

河川事業
再評価原案準備書根拠資料
天塩川総合水系環境整備事業

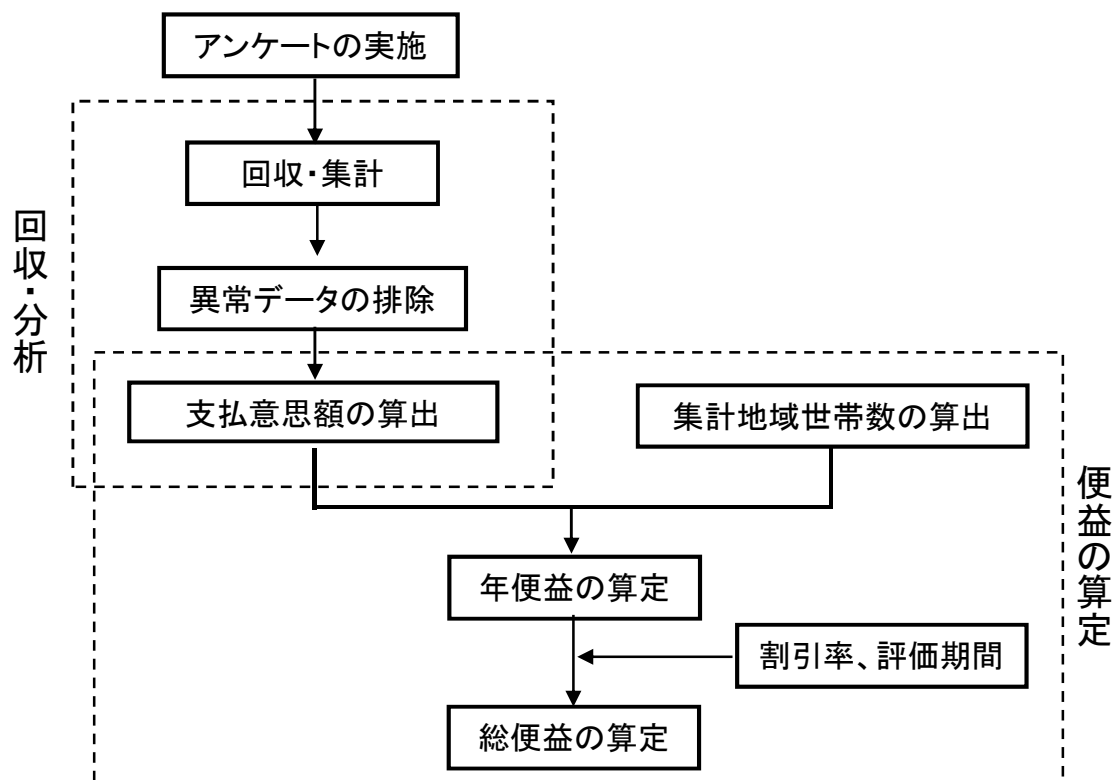
令和3年度
北海道開発局

水辺整備：天塩地区かわまちづくり

費用対効果分析について

【CVM(仮想的市場評価法)】

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	
		住民アンケート	観光客アンケート(日帰り客と宿泊客に区分)
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	天塩町の観光施設のうち、道の駅てしお、てしお温泉夕映、西澤旅館、日の丸旅館にて留め置きアンケートを実施。 また、道の駅てしおにて面談アンケートを実施。
	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(最低50票)が必要とされている。	
		回答数(有効回答)は、253票。	回答数(有効回答)は、419票。
	対象地域	整備箇所から50km圏内の流域6市町村「稚内市、豊富町、幌延町、天塩町、中川町、音威子府村」を対象とした。	整備箇所の50km圏流域外から訪れた観光客。
アンケート票の作成	支払形態	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。	
	支払方法	「月払い」「年払い」を併記。	天塩町の「滞在1人1日あたりの金額」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

【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：**418円/世帯/月**（**5,016円/世帯/年**）

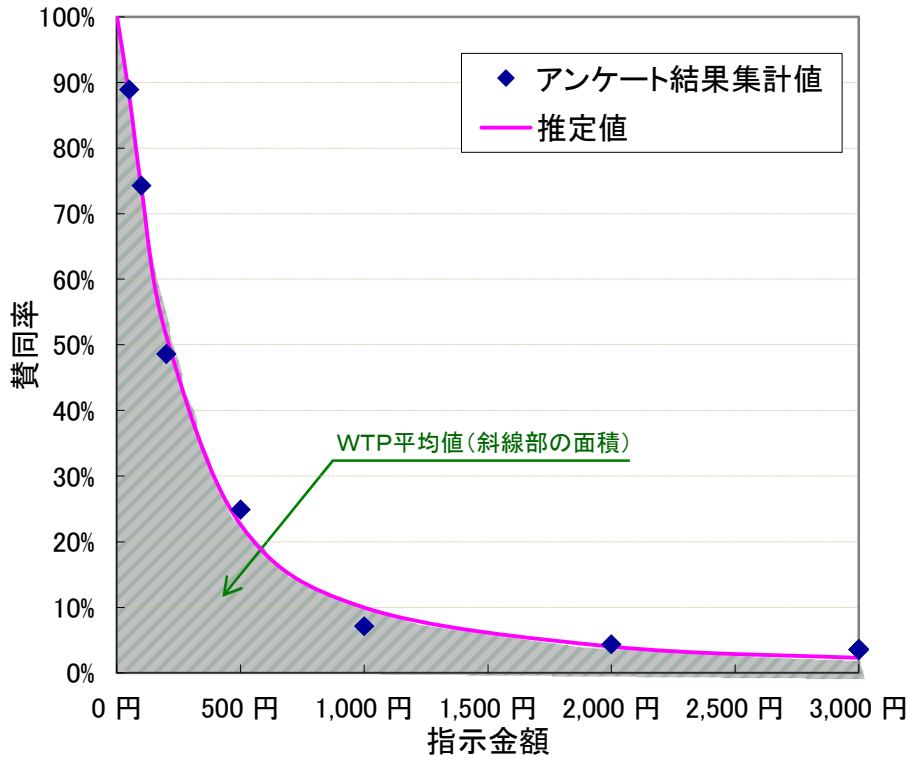


図 賛成率曲線

【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事業の年間便益となる。

・世帯数：**23,559世帯**（天塩地区かわまちづくり箇所から50km圏内の天塩川流域6市町村「稚内市、豊富町、幌延町、天塩町、中川町、音威子府村」）令和3年1月1日現在 住民基本台帳

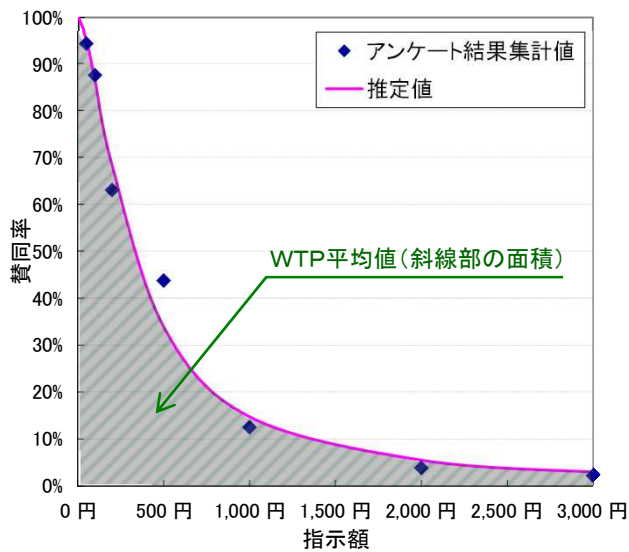
費用対効果分析について

【支払意思額の算定－観光客アンケート】

アンケート調査により得られた支払意思額(日帰り客・宿泊客)を基に、X軸に支払意思額、Y軸にその金額の支払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。

日帰り客

・支払意思額: **559 円/人/日**



宿泊客

・支払意思額: **427 円/人/日**

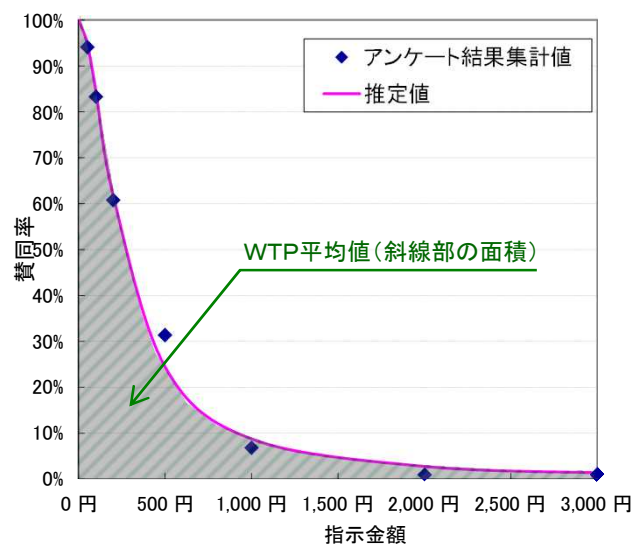


図 賛成率曲線(アンケートの回答で得られた最高額で裾切)

【年間便益の算定－日帰り客】

支払意思額と観光客数の積が当該整備箇所の年間便益となる。

- ・日帰り客数: **125,558人/年**
(196,080人/年 × 0.983 × 0.891 × 0.992 × 0.737)
- ・非積雪期である5～10月の観光客数(H27～R1天塩町日帰り観光数の平均(北海道観光入込客数調査報告書(資料編)))に、成年比率98.3%並びに50km圏流域外からの来訪比率89.1%及び観光目的率99.2%、事業箇所への訪問意欲率73.7%(共に観光客アンケート結果)を乗じた値

【年間便益の算定－宿泊客】

支払意思額と観光客数の積が当該整備箇所の年間便益となる。

- ・宿泊客延滞在日数: **9,238人/年**
(15,420人/年 × 0.983 × 0.891 × 0.950 × 0.720)
- ・非積雪期である5～10月の観光客数(H27～R1の天塩町延べ滞在日数※の平均(北海道観光入込客数調査報告書(資料編)))に、成年比率98.3%並びに50km圏流域外からの来訪比率89.1%及び観光目的率95.0%、事業箇所への訪問意欲率72.0%(共に観光客アンケート結果)を乗じた値

※宿泊客数+宿泊客延数

費用対効果分析について

区分	支払意思額	単位	世帯数 ^{※1} または 観光客数	年間便益 (百万円)	備考
	a		b	c=a×b	
流域世帯	<u>5,016</u>	円/世帯/年	<u>23,559</u>	<u>118.2</u>	稚内市、豊富町、幌延町、天塩町、中川町、音威子府村
観光客	日帰り客	円/人/日	<u>125,558</u>	<u>70.2</u>	稚内市、豊富町、幌延町、天塩町、中川町、音威子府村以外からの日帰り観光客
	宿泊客	円/人/日	<u>9,238</u>	<u>3.9</u>	稚内市、豊富町、幌延町、天塩町、中川町、音威子府村以外からの宿泊観光客
合計				<u>192.3</u>	

※1 世帯数:住民基本台帳(R3.1.1)

※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】

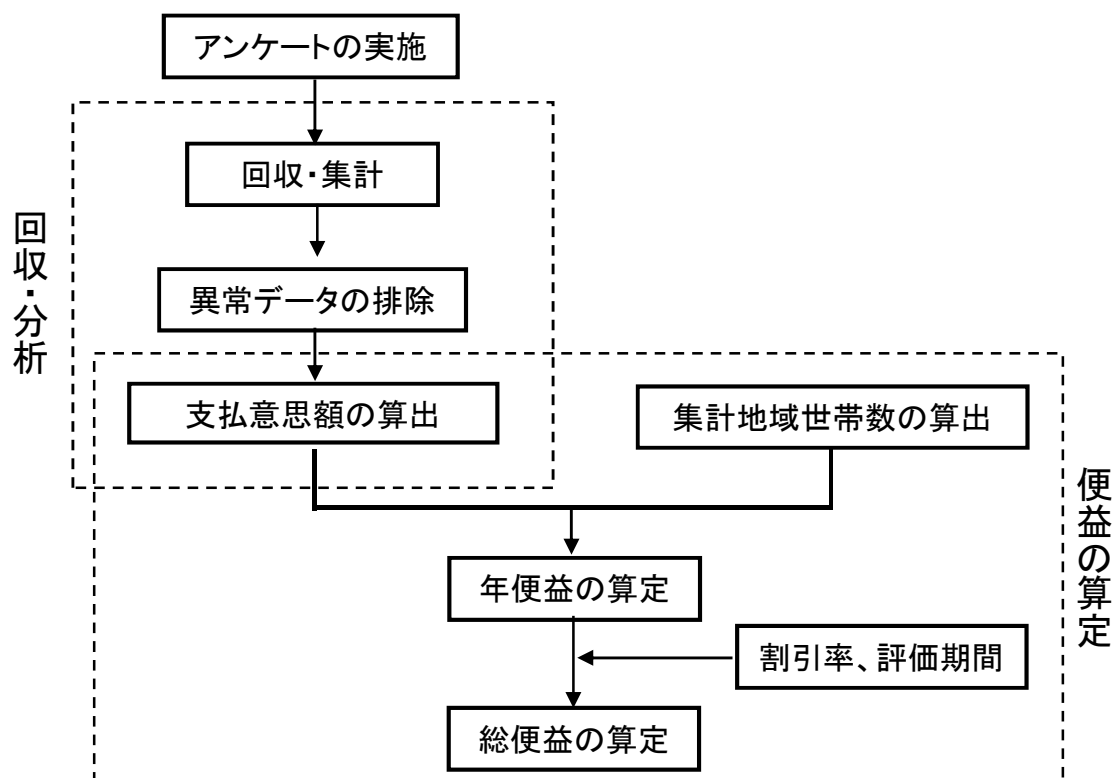
総便益は年間利用便益を現在価値化して加えたものである。総費用は建設費と維持管理費を現在価値化して加えたものである。評価対象期間(整備期間+50年)終了時点の施設に残存価値が認められる場合は、現在価値化したものを便益として計上する。なお、現在価値化に用いる割引率は4%とする。

水辺整備：名寄川地区かわまちづくり

費用対効果分析について

【CVM(仮想的市場評価法)】

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		
	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	名寄市、下川町の観光施設のうち、道の駅もち米の里なよろ、名寄サンピラーパーク、名寄駅、下川ふるさと交流館にて面談アンケートを実施
	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(最低50票)が必要とされている。	
		回答数(有効回答)は、263票。	回答数(有効回答)は、96票。
対象地域	事業実施市町村である2市町「名寄市、下川町」を対象とした。	名寄市、下川町以外から訪れた観光客。	
アンケート票の作成	支払形態	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。	
	支払方法	「月払い」「年払い」を併記。	「利用一日あたりの金額」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】

事業実施市町村である2市町「名寄市、下川町」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。

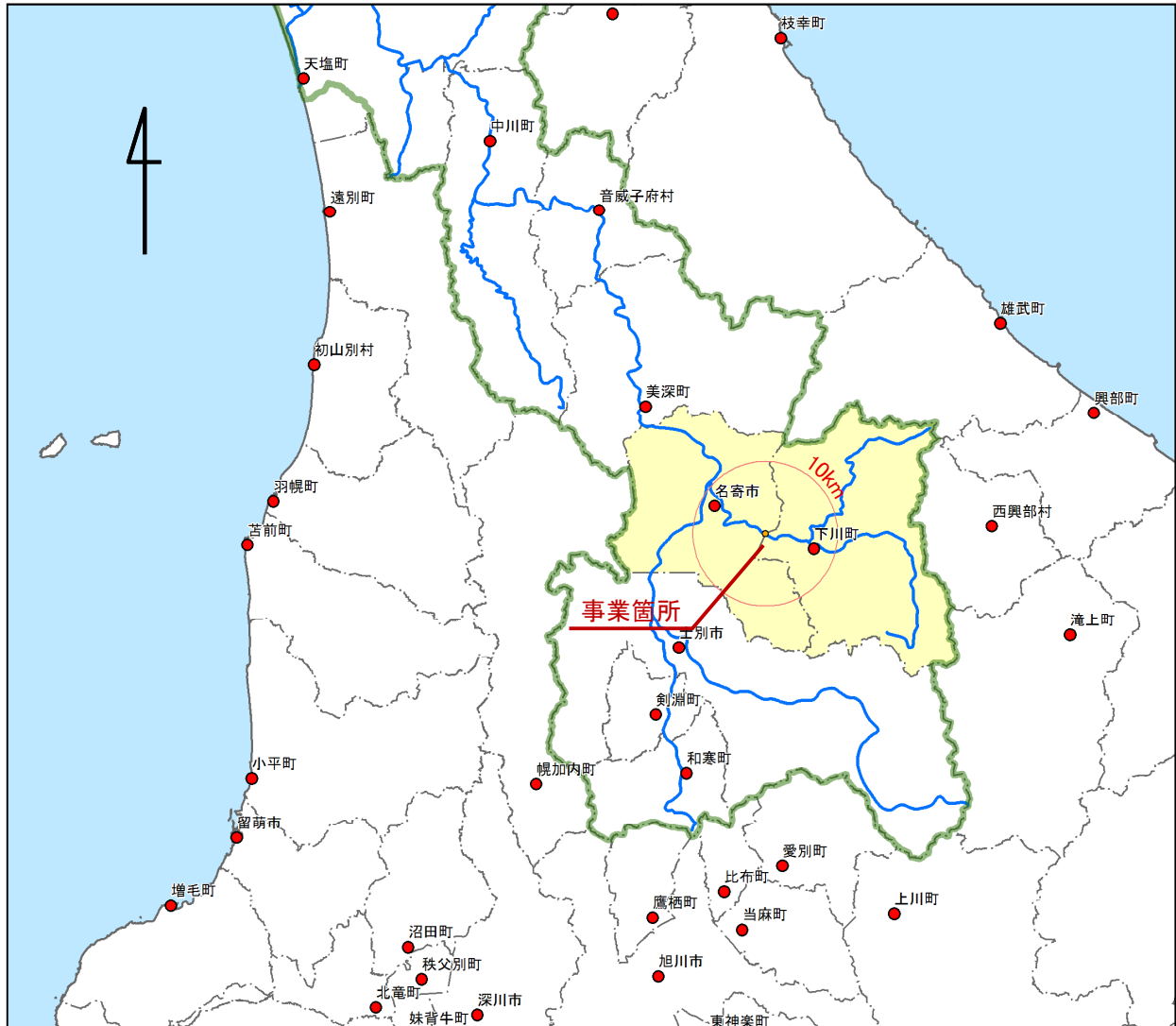


図 住民アンケート調査対象自治体
観光客アンケートは、これ以外の地域からの観光客を対象とした。

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: **362円/世帯/月** (**4,344円/世帯/年**)

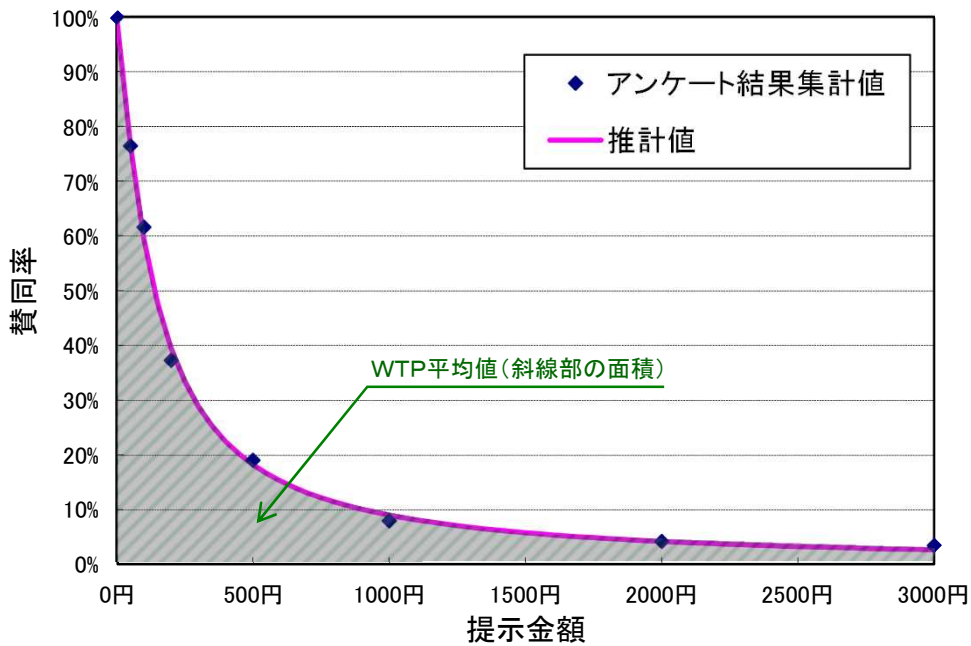


図 賛成率曲線

【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事業の年間便益となる。

・世帯数: **16,095世帯** (事業実施市町村である2市町「名寄市、下川町」)

令和3年1月1日現在 住民基本台帳

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】

アンケート調査により得られた支払意思額(日帰り客・宿泊客)を基に、X軸に支払意思額、Y軸にその金額の支払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。

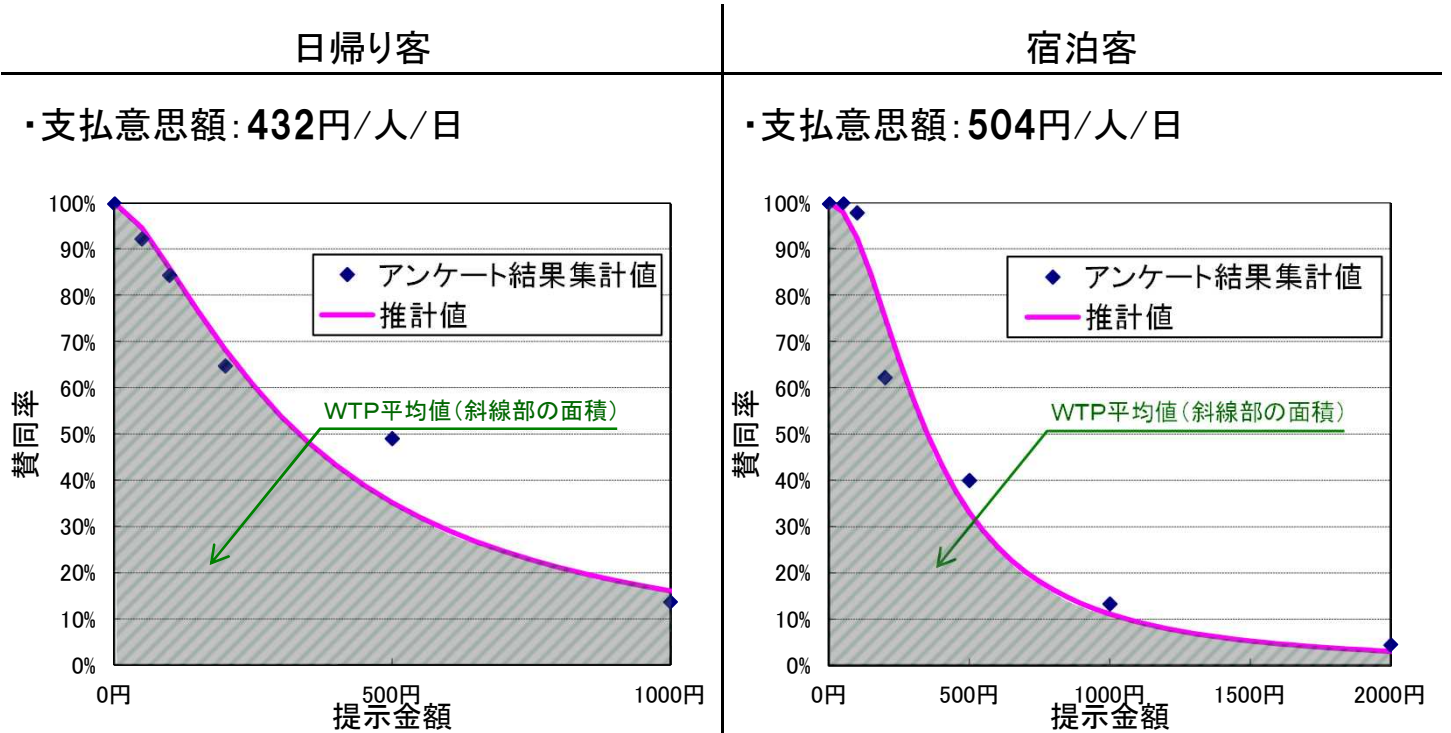


図 賛成率曲線(アンケートの回答で得られた最高額で裾切)

