

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 5 年 11 月 29 日

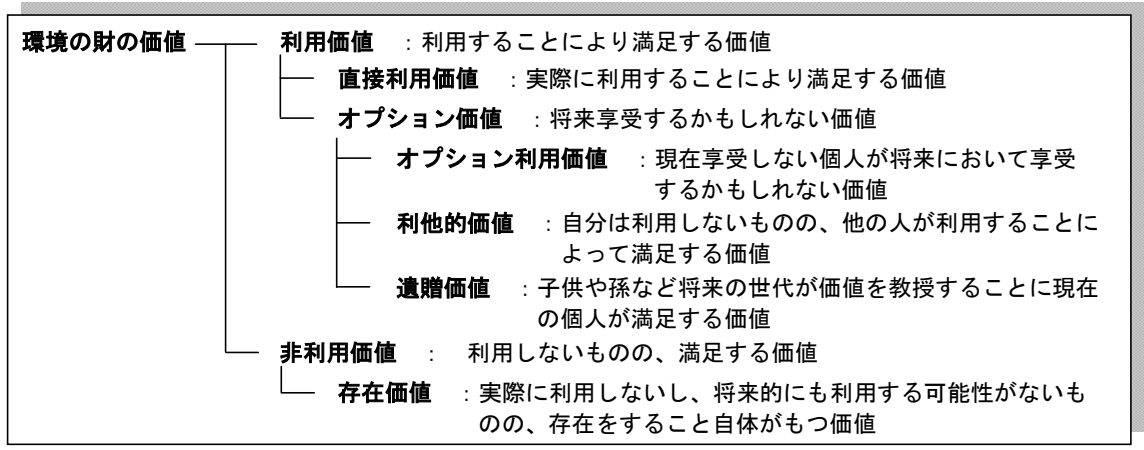
国土交通省 東北地方整備局

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」

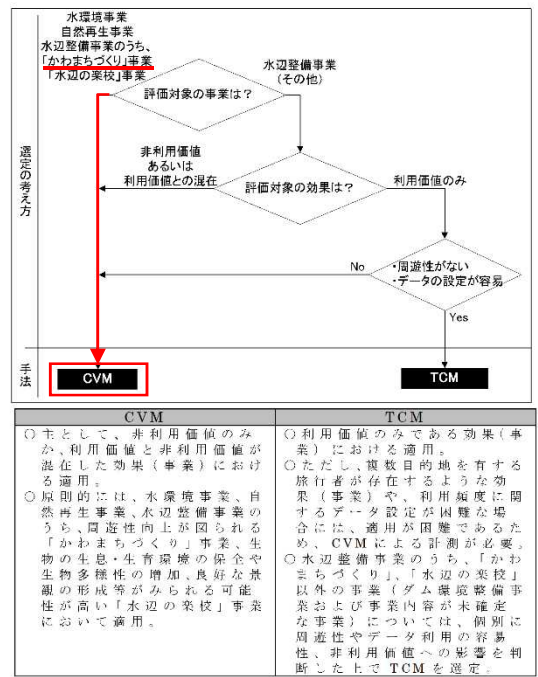
利用価値とは、文字どおりその環境を利用することによって便益をもたらすものであり、非利用価値とは、直接にその環境を利用しない者にも便益をもたらすもの、それが存在すること自体に価値があるとされるものである。

【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。

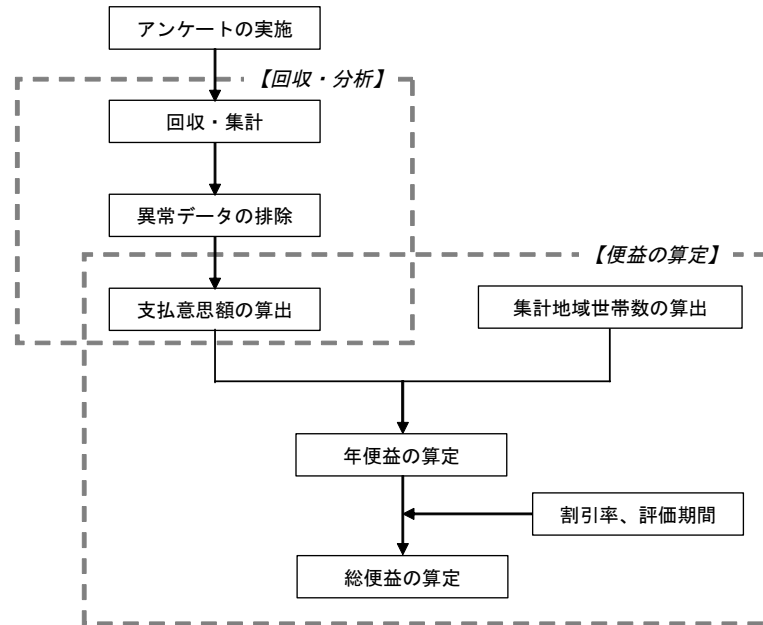


図 仮想的市場評価法（CVM）による便益算定の流れ

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した。関上地区かわまちづくりでは、補足として事業箇所近隣に2km圏を対象にポスティングを行った（320票配布）。
	標本数	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票に設定した。 ・有効回答は、①関上地区かわまちづくり508票（Web460票+ポスティング48票）、②藤塚地区かわまちづくり453票
	対象地域	予備調査結果を踏まえ便益が及ぶ範囲を設定。 ①関上地区かわまちづくり10km ②藤塚地区かわまちづくり10km
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】

CVM 本調査の対象範囲は「河川に係る環境整備の経済評価の手引き」に基づき CVM 予備調査を実施した受益範囲を検討した結果、閑上地区かわまちづくり、藤塚地区かわまちづくりともに、当該地区の利用頻度が高い、事業箇所から 10km 圏内とした。

なお、WTP はそれぞれの事業で設定し、2つの事業の受益集計範囲が重ならないように、事業期間が重なる間の便益算出にあたっては、重複範囲の世帯数をそれぞれ 1/2 とした。

事業の投資効果

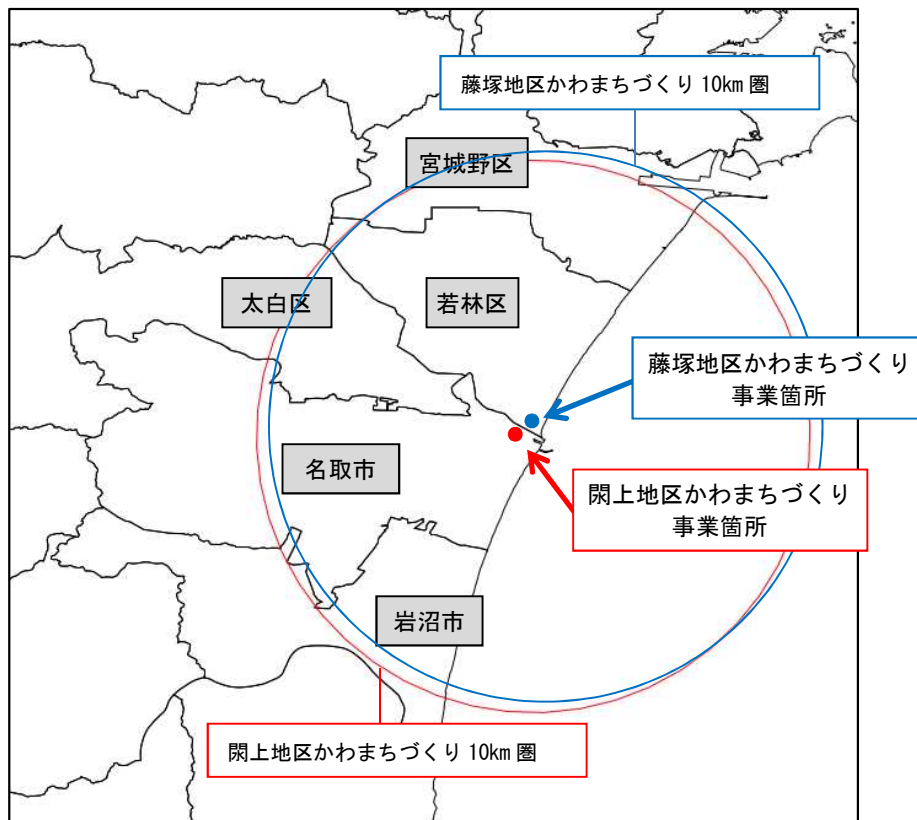


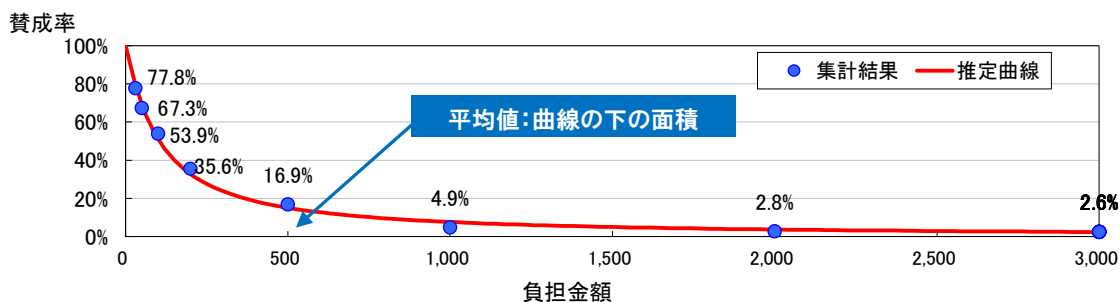
図 アンケート調査範囲

費用対効果分析

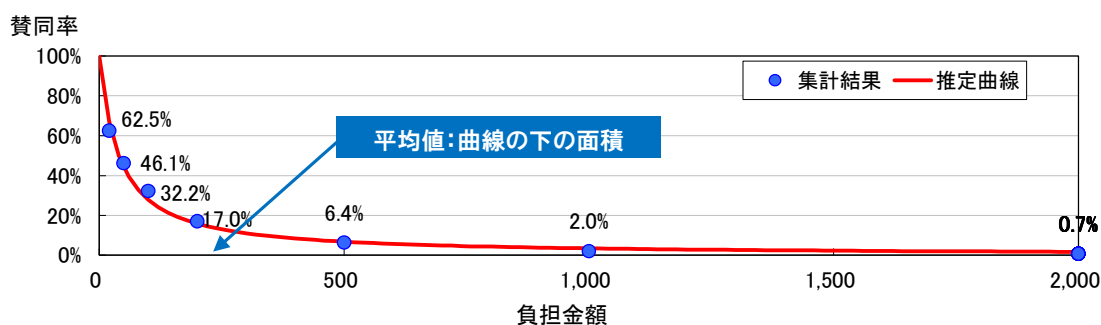
②支払い意思額の算定

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。

■ 閑上地区かわまちづくり：313 円／世帯・月



■ 藤塚地区かわまちづくり：148 円／世帯・月



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。

■ 事業箇所から受益範囲（10km圏）内に含まれる地区の世帯数（R2 国勢調査より）

- ・ 閑上地区かわまちづくり：181,535 世帯（重複範囲控除後 94,629 世帯）
- ・ 藤塚地区かわまちづくり：179,951 世帯（ " 93,045 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。

事業の投資効果

<全体事業>【名取川水系】

費用対効果分析

■ 対象期間：H27～R64

項 目			金 額 等
C 費用	建設費[現在価値化] ※1	①	16.2 億円
	維持管理費[現在価値化] ※1,2	②	1.3 億円
	総費用	③=①+②	17.6 億円
B 効果	便益[現在価値化] ※3	④	103.5 億円
	残存価値[現在価値化] ※4	⑤	0.0 億円
	総便益	⑥=④+⑤	103.5 億円
費用便益比 (CBR) B/C ※5			5.9
純現在価値 (NP) B-C ※6			86.0 億円
経済的内部収益率 (EIRR) ※7			16.0 %

※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・維持管理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 17.9 億円 → 現在価値化 17.6 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：R06～R64

項 目		金 額 等	
C 費 用	建設費[現在価値化] ※1	①	7.7 億円
	維持管理費[現在価値化] ※1,2	②	1.3 億円
	総費用	③=①+②	9.1 億円
B 効 果	便益[現在価値化] ※3	④	28.8 億円
	残存価値[現在価値化] ※4	⑤	0 億円
	総便益	⑥=④+⑤	28.8 億円
費用便益比 (CBR) B/C ※5			3.2
純現在価値 (NPV) B-C ※6			19.7 億円
経済的内部収益率 (EIRR) ※7			11.4 %

※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・維持管理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 12.0 億円 → 現在価値化 9.1 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

費用対効果分析																																																																													
事業 の 投 資 効 果	<p>【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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 残事業費変動 (-10%~+10%) ・ 残工期変動 (-10%~+10%) ・ 便益変動 (-10%~+10%) <p>○ 全体事業：H27~R64 単位：億円</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">基本 ケース</th> <th colspan="2">残事業費変動</th> <th colspan="2">残工期変動</th> <th colspan="2">便益変動</th> </tr> <tr> <th>+10%</th> <th>-10%</th> <th>+10%</th> <th>-10%</th> <th>+10%</th> <th>-10%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>総費用 C (現在価値化後)</td> <td>17.6</td> <td>18.3</td> <td>16.8</td> <td>17.4</td> <td>17.7</td> <td>17.6</td> <td>17.6</td> </tr> <tr> <td>総便益 B (現在価値化後)</td> <td>103.5</td> <td>103.5</td> <td>103.5</td> <td>99.5</td> <td>107.7</td> <td>113.9</td> <td>93.2</td> </tr> <tr> <td>費用便益比 B/C</td> <td>5.9</td> <td>5.6</td> <td>6.2</td> <td>5.7</td> <td>6.1</td> <td>6.5</td> <td>5.3</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align:right">※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。</p> <p>○ 残事業：R06~R64 単位：億円</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th rowspan="2">基本 ケース</th> <th colspan="2">残事業費変動</th> <th colspan="2">残工期変動</th> <th colspan="2">便益変動</th> </tr> <tr> <th>+10%</th> <th>-10%</th> <th>+10%</th> <th>-10%</th> <th>+10%</th> <th>-10%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>総費用 C (億円) (現在価値)</td> <td>9.1</td> <td>9.8</td> <td>8.3</td> <td>8.9</td> <td>9.2</td> <td>9.1</td> <td>9.1</td> </tr> <tr> <td>総便益 B (億円) (現在価値)</td> <td>28.8</td> <td>29.1</td> <td>28.5</td> <td>27.7</td> <td>29.9</td> <td>32.0</td> <td>25.6</td> </tr> <tr> <td>費用便益比 B/C</td> <td>3.2</td> <td>3.0</td> <td>3.4</td> <td>3.1</td> <td>3.3</td> <td>3.5</td> <td>2.8</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align:right">※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。</p> <p>【便益の内訳及び主な根拠】</p> <p>○便益の内訳</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 水辺整備の効果による便益：103.5億円 <p>○主な根拠</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 水辺整備 閑上地区 支払意志額：313円/月・世帯 受益世帯数：181,535世帯 藤塚地区 支払意志額：148円/月・世帯 受益世帯数：179,951世帯 <p>【費用の内訳】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 水辺整備 事業費：約16.2億円 維持管理費：約1.3億円 <p style="text-align:right">※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。</p>		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)	17.6	18.3	16.8	17.4	17.7	17.6	17.6	総便益 B (現在価値化後)	103.5	103.5	103.5	99.5	107.7	113.9	93.2	費用便益比 B/C	5.9	5.6	6.2	5.7	6.1	6.5	5.3		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)	9.1	9.8	8.3	8.9	9.2	9.1	9.1	総便益 B (億円) (現在価値)	28.8	29.1	28.5	27.7	29.9	32.0	25.6	費用便益比 B/C	3.2	3.0	3.4	3.1	3.3	3.5	2.8
				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)	17.6	18.3	16.8	17.4	17.7	17.6	17.6																																																																					
	総便益 B (現在価値化後)	103.5	103.5	103.5	99.5	107.7	113.9	93.2																																																																					
	費用便益比 B/C	5.9	5.6	6.2	5.7	6.1	6.5	5.3																																																																					
		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)	9.1	9.8	8.3	8.9	9.2	9.1	9.1																																																																					
	総便益 B (億円) (現在価値)	28.8	29.1	28.5	27.7	29.9	32.0	25.6																																																																					
費用便益比 B/C	3.2	3.0	3.4	3.1	3.3	3.5	2.8																																																																						

【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H27～R14）】
費用対効果

費用便益比(B/C) 5.9 純現在価値(NPV) 8596.1 百万円 経済的内部収益率(EIRR) 16.0%

(単位: 百万円)

