

河川事業 再評価

名取川総合水系環境整備事業

参考資料

平成29年 11月

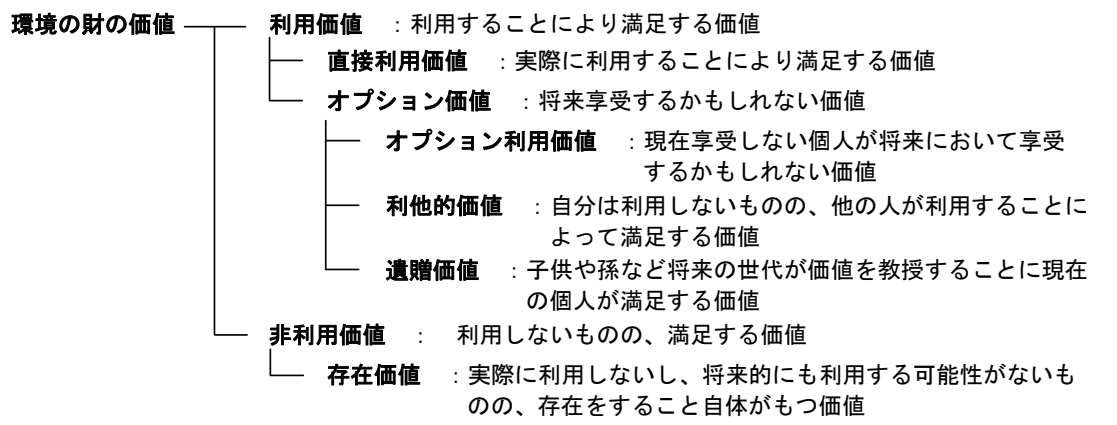
国土交通省 東北地方整備局

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」

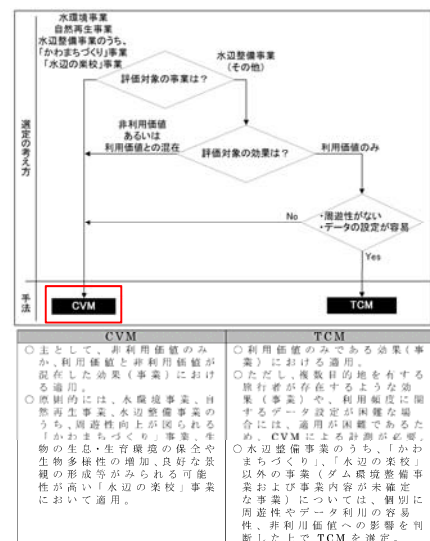
利用価値とは、文字どおりその環境を利用することによって便益をもたらすものであり、非利用価値とは、直接にその環境を利用しない者にも便益をもたらすもの、それが存在すること自体に価値があるとされるものである。

【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対する住民の効用を把握し、これを計測。	事業がもたらす便益を計測することが可能。計測対象に制約が少ない。	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)	対象施設を訪れる際の交通費や駐車料金を求めることで便益を計測。	基本的に客観的なデータを用いるため意識性が少ない。	複数の目的地を有する旅行客の扱いが困難。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等の代替財を市場で調達し、その費用を便益と見做す。	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。適切な代替財がない場合は評価できない。



※「代替法」は経済的裏付けや適切な代替財がないため適用できない。

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。

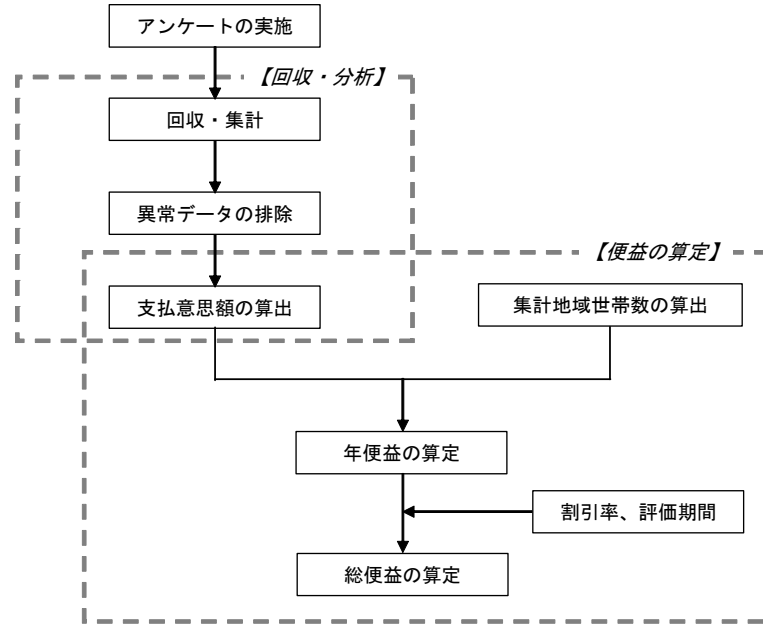


図 仮想的市場評価法（CVM）による便益算定の流れ

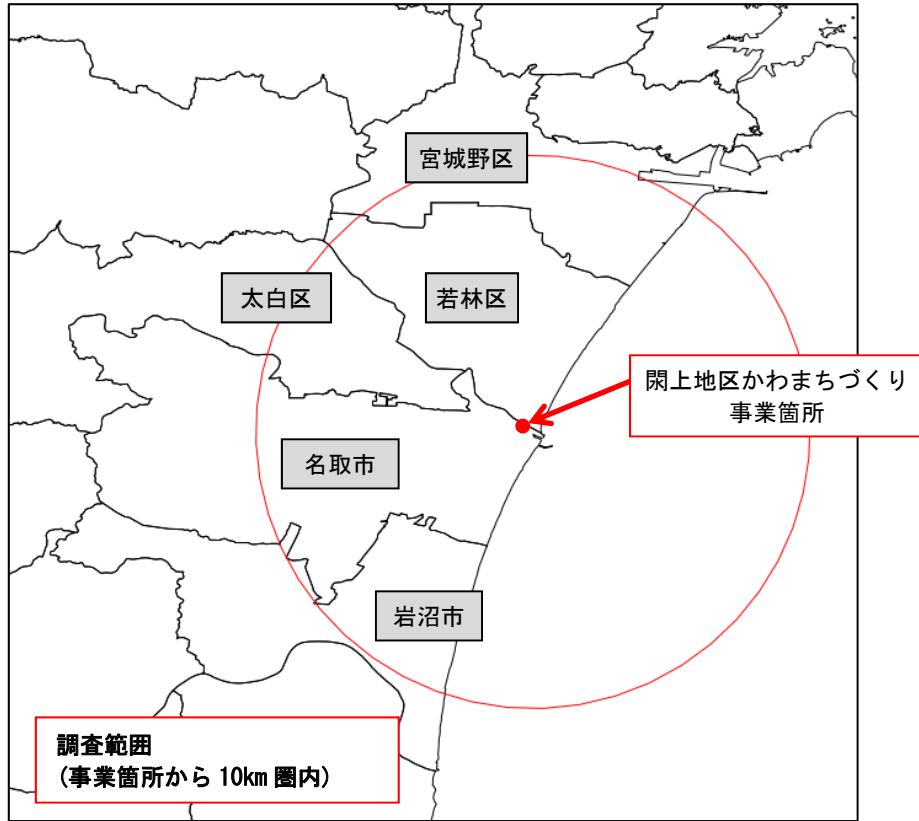
①アンケート調査の概要

	項目	設定内容
アンケート調査	アンケートの実施方法	調査に要する時間やコストを考慮して、「郵送配布・郵送回収」方式を採用。 ■2,000票を配布。
	標本数	手引きでは、安定した支払意思額が得られる標本数として最低50、できれば300程度が必要とされているため、これを目安とする。 ■有効回答は471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」と目安として設定。 ※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。



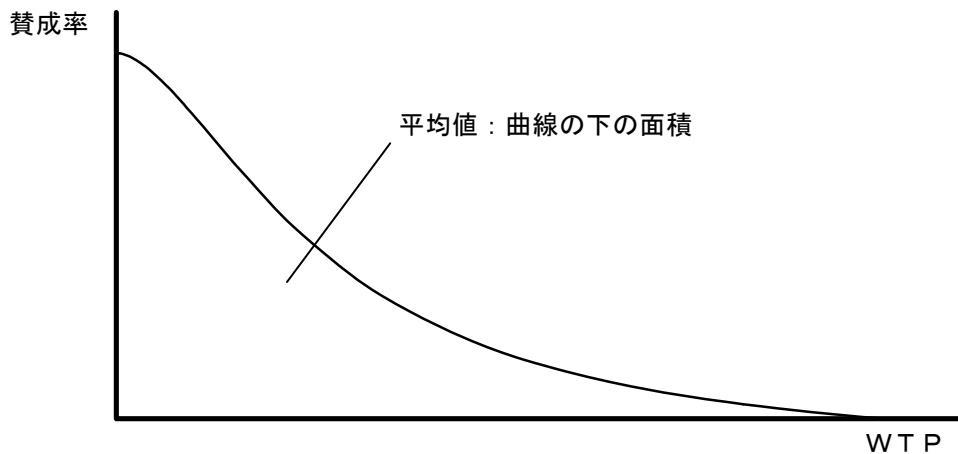
事業
の
投資
効果

費用対効果分析

②支払い意志額の算定

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： 413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り、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。

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

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：H10～H85

項 目			金 額 等
C 費用	建設費[現在価値化] ※1	①	41.0 億円
	維持管理費[現在価値化] ※1,2	②	11.7 億円
	総費用	③=①+②	52.8 億円
B 効果	便益[現在価値化] ※3	④	579.4 億円
	残存価値[現在価値化] ※4	⑤	0.1 億円
	総便益	⑥=④+⑤	579.5 億円
費用対便益比 (CBR) B/C ※5			11.0
純現在価値 (NP) B-C ※6			526.7 億円
経済的内部収益率 (EIRR) ※7			33.8 %

※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・維持管理費は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 35.9 億円 → 現在価値化 52.8 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、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。維持管理費は、整備箇所
の管理に必要な維持管理費を積み上げ計上。

[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：H30～H85

項 目		金 額 等	
C 費 用	建設費[現在価値化] ※1	①	1.4 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	1.9 億円
B 効 果	便益[現在価値化] ※3	④	149.8 億円
	残存価値[現在価値化] ※4	⑤	0 億円
	総便益	⑥=④+⑤	149.8 億円
費用対便益比 (CBR) B/C ※5			79.1
純現在価値 (NPV) B-C ※6			147.9 億円
経済的内部収益率 (EIRR) ※7			220.5 %

※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。

・残事業 2.8 億円 → 現在価値化 1.9 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、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。維持管理費は、整備箇所の管理に必要な維持管理費を積み上げ計上。

[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																																							
	<p>【感度分析】 費用対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 (-2年~+2年) ※残工期は1年のため、「-2年」は算出していない。 ・ 便益変動 (-10%~+10%) 																																							
	○ 全体事業：H10~H35 単位：億円																																							
	<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>+2年</th> <th>-2年</th> <th>+10%</th> <th>-10%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>総費用C (現在価値化後)</td> <td>52.8</td> <td>52.9</td> <td>52.6</td> <td>52.7</td> <td>—</td> <td>52.8</td> <td>52.8</td> </tr> <tr> <td>総便益B (現在価値化後)</td> <td>579.5</td> <td>579.5</td> <td>579.5</td> <td>574.8</td> <td>—</td> <td>642.0</td> <td>517.0</td> </tr> <tr> <td>費用便益比 B/C</td> <td>11.0</td> <td>10.9</td> <td>11.0</td> <td>10.9</td> <td>—</td> <td>12.2</td> <td>9.8</td> </tr> </tbody> </table>		基本 ケース	残事業費変動		残工期変動		便益変動		+10%	-10%	+2年	-2年	+10%	-10%	総費用C (現在価値化後)	52.8	52.9	52.6	52.7	—	52.8	52.8	総便益B (現在価値化後)	579.5	579.5	579.5	574.8	—	642.0	517.0	費用便益比 B/C	11.0	10.9	11.0	10.9	—	12.2	9.8	<p>※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%		+2年	-2年	+10%	-10%																																
	総費用C (現在価値化後)	52.8	52.9	52.6	52.7	—	52.8	52.8																																
	総便益B (現在価値化後)	579.5	579.5	579.5	574.8	—	642.0	517.0																																
	費用便益比 B/C	11.0	10.9	11.0	10.9	—	12.2	9.8																																
	○ 残事業：H30~H35 単位：億円																																							
<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>+2年</th> <th>-2年</th> <th>+10%</th> <th>-10%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>総費用C(億円) (現在価値)</td> <td>1.9</td> <td>2.1</td> <td>1.7</td> <td>1.8</td> <td>—</td> <td>1.9</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>総便益B(億円) (現在価値)</td> <td>149.8</td> <td>149.8</td> <td>149.8</td> <td>145.2</td> <td>—</td> <td>161.5</td> <td>132.1</td> </tr> <tr> <td>費用便益比 B/C</td> <td>79.1</td> <td>73.1</td> <td>86.1</td> <td>79.8</td> <td>—</td> <td>85.2</td> <td>69.7</td> </tr> </tbody> </table>		基本 ケース	残事業費変動		残工期変動		便益変動		+10%	-10%	+2年	-2年	+10%	-10%	総費用C(億円) (現在価値)	1.9	2.1	1.7	1.8	—	1.9	1.9	総便益B(億円) (現在価値)	149.8	149.8	149.8	145.2	—	161.5	132.1	費用便益比 B/C	79.1	73.1	86.1	79.8	—	85.2	69.7	<p>※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%		+2年	-2年	+10%	-10%																																	
総費用C(億円) (現在価値)	1.9	2.1	1.7	1.8	—	1.9	1.9																																	
総便益B(億円) (現在価値)	149.8	149.8	149.8	145.2	—	161.5	132.1																																	
費用便益比 B/C	79.1	73.1	86.1	79.8	—	85.2	69.7																																	
費用便益分析の内訳																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">便益 (B)</th> <th colspan="2">費用 (C)</th> <th rowspan="2">B / C</th> </tr> <tr> <th colspan="2">内訳及びおもな根拠</th> <th colspan="2">内訳</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>580億円</td> <td> <p>【内訳】 (水環境) 便益 : 366億円 残存価値 : 0.1億円 (水辺整備) 便益 : 214億円 残存価値 : —</p> <p>【おもな根拠】 (水環境) 支払い意思額 : 375.5円/世帯/月 受益世帯数 : 218,150世帯 (水辺整備) ・完了地区 年間利用増加数 : 464,704人 ・閑上地区 支払い意思額 : 413円/世帯/月 受益世帯数 : 150,085世帯</p> </td> <td>52.8億円</td> <td> <p>【内訳】 (水環境) 建設費 : 9.2億円 維持管理費 : 6.5億円 (水辺整備) 建設費 : 31.9億円 維持管理費 : 5.2億円</p> </td> <td>11.0</td> </tr> </tbody> </table>		便益 (B)		費用 (C)		B / C	内訳及びおもな根拠		内訳		580億円	<p>【内訳】 (水環境) 便益 : 366億円 残存価値 : 0.1億円 (水辺整備) 便益 : 214億円 残存価値 : —</p> <p>【おもな根拠】 (水環境) 支払い意思額 : 375.5円/世帯/月 受益世帯数 : 218,150世帯 (水辺整備) ・完了地区 年間利用増加数 : 464,704人 ・閑上地区 支払い意思額 : 413円/世帯/月 受益世帯数 : 150,085世帯</p>	52.8億円	<p>【内訳】 (水環境) 建設費 : 9.2億円 維持管理費 : 6.5億円 (水辺整備) 建設費 : 31.9億円 維持管理費 : 5.2億円</p>	11.0																									
		便益 (B)		費用 (C)			B / C																																	
	内訳及びおもな根拠		内訳																																					
580億円	<p>【内訳】 (水環境) 便益 : 366億円 残存価値 : 0.1億円 (水辺整備) 便益 : 214億円 残存価値 : —</p> <p>【おもな根拠】 (水環境) 支払い意思額 : 375.5円/世帯/月 受益世帯数 : 218,150世帯 (水辺整備) ・完了地区 年間利用増加数 : 464,704人 ・閑上地区 支払い意思額 : 413円/世帯/月 受益世帯数 : 150,085世帯</p>	52.8億円	<p>【内訳】 (水環境) 建設費 : 9.2億円 維持管理費 : 6.5億円 (水辺整備) 建設費 : 31.9億円 維持管理費 : 5.2億円</p>	11.0																																				