【年間便益の算定－日帰り客】

支払意思額と観光客数の積が当該整備箇所の年間便益となる。

- ・日帰り客数: 73,632人/年
(287,540人/年 × 0.735 × 0.67 × 0.52)
- ・非積雪期である5～10月の観光客数(H27～R1名寄市・下川町日帰り客数の平均(北海道観光入込客数調査報告書(資料編)))に、成年比率73.5%並びに名寄市・下川町以外からの来訪比率67%及び事業箇所への訪問意欲率52%(共に観光客アンケート結果)を乗じた値

【年間便益の算定－宿泊客】

支払意思額と観光客数の積が当該整備箇所の年間便益となる。

- ・宿泊客延滞在日数: 24,240人/年
(94,660人/年 × 0.735 × 0.67 × 0.52)
- ・非積雪期である5～10月の観光客数(H27～R1名寄市・下川町延べ宿泊滞在日数※の平均(北海道観光入込客数調査報告書(資料編)))に、成年比率73.5%並びに名寄市・下川町以外からの来訪比率67%及び事業箇所への訪問意欲率52%(共に観光客アンケート結果)を乗じた値

※宿泊客数+宿泊客延数

費用対効果分析について

区 分		支払意思額	単 位	世帯数 ^{※1} または 観光客数	年間便益 (百万円)	備 考
		a		b	c=a×b	
流域世帯		4,344	円/世帯/年	16,095	69.9	名寄市、下川町
観 光 客	日帰り客	432	円/人/日	73,632	31.8	名寄市、下川町以外からの 日帰り観光客
	宿泊客	504	円/人/日	24,240	12.2	名寄市、下川町以外からの 宿泊観光客
合計					113.9	

※1 世帯数:住民基本台帳(R3.1.1)

※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

【水辺整備:天塩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:天塩川水系 河川名:天塩川(かわまち) 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	H28	-5				34.4	45.0			34.4	45.0			
	H29	-4				54.8	67.3			54.8	67.3			
	H30	-3				72.3	82.7			72.3	82.7			
	R1	-2				67.5	73.0			67.5	73.0			
	R2	-1				69.0	71.7			69.0	71.7			
	R3	0				67.6	67.6			67.6	67.6			
	R4	1	192.3	184.9		17.6	16.9	1.0	1.0	18.6	17.9			
	R5	2	192.3	177.8		18.6	17.2	1.0	0.9	19.6	18.1			
R6	3	192.3	171.0		20.2	17.9	1.0	0.9	21.2	18.8				
R7	4	192.3	164.4		20.0	17.1	1.0	0.9	21.0	17.9				
施設完成後の評価期間(50年)	R8	5	192.3	158.1				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R9	6	192.3	152.0				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R10	7	192.3	146.1				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R11	8	192.3	140.5				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R12	9	192.3	135.1				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R13	10	192.3	129.9				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R14	11	192.3	124.9				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R15	12	192.3	120.1				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R16	13	192.3	115.5				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R17	14	192.3	111.0				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R18	15	192.3	106.8				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R19	16	192.3	102.7				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R20	17	192.3	98.7				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R21	18	192.3	94.9				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R22	19	192.3	91.3				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R23	20	192.3	87.8				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R24	21	192.3	84.4				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R25	22	192.3	81.1				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R26	23	192.3	78.0				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R27	24	192.3	75.0				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R28	25	192.3	72.1				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R29	26	192.3	69.4				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R30	27	192.3	66.7				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R31	28	192.3	64.1				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R32	29	192.3	61.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R33	30	192.3	59.3				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R34	31	192.3	57.0				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R35	32	192.3	54.8				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R36	33	192.3	52.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R37	34	192.3	50.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R38	35	192.3	48.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
R39	36	192.3	46.9				1.0	0.2	1.0	0.2				
R40	37	192.3	45.1				1.0	0.2	1.0	0.2				
R41	38	192.3	43.3				1.0	0.2	1.0	0.2				
R42	39	192.3	41.7				1.0	0.2	1.0	0.2				
R43	40	192.3	40.1				1.0	0.2	1.0	0.2				
R44	41	192.3	38.5				1.0	0.2	1.0	0.2				
R45	42	192.3	37.0				1.0	0.2	1.0	0.2				
R46	43	192.3	35.6				1.0	0.2	1.0	0.2				
R47	44	192.3	34.2				1.0	0.2	1.0	0.2				
R48	45	192.3	32.9				1.0	0.2	1.0	0.2				
R49	46	192.3	31.7				1.0	0.2	1.0	0.2				
R50	47	192.3	30.4				1.0	0.2	1.0	0.2				
R51	48	192.3	29.3				1.0	0.2	1.0	0.2				
R52	49	192.3	28.1				1.0	0.1	1.0	0.1				
R53	50	192.3	27.1				1.0	0.1	1.0	0.1				
R54	51	192.3	26.0				1.0	0.1	1.0	0.1				
R55	52	192.3	25.0				1.0	0.1	1.0	0.1				
R56	53	192.3	24.1				1.0	0.1	1.0	0.1				
R57	54	192.3	23.1				1.0	0.1	1.0	0.1				
合計			10,384	4,229	1	4,231	442	476	55	22	497	499	8.5	3,732

費用便益分析算定表

【水辺整備:天塩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:天塩川水系 河川名:天塩川(かわまち) 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	R4	1	32.7	31.4			17.6	16.9	1.0	1.0	18.6	17.9		
	R5	2	32.7	30.2			18.6	17.2	1.0	0.9	19.6	18.1		
	R6	3	32.7	29.1			20.2	17.9	1.0	0.9	21.2	18.8		
	R7	4	32.7	28.0			20.0	17.1	1.0	0.9	21.0	17.9		
施設 完成 後の 評価 期間 (50 年)	R8	5	32.7	26.9					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R9	6	32.7	25.8					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R10	7	32.7	24.8					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R11	8	32.7	23.9					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R12	9	32.7	23.0					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R13	10	32.7	22.1					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R14	11	32.7	21.2					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R15	12	32.7	20.4					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R16	13	32.7	19.6					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R17	14	32.7	18.9					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R18	15	32.7	18.2					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R19	16	32.7	17.5					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R20	17	32.7	16.8					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R21	18	32.7	16.1					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R22	19	32.7	15.5					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R23	20	32.7	14.9					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R24	21	32.7	14.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R25	22	32.7	13.8					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R26	23	32.7	13.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R27	24	32.7	12.8					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R28	25	32.7	12.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R29	26	32.7	11.8					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R30	27	32.7	11.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R31	28	32.7	10.9					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R32	29	32.7	10.5					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R33	30	32.7	10.1					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R34	31	32.7	9.7					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R35	32	32.7	9.3					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R36	33	32.7	9.0					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R37	34	32.7	8.6					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R38	35	32.7	8.3					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R39	36	32.7	8.0					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R40	37	32.7	7.7					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R41	38	32.7	7.4					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R42	39	32.7	7.1					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R43	40	32.7	6.8					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R44	41	32.7	6.5					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R45	42	32.7	6.3					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R46	43	32.7	6.1					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R47	44	32.7	5.8					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R48	45	32.7	5.6					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R49	46	32.7	5.4					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R50	47	32.7	5.2					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R51	48	32.7	5.0					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R52	49	32.7	4.8					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R53	50	32.7	4.6					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R54	51	32.7	4.4					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R55	52	32.7	4.3					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R56	53	32.7	4.1					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R57	54	32.7	3.9					1.0	0.1	1.0	0.1		
合 計			1.766	719	0	719	76	69	55	22	131	91	7.9	628

費用便益分析算定表

【水辺整備:天塩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:天塩川水系 河川名:天塩川(かわまち) 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	H28	-5					34.4	45.0			34.4	45.0		
	H29	-4					54.8	67.3			54.8	67.3		
	H30	-3					72.3	82.7			72.3	82.7		
	R1	-2					67.5	73.0			67.5	73.0		
	R2	-1					69.0	71.7			69.0	71.7		
	R3	0					67.6	67.6			67.6	67.6		
	R4	1	192.3	184.9			19.3	18.6	1.0	1.0	20.3	19.5		
	R5	2	192.3	177.8			20.5	18.9	1.0	0.9	21.5	19.9		
R6	3	192.3	171.0			22.2	19.7	1.0	0.9	23.2	20.6			
R7	4	192.3	164.4			21.9	18.8	1.0	0.9	23.0	19.6			
施設完成後の評価期間(50年)	R8	5	192.3	158.1					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R9	6	192.3	152.0					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R10	7	192.3	146.1					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R11	8	192.3	140.5					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R12	9	192.3	135.1					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R13	10	192.3	129.9					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R14	11	192.3	124.9					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R15	12	192.3	120.1					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R16	13	192.3	115.5					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R17	14	192.3	111.0					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R18	15	192.3	106.8					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R19	16	192.3	102.7					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R20	17	192.3	98.7					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R21	18	192.3	94.9					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R22	19	192.3	91.3					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R23	20	192.3	87.8					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R24	21	192.3	84.4					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R25	22	192.3	81.1					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R26	23	192.3	78.0					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R27	24	192.3	75.0					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R28	25	192.3	72.1					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R29	26	192.3	69.4					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R30	27	192.3	66.7					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R31	28	192.3	64.1					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R32	29	192.3	61.7					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R33	30	192.3	59.3					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R34	31	192.3	57.0					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R35	32	192.3	54.8					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R36	33	192.3	52.7					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R37	34	192.3	50.7					1.0	0.3	1.0	0.3		
R38	35	192.3	48.7					1.0	0.3	1.0	0.3			
R39	36	192.3	46.9					1.0	0.2	1.0	0.2			
R40	37	192.3	45.1					1.0	0.2	1.0	0.2			
R41	38	192.3	43.3					1.0	0.2	1.0	0.2			
R42	39	192.3	41.7					1.0	0.2	1.0	0.2			
R43	40	192.3	40.1					1.0	0.2	1.0	0.2			
R44	41	192.3	38.5					1.0	0.2	1.0	0.2			
R45	42	192.3	37.0					1.0	0.2	1.0	0.2			
R46	43	192.3	35.6					1.0	0.2	1.0	0.2			
R47	44	192.3	34.2					1.0	0.2	1.0	0.2			
R48	45	192.3	32.9					1.0	0.2	1.0	0.2			
R49	46	192.3	31.7					1.0	0.2	1.0	0.2			
R50	47	192.3	30.4					1.0	0.2	1.0	0.2			
R51	48	192.3	29.3					1.0	0.2	1.0	0.2			
R52	49	192.3	28.1					1.0	0.1	1.0	0.1			
R53	50	192.3	27.1					1.0	0.1	1.0	0.1			
R54	51	192.3	26.0					1.0	0.1	1.0	0.1			
R55	52	192.3	25.0					1.0	0.1	1.0	0.1			
R56	53	192.3	24.1					1.0	0.1	1.0	0.1			
R57	54	192.3	23.1					1.0	0.1	1.0	0.1			
合計			10,384	4,229	1	4,231	449	483	55	22	504	506	8.4	3,725

費用便益分析算定表

【水辺整備:天塩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:天塩川水系 河川名:天塩川(かわまち) 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	H28	-5				34.4	45.0			34.4	45.0			
	H29	-4				54.8	67.3			54.8	67.3			
	H30	-3				72.3	82.7			72.3	82.7			
	R1	-2				67.5	73.0			67.5	73.0			
	R2	-1				69.0	71.7			69.0	71.7			
	R3	0				67.6	67.6			67.6	67.6			
	R4	1	192.3	184.9		15.8	15.2	1.0	1.0	16.8	16.2			
	R5	2	192.3	177.8		16.7	15.5	1.0	0.9	17.8	16.4			
R6	3	192.3	171.0		18.1	16.1	1.0	0.9	19.2	17.0				
R7	4	192.3	164.4		18.0	15.3	1.0	0.9	19.0	16.2				
施設完成後の評価期間 (50年)	R8	5	192.3	158.1				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R9	6	192.3	152.0				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R10	7	192.3	146.1				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R11	8	192.3	140.5				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R12	9	192.3	135.1				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R13	10	192.3	129.9				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R14	11	192.3	124.9				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R15	12	192.3	120.1				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R16	13	192.3	115.5				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R17	14	192.3	111.0				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R18	15	192.3	106.8				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R19	16	192.3	102.7				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R20	17	192.3	98.7				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R21	18	192.3	94.9				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R22	19	192.3	91.3				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R23	20	192.3	87.8				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R24	21	192.3	84.4				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R25	22	192.3	81.1				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R26	23	192.3	78.0				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R27	24	192.3	75.0				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R28	25	192.3	72.1				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R29	26	192.3	69.4				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R30	27	192.3	66.7				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R31	28	192.3	64.1				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R32	29	192.3	61.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R33	30	192.3	59.3				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R34	31	192.3	57.0				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R35	32	192.3	54.8				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R36	33	192.3	52.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R37	34	192.3	50.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R38	35	192.3	48.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R39	36	192.3	46.9				1.0	0.2	1.0	0.2			
R40	37	192.3	45.1				1.0	0.2	1.0	0.2				
R41	38	192.3	43.3				1.0	0.2	1.0	0.2				
R42	39	192.3	41.7				1.0	0.2	1.0	0.2				
R43	40	192.3	40.1				1.0	0.2	1.0	0.2				
R44	41	192.3	38.5				1.0	0.2	1.0	0.2				
R45	42	192.3	37.0				1.0	0.2	1.0	0.2				
R46	43	192.3	35.6				1.0	0.2	1.0	0.2				
R47	44	192.3	34.2				1.0	0.2	1.0	0.2				
R48	45	192.3	32.9				1.0	0.2	1.0	0.2				
R49	46	192.3	31.7				1.0	0.2	1.0	0.2				
R50	47	192.3	30.4				1.0	0.2	1.0	0.2				
R51	48	192.3	29.3				1.0	0.2	1.0	0.2				
R52	49	192.3	28.1				1.0	0.1	1.0	0.1				
R53	50	192.3	27.1				1.0	0.1	1.0	0.1				
R54	51	192.3	26.0				1.0	0.1	1.0	0.1				
R55	52	192.3	25.0				1.0	0.1	1.0	0.1				
R56	53	192.3	24.1				1.0	0.1	1.0	0.1				
R57	54	192.3	23.1				1.0	0.1	1.0	0.1				
合計			10,384	4,229	1	4,231	434	469	55	22	489	492	8.6	3,739

費用便益分析算定表

【水辺整備:天塩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:天塩川水系 河川名:天塩川(かわまち) 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	H28	-5				34.4	45.0			34.4	45.0			
	H29	-4				54.8	67.3			54.8	67.3			
	H30	-3				72.3	82.7			72.3	82.7			
	R1	-2				67.5	73.0			67.5	73.0			
	R2	-1				69.0	71.7			69.0	71.7			
	R3	0				67.6	67.6			67.6	67.6			
	R4	1	192.3	184.9		17.6	16.9	1.0	1.0	18.6	17.9			
	R5	2	192.3	177.8		18.6	17.2	1.0	0.9	19.6	18.1			
R6	3	192.3	171.0		20.2	17.9	1.0	0.9	21.2	18.8				
R7	4	192.3	164.4		20.0	17.1	1.0	0.9	21.0	17.9				
施設完成後の評価期間(50年)	R8	5	192.3	158.1				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R9	6	192.3	152.0				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R10	7	192.3	146.1				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R11	8	192.3	140.5				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R12	9	192.3	135.1				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R13	10	192.3	129.9				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R14	11	192.3	124.9				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R15	12	192.3	120.1				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R16	13	192.3	115.5				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R17	14	192.3	111.0				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R18	15	192.3	106.8				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R19	16	192.3	102.7				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R20	17	192.3	98.7				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R21	18	192.3	94.9				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R22	19	192.3	91.3				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R23	20	192.3	87.8				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R24	21	192.3	84.4				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R25	22	192.3	81.1				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R26	23	192.3	78.0				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R27	24	192.3	75.0				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R28	25	192.3	72.1				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R29	26	192.3	69.4				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R30	27	192.3	66.7				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R31	28	192.3	64.1				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R32	29	192.3	61.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R33	30	192.3	59.3				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R34	31	192.3	57.0				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R35	32	192.3	54.8				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R36	33	192.3	52.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R37	34	192.3	50.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R38	35	192.3	48.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R39	36	192.3	46.9				1.0	0.2	1.0	0.2			
	R40	37	192.3	45.1				1.0	0.2	1.0	0.2			
	R41	38	192.3	43.3				1.0	0.2	1.0	0.2			
	R42	39	192.3	41.7				1.0	0.2	1.0	0.2			
	R43	40	192.3	40.1				1.0	0.2	1.0	0.2			
	R44	41	192.3	38.5				1.0	0.2	1.0	0.2			
	R45	42	192.3	37.0				1.0	0.2	1.0	0.2			
	R46	43	192.3	35.6				1.0	0.2	1.0	0.2			
	R47	44	192.3	34.2				1.0	0.2	1.0	0.2			
	R48	45	192.3	32.9				1.0	0.2	1.0	0.2			
	R49	46	192.3	31.7				1.0	0.2	1.0	0.2			
	R50	47	192.3	30.4				1.0	0.2	1.0	0.2			
	R51	48	192.3	29.3				1.0	0.2	1.0	0.2			
	R52	49	192.3	28.1				1.0	0.1	1.0	0.1			
	R53	50	192.3	27.1				1.0	0.1	1.0	0.1			
	R54	51	192.3	26.0				1.0	0.1	1.0	0.1			
	R55	52	192.3	25.0				1.0	0.1	1.0	0.1			
	R56	53	192.3	24.1				1.0	0.1	1.0	0.1			
	R57	54	192.3	23.1				1.0	0.1	1.0	0.1			
合計			10,384	4,229	1	4,231	442	476	55	22	497	499	8.5	3,732

費用便益分析算定表

【水辺整備:天塩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:天塩川水系 河川名:天塩川(かわまち) 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	H28	-5				34.4	45.0			34.4	45.0			
	H29	-4				54.8	67.3			54.8	67.3			
	H30	-3				72.3	82.7			72.3	82.7			
	R1	-2				67.5	73.0			67.5	73.0			
	R2	-1				69.0	71.7			69.0	71.7			
	R3	0				67.6	67.6			67.6	67.6			
	R4	1	192.3	184.9		17.6	16.9	1.0	1.0	18.6	17.9			
	R5	2	192.3	177.8		18.6	17.2	1.0	0.9	19.6	18.1			
	R6	3	192.3	171.0		20.2	17.9	1.0	0.9	21.2	18.8			
	R7	4	192.3	164.4		20.0	17.1	1.0	0.9	21.0	17.9			
	R8	5	192.3	158.1				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R9	6	192.3	152.0				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R10	7	192.3	146.1				1.0	0.8	1.0	0.8			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	8	192.3	140.5				1.0	0.7	1.0	0.7		
R12		9	192.3	135.1				1.0	0.7	1.0	0.7			
R13		10	192.3	129.9				1.0	0.7	1.0	0.7			
R14		11	192.3	124.9				1.0	0.7	1.0	0.7			
R15		12	192.3	120.1				1.0	0.6	1.0	0.6			
R16		13	192.3	115.5				1.0	0.6	1.0	0.6			
R17		14	192.3	111.0				1.0	0.6	1.0	0.6			
R18		15	192.3	106.8				1.0	0.6	1.0	0.6			
R19		16	192.3	102.7				1.0	0.5	1.0	0.5			
R20		17	192.3	98.7				1.0	0.5	1.0	0.5			
R21		18	192.3	94.9				1.0	0.5	1.0	0.5			
R22		19	192.3	91.3				1.0	0.5	1.0	0.5			
R23		20	192.3	87.8				1.0	0.5	1.0	0.5			
R24		21	192.3	84.4				1.0	0.4	1.0	0.4			
R25		22	192.3	81.1				1.0	0.4	1.0	0.4			
R26		23	192.3	78.0				1.0	0.4	1.0	0.4			
R27		24	192.3	75.0				1.0	0.4	1.0	0.4			
R28		25	192.3	72.1				1.0	0.4	1.0	0.4			
R29		26	192.3	69.4				1.0	0.4	1.0	0.4			
R30		27	192.3	66.7				1.0	0.4	1.0	0.4			
R31		28	192.3	64.1				1.0	0.3	1.0	0.3			
R32		29	192.3	61.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
R33		30	192.3	59.3				1.0	0.3	1.0	0.3			
R34		31	192.3	57.0				1.0	0.3	1.0	0.3			
R35		32	192.3	54.8				1.0	0.3	1.0	0.3			
R36		33	192.3	52.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
R37		34	192.3	50.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
R38		35	192.3	48.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
R39		36	192.3	46.9				1.0	0.2	1.0	0.2			
R40		37	192.3	45.1				1.0	0.2	1.0	0.2			
R41		38	192.3	43.3				1.0	0.2	1.0	0.2			
R42		39	192.3	41.7				1.0	0.2	1.0	0.2			
R43		40	192.3	40.1				1.0	0.2	1.0	0.2			
R44		41	192.3	38.5				1.0	0.2	1.0	0.2			
R45	42	192.3	37.0				1.0	0.2	1.0	0.2				
R46	43	192.3	35.6				1.0	0.2	1.0	0.2				
R47	44	192.3	34.2				1.0	0.2	1.0	0.2				
R48	45	192.3	32.9				1.0	0.2	1.0	0.2				
R49	46	192.3	31.7				1.0	0.2	1.0	0.2				
R50	47	192.3	30.4				1.0	0.2	1.0	0.2				
R51	48	192.3	29.3				1.0	0.2	1.0	0.2				
R52	49	192.3	28.1				1.0	0.1	1.0	0.1				
R53	50	192.3	27.1				1.0	0.1	1.0	0.1				
R54	51	192.3	26.0				1.0	0.1	1.0	0.1				
R55	52	192.3	25.0				1.0	0.1	1.0	0.1				
R56	53	192.3	24.1				1.0	0.1	1.0	0.1				
R57	54	192.3	23.1				1.0	0.1	1.0	0.1				
合計			10,384	4,229	1	4,231	442	476	55	22	497	499	8.5	3,732