期間	年度	t	社会的割引率 4.00%	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 (H27~R14年)	H27	-8	1.369					1.129	35.9	0.0	35.9	55.4			35.9	55.4	
	H28	-7	1.316					1.122	152.5	0.0	152.5	225.2			152.5	225.2	
	H29	-6	1.265					1.097	136.3	0.0	136.3	189.2			136.3	189.2	
	H30	-5	1.217					1.060	59.1	27.8	86.9	112.0			59.1	112.0	
	R01	-4	1.170					1.037	9.6	36.4	46.0	55.8			9.6	55.8	
	R02	-3	1.125					1.038	14.4	0.0	14.4	16.8			14.4	16.8	
	R03	-2	1.082					1.000	135.2	4.5	139.7	151.1			135.2	151.1	
	R04	-1	1.040					1.000	17.3	0.0	17.3	18.0			17.3	18.0	
	R05	0	1.000					1.000	26.4	0.0	26.4	26.4			26.4	26.4	
	R06	1	0.962					1.000	58.9	0.0	58.9	56.6			58.9	56.6	
	R07	2	0.925					1.000	217.1	0.0	217.1	200.8			217.1	200.8	
	R08	3	0.889					1.000	217.1	0.0	217.1	193.0			217.1	193.0	
	R09	4	0.855					1.000	222.8	93.8	316.6	270.6			222.8	270.6	
	R10	5	0.822	682.4	560.9		560.9	1.000	19.3	0.0	19.3	15.8	3.7	3.0	23.0	18.9	
R11	6	0.790	682.4	539.3		539.3	1.000	9.9	0.0	9.9	7.8	3.7	2.9	13.6	10.7		
R12	7	0.760	682.4	518.6		518.6	1.000	9.9	0.0	9.9	7.5	3.7	2.8	13.6	10.3		
R13	8	0.731	682.4	498.6		498.6	1.000	9.9	0.0	9.9	7.2	3.7	2.7	13.6	9.9		
R14	9	0.703	682.4	479.4		479.4	1.000	19.3	0.0	19.3	13.5	3.7	2.6	23.0	16.1		
施設完成後の期間 (50年)	R15	10	0.676	521.0	351.9		351.9	1.000					8.0	5.4	8.0	5.4	
	R16	11	0.650	521.0	338.4		338.4	1.000					8.0	5.2	8.0	5.2	
	R17	12	0.625	521.0	325.4		325.4	1.000					8.0	5.0	8.0	5.0	
	R18	13	0.601	521.0	312.9		312.9	1.000					8.0	4.8	8.0	4.8	
	R19	14	0.577	521.0	300.8		300.8	1.000					8.0	4.6	8.0	4.6	
	R20	15	0.555	521.0	289.3		289.3	1.000					8.0	4.4	8.0	4.4	
	R21	16	0.534	521.0	278.1		278.1	1.000					8.0	4.3	8.0	4.3	
	R22	17	0.513	521.0	267.4		267.4	1.000					8.0	4.1	8.0	4.1	
	R23	18	0.494	521.0	257.2		257.2	1.000					8.0	3.9	8.0	3.9	
	R24	19	0.475	521.0	247.3		247.3	1.000					8.0	3.8	8.0	3.8	
	R25	20	0.456	521.0	237.8		237.8	1.000					8.0	3.7	8.0	3.7	
	R26	21	0.439	521.0	228.6		228.6	1.000					8.0	3.5	8.0	3.5	
	R27	22	0.422	521.0	219.8		219.8	1.000					8.0	3.4	8.0	3.4	
	R28	23	0.406	521.0	211.4		211.4	1.000					8.0	3.2	8.0	3.2	
	R29	24	0.390	521.0	203.2		203.2	1.000					8.0	3.1	8.0	3.1	
	R30	25	0.375	521.0	195.4		195.4	1.000					8.0	3.0	8.0	3.0	
	R31	26	0.361	521.0	187.9		187.9	1.000					8.0	2.9	8.0	2.9	
	R32	27	0.347	521.0	180.7		180.7	1.000					8.0	2.8	8.0	2.8	
	R33	28	0.333	521.0	173.7		173.7	1.000					8.0	2.7	8.0	2.7	
	R34	29	0.321	521.0	167.0		167.0	1.000					8.0	2.6	8.0	2.6	
	R35	30	0.308	521.0	160.6		160.6	1.000					8.0	2.5	8.0	2.5	
	R36	31	0.296	521.0	154.4		154.4	1.000					8.0	2.4	8.0	2.4	
	R37	32	0.285	521.0	148.5		148.5	1.000					8.0	2.3	8.0	2.3	
	R38	33	0.274	521.0	142.8		142.8	1.000					8.0	2.2	8.0	2.2	
	R39	34	0.264	521.0	137.3		137.3	1.000					8.0	2.1	8.0	2.1	
	R40	35	0.253	521.0	132.0		132.0	1.000					8.0	2.0	8.0	2.0	
	R41	36	0.244	521.0	126.9		126.9	1.000					8.0	1.9	8.0	1.9	
	R42	37	0.234	521.0	122.1		122.1	1.000					8.0	1.9	8.0	1.9	
	R43	38	0.225	521.0	117.4		117.4	1.000					8.0	1.8	8.0	1.8	
	R44	39	0.217	521.0	112.9		112.9	1.000					8.0	1.7	8.0	1.7	
	R45	40	0.208	521.0	108.5		108.5	1.000					8.0	1.7	8.0	1.7	
	R46	41	0.200	521.0	104.3		104.3	1.000					8.0	1.6	8.0	1.6	
R47	42	0.193	521.0	100.3		100.3	1.000					8.0	1.5	8.0	1.5		
R48	43	0.185	521.0	96.5		96.5	1.000					8.0	1.5	8.0	1.5		
R49	44	0.178	521.0	92.8		92.8	1.000					8.0	1.4	8.0	1.4		
R50	45	0.171	521.0	89.2		89.2	1.000					8.0	1.4	8.0	1.4		
R51	46	0.165	521.0	85.8		85.8	1.000					8.0	1.3	8.0	1.3		
R52	47	0.158	521.0	82.5		82.5	1.000					8.0	1.3	8.0	1.3		
R53	48	0.152	521.0	79.3		79.3	1.000					8.0	1.2	8.0	1.2		
R54	49	0.146	521.0	76.2		76.2	1.000					8.0	1.2	8.0	1.2		
R55	50	0.141	521.0	73.3		73.3	1.000					8.0	1.1	8.0	1.1		
R56	51	0.135	521.0	70.5		70.5	1.000					8.0	1.1	8.0	1.1		
R57	52	0.130	521.0	67.8		67.8	1.000					8.0	1.0	8.0	1.0		
R58	53	0.125	521.0	65.2		65.2	1.000					8.0	1.0	8.0	1.0		
R59	54	0.120	521.0	62.7		62.7	1.000					8.0	1.0	8.0	1.0		
R60	55	0.116	319.6	37.0		37.0	1.000					4.3	0.5	4.3	0.5		
R61	56	0.111	319.6	35.5		35.5	1.000					4.3	0.5	4.3	0.5		
R62	57	0.107	319.6	34.2		34.2	1.000					4.3	0.5	4.3	0.5		
R63	58	0.103	319.6	32.9		32.9	1.000					4.3	0.4	4.3	0.4		
R64	59	0.099	319.6	31.6		31.6	1.000					4.3	0.4	4.3	0.4		
合計				28,453.2	10,351.9	0.0	10,351.9	68.5	1,370.8	162.5	1,533.3	1,623.0	400.0	132.8	1,770.8	1,755.8	5.9

【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R6～R14）】
費用対効果

費用便益比(B/C) 3.2 純現在価値(NPV) 1971.2 百万円 経済的内部収益率(EIRR) 11.4%

(単位:百万円)

期間	年度	t	社会的割引率 4.00%	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		
(R06～R14年)	R06	1	0.962					1,000	58.9	0.0	58.9	56.6				58.9	56.6	
	R07	2	0.925					1,000	217.1	0.0	217.1	200.8				217.1	200.8	
	R08	3	0.889					1,000	217.1	0.0	217.1	193.0				217.1	193.0	
	R09	4	0.855					1,000	222.8	93.8	316.6	270.6				222.8	270.6	
	R10	5	0.822	26.4	21.7		21.7	1,000	19.3	0.0	19.3	15.8	3.7	3.0		23.0	18.9	
	R11	6	0.790	26.4	20.8		20.8	1,000	9.9	0.0	9.9	7.8	3.7	2.9		13.6	10.7	
	R12	7	0.760	26.4	20.0		20.0	1,000	9.9	0.0	9.9	7.5	3.7	2.8		13.6	10.3	
	R13	8	0.731	26.4	19.3		19.3	1,000	9.9	0.0	9.9	7.2	3.7	2.7		13.6	9.9	
	R14	9	0.703	26.4	18.5		18.5	1,000	19.3	0.0	19.3	13.5	3.7	2.6		23.0	16.1	
	R15	10	0.676	179.0	120.9		120.9	1,000					8.0	5.4		8.0	5.4	
	R16	11	0.650	179.0	116.3		116.3	1,000					8.0	5.2		8.0	5.2	
	R17	12	0.625	179.0	111.8		111.8	1,000					8.0	5.0		8.0	5.0	
	R18	13	0.601	179.0	107.5		107.5	1,000					8.0	4.8		8.0	4.8	
	R19	14	0.577	179.0	103.4		103.4	1,000					8.0	4.6		8.0	4.6	
R20	15	0.555	179.0	99.4		99.4	1,000					8.0	4.4		8.0	4.4		
R21	16	0.534	179.0	95.6		95.6	1,000					8.0	4.3		8.0	4.3		
R22	17	0.513	179.0	91.9		91.9	1,000					8.0	4.1		8.0	4.1		
R23	18	0.494	179.0	88.4		88.4	1,000					8.0	3.9		8.0	3.9		
R24	19	0.475	179.0	85.0		85.0	1,000					8.0	3.8		8.0	3.8		
R25	20	0.456	179.0	81.7		81.7	1,000					8.0	3.7		8.0	3.7		
R26	21	0.439	179.0	78.5		78.5	1,000					8.0	3.5		8.0	3.5		
R27	22	0.422	179.0	75.5		75.5	1,000					8.0	3.4		8.0	3.4		
R28	23	0.406	179.0	72.6		72.6	1,000					8.0	3.2		8.0	3.2		
R29	24	0.390	179.0	69.8		69.8	1,000					8.0	3.1		8.0	3.1		
R30	25	0.375	179.0	67.1		67.1	1,000					8.0	3.0		8.0	3.0		
R31	26	0.361	179.0	64.6		64.6	1,000					8.0	2.9		8.0	2.9		
R32	27	0.347	179.0	62.1		62.1	1,000					8.0	2.8		8.0	2.8		
R33	28	0.333	179.0	59.7		59.7	1,000					8.0	2.7		8.0	2.7		
R34	29	0.321	179.0	57.4		57.4	1,000					8.0	2.6		8.0	2.6		
R35	30	0.308	179.0	55.2		55.2	1,000					8.0	2.5		8.0	2.5		
R36	31	0.296	179.0	53.1		53.1	1,000					8.0	2.4		8.0	2.4		
R37	32	0.285	179.0	51.0		51.0	1,000					8.0	2.3		8.0	2.3		
R38	33	0.274	179.0	49.1		49.1	1,000					8.0	2.2		8.0	2.2		
R39	34	0.264	179.0	47.2		47.2	1,000					8.0	2.1		8.0	2.1		
R40	35	0.253	179.0	45.4		45.4	1,000					8.0	2.0		8.0	2.0		
R41	36	0.244	179.0	43.6		43.6	1,000					8.0	1.9		8.0	1.9		
R42	37	0.234	179.0	41.9		41.9	1,000					8.0	1.9		8.0	1.9		
R43	38	0.225	179.0	40.3		40.3	1,000					8.0	1.8		8.0	1.8		
R44	39	0.217	179.0	38.8		38.8	1,000					8.0	1.7		8.0	1.7		
R45	40	0.208	179.0	37.3		37.3	1,000					8.0	1.7		8.0	1.7		
R46	41	0.200	179.0	35.8		35.8	1,000					8.0	1.6		8.0	1.6		
R47	42	0.193	179.0	34.5		34.5	1,000					8.0	1.5		8.0	1.5		
R48	43	0.185	179.0	33.1		33.1	1,000					8.0	1.5		8.0	1.5		
R49	44	0.178	179.0	31.9		31.9	1,000					8.0	1.4		8.0	1.4		
R50	45	0.171	179.0	30.6		30.6	1,000					8.0	1.4		8.0	1.4		
R51	46	0.165	179.0	29.5		29.5	1,000					8.0	1.3		8.0	1.3		
R52	47	0.158	179.0	28.3		28.3	1,000					8.0	1.3		8.0	1.3		
R53	48	0.152	179.0	27.2		27.2	1,000					8.0	1.2		8.0	1.2		
R54	49	0.146	179.0	26.2		26.2	1,000					8.0	1.2		8.0	1.2		
R55	50	0.141	179.0	25.2		25.2	1,000					8.0	1.1		8.0	1.1		
R56	51	0.135	179.0	24.2		24.2	1,000					8.0	1.1		8.0	1.1		
R57	52	0.130	179.0	23.3		23.3	1,000					8.0	1.0		8.0	1.0		
R58	53	0.125	179.0	22.4		22.4	1,000					8.0	1.0		8.0	1.0		
R59	54	0.120	179.0	21.5		21.5	1,000					8.0	1.0		8.0	1.0		
R60	55	0.116	319.6	37.0		37.0	1,000					4.3	0.5		4.3	0.5		
R61	56	0.111	319.6	35.5		35.5	1,000					4.3	0.5		4.3	0.5		
R62	57	0.107	319.6	34.2		34.2	1,000					4.3	0.5		4.3	0.5		
R63	58	0.103	319.6	32.9		32.9	1,000					4.3	0.4		4.3	0.4		
R64	59	0.099	319.6	31.6		31.6	1,000					4.3	0.4		4.3	0.4		
合計				9,784.1	2,877.0	0.0	2,877.0	68.5	784.2	93.8	878.0	773.0	400.0	132.8	1,184.2	905.8	3.2	

【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H27～R14・感度分析（残事業費+10%））】
費用対効果