様式-5

費用対便益 (全体事業)

水系名: 名取川水系 河川名: 名取川、広瀬川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 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		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	
基準	H29	0	1	1.000												
事業期間 (H10~H35年)	H10	-19	2.107	1.082	0.0			200.2	456.3			200.2	456.3			
	H11	-18	2.026	1.092	0.0			333.6	737.7			333.6	737.7			
	H12	-17	1.948	1.089	54.8	106.7	106.7	86.1	182.8	5.5	11.7	91.7	194.5			
	H13	-16	1.873	1.112	61.4	115.0	115.0	47.9	99.6	5.6	11.7	53.5	111.3			
	H14	-15	1.801	1.125	61.4	110.6	110.6	162.8	329.9	81.8	165.8	244.6	495.7			
	H15	-14	1.732	1.120	61.4	106.4	106.4	210.7	408.4	22.7	44.1	233.4	452.5			
	H16	-13	1.665	1.108	1,044.4	1739.0	1739.0	52.8	97.4	34.5	63.7	87.3	161.2			
	H17	-12	1.601	1.096	1,044.4	1672.1	1672.1	160.9	282.3	45.0	79.0	205.9	361.2			
	H18	-11	1.539	1.081	1,044.4	1607.8	1607.8	239.9	399.2	46.9	78.0	286.8	477.2			
	H19	-10	1.480	1.060	1,044.4	1546.0	1546.0	186.1	292.0	46.9	73.7	233.0	365.6			
	H20	-9	1.423	1.024	1,044.4	1486.5	1486.5	134.8	196.6	46.1	67.2	180.9	263.7			
	H21	-8	1.369	1.059	1,088.9	1490.2	1490.2	102.8	149.0	35.9	52.0	138.7	201.0			
	H22	-7	1.316	1.058	1,169.3	1538.7	1538.7			40.2	56.0	40.2	56.0			
	H23	-6	1.265	1.038	1,169.3	1479.5	1479.5			35.7	46.9	35.7	46.9			
	H24	-5	1.217	1.048	1,169.3	1422.6	1422.6			15.3	19.5	15.3	19.5			
	H25	-4	1.170	1.025	1,169.3	1367.9	1367.9			21.3	25.5	21.3	25.5			
	H26	-3	1.125	0.996	1,169.3	1315.3	1315.3			13.3	14.9	13.3	14.9			
	H27	-2	1.082	1.000	1,169.3	1264.7	1264.7	35.9	38.8	13.3	14.4	49.1	53.1			
	H28	-1	1.040	1.000	1,169.3	1216.1	1216.1	152.5	158.6	13.3	13.8	165.8	172.4			
	H29	0	1.000	1.000	1,169.3	1169.3	1169.3	136.3	136.3	13.3	13.3	149.5	149.5			
	H30	1	0.962	1.000	1,169.3	1124.3	1124.3	86.5	83.1	27.2	26.1	113.6	109.2			
	H31	2	0.925	1.000	1,169.3	1081.1	1081.1	37.0	34.2	10.8	10.0	47.8	44.2			
	H32	3	0.889	1.000	1,871.3	1663.6	1663.6	11.6	10.3	15.6	13.9	27.3	24.2			
	H33	4	0.855	1.000	1,871.3	1599.6	1599.6			15.6	13.4	15.6	13.4			
	H34	5	0.822	1.000	1,871.3	1538.1	1538.1			21.2	17.4	21.2	17.4			
	H35	6	0.790	1.000	1,871.3	1478.9	1478.9	15.1	11.9	15.6	12.4	30.7	24.3			
	事業完了 後の期間 (50年)	H36	7	0.760	1.000	1,913.1	1453.8			15.6	11.9	15.6	11.9			
		H37	8	0.731	1.000	1,913.1	1397.9			15.6	11.4	15.6	11.4			
H38		9	0.703	1.000	1,913.1	1344.1			15.6	11.0	15.6	11.0				
H39		10	0.676	1.000	1,913.1	1292.4			15.6	10.6	15.6	10.6				
H40		11	0.650	1.000	1,913.1	1242.7			15.6	10.2	15.6	10.2				
H41		12	0.625	1.000	1,913.1	1194.9			15.6	9.8	15.6	9.8				
H42		13	0.601	1.000	1,913.1	1149.0			15.6	9.4	15.6	9.4				
H43		14	0.577	1.000	1,913.1	1104.8			15.6	9.0	15.6	9.0				
H44		15	0.555	1.000	1,913.1	1062.3			15.6	8.7	15.6	8.7				
H45		16	0.534	1.000	1,913.1	1021.4			15.6	8.3	15.6	8.3				
H46		17	0.513	1.000	1,913.1	982.1			15.6	8.0	15.6	8.0				
H47		18	0.494	1.000	1,913.1	944.4			15.6	7.7	15.6	7.7				
H48		19	0.475	1.000	1,913.1	908.0			15.6	7.4	15.6	7.4				
H49		20	0.456	1.000	1,913.1	873.1			15.6	7.1	15.6	7.1				
H50		21	0.439	1.000	1,913.1	839.5			15.6	6.9	15.6	6.9				
H51		22	0.422	1.000	1,913.1	807.2			15.6	6.6	15.6	6.6				
H52		23	0.406	1.000	1,913.1	776.2			15.6	6.3	15.6	6.3				
H53		24	0.390	1.000	1,913.1	746.3			15.6	6.1	15.6	6.1				
H54		25	0.375	1.000	1,913.1	717.6			30.5	11.4	30.5	11.4				
H55		26	0.361	1.000	1,913.1	690.0			15.6	5.6	15.6	5.6				
H56		27	0.347	1.000	1,913.1	663.5			15.6	5.4	15.6	5.4				
H57		28	0.333	1.000	1,913.1	638.0			15.6	5.2	15.6	5.2				
H58		29	0.321	1.000	1,913.1	613.4			15.6	5.0	15.6	5.0				
H59		30	0.308	1.000	1,913.1	589.8			15.6	4.8	15.6	4.8				
H60		31	0.296	1.000	1,913.1	567.2			15.6	4.6	15.6	4.6				
H61		32	0.285	1.000	1,913.1	545.3			15.6	4.5	15.6	4.5				
H62		33	0.274	1.000	1,858.3	509.4			10.3	2.8	10.3	2.8				
H63		34	0.264	1.000	1,851.7	488.0			10.2	2.7	10.2	2.7				
H64		35	0.253	1.000	1,851.7	469.2			10.2	2.6	10.2	2.6				
H65		36	0.244	1.000	1,851.7	451.2			10.2	2.5	10.2	2.5				
H66	37	0.234	1.000	868.7	203.5			9.7	2.3	9.7	2.3					
H67	38	0.225	1.000	868.7	195.7			9.7	2.2	9.7	2.2					
H68	39	0.217	1.000	868.7	188.2			9.7	2.1	9.7	2.1					
H69	40	0.208	1.000	868.7	180.9			9.7	2.0	9.7	2.0					
H70	41	0.200	1.000	868.7	174.0			9.7	1.9	9.7	1.9					
H71	42	0.193	1.000	824.2	158.7			6.9	1.3	6.9	1.3					
H72	43	0.185	1.000	743.8	137.7			2.4	0.4	2.4	0.4					
H73	44	0.178	1.000	743.8	132.4			2.4	0.4	2.4	0.4					
H74	45	0.171	1.000	743.8	127.3			2.4	0.4	2.4	0.4					
H75	46	0.165	1.000	743.8	122.4			2.4	0.4	2.4	0.4					
H76	47	0.158	1.000	743.8	117.7			2.4	0.4	2.4	0.4					
H77	48	0.152	1.000	743.8	113.2			2.4	0.4	2.4	0.4					
H78	49	0.146	1.000	743.8	108.9			2.4	0.3	2.4	0.3					
H79	50	0.141	1.000	743.8	104.7			2.4	0.3	2.4	0.3					
H80	51	0.135	1.000	743.8	100.6			2.4	0.3	2.4	0.3					
H81	52	0.130	1.000	743.8	96.8			2.4	0.3	2.4	0.3					
H82	53	0.125	1.000	743.8	93.0			2.4	0.3	2.4	0.3					
H83	54	0.120	1.000	743.8	89.5			2.4	0.3	2.4	0.3					
H84	55	0.116	1.000	743.8	86.0			2.4	0.3	2.4	0.3					
H85	56	0.111	1.000	743.8	82.7			2.4	0.3	2.4	0.3					
合計					98,463.5	57,937.2	11.2	57,948.4	2,393.4	4,104.5	1193.4	1,174.5	3,586.8	5,279.0	11.0	52,669

様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：名取川水系 河川名：名取川、広瀬川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 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		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	H29	0	1.000	1.000												
事業期間	H27	-2	1.082	1.000									0.0	0.0		
	H28	-1	1.040	1.000									0.0	0.0		
	H29	0	1.000	1.000									0.0	0.0		
	H30	1	0.962	1.000				86.5	83.1				86.5	83.1		
	H31	2	0.925	1.000				37.0	34.2	2.0	1.9		39.1	36.1		
	H32	3	0.889	1.000	702.0	624.1	624.1	11.6	10.3	2.4	2.1		14.0	12.4		
	H33	4	0.855	1.000	702.0	600.1	600.1	0.0	0.0	2.4	2.0		2.4	2.0		
	H34	5	0.822	1.000	702.0	577.0	577.0	0.0	0.0	2.4	1.9		2.4	1.9		
	H35	6	0.790	1.000	702.0	554.8	554.8	15.1	11.9	2.4	1.9		17.4	13.8		
	H36	7	0.760	1.000	743.8	565.2	565.2			2.4	1.8		2.4	1.8		
H37	8	0.731	1.000	743.8	543.5	543.5			2.4	1.7		2.4	1.7			
H38	9	0.703	1.000	743.8	522.6	522.6			2.4	1.7		2.4	1.7			
H39	10	0.676	1.000	743.8	502.5	502.5			2.4	1.6		2.4	1.6			
H40	11	0.650	1.000	743.8	483.2	483.2			2.4	1.5		2.4	1.5			
H41	12	0.625	1.000	743.8	464.6	464.6			2.4	1.5		2.4	1.5			
H42	13	0.601	1.000	743.8	446.7	446.7			2.4	1.4		2.4	1.4			
H43	14	0.577	1.000	743.8	429.5	429.5			2.4	1.4		2.4	1.4			
H44	15	0.555	1.000	743.8	413.0	413.0			2.4	1.3		2.4	1.3			
H45	16	0.534	1.000	743.8	397.1	397.1			2.4	1.3		2.4	1.3			
H46	17	0.513	1.000	743.8	381.9	381.9			2.4	1.2		2.4	1.2			
H47	18	0.494	1.000	743.8	367.2	367.2			2.4	1.2		2.4	1.2			
H48	19	0.475	1.000	743.8	353.0	353.0			2.4	1.1		2.4	1.1			
H49	20	0.456	1.000	743.8	339.5	339.5			2.4	1.1		2.4	1.1			
H50	21	0.439	1.000	743.8	326.4	326.4			2.4	1.0		2.4	1.0			
H51	22	0.422	1.000	743.8	313.9	313.9			2.4	1.0		2.4	1.0			
H52	23	0.406	1.000	743.8	301.8	301.8			2.4	1.0		2.4	1.0			
H53	24	0.390	1.000	743.8	290.2	290.2			2.4	0.9		2.4	0.9			
H54	25	0.375	1.000	743.8	279.0	279.0			2.4	0.9		2.4	0.9			
H55	26	0.361	1.000	743.8	268.3	268.3			2.4	0.9		2.4	0.9			
H56	27	0.347	1.000	743.8	258.0	258.0			2.4	0.8		2.4	0.8			
H57	28	0.333	1.000	743.8	248.0	248.0			2.4	0.8		2.4	0.8			
H58	29	0.321	1.000	743.8	238.5	238.5			2.4	0.8		2.4	0.8			
H59	30	0.308	1.000	743.8	229.3	229.3			2.4	0.7		2.4	0.7			
H60	31	0.296	1.000	743.8	220.5	220.5			2.4	0.7		2.4	0.7			
H61	32	0.285	1.000	743.8	212.0	212.0			2.4	0.7		2.4	0.7			
H62	33	0.274	1.000	743.8	203.9	203.9			2.4	0.6		2.4	0.6			
H63	34	0.264	1.000	743.8	196.0	196.0			2.4	0.6		2.4	0.6			
H64	35	0.253	1.000	743.8	188.5	188.5			2.4	0.6		2.4	0.6			
H65	36	0.244	1.000	743.8	181.2	181.2			2.4	0.6		2.4	0.6			
H66	37	0.234	1.000	743.8	174.3	174.3			2.4	0.6		2.4	0.6			
H67	38	0.225	1.000	743.8	167.6	167.6			2.4	0.5		2.4	0.5			
H68	39	0.217	1.000	743.8	161.1	161.1			2.4	0.5		2.4	0.5			
H69	40	0.208	1.000	743.8	154.9	154.9			2.4	0.5		2.4	0.5			
H70	41	0.200	1.000	743.8	149.0	149.0			2.4	0.5		2.4	0.5			
H71	42	0.193	1.000	743.8	143.2	143.2			2.4	0.5		2.4	0.5			
H72	43	0.185	1.000	743.8	137.7	137.7			2.4	0.4		2.4	0.4			
H73	44	0.178	1.000	743.8	132.4	132.4			2.4	0.4		2.4	0.4			
H74	45	0.171	1.000	743.8	127.3	127.3			2.4	0.4		2.4	0.4			
H75	46	0.165	1.000	743.8	122.4	122.4			2.4	0.4		2.4	0.4			
H76	47	0.158	1.000	743.8	117.7	117.7			2.4	0.4		2.4	0.4			
H77	48	0.152	1.000	743.8	113.2	113.2			2.4	0.4		2.4	0.4			
H78	49	0.146	1.000	743.8	108.9	108.9			2.4	0.3		2.4	0.3			
H79	50	0.141	1.000	743.8	104.7	104.7			2.4	0.3		2.4	0.3			
H80	51	0.135	1.000	743.8	100.6	100.6			2.4	0.3		2.4	0.3			
H81	52	0.130	1.000	743.8	96.8	96.8			2.4	0.3		2.4	0.3			
H82	53	0.125	1.000	743.8	93.0	93.0			2.4	0.3		2.4	0.3			
H83	54	0.120	1.000	743.8	89.5	89.5			2.4	0.3		2.4	0.3			
H84	55	0.116	1.000	743.8	86.0	86.0			2.4	0.3		2.4	0.3			
H85	56	0.111	1.000	743.8	82.7	82.7			2.4	0.3		2.4	0.3			
合計					39,999.1	14,984.3	0.0	14,984.3	150.2	139.6	129.5	49.9	279.7	189.5	79.1	14,795