費用便益分析算定表

【水辺整備:天塩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:天塩川水系 河川名:天塩川(かわまち) 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	H28	-5				34.4	45.0			34.4	45.0			
	H29	-4				54.8	67.3			54.8	67.3			
	H30	-3				72.3	82.7			72.3	82.7			
	R1	-2				67.5	73.0			67.5	73.0			
	R2	-1				69.0	71.7			69.0	71.7			
	R3	0				67.6	67.6			67.6	67.6			
	R4	1	211.5	203.4		17.6	16.9	1.0	1.0	18.6	17.9			
	R5	2	211.5	195.6		18.6	17.2	1.0	0.9	19.6	18.1			
R6	3	211.5	188.0		20.2	17.9	1.0	0.9	21.2	18.8				
R7	4	211.5	180.8		20.0	17.1	1.0	0.9	21.0	17.9				
施設完成後の評価期間 (50年)	R8	5	211.5	173.9				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R9	6	211.5	167.2				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R10	7	211.5	160.7				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R11	8	211.5	154.6				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R12	9	211.5	148.6				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R13	10	211.5	142.9				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R14	11	211.5	137.4				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R15	12	211.5	132.1				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R16	13	211.5	127.0				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R17	14	211.5	122.2				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R18	15	211.5	117.5				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R19	16	211.5	112.9				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R20	17	211.5	108.6				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R21	18	211.5	104.4				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R22	19	211.5	100.4				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R23	20	211.5	96.5				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R24	21	211.5	92.8				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R25	22	211.5	89.3				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R26	23	211.5	85.8				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R27	24	211.5	82.5				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R28	25	211.5	79.3				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R29	26	211.5	76.3				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R30	27	211.5	73.4				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R31	28	211.5	70.5				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R32	29	211.5	67.8				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R33	30	211.5	65.2				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R34	31	211.5	62.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R35	32	211.5	60.3				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R36	33	211.5	58.0				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R37	34	211.5	55.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R38	35	211.5	53.6				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R39	36	211.5	51.5				1.0	0.2	1.0	0.2			
R40	37	211.5	49.6				1.0	0.2	1.0	0.2				
R41	38	211.5	47.7				1.0	0.2	1.0	0.2				
R42	39	211.5	45.8				1.0	0.2	1.0	0.2				
R43	40	211.5	44.1				1.0	0.2	1.0	0.2				
R44	41	211.5	42.4				1.0	0.2	1.0	0.2				
R45	42	211.5	40.7				1.0	0.2	1.0	0.2				
R46	43	211.5	39.2				1.0	0.2	1.0	0.2				
R47	44	211.5	37.7				1.0	0.2	1.0	0.2				
R48	45	211.5	36.2				1.0	0.2	1.0	0.2				
R49	46	211.5	34.8				1.0	0.2	1.0	0.2				
R50	47	211.5	33.5				1.0	0.2	1.0	0.2				
R51	48	211.5	32.2				1.0	0.2	1.0	0.2				
R52	49	211.5	31.0				1.0	0.1	1.0	0.1				
R53	50	211.5	29.8				1.0	0.1	1.0	0.1				
R54	51	211.5	28.6				1.0	0.1	1.0	0.1				
R55	52	211.5	27.5				1.0	0.1	1.0	0.1				
R56	53	211.5	26.5				1.0	0.1	1.0	0.1				
R57	54	211.5	25.4				1.0	0.1	1.0	0.1				
合計			11,423	4,652	1	4,653	442	476	55	22	497	499	9.3	4,155

費用便益分析算定表

【水辺整備:天塩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:天塩川水系 河川名:天塩川(かわまち) 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	H28	-5				34.4	45.0			34.4	45.0			
	H29	-4				54.8	67.3			54.8	67.3			
	H30	-3				72.3	82.7			72.3	82.7			
	R1	-2				67.5	73.0			67.5	73.0			
	R2	-1				69.0	71.7			69.0	71.7			
	R3	0				67.6	67.6			67.6	67.6			
	R4	1	173.1	166.4		17.6	16.9	1.0	1.0	18.6	17.9			
	R5	2	173.1	160.0		18.6	17.2	1.0	0.9	19.6	18.1			
R6	3	173.1	153.9		20.2	17.9	1.0	0.9	21.2	18.8				
R7	4	173.1	147.9		20.0	17.1	1.0	0.9	21.0	17.9				
施設完成後の評価期間(50年)	R8	5	173.1	142.3				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R9	6	173.1	136.8				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R10	7	173.1	131.5				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R11	8	173.1	126.5				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R12	9	173.1	121.6				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R13	10	173.1	116.9				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R14	11	173.1	112.4				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R15	12	173.1	108.1				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R16	13	173.1	103.9				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R17	14	173.1	99.9				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R18	15	173.1	96.1				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R19	16	173.1	92.4				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R20	17	173.1	88.8				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R21	18	173.1	85.4				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R22	19	173.1	82.1				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R23	20	173.1	79.0				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R24	21	173.1	75.9				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R25	22	173.1	73.0				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R26	23	173.1	70.2				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R27	24	173.1	67.5				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R28	25	173.1	64.9				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R29	26	173.1	62.4				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R30	27	173.1	60.0				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R31	28	173.1	57.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R32	29	173.1	55.5				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R33	30	173.1	53.4				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R34	31	173.1	51.3				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R35	32	173.1	49.3				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R36	33	173.1	47.4				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R37	34	173.1	45.6				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R38	35	173.1	43.9				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R39	36	173.1	42.2				1.0	0.2	1.0	0.2			
R40	37	173.1	40.5				1.0	0.2	1.0	0.2				
R41	38	173.1	39.0				1.0	0.2	1.0	0.2				
R42	39	173.1	37.5				1.0	0.2	1.0	0.2				
R43	40	173.1	36.0				1.0	0.2	1.0	0.2				
R44	41	173.1	34.7				1.0	0.2	1.0	0.2				
R45	42	173.1	33.3				1.0	0.2	1.0	0.2				
R46	43	173.1	32.0				1.0	0.2	1.0	0.2				
R47	44	173.1	30.8				1.0	0.2	1.0	0.2				
R48	45	173.1	29.6				1.0	0.2	1.0	0.2				
R49	46	173.1	28.5				1.0	0.2	1.0	0.2				
R50	47	173.1	27.4				1.0	0.2	1.0	0.2				
R51	48	173.1	26.3				1.0	0.2	1.0	0.2				
R52	49	173.1	25.3				1.0	0.1	1.0	0.1				
R53	50	173.1	24.4				1.0	0.1	1.0	0.1				
R54	51	173.1	23.4				1.0	0.1	1.0	0.1				
R55	52	173.1	22.5				1.0	0.1	1.0	0.1				
R56	53	173.1	21.6				1.0	0.1	1.0	0.1				
R57	54	173.1	20.8				1.0	0.1	1.0	0.1				
合計			9,346	3,806	1	3,808	442	476	55	22	497	499	7.6	3,309

費用便益分析算定表

【水辺整備:天塩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:天塩川水系 河川名:天塩川(かわまち) 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
	年度	t	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	R4	1	32.7	31.4			19.3	18.6	1.0	1.0	20.3	19.5		
	R5	2	32.7	30.2			20.5	18.9	1.0	0.9	21.5	19.9		
	R6	3	32.7	29.1			22.2	19.7	1.0	0.9	23.2	20.6		
	R7	4	32.7	28.0			21.9	18.8	1.0	0.9	23.0	19.6		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R8	5	32.7	26.9					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R9	6	32.7	25.8					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R10	7	32.7	24.8					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R11	8	32.7	23.9					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R12	9	32.7	23.0					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R13	10	32.7	22.1					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R14	11	32.7	21.2					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R15	12	32.7	20.4					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R16	13	32.7	19.6					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R17	14	32.7	18.9					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R18	15	32.7	18.2					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R19	16	32.7	17.5					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R20	17	32.7	16.8					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R21	18	32.7	16.1					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R22	19	32.7	15.5					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R23	20	32.7	14.9					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R24	21	32.7	14.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R25	22	32.7	13.8					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R26	23	32.7	13.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R27	24	32.7	12.8					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R28	25	32.7	12.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R29	26	32.7	11.8					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R30	27	32.7	11.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R31	28	32.7	10.9					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R32	29	32.7	10.5					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R33	30	32.7	10.1					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R34	31	32.7	9.7					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R35	32	32.7	9.3					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R36	33	32.7	9.0					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R37	34	32.7	8.6					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R38	35	32.7	8.3					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R39	36	32.7	8.0					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R40	37	32.7	7.7					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R41	38	32.7	7.4					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R42	39	32.7	7.1					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R43	40	32.7	6.8					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R44	41	32.7	6.5					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R45	42	32.7	6.3					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R46	43	32.7	6.1					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R47	44	32.7	5.8					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R48	45	32.7	5.6					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R49	46	32.7	5.4					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R50	47	32.7	5.2					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R51	48	32.7	5.0					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R52	49	32.7	4.8					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R53	50	32.7	4.6					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R54	51	32.7	4.4					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R55	52	32.7	4.3					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R56	53	32.7	4.1					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R57	54	32.7	3.9					1.0	0.1	1.0	0.1		
合計			1,766	719	0	719	84	76	55	22	139	98	7.3	621

費用便益分析算定表

【水辺整備:天塩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:天塩川水系 河川名:天塩川(かわまち) 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	R4	1	32.7	31.4			15.8	15.2	1.0	1.0	16.8	16.2		
	R5	2	32.7	30.2			16.7	15.5	1.0	0.9	17.8	16.4		
	R6	3	32.7	29.1			18.1	16.1	1.0	0.9	19.2	17.0		
	R7	4	32.7	28.0			18.0	15.3	1.0	0.9	19.0	16.2		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R8	5	32.7	26.9					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R9	6	32.7	25.8					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R10	7	32.7	24.8					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R11	8	32.7	23.9					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R12	9	32.7	23.0					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R13	10	32.7	22.1					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R14	11	32.7	21.2					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R15	12	32.7	20.4					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R16	13	32.7	19.6					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R17	14	32.7	18.9					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R18	15	32.7	18.2					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R19	16	32.7	17.5					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R20	17	32.7	16.8					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R21	18	32.7	16.1					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R22	19	32.7	15.5					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R23	20	32.7	14.9					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R24	21	32.7	14.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R25	22	32.7	13.8					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R26	23	32.7	13.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R27	24	32.7	12.8					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R28	25	32.7	12.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R29	26	32.7	11.8					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R30	27	32.7	11.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R31	28	32.7	10.9					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R32	29	32.7	10.5					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R33	30	32.7	10.1					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R34	31	32.7	9.7					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R35	32	32.7	9.3					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R36	33	32.7	9.0					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R37	34	32.7	8.6					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R38	35	32.7	8.3					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R39	36	32.7	8.0					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R40	37	32.7	7.7					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R41	38	32.7	7.4					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R42	39	32.7	7.1					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R43	40	32.7	6.8					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R44	41	32.7	6.5					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R45	42	32.7	6.3					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R46	43	32.7	6.1					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R47	44	32.7	5.8					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R48	45	32.7	5.6					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R49	46	32.7	5.4					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R50	47	32.7	5.2					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R51	48	32.7	5.0					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R52	49	32.7	4.8					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R53	50	32.7	4.6					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R54	51	32.7	4.4					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R55	52	32.7	4.3					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R56	53	32.7	4.1					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R57	54	32.7	3.9					1.0	0.1	1.0	0.1		
合 計			1,766	719	0	719	69	62	55	22	124	85	8.5	635

費用便益分析算定表

【水辺整備:天塩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:天塩川水系 河川名:天塩川(かわまち) 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	R4	1	32.7	31.4			17.6	16.9	1.0	1.0	18.6	17.9		
	R5	2	32.7	30.2			18.6	17.2	1.0	0.9	19.6	18.1		
	R6	3	32.7	29.1			20.2	17.9	1.0	0.9	21.2	18.8		
	R7	4	32.7	28.0			20.0	17.1	1.0	0.9	21.0	17.9		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R8	5	32.7	26.9					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R9	6	32.7	25.8					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R10	7	32.7	24.8					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R11	8	32.7	23.9					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R12	9	32.7	23.0					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R13	10	32.7	22.1					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R14	11	32.7	21.2					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R15	12	32.7	20.4					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R16	13	32.7	19.6					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R17	14	32.7	18.9					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R18	15	32.7	18.2					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R19	16	32.7	17.5					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R20	17	32.7	16.8					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R21	18	32.7	16.1					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R22	19	32.7	15.5					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R23	20	32.7	14.9					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R24	21	32.7	14.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R25	22	32.7	13.8					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R26	23	32.7	13.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R27	24	32.7	12.8					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R28	25	32.7	12.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R29	26	32.7	11.8					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R30	27	32.7	11.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R31	28	32.7	10.9					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R32	29	32.7	10.5					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R33	30	32.7	10.1					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R34	31	32.7	9.7					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R35	32	32.7	9.3					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R36	33	32.7	9.0					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R37	34	32.7	8.6					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R38	35	32.7	8.3					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R39	36	32.7	8.0					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R40	37	32.7	7.7					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R41	38	32.7	7.4					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R42	39	32.7	7.1					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R43	40	32.7	6.8					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R44	41	32.7	6.5					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R45	42	32.7	6.3					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R46	43	32.7	6.1					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R47	44	32.7	5.8					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R48	45	32.7	5.6					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R49	46	32.7	5.4					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R50	47	32.7	5.2					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R51	48	32.7	5.0					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R52	49	32.7	4.8					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R53	50	32.7	4.6					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R54	51	32.7	4.4					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R55	52	32.7	4.3					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R56	53	32.7	4.1					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R57	54	32.7	3.9					1.0	0.1	1.0	0.1		
合 計			1,766	719	0	719	76	69	55	22	131	91	7.9	628

費用便益分析算定表

【水辺整備:天塩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:天塩川水系 河川名:天塩川(かわまち) 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	R4	1	32.7	31.4			17.6	16.9	1.0	1.0	18.6	17.9		
	R5	2	32.7	30.2			18.6	17.2	1.0	0.9	19.6	18.1		
	R6	3	32.7	29.1			20.2	17.9	1.0	0.9	21.2	18.8		
	R7	4	32.7	28.0			20.0	17.1	1.0	0.9	21.0	17.9		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R8	5	32.7	26.9					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R9	6	32.7	25.8					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R10	7	32.7	24.8					1.0	0.8	1.0	0.8		
	R11	8	32.7	23.9					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R12	9	32.7	23.0					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R13	10	32.7	22.1					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R14	11	32.7	21.2					1.0	0.7	1.0	0.7		
	R15	12	32.7	20.4					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R16	13	32.7	19.6					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R17	14	32.7	18.9					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R18	15	32.7	18.2					1.0	0.6	1.0	0.6		
	R19	16	32.7	17.5					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R20	17	32.7	16.8					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R21	18	32.7	16.1					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R22	19	32.7	15.5					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R23	20	32.7	14.9					1.0	0.5	1.0	0.5		
	R24	21	32.7	14.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R25	22	32.7	13.8					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R26	23	32.7	13.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R27	24	32.7	12.8					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R28	25	32.7	12.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R29	26	32.7	11.8					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R30	27	32.7	11.3					1.0	0.4	1.0	0.4		
	R31	28	32.7	10.9					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R32	29	32.7	10.5					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R33	30	32.7	10.1					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R34	31	32.7	9.7					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R35	32	32.7	9.3					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R36	33	32.7	9.0					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R37	34	32.7	8.6					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R38	35	32.7	8.3					1.0	0.3	1.0	0.3		
	R39	36	32.7	8.0					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R40	37	32.7	7.7					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R41	38	32.7	7.4					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R42	39	32.7	7.1					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R43	40	32.7	6.8					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R44	41	32.7	6.5					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R45	42	32.7	6.3					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R46	43	32.7	6.1					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R47	44	32.7	5.8					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R48	45	32.7	5.6					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R49	46	32.7	5.4					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R50	47	32.7	5.2					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R51	48	32.7	5.0					1.0	0.2	1.0	0.2		
	R52	49	32.7	4.8					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R53	50	32.7	4.6					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R54	51	32.7	4.4					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R55	52	32.7	4.3					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R56	53	32.7	4.1					1.0	0.1	1.0	0.1		
	R57	54	32.7	3.9					1.0	0.1	1.0	0.1		
合計			1,766	719	0	719	76	69	55	22	131	91	7.9	628

費用便益分析算定表

【水辺整備:天塩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:天塩川水系 河川名:天塩川(かわまち) 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	R4	1	36.0	34.6		17.6	16.9	1.0	1.0	18.6	17.9			
	R5	2	36.0	33.3		18.6	17.2	1.0	0.9	19.6	18.1			
	R6	3	36.0	32.0		20.2	17.9	1.0	0.9	21.2	18.8			
	R7	4	36.0	30.7		20.0	17.1	1.0	0.9	21.0	17.9			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R8	5	36.0	29.6				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R9	6	36.0	28.4				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R10	7	36.0	27.3				1.0	0.8	1.0	0.8			
	R11	8	36.0	26.3				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R12	9	36.0	25.3				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R13	10	36.0	24.3				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R14	11	36.0	23.4				1.0	0.7	1.0	0.7			
	R15	12	36.0	22.5				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R16	13	36.0	21.6				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R17	14	36.0	20.8				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R18	15	36.0	20.0				1.0	0.6	1.0	0.6			
	R19	16	36.0	19.2				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R20	17	36.0	18.5				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R21	18	36.0	17.8				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R22	19	36.0	17.1				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R23	20	36.0	16.4				1.0	0.5	1.0	0.5			
	R24	21	36.0	15.8				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R25	22	36.0	15.2				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R26	23	36.0	14.6				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R27	24	36.0	14.0				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R28	25	36.0	13.5				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R29	26	36.0	13.0				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R30	27	36.0	12.5				1.0	0.4	1.0	0.4			
	R31	28	36.0	12.0				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R32	29	36.0	11.5				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R33	30	36.0	11.1				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R34	31	36.0	10.7				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R35	32	36.0	10.3				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R36	33	36.0	9.9				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R37	34	36.0	9.5				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R38	35	36.0	9.1				1.0	0.3	1.0	0.3			
	R39	36	36.0	8.8				1.0	0.2	1.0	0.2			
	R40	37	36.0	8.4				1.0	0.2	1.0	0.2			
	R41	38	36.0	8.1				1.0	0.2	1.0	0.2			
R42	39	36.0	7.8				1.0	0.2	1.0	0.2				
R43	40	36.0	7.5				1.0	0.2	1.0	0.2				
R44	41	36.0	7.2				1.0	0.2	1.0	0.2				
R45	42	36.0	6.9				1.0	0.2	1.0	0.2				
R46	43	36.0	6.7				1.0	0.2	1.0	0.2				
R47	44	36.0	6.4				1.0	0.2	1.0	0.2				
R48	45	36.0	6.2				1.0	0.2	1.0	0.2				
R49	46	36.0	5.9				1.0	0.2	1.0	0.2				
R50	47	36.0	5.7				1.0	0.2	1.0	0.2				
R51	48	36.0	5.5				1.0	0.2	1.0	0.2				
R52	49	36.0	5.3				1.0	0.1	1.0	0.1				
R53	50	36.0	5.1				1.0	0.1	1.0	0.1				
R54	51	36.0	4.9				1.0	0.1	1.0	0.1				
R55	52	36.0	4.7				1.0	0.1	1.0	0.1				
R56	53	36.0	4.5				1.0	0.1	1.0	0.1				
R57	54	36.0	4.3				1.0	0.1	1.0	0.1				
合 計			1,942	791	0	791	76	69	55	22	131	91	8.7	700

費用便益分析算定表

【水辺整備:天塩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:天塩川水系 河川名:天塩川(かわまち) 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	R4	1	29.4	28.3										
	R5	2	29.4	27.2										
	R6	3	29.4	26.2										
	R7	4	29.4	25.2										
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R8	5	29.4	24.2										
	R9	6	29.4	23.3										
	R10	7	29.4	22.4										
	R11	8	29.4	21.5										
	R12	9	29.4	20.7										
	R13	10	29.4	19.9										
	R14	11	29.4	19.1										
	R15	12	29.4	18.4										
	R16	13	29.4	17.7										
	R17	14	29.4	17.0										
	R18	15	29.4	16.3										
	R19	16	29.4	15.7										
	R20	17	29.4	15.1										
	R21	18	29.4	14.5										
	R22	19	29.4	14.0										
	R23	20	29.4	13.4										
	R24	21	29.4	12.9										
	R25	22	29.4	12.4										
	R26	23	29.4	11.9										
	R27	24	29.4	11.5										
	R28	25	29.4	11.0										
	R29	26	29.4	10.6										
	R30	27	29.4	10.2										
	R31	28	29.4	9.8										
	R32	29	29.4	9.4										
	R33	30	29.4	9.1										
	R34	31	29.4	8.7										
	R35	32	29.4	8.4										
	R36	33	29.4	8.1										
	R37	34	29.4	7.8										
	R38	35	29.4	7.5										
	R39	36	29.4	7.2										
	R40	37	29.4	6.9										
	R41	38	29.4	6.6										
	R42	39	29.4	6.4										
	R43	40	29.4	6.1										
	R44	41	29.4	5.9										
	R45	42	29.4	5.7										
	R46	43	29.4	5.4										
	R47	44	29.4	5.2										
	R48	45	29.4	5.0										
	R49	46	29.4	4.8										
	R50	47	29.4	4.7										
	R51	48	29.4	4.5										
	R52	49	29.4	4.3										
	R53	50	29.4	4.1										
	R54	51	29.4	4.0										
	R55	52	29.4	3.8										
	R56	53	29.4	3.7										
	R57	54	29.4	3.5										
合 計			1,589	647	0	647	76	69	55	22	131	91	7.1	556