費用便益比(B/C)		5.6		純現在価値(NPV)		8518.8		百万円		経済的内部収益率(EIRR)		15.8%					
期間	年度	t	社会的割引率 4.00%	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	
事業期間 (H27~R14)	H27	-8	1.369					1.129	35.9	0.0	35.9	55.4			35.9	55.4	
	H28	-7	1.316					1.122	152.5	0.0	152.5	225.2			152.5	225.2	
	H29	-6	1.265					1.097	136.3	0.0	136.3	189.2			136.3	189.2	
	H30	-5	1.217					1.060	59.1	27.8	86.9	112.0			59.1	112.0	
	R01	-4	1.170					1.037	9.6	36.4	46.0	55.8			9.6	55.8	
	R02	-3	1.125					1.038	14.4	0.0	14.4	16.8			14.4	16.8	
	R03	-2	1.082					1.000	135.2	4.5	139.7	151.1			135.2	151.1	
	R04	-1	1.040					1.000	17.3	0.0	17.3	18.0			17.3	18.0	
	R05	0	1.000					1.000	26.4	0.0	26.4	26.4			26.4	26.4	
	R06	1	0.962					1.000	64.7	0.0	64.7	62.3			64.7	62.3	
	R07	2	0.925					1.000	238.9	0.0	238.9	220.8			238.9	220.8	
	R08	3	0.889					1.000	238.9	0.0	238.9	212.3			238.9	212.3	
	R09	4	0.855					1.000	245.0	103.2	348.2	297.7			245.0	297.7	
	R10	5	0.822	682.4	560.9		560.9	1.000	21.2	0.0	21.2	17.4	3.7	3.0	24.9	20.5	
R11	6	0.790	682.4	539.3		539.3	1.000	10.9	0.0	10.9	8.6	3.7	2.9	14.6	11.5		
R12	7	0.760	682.4	518.6		518.6	1.000	10.9	0.0	10.9	8.3	3.7	2.8	14.6	11.1		
R13	8	0.731	682.4	498.6		498.6	1.000	10.9	0.0	10.9	8.0	3.7	2.7	14.6	10.7		
R14	9	0.703	682.4	479.4		479.4	1.000	21.2	0.0	21.2	14.9	3.7	2.6	24.9	17.5		
施設完成後の期間 (50年)	R15	10	0.676	521.0	351.9		351.9	1.000				8.0	5.4	8.0	5.4		
	R16	11	0.650	521.0	338.4		338.4	1.000				8.0	5.2	8.0	5.2		
	R17	12	0.625	521.0	325.4		325.4	1.000				8.0	5.0	8.0	5.0		
	R18	13	0.601	521.0	312.9		312.9	1.000				8.0	4.8	8.0	4.8		
	R19	14	0.577	521.0	300.8		300.8	1.000				8.0	4.6	8.0	4.6		
	R20	15	0.555	521.0	289.3		289.3	1.000				8.0	4.4	8.0	4.4		
	R21	16	0.534	521.0	278.1		278.1	1.000				8.0	4.3	8.0	4.3		
	R22	17	0.513	521.0	267.4		267.4	1.000				8.0	4.1	8.0	4.1		
	R23	18	0.494	521.0	257.2		257.2	1.000				8.0	3.9	8.0	3.9		
	R24	19	0.475	521.0	247.3		247.3	1.000				8.0	3.8	8.0	3.8		
	R25	20	0.456	521.0	237.8		237.8	1.000				8.0	3.7	8.0	3.7		
	R26	21	0.439	521.0	228.6		228.6	1.000				8.0	3.5	8.0	3.5		
	R27	22	0.422	521.0	219.8		219.8	1.000				8.0	3.4	8.0	3.4		
	R28	23	0.406	521.0	211.4		211.4	1.000				8.0	3.2	8.0	3.2		
	R29	24	0.390	521.0	203.2		203.2	1.000				8.0	3.1	8.0	3.1		
	R30	25	0.375	521.0	195.4		195.4	1.000				8.0	3.0	8.0	3.0		
	R31	26	0.361	521.0	187.9		187.9	1.000				8.0	2.9	8.0	2.9		
	R32	27	0.347	521.0	180.7		180.7	1.000				8.0	2.8	8.0	2.8		
	R33	28	0.333	521.0	173.7		173.7	1.000				8.0	2.7	8.0	2.7		
	R34	29	0.321	521.0	167.0		167.0	1.000				8.0	2.6	8.0	2.6		
	R35	30	0.308	521.0	160.6		160.6	1.000				8.0	2.5	8.0	2.5		
	R36	31	0.296	521.0	154.4		154.4	1.000				8.0	2.4	8.0	2.4		
	R37	32	0.285	521.0	148.5		148.5	1.000				8.0	2.3	8.0	2.3		
	R38	33	0.274	521.0	142.8		142.8	1.000				8.0	2.2	8.0	2.2		
	R39	34	0.264	521.0	137.3		137.3	1.000				8.0	2.1	8.0	2.1		
	R40	35	0.253	521.0	132.0		132.0	1.000				8.0	2.0	8.0	2.0		
	R41	36	0.244	521.0	126.9		126.9	1.000				8.0	1.9	8.0	1.9		
	R42	37	0.234	521.0	122.1		122.1	1.000				8.0	1.9	8.0	1.9		
	R43	38	0.225	521.0	117.4		117.4	1.000				8.0	1.8	8.0	1.8		
	R44	39	0.217	521.0	112.9		112.9	1.000				8.0	1.7	8.0	1.7		
	R45	40	0.208	521.0	108.5		108.5	1.000				8.0	1.7	8.0	1.7		
	R46	41	0.200	521.0	104.3		104.3	1.000				8.0	1.6	8.0	1.6		
	R47	42	0.193	521.0	100.3		100.3	1.000				8.0	1.5	8.0	1.5		
	R48	43	0.185	521.0	96.5		96.5	1.000				8.0	1.5	8.0	1.5		
	R49	44	0.178	521.0	92.8		92.8	1.000				8.0	1.4	8.0	1.4		
	R50	45	0.171	521.0	89.2		89.2	1.000				8.0	1.4	8.0	1.4		
	R51	46	0.165	521.0	85.8		85.8	1.000				8.0	1.3	8.0	1.3		
	R52	47	0.158	521.0	82.5		82.5	1.000				8.0	1.3	8.0	1.3		
	R53	48	0.152	521.0	79.3		79.3	1.000				8.0	1.2	8.0	1.2		
	R54	49	0.146	521.0	76.2		76.2	1.000				8.0	1.2	8.0	1.2		
	R55	50	0.141	521.0	73.3		73.3	1.000				8.0	1.1	8.0	1.1		
	R56	51	0.135	521.0	70.5		70.5	1.000				8.0	1.1	8.0	1.1		
R57	52	0.130	521.0	67.8		67.8	1.000				8.0	1.0	8.0	1.0			
R58	53	0.125	521.0	65.2		65.2	1.000				8.0	1.0	8.0	1.0			
R59	54	0.120	521.0	62.7		62.7	1.000				8.0	1.0	8.0	1.0			
R60	55	0.116	319.6	37.0		37.0	1.000				4.3	0.5	4.3	0.5			
R61	56	0.111	319.6	35.5		35.5	1.000				4.3	0.5	4.3	0.5			
R62	57	0.107	319.6	34.2		34.2	1.000				4.3	0.5	4.3	0.5			
R63	58	0.103	319.6	32.9		32.9	1.000				4.3	0.4	4.3	0.4			
R64	59	0.099	319.6	31.6		31.6	1.000				4.3	0.4	4.3	0.4			
合計				28,453.2	10,351.9	0.0	10,351.9	68.5	1,449.2	171.9	1,621.1	1,700.3	400.0	132.8	1,849.2	1,833.1	5.6

【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H27～R14・感度分析（残事業費－10%））】
費用対効果

費用便益比(B/C) 6.2 純現在価値(NPV) 8673.4 百万円 経済的内部収益率(EIRR) 16.2%

(単位:百万円)

期間	年度	t	社会的割引率 4.00%	便益(B)				デフレータ	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
事業期間 (H27～R14年)	H27	-8	1.369					1.129	35.9	0.0	35.9	55.4			35.9	55.4	
	H28	-7	1.316					1.122	152.5	0.0	152.5	225.2			152.5	225.2	
	H29	-6	1.265					1.097	136.3	0.0	136.3	189.2			136.3	189.2	
	H30	-5	1.217					1.060	59.1	27.8	86.9	112.0			59.1	112.0	
	R01	-4	1.170					1.037	9.6	36.4	46.0	55.8			9.6	55.8	
	R02	-3	1.125					1.038	14.4	0.0	14.4	16.8			14.4	16.8	
	R03	-2	1.082					1.000	135.2	4.5	139.7	151.1			135.2	151.1	
	R04	-1	1.040					1.000	17.3	0.0	17.3	18.0			17.3	18.0	
	R05	0	1.000					1.000	26.4	0.0	26.4	26.4			26.4	26.4	
	R06	1	0.962					1.000	53.0	0.0	53.0	50.9			53.0	50.9	
	R07	2	0.925					1.000	195.4	0.0	195.4	180.7			195.4	180.7	
	R08	3	0.889					1.000	195.4	0.0	195.4	173.7			195.4	173.7	
	R09	4	0.855					1.000	200.5	84.4	284.9	243.5			200.5	243.5	
	R10	5	0.822	682.4	560.9		560.9	1.000	17.3	0.0	17.3	14.3	3.7	3.0	21.0	17.3	
R11	6	0.790	682.4	539.3		539.3	1.000	8.9	0.0	8.9	7.0	3.7	2.9	12.6	10.0		
R12	7	0.760	682.4	518.6		518.6	1.000	8.9	0.0	8.9	6.8	3.7	2.8	12.6	9.6		
R13	8	0.731	682.4	498.6		498.6	1.000	8.9	0.0	8.9	6.5	3.7	2.7	12.6	9.2		
R14	9	0.703	682.4	479.4		479.4	1.000	17.3	0.0	17.3	12.2	3.7	2.6	21.0	14.8		
施設完成後の期間 (50年)	R15	10	0.676	521.0	351.9		351.9	1.000					8.0	5.4	8.0	5.4	
	R16	11	0.650	521.0	338.4		338.4	1.000					8.0	5.2	8.0	5.2	
	R17	12	0.625	521.0	325.4		325.4	1.000					8.0	5.0	8.0	5.0	
	R18	13	0.601	521.0	312.9		312.9	1.000					8.0	4.8	8.0	4.8	
	R19	14	0.577	521.0	300.8		300.8	1.000					8.0	4.6	8.0	4.6	
	R20	15	0.555	521.0	289.3		289.3	1.000					8.0	4.4	8.0	4.4	
	R21	16	0.534	521.0	278.1		278.1	1.000					8.0	4.3	8.0	4.3	
	R22	17	0.513	521.0	267.4		267.4	1.000					8.0	4.1	8.0	4.1	
	R23	18	0.494	521.0	257.2		257.2	1.000					8.0	3.9	8.0	3.9	
	R24	19	0.475	521.0	247.3		247.3	1.000					8.0	3.8	8.0	3.8	
	R25	20	0.456	521.0	237.8		237.8	1.000					8.0	3.7	8.0	3.7	
	R26	21	0.439	521.0	228.6		228.6	1.000					8.0	3.5	8.0	3.5	
	R27	22	0.422	521.0	219.8		219.8	1.000					8.0	3.4	8.0	3.4	
	R28	23	0.406	521.0	211.4		211.4	1.000					8.0	3.2	8.0	3.2	
	R29	24	0.390	521.0	203.2		203.2	1.000					8.0	3.1	8.0	3.1	
	R30	25	0.375	521.0	195.4		195.4	1.000					8.0	3.0	8.0	3.0	
	R31	26	0.361	521.0	187.9		187.9	1.000					8.0	2.9	8.0	2.9	
	R32	27	0.347	521.0	180.7		180.7	1.000					8.0	2.8	8.0	2.8	
	R33	28	0.333	521.0	173.7		173.7	1.000					8.0	2.7	8.0	2.7	
	R34	29	0.321	521.0	167.0		167.0	1.000					8.0	2.6	8.0	2.6	
	R35	30	0.308	521.0	160.6		160.6	1.000					8.0	2.5	8.0	2.5	
	R36	31	0.296	521.0	154.4		154.4	1.000					8.0	2.4	8.0	2.4	
	R37	32	0.285	521.0	148.5		148.5	1.000					8.0	2.3	8.0	2.3	
	R38	33	0.274	521.0	142.8		142.8	1.000					8.0	2.2	8.0	2.2	
	R39	34	0.264	521.0	137.3		137.3	1.000					8.0	2.1	8.0	2.1	
	R40	35	0.253	521.0	132.0		132.0	1.000					8.0	2.0	8.0	2.0	
	R41	36	0.244	521.0	126.9		126.9	1.000					8.0	1.9	8.0	1.9	
	R42	37	0.234	521.0	122.1		122.1	1.000					8.0	1.9	8.0	1.9	
	R43	38	0.225	521.0	117.4		117.4	1.000					8.0	1.8	8.0	1.8	
	R44	39	0.217	521.0	112.9		112.9	1.000					8.0	1.7	8.0	1.7	
	R45	40	0.208	521.0	108.5		108.5	1.000					8.0	1.7	8.0	1.7	
	R46	41	0.200	521.0	104.3		104.3	1.000					8.0	1.6	8.0	1.6	
	R47	42	0.193	521.0	100.3		100.3	1.000					8.0	1.5	8.0	1.5	
	R48	43	0.185	521.0	96.5		96.5	1.000					8.0	1.5	8.0	1.5	
	R49	44	0.178	521.0	92.8		92.8	1.000					8.0	1.4	8.0	1.4	
	R50	45	0.171	521.0	89.2		89.2	1.000					8.0	1.4	8.0	1.4	
R51	46	0.165	521.0	85.8		85.8	1.000					8.0	1.3	8.0	1.3		
R52	47	0.158	521.0	82.5		82.5	1.000					8.0	1.3	8.0	1.3		
R53	48	0.152	521.0	79.3		79.3	1.000					8.0	1.2	8.0	1.2		
R54	49	0.146	521.0	76.2		76.2	1.000					8.0	1.2	8.0	1.2		
R55	50	0.141	521.0	73.3		73.3	1.000					8.0	1.1	8.0	1.1		
R56	51	0.135	521.0	70.5		70.5	1.000					8.0	1.1	8.0	1.1		
R57	52	0.130	521.0	67.8		67.8	1.000					8.0	1.0	8.0	1.0		
R58	53	0.125	521.0	65.2		65.2	1.000					8.0	1.0	8.0	1.0		
R59	54	0.120	521.0	62.7		62.7	1.000					8.0	1.0	8.0	1.0		
R60	55	0.116	319.6	37.0		37.0	1.000					4.3	0.5	4.3	0.5		
R61	56	0.111	319.6	35.5		35.5	1.000					4.3	0.5	4.3	0.5		
R62	57	0.107	319.6	34.2		34.2	1.000					4.3	0.5	4.3	0.5		
R63	58	0.103	319.6	32.9		32.9	1.000					4.3	0.4	4.3	0.4		
R64	59	0.099	319.6	31.6		31.6	1.000					4.3	0.4	4.3	0.4		
合計				28,453.2	10,351.9	0.0	10,351.9	68.5	1,292.4	153.1	1,445.5	1,545.7	400.0	132.8	1,692.4	1,678.5	6.2

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H27～R15・感度分析（残工期+10%））】
費用対効果**

費用便益比(B/C) 5.7 純現在価値(NPV) 8211.6 百万円 経済的内部収益率(EIRR) 14.8%

(単位:百万円)

期間	年度	t	社会的割引率 4.00%	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
事業期間 (H27～R15年)	H27	-8	1.369					1.129	35.9	0.0	35.9	55.4			35.9	55.4	
	H28	-7	1.316					1.122	152.5	0.0	152.5	225.2			152.5	225.2	
	H29	-6	1.265					1.097	136.3	0.0	136.3	189.2			136.3	189.2	
	H30	-5	1.217					1.060	59.1	27.8	86.9	112.0			59.1	112.0	
	R01	-4	1.170					1.037	9.6	36.4	46.0	55.8			9.6	55.8	
	R02	-3	1.125					1.038	14.4	0.0	14.4	16.8			14.4	16.8	
	R03	-2	1.082					1.000	135.2	4.5	139.7	151.1			135.2	151.1	
	R04	-1	1.040					1.000	17.3	0.0	17.3	18.0			17.3	18.0	
	R05	0	1.000					1.000	26.4	0.0	26.4	26.4			26.4	26.4	
	R06	1	0.962					1.000	52.3	0.0	52.3	50.3			52.3	50.3	
	R07	2	0.925					1.000	178.9	0.0	178.9	165.4			178.9	165.4	
	R08	3	0.889					1.000	194.8	0.0	194.8	173.2			194.8	173.2	
	R09	4	0.855					1.000	198.1	93.8	291.9	249.6			198.1	249.6	
	R10	5	0.822					1.000	101.4	0.0	101.4	83.3			101.4	83.3	
	R11	6	0.790	682.4	539.3		539.3	1.000	13.6	0.0	13.6	10.7	3.7	2.9	17.3	13.7	
R12	7	0.760	682.4	518.6		518.6	1.000	8.9	0.0	8.9	6.8	3.7	2.8	12.6	9.6		
R13	8	0.731	682.4	498.6		498.6	1.000	8.9	0.0	8.9	6.5	3.7	2.7	12.6	9.2		
R14	9	0.703	682.4	479.4		479.4	1.000	9.8	0.0	9.8	6.9	3.7	2.6	13.5	9.5		
R15	10	0.676	682.4	461.0		461.0	1.000	17.3	0.0	17.3	11.7	3.7	2.5	21.0	14.2		
施設完成後の期間 (50年)	R16	11	0.650	521.0	338.4		338.4	1.000				8.0	5.2	8.0	5.2		
	R17	12	0.625	521.0	325.4		325.4	1.000				8.0	5.0	8.0	5.0		
	R18	13	0.601	521.0	312.9		312.9	1.000				8.0	4.8	8.0	4.8		
	R19	14	0.577	521.0	300.8		300.8	1.000				8.0	4.6	8.0	4.6		
	R20	15	0.555	521.0	289.3		289.3	1.000				8.0	4.4	8.0	4.4		
	R21	16	0.534	521.0	278.1		278.1	1.000				8.0	4.3	8.0	4.3		
	R22	17	0.513	521.0	267.4		267.4	1.000				8.0	4.1	8.0	4.1		
	R23	18	0.494	521.0	257.2		257.2	1.000				8.0	3.9	8.0	3.9		
	R24	19	0.475	521.0	247.3		247.3	1.000				8.0	3.8	8.0	3.8		
	R25	20	0.456	521.0	237.8		237.8	1.000				8.0	3.7	8.0	3.7		
	R26	21	0.439	521.0	228.6		228.6	1.000				8.0	3.5	8.0	3.5		
	R27	22	0.422	521.0	219.8		219.8	1.000				8.0	3.4	8.0	3.4		
	R28	23	0.406	521.0	211.4		211.4	1.000				8.0	3.2	8.0	3.2		
	R29	24	0.390	521.0	203.2		203.2	1.000				8.0	3.1	8.0	3.1		
	R30	25	0.375	521.0	195.4		195.4	1.000				8.0	3.0	8.0	3.0		
	R31	26	0.361	521.0	187.9		187.9	1.000				8.0	2.9	8.0	2.9		
	R32	27	0.347	521.0	180.7		180.7	1.000				8.0	2.8	8.0	2.8		
	R33	28	0.333	521.0	173.7		173.7	1.000				8.0	2.7	8.0	2.7		
	R34	29	0.321	521.0	167.0		167.0	1.000				8.0	2.6	8.0	2.6		
	R35	30	0.308	521.0	160.6		160.6	1.000				8.0	2.5	8.0	2.5		
	R36	31	0.296	521.0	154.4		154.4	1.000				8.0	2.4	8.0	2.4		
	R37	32	0.285	521.0	148.5		148.5	1.000				8.0	2.3	8.0	2.3		
	R38	33	0.274	521.0	142.8		142.8	1.000				8.0	2.2	8.0	2.2		
	R39	34	0.264	521.0	137.3		137.3	1.000				8.0	2.1	8.0	2.1		
	R40	35	0.253	521.0	132.0		132.0	1.000				8.0	2.0	8.0	2.0		
	R41	36	0.244	521.0	126.9		126.9	1.000				8.0	1.9	8.0	1.9		
	R42	37	0.234	521.0	122.1		122.1	1.000				8.0	1.9	8.0	1.9		
	R43	38	0.225	521.0	117.4		117.4	1.000				8.0	1.8	8.0	1.8		
	R44	39	0.217	521.0	112.9		112.9	1.000				8.0	1.7	8.0	1.7		
	R45	40	0.208	521.0	108.5		108.5	1.000				8.0	1.7	8.0	1.7		
	R46	41	0.200	521.0	104.3		104.3	1.000				8.0	1.6	8.0	1.6		
	R47	42	0.193	521.0	100.3		100.3	1.000				8.0	1.5	8.0	1.5		
	R48	43	0.185	521.0	96.5		96.5	1.000				8.0	1.5	8.0	1.5		
	R49	44	0.178	521.0	92.8		92.8	1.000				8.0	1.4	8.0	1.4		
	R50	45	0.171	521.0	89.2		89.2	1.000				8.0	1.4	8.0	1.4		
	R51	46	0.165	521.0	85.8		85.8	1.000				8.0	1.3	8.0	1.3		
R52	47	0.158	521.0	82.5		82.5	1.000				8.0	1.3	8.0	1.3			
R53	48	0.152	521.0	79.3		79.3	1.000				8.0	1.2	8.0	1.2			
R54	49	0.146	521.0	76.2		76.2	1.000				8.0	1.2	8.0	1.2			
R55	50	0.141	521.0	73.3		73.3	1.000				8.0	1.1	8.0	1.1			
R56	51	0.135	521.0	70.5		70.5	1.000				8.0	1.1	8.0	1.1			
R57	52	0.130	521.0	67.8		67.8	1.000				8.0	1.0	8.0	1.0			
R58	53	0.125	521.0	65.2		65.2	1.000				8.0	1.0	8.0	1.0			
R59	54	0.120	521.0	62.7		62.7	1.000				8.0	1.0	8.0	1.0			
R60	55	0.116	521.0	60.3		60.3	1.000				8.0	0.9	8.0	0.9			
R61	56	0.111	319.6	35.5		35.5	1.000				4.3	0.5	4.3	0.5			
R62	57	0.107	319.6	34.2		34.2	1.000				4.3	0.5	4.3	0.5			
R63	58	0.103	319.6	32.9		32.9	1.000				4.3	0.4	4.3	0.4			
R64	59	0.099	319.6	31.6		31.6	1.000				4.3	0.4	4.3	0.4			
R65	60	0.095	319.6	30.4		30.4	1.000				4.3	0.4	4.3	0.4			
合計				28,453.2	9,953.8	0.0	9,953.8	69.5	1,370.8	162.5	1,533.3	1,614.4	400.0	127.7	1,770.8	1,742.2	5.7