様式-5

費用対便益 (全体事業：事業費+10%)

水系名：名取川水系 河川名：名取川、広瀬川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	便 益 (B)				費 用 (C)				費用便益比 B / C	純現在価値 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			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	H29	0	1	1.000												
事業期間 (H10~H35年)	H10	-19	2.107	1.082	0.0			200.2	456.3			200.2	456.3			
	H11	-18	2.026	1.092	0.0			333.6	737.7			333.6	737.7			
	H12	-17	1.948	1.089	54.8	106.7	106.7	86.1	182.8	5.5	11.7	91.7	194.5			
	H13	-16	1.873	1.112	61.4	115.0	115.0	47.9	99.6	5.6	11.7	53.5	111.3			
	H14	-15	1.801	1.125	61.4	110.6	110.6	162.8	329.9	81.8	165.8	244.6	495.7			
	H15	-14	1.732	1.120	61.4	106.4	106.4	210.7	408.4	22.7	44.1	233.4	452.5			
	H16	-13	1.665	1.108	1,044.4	1739.0	1739.0	52.8	97.4	34.5	63.7	87.3	161.2			
	H17	-12	1.601	1.096	1,044.4	1672.1	1672.1	160.9	282.3	45.0	79.0	205.9	361.2			
	H18	-11	1.539	1.081	1,044.4	1607.8	1607.8	239.9	399.2	46.9	78.0	286.8	477.2			
	H19	-10	1.480	1.060	1,044.4	1546.0	1546.0	186.1	292.0	46.9	73.7	233.0	365.6			
	H20	-9	1.423	1.024	1,044.4	1486.5	1486.5	134.8	196.6	46.1	67.2	180.9	263.7			
	H21	-8	1.369	1.059	1,088.9	1490.2	1490.2	102.8	149.0	35.9	52.0	138.7	201.0			
	H22	-7	1.316	1.058	1,169.3	1538.7	1538.7			40.2	56.0	40.2	56.0			
	H23	-6	1.265	1.038	1,169.3	1479.5	1479.5			35.7	46.9	35.7	46.9			
	H24	-5	1.217	1.048	1,169.3	1422.6	1422.6			15.3	19.5	15.3	19.5			
	H25	-4	1.170	1.025	1,169.3	1367.9	1367.9			21.3	25.5	21.3	25.5			
	H26	-3	1.125	0.996	1,169.3	1315.3	1315.3			13.3	14.9	13.3	14.9			
	H27	-2	1.082	1.000	1,169.3	1264.7	1264.7	35.9	38.8	13.3	14.4	49.1	53.1			
	H28	-1	1.040	1.000	1,169.3	1216.1	1216.1	152.5	158.6	13.3	13.8	165.8	172.4			
	H29	0	1.000	1.000	1,169.3	1169.3	1169.3	136.3	136.3	13.3	13.3	149.5	149.5			
	H30	1	0.962	1.000	1,169.3	1124.3	1124.3	95.1	91.4	27.2	26.1	122.3	117.6			
	H31	2	0.925	1.000	1,169.3	1081.1	1081.1	40.7	37.7	10.9	10.0	51.6	47.7			
	H32	3	0.889	1.000	1,871.3	1663.6	1663.6	12.8	11.4	15.7	14.0	28.5	25.3			
	H33	4	0.855	1.000	1,871.3	1599.6	1599.6			15.7	13.4	15.7	13.4			
	H34	5	0.822	1.000	1,871.3	1538.1	1538.1			21.3	17.5	21.3	17.5			
	H35	6	0.790	1.000	1,871.3	1478.9	1478.9	16.6	13.1	15.7	12.4	32.3	25.5			
	事業完了後の期間 (50年)	H36	7	0.760	1.000	1,913.1	1453.8			15.7	11.9	15.7	11.9			
		H37	8	0.731	1.000	1,913.1	1397.9			15.7	11.5	15.7	11.5			
		H38	9	0.703	1.000	1,913.1	1344.1			15.7	11.0	15.7	11.0			
		H39	10	0.676	1.000	1,913.1	1292.4			15.7	10.6	15.7	10.6			
		H40	11	0.650	1.000	1,913.1	1242.7			15.7	10.2	15.7	10.2			
		H41	12	0.625	1.000	1,913.1	1194.9			15.7	9.8	15.7	9.8			
		H42	13	0.601	1.000	1,913.1	1149.0			15.7	9.4	15.7	9.4			
		H43	14	0.577	1.000	1,913.1	1104.8			15.7	9.1	15.7	9.1			
		H44	15	0.555	1.000	1,913.1	1062.3			15.7	8.7	15.7	8.7			
H45		16	0.534	1.000	1,913.1	1021.4			15.7	8.4	15.7	8.4				
H46		17	0.513	1.000	1,913.1	982.1			15.7	8.1	15.7	8.1				
H47		18	0.494	1.000	1,913.1	944.4			15.7	7.8	15.7	7.8				
H48		19	0.475	1.000	1,913.1	908.0			15.7	7.5	15.7	7.5				
H49		20	0.456	1.000	1,913.1	873.1			15.7	7.2	15.7	7.2				
H50		21	0.439	1.000	1,913.1	839.5			15.7	6.9	15.7	6.9				
H51		22	0.422	1.000	1,913.1	807.2			15.7	6.6	15.7	6.6				
H52		23	0.406	1.000	1,913.1	776.2			15.7	6.4	15.7	6.4				
H53		24	0.390	1.000	1,913.1	746.3			15.7	6.1	15.7	6.1				
H54		25	0.375	1.000	1,913.1	717.6			30.5	11.5	30.5	11.5				
H55		26	0.361	1.000	1,913.1	690.0			15.7	5.7	15.7	5.7				
H56		27	0.347	1.000	1,913.1	663.5			15.7	5.4	15.7	5.4				
H57		28	0.333	1.000	1,913.1	638.0			15.7	5.2	15.7	5.2				
H58		29	0.321	1.000	1,913.1	613.4			15.7	5.0	15.7	5.0				
H59		30	0.308	1.000	1,913.1	589.8			15.7	4.8	15.7	4.8				
H60		31	0.296	1.000	1,913.1	567.2			15.7	4.7	15.7	4.7				
H61	32	0.285	1.000	1,913.1	545.3			15.7	4.5	15.7	4.5					
H62	33	0.274	1.000	1,858.3	509.4			10.4	2.8	10.4	2.8					
H63	34	0.264	1.000	1,851.7	488.0			10.3	2.7	10.3	2.7					
H64	35	0.253	1.000	1,851.7	469.2			10.3	2.6	10.3	2.6					
H65	36	0.244	1.000	1,851.7	451.2			10.3	2.5	10.3	2.5					
H66	37	0.234	1.000	868.7	203.5			9.8	2.3	9.8	2.3					
H67	38	0.225	1.000	868.7	195.7			9.8	2.2	9.8	2.2					
H68	39	0.217	1.000	868.7	188.2			9.8	2.1	9.8	2.1					
H69	40	0.208	1.000	868.7	180.9			9.8	2.0	9.8	2.0					
H70	41	0.200	1.000	868.7	174.0			9.8	2.0	9.8	2.0					
H71	42	0.193	1.000	824.2	158.7			6.9	1.3	6.9	1.3					
H72	43	0.185	1.000	743.8	137.7			2.4	0.5	2.4	0.5					
H73	44	0.178	1.000	743.8	132.4			2.4	0.4	2.4	0.4					
H74	45	0.171	1.000	743.8	127.3			2.4	0.4	2.4	0.4					
H75	46	0.165	1.000	743.8	122.4			2.4	0.4	2.4	0.4					
H76	47	0.158	1.000	743.8	117.7			2.4	0.4	2.4	0.4					
H77	48	0.152	1.000	743.8	113.2			2.4	0.4	2.4	0.4					
H78	49	0.146	1.000	743.8	108.9			2.4	0.4	2.4	0.4					
H79	50	0.141	1.000	743.8	104.7			2.4	0.3	2.4	0.3					
H80	51	0.135	1.000	743.8	100.6			2.4	0.3	2.4	0.3					
H81	52	0.130	1.000	743.8	96.8			2.4	0.3	2.4	0.3					
H82	53	0.125	1.000	743.8	93.0			2.4	0.3	2.4	0.3					
H83	54	0.120	1.000	743.8	89.5			2.4	0.3	2.4	0.3					
H84	55	0.116	1.000	743.8	86.0			2.4	0.3	2.4	0.3					
H85	56	0.111	1.000	743.8	82.7			2.4	0.3	2.4	0.3					
合計					98,463.5	57,937.2	11.2	57,948.4	2,408.4	4,118.5	1,176.0	3,605.9	5,294.5	10.9	52,654	

様式-5

費用対便益 (全体事業：事業費-10%)

