

河川事業
再評価原案準備書根拠資料
石狩川総合水系環境整備事業

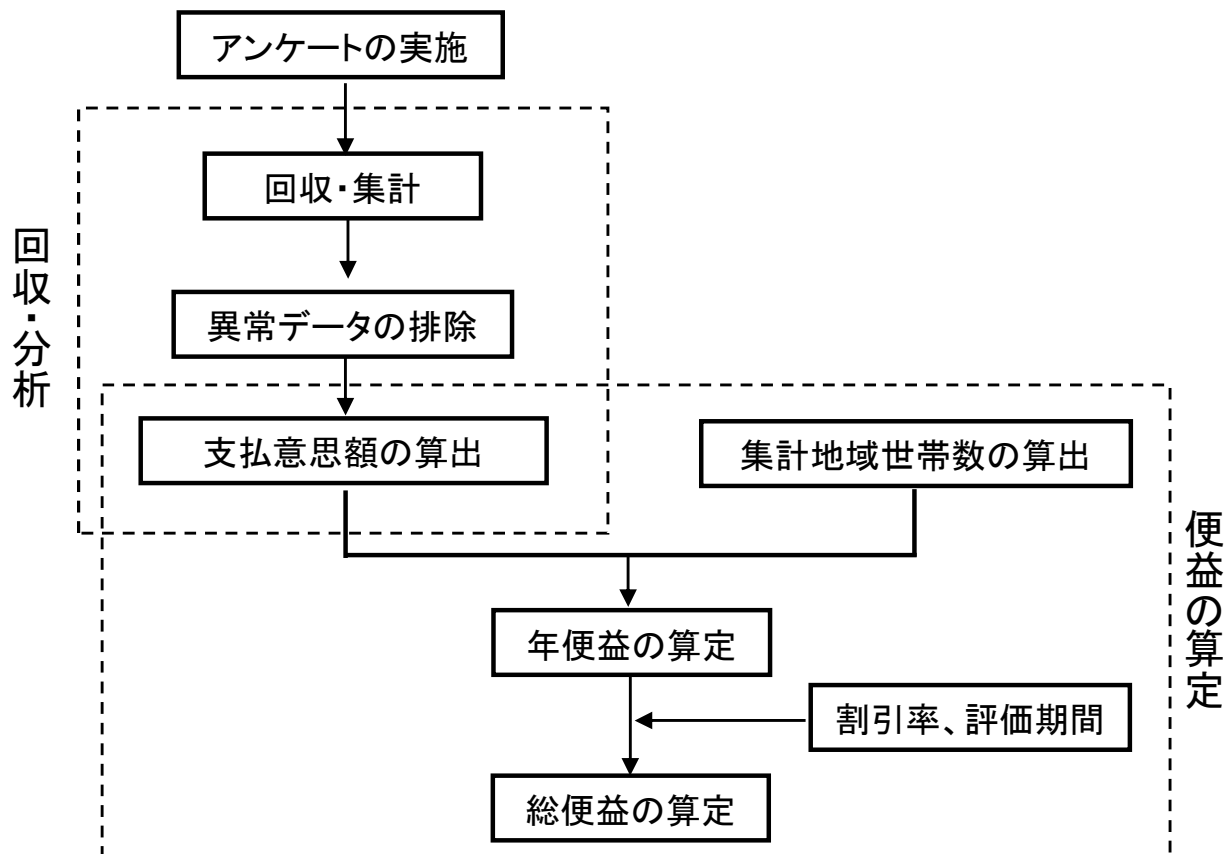
令和7年度
北海道開発局

自然再生：石狩川下流自然再生 (袋地沼地区)

費用対効果分析について

【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。



	項目	設定内容
アンケート調査	実施方法	調査対象地域に対して、住民基本台帳により無作為に抽出した世帯に対して郵送アンケートを実施。
	標本数	既往の研究では、安定した支払意思額が得られる標本数として200～400程度が必要とされている。回答数(有効回答)は、398票であった。
	対象地域	石狩川下流自然再生(袋地沼地区)事業箇所から10km圏内の7自治体「砂川市、新十津川町、滝川市、上砂川町、奈井江町、浦臼町、歌志内市」を対象とした。
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	「月払い」「年払い」を併記。
	支払意思額の設問方法	「多段階二項選択」方式を採用。
	支払意思額の判断理由	回答の中には、調査の主旨や回答方法を誤認したものが混在している可能性があるため、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。

費用対効果分析について

【CVM調査対象範囲】

住民アンケート調査は、整備箇所から半径10km圏内自治体住民(砂川市、新十津川町、滝川市、上砂川町、奈井江町、浦臼町、歌志内市)を対象とした。

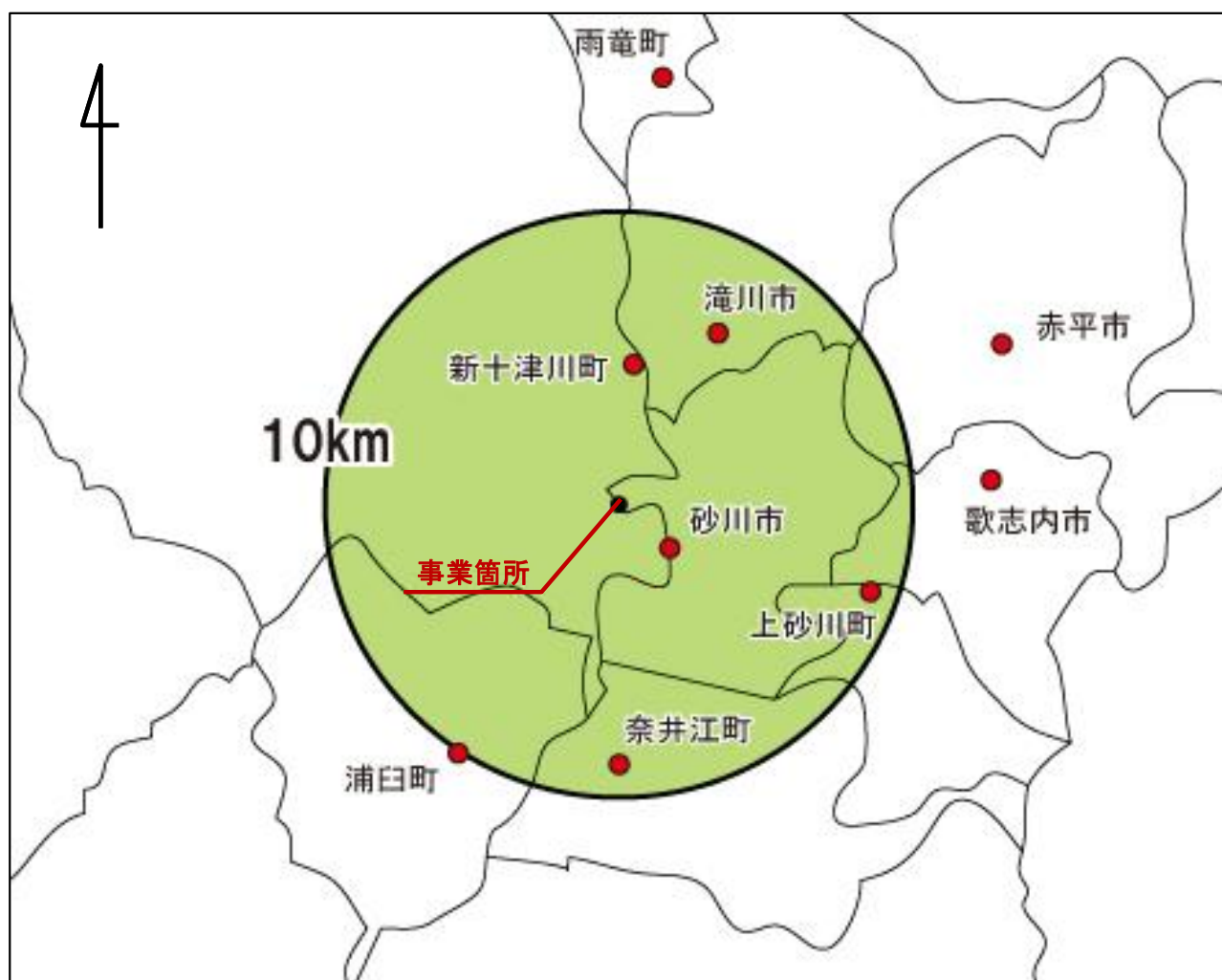


図 住民アンケート調査対象自治体

※赤平市は事業箇所から10km圏内に位置しているが、圏内に該当する世帯が存在しないため、調査対象から除外した。

費用対効果分析について

【支払意思額の算定－住民アンケート】

アンケート調査により得られた支払意思額を基に、X軸に支払意思額、Y軸にその金額の支払いに賛成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を算定した。

・支払意思額：**515円/世帯/月**（**6,180円/世帯/年**）

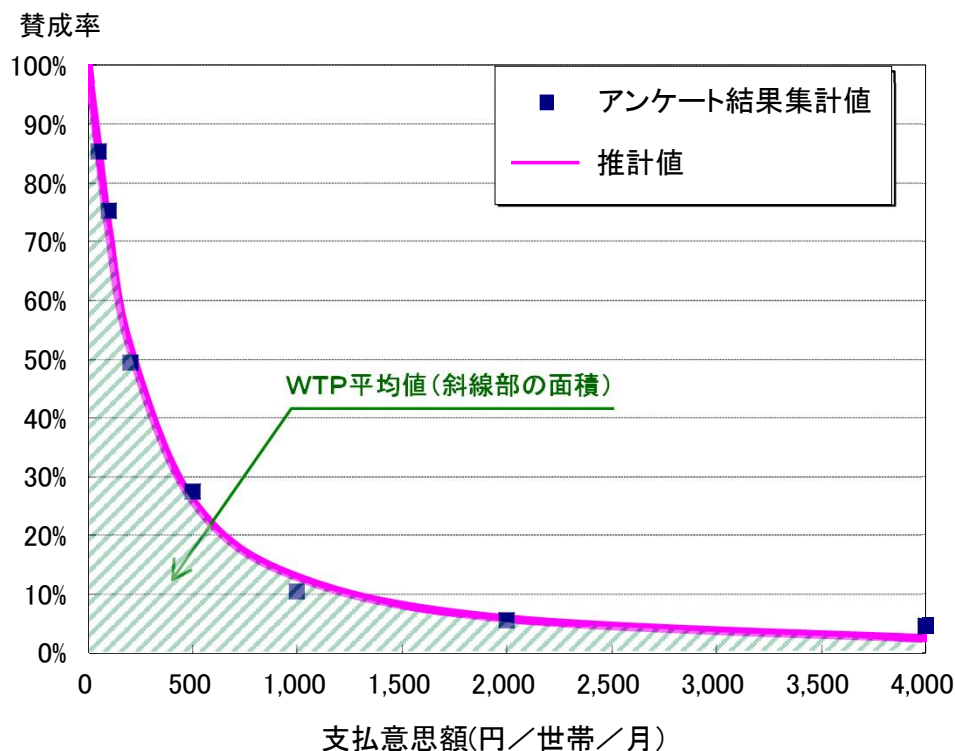


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－住民アンケート】

支払意思額と世帯数の積が当該整備箇所での年間便益となる。

・世帯数：**31,279世帯**（令和2年国勢調査の250mメッシュ人口・世帯を用いて、事業箇所10km圏内のみに限定）

費用対効果分析について

【年間便益の算定】

区 分	支払意思額	単 位	世帯数※1	年間便益※2 (百万円)	備 考
	a		b	c=a×b	
住 民	6,180	円/世帯/年	31,279	193	整備箇所10km圏内7自治体(砂川市、新十津川町、滝川市、上砂川町、奈井江町、浦臼町、歌志内市)

※1 世帯数: 令和2年国勢調査250mメッシュ人口・世帯を用いて事業箇所10km圏内のみを集計

※2 合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある

【総便益及び総費用の算定】

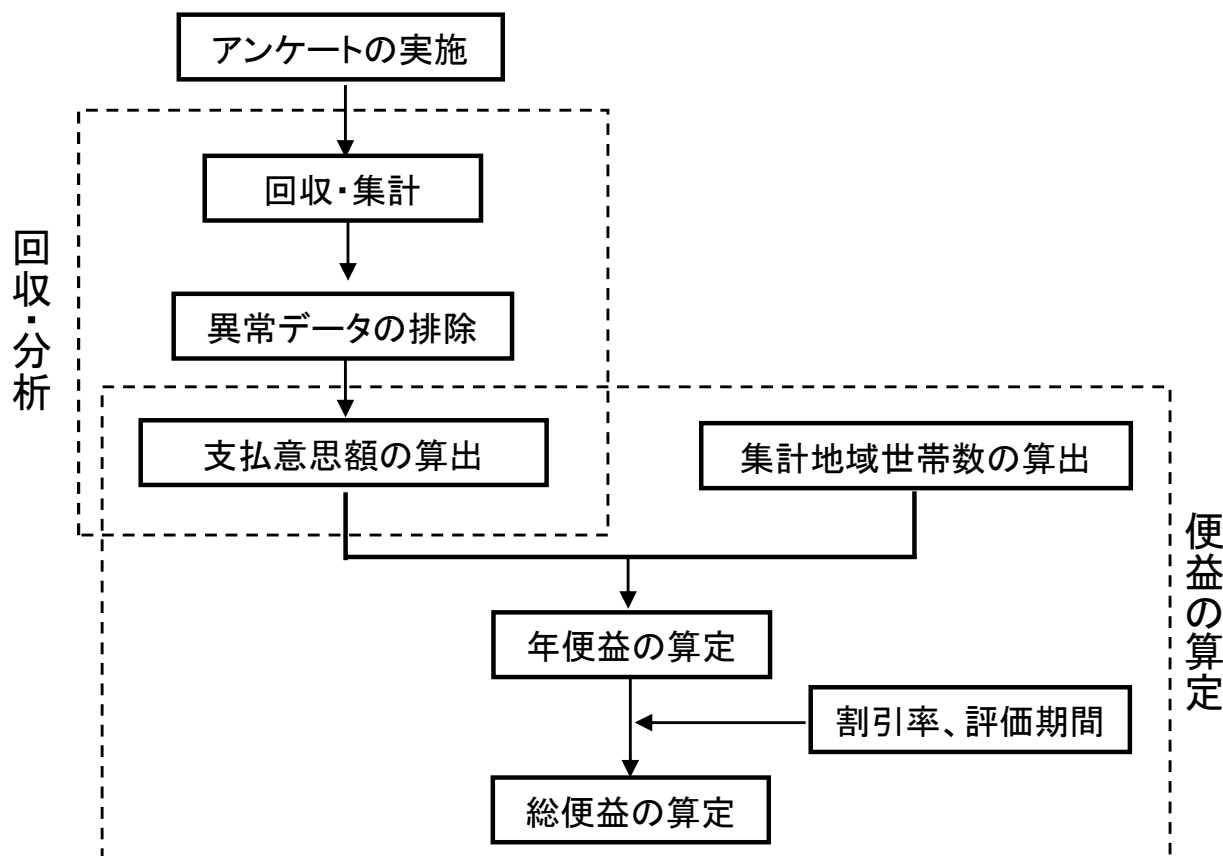
総便益は年間利用便益を現在価値化して加えたものである。総費用は建設費と維持管理費を現在価値化して加えたものである。評価対象期間(整備期間+50年)終了時点の施設に残存価値が認められる場合は、現在価値化したものを便益として計上する。なお、現在価値化に用いる割引率は4%とする。

水辺整備：千歳市かわまちづくり

費用対効果分析について

【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住民アンケート調査および観光客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および観光客数との積により便益を算出する。



	項目	設定内容	
		住民アンケート	観光客アンケート
アンケート調査	実施方法	調査対象地域に対して、住民基本台帳により無作為に抽出した世帯に対して郵送アンケートを実施。	千歳市の観光施設2箇所における調査員による面談アンケート、千歳市の宿泊施設10か所における留め置きアンケートを実施。
	標本数	既往研究では、安定した支払意思額が得られる標本数として200～400程度(最低50票)が必要とされている。	
		回答数(有効回答)は、309票。	回答数(有効回答)は、381票(日帰り:305票、宿泊:76票)。
	対象地域	整備箇所から半径10km圏内の5自治体。	整備箇所の半径10km圏外から訪れた日帰り観光客。
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	「月払い」「年払い」を併記。	「滞在1人1日当たり」の金額を記載。
	支払意思額の設問方法	「多段階二項選択」方式を採用。	
	支払意思額の判断理由	回答の中には、調査の主旨や回答方式を誤認したものが含まれている可能性があるため、それら異常データの排除を目的として、支払意思額に関する判断理由の設問を設定。	

費用対効果分析について

【CVM調査対象範囲】

住民アンケート調査は、整備箇所から半径10km圏内自治体住民(千歳市、恵庭市、苫小牧市、長沼町、安平町)を対象とした。

また、観光客アンケート調査は、住民アンケート調査対象地域外からの観光客を対象とした。

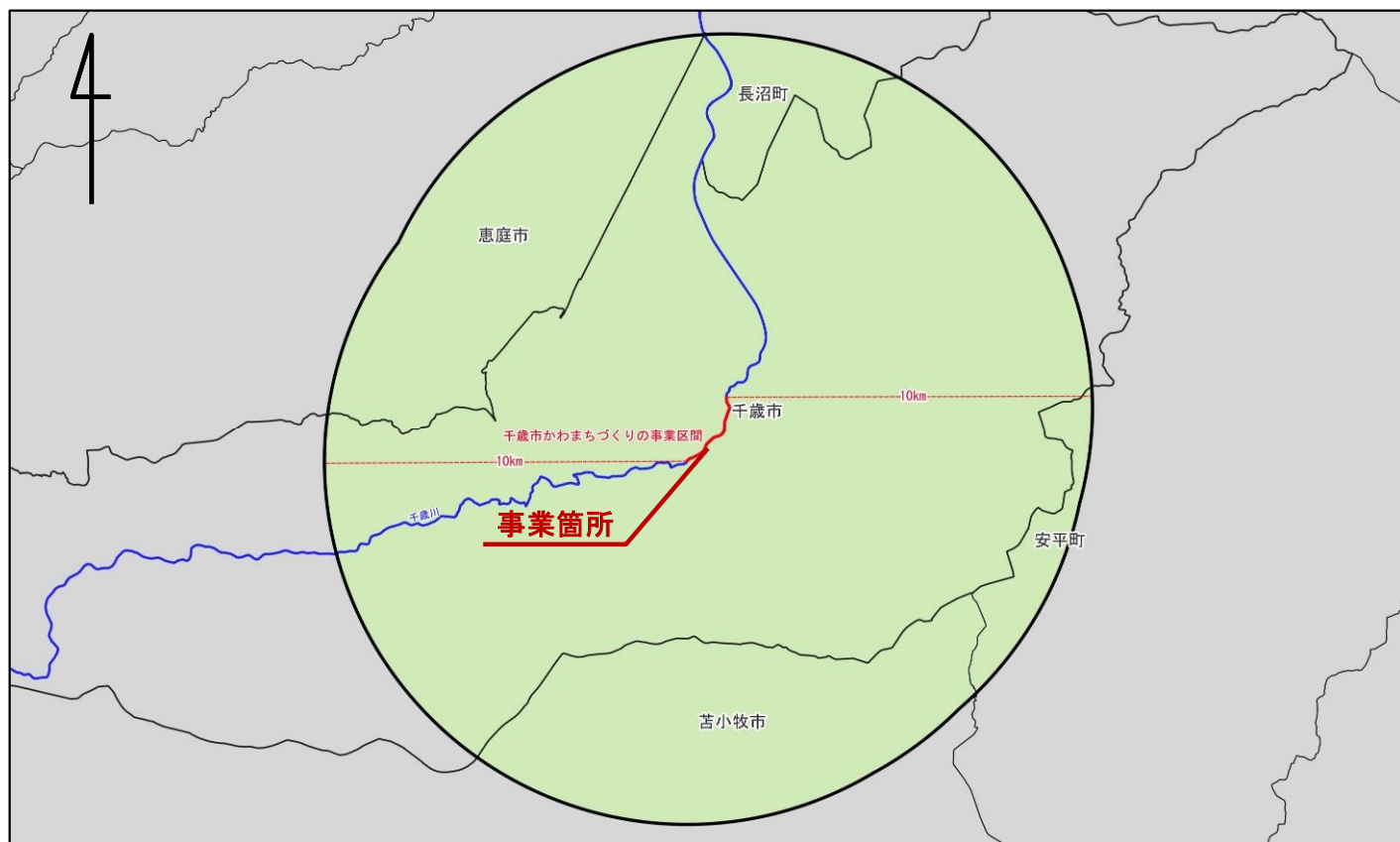


図 住民アンケート調査対象自治体
観光客アンケートは、これ以外の地域からの観光客を対象とした。

費用対効果分析について

【支払意思額の算定－住民アンケート】

アンケート調査により得られた支払意思額を基に、X軸に支払意思額、Y軸にその金額の支払いに賛成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を算定した。

・支払意思額：**278円/世帯/月**（**3,336円/世帯/年**）

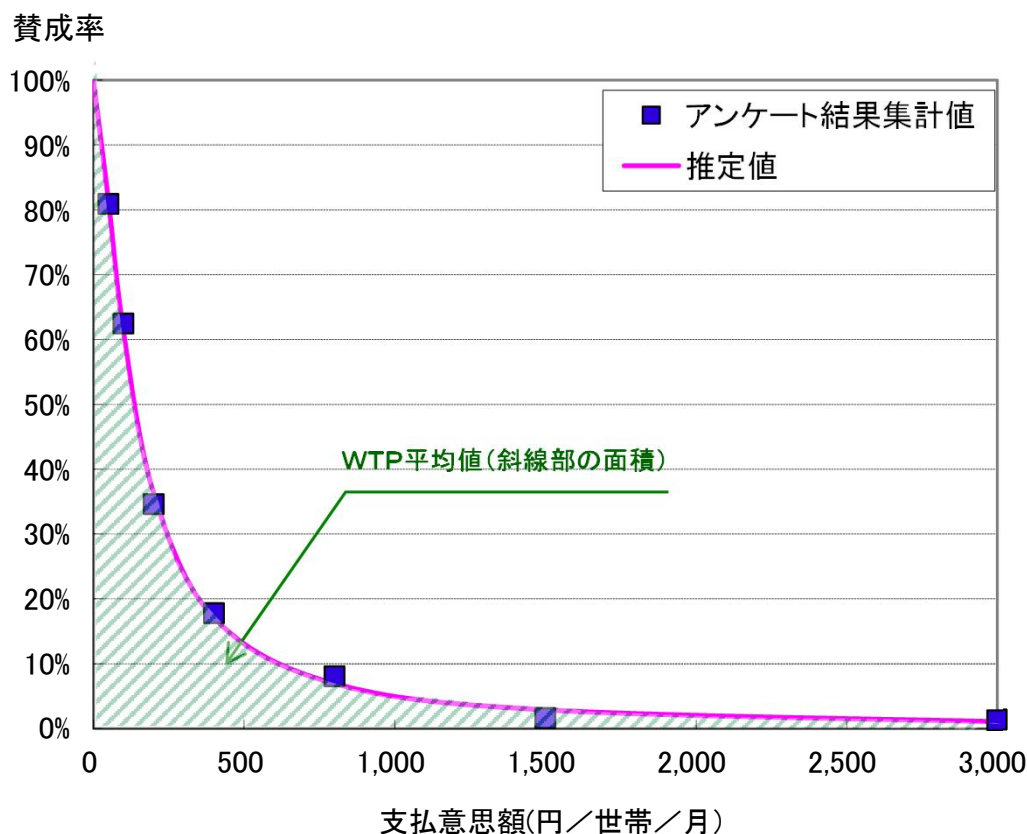


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－住民アンケート】

支払意思額と世帯数の積が当該整備箇所での年間便益となる。

・世帯数：**34,035世帯**（令和2年国勢調査の250mメッシュ人口・世帯を用いて、事業箇所10km圏内のみに限定）

費用対効果分析について

【支払意思額の算定－観光客アンケート(日帰り)】

アンケート調査により得られた支払意思額を基に、X軸に支払意思額、Y軸にその金額の支払いに賛成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を算定した。

・支払意思額：**408円/人/日**

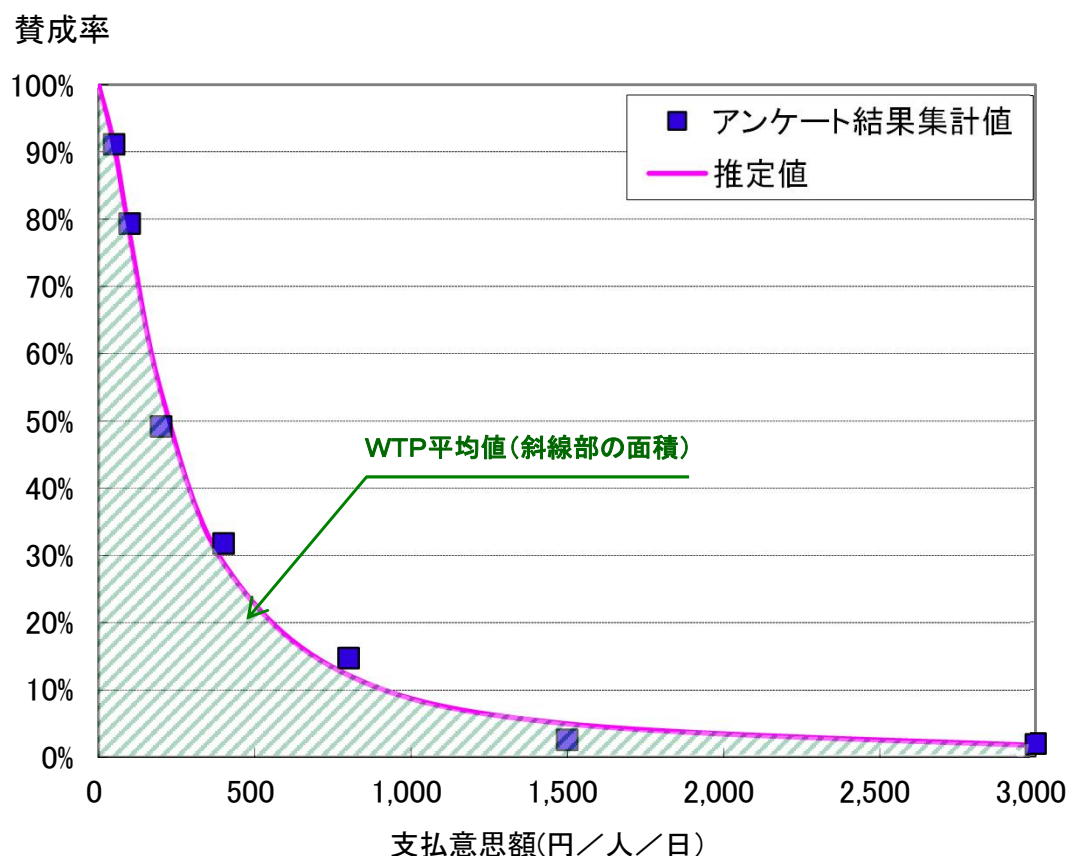


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－観光客アンケート】

支払意思額と日帰り観光客数の積が当該整備箇所での年間便益となる。

・日帰客数：**480,596人/年**（**960,760人/年**×**0.921**×**0.780**×**0.697**）

非積雪期である5～10月の観光客数(R2～R6千歳市日帰客数の平均(北海道観光入込客数調査報告書(資料編)))に成人比率92.1%並びに半径10km圏外からの来訪比率78.0%及び事業箇所への訪問意欲率69.7%(共に観光客アンケート結果)を乗じた値

費用対効果分析について

【支払意思額の算定－観光客アンケート(宿泊)】

アンケート調査により得られた支払意思額を基に、X軸に支払意思額、Y軸にその金額の支払いに賛成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を算定した。

・支払意思額：**452円/人/日**

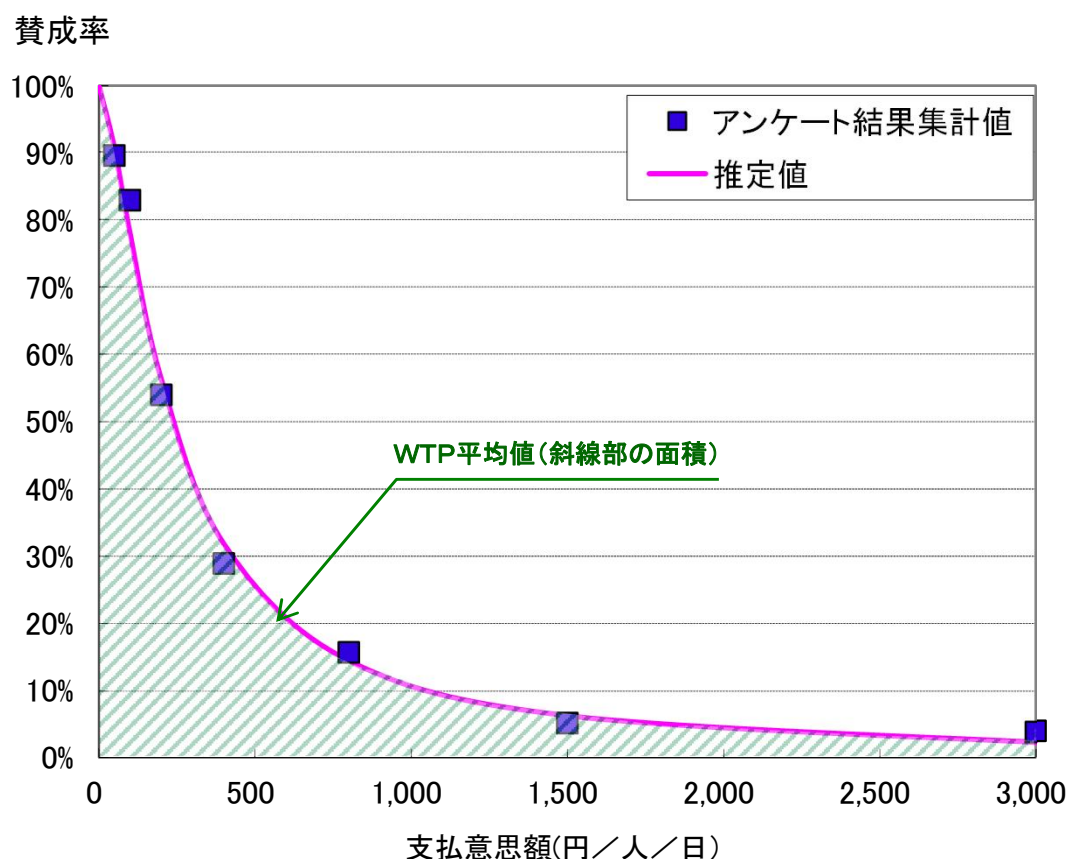


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－観光客アンケート】

支払意思額と宿泊観光客数の積が当該整備箇所の間便益となる。

・宿泊客数：**63,874人/年**（**141,000人/年** × **0.969** × **0.780** × **0.600**）

非積雪期である5～10月の観光客数(R2～R6千歳市宿泊客数(北海道観光入込客数調査報告書(資料編)))に成人比率96.9%並びに半径10km圏外からの来訪比率78.0%及び事業箇所への訪問意欲率60.0%(共に観光客アンケート結果)を乗じた値

費用対効果分析について

【年間便益の算定】

区 分		支払意思額	単 位	世帯数または 観光客数 ^{※1}	年間便益 ^{※2} (百万円)	備 考
		a		b	c=a×b	
住 民		<u>3,336</u>	円/世帯/年	<u>34,035</u>	<u>114</u>	整備箇所10km圏内5自治体(千歳市、恵庭市、苫小牧市、長沼町、安平町)
観 光 客	日帰り	<u>408</u>	円/人/日	<u>480,596</u>	<u>196</u>	整備箇所10km圏外5自治体以外からの日帰り観光客
	宿泊	<u>452</u>	円/人/日	<u>63,874</u>	<u>29</u>	整備箇所10km圏外5自治体以外からの宿泊観光客
合 計					<u>339</u>	

※1 世帯数: 令和2年国勢調査の250mメッシュ人口・世帯を用いて、事業箇所10km圏内のみに限定

※2 合計は、表示桁数の関係で計算値と一致しないことがある

【総便益及び総費用の算定】

総便益は年間利用便益を現在価値化して加えたものである。総費用は建設費と維持管理費を現在価値化して加えたものである。評価対象期間(整備期間+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割引率は4%とする。

費用便益分析算定表

【自然再生：石狩川下流自然再生（袋地沼地区）】

【①費用便益比（全体事業）】

様式－５ 費用対便益（全体事業） 水系名：石狩川水系 河川名：袋地沼地区自然再生 単位：百万円

年度		便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B／C	純現在 価値 B－C		
		便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④				
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R8	1					32	31			32	31		
	R9	2					83	76			83	76		
	R10	3					100	89			100	89		
	R11	4					106	91			106	91		
	R12	5					115	95			115	95		
	R13	6					91	72			91	72		
	R14	7					91	69			91	69		
	R15	8					91	66			91	66		
	R16	9					79	56			79	56		
	R17	10					19	13			19	13		
	R18	11					5	3			5	3		
	R19	12					5	3			5	3		
	R20	13					5	3			5	3		
	R21	14					5	3			5	3		
	R22	15					5	3			5	3		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R23	16	193	103							0	0		
	R24	17	193	99							0	0		
	R25	18	193	95							0	0		
	R26	19	193	92							0	0		
	R27	20	193	88							0	0		
	R28	21	193	85							0	0		
	R29	22	193	82							0	0		
	R30	23	193	78							0	0		
	R31	24	193	75							0	0		
	R32	25	193	73							0	0		
	R33	26	193	70							0	0		
	R34	27	193	67							0	0		
	R35	28	193	64							0	0		
	R36	29	193	62							0	0		
	R37	30	193	60							0	0		
	R38	31	193	57							0	0		
	R39	32	193	55							0	0		
	R40	33	193	53							0	0		
	R41	34	193	51							0	0		
	R42	35	193	49							0	0		
	R43	36	193	47							0	0		
	R44	37	193	45							0	0		
	R45	38	193	44							0	0		
	R46	39	193	42							0	0		
	R47	40	193	40							0	0		
	R48	41	193	39							0	0		
	R49	42	193	37							0	0		
	R50	43	193	36							0	0		
	R51	44	193	34							0	0		
	R52	45	193	33							0	0		
	R53	46	193	32							0	0		
	R54	47	193	31							0	0		
	R55	48	193	29							0	0		
	R56	49	193	28							0	0		
	R57	50	193	27							0	0		
R58	51	193	26							0	0			
R59	52	193	25							0	0			
R60	53	193	24							0	0			
R61	54	193	23							0	0			
R62	55	193	22							0	0			
R63	56	193	21							0	0			
R64	57	193	21							0	0			
R65	58	193	20							0	0			
R66	59	193	19							0	0			
R67	60	193	18							0	0			
R68	61	193	18							0	0			
R69	62	193	17							0	0			
R70	63	193	16							0	0			
R71	64	193	16							0	0			
R72	65	193	15							0	0			
合　計			9,665	2,306	0	2,306	830	671	0	0	830	671	3.4	1,634

費用便益分析算定表

【自然再生：石狩川下流自然再生（袋地沼地区）】

【感度分析 全体事業 残事業費＋10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残事業＋10%） 水系名：石狩川水系 河川名：袋地沼地区自然再生 単位：百万円

年度		便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C		
		便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④				
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R8	1					35	34			35	34		
	R9	2					91	84			91	84		
	R10	3					110	98			110	98		
	R11	4					117	100			117	100		
	R12	5					127	104			127	104		
	R13	6					100	79			100	79		
	R14	7					100	76			100	76		
	R15	8					100	73			100	73		
	R16	9					87	61			87	61		
	R17	10					21	14			21	14		
	R18	11					5	3			5	3		
	R19	12					5	3			5	3		
	R20	13					5	3			5	3		
	R21	14					5	3			5	3		
	R22	15					5	3			5	3		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R23	16	193	103							0	0		
	R24	17	193	99							0	0		
	R25	18	193	95							0	0		
	R26	19	193	92							0	0		
	R27	20	193	88							0	0		
	R28	21	193	85							0	0		
	R29	22	193	82							0	0		
	R30	23	193	78							0	0		
	R31	24	193	75							0	0		
	R32	25	193	73							0	0		
	R33	26	193	70							0	0		
	R34	27	193	67							0	0		
	R35	28	193	64							0	0		
	R36	29	193	62							0	0		
	R37	30	193	60							0	0		
	R38	31	193	57							0	0		
	R39	32	193	55							0	0		
	R40	33	193	53							0	0		
	R41	34	193	51							0	0		
	R42	35	193	49							0	0		
	R43	36	193	47							0	0		
	R44	37	193	45							0	0		
	R45	38	193	44							0	0		
	R46	39	193	42							0	0		
	R47	40	193	40							0	0		
	R48	41	193	39							0	0		
	R49	42	193	37							0	0		
	R50	43	193	36							0	0		
	R51	44	193	34							0	0		
	R52	45	193	33							0	0		
	R53	46	193	32							0	0		
	R54	47	193	31							0	0		
	R55	48	193	29							0	0		
	R56	49	193	28							0	0		
	R57	50	193	27							0	0		
	R58	51	193	26							0	0		
	R59	52	193	25							0	0		
	R60	53	193	24							0	0		
	R61	54	193	23							0	0		
	R62	55	193	22							0	0		
	R63	56	193	21							0	0		
	R64	57	193	21							0	0		
	R65	58	193	20							0	0		
	R66	59	193	19							0	0		
	R67	60	193	18							0	0		
	R68	61	193	18							0	0		
	R69	62	193	17							0	0		
	R70	63	193	16							0	0		
	R71	64	193	16							0	0		
	R72	65	193	15							0	0		
合　計			9,665	2,306	0	2,306	913	738	0	0	913	738	3.1	1,567