費用便益分析算定表

【水辺整備：名寄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：天塩川水系 河川名：名寄川(かわまち) 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	H30	-3				57.8	66.1	0.0	0.0	57.8	66.1			
	R1	-2				124.7	134.9	0.0	0.0	124.7	134.9			
	R2	-1				69.4	72.2	0.0	0.0	69.4	72.2			
	R3	0				82.8	82.8	0.0	0.0	82.8	82.8			
	R4	1				76.4	73.5	0.0	0.0	76.4	73.5			
	R5	2				120.5	111.4	0.0	0.0	120.5	111.4			
	R6	3				94.8	84.3	0.0	0.0	94.8	84.3			
	R7	4				67.1	57.4	0.0	0.0	67.1	57.4			
	R8	5		113.9	93.6	0.4	0.3	0.9	0.8	1.3	1.1			
	R9	6		113.9	90.0	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.1			
	R10	7		113.9	86.6	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
	R11	8		113.9	83.2	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
R12	9		113.9	80.0	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	0.9				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R13	10	113.9	76.9				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R14	11	113.9	74.0				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R15	12	113.9	71.1				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R16	13	113.9	68.4				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R17	14	113.9	65.8				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R18	15	113.9	63.2				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R19	16	113.9	60.8				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R20	17	113.9	58.5				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R21	18	113.9	56.2				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R22	19	113.9	54.1				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R23	20	113.9	52.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R24	21	113.9	50.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R25	22	113.9	48.1				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R26	23	113.9	46.2				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R27	24	113.9	44.4				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R28	25	113.9	42.7				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R29	26	113.9	41.1				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R30	27	113.9	39.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R31	28	113.9	38.0				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R32	29	113.9	36.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R33	30	113.9	35.1				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R34	31	113.9	33.8				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R35	32	113.9	32.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R36	33	113.9	31.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R37	34	113.9	30.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R38	35	113.9	28.9				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R39	36	113.9	27.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R40	37	113.9	26.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R41	38	113.9	25.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R42	39	113.9	24.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R43	40	113.9	23.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R44	41	113.9	22.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R45	42	113.9	21.9				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R46	43	113.9	21.1				0.9	0.2	0.9	0.2			
R47	44	113.9	20.3				0.9	0.2	0.9	0.2				
R48	45	113.9	19.5				0.9	0.2	0.9	0.2				
R49	46	113.9	18.7				0.9	0.2	0.9	0.2				
R50	47	113.9	18.0				0.9	0.1	0.9	0.1				
R51	48	113.9	17.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
R52	49	113.9	16.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R53	50	113.9	16.0				0.9	0.1	0.9	0.1				
R54	51	113.9	15.4				0.9	0.1	0.9	0.1				
R55	52	113.9	14.8				0.9	0.1	0.9	0.1				
R56	53	113.9	14.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R57	54	113.9	13.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R58	55	113.9	13.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R59	56	113.9	12.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R60	57	113.9	12.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R61	58	113.9	11.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R62	59	113.9	11.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
合計			6,265	2,153	1	2,154	696	684	51	18	747	702	3.1	1,452

費用便益分析算定表

【水辺整備：名寄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：天塩川水系 河川名：名寄川(かわまち) 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	R4	1				76.4	73.5	0.0	0.0	76.4	73.5			
	R5	2				120.5	111.4	0.0	0.0	120.5	111.4			
	R6	3				94.8	84.3	0.0	0.0	94.8	84.3			
	R7	4				67.1	57.4	0.0	0.0	67.1	57.4			
	R8	5	59.1	48.6		0.4	0.3	0.9	0.8	1.3	1.1			
	R9	6	59.1	46.7		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.1			
	R10	7	59.1	44.9		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
	R11	8	59.1	43.2		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
	R12	9	59.1	41.5		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	0.9			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R13	10	59.1	39.9				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R14	11	59.1	38.4				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R15	12	59.1	36.9				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R16	13	59.1	35.5				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R17	14	59.1	34.1				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R18	15	59.1	32.8				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R19	16	59.1	31.6				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R20	17	59.1	30.3				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R21	18	59.1	29.2				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R22	19	59.1	28.1				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R23	20	59.1	27.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R24	21	59.1	25.9				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R25	22	59.1	24.9				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R26	23	59.1	24.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R27	24	59.1	23.1				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R28	25	59.1	22.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R29	26	59.1	21.3				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R30	27	59.1	20.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R31	28	59.1	19.7				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R32	29	59.1	19.0				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R33	30	59.1	18.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R34	31	59.1	17.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R35	32	59.1	16.8				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R36	33	59.1	16.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R37	34	59.1	15.6				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R38	35	59.1	15.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R39	36	59.1	14.4				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R40	37	59.1	13.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R41	38	59.1	13.3				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R42	39	59.1	12.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R43	40	59.1	12.3				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R44	41	59.1	11.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R45	42	59.1	11.4				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R46	43	59.1	10.9				0.9	0.2	0.9	0.2			
R47	44	59.1	10.5				0.9	0.2	0.9	0.2				
R48	45	59.1	10.1				0.9	0.2	0.9	0.2				
R49	46	59.1	9.7				0.9	0.2	0.9	0.2				
R50	47	59.1	9.4				0.9	0.1	0.9	0.1				
R51	48	59.1	9.0				0.9	0.1	0.9	0.1				
R52	49	59.1	8.6				0.9	0.1	0.9	0.1				
R53	50	59.1	8.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
R54	51	59.1	8.0				0.9	0.1	0.9	0.1				
R55	52	59.1	7.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R56	53	59.1	7.4				0.9	0.1	0.9	0.1				
R57	54	59.1	7.1				0.9	0.1	0.9	0.1				
R58	55	59.1	6.8				0.9	0.1	0.9	0.1				
R59	56	59.1	6.6				0.9	0.1	0.9	0.1				
R60	57	59.1	6.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
R61	58	59.1	6.1				0.9	0.1	0.9	0.1				
R62	59	59.1	5.8				0.9	0.1	0.9	0.1				
合計			3,251	1,117	1	1,118	361	328	51	18	412	346	3.2	773

費用便益分析算定表

【水辺整備:名寄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:天塩川水系 河川名:名寄川(かわまち) 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	H30	-3				57.8	66.1	0.0	0.0	57.8	66.1			
	R1	-2				124.7	134.9	0.0	0.0	124.7	134.9			
	R2	-1				69.4	72.2	0.0	0.0	69.4	72.2			
	R3	0				82.8	82.8	0.0	0.0	82.8	82.8			
	R4	1				84.0	80.8	0.0	0.0	84.0	80.8			
	R5	2				132.6	122.5	0.0	0.0	132.6	122.5			
	R6	3				104.3	92.7	0.0	0.0	104.3	92.7			
	R7	4				73.8	63.1	0.0	0.0	73.8	63.1			
	R8	5		113.9	93.6	0.4	0.4	0.9	0.8	1.4	1.1			
	R9	6		113.9	90.0	0.4	0.3	0.9	0.7	1.4	1.1			
	R10	7		113.9	86.6	0.4	0.3	0.9	0.7	1.4	1.0			
	R11	8		113.9	83.2	0.4	0.3	0.9	0.7	1.4	1.0			
R12	9		113.9	80.0	0.4	0.3	0.9	0.7	1.4	1.0				
施設完成後の評価期間(50年)	R13	10		113.9	76.9			0.9	0.6	0.9	0.6			
	R14	11		113.9	74.0			0.9	0.6	0.9	0.6			
	R15	12		113.9	71.1			0.9	0.6	0.9	0.6			
	R16	13		113.9	68.4			0.9	0.6	0.9	0.6			
	R17	14		113.9	65.8			0.9	0.5	0.9	0.5			
	R18	15		113.9	63.2			0.9	0.5	0.9	0.5			
	R19	16		113.9	60.8			0.9	0.5	0.9	0.5			
	R20	17		113.9	58.5			0.9	0.5	0.9	0.5			
	R21	18		113.9	56.2			0.9	0.5	0.9	0.5			
	R22	19		113.9	54.1			0.9	0.4	0.9	0.4			
	R23	20		113.9	52.0			0.9	0.4	0.9	0.4			
	R24	21		113.9	50.0			0.9	0.4	0.9	0.4			
	R25	22		113.9	48.1			0.9	0.4	0.9	0.4			
	R26	23		113.9	46.2			0.9	0.4	0.9	0.4			
	R27	24		113.9	44.4			0.9	0.4	0.9	0.4			
	R28	25		113.9	42.7			0.9	0.3	0.9	0.3			
	R29	26		113.9	41.1			0.9	0.3	0.9	0.3			
	R30	27		113.9	39.5			0.9	0.3	0.9	0.3			
	R31	28		113.9	38.0			0.9	0.3	0.9	0.3			
	R32	29		113.9	36.5			0.9	0.3	0.9	0.3			
	R33	30		113.9	35.1			0.9	0.3	0.9	0.3			
	R34	31		113.9	33.8			0.9	0.3	0.9	0.3			
	R35	32		113.9	32.5			0.9	0.3	0.9	0.3			
	R36	33		113.9	31.2			0.9	0.3	0.9	0.3			
	R37	34		113.9	30.0			0.9	0.2	0.9	0.2			
	R38	35		113.9	28.9			0.9	0.2	0.9	0.2			
	R39	36		113.9	27.8			0.9	0.2	0.9	0.2			
	R40	37		113.9	26.7			0.9	0.2	0.9	0.2			
	R41	38		113.9	25.7			0.9	0.2	0.9	0.2			
	R42	39		113.9	24.7			0.9	0.2	0.9	0.2			
	R43	40		113.9	23.7			0.9	0.2	0.9	0.2			
	R44	41		113.9	22.8			0.9	0.2	0.9	0.2			
	R45	42		113.9	21.9			0.9	0.2	0.9	0.2			
	R46	43		113.9	21.1			0.9	0.2	0.9	0.2			
R47	44		113.9	20.3			0.9	0.2	0.9	0.2				
R48	45		113.9	19.5			0.9	0.2	0.9	0.2				
R49	46		113.9	18.7			0.9	0.2	0.9	0.2				
R50	47		113.9	18.0			0.9	0.1	0.9	0.1				
R51	48		113.9	17.3			0.9	0.1	0.9	0.1				
R52	49		113.9	16.7			0.9	0.1	0.9	0.1				
R53	50		113.9	16.0			0.9	0.1	0.9	0.1				
R54	51		113.9	15.4			0.9	0.1	0.9	0.1				
R55	52		113.9	14.8			0.9	0.1	0.9	0.1				
R56	53		113.9	14.2			0.9	0.1	0.9	0.1				
R57	54		113.9	13.7			0.9	0.1	0.9	0.1				
R58	55		113.9	13.2			0.9	0.1	0.9	0.1				
R59	56		113.9	12.7			0.9	0.1	0.9	0.1				
R60	57		113.9	12.2			0.9	0.1	0.9	0.1				
R61	58		113.9	11.7			0.9	0.1	0.9	0.1				
R62	59		113.9	11.3			0.9	0.1	0.9	0.1				
合計			6,265	2,153	1	2,154	732	717	51	18	783	734	2.9	1.420

費用便益分析算定表

【水辺整備：名寄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：天塩川水系 河川名：名寄川(かわまち) 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	H30	-3				57.8	66.1	0.0	0.0	57.8	66.1			
	R1	-2				124.7	134.9	0.0	0.0	124.7	134.9			
	R2	-1				69.4	72.2	0.0	0.0	69.4	72.2			
	R3	0				82.8	82.8	0.0	0.0	82.8	82.8			
	R4	1				68.8	66.1	0.0	0.0	68.8	66.1			
	R5	2				108.5	100.3	0.0	0.0	108.5	100.3			
	R6	3				85.3	75.8	0.0	0.0	85.3	75.8			
	R7	4				60.4	51.6	0.0	0.0	60.4	51.6			
	R8	5	113.9	93.6		0.4	0.3	0.9	0.8	1.3	1.1			
	R9	6	113.9	90.0		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
	R10	7	113.9	86.6		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
	R11	8	113.9	83.2		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	0.9			
R12	9	113.9	80.0		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	0.9				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R13	10	113.9	76.9				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R14	11	113.9	74.0				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R15	12	113.9	71.1				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R16	13	113.9	68.4				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R17	14	113.9	65.8				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R18	15	113.9	63.2				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R19	16	113.9	60.8				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R20	17	113.9	58.5				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R21	18	113.9	56.2				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R22	19	113.9	54.1				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R23	20	113.9	52.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R24	21	113.9	50.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R25	22	113.9	48.1				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R26	23	113.9	46.2				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R27	24	113.9	44.4				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R28	25	113.9	42.7				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R29	26	113.9	41.1				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R30	27	113.9	39.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R31	28	113.9	38.0				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R32	29	113.9	36.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R33	30	113.9	35.1				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R34	31	113.9	33.8				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R35	32	113.9	32.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R36	33	113.9	31.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R37	34	113.9	30.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R38	35	113.9	28.9				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R39	36	113.9	27.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R40	37	113.9	26.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R41	38	113.9	25.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R42	39	113.9	24.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R43	40	113.9	23.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R44	41	113.9	22.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R45	42	113.9	21.9				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R46	43	113.9	21.1				0.9	0.2	0.9	0.2			
R47	44	113.9	20.3				0.9	0.2	0.9	0.2				
R48	45	113.9	19.5				0.9	0.2	0.9	0.2				
R49	46	113.9	18.7				0.9	0.2	0.9	0.2				
R50	47	113.9	18.0				0.9	0.1	0.9	0.1				
R51	48	113.9	17.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
R52	49	113.9	16.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R53	50	113.9	16.0				0.9	0.1	0.9	0.1				
R54	51	113.9	15.4				0.9	0.1	0.9	0.1				
R55	52	113.9	14.8				0.9	0.1	0.9	0.1				
R56	53	113.9	14.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R57	54	113.9	13.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R58	55	113.9	13.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R59	56	113.9	12.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R60	57	113.9	12.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R61	58	113.9	11.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R62	59	113.9	11.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
合計			6,492	2,153	1	2,154	659	651	51	18	711	669	3.2	1,485

費用便益分析算定表

【水辺整備：名寄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：天塩川水系 河川名：名寄川(かわまち) 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	H30	-3				57.8	66.1	0.0	0.0	57.8	66.1			
	R1	-2				124.7	134.9	0.0	0.0	124.7	134.9			
	R2	-1				69.4	72.2	0.0	0.0	69.4	72.2			
	R3	0				82.8	82.8	0.0	0.0	82.8	82.8			
	R4	1				68.8	66.1	0.0	0.0	68.8	66.1			
	R5	2				104.0	96.2	0.0	0.0	104.0	96.2			
	R6	3				90.5	80.4	0.0	0.0	90.5	80.4			
	R7	4				68.7	58.7	0.0	0.0	68.7	58.7			
	R8	5				27.0	22.2	0.0	0.0	27.0	22.2			
	R9	6		113.9	90.0			0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0	
	R10	7		113.9	86.6			0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0	
	R11	8		113.9	83.2			0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	0.9	
	R12	9		113.9	80.0			0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	0.9	
R13	10		113.9	76.9			0.4	0.2	0.9	0.6	1.3	0.9		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R14	11	113.9	74.0				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R15	12	113.9	71.1				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R16	13	113.9	68.4				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R17	14	113.9	65.8				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R18	15	113.9	63.2				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R19	16	113.9	60.8				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R20	17	113.9	58.5				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R21	18	113.9	56.2				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R22	19	113.9	54.1				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R23	20	113.9	52.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R24	21	113.9	50.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R25	22	113.9	48.1				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R26	23	113.9	46.2				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R27	24	113.9	44.4				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R28	25	113.9	42.7				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R29	26	113.9	41.1				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R30	27	113.9	39.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R31	28	113.9	38.0				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R32	29	113.9	36.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R33	30	113.9	35.1				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R34	31	113.9	33.8				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R35	32	113.9	32.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R36	33	113.9	31.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R37	34	113.9	30.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R38	35	113.9	28.9				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R39	36	113.9	27.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R40	37	113.9	26.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R41	38	113.9	25.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R42	39	113.9	24.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R43	40	113.9	23.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R44	41	113.9	22.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R45	42	113.9	21.9				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R46	43	113.9	21.1				0.9	0.2	0.9	0.2			
R47	44	113.9	20.3				0.9	0.2	0.9	0.2				
R48	45	113.9	19.5				0.9	0.2	0.9	0.2				
R49	46	113.9	18.7				0.9	0.2	0.9	0.2				
R50	47	113.9	18.0				0.9	0.1	0.9	0.1				
R51	48	113.9	17.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
R52	49	113.9	16.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R53	50	113.9	16.0				0.9	0.1	0.9	0.1				
R54	51	113.9	15.4				0.9	0.1	0.9	0.1				
R55	52	113.9	14.8				0.9	0.1	0.9	0.1				
R56	53	113.9	14.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R57	54	113.9	13.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R58	55	113.9	13.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R59	56	113.9	12.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R60	57	113.9	12.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R61	58	113.9	11.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R62	59	113.9	11.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
R63	60	113.9	10.8				0.9	0.1	0.9	0.1				
合計			6,265	2,070	1	2,071	696	681	51.2	17	747	698	3.0	1,373

費用便益分析算定表

【水辺整備:名寄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:天塩川水系 河川名:名寄川(かわまち) 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	H30	-3				57.8	66.1	0.0	0.0	57.8	66.1			
	R1	-2				124.7	134.9	0.0	0.0	124.7	134.9			
	R2	-1				69.4	72.2	0.0	0.0	69.4	72.2			
	R3	0				82.8	82.8	0.0	0.0	82.8	82.8			
	R4	1				91.5	87.9	0.0	0.0	91.5	87.9			
	R5	2				129.1	119.4	0.0	0.0	129.1	119.4			
	R6	3				96.3	85.6	0.0	0.0	96.3	85.6			
	R7	4				42.1	36.0	0.0	0.0	42.1	36.0			
	R8	5		113.9	93.6	0.5	0.4	0.9	0.8	1.4	1.1			
	R9	6		113.9	90.0	0.5	0.4	0.9	0.7	1.4	1.1			
	R10	7		113.9	86.6	0.5	0.3	0.9	0.7	1.4	1.0			
R11	8		113.9	83.2	0.5	0.3	0.9	0.7	1.4	1.0				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R12	9	113.9	80.0				0.9	0.7	0.9	0.7			
	R13	10	113.9	76.9				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R14	11	113.9	74.0				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R15	12	113.9	71.1				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R16	13	113.9	68.4				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R17	14	113.9	65.8				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R18	15	113.9	63.2				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R19	16	113.9	60.8				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R20	17	113.9	58.5				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R21	18	113.9	56.2				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R22	19	113.9	54.1				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R23	20	113.9	52.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R24	21	113.9	50.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R25	22	113.9	48.1				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R26	23	113.9	46.2				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R27	24	113.9	44.4				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R28	25	113.9	42.7				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R29	26	113.9	41.1				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R30	27	113.9	39.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R31	28	113.9	38.0				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R32	29	113.9	36.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R33	30	113.9	35.1				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R34	31	113.9	33.8				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R35	32	113.9	32.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R36	33	113.9	31.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R37	34	113.9	30.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R38	35	113.9	28.9				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R39	36	113.9	27.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R40	37	113.9	26.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R41	38	113.9	25.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R42	39	113.9	24.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R43	40	113.9	23.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R44	41	113.9	22.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R45	42	113.9	21.9				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R46	43	113.9	21.1				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R47	44	113.9	20.3				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R48	45	113.9	19.5				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R49	46	113.9	18.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R50	47	113.9	18.0				0.9	0.1	0.9	0.1			
	R51	48	113.9	17.3				0.9	0.1	0.9	0.1			
R52	49	113.9	16.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R53	50	113.9	16.0				0.9	0.1	0.9	0.1				
R54	51	113.9	15.4				0.9	0.1	0.9	0.1				
R55	52	113.9	14.8				0.9	0.1	0.9	0.1				
R56	53	113.9	14.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R57	54	113.9	13.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R58	55	113.9	13.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R59	56	113.9	12.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R60	57	113.9	12.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R61	58	113.9	11.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
合 計			6.151	2.141	1	2.143	696	686	51.2	18	747	704	3.0	1.439

費用便益分析算定表

【水辺整備：名寄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：天塩川水系 河川名：名寄川(かわまち) 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	H30	-3				57.8	66.1	0.0	0.0	57.8	66.1			
	R1	-2				124.7	134.9	0.0	0.0	124.7	134.9			
	R2	-1				69.4	72.2	0.0	0.0	69.4	72.2			
	R3	0				82.8	82.8	0.0	0.0	82.8	82.8			
	R4	1				76.4	73.5	0.0	0.0	76.4	73.5			
	R5	2				120.5	111.4	0.0	0.0	120.5	111.4			
	R6	3				94.8	84.3	0.0	0.0	94.8	84.3			
	R7	4				67.1	57.4	0.0	0.0	67.1	57.4			
	R8	5		125.3	103.0	0.4	0.3	0.9	0.8	1.3	1.1			
	R9	6		125.3	99.0	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.1			
	R10	7		125.3	95.2	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
	R11	8		125.3	91.5	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
R12	9		125.3	88.0	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	0.9				
施設完成後の評価期間 (50年)	R13	10	125.3	84.6				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R14	11	125.3	81.4				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R15	12	125.3	78.3				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R16	13	125.3	75.2				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R17	14	125.3	72.4				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R18	15	125.3	69.6				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R19	16	125.3	66.9				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R20	17	125.3	64.3				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R21	18	125.3	61.8				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R22	19	125.3	59.5				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R23	20	125.3	57.2				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R24	21	125.3	55.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R25	22	125.3	52.9				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R26	23	125.3	50.8				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R27	24	125.3	48.9				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R28	25	125.3	47.0				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R29	26	125.3	45.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R30	27	125.3	43.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R31	28	125.3	41.8				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R32	29	125.3	40.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R33	30	125.3	38.6				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R34	31	125.3	37.1				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R35	32	125.3	35.7				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R36	33	125.3	34.3				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R37	34	125.3	33.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R38	35	125.3	31.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R39	36	125.3	30.5				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R40	37	125.3	29.4				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R41	38	125.3	28.2				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R42	39	125.3	27.1				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R43	40	125.3	26.1				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R44	41	125.3	25.1				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R45	42	125.3	24.1				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R46	43	125.3	23.2				0.9	0.2	0.9	0.2			
R47	44	125.3	22.3				0.9	0.2	0.9	0.2				
R48	45	125.3	21.4				0.9	0.2	0.9	0.2				
R49	46	125.3	20.6				0.9	0.2	0.9	0.2				
R50	47	125.3	19.8				0.9	0.1	0.9	0.1				
R51	48	125.3	19.1				0.9	0.1	0.9	0.1				
R52	49	125.3	18.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
R53	50	125.3	17.6				0.9	0.1	0.9	0.1				
R54	51	125.3	17.0				0.9	0.1	0.9	0.1				
R55	52	125.3	16.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
R56	53	125.3	15.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R57	54	125.3	15.1				0.9	0.1	0.9	0.1				
R58	55	125.3	14.5				0.9	0.1	0.9	0.1				
R59	56	125.3	13.9				0.9	0.1	0.9	0.1				
R60	57	125.3	13.4				0.9	0.1	0.9	0.1				
R61	58	125.3	12.9				0.9	0.1	0.9	0.1				
R62	59	125.3	12.4				0.9	0.1	0.9	0.1				
合計			6,891	2,368	1	2,369	696	684	51	18	747	702	3.4	1,667