水系名：名取川水系 河川名：名取川、広瀬川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 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		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	
基準	H29	0	1	1.000												
整備期間 (H10~H35年)	H10	-19	2.107	1.082	0.0			200.2	456.3			200.2	456.3			
	H11	-18	2.026	1.092	0.0			333.6	737.7			333.6	737.7			
	H12	-17	1.948	1.089	54.8	106.7	106.7	86.1	182.8	5.5	11.7	91.7	194.5			
	H13	-16	1.873	1.112	61.4	115.0	115.0	47.9	99.6	5.6	11.7	53.5	111.3			
	H14	-15	1.801	1.125	61.4	110.6	110.6	162.8	329.9	81.8	165.8	244.6	495.7			
	H15	-14	1.732	1.120	61.4	106.4	106.4	210.7	408.4	22.7	44.1	233.4	452.5			
	H16	-13	1.665	1.108	1,044.4	1739.0	1739.0	52.8	97.4	34.5	63.7	87.3	161.2			
	H17	-12	1.601	1.096	1,044.4	1672.1	1672.1	160.9	282.3	45.0	79.0	205.9	361.2			
	H18	-11	1.539	1.081	1,044.4	1607.8	1607.8	239.9	399.2	46.9	78.0	286.8	477.2			
	H19	-10	1.480	1.060	1,044.4	1546.0	1546.0	186.1	292.0	46.9	73.7	233.0	365.6			
	H20	-9	1.423	1.024	1,044.4	1486.5	1486.5	134.8	196.6	46.1	67.2	180.9	263.7			
	H21	-8	1.369	1.059	1,088.9	1490.2	1490.2	102.8	149.0	35.9	52.0	138.7	201.0			
	H22	-7	1.316	1.058	1,169.3	1538.7	1538.7			40.2	56.0	40.2	56.0			
	H23	-6	1.265	1.038	1,169.3	1479.5	1479.5			35.7	46.9	35.7	46.9			
	H24	-5	1.217	1.048	1,169.3	1422.6	1422.6			15.3	19.5	15.3	19.5			
	H25	-4	1.170	1.025	1,169.3	1367.9	1367.9			21.3	25.5	21.3	25.5			
	H26	-3	1.125	0.996	1,169.3	1315.3	1315.3			13.3	14.9	13.3	14.9			
	H27	-2	1.082	1.000	1,169.3	1264.7	1264.7	35.9	38.8	13.3	14.4	49.1	53.1			
	H28	-1	1.040	1.000	1,169.3	1216.1	1216.1	152.5	159.6	13.3	13.8	165.8	172.4			
	H29	0	1.000	1.000	1,169.3	1169.3	1169.3	136.3	136.3	13.3	13.3	149.5	149.5			
	H30	1	0.962	1.000	1,169.3	1124.3	1124.3	77.8	74.8	27.2	26.1	105.0	100.9			
	H31	2	0.925	1.000	1,169.3	1081.1	1081.1	33.3	30.8	10.8	10.0	44.1	40.8			
	H32	3	0.889	1.000	1,871.3	1663.6	1663.6	10.5	9.3	15.6	13.8	26.0	23.1			
	H33	4	0.855	1.000	1,871.3	1599.6	1599.6			15.6	13.3	15.6	13.3			
	H34	5	0.822	1.000	1,871.3	1538.1	1538.1			21.1	17.4	21.1	17.4			
	H35	6	0.790	1.000	1,871.3	1478.9	1478.9	13.6	10.7	15.6	12.3	29.1	23.0			
	事業完了後の期間 (50年)	H36	7	0.760	1.000	1,913.1	1453.8			15.6	11.8	15.6	11.8			
		H37	8	0.731	1.000	1,913.1	1397.9			15.6	11.4	15.6	11.4			
		H38	9	0.703	1.000	1,913.1	1344.1			15.6	10.9	15.6	10.9			
		H39	10	0.676	1.000	1,913.1	1292.4			15.6	10.5	15.6	10.5			
		H40	11	0.650	1.000	1,913.1	1242.7			15.6	10.1	15.6	10.1			
		H41	12	0.625	1.000	1,913.1	1194.9			15.6	9.7	15.6	9.7			
		H42	13	0.601	1.000	1,913.1	1149.0			15.6	9.3	15.6	9.3			
		H43	14	0.577	1.000	1,913.1	1104.8			15.6	9.0	15.6	9.0			
		H44	15	0.555	1.000	1,913.1	1062.3			15.6	8.6	15.6	8.6			
H45		16	0.534	1.000	1,913.1	1021.4			15.6	8.3	15.6	8.3				
H46		17	0.513	1.000	1,913.1	982.1			15.6	8.0	15.6	8.0				
H47		18	0.494	1.000	1,913.1	944.4			15.6	7.7	15.6	7.7				
H48		19	0.475	1.000	1,913.1	908.0			15.6	7.4	15.6	7.4				
H49		20	0.456	1.000	1,913.1	873.1			15.6	7.1	15.6	7.1				
H50		21	0.439	1.000	1,913.1	839.5			15.6	6.8	15.6	6.8				
H51		22	0.422	1.000	1,913.1	807.2			15.6	6.6	15.6	6.6				
H52		23	0.406	1.000	1,913.1	776.2			15.6	6.3	15.6	6.3				
H53		24	0.390	1.000	1,913.1	746.3			15.6	6.1	15.6	6.1				
H54		25	0.375	1.000	1,913.1	717.6			30.4	11.4	30.4	11.4				
H55		26	0.361	1.000	1,913.1	690.0			15.6	5.6	15.6	5.6				
H56		27	0.347	1.000	1,913.1	663.5			15.6	5.4	15.6	5.4				
H57		28	0.333	1.000	1,913.1	638.0			15.6	5.2	15.6	5.2				
H58		29	0.321	1.000	1,913.1	613.4			15.6	5.0	15.6	5.0				
H59		30	0.308	1.000	1,913.1	589.8			15.6	4.8	15.6	4.8				
H60		31	0.296	1.000	1,913.1	567.2			15.6	4.6	15.6	4.6				
H61		32	0.285	1.000	1,913.1	545.3			15.6	4.4	15.6	4.4				
H62		33	0.274	1.000	1,858.3	509.4			10.2	2.8	10.2	2.8				
H63		34	0.264	1.000	1,851.7	488.0			10.1	2.7	10.1	2.7				
H64		35	0.253	1.000	1,851.7	469.2			10.1	2.6	10.1	2.6				
H65		36	0.244	1.000	1,851.7	451.2			10.1	2.5	10.1	2.5				
H66	37	0.234	1.000	868.7	203.5			9.6	2.3	9.6	2.3					
H67	38	0.225	1.000	868.7	195.7			9.6	2.2	9.6	2.2					
H68	39	0.217	1.000	868.7	188.2			9.6	2.1	9.6	2.1					
H69	40	0.208	1.000	868.7	180.9			9.6	2.0	9.6	2.0					
H70	41	0.200	1.000	868.7	174.0			9.6	1.9	9.6	1.9					
H71	42	0.193	1.000	824.2	158.7			6.8	1.3	6.8	1.3					
H72	43	0.185	1.000	743.8	137.7			2.3	0.4	2.3	0.4					
H73	44	0.178	1.000	743.8	132.4			2.3	0.4	2.3	0.4					
H74	45	0.171	1.000	743.8	127.3			2.3	0.4	2.3	0.4					
H75	46	0.165	1.000	743.8	122.4			2.3	0.4	2.3	0.4					
H76	47	0.158	1.000	743.8	117.7			2.3	0.4	2.3	0.4					
H77	48	0.152	1.000	743.8	113.2			2.3	0.3	2.3	0.3					
H78	49	0.146	1.000	743.8	108.9			2.3	0.3	2.3	0.3					
H79	50	0.141	1.000	743.8	104.7			2.3	0.3	2.3	0.3					
H80	51	0.135	1.000	743.8	100.6			2.3	0.3	2.3	0.3					
H81	52	0.130	1.000	743.8	96.8			2.3	0.3	2.3	0.3					
H82	53	0.125	1.000	743.8	93.0			2.3	0.3	2.3	0.3					
H83	54	0.120	1.000	743.8	89.5			2.3	0.3	2.3	0.3					
H84	55	0.116	1.000	743.8	86.0			2.3	0.3	2.3	0.3					
H85	56	0.111	1.000	743.8	82.7			2.3	0.3	2.3	0.3					
合計					98,463.5	57,937.2	11.2	57,948.4	2,378.4	4,090.6	1189.4	1,172.9	3,567.7	5,263.5	11.0	52.685

様式-5

費用対便益 (全体事業: 工期+2年)

水系名: 名取川水系 河川名: 名取川、広瀬川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率	デフ レター	便 益 (B)			費 用 (C)					費用便益比 B/C	純現在価値 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		費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値	
基準	H29	0	1	1.000												
事業期間 (H10~H37年)	H10	-19	2.107	1.082	0.0			200.2	456.3			200.2	456.3			
	H11	-18	2.026	1.092	0.0			333.6	737.7			333.6	737.7			
	H12	-17	1.948	1.089	54.8	106.7	106.7	86.1	182.8	5.5	11.7	91.7	194.5			
	H13	-16	1.873	1.112	61.4	115.0	115.0	47.9	99.6	5.6	11.7	53.5	111.3			
	H14	-15	1.801	1.125	61.4	110.6	110.6	162.8	329.9	81.8	165.8	244.6	495.7			
	H15	-14	1.732	1.120	61.4	106.4	106.4	210.7	408.4	22.7	44.1	233.4	452.5			
	H16	-13	1.665	1.108	1,044.4	1739.0	1739.0	52.8	97.4	34.5	63.7	87.3	161.2			
	H17	-12	1.601	1.096	1,044.4	1672.1	1672.1	160.9	282.3	45.0	79.0	205.9	361.2			
	H18	-11	1.539	1.081	1,044.4	1607.8	1607.8	239.9	399.2	46.9	78.0	286.8	477.2			
	H19	-10	1.480	1.060	1,044.4	1546.0	1546.0	186.1	292.0	46.9	73.7	233.0	365.6			
	H20	-9	1.423	1.024	1,044.4	1486.5	1486.5	134.8	196.6	46.1	67.2	180.9	263.7			
	H21	-8	1.369	1.059	1,088.9	1490.2	1490.2	102.8	149.0	35.9	52.0	138.7	201.0			
	H22	-7	1.316	1.058	1,169.3	1538.7	1538.7			40.2	56.0	40.2	56.0			
	H23	-6	1.265	1.038	1,169.3	1479.5	1479.5			35.7	46.9	35.7	46.9			
	H24	-5	1.217	1.048	1,169.3	1422.6	1422.6			15.3	19.5	15.3	19.5			
	H25	-4	1.170	1.025	1,169.3	1367.9	1367.9			21.3	25.5	21.3	25.5			
	H26	-3	1.125	0.996	1,169.3	1315.3	1315.3			13.3	14.9	13.3	14.9			
	H27	-2	1.082	1.000	1,169.3	1264.7	1264.7	35.9	38.8	13.3	14.4	49.1	53.1			
	H28	-1	1.040	1.000	1,169.3	1216.1	1216.1	152.5	158.6	13.3	13.8	165.8	172.4			
	H29	0	1.000	1.000	1,169.3	1169.3	1169.3	136.3	136.3	13.3	13.3	149.5	149.5			
	H30	1	0.962	1.000	1,169.3	1124.3	1124.3	41.2	39.6	27.2	26.1	68.3	65.7			
	H31	2	0.925	1.000	1,169.3	1081.1	1081.1	41.2	38.1	8.8	8.1	49.9	46.2			
	H32	3	0.889	1.000	1,169.3	1039.5	1039.5	52.8	46.9	13.3	11.8	66.1	58.7			
	H33	4	0.855	1.000	1,887.5	1613.5	1613.5			15.6	13.4	15.6	13.4			
	H34	5	0.822	1.000	1,887.5	1551.4	1551.4			21.2	17.4	21.2	17.4			
	H35	6	0.790	1.000	1,887.5	1491.7	1491.7			15.6	12.4	15.6	12.4			
	H36	7	0.760	1.000	1,887.5	1434.4	1434.4			15.6	11.9	15.6	11.9			
	H37	8	0.731	1.000	1,887.5	1379.2	1379.2	15.1	11.0	15.6	11.4	30.7	22.4			
	事業完了後の期間 (50年)	H38	9	0.703	1.000	1,913.1	1344.1			15.6	11.0	15.6	11.0			
		H39	10	0.676	1.000	1,913.1	1292.4			15.6	10.6	15.6	10.6			
		H40	11	0.650	1.000	1,913.1	1242.7			15.6	10.2	15.6	10.2			
		H41	12	0.625	1.000	1,913.1	1194.9			15.6	9.8	15.6	9.8			
		H42	13	0.601	1.000	1,913.1	1149.0			15.6	9.4	15.6	9.4			
		H43	14	0.577	1.000	1,913.1	1104.8			15.6	9.0	15.6	9.0			
		H44	15	0.555	1.000	1,913.1	1062.3			15.6	8.7	15.6	8.7			
		H45	16	0.534	1.000	1,913.1	1021.4			15.6	8.3	15.6	8.3			
		H46	17	0.513	1.000	1,913.1	982.1			15.6	8.0	15.6	8.0			
H47		18	0.494	1.000	1,913.1	944.4			15.6	7.7	15.6	7.7				
H48		19	0.475	1.000	1,913.1	908.0			15.6	7.4	15.6	7.4				
H49		20	0.456	1.000	1,913.1	873.1			15.6	7.1	15.6	7.1				
H50		21	0.439	1.000	1,913.1	839.5			15.6	6.9	15.6	6.9				
H51		22	0.422	1.000	1,913.1	807.2			15.6	6.6	15.6	6.6				
H52		23	0.406	1.000	1,913.1	776.2			15.6	6.3	15.6	6.3				
H53		24	0.390	1.000	1,913.1	746.3			15.6	6.1	15.6	6.1				
H54		25	0.375	1.000	1,913.1	717.6			30.5	11.4	30.5	11.4				
H55		26	0.361	1.000	1,913.1	690.0			15.6	5.6	15.6	5.6				
H56		27	0.347	1.000	1,913.1	663.5			15.6	5.4	15.6	5.4				
H57		28	0.333	1.000	1,913.1	638.0			15.6	5.2	15.6	5.2				
H58		29	0.321	1.000	1,913.1	613.4			15.6	5.0	15.6	5.0				
H59		30	0.308	1.000	1,913.1	589.8			15.6	4.8	15.6	4.8				
H60		31	0.296	1.000	1,913.1	567.2			15.6	4.6	15.6	4.6				
H61		32	0.285	1.000	1,913.1	545.3			15.6	4.5	15.6	4.5				
H62		33	0.274	1.000	1,858.3	509.4			10.3	2.8	10.3	2.8				
H63		34	0.264	1.000	1,851.7	488.0			10.2	2.7	10.2	2.7				
H64		35	0.253	1.000	1,851.7	469.2			10.2	2.6	10.2	2.6				
H65		36	0.244	1.000	1,851.7	451.2			10.2	2.5	10.2	2.5				
H66		37	0.234	1.000	868.7	203.5			9.7	2.3	9.7	2.3				
H67		38	0.225	1.000	868.7	195.7			9.7	2.2	9.7	2.2				
H68	39	0.217	1.000	868.7	188.2			9.7	2.1	9.7	2.1					
H69	40	0.208	1.000	868.7	180.9			9.7	2.0	9.7	2.0					
H70	41	0.200	1.000	868.7	174.0			9.7	1.9	9.7	1.9					
H71	42	0.193	1.000	824.2	158.7			6.9	1.3	6.9	1.3					
H72	43	0.185	1.000	743.8	137.7			2.4	0.4	2.4	0.4					
H73	44	0.178	1.000	743.8	132.4			2.4	0.4	2.4	0.4					
H74	45	0.171	1.000	743.8	127.3			2.4	0.4	2.4	0.4					
H75	46	0.165	1.000	743.8	122.4			2.4	0.4	2.4	0.4					
H76	47	0.158	1.000	743.8	117.7			2.4	0.4	2.4	0.4					
H77	48	0.152	1.000	743.8	113.2			2.4	0.4	2.4	0.4					
H78	49	0.146	1.000	743.8	108.9			2.4	0.3	2.4	0.3					
H79	50	0.141	1.000	743.8	104.7			2.4	0.3	2.4	0.3					
H80	51	0.135	1.000	743.8	100.6			2.4	0.3	2.4	0.3					
H81	52	0.130	1.000	743.8	96.8			2.4	0.3	2.4	0.3					
H82	53	0.125	1.000	743.8	93.0			2.4	0.3	2.4	0.3					
H83	54	0.120	1.000	743.8	89.5			2.4	0.3	2.4	0.3					
H84	55	0.116	1.000	743.8	86.0			2.4	0.3	2.4	0.3					
H85	56	0.111	1.000	743.8	82.7			2.4	0.3	2.4	0.3					
H86	57	0.107	1.000	743.8	79.5			2.4	0.3	2.4	0.3					
H87	58	0.103	1.000	743.8	76.5			2.4	0.2	2.4	0.2					
合計					99,246.6	57,471.0	11.2	57,482.2	2,393.4	4,100.5	1,193.8	1,171.0	3,587.1	5,271.5	10.9	52,211

※残工期 1 年（平成 30 年度に閑上地区かわまちづくり整備完了）のため、残工期-2 年の感度分析は未実施。

様式-5

費用対便益 (全体事業：便益+10%)