費用便益分析算定表

【自然再生：石狩川下流自然再生（袋地沼地区）】

【感度分析 全体事業 残事業費－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残事業－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：袋地沼地区自然再生 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	R8	1					29	28			29	28		
	R9	2					74	69			74	69		
	R10	3					90	80			90	80		
	R11	4					96	82			96	82		
	R12	5					104	85			104	85		
	R13	6					82	65			82	65		
	R14	7					82	62			82	62		
	R15	8					82	60			82	60		
	R16	9					71	50			71	50		
	R17	10					17	12			17	12		
	R18	11					4	3			4	3		
	R19	12					4	3			4	3		
	R20	13					4	2			4	2		
	R21	14					4	2			4	2		
	R22	15					4	2			4	2		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R23	16	193	103							0	0		
	R24	17	193	99							0	0		
	R25	18	193	95							0	0		
	R26	19	193	92							0	0		
	R27	20	193	88							0	0		
	R28	21	193	85							0	0		
	R29	22	193	82							0	0		
	R30	23	193	78							0	0		
	R31	24	193	75							0	0		
	R32	25	193	73							0	0		
	R33	26	193	70							0	0		
	R34	27	193	67							0	0		
	R35	28	193	64							0	0		
	R36	29	193	62							0	0		
	R37	30	193	60							0	0		
	R38	31	193	57							0	0		
	R39	32	193	55							0	0		
	R40	33	193	53							0	0		
	R41	34	193	51							0	0		
	R42	35	193	49							0	0		
	R43	36	193	47							0	0		
	R44	37	193	45							0	0		
	R45	38	193	44							0	0		
	R46	39	193	42							0	0		
	R47	40	193	40							0	0		
	R48	41	193	39							0	0		
	R49	42	193	37							0	0		
	R50	43	193	36							0	0		
	R51	44	193	34							0	0		
	R52	45	193	33							0	0		
	R53	46	193	32							0	0		
	R54	47	193	31							0	0		
	R55	48	193	29							0	0		
	R56	49	193	28							0	0		
	R57	50	193	27							0	0		
	R58	51	193	26							0	0		
	R59	52	193	25							0	0		
R60	53	193	24							0	0			
R61	54	193	23							0	0			
R62	55	193	22							0	0			
R63	56	193	21							0	0			
R64	57	193	21							0	0			
R65	58	193	20							0	0			
R66	59	193	19							0	0			
R67	60	193	18							0	0			
R68	61	193	18							0	0			
R69	62	193	17							0	0			
R70	63	193	16							0	0			
R71	64	193	16							0	0			
R72	65	193	15							0	0			
合　計			9,665	2,306	0	2,306	747	604	0	0	747	604	3.8	1,702

費用便益分析算定表

【自然再生：石狩川下流自然再生(袋地沼地区)】

【感度分析 全体事業 残工期+10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残工期+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：袋地沼地区自然再生 単位：百万円

年度		便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C	
		便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④				
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R8	1					28	27			28	27		
	R9	2					67	62			67	62		
	R10	3					84	75			84	75		
	R11	4					92	78			92	78		
	R12	5					98	81			98	81		
	R13	6					91	72			91	72		
	R14	7					83	63			83	63		
	R15	8					80	59			80	59		
	R16	9					78	55			78	55		
	R17	10					64	43			64	43		
	R18	11					35	23			35	23		
	R19	12					10	6			10	6		
	R20	13					4	2			4	2		
	R21	14					4	2			4	2		
	R22	15					4	2			4	2		
	R23	16					4	2			4	2		
	R24	17					4	2			4	2		
施設完成後の評価期間 (50年)	R25	18	193	95						0	0			
	R26	19	193	92						0	0			
	R27	20	193	88						0	0			
	R28	21	193	85						0	0			
	R29	22	193	82						0	0			
	R30	23	193	78						0	0			
	R31	24	193	75						0	0			
	R32	25	193	73						0	0			
	R33	26	193	70						0	0			
	R34	27	193	67						0	0			
	R35	28	193	64						0	0			
	R36	29	193	62						0	0			
	R37	30	193	60						0	0			
	R38	31	193	57						0	0			
	R39	32	193	55						0	0			
	R40	33	193	53						0	0			
	R41	34	193	51						0	0			
	R42	35	193	49						0	0			
	R43	36	193	47						0	0			
	R44	37	193	45						0	0			
	R45	38	193	44						0	0			
	R46	39	193	42						0	0			
	R47	40	193	40						0	0			
	R48	41	193	39						0	0			
	R49	42	193	37						0	0			
	R50	43	193	36						0	0			
	R51	44	193	34						0	0			
	R52	45	193	33						0	0			
	R53	46	193	32						0	0			
	R54	47	193	31						0	0			
	R55	48	193	29						0	0			
	R56	49	193	28						0	0			
	R57	50	193	27						0	0			
	R58	51	193	26						0	0			
	R59	52	193	25						0	0			
	R60	53	193	24						0	0			
	R61	54	193	23						0	0			
R62	55	193	22						0	0				
R63	56	193	21						0	0				
R64	57	193	21						0	0				
R65	58	193	20						0	0				
R66	59	193	19						0	0				
R67	60	193	18						0	0				
R68	61	193	18						0	0				
R69	62	193	17						0	0				
R70	63	193	16						0	0				
R71	64	193	16						0	0				
R72	65	193	15						0	0				
R73	66	193	15						0	0				
R74	67	193	14						0	0				
合 計		9,665	2,132	0	2,132	830	654	0	0	830	654	3.3	1,477	

費用便益分析算定表

【自然再生：石狩川下流自然再生（袋地沼地区）】

【感度分析 全体事業 残工期－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残工期－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：袋地沼地区自然再生 単位：百万円

年度		便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C	
		便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④				
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R8	1					45	43			45	43		
	R9	2					101	93			101	93		
	R10	3					119	106			119	106		
	R11	4					125	107			125	107		
	R12	5					117	96			117	96		
	R13	6					105	83			105	83		
	R14	7					101	77			101	77		
	R15	8					70	51			70	51		
	R16	9					25	17			25	17		
	R17	10					7	5			7	5		
	R18	11					5	3			5	3		
	R19	12					5	3			5	3		
	R20	13					5	3			5	3		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R21	14	193	112							0	0		
	R22	15	193	107							0	0		
	R23	16	193	103							0	0		
	R24	17	193	99							0	0		
	R25	18	193	95							0	0		
	R26	19	193	92							0	0		
	R27	20	193	88							0	0		
	R28	21	193	85							0	0		
	R29	22	193	82							0	0		
	R30	23	193	78							0	0		
	R31	24	193	75							0	0		
	R32	25	193	73							0	0		
	R33	26	193	70							0	0		
	R34	27	193	67							0	0		
	R35	28	193	64							0	0		
	R36	29	193	62							0	0		
	R37	30	193	60							0	0		
	R38	31	193	57							0	0		
	R39	32	193	55							0	0		
	R40	33	193	53							0	0		
	R41	34	193	51							0	0		
	R42	35	193	49							0	0		
	R43	36	193	47							0	0		
	R44	37	193	45							0	0		
	R45	38	193	44							0	0		
	R46	39	193	42							0	0		
	R47	40	193	40							0	0		
	R48	41	193	39							0	0		
	R49	42	193	37							0	0		
	R50	43	193	36							0	0		
	R51	44	193	34							0	0		
	R52	45	193	33							0	0		
	R53	46	193	32							0	0		
	R54	47	193	31							0	0		
	R55	48	193	29							0	0		
	R56	49	193	28							0	0		
	R57	50	193	27							0	0		
	R58	51	193	26							0	0		
	R59	52	193	25							0	0		
	R60	53	193	24							0	0		
	R61	54	193	23							0	0		
	R62	55	193	22							0	0		
	R63	56	193	21							0	0		
	R64	57	193	21							0	0		
	R65	58	193	20							0	0		
	R66	59	193	19							0	0		
	R67	60	193	18							0	0		
	R68	61	193	18							0	0		
	R69	62	193	17							0	0		
	R70	63	193	16							0	0		
合 計			9,665	2,494	0	2,494	830	688	0	0	830	688	3.6	1,806

費用便益分析算定表

【自然再生：石狩川下流自然再生（袋地沼地区）】

【感度分析 全体事業 資産＋10％】

様式－５ 費用対便益（全体事業：資産＋10％） 水系名：石狩川水系 河川名：袋地沼地区自然再生 単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	R8	1					32	31			32	31		
	R9	2					83	76			83	76		
	R10	3					100	89			100	89		
	R11	4					106	91			106	91		
	R12	5					115	95			115	95		
	R13	6					91	72			91	72		
	R14	7					91	69			91	69		
	R15	8					91	66			91	66		
	R16	9					79	56			79	56		
	R17	10					19	13			19	13		
	R18	11					5	3			5	3		
	R19	12					5	3			5	3		
	R20	13					5	3			5	3		
	R21	14					5	3			5	3		
	R22	15					5	3			5	3		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R23	16	213	114						0	0			
	R24	17	213	109						0	0			
	R25	18	213	105						0	0			
	R26	19	213	101						0	0			
	R27	20	213	97						0	0			
	R28	21	213	93						0	0			
	R29	22	213	90						0	0			
	R30	23	213	86						0	0			
	R31	24	213	83						0	0			
	R32	25	213	80						0	0			
	R33	26	213	77						0	0			
	R34	27	213	74						0	0			
	R35	28	213	71						0	0			
	R36	29	213	68						0	0			
	R37	30	213	66						0	0			
	R38	31	213	63						0	0			
	R39	32	213	61						0	0			
	R40	33	213	58						0	0			
	R41	34	213	56						0	0			
	R42	35	213	54						0	0			
	R43	36	213	52						0	0			
	R44	37	213	50						0	0			
	R45	38	213	48						0	0			
	R46	39	213	46						0	0			
	R47	40	213	44						0	0			
	R48	41	213	43						0	0			
	R49	42	213	41						0	0			
	R50	43	213	39						0	0			
	R51	44	213	38						0	0			
	R52	45	213	36						0	0			
	R53	46	213	35						0	0			
	R54	47	213	34						0	0			
	R55	48	213	32						0	0			
	R56	49	213	31						0	0			
	R57	50	213	30						0	0			
	R58	51	213	29						0	0			
	R59	52	213	28						0	0			
	R60	53	213	27						0	0			
	R61	54	213	26						0	0			
	R62	55	213	25						0	0			
	R63	56	213	24						0	0			
	R64	57	213	23						0	0			
	R65	58	213	22						0	0			
	R66	59	213	21						0	0			
	R67	60	213	20						0	0			
	R68	61	213	19						0	0			
	R69	62	213	19						0	0			
	R70	63	213	18						0	0			
	R71	64	213	17						0	0			
	R72	65	213	17						0	0			
合 計			10,632	2,536	0	2,536	830	671	0	0	830	671	3.8	1.86

費用便益分析算定表

【自然再生：石狩川下流自然再生（袋地沼地区）】

【感度分析 全体事業 資産－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：資産－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：袋地沼地区自然再生 単位：百万円

年度		便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C	
		便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④				
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R8	1					32	31			32	31		
	R9	2					83	76			83	76		
	R10	3					100	89			100	89		
	R11	4					106	91			106	91		
	R12	5					115	95			115	95		
	R13	6					91	72			91	72		
	R14	7					91	69			91	69		
	R15	8					91	66			91	66		
	R16	9					79	56			79	56		
	R17	10					19	13			19	13		
	R18	11					5	3			5	3		
	R19	12					5	3			5	3		
	R20	13					5	3			5	3		
	R21	14					5	3			5	3		
	R22	15					5	3			5	3		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R23	16	174	93							0	0		
	R24	17	174	89							0	0		
	R25	18	174	86							0	0		
	R26	19	174	83							0	0		
	R27	20	174	79							0	0		
	R28	21	174	76							0	0		
	R29	22	174	73							0	0		
	R30	23	174	71							0	0		
	R31	24	174	68							0	0		
	R32	25	174	65							0	0		
	R33	26	174	63							0	0		
	R34	27	174	60							0	0		
	R35	28	174	58							0	0		
	R36	29	174	56							0	0		
	R37	30	174	54							0	0		
	R38	31	174	52							0	0		
	R39	32	174	50							0	0		
	R40	33	174	48							0	0		
	R41	34	174	46							0	0		
	R42	35	174	44							0	0		
	R43	36	174	42							0	0		
	R44	37	174	41							0	0		
	R45	38	174	39							0	0		
	R46	39	174	38							0	0		
	R47	40	174	36							0	0		
	R48	41	174	35							0	0		
	R49	42	174	34							0	0		
	R50	43	174	32							0	0		
	R51	44	174	31							0	0		
	R52	45	174	30							0	0		
	R53	46	174	29							0	0		
	R54	47	174	28							0	0		
	R55	48	174	26							0	0		
	R56	49	174	25							0	0		
	R57	50	174	24							0	0		
	R58	51	174	24							0	0		
	R59	52	174	23							0	0		
	R60	53	174	22							0	0		
	R61	54	174	21							0	0		
	R62	55	174	20							0	0		
	R63	56	174	19							0	0		
	R64	57	174	19							0	0		
	R65	58	174	18							0	0		
	R66	59	174	17							0	0		
	R67	60	174	17							0	0		
	R68	61	174	16							0	0		
	R69	62	174	15							0	0		
	R70	63	174	15							0	0		
	R71	64	174	14							0	0		
	R72	65	174	14							0	0		
合 計			8.699	2.075	0	2.075	830	671	0	0	830	671	3.1	1.404

費用便益分析算定表

【水辺整備：千歳市かわまちづくり】

【①費用便益比(全体事業)】

様式－５ 費用対便益（全体事業） 水系名：石狩川水系 河川名：千歳市かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
年度	t	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	R8	1					44	42			44	42		
	R9	2					74	68			74	68		
	R10	3					100	89			100	89		
	R11	4					70	60			70	60		
	R12	5					82	67			82	67		
	R13	6					2	1			2	1		
	R14	7					2	1			2	1		
	R15	8					2	1			2	1		
	R16	9					2	1			2	1		
	R17	10					11	7			11	7		
施設完成後の評価期間 (50年)	R18	11	339	220					1	1	1	1		
	R19	12	339	211					1	1	1	1		
	R20	13	339	203					1	1	1	1		
	R21	14	339	195					1	1	1	1		
	R22	15	339	188					1	1	1	1		
	R23	16	339	181					1	1	1	1		
	R24	17	339	174					1	1	1	1		
	R25	18	339	167					1	1	1	1		
	R26	19	339	161					1	1	1	1		
	R27	20	339	154					1	1	1	1		
	R28	21	339	149					1	1	1	1		
	R29	22	339	143					1	0	1	0		
	R30	23	339	137					1	0	1	0		
	R31	24	339	132					1	0	1	0		
	R32	25	339	127					1	0	1	0		
	R33	26	339	122					1	0	1	0		
	R34	27	339	117					1	0	1	0		
	R35	28	339	113					1	0	1	0		
	R36	29	339	109					1	0	1	0		
	R37	30	339	104					1	0	1	0		
	R38	31	339	100					1	0	1	0		
	R39	32	339	96					1	0	1	0		
	R40	33	339	93					1	0	1	0		
	R41	34	339	89					1	0	1	0		
	R42	35	339	86					1	0	1	0		
	R43	36	339	82					1	0	1	0		
	R44	37	339	79					1	0	1	0		
	R45	38	339	76					1	0	1	0		
	R46	39	339	73					1	0	1	0		
	R47	40	339	71					1	0	1	0		
	R48	41	339	68					1	0	1	0		
	R49	42	339	65					1	0	1	0		
	R50	43	339	63					1	0	1	0		
	R51	44	339	60					1	0	1	0		
R52	45	339	58					1	0	1	0			
R53	46	339	56					1	0	1	0			
R54	47	339	54					1	0	1	0			
R55	48	339	52					1	0	1	0			
R56	49	339	50					1	0	1	0			
R57	50	339	48					1	0	1	0			
R58	51	339	46					1	0	1	0			
R59	52	339	44					1	0	1	0			
R60	53	339	42					1	0	1	0			
R61	54	339	41					1	0	1	0			
R62	55	339	39					1	0	1	0			
R63	56	339	38					1	0	1	0			
R64	57	339	36					1	0	1	0			
R65	58	339	35					1	0	1	0			
R66	59	339	33					1	0	1	0			
R67	60	339	32					1	0	1	0			
合 計			16,925	4,913	2	4,914	388	340	58	17	446	357	13.8	4,557

費用便益分析算定表

【水辺整備：千歳市かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残事業費+10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残事業費+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：千歳市かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R8	1					48	46			48	46		
	R9	2					81	75			81	75		
	R10	3					110	98			110	98		
	R11	4					78	66			78	66		
	R12	5					90	74			90	74		
	R13	6					2	2			2	2		
	R14	7					2	2			2	2		
	R15	8					2	1			2	1		
	R16	9					2	1			2	1		
	R17	10					12	8			12	8		
施設完成後の評価期間 (50年)	R18	11	339	220					1	1	1	1		
	R19	12	339	211					1	1	1	1		
	R20	13	339	203					1	1	1	1		
	R21	14	339	195					1	1	1	1		
	R22	15	339	188					1	1	1	1		
	R23	16	339	181					1	1	1	1		
	R24	17	339	174					1	1	1	1		
	R25	18	339	167					1	1	1	1		
	R26	19	339	161					1	1	1	1		
	R27	20	339	154					1	1	1	1		
	R28	21	339	149					1	1	1	1		
	R29	22	339	143					1	0	1	0		
	R30	23	339	137					1	0	1	0		
	R31	24	339	132					1	0	1	0		
	R32	25	339	127					1	0	1	0		
	R33	26	339	122					1	0	1	0		
	R34	27	339	117					1	0	1	0		
	R35	28	339	113					1	0	1	0		
	R36	29	339	109					1	0	1	0		
	R37	30	339	104					1	0	1	0		
	R38	31	339	100					1	0	1	0		
	R39	32	339	96					1	0	1	0		
	R40	33	339	93					1	0	1	0		
	R41	34	339	89					1	0	1	0		
	R42	35	339	86					1	0	1	0		
	R43	36	339	82					1	0	1	0		
	R44	37	339	79					1	0	1	0		
	R45	38	339	76					1	0	1	0		
	R46	39	339	73					1	0	1	0		
	R47	40	339	71					1	0	1	0		
	R48	41	339	68					1	0	1	0		
	R49	42	339	65					1	0	1	0		
	R50	43	339	63					1	0	1	0		
	R51	44	339	60					1	0	1	0		
R52	45	339	58	1	0	1	0							
R53	46	339	56	1	0	1	0							
R54	47	339	54	1	0	1	0							
R55	48	339	52	1	0	1	0							
R56	49	339	50	1	0	1	0							
R57	50	339	48	1	0	1	0							
R58	51	339	46	1	0	1	0							
R59	52	339	44	1	0	1	0							
R60	53	339	42	1	0	1	0							
R61	54	339	41	1	0	1	0							
R62	55	339	39	1	0	1	0							
R63	56	339	38	1	0	1	0							
R64	57	339	36	1	0	1	0							
R65	58	339	35	1	0	1	0							
R66	59	339	33	1	0	1	0							
R67	60	339	32	1	0	1	0							
合 計			16,925	4,913	2	4,914	427	374	58	17	485	391	12.6	4,524

費用便益分析算定表

【水辺整備：千歳市かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残事業費－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残事業費-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：千歳市かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R8	1					39	38			39	38		
	R9	2					67	62			67	62		
	R10	3					90	80			90	80		
	R11	4					63	54			63	54		
	R12	5					74	61			74	61		
	R13	6					2	1			2	1		
	R14	7					2	1			2	1		
	R15	8					2	1			2	1		
	R16	9					2	1			2	1		
	R17	10					10	7			10	7		
施設完成後の評価期間 (50年)	R18	11	339	220					1	1	1	1		
	R19	12	339	211					1	1	1	1		
	R20	13	339	203					1	1	1	1		
	R21	14	339	195					1	1	1	1		
	R22	15	339	188					1	1	1	1		
	R23	16	339	181					1	1	1	1		
	R24	17	339	174					1	1	1	1		
	R25	18	339	167					1	1	1	1		
	R26	19	339	161					1	1	1	1		
	R27	20	339	154					1	1	1	1		
	R28	21	339	149					1	1	1	1		
	R29	22	339	143					1	0	1	0		
	R30	23	339	137					1	0	1	0		
	R31	24	339	132					1	0	1	0		
	R32	25	339	127					1	0	1	0		
	R33	26	339	122					1	0	1	0		
	R34	27	339	117					1	0	1	0		
	R35	28	339	113					1	0	1	0		
	R36	29	339	109					1	0	1	0		
	R37	30	339	104					1	0	1	0		
	R38	31	339	100					1	0	1	0		
	R39	32	339	96					1	0	1	0		
	R40	33	339	93					1	0	1	0		
	R41	34	339	89					1	0	1	0		
	R42	35	339	86					1	0	1	0		
	R43	36	339	82					1	0	1	0		
	R44	37	339	79					1	0	1	0		
	R45	38	339	76					1	0	1	0		
	R46	39	339	73					1	0	1	0		
	R47	40	339	71					1	0	1	0		
	R48	41	339	68					1	0	1	0		
	R49	42	339	65					1	0	1	0		
	R50	43	339	63					1	0	1	0		
	R51	44	339	60					1	0	1	0		
	R52	45	339	58					1	0	1	0		
	R53	46	339	56					1	0	1	0		
	R54	47	339	54					1	0	1	0		
	R55	48	339	52					1	0	1	0		
	R56	49	339	50					1	0	1	0		
	R57	50	339	48					1	0	1	0		
R58	51	339	46					1	0	1	0			
R59	52	339	44					1	0	1	0			
R60	53	339	42					1	0	1	0			
R61	54	339	41					1	0	1	0			
R62	55	339	39					1	0	1	0			
R63	56	339	38					1	0	1	0			
R64	57	339	36					1	0	1	0			
R65	58	339	35					1	0	1	0			
R66	59	339	33					1	0	1	0			
R67	60	339	32					1	0	1	0			
合 計			16,925	4,913	1	4,914	349	306	58	17	408	323	15.2	4,591

費用便益分析算定表

【水辺整備：千歳市かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残工期+10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：残工期+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：千歳市かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R8	1					40	38			40	38		
	R9	2					65	60			65	60		
	R10	3					86	77			86	77		
	R11	4					72	62			72	62		
	R12	5					70	58			70	58		
	R13	6					38	30			38	30		
	R14	7					2	1			2	1		
	R15	8					2	1			2	1		
	R16	9					2	1			2	1		
	R17	10					2	2			2	2		
	R18	11					10	6			10	6		
施設完成後の評価期間 (50年)	R19	12	339	211					1	1	1	1		
	R20	13	339	203					1	1	1	1		
	R21	14	339	195					1	1	1	1		
	R22	15	339	188					1	1	1	1		
	R23	16	339	181					1	1	1	1		
	R24	17	339	174					1	1	1	1		
	R25	18	339	167					1	1	1	1		
	R26	19	339	161					1	1	1	1		
	R27	20	339	154					1	1	1	1		
	R28	21	339	149					1	1	1	1		
	R29	22	339	143					1	0	1	0		
	R30	23	339	137					1	0	1	0		
	R31	24	339	132					1	0	1	0		
	R32	25	339	127					1	0	1	0		
	R33	26	339	122					1	0	1	0		
	R34	27	339	117					1	0	1	0		
	R35	28	339	113					1	0	1	0		
	R36	29	339	109					1	0	1	0		
	R37	30	339	104					1	0	1	0		
	R38	31	339	100					1	0	1	0		
	R39	32	339	96					1	0	1	0		
	R40	33	339	93					1	0	1	0		
	R41	34	339	89					1	0	1	0		
	R42	35	339	86					1	0	1	0		
	R43	36	339	82					1	0	1	0		
	R44	37	339	79					1	0	1	0		
	R45	38	339	76					1	0	1	0		
	R46	39	339	73					1	0	1	0		
	R47	40	339	71					1	0	1	0		
	R48	41	339	68					1	0	1	0		
	R49	42	339	65					1	0	1	0		
	R50	43	339	63					1	0	1	0		
	R51	44	339	60					1	0	1	0		
	R52	45	339	58					1	0	1	0		
	R53	46	339	56					1	0	1	0		
	R54	47	339	54					1	0	1	0		
	R55	48	339	52					1	0	1	0		
	R56	49	339	50					1	0	1	0		
	R57	50	339	48					1	0	1	0		
R58	51	339	46	1	0	1	0							
R59	52	339	44	1	0	1	0							
R60	53	339	42	1	0	1	0							
R61	54	339	41	1	0	1	0							
R62	55	339	39	1	0	1	0							
R63	56	339	38	1	0	1	0							
R64	57	339	36	1	0	1	0							
R65	58	339	35	1	0	1	0							
R66	59	339	33	1	0	1	0							
R67	60	339	32	1	0	1	0							
R68	61	339	31	1	0	1	0							
合 計			16,925	4,724	1	4,725	388	336	58	16	446	352	13.4	4,373

費用便益分析算定表

【水辺整備：千歳市かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残工期－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残工期－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：千歳市かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R8	1					52	50			52	50		
	R9	2					88	81			88	81		
	R10	3					101	90			101	90		
	R11	4					83	71			83	71		
	R12	5					46	38			46	38		
	R13	6					2	2			2	2		
	R14	7					2	2			2	2		
	R15	8					2	1			2	1		
	R16	9					11	8			11	8		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R17	10	339	229					1	1	1	1		
	R18	11	339	220					1	1	1	1		
	R19	12	339	211					1	1	1	1		
	R20	13	339	203					1	1	1	1		
	R21	14	339	195					1	1	1	1		
	R22	15	339	188					1	1	1	1		
	R23	16	339	181					1	1	1	1		
	R24	17	339	174					1	1	1	1		
	R25	18	339	167					1	1	1	1		
	R26	19	339	161					1	1	1	1		
	R27	20	339	154					1	1	1	1		
	R28	21	339	149					1	1	1	1		
	R29	22	339	143					1	0	1	0		
	R30	23	339	137					1	0	1	0		
	R31	24	339	132					1	0	1	0		
	R32	25	339	127					1	0	1	0		
	R33	26	339	122					1	0	1	0		
	R34	27	339	117					1	0	1	0		
	R35	28	339	113					1	0	1	0		
	R36	29	339	109					1	0	1	0		
	R37	30	339	104					1	0	1	0		
	R38	31	339	100					1	0	1	0		
	R39	32	339	96					1	0	1	0		
	R40	33	339	93					1	0	1	0		
	R41	34	339	89					1	0	1	0		
	R42	35	339	86					1	0	1	0		
	R43	36	339	82					1	0	1	0		
	R44	37	339	79					1	0	1	0		
	R45	38	339	76					1	0	1	0		
	R46	39	339	73					1	0	1	0		
	R47	40	339	71					1	0	1	0		
	R48	41	339	68					1	0	1	0		
	R49	42	339	65					1	0	1	0		
	R50	43	339	63					1	0	1	0		
	R51	44	339	60					1	0	1	0		
	R52	45	339	58					1	0	1	0		
	R53	46	339	56					1	0	1	0		
	R54	47	339	54					1	0	1	0		
	R55	48	339	52					1	0	1	0		
	R56	49	339	50					1	0	1	0		
	R57	50	339	48					1	0	1	0		
	R58	51	339	46					1	0	1	0		
	R59	52	339	44					1	0	1	0		
	R60	53	339	42					1	0	1	0		
	R61	54	339	41					1	0	1	0		
	R62	55	339	39					1	0	1	0		
	R63	56	339	38					1	0	1	0		
	R64	57	339	36					1	0	1	0		
	R65	58	339	35					1	0	1	0		
	R66	59	339	33					1	0	1	0		
合 計			16,925	5,109	2	5,111	388	343	58	18	446	361	14.2	4,750

費用便益分析算定表

【水辺整備：千歳市かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産+10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名 千歳市かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R8	1					44	42			44	42		
	R9	2					74	68			74	68		
	R10	3					100	89			100	89		
	R11	4					70	60			70	60		
	R12	5					82	67			82	67		
	R13	6					2	1			2	1		
	R14	7					2	1			2	1		
	R15	8					2	1			2	1		
	R16	9					2	1			2	1		
	R17	10					11	7			11	7		
施設完成後の評価期間 (50年)	R18	11	372	242					1	1	1	1		
	R19	12	372	233					1	1	1	1		
	R20	13	372	224					1	1	1	1		
	R21	14	372	215					1	1	1	1		
	R22	15	372	207					1	1	1	1		
	R23	16	372	199					1	1	1	1		
	R24	17	372	191					1	1	1	1		
	R25	18	372	184					1	1	1	1		
	R26	19	372	177					1	1	1	1		
	R27	20	372	170					1	1	1	1		
	R28	21	372	163					1	1	1	1		
	R29	22	372	157					1	0	1	0		
	R30	23	372	151					1	0	1	0		
	R31	24	372	145					1	0	1	0		
	R32	25	372	140					1	0	1	0		
	R33	26	372	134					1	0	1	0		
	R34	27	372	129					1	0	1	0		
	R35	28	372	124					1	0	1	0		
	R36	29	372	119					1	0	1	0		
	R37	30	372	115					1	0	1	0		
	R38	31	372	110					1	0	1	0		
	R39	32	372	106					1	0	1	0		
	R40	33	372	102					1	0	1	0		
	R41	34	372	98					1	0	1	0		
	R42	35	372	94					1	0	1	0		
	R43	36	372	91					1	0	1	0		
	R44	37	372	87					1	0	1	0		
	R45	38	372	84					1	0	1	0		
	R46	39	372	81					1	0	1	0		
	R47	40	372	78					1	0	1	0		
	R48	41	372	75					1	0	1	0		
	R49	42	372	72					1	0	1	0		
	R50	43	372	69					1	0	1	0		
	R51	44	372	66					1	0	1	0		
	R52	45	372	64					1	0	1	0		
	R53	46	372	61					1	0	1	0		
	R54	47	372	59					1	0	1	0		
	R55	48	372	57					1	0	1	0		
R56	49	372	54	1	0	1	0							
R57	50	372	52	1	0	1	0							
R58	51	372	50	1	0	1	0							
R59	52	372	48	1	0	1	0							
R60	53	372	47	1	0	1	0							
R61	54	372	45	1	0	1	0							
R62	55	372	43	1	0	1	0							
R63	56	372	41	1	0	1	0							
R64	57	372	40	1	0	1	0							
R65	58	372	38	1	0	1	0							
R66	59	372	37	1	0	1	0							
R67	60	372	35	1	0	1	0							
合 計			18,618	5,404	2	5,405	388	340	58	17	446	357	15.1	5,049

費用便益分析算定表

【水辺整備：千歳市かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：資産－10%） 水系名：石狩川水系 河川名 千歳市かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R8	1					44	42			44	42		
	R9	2					74	68			74	68		
	R10	3					100	89			100	89		
	R11	4					70	60			70	60		
	R12	5					82	67			82	67		
	R13	6					2	1			2	1		
	R14	7					2	1			2	1		
	R15	8					2	1			2	1		
	R16	9					2	1			2	1		
	R17	10					11	7			11	7		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R18	11	305	198					1	1	1	1		
	R19	12	305	190					1	1	1	1		
	R20	13	305	183					1	1	1	1		
	R21	14	305	176					1	1	1	1		
	R22	15	305	169					1	1	1	1		
	R23	16	305	163					1	1	1	1		
	R24	17	305	156					1	1	1	1		
	R25	18	305	150					1	1	1	1		
	R26	19	305	145					1	1	1	1		
	R27	20	305	139					1	1	1	1		
	R28	21	305	134					1	1	1	1		
	R29	22	305	129					1	0	1	0		
	R30	23	305	124					1	0	1	0		
	R31	24	305	119					1	0	1	0		
	R32	25	305	114					1	0	1	0		
	R33	26	305	110					1	0	1	0		
	R34	27	305	106					1	0	1	0		
	R35	28	305	102					1	0	1	0		
	R36	29	305	98					1	0	1	0		
	R37	30	305	94					1	0	1	0		
	R38	31	305	90					1	0	1	0		
	R39	32	305	87					1	0	1	0		
	R40	33	305	84					1	0	1	0		
	R41	34	305	80					1	0	1	0		
	R42	35	305	77					1	0	1	0		
	R43	36	305	74					1	0	1	0		
	R44	37	305	71					1	0	1	0		
	R45	38	305	69					1	0	1	0		
	R46	39	305	66					1	0	1	0		
	R47	40	305	63					1	0	1	0		
	R48	41	305	61					1	0	1	0		
	R49	42	305	59					1	0	1	0		
	R50	43	305	56					1	0	1	0		
	R51	44	305	54					1	0	1	0		
R52	45	305	52					1	0	1	0			
R53	46	305	50					1	0	1	0			
R54	47	305	48					1	0	1	0			
R55	48	305	46					1	0	1	0			
R56	49	305	45					1	0	1	0			
R57	50	305	43					1	0	1	0			
R58	51	305	41					1	0	1	0			
R59	52	305	40					1	0	1	0			
R60	53	305	38					1	0	1	0			
R61	54	305	37					1	0	1	0			
R62	55	305	35					1	0	1	0			
R63	56	305	34					1	0	1	0			
R64	57	305	33					1	0	1	0			
R65	58	305	31					1	0	1	0			
R66	59	305	30					1	0	1	0			
R67	60	305	29					1	0	1	0			
合 計			15,233	4,421	2	4,423	388	340	58	17	446	357	12.4	4,066

費用便益分析算定表

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】

【①費用便益比(全体事業)】

様式－５

費用対便益（全体事業）

水系名：石狩川水系

河川名：旭川駅周辺かわまちづくり

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期間	R6	1					30	29			30	29		
	R7	2					95	88			95	88		
	R8	3					89	79			89	79		
	R9	4					176	151			176	151		
	R10	5					184	151			184	151		
	R11	6					6	5			6	5		
	R12	7					6	5			6	5		
	R13	8					6	5			6	5		
	R14	9					6	4			6	4		
	R15	10					19	13			19	13		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R16	11	1,456	946					2	1	2	1		
	R17	12	1,456	910					2	1	2	1		
	R18	13	1,456	875					2	1	2	1		
	R19	14	1,456	841					2	1	2	1		
	R20	15	1,456	809					2	1	2	1		
	R21	16	1,456	778					2	1	2	1		
	R22	17	1,456	748					2	1	2	1		
	R23	18	1,456	719					2	1	2	1		
	R24	19	1,456	691					2	1	2	1		
	R25	20	1,456	665					2	1	2	1		
	R26	21	1,456	639					2	1	2	1		
	R27	22	1,456	614					2	1	2	1		
	R28	23	1,456	591					2	1	2	1		
	R29	24	1,456	568					2	1	2	1		
	R30	25	1,456	546					2	1	2	1		
	R31	26	1,456	525					2	1	2	1		
	R32	27	1,456	505					2	1	2	1		
	R33	28	1,456	486					2	1	2	1		
	R34	29	1,456	467					2	1	2	1		
	R35	30	1,456	449					2	1	2	1		
	R36	31	1,456	432					2	1	2	1		
	R37	32	1,456	415					2	1	2	1		
	R38	33	1,456	399					2	0.5	2	0.5		
	R39	34	1,456	384					2	0.5	2	0.5		
	R40	35	1,456	369					2	0.5	2	0.5		
	R41	36	1,456	355					2	0.4	2	0.4		
	R42	37	1,456	341					2	0.4	2	0.4		
	R43	38	1,456	328					2	0.4	2	0.4		
	R44	39	1,456	315					2	0.4	2	0.4		
	R45	40	1,456	303					2	0.4	2	0.4		
	R46	41	1,456	292					2	0.4	2	0.4		
	R47	42	1,456	280					2	0.3	2	0.3		
	R48	43	1,456	270					2	0.3	2	0.3		
	R49	44	1,456	259					2	0.3	2	0.3		
	R50	45	1,456	249					2	0.3	2	0.3		
	R51	46	1,456	240					2	0.3	2	0.3		
R52	47	1,456	231	2	0.3	2	0.3							
R53	48	1,456	222	2	0.3	2	0.3							
R54	49	1,456	213	2	0.3	2	0.3							
R55	50	1,456	205	2	0.3	2	0.3							
R56	51	1,456	197	2	0.2	2	0.2							
R57	52	1,456	189	2	0.2	2	0.2							
R58	53	1,456	182	2	0.2	2	0.2							
R59	54	1,456	175	2	0.2	2	0.2							
R60	55	1,456	168	2	0.2	2	0.2							
R61	56	1,456	162	2	0.2	2	0.2							
R62	57	1,456	156	2	0.2	2	0.2							
R63	58	1,456	150	2	0.2	2	0.2							
R64	59	1,456	144	2	0.2	2	0.2							
R65	60	1,456	138	2	0.2	2	0.2							
合　　計			72,815	21,135	4	21,138	619	530	91	26	710	556	38.0	20,582

費用便益分析算定表

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残事業費＋10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残事業＋10%）

水系名：石狩川水系

河川名：旭川駅周辺かわまちづくり

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R6	1					33	32			33	32		
	R7	2					105	97			105	97		
	R8	3					98	87			98	87		
	R9	4					194	166			194	166		
	R10	5					203	166			203	166		
	R11	6					7	6			7	6		
	R12	7					7	5			7	5		
	R13	8					7	5			7	5		
	R14	9					7	5			7	5		
	R15	10					21	14			21	14		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	11	1,456	946					2	1	2	1		
	R17	12	1,456	910					2	1	2	1		
	R18	13	1,456	875					2	1	2	1		
	R19	14	1,456	841					2	1	2	1		
	R20	15	1,456	809					2	1	2	1		
	R21	16	1,456	778					2	1	2	1		
	R22	17	1,456	748					2	1	2	1		
	R23	18	1,456	719					2	1	2	1		
	R24	19	1,456	691					2	1	2	1		
	R25	20	1,456	665					2	1	2	1		
	R26	21	1,456	639					2	1	2	1		
	R27	22	1,456	614					2	1	2	1		
	R28	23	1,456	591					2	1	2	1		
	R29	24	1,456	568					2	1	2	1		
	R30	25	1,456	546					2	1	2	1		
	R31	26	1,456	525					2	1	2	1		
	R32	27	1,456	505					2	1	2	1		
	R33	28	1,456	486					2	1	2	1		
	R34	29	1,456	467					2	1	2	1		
	R35	30	1,456	449					2	1	2	1		
	R36	31	1,456	432					2	1	2	1		
	R37	32	1,456	415					2	1	2	1		
	R38	33	1,456	399					2	0.5	2	0.5		
	R39	34	1,456	384					2	0.5	2	0.5		
	R40	35	1,456	369					2	0.5	2	0.5		
	R41	36	1,456	355					2	0.4	2	0.4		
	R42	37	1,456	341					2	0.4	2	0.4		
	R43	38	1,456	328					2	0.4	2	0.4		
	R44	39	1,456	315					2	0.4	2	0.4		
	R45	40	1,456	303					2	0.4	2	0.4		
	R46	41	1,456	292					2	0.4	2	0.4		
	R47	42	1,456	280					2	0.3	2	0.3		
	R48	43	1,456	270					2	0.3	2	0.3		
	R49	44	1,456	259					2	0.3	2	0.3		
	R50	45	1,456	249					2	0.3	2	0.3		
	R51	46	1,456	240					2	0.3	2	0.3		
R52	47	1,456	231	2	0.3	2	0.3							
R53	48	1,456	222	2	0.3	2	0.3							
R54	49	1,456	213	2	0.3	2	0.3							
R55	50	1,456	205	2	0.3	2	0.3							
R56	51	1,456	197	2	0.2	2	0.2							
R57	52	1,456	189	2	0.2	2	0.2							
R58	53	1,456	182	2	0.2	2	0.2							
R59	54	1,456	175	2	0.2	2	0.2							
R60	55	1,456	168	2	0.2	2	0.2							
R61	56	1,456	162	2	0.2	2	0.2							
R62	57	1,456	156	2	0.2	2	0.2							
R63	58	1,456	150	2	0.2	2	0.2							
R64	59	1,456	144	2	0.2	2	0.2							
R65	60	1,456	138	2	0.2	2	0.2							
合 計			72,815	21,135	4	21,139	681	583	91	26	772	609	34.7	20,530