費用便益分析算定表

【水辺整備：名寄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：天塩川水系 河川名：名寄川(かわまち) 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			
H30	-3				57.8	66.1	0.0	0.0	57.8	66.1			
R1	-2				124.7	134.9	0.0	0.0	124.7	134.9			
R2	-1				69.4	72.2	0.0	0.0	69.4	72.2			
R3	0				82.8	82.8	0.0	0.0	82.8	82.8			
R4	1				76.4	73.5	0.0	0.0	76.4	73.5			
R5	2				120.5	111.4	0.0	0.0	120.5	111.4			
R6	3				94.8	84.3	0.0	0.0	94.8	84.3			
R7	4				67.1	57.4	0.0	0.0	67.1	57.4			
R8	5	102.5	84.3		0.4	0.3	0.9	0.8	1.3	1.1			
R9	6	102.5	81.0		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.1			
R10	7	102.5	77.9		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
R11	8	102.5	74.9		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
R12	9	102.5	72.0		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	0.9			
R13	10	102.5	69.3				0.9	0.6	0.9	0.6			
R14	11	102.5	66.6				0.9	0.6	0.9	0.6			
R15	12	102.5	64.0				0.9	0.6	0.9	0.6			
R16	13	102.5	61.6				0.9	0.6	0.9	0.6			
R17	14	102.5	59.2				0.9	0.5	0.9	0.5			
R18	15	102.5	56.9				0.9	0.5	0.9	0.5			
R19	16	102.5	54.7				0.9	0.5	0.9	0.5			
R20	17	102.5	52.6				0.9	0.5	0.9	0.5			
R21	18	102.5	50.6				0.9	0.5	0.9	0.5			
R22	19	102.5	48.7				0.9	0.4	0.9	0.4			
R23	20	102.5	46.8				0.9	0.4	0.9	0.4			
R24	21	102.5	45.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
R25	22	102.5	43.3				0.9	0.4	0.9	0.4			
R26	23	102.5	41.6				0.9	0.4	0.9	0.4			
R27	24	102.5	40.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
R28	25	102.5	38.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
R29	26	102.5	37.0				0.9	0.3	0.9	0.3			
R30	27	102.5	35.6				0.9	0.3	0.9	0.3			
R31	28	102.5	34.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
R32	29	102.5	32.9				0.9	0.3	0.9	0.3			
R33	30	102.5	31.6				0.9	0.3	0.9	0.3			
R34	31	102.5	30.4				0.9	0.3	0.9	0.3			
R35	32	102.5	29.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
R36	33	102.5	28.1				0.9	0.3	0.9	0.3			
R37	34	102.5	27.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
R38	35	102.5	26.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
R39	36	102.5	25.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
R40	37	102.5	24.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
R41	38	102.5	23.1				0.9	0.2	0.9	0.2			
R42	39	102.5	22.2				0.9	0.2	0.9	0.2			
R43	40	102.5	21.4				0.9	0.2	0.9	0.2			
R44	41	102.5	20.5				0.9	0.2	0.9	0.2			
R45	42	102.5	19.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
R46	43	102.5	19.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
R47	44	102.5	18.3				0.9	0.2	0.9	0.2			
R48	45	102.5	17.5				0.9	0.2	0.9	0.2			
R49	46	102.5	16.9				0.9	0.2	0.9	0.2			
R50	47	102.5	16.2				0.9	0.1	0.9	0.1			
R51	48	102.5	15.6				0.9	0.1	0.9	0.1			
R52	49	102.5	15.0				0.9	0.1	0.9	0.1			
R53	50	102.5	14.4				0.9	0.1	0.9	0.1			
R54	51	102.5	13.9				0.9	0.1	0.9	0.1			
R55	52	102.5	13.3				0.9	0.1	0.9	0.1			
R56	53	102.5	12.8				0.9	0.1	0.9	0.1			
R57	54	102.5	12.3				0.9	0.1	0.9	0.1			
R58	55	102.5	11.9				0.9	0.1	0.9	0.1			
R59	56	102.5	11.4				0.9	0.1	0.9	0.1			
R60	57	102.5	11.0				0.9	0.1	0.9	0.1			
R61	58	102.5	10.5				0.9	0.1	0.9	0.1			
R62	59	102.5	10.1				0.9	0.1	0.9	0.1			
合 計				1	1,939	696	684	51	18	747	702	2.8	1,237

費用便益分析算定表

【水辺整備：名寄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：天塩川水系 河川名：名寄川(かわまち) 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	R4	1				84.0	80.8	0.0	0.0	84.0	80.8			
	R5	2				132.6	122.5	0.0	0.0	132.6	122.5			
	R6	3				104.3	92.7	0.0	0.0	104.3	92.7			
	R7	4				73.8	63.1	0.0	0.0	73.8	63.1			
	R8	5	59.1	48.6		0.4	0.4	0.9	0.8	1.4	1.1			
	R9	6	59.1	46.7		0.4	0.3	0.9	0.7	1.4	1.1			
	R10	7	59.1	44.9		0.4	0.3	0.9	0.7	1.4	1.0			
	R11	8	59.1	43.2		0.4	0.3	0.9	0.7	1.4	1.0			
	R12	9	59.1	41.5		0.4	0.3	0.9	0.7	1.4	1.0			
	施設完成後の評価期間(50年)	R13	10	59.1	39.9				0.9	0.6	0.9	0.6		
		R14	11	59.1	38.4				0.9	0.6	0.9	0.6		
		R15	12	59.1	36.9				0.9	0.6	0.9	0.6		
R16		13	59.1	35.5				0.9	0.6	0.9	0.6			
R17		14	59.1	34.1				0.9	0.5	0.9	0.5			
R18		15	59.1	32.8				0.9	0.5	0.9	0.5			
R19		16	59.1	31.6				0.9	0.5	0.9	0.5			
R20		17	59.1	30.3				0.9	0.5	0.9	0.5			
R21		18	59.1	29.2				0.9	0.5	0.9	0.5			
R22		19	59.1	28.1				0.9	0.4	0.9	0.4			
R23		20	59.1	27.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
R24		21	59.1	25.9				0.9	0.4	0.9	0.4			
R25		22	59.1	24.9				0.9	0.4	0.9	0.4			
R26		23	59.1	24.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
R27		24	59.1	23.1				0.9	0.4	0.9	0.4			
R28		25	59.1	22.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
R29		26	59.1	21.3				0.9	0.3	0.9	0.3			
R30		27	59.1	20.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
R31		28	59.1	19.7				0.9	0.3	0.9	0.3			
R32		29	59.1	19.0				0.9	0.3	0.9	0.3			
R33		30	59.1	18.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
R34		31	59.1	17.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
R35		32	59.1	16.8				0.9	0.3	0.9	0.3			
R36		33	59.1	16.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
R37		34	59.1	15.6				0.9	0.2	0.9	0.2			
R38		35	59.1	15.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
R39		36	59.1	14.4				0.9	0.2	0.9	0.2			
R40		37	59.1	13.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
R41		38	59.1	13.3				0.9	0.2	0.9	0.2			
R42		39	59.1	12.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
R43		40	59.1	12.3				0.9	0.2	0.9	0.2			
R44		41	59.1	11.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
R45		42	59.1	11.4				0.9	0.2	0.9	0.2			
R46		43	59.1	10.9				0.9	0.2	0.9	0.2			
R47		44	59.1	10.5				0.9	0.2	0.9	0.2			
R48	45	59.1	10.1				0.9	0.2	0.9	0.2				
R49	46	59.1	9.7				0.9	0.2	0.9	0.2				
R50	47	59.1	9.4				0.9	0.1	0.9	0.1				
R51	48	59.1	9.0				0.9	0.1	0.9	0.1				
R52	49	59.1	8.6				0.9	0.1	0.9	0.1				
R53	50	59.1	8.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
R54	51	59.1	8.0				0.9	0.1	0.9	0.1				
R55	52	59.1	7.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R56	53	59.1	7.4				0.9	0.1	0.9	0.1				
R57	54	59.1	7.1				0.9	0.1	0.9	0.1				
R58	55	59.1	6.8				0.9	0.1	0.9	0.1				
R59	56	59.1	6.6				0.9	0.1	0.9	0.1				
R60	57	59.1	6.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
R61	58	59.1	6.1				0.9	0.1	0.9	0.1				
R62	59	59.1	5.8				0.9	0.1	0.9	0.1				
合計			3,251	1,117	1	1,118	397	361	51	18	448	378	3.0	740

費用便益分析算定表

【水辺整備：名寄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：天塩川水系 河川名：名寄川(かわまち) 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	R4	1				68.8	66.1	0.0	0.0	68.8	66.1			
	R5	2				108.5	100.3	0.0	0.0	108.5	100.3			
	R6	3				85.3	75.8	0.0	0.0	85.3	75.8			
	R7	4				60.4	51.6	0.0	0.0	60.4	51.6			
	R8	5		59.1	48.6	0.4	0.3	0.9	0.8	1.3	1.1			
	R9	6		59.1	46.7	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
	R10	7		59.1	44.9	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
	R11	8		59.1	43.2	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	0.9			
	R12	9		59.1	41.5	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	0.9			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R13	10		59.1	39.9			0.9	0.6	0.9	0.6		
R14		11		59.1	38.4			0.9	0.6	0.9	0.6			
R15		12		59.1	36.9			0.9	0.6	0.9	0.6			
R16		13		59.1	35.5			0.9	0.6	0.9	0.6			
R17		14		59.1	34.1			0.9	0.5	0.9	0.5			
R18		15		59.1	32.8			0.9	0.5	0.9	0.5			
R19		16		59.1	31.6			0.9	0.5	0.9	0.5			
R20		17		59.1	30.3			0.9	0.5	0.9	0.5			
R21		18		59.1	29.2			0.9	0.5	0.9	0.5			
R22		19		59.1	28.1			0.9	0.4	0.9	0.4			
R23		20		59.1	27.0			0.9	0.4	0.9	0.4			
R24		21		59.1	25.9			0.9	0.4	0.9	0.4			
R25		22		59.1	24.9			0.9	0.4	0.9	0.4			
R26		23		59.1	24.0			0.9	0.4	0.9	0.4			
R27		24		59.1	23.1			0.9	0.4	0.9	0.4			
R28		25		59.1	22.2			0.9	0.3	0.9	0.3			
R29		26		59.1	21.3			0.9	0.3	0.9	0.3			
R30		27		59.1	20.5			0.9	0.3	0.9	0.3			
R31		28		59.1	19.7			0.9	0.3	0.9	0.3			
R32		29		59.1	19.0			0.9	0.3	0.9	0.3			
R33		30		59.1	18.2			0.9	0.3	0.9	0.3			
R34		31		59.1	17.5			0.9	0.3	0.9	0.3			
R35		32		59.1	16.8			0.9	0.3	0.9	0.3			
R36		33		59.1	16.2			0.9	0.3	0.9	0.3			
R37		34		59.1	15.6			0.9	0.2	0.9	0.2			
R38		35		59.1	15.0			0.9	0.2	0.9	0.2			
R39		36		59.1	14.4			0.9	0.2	0.9	0.2			
R40		37		59.1	13.8			0.9	0.2	0.9	0.2			
R41		38		59.1	13.3			0.9	0.2	0.9	0.2			
R42		39		59.1	12.8			0.9	0.2	0.9	0.2			
R43		40		59.1	12.3			0.9	0.2	0.9	0.2			
R44		41		59.1	11.8			0.9	0.2	0.9	0.2			
R45		42		59.1	11.4			0.9	0.2	0.9	0.2			
R46		43		59.1	10.9			0.9	0.2	0.9	0.2			
R47	44		59.1	10.5			0.9	0.2	0.9	0.2				
R48	45		59.1	10.1			0.9	0.2	0.9	0.2				
R49	46		59.1	9.7			0.9	0.2	0.9	0.2				
R50	47		59.1	9.4			0.9	0.1	0.9	0.1				
R51	48		59.1	9.0			0.9	0.1	0.9	0.1				
R52	49		59.1	8.6			0.9	0.1	0.9	0.1				
R53	50		59.1	8.3			0.9	0.1	0.9	0.1				
R54	51		59.1	8.0			0.9	0.1	0.9	0.1				
R55	52		59.1	7.7			0.9	0.1	0.9	0.1				
R56	53		59.1	7.4			0.9	0.1	0.9	0.1				
R57	54		59.1	7.1			0.9	0.1	0.9	0.1				
R58	55		59.1	6.8			0.9	0.1	0.9	0.1				
R59	56		59.1	6.6			0.9	0.1	0.9	0.1				
R60	57		59.1	6.3			0.9	0.1	0.9	0.1				
R61	58		59.1	6.1			0.9	0.1	0.9	0.1				
R62	59		59.1	5.8			0.9	0.1	0.9	0.1				
合計			3,369	1,117	1	1,118	325	295	51	18	376	313	3.6	805

費用便益分析算定表

【水辺整備：名寄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：天塩川水系 河川名：名寄川(かわまち) 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	R4	1				68.8	66.1	0.0	0.0	68.8	66.1			
	R5	2				104.0	96.2	0.0	0.0	104.0	96.2			
	R6	3				90.5	80.4	0.0	0.0	90.5	80.4			
	R7	4				68.7	58.7	0.0	0.0	68.7	58.7			
	R8	5				27.0	22.2	0.0	0.0	27.0	22.2			
	R9	6		59.1	46.7	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
	R10	7		59.1	44.9	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
	R11	8		59.1	43.2	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	0.9			
	R12	9		59.1	41.5	0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	0.9			
	R13	10		59.1	39.9	0.4	0.2	0.9	0.6	1.3	0.9			
施設完成後の評価期間(50年)	R14	11		59.1	38.4				0.9	0.6	0.9	0.6		
	R15	12		59.1	36.9				0.9	0.6	0.9	0.6		
	R16	13		59.1	35.5				0.9	0.6	0.9	0.6		
	R17	14		59.1	34.1				0.9	0.5	0.9	0.5		
	R18	15		59.1	32.8				0.9	0.5	0.9	0.5		
	R19	16		59.1	31.6				0.9	0.5	0.9	0.5		
	R20	17		59.1	30.3				0.9	0.5	0.9	0.5		
	R21	18		59.1	29.2				0.9	0.5	0.9	0.5		
	R22	19		59.1	28.1				0.9	0.4	0.9	0.4		
	R23	20		59.1	27.0				0.9	0.4	0.9	0.4		
	R24	21		59.1	25.9				0.9	0.4	0.9	0.4		
	R25	22		59.1	24.9				0.9	0.4	0.9	0.4		
	R26	23		59.1	24.0				0.9	0.4	0.9	0.4		
	R27	24		59.1	23.1				0.9	0.4	0.9	0.4		
	R28	25		59.1	22.2				0.9	0.3	0.9	0.3		
	R29	26		59.1	21.3				0.9	0.3	0.9	0.3		
	R30	27		59.1	20.5				0.9	0.3	0.9	0.3		
	R31	28		59.1	19.7				0.9	0.3	0.9	0.3		
	R32	29		59.1	19.0				0.9	0.3	0.9	0.3		
	R33	30		59.1	18.2				0.9	0.3	0.9	0.3		
	R34	31		59.1	17.5				0.9	0.3	0.9	0.3		
	R35	32		59.1	16.8				0.9	0.3	0.9	0.3		
	R36	33		59.1	16.2				0.9	0.3	0.9	0.3		
	R37	34		59.1	15.6				0.9	0.2	0.9	0.2		
	R38	35		59.1	15.0				0.9	0.2	0.9	0.2		
	R39	36		59.1	14.4				0.9	0.2	0.9	0.2		
	R40	37		59.1	13.8				0.9	0.2	0.9	0.2		
	R41	38		59.1	13.3				0.9	0.2	0.9	0.2		
	R42	39		59.1	12.8				0.9	0.2	0.9	0.2		
	R43	40		59.1	12.3				0.9	0.2	0.9	0.2		
	R44	41		59.1	11.8				0.9	0.2	0.9	0.2		
	R45	42		59.1	11.4				0.9	0.2	0.9	0.2		
	R46	43		59.1	10.9				0.9	0.2	0.9	0.2		
	R47	44		59.1	10.5				0.9	0.2	0.9	0.2		
	R48	45		59.1	10.1				0.9	0.2	0.9	0.2		
	R49	46		59.1	9.7				0.9	0.2	0.9	0.2		
R50	47		59.1	9.4				0.9	0.1	0.9	0.1			
R51	48		59.1	9.0				0.9	0.1	0.9	0.1			
R52	49		59.1	8.6				0.9	0.1	0.9	0.1			
R53	50		59.1	8.3				0.9	0.1	0.9	0.1			
R54	51		59.1	8.0				0.9	0.1	0.9	0.1			
R55	52		59.1	7.7				0.9	0.1	0.9	0.1			
R56	53		59.1	7.4				0.9	0.1	0.9	0.1			
R57	54		59.1	7.1				0.9	0.1	0.9	0.1			
R58	55		59.1	6.8				0.9	0.1	0.9	0.1			
R59	56		59.1	6.6				0.9	0.1	0.9	0.1			
R60	57		59.1	6.3				0.9	0.1	0.9	0.1			
R61	58		59.1	6.1				0.9	0.1	0.9	0.1			
R62	59		59.1	5.8				0.9	0.1	0.9	0.1			
R63	60		59.1	5.6				0.9	0.1	0.9	0.1			
合計			3.251	1.074	1	1.075	361	325	51.2	17	412	342	3.1	733

費用便益分析算定表

【水辺整備：名寄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：天塩川水系 河川名：名寄川(かわまち) 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	R4	1				91.5	87.9	0.0	0.0	91.5	87.9			
	R5	2				129.1	119.4	0.0	0.0	129.1	119.4			
	R6	3				96.3	85.6	0.0	0.0	96.3	85.6			
	R7	4				42.1	36.0	0.0	0.0	42.1	36.0			
	R8	5	59.1	48.6		0.5	0.4	0.9	0.8	1.4	1.1			
	R9	6	59.1	46.7		0.5	0.4	0.9	0.7	1.4	1.1			
	R10	7	59.1	44.9		0.5	0.3	0.9	0.7	1.4	1.0			
	R11	8	59.1	43.2		0.5	0.3	0.9	0.7	1.4	1.0			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R12	9	59.1	41.5				0.9	0.7	0.9	0.7			
	R13	10	59.1	39.9				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R14	11	59.1	38.4				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R15	12	59.1	36.9				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R16	13	59.1	35.5				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R17	14	59.1	34.1				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R18	15	59.1	32.8				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R19	16	59.1	31.6				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R20	17	59.1	30.3				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R21	18	59.1	29.2				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R22	19	59.1	28.1				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R23	20	59.1	27.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R24	21	59.1	25.9				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R25	22	59.1	24.9				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R26	23	59.1	24.0				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R27	24	59.1	23.1				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R28	25	59.1	22.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R29	26	59.1	21.3				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R30	27	59.1	20.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R31	28	59.1	19.7				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R32	29	59.1	19.0				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R33	30	59.1	18.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R34	31	59.1	17.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R35	32	59.1	16.8				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R36	33	59.1	16.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R37	34	59.1	15.6				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R38	35	59.1	15.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R39	36	59.1	14.4				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R40	37	59.1	13.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R41	38	59.1	13.3				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R42	39	59.1	12.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R43	40	59.1	12.3				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R44	41	59.1	11.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R45	42	59.1	11.4				0.9	0.2	0.9	0.2			
R46	43	59.1	10.9				0.9	0.2	0.9	0.2				
R47	44	59.1	10.5				0.9	0.2	0.9	0.2				
R48	45	59.1	10.1				0.9	0.2	0.9	0.2				
R49	46	59.1	9.7				0.9	0.2	0.9	0.2				
R50	47	59.1	9.4				0.9	0.1	0.9	0.1				
R51	48	59.1	9.0				0.9	0.1	0.9	0.1				
R52	49	59.1	8.6				0.9	0.1	0.9	0.1				
R53	50	59.1	8.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
R54	51	59.1	8.0				0.9	0.1	0.9	0.1				
R55	52	59.1	7.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R56	53	59.1	7.4				0.9	0.1	0.9	0.1				
R57	54	59.1	7.1				0.9	0.1	0.9	0.1				
R58	55	59.1	6.8				0.9	0.1	0.9	0.1				
R59	56	59.1	6.6				0.9	0.1	0.9	0.1				
R60	57	59.1	6.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
R61	58	59.1	6.1				0.9	0.1	0.9	0.1				
合 計			3,191	1,111	1	1,112	361	330	51.2	18	412	348	3.2	764

費用便益分析算定表

【水辺整備：名寄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：天塩川水系 河川名：名寄川(かわまち) 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	R4	1				76.4	73.5	0.0	0.0	76.4	73.5			
	R5	2				120.5	111.4	0.0	0.0	120.5	111.4			
	R6	3				94.8	84.3	0.0	0.0	94.8	84.3			
	R7	4				67.1	57.4	0.0	0.0	67.1	57.4			
	R8	5	65.0	53.4		0.4	0.3	0.9	0.8	1.3	1.1			
	R9	6	65.0	51.4		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.1			
	R10	7	65.0	49.4		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
	R11	8	65.0	47.5		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
	R12	9	65.0	45.7		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	0.9			
	施設完成後の評価期間(50年)	R13	10	65.0	43.9				0.9	0.6	0.9	0.6		
		R14	11	65.0	42.2				0.9	0.6	0.9	0.6		
		R15	12	65.0	40.6				0.9	0.6	0.9	0.6		
R16		13	65.0	39.0				0.9	0.6	0.9	0.6			
R17		14	65.0	37.5				0.9	0.5	0.9	0.5			
R18		15	65.0	36.1				0.9	0.5	0.9	0.5			
R19		16	65.0	34.7				0.9	0.5	0.9	0.5			
R20		17	65.0	33.4				0.9	0.5	0.9	0.5			
R21		18	65.0	32.1				0.9	0.5	0.9	0.5			
R22		19	65.0	30.9				0.9	0.4	0.9	0.4			
R23		20	65.0	29.7				0.9	0.4	0.9	0.4			
R24		21	65.0	28.5				0.9	0.4	0.9	0.4			
R25		22	65.0	27.4				0.9	0.4	0.9	0.4			
R26		23	65.0	26.4				0.9	0.4	0.9	0.4			
R27		24	65.0	25.4				0.9	0.4	0.9	0.4			
R28		25	65.0	24.4				0.9	0.3	0.9	0.3			
R29		26	65.0	23.4				0.9	0.3	0.9	0.3			
R30		27	65.0	22.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
R31		28	65.0	21.7				0.9	0.3	0.9	0.3			
R32		29	65.0	20.8				0.9	0.3	0.9	0.3			
R33		30	65.0	20.0				0.9	0.3	0.9	0.3			
R34		31	65.0	19.3				0.9	0.3	0.9	0.3			
R35		32	65.0	18.5				0.9	0.3	0.9	0.3			
R36		33	65.0	17.8				0.9	0.3	0.9	0.3			
R37		34	65.0	17.1				0.9	0.2	0.9	0.2			
R38		35	65.0	16.5				0.9	0.2	0.9	0.2			
R39		36	65.0	15.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
R40		37	65.0	15.2				0.9	0.2	0.9	0.2			
R41		38	65.0	14.6				0.9	0.2	0.9	0.2			
R42		39	65.0	14.1				0.9	0.2	0.9	0.2			
R43		40	65.0	13.5				0.9	0.2	0.9	0.2			
R44		41	65.0	13.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
R45		42	65.0	12.5				0.9	0.2	0.9	0.2			
R46		43	65.0	12.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
R47	44	65.0	11.6				0.9	0.2	0.9	0.2				
R48	45	65.0	11.1				0.9	0.2	0.9	0.2				
R49	46	65.0	10.7				0.9	0.2	0.9	0.2				
R50	47	65.0	10.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
R51	48	65.0	9.9				0.9	0.1	0.9	0.1				
R52	49	65.0	9.5				0.9	0.1	0.9	0.1				
R53	50	65.0	9.1				0.9	0.1	0.9	0.1				
R54	51	65.0	8.8				0.9	0.1	0.9	0.1				
R55	52	65.0	8.5				0.9	0.1	0.9	0.1				
R56	53	65.0	8.1				0.9	0.1	0.9	0.1				
R57	54	65.0	7.8				0.9	0.1	0.9	0.1				
R58	55	65.0	7.5				0.9	0.1	0.9	0.1				
R59	56	65.0	7.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R60	57	65.0	7.0				0.9	0.1	0.9	0.1				
R61	58	65.0	6.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R62	59	65.0	6.4				0.9	0.1	0.9	0.1				
合計			3,576	1,229	1	1,230	361	328	51	18	412	346	3.6	884