水系名：名取川水系 河川名：名取川、広瀬川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 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		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	
基準	H29	0	1	1.000												
事業期間 (H10~H35年)	H10	-19	2.107	1.082	0.0			200.2	456.3			200.2	456.3			
	H11	-18	2.026	1.092	0.0			333.6	737.7			333.6	737.7			
	H12	-17	1.948	1.089	64.6	125.8	125.8	86.1	182.8	5.5	11.7	91.7	194.5			
	H13	-16	1.873	1.112	73.0	136.8	136.8	47.9	99.6	5.6	11.7	53.5	111.3			
	H14	-15	1.801	1.125	73.0	131.5	131.5	162.8	329.9	81.8	165.8	244.6	495.7			
	H15	-14	1.732	1.120	73.0	126.5	126.5	210.7	408.4	22.7	44.1	233.4	452.5			
	H16	-13	1.665	1.108	1.154.3	1922.0	1922.0	52.8	97.4	34.5	63.7	87.3	161.2			
	H17	-12	1.601	1.096	1.154.3	1848.1	1848.1	160.9	282.3	45.0	79.0	205.9	361.2			
	H18	-11	1.539	1.081	1.154.3	1777.0	1777.0	239.9	399.2	46.9	78.0	286.8	477.2			
	H19	-10	1.480	1.060	1.154.3	1708.7	1708.7	186.1	292.0	46.9	73.7	233.0	365.6			
	H20	-9	1.423	1.024	1.154.3	1643.0	1643.0	134.8	196.6	46.1	67.2	180.9	263.7			
	H21	-8	1.369	1.059	1.204.0	1647.8	1647.8	102.8	149.0	35.9	52.0	138.7	201.0			
	H22	-7	1.316	1.058	1.299.3	1709.7	1709.7			40.2	56.0	40.2	56.0			
	H23	-6	1.265	1.038	1.299.3	1644.0	1644.0			35.7	46.9	35.7	46.9			
	H24	-5	1.217	1.048	1.299.3	1580.7	1580.7			15.3	19.5	15.3	19.5			
	H25	-4	1.170	1.025	1.299.3	1519.9	1519.9			21.3	25.5	21.3	25.5			
	H26	-3	1.125	0.996	1.299.3	1461.5	1461.5			13.3	14.9	13.3	14.9			
	H27	-2	1.082	1.000	1.299.3	1405.3	1405.3	35.9	38.8	13.3	14.4	49.1	53.1			
	H28	-1	1.040	1.000	1.299.3	1351.2	1351.2	152.5	158.6	13.3	13.8	165.8	172.4			
	H29	0	1.000	1.000	1.299.3	1299.3	1299.3	136.3	136.3	13.3	13.3	149.5	149.5			
	H30	1	0.962	1.000	1.299.3	1249.3	1249.3	86.5	83.1	27.2	26.1	113.6	109.2			
	H31	2	0.925	1.000	1.299.3	1201.2	1201.2	37.0	34.2	10.8	10.0	47.8	44.2			
	H32	3	0.889	1.000	2.071.5	1841.5	1841.5	11.6	10.3	15.6	13.9	27.3	24.2			
	H33	4	0.855	1.000	2.071.5	1770.7	1770.7			15.6	13.4	15.6	13.4			
	H34	5	0.822	1.000	2.071.5	1702.6	1702.6			21.2	17.4	21.2	17.4			
	H35	6	0.790	1.000	2.071.5	1637.1	1637.1	15.1	11.9	15.6	12.4	30.7	24.3			
	事業完了 後の期間 (50年)	H36	7	0.760	1.000	2.117.5	1609.1				15.6	11.9	15.6	11.9		
		H37	8	0.731	1.000	2.117.5	1547.2				15.6	11.4	15.6	11.4		
		H38	9	0.703	1.000	2.117.5	1487.7				15.6	11.0	15.6	11.0		
		H39	10	0.676	1.000	2.117.5	1430.5				15.6	10.6	15.6	10.6		
		H40	11	0.650	1.000	2.117.5	1375.5				15.6	10.2	15.6	10.2		
		H41	12	0.625	1.000	2.117.5	1322.6				15.6	9.8	15.6	9.8		
		H42	13	0.601	1.000	2.117.5	1271.7				15.6	9.4	15.6	9.4		
H43		14	0.577	1.000	2.117.5	1222.8				15.6	9.0	15.6	9.0			
H44		15	0.555	1.000	2.117.5	1175.7				15.6	8.7	15.6	8.7			
H45		16	0.534	1.000	2.117.5	1130.5				15.6	8.3	15.6	8.3			
H46		17	0.513	1.000	2.117.5	1087.0				15.6	8.0	15.6	8.0			
H47		18	0.494	1.000	2.117.5	1045.2				15.6	7.7	15.6	7.7			
H48		19	0.475	1.000	2.117.5	1005.0				15.6	7.4	15.6	7.4			
H49		20	0.456	1.000	2.117.5	966.4				15.6	7.1	15.6	7.1			
H50		21	0.439	1.000	2.117.5	929.2				15.6	6.9	15.6	6.9			
H51		22	0.422	1.000	2.117.5	893.5				15.6	6.6	15.6	6.6			
H52		23	0.406	1.000	2.117.5	859.1				15.6	6.3	15.6	6.3			
H53		24	0.390	1.000	2.117.5	826.1				15.6	6.1	15.6	6.1			
H54		25	0.375	1.000	2.117.5	794.3				30.5	11.4	30.5	11.4			
H55		26	0.361	1.000	2.117.5	763.7				15.6	5.6	15.6	5.6			
H56		27	0.347	1.000	2.117.5	734.4				15.6	5.4	15.6	5.4			
H57		28	0.333	1.000	2.117.5	706.1				15.6	5.2	15.6	5.2			
H58		29	0.321	1.000	2.117.5	679.0				15.6	5.0	15.6	5.0			
H59		30	0.308	1.000	2.117.5	652.9				15.6	4.8	15.6	4.8			
H60		31	0.296	1.000	2.117.5	627.7				15.6	4.6	15.6	4.6			
H61		32	0.285	1.000	2.117.5	603.6				15.6	4.5	15.6	4.5			
H62		33	0.274	1.000	2.052.9	562.7				10.3	2.8	10.3	2.8			
H63		34	0.264	1.000	2.044.4	538.8				10.2	2.7	10.2	2.7			
H64		35	0.253	1.000	2.044.4	518.1				10.2	2.6	10.2	2.6			
H65		36	0.244	1.000	2.044.4	498.2				10.2	2.5	10.2	2.5			
H66	37	0.234	1.000	963.1	225.7				9.7	2.3	9.7	2.3				
H67	38	0.225	1.000	963.1	217.0				9.7	2.2	9.7	2.2				
H68	39	0.217	1.000	963.1	208.6				9.7	2.1	9.7	2.1				
H69	40	0.208	1.000	963.1	200.6				9.7	2.0	9.7	2.0				
H70	41	0.200	1.000	963.1	192.9				9.7	1.9	9.7	1.9				
H71	42	0.193	1.000	913.5	175.9				6.9	1.3	6.9	1.3				
H72	43	0.185	1.000	818.2	151.5				2.4	0.4	2.4	0.4				
H73	44	0.178	1.000	818.2	145.7				2.4	0.4	2.4	0.4				
H74	45	0.171	1.000	818.2	140.1				2.4	0.4	2.4	0.4				
H75	46	0.165	1.000	818.2	134.7				2.4	0.4	2.4	0.4				
H76	47	0.158	1.000	818.2	129.5				2.4	0.4	2.4	0.4				
H77	48	0.152	1.000	818.2	124.5				2.4	0.4	2.4	0.4				
H78	49	0.146	1.000	818.2	119.7				2.4	0.3	2.4	0.3				
H79	50	0.141	1.000	818.2	115.1				2.4	0.3	2.4	0.3				
H80	51	0.135	1.000	818.2	110.7				2.4	0.3	2.4	0.3				
H81	52	0.130	1.000	818.2	106.4				2.4	0.3	2.4	0.3				
H82	53	0.125	1.000	818.2	102.4				2.4	0.3	2.4	0.3				
H83	54	0.120	1.000	818.2	98.4				2.4	0.3	2.4	0.3				
H84	55	0.116	1.000	818.2	94.6				2.4	0.3	2.4	0.3				
H85	56	0.111	1.000	818.2	91.0				2.4	0.3	2.4	0.3				
合計					108,961.7	64,190.6	11.2	64,201.8	2,393.4	4,104.5	1193.4	1,174.5	3,586.8	5,279.0	12.2	58.923

様式-5

費用対便益 (全体事業: 便益-10%)

水系名: 名取川水系 河川名: 名取川、広瀬川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター 1	便 益 (B)				費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	H29	0		1	1,000												
事業期間 (H10~H35年)	H10	-19	2.107	1.082	0.0			200.2	456.3					200.2	456.3		
	H11	-18	2.026	1.092	0.0			333.6	737.7					333.6	737.7		
	H12	-17	1.948	1.089	44.9	87.5		87.5	86.1	182.8	5.5	11.7	91.7	194.5			
	H13	-16	1.873	1.112	49.8	93.3		93.3	47.9	99.6	5.6	11.7	53.5	111.3			
	H14	-15	1.801	1.125	49.8	89.7		89.7	162.8	329.9	81.8	165.8	244.6	495.7			
	H15	-14	1.732	1.120	49.8	86.2		86.2	210.7	408.4	22.7	44.1	233.4	452.5			
	H16	-13	1.665	1.108	934.5	1556.0		1556.0	52.8	97.4	34.5	63.7	87.3	161.2			
	H17	-12	1.601	1.096	934.5	1496.1		1496.1	160.9	282.3	45.0	79.0	205.9	361.2			
	H18	-11	1.539	1.081	934.5	1438.6		1438.6	239.9	399.2	46.9	78.0	286.8	477.2			
	H19	-10	1.480	1.060	934.5	1383.3		1383.3	186.1	292.0	46.9	73.7	233.0	365.6			
	H20	-9	1.423	1.024	934.5	1330.1		1330.1	134.8	196.6	46.1	67.2	180.9	263.7			
	H21	-8	1.369	1.059	973.7	1332.6		1332.6	102.8	149.0	35.9	52.0	138.7	201.0			
	H22	-7	1.316	1.058	1,039.4	1367.8		1367.8			40.2	56.0	40.2	56.0			
	H23	-6	1.265	1.038	1,039.4	1315.2		1315.2			35.7	46.9	35.7	46.9			
	H24	-5	1.217	1.048	1,039.4	1264.6		1264.6			15.3	19.5	15.3	19.5			
	H25	-4	1.170	1.025	1,039.4	1216.0		1216.0			21.3	25.5	21.3	25.5			
	H26	-3	1.125	0.996	1,039.4	1169.2		1169.2			13.3	14.9	13.3	14.9			
	H27	-2	1.082	1.000	1,039.4	1124.2		1124.2	35.9	38.8	13.3	14.4	49.1	53.1			
	H28	-1	1.040	1.000	1,039.4	1081.0		1081.0	152.5	158.6	13.3	13.8	165.8	172.4			
	H29	0	1.000	1.000	1,039.4	1039.4		1039.4	136.3	136.3	13.3	13.3	149.5	149.5			
	H30	1	0.962	1.000	1,039.4	999.4		999.4	86.5	83.1	27.2	26.1	113.6	109.2			
	H31	2	0.925	1.000	1,039.4	961.0		961.0	37.0	34.2	10.8	10.0	47.8	44.2			
	H32	3	0.889	1.000	1,671.2	1485.7		1485.7	11.6	10.3	15.6	13.9	27.3	24.2			
	H33	4	0.855	1.000	1,671.2	1428.6		1428.6			15.6	13.4	15.6	13.4			
	H34	5	0.822	1.000	1,671.2	1373.6		1373.6			21.2	17.4	21.2	17.4			
	H35	6	0.790	1.000	1,671.2	1320.8		1320.8	15.1	11.9	15.6	12.4	30.7	24.3			
	事業完了後の期間 (50年)	H36	7	0.760	1.000	1,708.8	1298.6		1298.6			15.6	11.9	15.6	11.9		
H37		8	0.731	1.000	1,708.8	1248.6		1248.6			15.6	11.4	15.6	11.4			
H38		9	0.703	1.000	1,708.8	1200.6		1200.6			15.6	11.0	15.6	11.0			
H39		10	0.676	1.000	1,708.8	1154.4		1154.4			15.6	10.6	15.6	10.6			
H40		11	0.650	1.000	1,708.8	1110.0		1110.0			15.6	10.2	15.6	10.2			
H41		12	0.625	1.000	1,708.8	1067.3		1067.3			15.6	9.8	15.6	9.8			
H42		13	0.601	1.000	1,708.8	1026.3		1026.3			15.6	9.4	15.6	9.4			
H43		14	0.577	1.000	1,708.8	986.8		986.8			15.6	9.0	15.6	9.0			
H44		15	0.555	1.000	1,708.8	948.9		948.9			15.6	8.7	15.6	8.7			
H45		16	0.534	1.000	1,708.8	912.4		912.4			15.6	8.3	15.6	8.3			
H46		17	0.513	1.000	1,708.8	877.3		877.3			15.6	8.0	15.6	8.0			
H47		18	0.494	1.000	1,708.8	843.5		843.5			15.6	7.7	15.6	7.7			
H48		19	0.475	1.000	1,708.8	811.1		811.1			15.6	7.4	15.6	7.4			
H49		20	0.456	1.000	1,708.8	779.9		779.9			15.6	7.1	15.6	7.1			
H50		21	0.439	1.000	1,708.8	749.9		749.9			15.6	6.9	15.6	6.9			
H51		22	0.422	1.000	1,708.8	721.1		721.1			15.6	6.6	15.6	6.6			
H52		23	0.406	1.000	1,708.8	693.3		693.3			15.6	6.3	15.6	6.3			
H53		24	0.390	1.000	1,708.8	666.7		666.7			15.6	6.1	15.6	6.1			
H54		25	0.375	1.000	1,708.8	641.0		641.0			30.5	11.4	30.5	11.4			
H55		26	0.361	1.000	1,708.8	616.4		616.4			15.6	5.6	15.6	5.6			
H56		27	0.347	1.000	1,708.8	592.7		592.7			15.6	5.4	15.6	5.4			
H57		28	0.333	1.000	1,708.8	569.9		569.9			15.6	5.2	15.6	5.2			
H58		29	0.321	1.000	1,708.8	547.9		547.9			15.6	5.0	15.6	5.0			
H59		30	0.308	1.000	1,708.8	526.9		526.9			15.6	4.8	15.6	4.8			
H60		31	0.296	1.000	1,708.8	506.6		506.6			15.6	4.6	15.6	4.6			
H61		32	0.285	1.000	1,708.8	487.1		487.1			15.6	4.5	15.6	4.5			
H62		33	0.274	1.000	1,663.9	456.1		456.1			10.3	2.8	10.3	2.8			
H63		34	0.264	1.000	1,659.0	437.2		437.2			10.2	2.7	10.2	2.7			
H64		35	0.253	1.000	1,659.0	420.4		420.4			10.2	2.6	10.2	2.6			
H65		36	0.244	1.000	1,659.0	404.3		404.3			10.2	2.5	10.2	2.5			
H66	37	0.234	1.000	774.4	181.4		181.4			9.7	2.3	9.7	2.3				
H67	38	0.225	1.000	774.4	174.5		174.5			9.7	2.2	9.7	2.2				
H68	39	0.217	1.000	774.4	167.7		167.7			9.7	2.1	9.7	2.1				
H69	40	0.208	1.000	774.4	161.3		161.3			9.7	2.0	9.7	2.0				
H70	41	0.200	1.000	774.4	155.1		155.1			9.7	1.9	9.7	1.9				
H71	42	0.193	1.000	735.1	141.6		141.6			6.9	1.3	6.9	1.3				
H72	43	0.185	1.000	669.4	124.0		124.0			2.4	0.4	2.4	0.4				
H73	44	0.178	1.000	669.4	119.2		119.2			2.4	0.4	2.4	0.4				
H74	45	0.171	1.000	669.4	114.6		114.6			2.4	0.4	2.4	0.4				
H75	46	0.165	1.000	669.4	110.2		110.2			2.4	0.4	2.4	0.4				
H76	47	0.158	1.000	669.4	106.0		106.0			2.4	0.4	2.4	0.4				
H77	48	0.152	1.000	669.4	101.9		101.9			2.4	0.4	2.4	0.4				
H78	49	0.146	1.000	669.4	98.0		98.0			2.4	0.3	2.4	0.3				
H79	50	0.141	1.000	669.4	94.2		94.2			2.4	0.3	2.4	0.3				
H80	51	0.135	1.000	669.4	90.6		90.6			2.4	0.3	2.4	0.3				
H81	52	0.130	1.000	669.4	87.1		87.1			2.4	0.3	2.4	0.3				
H82	53	0.125	1.000	669.4	83.7		83.7			2.4	0.3	2.4	0.3				
H83	54	0.120	1.000	669.4	80.5		80.5			2.4	0.3	2.4	0.3				
H84	55	0.116	1.000	669.4	77.4		77.4			2.4	0.3	2.4	0.3				
H85	56	0.111	1.000	669.4	74.4		74.4			2.4	0.3	2.4	0.3				
合計					87,969.3	51,686.1	11.2	51,697.3	2,393.4	4,104.5	1193.4	1,174.5	3,586.8	5,279.0	9.8	46,418	