費用便益分析算定表

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残事業費－10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：残事業－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：旭川駅周辺かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	R6	1					27	26			27	26		
	R7	2					86	79			86	79		
	R8	3					80	71			80	71		
	R9	4					159	136			159	136		
	R10	5					166	136			166	136		
	R11	6					6	5			6	5		
	R12	7					6	4			6	4		
	R13	8					6	4			6	4		
	R14	9					6	4			6	4		
	R15	10					17	12			17	12		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	11	1,456	946					2	1	2	1		
	R17	12	1,456	910					2	1	2	1		
	R18	13	1,456	875					2	1	2	1		
	R19	14	1,456	841					2	1	2	1		
	R20	15	1,456	809					2	1	2	1		
	R21	16	1,456	778					2	1	2	1		
	R22	17	1,456	748					2	1	2	1		
	R23	18	1,456	719					2	1	2	1		
	R24	19	1,456	691					2	1	2	1		
	R25	20	1,456	665					2	1	2	1		
	R26	21	1,456	639					2	1	2	1		
	R27	22	1,456	614					2	1	2	1		
	R28	23	1,456	591					2	1	2	1		
	R29	24	1,456	568					2	1	2	1		
	R30	25	1,456	546					2	1	2	1		
	R31	26	1,456	525					2	1	2	1		
	R32	27	1,456	505					2	1	2	1		
	R33	28	1,456	486					2	1	2	1		
	R34	29	1,456	467					2	1	2	1		
	R35	30	1,456	449					2	1	2	1		
	R36	31	1,456	432					2	1	2	1		
	R37	32	1,456	415					2	1	2	1		
	R38	33	1,456	399					2	0.5	2	0.5		
	R39	34	1,456	384					2	0.5	2	0.5		
	R40	35	1,456	369					2	0.5	2	0.5		
	R41	36	1,456	355					2	0.4	2	0.4		
	R42	37	1,456	341					2	0.4	2	0.4		
	R43	38	1,456	328					2	0.4	2	0.4		
	R44	39	1,456	315					2	0.4	2	0.4		
	R45	40	1,456	303					2	0.4	2	0.4		
	R46	41	1,456	292					2	0.4	2	0.4		
	R47	42	1,456	280					2	0.3	2	0.3		
	R48	43	1,456	270					2	0.3	2	0.3		
	R49	44	1,456	259					2	0.3	2	0.3		
	R50	45	1,456	249					2	0.3	2	0.3		
	R51	46	1,456	240					2	0.3	2	0.3		
R52	47	1,456	231					2	0.3	2	0.3			
R53	48	1,456	222					2	0.3	2	0.3			
R54	49	1,456	213					2	0.3	2	0.3			
R55	50	1,456	205					2	0.3	2	0.3			
R56	51	1,456	197					2	0.2	2	0.2			
R57	52	1,456	189					2	0.2	2	0.2			
R58	53	1,456	182					2	0.2	2	0.2			
R59	54	1,456	175					2	0.2	2	0.2			
R60	55	1,456	168					2	0.2	2	0.2			
R61	56	1,456	162					2	0.2	2	0.2			
R62	57	1,456	156					2	0.2	2	0.2			
R63	58	1,456	150					2	0.2	2	0.2			
R64	59	1,456	144					2	0.2	2	0.2			
R65	60	1,456	138					1.8	0	2	0			
合 計			72,815	21,135	3	21,138	557	477	91	26	648	503	42.0	20,635

費用便益分析算定表

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残工期+10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：残工期+10%）

水系名：石狩川水系

河川名：旭川駅周辺かわまちづくり

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備 期間	R6	1					27	26			27	26		
	R7	2					80	74			80	74		
	R8	3					82	73			82	73		
	R9	4					136	117			136	117		
	R10	5					165	135			165	135		
	R11	6					87	68			87	68		
	R12	7					6	4			6	4		
	R13	8					6	4			6	4		
	R14	9					6	4			6	4		
	R15	10					7	5			7	5		
	R16	11					17	11			17	11		
施設 完成後の 評価期間 (50年)	R17	12	1,456	910					2	1	2	1		
	R18	13	1,456	875					2	1	2	1		
	R19	14	1,456	841					2	1	2	1		
	R20	15	1,456	809					2	1	2	1		
	R21	16	1,456	778					2	1	2	1		
	R22	17	1,456	748					2	1	2	1		
	R23	18	1,456	719					2	1	2	1		
	R24	19	1,456	691					2	1	2	1		
	R25	20	1,456	665					2	1	2	1		
	R26	21	1,456	639					2	1	2	1		
	R27	22	1,456	614					2	1	2	1		
	R28	23	1,456	591					2	1	2	1		
	R29	24	1,456	568					2	1	2	1		
	R30	25	1,456	546					2	1	2	1		
	R31	26	1,456	525					2	1	2	1		
	R32	27	1,456	505					2	1	2	1		
	R33	28	1,456	486					2	1	2	1		
	R34	29	1,456	467					2	1	2	1		
	R35	30	1,456	449					2	1	2	1		
	R36	31	1,456	432					2	1	2	1		
	R37	32	1,456	415					2	1	2	1		
	R38	33	1,456	399					2	0.5	2	0.5		
	R39	34	1,456	384					2	0.5	2	0.5		
	R40	35	1,456	369					2	0.5	2	0.5		
	R41	36	1,456	355					2	0.4	2	0.4		
	R42	37	1,456	341					2	0.4	2	0.4		
	R43	38	1,456	328					2	0.4	2	0.4		
	R44	39	1,456	315					2	0.4	2	0.4		
	R45	40	1,456	303					2	0.4	2	0.4		
	R46	41	1,456	292					2	0.4	2	0.4		
	R47	42	1,456	280					2	0.3	2	0.3		
	R48	43	1,456	270					2	0.3	2	0.3		
	R49	44	1,456	259					2	0.3	2	0.3		
	R50	45	1,456	249					2	0.3	2	0.3		
	R51	46	1,456	240					2	0.3	2	0.3		
	R52	47	1,456	231					2	0.3	2	0.3		
	R53	48	1,456	222					2	0.3	2	0.3		
	R54	49	1,456	213					2	0.3	2	0.3		
	R55	50	1,456	205					2	0.3	2	0.3		
	R56	51	1,456	197					2	0.2	2	0.2		
	R57	52	1,456	189					2	0.2	2	0.2		
	R58	53	1,456	182					2	0.2	2	0.2		
	R59	54	1,456	175					2	0.2	2	0.2		
	R60	55	1,456	168					2	0.2	2	0.2		
	R61	56	1,456	162					2	0.2	2	0.2		
	R62	57	1,456	156					2	0.2	2	0.2		
	R63	58	1,456	150					2	0.2	2	0.2		
	R64	59	1,456	144					2	0.2	2	0.2		
	R65	60	1,456	138					2	0.2	2	0.2		
	R66	61	1,456	133					2	0.2	2	0.2		
合 計			72,815	20,322	4	20,325	619	522	91	25	710	548	37.1	19,778

費用便益分析算定表

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残工期－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残工期－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：旭川駅周辺かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R6	1					41	39			41	39		
	R7	2					104	96			104	96		
	R8	3					128	114			128	114		
	R9	4					199	170			199	170		
	R10	5					106	87			106	87		
	R11	6					7	6			7	6		
	R12	7					7	5			7	5		
	R13	8					7	5			7	5		
	R14	9					20	14			20	14		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R15	10	1,456	984					2	1	2	1		
	R16	11	1,456	946					2	1	2	1		
	R17	12	1,456	910					2	1	2	1		
	R18	13	1,456	875					2	1	2	1		
	R19	14	1,456	841					2	1	2	1		
	R20	15	1,456	809					2	1	2	1		
	R21	16	1,456	778					2	1	2	1		
	R22	17	1,456	748					2	1	2	1		
	R23	18	1,456	719					2	1	2	1		
	R24	19	1,456	691					2	1	2	1		
	R25	20	1,456	665					2	1	2	1		
	R26	21	1,456	639					2	1	2	1		
	R27	22	1,456	614					2	1	2	1		
	R28	23	1,456	591					2	1	2	1		
	R29	24	1,456	568					2	1	2	1		
	R30	25	1,456	546					2	1	2	1		
	R31	26	1,456	525					2	1	2	1		
	R32	27	1,456	505					2	1	2	1		
	R33	28	1,456	486					2	1	2	1		
	R34	29	1,456	467					2	1	2	1		
	R35	30	1,456	449					2	1	2	1		
	R36	31	1,456	432					2	1	2	1		
	R37	32	1,456	415					2	1	2	1		
	R38	33	1,456	399					2	0.5	2	0.5		
	R39	34	1,456	384					2	0.5	2	0.5		
	R40	35	1,456	369					2	0.5	2	0.5		
	R41	36	1,456	355					2	0.4	2	0.4		
	R42	37	1,456	341					2	0.4	2	0.4		
	R43	38	1,456	328					2	0.4	2	0.4		
	R44	39	1,456	315					2	0.4	2	0.4		
	R45	40	1,456	303					2	0.4	2	0.4		
	R46	41	1,456	292					2	0.4	2	0.4		
	R47	42	1,456	280					2	0.3	2	0.3		
	R48	43	1,456	270					2	0.3	2	0.3		
	R49	44	1,456	259					2	0.3	2	0.3		
	R50	45	1,456	249					2	0.3	2	0.3		
R51	46	1,456	240					2	0.3	2	0.3			
R52	47	1,456	231					2	0.3	2	0.3			
R53	48	1,456	222					2	0.3	2	0.3			
R54	49	1,456	213					2	0.3	2	0.3			
R55	50	1,456	205					2	0.3	2	0.3			
R56	51	1,456	197					2	0.2	2	0.2			
R57	52	1,456	189					2	0.2	2	0.2			
R58	53	1,456	182					2	0.2	2	0.2			
R59	54	1,456	175					2	0.2	2	0.2			
R60	55	1,456	168					2	0.2	2	0.2			
R61	56	1,456	162					2	0.2	2	0.2			
R62	57	1,456	156					2	0.2	2	0.2			
R63	58	1,456	150					2	0.2	2	0.2			
R64	59	1,456	144					2	0.2	2	0.2			
合 計			72,815	21,980	4	21,984	619	536	91	27	710	564	39.0	21,420

費用便益分析算定表

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産＋10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：資産＋10%）

水系名：石狩川水系

河川名：旭川駅周辺かわまちづくり

単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R6	1					30	29			30	29		
	R7	2					95	88			95	88		
	R8	3					89	79			89	79		
	R9	4					176	151			176	151		
	R10	5					184	151			184	151		
	R11	6					6	5			6	5		
	R12	7					6	5			6	5		
	R13	8					6	5			6	5		
	R14	9					6	4			6	4		
	R15	10					19	13			19	13		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	11	1,602	1,041					2	1	2	1		
	R17	12	1,602	1,001					2	1	2	1		
	R18	13	1,602	962					2	1	2	1		
	R19	14	1,602	925					2	1	2	1		
	R20	15	1,602	889					2	1	2	1		
	R21	16	1,602	855					2	1	2	1		
	R22	17	1,602	822					2	1	2	1		
	R23	18	1,602	791					2	1	2	1		
	R24	19	1,602	760					2	1	2	1		
	R25	20	1,602	731					2	1	2	1		
	R26	21	1,602	703					2	1	2	1		
	R27	22	1,602	676					2	1	2	1		
	R28	23	1,602	650					2	1	2	1		
	R29	24	1,602	625					2	1	2	1		
	R30	25	1,602	601					2	1	2	1		
	R31	26	1,602	578					2	1	2	1		
	R32	27	1,602	556					2	1	2	1		
	R33	28	1,602	534					2	1	2	1		
	R34	29	1,602	514					2	1	2	1		
	R35	30	1,602	494					2	1	2	1		
	R36	31	1,602	475					2	1	2	1		
	R37	32	1,602	457					2	1	2	1		
	R38	33	1,602	439					2	0.5	2	0.5		
	R39	34	1,602	422					2	0.5	2	0.5		
	R40	35	1,602	406					2	0.5	2	0.5		
	R41	36	1,602	390					2	0.4	2	0.4		
	R42	37	1,602	375					2	0.4	2	0.4		
	R43	38	1,602	361					2	0.4	2	0.4		
	R44	39	1,602	347					2	0.4	2	0.4		
	R45	40	1,602	334					2	0.4	2	0.4		
	R46	41	1,602	321					2	0.4	2	0.4		
	R47	42	1,602	308					2	0.3	2	0.3		
	R48	43	1,602	297					2	0.3	2	0.3		
	R49	44	1,602	285					2	0.3	2	0.3		
	R50	45	1,602	274					2	0.3	2	0.3		
R51	46	1,602	264					2	0.3	2	0.3			
R52	47	1,602	254					2	0.3	2	0.3			
R53	48	1,602	244					2	0.3	2	0.3			
R54	49	1,602	234					2	0.3	2	0.3			
R55	50	1,602	225					2	0.3	2	0.3			
R56	51	1,602	217					2	0.2	2	0.2			
R57	52	1,602	208					2	0.2	2	0.2			
R58	53	1,602	200					2	0.2	2	0.2			
R59	54	1,602	193					2	0.2	2	0.2			
R60	55	1,602	185					2	0.2	2	0.2			
R61	56	1,602	178					2	0.2	2	0.2			
R62	57	1,602	171					2	0.2	2	0.2			
R63	58	1,602	165					2	0.2	2	0.2			
R64	59	1,602	158					2	0.2	2	0.2			
R65	60	1,602	152					2	0.2	2	0.2			
合 計			80,096	23,248	4	23,252	619	530	91	26	710	556	41.8	22,696

費用便益分析算定表

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産－10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：資産－10%）

水系名：石狩川水系

河川名：旭川駅周辺かわまちづくり

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R6	1					30	29			30	29		
	R7	2					95	88			95	88		
	R8	3					89	79			89	79		
	R9	4					176	151			176	151		
	R10	5					184	151			184	151		
	R11	6					6	5			6	5		
	R12	7					6	5			6	5		
	R13	8					6	5			6	5		
	R14	9					6	4			6	4		
	R15	10					19	13			19	13		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	11	1,311	851					2	1	2	1		
	R17	12	1,311	819					2	1	2	1		
	R18	13	1,311	787					2	1	2	1		
	R19	14	1,311	757					2	1	2	1		
	R20	15	1,311	728					2	1	2	1		
	R21	16	1,311	700					2	1	2	1		
	R22	17	1,311	673					2	1	2	1		
	R23	18	1,311	647					2	1	2	1		
	R24	19	1,311	622					2	1	2	1		
	R25	20	1,311	598					2	1	2	1		
	R26	21	1,311	575					2	1	2	1		
	R27	22	1,311	553					2	1	2	1		
	R28	23	1,311	532					2	1	2	1		
	R29	24	1,311	511					2	1	2	1		
	R30	25	1,311	492					2	1	2	1		
	R31	26	1,311	473					2	1	2	1		
	R32	27	1,311	455					2	1	2	1		
	R33	28	1,311	437					2	1	2	1		
	R34	29	1,311	420					2	1	2	1		
	R35	30	1,311	404					2	1	2	1		
	R36	31	1,311	389					2	1	2	1		
	R37	32	1,311	374					2	1	2	1		
	R38	33	1,311	359					2	0.5	2	0.5		
	R39	34	1,311	345					2	0.5	2	0.5		
	R40	35	1,311	332					2	0.5	2	0.5		
	R41	36	1,311	319					2	0.4	2	0.4		
	R42	37	1,311	307					2	0.4	2	0.4		
	R43	38	1,311	295					2	0.4	2	0.4		
	R44	39	1,311	284					2	0.4	2	0.4		
	R45	40	1,311	273					2	0.4	2	0.4		
	R46	41	1,311	262					2	0.4	2	0.4		
	R47	42	1,311	252					2	0.3	2	0.3		
	R48	43	1,311	243					2	0.3	2	0.3		
	R49	44	1,311	233					2	0.3	2	0.3		
	R50	45	1,311	224					2	0.3	2	0.3		
R51	46	1,311	216					2	0.3	2	0.3			
R52	47	1,311	207					2	0.3	2	0.3			
R53	48	1,311	199					2	0.3	2	0.3			
R54	49	1,311	192					2	0.3	2	0.3			
R55	50	1,311	184					2	0.3	2	0.3			
R56	51	1,311	177					2	0.2	2	0.2			
R57	52	1,311	171					2	0.2	2	0.2			
R58	53	1,311	164					2	0.2	2	0.2			
R59	54	1,311	158					2	0.2	2	0.2			
R60	55	1,311	152					2	0.2	2	0.2			
R61	56	1,311	146					2	0.2	2	0.2			
R62	57	1,311	140					2	0.2	2	0.2			
R63	58	1,311	135					2	0.2	2	0.2			
R64	59	1,311	130					2	0.2	2	0.2			
R65	60	1,311	125					2	0.2	2	0.2			
合 計			65,533	19,021	4	19,025	619	530	91	26	710	556	34.2	18,469

費用便益分析算定表

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】

【①費用便益比(全体事業)】

様式－５ 費用対便益（全体事業） 水系名：石狩川水系 河川名：南富良野町かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R6	1					14	14			14	14		
	R7	2					61	56			61	56		
	R8	3					63	56			63	56		
	R9	4					63	54			63	54		
	R10	5					66	54			66	54		
	R11	6					5	4			5	4		
	R12	7					5	4			5	4		
	R13	8					5	4			5	4		
	R14	9					5	4			5	4		
	R15	10					5	4			5	4		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	11	441	286					1	0.6	1	0.6		
	R17	12	441	275					1	0.6	1	0.6		
	R18	13	441	265					1	0.6	1	0.6		
	R19	14	441	254					1	0.5	1	0.5		
	R20	15	441	245					1	0.5	1	0.5		
	R21	16	441	235					1	0.5	1	0.5		
	R22	17	441	226					1	0.5	1	0.5		
	R23	18	441	217					1	0.5	1	0.5		
	R24	19	441	209					1	0.4	1	0.4		
	R25	20	441	201					1	0.4	1	0.4		
	R26	21	441	193					1	0.4	1	0.4		
	R27	22	441	186					1	0.4	1	0.4		
	R28	23	441	179					1	0.4	1	0.4		
	R29	24	441	172					1	0.4	1	0.4		
	R30	25	441	165					1	0.3	1	0.3		
	R31	26	441	159					1	0.3	1	0.3		
	R32	27	441	153					1	0.3	1	0.3		
	R33	28	441	147					1	0.3	1	0.3		
	R34	29	441	141					1	0.3	1	0.3		
	R35	30	441	136					1	0.3	1	0.3		
	R36	31	441	131					1	0.3	1	0.3		
	R37	32	441	126					1	0.3	1	0.3		
	R38	33	441	121					1	0.3	1	0.3		
	R39	34	441	116					1	0.2	1	0.2		
	R40	35	441	112					1	0.2	1	0.2		
	R41	36	441	107					1	0.2	1	0.2		
	R42	37	441	103					1	0.2	1	0.2		
	R43	38	441	99					1	0.2	1	0.2		
	R44	39	441	95					1	0.2	1	0.2		
	R45	40	441	92					1	0.2	1	0.2		
	R46	41	441	88					1	0.2	1	0.2		
	R47	42	441	85					1	0.2	1	0.2		
	R48	43	441	82					1	0.2	1	0.2		
	R49	44	441	78					1	0.2	1	0.2		
	R50	45	441	75					1	0.2	1	0.2		
	R51	46	441	73					1	0.2	1	0.2		
	R52	47	441	70					1	0.1	1	0.1		
	R53	48	441	67					1	0.1	1	0.1		
	R54	49	441	64					1	0.1	1	0.1		
	R55	50	441	62					1	0.1	1	0.1		
	R56	51	441	60					1	0.1	1	0.1		
	R57	52	441	57					1	0.1	1	0.1		
	R58	53	441	55					1	0.1	1	0.1		
	R59	54	441	53					1	0.1	1	0.1		
	R60	55	441	51					1	0.1	1	0.1		
	R61	56	441	49					1	0.1	1	0.1		
	R62	57	441	47					1	0.1	1	0.1		
	R63	58	441	45					1	0.1	1	0.1		
	R64	59	441	44					1	0.1	1	0.1		
	R65	60	441	42					1	0.1	1	0.1		
合 計			22,025	6,393	1	6,394	294	254	46	13	340	267	23.9	6,127

費用便益分析算定表

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残事業費＋10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残事業＋10%） 水系名：石狩川水系 河川名：南富良野町かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R6	1					16	15			16	15		
	R7	2					67	62			67	62		
	R8	3					69	62			69	62		
	R9	4					69	59			69	59		
	R10	5					73	60			73	60		
	R11	6					6	5			6	5		
	R12	7					6	4			6	4		
	R13	8					6	4			6	4		
	R14	9					6	4			6	4		
	R15	10					6	4			6	4		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	11	441	286					1	0.6	1	0.6		
	R17	12	441	275					1	0.6	1	0.6		
	R18	13	441	265					1	0.6	1	0.6		
	R19	14	441	254					1	0.5	1	0.5		
	R20	15	441	245					1	0.5	1	0.5		
	R21	16	441	235					1	0.5	1	0.5		
	R22	17	441	226					1	0.5	1	0.5		
	R23	18	441	217					1	0.5	1	0.5		
	R24	19	441	209					1	0.4	1	0.4		
	R25	20	441	201					1	0.4	1	0.4		
	R26	21	441	193					1	0.4	1	0.4		
	R27	22	441	186					1	0.4	1	0.4		
	R28	23	441	179					1	0.4	1	0.4		
	R29	24	441	172					1	0.4	1	0.4		
	R30	25	441	165					1	0.3	1	0.3		
	R31	26	441	159					1	0.3	1	0.3		
	R32	27	441	153					1	0.3	1	0.3		
	R33	28	441	147					1	0.3	1	0.3		
	R34	29	441	141					1	0.3	1	0.3		
	R35	30	441	136					1	0.3	1	0.3		
	R36	31	441	131					1	0.3	1	0.3		
	R37	32	441	126					1	0.3	1	0.3		
	R38	33	441	121					1	0.3	1	0.3		
	R39	34	441	116					1	0.2	1	0.2		
	R40	35	441	112					1	0.2	1	0.2		
	R41	36	441	107					1	0.2	1	0.2		
	R42	37	441	103					1	0.2	1	0.2		
	R43	38	441	99					1	0.2	1	0.2		
	R44	39	441	95					1	0.2	1	0.2		
	R45	40	441	92					1	0.2	1	0.2		
	R46	41	441	88					1	0.2	1	0.2		
	R47	42	441	85					1	0.2	1	0.2		
	R48	43	441	82					1	0.2	1	0.2		
	R49	44	441	78					1	0.2	1	0.2		
	R50	45	441	75					1	0.2	1	0.2		
	R51	46	441	73					1	0.2	1	0.2		
	R52	47	441	70					1	0.1	1	0.1		
	R53	48	441	67					1	0.1	1	0.1		
	R54	49	441	64					1	0.1	1	0.1		
	R55	50	441	62					1	0.1	1	0.1		
	R56	51	441	60					1	0.1	1	0.1		
	R57	52	441	57					1	0.1	1	0.1		
	R58	53	441	55					1	0.1	1	0.1		
	R59	54	441	53					1	0.1	1	0.1		
	R60	55	441	51					1	0.1	1	0.1		
	R61	56	441	49					1	0.1	1	0.1		
	R62	57	441	47					1	0.1	1	0.1		
	R63	58	441	45					1	0.1	1	0.1		
	R64	59	441	44					1	0.1	1	0.1		
	R65	60	441	42					1	0.1	1	0.1		
合 計			22,025	6,393	2	6,394	323	279	46	13	369	292	21.9	6,102

費用便益分析算定表

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残事業費－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残事業－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：南富良野町かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備 期間	R6	1					13	12			13	12		
	R7	2					55	51			55	51		
	R8	3					57	50			57	50		
	R9	4					57	48			57	48		
	R10	5					59	49			59	49		
	R11	6					5	4			5	4		
	R12	7					5	4			5	4		
	R13	8					5	3			5	3		
	R14	9					5	3			5	3		
	R15	10					5	3			5	3		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R16	11	441	286					1	0.6	1	0.6		
	R17	12	441	275					1	0.6	1	0.6		
	R18	13	441	265					1	0.6	1	0.6		
	R19	14	441	254					1	0.5	1	0.5		
	R20	15	441	245					1	0.5	1	0.5		
	R21	16	441	235					1	0.5	1	0.5		
	R22	17	441	226					1	0.5	1	0.5		
	R23	18	441	217					1	0.5	1	0.5		
	R24	19	441	209					1	0.4	1	0.4		
	R25	20	441	201					1	0.4	1	0.4		
	R26	21	441	193					1	0.4	1	0.4		
	R27	22	441	186					1	0.4	1	0.4		
	R28	23	441	179					1	0.4	1	0.4		
	R29	24	441	172					1	0.4	1	0.4		
	R30	25	441	165					1	0.3	1	0.3		
	R31	26	441	159					1	0.3	1	0.3		
	R32	27	441	153					1	0.3	1	0.3		
	R33	28	441	147					1	0.3	1	0.3		
	R34	29	441	141					1	0.3	1	0.3		
	R35	30	441	136					1	0.3	1	0.3		
	R36	31	441	131					1	0.3	1	0.3		
	R37	32	441	126					1	0.3	1	0.3		
	R38	33	441	121					1	0.3	1	0.3		
	R39	34	441	116					1	0.2	1	0.2		
	R40	35	441	112					1	0.2	1	0.2		
	R41	36	441	107					1	0.2	1	0.2		
	R42	37	441	103					1	0.2	1	0.2		
	R43	38	441	99					1	0.2	1	0.2		
	R44	39	441	95					1	0.2	1	0.2		
	R45	40	441	92					1	0.2	1	0.2		
	R46	41	441	88					1	0.2	1	0.2		
	R47	42	441	85					1	0.2	1	0.2		
	R48	43	441	82					1	0.2	1	0.2		
	R49	44	441	78					1	0.2	1	0.2		
	R50	45	441	75					1	0.2	1	0.2		
	R51	46	441	73					1	0.2	1	0.2		
	R52	47	441	70					1	0.1	1	0.1		
	R53	48	441	67					1	0.1	1	0.1		
	R54	49	441	64					1	0.1	1	0.1		
	R55	50	441	62					1	0.1	1	0.1		
	R56	51	441	60					1	0.1	1	0.1		
	R57	52	441	57					1	0.1	1	0.1		
	R58	53	441	55					1	0.1	1	0.1		
	R59	54	441	53					1	0.1	1	0.1		
	R60	55	441	51					1	0.1	1	0.1		
	R61	56	441	49					1	0.1	1	0.1		
	R62	57	441	47					1	0.1	1	0.1		
	R63	58	441	45					1	0.1	1	0.1		
	R64	59	441	44					1	0.1	1	0.1		
	R65	60	441	42					1	0.1	1	0.1		
合　　計			22,025	6,393	1	6,394	265	228	46	13	310	242	26.5	6,152

費用便益分析算定表

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残工期+10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：残工期+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：南富良野町かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R6	1					13	13			13	13		
	R7	2					51	47			51	47		
	R8	3					57	51			57	51		
	R9	4					57	49			57	49		
	R10	5					59	48			59	48		
	R11	6					32	26			32	26		
	R12	7					5	4			5	4		
	R13	8					5	4			5	4		
	R14	9					5	3			5	3		
	R15	10					5	3			5	3		
	R16	11					5	3			5	3		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R17	12	441	275					1	0.6	1	0.6		
	R18	13	441	265					1	0.6	1	0.6		
	R19	14	441	254					1	0.5	1	0.5		
	R20	15	441	245					1	0.5	1	0.5		
	R21	16	441	235					1	0.5	1	0.5		
	R22	17	441	226					1	0.5	1	0.5		
	R23	18	441	217					1	0.5	1	0.5		
	R24	19	441	209					1	0.4	1	0.4		
	R25	20	441	201					1	0.4	1	0.4		
	R26	21	441	193					1	0.4	1	0.4		
	R27	22	441	186					1	0.4	1	0.4		
	R28	23	441	179					1	0.4	1	0.4		
	R29	24	441	172					1	0.4	1	0.4		
	R30	25	441	165					1	0.3	1	0.3		
	R31	26	441	159					1	0.3	1	0.3		
	R32	27	441	153					1	0.3	1	0.3		
	R33	28	441	147					1	0.3	1	0.3		
	R34	29	441	141					1	0.3	1	0.3		
	R35	30	441	136					1	0.3	1	0.3		
	R36	31	441	131					1	0.3	1	0.3		
	R37	32	441	126					1	0.3	1	0.3		
	R38	33	441	121					1	0.3	1	0.3		
	R39	34	441	116					1	0.2	1	0.2		
	R40	35	441	112					1	0.2	1	0.2		
	R41	36	441	107					1	0.2	1	0.2		
	R42	37	441	103					1	0.2	1	0.2		
	R43	38	441	99					1	0.2	1	0.2		
	R44	39	441	95					1	0.2	1	0.2		
	R45	40	441	92					1	0.2	1	0.2		
	R46	41	441	88					1	0.2	1	0.2		
	R47	42	441	85					1	0.2	1	0.2		
	R48	43	441	82					1	0.2	1	0.2		
	R49	44	441	78					1	0.2	1	0.2		
	R50	45	441	75					1	0.2	1	0.2		
	R51	46	441	73					1	0.2	1	0.2		
	R52	47	441	70					1	0.1	1	0.1		
	R53	48	441	67					1	0.1	1	0.1		
	R54	49	441	64					1	0.1	1	0.1		
	R55	50	441	62					1	0.1	1	0.1		
	R56	51	441	60					1	0.1	1	0.1		
	R57	52	441	57					1	0.1	1	0.1		
	R58	53	441	55					1	0.1	1	0.1		
	R59	54	441	53					1	0.1	1	0.1		
	R60	55	441	51					1	0.1	1	0.1		
	R61	56	441	49					1	0.1	1	0.1		
	R62	57	441	47					1	0.1	1	0.1		
	R63	58	441	45					1	0.1	1	0.1		
	R64	59	441	44					1	0.1	1	0.1		
	R65	60	441	42					1	0.1	1	0.1		
	R66	61	441	40					1	0.1	1	0.1		
合 計			22,025	6,147	1	6,148	294	250	46	13	340	263	23.4	5,885

費用便益分析算定表

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残工期－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残工期-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：南富良野町かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備 期間	R6	1					21	20			21	20		
	R7	2					68	63			68	63		
	R8	3					70	62			70	62		
	R9	4					71	61			71	61		
	R10	5					40	33			40	33		
	R11	6					6	5			6	5		
	R12	7					6	4			6	4		
	R13	8					6	4			6	4		
	R14	9					6	4			6	4		
施設 完成 後の 評価 期間 (50 年)	R15	10	441	298					1	0.6	1	0.6		
	R16	11	441	286					1	0.6	1	0.6		
	R17	12	441	275					1	0.6	1	0.6		
	R18	13	441	265					1	0.6	1	0.6		
	R19	14	441	254					1	0.5	1	0.5		
	R20	15	441	245					1	0.5	1	0.5		
	R21	16	441	235					1	0.5	1	0.5		
	R22	17	441	226					1	0.5	1	0.5		
	R23	18	441	217					1	0.5	1	0.5		
	R24	19	441	209					1	0.4	1	0.4		
	R25	20	441	201					1	0.4	1	0.4		
	R26	21	441	193					1	0.4	1	0.4		
	R27	22	441	186					1	0.4	1	0.4		
	R28	23	441	179					1	0.4	1	0.4		
	R29	24	441	172					1	0.4	1	0.4		
	R30	25	441	165					1	0.3	1	0.3		
	R31	26	441	159					1	0.3	1	0.3		
	R32	27	441	153					1	0.3	1	0.3		
	R33	28	441	147					1	0.3	1	0.3		
	R34	29	441	141					1	0.3	1	0.3		
	R35	30	441	136					1	0.3	1	0.3		
	R36	31	441	131					1	0.3	1	0.3		
	R37	32	441	126					1	0.3	1	0.3		
	R38	33	441	121					1	0.3	1	0.3		
	R39	34	441	116					1	0.2	1	0.2		
	R40	35	441	112					1	0.2	1	0.2		
	R41	36	441	107					1	0.2	1	0.2		
	R42	37	441	103					1	0.2	1	0.2		
	R43	38	441	99					1	0.2	1	0.2		
	R44	39	441	95					1	0.2	1	0.2		
	R45	40	441	92					1	0.2	1	0.2		
	R46	41	441	88					1	0.2	1	0.2		
	R47	42	441	85					1	0.2	1	0.2		
	R48	43	441	82					1	0.2	1	0.2		
	R49	44	441	78					1	0.2	1	0.2		
	R50	45	441	75					1	0.2	1	0.2		
	R51	46	441	73					1	0.2	1	0.2		
	R52	47	441	70					1	0.1	1	0.1		
	R53	48	441	67					1	0.1	1	0.1		
	R54	49	441	64					1	0.1	1	0.1		
	R55	50	441	62					1	0.1	1	0.1		
	R56	51	441	60					1	0.1	1	0.1		
	R57	52	441	57					1	0.1	1	0.1		
	R58	53	441	55					1	0.1	1	0.1		
	R59	54	441	53					1	0.1	1	0.1		
	R60	55	441	51					1	0.1	1	0.1		
	R61	56	441	49					1	0.1	1	0.1		
	R62	57	441	47					1	0.1	1	0.1		
	R63	58	441	45					1	0.1	1	0.1		
	R64	59	441	44					1	0.1	1	0.1		
合　　計			22,025	6,649	1	6,650	294	257	46	14	340	271	24.6	6,379

費用便益分析算定表

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産＋10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：資産＋10%）

水系名：石狩川水系

河川名：南富良野町かわまちづくり

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C		
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④					
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備 期間	R6	1					14	14			14	14				
	R7	2					61	56			61	56				
	R8	3					63	56			63	56				
	R9	4					63	54			63	54				
	R10	5					66	54			66	54				
	R11	6					5	4			5	4				
	R12	7					5	4			5	4				
	R13	8					5	4			5	4				
	R14	9					5	4			5	4				
	R15	10					5	4			5	4				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R16	11	485	315							1	0.6			1	0.6
	R17	12	485	303							1	0.6			1	0.6
	R18	13	485	291							1	0.6			1	0.6
	R19	14	485	280							1	0.5			1	0.5
	R20	15	485	269							1	0.5			1	0.5
	R21	16	485	259							1	0.5			1	0.5
	R22	17	485	249							1	0.5			1	0.5
	R23	18	485	239							1	0.5			1	0.5
	R24	19	485	230							1	0.4			1	0.4
	R25	20	485	221							1	0.4			1	0.4
	R26	21	485	213							1	0.4			1	0.4
	R27	22	485	204							1	0.4			1	0.4
	R28	23	485	197							1	0.4			1	0.4
	R29	24	485	189							1	0.4			1	0.4
	R30	25	485	182							1	0.3			1	0.3
	R31	26	485	175							1	0.3			1	0.3
	R32	27	485	168							1	0.3			1	0.3
	R33	28	485	162							1	0.3			1	0.3
	R34	29	485	155							1	0.3			1	0.3
	R35	30	485	149							1	0.3			1	0.3
	R36	31	485	144							1	0.3			1	0.3
	R37	32	485	138							1	0.3			1	0.3
	R38	33	485	133							1	0.3			1	0.3
	R39	34	485	128							1	0.2			1	0.2
	R40	35	485	123							1	0.2			1	0.2
	R41	36	485	118							1	0.2			1	0.2
	R42	37	485	114							1	0.2			1	0.2
	R43	38	485	109							1	0.2			1	0.2
	R44	39	485	105							1	0.2			1	0.2
	R45	40	485	101							1	0.2			1	0.2
	R46	41	485	97							1	0.2			1	0.2
	R47	42	485	93							1	0.2			1	0.2
	R48	43	485	90							1	0.2			1	0.2
	R49	44	485	86							1	0.2			1	0.2
	R50	45	485	83							1	0.2			1	0.2
	R51	46	485	80							1	0.2			1	0.2
	R52	47	485	77							1	0.1			1	0.1
	R53	48	485	74							1	0.1			1	0.1
	R54	49	485	71							1	0.1			1	0.1
	R55	50	485	68							1	0.1			1	0.1
	R56	51	485	66							1	0.1			1	0.1
	R57	52	485	63							1	0.1			1	0.1
	R58	53	485	61							1	0.1			1	0.1
	R59	54	485	58							1	0.1			1	0.1
	R60	55	485	56							1	0.1			1	0.1
	R61	56	485	54							1	0.1			1	0.1
	R62	57	485	52							1	0.1			1	0.1
	R63	58	485	50							1	0.1			1	0.1
	R64	59	485	48							1	0.1			1	0.1
	R65	60	485	46							1	0.1			1	0.1
合 計			24,228	7,032	1	7,033	294	254	46	13	340	267	26.3	6,766		