費用便益分析算定表

【水辺整備：名寄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：天塩川水系 河川名：名寄川(かわまち) 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	R4	1				76.4	73.5	0.0	0.0	76.4	73.5			
	R5	2				120.5	111.4	0.0	0.0	120.5	111.4			
	R6	3				94.8	84.3	0.0	0.0	94.8	84.3			
	R7	4				67.1	57.4	0.0	0.0	67.1	57.4			
	R8	5	53.2	43.7		0.4	0.3	0.9	0.8	1.3	1.1			
	R9	6	53.2	42.0		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.1			
	R10	7	53.2	40.4		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
	R11	8	53.2	38.9		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	1.0			
	R12	9	53.2	37.4		0.4	0.3	0.9	0.7	1.3	0.9			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R13	10	53.2	35.9				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R14	11	53.2	34.6				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R15	12	53.2	33.2				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R16	13	53.2	31.9				0.9	0.6	0.9	0.6			
	R17	14	53.2	30.7				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R18	15	53.2	29.5				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R19	16	53.2	28.4				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R20	17	53.2	27.3				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R21	18	53.2	26.3				0.9	0.5	0.9	0.5			
	R22	19	53.2	25.2				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R23	20	53.2	24.3				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R24	21	53.2	23.3				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R25	22	53.2	22.4				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R26	23	53.2	21.6				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R27	24	53.2	20.8				0.9	0.4	0.9	0.4			
	R28	25	53.2	20.0				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R29	26	53.2	19.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R30	27	53.2	18.4				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R31	28	53.2	17.7				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R32	29	53.2	17.1				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R33	30	53.2	16.4				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R34	31	53.2	15.8				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R35	32	53.2	15.2				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R36	33	53.2	14.6				0.9	0.3	0.9	0.3			
	R37	34	53.2	14.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R38	35	53.2	13.5				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R39	36	53.2	13.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R40	37	53.2	12.5				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R41	38	53.2	12.0				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R42	39	53.2	11.5				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R43	40	53.2	11.1				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R44	41	53.2	10.7				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R45	42	53.2	10.2				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R46	43	53.2	9.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R47	44	53.2	9.5				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R48	45	53.2	9.1				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R49	46	53.2	8.8				0.9	0.2	0.9	0.2			
	R50	47	53.2	8.4				0.9	0.1	0.9	0.1			
	R51	48	53.2	8.1				0.9	0.1	0.9	0.1			
R52	49	53.2	7.8				0.9	0.1	0.9	0.1				
R53	50	53.2	7.5				0.9	0.1	0.9	0.1				
R54	51	53.2	7.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R55	52	53.2	6.9				0.9	0.1	0.9	0.1				
R56	53	53.2	6.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R57	54	53.2	6.4				0.9	0.1	0.9	0.1				
R58	55	53.2	6.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R59	56	53.2	5.9				0.9	0.1	0.9	0.1				
R60	57	53.2	5.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
R61	58	53.2	5.5				0.9	0.1	0.9	0.1				
R62	59	53.2	5.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
合計			2,925	1,005	1	1,006	361	328	51	18	412	346	2.9	661

費用便益分析算定表

【自然再生：天塩川中上流地区自然再生】

【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：天塩川水系

河川名：天塩川中上流(自然再生)

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		費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H30	1					10.0	9.6			10.0	9.6		
	R1	2					52.0	48.1			52.0	48.1		
	R2	3					52.0	46.2			52.0	46.2		
	R3	4					99.0	84.6			99.0	84.6		
	R4	5					117.0	96.2			117.0	96.2		
	R5	6					71.0	56.1			71.0	56.1		
	R6	7					85.0	64.6			85.0	64.6		
	R7	8					85.0	62.1			85.0	62.1		
	R8	9					52.0	36.5			52.0	36.5		
	R9	10					24.0	16.2			24.0	16.2		
	R10	11					24.0	15.6			24.0	15.6		
施設完成後の評価期間 (50年)	R11	12	177.8	111.1							0.0	0.0		
	R12	13	177.8	106.8							0.0	0.0		
	R13	14	177.8	102.7							0.0	0.0		
	R14	15	177.8	98.7							0.0	0.0		
	R15	16	177.8	94.9							0.0	0.0		
	R16	17	177.8	91.3							0.0	0.0		
	R17	18	177.8	87.8							0.0	0.0		
	R18	19	177.8	84.4							0.0	0.0		
	R19	20	177.8	81.2							0.0	0.0		
	R20	21	177.8	78.0							0.0	0.0		
	R21	22	177.8	75.0							0.0	0.0		
	R22	23	177.8	72.1							0.0	0.0		
	R23	24	177.8	69.4							0.0	0.0		
	R24	25	177.8	66.7							0.0	0.0		
	R25	26	177.8	64.1							0.0	0.0		
	R26	27	177.8	61.7							0.0	0.0		
	R27	28	177.8	59.3							0.0	0.0		
	R28	29	177.8	57.0							0.0	0.0		
	R29	30	177.8	54.8							0.0	0.0		
	R30	31	177.8	52.7							0.0	0.0		
	R31	32	177.8	50.7							0.0	0.0		
	R32	33	177.8	48.7							0.0	0.0		
	R33	34	177.8	46.9							0.0	0.0		
	R34	35	177.8	45.1							0.0	0.0		
	R35	36	177.8	43.3							0.0	0.0		
	R36	37	177.8	41.7							0.0	0.0		
	R37	38	177.8	40.1							0.0	0.0		
	R38	39	177.8	38.5							0.0	0.0		
	R39	40	177.8	37.0							0.0	0.0		
	R40	41	177.8	35.6							0.0	0.0		
R41	42	177.8	34.2							0.0	0.0			
R42	43	177.8	32.9							0.0	0.0			
R43	44	177.8	31.7							0.0	0.0			
R44	45	177.8	30.4							0.0	0.0			
R45	46	177.8	29.3							0.0	0.0			
R46	47	177.8	28.1							0.0	0.0			
R47	48	177.8	27.1							0.0	0.0			
R48	49	177.8	26.0							0.0	0.0			
R49	50	177.8	25.0							0.0	0.0			
R50	51	177.8	24.1							0.0	0.0			
R51	52	177.8	23.1							0.0	0.0			
R52	53	177.8	22.2							0.0	0.0			
R53	54	177.8	21.4							0.0	0.0			
R54	55	177.8	20.6							0.0	0.0			
R55	56	177.8	19.8							0.0	0.0			
R56	57	177.8	19.0							0.0	0.0			
R57	58	177.8	18.3							0.0	0.0			
R58	59	177.8	17.6							0.0	0.0			
R59	60	177.8	16.9							0.0	0.0			
R60	61	177.8	16.3							0.0	0.0			
合 計			8,891	2,482	0	2,482	671	536	0	0	671	536	4.6	1,946

費用便益分析算定表

【自然再生:天塩川中上流地区自然再生】

【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:天塩川水系 河川名:天塩川中上流(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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H30	1				11.0	10.6			11.0	10.6			
	R1	2				57.2	52.9			57.2	52.9			
	R2	3				57.2	50.9			57.2	50.9			
	R3	4				108.9	93.1			108.9	93.1			
	R4	5				128.7	105.8			128.7	105.8			
	R5	6				78.1	61.7			78.1	61.7			
	R6	7				93.5	71.1			93.5	71.1			
	R7	8				93.5	68.3			93.5	68.3			
	R8	9				57.2	40.2			57.2	40.2			
	R9	10				26.4	17.8			26.4	17.8			
R10	11				26.4	17.1			26.4	17.1				
施設完成後の評価期間 (50年)	R11	12	177.8	111.1						0.0	0.0			
	R12	13	177.8	106.8						0.0	0.0			
	R13	14	177.8	102.7						0.0	0.0			
	R14	15	177.8	98.7						0.0	0.0			
	R15	16	177.8	94.9						0.0	0.0			
	R16	17	177.8	91.3						0.0	0.0			
	R17	18	177.8	87.8						0.0	0.0			
	R18	19	177.8	84.4						0.0	0.0			
	R19	20	177.8	81.2						0.0	0.0			
	R20	21	177.8	78.0						0.0	0.0			
	R21	22	177.8	75.0						0.0	0.0			
	R22	23	177.8	72.1						0.0	0.0			
	R23	24	177.8	69.4						0.0	0.0			
	R24	25	177.8	66.7						0.0	0.0			
	R25	26	177.8	64.1						0.0	0.0			
	R26	27	177.8	61.7						0.0	0.0			
	R27	28	177.8	59.3						0.0	0.0			
	R28	29	177.8	57.0						0.0	0.0			
	R29	30	177.8	54.8						0.0	0.0			
	R30	31	177.8	52.7						0.0	0.0			
	R31	32	177.8	50.7						0.0	0.0			
	R32	33	177.8	48.7						0.0	0.0			
	R33	34	177.8	46.9						0.0	0.0			
	R34	35	177.8	45.1						0.0	0.0			
	R35	36	177.8	43.3						0.0	0.0			
	R36	37	177.8	41.7						0.0	0.0			
	R37	38	177.8	40.1						0.0	0.0			
	R38	39	177.8	38.5						0.0	0.0			
	R39	40	177.8	37.0						0.0	0.0			
	R40	41	177.8	35.6						0.0	0.0			
	R41	42	177.8	34.2						0.0	0.0			
	R42	43	177.8	32.9						0.0	0.0			
	R43	44	177.8	31.7						0.0	0.0			
	R44	45	177.8	30.4						0.0	0.0			
	R45	46	177.8	29.3						0.0	0.0			
	R46	47	177.8	28.1						0.0	0.0			
	R47	48	177.8	27.1						0.0	0.0			
	R48	49	177.8	26.0						0.0	0.0			
	R49	50	177.8	25.0						0.0	0.0			
	R50	51	177.8	24.1						0.0	0.0			
	R51	52	177.8	23.1						0.0	0.0			
	R52	53	177.8	22.2						0.0	0.0			
	R53	54	177.8	21.4						0.0	0.0			
	R54	55	177.8	20.6						0.0	0.0			
	R55	56	177.8	19.8						0.0	0.0			
	R56	57	177.8	19.0						0.0	0.0			
	R57	58	177.8	18.3						0.0	0.0			
	R58	59	177.8	17.6						0.0	0.0			
	R59	60	177.8	16.9						0.0	0.0			
	R60	61	177.8	16.3						0.0	0.0			
合計			8,891	2,482	0	2,482	738	589	0	0	738	589	4.2	1,892

費用便益分析算定表

【自然再生：天塩川中上流地区自然再生】

【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：天塩川水系 河川名：天塩川中上流(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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H30	1				9.9	9.5			9.9	9.5			
	R1	2				51.5	47.6			51.5	47.6			
	R2	3				51.5	45.8			51.5	45.8			
	R3	4				98.0	83.8			98.0	83.8			
	R4	5				115.8	95.2			115.8	95.2			
	R5	6				70.3	55.6			70.3	55.6			
	R6	7				84.2	63.9			84.2	63.9			
	R7	8				84.2	61.5			84.2	61.5			
	R8	9				51.5	36.2			51.5	36.2			
	R9	10				23.8	16.1			23.8	16.1			
	R10	11				23.8	15.4			23.8	15.4			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	12	177.8	111.1						0.0	0.0			
	R12	13	177.8	106.8						0.0	0.0			
	R13	14	177.8	102.7						0.0	0.0			
	R14	15	177.8	98.7						0.0	0.0			
	R15	16	177.8	94.9						0.0	0.0			
	R16	17	177.8	91.3						0.0	0.0			
	R17	18	177.8	87.8						0.0	0.0			
	R18	19	177.8	84.4						0.0	0.0			
	R19	20	177.8	81.2						0.0	0.0			
	R20	21	177.8	78.0						0.0	0.0			
	R21	22	177.8	75.0						0.0	0.0			
	R22	23	177.8	72.1						0.0	0.0			
	R23	24	177.8	69.4						0.0	0.0			
	R24	25	177.8	66.7						0.0	0.0			
	R25	26	177.8	64.1						0.0	0.0			
	R26	27	177.8	61.7						0.0	0.0			
	R27	28	177.8	59.3						0.0	0.0			
	R28	29	177.8	57.0						0.0	0.0			
	R29	30	177.8	54.8						0.0	0.0			
	R30	31	177.8	52.7						0.0	0.0			
	R31	32	177.8	50.7						0.0	0.0			
	R32	33	177.8	48.7						0.0	0.0			
	R33	34	177.8	46.9						0.0	0.0			
	R34	35	177.8	45.1						0.0	0.0			
	R35	36	177.8	43.3						0.0	0.0			
	R36	37	177.8	41.7						0.0	0.0			
	R37	38	177.8	40.1						0.0	0.0			
	R38	39	177.8	38.5						0.0	0.0			
	R39	40	177.8	37.0						0.0	0.0			
	R40	41	177.8	35.6						0.0	0.0			
	R41	42	177.8	34.2						0.0	0.0			
R42	43	177.8	32.9						0.0	0.0				
R43	44	177.8	31.7						0.0	0.0				
R44	45	177.8	30.4						0.0	0.0				
R45	46	177.8	29.3						0.0	0.0				
R46	47	177.8	28.1						0.0	0.0				
R47	48	177.8	27.1						0.0	0.0				
R48	49	177.8	26.0						0.0	0.0				
R49	50	177.8	25.0						0.0	0.0				
R50	51	177.8	24.1						0.0	0.0				
R51	52	177.8	23.1						0.0	0.0				
R52	53	177.8	22.2						0.0	0.0				
R53	54	177.8	21.4						0.0	0.0				
R54	55	177.8	20.6						0.0	0.0				
R55	56	177.8	19.8						0.0	0.0				
R56	57	177.8	19.0						0.0	0.0				
R57	58	177.8	18.3						0.0	0.0				
R58	59	177.8	17.6						0.0	0.0				
R59	60	177.8	16.9						0.0	0.0				
R60	61	177.8	16.3						0.0	0.0				
合 計			8,891	2,482	0	2,482	664	531	0	0	664	531	4.7	1,951

費用便益分析算定表

【自然再生：天塩川中上流地区自然再生】

【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：天塩川水系 河川名：天塩川中上流(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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H30	1				9.2	8.8			9.2	8.8			
	R1	2				44.2	40.8			44.2	40.8			
	R2	3				47.7	42.4			47.7	42.4			
	R3	4				79.0	67.5			79.0	67.5			
	R4	5				101.3	83.2			101.3	83.2			
	R5	6				84.3	66.6			84.3	66.6			
	R6	7				70.9	53.9			70.9	53.9			
	R7	8				77.9	56.9			77.9	56.9			
	R8	9				69.7	48.9			69.7	48.9			
	R9	10				43.0	29.0			43.0	29.0			
	R10	11				22.0	14.3			22.0	14.3			
	R11	12				22.0	13.7			22.0	13.7			
施設完成後の評価期間 (50年)	R12	13	177.8	106.8						0.0	0.0			
	R13	14	177.8	102.7						0.0	0.0			
	R14	15	177.8	98.7						0.0	0.0			
	R15	16	177.8	94.9						0.0	0.0			
	R16	17	177.8	91.3						0.0	0.0			
	R17	18	177.8	87.8						0.0	0.0			
	R18	19	177.8	84.4						0.0	0.0			
	R19	20	177.8	81.2						0.0	0.0			
	R20	21	177.8	78.0						0.0	0.0			
	R21	22	177.8	75.0						0.0	0.0			
	R22	23	177.8	72.1						0.0	0.0			
	R23	24	177.8	69.4						0.0	0.0			
	R24	25	177.8	66.7						0.0	0.0			
	R25	26	177.8	64.1						0.0	0.0			
	R26	27	177.8	61.7						0.0	0.0			
	R27	28	177.8	59.3						0.0	0.0			
	R28	29	177.8	57.0						0.0	0.0			
	R29	30	177.8	54.8						0.0	0.0			
	R30	31	177.8	52.7						0.0	0.0			
	R31	32	177.8	50.7						0.0	0.0			
	R32	33	177.8	48.7						0.0	0.0			
	R33	34	177.8	46.9						0.0	0.0			
	R34	35	177.8	45.1						0.0	0.0			
	R35	36	177.8	43.3						0.0	0.0			
	R36	37	177.8	41.7						0.0	0.0			
	R37	38	177.8	40.1						0.0	0.0			
	R38	39	177.8	38.5						0.0	0.0			
	R39	40	177.8	37.0						0.0	0.0			
	R40	41	177.8	35.6						0.0	0.0			
	R41	42	177.8	34.2						0.0	0.0			
	R42	43	177.8	32.9						0.0	0.0			
	R43	44	177.8	31.7						0.0	0.0			
	R44	45	177.8	30.4						0.0	0.0			
	R45	46	177.8	29.3						0.0	0.0			
	R46	47	177.8	28.1						0.0	0.0			
	R47	48	177.8	27.1						0.0	0.0			
	R48	49	177.8	26.0						0.0	0.0			
	R49	50	177.8	25.0						0.0	0.0			
	R50	51	177.8	24.1						0.0	0.0			
	R51	52	177.8	23.1						0.0	0.0			
	R52	53	177.8	22.2						0.0	0.0			
	R53	54	177.8	21.4						0.0	0.0			
	R54	55	177.8	20.6						0.0	0.0			
	R55	56	177.8	19.8						0.0	0.0			
	R56	57	177.8	19.0						0.0	0.0			
	R57	58	177.8	18.3						0.0	0.0			
	R58	59	177.8	17.6						0.0	0.0			
	R59	60	177.8	16.9						0.0	0.0			
	R60	61	177.8	16.3						0.0	0.0			
R61	62	177.8	15.6						0.0	0.0				
合 計			8,891	2,386	0	2,386	671	526	0	0	671	526	4.5	1,860

費用便益分析算定表

【自然再生：天塩川中上流地区自然再生】

【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：天塩川水系 河川名：天塩川中上流(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				
H30	1				15.2	14.6			15.2	14.6				
R1	2				57.2	52.9			57.2	52.9				
R2	3				71.3	63.4			71.3	63.4				
R3	4				116.1	99.2			116.1	99.2				
R4	5				105.7	86.9			105.7	86.9				
R5	6				86.5	68.4			86.5	68.4				
R6	7				93.5	71.1			93.5	71.1				
R7	8				67.1	49.0			67.1	49.0				
R8	9				32.0	22.5			32.0	22.5				
R9	10				26.4	17.8			26.4	17.8				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R10	11	177.8	115.5					0.0	0.0				
	R11	12	177.8	111.1					0.0	0.0				
	R12	13	177.8	106.8					0.0	0.0				
	R13	14	177.8	102.7					0.0	0.0				
	R14	15	177.8	98.7					0.0	0.0				
	R15	16	177.8	94.9					0.0	0.0				
	R16	17	177.8	91.3					0.0	0.0				
	R17	18	177.8	87.8					0.0	0.0				
	R18	19	177.8	84.4					0.0	0.0				
	R19	20	177.8	81.2					0.0	0.0				
	R20	21	177.8	78.0					0.0	0.0				
	R21	22	177.8	75.0					0.0	0.0				
	R22	23	177.8	72.1					0.0	0.0				
	R23	24	177.8	69.4					0.0	0.0				
	R24	25	177.8	66.7					0.0	0.0				
	R25	26	177.8	64.1					0.0	0.0				
	R26	27	177.8	61.7					0.0	0.0				
	R27	28	177.8	59.3					0.0	0.0				
	R28	29	177.8	57.0					0.0	0.0				
	R29	30	177.8	54.8					0.0	0.0				
	R30	31	177.8	52.7					0.0	0.0				
	R31	32	177.8	50.7					0.0	0.0				
	R32	33	177.8	48.7					0.0	0.0				
	R33	34	177.8	46.9					0.0	0.0				
	R34	35	177.8	45.1					0.0	0.0				
	R35	36	177.8	43.3					0.0	0.0				
	R36	37	177.8	41.7					0.0	0.0				
	R37	38	177.8	40.1					0.0	0.0				
	R38	39	177.8	38.5					0.0	0.0				
	R39	40	177.8	37.0					0.0	0.0				
R40	41	177.8	35.6					0.0	0.0					
R41	42	177.8	34.2					0.0	0.0					
R42	43	177.8	32.9					0.0	0.0					
R43	44	177.8	31.7					0.0	0.0					
R44	45	177.8	30.4					0.0	0.0					
R45	46	177.8	29.3					0.0	0.0					
R46	47	177.8	28.1					0.0	0.0					
R47	48	177.8	27.1					0.0	0.0					
R48	49	177.8	26.0					0.0	0.0					
R49	50	177.8	25.0					0.0	0.0					
R50	51	177.8	24.1					0.0	0.0					
R51	52	177.8	23.1					0.0	0.0					
R52	53	177.8	22.2					0.0	0.0					
R53	54	177.8	21.4					0.0	0.0					
R54	55	177.8	20.6					0.0	0.0					
R55	56	177.8	19.8					0.0	0.0					
R56	57	177.8	19.0					0.0	0.0					
R57	58	177.8	18.3					0.0	0.0					
R58	59	177.8	17.6					0.0	0.0					
R59	60	177.8	16.9					0.0	0.0					
合 計			8,891	2,581	0	2,581	671	546	0	0	671	546	4.7	2,035