様式-5

費用対便益（残事業：事業費+10%）

水系名：名取川水系 河川名：名取川、広瀬川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ ー	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 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			費 用	現 在 価 値	費 用	現 在 価 値	費 用			現 在 価 値
基準	H29	0	1.000	1.000												
事業期間	H27	-2	1.082	1.000												
	H28	-1	1.040	1.000												
	H29	0	1.000	1.000												
	H30	1	0.962	1.000				95.1	91.4			95.1	91.4			
	H31	2	0.925	1.000				40.7	37.7	2.1	1.9	42.8	39.6			
	H32	3	0.889	1.000	702.0	624.1	624.1	12.8	11.4	2.4	2.2	15.2	13.5			
事業完了後の評価期間（50年）	H33	4	0.855	1.000	702.0	600.1	600.1	0.0	0.0	2.4	2.1	2.4	2.1			
	H34	5	0.822	1.000	702.0	577.0	577.0	0.0	0.0	2.4	2.0	2.4	2.0			
	H35	6	0.790	1.000	702.0	554.8	554.8	16.6	13.1	2.4	1.9	19.0	15.0			
	H36	7	0.760	1.000	743.8	565.2	565.2			2.4	1.9	2.4	1.9			
	H37	8	0.731	1.000	743.8	543.5	543.5			2.4	1.8	2.4	1.8			
	H38	9	0.703	1.000	743.8	522.6	522.6			2.4	1.7	2.4	1.7			
	H39	10	0.676	1.000	743.8	502.5	502.5			2.4	1.6	2.4	1.6			
	H40	11	0.650	1.000	743.8	483.2	483.2			2.4	1.6	2.4	1.6			
	H41	12	0.625	1.000	743.8	464.6	464.6			2.4	1.5	2.4	1.5			
	H42	13	0.601	1.000	743.8	446.7	446.7			2.4	1.5	2.4	1.5			
	H43	14	0.577	1.000	743.8	429.5	429.5			2.4	1.4	2.4	1.4			
	H44	15	0.555	1.000	743.8	413.0	413.0			2.4	1.4	2.4	1.4			
	H45	16	0.534	1.000	743.8	397.1	397.1			2.4	1.3	2.4	1.3			
	H46	17	0.513	1.000	743.8	381.9	381.9			2.4	1.3	2.4	1.3			
	H47	18	0.494	1.000	743.8	367.2	367.2			2.4	1.2	2.4	1.2			
	H48	19	0.475	1.000	743.8	353.0	353.0			2.4	1.2	2.4	1.2			
	H49	20	0.456	1.000	743.8	339.5	339.5			2.4	1.1	2.4	1.1			
	H50	21	0.439	1.000	743.8	326.4	326.4			2.4	1.1	2.4	1.1			
	H51	22	0.422	1.000	743.8	313.9	313.9			2.4	1.0	2.4	1.0			
	H52	23	0.406	1.000	743.8	301.8	301.8			2.4	1.0	2.4	1.0			
	H53	24	0.390	1.000	743.8	290.2	290.2			2.4	1.0	2.4	1.0			
	H54	25	0.375	1.000	743.8	279.0	279.0			2.4	0.9	2.4	0.9			
	H55	26	0.361	1.000	743.8	268.3	268.3			2.4	0.9	2.4	0.9			
	H56	27	0.347	1.000	743.8	258.0	258.0			2.4	0.8	2.4	0.8			
	H57	28	0.333	1.000	743.8	248.0	248.0			2.4	0.8	2.4	0.8			
	H58	29	0.321	1.000	743.8	238.5	238.5			2.4	0.8	2.4	0.8			
	H59	30	0.308	1.000	743.8	229.3	229.3			2.4	0.8	2.4	0.8			
	H60	31	0.296	1.000	743.8	220.5	220.5			2.4	0.7	2.4	0.7			
	H61	32	0.285	1.000	743.8	212.0	212.0			2.4	0.7	2.4	0.7			
	H62	33	0.274	1.000	743.8	203.9	203.9			2.4	0.7	2.4	0.7			
	H63	34	0.264	1.000	743.8	196.0	196.0			2.4	0.6	2.4	0.6			
	H64	35	0.253	1.000	743.8	188.5	188.5			2.4	0.6	2.4	0.6			
H65	36	0.244	1.000	743.8	181.2	181.2			2.4	0.6	2.4	0.6				
H66	37	0.234	1.000	743.8	174.3	174.3			2.4	0.6	2.4	0.6				
H67	38	0.225	1.000	743.8	167.6	167.6			2.4	0.5	2.4	0.5				
H68	39	0.217	1.000	743.8	161.1	161.1			2.4	0.5	2.4	0.5				
H69	40	0.208	1.000	743.8	154.9	154.9			2.4	0.5	2.4	0.5				
H70	41	0.200	1.000	743.8	149.0	149.0			2.4	0.5	2.4	0.5				
H71	42	0.193	1.000	743.8	143.2	143.2			2.4	0.5	2.4	0.5				
H72	43	0.185	1.000	743.8	137.7	137.7			2.4	0.5	2.4	0.5				
H73	44	0.178	1.000	743.8	132.4	132.4			2.4	0.4	2.4	0.4				
H74	45	0.171	1.000	743.8	127.3	127.3			2.4	0.4	2.4	0.4				
H75	46	0.165	1.000	743.8	122.4	122.4			2.4	0.4	2.4	0.4				
H76	47	0.158	1.000	743.8	117.7	117.7			2.4	0.4	2.4	0.4				
H77	48	0.152	1.000	743.8	113.2	113.2			2.4	0.4	2.4	0.4				
H78	49	0.146	1.000	743.8	108.9	108.9			2.4	0.4	2.4	0.4				
H79	50	0.141	1.000	743.8	104.7	104.7			2.4	0.3	2.4	0.3				
H80	51	0.135	1.000	743.8	100.6	100.6			2.4	0.3	2.4	0.3				
H81	52	0.130	1.000	743.8	96.8	96.8			2.4	0.3	2.4	0.3				
H82	53	0.125	1.000	743.8	93.0	93.0			2.4	0.3	2.4	0.3				
H83	54	0.120	1.000	743.8	89.5	89.5			2.4	0.3	2.4	0.3				
H84	55	0.116	1.000	743.8	86.0	86.0			2.4	0.3	2.4	0.3				
H85	56	0.111	1.000	743.8	82.7	82.7			2.4	0.3	2.4	0.3				
合計					39,999.1	14,984.3	0.0	14,984.3	165.2	153.6	133.6	51.4	298.8	205.0	73.1	14,779

様式-5

費用対便益（残事業：事業費-10%）

水系名：名取川水系 河川名：名取川、広瀬川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 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		費 用	現 在 価 値	費 用	現 在 価 値	費 用	現 在 価 値			
基準	H29	0	1.000	1.000												
事業期間	H27	-2	1.082	1.000												
	H28	-1	1.040	1.000												
	H29	0	1.000	1.000												
	H30	1	0.962	1.000				77.8	74.8				77.8	74.8		
	H31	2	0.925	1.000						33.3	30.8	2.0	1.8	35.3	32.7	
	H32	3	0.889	1.000	702.0	624.1		624.1	10.5	9.3	2.3	2.0	12.8	11.3		
	H33	4	0.855	1.000	702.0	600.1		600.1			2.3	2.0	2.3	2.0		
	H34	5	0.822	1.000	702.0	577.0		577.0			2.3	1.9	2.3	1.9		
	H35	6	0.790	1.000	702.0	554.8		554.8	13.6	10.7	2.3	1.8	15.8	12.5		
	H36	7	0.760	1.000	743.8	565.2		565.2			2.3	1.7	2.3	1.7		
H37	8	0.731	1.000	743.8	543.5		543.5			2.3	1.7	2.3	1.7			
H38	9	0.703	1.000	743.8	522.6		522.6			2.3	1.6	2.3	1.6			
H39	10	0.676	1.000	743.8	502.5		502.5			2.3	1.5	2.3	1.5			
H40	11	0.650	1.000	743.8	483.2		483.2			2.3	1.5	2.3	1.5			
H41	12	0.625	1.000	743.8	464.6		464.6			2.3	1.4	2.3	1.4			
H42	13	0.601	1.000	743.8	446.7		446.7			2.3	1.4	2.3	1.4			
H43	14	0.577	1.000	743.8	429.5		429.5			2.3	1.3	2.3	1.3			
H44	15	0.555	1.000	743.8	413.0		413.0			2.3	1.3	2.3	1.3			
H45	16	0.534	1.000	743.8	397.1		397.1			2.3	1.2	2.3	1.2			
H46	17	0.513	1.000	743.8	381.9		381.9			2.3	1.2	2.3	1.2			
H47	18	0.494	1.000	743.8	367.2		367.2			2.3	1.1	2.3	1.1			
H48	19	0.475	1.000	743.8	353.0		353.0			2.3	1.1	2.3	1.1			
H49	20	0.456	1.000	743.8	339.5		339.5			2.3	1.0	2.3	1.0			
H50	21	0.439	1.000	743.8	326.4		326.4			2.3	1.0	2.3	1.0			
H51	22	0.422	1.000	743.8	313.9		313.9			2.3	1.0	2.3	1.0			
H52	23	0.406	1.000	743.8	301.8		301.8			2.3	0.9	2.3	0.9			
H53	24	0.390	1.000	743.8	290.2		290.2			2.3	0.9	2.3	0.9			
H54	25	0.375	1.000	743.8	279.0		279.0			2.3	0.9	2.3	0.9			
H55	26	0.361	1.000	743.8	268.3		268.3			2.3	0.8	2.3	0.8			
H56	27	0.347	1.000	743.8	258.0		258.0			2.3	0.8	2.3	0.8			
H57	28	0.333	1.000	743.8	248.0		248.0			2.3	0.8	2.3	0.8			
H58	29	0.321	1.000	743.8	238.5		238.5			2.3	0.7	2.3	0.7			
H59	30	0.308	1.000	743.8	229.3		229.3			2.3	0.7	2.3	0.7			
H60	31	0.296	1.000	743.8	220.5		220.5			2.3	0.7	2.3	0.7			
H61	32	0.285	1.000	743.8	212.0		212.0			2.3	0.7	2.3	0.7			
H62	33	0.274	1.000	743.8	203.9		203.9			2.3	0.6	2.3	0.6			
H63	34	0.264	1.000	743.8	196.0		196.0			2.3	0.6	2.3	0.6			
H64	35	0.253	1.000	743.8	188.5		188.5			2.3	0.6	2.3	0.6			
H65	36	0.244	1.000	743.8	181.2		181.2			2.3	0.6	2.3	0.6			
H66	37	0.234	1.000	743.8	174.3		174.3			2.3	0.5	2.3	0.5			
H67	38	0.225	1.000	743.8	167.6		167.6			2.3	0.5	2.3	0.5			
H68	39	0.217	1.000	743.8	161.1		161.1			2.3	0.5	2.3	0.5			
H69	40	0.208	1.000	743.8	154.9		154.9			2.3	0.5	2.3	0.5			
H70	41	0.200	1.000	743.8	149.0		149.0			2.3	0.5	2.3	0.5			
H71	42	0.193	1.000	743.8	143.2		143.2			2.3	0.4	2.3	0.4			
H72	43	0.185	1.000	743.8	137.7		137.7			2.3	0.4	2.3	0.4			
H73	44	0.178	1.000	743.8	132.4		132.4			2.3	0.4	2.3	0.4			
H74	45	0.171	1.000	743.8	127.3		127.3			2.3	0.4	2.3	0.4			
H75	46	0.165	1.000	743.8	122.4		122.4			2.3	0.4	2.3	0.4			
H76	47	0.158	1.000	743.8	117.7		117.7			2.3	0.4	2.3	0.4			
H77	48	0.152	1.000	743.8	113.2		113.2			2.3	0.3	2.3	0.3			
H78	49	0.146	1.000	743.8	108.9		108.9			2.3	0.3	2.3	0.3			
H79	50	0.141	1.000	743.8	104.7		104.7			2.3	0.3	2.3	0.3			
H80	51	0.135	1.000	743.8	100.6		100.6			2.3	0.3	2.3	0.3			
H81	52	0.130	1.000	743.8	96.8		96.8			2.3	0.3	2.3	0.3			
H82	53	0.125	1.000	743.8	93.0		93.0			2.3	0.3	2.3	0.3			
H83	54	0.120	1.000	743.8	89.5		89.5			2.3	0.3	2.3	0.3			
H84	55	0.116	1.000	743.8	86.0		86.0			2.3	0.3	2.3	0.3			
H85	56	0.111	1.000	743.8	82.7		82.7			2.3	0.3	2.3	0.3			
合計					39,999.1	14,984.3	0.0	14,984.3	135.2	125.7	125.5	48.3	260.6	174.0	86.1	14,810