費用便益分析算定表

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：資産－10%）

水系名：石狩川水系

河川名：南富良野町かわまちづくり

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R6	1					14	14			14	14		
	R7	2					61	56			61	56		
	R8	3					63	56			63	56		
	R9	4					63	54			63	54		
	R10	5					66	54			66	54		
	R11	6					5	4			5	4		
	R12	7					5	4			5	4		
	R13	8					5	4			5	4		
	R14	9					5	4			5	4		
	R15	10					5	4			5	4		
施設完成後の評価期間 (50年)	R16	11	396	258					1	0.6	1	0.6		
	R17	12	396	248					1	0.6	1	0.6		
	R18	13	396	238					1	0.6	1	0.6		
	R19	14	396	229					1	0.5	1	0.5		
	R20	15	396	220					1	0.5	1	0.5		
	R21	16	396	212					1	0.5	1	0.5		
	R22	17	396	204					1	0.5	1	0.5		
	R23	18	396	196					1	0.5	1	0.5		
	R24	19	396	188					1	0.4	1	0.4		
	R25	20	396	181					1	0.4	1	0.4		
	R26	21	396	174					1	0.4	1	0.4		
	R27	22	396	167					1	0.4	1	0.4		
	R28	23	396	161					1	0.4	1	0.4		
	R29	24	396	155					1	0.4	1	0.4		
	R30	25	396	149					1	0.3	1	0.3		
	R31	26	396	143					1	0.3	1	0.3		
	R32	27	396	137					1	0.3	1	0.3		
	R33	28	396	132					1	0.3	1	0.3		
	R34	29	396	127					1	0.3	1	0.3		
	R35	30	396	122					1	0.3	1	0.3		
	R36	31	396	118					1	0.3	1	0.3		
	R37	32	396	113					1	0.3	1	0.3		
	R38	33	396	109					1	0.3	1	0.3		
	R39	34	396	104					1	0.2	1	0.2		
	R40	35	396	100					1	0.2	1	0.2		
	R41	36	396	97					1	0.2	1	0.2		
	R42	37	396	93					1	0.2	1	0.2		
	R43	38	396	89					1	0.2	1	0.2		
	R44	39	396	86					1	0.2	1	0.2		
	R45	40	396	83					1	0.2	1	0.2		
	R46	41	396	79					1	0.2	1	0.2		
	R47	42	396	76					1	0.2	1	0.2		
	R48	43	396	73					1	0.2	1	0.2		
	R49	44	396	71					1	0.2	1	0.2		
	R50	45	396	68					1	0.2	1	0.2		
	R51	46	396	65					1	0.2	1	0.2		
	R52	47	396	63					1	0.1	1	0.1		
	R53	48	396	60					1	0.1	1	0.1		
	R54	49	396	58					1	0.1	1	0.1		
	R55	50	396	56					1	0.1	1	0.1		
	R56	51	396	54					1	0.1	1	0.1		
	R57	52	396	52					1	0.1	1	0.1		
	R58	53	396	50					1	0.1	1	0.1		
	R59	54	396	48					1	0.1	1	0.1		
	R60	55	396	46					1	0.1	1	0.1		
	R61	56	396	44					1	0.1	1	0.1		
	R62	57	396	42					1	0.1	1	0.1		
	R63	58	396	41					1	0.1	1	0.1		
	R64	59	396	39					1	0.1	1	0.1		
	R65	60	396	38					1	0.1	1	0.1		
合 計			19,823	5,754	1	5,755	294	254	46	13	340	267	21.6	5,488

費用便益分析算定表

【水辺整備：江別市かわまちづくり】

【①費用便益比（全体事業）】

様式－５

費用対便益（全体事業）

水系名：石狩川水系

河川名：江別市かわまちづくり

単位：百万円

年度			便益（Ｂ）				費用（Ｃ）						費用 便益比 Ｂ／Ｃ	純現在 価値 Ｂ－Ｃ
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R5	1					350	336			350	336		
	R6	2					55	50			55	50		
	R7	3					24	21			24	21		
	R8	4					40	34			40	34		
	R9	5					59	49			59	49		
	R10	6					5	4	2	1	6	5		
	R11	7					5	3	2	1	6	5		
	R12	8					5	3	2	1	6	4		
	R13	9					5	3	2	1	6	4		
	R14	10					5	3	2	1	6	4		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R15	11	758	492					2	1	2	1		
	R16	12	758	473					2	1	2	1		
	R17	13	758	455					2	1	2	1		
	R18	14	758	438					2	1	2	1		
	R19	15	758	421					2	1	2	1		
	R20	16	758	405					2	1	2	1		
	R21	17	758	389					2	1	2	1		
	R22	18	758	374					2	1	2	1		
	R23	19	758	360					2	1	2	1		
	R24	20	758	346					2	1	2	1		
	R25	21	758	333					2	1	2	1		
	R26	22	758	320					2	1	2	1		
	R27	23	758	307					2	1	2	1		
	R28	24	758	296					2	1	2	1		
	R29	25	758	284					2	1	2	1		
	R30	26	758	273					2	1	2	1		
	R31	27	758	263					2	1	2	1		
	R32	28	758	253					2	1	2	1		
	R33	29	758	243					2	1	2	1		
	R34	30	758	234					2	0.5	2	0.5		
	R35	31	758	225					2	0.5	2	0.5		
	R36	32	758	216					2	0.5	2	0.5		
	R37	33	758	208					2	0.5	2	0.5		
	R38	34	758	200					2	0.4	2	0.4		
	R39	35	758	192					2	0.4	2	0.4		
	R40	36	758	185					2	0.4	2	0.4		
	R41	37	758	178					2	0.4	2	0.4		
	R42	38	758	171					2	0.4	2	0.4		
	R43	39	758	164					2	0.4	2	0.4		
	R44	40	758	158					2	0.3	2	0.3		
	R45	41	758	152					2	0.3	2	0.3		
	R46	42	758	146					2	0.3	2	0.3		
	R47	43	758	140					2	0.3	2	0.3		
	R48	44	758	135					2	0.3	2	0.3		
	R49	45	758	130					2	0.3	2	0.3		
	R50	46	758	125					2	0.3	2	0.3		
	R51	47	758	120					2	0.3	2	0.3		
	R52	48	758	115					2	0.3	2	0.3		
	R53	49	758	111					2	0.2	2	0.2		
	R54	50	758	107					2	0.2	2	0.2		
	R55	51	758	103					2	0.2	2	0.2		
	R56	52	758	99					2	0.2	2	0.2		
	R57	53	758	95					2	0.2	2	0.2		
	R58	54	758	91					2	0.2	2	0.2		
	R59	55	758	88					2	0.2	2	0.2		
	R60	56	758	84					2	0.2	2	0.2		
	R61	57	758	81					2	0.2	2	0.2		
	R62	58	758	78					2	0.2	2	0.2		
	R63	59	758	75					2	0.2	2	0.2		
	R64	60	758	72					2	0.2	2	0.2		
合 計			37.895	10.999	1	11.000	550	507	100	31	650	538	20.5	10.462

費用便益分析算定表

【水辺整備：江別市かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残事業費+10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：残事業+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：江別市かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R5	1					385	370			385	370		
	R6	2					60	55			60	55		
	R7	3					26	23			26	23		
	R8	4					44	38			44	38		
	R9	5					65	53			65	53		
	R10	6					5	4	2	1	7	5		
	R11	7					5	4	2	1	7	5		
	R12	8					5	4	2	1	7	5		
	R13	9					5	3	2	1	7	5		
	R14	10					5	3	2	1	7	4		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R15	11	758	492					2	1	2	1		
	R16	12	758	473					2	1	2	1		
	R17	13	758	455					2	1	2	1		
	R18	14	758	438					2	1	2	1		
	R19	15	758	421					2	1	2	1		
	R20	16	758	405					2	1	2	1		
	R21	17	758	389					2	1	2	1		
	R22	18	758	374					2	1	2	1		
	R23	19	758	360					2	1	2	1		
	R24	20	758	346					2	1	2	1		
	R25	21	758	333					2	1	2	1		
	R26	22	758	320					2	1	2	1		
	R27	23	758	307					2	1	2	1		
	R28	24	758	296					2	1	2	1		
	R29	25	758	284					2	1	2	1		
	R30	26	758	273					2	1	2	1		
	R31	27	758	263					2	1	2	1		
	R32	28	758	253					2	1	2	1		
	R33	29	758	243					2	1	2	1		
	R34	30	758	234					2	0.5	2	0.5		
	R35	31	758	225					2	0.5	2	0.5		
	R36	32	758	216					2	0.5	2	0.5		
	R37	33	758	208					2	0.5	2	0.5		
	R38	34	758	200					2	0.4	2	0.4		
	R39	35	758	192					2	0.4	2	0.4		
	R40	36	758	185					2	0.4	2	0.4		
	R41	37	758	178					2	0.4	2	0.4		
	R42	38	758	171					2	0.4	2	0.4		
	R43	39	758	164					2	0.4	2	0.4		
	R44	40	758	158					2	0.3	2	0.3		
	R45	41	758	152					2	0.3	2	0.3		
	R46	42	758	146					2	0.3	2	0.3		
	R47	43	758	140					2	0.3	2	0.3		
	R48	44	758	135					2	0.3	2	0.3		
	R49	45	758	130					2	0.3	2	0.3		
	R50	46	758	125					2	0.3	2	0.3		
	R51	47	758	120					2	0.3	2	0.3		
	R52	48	758	115					2	0.3	2	0.3		
	R53	49	758	111					2	0.2	2	0.2		
	R54	50	758	107					2	0.2	2	0.2		
	R55	51	758	103					2	0.2	2	0.2		
	R56	52	758	99					2	0.2	2	0.2		
	R57	53	758	95					2	0.2	2	0.2		
	R58	54	758	91					2	0.2	2	0.2		
	R59	55	758	88					2	0.2	2	0.2		
	R60	56	758	84					2	0.2	2	0.2		
	R61	57	758	81					2	0.2	2	0.2		
	R62	58	758	78					2	0.2	2	0.2		
	R63	59	758	75					2	0.2	2	0.2		
	R64	60	758	72					2	0.2	2	0.2		
合 計			37,895	10,999	1	11,000	604	558	100	31	705	588	18.7	10,412

費用便益分析算定表

【水辺整備：江別市かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残事業費－10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：残事業－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：江別市かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間	R5	1					315	303			315	303		
	R6	2					49	45			49	45		
	R7	3					21	19			21	19		
	R8	4					36	31			36	31		
	R9	5					53	44			53	44		
	R10	6					4	3	2	1	6	5		
	R11	7					4	3	2	1	6	4		
	R12	8					4	3	2	1	6	4		
	R13	9					4	3	2	1	6	4		
	R14	10					4	3	2	1	6	4		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R15	11	758	492					2	1	2	1		
	R16	12	758	473					2	1	2	1		
	R17	13	758	455					2	1	2	1		
	R18	14	758	438					2	1	2	1		
	R19	15	758	421					2	1	2	1		
	R20	16	758	405					2	1	2	1		
	R21	17	758	389					2	1	2	1		
	R22	18	758	374					2	1	2	1		
	R23	19	758	360					2	1	2	1		
	R24	20	758	346					2	1	2	1		
	R25	21	758	333					2	1	2	1		
	R26	22	758	320					2	1	2	1		
	R27	23	758	307					2	1	2	1		
	R28	24	758	296					2	1	2	1		
	R29	25	758	284					2	1	2	1		
	R30	26	758	273					2	1	2	1		
	R31	27	758	263					2	1	2	1		
	R32	28	758	253					2	1	2	1		
	R33	29	758	243					2	1	2	1		
	R34	30	758	234					2	0.5	2	0.5		
	R35	31	758	225					2	0.5	2	0.5		
	R36	32	758	216					2	0.5	2	0.5		
	R37	33	758	208					2	0.5	2	0.5		
	R38	34	758	200					2	0.4	2	0.4		
	R39	35	758	192					2	0.4	2	0.4		
	R40	36	758	185					2	0.4	2	0.4		
	R41	37	758	178					2	0.4	2	0.4		
	R42	38	758	171					2	0.4	2	0.4		
	R43	39	758	164					2	0.4	2	0.4		
	R44	40	758	158					2	0.3	2	0.3		
	R45	41	758	152					2	0.3	2	0.3		
	R46	42	758	146					2	0.3	2	0.3		
	R47	43	758	140					2	0.3	2	0.3		
	R48	44	758	135					2	0.3	2	0.3		
	R49	45	758	130					2	0.3	2	0.3		
	R50	46	758	125					2	0.3	2	0.3		
	R51	47	758	120					2	0.3	2	0.3		
	R52	48	758	115					2	0.3	2	0.3		
	R53	49	758	111					2	0.2	2	0.2		
	R54	50	758	107					2	0.2	2	0.2		
	R55	51	758	103					2	0.2	2	0.2		
	R56	52	758	99					2	0.2	2	0.2		
	R57	53	758	95					2	0.2	2	0.2		
	R58	54	758	91					2	0.2	2	0.2		
	R59	55	758	88					2	0.2	2	0.2		
	R60	56	758	84					2	0.2	2	0.2		
	R61	57	758	81					2	0.2	2	0.2		
	R62	58	758	78					2	0.2	2	0.2		
	R63	59	758	75					2	0.2	2	0.2		
	R64	60	758	72					2	0.2	2	0.2		
合 計			37,895	10,999	1	11,000	495	456	100	31	595	487	22.6	10,513

費用便益分析算定表

【水辺整備：江別市かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残工期+10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：残工期+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：江別市かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R5	1					318	306			318	306		
	R6	2					76	71			76	71		
	R7	3					27	24			27	24		
	R8	4					32	27			32	27		
	R9	5					47	38			47	38		
	R10	6					29	23			29	23		
	R11	7					4	3	2	1	6	4		
	R12	8					4	3	2	1	6	4		
	R13	9					4	3	2	1	6	4		
	R14	10					4	3	2	1	6	4		
	R15	11					4	3	2	1	6	4		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	12	758	473					2	1	2	1		
	R17	13	758	455					2	1	2	1		
	R18	14	758	438					2	1	2	1		
	R19	15	758	421					2	1	2	1		
	R20	16	758	405					2	1	2	1		
	R21	17	758	389					2	1	2	1		
	R22	18	758	374					2	1	2	1		
	R23	19	758	360					2	1	2	1		
	R24	20	758	346					2	1	2	1		
	R25	21	758	333					2	1	2	1		
	R26	22	758	320					2	1	2	1		
	R27	23	758	307					2	1	2	1		
	R28	24	758	296					2	1	2	1		
	R29	25	758	284					2	1	2	1		
	R30	26	758	273					2	1	2	1		
	R31	27	758	263					2	1	2	1		
	R32	28	758	253					2	1	2	1		
	R33	29	758	243					2	1	2	1		
	R34	30	758	234					2	0.5	2	0.5		
	R35	31	758	225					2	0.5	2	0.5		
	R36	32	758	216					2	0.5	2	0.5		
	R37	33	758	208					2	0.5	2	0.5		
	R38	34	758	200					2	0.4	2	0.4		
	R39	35	758	192					2	0.4	2	0.4		
	R40	36	758	185					2	0.4	2	0.4		
	R41	37	758	178					2	0.4	2	0.4		
	R42	38	758	171					2	0.4	2	0.4		
	R43	39	758	164					2	0.4	2	0.4		
	R44	40	758	158					2	0.3	2	0.3		
	R45	41	758	152					2	0.3	2	0.3		
	R46	42	758	146					2	0.3	2	0.3		
	R47	43	758	140					2	0.3	2	0.3		
	R48	44	758	135					2	0.3	2	0.3		
	R49	45	758	130					2	0.3	2	0.3		
	R50	46	758	125					2	0.3	2	0.3		
	R51	47	758	120					2	0.3	2	0.3		
	R52	48	758	115					2	0.3	2	0.3		
	R53	49	758	111					2	0.2	2	0.2		
	R54	50	758	107					2	0.2	2	0.2		
	R55	51	758	103					2	0.2	2	0.2		
	R56	52	758	99					2	0.2	2	0.2		
	R57	53	758	95					2	0.2	2	0.2		
	R58	54	758	91					2	0.2	2	0.2		
	R59	55	758	88					2	0.2	2	0.2		
	R60	56	758	84					2	0.2	2	0.2		
	R61	57	758	81					2	0.2	2	0.2		
	R62	58	758	78					2	0.2	2	0.2		
	R63	59	758	75					2	0.2	2	0.2		
	R64	60	758	72					2	0.2	2	0.2		
	R65	61	758	69					2	0.2	2	0.2		
合 計			37,895	10,576	1	10,577	550	503	99	29	648	533	19.9	10,044

費用便益分析算定表

【水辺整備：江別市かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残工期－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残工期－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：江別市かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備 期間	R5	1					356	342			356	342		
	R6	2					54	50			54	50		
	R7	3					32	28			32	28		
	R8	4					53	45			53	45		
	R9	5					35	29			35	29		
	R10	6					5	4	2	1	7	5		
	R11	7					5	4	2	1	7	5		
	R12	8					5	4	2	1	7	5		
	R13	9					5	4	2	1	7	5		
	施設 完成後 の評価 期間 (50年)	R14	10	758	512					2	1	2	1	
R15		11	758	492					2	1	2	1		
R16		12	758	473					2	1	2	1		
R17		13	758	455					2	1	2	1		
R18		14	758	438					2	1	2	1		
R19		15	758	421					2	1	2	1		
R20		16	758	405					2	1	2	1		
R21		17	758	389					2	1	2	1		
R22		18	758	374					2	1	2	1		
R23		19	758	360					2	1	2	1		
R24		20	758	346					2	1	2	1		
R25		21	758	333					2	1	2	1		
R26		22	758	320					2	1	2	1		
R27		23	758	307					2	1	2	1		
R28		24	758	296					2	1	2	1		
R29		25	758	284					2	1	2	1		
R30		26	758	273					2	1	2	1		
R31		27	758	263					2	1	2	1		
R32		28	758	253					2	1	2	1		
R33		29	758	243					2	1	2	1		
R34		30	758	234					2	0.5	2	0.5		
R35		31	758	225					2	0.5	2	0.5		
R36		32	758	216					2	0.5	2	0.5		
R37		33	758	208					2	0.5	2	0.5		
R38		34	758	200					2	0.4	2	0.4		
R39		35	758	192					2	0.4	2	0.4		
R40		36	758	185					2	0.4	2	0.4		
R41		37	758	178					2	0.4	2	0.4		
R42		38	758	171					2	0.4	2	0.4		
R43		39	758	164					2	0.4	2	0.4		
R44		40	758	158					2	0.3	2	0.3		
R45		41	758	152					2	0.3	2	0.3		
R46		42	758	146					2	0.3	2	0.3		
R47		43	758	140					2	0.3	2	0.3		
R48		44	758	135					2	0.3	2	0.3		
R49		45	758	130					2	0.3	2	0.3		
R50		46	758	125					2	0.3	2	0.3		
R51		47	758	120					2	0.3	2	0.3		
R52		48	758	115					2	0.3	2	0.3		
R53		49	758	111					2	0.2	2	0.2		
R54		50	758	107					2	0.2	2	0.2		
R55		51	758	103					2	0.2	2	0.2		
R56		52	758	99					2	0.2	2	0.2		
R57		53	758	95					2	0.2	2	0.2		
R58		54	758	91					2	0.2	2	0.2		
R59		55	758	88					2	0.2	2	0.2		
R60		56	758	84					2	0.2	2	0.2		
R61		57	758	81					2	0.2	2	0.2		
R62		58	758	78					2	0.2	2	0.2		
R63	59	758	75					2	0.2	2	0.2			
合 計			37.895	11.439	1	11.440	550	509	100	31	650	540	21.2	10.900

費用便益分析算定表

【水辺整備：江別市かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産＋10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：資産＋10%）

水系名：石狩川水系

河川名：江別市かわまちづくり

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R5	1					350	336			350	336		
	R6	2					55	50			55	50		
	R7	3					24	21			24	21		
	R8	4					40	34			40	34		
	R9	5					59	49			59	49		
	R10	6					5	4	2	1	6	5		
	R11	7					5	3	2	1	6	5		
	R12	8					5	3	2	1	6	4		
	R13	9					5	3	2	1	6	4		
	R14	10					5	3	2	1	6	4		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R15	11	834	542					2	1	2	1		
	R16	12	834	521					2	1	2	1		
	R17	13	834	501					2	1	2	1		
	R18	14	834	481					2	1	2	1		
	R19	15	834	463					2	1	2	1		
	R20	16	834	445					2	1	2	1		
	R21	17	834	428					2	1	2	1		
	R22	18	834	412					2	1	2	1		
	R23	19	834	396					2	1	2	1		
	R24	20	834	380					2	1	2	1		
	R25	21	834	366					2	1	2	1		
	R26	22	834	352					2	1	2	1		
	R27	23	834	338					2	1	2	1		
	R28	24	834	325					2	1	2	1		
	R29	25	834	313					2	1	2	1		
	R30	26	834	301					2	1	2	1		
	R31	27	834	289					2	1	2	1		
	R32	28	834	278					2	1	2	1		
	R33	29	834	267					2	1	2	1		
	R34	30	834	257					2	0.5	2	0.5		
	R35	31	834	247					2	0.5	2	0.5		
	R36	32	834	238					2	0.5	2	0.5		
	R37	33	834	229					2	0.5	2	0.5		
	R38	34	834	220					2	0.4	2	0.4		
	R39	35	834	211					2	0.4	2	0.4		
	R40	36	834	203					2	0.4	2	0.4		
	R41	37	834	195					2	0.4	2	0.4		
	R42	38	834	188					2	0.4	2	0.4		
	R43	39	834	181					2	0.4	2	0.4		
	R44	40	834	174					2	0.3	2	0.3		
	R45	41	834	167					2	0.3	2	0.3		
	R46	42	834	161					2	0.3	2	0.3		
	R47	43	834	154					2	0.3	2	0.3		
	R48	44	834	148					2	0.3	2	0.3		
	R49	45	834	143					2	0.3	2	0.3		
	R50	46	834	137					2	0.3	2	0.3		
	R51	47	834	132					2	0.3	2	0.3		
	R52	48	834	127					2	0.3	2	0.3		
	R53	49	834	122					2	0.2	2	0.2		
	R54	50	834	117					2	0.2	2	0.2		
	R55	51	834	113					2	0.2	2	0.2		
	R56	52	834	108					2	0.2	2	0.2		
	R57	53	834	104					2	0.2	2	0.2		
	R58	54	834	100					2	0.2	2	0.2		
	R59	55	834	96					2	0.2	2	0.2		
	R60	56	834	93					2	0.2	2	0.2		
	R61	57	834	89					2	0.2	2	0.2		
	R62	58	834	86					2	0.2	2	0.2		
	R63	59	834	82					2	0.2	2	0.2		
	R64	60	834	79					2	0.2	2	0.2		
合 計			41,685	12,099	1	12,100	550	507	100	31	650	538	22.5	11,562

費用便益分析算定表

【水辺整備：江別市かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産－10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：資産－10%）

水系名：石狩川水系

河川名：江別市かわまちづくり

単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R5	1					350	336			350	336		
	R6	2					55	50			55	50		
	R7	3					24	21			24	21		
	R8	4					40	34			40	34		
	R9	5					59	49			59	49		
	R10	6					5	4	2	1	6	5		
	R11	7					5	3	2	1	6	5		
	R12	8					5	3	2	1	6	4		
	R13	9					5	3	2	1	6	4		
	R14	10					5	3	2	1	6	4		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R15	11	682	443					2	1	2	1		
	R16	12	682	426					2	1	2	1		
	R17	13	682	410					2	1	2	1		
	R18	14	682	394					2	1	2	1		
	R19	15	682	379					2	1	2	1		
	R20	16	682	364					2	1	2	1		
	R21	17	682	350					2	1	2	1		
	R22	18	682	337					2	1	2	1		
	R23	19	682	324					2	1	2	1		
	R24	20	682	311					2	1	2	1		
	R25	21	682	299					2	1	2	1		
	R26	22	682	288					2	1	2	1		
	R27	23	682	277					2	1	2	1		
	R28	24	682	266					2	1	2	1		
	R29	25	682	256					2	1	2	1		
	R30	26	682	246					2	1	2	1		
	R31	27	682	237					2	1	2	1		
	R32	28	682	227					2	1	2	1		
	R33	29	682	219					2	1	2	1		
	R34	30	682	210					2	0.5	2	0.5		
	R35	31	682	202					2	0.5	2	0.5		
	R36	32	682	194					2	0.5	2	0.5		
	R37	33	682	187					2	0.5	2	0.5		
	R38	34	682	180					2	0.4	2	0.4		
	R39	35	682	173					2	0.4	2	0.4		
	R40	36	682	166					2	0.4	2	0.4		
	R41	37	682	160					2	0.4	2	0.4		
	R42	38	682	154					2	0.4	2	0.4		
	R43	39	682	148					2	0.4	2	0.4		
	R44	40	682	142					2	0.3	2	0.3		
	R45	41	682	137					2	0.3	2	0.3		
	R46	42	682	131					2	0.3	2	0.3		
	R47	43	682	126					2	0.3	2	0.3		
	R48	44	682	121					2	0.3	2	0.3		
	R49	45	682	117					2	0.3	2	0.3		
	R50	46	682	112					2	0.3	2	0.3		
	R51	47	682	108					2	0.3	2	0.3		
	R52	48	682	104					2	0.3	2	0.3		
	R53	49	682	100					2	0.2	2	0.2		
	R54	50	682	96					2	0.2	2	0.2		
	R55	51	682	92					2	0.2	2	0.2		
	R56	52	682	89					2	0.2	2	0.2		
	R57	53	682	85					2	0.2	2	0.2		
	R58	54	682	82					2	0.2	2	0.2		
	R59	55	682	79					2	0.2	2	0.2		
	R60	56	682	76					2	0.2	2	0.2		
	R61	57	682	73					2	0.2	2	0.2		
	R62	58	682	70					2	0.2	2	0.2		
	R63	59	682	67					2	0.2	2	0.2		
	R64	60	682	65					2	0.2	2	0.2		
合 計			34,106	9,899	1	9,900	550	507	100	31	650	538	18.4	9,362

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【①費用便益比（全体事業）】

様式－５ 費用対便益（全体事業） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度		便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C	
		便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④				
		年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	R1	-4				52	63			52	63			
	R2	-3				80	93			80	93			
	R3	-2				117	126			117	126			
	R4	-1				314	327			314	327			
	R5	0				25	25			25	25			
	R6	1				4	4			4	4			
	R7	2				6	5			6	5			
	R8	3				6	5			6	5			
	R9	4				6	5			6	5			
	R10	5				6	5			6	5			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	6	534	422				1	1	1	1			
	R12	7	534	405				1	1	1	1			
	R13	8	534	390				1	1	1	1			
	R14	9	534	375				1	1	1	1			
	R15	10	534	360				1	1	1	1			
	R16	11	534	347				1	1	1	1			
	R17	12	534	333				1	0.9	1	0.9			
	R18	13	534	320				1	0.9	1	0.9			
	R19	14	534	308				1	0.9	1	0.9			
	R20	15	534	296				1	0.8	1	0.8			
	R21	16	534	285				1	0.8	1	0.8			
	R22	17	534	274				1	0.8	1	0.8			
	R23	18	534	263				1	0.7	1	0.7			
	R24	19	534	253				1	0.7	1	0.7			
	R25	20	534	244				1	0.7	1	0.7			
	R26	21	534	234				1	0.7	1	0.7			
	R27	22	534	225				1	0.6	1	0.6			
	R28	23	534	216				1	0.6	1	0.6			
	R29	24	534	208				1	0.6	1	0.6			
	R30	25	534	200				1	0.6	1	0.6			
	R31	26	534	192				1	0.5	1	0.5			
	R32	27	534	185				1	0.5	1	0.5			
	R33	28	534	178				1	0.5	1	0.5			
	R34	29	534	171				1	0.5	1	0.5			
	R35	30	534	165				1	0.5	1	0.5			
	R36	31	534	158				1	0.4	1	0.4			
	R37	32	534	152				1	0.4	1	0.4			
	R38	33	534	146				1	0.4	1	0.4			
	R39	34	534	141				1	0.4	1	0.4			
	R40	35	534	135				1	0.4	1	0.4			
R41	36	534	130				1	0.4	1	0.4				
R42	37	534	125				1	0.3	1	0.3				
R43	38	534	120				1	0.3	1	0.3				
R44	39	534	116				1	0.3	1	0.3				
R45	40	534	111				1	0.3	1	0.3				
R46	41	534	107				1	0.3	1	0.3				
R47	42	534	103				1	0.3	1	0.3				
R48	43	534	99				1	0.3	1	0.3				
R49	44	534	95				1	0.3	1	0.3				
R50	45	534	91				1	0.3	1	0.3				
R51	46	534	88				1	0.2	1	0.2				
R52	47	534	84				1	0.2	1	0.2				
R53	48	534	81				1	0.2	1	0.2				
R54	49	534	78				1	0.2	1	0.2				
R55	50	534	75				1	0.2	1	0.2				
R56	51	534	72				1	0.2	1	0.2				
R57	52	534	69				1	0.2	1	0.2				
R58	53	534	67				1	0.2	1	0.2				
R59	54	534	64				1	0.2	1	0.2				
R60	55	534	62				1	0.2	1	0.2				
合 計			26,680	9,422	2	9,424	616	660	74	26	690	686	13.7	8,738

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【②費用便益比(残事業)】

様式－５

費用対便益（残事業）

水系名：石狩川水系

河川名：砂川地区かわまちづくり

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期間	R6	1					4	4			4	4		
	R7	2					6	5			6	5		
	R8	3					6	5			6	5		
	R9	4					6	5			6	5		
	R10	5					6	5			6	5		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	6	24	19					1	1	1	1		
	R12	7	24	18					1	1	1	1		
	R13	8	24	18					1	1	1	1		
	R14	9	24	17					1	1	1	1		
	R15	10	24	16					1	1	1	1		
	R16	11	24	16					1	1	1	1		
	R17	12	24	15					1	1	1	1		
	R18	13	24	15					1	1	1	1		
	R19	14	24	14					1	1	1	1		
	R20	15	24	13					1	1	1	1		
	R21	16	24	13					1	1	1	1		
	R22	17	24	12					1	1	1	1		
	R23	18	24	12					1	1	1	1		
	R24	19	24	11					1	1	1	1		
	R25	20	24	11					1	1	1	1		
	R26	21	24	11					1	1	1	1		
	R27	22	24	10					1	1	1	1		
	R28	23	24	10					1	1	1	1		
	R29	24	24	9					1	1	1	1		
	R30	25	24	9					1	1	1	1		
	R31	26	24	9					1	0.5	1	0.5		
	R32	27	24	8					1	0.5	1	0.5		
	R33	28	24	8					1	0.5	1	0.5		
	R34	29	24	8					1	0.5	1	0.5		
	R35	30	24	7					1	0.5	1	0.5		
	R36	31	24	7					1	0.4	1	0.4		
	R37	32	24	7					1	0.4	1	0.4		
	R38	33	24	7					1	0.4	1	0.4		
	R39	34	24	6					1	0.4	1	0.4		
	R40	35	24	6					1	0.4	1	0.4		
	R41	36	24	6					1	0.4	1	0.4		
	R42	37	24	6					1	0.3	1	0.3		
	R43	38	24	5					1	0.3	1	0.3		
	R44	39	24	5					1	0.3	1	0.3		
	R45	40	24	5					1	0.3	1	0.3		
	R46	41	24	5					1	0.3	1	0.3		
	R47	42	24	5					1	0.3	1	0.3		
	R48	43	24	4					1	0.3	1	0.3		
	R49	44	24	4					1	0.3	1	0.3		
	R50	45	24	4					1	0.3	1	0.3		
	R51	46	24	4					1	0.2	1	0.2		
	R52	47	24	4					1	0.2	1	0.2		
	R53	48	24	4					1	0.2	1	0.2		
	R54	49	24	4					1	0.2	1	0.2		
	R55	50	24	3					1	0.2	1	0.2		
	R56	51	24	3					1	0.2	1	0.2		
	R57	52	24	3					1	0.2	1	0.2		
	R58	53	24	3					1	0.2	1	0.2		
	R59	54	24	3					1	0.2	1	0.2		
	R60	55	24	3					1	0.2	1	0.2		
合 計			1,210	427	0	427	28	25	74	26	102	51	8.4	376

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残事業費+10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残事業費+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間	R1	－4					52	63			52	63		
	R2	－3					80	93			80	93		
	R3	－2					117	126			117	126		
	R4	－1					314	327			314	327		
	R5	0					25	25			25	25		
	R6	1					5	5			5	5		
	R7	2					6	6			6	6		
	R8	3					6	6			6	6		
	R9	4					6	6			6	6		
	R10	5					6	5			6	5		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	6	534	422					1	1	1	1		
	R12	7	534	405					1	1	1	1		
	R13	8	534	390					1	1	1	1		
	R14	9	534	375					1	1	1	1		
	R15	10	534	360					1	1	1	1		
	R16	11	534	347					1	1	1	1		
	R17	12	534	333					1	1	1	1		
	R18	13	534	320					1	1	1	1		
	R19	14	534	308					1	1	1	1		
	R20	15	534	296					1	1	1	1		
	R21	16	534	285					1	1	1	1		
	R22	17	534	274					1	1	1	1		
	R23	18	534	263					1	1	1	1		
	R24	19	534	253					1	1	1	1		
	R25	20	534	244					1	1	1	1		
	R26	21	534	234					1	1	1	1		
	R27	22	534	225					1	1	1	1		
	R28	23	534	216					1	1	1	1		
	R29	24	534	208					1	1	1	1		
	R30	25	534	200					1	1	1	1		
	R31	26	534	192					1	1	1	1		
	R32	27	534	185					1	1	1	1		
	R33	28	534	178					1	0.5	1	0.5		
	R34	29	534	171					1	0.5	1	0.5		
	R35	30	534	165					1	0.5	1	0.5		
	R36	31	534	158					1	0.4	1	0.4		
	R37	32	534	152					1	0.4	1	0.4		
	R38	33	534	146					1	0.4	1	0.4		
	R39	34	534	141					1	0.4	1	0.4		
	R40	35	534	135					1	0.4	1	0.4		
	R41	36	534	130					1	0.4	1	0.4		
	R42	37	534	125					1	0.3	1	0.3		
	R43	38	534	120					1	0.3	1	0.3		
	R44	39	534	116					1	0.3	1	0.3		
	R45	40	534	111					1	0.3	1	0.3		
	R46	41	534	107					1	0.3	1	0.3		
R47	42	534	103					1	0.3	1	0.3			
R48	43	534	99					1	0.3	1	0.3			
R49	44	534	95					1	0.3	1	0.3			
R50	45	534	91					1	0.3	1	0.3			
R51	46	534	88					1	0.2	1	0.2			
R52	47	534	84					1	0.2	1	0.2			
R53	48	534	81					1	0.2	1	0.2			
R54	49	534	78					1	0.2	1	0.2			
R55	50	534	75					1	0.2	1	0.2			
R56	51	534	72					1	0.2	1	0.2			
R57	52	534	69					1	0.2	1	0.2			
R58	53	534	67					1	0.2	1	0.2			
R59	54	534	64					1	0.2	1	0.2			
R60	55	534	62					1	0.2	1	0.2			
合　　計			26,680	9,422	2	9,424	619	662	74	26	693	688	13.7	8,735

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残事業費－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残事業費－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R1	-4					52	63			52	63		
	R2	-3					80	93			80	93		
	R3	-2					117	126			117	126		
	R4	-1					314	327			314	327		
	R5	0					25	25			25	25		
	R6	1					4	4			4	4		
	R7	2					5	5			5	5		
	R8	3					5	5			5	5		
	R9	4					5	5			5	5		
	R10	5					5	4			5	4		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	6	534	422					1	1	1	1		
	R12	7	534	405					1	1	1	1		
	R13	8	534	390					1	1	1	1		
	R14	9	534	375					1	1	1	1		
	R15	10	534	360					1	1	1	1		
	R16	11	534	347					1	1	1	1		
	R17	12	534	333					1	1	1	1		
	R18	13	534	320					1	1	1	1		
	R19	14	534	308					1	1	1	1		
	R20	15	534	296					1	1	1	1		
	R21	16	534	285					1	1	1	1		
	R22	17	534	274					1	1	1	1		
	R23	18	534	263					1	1	1	1		
	R24	19	534	253					1	1	1	1		
	R25	20	534	244					1	1	1	1		
	R26	21	534	234					1	1	1	1		
	R27	22	534	225					1	1	1	1		
	R28	23	534	216					1	1	1	1		
	R29	24	534	208					1	1	1	1		
	R30	25	534	200					1	1	1	1		
	R31	26	534	192					1	1	1	1		
	R32	27	534	185					1	1	1	1		
	R33	28	534	178					1	0.5	1	0.5		
	R34	29	534	171					1	0.5	1	0.5		
	R35	30	534	165					1	0.5	1	0.5		
	R36	31	534	158					1	0.4	1	0.4		
	R37	32	534	152					1	0.4	1	0.4		
	R38	33	534	146					1	0.4	1	0.4		
	R39	34	534	141					1	0.4	1	0.4		
	R40	35	534	135					1	0.4	1	0.4		
	R41	36	534	130					1	0.4	1	0.4		
R42	37	534	125					1	0.3	1	0.3			
R43	38	534	120					1	0.3	1	0.3			
R44	39	534	116					1	0.3	1	0.3			
R45	40	534	111					1	0.3	1	0.3			
R46	41	534	107					1	0.3	1	0.3			
R47	42	534	103					1	0.3	1	0.3			
R48	43	534	99					1	0.3	1	0.3			
R49	44	534	95					1	0.3	1	0.3			
R50	45	534	91					1	0.3	1	0.3			
R51	46	534	88					1	0.2	1	0.2			
R52	47	534	84					1	0.2	1	0.2			
R53	48	534	81					1	0.2	1	0.2			
R54	49	534	78					1	0.2	1	0.2			
R55	50	534	75					1	0.2	1	0.2			
R56	51	534	72					1	0.2	1	0.2			
R57	52	534	69					1	0.2	1	0.2			
R58	53	534	67					1	0.2	1	0.2			
R59	54	534	64					1	0.2	1	0.2			
R60	55	534	62					1	0.2	1	0.2			
合 計			26.680	9.422	2	9.424	613	657	74	26	687	683	13.8	8.740