費用便益分析算定表

【自然再生:天塩川中上流地区自然再生】

【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:天塩川水系 河川名:天塩川中上流(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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H30	1				10.0	9.6			10.0	9.6			
	R1	2				52.0	48.1			52.0	48.1			
	R2	3				52.0	46.2			52.0	46.2			
	R3	4				99.0	84.6			99.0	84.6			
	R4	5				117.0	96.2			117.0	96.2			
	R5	6				71.0	56.1			71.0	56.1			
	R6	7				85.0	64.6			85.0	64.6			
	R7	8				85.0	62.1			85.0	62.1			
	R8	9				52.0	36.5			52.0	36.5			
	R9	10				24.0	16.2			24.0	16.2			
R10	11				24.0	15.6			24.0	15.6				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	12	195.6	122.2						0.0	0.0			
	R12	13	195.6	117.5						0.0	0.0			
	R13	14	195.6	113.0						0.0	0.0			
	R14	15	195.6	108.6						0.0	0.0			
	R15	16	195.6	104.4						0.0	0.0			
	R16	17	195.6	100.4						0.0	0.0			
	R17	18	195.6	96.6						0.0	0.0			
	R18	19	195.6	92.8						0.0	0.0			
	R19	20	195.6	89.3						0.0	0.0			
	R20	21	195.6	85.8						0.0	0.0			
	R21	22	195.6	82.5						0.0	0.0			
	R22	23	195.6	79.4						0.0	0.0			
	R23	24	195.6	76.3						0.0	0.0			
	R24	25	195.6	73.4						0.0	0.0			
	R25	26	195.6	70.6						0.0	0.0			
	R26	27	195.6	67.8						0.0	0.0			
	R27	28	195.6	65.2						0.0	0.0			
	R28	29	195.6	62.7						0.0	0.0			
	R29	30	195.6	60.3						0.0	0.0			
	R30	31	195.6	58.0						0.0	0.0			
	R31	32	195.6	55.8						0.0	0.0			
	R32	33	195.6	53.6						0.0	0.0			
	R33	34	195.6	51.6						0.0	0.0			
	R34	35	195.6	49.6						0.0	0.0			
	R35	36	195.6	47.7						0.0	0.0			
	R36	37	195.6	45.8						0.0	0.0			
	R37	38	195.6	44.1						0.0	0.0			
	R38	39	195.6	42.4						0.0	0.0			
	R39	40	195.6	40.7						0.0	0.0			
	R40	41	195.6	39.2						0.0	0.0			
R41	42	195.6	37.7						0.0	0.0				
R42	43	195.6	36.2						0.0	0.0				
R43	44	195.6	34.8						0.0	0.0				
R44	45	195.6	33.5						0.0	0.0				
R45	46	195.6	32.2						0.0	0.0				
R46	47	195.6	31.0						0.0	0.0				
R47	48	195.6	29.8						0.0	0.0				
R48	49	195.6	28.6						0.0	0.0				
R49	50	195.6	27.5						0.0	0.0				
R50	51	195.6	26.5						0.0	0.0				
R51	52	195.6	25.4						0.0	0.0				
R52	53	195.6	24.5						0.0	0.0				
R53	54	195.6	23.5						0.0	0.0				
R54	55	195.6	22.6						0.0	0.0				
R55	56	195.6	21.8						0.0	0.0				
R56	57	195.6	20.9						0.0	0.0				
R57	58	195.6	20.1						0.0	0.0				
R58	59	195.6	19.3						0.0	0.0				
R59	60	195.6	18.6						0.0	0.0				
R60	61	195.6	17.9						0.0	0.0				
合計			9,781	2,730	0	2,730	671	536	0	0	671	536	5.1	2,194

費用便益分析算定表

【自然再生：天塩川中上流地区自然再生】

【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：天塩川水系 河川名：天塩川中上流(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				
年度	t													
整備期間	H30	1				10.0	9.6			10.0	9.6			
	R1	2				52.0	48.1			52.0	48.1			
	R2	3				52.0	46.2			52.0	46.2			
	R3	4				99.0	84.6			99.0	84.6			
	R4	5				117.0	96.2			117.0	96.2			
	R5	6				71.0	56.1			71.0	56.1			
	R6	7				85.0	64.6			85.0	64.6			
	R7	8				85.0	62.1			85.0	62.1			
	R8	9				52.0	36.5			52.0	36.5			
	R9	10				24.0	16.2			24.0	16.2			
	R10	11				24.0	15.6			24.0	15.6			
施設完成後の評価期間 (50年)	R11	12	160.0	100.0						0.0	0.0			
	R12	13	160.0	96.1						0.0	0.0			
	R13	14	160.0	92.4						0.0	0.0			
	R14	15	160.0	88.9						0.0	0.0			
	R15	16	160.0	85.4						0.0	0.0			
	R16	17	160.0	82.2						0.0	0.0			
	R17	18	160.0	79.0						0.0	0.0			
	R18	19	160.0	76.0						0.0	0.0			
	R19	20	160.0	73.0						0.0	0.0			
	R20	21	160.0	70.2						0.0	0.0			
	R21	22	160.0	67.5						0.0	0.0			
	R22	23	160.0	64.9						0.0	0.0			
	R23	24	160.0	62.4						0.0	0.0			
	R24	25	160.0	60.0						0.0	0.0			
	R25	26	160.0	57.7						0.0	0.0			
	R26	27	160.0	55.5						0.0	0.0			
	R27	28	160.0	53.4						0.0	0.0			
	R28	29	160.0	51.3						0.0	0.0			
	R29	30	160.0	49.3						0.0	0.0			
	R30	31	160.0	47.4						0.0	0.0			
	R31	32	160.0	45.6						0.0	0.0			
	R32	33	160.0	43.9						0.0	0.0			
	R33	34	160.0	42.2						0.0	0.0			
	R34	35	160.0	40.6						0.0	0.0			
	R35	36	160.0	39.0						0.0	0.0			
	R36	37	160.0	37.5						0.0	0.0			
	R37	38	160.0	36.1						0.0	0.0			
	R38	39	160.0	34.7						0.0	0.0			
	R39	40	160.0	33.3						0.0	0.0			
	R40	41	160.0	32.1						0.0	0.0			
R41	42	160.0	30.8						0.0	0.0				
R42	43	160.0	29.6						0.0	0.0				
R43	44	160.0	28.5						0.0	0.0				
R44	45	160.0	27.4						0.0	0.0				
R45	46	160.0	26.3						0.0	0.0				
R46	47	160.0	25.3						0.0	0.0				
R47	48	160.0	24.4						0.0	0.0				
R48	49	160.0	23.4						0.0	0.0				
R49	50	160.0	22.5						0.0	0.0				
R50	51	160.0	21.7						0.0	0.0				
R51	52	160.0	20.8						0.0	0.0				
R52	53	160.0	20.0						0.0	0.0				
R53	54	160.0	19.3						0.0	0.0				
R54	55	160.0	18.5						0.0	0.0				
R55	56	160.0	17.8						0.0	0.0				
R56	57	160.0	17.1						0.0	0.0				
R57	58	160.0	16.5						0.0	0.0				
R58	59	160.0	15.8						0.0	0.0				
R59	60	160.0	15.2						0.0	0.0				
R60	61	160.0	14.6						0.0	0.0				
合 計			8,002	2,233	0	2,233	671	536	0	0	671	536	4.2	1,697

費用便益分析算定表

【自然再生：天塩川下流地区自然再生】

【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：天塩川水系 河川名：天塩川(下流地区) 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				
	年度	t	便益①		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	H20	-9			47.8	69.7			47.8	69.7				
	H21	-8			402.5	582.0			402.5	582.0				
	H22	-7			124.1	172.3			124.1	172.3				
	H23	-6			73.3	95.9			73.3	95.9				
	H24	-5			72.3	92.5			72.3	92.5				
	H25	-4			120.5	144.7			120.5	144.7				
	H26	-3			148.4	166.1			148.4	166.1				
	H27	-2			158.3	171.2			158.3	171.2				
	H28	-1			166.4	173.0			166.4	173.0				
	H29	0			138.8	138.8			138.8	138.8				
	H30	1			68.3	65.7			68.3	65.7				
	R1	2	81.8	75.6	53.0	49.0			53.0	49.0				
	R2	3	81.8	72.7	53.0	47.1			53.0	47.1				
	R3	4	81.8	69.9	53.0	45.3			53.0	45.3				
	R4	5	81.8	67.2	53.0	43.6			53.0	43.6				
	R5	6	81.8	64.6	53.0	41.9			53.0	41.9				
	R6	7	81.8	62.1	53.0	40.3			53.0	40.3				
	R7	8	134.7	98.4	10.1	7.4			10.1	7.4				
	R8	9	134.7	94.6	10.1	7.1			10.1	7.1				
	R9	10	134.7	91.0	28.6	19.3			28.6	19.3				
R10	11	134.7	87.5	10.1	6.5			10.1	6.5					
R11	12	134.7	84.1	36.9	23.1			36.9	23.1					
施設完成後の評価期間(50年)	R12	13	134.7	80.9					0.0	0.0				
	R13	14	134.7	77.8					0.0	0.0				
	R14	15	134.7	74.8					0.0	0.0				
	R15	16	134.7	71.9					0.0	0.0				
	R16	17	134.7	69.1					0.0	0.0				
	R17	18	134.7	66.5					0.0	0.0				
	R18	19	134.7	63.9					0.0	0.0				
	R19	20	134.7	61.5					0.0	0.0				
	R20	21	134.7	59.1					0.0	0.0				
	R21	22	134.7	56.8					0.0	0.0				
	R22	23	134.7	54.6					0.0	0.0				
	R23	24	134.7	52.5					0.0	0.0				
	R24	25	134.7	50.5					0.0	0.0				
	R25	26	134.7	48.6					0.0	0.0				
	R26	27	134.7	46.7					0.0	0.0				
	R27	28	134.7	44.9					0.0	0.0				
	R28	29	134.7	43.2					0.0	0.0				
	R29	30	134.7	41.5					0.0	0.0				
	R30	31	134.7	39.9					0.0	0.0				
	R31	32	134.7	38.4					0.0	0.0				
	R32	33	134.7	36.9					0.0	0.0				
	R33	34	134.7	35.5					0.0	0.0				
	R34	35	134.7	34.1					0.0	0.0				
	R35	36	134.7	32.8					0.0	0.0				
	R36	37	134.7	31.6					0.0	0.0				
	R37	38	134.7	30.3					0.0	0.0				
	R38	39	134.7	29.2					0.0	0.0				
	R39	40	134.7	28.1					0.0	0.0				
	R40	41	134.7	27.0					0.0	0.0				
	R41	42	134.7	25.9					0.0	0.0				
	R42	43	134.7	24.9					0.0	0.0				
	R43	44	134.7	24.0					0.0	0.0				
	R44	45	134.7	23.1					0.0	0.0				
	R45	46	134.7	22.2					0.0	0.0				
	R46	47	134.7	21.3					0.0	0.0				
	R47	48	134.7	20.5					0.0	0.0				
	R48	49	134.7	19.7					0.0	0.0				
	R49	50	134.7	19.0					0.0	0.0				
	R50	51	134.7	18.2					0.0	0.0				
	R51	52	134.7	17.5					0.0	0.0				
R52	53	134.7	16.8					0.0	0.0					
R53	54	134.7	16.2					0.0	0.0					
R54	55	134.7	15.6					0.0	0.0					
R55	56	134.7	15.0					0.0	0.0					
R56	57	134.7	14.4					0.0	0.0					
R57	58	134.7	13.8					0.0	0.0					
R58	59	134.7	13.3					0.0	0.0					
R59	60	134.7	12.8					0.0	0.0					
R60	61	134.7	12.3					0.0	0.0					
R61	62	134.7	11.8					0.0	0.0					
合計			7,898	2,675	0	2,675	1,934	2,202	0	0	1,934	2,202	1.2	473

費用便益分析算定表

【自然再生：天塩川下流地区自然再生】

【②費用便益比(残事業)】

様式-5 費用対便益(残事業) 水系名：天塩川水系 河川名：天塩川(下流地区) 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	H30	1				68.3	65.7			68.3	65.7			
	R1	2	20.6	19.1		53.0	49.0			53.0	49.0			
	R2	3	20.6	18.3		53.0	47.1			53.0	47.1			
	R3	4	20.6	17.6		53.0	45.3			53.0	45.3			
	R4	5	20.6	17.0		53.0	43.6			53.0	43.6			
	R5	6	20.6	16.3		53.0	41.9			53.0	41.9			
	R6	7	20.6	15.7		53.0	40.3			53.0	40.3			
	R7	8	34.0	24.8		10.1	7.4			10.1	7.4			
	R8	9	34.0	23.9		10.1	7.1			10.1	7.1			
	R9	10	34.0	23.0		28.6	19.3			28.6	19.3			
	R10	11	34.0	22.1		10.1	6.5			10.1	6.5			
	R11	12	34.0	21.2		36.9	23.1			36.9	23.1			
施設完成後の評価期間 (50年)	R12	13	34.0	20.4						0.0	0.0			
	R13	14	34.0	19.6						0.0	0.0			
	R14	15	34.0	18.9						0.0	0.0			
	R15	16	34.0	18.1						0.0	0.0			
	R16	17	34.0	17.4						0.0	0.0			
	R17	18	34.0	16.8						0.0	0.0			
	R18	19	34.0	16.1						0.0	0.0			
	R19	20	34.0	15.5						0.0	0.0			
	R20	21	34.0	14.9						0.0	0.0			
	R21	22	34.0	14.3						0.0	0.0			
	R22	23	34.0	13.8						0.0	0.0			
	R23	24	34.0	13.3						0.0	0.0			
	R24	25	34.0	12.7						0.0	0.0			
	R25	26	34.0	12.3						0.0	0.0			
	R26	27	34.0	11.8						0.0	0.0			
	R27	28	34.0	11.3						0.0	0.0			
	R28	29	34.0	10.9						0.0	0.0			
	R29	30	34.0	10.5						0.0	0.0			
	R30	31	34.0	10.1						0.0	0.0			
	R31	32	34.0	9.7						0.0	0.0			
	R32	33	34.0	9.3						0.0	0.0			
	R33	34	34.0	9.0						0.0	0.0			
	R34	35	34.0	8.6						0.0	0.0			
	R35	36	34.0	8.3						0.0	0.0			
	R36	37	34.0	8.0						0.0	0.0			
	R37	38	34.0	7.7						0.0	0.0			
	R38	39	34.0	7.4						0.0	0.0			
	R39	40	34.0	7.1						0.0	0.0			
	R40	41	34.0	6.8						0.0	0.0			
	R41	42	34.0	6.5						0.0	0.0			
	R42	43	34.0	6.3						0.0	0.0			
	R43	44	34.0	6.1						0.0	0.0			
	R44	45	34.0	5.8						0.0	0.0			
	R45	46	34.0	5.6						0.0	0.0			
	R46	47	34.0	5.4						0.0	0.0			
	R47	48	34.0	5.2						0.0	0.0			
	R48	49	34.0	5.0						0.0	0.0			
	R49	50	34.0	4.8						0.0	0.0			
	R50	51	34.0	4.6						0.0	0.0			
	R51	52	34.0	4.4						0.0	0.0			
	R52	53	34.0	4.3						0.0	0.0			
	R53	54	34.0	4.1						0.0	0.0			
	R54	55	34.0	3.9						0.0	0.0			
	R55	56	34.0	3.8						0.0	0.0			
	R56	57	34.0	3.6						0.0	0.0			
	R57	58	34.0	3.5						0.0	0.0			
	R58	59	34.0	3.4						0.0	0.0			
	R59	60	34.0	3.2						0.0	0.0			
	R60	61	34.0	3.1						0.0	0.0			
R61	62	34.0	3.0						0.0	0.0				
合計			1,993	675	0	675	482	396	0	0	482	396	1.7	279

費用便益分析算定表

【自然再生：天塩川下流地区自然再生】

【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：天塩川水系 河川名：天塩川(下流地区) 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				
	年度	t	便益①		残存価値 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	H20	-9				47.8	69.7			47.8	69.7			
	H21	-8				402.5	582.0			402.5	582.0			
	H22	-7				124.1	172.3			124.1	172.3			
	H23	-6				73.3	95.9			73.3	95.9			
	H24	-5				72.3	92.5			72.3	92.5			
	H25	-4				120.5	144.7			120.5	144.7			
	H26	-3				148.4	166.1			148.4	166.1			
	H27	-2				158.3	171.2			158.3	171.2			
	H28	-1				166.4	173.0			166.4	173.0			
	H29	0				138.8	138.8			138.8	138.8			
	H30	1				75.1	72.2			75.1	72.2			
	R1	2	81.8	75.6		58.3	53.9			58.3	53.9			
	R2	3	81.8	72.7		58.3	51.8			58.3	51.8			
	R3	4	81.8	69.9		58.3	49.8			58.3	49.8			
	R4	5	81.8	67.2		58.3	47.9			58.3	47.9			
	R5	6	81.8	64.6		58.3	46.1			58.3	46.1			
	R6	7	81.8	62.1		58.3	44.3			58.3	44.3			
	R7	8	134.7	98.4		11.1	8.1			11.1	8.1			
	R8	9	134.7	94.6		11.1	7.8			11.1	7.8			
	R9	10	134.7	91.0		31.4	21.2			31.4	21.2			
R10	11	134.7	87.5		11.1	7.2			11.1	7.2				
R11	12	134.7	84.1		40.6	25.4			40.6	25.4				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R12	13	134.7	80.9						0.0	0.0			
	R13	14	134.7	77.8						0.0	0.0			
	R14	15	134.7	74.8						0.0	0.0			
	R15	16	134.7	71.9						0.0	0.0			
	R16	17	134.7	69.1						0.0	0.0			
	R17	18	134.7	66.5						0.0	0.0			
	R18	19	134.7	63.9						0.0	0.0			
	R19	20	134.7	61.5						0.0	0.0			
	R20	21	134.7	59.1						0.0	0.0			
	R21	22	134.7	56.8						0.0	0.0			
	R22	23	134.7	54.6						0.0	0.0			
	R23	24	134.7	52.5						0.0	0.0			
	R24	25	134.7	50.5						0.0	0.0			
	R25	26	134.7	48.6						0.0	0.0			
	R26	27	134.7	46.7						0.0	0.0			
	R27	28	134.7	44.9						0.0	0.0			
	R28	29	134.7	43.2						0.0	0.0			
	R29	30	134.7	41.5						0.0	0.0			
	R30	31	134.7	39.9						0.0	0.0			
	R31	32	134.7	38.4						0.0	0.0			
	R32	33	134.7	36.9						0.0	0.0			
	R33	34	134.7	35.5						0.0	0.0			
	R34	35	134.7	34.1						0.0	0.0			
	R35	36	134.7	32.8						0.0	0.0			
	R36	37	134.7	31.6						0.0	0.0			
	R37	38	134.7	30.3						0.0	0.0			
	R38	39	134.7	29.2						0.0	0.0			
	R39	40	134.7	28.1						0.0	0.0			
	R40	41	134.7	27.0						0.0	0.0			
	R41	42	134.7	25.9						0.0	0.0			
	R42	43	134.7	24.9						0.0	0.0			
	R43	44	134.7	24.0						0.0	0.0			
	R44	45	134.7	23.1						0.0	0.0			
	R45	46	134.7	22.2						0.0	0.0			
	R46	47	134.7	21.3						0.0	0.0			
	R47	48	134.7	20.5						0.0	0.0			
	R48	49	134.7	19.7						0.0	0.0			
	R49	50	134.7	19.0						0.0	0.0			
	R50	51	134.7	18.2						0.0	0.0			
	R51	52	134.7	17.5						0.0	0.0			
	R52	53	134.7	16.8						0.0	0.0			
	R53	54	134.7	16.2						0.0	0.0			
	R54	55	134.7	15.6						0.0	0.0			
	R55	56	134.7	15.0						0.0	0.0			
	R56	57	134.7	14.4						0.0	0.0			
	R57	58	134.7	13.8						0.0	0.0			
	R58	59	134.7	13.3						0.0	0.0			
	R59	60	134.7	12.8						0.0	0.0			
	R60	61	134.7	12.3						0.0	0.0			
	R61	62	134.7	11.8						0.0	0.0			
合 計			7,898	2,675	0	2,675	1,982	2,242	0	0	1,982	2,242	1.2	433

費用便益分析算定表

【自然再生:天塩川下流地区自然再生】

【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:天塩川水系 河川名:天塩川(下流地区) 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		
	年度	t	便益①		残存価値 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	H20	-9				47.8	69.7			47.8	69.7			
	H21	-8				402.5	582.0			402.5	582.0			
	H22	-7				124.1	172.3			124.1	172.3			
	H23	-6				73.3	95.9			73.3	95.9			
	H24	-5				72.3	92.5			72.3	92.5			
	H25	-4				120.5	144.7			120.5	144.7			
	H26	-3				148.4	166.1			148.4	166.1			
	H27	-2				158.3	171.2			158.3	171.2			
	H28	-1				166.4	173.0			166.4	173.0			
	H29	0				138.8	138.8			138.8	138.8			
	H30	1				61.5	59.1			61.5	59.1			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R1	2	81.8	75.6		47.7	44.1			47.7	44.1			
	R2	3	81.8	72.7		47.7	42.4			47.7	42.4			
	R3	4	81.8	69.9		47.7	40.8			47.7	40.8			
	R4	5	81.8	67.2		47.7	39.2			47.7	39.2			
	R5	6	81.8	64.6		47.7	37.7			47.7	37.7			
	R6	7	81.8	62.1		47.7	36.2			47.7	36.2			
	R7	8	134.7	98.4		9.1	6.6			9.1	6.6			
	R8	9	134.7	94.6		9.1	6.4			9.1	6.4			
	R9	10	134.7	91.0		25.7	17.4			25.7	17.4			
	R10	11	134.7	87.5		9.1	5.9			9.1	5.9			
	R11	12	134.7	84.1		33.2	20.8			33.2	20.8			
	R12	13	134.7	80.9						0.0	0.0			
	R13	14	134.7	77.8						0.0	0.0			
	R14	15	134.7	74.8						0.0	0.0			
	R15	16	134.7	71.9						0.0	0.0			
	R16	17	134.7	69.1						0.0	0.0			
	R17	18	134.7	66.5						0.0	0.0			
	R18	19	134.7	63.9						0.0	0.0			
	R19	20	134.7	61.5						0.0	0.0			
	R20	21	134.7	59.1						0.0	0.0			
	R21	22	134.7	56.8						0.0	0.0			
R22	23	134.7	54.6						0.0	0.0				
R23	24	134.7	52.5						0.0	0.0				
R24	25	134.7	50.5						0.0	0.0				
R25	26	134.7	48.6						0.0	0.0				
R26	27	134.7	46.7						0.0	0.0				
R27	28	134.7	44.9						0.0	0.0				
R28	29	134.7	43.2						0.0	0.0				
R29	30	134.7	41.5						0.0	0.0				
R30	31	134.7	39.9						0.0	0.0				
R31	32	134.7	38.4						0.0	0.0				
R32	33	134.7	36.9						0.0	0.0				
R33	34	134.7	35.5						0.0	0.0				
R34	35	134.7	34.1						0.0	0.0				
R35	36	134.7	32.8						0.0	0.0				
R36	37	134.7	31.6						0.0	0.0				
R37	38	134.7	30.3						0.0	0.0				
R38	39	134.7	29.2						0.0	0.0				
R39	40	134.7	28.1						0.0	0.0				
R40	41	134.7	27.0						0.0	0.0				
R41	42	134.7	25.9						0.0	0.0				
R42	43	134.7	24.9						0.0	0.0				
R43	44	134.7	24.0						0.0	0.0				
R44	45	134.7	23.1						0.0	0.0				
R45	46	134.7	22.2						0.0	0.0				
R46	47	134.7	21.3						0.0	0.0				
R47	48	134.7	20.5						0.0	0.0				
R48	49	134.7	19.7						0.0	0.0				
R49	50	134.7	19.0						0.0	0.0				
R50	51	134.7	18.2						0.0	0.0				
R51	52	134.7	17.5						0.0	0.0				
R52	53	134.7	16.8						0.0	0.0				
R53	54	134.7	16.2						0.0	0.0				
R54	55	134.7	15.6						0.0	0.0				
R55	56	134.7	15.0						0.0	0.0				
R56	57	134.7	14.4						0.0	0.0				
R57	58	134.7	13.8						0.0	0.0				
R58	59	134.7	13.3						0.0	0.0				
R59	60	134.7	12.8						0.0	0.0				
R60	61	134.7	12.3						0.0	0.0				
R61	62	134.7	11.8						0.0	0.0				
合 計			7.898	2.675	0	2.675	1.886	2.163	0	0	1.886	2.163	1.2	512