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H27～R13・感度分析（残工期－10%））】
費用対効果**

費用便益比(B/C) 6.1 純現在価値(NPV) 8997.3 百万円 経済的内部収益率(EIRR) 17.3%

(単位:百万円)

期間	年度	t	社会的割引率 4.00%	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 (H27～R13年)	H27	-8	1.369					1.129	35.9	0.0	35.9	55.4				35.9	55.4	
	H28	-7	1.316					1.122	152.5	0.0	152.5	225.2				152.5	225.2	
	H29	-6	1.265					1.097	136.3	0.0	136.3	189.2				136.3	189.2	
	H30	-5	1.217					1.060	59.1	27.8	86.9	112.0				59.1	112.0	
	R01	-4	1.170					1.037	9.6	36.4	46.0	55.8				9.6	55.8	
	R02	-3	1.125					1.038	14.4	0.0	14.4	16.8				14.4	16.8	
	R03	-2	1.082					1.000	135.2	4.5	139.7	151.1				135.2	151.1	
	R04	-1	1.040					1.000	17.3	0.0	17.3	18.0				17.3	18.0	
	R05	0	1.000					1.000	26.4	0.0	26.4	26.4				26.4	26.4	
	R06	1	0.962					1.000	87.4	0.0	87.4	84.0				87.4	84.0	
	R07	2	0.925					1.000	245.7	0.0	245.7	227.1				245.7	227.1	
	R08	3	0.889					1.000	247.8	0.0	247.8	220.3				247.8	220.3	
	R09	4	0.855	682.4	583.3		583.3	1.000	144.7	93.8	238.5	203.9	3.7	3.2	148.4	207.1	148.4	207.1
R10	5	0.822	682.4	560.9		560.9	1.000	15.8	0.0	15.8	13.0	3.7	3.0	19.5	16.0	19.5	16.0	
R11	6	0.790	682.4	539.3		539.3	1.000	11.1	0.0	11.1	8.8	3.7	2.9	14.8	11.7	14.8	11.7	
R12	7	0.760	682.4	518.6		518.6	1.000	11.1	0.0	11.1	8.5	3.7	2.8	14.8	11.3	14.8	11.3	
R13	8	0.731	682.4	498.6		498.6	1.000	20.5	0.0	20.5	15.0	3.7	2.7	24.2	17.7	24.2	17.7	
施設完成後の期間 (50年)	R14	9	0.703	521.0	366.0		366.0	1.000					8.0	5.6	8.0	5.6	8.0	5.6
	R15	10	0.676	521.0	351.9		351.9	1.000					8.0	5.4	8.0	5.4	8.0	5.4
	R16	11	0.650	521.0	338.4		338.4	1.000					8.0	5.2	8.0	5.2	8.0	5.2
	R17	12	0.625	521.0	325.4		325.4	1.000					8.0	5.0	8.0	5.0	8.0	5.0
	R18	13	0.601	521.0	312.9		312.9	1.000					8.0	4.8	8.0	4.8	8.0	4.8
	R19	14	0.577	521.0	300.8		300.8	1.000					8.0	4.6	8.0	4.6	8.0	4.6
	R20	15	0.555	521.0	289.3		289.3	1.000					8.0	4.4	8.0	4.4	8.0	4.4
	R21	16	0.534	521.0	278.1		278.1	1.000					8.0	4.3	8.0	4.3	8.0	4.3
	R22	17	0.513	521.0	267.4		267.4	1.000					8.0	4.1	8.0	4.1	8.0	4.1
	R23	18	0.494	521.0	257.2		257.2	1.000					8.0	3.9	8.0	3.9	8.0	3.9
	R24	19	0.475	521.0	247.3		247.3	1.000					8.0	3.8	8.0	3.8	8.0	3.8
	R25	20	0.456	521.0	237.8		237.8	1.000					8.0	3.7	8.0	3.7	8.0	3.7
	R26	21	0.439	521.0	228.6		228.6	1.000					8.0	3.5	8.0	3.5	8.0	3.5
	R27	22	0.422	521.0	219.8		219.8	1.000					8.0	3.4	8.0	3.4	8.0	3.4
	R28	23	0.406	521.0	211.4		211.4	1.000					8.0	3.2	8.0	3.2	8.0	3.2
	R29	24	0.390	521.0	203.2		203.2	1.000					8.0	3.1	8.0	3.1	8.0	3.1
	R30	25	0.375	521.0	195.4		195.4	1.000					8.0	3.0	8.0	3.0	8.0	3.0
	R31	26	0.361	521.0	187.9		187.9	1.000					8.0	2.9	8.0	2.9	8.0	2.9
	R32	27	0.347	521.0	180.7		180.7	1.000					8.0	2.8	8.0	2.8	8.0	2.8
	R33	28	0.333	521.0	173.7		173.7	1.000					8.0	2.7	8.0	2.7	8.0	2.7
	R34	29	0.321	521.0	167.0		167.0	1.000					8.0	2.6	8.0	2.6	8.0	2.6
	R35	30	0.308	521.0	160.6		160.6	1.000					8.0	2.5	8.0	2.5	8.0	2.5
	R36	31	0.296	521.0	154.4		154.4	1.000					8.0	2.4	8.0	2.4	8.0	2.4
	R37	32	0.285	521.0	148.5		148.5	1.000					8.0	2.3	8.0	2.3	8.0	2.3
	R38	33	0.274	521.0	142.8		142.8	1.000					8.0	2.2	8.0	2.2	8.0	2.2
	R39	34	0.264	521.0	137.3		137.3	1.000					8.0	2.1	8.0	2.1	8.0	2.1
	R40	35	0.253	521.0	132.0		132.0	1.000					8.0	2.0	8.0	2.0	8.0	2.0
	R41	36	0.244	521.0	126.9		126.9	1.000					8.0	1.9	8.0	1.9	8.0	1.9
	R42	37	0.234	521.0	122.1		122.1	1.000					8.0	1.9	8.0	1.9	8.0	1.9
	R43	38	0.225	521.0	117.4		117.4	1.000					8.0	1.8	8.0	1.8	8.0	1.8
	R44	39	0.217	521.0	112.9		112.9	1.000					8.0	1.7	8.0	1.7	8.0	1.7
	R45	40	0.208	521.0	108.5		108.5	1.000					8.0	1.7	8.0	1.7	8.0	1.7
	R46	41	0.200	521.0	104.3		104.3	1.000					8.0	1.6	8.0	1.6	8.0	1.6
	R47	42	0.193	521.0	100.3		100.3	1.000					8.0	1.5	8.0	1.5	8.0	1.5
	R48	43	0.185	521.0	96.5		96.5	1.000					8.0	1.5	8.0	1.5	8.0	1.5
	R49	44	0.178	521.0	92.8		92.8	1.000					8.0	1.4	8.0	1.4	8.0	1.4
R50	45	0.171	521.0	89.2		89.2	1.000					8.0	1.4	8.0	1.4	8.0	1.4	
R51	46	0.165	521.0	85.8		85.8	1.000					8.0	1.3	8.0	1.3	8.0	1.3	
R52	47	0.158	521.0	82.5		82.5	1.000					8.0	1.3	8.0	1.3	8.0	1.3	
R53	48	0.152	521.0	79.3		79.3	1.000					8.0	1.2	8.0	1.2	8.0	1.2	
R54	49	0.146	521.0	76.2		76.2	1.000					8.0	1.2	8.0	1.2	8.0	1.2	
R55	50	0.141	521.0	73.3		73.3	1.000					8.0	1.1	8.0	1.1	8.0	1.1	
R56	51	0.135	521.0	70.5		70.5	1.000					8.0	1.1	8.0	1.1	8.0	1.1	
R57	52	0.130	521.0	67.8		67.8	1.000					8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	
R58	53	0.125	521.0	65.2		65.2	1.000					8.0	1.0	8.0	1.0	8.0	1.0	
R59	54	0.120	319.6	38.4		38.4	1.000					4.3	0.5	4.3	0.5	4.3	0.5	
R60	55	0.116	319.6	37.0		37.0	1.000					4.3	0.5	4.3	0.5	4.3	0.5	
R61	56	0.111	319.6	35.5		35.5	1.000					4.3	0.5	4.3	0.5	4.3	0.5	
R62	57	0.107	319.6	34.2		34.2	1.000					4.3	0.5	4.3	0.5	4.3	0.5	
R63	58	0.103	319.6	32.9		32.9	1.000					4.3	0.4	4.3	0.4	4.3	0.4	
合計				28,453.2	10,766.0	0.0	10,766.0	67.5	1,370.8	162.5	1,533.3	1,630.6	400.0	138.2	1,770.8	1,768.7	6.1	

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H27～R14・感度分析（便益+10%））】
費用対効果**

費用便益比(B/C)		6.5	純現在価値(NPV)		9631.3	百万円		経済的内部収益率(EIRR)		16.8%	(単位:百万円)						
期間	年度	t	社会的割引率 4.00%	便益(B)			デフレータ	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		
									国文省	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 (H27～R14年)	H27	-8	1.369				1.129	35.9	0.0	35.9	55.4					35.9	55.4
	H28	-7	1.316				1.122	152.5	0.0	152.5	225.2					152.5	225.2
	H29	-6	1.265				1.097	136.3	0.0	136.3	189.2					136.3	189.2
	H30	-5	1.217				1.060	59.1	27.8	86.9	112.0					59.1	112.0
	R01	-4	1.170				1.037	9.6	36.4	46.0	55.8					9.6	55.8
	R02	-3	1.125				1.038	14.4	0.0	14.4	16.8					14.4	16.8
	R03	-2	1.082				1.000	135.2	4.5	139.7	151.1					135.2	151.1
	R04	-1	1.040				1.000	17.3	0.0	17.3	18.0					17.3	18.0
	R05	0	1.000				1.000	26.4	0.0	26.4	26.4					26.4	26.4
	R06	1	0.962				1.000	58.9	0.0	58.9	56.6					58.9	56.6
	R07	2	0.925				1.000	217.1	0.0	217.1	200.8					217.1	200.8
	R08	3	0.889				1.000	217.1	0.0	217.1	193.0					217.1	193.0
	R09	4	0.855				1.000	222.8	93.8	316.6	270.6					222.8	270.6
	R10	5	0.822	750.6	617.0		617.0	1.000	19.3	0.0	19.3	15.8	3.7	3.0		23.0	18.9
R11	6	0.790	750.6	593.2		593.2	1.000	9.9	0.0	9.9	7.8	3.7	2.9		13.6	10.7	
R12	7	0.760	750.6	570.4		570.4	1.000	9.9	0.0	9.9	7.5	3.7	2.8		13.6	10.3	
R13	8	0.731	750.6	548.5		548.5	1.000	9.9	0.0	9.9	7.2	3.7	2.7		13.6	9.9	
R14	9	0.703	750.6	527.4		527.4	1.000	19.3	0.0	19.3	13.5	3.7	2.6		23.0	16.1	
施設完成後の期間 (50年)	R15	10	0.676	573.1	387.1		387.1	1.000						8.0	5.4	8.0	5.4
	R16	11	0.650	573.1	372.2		372.2	1.000						8.0	5.2	8.0	5.2
	R17	12	0.625	573.1	357.9		357.9	1.000						8.0	5.0	8.0	5.0
	R18	13	0.601	573.1	344.2		344.2	1.000						8.0	4.8	8.0	4.8
	R19	14	0.577	573.1	330.9		330.9	1.000						8.0	4.6	8.0	4.6
	R20	15	0.555	573.1	318.2		318.2	1.000						8.0	4.4	8.0	4.4
	R21	16	0.534	573.1	306.0		306.0	1.000						8.0	4.3	8.0	4.3
	R22	17	0.513	573.1	294.2		294.2	1.000						8.0	4.1	8.0	4.1
	R23	18	0.494	573.1	282.9		282.9	1.000						8.0	3.9	8.0	3.9
	R24	19	0.475	573.1	272.0		272.0	1.000						8.0	3.8	8.0	3.8
	R25	20	0.456	573.1	261.5		261.5	1.000						8.0	3.7	8.0	3.7
	R26	21	0.439	573.1	251.5		251.5	1.000						8.0	3.5	8.0	3.5
	R27	22	0.422	573.1	241.8		241.8	1.000						8.0	3.4	8.0	3.4
	R28	23	0.406	573.1	232.5		232.5	1.000						8.0	3.2	8.0	3.2
	R29	24	0.390	573.1	223.6		223.6	1.000						8.0	3.1	8.0	3.1
	R30	25	0.375	573.1	215.0		215.0	1.000						8.0	3.0	8.0	3.0
	R31	26	0.361	573.1	206.7		206.7	1.000						8.0	2.9	8.0	2.9
	R32	27	0.347	573.1	198.7		198.7	1.000						8.0	2.8	8.0	2.8
	R33	28	0.333	573.1	191.1		191.1	1.000						8.0	2.7	8.0	2.7
	R34	29	0.321	573.1	183.8		183.8	1.000						8.0	2.6	8.0	2.6
	R35	30	0.308	573.1	176.7		176.7	1.000						8.0	2.5	8.0	2.5
	R36	31	0.296	573.1	169.9		169.9	1.000						8.0	2.4	8.0	2.4
	R37	32	0.285	573.1	163.4		163.4	1.000						8.0	2.3	8.0	2.3
	R38	33	0.274	573.1	157.1		157.1	1.000						8.0	2.2	8.0	2.2
	R39	34	0.264	573.1	151.0		151.0	1.000						8.0	2.1	8.0	2.1
	R40	35	0.253	573.1	145.2		145.2	1.000						8.0	2.0	8.0	2.0
	R41	36	0.244	573.1	139.6		139.6	1.000						8.0	1.9	8.0	1.9
	R42	37	0.234	573.1	134.3		134.3	1.000						8.0	1.9	8.0	1.9
	R43	38	0.225	573.1	129.1		129.1	1.000						8.0	1.8	8.0	1.8
	R44	39	0.217	573.1	124.1		124.1	1.000						8.0	1.7	8.0	1.7
	R45	40	0.208	573.1	119.4		119.4	1.000						8.0	1.7	8.0	1.7
	R46	41	0.200	573.1	114.8		114.8	1.000						8.0	1.6	8.0	1.6
	R47	42	0.193	573.1	110.4		110.4	1.000						8.0	1.5	8.0	1.5
	R48	43	0.185	573.1	106.1		106.1	1.000						8.0	1.5	8.0	1.5
	R49	44	0.178	573.1	102.0		102.0	1.000						8.0	1.4	8.0	1.4
	R50	45	0.171	573.1	98.1		98.1	1.000						8.0	1.4	8.0	1.4
R51	46	0.165	573.1	94.3		94.3	1.000						8.0	1.3	8.0	1.3	
R52	47	0.158	573.1	90.7		90.7	1.000						8.0	1.3	8.0	1.3	
R53	48	0.152	573.1	87.2		87.2	1.000						8.0	1.2	8.0	1.2	
R54	49	0.146	573.1	83.9		83.9	1.000						8.0	1.2	8.0	1.2	
R55	50	0.141	573.1	80.6		80.6	1.000						8.0	1.1	8.0	1.1	
R56	51	0.135	573.1	77.5		77.5	1.000						8.0	1.1	8.0	1.1	
R57	52	0.130	573.1	74.6		74.6	1.000						8.0	1.0	8.0	1.0	
R58	53	0.125	573.1	71.7		71.7	1.000						8.0	1.0	8.0	1.0	
R59	54	0.120	573.1	68.9		68.9	1.000						8.0	1.0	8.0	1.0	
R60	55	0.116	351.6	40.7		40.7	1.000						4.3	0.5	4.3	0.5	
R61	56	0.111	351.6	39.1		39.1	1.000						4.3	0.5	4.3	0.5	
R62	57	0.107	351.6	37.6		37.6	1.000						4.3	0.5	4.3	0.5	
R63	58	0.103	351.6	36.1		36.1	1.000						4.3	0.4	4.3	0.4	
R64	59	0.099	351.6	34.8		34.8	1.000						4.3	0.4	4.3	0.4	
合計				31,298.5	11,387.1	0.0	11,387.1	68.5	1,370.8	162.5	1,533.3	1,623.0	400.0	132.8	1,770.8	1,755.8	6.5