様式-5

費用対便益 (残事業：工期+2年)

水系名：名取川水系 河川名：名取川、広瀬川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
基準	H29	0	1.000	1.000												
事業期間	H27	-2	1.082	1.000												
	H28	-1	1.040	1.000												
	H29	0	1.000	1.000												
	H30	1	0.962	1.000				41.2	39.6			41.2	39.6			
	H31	2	0.925	1.000				41.2	38.1			41.2	38.1			
	H32	3	0.889	1.000				52.8	46.9			52.8	46.9			
	H33	4	0.855	1.000	702.0	600.1		600.1			2.4	2.0	2.4	2.0		
	H34	5	0.822	1.000	702.0	577.0		577.0			2.4	1.9	2.4	1.9		
	H35	6	0.790	1.000	702.0	554.8		554.8			2.4	1.9	2.4	1.9		
	H36	7	0.760	1.000	743.8	565.2		565.2			2.4	1.8	2.4	1.8		
H37	8	0.731	1.000	743.8	543.5		543.5	15.1	11.0	2.4	1.7	17.4	12.7			
H38	9	0.703	1.000	743.8	522.6		522.6			2.4	1.7	2.4	1.7			
H39	10	0.676	1.000	743.8	502.5		502.5			2.4	1.6	2.4	1.6			
事業完了後の評価期間 (50年)	H40	11	0.650	1.000	743.8	483.2		483.2			2.4	1.5	2.4	1.5		
	H41	12	0.625	1.000	743.8	464.6		464.6			2.4	1.5	2.4	1.5		
	H42	13	0.601	1.000	743.8	446.7		446.7			2.4	1.4	2.4	1.4		
	H43	14	0.577	1.000	743.8	429.5		429.5			2.4	1.4	2.4	1.4		
	H44	15	0.555	1.000	743.8	413.0		413.0			2.4	1.3	2.4	1.3		
	H45	16	0.534	1.000	743.8	397.1		397.1			2.4	1.3	2.4	1.3		
	H46	17	0.513	1.000	743.8	381.9		381.9			2.4	1.2	2.4	1.2		
	H47	18	0.494	1.000	743.8	367.2		367.2			2.4	1.2	2.4	1.2		
	H48	19	0.475	1.000	743.8	353.0		353.0			2.4	1.1	2.4	1.1		
	H49	20	0.456	1.000	743.8	339.5		339.5			2.4	1.1	2.4	1.1		
	H50	21	0.439	1.000	743.8	326.4		326.4			2.4	1.0	2.4	1.0		
	H51	22	0.422	1.000	743.8	313.9		313.9			2.4	1.0	2.4	1.0		
	H52	23	0.406	1.000	743.8	301.8		301.8			2.4	1.0	2.4	1.0		
	H53	24	0.390	1.000	743.8	290.2		290.2			2.4	0.9	2.4	0.9		
	H54	25	0.375	1.000	743.8	279.0		279.0			2.4	0.9	2.4	0.9		
	H55	26	0.361	1.000	743.8	268.3		268.3			2.4	0.9	2.4	0.9		
	H56	27	0.347	1.000	743.8	258.0		258.0			2.4	0.8	2.4	0.8		
	H57	28	0.333	1.000	743.8	248.0		248.0			2.4	0.8	2.4	0.8		
	H58	29	0.321	1.000	743.8	238.5		238.5			2.4	0.8	2.4	0.8		
	H59	30	0.308	1.000	743.8	229.3		229.3			2.4	0.7	2.4	0.7		
	H60	31	0.296	1.000	743.8	220.5		220.5			2.4	0.7	2.4	0.7		
	H61	32	0.285	1.000	743.8	212.0		212.0			2.4	0.7	2.4	0.7		
	H62	33	0.274	1.000	743.8	203.9		203.9			2.4	0.6	2.4	0.6		
	H63	34	0.264	1.000	743.8	196.0		196.0			2.4	0.6	2.4	0.6		
	H64	35	0.253	1.000	743.8	188.5		188.5			2.4	0.6	2.4	0.6		
	H65	36	0.244	1.000	743.8	181.2		181.2			2.4	0.6	2.4	0.6		
	H66	37	0.234	1.000	743.8	174.3		174.3			2.4	0.6	2.4	0.6		
	H67	38	0.225	1.000	743.8	167.6		167.6			2.4	0.5	2.4	0.5		
	H68	39	0.217	1.000	743.8	161.1		161.1			2.4	0.5	2.4	0.5		
	H69	40	0.208	1.000	743.8	154.9		154.9			2.4	0.5	2.4	0.5		
	H70	41	0.200	1.000	743.8	149.0		149.0			2.4	0.5	2.4	0.5		
	H71	42	0.193	1.000	743.8	143.2		143.2			2.4	0.5	2.4	0.5		
	H72	43	0.185	1.000	743.8	137.7		137.7			2.4	0.4	2.4	0.4		
	H73	44	0.178	1.000	743.8	132.4		132.4			2.4	0.4	2.4	0.4		
	H74	45	0.171	1.000	743.8	127.3		127.3			2.4	0.4	2.4	0.4		
	H75	46	0.165	1.000	743.8	122.4		122.4			2.4	0.4	2.4	0.4		
	H76	47	0.158	1.000	743.8	117.7		117.7			2.4	0.4	2.4	0.4		
	H77	48	0.152	1.000	743.8	113.2		113.2			2.4	0.4	2.4	0.4		
H78	49	0.146	1.000	743.8	108.9		108.9			2.4	0.3	2.4	0.3			
H79	50	0.141	1.000	743.8	104.7		104.7			2.4	0.3	2.4	0.3			
H80	51	0.135	1.000	743.8	100.6		100.6			2.4	0.3	2.4	0.3			
H81	52	0.130	1.000	743.8	96.8		96.8			2.4	0.3	2.4	0.3			
H82	53	0.125	1.000	743.8	93.0		93.0			2.4	0.3	2.4	0.3			
H83	54	0.120	1.000	743.8	89.5		89.5			2.4	0.3	2.4	0.3			
H84	55	0.116	1.000	743.8	86.0		86.0			2.4	0.3	2.4	0.3			
H85	56	0.111	1.000	743.8	82.7		82.7			2.4	0.3	2.4	0.3			
H86	57	0.107	1.000	743.8	79.5		79.5			2.4	0.3	2.4	0.3			
H87	58	0.103	1.000	743.8	76.5		76.5			2.4	0.2	2.4	0.2			
合計					40,784.7	14,516.3	0.0	14,516.3	150.2	135.6	129.9	46.4	280.0	182.0	79.8	14,334

様式-5

費用対便益 (残事業：便益+10%)

水系名：名取川水系 河川名：名取川、広瀬川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 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		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	H29	0	1.000	1.000												
事業期間	H27	-2	1.082	1.000												
	H28	-1	1.040	1.000												
	H29	0	1.000	1.000												
	H30	1	0.962	1.000				86.5	83.1			86.5	83.1			
	H31	2	0.925	1.000				37.0	34.2	2.0	1.9	39.1	36.1			
	H32	3	0.889	1.000	672.8	598.1		598.1	11.6	10.3	2.4	2.1	14.0	12.4		
	H33	4	0.855	1.000	672.8	575.1		575.1			2.4	2.0	2.4	2.0		
	H34	5	0.822	1.000	672.8	553.0		553.0			2.4	1.9	2.4	1.9		
	H35	6	0.790	1.000	672.8	531.7		531.7	15.1	11.9	2.4	1.9	17.4	13.8		
	H36	7	0.760	1.000	818.2	621.8		621.8			2.4	1.8	2.4	1.8		
事業完了後の評価期間(50年)	H37	8	0.731	1.000	818.2	597.9		597.9			2.4	1.7	2.4	1.7		
	H38	9	0.703	1.000	818.2	574.9		574.9			2.4	1.7	2.4	1.7		
	H39	10	0.676	1.000	818.2	552.7		552.7			2.4	1.6	2.4	1.6		
	H40	11	0.650	1.000	818.2	531.5		531.5			2.4	1.5	2.4	1.5		
	H41	12	0.625	1.000	818.2	511.0		511.0			2.4	1.5	2.4	1.5		
	H42	13	0.601	1.000	818.2	491.4		491.4			2.4	1.4	2.4	1.4		
	H43	14	0.577	1.000	818.2	472.5		472.5			2.4	1.4	2.4	1.4		
	H44	15	0.555	1.000	818.2	454.3		454.3			2.4	1.3	2.4	1.3		
	H45	16	0.534	1.000	818.2	436.8		436.8			2.4	1.3	2.4	1.3		
	H46	17	0.513	1.000	818.2	420.0		420.0			2.4	1.2	2.4	1.2		
	H47	18	0.494	1.000	818.2	403.9		403.9			2.4	1.2	2.4	1.2		
	H48	19	0.475	1.000	818.2	388.4		388.4			2.4	1.1	2.4	1.1		
	H49	20	0.456	1.000	818.2	373.4		373.4			2.4	1.1	2.4	1.1		
	H50	21	0.439	1.000	818.2	359.1		359.1			2.4	1.0	2.4	1.0		
	H51	22	0.422	1.000	818.2	345.2		345.2			2.4	1.0	2.4	1.0		
	H52	23	0.406	1.000	818.2	332.0		332.0			2.4	1.0	2.4	1.0		
	H53	24	0.390	1.000	818.2	319.2		319.2			2.4	0.9	2.4	0.9		
	H54	25	0.375	1.000	818.2	306.9		306.9			2.4	0.9	2.4	0.9		
	H55	26	0.361	1.000	818.2	295.1		295.1			2.4	0.9	2.4	0.9		
	H56	27	0.347	1.000	818.2	283.8		283.8			2.4	0.8	2.4	0.8		
	H57	28	0.333	1.000	818.2	272.9		272.9			2.4	0.8	2.4	0.8		
	H58	29	0.321	1.000	818.2	262.4		262.4			2.4	0.8	2.4	0.8		
	H59	30	0.308	1.000	818.2	252.3		252.3			2.4	0.7	2.4	0.7		
	H60	31	0.296	1.000	818.2	242.6		242.6			2.4	0.7	2.4	0.7		
	H61	32	0.285	1.000	818.2	233.2		233.2			2.4	0.7	2.4	0.7		
	H62	33	0.274	1.000	818.2	224.3		224.3			2.4	0.6	2.4	0.6		
	H63	34	0.264	1.000	818.2	215.6		215.6			2.4	0.6	2.4	0.6		
	H64	35	0.253	1.000	818.2	207.3		207.3			2.4	0.6	2.4	0.6		
	H65	36	0.244	1.000	818.2	199.4		199.4			2.4	0.6	2.4	0.6		
	H66	37	0.234	1.000	818.2	191.7		191.7			2.4	0.6	2.4	0.6		
H67	38	0.225	1.000	818.2	184.3		184.3			2.4	0.5	2.4	0.5			
H68	39	0.217	1.000	818.2	177.2		177.2			2.4	0.5	2.4	0.5			
H69	40	0.208	1.000	818.2	170.4		170.4			2.4	0.5	2.4	0.5			
H70	41	0.200	1.000	818.2	163.9		163.9			2.4	0.5	2.4	0.5			
H71	42	0.193	1.000	818.2	157.6		157.6			2.4	0.5	2.4	0.5			
H72	43	0.185	1.000	818.2	151.5		151.5			2.4	0.4	2.4	0.4			
H73	44	0.178	1.000	818.2	145.7		145.7			2.4	0.4	2.4	0.4			
H74	45	0.171	1.000	818.2	140.1		140.1			2.4	0.4	2.4	0.4			
H75	46	0.165	1.000	818.2	134.7		134.7			2.4	0.4	2.4	0.4			
H76	47	0.158	1.000	818.2	129.5		129.5			2.4	0.4	2.4	0.4			
H77	48	0.152	1.000	818.2	124.5		124.5			2.4	0.4	2.4	0.4			
H78	49	0.146	1.000	818.2	119.7		119.7			2.4	0.3	2.4	0.3			
H79	50	0.141	1.000	818.2	115.1		115.1			2.4	0.3	2.4	0.3			
H80	51	0.135	1.000	818.2	110.7		110.7			2.4	0.3	2.4	0.3			
H81	52	0.130	1.000	818.2	106.4		106.4			2.4	0.3	2.4	0.3			
H82	53	0.125	1.000	818.2	102.4		102.4			2.4	0.3	2.4	0.3			
H83	54	0.120	1.000	818.2	98.4		98.4			2.4	0.3	2.4	0.3			
H84	55	0.116	1.000	818.2	94.6		94.6			2.4	0.3	2.4	0.3			
H85	56	0.111	1.000	818.2	91.0		91.0			2.4	0.3	2.4	0.3			
合計					43,601.4	16,149.1	0.0	16,149.1	150.2	139.6	129.5	49.9	279.7	189.5	85.2	15,960

様式-5

費用対便益 (残事業: 便益-10%)