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残工期+10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：残工期+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R1	-4				52	63			52	63			
	R2	-3				80	93			80	93			
	R3	-2				117	126			117	126			
	R4	-1				314	327			314	327			
	R5	0				25	25			25	25			
	R6	1				4	3			4	3			
	R7	2				5	4			5	4			
	R8	3				5	4			5	4			
	R9	4				5	4			5	4			
	R10	5				5	4			5	4			
	R11	6				5	4			5	4			
施設完成後の評価期間 (50年)	R12	7	534	405				1	1	1	1			
	R13	8	534	390				1	1	1	1			
	R14	9	534	375				1	1	1	1			
	R15	10	534	360				1	1	1	1			
	R16	11	534	347				1	1	1	1			
	R17	12	534	333				1	1	1	1			
	R18	13	534	320				1	1	1	1			
	R19	14	534	308				1	1	1	1			
	R20	15	534	296				1	1	1	1			
	R21	16	534	285				1	1	1	1			
	R22	17	534	274				1	1	1	1			
	R23	18	534	263				1	1	1	1			
	R24	19	534	253				1	1	1	1			
	R25	20	534	244				1	1	1	1			
	R26	21	534	234				1	1	1	1			
	R27	22	534	225				1	1	1	1			
	R28	23	534	216				1	1	1	1			
	R29	24	534	208				1	1	1	1			
	R30	25	534	200				1	1	1	1			
	R31	26	534	192				1	1	1	1			
	R32	27	534	185				1	1	1	1			
	R33	28	534	178				1	0.5	1	0.5			
	R34	29	534	171				1	0.5	1	0.5			
	R35	30	534	165				1	0.5	1	0.5			
	R36	31	534	158				1	0.4	1	0.4			
	R37	32	534	152				1	0.4	1	0.4			
	R38	33	534	146				1	0.4	1	0.4			
	R39	34	534	141				1	0.4	1	0.4			
	R40	35	534	135				1	0.4	1	0.4			
	R41	36	534	130				1	0.4	1	0.4			
	R42	37	534	125				1	0.3	1	0.3			
	R43	38	534	120				1	0.3	1	0.3			
	R44	39	534	116				1	0.3	1	0.3			
	R45	40	534	111				1	0.3	1	0.3			
	R46	41	534	107				1	0.3	1	0.3			
	R47	42	534	103				1	0.3	1	0.3			
	R48	43	534	99				1	0.3	1	0.3			
	R49	44	534	95				1	0.3	1	0.3			
	R50	45	534	91				1	0.3	1	0.3			
	R51	46	534	88				1	0.2	1	0.2			
	R52	47	534	84				1	0.2	1	0.2			
	R53	48	534	81				1	0.2	1	0.2			
	R54	49	534	78				1	0.2	1	0.2			
	R55	50	534	75				1	0.2	1	0.2			
	R56	51	534	72				1	0.2	1	0.2			
	R57	52	534	69				1	0.2	1	0.2			
	R58	53	534	67				1	0.2	1	0.2			
	R59	54	534	64				1	0.2	1	0.2			
	R60	55	534	62				1	0.2	1	0.2			
	R61	56	534	59				1	0.2	1	0.2			
合 計			26,680	9,059	2	9,061	616	659	74	25	690	684	13.2	8,377

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残工期－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残工期－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期間	R1	－4					52	63			52	63		
	R2	－3					80	93			80	93		
	R3	－2					117	126			117	126		
	R4	－1					314	327			314	327		
	R5	0					25	25			25	25		
	R6	1					6	6			6	6		
	R7	2					7	7			7	7		
	R8	3					7	7			7	7		
	R9	4					7	6			7	6		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R10	5	534	439					1	1	1	1		
	R11	6	534	422					1	1	1	1		
	R12	7	534	405					1	1	1	1		
	R13	8	534	390					1	1	1	1		
	R14	9	534	375					1	1	1	1		
	R15	10	534	360					1	1	1	1		
	R16	11	534	347					1	1	1	1		
	R17	12	534	333					1	1	1	1		
	R18	13	534	320					1	1	1	1		
	R19	14	534	308					1	1	1	1		
	R20	15	534	296					1	1	1	1		
	R21	16	534	285					1	1	1	1		
	R22	17	534	274					1	1	1	1		
	R23	18	534	263					1	1	1	1		
	R24	19	534	253					1	1	1	1		
	R25	20	534	244					1	1	1	1		
	R26	21	534	234					1	1	1	1		
	R27	22	534	225					1	1	1	1		
	R28	23	534	216					1	1	1	1		
	R29	24	534	208					1	1	1	1		
	R30	25	534	200					1	1	1	1		
	R31	26	534	192					1	1	1	1		
	R32	27	534	185					1	1	1	1		
	R33	28	534	178					1	0.5	1	0.5		
	R34	29	534	171					1	0.5	1	0.5		
	R35	30	534	165					1	0.5	1	0.5		
	R36	31	534	158					1	0.4	1	0.4		
	R37	32	534	152					1	0.4	1	0.4		
	R38	33	534	146					1	0.4	1	0.4		
	R39	34	534	141					1	0.4	1	0.4		
	R40	35	534	135					1	0.4	1	0.4		
R41	36	534	130	1	0.4	1	0.4							
R42	37	534	125	1	0.3	1	0.3							
R43	38	534	120	1	0.3	1	0.3							
R44	39	534	116	1	0.3	1	0.3							
R45	40	534	111	1	0.3	1	0.3							
R46	41	534	107	1	0.3	1	0.3							
R47	42	534	103	1	0.3	1	0.3							
R48	43	534	99	1	0.3	1	0.3							
R49	44	534	95	1	0.3	1	0.3							
R50	45	534	91	1	0.3	1	0.3							
R51	46	534	88	1	0.2	1	0.2							
R52	47	534	84	1	0.2	1	0.2							
R53	48	534	81	1	0.2	1	0.2							
R54	49	534	78	1	0.2	1	0.2							
R55	50	534	75	1	0.2	1	0.2							
R56	51	534	72	1	0.2	1	0.2							
R57	52	534	69	1	0.2	1	0.2							
R58	53	534	67	1	0.2	1	0.2							
R59	54	534	64	1	0.2	1	0.2							
合 計			26.680	9.799	2	9.801	616	660	74	27	690	687	14.3	9.113

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産+10%】

様式ー５ 費用対便益（全体事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備 期間	R1	-4			52	63			52	63				
	R2	-3			80	93			80	93				
	R3	-2			117	126			117	126				
	R4	-1			314	327			314	327				
	R5	0			25	25			25	25				
	R6	1			4	4			4	4				
	R7	2			6	5			6	5				
	R8	3			6	5			6	5				
	R9	4			6	5			6	5				
	R10	5			6	5			6	5				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	6	587	464			1	1	1	1				
	R12	7	587	446			1	1	1	1				
	R13	8	587	429			1	1	1	1				
	R14	9	587	412			1	1	1	1				
	R15	10	587	397			1	1	1	1				
	R16	11	587	381			1	1	1	1				
	R17	12	587	367			1	1	1	1				
	R18	13	587	353			1	1	1	1				
	R19	14	587	339			1	1	1	1				
	R20	15	587	326			1	1	1	1				
	R21	16	587	313			1	1	1	1				
	R22	17	587	301			1	1	1	1				
	R23	18	587	290			1	1	1	1				
	R24	19	587	279			1	1	1	1				
	R25	20	587	268			1	1	1	1				
	R26	21	587	258			1	1	1	1				
	R27	22	587	248			1	1	1	1				
	R28	23	587	238			1	1	1	1				
	R29	24	587	229			1	1	1	1				
	R30	25	587	220			1	1	1	1				
	R31	26	587	212			1	1	1	1				
	R32	27	587	204			1	1	1	1				
	R33	28	587	196			1	0.5	1	0.5				
	R34	29	587	188			1	0.5	1	0.5				
	R35	30	587	181			1	0.5	1	0.5				
	R36	31	587	174			1	0.4	1	0.4				
	R37	32	587	167			1	0.4	1	0.4				
	R38	33	587	161			1	0.4	1	0.4				
	R39	34	587	155			1	0.4	1	0.4				
	R40	35	587	149			1	0.4	1	0.4				
	R41	36	587	143			1	0.4	1	0.4				
	R42	37	587	138			1	0.3	1	0.3				
	R43	38	587	132			1	0.3	1	0.3				
	R44	39	587	127			1	0.3	1	0.3				
	R45	40	587	122			1	0.3	1	0.3				
	R46	41	587	118			1	0.3	1	0.3				
	R47	42	587	113			1	0.3	1	0.3				
	R48	43	587	109			1	0.3	1	0.3				
	R49	44	587	105			1	0.3	1	0.3				
	R50	45	587	100			1	0.3	1	0.3				
	R51	46	587	97			1	0.2	1	0.2				
	R52	47	587	93			1	0.2	1	0.2				
	R53	48	587	89			1	0.2	1	0.2				
	R54	49	587	86			1	0.2	1	0.2				
	R55	50	587	83			1	0.2	1	0.2				
	R56	51	587	79			1	0.2	1	0.2				
	R57	52	587	76			1	0.2	1	0.2				
	R58	53	587	73			1	0.2	1	0.2				
	R59	54	587	71			1	0.2	1	0.2				
	R60	55	587	68			1	0.2	1	0.2				
合 計			29,348	10,364	2	10,366	616	660	74	26	690	686	15.1	9,680

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産－10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：資産－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R1	-4					52	63			52	63		
	R2	-3					80	93			80	93		
	R3	-2					117	126			117	126		
	R4	-1					314	327			314	327		
	R5	0					25	25			25	25		
	R6	1					4	4			4	4		
	R7	2					6	5			6	5		
	R8	3					6	5			6	5		
	R9	4					6	5			6	5		
	R10	5					6	5			6	5		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	6	480	380					1	1	1	1		
	R12	7	480	365					1	1	1	1		
	R13	8	480	351					1	1	1	1		
	R14	9	480	337					1	1	1	1		
	R15	10	480	324					1	1	1	1		
	R16	11	480	312					1	1	1	1		
	R17	12	480	300					1	1	1	1		
	R18	13	480	288					1	1	1	1		
	R19	14	480	277					1	1	1	1		
	R20	15	480	267					1	1	1	1		
	R21	16	480	256					1	1	1	1		
	R22	17	480	247					1	1	1	1		
	R23	18	480	237					1	1	1	1		
	R24	19	480	228					1	1	1	1		
	R25	20	480	219					1	1	1	1		
	R26	21	480	211					1	1	1	1		
	R27	22	480	203					1	1	1	1		
	R28	23	480	195					1	1	1	1		
	R29	24	480	187					1	1	1	1		
	R30	25	480	180					1	1	1	1		
	R31	26	480	173					1	1	1	1		
	R32	27	480	167					1	1	1	1		
	R33	28	480	160					1	0.5	1	0.5		
	R34	29	480	154					1	0.5	1	0.5		
	R35	30	480	148					1	0.5	1	0.5		
	R36	31	480	142					1	0.4	1	0.4		
	R37	32	480	137					1	0.4	1	0.4		
	R38	33	480	132					1	0.4	1	0.4		
	R39	34	480	127					1	0.4	1	0.4		
	R40	35	480	122					1	0.4	1	0.4		
	R41	36	480	117					1	0.4	1	0.4		
	R42	37	480	113					1	0.3	1	0.3		
	R43	38	480	108					1	0.3	1	0.3		
	R44	39	480	104					1	0.3	1	0.3		
	R45	40	480	100					1	0.3	1	0.3		
	R46	41	480	96					1	0.3	1	0.3		
	R47	42	480	92					1	0.3	1	0.3		
	R48	43	480	89					1	0.3	1	0.3		
	R49	44	480	86					1	0.3	1	0.3		
	R50	45	480	82					1	0.3	1	0.3		
	R51	46	480	79					1	0.2	1	0.2		
	R52	47	480	76					1	0.2	1	0.2		
	R53	48	480	73					1	0.2	1	0.2		
	R54	49	480	70					1	0.2	1	0.2		
	R55	50	480	68					1	0.2	1	0.2		
	R56	51	480	65					1	0.2	1	0.2		
	R57	52	480	62					1	0.2	1	0.2		
	R58	53	480	60					1	0.2	1	0.2		
	R59	54	480	58					1	0.2	1	0.2		
	R60	55	480	56					1	0.2	1	0.2		
合 計			24, 012	8, 479	2	8, 481	616	660	74	26	690	686	12. 4	7, 796

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【感度分析 残事業 残事業費+10%】

様式－５ 費用対便益（残事業：残事業費+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期間	R6	1					5	5			5	5		
	R7	2					6	6			6	6		
	R8	3					6	6			6	6		
	R9	4					6	6			6	6		
	R10	5					6	5			6	5		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	6	24	19					1	1	1	1		
	R12	7	24	18					1	1	1	1		
	R13	8	24	18					1	1	1	1		
	R14	9	24	17					1	1	1	1		
	R15	10	24	16					1	1	1	1		
	R16	11	24	16					1	1	1	1		
	R17	12	24	15					1	1	1	1		
	R18	13	24	15					1	1	1	1		
	R19	14	24	14					1	1	1	1		
	R20	15	24	13					1	1	1	1		
	R21	16	24	13					1	1	1	1		
	R22	17	24	12					1	1	1	1		
	R23	18	24	12					1	1	1	1		
	R24	19	24	11					1	1	1	1		
	R25	20	24	11					1	1	1	1		
	R26	21	24	11					1	1	1	1		
	R27	22	24	10					1	1	1	1		
	R28	23	24	10					1	1	1	1		
	R29	24	24	9					1	1	1	1		
	R30	25	24	9					1	1	1	1		
	R31	26	24	9					1	1	1	1		
	R32	27	24	8					1	1	1	1		
	R33	28	24	8					1	0.5	1	0.5		
	R34	29	24	8					1	0.5	1	0.5		
	R35	30	24	7					1	0.5	1	0.5		
	R36	31	24	7					1	0.4	1	0.4		
	R37	32	24	7					1	0.4	1	0.4		
	R38	33	24	7					1	0.4	1	0.4		
	R39	34	24	6					1	0.4	1	0.4		
	R40	35	24	6					1	0.4	1	0.4		
	R41	36	24	6					1	0.4	1	0.4		
	R42	37	24	6					1	0.3	1	0.3		
	R43	38	24	5					1	0.3	1	0.3		
	R44	39	24	5					1	0.3	1	0.3		
	R45	40	24	5					1	0.3	1	0.3		
R46	41	24	5	1	0.3	1	0.3							
R47	42	24	5	1	0.3	1	0.3							
R48	43	24	4	1	0.3	1	0.3							
R49	44	24	4	1	0.3	1	0.3							
R50	45	24	4	1	0.3	1	0.3							
R51	46	24	4	1	0.2	1	0.2							
R52	47	24	4	1	0.2	1	0.2							
R53	48	24	4	1	0.2	1	0.2							
R54	49	24	4	1	0.2	1	0.2							
R55	50	24	3	1	0.2	1	0.2							
R56	51	24	3	1	0.2	1	0.2							
R57	52	24	3	1	0.2	1	0.2							
R58	53	24	3	1	0.2	1	0.2							
R59	54	24	3	1	0.2	1	0.2							
R60	55	24	3	1	0.2	1	0.2							
合 計			1,210	427	0	427	31	27	74	26	105	53	8.0	374

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【感度分析 残事業 残事業費－10%】

様式－５ 費用対便益（残事業：残事業費－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備 期間	R6	1					4	4			4	4		
	R7	2					5	5			5	5		
	R8	3					5	5			5	5		
	R9	4					5	5			5	5		
	R10	5					5	4			5	4		
施設 完成後 の 評価 期間 (50年)	R11	6	24	19					1	1	1	1		
	R12	7	24	18					1	1	1	1		
	R13	8	24	18					1	1	1	1		
	R14	9	24	17					1	1	1	1		
	R15	10	24	16					1	1	1	1		
	R16	11	24	16					1	1	1	1		
	R17	12	24	15					1	1	1	1		
	R18	13	24	15					1	1	1	1		
	R19	14	24	14					1	1	1	1		
	R20	15	24	13					1	1	1	1		
	R21	16	24	13					1	1	1	1		
	R22	17	24	12					1	1	1	1		
	R23	18	24	12					1	1	1	1		
	R24	19	24	11					1	1	1	1		
	R25	20	24	11					1	1	1	1		
	R26	21	24	11					1	1	1	1		
	R27	22	24	10					1	1	1	1		
	R28	23	24	10					1	1	1	1		
	R29	24	24	9					1	1	1	1		
	R30	25	24	9					1	1	1	1		
	R31	26	24	9					1	1	1	1		
	R32	27	24	8					1	1	1	1		
	R33	28	24	8					1	0.5	1	0.5		
	R34	29	24	8					1	0.5	1	0.5		
	R35	30	24	7					1	0.5	1	0.5		
	R36	31	24	7					1	0.4	1	0.4		
	R37	32	24	7					1	0.4	1	0.4		
	R38	33	24	7					1	0.4	1	0.4		
	R39	34	24	6					1	0.4	1	0.4		
	R40	35	24	6					1	0.4	1	0.4		
	R41	36	24	6					1	0.4	1	0.4		
	R42	37	24	6					1	0.3	1	0.3		
	R43	38	24	5					1	0.3	1	0.3		
	R44	39	24	5					1	0.3	1	0.3		
	R45	40	24	5					1	0.3	1	0.3		
R46	41	24	5					1	0.3	1	0.3			
R47	42	24	5					1	0.3	1	0.3			
R48	43	24	4					1	0.3	1	0.3			
R49	44	24	4					1	0.3	1	0.3			
R50	45	24	4					1	0.3	1	0.3			
R51	46	24	4					1	0.2	1	0.2			
R52	47	24	4					1	0.2	1	0.2			
R53	48	24	4					1	0.2	1	0.2			
R54	49	24	4					1	0.2	1	0.2			
R55	50	24	3					1	0.2	1	0.2			
R56	51	24	3					1	0.2	1	0.2			
R57	52	24	3					1	0.2	1	0.2			
R58	53	24	3					1	0.2	1	0.2			
R59	54	24	3					1	0.2	1	0.2			
R60	55	24	3					1	0.2	1	0.2			
合 計			1,210	427	0	427	25	22	74	26	99	48	8.8	379

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【感度分析 残事業 残工期+10%】

様式－５ 費用対便益（残事業：残工期-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	R6	1					4	3			4	3		
	R7	2					5	4			5	4		
	R8	3					5	4			5	4		
	R9	4					5	4			5	4		
	R10	5					5	4			5	4		
	R11	6					5	4			5	4		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R12	7	24	18					1	1	1	1		
	R13	8	24	18					1	1	1	1		
	R14	9	24	17					1	1	1	1		
	R15	10	24	16					1	1	1	1		
	R16	11	24	16					1	1	1	1		
	R17	12	24	15					1	1	1	1		
	R18	13	24	15					1	1	1	1		
	R19	14	24	14					1	1	1	1		
	R20	15	24	13					1	1	1	1		
	R21	16	24	13					1	1	1	1		
	R22	17	24	12					1	1	1	1		
	R23	18	24	12					1	1	1	1		
	R24	19	24	11					1	1	1	1		
	R25	20	24	11					1	1	1	1		
	R26	21	24	11					1	1	1	1		
	R27	22	24	10					1	1	1	1		
	R28	23	24	10					1	1	1	1		
	R29	24	24	9					1	1	1	1		
	R30	25	24	9					1	1	1	1		
	R31	26	24	9					1	1	1	1		
	R32	27	24	8					1	1	1	1		
	R33	28	24	8					1	0.5	1	0.5		
	R34	29	24	8					1	0.5	1	0.5		
	R35	30	24	7					1	0.5	1	0.5		
	R36	31	24	7					1	0.4	1	0.4		
	R37	32	24	7					1	0.4	1	0.4		
	R38	33	24	7					1	0.4	1	0.4		
	R39	34	24	6					1	0.4	1	0.4		
	R40	35	24	6					1	0.4	1	0.4		
	R41	36	24	6					1	0.4	1	0.4		
	R42	37	24	6					1	0.3	1	0.3		
	R43	38	24	5					1	0.3	1	0.3		
	R44	39	24	5					1	0.3	1	0.3		
	R45	40	24	5					1	0.3	1	0.3		
	R46	41	24	5					1	0.3	1	0.3		
	R47	42	24	5					1	0.3	1	0.3		
	R48	43	24	4					1	0.3	1	0.3		
	R49	44	24	4					1	0.3	1	0.3		
	R50	45	24	4					1	0.3	1	0.3		
	R51	46	24	4					1	0.2	1	0.2		
	R52	47	24	4					1	0.2	1	0.2		
	R53	48	24	4					1	0.2	1	0.2		
	R54	49	24	4					1	0.2	1	0.2		
	R55	50	24	3					1	0.2	1	0.2		
	R56	51	24	3					1	0.2	1	0.2		
	R57	52	24	3					1	0.2	1	0.2		
	R58	53	24	3					1	0.2	1	0.2		
	R59	54	24	3					1	0.2	1	0.2		
	R60	55	24	3					1	0.2	1	0.2		
	R61	56	24	3					1	0.2	1	0.2		
合 計			1,210	411	0	411	28	24	74	25	102	49	8.3	362

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【感度分析 残事業 残工期－10%】

様式－5 費用対便益（残事業：残工期－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備 期間	R6	1					6	6			6	6		
	R7	2					7	7			7	7		
	R8	3					7	7			7	7		
	R9	4					7	6			7	6		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R10	5	24	20					1	1	1	1		
	R11	6	24	19					1	1	1	1		
	R12	7	24	18					1	1	1	1		
	R13	8	24	18					1	1	1	1		
	R14	9	24	17					1	1	1	1		
	R15	10	24	16					1	1	1	1		
	R16	11	24	16					1	1	1	1		
	R17	12	24	15					1	1	1	1		
	R18	13	24	15					1	1	1	1		
	R19	14	24	14					1	1	1	1		
	R20	15	24	13					1	1	1	1		
	R21	16	24	13					1	1	1	1		
	R22	17	24	12					1	1	1	1		
	R23	18	24	12					1	1	1	1		
	R24	19	24	11					1	1	1	1		
	R25	20	24	11					1	1	1	1		
	R26	21	24	11					1	1	1	1		
	R27	22	24	10					1	1	1	1		
	R28	23	24	10					1	1	1	1		
	R29	24	24	9					1	1	1	1		
	R30	25	24	9					1	1	1	1		
	R31	26	24	9					1	1	1	1		
	R32	27	24	8					1	1	1	1		
	R33	28	24	8					1	0.5	1	0.5		
	R34	29	24	8					1	0.5	1	0.5		
	R35	30	24	7					1	0.5	1	0.5		
	R36	31	24	7					1	0.4	1	0.4		
	R37	32	24	7					1	0.4	1	0.4		
	R38	33	24	7					1	0.4	1	0.4		
	R39	34	24	6					1	0.4	1	0.4		
	R40	35	24	6					1	0.4	1	0.4		
	R41	36	24	6					1	0.4	1	0.4		
	R42	37	24	6					1	0.3	1	0.3		
	R43	38	24	5					1	0.3	1	0.3		
	R44	39	24	5					1	0.3	1	0.3		
R45	40	24	5					1	0.3	1	0.3			
R46	41	24	5					1	0.3	1	0.3			
R47	42	24	5					1	0.3	1	0.3			
R48	43	24	4					1	0.3	1	0.3			
R49	44	24	4					1	0.3	1	0.3			
R50	45	24	4					1	0.3	1	0.3			
R51	46	24	4					1	0.2	1	0.2			
R52	47	24	4					1	0.2	1	0.2			
R53	48	24	4					1	0.2	1	0.2			
R54	49	24	4					1	0.2	1	0.2			
R55	50	24	3					1	0.2	1	0.2			
R56	51	24	3					1	0.2	1	0.2			
R57	52	24	3					1	0.2	1	0.2			
R58	53	24	3					1	0.2	1	0.2			
R59	54	24	3					1	0.2	1	0.2			
合　　計			1,210	444	0	444	28	25	74	27	102	52	8.5	392

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【感度分析 残事業 資産+10%】

様式－５ 費用対便益（残事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備 期間	R6	1					4	4			4	4		
	R7	2					6	5			6	5		
	R8	3					6	5			6	5		
	R9	4					6	5			6	5		
	R10	5					6	5			6	5		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	6	27	21					1	1	1	1		
	R12	7	27	20					1	1	1	1		
	R13	8	27	19					1	1	1	1		
	R14	9	27	19					1	1	1	1		
	R15	10	27	18					1	1	1	1		
	R16	11	27	17					1	1	1	1		
	R17	12	27	17					1	1	1	1		
	R18	13	27	16					1	1	1	1		
	R19	14	27	15					1	1	1	1		
	R20	15	27	15					1	1	1	1		
	R21	16	27	14					1	1	1	1		
	R22	17	27	14					1	1	1	1		
	R23	18	27	13					1	1	1	1		
	R24	19	27	13					1	1	1	1		
	R25	20	27	12					1	1	1	1		
	R26	21	27	12					1	1	1	1		
	R27	22	27	11					1	1	1	1		
	R28	23	27	11					1	1	1	1		
	R29	24	27	10					1	1	1	1		
	R30	25	27	10					1	1	1	1		
	R31	26	27	10					1	1	1	1		
	R32	27	27	9					1	1	1	1		
	R33	28	27	9					1	0.5	1	0.5		
	R34	29	27	9					1	0.5	1	0.5		
	R35	30	27	8					1	0.5	1	0.5		
	R36	31	27	8					1	0.4	1	0.4		
	R37	32	27	8					1	0.4	1	0.4		
	R38	33	27	7					1	0.4	1	0.4		
	R39	34	27	7					1	0.4	1	0.4		
	R40	35	27	7					1	0.4	1	0.4		
	R41	36	27	6					1	0.4	1	0.4		
	R42	37	27	6					1	0.3	1	0.3		
	R43	38	27	6					1	0.3	1	0.3		
	R44	39	27	6					1	0.3	1	0.3		
	R45	40	27	6					1	0.3	1	0.3		
	R46	41	27	5					1	0.3	1	0.3		
	R47	42	27	5					1	0.3	1	0.3		
	R48	43	27	5					1	0.3	1	0.3		
	R49	44	27	5					1	0.3	1	0.3		
	R50	45	27	5					1	0.3	1	0.3		
	R51	46	27	4					1	0.2	1	0.2		
	R52	47	27	4					1	0.2	1	0.2		
	R53	48	27	4					1	0.2	1	0.2		
	R54	49	27	4					1	0.2	1	0.2		
	R55	50	27	4					1	0.2	1	0.2		
	R56	51	27	4					1	0.2	1	0.2		
	R57	52	27	3					1	0.2	1	0.2		
	R58	53	27	3					1	0.2	1	0.2		
	R59	54	27	3					1	0.2	1	0.2		
	R60	55	27	3					1	0.2	1	0.2		
合 計			1,331	470	0	470	28	25	74	26	102	51	9.2	419

費用便益分析算定表

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【感度分析 残事業 資産－10%】

様式－5 費用対便益（残事業：資産－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：砂川地区かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R6	1					4	4			4	4		
	R7	2					6	5			6	5		
	R8	3					6	5			6	5		
	R9	4					6	5			6	5		
	R10	5					6	5			6	5		
施設完成後の評価期間 (50年)	R11	6	22	17					1	1	1	1		
	R12	7	22	17					1	1	1	1		
	R13	8	22	16					1	1	1	1		
	R14	9	22	15					1	1	1	1		
	R15	10	22	15					1	1	1	1		
	R16	11	22	14					1	1	1	1		
	R17	12	22	14					1	1	1	1		
	R18	13	22	13					1	1	1	1		
	R19	14	22	13					1	1	1	1		
	R20	15	22	12					1	1	1	1		
	R21	16	22	12					1	1	1	1		
	R22	17	22	11					1	1	1	1		
	R23	18	22	11					1	1	1	1		
	R24	19	22	10					1	1	1	1		
	R25	20	22	10					1	1	1	1		
	R26	21	22	10					1	1	1	1		
	R27	22	22	9					1	1	1	1		
	R28	23	22	9					1	1	1	1		
	R29	24	22	8					1	1	1	1		
	R30	25	22	8					1	1	1	1		
	R31	26	22	8					1	1	1	1		
	R32	27	22	8					1	1	1	1		
	R33	28	22	7					1	0.5	1	0.5		
	R34	29	22	7					1	0.5	1	0.5		
	R35	30	22	7					1	0.5	1	0.5		
	R36	31	22	6					1	0.4	1	0.4		
	R37	32	22	6					1	0.4	1	0.4		
	R38	33	22	6					1	0.4	1	0.4		
	R39	34	22	6					1	0.4	1	0.4		
	R40	35	22	6					1	0.4	1	0.4		
	R41	36	22	5					1	0.4	1	0.4		
	R42	37	22	5					1	0.3	1	0.3		
	R43	38	22	5					1	0.3	1	0.3		
	R44	39	22	5					1	0.3	1	0.3		
	R45	40	22	5					1	0.3	1	0.3		
R46	41	22	4					1	0.3	1	0.3			
R47	42	22	4					1	0.3	1	0.3			
R48	43	22	4					1	0.3	1	0.3			
R49	44	22	4					1	0.3	1	0.3			
R50	45	22	4					1	0.3	1	0.3			
R51	46	22	4					1	0.2	1	0.2			
R52	47	22	3					1	0.2	1	0.2			
R53	48	22	3					1	0.2	1	0.2			
R54	49	22	3					1	0.2	1	0.2			
R55	50	22	3					1	0.2	1	0.2			
R56	51	22	3					1	0.2	1	0.2			
R57	52	22	3					1	0.2	1	0.2			
R58	53	22	3					1	0.2	1	0.2			
R59	54	22	3					1	0.2	1	0.2			
R60	55	22	3					1	0.2	1	0.2			
合 計			1,089	385	0	385	28	25	74	26	102	51	7.6	334

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【①費用便益比（全体事業）】

様式－５

費用対便益（全体事業）

水系名：石狩川水系

河川名：恵庭かわまちづくり

単位：百万円

年度		便益（Ｂ）				費用（Ｃ）						費用 便益比 Ｂ／Ｃ	純現在 価値 Ｂ－Ｃ		
		便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④					
		年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	R1	-4					45	54				45	54		
	R2	-3					134	156				134	156		
	R3	-2					192	207				192	207		
	R4	-1					50	52				50	52		
	R5	0					52	52				52	52		
	R6	1					7	6				7	6		
	R7	2					9	8				9	8		
	R8	3					9	8				9	8		
	R9	4					9	7				9	7		
	R10	5					9	7				9	7		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	6	674	533					0.4	0.4	0.4	0.4			
	R12	7	674	512					0.4	0.3	0.4	0.3			
	R13	8	674	493					0.4	0.3	0.4	0.3			
	R14	9	674	474					0.4	0.3	0.4	0.3			
	R15	10	674	455					0.4	0.3	0.4	0.3			
	R16	11	674	438					0.4	0.3	0.4	0.3			
	R17	12	674	421					0.4	0.3	0.4	0.3			
	R18	13	674	405					0.4	0.3	0.4	0.3			
	R19	14	674	389					0.4	0.3	0.4	0.3			
	R20	15	674	374					0.4	0.2	0.4	0.2			
	R21	16	674	360					0.4	0.2	0.4	0.2			
	R22	17	674	346					0.4	0.2	0.4	0.2			
	R23	18	674	333					0.4	0.2	0.4	0.2			
	R24	19	674	320					0.4	0.2	0.4	0.2			
	R25	20	674	308					0.4	0.2	0.4	0.2			
	R26	21	674	296					0.4	0.2	0.4	0.2			
	R27	22	674	284					0.4	0.2	0.4	0.2			
	R28	23	674	274					0.4	0.2	0.4	0.2			
	R29	24	674	263					0.4	0.2	0.4	0.2			
	R30	25	674	253					0.4	0.2	0.4	0.2			
	R31	26	674	243					0.4	0.2	0.4	0.2			
	R32	27	674	234					0.4	0.2	0.4	0.2			
	R33	28	674	225					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R34	29	674	216					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R35	30	674	208					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R36	31	674	200					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R37	32	674	192					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R38	33	674	185					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R39	34	674	178					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R40	35	674	171					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R41	36	674	164					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R42	37	674	158					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R43	38	674	152					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R44	39	674	146					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R45	40	674	140					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R46	41	674	135					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R47	42	674	130					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R48	43	674	125					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R49	44	674	120					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R50	45	674	115					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R51	46	674	111					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R52	47	674	107					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R53	48	674	103					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R54	49	674	99					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R55	50	674	95					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R56	51	674	91					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R57	52	674	88					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R58	53	674	84					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R59	54	674	81					0.4	0.1	0.4	0.1			
	R60	55	674	78					0.4	0.1	0.4	0.1			
合 計			33,710	11,904	2	11,906	514	559	22	8	536	567	21.0	11,340	

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【②費用便益比(残事業)】

様式－５

費用対便益（残事業）

水系名：石狩川水系

河川名：恵庭かわまちづくり

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備 期間	R6	1					7	6			7	6		
	R7	2					9	8			9	8		
	R8	3					9	8			9	8		
	R9	4					9	7			9	7		
	R10	5					9	7			9	7		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	6	53	42					0.4	0.4	0.4	0.4		
	R12	7	53	40					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R13	8	53	39					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R14	9	53	37					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R15	10	53	36					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R16	11	53	34					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R17	12	53	33					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R18	13	53	32					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R19	14	53	31					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R20	15	53	29					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R21	16	53	28					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R22	17	53	27					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R23	18	53	26					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R24	19	53	25					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R25	20	53	24					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R26	21	53	23					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R27	22	53	22					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R28	23	53	22					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R29	24	53	21					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R30	25	53	20					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R31	26	53	19					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R32	27	53	18					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R33	28	53	18					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R34	29	53	17					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R35	30	53	16					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R36	31	53	16					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R37	32	53	15					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R38	33	53	15					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R39	34	53	14					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R40	35	53	13					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R41	36	53	13					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R42	37	53	12					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R43	38	53	12					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R44	39	53	11					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R45	40	53	11					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R46	41	53	11					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R47	42	53	10					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R48	43	53	10					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R49	44	53	9					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R50	45	53	9					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R51	46	53	9					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R52	47	53	8					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R53	48	53	8					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R54	49	53	8					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R55	50	53	7					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R56	51	53	7					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R57	52	53	7					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R58	53	53	7					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R59	54	53	6					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R60	55	53	6					0.4	0.1	0.4	0.1		
合 計			2,650	936	0	936	41	36	22	8	63	44	21.1	891

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残事業費+10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：残事業費+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R1	-4					45	54			45	54		
	R2	-3					134	156			134	156		
	R3	-2					192	207			192	207		
	R4	-1					50	52			50	52		
	R5	0					52	52			52	52		
	R6	1					7	7			7	7		
	R7	2					9	9			9	9		
	R8	3					9	8			9	8		
	R9	4					9	8			9	8		
	R10	5					9	8			9	8		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	6	674	533				0.4	0.4	0.4	0.4			
	R12	7	674	512				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R13	8	674	493				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R14	9	674	474				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R15	10	674	455				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R16	11	674	438				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R17	12	674	421				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R18	13	674	405				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R19	14	674	389				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R20	15	674	374				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R21	16	674	360				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R22	17	674	346				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R23	18	674	333				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R24	19	674	320				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R25	20	674	308				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R26	21	674	296				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R27	22	674	284				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R28	23	674	274				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R29	24	674	263				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R30	25	674	253				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R31	26	674	243				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R32	27	674	234				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R33	28	674	225				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R34	29	674	216				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R35	30	674	208				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R36	31	674	200				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R37	32	674	192				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R38	33	674	185				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R39	34	674	178				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R40	35	674	171				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R41	36	674	164				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R42	37	674	158				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R43	38	674	152				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R44	39	674	146				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R45	40	674	140				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R46	41	674	135				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R47	42	674	130				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R48	43	674	125				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R49	44	674	120				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R50	45	674	115				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R51	46	674	111				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R52	47	674	107				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R53	48	674	103				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R54	49	674	99				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R55	50	674	95				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R56	51	674	91				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R57	52	674	88				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R58	53	674	84				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R59	54	674	81				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R60	55	674	78				0.4	0.1	0.4	0.1			
合 計			33,710	11,904	2	11,906	518	563	22	8	540	570	20.9	11,336

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残事業費－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残事業費－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R1	－4					45	54			45	54		
	R2	－3					134	156			134	156		
	R3	－2					192	207			192	207		
	R4	－1					50	52			50	52		
	R5	0					52	52			52	52		
	R6	1					6	6			6	6		
	R7	2					8	7			8	7		
	R8	3					8	7			8	7		
	R9	4					8	7			8	7		
	R10	5					8	6			8	6		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	6	674	533					0.4	0.4	0.4	0.4		
	R12	7	674	512					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R13	8	674	493					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R14	9	674	474					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R15	10	674	455					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R16	11	674	438					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R17	12	674	421					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R18	13	674	405					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R19	14	674	389					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R20	15	674	374					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R21	16	674	360					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R22	17	674	346					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R23	18	674	333					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R24	19	674	320					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R25	20	674	308					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R26	21	674	296					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R27	22	674	284					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R28	23	674	274					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R29	24	674	263					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R30	25	674	253					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R31	26	674	243					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R32	27	674	234					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R33	28	674	225					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R34	29	674	216					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R35	30	674	208					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R36	31	674	200					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R37	32	674	192					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R38	33	674	185					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R39	34	674	178					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R40	35	674	171					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R41	36	674	164					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R42	37	674	158					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R43	38	674	152					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R44	39	674	146					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R45	40	674	140					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R46	41	674	135					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R47	42	674	130					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R48	43	674	125					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R49	44	674	120					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R50	45	674	115					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R51	46	674	111					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R52	47	674	107					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R53	48	674	103					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R54	49	674	99					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R55	50	674	95					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R56	51	674	91					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R57	52	674	88					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R58	53	674	84					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R59	54	674	81					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R60	55	674	78					0.4	0.1	0.4	0.1		
合 計			33,710	11,904	2	11,906	510	555	22	8	532	563	21.1	11,343

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残工期+10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：残工期+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度		便益（B）			残存価値 ②	計 ①＋②	費用（C）						費用 便益比 B／C	純現在 価値 B－C
		便益①		建設費③			維持管理費④		計③＋④					
年度	t	便益	現在価値				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R1	-4				45	54			45	54			
	R2	-3				134	156			134	156			
	R3	-2				192	207			192	207			
	R4	-1				50	52			50	52			
	R5	0				52	52			52	52			
	R6	1				6	5			6	5			
	R7	2				7	6			7	6			
	R8	3				7	6			7	6			
	R9	4				7	6			7	6			
	R10	5				7	6			7	6			
	R11	6				7	6			7	6			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R12	7	674	512				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R13	8	674	493				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R14	9	674	474				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R15	10	674	455				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R16	11	674	438				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R17	12	674	421				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R18	13	674	405				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R19	14	674	389				0.4	0.3	0.4	0.3			
	R20	15	674	374				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R21	16	674	360				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R22	17	674	346				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R23	18	674	333				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R24	19	674	320				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R25	20	674	308				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R26	21	674	296				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R27	22	674	284				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R28	23	674	274				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R29	24	674	263				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R30	25	674	253				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R31	26	674	243				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R32	27	674	234				0.4	0.2	0.4	0.2			
	R33	28	674	225				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R34	29	674	216				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R35	30	674	208				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R36	31	674	200				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R37	32	674	192				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R38	33	674	185				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R39	34	674	178				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R40	35	674	171				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R41	36	674	164				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R42	37	674	158				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R43	38	674	152				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R44	39	674	146				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R45	40	674	140				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R46	41	674	135				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R47	42	674	130				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R48	43	674	125				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R49	44	674	120				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R50	45	674	115				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R51	46	674	111				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R52	47	674	107				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R53	48	674	103				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R54	49	674	99				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R55	50	674	95				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R56	51	674	91				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R57	52	674	88				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R58	53	674	84				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R59	54	674	81				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R60	55	674	78				0.4	0.1	0.4	0.1			
	R61	56	674	75				0.4	0.05	0.4	0.05			
合 計			33,710	11,446	2	11,448	514	558	22	8	536	566	20.2	10,883