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H27～R14・感度分析（便益－10%））】
費用対効果**

費用便益比(B/C)		5.3	純現在価値(NPV)		7560.9	百万円	経済的内部収益率(EIRR)		15.1%	(単位:百万円)							
期間	年度	t	社会的割引率 4.00%	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	
事業期間 (H27~R14年)	H27	-8	1.369					1.129	35.9	0.0	35.9	55.4			35.9	55.4	
	H28	-7	1.316					1.122	152.5	0.0	152.5	225.2			152.5	225.2	
	H29	-6	1.265					1.097	136.3	0.0	136.3	189.2			136.3	189.2	
	H30	-5	1.217					1.060	59.1	27.8	86.9	112.0			59.1	112.0	
	R01	-4	1.170					1.037	9.6	36.4	46.0	55.8			9.6	55.8	
	R02	-3	1.125					1.038	14.4	0.0	14.4	16.8			14.4	16.8	
	R03	-2	1.082					1.000	135.2	4.5	139.7	151.1			135.2	151.1	
	R04	-1	1.040					1.000	17.3	0.0	17.3	18.0			17.3	18.0	
	R05	0	1.000					1.000	26.4	0.0	26.4	26.4			26.4	26.4	
	R06	1	0.962					1.000	58.9	0.0	58.9	56.6			58.9	56.6	
	R07	2	0.925					1.000	217.1	0.0	217.1	200.8			217.1	200.8	
	R08	3	0.889					1.000	217.1	0.0	217.1	193.0			217.1	193.0	
	R09	4	0.855					1.000	222.8	93.8	316.6	270.6			222.8	270.6	
	R10	5	0.822	614.2	504.8		504.8	1.000	19.3	0.0	19.3	15.8	3.7	3.0	23.0	18.9	
R11	6	0.790	614.2	485.4		485.4	1.000	9.9	0.0	9.9	7.8	3.7	2.9	13.6	10.7		
R12	7	0.760	614.2	466.7		466.7	1.000	9.9	0.0	9.9	7.5	3.7	2.8	13.6	10.3		
R13	8	0.731	614.2	448.8		448.8	1.000	9.9	0.0	9.9	7.2	3.7	2.7	13.6	9.9		
R14	9	0.703	614.2	431.5		431.5	1.000	19.3	0.0	19.3	13.5	3.7	2.6	23.0	16.1		
施設完成後の期間 (50年)	R15	10	0.676	468.9	316.7		316.7	1.000					8.0	5.4	8.0	5.4	
	R16	11	0.650	468.9	304.6		304.6	1.000					8.0	5.2	8.0	5.2	
	R17	12	0.625	468.9	292.9		292.9	1.000					8.0	5.0	8.0	5.0	
	R18	13	0.601	468.9	281.6		281.6	1.000					8.0	4.8	8.0	4.8	
	R19	14	0.577	468.9	270.8		270.8	1.000					8.0	4.6	8.0	4.6	
	R20	15	0.555	468.9	260.3		260.3	1.000					8.0	4.4	8.0	4.4	
	R21	16	0.534	468.9	250.3		250.3	1.000					8.0	4.3	8.0	4.3	
	R22	17	0.513	468.9	240.7		240.7	1.000					8.0	4.1	8.0	4.1	
	R23	18	0.494	468.9	231.4		231.4	1.000					8.0	3.9	8.0	3.9	
	R24	19	0.475	468.9	222.5		222.5	1.000					8.0	3.8	8.0	3.8	
	R25	20	0.456	468.9	214.0		214.0	1.000					8.0	3.7	8.0	3.7	
	R26	21	0.439	468.9	205.8		205.8	1.000					8.0	3.5	8.0	3.5	
	R27	22	0.422	468.9	197.8		197.8	1.000					8.0	3.4	8.0	3.4	
	R28	23	0.406	468.9	190.2		190.2	1.000					8.0	3.2	8.0	3.2	
	R29	24	0.390	468.9	182.9		182.9	1.000					8.0	3.1	8.0	3.1	
	R30	25	0.375	468.9	175.9		175.9	1.000					8.0	3.0	8.0	3.0	
	R31	26	0.361	468.9	169.1		169.1	1.000					8.0	2.9	8.0	2.9	
	R32	27	0.347	468.9	162.6		162.6	1.000					8.0	2.8	8.0	2.8	
	R33	28	0.333	468.9	156.4		156.4	1.000					8.0	2.7	8.0	2.7	
	R34	29	0.321	468.9	150.3		150.3	1.000					8.0	2.6	8.0	2.6	
	R35	30	0.308	468.9	144.6		144.6	1.000					8.0	2.5	8.0	2.5	
	R36	31	0.296	468.9	139.0		139.0	1.000					8.0	2.4	8.0	2.4	
	R37	32	0.285	468.9	133.7		133.7	1.000					8.0	2.3	8.0	2.3	
	R38	33	0.274	468.9	128.5		128.5	1.000					8.0	2.2	8.0	2.2	
	R39	34	0.264	468.9	123.6		123.6	1.000					8.0	2.1	8.0	2.1	
	R40	35	0.253	468.9	118.8		118.8	1.000					8.0	2.0	8.0	2.0	
	R41	36	0.244	468.9	114.2		114.2	1.000					8.0	1.9	8.0	1.9	
	R42	37	0.234	468.9	109.9		109.9	1.000					8.0	1.9	8.0	1.9	
	R43	38	0.225	468.9	105.6		105.6	1.000					8.0	1.8	8.0	1.8	
	R44	39	0.217	468.9	101.6		101.6	1.000					8.0	1.7	8.0	1.7	
	R45	40	0.208	468.9	97.7		97.7	1.000					8.0	1.7	8.0	1.7	
	R46	41	0.200	468.9	93.9		93.9	1.000					8.0	1.6	8.0	1.6	
	R47	42	0.193	468.9	90.3		90.3	1.000					8.0	1.5	8.0	1.5	
	R48	43	0.185	468.9	86.8		86.8	1.000					8.0	1.5	8.0	1.5	
	R49	44	0.178	468.9	83.5		83.5	1.000					8.0	1.4	8.0	1.4	
	R50	45	0.171	468.9	80.3		80.3	1.000					8.0	1.4	8.0	1.4	
R51	46	0.165	468.9	77.2		77.2	1.000					8.0	1.3	8.0	1.3		
R52	47	0.158	468.9	74.2		74.2	1.000					8.0	1.3	8.0	1.3		
R53	48	0.152	468.9	71.4		71.4	1.000					8.0	1.2	8.0	1.2		
R54	49	0.146	468.9	68.6		68.6	1.000					8.0	1.2	8.0	1.2		
R55	50	0.141	468.9	66.0		66.0	1.000					8.0	1.1	8.0	1.1		
R56	51	0.135	468.9	63.4		63.4	1.000					8.0	1.1	8.0	1.1		
R57	52	0.130	468.9	61.0		61.0	1.000					8.0	1.0	8.0	1.0		
R58	53	0.125	468.9	58.7		58.7	1.000					8.0	1.0	8.0	1.0		
R59	54	0.120	468.9	56.4		56.4	1.000					8.0	1.0	8.0	1.0		
R60	55	0.116	287.6	33.3		33.3	1.000					4.3	0.5	4.3	0.5		
R61	56	0.111	287.6	32.0		32.0	1.000					4.3	0.5	4.3	0.5		
R62	57	0.107	287.6	30.8		30.8	1.000					4.3	0.5	4.3	0.5		
R63	58	0.103	287.6	29.6		29.6	1.000					4.3	0.4	4.3	0.4		
R64	59	0.099	287.6	28.4		28.4	1.000					4.3	0.4	4.3	0.4		
合計				25,607.9	9,316.7	0.0	9,316.7	68.5	1,370.8	162.5	1,533.3	1,623.0	400.0	132.8	1,770.8	1,755.8	5.3

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R6～R14・感度分析（残事業費+10%））】
費用対効果**

費用便益比(B/C) 3.0 純現在価値(NPV) 1924.0 百万円 経済的内部収益率(EIRR) 10.8%

(単位:百万円)

期間	年度	t	社会的割引率 4.00%	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		
R06事業期間 5年	R06	1	0.962					1,000	64.7	0.0	64.7	62.3				64.7	62.3	
	R07	2	0.925					1,000	238.9	0.0	238.9	220.8				238.9	220.8	
	R08	3	0.889					1,000	238.9	0.0	238.9	212.3				238.9	212.3	
	R09	4	0.855					1,000	245.0	103.2	348.2	297.7				245.0	297.7	
	R10	5	0.822	29.0	23.8		23.8	1,000	21.2	0.0	21.2	17.4	3.7	3.0		24.9	20.5	
	R11	6	0.790	29.0	22.9		22.9	1,000	10.9	0.0	10.9	8.6	3.7	2.9	14.6	11.5		
	R12	7	0.760	29.0	22.0		22.0	1,000	10.9	0.0	10.9	8.3	3.7	2.8	14.6	11.1		
	R13	8	0.731	29.0	21.2		21.2	1,000	10.9	0.0	10.9	8.0	3.7	2.7	14.6	10.7		
	R14	9	0.703	29.0	20.4		20.4	1,000	21.2	0.0	21.2	14.9	3.7	2.6	24.9	17.5		
	R15	10	0.676	180.4	121.8		121.8	1,000					8.0	5.4	8.0	5.4		
	R16	11	0.650	180.4	117.2		117.2	1,000					8.0	5.2	8.0	5.2		
	R17	12	0.625	180.4	112.7		112.7	1,000					8.0	5.0	8.0	5.0		
	R18	13	0.601	180.4	108.3		108.3	1,000					8.0	4.8	8.0	4.8		
	R19	14	0.577	180.4	104.2		104.2	1,000					8.0	4.6	8.0	4.6		
R20	15	0.555	180.4	100.1		100.1	1,000					8.0	4.4	8.0	4.4			
R21	16	0.534	180.4	96.3		96.3	1,000					8.0	4.3	8.0	4.3			
R22	17	0.513	180.4	92.6		92.6	1,000					8.0	4.1	8.0	4.1			
R23	18	0.494	180.4	89.0		89.0	1,000					8.0	3.9	8.0	3.9			
R24	19	0.475	180.4	85.6		85.6	1,000					8.0	3.8	8.0	3.8			
R25	20	0.456	180.4	82.3		82.3	1,000					8.0	3.7	8.0	3.7			
R26	21	0.439	180.4	79.1		79.1	1,000					8.0	3.5	8.0	3.5			
R27	22	0.422	180.4	76.1		76.1	1,000					8.0	3.4	8.0	3.4			
R28	23	0.406	180.4	73.2		73.2	1,000					8.0	3.2	8.0	3.2			
R29	24	0.390	180.4	70.4		70.4	1,000					8.0	3.1	8.0	3.1			
R30	25	0.375	180.4	67.7		67.7	1,000					8.0	3.0	8.0	3.0			
R31	26	0.361	180.4	65.1		65.1	1,000					8.0	2.9	8.0	2.9			
R32	27	0.347	180.4	62.6		62.6	1,000					8.0	2.8	8.0	2.8			
R33	28	0.333	180.4	60.1		60.1	1,000					8.0	2.7	8.0	2.7			
R34	29	0.321	180.4	57.8		57.8	1,000					8.0	2.6	8.0	2.6			
R35	30	0.308	180.4	55.6		55.6	1,000					8.0	2.5	8.0	2.5			
R36	31	0.296	180.4	53.5		53.5	1,000					8.0	2.4	8.0	2.4			
R37	32	0.285	180.4	51.4		51.4	1,000					8.0	2.3	8.0	2.3			
R38	33	0.274	180.4	49.4		49.4	1,000					8.0	2.2	8.0	2.2			
R39	34	0.264	180.4	47.5		47.5	1,000					8.0	2.1	8.0	2.1			
R40	35	0.253	180.4	45.7		45.7	1,000					8.0	2.0	8.0	2.0			
R41	36	0.244	180.4	43.9		43.9	1,000					8.0	1.9	8.0	1.9			
R42	37	0.234	180.4	42.3		42.3	1,000					8.0	1.9	8.0	1.9			
R43	38	0.225	180.4	40.6		40.6	1,000					8.0	1.8	8.0	1.8			
R44	39	0.217	180.4	39.1		39.1	1,000					8.0	1.7	8.0	1.7			
R45	40	0.208	180.4	37.6		37.6	1,000					8.0	1.7	8.0	1.7			
R46	41	0.200	180.4	36.1		36.1	1,000					8.0	1.6	8.0	1.6			
R47	42	0.193	180.4	34.7		34.7	1,000					8.0	1.5	8.0	1.5			
R48	43	0.185	180.4	33.4		33.4	1,000					8.0	1.5	8.0	1.5			
R49	44	0.178	180.4	32.1		32.1	1,000					8.0	1.4	8.0	1.4			
R50	45	0.171	180.4	30.9		30.9	1,000					8.0	1.4	8.0	1.4			
R51	46	0.165	180.4	29.7		29.7	1,000					8.0	1.3	8.0	1.3			
R52	47	0.158	180.4	28.5		28.5	1,000					8.0	1.3	8.0	1.3			
R53	48	0.152	180.4	27.4		27.4	1,000					8.0	1.2	8.0	1.2			
R54	49	0.146	180.4	26.4		26.4	1,000					8.0	1.2	8.0	1.2			
R55	50	0.141	180.4	25.4		25.4	1,000					8.0	1.1	8.0	1.1			
R56	51	0.135	180.4	24.4		24.4	1,000					8.0	1.1	8.0	1.1			
R57	52	0.130	180.4	23.5		23.5	1,000					8.0	1.0	8.0	1.0			
R58	53	0.125	180.4	22.6		22.6	1,000					8.0	1.0	8.0	1.0			
R59	54	0.120	180.4	21.7		21.7	1,000					8.0	1.0	8.0	1.0			
R60	55	0.116	319.6	37.0		37.0	1,000					4.3	0.5	4.3	0.5			
R61	56	0.111	319.6	35.5		35.5	1,000					4.3	0.5	4.3	0.5			
R62	57	0.107	319.6	34.2		34.2	1,000					4.3	0.5	4.3	0.5			
R63	58	0.103	319.6	32.9		32.9	1,000					4.3	0.4	4.3	0.4			
R64	59	0.099	319.6	31.6		31.6	1,000					4.3	0.4	4.3	0.4			
合計				9,859.1	2,907.1	0.0	2,907.1	68.5	862.6	103.2	965.7	850.3	400.0	132.8	1,262.6	983.1	3.0	

**【名取川総合水環境整備事業（水系全体・残事業：R6～R14・感度分析（残事業費－10%））】
費用対効果**

費用便益比(B/C) 3.4 純現在価値(NPV) 2018.5 百万円 経済的内部収益率(EIRR) 12.0%

(単位:百万円)