水系名: 名取川水系 河川名: 名取川、広瀬川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 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		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	H29	0	1.000	1.000												
事業期間	H27	-2	1.082	1.000												
	H28	-1	1.040	1.000												
	H29	0	1.000	1.000												
	H30	1	0.962	1.000												
	H31	2	0.925	1.000					86.5	83.1			86.5	83.1		
	H32	3	0.889	1.000	550.5	489.4			37.0	34.2	2.0	1.9	39.1	36.1		
	H33	4	0.855	1.000	550.5	470.5			489.4	11.6	10.3	2.4	2.1	14.0	12.4	
	H34	5	0.822	1.000	550.5	452.4			470.5			2.4	2.0	2.4	2.0	
	H35	6	0.790	1.000	550.5	435.0			452.4			2.4	1.9	2.4	1.9	
	H36	7	0.760	1.000	669.4	508.7			435.0	15.1	11.9	2.4	1.9	17.4	13.8	
事業完了後の評価期間(50年)	H37	8	0.731	1.000	669.4	489.2			508.7			2.4	1.8	2.4	1.8	
	H38	9	0.703	1.000	669.4	470.3			489.2			2.4	1.7	2.4	1.7	
	H39	10	0.676	1.000	669.4	452.2			470.3			2.4	1.7	2.4	1.7	
	H40	11	0.650	1.000	669.4	434.9			452.2			2.4	1.6	2.4	1.6	
	H41	12	0.625	1.000	669.4	418.1			434.9			2.4	1.5	2.4	1.5	
	H42	13	0.601	1.000	669.4	402.0			418.1			2.4	1.5	2.4	1.5	
	H43	14	0.577	1.000	669.4	386.6			402.0			2.4	1.4	2.4	1.4	
	H44	15	0.555	1.000	669.4	371.7			386.6			2.4	1.4	2.4	1.4	
	H45	16	0.534	1.000	669.4	357.4			371.7			2.4	1.3	2.4	1.3	
	H46	17	0.513	1.000	669.4	343.7			357.4			2.4	1.3	2.4	1.3	
	H47	18	0.494	1.000	669.4	330.5			343.7			2.4	1.2	2.4	1.2	
	H48	19	0.475	1.000	669.4	317.7			330.5			2.4	1.2	2.4	1.2	
	H49	20	0.456	1.000	669.4	305.5			317.7			2.4	1.1	2.4	1.1	
	H50	21	0.439	1.000	669.4	293.8			305.5			2.4	1.1	2.4	1.1	
	H51	22	0.422	1.000	669.4	282.5			293.8			2.4	1.0	2.4	1.0	
	H52	23	0.406	1.000	669.4	271.6			282.5			2.4	1.0	2.4	1.0	
	H53	24	0.390	1.000	669.4	261.2			271.6			2.4	1.0	2.4	1.0	
	H54	25	0.375	1.000	669.4	251.1			261.2			2.4	0.9	2.4	0.9	
	H55	26	0.361	1.000	669.4	241.5			251.1			2.4	0.9	2.4	0.9	
	H56	27	0.347	1.000	669.4	232.2			241.5			2.4	0.9	2.4	0.9	
	H57	28	0.333	1.000	669.4	223.2			232.2			2.4	0.8	2.4	0.8	
	H58	29	0.321	1.000	669.4	214.7			223.2			2.4	0.8	2.4	0.8	
	H59	30	0.308	1.000	669.4	206.4			214.7			2.4	0.8	2.4	0.8	
	H60	31	0.296	1.000	669.4	198.5			206.4			2.4	0.7	2.4	0.7	
	H61	32	0.285	1.000	669.4	190.8			198.5			2.4	0.7	2.4	0.7	
	H62	33	0.274	1.000	669.4	183.5			190.8			2.4	0.7	2.4	0.7	
	H63	34	0.264	1.000	669.4	176.4			183.5			2.4	0.6	2.4	0.6	
	H64	35	0.253	1.000	669.4	169.6			176.4			2.4	0.6	2.4	0.6	
	H65	36	0.244	1.000	669.4	163.1			169.6			2.4	0.6	2.4	0.6	
	H66	37	0.234	1.000	669.4	156.8			163.1			2.4	0.6	2.4	0.6	
	H67	38	0.225	1.000	669.4	150.8			156.8			2.4	0.6	2.4	0.6	
	H68	39	0.217	1.000	669.4	145.0			150.8			2.4	0.5	2.4	0.5	
	H69	40	0.208	1.000	669.4	139.4			145.0			2.4	0.5	2.4	0.5	
	H70	41	0.200	1.000	669.4	134.1			139.4			2.4	0.5	2.4	0.5	
	H71	42	0.193	1.000	669.4	128.9			134.1			2.4	0.5	2.4	0.5	
H72	43	0.185	1.000	669.4	124.0			128.9			2.4	0.5	2.4	0.5		
H73	44	0.178	1.000	669.4	119.2			124.0			2.4	0.4	2.4	0.4		
H74	45	0.171	1.000	669.4	114.6			119.2			2.4	0.4	2.4	0.4		
H75	46	0.165	1.000	669.4	110.2			114.6			2.4	0.4	2.4	0.4		
H76	47	0.158	1.000	669.4	106.0			110.2			2.4	0.4	2.4	0.4		
H77	48	0.152	1.000	669.4	101.9			106.0			2.4	0.4	2.4	0.4		
H78	49	0.146	1.000	669.4	98.0			101.9			2.4	0.4	2.4	0.4		
H79	50	0.141	1.000	669.4	94.2			98.0			2.4	0.3	2.4	0.3		
H80	51	0.135	1.000	669.4	90.6			94.2			2.4	0.3	2.4	0.3		
H81	52	0.130	1.000	669.4	87.1			90.6			2.4	0.3	2.4	0.3		
H82	53	0.125	1.000	669.4	83.7			87.1			2.4	0.3	2.4	0.3		
H83	54	0.120	1.000	669.4	80.5			83.7			2.4	0.3	2.4	0.3		
H84	55	0.116	1.000	669.4	77.4			80.5			2.4	0.3	2.4	0.3		
H85	56	0.111	1.000	669.4	74.4			77.4			2.4	0.3	2.4	0.3		
合計					35,673.8	13,212.9	0.0	13,212.9	150.2	139.6	129.5	49.9	279.7	189.5	69.7	13,023

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	H29	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		1,828		
	本工事費			式		1,828	
		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 修正
		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、高水敷修正
		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	332	親水護岸、側帯、高水敷修正、階段、坂路
	閑上地区	かわまちづくり(市)	式	1	70	植栽整備、休憩施設、案内看板、照明施設、多目的 広場	
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	463		
工事諸費			式	1	225		
事業費 計			式		2,515		

維持管理費	式	1	1,267	
-------	---	---	-------	--

- ※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	H29	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		126		
	本工事費			式		126	
		閑上地区	かわまちづくり(国)	式	1	56	親水護岸、高水敷整正、坂路
		閑上地区	かわまちづくり(市)	式	1	70	植栽整備、休憩施設、案内看板、照明施設、多目的広場
	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	16		
工事諸費			式	1	19		
事業費 計			式	1	161		

維持管理費	式	1	127	
-------	---	---	-----	--

- ※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



平成 29 年 8 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。

仙台河川国道事務所では、名取川河口の閑上地区において、「閑上地区かわまちづくり」の一環として、船着場や散策路等の整備をおこなっています。このたび、この整備事業の効果を金額に置き換えて評価するためにアンケートを実施させていただくことになりました。

アンケートは住民基本台帳から無作為に抽出した方（閑上地区から 10km 圏内の地域にお住まいの方）にお送りしています。

アンケートの信頼性を高めるため、より多くの皆様のご回答を必要としています。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。

ご記入にあたって

- ・アンケートは、あなたのご家庭の世帯主、またはそれに準じる方（配偶者など）がご回答下さい。
- ・ご記入いただいた内容は全て統計的に処理され、個々の回答が公表されることは一切ありません。また、本調査の目的以外に使用されることも決してございません。
- ・回答用紙のみを同封の返信用封筒に入れて、**8 月 25 日（金）まで**にご投函下さい。（切手は必要ありません）
- ・返信用封筒には、ご住所、お名前の記入は必要ございません。

アンケート調査についてのお問い合わせ

本アンケート調査についてのご不明な点は、下記担当者までお問い合わせ下さい。

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：千葉

電話：022-248-4135（直通） FAX：022-248-4121

（電話は土・日・祝日を除く 9：15～18：00）

● 続いて、『閑上地区かわまちづくり』についてお尋ねします ●

同封の事業説明資料『閑上地区かわまちづくり事業について』をご覧ください、質問にご回答下さい。

問4 あなたは、閑上地区において事業説明資料に示したような整備が行われていることをご存知でしたか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- 1) 知っていた
- 2) 閑上地区は知っていたが、事業が行われていることは知らなかった
- 3) 知らなかった

問5 事業説明資料に示した閑上地区で行われる事業は、あなた、またはあなたの世帯にとっていいこと（効果）があると思いますか？あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- 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

問6 問5で「1）いいことがあると思う」とお答えになった方に伺います。その理由は何ですか？あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- 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（)

問7 事業説明資料に示した閑上地区かわまちづくり事業が行われた場合、閑上地区を訪れたいですか？あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- 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（)

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。

- ・実際には、このような事業は税金によって実施されていますが、ここでは、事業が税金ではなく、仮に「各世帯から負担金を集めて行われるような仕組みがあったら」という状況を想像してください。
- ・これは、事業の効果を金額に置きかえて評価するためのアンケート上での仮定です。実際にこのような仕組みが考えられているわけではありません。
- ・また、この回答をもって税金の値上げを行うことも一切ありません。

【状況 A：事業を実施しない場合】

- 説明資料の事業はなされず、船着場や散策路、多目的広場などの整備はされません。



【状況 B：事業を実施する場合】

- 説明資料の事業がなされ、船着場や散策路、多目的広場などが整備されます。
- 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。



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

【閑上地区 かわまちづくり アンケート調査票（5／9）】

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、望ましいと思う方の番号を○で囲んで下さい。

※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。

全ての質問に回答してください

- 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》

- ・ 1)～8) 全ての項目にお答えください。
- ・ 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**。

【閑上地区 かわまちづくり アンケート調査票（6／9）】

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つ選び、番号を○で囲んで下さい。

「4)」あるいは「5)」を選んだ場合、()の中に具体的にお書き下さい。

- 1) 事業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び、番号を○で囲んで下さい。

「5)」を選んだ場合、()の中に具体的にお書き下さい。

- 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1 1 あなたの性別、年齢等をおたずねします。

(1) あなたの性別の番号を○で囲んで下さい。

1) 男性	2) 女性
-------	-------

(2) あなたの年齢の番号を○で囲んで下さい。

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

(3) あなたのご住所の郵便番号をご記入下さい。

<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。

(4) 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** **選び**、番号を○で囲んで下さい。

1) 会社員、公務員等	2) 自営業
3) パート・アルバイト	4) 年金生活者
5) 学生	6) その他 ()

(5) ご家族の人数についてお聞かせ下さい。

ここで、ご家族の人数は回答者ご本人を含め、同居し、生計を同じくする方全員の人数です。

ご家族全員の人数	[]人
----------	---------

【閑上地区 かわまちづくり アンケート調査票（8／9）】

問12 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、以下の記入欄にご記入下さい。

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。

アンケート用紙については、回答漏れがないかももう一度ご確認の上、同封の返送用封筒にて**8月25日（金）まで**に投函して下さい。よろしくお願い致します。

ご協力いただき、ありがとうございました。

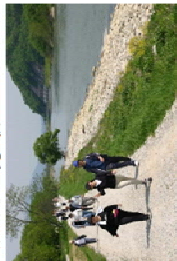
閑上地区かわまちづくり事業について

事業説明資料

「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



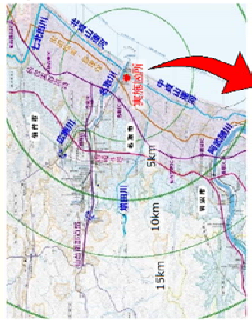
散策路：山形県 最上川



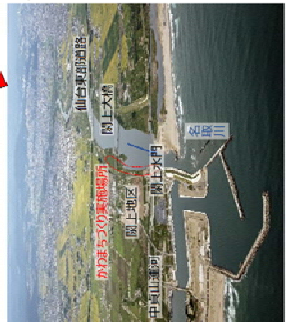
オープンカフェ：広島県 京橋川

「閑上地区かわまちづくり事業」の実施場所

- ・実施場所は、名取川河口部で各取市北部の沿岸に位置する閑上地区です。

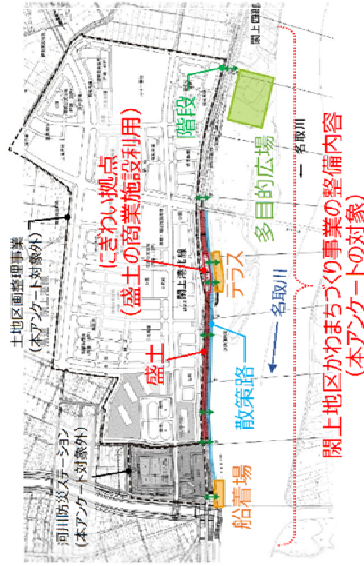


- ・名取川河口部の閑上水門から閑上大橋上流付近の区間にて実施します。



「閑上地区かわまちづくり事業」の内容

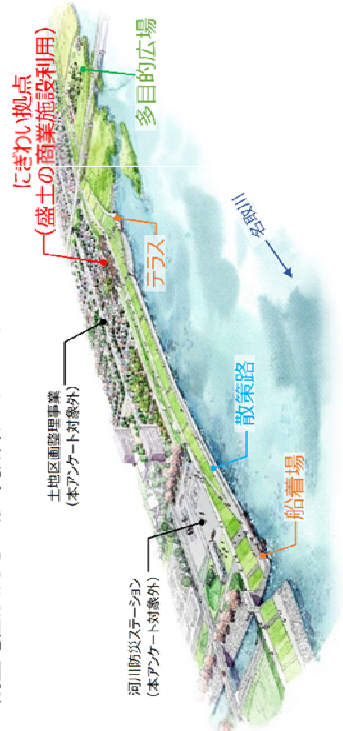
- ・名取川堤防の背後に整備される「土地区画整理事業」の市街地と名取川の河川空間との一体感を確保し、水辺空間の活用と賑わいを創出するべく国土交通省と各取市が連携し実施しております。



■ 整備内容

国土交通省 (H30年度完成予定)	船着場、テラス（護岸整備）、盛土、多目的広場（河川敷の整地）、堤防階段 など
各取市 (H31年度完成予定)	植栽整備、体罰施設、案内看板、照明施設、多目的広場の施設整備 など

～閑上地区かわまちづくり 完成イメージ～



～具体的な整備内容～



近隣の関連事業について

土地区画整理事業

- ・被災した閑上地区の復興にあたり、地盤を高められた市街地を形成する事業です。堤防の強化と地盤の高上げによる多重防御を図っています。

河川防災ステーション

- ・閑上地区における洪水などの災害に対して、迅速な応急復旧の拠点として河川防災ステーションを整備する事業です。