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 残工期－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残工期－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R1	－4					45	54			45	54		
	R2	－3					134	156			134	156		
	R3	－2					192	207			192	207		
	R4	－1					50	52			50	52		
	R5	0					52	52			52	52		
	R6	1					9	8			9	8		
	R7	2					11	10			11	10		
	R8	3					11	10			11	10		
	R9	4					11	9			11	9		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R10	5	674	554					0.4	0.4	0.4	0.4		
	R11	6	674	533					0.4	0.4	0.4	0.4		
	R12	7	674	512					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R13	8	674	493					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R14	9	674	474					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R15	10	674	455					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R16	11	674	438					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R17	12	674	421					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R18	13	674	405					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R19	14	674	389					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R20	15	674	374					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R21	16	674	360					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R22	17	674	346					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R23	18	674	333					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R24	19	674	320					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R25	20	674	308					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R26	21	674	296					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R27	22	674	284					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R28	23	674	274					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R29	24	674	263					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R30	25	674	253					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R31	26	674	243					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R32	27	674	234					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R33	28	674	225					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R34	29	674	216					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R35	30	674	208					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R36	31	674	200					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R37	32	674	192					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R38	33	674	185					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R39	34	674	178					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R40	35	674	171					0.4	0.1	0.4	0.1		
R41	36	674	164	0.4	0.1	0.4	0.1							
R42	37	674	158	0.4	0.1	0.4	0.1							
R43	38	674	152	0.4	0.1	0.4	0.1							
R44	39	674	146	0.4	0.1	0.4	0.1							
R45	40	674	140	0.4	0.1	0.4	0.1							
R46	41	674	135	0.4	0.1	0.4	0.1							
R47	42	674	130	0.4	0.1	0.4	0.1							
R48	43	674	125	0.4	0.1	0.4	0.1							
R49	44	674	120	0.4	0.1	0.4	0.1							
R50	45	674	115	0.4	0.1	0.4	0.1							
R51	46	674	111	0.4	0.1	0.4	0.1							
R52	47	674	107	0.4	0.1	0.4	0.1							
R53	48	674	103	0.4	0.1	0.4	0.1							
R54	49	674	99	0.4	0.1	0.4	0.1							
R55	50	674	95	0.4	0.1	0.4	0.1							
R56	51	674	91	0.4	0.1	0.4	0.1							
R57	52	674	88	0.4	0.1	0.4	0.1							
R58	53	674	84	0.4	0.1	0.4	0.1							
R59	54	674	81	0.4	0.1	0.4	0.1							
合 計			33,710	12,380	2	12,383	514	560	22	8	536	568	21.8	11,815

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産+10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度		便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C	
		便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④				
		年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	R1	－4					45	54			45	54		
	R2	－3					134	156			134	156		
	R3	－2					192	207			192	207		
	R4	－1					50	52			50	52		
	R5	0					52	52			52	52		
	R6	1					7	6			7	6		
	R7	2					9	8			9	8		
	R8	3					9	8			9	8		
	R9	4					9	7			9	7		
	R10	5					9	7			9	7		
施設完成後の評価期間 (50年)	R11	6	742	586					0.4	0.4	0.4	0.4		
	R12	7	742	564					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R13	8	742	542					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R14	9	742	521					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R15	10	742	501					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R16	11	742	482					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R17	12	742	463					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R18	13	742	445					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R19	14	742	428					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R20	15	742	412					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R21	16	742	396					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R22	17	742	381					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R23	18	742	366					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R24	19	742	352					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R25	20	742	338					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R26	21	742	325					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R27	22	742	313					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R28	23	742	301					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R29	24	742	289					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R30	25	742	278					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R31	26	742	267					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R32	27	742	257					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R33	28	742	247					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R34	29	742	238					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R35	30	742	229					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R36	31	742	220					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R37	32	742	211					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R38	33	742	203					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R39	34	742	195					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R40	35	742	188					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R41	36	742	181					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R42	37	742	174					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R43	38	742	167					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R44	39	742	161					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R45	40	742	154					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R46	41	742	149					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R47	42	742	143					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R48	43	742	137					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R49	44	742	132					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R50	45	742	127					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R51	46	742	122					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R52	47	742	117					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R53	48	742	113					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R54	49	742	109					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R55	50	742	104					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R56	51	742	100					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R57	52	742	96					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R58	53	742	93					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R59	54	742	89					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R60	55	742	86					0.4	0.1	0.4	0.1		
合 計			37.081	13.095	2	13.097	514	559	22	8	536	567	23.1	12.530

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【感度分析 全体事業 資産－10%】

様式－５ 費用対便益（全体事業：資産－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R1	－4					45	54			45	54		
	R2	－3					134	156			134	156		
	R3	－2					192	207			192	207		
	R4	－1					50	52			50	52		
	R5	0					52	52			52	52		
	R6	1					7	6			7	6		
	R7	2					9	8			9	8		
	R8	3					9	8			9	8		
	R9	4					9	7			9	7		
	R10	5					9	7			9	7		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	6	607	480					0.4	0.4	0.4	0.4		
	R12	7	607	461					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R13	8	607	443					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R14	9	607	426					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R15	10	607	410					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R16	11	607	394					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R17	12	607	379					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R18	13	607	364					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R19	14	607	350					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R20	15	607	337					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R21	16	607	324					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R22	17	607	312					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R23	18	607	300					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R24	19	607	288					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R25	20	607	277					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R26	21	607	266					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R27	22	607	256					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R28	23	607	246					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R29	24	607	237					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R30	25	607	228					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R31	26	607	219					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R32	27	607	210					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R33	28	607	202					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R34	29	607	195					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R35	30	607	187					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R36	31	607	180					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R37	32	607	173					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R38	33	607	166					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R39	34	607	160					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R40	35	607	154					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R41	36	607	148					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R42	37	607	142					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R43	38	607	137					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R44	39	607	131					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R45	40	607	126					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R46	41	607	122					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R47	42	607	117					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R48	43	607	112					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R49	44	607	108					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R50	45	607	104					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R51	46	607	100					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R52	47	607	96					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R53	48	607	92					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R54	49	607	89					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R55	50	607	85					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R56	51	607	82					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R57	52	607	79					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R58	53	607	76					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R59	54	607	73					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R60	55	607	70					0.4	0.1	0.4	0.1		
合 計			30.339	10.714	2	10.716	514	559	22	8	536	567	18.9	10.149

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【感度分析 残事業 残事業費+10%】

様式－５ 費用対便益（残事業：残事業費+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期間	R6	1					7	7			7	7		
	R7	2					9	9			9	9		
	R8	3					9	8			9	8		
	R9	4					9	8			9	8		
	R10	5					9	8			9	8		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	6	53	42					0.4	0.4	0.4	0.4		
	R12	7	53	40					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R13	8	53	39					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R14	9	53	37					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R15	10	53	36					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R16	11	53	34					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R17	12	53	33					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R18	13	53	32					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R19	14	53	31					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R20	15	53	29					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R21	16	53	28					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R22	17	53	27					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R23	18	53	26					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R24	19	53	25					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R25	20	53	24					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R26	21	53	23					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R27	22	53	22					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R28	23	53	22					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R29	24	53	21					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R30	25	53	20					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R31	26	53	19					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R32	27	53	18					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R33	28	53	18					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R34	29	53	17					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R35	30	53	16					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R36	31	53	16					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R37	32	53	15					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R38	33	53	15					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R39	34	53	14					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R40	35	53	13					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R41	36	53	13					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R42	37	53	12					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R43	38	53	12					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R44	39	53	11					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R45	40	53	11					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R46	41	53	11					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R47	42	53	10					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R48	43	53	10					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R49	44	53	9					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R50	45	53	9					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R51	46	53	9					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R52	47	53	8					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R53	48	53	8					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R54	49	53	8					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R55	50	53	7					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R56	51	53	7					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R57	52	53	7					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R58	53	53	7					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R59	54	53	6					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R60	55	53	6					0.4	0.1	0.4	0.1		
合 計			2,650	936	0	936	45	40	22	8	67	48	19.5	888

費用便益分析算定表

【水辺整備: 恵庭かわまちづくり】

【感度分析 残事業 残事業費－10%】

様式－5 費用対便益（残事業: 残事業費－10%）水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期間	R6	1					6	6			6	6		
	R7	2					8	7			8	7		
	R8	3					8	7			8	7		
	R9	4					8	7			8	7		
	R10	5					8	6			8	6		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	6	53	42					0.4	0.4	0.4	0.4		
	R12	7	53	40					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R13	8	53	39					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R14	9	53	37					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R15	10	53	36					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R16	11	53	34					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R17	12	53	33					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R18	13	53	32					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R19	14	53	31					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R20	15	53	29					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R21	16	53	28					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R22	17	53	27					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R23	18	53	26					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R24	19	53	25					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R25	20	53	24					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R26	21	53	23					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R27	22	53	22					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R28	23	53	22					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R29	24	53	21					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R30	25	53	20					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R31	26	53	19					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R32	27	53	18					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R33	28	53	18					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R34	29	53	17					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R35	30	53	16					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R36	31	53	16					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R37	32	53	15					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R38	33	53	15					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R39	34	53	14					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R40	35	53	13					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R41	36	53	13					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R42	37	53	12					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R43	38	53	12					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R44	39	53	11					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R45	40	53	11					0.4	0.1	0.4	0.1		
R46	41	53	11	0.4	0.1	0.4	0.1							
R47	42	53	10	0.4	0.1	0.4	0.1							
R48	43	53	10	0.4	0.1	0.4	0.1							
R49	44	53	9	0.4	0.1	0.4	0.1							
R50	45	53	9	0.4	0.1	0.4	0.1							
R51	46	53	9	0.4	0.1	0.4	0.1							
R52	47	53	8	0.4	0.1	0.4	0.1							
R53	48	53	8	0.4	0.1	0.4	0.1							
R54	49	53	8	0.4	0.1	0.4	0.1							
R55	50	53	7	0.4	0.1	0.4	0.1							
R56	51	53	7	0.4	0.1	0.4	0.1							
R57	52	53	7	0.4	0.1	0.4	0.1							
R58	53	53	7	0.4	0.1	0.4	0.1							
R59	54	53	6	0.4	0.1	0.4	0.1							
R60	55	53	6	0.4	0.1	0.4	0.1							
合 計			2,650	936	0	936	37	33	22	8	59	41	23.0	895

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【感度分析 残事業 残工期+10%】

様式－５ 費用対便益（残事業：残工期+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C					
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④								
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値			
整備 期間	R6	1					6	5			6	5							
	R7	2					7	6			7	6							
	R8	3					7	6			7	6							
	R9	4					7	6			7	6							
	R10	5					7	6			7	6							
	R11	6					7	6			7	6							
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R12	7	53	40							0.4	0.3			0.4	0.3			
	R13	8	53	39							0.4	0.3			0.4	0.3			
	R14	9	53	37							0.4	0.3			0.4	0.3			
	R15	10	53	36							0.4	0.3			0.4	0.3			
	R16	11	53	34							0.4	0.3			0.4	0.3			
	R17	12	53	33							0.4	0.3			0.4	0.3			
	R18	13	53	32							0.4	0.3			0.4	0.3			
	R19	14	53	31							0.4	0.3			0.4	0.3			
	R20	15	53	29							0.4	0.2			0.4	0.2			
	R21	16	53	28							0.4	0.2			0.4	0.2			
	R22	17	53	27							0.4	0.2			0.4	0.2			
	R23	18	53	26							0.4	0.2			0.4	0.2			
	R24	19	53	25							0.4	0.2			0.4	0.2			
	R25	20	53	24							0.4	0.2			0.4	0.2			
	R26	21	53	23							0.4	0.2			0.4	0.2			
	R27	22	53	22							0.4	0.2			0.4	0.2			
	R28	23	53	22							0.4	0.2			0.4	0.2			
	R29	24	53	21							0.4	0.2			0.4	0.2			
	R30	25	53	20							0.4	0.2			0.4	0.2			
	R31	26	53	19							0.4	0.2			0.4	0.2			
	R32	27	53	18							0.4	0.2			0.4	0.2			
	R33	28	53	18							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R34	29	53	17							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R35	30	53	16							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R36	31	53	16							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R37	32	53	15							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R38	33	53	15							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R39	34	53	14							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R40	35	53	13							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R41	36	53	13							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R42	37	53	12							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R43	38	53	12							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R44	39	53	11							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R45	40	53	11							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R46	41	53	11							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R47	42	53	10							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R48	43	53	10							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R49	44	53	9							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R50	45	53	9							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R51	46	53	9							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R52	47	53	8							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R53	48	53	8							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R54	49	53	8							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R55	50	53	7							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R56	51	53	7							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R57	52	53	7							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R58	53	53	7							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R59	54	53	6							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R60	55	53	6							0.4	0.1			0.4	0.1			
	R61	56	53	6							0.4	0.05			0.4	0.05			
	合 計			2,650			900	0	900	41	36	22			8	63	43	20.8	856

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【感度分析 残事業 残工期－10%】

様式－5 費用対便益（残事業：残工期－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C					
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④								
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値							
整備 期間	R6	1					9	8			9	8							
	R7	2					11	10			11	10							
	R8	3					11	10			11	10							
	R9	4					11	9			11	9							
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R10	5	53	44						0.4	0.4	0.4			0.4				
	R11	6	53	42						0.4	0.4	0.4			0.4				
	R12	7	53	40						0.4	0.3	0.4			0.3				
	R13	8	53	39						0.4	0.3	0.4			0.3				
	R14	9	53	37						0.4	0.3	0.4			0.3				
	R15	10	53	36						0.4	0.3	0.4			0.3				
	R16	11	53	34						0.4	0.3	0.4			0.3				
	R17	12	53	33						0.4	0.3	0.4			0.3				
	R18	13	53	32						0.4	0.3	0.4			0.3				
	R19	14	53	31						0.4	0.3	0.4			0.3				
	R20	15	53	29						0.4	0.2	0.4			0.2				
	R21	16	53	28						0.4	0.2	0.4			0.2				
	R22	17	53	27						0.4	0.2	0.4			0.2				
	R23	18	53	26						0.4	0.2	0.4			0.2				
	R24	19	53	25						0.4	0.2	0.4			0.2				
	R25	20	53	24						0.4	0.2	0.4			0.2				
	R26	21	53	23						0.4	0.2	0.4			0.2				
	R27	22	53	22						0.4	0.2	0.4			0.2				
	R28	23	53	22						0.4	0.2	0.4			0.2				
	R29	24	53	21						0.4	0.2	0.4			0.2				
	R30	25	53	20						0.4	0.2	0.4			0.2				
	R31	26	53	19						0.4	0.2	0.4			0.2				
	R32	27	53	18						0.4	0.2	0.4			0.2				
	R33	28	53	18						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R34	29	53	17						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R35	30	53	16						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R36	31	53	16						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R37	32	53	15						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R38	33	53	15						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R39	34	53	14						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R40	35	53	13						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R41	36	53	13						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R42	37	53	12						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R43	38	53	12						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R44	39	53	11						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R45	40	53	11						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R46	41	53	11						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R47	42	53	10						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R48	43	53	10						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R49	44	53	9						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R50	45	53	9						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R51	46	53	9						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R52	47	53	8						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R53	48	53	8						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R54	49	53	8						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R55	50	53	7						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R56	51	53	7						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R57	52	53	7						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R58	53	53	7						0.4	0.1	0.4			0.1				
	R59	54	53	6						0.4	0.1	0.4			0.1				
	合 計			2,650			973	0	973	41	37	22			8	63	45	21.5	928

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【感度分析 残事業 資産+10%】

様式－5 費用対便益（残事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期間	R6	1					7	6			7	6		
	R7	2					9	8			9	8		
	R8	3					9	8			9	8		
	R9	4					9	7			9	7		
	R10	5					9	7			9	7		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	6	58	46					0.4	0.4	0.4	0.4		
	R12	7	58	44					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R13	8	58	43					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R14	9	58	41					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R15	10	58	39					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R16	11	58	38					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R17	12	58	36					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R18	13	58	35					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R19	14	58	34					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R20	15	58	32					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R21	16	58	31					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R22	17	58	30					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R23	18	58	29					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R24	19	58	28					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R25	20	58	27					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R26	21	58	26					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R27	22	58	25					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R28	23	58	24					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R29	24	58	23					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R30	25	58	22					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R31	26	58	21					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R32	27	58	20					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R33	28	58	19					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R34	29	58	19					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R35	30	58	18					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R36	31	58	17					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R37	32	58	17					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R38	33	58	16					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R39	34	58	15					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R40	35	58	15					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R41	36	58	14					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R42	37	58	14					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R43	38	58	13					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R44	39	58	13					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R45	40	58	12					0.4	0.1	0.4	0.1		
R46	41	58	12	0.4	0.1	0.4	0.1							
R47	42	58	11	0.4	0.1	0.4	0.1							
R48	43	58	11	0.4	0.1	0.4	0.1							
R49	44	58	10	0.4	0.1	0.4	0.1							
R50	45	58	10	0.4	0.1	0.4	0.1							
R51	46	58	10	0.4	0.1	0.4	0.1							
R52	47	58	9	0.4	0.1	0.4	0.1							
R53	48	58	9	0.4	0.1	0.4	0.1							
R54	49	58	9	0.4	0.1	0.4	0.1							
R55	50	58	8	0.4	0.1	0.4	0.1							
R56	51	58	8	0.4	0.1	0.4	0.1							
R57	52	58	8	0.4	0.1	0.4	0.1							
R58	53	58	7	0.4	0.1	0.4	0.1							
R59	54	58	7	0.4	0.1	0.4	0.1							
R60	55	58	7	0.4	0.1	0.4	0.1							
合 計			2,915	1,029	0	1,029	41	36	22	8	63	44	23.2	985

費用便益分析算定表

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【感度分析 残事業 資産－10%】

様式－5 費用対便益（残事業：資産-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：恵庭かわまちづくり 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期間	R6	1					7	6			7	6		
	R7	2					9	8			9	8		
	R8	3					9	8			9	8		
	R9	4					9	7			9	7		
	R10	5					9	7			9	7		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	6	48	38					0.4	0.4	0.4	0.4		
	R12	7	48	36					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R13	8	48	35					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R14	9	48	34					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R15	10	48	32					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R16	11	48	31					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R17	12	48	30					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R18	13	48	29					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R19	14	48	28					0.4	0.3	0.4	0.3		
	R20	15	48	26					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R21	16	48	25					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R22	17	48	24					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R23	18	48	24					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R24	19	48	23					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R25	20	48	22					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R26	21	48	21					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R27	22	48	20					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R28	23	48	19					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R29	24	48	19					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R30	25	48	18					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R31	26	48	17					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R32	27	48	17					0.4	0.2	0.4	0.2		
	R33	28	48	16					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R34	29	48	15					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R35	30	48	15					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R36	31	48	14					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R37	32	48	14					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R38	33	48	13					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R39	34	48	13					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R40	35	48	12					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R41	36	48	12					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R42	37	48	11					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R43	38	48	11					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R44	39	48	10					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R45	40	48	10					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R46	41	48	10					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R47	42	48	9					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R48	43	48	9					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R49	44	48	8					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R50	45	48	8					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R51	46	48	8					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R52	47	48	8					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R53	48	48	7					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R54	49	48	7					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R55	50	48	7					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R56	51	48	6					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R57	52	48	6					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R58	53	48	6					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R59	54	48	6					0.4	0.1	0.4	0.1		
	R60	55	48	6					0.4	0.1	0.4	0.1		
合　　計			2,385	842	0	842	41	36	22	8	63	44	19.0	798

費用便益分析算定表

【自然再生:幌向地区自然再生】

【①費用便益比(全体事業)】

様式-5 費用対便益(全体事業)

水系名:石狩川水系

河川名:幌向地区自然再生

単位:百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C		
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④					
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間	H27	－8					37	56			37	56				
	H28	－7					68	101			68	101				
	H29	－6					42	58			42	58				
	H30	－5					42	54			42	54				
	R1	－4					27	33			27	33				
	R2	－3					24	28			24	28				
	R3	－2					61	65			61	65				
	R4	－1					18	19			18	19				
	R5	0					26	26			26	26				
	R6	1					28	27			28	27				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R7	2	1,119	1,034							0	0				
	R8	3	1,119	994							0	0				
	R9	4	1,119	956							0	0				
	R10	5	1,119	919							0	0				
	R11	6	1,119	884							0	0				
	R12	7	1,119	850							0	0				
	R13	8	1,119	817							0	0				
	R14	9	1,119	786							0	0				
	R15	10	1,119	756							0	0				
	R16	11	1,119	727							0	0				
	R17	12	1,119	699					0	0						
	R18	13	1,119	672					0	0						
	R19	14	1,119	646					0	0						
	R20	15	1,119	621					0	0						
	R21	16	1,119	597					0	0						
	R22	17	1,119	574					0	0						
	R23	18	1,119	552					0	0						
	R24	19	1,119	531					0	0						
	R25	20	1,119	510					0	0						
	R26	21	1,119	491					0	0						
	R27	22	1,119	472					0	0						
	R28	23	1,119	454					0	0						
	R29	24	1,119	436					0	0						
	R30	25	1,119	420					0	0						
	R31	26	1,119	403					0	0						
	R32	27	1,119	388					0	0						
	R33	28	1,119	373					0	0						
	R34	29	1,119	359					0	0						
	R35	30	1,119	345					0	0						
	R36	31	1,119	332					0	0						
	R37	32	1,119	319					0	0						
	R38	33	1,119	307					0	0						
	R39	34	1,119	295					0	0						
	R40	35	1,119	283					0	0						
	R41	36	1,119	273					0	0						
	R42	37	1,119	262					0	0						
R43	38	1,119	252					0	0							
R44	39	1,119	242					0	0							
R45	40	1,119	233					0	0							
R46	41	1,119	224					0	0							
R47	42	1,119	215					0	0							
R48	43	1,119	207					0	0							
R49	44	1,119	199					0	0							
R50	45	1,119	191					0	0							
R51	46	1,119	184					0	0							
R52	47	1,119	177					0	0							
R53	48	1,119	170					0	0							
R54	49	1,119	164					0	0							
R55	50	1,119	157					0	0							
R56	51	1,119	151					0	0							
合 計			55,925	23,104	0	23,104	372	467	0	0	372	467	49.5	22,637		

費用便益分析算定表

【自然再生：幌向地区自然再生】

【②費用便益比(残事業)】

様式－5 費用対便益（残事業） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
前期準備	R6	2					28	26			28	26		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R7	3	84	75							0	0		
	R8	4	84	72							0	0		
	R9	5	84	69							0	0		
	R10	6	84	66							0	0		
	R11	7	84	64							0	0		
	R12	8	84	61							0	0		
	R13	9	84	59							0	0		
	R14	10	84	57							0	0		
	R15	11	84	55							0	0		
	R16	12	84	53							0	0		
	R17	13	84	50							0	0		
	R18	14	84	49							0	0		
	R19	15	84	47							0	0		
	R20	16	84	45							0	0		
	R21	17	84	43							0	0		
	R22	18	84	42							0	0		
	R23	19	84	40							0	0		
	R24	20	84	38							0	0		
	R25	21	84	37							0	0		
	R26	22	84	35							0	0		
	R27	23	84	34							0	0		
	R28	24	84	33							0	0		
	R29	25	84	32							0	0		
	R30	26	84	30							0	0		
	R31	27	84	29							0	0		
	R32	28	84	28							0	0		
	R33	29	84	27							0	0		
	R34	30	84	26							0	0		
	R35	31	84	25							0	0		
	R36	32	84	24							0	0		
	R37	33	84	23							0	0		
	R38	34	84	22							0	0		
	R39	35	84	21							0	0		
	R40	36	84	20							0	0		
	R41	37	84	20							0	0		
	R42	38	84	19							0	0		
	R43	39	84	18							0	0		
	R44	40	84	18							0	0		
	R45	41	84	17							0	0		
	R46	42	84	16							0	0		
	R47	43	84	16							0	0		
	R48	44	84	15							0	0		
	R49	45	84	14							0	0		
	R50	46	84	14							0	0		
	R51	47	84	13							0	0		
	R52	48	84	13							0	0		
	R53	49	84	12							0	0		
	R54	50	84	12							0	0		
	R55	51	84	11							0	0		
	R56	52	84	11					0	0				
合 計			4,204	1,670	0	1,670	28	26	0	0	28	26	64.2	1,644

費用便益分析算定表

【自然再生:幌向地区自然再生】

【感度分析 全体事業 残事業費+10%】

様式-5 費用対便益（全体事業:残事業費+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度		便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B - C	
		便益①		残存価値 ②	計 ① + ②	建設費③		維持管理費④		計③ + ④				
		年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			費用
整備期間	H27	-8					37	56			37	56		
	H28	-7					68	101			68	101		
	H29	-6					42	58			42	58		
	H30	-5					42	54			42	54		
	R1	-4					27	33			27	33		
	R2	-3					24	28			24	28		
	R3	-2					61	65			61	65		
	R4	-1					18	19			18	19		
	R5	0					26	26			26	26		
	R6	1					31	30			31	30		
施設完成後の評価期間 (50年)	R7	2	1,119	1,034						0	0			
	R8	3	1,119	994						0	0			
	R9	4	1,119	956						0	0			
	R10	5	1,119	919						0	0			
	R11	6	1,119	884						0	0			
	R12	7	1,119	850						0	0			
	R13	8	1,119	817						0	0			
	R14	9	1,119	786						0	0			
	R15	10	1,119	756						0	0			
	R16	11	1,119	727						0	0			
	R17	12	1,119	699						0	0			
	R18	13	1,119	672						0	0			
	R19	14	1,119	646						0	0			
	R20	15	1,119	621						0	0			
	R21	16	1,119	597						0	0			
	R22	17	1,119	574						0	0			
	R23	18	1,119	552						0	0			
	R24	19	1,119	531						0	0			
	R25	20	1,119	510						0	0			
	R26	21	1,119	491						0	0			
	R27	22	1,119	472						0	0			
	R28	23	1,119	454						0	0			
	R29	24	1,119	436						0	0			
	R30	25	1,119	420						0	0			
	R31	26	1,119	403						0	0			
	R32	27	1,119	388						0	0			
	R33	28	1,119	373						0	0			
	R34	29	1,119	359						0	0			
	R35	30	1,119	345						0	0			
	R36	31	1,119	332						0	0			
	R37	32	1,119	319						0	0			
	R38	33	1,119	307						0	0			
	R39	34	1,119	295						0	0			
	R40	35	1,119	283						0	0			
	R41	36	1,119	273						0	0			
	R42	37	1,119	262						0	0			
	R43	38	1,119	252						0	0			
	R44	39	1,119	242						0	0			
	R45	40	1,119	233						0	0			
	R46	41	1,119	224						0	0			
	R47	42	1,119	215						0	0			
	R48	43	1,119	207						0	0			
	R49	44	1,119	199						0	0			
	R50	45	1,119	191						0	0			
	R51	46	1,119	184						0	0			
	R52	47	1,119	177						0	0			
	R53	48	1,119	170						0	0			
	R54	49	1,119	164						0	0			
	R55	50	1,119	157						0	0			
	R56	51	1,119	151						0	0			
合 計			55,925	23,104	0	23,104	375	470	0	0	375	470	49.2	22,634

費用便益分析算定表

【自然再生: 幌向地区自然再生】

【感度分析 全体事業 残事業費-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業:残事業費-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度			便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H27	－8					37	56			37	56		
	H28	－7					68	101			68	101		
	H29	－6					42	58			42	58		
	H30	－5					42	54			42	54		
	R1	－4					27	33			27	33		
	R2	－3					24	28			24	28		
	R3	－2					61	65			61	65		
	R4	－1					18	19			18	19		
	R5	0					26	26			26	26		
	R6	1					25	24			25	24		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R7	2	1,119	1,034							0	0		
	R8	3	1,119	994							0	0		
	R9	4	1,119	956							0	0		
	R10	5	1,119	919							0	0		
	R11	6	1,119	884							0	0		
	R12	7	1,119	850							0	0		
	R13	8	1,119	817							0	0		
	R14	9	1,119	786							0	0		
	R15	10	1,119	756							0	0		
	R16	11	1,119	727							0	0		
	R17	12	1,119	699							0	0		
	R18	13	1,119	672							0	0		
	R19	14	1,119	646							0	0		
	R20	15	1,119	621							0	0		
	R21	16	1,119	597							0	0		
	R22	17	1,119	574							0	0		
	R23	18	1,119	552							0	0		
	R24	19	1,119	531							0	0		
	R25	20	1,119	510							0	0		
	R26	21	1,119	491							0	0		
	R27	22	1,119	472							0	0		
	R28	23	1,119	454							0	0		
	R29	24	1,119	436							0	0		
	R30	25	1,119	420							0	0		
	R31	26	1,119	403							0	0		
	R32	27	1,119	388							0	0		
	R33	28	1,119	373							0	0		
	R34	29	1,119	359							0	0		
	R35	30	1,119	345							0	0		
	R36	31	1,119	332							0	0		
R37	32	1,119	319							0	0			
R38	33	1,119	307							0	0			
R39	34	1,119	295							0	0			
R40	35	1,119	283							0	0			
R41	36	1,119	273							0	0			
R42	37	1,119	262							0	0			
R43	38	1,119	252							0	0			
R44	39	1,119	242							0	0			
R45	40	1,119	233							0	0			
R46	41	1,119	224							0	0			
R47	42	1,119	215							0	0			
R48	43	1,119	207							0	0			
R49	44	1,119	199							0	0			
R50	45	1,119	191							0	0			
R51	46	1,119	184							0	0			
R52	47	1,119	177							0	0			
R53	48	1,119	170							0	0			
R54	49	1,119	164							0	0			
R55	50	1,119	157							0	0			
R56	51	1,119	151							0	0			
合 計			55,925	23,104	0	23,104	369	464	0	0	369	464	49.8	22,639

費用便益分析算定表

【自然再生:幌向地区自然再生】

【感度分析 全体事業 資産+10%】

様式－5 費用対便益（全体事業:資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	H27	-8					37	56			37	56		
	H28	-7					68	101			68	101		
	H29	-6					42	58			42	58		
	H30	-5					42	54			42	54		
	R1	-4					27	33			27	33		
	R2	-3					24	28			24	28		
	R3	-2					61	65			61	65		
	R4	-1					18	19			18	19		
	R5	0					26	26			26	26		
	R6	1					28	27			28	27		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R7	2	1,230	1,138							0	0		
	R8	3	1,230	1,094							0	0		
	R9	4	1,230	1,052							0	0		
	R10	5	1,230	1,011							0	0		
	R11	6	1,230	972							0	0		
	R12	7	1,230	935							0	0		
	R13	8	1,230	899							0	0		
	R14	9	1,230	864							0	0		
	R15	10	1,230	831							0	0		
	R16	11	1,230	799							0	0		
	R17	12	1,230	768							0	0		
	R18	13	1,230	739							0	0		
	R19	14	1,230	710							0	0		
	R20	15	1,230	683							0	0		
	R21	16	1,230	657							0	0		
	R22	17	1,230	632							0	0		
	R23	18	1,230	607							0	0		
	R24	19	1,230	584							0	0		
	R25	20	1,230	562							0	0		
	R26	21	1,230	540							0	0		
	R27	22	1,230	519							0	0		
	R28	23	1,230	499							0	0		
	R29	24	1,230	480							0	0		
	R30	25	1,230	462							0	0		
	R31	26	1,230	444							0	0		
	R32	27	1,230	427							0	0		
	R33	28	1,230	410							0	0		
	R34	29	1,230	395							0	0		
	R35	30	1,230	379							0	0		
	R36	31	1,230	365							0	0		
	R37	32	1,230	351							0	0		
	R38	33	1,230	337							0	0		
	R39	34	1,230	324							0	0		
	R40	35	1,230	312							0	0		
	R41	36	1,230	300							0	0		
	R42	37	1,230	288							0	0		
	R43	38	1,230	277							0	0		
	R44	39	1,230	267							0	0		
R45	40	1,230	256					0	0					
R46	41	1,230	246					0	0					
R47	42	1,230	237					0	0					
R48	43	1,230	228					0	0					
R49	44	1,230	219					0	0					
R50	45	1,230	211					0	0					
R51	46	1,230	203					0	0					
R52	47	1,230	195					0	0					
R53	48	1,230	187					0	0					
R54	49	1,230	180					0	0					
R55	50	1,230	173					0	0					
R56	51	1,230	166					0	0					
合 計			61,517	25,414	0	25,414	372	467	0	0	372	467	54.4	24,947

費用便益分析算定表

【自然再生:幌向地区自然再生】

【感度分析 全体事業 資産-10%】

様式-5 費用対便益（全体事業:資産-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度			便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B - C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	H27	-8					37	56			37	56		
	H28	-7					68	101			68	101		
	H29	-6					42	58			42	58		
	H30	-5					42	54			42	54		
	R1	-4					27	33			27	33		
	R2	-3					24	28			24	28		
	R3	-2					61	65			61	65		
	R4	-1					18	19			18	19		
	R5	0					26	26			26	26		
	R6	1					28	27			28	27		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R7	2	1,007	931							0	0		
	R8	3	1,007	895							0	0		
	R9	4	1,007	860							0	0		
	R10	5	1,007	827							0	0		
	R11	6	1,007	796							0	0		
	R12	7	1,007	765							0	0		
	R13	8	1,007	736							0	0		
	R14	9	1,007	707							0	0		
	R15	10	1,007	680							0	0		
	R16	11	1,007	654							0	0		
	R17	12	1,007	629							0	0		
	R18	13	1,007	605							0	0		
	R19	14	1,007	581							0	0		
	R20	15	1,007	559							0	0		
	R21	16	1,007	537							0	0		
	R22	17	1,007	517							0	0		
	R23	18	1,007	497							0	0		
	R24	19	1,007	478							0	0		
	R25	20	1,007	459							0	0		
	R26	21	1,007	442							0	0		
	R27	22	1,007	425							0	0		
	R28	23	1,007	408							0	0		
	R29	24	1,007	393							0	0		
	R30	25	1,007	378							0	0		
	R31	26	1,007	363							0	0		
	R32	27	1,007	349							0	0		
	R33	28	1,007	336							0	0		
	R34	29	1,007	323							0	0		
	R35	30	1,007	310							0	0		
	R36	31	1,007	298							0	0		
	R37	32	1,007	287							0	0		
	R38	33	1,007	276							0	0		
	R39	34	1,007	265							0	0		
	R40	35	1,007	255							0	0		
	R41	36	1,007	245							0	0		
	R42	37	1,007	236							0	0		
	R43	38	1,007	227							0	0		
	R44	39	1,007	218							0	0		
R45	40	1,007	210					0	0					
R46	41	1,007	202					0	0					
R47	42	1,007	194					0	0					
R48	43	1,007	186					0	0					
R49	44	1,007	179					0	0					
R50	45	1,007	172					0	0					
R51	46	1,007	166					0	0					
R52	47	1,007	159					0	0					
R53	48	1,007	153					0	0					
R54	49	1,007	147					0	0					
R55	50	1,007	142					0	0					
R56	51	1,007	136					0	0					
合 計			50,333	20,793	0	20,793	372	467	0	0	372	467	44.5	20,326

費用便益分析算定表

【自然再生:幌向地区自然再生】

【感度分析 残事業 残事業費+10%】

様式－5 費用対便益（残事業:残事業費+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度			便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B - C
			便益①		残存価値 ②	計 ① + ②	建設費③		維持管理費④		計③ + ④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期間	R6	1					31	30			31	30		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R7	2	84	78							0	0		
	R8	3	84	75							0	0		
	R9	4	84	72							0	0		
	R10	5	84	69							0	0		
	R11	6	84	66							0	0		
	R12	7	84	64							0	0		
	R13	8	84	61							0	0		
	R14	9	84	59							0	0		
	R15	10	84	57							0	0		
	R16	11	84	55							0	0		
	R17	12	84	53							0	0		
	R18	13	84	50							0	0		
	R19	14	84	49							0	0		
	R20	15	84	47							0	0		
	R21	16	84	45							0	0		
	R22	17	84	43							0	0		
	R23	18	84	42							0	0		
	R24	19	84	40							0	0		
	R25	20	84	38							0	0		
	R26	21	84	37							0	0		
	R27	22	84	35							0	0		
	R28	23	84	34							0	0		
	R29	24	84	33							0	0		
	R30	25	84	32							0	0		
	R31	26	84	30							0	0		
	R32	27	84	29							0	0		
	R33	28	84	28							0	0		
	R34	29	84	27							0	0		
	R35	30	84	26							0	0		
	R36	31	84	25							0	0		
	R37	32	84	24							0	0		
	R38	33	84	23							0	0		
	R39	34	84	22							0	0		
	R40	35	84	21							0	0		
	R41	36	84	20							0	0		
	R42	37	84	20							0	0		
	R43	38	84	19							0	0		
	R44	39	84	18							0	0		
	R45	40	84	18							0	0		
	R46	41	84	17							0	0		
	R47	42	84	16							0	0		
	R48	43	84	16							0	0		
	R49	44	84	15							0	0		
	R50	45	84	14							0	0		
	R51	46	84	14							0	0		
	R52	47	84	13							0	0		
	R53	48	84	13							0	0		
	R54	49	84	12							0	0		
	R55	50	84	12							0	0		
	R56	51	84	11							0	0		
合 計			4,204	1,737	0	1,737	31	30	0	0	31	30	58.3	1,707

費用便益分析算定表

【自然再生:幌向地区自然再生】

【感度分析 残事業 残事業費-10%】

様式-5 費用対便益（残事業:残事業費-10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度			便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B - C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
年度	t	便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備 期間	R6	1					25	24			25	24		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R7	2	84	78							0	0		
	R8	3	84	75							0	0		
	R9	4	84	72							0	0		
	R10	5	84	69							0	0		
	R11	6	84	66							0	0		
	R12	7	84	64							0	0		
	R13	8	84	61							0	0		
	R14	9	84	59							0	0		
	R15	10	84	57							0	0		
	R16	11	84	55							0	0		
	R17	12	84	53							0	0		
	R18	13	84	50							0	0		
	R19	14	84	49							0	0		
	R20	15	84	47							0	0		
	R21	16	84	45							0	0		
	R22	17	84	43							0	0		
	R23	18	84	42							0	0		
	R24	19	84	40							0	0		
	R25	20	84	38							0	0		
	R26	21	84	37							0	0		
	R27	22	84	35							0	0		
	R28	23	84	34							0	0		
	R29	24	84	33							0	0		
	R30	25	84	32							0	0		
	R31	26	84	30							0	0		
	R32	27	84	29							0	0		
	R33	28	84	28							0	0		
	R34	29	84	27							0	0		
	R35	30	84	26							0	0		
	R36	31	84	25							0	0		
	R37	32	84	24							0	0		
	R38	33	84	23							0	0		
	R39	34	84	22							0	0		
	R40	35	84	21							0	0		
	R41	36	84	20							0	0		
	R42	37	84	20							0	0		
	R43	38	84	19							0	0		
	R44	39	84	18							0	0		
	R45	40	84	18							0	0		
	R46	41	84	17							0	0		
	R47	42	84	16							0	0		
	R48	43	84	16							0	0		
	R49	44	84	15							0	0		
	R50	45	84	14							0	0		
	R51	46	84	14							0	0		
	R52	47	84	13							0	0		
	R53	48	84	13							0	0		
	R54	49	84	12							0	0		
	R55	50	84	12							0	0		
	R56	51	84	11							0	0		
合 計			4,204	1,737	0	1,737	25	24	0	0	25	24	71.3	1,712