期間	年度	t	社会的割引率 4.00%	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		
(R06事業期間 14年)	R06	1	0.962					1,000	53.0	0.0	53.0	50.9					53.0	50.9
	R07	2	0.925					1,000	195.4	0.0	195.4	180.7					195.4	180.7
	R08	3	0.889					1,000	195.4	0.0	195.4	173.7					195.4	173.7
	R09	4	0.855					1,000	200.5	84.4	284.9	243.5					200.5	243.5
	R10	5	0.822	23.7	19.5		19.5	1,000	17.3	0.0	17.3	14.3	3.7	3.0	2.7	12.6	21.0	17.3
	R11	6	0.790	23.7	18.7		18.7	1,000	8.9	0.0	8.9	7.0	3.7	2.9	2.6	12.6	10.0	10.0
	R12	7	0.760	23.7	18.0		18.0	1,000	8.9	0.0	8.9	6.8	3.7	2.8	2.6	12.6	9.6	9.6
	R13	8	0.731	23.7	17.3		17.3	1,000	8.9	0.0	8.9	6.5	3.7	2.7	2.6	12.6	9.2	9.2
	R14	9	0.703	23.7	16.7		16.7	1,000	17.3	0.0	17.3	12.2	3.7	2.6	2.6	12.6	14.8	14.8
	R15	10	0.676	177.6	120.0		120.0	1,000					8.0	5.4	8.0	8.0	5.4	5.4
	R16	11	0.650	177.6	115.4		115.4	1,000					8.0	5.2	8.0	8.0	5.2	5.2
	R17	12	0.625	177.6	110.9		110.9	1,000					8.0	5.0	8.0	8.0	5.0	5.0
	R18	13	0.601	177.6	106.7		106.7	1,000					8.0	4.8	8.0	8.0	4.8	4.8
	R19	14	0.577	177.6	102.6		102.6	1,000					8.0	4.6	8.0	8.0	4.6	4.6
R20	15	0.555	177.6	98.6		98.6	1,000					8.0	4.4	8.0	8.0	4.4	4.4	
R21	16	0.534	177.6	94.8		94.8	1,000					8.0	4.3	8.0	8.0	4.3	4.3	
R22	17	0.513	177.6	91.2		91.2	1,000					8.0	4.1	8.0	8.0	4.1	4.1	
R23	18	0.494	177.6	87.7		87.7	1,000					8.0	3.9	8.0	8.0	3.9	3.9	
R24	19	0.475	177.6	84.3		84.3	1,000					8.0	3.8	8.0	8.0	3.8	3.8	
R25	20	0.456	177.6	81.1		81.1	1,000					8.0	3.7	8.0	8.0	3.7	3.7	
R26	21	0.439	177.6	77.9		77.9	1,000					8.0	3.5	8.0	8.0	3.5	3.5	
R27	22	0.422	177.6	74.9		74.9	1,000					8.0	3.4	8.0	8.0	3.4	3.4	
R28	23	0.406	177.6	72.1		72.1	1,000					8.0	3.2	8.0	8.0	3.2	3.2	
R29	24	0.390	177.6	69.3		69.3	1,000					8.0	3.1	8.0	8.0	3.1	3.1	
R30	25	0.375	177.6	66.6		66.6	1,000					8.0	3.0	8.0	8.0	3.0	3.0	
R31	26	0.361	177.6	64.1		64.1	1,000					8.0	2.9	8.0	8.0	2.9	2.9	
R32	27	0.347	177.6	61.6		61.6	1,000					8.0	2.8	8.0	8.0	2.8	2.8	
R33	28	0.333	177.6	59.2		59.2	1,000					8.0	2.7	8.0	8.0	2.7	2.7	
R34	29	0.321	177.6	57.0		57.0	1,000					8.0	2.6	8.0	8.0	2.6	2.6	
R35	30	0.308	177.6	54.8		54.8	1,000					8.0	2.5	8.0	8.0	2.5	2.5	
R36	31	0.296	177.6	52.7		52.7	1,000					8.0	2.4	8.0	8.0	2.4	2.4	
R37	32	0.285	177.6	50.6		50.6	1,000					8.0	2.3	8.0	8.0	2.3	2.3	
R38	33	0.274	177.6	48.7		48.7	1,000					8.0	2.2	8.0	8.0	2.2	2.2	
R39	34	0.264	177.6	46.8		46.8	1,000					8.0	2.1	8.0	8.0	2.1	2.1	
R40	35	0.253	177.6	45.0		45.0	1,000					8.0	2.0	8.0	8.0	2.0	2.0	
R41	36	0.244	177.6	43.3		43.3	1,000					8.0	1.9	8.0	8.0	1.9	1.9	
R42	37	0.234	177.6	41.6		41.6	1,000					8.0	1.9	8.0	8.0	1.9	1.9	
R43	38	0.225	177.6	40.0		40.0	1,000					8.0	1.8	8.0	8.0	1.8	1.8	
R44	39	0.217	177.6	38.5		38.5	1,000					8.0	1.7	8.0	8.0	1.7	1.7	
R45	40	0.208	177.6	37.0		37.0	1,000					8.0	1.7	8.0	8.0	1.7	1.7	
R46	41	0.200	177.6	35.6		35.6	1,000					8.0	1.6	8.0	8.0	1.6	1.6	
R47	42	0.193	177.6	34.2		34.2	1,000					8.0	1.5	8.0	8.0	1.5	1.5	
R48	43	0.185	177.6	32.9		32.9	1,000					8.0	1.5	8.0	8.0	1.5	1.5	
R49	44	0.178	177.6	31.6		31.6	1,000					8.0	1.4	8.0	8.0	1.4	1.4	
R50	45	0.171	177.6	30.4		30.4	1,000					8.0	1.4	8.0	8.0	1.4	1.4	
R51	46	0.165	177.6	29.2		29.2	1,000					8.0	1.3	8.0	8.0	1.3	1.3	
R52	47	0.158	177.6	28.1		28.1	1,000					8.0	1.3	8.0	8.0	1.3	1.3	
R53	48	0.152	177.6	27.0		27.0	1,000					8.0	1.2	8.0	8.0	1.2	1.2	
R54	49	0.146	177.6	26.0		26.0	1,000					8.0	1.2	8.0	8.0	1.2	1.2	
R55	50	0.141	177.6	25.0		25.0	1,000					8.0	1.1	8.0	8.0	1.1	1.1	
R56	51	0.135	177.6	24.0		24.0	1,000					8.0	1.1	8.0	8.0	1.1	1.1	
R57	52	0.130	177.6	23.1		23.1	1,000					8.0	1.0	8.0	8.0	1.0	1.0	
R58	53	0.125	177.6	22.2		22.2	1,000					8.0	1.0	8.0	8.0	1.0	1.0	
R59	54	0.120	177.6	21.4		21.4	1,000					8.0	1.0	8.0	8.0	1.0	1.0	
R60	55	0.116	319.6	37.0		37.0	1,000					4.3	0.5	4.3	0.5	0.5	0.5	
R61	56	0.111	319.6	35.5		35.5	1,000					4.3	0.5	4.3	0.5	0.5	0.5	
R62	57	0.107	319.6	34.2		34.2	1,000					4.3	0.5	4.3	0.5	0.5	0.5	
R63	58	0.103	319.6	32.9		32.9	1,000					4.3	0.4	4.3	0.4	0.4	0.4	
R64	59	0.099	319.6	31.6		31.6	1,000					4.3	0.4	4.3	0.4	0.4	0.4	
合計				9,709.1	2,847.0	0.0	2,847.0	68.5	705.7	84.4	790.2	695.7	400.0	132.8	1,105.7	828.5	3.4	

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R6～R15・感度分析（残工期+10%））】
費用対効果**

費用便益比(B/C)	3.1	純現在価値(NPV)	1874.2	百万円	経済的内部収益率(EIRR)	11.5%
------------	-----	------------	--------	-----	----------------	-------

(単位:百万円)

期間	年度	t	社会的割引率 4.00%	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		
（R06事業期間）	R06	1	0.962					1,000	52.3	0.0	52.3	50.3				52.3	50.3	
	R07	2	0.925					1,000	178.9	0.0	178.9	165.4				178.9	165.4	
	R08	3	0.889					1,000	194.8	0.0	194.8	173.2				194.8	173.2	
	R09	4	0.855					1,000	198.1	93.8	291.9	249.6				198.1	249.6	
	R10	5	0.822					1,000	101.4	0.0	101.4	83.3				101.4	83.3	
	R11	6	0.790	26.4	20.8		20.8	1,000	13.6	0.0	13.6	10.7	3.7	2.9	17.3	13.7	13.7	
	R12	7	0.760	26.4	20.0		20.0	1,000	8.9	0.0	8.9	6.8	3.7	2.8	12.6	9.6	9.6	
	R13	8	0.731	26.4	19.3		19.3	1,000	8.9	0.0	8.9	6.5	3.7	2.7	12.6	9.2	9.2	
	R14	9	0.703	26.4	18.5		18.5	1,000	9.8	0.0	9.8	6.9	3.7	2.6	13.5	9.5	9.5	
	R15	10	0.676	26.4	17.8		17.8	1,000	17.3	0.0	17.3	11.7	3.7	2.5	21.0	14.2	14.2	
施設完成後の期間（50年）	R16	11	0.650	179.0	116.3		116.3	1,000					8.0	5.2	8.0	5.2	5.2	
	R17	12	0.625	179.0	111.8		111.8	1,000					8.0	5.0	8.0	5.0	5.0	
	R18	13	0.601	179.0	107.5		107.5	1,000					8.0	4.8	8.0	4.8	4.8	
	R19	14	0.577	179.0	103.4		103.4	1,000					8.0	4.6	8.0	4.6	4.6	
	R20	15	0.555	179.0	99.4		99.4	1,000					8.0	4.4	8.0	4.4	4.4	
	R21	16	0.534	179.0	95.6		95.6	1,000					8.0	4.3	8.0	4.3	4.3	
	R22	17	0.513	179.0	91.9		91.9	1,000					8.0	4.1	8.0	4.1	4.1	
	R23	18	0.494	179.0	88.4		88.4	1,000					8.0	3.9	8.0	3.9	3.9	
	R24	19	0.475	179.0	85.0		85.0	1,000					8.0	3.8	8.0	3.8	3.8	
	R25	20	0.456	179.0	81.7		81.7	1,000					8.0	3.7	8.0	3.7	3.7	
	R26	21	0.439	179.0	78.5		78.5	1,000					8.0	3.5	8.0	3.5	3.5	
	R27	22	0.422	179.0	75.5		75.5	1,000					8.0	3.4	8.0	3.4	3.4	
	R28	23	0.406	179.0	72.6		72.6	1,000					8.0	3.2	8.0	3.2	3.2	
	R29	24	0.390	179.0	69.8		69.8	1,000					8.0	3.1	8.0	3.1	3.1	
	R30	25	0.375	179.0	67.1		67.1	1,000					8.0	3.0	8.0	3.0	3.0	
	R31	26	0.361	179.0	64.6		64.6	1,000					8.0	2.9	8.0	2.9	2.9	
	R32	27	0.347	179.0	62.1		62.1	1,000					8.0	2.8	8.0	2.8	2.8	
	R33	28	0.333	179.0	59.7		59.7	1,000					8.0	2.7	8.0	2.7	2.7	
	R34	29	0.321	179.0	57.4		57.4	1,000					8.0	2.6	8.0	2.6	2.6	
	R35	30	0.308	179.0	55.2		55.2	1,000					8.0	2.5	8.0	2.5	2.5	
	R36	31	0.296	179.0	53.1		53.1	1,000					8.0	2.4	8.0	2.4	2.4	
	R37	32	0.285	179.0	51.0		51.0	1,000					8.0	2.3	8.0	2.3	2.3	
	R38	33	0.274	179.0	49.1		49.1	1,000					8.0	2.2	8.0	2.2	2.2	
	R39	34	0.264	179.0	47.2		47.2	1,000					8.0	2.1	8.0	2.1	2.1	
	R40	35	0.253	179.0	45.4		45.4	1,000					8.0	2.0	8.0	2.0	2.0	
	R41	36	0.244	179.0	43.6		43.6	1,000					8.0	1.9	8.0	1.9	1.9	
	R42	37	0.234	179.0	41.9		41.9	1,000					8.0	1.9	8.0	1.9	1.9	
	R43	38	0.225	179.0	40.3		40.3	1,000					8.0	1.8	8.0	1.8	1.8	
	R44	39	0.217	179.0	38.8		38.8	1,000					8.0	1.7	8.0	1.7	1.7	
	R45	40	0.208	179.0	37.3		37.3	1,000					8.0	1.7	8.0	1.7	1.7	
	R46	41	0.200	179.0	35.8		35.8	1,000					8.0	1.6	8.0	1.6	1.6	
	R47	42	0.193	179.0	34.5		34.5	1,000					8.0	1.5	8.0	1.5	1.5	
	R48	43	0.185	179.0	33.1		33.1	1,000					8.0	1.5	8.0	1.5	1.5	
	R49	44	0.178	179.0	31.9		31.9	1,000					8.0	1.4	8.0	1.4	1.4	
	R50	45	0.171	179.0	30.6		30.6	1,000					8.0	1.4	8.0	1.4	1.4	
	R51	46	0.165	179.0	29.5		29.5	1,000					8.0	1.3	8.0	1.3	1.3	
	R52	47	0.158	179.0	28.3		28.3	1,000					8.0	1.3	8.0	1.3	1.3	
	R53	48	0.152	179.0	27.2		27.2	1,000					8.0	1.2	8.0	1.2	1.2	
	R54	49	0.146	179.0	26.2		26.2	1,000					8.0	1.2	8.0	1.2	1.2	
	R55	50	0.141	179.0	25.2		25.2	1,000					8.0	1.1	8.0	1.1	1.1	
	R56	51	0.135	179.0	24.2		24.2	1,000					8.0	1.1	8.0	1.1	1.1	
	R57	52	0.130	179.0	23.3		23.3	1,000					8.0	1.0	8.0	1.0	1.0	
	R58	53	0.125	179.0	22.4		22.4	1,000					8.0	1.0	8.0	1.0	1.0	
	R59	54	0.120	179.0	21.5		21.5	1,000					8.0	1.0	8.0	1.0	1.0	
	R60	55	0.116	179.0	20.7		20.7	1,000					8.0	0.9	8.0	0.9	0.9	
	R61	56	0.111	319.6	35.5		35.5	1,000					4.3	0.5	4.3	0.5	0.5	
R62	57	0.107	319.6	34.2		34.2	1,000					4.3	0.5	4.3	0.5	0.5		
R63	58	0.103	319.6	32.9		32.9	1,000					4.3	0.4	4.3	0.4	0.4		
R64	59	0.099	319.6	31.6		31.6	1,000					4.3	0.4	4.3	0.4	0.4		
R65	60	0.095	319.6	30.4		30.4	1,000					4.3	0.4	4.3	0.4	0.4		
合計				9,784.1	2,766.4	0.0	2,766.4	69.5	784.2	93.8	878.0	764.4	400.0	127.7	1,184.2	892.2	3.1	

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R6～R13・感度分析（残工期－10%））】
費用対効果**

費用便益比(B/C)	3.3	総現在価値(NPV)	2073.4	百万円	経済的内部収益率(EIRR)	12.0%
------------	-----	------------	--------	-----	----------------	-------

(単位:百万円)