費用便益分析算定表

【自然再生: 幌向地区自然再生】

【感度分析 残事業 資産+10%】

様式－5 費用対便益（残事業: 資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度			便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B - C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期間	年度	t					28	27			28	27		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R6	1									0	0		
	R7	2	92	86							0	0		
	R8	3	92	82							0	0		
	R9	4	92	79							0	0		
	R10	5	92	76							0	0		
	R11	6	92	73							0	0		
	R12	7	92	70							0	0		
	R13	8	92	68							0	0		
	R14	9	92	65							0	0		
	R15	10	92	62							0	0		
	R16	11	92	60							0	0		
	R17	12	92	58							0	0		
	R18	13	92	56							0	0		
	R19	14	92	53							0	0		
	R20	15	92	51							0	0		
	R21	16	92	49							0	0		
	R22	17	92	47							0	0		
	R23	18	92	46							0	0		
	R24	19	92	44							0	0		
	R25	20	92	42							0	0		
	R26	21	92	41							0	0		
	R27	22	92	39							0	0		
	R28	23	92	38							0	0		
	R29	24	92	36							0	0		
	R30	25	92	35							0	0		
	R31	26	92	33							0	0		
	R32	27	92	32							0	0		
	R33	28	92	31							0	0		
	R34	29	92	30							0	0		
	R35	30	92	29							0	0		
	R36	31	92	27							0	0		
	R37	32	92	26							0	0		
	R38	33	92	25							0	0		
	R39	34	92	24							0	0		
	R40	35	92	23							0	0		
	R41	36	92	23							0	0		
	R42	37	92	22							0	0		
	R43	38	92	21							0	0		
	R44	39	92	20							0	0		
	R45	40	92	19							0	0		
	R46	41	92	19							0	0		
	R47	42	92	18							0	0		
	R48	43	92	17							0	0		
	R49	44	92	16							0	0		
	R50	45	92	16							0	0		
	R51	46	92	15							0	0		
	R52	47	92	15							0	0		
	R53	48	92	14							0	0		
	R54	49	92	14							0	0		
	R55	50	92	13							0	0		
R56	51	92	13							0	0			
合 計			4,624	1,910	0	1,910	28	27	0	0	28	27	70.6	1,883

費用便益分析算定表

【自然再生：幌向地区自然再生】

【感度分析 残事業 資産－10%】

様式－5 費用対便益（残事業：資産－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：幌向地区自然再生 単位：百万円

年度			便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備 期間	R6	1					28	27			28	27		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R7	2	76	70						0	0			
	R8	3	76	67						0	0			
	R9	4	76	65						0	0			
	R10	5	76	62						0	0			
	R11	6	76	60						0	0			
	R12	7	76	58						0	0			
	R13	8	76	55						0	0			
	R14	9	76	53						0	0			
	R15	10	76	51						0	0			
	R16	11	76	49						0	0			
	R17	12	76	47						0	0			
	R18	13	76	45						0	0			
	R19	14	76	44						0	0			
	R20	15	76	42						0	0			
	R21	16	76	40						0	0			
	R22	17	76	39						0	0			
	R23	18	76	37						0	0			
	R24	19	76	36						0	0			
	R25	20	76	35						0	0			
	R26	21	76	33						0	0			
	R27	22	76	32						0	0			
	R28	23	76	31						0	0			
	R29	24	76	30						0	0			
	R30	25	76	28						0	0			
	R31	26	76	27						0	0			
	R32	27	76	26						0	0			
	R33	28	76	25						0	0			
	R34	29	76	24						0	0			
	R35	30	76	23						0	0			
	R36	31	76	22						0	0			
	R37	32	76	22						0	0			
	R38	33	76	21						0	0			
	R39	34	76	20						0	0			
	R40	35	76	19						0	0			
	R41	36	76	18						0	0			
	R42	37	76	18						0	0			
	R43	38	76	17						0	0			
	R44	39	76	16						0	0			
	R45	40	76	16						0	0			
	R46	41	76	15						0	0			
	R47	42	76	15						0	0			
	R48	43	76	14						0	0			
	R49	44	76	13						0	0			
	R50	45	76	13						0	0			
	R51	46	76	12						0	0			
	R52	47	76	12						0	0			
	R53	48	76	12						0	0			
	R54	49	76	11						0	0			
	R55	50	76	11						0	0			
	R56	51	76	10						0	0			
合 計			3,784	1,563	0	1,563	28	27	0	0	28	27	57.8	1,536

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】

【①費用便益比(全体事業)】

様式－５ 費用対便益 (全体事業)

水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度			便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B - C
		便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
年度	t	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H27	-10					29	52			29	52		
	H28	-9					56	96			56	96		
	H29	-8					32	53			32	53		
	H30	-7					32	49			32	49		
	R1	-6					105	149			105	149		
	R2	-5					209	285			209	285		
	R3	-4					340	429			340	429		
	R4	-3					357	414			357	414		
	R5	-2					447	483			447	483		
	R6	-1					122	127			122	127		
	R7	0	1,119	1,119			160	160			160	160		
	R8	1	1,119	1,075			248	238			248	238		
	R9	2	1,119	1,034			436	403			436	403		
	R10	3	1,119	994			436	387			436	387		
	R11	4	2,326	1,989			193	165	2	2	195	167		
	R12	5	2,326	1,912			213	175	2	2	215	177		
	R13	6	2,326	1,839			109	86	2	2	111	88		
	R14	7	2,326	1,768			109	83	2	1	111	84		
	R15	8	3,115	2,276			117	86	4	3	121	88		
	R16	9	5,012	3,521			81	57	6	4	87	61		
	R17	10	5,012	3,386			30	20	6	4	36	25		
	R18	11	5,350	3,475			5	3	7	5	12	8		
R19	12	5,350	3,342			5	3	7	5	12	8			
R20	13	5,350	3,213			5	3	7	4	12	7			
R21	14	5,350	3,090			5	3	7	4	12	7			
R22	15	5,350	2,971			5	3	7	4	12	7			
施設完成後の評価期間 (50年)	R23	16	5,543	2,960					7	4	7	4		
	R24	17	5,543	2,846					7	4	7	4		
	R25	18	5,543	2,736					7	4	7	4		
	R26	19	5,543	2,631					7	4	7	4		
	R27	20	5,543	2,530					7	3	7	3		
	R28	21	5,543	2,433					7	3	7	3		
	R29	22	5,543	2,339					7	3	7	3		
	R30	23	5,543	2,249					7	3	7	3		
	R31	24	5,543	2,163					7	3	7	3		
	R32	25	5,543	2,079					7	3	7	3		
	R33	26	5,543	1,999					7	3	7	3		
	R34	27	5,543	1,923					7	3	7	3		
	R35	28	5,543	1,849					7	2	7	2		
	R36	29	5,543	1,778					7	2	7	2		
	R37	30	5,543	1,709					7	2	7	2		
	R38	31	5,543	1,643					7	2	7	2		
	R39	32	5,543	1,580					7	2	7	2		
	R40	33	5,543	1,519					7	2	7	2		
	R41	34	5,543	1,461					7	2	7	2		
	R42	35	5,543	1,405					7	2	7	2		
	R43	36	5,543	1,351					7	2	7	2		
	R44	37	5,543	1,299					7	2	7	2		
	R45	38	5,543	1,249					7	2	7	2		
	R46	39	5,543	1,201					7	2	7	2		
	R47	40	5,543	1,155					7	2	7	2		
	R48	41	5,543	1,110					7	1	7	1		
	R49	42	5,543	1,068					7	1	7	1		
	R50	43	5,543	1,026					7	1	7	1		
	R51	44	5,543	987					7	1	7	1		
	R52	45	5,543	949					7	1	7	1		
	R53	46	5,543	913					7	1	7	1		
	R54	47	5,543	877					7	1	7	1		
	R55	48	5,543	844					7	1	7	1		
	R56	49	5,543	811					7	1	7	1		
	R57	50	4,425	623					7	1	7	1		
	R58	51	4,425	599					7	1	7	1		
	R59	52	4,425	576					7	1	7	1		
	R60	53	4,425	554					7	1	7	1		
	R61	54	3,217	387					6	1	6	1		
	R62	55	3,217	372					6	1	6	1		
	R63	56	3,217	358					6	1	6	1		
	R64	57	3,217	344					6	1	6	1		
	R65	58	2,429	250					4	0	4	0		
	R66	59	532	53					1	0	1	0		
	R67	60	532	51					1	0	1	0		
	R68	61	193	18					0	0	0	0		
	R69	62	193	17					0	0	0	0		
	R70	63	193	16					0	0	0	0		
	R71	64	193	16					0	0	0	0		
	R72	65	193	15					0	0	0	0		
合 計			277,170	97,919	12	97,931	3,885	4,011	373	123	4,258	4,134	23.7	93,796

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】

【②費用便益比(残事業)】

様式－5 費用対便益(残事業)

水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度			便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R8	1					248	238			248	238		
	R9	2					436	403			436	403		
	R10	3					436	387			436	387		
	R11	4	44	38			193	165	2	2	195	167		
	R12	5	44	36			213	175	2	2	215	177		
	R13	6	44	35			109	86	2	2	111	88		
	R14	7	44	33			109	83	2	1	111	84		
	R15	8	219	160			117	86	4	3	121	88		
	R16	9	1,722	1,210			81	57	6	4	87	61		
	R17	10	1,722	1,163			30	20	6	4	36	25		
	R18	11	2,061	1,338			5	3	7	5	12	8		
	R19	12	2,061	1,287			5	3	7	5	12	8		
	R20	13	2,061	1,238			5	3	7	4	12	7		
	R21	14	2,061	1,190			5	3	7	4	12	7		
	R22	15	2,061	1,144			5	3	7	4	12	7		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R23	16	2,254	1,203					7	4	7	4		
	R24	17	2,254	1,157					7	4	7	4		
	R25	18	2,254	1,113					7	4	7	4		
	R26	19	2,254	1,070					7	4	7	4		
	R27	20	2,254	1,029					7	3	7	3		
	R28	21	2,254	989					7	3	7	3		
	R29	22	2,254	951					7	3	7	3		
	R30	23	2,254	914					7	3	7	3		
	R31	24	2,254	879					7	3	7	3		
	R32	25	2,254	845					7	3	7	3		
	R33	26	2,254	813					7	3	7	3		
	R34	27	2,254	782					7	3	7	3		
	R35	28	2,254	752					7	2	7	2		
	R36	29	2,254	723					7	2	7	2		
	R37	30	2,254	695					7	2	7	2		
	R38	31	2,254	668					7	2	7	2		
	R39	32	2,254	642					7	2	7	2		
	R40	33	2,254	618					7	2	7	2		
	R41	34	2,254	594					7	2	7	2		
	R42	35	2,254	571					7	2	7	2		
	R43	36	2,254	549					7	2	7	2		
	R44	37	2,254	528					7	2	7	2		
	R45	38	2,254	508					7	2	7	2		
	R46	39	2,254	488					7	2	7	2		
	R47	40	2,254	469					7	2	7	2		
	R48	41	2,254	451					7	1	7	1		
	R49	42	2,254	434					7	1	7	1		
	R50	43	2,254	417					7	1	7	1		
	R51	44	2,254	401					7	1	7	1		
	R52	45	2,254	386					7	1	7	1		
	R53	46	2,254	371					7	1	7	1		
	R54	47	2,254	357					7	1	7	1		
	R55	48	2,254	343					7	1	7	1		
	R56	49	2,254	330					7	1	7	1		
	R57	50	2,254	317					7	1	7	1		
	R58	51	2,254	305					7	1	7	1		
	R59	52	2,254	293					7	1	7	1		
	R60	53	2,254	282					7	1	7	1		
	R61	54	2,210	266					6	1	6	1		
	R62	55	2,210	256					6	1	6	1		
	R63	56	2,210	246					6	1	6	1		
	R64	57	2,210	236					6	1	6	1		
	R65	58	2,035	209					4	0	4	0		
	R66	59	532	53					1	0	1	0		
	R67	60	532	51					1	0	1	0		
	R68	61	193	18					0	0	0	0		
	R69	62	193	17					0	0	0	0		
	R70	63	193	16					0	0	0	0		
	R71	64	193	16					0	0	0	0		
	R72	65	193	15					0	0	0	0		
合 計			112,692	34,508	6	34,514	1,995	1,714	373	123	2,368	1,838	18.8	32,676

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】

【感度分析 全体事業 残事業費+10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残事業費+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	H27	-10					29	52			29	52		
	H28	-9					56	96			56	96		
	H29	-8					32	53			32	53		
	H30	-7					32	49			32	49		
	R1	-6					105	149			105	149		
	R2	-5					209	285			209	285		
	R3	-4					340	429			340	429		
	R4	-3					357	414			357	414		
	R5	-2					447	483			447	483		
	R6	-1					123	127			123	127		
	R7	0	1,119	1,119			161	161			161	161		
	R8	1	1,119	1,075			273	262			273	262		
	R9	2	1,119	1,034			480	443			480	443		
	R10	3	1,119	994			479	426			479	426		
	R11	4	2,326	1,989			212	181	2	2	214	183		
	R12	5	2,326	1,912			235	193	2	2	237	195		
	R13	6	2,326	1,839			120	95	2	2	122	96		
	R14	7	2,326	1,768			120	91	2	1	122	93		
	R15	8	3,115	2,276			129	94	4	3	132	97		
	R16	9	5,012	3,521			89	63	6	4	95	67		
	R17	10	5,012	3,386			33	22	6	4	39	27		
	R18	11	5,350	3,475			5	3	7	5	12	8		
R19	12	5,350	3,342			5	3	7	5	12	8			
R20	13	5,350	3,213			5	3	7	4	12	7			
R21	14	5,350	3,090			5	3	7	4	12	7			
R22	15	5,350	2,971			5	3	7	4	12	7			
施設完成後の評価期間 (50年)	R23	16	5,543	2,960					7	4	7	4		
	R24	17	5,543	2,846					7	4	7	4		
	R25	18	5,543	2,736					7	4	7	4		
	R26	19	5,543	2,631					7	4	7	4		
	R27	20	5,543	2,530					7	3	7	3		
	R28	21	5,543	2,433					7	3	7	3		
	R29	22	5,543	2,339					7	3	7	3		
	R30	23	5,543	2,249					7	3	7	3		
	R31	24	5,543	2,163					7	3	7	3		
	R32	25	5,543	2,079					7	3	7	3		
	R33	26	5,543	1,999					7	3	7	3		
	R34	27	5,543	1,923					7	3	7	3		
	R35	28	5,543	1,849					7	2	7	2		
	R36	29	5,543	1,778					7	2	7	2		
	R37	30	5,543	1,709					7	2	7	2		
	R38	31	5,543	1,643					7	2	7	2		
	R39	32	5,543	1,580					7	2	7	2		
	R40	33	5,543	1,519					7	2	7	2		
	R41	34	5,543	1,461					7	2	7	2		
	R42	35	5,543	1,405					7	2	7	2		
	R43	36	5,543	1,351					7	2	7	2		
	R44	37	5,543	1,299					7	2	7	2		
	R45	38	5,543	1,249					7	2	7	2		
	R46	39	5,543	1,201					7	2	7	2		
	R47	40	5,543	1,155					7	2	7	2		
	R48	41	5,543	1,110					7	1	7	1		
	R49	42	5,543	1,068					7	1	7	1		
	R50	43	5,543	1,026					7	1	7	1		
	R51	44	5,543	987					7	1	7	1		
	R52	45	5,543	949					7	1	7	1		
	R53	46	5,543	913					7	1	7	1		
	R54	47	5,543	877					7	1	7	1		
	R55	48	5,543	844					7	1	7	1		
	R56	49	5,543	811					7	1	7	1		
	R57	50	4,425	623					7	1	7	1		
	R58	51	4,425	599					7	1	7	1		
	R59	52	4,425	576					7	1	7	1		
	R60	53	4,425	554					7	1	7	1		
	R61	54	3,217	387					6	1	6	1		
	R62	55	3,217	372					6	1	6	1		
	R63	56	3,217	358					6	1	6	1		
	R64	57	3,217	344					6	1	6	1		
	R65	58	2,429	250					4	0	4	0		
	R66	59	532	53					1	0	1	0		
	R67	60	532	51					1	0	1	0		
	R68	61	193	18					0	0	0	0		
	R69	62	193	17					0	0	0	0		
	R70	63	193	16					0	0	0	0		
	R71	64	193	16					0	0	0	0		
	R72	65	193	15					0	0	0	0		
合 計			277,170	97,919	12	97,931	4,085	4,183	373	123	4,458	4,307	22.7	93,624

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】

【感度分析 全体事業 残事業費－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残事業費－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備 期間	H27	-10					29	52			29	52		
	H28	-9					56	96			56	96		
	H29	-8					32	53			32	53		
	H30	-7					32	49			32	49		
	R1	-6					105	149			105	149		
	R2	-5					209	285			209	285		
	R3	-4					340	429			340	429		
	R4	-3					357	414			357	414		
	R5	-2					447	483			447	483		
	R6	-1					122	127			122	127		
	R7	0	1,119	1,119			160	160			160	160		
	R8	1	1,119	1,075			223	214			223	214		
	R9	2	1,119	1,034			392	363			392	363		
	R10	3	1,119	994			392	349			392	349		
	R11	4	2,326	1,989			174	148	2	2	176	150		
	R12	5	2,326	1,912			192	158	2	2	194	159		
	R13	6	2,326	1,839			98	77	2	2	100	79		
	R14	7	2,326	1,768			98	74	2	1	100	76		
	R15	8	3,115	2,276			105	77	4	3	109	80		
	R16	9	5,012	3,521			73	51	6	4	79	56		
	R17	10	5,012	3,386			27	18	6	4	33	22		
	R18	11	5,350	3,475			4	3	7	5	12	8		
R19	12	5,350	3,342	4	3	7	5	12	7					
R20	13	5,350	3,213	4	2	7	4	12	7					
R21	14	5,350	3,090	4	2	7	4	12	7					
R22	15	5,350	2,971	4	2	7	4	12	6					
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R23	16	5,543	2,960					7	4	7	4		
	R24	17	5,543	2,846					7	4	7	4		
	R25	18	5,543	2,736					7	4	7	4		
	R26	19	5,543	2,631					7	4	7	4		
	R27	20	5,543	2,530					7	3	7	3		
	R28	21	5,543	2,433					7	3	7	3		
	R29	22	5,543	2,339					7	3	7	3		
	R30	23	5,543	2,249					7	3	7	3		
	R31	24	5,543	2,163					7	3	7	3		
	R32	25	5,543	2,079					7	3	7	3		
	R33	26	5,543	1,999					7	3	7	3		
	R34	27	5,543	1,923					7	3	7	3		
	R35	28	5,543	1,849					7	2	7	2		
	R36	29	5,543	1,778					7	2	7	2		
	R37	30	5,543	1,709					7	2	7	2		
	R38	31	5,543	1,643					7	2	7	2		
	R39	32	5,543	1,580					7	2	7	2		
	R40	33	5,543	1,519					7	2	7	2		
	R41	34	5,543	1,461					7	2	7	2		
	R42	35	5,543	1,405					7	2	7	2		
	R43	36	5,543	1,351					7	2	7	2		
	R44	37	5,543	1,299					7	2	7	2		
	R45	38	5,543	1,249					7	2	7	2		
	R46	39	5,543	1,201					7	2	7	2		
	R47	40	5,543	1,155					7	2	7	2		
	R48	41	5,543	1,110					7	1	7	1		
	R49	42	5,543	1,068					7	1	7	1		
	R50	43	5,543	1,026					7	1	7	1		
	R51	44	5,543	987					7	1	7	1		
	R52	45	5,543	949					7	1	7	1		
	R53	46	5,543	913					7	1	7	1		
	R54	47	5,543	877					7	1	7	1		
	R55	48	5,543	844					7	1	7	1		
	R56	49	5,543	811					7	1	7	1		
	R57	50	4,425	623					7	1	7	1		
	R58	51	4,425	599					7	1	7	1		
	R59	52	4,425	576					7	1	7	1		
	R60	53	4,425	554					7	1	7	1		
	R61	54	3,217	387					6	1	6	1		
	R62	55	3,217	372					6	1	6	1		
	R63	56	3,217	358					6	1	6	1		
	R64	57	3,217	344					6	1	6	1		
	R65	58	2,429	250					4	0	4	0		
	R66	59	532	53					1	0	1	0		
	R67	60	532	51					1	0	1	0		
	R68	61	193	18					0	0	0	0		
	R69	62	193	17					0	0	0	0		
	R70	63	193	16					0	0	0	0		
	R71	64	193	16					0	0	0	0		
	R72	65	193	15					0	0	0	0		
合 計			277,170	97,919	11	97,930	3,684	3,839	373	123	4,058	3,962	24.7	93,968

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】

【感度分析 全体事業 残工期+10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残工期+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	H27	-10					29	52			29	52		
	H28	-9					56	96			56	96		
	H29	-8					32	53			32	53		
	H30	-7					32	49			32	49		
	R1	-6					105	149			105	149		
	R2	-5					209	285			209	285		
	R3	-4					340	429			340	429		
	R4	-3					357	414			357	414		
	R5	-2					447	483			447	483		
	R6	-1					122	127			122	127		
	R7	0	1,119	1,119			160	160			160	160		
	R8	1	1,119	1,075			222	213			222	213		
	R9	2	1,119	1,034			368	341			368	341		
	R10	3	1,119	994			392	349			392	349		
	R11	4	2,326	1,989			247	211	2	2	249	213		
	R12	5	2,326	1,912			183	150	2	2	184	152		
	R13	6	2,326	1,839			144	114	2	2	146	115		
	R14	7	2,326	1,768			99	75	2	1	101	77		
	R15	8	2,326	1,700			98	71	2	1	100	73		
	R16	9	3,115	2,188			101	71	4	3	105	74		
	R17	10	5,012	3,386			66	45	6	4	72	49		
	R18	11	5,012	3,255			45	29	6	4	51	33		
	R19	12	5,350	3,342			10	6	7	5	17	11		
	R20	13	5,350	3,213			4	2	7	4	11	7		
R21	14	5,350	3,090			4	2	7	4	11	7			
R22	15	5,350	2,971			4	2	7	4	11	6			
R23	16	5,350	2,856			4	2	7	4	11	6			
R24	17	5,350	2,747			4	2	7	4	11	6			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R25	18	5,543	2,736				7	4	7	4			
	R26	19	5,543	2,631				7	4	7	4			
	R27	20	5,543	2,530				7	3	7	3			
	R28	21	5,543	2,433				7	3	7	3			
	R29	22	5,543	2,339				7	3	7	3			
	R30	23	5,543	2,249				7	3	7	3			
	R31	24	5,543	2,163				7	3	7	3			
	R32	25	5,543	2,079				7	3	7	3			
	R33	26	5,543	1,999				7	3	7	3			
	R34	27	5,543	1,923				7	3	7	3			
	R35	28	5,543	1,849				7	2	7	2			
	R36	29	5,543	1,778				7	2	7	2			
	R37	30	5,543	1,709				7	2	7	2			
	R38	31	5,543	1,643				7	2	7	2			
	R39	32	5,543	1,580				7	2	7	2			
	R40	33	5,543	1,519				7	2	7	2			
	R41	34	5,543	1,461				7	2	7	2			
	R42	35	5,543	1,405				7	2	7	2			
	R43	36	5,543	1,351				7	2	7	2			
	R44	37	5,543	1,299				7	2	7	2			
	R45	38	5,543	1,249				7	2	7	2			
	R46	39	5,543	1,201				7	2	7	2			
	R47	40	5,543	1,155				7	2	7	2			
	R48	41	5,543	1,110				7	1	7	1			
	R49	42	5,543	1,068				7	1	7	1			
	R50	43	5,543	1,026				7	1	7	1			
	R51	44	5,543	987				7	1	7	1			
	R52	45	5,543	949				7	1	7	1			
	R53	46	5,543	913				7	1	7	1			
	R54	47	5,543	877				7	1	7	1			
	R55	48	5,543	844				7	1	7	1			
	R56	49	5,543	811				7	1	7	1			
	R57	50	4,425	623				7	1	7	1			
	R58	51	4,425	599				7	1	7	1			
	R59	52	4,425	576				7	1	7	1			
	R60	53	4,425	554				7	1	7	1			
	R61	54	3,217	387				6	1	6	1			
	R62	55	3,217	372				6	1	6	1			
	R63	56	3,217	358				6	1	6	1			
	R64	57	3,217	344				6	1	6	1			
	R65	58	3,217	331				6	1	6	1			
	R66	59	2,429	240				4	0	4	0			
	R67	60	532	51				1	0	1	0			
	R68	61	532	49				1	0	1	0			
	R69	62	193	17				0	0	0	0			
	R70	63	193	16				0	0	0	0			
	R71	64	193	16				0	0	0	0			
	R72	65	193	15				0	0	0	0			
合 計			276,784	95,887	12	95,900	3,885	3,983	373	120	4,258	4,103	23.4	91,797

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】

【感度分析 全体事業 残工期－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：残工期－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備 期 間	H27	－10					29	52			29	52		
	H28	－9					56	96			56	96		
	H29	－8					32	53			32	53		
	H30	－7					32	49			32	49		
	R1	－6					105	149			105	149		
	R2	－5					209	285			209	285		
	R3	－4					340	429			340	429		
	R4	－3					357	414			357	414		
	R5	－2					447	483			447	483		
	R6	－1					122	127			122	127		
	R7	0	1,119	1,119			160	160			160	160		
	R8	1	1,119	1,075			309	297			309	297		
	R9	2	1,119	1,034			493	455			493	455		
	R10	3	1,119	994			399	354			399	354		
	R11	4	2,326	1,989			227	194	2	2	229	196		
	R12	5	2,326	1,912			182	150	2	2	184	151		
	R13	6	2,326	1,839			126	99	2	2	127	101		
	R14	7	3,115	2,367			129	98	4	3	133	101		
	R15	8	5,012	3,662			72	53	6	5	79	57		
	R16	9	5,012	3,521			36	25	6	4	42	30		
R17	10	5,350	3,614			7	5	7	5	14	10			
R18	11	5,350	3,475			5	3	7	5	13	8			
R19	12	5,350	3,342			5	3	7	5	13	8			
R20	13	5,350	3,213			5	3	7	4	13	8			
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R21	14	5,543	3,201					7	4	7	4		
	R22	15	5,543	3,078					7	4	7	4		
	R23	16	5,543	2,960					7	4	7	4		
	R24	17	5,543	2,846					7	4	7	4		
	R25	18	5,543	2,736					7	4	7	4		
	R26	19	5,543	2,631					7	4	7	4		
	R27	20	5,543	2,530					7	3	7	3		
	R28	21	5,543	2,433					7	3	7	3		
	R29	22	5,543	2,339					7	3	7	3		
	R30	23	5,543	2,249					7	3	7	3		
	R31	24	5,543	2,163					7	3	7	3		
	R32	25	5,543	2,079					7	3	7	3		
	R33	26	5,543	1,999					7	3	7	3		
	R34	27	5,543	1,923					7	3	7	3		
	R35	28	5,543	1,849					7	2	7	2		
	R36	29	5,543	1,778					7	2	7	2		
	R37	30	5,543	1,709					7	2	7	2		
	R38	31	5,543	1,643					7	2	7	2		
	R39	32	5,543	1,580					7	2	7	2		
	R40	33	5,543	1,519					7	2	7	2		
	R41	34	5,543	1,461					7	2	7	2		
	R42	35	5,543	1,405					7	2	7	2		
	R43	36	5,543	1,351					7	2	7	2		
	R44	37	5,543	1,299					7	2	7	2		
	R45	38	5,543	1,249					7	2	7	2		
	R46	39	5,543	1,201					7	2	7	2		
	R47	40	5,543	1,155					7	2	7	2		
	R48	41	5,543	1,110					7	1	7	1		
	R49	42	5,543	1,068					7	1	7	1		
	R50	43	5,543	1,026					7	1	7	1		
	R51	44	5,543	987					7	1	7	1		
	R52	45	5,543	949					7	1	7	1		
	R53	46	5,543	913					7	1	7	1		
	R54	47	5,543	877					7	1	7	1		
	R55	48	5,543	844					7	1	7	1		
	R56	49	5,543	811					7	1	7	1		
	R57	50	4,425	623					7	1	7	1		
	R58	51	4,425	599					7	1	7	1		
	R59	52	4,425	576					7	1	7	1		
	R60	53	4,425	554					7	1	7	1		
	R61	54	3,217	387					6	1	6	1		
	R62	55	3,217	372					6	1	6	1		
	R63	56	3,217	358					6	1	6	1		
	R64	57	2,429	260					4	0	4	0		
	R65	58	532	55					1	0	1	0		
	R66	59	532	53					1	0	1	0		
	R67	60	193	18					0	0	0	0		
	R68	61	193	18					0	0	0	0		
	R69	62	193	17					0	0	0	0		
	R70	63	193	16					0	0	0	0		
合 計			277,170	100,010	12	100,022	3,885	4,037	373	127	4,258	4,164	24.0	95,858

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】

【感度分析 全体事業 資産+10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④				
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	H27	-10					29	52			29	52			
	H28	-9					56	96			56	96			
	H29	-8					32	53			32	53			
	H30	-7					32	49			32	49			
	R1	-6					105	149			105	149			
	R2	-5					209	285			209	285			
	R3	-4					340	429			340	429			
	R4	-3					357	414			357	414			
	R5	-2					447	483			447	483			
	R6	-1					122	127			122	127			
	R7	0	1,230	1,230			160	160			160	160			
	R8	1	1,230	1,183			248	238			248	238			
	R9	2	1,230	1,138			436	403			436	403			
	R10	3	1,230	1,094			436	387			436	387			
	R11	4	2,559	2,187			193	165	2	2	195	167			
	R12	5	2,559	2,103			213	175	2	2	215	177			
	R13	6	2,559	2,022			109	86	2	2	111	88			
	R14	7	2,559	1,945			109	83	2	1	111	84			
	R15	8	3,426	2,504			117	86	4	3	121	88			
	R16	9	5,513	3,873			81	57	6	4	87	61			
	R17	10	5,513	3,724			30	20	6	4	36	25			
	R18	11	5,885	3,823			5	3	7	5	12	8			
R19	12	5,885	3,676			5	3	7	5	12	8				
R20	13	5,885	3,534			5	3	7	4	12	7				
R21	14	5,885	3,399			5	3	7	4	12	7				
R22	15	5,885	3,268			5	3	7	4	12	7				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R23	16	6,098	3,256					7	4	7	4			
	R24	17	6,098	3,130					7	4	7	4			
	R25	18	6,098	3,010					7	4	7	4			
	R26	19	6,098	2,894					7	4	7	4			
	R27	20	6,098	2,783					7	3	7	3			
	R28	21	6,098	2,676					7	3	7	3			
	R29	22	6,098	2,573					7	3	7	3			
	R30	23	6,098	2,474					7	3	7	3			
	R31	24	6,098	2,379					7	3	7	3			
	R32	25	6,098	2,287					7	3	7	3			
	R33	26	6,098	2,199					7	3	7	3			
	R34	27	6,098	2,115					7	3	7	3			
	R35	28	6,098	2,033					7	2	7	2			
	R36	29	6,098	1,955					7	2	7	2			
	R37	30	6,098	1,880					7	2	7	2			
	R38	31	6,098	1,808					7	2	7	2			
	R39	32	6,098	1,738					7	2	7	2			
	R40	33	6,098	1,671					7	2	7	2			
	R41	34	6,098	1,607					7	2	7	2			
	R42	35	6,098	1,545					7	2	7	2			
	R43	36	6,098	1,486					7	2	7	2			
	R44	37	6,098	1,429					7	2	7	2			
	R45	38	6,098	1,374					7	2	7	2			
	R46	39	6,098	1,321					7	2	7	2			
	R47	40	6,098	1,270					7	2	7	2			
	R48	41	6,098	1,221					7	1	7	1			
	R49	42	6,098	1,174					7	1	7	1			
	R50	43	6,098	1,129					7	1	7	1			
	R51	44	6,098	1,086					7	1	7	1			
	R52	45	6,098	1,044					7	1	7	1			
	R53	46	6,098	1,004					7	1	7	1			
	R54	47	6,098	965					7	1	7	1			
	R55	48	6,098	928					7	1	7	1			
	R56	49	6,098	892					7	1	7	1			
	R57	50	4,867	685					7	1	7	1			
	R58	51	4,867	659					7	1	7	1			
	R59	52	4,867	633					7	1	7	1			
	R60	53	4,867	609					7	1	7	1			
	R61	54	3,539	426					6	1	6	1			
	R62	55	3,539	409					6	1	6	1			
	R63	56	3,539	394					6	1	6	1			
	R64	57	3,539	378					6	1	6	1			
	R65	58	2,671	275					4	0	4	0			
	R66	59	585	58					1	0	1	0			
	R67	60	585	56					1	0	1	0			
	R68	61	213	19					0	0	0	0			
	R69	62	213	19					0	0	0	0			
	R70	63	213	18					0	0	0	0			
	R71	64	213	17					0	0	0	0			
	R72	65	213	17					0	0	0	0			
	合 計			304,887	107,711	12	107,723	3,885	4,011	373	123	4,258	4,134	26.1	103,588

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】

【感度分析 全体事業 資産－10%】

様式－5 費用対便益（全体事業：資産－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
		便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④				
年度	t	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H27	-10					29	52			29	52		
	H28	-9					56	96			56	96		
	H29	-8					32	53			32	53		
	H30	-7					32	49			32	49		
	R1	-6					105	149			105	149		
	R2	-5					209	285			209	285		
	R3	-4					340	429			340	429		
	R4	-3					357	414			357	414		
	R5	-2					447	483			447	483		
	R6	-1					122	127			122	127		
	R7	0	1,007	1,007			160	160			160	160		
	R8	1	1,007	968			248	238			248	238		
	R9	2	1,007	931			436	403			436	403		
	R10	3	1,007	895			436	387			436	387		
	R11	4	2,094	1,790			193	165	2	2	195	167		
	R12	5	2,094	1,721			213	175	2	2	215	177		
	R13	6	2,094	1,655			109	86	2	2	111	88		
	R14	7	2,094	1,591			109	83	2	1	111	84		
	R15	8	2,803	2,048			117	86	4	3	121	88		
	R16	9	4,510	3,169			81	57	6	4	87	61		
	R17	10	4,510	3,047			30	20	6	4	36	25		
	R18	11	4,815	3,128			5	3	7	5	12	8		
R19	12	4,815	3,007			5	3	7	5	12	8			
R20	13	4,815	2,892			5	3	7	4	12	7			
R21	14	4,815	2,781			5	3	7	4	12	7			
R22	15	4,815	2,674			5	3	7	4	12	7			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R23	16	4,989	2,664					7	4	7	4		
	R24	17	4,989	2,561					7	4	7	4		
	R25	18	4,989	2,463					7	4	7	4		
	R26	19	4,989	2,368					7	4	7	4		
	R27	20	4,989	2,277					7	3	7	3		
	R28	21	4,989	2,189					7	3	7	3		
	R29	22	4,989	2,105					7	3	7	3		
	R30	23	4,989	2,024					7	3	7	3		
	R31	24	4,989	1,946					7	3	7	3		
	R32	25	4,989	1,871					7	3	7	3		
	R33	26	4,989	1,800					7	3	7	3		
	R34	27	4,989	1,730					7	3	7	3		
	R35	28	4,989	1,664					7	2	7	2		
	R36	29	4,989	1,600					7	2	7	2		
	R37	30	4,989	1,538					7	2	7	2		
	R38	31	4,989	1,479					7	2	7	2		
	R39	32	4,989	1,422					7	2	7	2		
	R40	33	4,989	1,367					7	2	7	2		
	R41	34	4,989	1,315					7	2	7	2		
	R42	35	4,989	1,264					7	2	7	2		
	R43	36	4,989	1,216					7	2	7	2		
	R44	37	4,989	1,169					7	2	7	2		
	R45	38	4,989	1,124					7	2	7	2		
	R46	39	4,989	1,081					7	2	7	2		
	R47	40	4,989	1,039					7	2	7	2		
	R48	41	4,989	999					7	1	7	1		
	R49	42	4,989	961					7	1	7	1		
	R50	43	4,989	924					7	1	7	1		
	R51	44	4,989	888					7	1	7	1		
	R52	45	4,989	854					7	1	7	1		
	R53	46	4,989	821					7	1	7	1		
	R54	47	4,989	790					7	1	7	1		
	R55	48	4,989	759					7	1	7	1		
	R56	49	4,989	730					7	1	7	1		
	R57	50	3,982	560					7	1	7	1		
	R58	51	3,982	539					7	1	7	1		
	R59	52	3,982	518					7	1	7	1		
	R60	53	3,982	498					7	1	7	1		
	R61	54	2,895	348					6	1	6	1		
	R62	55	2,895	335					6	1	6	1		
	R63	56	2,895	322					6	1	6	1		
	R64	57	2,895	310					6	1	6	1		
	R65	58	2,186	225					4	0	4	0		
	R66	59	479	47					1	0	1	0		
	R67	60	479	45					1	0	1	0		
	R68	61	174	16					0	0	0	0		
	R69	62	174	15					0	0	0	0		
	R70	63	174	15					0	0	0	0		
	R71	64	174	14					0	0	0	0		
	R72	65	174	14					0	0	0	0		
合 計			249,453	88,127	12	88,139	3,885	4,011	373	123	4,258	4,134	21.3	84,004