期間	年度	t	社会的割引率 4.00%	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			
R06 事業期間 R13年	R06	1	0.962					1,000	87.4	0.0	87.4	84.0					87.4	84.0	
	R07	2	0.925					1,000	245.7	0.0	245.7	227.1					245.7	227.1	
	R08	3	0.889					1,000	247.8	0.0	247.8	220.3					247.8	220.3	
	R09	4	0.855	26.4	22.5		22.5	1,000	144.7	93.8	238.5	203.9	3.7	3.2			148.4	207.1	
	R10	5	0.822	26.4	21.7		21.7	1,000	15.8	0.0	15.8	13.0	3.7	3.0			19.5	16.0	
	R11	6	0.790	26.4	20.8		20.8	1,000	11.1	0.0	11.1	8.8	3.7	2.9			14.8	11.7	
	R12	7	0.760	26.4	20.0		20.0	1,000	11.1	0.0	11.1	8.5	3.7	2.8			14.8	11.3	
	R13	8	0.731	26.4	19.3		19.3	1,000	20.5	0.0	20.5	15.0	3.7	2.7			24.2	17.7	
	R14	9	0.703	179.0	125.8		125.8	1,000					8.0	5.6			8.0	5.6	
	R15	10	0.676	179.0	120.9		120.9	1,000					8.0	5.4			8.0	5.4	
	R16	11	0.650	179.0	116.3		116.3	1,000					8.0	5.2			8.0	5.2	
	R17	12	0.625	179.0	111.8		111.8	1,000					8.0	5.0			8.0	5.0	
	R18	13	0.601	179.0	107.5		107.5	1,000					8.0	4.8			8.0	4.8	
R19	14	0.577	179.0	103.4		103.4	1,000					8.0	4.6			8.0	4.6		
R20	15	0.555	179.0	99.4		99.4	1,000					8.0	4.4			8.0	4.4		
R21	16	0.534	179.0	95.6		95.6	1,000					8.0	4.3			8.0	4.3		
R22	17	0.513	179.0	91.9		91.9	1,000					8.0	4.1			8.0	4.1		
R23	18	0.494	179.0	88.4		88.4	1,000					8.0	3.9			8.0	3.9		
R24	19	0.475	179.0	85.0		85.0	1,000					8.0	3.8			8.0	3.8		
R25	20	0.456	179.0	81.7		81.7	1,000					8.0	3.7			8.0	3.7		
R26	21	0.439	179.0	78.5		78.5	1,000					8.0	3.5			8.0	3.5		
R27	22	0.422	179.0	75.5		75.5	1,000					8.0	3.4			8.0	3.4		
R28	23	0.406	179.0	72.6		72.6	1,000					8.0	3.2			8.0	3.2		
R29	24	0.390	179.0	69.8		69.8	1,000					8.0	3.1			8.0	3.1		
R30	25	0.375	179.0	67.1		67.1	1,000					8.0	3.0			8.0	3.0		
R31	26	0.361	179.0	64.6		64.6	1,000					8.0	2.9			8.0	2.9		
R32	27	0.347	179.0	62.1		62.1	1,000					8.0	2.8			8.0	2.8		
R33	28	0.333	179.0	59.7		59.7	1,000					8.0	2.7			8.0	2.7		
R34	29	0.321	179.0	57.4		57.4	1,000					8.0	2.6			8.0	2.6		
R35	30	0.308	179.0	55.2		55.2	1,000					8.0	2.5			8.0	2.5		
R36	31	0.296	179.0	53.1		53.1	1,000					8.0	2.4			8.0	2.4		
R37	32	0.285	179.0	51.0		51.0	1,000					8.0	2.3			8.0	2.3		
R38	33	0.274	179.0	49.1		49.1	1,000					8.0	2.2			8.0	2.2		
R39	34	0.264	179.0	47.2		47.2	1,000					8.0	2.1			8.0	2.1		
R40	35	0.253	179.0	45.4		45.4	1,000					8.0	2.0			8.0	2.0		
R41	36	0.244	179.0	43.6		43.6	1,000					8.0	1.9			8.0	1.9		
R42	37	0.234	179.0	41.9		41.9	1,000					8.0	1.9			8.0	1.9		
R43	38	0.225	179.0	40.3		40.3	1,000					8.0	1.8			8.0	1.8		
R44	39	0.217	179.0	38.8		38.8	1,000					8.0	1.7			8.0	1.7		
R45	40	0.208	179.0	37.3		37.3	1,000					8.0	1.7			8.0	1.7		
R46	41	0.200	179.0	35.8		35.8	1,000					8.0	1.6			8.0	1.6		
R47	42	0.193	179.0	34.5		34.5	1,000					8.0	1.5			8.0	1.5		
R48	43	0.185	179.0	33.1		33.1	1,000					8.0	1.5			8.0	1.5		
R49	44	0.178	179.0	31.9		31.9	1,000					8.0	1.4			8.0	1.4		
R50	45	0.171	179.0	30.6		30.6	1,000					8.0	1.4			8.0	1.4		
R51	46	0.165	179.0	29.5		29.5	1,000					8.0	1.3			8.0	1.3		
R52	47	0.158	179.0	28.3		28.3	1,000					8.0	1.3			8.0	1.3		
R53	48	0.152	179.0	27.2		27.2	1,000					8.0	1.2			8.0	1.2		
R54	49	0.146	179.0	26.2		26.2	1,000					8.0	1.2			8.0	1.2		
R55	50	0.141	179.0	25.2		25.2	1,000					8.0	1.1			8.0	1.1		
R56	51	0.135	179.0	24.2		24.2	1,000					8.0	1.1			8.0	1.1		
R57	52	0.130	179.0	23.3		23.3	1,000					8.0	1.0			8.0	1.0		
R58	53	0.125	179.0	22.4		22.4	1,000					8.0	1.0			8.0	1.0		
R59	54	0.120	319.6	38.4		38.4	1,000					4.3	0.5			4.3	0.5		
R60	55	0.116	319.6	37.0		37.0	1,000					4.3	0.5			4.3	0.5		
R61	56	0.111	319.6	35.5		35.5	1,000					4.3	0.5			4.3	0.5		
R62	57	0.107	319.6	34.2		34.2	1,000					4.3	0.5			4.3	0.5		
R63	58	0.103	319.6	32.9		32.9	1,000					4.3	0.4			4.3	0.4		
合計				9,784.1	2,992.1	0.0	2,992.1	67.5	784.2	93.8	878.0	780.6	400.0	138.2	1,184.2	918.7		3.3	

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R6～R14・感度分析（便益+10%））】
費用対効果**

費用便益比(B/C) 3.5 純現在価値(NPV) 2292.0 百万円 経済的内部収益率(EIRR) 12.3%

(単位:百万円)

期間	年度	t	社会的割引率 4.00%	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		
(R06事業期間 R14年)	R06	1	0.962					1,000	58.9	0.0	58.9	56.6				58.9	56.6	
	R07	2	0.925					1,000	217.1	0.0	217.1	200.8				217.1	200.8	
	R08	3	0.889					1,000	217.1	0.0	217.1	193.0				217.1	193.0	
	R09	4	0.855					1,000	222.8	93.8	316.6	270.6				222.8	270.6	
	R10	5	0.822	31.9	26.2		26.2	1,000	19.3	0.0	19.3	15.8	3.7	3.0	23.0	18.9		
	R11	6	0.790	31.9	25.2		25.2	1,000	9.9	0.0	9.9	7.8	3.7	2.9	13.6	10.7		
	R12	7	0.760	31.9	24.2		24.2	1,000	9.9	0.0	9.9	7.5	3.7	2.8	13.6	10.3		
	R13	8	0.731	31.9	23.3		23.3	1,000	9.9	0.0	9.9	7.2	3.7	2.7	13.6	9.9		
	R14	9	0.703	31.9	22.4		22.4	1,000	19.3	0.0	19.3	13.5	3.7	2.6	23.0	16.1		
	R15	10	0.676	198.4	134.0		134.0	1,000					8.0	5.4	8.0	5.4		
	R16	11	0.650	198.4	128.9		128.9	1,000					8.0	5.2	8.0	5.2		
	R17	12	0.625	198.4	123.9		123.9	1,000					8.0	5.0	8.0	5.0		
	R18	13	0.601	198.4	119.2		119.2	1,000					8.0	4.8	8.0	4.8		
	R19	14	0.577	198.4	114.6		114.6	1,000					8.0	4.6	8.0	4.6		
施設完成後の期間 (50年)	R20	15	0.555	198.4	110.2		110.2	1,000					8.0	4.4	8.0	4.4		
	R21	16	0.534	198.4	105.9		105.9	1,000					8.0	4.3	8.0	4.3		
	R22	17	0.513	198.4	101.9		101.9	1,000					8.0	4.1	8.0	4.1		
	R23	18	0.494	198.4	97.9		97.9	1,000					8.0	3.9	8.0	3.9		
	R24	19	0.475	198.4	94.2		94.2	1,000					8.0	3.8	8.0	3.8		
	R25	20	0.456	198.4	90.5		90.5	1,000					8.0	3.7	8.0	3.7		
	R26	21	0.439	198.4	87.1		87.1	1,000					8.0	3.5	8.0	3.5		
	R27	22	0.422	198.4	83.7		83.7	1,000					8.0	3.4	8.0	3.4		
	R28	23	0.406	198.4	80.5		80.5	1,000					8.0	3.2	8.0	3.2		
	R29	24	0.390	198.4	77.4		77.4	1,000					8.0	3.1	8.0	3.1		
	R30	25	0.375	198.4	74.4		74.4	1,000					8.0	3.0	8.0	3.0		
	R31	26	0.361	198.4	71.6		71.6	1,000					8.0	2.9	8.0	2.9		
	R32	27	0.347	198.4	68.8		68.8	1,000					8.0	2.8	8.0	2.8		
	R33	28	0.333	198.4	66.2		66.2	1,000					8.0	2.7	8.0	2.7		
	R34	29	0.321	198.4	63.6		63.6	1,000					8.0	2.6	8.0	2.6		
	R35	30	0.308	198.4	61.2		61.2	1,000					8.0	2.5	8.0	2.5		
	R36	31	0.296	198.4	58.8		58.8	1,000					8.0	2.4	8.0	2.4		
	R37	32	0.285	198.4	56.6		56.6	1,000					8.0	2.3	8.0	2.3		
	R38	33	0.274	198.4	54.4		54.4	1,000					8.0	2.2	8.0	2.2		
	R39	34	0.264	198.4	52.3		52.3	1,000					8.0	2.1	8.0	2.1		
	R40	35	0.253	198.4	50.3		50.3	1,000					8.0	2.0	8.0	2.0		
	R41	36	0.244	198.4	48.3		48.3	1,000					8.0	1.9	8.0	1.9		
	R42	37	0.234	198.4	46.5		46.5	1,000					8.0	1.9	8.0	1.9		
	R43	38	0.225	198.4	44.7		44.7	1,000					8.0	1.8	8.0	1.8		
	R44	39	0.217	198.4	43.0		43.0	1,000					8.0	1.7	8.0	1.7		
	R45	40	0.208	198.4	41.3		41.3	1,000					8.0	1.7	8.0	1.7		
	R46	41	0.200	198.4	39.7		39.7	1,000					8.0	1.6	8.0	1.6		
	R47	42	0.193	198.4	38.2		38.2	1,000					8.0	1.5	8.0	1.5		
	R48	43	0.185	198.4	36.7		36.7	1,000					8.0	1.5	8.0	1.5		
	R49	44	0.178	198.4	35.3		35.3	1,000					8.0	1.4	8.0	1.4		
	R50	45	0.171	198.4	34.0		34.0	1,000					8.0	1.4	8.0	1.4		
	R51	46	0.165	198.4	32.7		32.7	1,000					8.0	1.3	8.0	1.3		
	R52	47	0.158	198.4	31.4		31.4	1,000					8.0	1.3	8.0	1.3		
	R53	48	0.152	198.4	30.2		30.2	1,000					8.0	1.2	8.0	1.2		
	R54	49	0.146	198.4	29.0		29.0	1,000					8.0	1.2	8.0	1.2		
	R55	50	0.141	198.4	27.9		27.9	1,000					8.0	1.1	8.0	1.1		
	R56	51	0.135	198.4	26.8		26.8	1,000					8.0	1.1	8.0	1.1		
	R57	52	0.130	198.4	25.8		25.8	1,000					8.0	1.0	8.0	1.0		
	R58	53	0.125	198.4	24.8		24.8	1,000					8.0	1.0	8.0	1.0		
	R59	54	0.120	198.4	23.9		23.9	1,000					8.0	1.0	8.0	1.0		
R60	55	0.116	351.6	40.7		40.7	1,000					4.3	0.5	4.3	0.5			
R61	56	0.111	351.6	39.1		39.1	1,000					4.3	0.5	4.3	0.5			
R62	57	0.107	351.6	37.6		37.6	1,000					4.3	0.5	4.3	0.5			
R63	58	0.103	351.6	36.1		36.1	1,000					4.3	0.4	4.3	0.4			
R64	59	0.099	351.6	34.8		34.8	1,000					4.3	0.4	4.3	0.4			
合計				10,845.0	3,197.8	0.0	3,197.8	68.5	784.2	93.8	878.0	773.0	400.0	132.8	1,184.2	905.8	3.5	

**【名取川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R6～R14・感度分析（便益－10%））】
費用対効果**

費用便益比(B/C) 2.8 純現在価値(NPV) 1656.5 百万円 経済的内部収益率(EIRR) 10.4%

(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
(R06事業期間)	R06	1	0.962					1,000	58.9	0.0	58.9	56.6			58.9	56.6	
	R07	2	0.925					1,000	217.1	0.0	217.1	200.8			217.1	200.8	
	R08	3	0.889					1,000	217.1	0.0	217.1	193.0			217.1	193.0	
	R09	4	0.855					1,000	222.8	93.8	316.6	270.6			222.8	270.6	
	R10	5	0.822	21.3	17.5		17.5	1,000	19.3	0.0	19.3	15.8	3.7	3.0	23.0	18.9	
	R11	6	0.790	21.3	16.9		16.9	1,000	9.9	0.0	9.9	7.8	3.7	2.9	13.6	10.7	
	R12	7	0.760	21.3	16.2		16.2	1,000	9.9	0.0	9.9	7.5	3.7	2.8	13.6	10.3	
	R13	8	0.731	21.3	15.6		15.6	1,000	9.9	0.0	9.9	7.2	3.7	2.7	13.6	9.9	
	R14	9	0.703	21.3	15.0		15.0	1,000	19.3	0.0	19.3	13.5	3.7	2.6	23.0	16.1	
	R15	10	0.676	159.9	108.0		108.0	1,000					8.0	5.4	8.0	5.4	
	R16	11	0.650	159.9	103.8		103.8	1,000					8.0	5.2	8.0	5.2	
	R17	12	0.625	159.9	99.8		99.8	1,000					8.0	5.0	8.0	5.0	
	R18	13	0.601	159.9	96.0		96.0	1,000					8.0	4.8	8.0	4.8	
	R19	14	0.577	159.9	92.3		92.3	1,000					8.0	4.6	8.0	4.6	
R20	15	0.555	159.9	88.8		88.8	1,000					8.0	4.4	8.0	4.4		
R21	16	0.534	159.9	85.3		85.3	1,000					8.0	4.3	8.0	4.3		
R22	17	0.513	159.9	82.1		82.1	1,000					8.0	4.1	8.0	4.1		
R23	18	0.494	159.9	78.9		78.9	1,000					8.0	3.9	8.0	3.9		
R24	19	0.475	159.9	75.9		75.9	1,000					8.0	3.8	8.0	3.8		
R25	20	0.456	159.9	73.0		73.0	1,000					8.0	3.7	8.0	3.7		
R26	21	0.439	159.9	70.1		70.1	1,000					8.0	3.5	8.0	3.5		
R27	22	0.422	159.9	67.4		67.4	1,000					8.0	3.4	8.0	3.4		
R28	23	0.406	159.9	64.9		64.9	1,000					8.0	3.2	8.0	3.2		
R29	24	0.390	159.9	62.4		62.4	1,000					8.0	3.1	8.0	3.1		
R30	25	0.375	159.9	60.0		60.0	1,000					8.0	3.0	8.0	3.0		
R31	26	0.361	159.9	57.7		57.7	1,000					8.0	2.9	8.0	2.9		
R32	27	0.347	159.9	55.4		55.4	1,000					8.0	2.8	8.0	2.8		
R33	28	0.333	159.9	53.3		53.3	1,000					8.0	2.7	8.0	2.7		
R34	29	0.321	159.9	51.3		51.3	1,000					8.0	2.6	8.0	2.6		
R35	30	0.308	159.9	49.3		49.3	1,000					8.0	2.5	8.0	2.5		
R36	31	0.296	159.9	47.4		47.4	1,000					8.0	2.4	8.0	2.4		
R37	32	0.285	159.9	45.6		45.6	1,000					8.0	2.3	8.0	2.3		
R38	33	0.274	159.9	43.8		43.8	1,000					8.0	2.2	8.0	2.2		
R39	34	0.264	159.9	42.1		42.1	1,000					8.0	2.1	8.0	2.1		
R40	35	0.253	159.9	40.5		40.5	1,000					8.0	2.0	8.0	2.0		
R41	36	0.244	159.9	39.0		39.0	1,000					8.0	1.9	8.0	1.9		
R42	37	0.234	159.9	37.5		37.5	1,000					8.0	1.9	8.0	1.9		
R43	38	0.225	159.9	36.0		36.0	1,000					8.0	1.8	8.0	1.8		
R44	39	0.217	159.9	34.6		34.6	1,000					8.0	1.7	8.0	1.7		
R45	40	0.208	159.9	33.3		33.3	1,000					8.0	1.7	8.0	1.7		
R46	41	0.200	159.9	32.0		32.0	1,000					8.0	1.6	8.0	1.6		
R47	42	0.193	159.9	30.8		30.8	1,000					8.0	1.5	8.0	1.5		
R48	43	0.185	159.9	29.6		29.6	1,000					8.0	1.5	8.0	1.5		
R49	44	0.178	159.9	28.5		28.5	1,000					8.0	1.4	8.0	1.4		
R50	45	0.171	159.9	27.4		27.4	1,000					8.0	1.4	8.0	1.4		
R51	46	0.165	159.9	26.3		26.3	1,000					8.0	1.3	8.0	1.3		
R52	47	0.158	159.9	25.3		25.3	1,000					8.0	1.3	8.0	1.3		
R53	48	0.152	159.9	24.3		24.3	1,000					8.0	1.2	8.0	1.2		
R54	49	0.146	159.9	23.4		23.4	1,000					8.0	1.2	8.0	1.2		
R55	50	0.141	159.9	22.5		22.5	1,000					8.0	1.1	8.0	1.1		
R56	51	0.135	159.9	21.6		21.6	1,000					8.0	1.1	8.0	1.1		
R57	52	0.130	159.9	20.8		20.8	1,000					8.0	1.0	8.0	1.0		
R58	53	0.125	159.9	20.0		20.0	1,000					8.0	1.0	8.0	1.0		
R59	54	0.120	159.9	19.2		19.2	1,000					8.0	1.0	8.0	1.0		
R60	55	0.116	287.6	33.3		33.3	1,000					4.3	0.5	4.3	0.5		
R61	56	0.111	287.6	32.0		32.0	1,000					4.3	0.5	4.3	0.5		
R62	57	0.107	287.6	30.8		30.8	1,000					4.3	0.5	4.3	0.5		
R63	58	0.103	287.6	29.6		29.6	1,000					4.3	0.4	4.3	0.4		
R64	59	0.099	287.6	28.4		28.4	1,000					4.3	0.4	4.3	0.4		
合計				8,738.2	2,562.3	0.0	2,562.3	68.5	784.2	93.8	878.0	773.0	400.0	132.8	1,184.2	905.8	2.8

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	R05	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	1,229		
	本工事費			式	1	1,229	
		閑上地区	かわまちづくり(国)	式	1	441	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
		藤塚地区	かわまちづくり(国)	式	1	610	親水護岸、側帯、階段、坂路、管理用通路(散策路)
		藤塚地区	かわまちづくり(市)	式	1	103	植栽整備、休憩施設、案内看板、照明施設
附帯工事費			式	1	0		
用地費及補償費			式	1	0.0		
用地費			式	1	0.0		
補償費			式	1	0.0		
間接経費			式	1	364		
工事諸費			式	1	78		
事業費計			式	1	1,671	(税抜き 1,533) 国:1,493、市:178	

維持管理費	式	1	440	(税抜き 400)
-------	---	---	-----	-----------

- ※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	R05	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	713		
	本工事費			式	1	713	
		閑上地区	かわまちづくり(国)	式	1	0	モニタリング
		閑上地区	かわまちづくり(市)	式	1	0	-
		藤塚地区	かわまちづくり(国)	式	1	610	親水護岸、側帯、階段、坂路、管理用通路(散策路)
		藤塚地区	かわまちづくり(市)	式	1	103	植栽整備、休憩施設、案内看板、照明施設
附帯工事費			式	1	0		
用地費及補償費			式	1	0		
用地費			式	1	0		
補償費			式	1	0		
間接経費			式	1	219		
工事諸費			式	1	31		
事業費 計			式	1	963	(税抜き 878) 国:860、市:103	

維持管理費	式	1	440	(税抜き 400)
-------	---	---	-----	-----------

- ※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問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ください、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ませんとします。

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 () |

【閑上地区 かわまちづくり アンケート調査票（9／11）】

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。

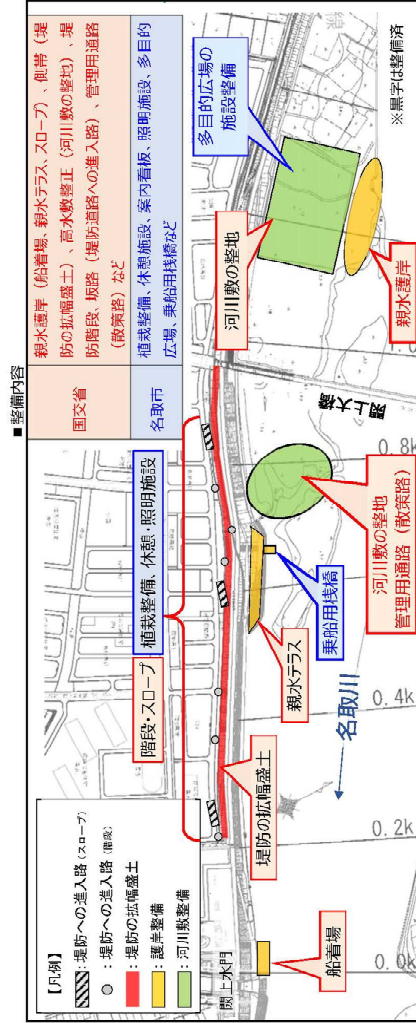
ご協力いただき、ありがとうございました。

事業内容説明資料

関上地区かわまちづくり事業について

「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



水際
親水護岸が整備され、歩道の整備等により利用が容易になります。



水際
高水敷 (河川敷) が整備され、バリエーションに利用できます。

事業を実施する場合



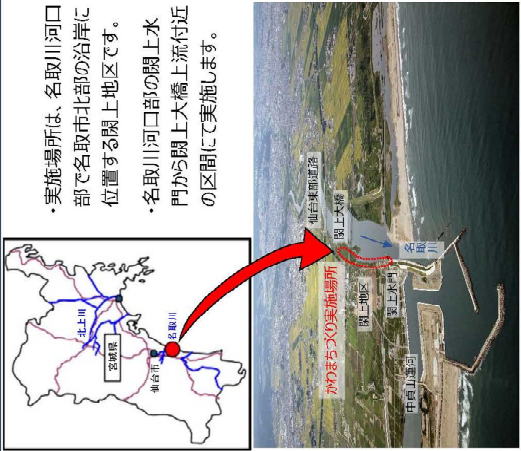
「かわまちづくり」とは

・「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) や川治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。



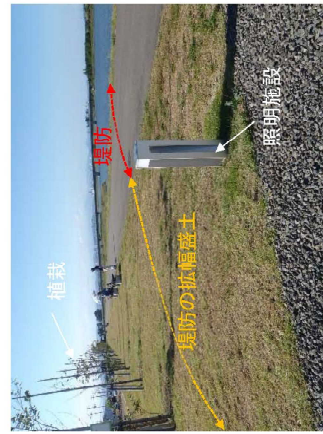
「関上地区かわまちづくり事業」の実施場所

・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。

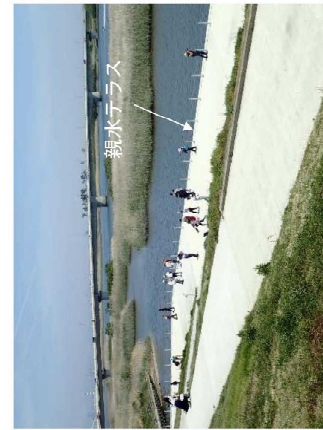


「関上地区かわまちづくり事業」の整備状況（整備済・利用可能な施設等）

・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）

【藤塚地区 かわまちづくり アンケート調査票（1 / 11）】

普段の生活に関するアンケート

モニターの皆様へのお願い

本アンケートには、一般に公開していない情報が含まれる場合があります。

本アンケート内で知り得た情報について、決して第三者に口外しないよう、お願いします。

「第三者への口外」に含まれる例

- 口頭、電話、メール等で友人・知人に話す
- SNSやブログ、掲示板等へ書き込む
- その他、手段を問わず、情報を第三者に伝達する行為

注意事項

- 複数のアンケート画面を同時に開くと、正常に回答できません。
アンケートはひとつずつご回答ください。
- アンケートへの回答は、「動作環境」に記載の環境からお願いします。
- 本アンケートは、回答を中断してから1時間以内は中断した質問から再開可能です。
(システム緊急対応等により再開できない場合もありますので、予めご了承ください。)
- 未成年者、成年被後見人、被保佐人または被補助人である方は、必ず保護者その他の法定代理人に同意を得た上でご参加ください。アンケートの途中で同意をいただく場面が生じた場合も、個別に保護者その他の法定代理人に同意を得ていただくよう、お願いします。
- 回答結果は、当社の「個人情報保護方針」に基づいて取り扱います。
- 回答結果は、性別・年齢・居住都道府県等を付記した上で、本アンケートの依頼主に提供されます。
- 本アンケート内で個別に同意を得ない限り、氏名・メールアドレス等の個人を特定できる情報を削除または加工（暗号化を含みます）せずに依頼主に提供することはありません。
- 当社は依頼主から回答や分析結果の一部を取得して、後日別の調査の案内を送付するために利用することがあります。
- 回答内容や分析結果に健康情報や疾患傾向等の要配慮個人情報が含まれていた場合、当社が当該要配慮個人情報を取得することがあります。

上記の内容をご確認いただき、同意してご協力いただける場合のみ、「同意し、アンケート開始」を押してアンケートを開始してください。

同意し、アンケート開始

【藤塚地区 かわまちづくり アンケート調査票（2 / 11）】

このアンケートには、【郵便番号】を聴取する質問が含まれる場合があります。
ご回答いただいた内容は、楽天インサイトのクライアントおよびプロジェクト関係者に提供され、本プロジェクトの分析にのみ利用します。
この内容に基づき、ご回答された方を特定しようとしたり、直接、広告・販促を実施したりすることはありません。

次へ

SC1
必須 あなたの現在のお住まいの郵便番号を教えてください。

郵便番号
必須 - <半角数字>

次へ

SC2
必須 あなたの年齢をお答えください。
(半角数字でご記入ください)

この質問は登録情報を再掲しています。現在の情報と異なる場合は入力しなおしてください。
登録情報の修正は[こちら](#)からお願いします。

歳

次へ

SC3
必須 あなたの性別をお答えください。

この質問は登録情報を再掲しています。現在の情報と異なる場合は選択しなおしてください。
登録情報の修正は[こちら](#)からお願いします。

1. 男性
2. 女性

次へ

【藤塚地区 かわまちづくり アンケート調査票（3 / 11）】

このアンケートには、【郵便番号】を聴取する質問が含まれる場合があります。
ご回答いただいた内容は、楽天インサイトのクライアントおよびプロジェクト関係者に提供され、本プロジェクトの分析にのみ利用します。
この内容に基づき、ご回答された方を特定しようとしたり、直接、広告・販促を実施したりすることはありません。

次へ

SC1
必須 あなたの現在のお住まいの郵便番号を教えてください。

郵便番号
必須 - <半角数字>

次へ

SC2
必須 あなたの年齢をお答えください。
(半角数字でご記入ください)

この質問は登録情報を再掲しています。現在の情報と異なる場合は入力しなおしてください。
登録情報の修正は[こちら](#)からお願いします。

歳

次へ

SC3
必須 あなたの性別をお答えください。

この質問は登録情報を再掲しています。現在の情報と異なる場合は選択しなおしてください。
登録情報の修正は[こちら](#)からお願いします。

1. 男性
2. 女性

次へ

【藤塚地区 かわまちづくり アンケート調査票（4／11）】

Q1 あなたは現在、藤塚地区をどのくらい訪れていますか。
必須 あてはまるものを**1つだけ選んでください。**
※上記の「[画像を拡大](#)」をクリックし、大きな画像をご覧になってからお答えください。

- 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：

次へ

Q2 藤塚地区を訪れた目的は何ですか。
必須 あてはまるものを**全て選んでください。**
(いくつでも)

- 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：

次へ

【藤塚地区 かわまちづくり アンケート調査票（5／11）】

Q3 必須 ご自宅から藤塚地区までの主な交通手段は何ですか。
あてはまるものを1つ選んでください。

- 1. 車・バイク
- 2. バス・鉄道
- 3. 自転車
- 4. 徒歩
- 5. その他：

次へ

Q3-1 必須 前問で「{Q3 回答(文)}」とお答えの方にお伺いします。
「{Q3 回答(文)}」での家から藤塚地区までの概ねの所要時間を分単位でお答えください。
(半角数字でご記入ください)

分くらい

次へ

■続いて、『藤塚地区かわまちづくり』についてお尋ねします。
事業内容説明資料『藤塚地区かわまちづくり事業について』をご覧ください、質問にご回答ください。

藤塚地区かわまちづくり事業について

<p>「かわまちづくり」とは</p> <p>・「かわまちづくり」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です。</p> <p>・本地区利根の川上地区では、水際に親水テラスなどが整備され、堤防上はオープンカフェなどに利用されています。</p> <p>川上地区「かわまちづくり」の例</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p style="font-size: small;">親水テラス オープンカフェ</p>	<p>「藤塚地区かわまちづくり事業」の内容</p> <p>・現在の藤塚地区は、堤防上で散策やサイクリングをすることはできますが、水辺に近づくのは困難です。近くにはアクアグニス仙台があり、仙台市の海岸公園も整備されます。</p> <p>・そこで、国土交通省と仙台市、民間事業者が連携して、水際や堤防の周りを整備し、利用しやすく、賑わいのある空間を創出します。</p> <p>【①船溜まり周辺】</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>水辺に近づかず、利用するのは難しい</p>  <p style="text-align: center; font-size: small;">整備前</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>堤防一帯が整備され、水辺に近づきやすくなる -賑わいの拠点となる</p>  <p style="text-align: center; font-size: small;">整備後</p> </div> </div> <p>【②東谷地周辺】</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>整備されていないため、利用しにくい</p>  <p style="text-align: center; font-size: small;">整備前</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>堤防一帯が整備され、サイクリングや散歩に利用しやすくなる -自然観察にも利用できる</p>  <p style="text-align: center; font-size: small;">整備後</p> </div> </div>
---	---

※整備後の図は現時点でのイメージであり、今後変更になる場合があります。

[画像を拡大]

【藤塚地区 かわまちづくり アンケート調査票（6／11）】

Q4 あなたは、藤塚地区において事業内容説明資料に示したような整備が行われることをご存知でしたか。
必須 あてはまるものを**1つだけ選んでください。**
※上記の「[画像を拡大](#)」をクリックし、大きな画像をご覧になってからお答えください。

- 1. 知っていた
- 2. 藤塚地区は知っていたが、事業が行われることは知らなかった
- 3. 知らなかった

次へ

Q5 事業内容説明資料に示した藤塚地区かわまちづくり事業は、あなた、またはあなたの世帯にとっていいことがあると思いますか？
必須 あてはまるものを**1つだけ選んでください。**

- 1. いいことがあると思う
- 2. いいことがあるとは思わない

次へ

Q6 前問で「1.いいことがあると思う」とお答えになった方にお伺いします。
必須 そう思う理由は何ですか？
あてはまるものを**全て選んでください。**
(いくつでも)

- 1. 川・水辺に親しめるようになるから
- 2. 散歩等、川を利用しやすくなるから
- 3. 賑わいが創出されるから
- 4. 自分の親戚や友人など、他の人にとっていいことだと思うから
- 5. 自分の子孫を含め、将来の世代にとっていいことだと思うから
- 6. その他：

次へ

【藤塚地区 かわまちづくり アンケート調査票（7／11）】

Q7 事業内容説明資料に示した藤塚地区かわまちづくり事業が行われた場合、藤塚地区を訪れたいですか？
必須 あてはまるものを**1つだけ選んでください。**

- 1. ほぼ毎日行きたい
- 2. 週1回程度行きたい
- 3. 月1回程度行きたい
- 4. 年数回程度行きたい
- 5. 年1回程度行きたい
- 6. 数年に1回程度行きたい
- 7. 行きたいとは思わない
- 8. その他：

次へ

■以下の画像をご覧になってから、お答えください。

※以下の [画像を拡大] をクリックし、大きな画像をご覧になってからお答えください。

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】

- 堤防上で散策やサイクリングはできませんが、新たな賑わいや交流は創出されません。



水際が整備され、船等の発着場などに利用できます。

堤防一帯が整備され、散策や自然観察などに利用できます。

【状況 B：事業を実施する場合】

- 水辺に近づくようになり、展望テラス、オープンカフェなども整備され、利用しやすく、賑わいのある空間が創出されます。



※状況Bは現時点でのイメージであり、今後変更になる場合があります。

- ・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。

[画像を拡大]

次へ

【藤塚地区 かわまちづくり アンケート調査票（9 / 11）】

- Q8 必須** 次の（1）～（7）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ませんとします。
※以下の【画像を拡大】をクリックし、大きな画像をご覧になってからお答えください。

《以下の内容にご留意下さい》

- ・このアンケートは、「**水辺整備事業の効果をお金の価値に置き換えて評価する**」という方法による**事業効果の測定のために実施している**ものです。
- ・**実際にこのような仕組みが考えられているわけではなく、事業が負担金により実施されることもありません。**
- ・負担金とは**仮定**であり、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。**

[画像を拡大]

(1). もし、あなたの世帯の負担が 毎月20円（年間あたり240円） の場合 ▲
<input type="radio"/> 1. 支払わない（状況Aがよい）
<input type="radio"/> 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 ▲
<input type="radio"/> 1. 支払わない（状況Aがよい）
<input type="radio"/> 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 ▲
<input type="radio"/> 1. 支払わない（状況Aがよい）
<input type="radio"/> 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 ▲
<input type="radio"/> 1. 支払わない（状況Aがよい）
<input type="radio"/> 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 ▲
<input type="radio"/> 1. 支払わない（状況Aがよい）
<input type="radio"/> 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 ▲
<input type="radio"/> 1. 支払わない（状況Aがよい）
<input type="radio"/> 2. 支払う（状況Bがよい）

【藤塚地区 かわまちづくり アンケート調査票（10／11）】

(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）

次へ

Q9 必須 前問の(1)～(7)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.これだけの情報では判断できない 必要な情報：」あるいは「5.その他」を選んだ場合は、その理由を回答欄の中に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20円（年間あたり240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：

以上で仮定の質問は終わりです。

次へ

Q10 必須 先ほどの(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.その他」を選んだ場合は、その理由を回答欄の中に具体的にお答えください。
(いくつでも)

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. 農業などに水が利用できるようになるから
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。

次へ

【藤塚地区 かわまちづくり アンケート調査票（11／11）】

Q11 最後に、藤塚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ください。

アンケートは以上です。
なお、繰り返しになりますが、Q8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。

次へ

アンケートにご回答いただき、ありがとうございました。

閉じる

 あなたの中に未来がある。
一般社団法人 日本マーケティングリサーチ協会
正会員 No. 20168