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】

【感度分析 残事業 残事業費+10%】

様式－5 費用対便益（残事業：残事業費+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度			便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B - C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R8	1					273	262			273	262		
	R9	2					480	443			480	443		
	R10	3					479	426			479	426		
	R11	4	44	38			212	181	2	2	214	183		
	R12	5	44	36			235	193	2	2	237	195		
	R13	6	44	35			120	95	2	2	122	96		
	R14	7	44	33			120	91	2	1	122	93		
	R15	8	219	160			129	94	4	3	132	97		
	R16	9	1,722	1,210			89	63	6	4	95	67		
	R17	10	1,722	1,163			33	22	6	4	39	27		
	R18	11	2,061	1,338			5	3	7	5	12	8		
	R19	12	2,061	1,287			5	3	7	5	12	8		
	R20	13	2,061	1,238			5	3	7	4	12	7		
	R21	14	2,061	1,190			5	3	7	4	12	7		
	R22	15	2,061	1,144			5	3	7	4	12	7		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R23	16	2,254	1,203					7	4	7	4		
	R24	17	2,254	1,157					7	4	7	4		
	R25	18	2,254	1,113					7	4	7	4		
	R26	19	2,254	1,070					7	4	7	4		
	R27	20	2,254	1,029					7	3	7	3		
	R28	21	2,254	989					7	3	7	3		
	R29	22	2,254	951					7	3	7	3		
	R30	23	2,254	914					7	3	7	3		
	R31	24	2,254	879					7	3	7	3		
	R32	25	2,254	845					7	3	7	3		
	R33	26	2,254	813					7	3	7	3		
	R34	27	2,254	782					7	3	7	3		
	R35	28	2,254	752					7	2	7	2		
	R36	29	2,254	723					7	2	7	2		
	R37	30	2,254	695					7	2	7	2		
	R38	31	2,254	668					7	2	7	2		
	R39	32	2,254	642					7	2	7	2		
	R40	33	2,254	618					7	2	7	2		
	R41	34	2,254	594					7	2	7	2		
	R42	35	2,254	571					7	2	7	2		
	R43	36	2,254	549					7	2	7	2		
	R44	37	2,254	528					7	2	7	2		
	R45	38	2,254	508					7	2	7	2		
	R46	39	2,254	488					7	2	7	2		
	R47	40	2,254	469					7	2	7	2		
	R48	41	2,254	451					7	1	7	1		
	R49	42	2,254	434					7	1	7	1		
	R50	43	2,254	417					7	1	7	1		
	R51	44	2,254	401					7	1	7	1		
	R52	45	2,254	386					7	1	7	1		
	R53	46	2,254	371					7	1	7	1		
	R54	47	2,254	357					7	1	7	1		
	R55	48	2,254	343					7	1	7	1		
	R56	49	2,254	330					7	1	7	1		
	R57	50	2,254	317					7	1	7	1		
	R58	51	2,254	305					7	1	7	1		
	R59	52	2,254	293					7	1	7	1		
	R60	53	2,254	282					7	1	7	1		
	R61	54	2,210	266					6	1	6	1		
	R62	55	2,210	256					6	1	6	1		
	R63	56	2,210	246					6	1	6	1		
	R64	57	2,210	236					6	1	6	1		
	R65	58	2,035	209					4	0	4	0		
	R66	59	532	53					1	0	1	0		
	R67	60	532	51					1	0	1	0		
	R68	61	193	18					0	0	0	0		
	R69	62	193	17					0	0	0	0		
	R70	63	193	16					0	0	0	0		
R71	64	193	16					0	0	0	0			
R72	65	193	15					0	0	0	0			
合 計			112,692	34,508	7	34,514	2,194	1,886	373	123	2,567	2,009	17.2	32,505

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】

【感度分析 残事業 残事業費－10%】

様式－5 費用対便益（残事業：残事業費－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度			便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B - C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	R8	1					223	214			223	214		
	R9	2					392	363			392	363		
	R10	3					392	349			392	349		
	R11	4	44	38			174	148	2	2	176	150		
	R12	5	44	36			192	158	2	2	194	159		
	R13	6	44	35			98	77	2	2	100	79		
	R14	7	44	33			98	74	2	1	100	76		
	R15	8	219	160			105	77	4	3	109	80		
	R16	9	1,722	1,210			73	51	6	4	79	56		
	R17	10	1,722	1,163			27	18	6	4	33	22		
	R18	11	2,061	1,338			4	3	7	5	12	8		
	R19	12	2,061	1,287			4	3	7	5	12	7		
	R20	13	2,061	1,238			4	2	7	4	12	7		
	R21	14	2,061	1,190			4	2	7	4	12	7		
	R22	15	2,061	1,144			4	2	7	4	12	6		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R23	16	2,254	1,203					7	4	7	4		
	R24	17	2,254	1,157					7	4	7	4		
	R25	18	2,254	1,113					7	4	7	4		
	R26	19	2,254	1,070					7	4	7	4		
	R27	20	2,254	1,029					7	3	7	3		
	R28	21	2,254	989					7	3	7	3		
	R29	22	2,254	951					7	3	7	3		
	R30	23	2,254	914					7	3	7	3		
	R31	24	2,254	879					7	3	7	3		
	R32	25	2,254	845					7	3	7	3		
	R33	26	2,254	813					7	3	7	3		
	R34	27	2,254	782					7	3	7	3		
	R35	28	2,254	752					7	2	7	2		
	R36	29	2,254	723					7	2	7	2		
	R37	30	2,254	695					7	2	7	2		
	R38	31	2,254	668					7	2	7	2		
	R39	32	2,254	642					7	2	7	2		
	R40	33	2,254	618					7	2	7	2		
	R41	34	2,254	594					7	2	7	2		
	R42	35	2,254	571					7	2	7	2		
	R43	36	2,254	549					7	2	7	2		
	R44	37	2,254	528					7	2	7	2		
	R45	38	2,254	508					7	2	7	2		
	R46	39	2,254	488					7	2	7	2		
	R47	40	2,254	469					7	2	7	2		
	R48	41	2,254	451					7	1	7	1		
	R49	42	2,254	434					7	1	7	1		
	R50	43	2,254	417					7	1	7	1		
	R51	44	2,254	401					7	1	7	1		
	R52	45	2,254	386					7	1	7	1		
	R53	46	2,254	371					7	1	7	1		
	R54	47	2,254	357					7	1	7	1		
	R55	48	2,254	343					7	1	7	1		
	R56	49	2,254	330					7	1	7	1		
	R57	50	2,254	317					7	1	7	1		
	R58	51	2,254	305					7	1	7	1		
	R59	52	2,254	293					7	1	7	1		
	R60	53	2,254	282					7	1	7	1		
	R61	54	2,210	266					6	1	6	1		
	R62	55	2,210	256					6	1	6	1		
	R63	56	2,210	246					6	1	6	1		
	R64	57	2,210	236					6	1	6	1		
	R65	58	2,035	209					4	0	4	0		
	R66	59	532	53					1	0	1	0		
	R67	60	532	51					1	0	1	0		
	R68	61	193	18					0	0	0	0		
	R69	62	193	17					0	0	0	0		
	R70	63	193	16					0	0	0	0		
	R71	64	193	16					0	0	0	0		
	R72	65	193	15					0	0	0	0		
合 計			112,692	34,508	5	34,513	1,795	1,543	373	123	2,168	1,666	20.7	32,847

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】

【感度分析 残事業 残工期+10%】

様式－5 費用対便益（残事業：残工期+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R8	1					222	213			222	213		
	R9	2					368	341			368	341		
	R10	3					392	349			392	349		
	R11	4	44	38			247	211	2	2	249	213		
	R12	5	44	36			183	150	2	2	184	152		
	R13	6	44	35			144	114	2	2	146	115		
	R14	7	44	33			99	75	2	1	101	77		
	R15	8	44	32			98	71	2	1	100	73		
	R16	9	219	154			101	71	4	3	105	74		
	R17	10	1,722	1,163			66	45	6	4	72	49		
	R18	11	1,722	1,119			45	29	6	4	51	33		
	R19	12	2,061	1,287			10	6	7	5	17	11		
	R20	13	2,061	1,238			4	2	7	4	11	7		
	R21	14	2,061	1,190			4	2	7	4	11	7		
	R22	15	2,061	1,144			4	2	7	4	11	6		
	R23	16	2,061	1,100			4	2	7	4	11	6		
R24	17	2,061	1,058			4	2	7	4	11	6			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R25	18	2,254	1,113					7	4	7	4		
	R26	19	2,254	1,070					7	4	7	4		
	R27	20	2,254	1,029					7	3	7	3		
	R28	21	2,254	989					7	3	7	3		
	R29	22	2,254	951					7	3	7	3		
	R30	23	2,254	914					7	3	7	3		
	R31	24	2,254	879					7	3	7	3		
	R32	25	2,254	845					7	3	7	3		
	R33	26	2,254	813					7	3	7	3		
	R34	27	2,254	782					7	3	7	3		
	R35	28	2,254	752					7	2	7	2		
	R36	29	2,254	723					7	2	7	2		
	R37	30	2,254	695					7	2	7	2		
	R38	31	2,254	668					7	2	7	2		
	R39	32	2,254	642					7	2	7	2		
	R40	33	2,254	618					7	2	7	2		
	R41	34	2,254	594					7	2	7	2		
	R42	35	2,254	571					7	2	7	2		
	R43	36	2,254	549					7	2	7	2		
	R44	37	2,254	528					7	2	7	2		
	R45	38	2,254	508					7	2	7	2		
	R46	39	2,254	488					7	2	7	2		
	R47	40	2,254	469					7	2	7	2		
	R48	41	2,254	451					7	1	7	1		
	R49	42	2,254	434					7	1	7	1		
	R50	43	2,254	417					7	1	7	1		
	R51	44	2,254	401					7	1	7	1		
	R52	45	2,254	386					7	1	7	1		
	R53	46	2,254	371					7	1	7	1		
	R54	47	2,254	357					7	1	7	1		
	R55	48	2,254	343					7	1	7	1		
	R56	49	2,254	330					7	1	7	1		
	R57	50	2,254	317					7	1	7	1		
	R58	51	2,254	305					7	1	7	1		
	R59	52	2,254	293					7	1	7	1		
	R60	53	2,254	282					7	1	7	1		
	R61	54	2,210	266					6	1	6	1		
	R62	55	2,210	256					6	1	6	1		
	R63	56	2,210	246					6	1	6	1		
	R64	57	2,210	236					6	1	6	1		
	R65	58	2,210	227					6	1	6	1		
	R66	59	2,035	201					4	0	4	0		
	R67	60	532	51					1	0	1	0		
	R68	61	532	49					1	0	1	0		
	R69	62	193	17					0	0	0	0		
	R70	63	193	16					0	0	0	0		
	R71	64	193	16					0	0	0	0		
	R72	65	193	15					0	0	0	0		
合 計			112,306	33,099	7	33,106	1,995	1,686	373	120	2,368	1,806	18.3	31,299

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】

【感度分析 残事業 残工期－10%】

様式－5 費用対便益（残事業：残工期－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R8	1					309	297			309	297		
	R9	2					493	455			493	455		
	R10	3					399	354			399	354		
	R11	4	44	38			227	194	2	2	229	196		
	R12	5	44	36			182	150	2	2	184	151		
	R13	6	44	35			126	99	2	2	127	101		
	R14	7	219	166			129	98	4	3	133	101		
	R15	8	1,722	1,258			72	53	6	5	79	57		
	R16	9	1,722	1,210			36	25	6	4	42	30		
	R17	10	2,061	1,392			7	5	7	5	14	10		
	R18	11	2,061	1,338			5	3	7	5	13	8		
	R19	12	2,061	1,287			5	3	7	5	13	8		
R20	13	2,061	1,238	5	3	7	4	13	8					
施設完成後の評価期間 (50年)	R21	14	2,254	1,302					7	4	7	4		
	R22	15	2,254	1,251					7	4	7	4		
	R23	16	2,254	1,203					7	4	7	4		
	R24	17	2,254	1,157					7	4	7	4		
	R25	18	2,254	1,113					7	4	7	4		
	R26	19	2,254	1,070					7	4	7	4		
	R27	20	2,254	1,029					7	3	7	3		
	R28	21	2,254	989					7	3	7	3		
	R29	22	2,254	951					7	3	7	3		
	R30	23	2,254	914					7	3	7	3		
	R31	24	2,254	879					7	3	7	3		
	R32	25	2,254	845					7	3	7	3		
	R33	26	2,254	813					7	3	7	3		
	R34	27	2,254	782					7	3	7	3		
	R35	28	2,254	752					7	2	7	2		
	R36	29	2,254	723					7	2	7	2		
	R37	30	2,254	695					7	2	7	2		
	R38	31	2,254	668					7	2	7	2		
	R39	32	2,254	642					7	2	7	2		
	R40	33	2,254	618					7	2	7	2		
	R41	34	2,254	594					7	2	7	2		
	R42	35	2,254	571					7	2	7	2		
	R43	36	2,254	549					7	2	7	2		
	R44	37	2,254	528					7	2	7	2		
	R45	38	2,254	508					7	2	7	2		
	R46	39	2,254	488					7	2	7	2		
	R47	40	2,254	469					7	2	7	2		
	R48	41	2,254	451					7	1	7	1		
	R49	42	2,254	434					7	1	7	1		
	R50	43	2,254	417					7	1	7	1		
	R51	44	2,254	401					7	1	7	1		
	R52	45	2,254	386					7	1	7	1		
	R53	46	2,254	371					7	1	7	1		
	R54	47	2,254	357					7	1	7	1		
	R55	48	2,254	343					7	1	7	1		
	R56	49	2,254	330					7	1	7	1		
	R57	50	2,254	317					7	1	7	1		
	R58	51	2,254	305					7	1	7	1		
	R59	52	2,254	293					7	1	7	1		
	R60	53	2,254	282					7	1	7	1		
	R61	54	2,210	266					6	1	6	1		
	R62	55	2,210	256					6	1	6	1		
	R63	56	2,210	246					6	1	6	1		
	R64	57	2,035	218					4	0	4	0		
	R65	58	532	55					1	0	1	0		
	R66	59	532	53					1	0	1	0		
	R67	60	193	18					0	0	0	0		
	R68	61	193	18					0	0	0	0		
R69	62	193	17			0	0	0	0					
R70	63	193	16			0	0	0	0					
合 計			112,692	35,951	7	35,957	1,995	1,740	373	127	2,368	1,867	19.3	34,090

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】

【感度分析 残事業 資産+10%】

様式－5 費用対便益（残事業：資産+10%） 水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度			便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B - C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
年度	t	便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	R8	1			248	238			248	238				
	R9	2			436	403			436	403				
	R10	3			436	387			436	387				
	R11	4	48	41	193	165	2	2	195	167				
	R12	5	48	40	213	175	2	2	215	177				
	R13	6	48	38	109	86	2	2	111	88				
	R14	7	48	37	109	83	2	1	111	84				
	R15	8	240	176	117	86	4	3	121	88				
	R16	9	1,894	1,331	81	57	6	4	87	61				
	R17	10	1,894	1,280	30	20	6	4	36	25				
	R18	11	2,267	1,472	5	3	7	5	12	8				
	R19	12	2,267	1,416	5	3	7	5	12	8				
	R20	13	2,267	1,361	5	3	7	4	12	7				
	R21	14	2,267	1,309	5	3	7	4	12	7				
	R22	15	2,267	1,259	5	3	7	4	12	7				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R23	16	2,479	1,324			7	4	7	4				
	R24	17	2,479	1,273			7	4	7	4				
	R25	18	2,479	1,224			7	4	7	4				
	R26	19	2,479	1,177			7	4	7	4				
	R27	20	2,479	1,131			7	3	7	3				
	R28	21	2,479	1,088			7	3	7	3				
	R29	22	2,479	1,046			7	3	7	3				
	R30	23	2,479	1,006			7	3	7	3				
	R31	24	2,479	967			7	3	7	3				
	R32	25	2,479	930			7	3	7	3				
	R33	26	2,479	894			7	3	7	3				
	R34	27	2,479	860			7	3	7	3				
	R35	28	2,479	827			7	2	7	2				
	R36	29	2,479	795			7	2	7	2				
	R37	30	2,479	764			7	2	7	2				
	R38	31	2,479	735			7	2	7	2				
	R39	32	2,479	707			7	2	7	2				
	R40	33	2,479	680			7	2	7	2				
	R41	34	2,479	653			7	2	7	2				
	R42	35	2,479	628			7	2	7	2				
	R43	36	2,479	604			7	2	7	2				
	R44	37	2,479	581			7	2	7	2				
	R45	38	2,479	559			7	2	7	2				
	R46	39	2,479	537			7	2	7	2				
	R47	40	2,479	516			7	2	7	2				
	R48	41	2,479	497			7	1	7	1				
	R49	42	2,479	477			7	1	7	1				
	R50	43	2,479	459			7	1	7	1				
	R51	44	2,479	441			7	1	7	1				
	R52	45	2,479	424			7	1	7	1				
	R53	46	2,479	408			7	1	7	1				
	R54	47	2,479	392			7	1	7	1				
	R55	48	2,479	377			7	1	7	1				
	R56	49	2,479	363			7	1	7	1				
	R57	50	2,479	349			7	1	7	1				
	R58	51	2,479	335			7	1	7	1				
	R59	52	2,479	323			7	1	7	1				
	R60	53	2,479	310			7	1	7	1				
	R61	54	2,431	292			6	1	6	1				
	R62	55	2,431	281			6	1	6	1				
	R63	56	2,431	270			6	1	6	1				
	R64	57	2,431	260			6	1	6	1				
	R65	58	2,239	230			4	0	4	0				
	R66	59	585	58			1	0	1	0				
	R67	60	585	56			1	0	1	0				
	R68	61	213	19			0	0	0	0				
	R69	62	213	19			0	0	0	0				
	R70	63	213	18			0	0	0	0				
	R71	64	213	17			0	0	0	0				
	R72	65	213	17			0	0	0	0				
合 計			123,962	37,959	6	37,965	1,995	1,714	373	123	2,368	1,838	20.7	36,127

費用便益分析算定表

【石狩川総合水系環境整備事業】

【感度分析 残事業 資産－10%】

様式－5 費用対便益（残事業：資産－10%） 水系名：石狩川水系 河川名：石狩川

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B - C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	R8	1					248	238			248	238		
	R9	2					436	403			436	403		
	R10	3					436	387			436	387		
	R11	4	39	34			193	165	2	2	195	167		
	R12	5	39	32			213	175	2	2	215	177		
	R13	6	39	31			109	86	2	2	111	88		
	R14	7	39	30			109	83	2	1	111	84		
	R15	8	197	144			117	86	4	3	121	88		
	R16	9	1,550	1,089			81	57	6	4	87	61		
	R17	10	1,550	1,047			30	20	6	4	36	25		
	R18	11	1,854	1,205			5	3	7	5	12	8		
	R19	12	1,854	1,158			5	3	7	5	12	8		
	R20	13	1,854	1,114			5	3	7	4	12	7		
	R21	14	1,854	1,071			5	3	7	4	12	7		
	R22	15	1,854	1,030			5	3	7	4	12	7		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R23	16	2,028	1,083					7	4	7	4		
	R24	17	2,028	1,041					7	4	7	4		
	R25	18	2,028	1,001					7	4	7	4		
	R26	19	2,028	963					7	4	7	4		
	R27	20	2,028	926					7	3	7	3		
	R28	21	2,028	890					7	3	7	3		
	R29	22	2,028	856					7	3	7	3		
	R30	23	2,028	823					7	3	7	3		
	R31	24	2,028	791					7	3	7	3		
	R32	25	2,028	761					7	3	7	3		
	R33	26	2,028	732					7	3	7	3		
	R34	27	2,028	704					7	3	7	3		
	R35	28	2,028	676					7	2	7	2		
	R36	29	2,028	650					7	2	7	2		
	R37	30	2,028	625					7	2	7	2		
	R38	31	2,028	601					7	2	7	2		
	R39	32	2,028	578					7	2	7	2		
	R40	33	2,028	556					7	2	7	2		
	R41	34	2,028	535					7	2	7	2		
	R42	35	2,028	514					7	2	7	2		
	R43	36	2,028	494					7	2	7	2		
	R44	37	2,028	475					7	2	7	2		
	R45	38	2,028	457					7	2	7	2		
	R46	39	2,028	439					7	2	7	2		
	R47	40	2,028	423					7	2	7	2		
	R48	41	2,028	406					7	1	7	1		
	R49	42	2,028	391					7	1	7	1		
	R50	43	2,028	376					7	1	7	1		
	R51	44	2,028	361					7	1	7	1		
	R52	45	2,028	347					7	1	7	1		
	R53	46	2,028	334					7	1	7	1		
	R54	47	2,028	321					7	1	7	1		
	R55	48	2,028	309					7	1	7	1		
	R56	49	2,028	297					7	1	7	1		
	R57	50	2,028	285					7	1	7	1		
	R58	51	2,028	274					7	1	7	1		
	R59	52	2,028	264					7	1	7	1		
	R60	53	2,028	254					7	1	7	1		
	R61	54	1,989	239					6	1	6	1		
	R62	55	1,989	230					6	1	6	1		
	R63	56	1,989	221					6	1	6	1		
	R64	57	1,989	213					6	1	6	1		
	R65	58	1,832	188					4	0	4	0		
	R66	59	479	47					1	0	1	0		
	R67	60	479	45					1	0	1	0		
	R68	61	174	16					0	0	0	0		
	R69	62	174	15					0	0	0	0		
	R70	63	174	15					0	0	0	0		
R71	64	174	14					0	0	0	0			
R72	65	174	14					0	0	0	0			
合 計			101,423	31,057	6	31,063	1,995	1,714	373	123	2,368	1,838	16.9	29,225

事業費の内訳書

【自然再生:石狩川下流自然再生(袋地沼地区)】

【①全体事業】

事業名	石狩川下流自然再生(袋地沼地区)(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	令和7年度	新規事業採択時評価
------	-------	-----------

※ 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。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(袋地沼地区自然再生)			式	1	568	
	本工事費		式	1	568	
		浅場環境の形成	式	1	302	掘削及び覆砂
		深場環境の形成	式	1	65	掘削
		湿性草原の形成	式	1	32	掘削／伐木・除根
		樹林の形成	式	1	128	掘削／伐木・除根・植樹
		水域の連続性確保	式	1	30	掘削／落差対策工
		管理用通路	式	1	11	管理用通路整備
	附帯工事費		式		0	
					0	
用地費及補償費			式		0	
	用地費		式		0	
	補償費		式		0	
間接経費			式	1	345	
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	913	
工事諸費			式		183	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	1,096	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
合計	0	

総事業費 913百万円

維持管理費	式		0	
-------	---	--	---	--

※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

【水辺整備：千歳市かわまちづくり】

【①全体事業】

事業名	千歳市かわまちづくり(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	令和7年度	新規事業採択時評価
------	-------	-----------

※ 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。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(千歳市かわまちづくり)			式	1	168	
	本工事費		式	1	168	
		親水護岸	箇所	1	20	
		管理用通路	m	332	146	
		高水敷整正	箇所	1	2	
	附帯工事費		式		0	
					0	
用地費及補償費			式		0	
	用地費		式		0	
	補償費		式		0	
間接経費			式	1	97	
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	265	
工事諸費			式			
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	265	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
千歳市	162	駐車スペース、看板整備等
合計	162	

総事業費 427百万円

維持管理費	式	1	64	R18～R67【市】
-------	---	---	----	------------

※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

【水辺整備：旭川駅周辺かわまちづくり】

【①全体事業】

事業名	旭川駅周辺かわまちづくり(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	令和5年度	新規事業採択時評価
------	-------	-----------

※ 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。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(旭川駅周辺かわまちづくり)			式	1	438	
	本工事費		式	1	438	
		親水広場	箇所	3	404	
		取付道路	箇所	1	6	
		側帯	箇所	1	28	
	附帯工事費		式		0	
					0	
用地費及補償費			式		0	
	用地費		式		0	
	補償費		式		0	
間接経費			式	1	153	
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	591	
工事諸費			式	1	77	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	668	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
旭川市	6	橋梁標示、路面標示、看板整備
合計	6	

総事業費 597百万円

維持管理費	式	1	100【市】
-------	---	---	--------

※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

【水辺整備：南富良野町かわまちづくり】

【①全体事業】

事業名	南富良野町かわまちづくり(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	令和5年度	新規事業採択時評価
------	-------	-----------

※ 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。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(南富良野町かわまちづくり)			式	1	215	
	本工事費		式	1	215	
		親水護岸	式	1	155	
		管理用通路	式	1	25	
		高水敷整正	式	1	35	
	附帯工事費	式		0		
					0	
用地費及補償費			式		0	
	用地費	式		0		
	補償費	式		0		
間接経費			式	1	42	
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	257	
工事諸費			式	1	51	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	308	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
南富良野町	10	利活用施設整備、看板整備
合計	10	

総事業費 267百万円

維持管理費	式	1	50	【市】
-------	---	---	----	-----

※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

【水辺整備：江別市かわまちづくり】

【①全体事業】

事業名	江別市かわまちづくり(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	令和4年度	新規事業採択時評価
------	-------	-----------

※ 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。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(江別市かわまちづくり)			式	1	175	
	本工事費		式	1	175	
		高水敷整正	千m ²	173	55	
		側帯	m	144	30	
		管理用通路	m	144	20	
		階段工	m	32	8	
		取付道路	m	35	2	
		階段護岸	m	30	60	
	附帯工事費		式		0	
					0	
用地費及補償費			式		0	
	用地費	式		0		
	補償費	式		0		
間接経費			式	1	80	
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	255	
工事諸費			式	1	0	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	255	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
江別市	350	倉庫移設工事、付帯設備工事
合計	350	

総事業費 605百万円

維持管理費	式	1	100【市】
-------	---	---	--------

※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

【水辺整備:砂川地区かわまちづくり】

【①全体事業】

事業名	砂川地区かわまちづくり(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	令和5年度	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。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(砂川地区かわまちづくり)			式		336	
	本工事費		式	1	336	
		高水敷整正	千m2	115	201	
		親水護岸	m	135	70	
		管理用通路	m	65	45	
		水路工	式	1	20	
	附帯工事費	式		0		
用地費及補償費			式		0	
	用地費	式		0		
	補償費	式		0		
間接経費			式	1	89	
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	425	
工事諸費			式	1	55	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	480	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
砂川市	47	公園整備、看板整備等
国(その他費目)	145	管理用通路等
合計	192	

総事業費 617百万円

維持管理費	式	1	82【市】
-------	---	---	-------

※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。

※5 四捨五入の関係で、合計と一致しない場合がある。

事業費の内訳書

【水辺整備：砂川地区かわまちづくり】

【②残事業】

事業名	砂川地区かわまちづくり(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	令和5年度	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。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(砂川地区かわまちづくり)			式		0	
	本工事費		式		0	
		高水敷整正	千m2		0	
		親水護岸	m		0	
		管理用通路	m		0	
		水路工	式		0	
	附帯工事費	式		0		
用地費及補償費			式		0	
	用地費	式		0		
	補償費	式		0		
間接経費			式	1	28	
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	28	
工事諸費			式	1	2	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	30	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
合計	0	

総事業費 28百万円

維持管理費	式	1	82【市】
-------	---	---	-------

※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。

※5 四捨五入の関係で、合計と一致しない場合がある。

事業費の内訳書

【水辺整備: 恵庭かわまちづくり】

【①全体事業】

事業名	恵庭かわまちづくり(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	令和5年度	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。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(恵庭かわまちづくり)			式		331	
	本工事費		式	1	331	
		親水護岸	m	500	229	
		管理用通路	m	1,590	102	
	附帯工事費	式		0		
用地費及補償費			式		0	
	用地費	式		0		
	補償費	式		0		
間接経費			式	1	94	
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	425	
工事諸費			式	1	55	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	480	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
恵庭市	20	散策路、観察デッキ等
国(その他費目)	60	管理用通路基盤整備等
合計	80	

総事業費 505百万円

維持管理費	式	1	25【市】
-------	---	---	-------

※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。

※5 四捨五入の関係で、合計と一致しない場合がある。

事業費の内訳書

【水辺整備：恵庭かわまちづくり】

【②残事業】

事業名	恵庭かわまちづくり(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	令和5年度	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。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(恵庭かわまちづくり)	本工事費		式		0	
			式		0	
		親水護岸	m		0	
		管理用通路	m		0	
	附帯工事費		式		0	
用地費及補償費			式		0	
	用地費		式		0	
	補償費		式		0	
間接経費			式	1	32	
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	32	
工事諸費			式	1	12	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	44	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
合計	0	

総事業費 32百万円

維持管理費	式	1	25【市】
-------	---	---	-------

※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。

※5 四捨五入の関係で、合計と一致しない場合がある。

事業費の内訳書

【自然再生: 幌向地区自然再生】

【①全体事業】

事業名	石狩川下流自然再生(幌向地区)(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	令和5年度	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。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(幌向地区自然再生)			式	1	105	
	本工事費		式	1	105	
		湿地整備	ha	7	77	遮水工等
		管理用道路整備	m	600	28	
	附帯工事費		式		0	
用地費及補償費			式		0	
	用地費		式		0	
	補償費		式		0	
間接経費			式	1	235	
事業費(工事諸費除く) 計			式	1	340	
工事諸費			式	1	60	
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	400	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
合計	0	

総事業費 340百万円

維持管理費	式	1	0	
-------	---	---	---	--

※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。

※5 四捨五入の関係で、合計と一致しない場合がある。

事業費の内訳書

【自然再生:幌向地区自然再生】

【②残事業】

事業名	石狩川下流自然再生(幌向地区)(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	令和5年度	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。

■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(幌向地区自然再生)	本工事費		式	1	14	
			式	1	14	
		管理用道路整備	m	600	14	遮水工、管理用通路等
	附帯工事費		式		0	
用地費及補償費		式		0		
	用地費	式		0		
	補償費	式		0		
間接経費		式	1	7		
事業費(工事諸費除く) 計		式	1	21		
工事諸費		式	1	9		
事業費(工事諸費含む) 計		式	1	30		

■その他

	事業費 (百万円)	備考
合計	0	

総事業費 21百万円

維持管理費	式	1	0
-------	---	---	---

※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。

※5 四捨五入の関係で、合計と一致しない場合がある。

費用便益分析算定表(参考値)

【石狩川総合水系環境整備事業】

【①費用便益比(全体事業) ※社会的割引率参考値:1%】

様式－5 費用対便益(全体事業)

水系名: 石狩川水系

河川名: 石狩川

単位: 百万円

	年度		便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
	年度	t	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H27	-10					29	52			29	52			
	H28	-9					56	96			56	96			
	H29	-8					32	53			32	53			
	H30	-7					32	49			32	49			
	R1	-6					105	149			105	149			
	R2	-5					209	285			209	285			
	R3	-4					340	429			340	429			
	R4	-3					357	414			357	414			
	R5	-2					447	456			447	456			
	R6	-1					122	123			122	123			
	R7	0		1,119	1,119		160	160			160	160			
	R8	1		1,119	1,107		248	245			248	245			
	R9	2		1,119	1,096		436	427			436	427			
	R10	3		1,119	1,086		436	423			436	423			
	R11	4		2,326	2,236		193	185	2	2	195	187			
	R12	5		2,326	2,213		213	203	2	2	215	205			
	R13	6		2,326	2,191		109	103	2	2	111	104			
	R14	7		2,326	2,170		109	102	2	2	111	103			
	R15	8		3,115	2,876		117	108	4	3	121	111			
	R16	9		5,012	4,582		81	74	6	6	87	80			
	R17	10		5,012	4,537		30	27	6	6	36	33			
	R18	11		5,350	4,795		5	4	7	7	12	11			
R19	12		5,350	4,748		5	4	7	7	12	11				
R20	13		5,350	4,701		5	4	7	7	12	11				
R21	14		5,350	4,654		5	4	7	6	12	10				
R22	15		5,350	4,608		5	4	7	6	12	10				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R23	16		5,543	4,728				7	6	7	6			
	R24	17		5,543	4,681				7	6	7	6			
	R25	18		5,543	4,634				7	6	7	6			
	R26	19		5,543	4,588				7	6	7	6			
	R27	20		5,543	4,543				7	6	7	6			
	R28	21		5,543	4,498				7	6	7	6			
	R29	22		5,543	4,454				7	6	7	6			
	R30	23		5,543	4,409				7	6	7	6			
	R31	24		5,543	4,366				7	6	7	6			
	R32	25		5,543	4,323				7	6	7	6			
	R33	26		5,543	4,280				7	6	7	6			
	R34	27		5,543	4,237				7	6	7	6			
	R35	28		5,543	4,195				7	6	7	6			
	R36	29		5,543	4,154				7	6	7	6			
	R37	30		5,543	4,113				7	6	7	6			
	R38	31		5,543	4,072				7	5	7	5			
	R39	32		5,543	4,032				7	5	7	5			
	R40	33		5,543	3,992				7	5	7	5			
	R41	34		5,543	3,952				7	5	7	5			
	R42	35		5,543	3,913				7	5	7	5			
	R43	36		5,543	3,874				7	5	7	5			
	R44	37		5,543	3,836				7	5	7	5			
	R45	38		5,543	3,798				7	5	7	5			
	R46	39		5,543	3,760				7	5	7	5			
	R47	40		5,543	3,723				7	5	7	5			
	R48	41		5,543	3,686				7	5	7	5			
	R49	42		5,543	3,650				7	5	7	5			
	R50	43		5,543	3,614				7	5	7	5			
	R51	44		5,543	3,578				7	5	7	5			
	R52	45		5,543	3,543				7	5	7	5			
	R53	46		5,543	3,507				7	5	7	5			
	R54	47		5,543	3,473				7	5	7	5			
	R55	48		5,543	3,438				7	5	7	5			
	R56	49		5,543	3,404				7	5	7	5			
	R57	50		4,425	2,691				7	5	7	5			
	R58	51		4,425	2,664				7	4	7	4			
	R59	52		4,425	2,638				7	4	7	4			
	R60	53		4,425	2,611				7	4	7	4			
	R61	54		3,217	1,880				6	3	6	3			
	R62	55		3,217	1,861				6	3	6	3			
	R63	56		3,217	1,843				6	3	6	3			
	R64	57		3,217	1,825				6	3	6	3			
	R65	58		2,429	1,364				4	2	4	2			
	R66	59		532	296				1	1	1	1			
	R67	60		532	293				1	1	1	1			
	R68	61		193	105				0	0	0	0			
	R69	62		193	104				0	0	0	0			
	R70	63		193	103				0	0	0	0			
	R71	64		193	102				0	0	0	0			
	R72	65		193	101				0	0	0	0			
	合 計			277,170	206,251	12	206,262	3,885	4,183	373	274	4,258	4,457	46.3	201,805

費用便益分析算定表(参考値)

【石狩川総合水系環境整備事業】

【①費用便益比(全体事業) ※社会的割引率参考値:2%】

様式－5 費用対便益(全体事業)

水系名: 石狩川水系

河川名: 石狩川

単位: 百万円

	年度		便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
	年度	t	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	H27	-10					29	52			29	52		
	H28	-9					56	96			56	96		
	H29	-8					32	53			32	53		
	H30	-7					32	49			32	49		
	R1	-6					105	149			105	149		
	R2	-5					209	285			209	285		
	R3	-4					340	429			340	429		
	R4	-3					357	414			357	414		
	R5	-2					447	465			447	465		
	R6	-1					122	125			122	125		
	R7	0	1,119	1,119			160	160			160	160		
	R8	1	1,119	1,097			248	243			248	243		
	R9	2	1,119	1,075			436	419			436	419		
	R10	3	1,119	1,054			436	410			436	410		
	R11	4	2,326	2,149			193	178	2	2	195	180		
	R12	5	2,326	2,107			213	193	2	2	215	195		
	R13	6	2,326	2,066			109	97	2	2	111	98		
	R14	7	2,326	2,025			109	95	2	2	111	97		
	R15	8	3,115	2,658			117	100	4	3	121	103		
	R16	9	5,012	4,193			81	68	6	5	87	73		
	R17	10	5,012	4,111			30	25	6	5	36	30		
	R18	11	5,350	4,303			5	4	7	6	12	10		
R19	12	5,350	4,219			5	4	7	6	12	9			
R20	13	5,350	4,136			5	4	7	6	12	9			
R21	14	5,350	4,055			5	3	7	6	12	9			
R22	15	5,350	3,975			5	3	7	6	12	9			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R23	16	5,543	4,038					7	5	7	5		
	R24	17	5,543	3,959					7	5	7	5		
	R25	18	5,543	3,881					7	5	7	5		
	R26	19	5,543	3,805					7	5	7	5		
	R27	20	5,543	3,731					7	5	7	5		
	R28	21	5,543	3,657					7	5	7	5		
	R29	22	5,543	3,586					7	5	7	5		
	R30	23	5,543	3,515					7	5	7	5		
	R31	24	5,543	3,446					7	5	7	5		
	R32	25	5,543	3,379					7	5	7	5		
	R33	26	5,543	3,313					7	4	7	4		
	R34	27	5,543	3,248					7	4	7	4		
	R35	28	5,543	3,184					7	4	7	4		
	R36	29	5,543	3,122					7	4	7	4		
	R37	30	5,543	3,060					7	4	7	4		
	R38	31	5,543	3,000					7	4	7	4		
	R39	32	5,543	2,942					7	4	7	4		
	R40	33	5,543	2,884					7	4	7	4		
	R41	34	5,543	2,827					7	4	7	4		
	R42	35	5,543	2,772					7	4	7	4		
	R43	36	5,543	2,718					7	4	7	4		
	R44	37	5,543	2,664					7	4	7	4		
	R45	38	5,543	2,612					7	4	7	4		
	R46	39	5,543	2,561					7	3	7	3		
	R47	40	5,543	2,511					7	3	7	3		
	R48	41	5,543	2,461					7	3	7	3		
	R49	42	5,543	2,413					7	3	7	3		
	R50	43	5,543	2,366					7	3	7	3		
	R51	44	5,543	2,319					7	3	7	3		
	R52	45	5,543	2,274					7	3	7	3		
	R53	46	5,543	2,229					7	3	7	3		
	R54	47	5,543	2,186					7	3	7	3		
	R55	48	5,543	2,143					7	3	7	3		
	R56	49	5,543	2,101					7	3	7	3		
	R57	50	4,425	1,644					7	3	7	3		
	R58	51	4,425	1,612					7	3	7	3		
	R59	52	4,425	1,580					7	3	7	3		
	R60	53	4,425	1,549					7	3	7	3		
	R61	54	3,217	1,104					6	2	6	2		
	R62	55	3,217	1,083					6	2	6	2		
	R63	56	3,217	1,061					6	2	6	2		
	R64	57	3,217	1,041					6	2	6	2		
	R65	58	2,429	770					4	1	4	1		
	R66	59	532	165					1	0	1	0		
	R67	60	532	162					1	0	1	0		
	R68	61	193	58					0	0	0	0		
	R69	62	193	57					0	0	0	0		
	R70	63	193	56					0	0	0	0		
R71	64	193	54					0	0	0	0			
R72	65	193	53					0	0	0	0			
合 計			277,170	157,296	12	157,307	3,885	4,121	373	205	4,258	4,327	36.4	152,981