費用便益分析算定表

【自然再生:天塩川下流地区自然再生】

【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:天塩川水系 河川名:天塩川(下流地区) 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	H20	-9			47.8	69.7			47.8	69.7			
	H21	-8			402.5	582.0			402.5	582.0			
	H22	-7			124.1	172.3			124.1	172.3			
	H23	-6			73.3	95.9			73.3	95.9			
	H24	-5			72.3	92.5			72.3	92.5			
	H25	-4			120.5	144.7			120.5	144.7			
	H26	-3			148.4	166.1			148.4	166.1			
	H27	-2			158.3	171.2			158.3	171.2			
	H28	-1			166.4	173.0			166.4	173.0			
	H29	0			138.8	138.8			138.8	138.8			
	H30	1			63.0	60.6			63.0	60.6			
	R1	2	81.8	75.6	50.1	46.3			50.1	46.3			
	R2	3	81.8	72.7	48.9	43.5			48.9	43.5			
R3	4	81.8	69.9	48.9	41.8			48.9	41.8				
R4	5	81.8	67.2	48.9	40.2			48.9	40.2				
R5	6	81.8	64.6	48.9	38.7			48.9	38.7				
R6	7	81.8	62.1	48.9	37.2			48.9	37.2				
R7	8	134.7	98.4	32.4	23.7			32.4	23.7				
R8	9	134.7	94.6	9.3	6.5			9.3	6.5				
R9	10	134.7	91.0	13.6	9.2			13.6	9.2				
R10	11	134.7	87.5	23.5	15.3			23.5	15.3				
R11	12	134.7	84.1	11.4	7.1			11.4	7.1				
R12	13	134.7	80.9	34.1	20.5			34.1	20.5				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R13	14	134.7	77.8					0.0	0.0			
	R14	15	134.7	74.8					0.0	0.0			
	R15	16	134.7	71.9					0.0	0.0			
	R16	17	134.7	69.1					0.0	0.0			
	R17	18	134.7	66.5					0.0	0.0			
	R18	19	134.7	63.9					0.0	0.0			
	R19	20	134.7	61.5					0.0	0.0			
	R20	21	134.7	59.1					0.0	0.0			
	R21	22	134.7	56.8					0.0	0.0			
	R22	23	134.7	54.6					0.0	0.0			
	R23	24	134.7	52.5					0.0	0.0			
	R24	25	134.7	50.5					0.0	0.0			
	R25	26	134.7	48.6					0.0	0.0			
	R26	27	134.7	46.7					0.0	0.0			
	R27	28	134.7	44.9					0.0	0.0			
	R28	29	134.7	43.2					0.0	0.0			
	R29	30	134.7	41.5					0.0	0.0			
	R30	31	134.7	39.9					0.0	0.0			
	R31	32	134.7	38.4					0.0	0.0			
	R32	33	134.7	36.9					0.0	0.0			
	R33	34	134.7	35.5					0.0	0.0			
	R34	35	134.7	34.1					0.0	0.0			
	R35	36	134.7	32.8					0.0	0.0			
	R36	37	134.7	31.6					0.0	0.0			
	R37	38	134.7	30.3					0.0	0.0			
	R38	39	134.7	29.2					0.0	0.0			
	R39	40	134.7	28.1					0.0	0.0			
	R40	41	134.7	27.0					0.0	0.0			
	R41	42	134.7	25.9					0.0	0.0			
	R42	43	134.7	24.9					0.0	0.0			
	R43	44	134.7	24.0					0.0	0.0			
	R44	45	134.7	23.1					0.0	0.0			
	R45	46	134.7	22.2					0.0	0.0			
	R46	47	134.7	21.3					0.0	0.0			
	R47	48	134.7	20.5					0.0	0.0			
	R48	49	134.7	19.7					0.0	0.0			
	R49	50	134.7	19.0					0.0	0.0			
	R50	51	134.7	18.2					0.0	0.0			
	R51	52	134.7	17.5					0.0	0.0			
	R52	53	134.7	16.8					0.0	0.0			
	R53	54	134.7	16.2					0.0	0.0			
	R54	55	134.7	15.6					0.0	0.0			
	R55	56	134.7	15.0					0.0	0.0			
	R56	57	134.7	14.4					0.0	0.0			
	R57	58	134.7	13.8					0.0	0.0			
	R58	59	134.7	13.3					0.0	0.0			
	R59	60	134.7	12.8					0.0	0.0			
	R60	61	134.7	12.3					0.0	0.0			
	R61	62	134.7	11.8					0.0	0.0			
	R62	63	134.7	11.4					0.0	0.0			
合計		8,033	2,686	0	2,686	1,934	2,197	0	0	1,934	2,197	1.2	490

費用便益分析算定表

【自然再生:天塩川下流地区自然再生】
 【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:天塩川水系 河川名:天塩川(下流地区) 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	H20	-9												
	H21	-8				47.8	69.7				47.8	69.7		
	H22	-7				402.5	582.0				402.5	582.0		
	H23	-6				124.1	172.3				124.1	172.3		
	H24	-5				73.3	95.9				73.3	95.9		
	H25	-4				72.3	92.5				72.3	92.5		
	H26	-3				120.5	144.7				120.5	144.7		
	H27	-2				148.4	166.1				148.4	166.1		
	H28	-1				158.3	171.2				158.3	171.2		
	H29	0				166.4	173.0				166.4	173.0		
	H30	1				138.8	138.8				138.8	138.8		
	R1	2		81.8	75.6									
	R2	3		81.8	72.7									
	R3	4		81.8	69.9									
	R4	5		81.8	67.2									
	R5	6		81.8	64.6									
	R6	7		81.8	62.1									
	R7	8		134.7	98.4									
	R8	9		134.7	94.6									
	R9	10		134.7	91.0									
R10	11		134.7	87.5										
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	12		134.7	84.1									
	R12	13		134.7	80.9									
	R13	14		134.7	77.8									
	R14	15		134.7	74.8									
	R15	16		134.7	71.9									
	R16	17		134.7	69.1									
	R17	18		134.7	66.5									
	R18	19		134.7	63.9									
	R19	20		134.7	61.5									
	R20	21		134.7	59.1									
	R21	22		134.7	56.8									
	R22	23		134.7	54.6									
	R23	24		134.7	52.5									
	R24	25		134.7	50.5									
	R25	26		134.7	48.6									
	R26	27		134.7	46.7									
	R27	28		134.7	44.9									
	R28	29		134.7	43.2									
	R29	30		134.7	41.5									
	R30	31		134.7	39.9									
	R31	32		134.7	38.4									
	R32	33		134.7	36.9									
	R33	34		134.7	35.5									
	R34	35		134.7	34.1									
	R35	36		134.7	32.8									
	R36	37		134.7	31.6									
	R37	38		134.7	30.3									
	R38	39		134.7	29.2									
	R39	40		134.7	28.1									
	R40	41		134.7	27.0									
	R41	42		134.7	25.9									
	R42	43		134.7	24.9									
	R43	44		134.7	24.0									
	R44	45		134.7	23.1									
	R45	46		134.7	22.2									
	R46	47		134.7	21.3									
	R47	48		134.7	20.5									
	R48	49		134.7	19.7									
	R49	50		134.7	19.0									
	R50	51		134.7	18.2									
R51	52		134.7	17.5										
R52	53		134.7	16.8										
R53	54		134.7	16.2										
R54	55		134.7	15.6										
R55	56		134.7	15.0										
R56	57		134.7	14.4										
R57	58		134.7	13.8										
R58	59		134.7	13.3										
R59	60		134.7	12.8										
R60	61		134.7	12.3										
合 計			7,763	2,663	0	2,663	1,934	2,208	0	0	1,934	2,208	1.2	455

費用便益分析算定表

【自然再生:天塩川下流地区自然再生】

【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:天塩川水系 河川名:天塩川(下流地区) 単位:百万円

年度	便益(B)				計 ①+②	費用(C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C			
	年度	t	便益①			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		
整備期間	H20	-9				47.8	69.7			47.8	69.7			
	H21	-8				402.5	582.0			402.5	582.0			
	H22	-7				124.1	172.3			124.1	172.3			
	H23	-6				73.3	95.9			73.3	95.9			
	H24	-5				72.3	92.5			72.3	92.5			
	H25	-4				120.5	144.7			120.5	144.7			
	H26	-3				148.4	166.1			148.4	166.1			
	H27	-2				158.3	171.2			158.3	171.2			
	H28	-1				166.4	173.0			166.4	173.0			
	H29	0				138.8	138.8			138.8	138.8			
	H30	1				68.3	65.7			68.3	65.7			
	R1	2		89.9	83.1		53.0	49.0			53.0	49.0		
R2	3		89.9	79.9		53.0	47.1			53.0	47.1			
R3	4		89.9	76.9		53.0	45.3			53.0	45.3			
R4	5		89.9	73.9		53.0	43.6			53.0	43.6			
R5	6		89.9	71.1		53.0	41.9			53.0	41.9			
R6	7		89.9	68.3		53.0	40.3			53.0	40.3			
R7	8		148.2	108.3			10.1	7.4		10.1	7.4			
R8	9		148.2	104.1			10.1	7.1		10.1	7.1			
R9	10		148.2	100.1			28.6	19.3		28.6	19.3			
R10	11		148.2	96.2			10.1	6.5		10.1	6.5			
R11	12		148.2	92.5		36.9	23.1			36.9	23.1			
施設完成後の評価期間(50年)	R12	13	148.2	89.0						0.0	0.0			
	R13	14	148.2	85.6						0.0	0.0			
	R14	15	148.2	82.3						0.0	0.0			
	R15	16	148.2	79.1						0.0	0.0			
	R16	17	148.2	76.1						0.0	0.0			
	R17	18	148.2	73.1						0.0	0.0			
	R18	19	148.2	70.3						0.0	0.0			
	R19	20	148.2	67.6						0.0	0.0			
	R20	21	148.2	65.0						0.0	0.0			
	R21	22	148.2	62.5						0.0	0.0			
	R22	23	148.2	60.1						0.0	0.0			
	R23	24	148.2	57.8						0.0	0.0			
	R24	25	148.2	55.6						0.0	0.0			
	R25	26	148.2	53.4						0.0	0.0			
	R26	27	148.2	51.4						0.0	0.0			
	R27	28	148.2	49.4						0.0	0.0			
	R28	29	148.2	47.5						0.0	0.0			
	R29	30	148.2	45.7						0.0	0.0			
	R30	31	148.2	43.9						0.0	0.0			
	R31	32	148.2	42.2						0.0	0.0			
	R32	33	148.2	40.6						0.0	0.0			
	R33	34	148.2	39.0						0.0	0.0			
	R34	35	148.2	37.5						0.0	0.0			
	R35	36	148.2	36.1						0.0	0.0			
	R36	37	148.2	34.7						0.0	0.0			
	R37	38	148.2	33.4						0.0	0.0			
	R38	39	148.2	32.1						0.0	0.0			
	R39	40	148.2	30.9						0.0	0.0			
	R40	41	148.2	29.7						0.0	0.0			
	R41	42	148.2	28.5						0.0	0.0			
	R42	43	148.2	27.4						0.0	0.0			
	R43	44	148.2	26.4						0.0	0.0			
	R44	45	148.2	25.4						0.0	0.0			
	R45	46	148.2	24.4						0.0	0.0			
	R46	47	148.2	23.4						0.0	0.0			
	R47	48	148.2	22.5						0.0	0.0			
	R48	49	148.2	21.7						0.0	0.0			
	R49	50	148.2	20.8						0.0	0.0			
	R50	51	148.2	20.0						0.0	0.0			
	R51	52	148.2	19.3						0.0	0.0			
	R52	53	148.2	18.5						0.0	0.0			
	R53	54	148.2	17.8						0.0	0.0			
	R54	55	148.2	17.1						0.0	0.0			
	R55	56	148.2	16.5						0.0	0.0			
	R56	57	148.2	15.8						0.0	0.0			
	R57	58	148.2	15.2						0.0	0.0			
	R58	59	148.2	14.6						0.0	0.0			
	R59	60	148.2	14.1						0.0	0.0			
	R60	61	148.2	13.5						0.0	0.0			
R61	62	148.2	13.0						0.0	0.0				
合計			8.688	2.942	0	2.942	1.934	2.202	0	0	1.934	2.202	1.3	740

費用便益分析算定表

【自然再生：天塩川下流地区自然再生】

【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：天塩川水系 河川名：天塩川(下流地区) 単位：百万円

年度	便益(B)				計 ①+②	費用(C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C			
	年度	t	便益①			残存価値 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
H20	-9					47.8	69.7			47.8	69.7			
H21	-8					402.5	582.0			402.5	582.0			
H22	-7					124.1	172.3			124.1	172.3			
H23	-6					73.3	95.9			73.3	95.9			
H24	-5					72.3	92.5			72.3	92.5			
H25	-4					120.5	144.7			120.5	144.7			
H26	-3					148.4	166.1			148.4	166.1			
H27	-2					158.3	171.2			158.3	171.2			
H28	-1					166.4	173.0			166.4	173.0			
H29	0					138.8	138.8			138.8	138.8			
H30	1					68.3	65.7			68.3	65.7			
R1	2		73.6	68.0		53.0	49.0			53.0	49.0			
R2	3		73.6	65.4		53.0	47.1			53.0	47.1			
R3	4		73.6	62.9		53.0	45.3			53.0	45.3			
R4	5		73.6	60.5		53.0	43.6			53.0	43.6			
R5	6		73.6	58.1		53.0	41.9			53.0	41.9			
R6	7		73.6	55.9		53.0	40.3			53.0	40.3			
R7	8		121.2	88.6		10.1	7.4			10.1	7.4			
R8	9		121.2	85.2		10.1	7.1			10.1	7.1			
R9	10		121.2	81.9		28.6	19.3			28.6	19.3			
R10	11		121.2	78.7		10.1	6.5			10.1	6.5			
R11	12		121.2	75.7		36.9	23.1			36.9	23.1			
R12	13		121.2	72.8						0.0	0.0			
R13	14		121.2	70.0						0.0	0.0			
R14	15		121.2	67.3						0.0	0.0			
R15	16		121.2	64.7						0.0	0.0			
R16	17		121.2	62.2						0.0	0.0			
R17	18		121.2	59.8						0.0	0.0			
R18	19		121.2	57.5						0.0	0.0			
R19	20		121.2	55.3						0.0	0.0			
R20	21		121.2	53.2						0.0	0.0			
R21	22		121.2	51.1						0.0	0.0			
R22	23		121.2	49.2						0.0	0.0			
R23	24		121.2	47.3						0.0	0.0			
R24	25		121.2	45.5						0.0	0.0			
R25	26		121.2	43.7						0.0	0.0			
R26	27		121.2	42.0						0.0	0.0			
R27	28		121.2	40.4						0.0	0.0			
R28	29		121.2	38.9						0.0	0.0			
R29	30		121.2	37.4						0.0	0.0			
R30	31		121.2	35.9						0.0	0.0			
R31	32		121.2	34.6						0.0	0.0			
R32	33		121.2	33.2						0.0	0.0			
R33	34		121.2	31.9						0.0	0.0			
R34	35		121.2	30.7						0.0	0.0			
R35	36		121.2	29.5						0.0	0.0			
R36	37		121.2	28.4						0.0	0.0			
R37	38		121.2	27.3						0.0	0.0			
R38	39		121.2	26.3						0.0	0.0			
R39	40		121.2	25.2						0.0	0.0			
R40	41		121.2	24.3						0.0	0.0			
R41	42		121.2	23.3						0.0	0.0			
R42	43		121.2	22.4						0.0	0.0			
R43	44		121.2	21.6						0.0	0.0			
R44	45		121.2	20.8						0.0	0.0			
R45	46		121.2	20.0						0.0	0.0			
R46	47		121.2	19.2						0.0	0.0			
R47	48		121.2	18.4						0.0	0.0			
R48	49		121.2	17.7						0.0	0.0			
R49	50		121.2	17.1						0.0	0.0			
R50	51		121.2	16.4						0.0	0.0			
R51	52		121.2	15.8						0.0	0.0			
R52	53		121.2	15.2						0.0	0.0			
R53	54		121.2	14.6						0.0	0.0			
R54	55		121.2	14.0						0.0	0.0			
R55	56		121.2	13.5						0.0	0.0			
R56	57		121.2	13.0						0.0	0.0			
R57	58		121.2	12.5						0.0	0.0			
R58	59		121.2	12.0						0.0	0.0			
R59	60		121.2	11.5						0.0	0.0			
R60	61		121.2	11.1						0.0	0.0			
R61	62		121.2	10.7						0.0	0.0			
合 計			7,108	2,407	0	2,407	1,934	2,202	0	0	1,934	2,202	1.1	205

費用便益分析算定表

【自然再生：天塩川下流地区自然再生】

【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：天塩川水系 河川名：天塩川(下流地区) 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	H30	1				75.1	72.2			75.1	72.2			
	R1	2	20.6	19.1		58.3	53.9			58.3	53.9			
	R2	3	20.6	18.3		58.3	51.8			58.3	51.8			
	R3	4	20.6	17.6		58.3	49.8			58.3	49.8			
	R4	5	20.6	17.0		58.3	47.9			58.3	47.9			
	R5	6	20.6	16.3		58.3	46.1			58.3	46.1			
	R6	7	20.6	15.7		58.3	44.3			58.3	44.3			
	R7	8	34.0	24.8		11.1	8.1			11.1	8.1			
	R8	9	34.0	23.9		11.1	7.8			11.1	7.8			
	R9	10	34.0	23.0		31.4	21.2			31.4	21.2			
	R10	11	34.0	22.1		11.1	7.2			11.1	7.2			
	R11	12	34.0	21.2		40.6	25.4			40.6	25.4			
施設完成後の評価期間 (50年)	R12	13	34.0	20.4						0.0	0.0			
	R13	14	34.0	19.6						0.0	0.0			
	R14	15	34.0	18.9						0.0	0.0			
	R15	16	34.0	18.1						0.0	0.0			
	R16	17	34.0	17.4						0.0	0.0			
	R17	18	34.0	16.8						0.0	0.0			
	R18	19	34.0	16.1						0.0	0.0			
	R19	20	34.0	15.5						0.0	0.0			
	R20	21	34.0	14.9						0.0	0.0			
	R21	22	34.0	14.3						0.0	0.0			
	R22	23	34.0	13.8						0.0	0.0			
	R23	24	34.0	13.3						0.0	0.0			
	R24	25	34.0	12.7						0.0	0.0			
	R25	26	34.0	12.3						0.0	0.0			
	R26	27	34.0	11.8						0.0	0.0			
	R27	28	34.0	11.3						0.0	0.0			
	R28	29	34.0	10.9						0.0	0.0			
	R29	30	34.0	10.5						0.0	0.0			
	R30	31	34.0	10.1						0.0	0.0			
	R31	32	34.0	9.7						0.0	0.0			
	R32	33	34.0	9.3						0.0	0.0			
	R33	34	34.0	9.0						0.0	0.0			
	R34	35	34.0	8.6						0.0	0.0			
	R35	36	34.0	8.3						0.0	0.0			
	R36	37	34.0	8.0						0.0	0.0			
	R37	38	34.0	7.7						0.0	0.0			
	R38	39	34.0	7.4						0.0	0.0			
	R39	40	34.0	7.1						0.0	0.0			
	R40	41	34.0	6.8						0.0	0.0			
	R41	42	34.0	6.5						0.0	0.0			
	R42	43	34.0	6.3						0.0	0.0			
	R43	44	34.0	6.1						0.0	0.0			
	R44	45	34.0	5.8						0.0	0.0			
	R45	46	34.0	5.6						0.0	0.0			
	R46	47	34.0	5.4						0.0	0.0			
	R47	48	34.0	5.2						0.0	0.0			
	R48	49	34.0	5.0						0.0	0.0			
	R49	50	34.0	4.8						0.0	0.0			
	R50	51	34.0	4.6						0.0	0.0			
	R51	52	34.0	4.4						0.0	0.0			
	R52	53	34.0	4.3						0.0	0.0			
	R53	54	34.0	4.1						0.0	0.0			
	R54	55	34.0	3.9						0.0	0.0			
	R55	56	34.0	3.8						0.0	0.0			
	R56	57	34.0	3.6						0.0	0.0			
	R57	58	34.0	3.5						0.0	0.0			
	R58	59	34.0	3.4						0.0	0.0			
	R59	60	34.0	3.2						0.0	0.0			
	R60	61	34.0	3.1						0.0	0.0			
R61	62	34.0	3.0						0.0	0.0				
合 計			1,993	675	0	675	530	436	0	0	530	436	1.5	239

費用便益分析算定表

【自然再生：天塩川下流地区自然再生】

【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：天塩川水系 河川名：天塩川(下流地区) 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	H30	1				61.5	59.1			61.5	59.1			
	R1	2	20.6	19.1		47.7	44.1			47.7	44.1			
	R2	3	20.6	18.3		47.7	42.4			47.7	42.4			
	R3	4	20.6	17.6		47.7	40.8			47.7	40.8			
	R4	5	20.6	17.0		47.7	39.2			47.7	39.2			
	R5	6	20.6	16.3		47.7	37.7			47.7	37.7			
	R6	7	20.6	15.7		47.7	36.2			47.7	36.2			
	R7	8	34.0	24.8		9.1	6.6			9.1	6.6			
	R8	9	34.0	23.9		9.1	6.4			9.1	6.4			
	R9	10	34.0	23.0		25.7	17.4			25.7	17.4			
	R10	11	34.0	22.1		9.1	5.9			9.1	5.9			
	R11	12	34.0	21.2		33.2	20.8			33.2	20.8			
施設完成後の評価期間 (50年)	R12	13	34.0	20.4						0.0	0.0			
	R13	14	34.0	19.6						0.0	0.0			
	R14	15	34.0	18.9						0.0	0.0			
	R15	16	34.0	18.1						0.0	0.0			
	R16	17	34.0	17.4						0.0	0.0			
	R17	18	34.0	16.8						0.0	0.0			
	R18	19	34.0	16.1						0.0	0.0			
	R19	20	34.0	15.5						0.0	0.0			
	R20	21	34.0	14.9						0.0	0.0			
	R21	22	34.0	14.3						0.0	0.0			
	R22	23	34.0	13.8						0.0	0.0			
	R23	24	34.0	13.3						0.0	0.0			
	R24	25	34.0	12.7						0.0	0.0			
	R25	26	34.0	12.3						0.0	0.0			
	R26	27	34.0	11.8						0.0	0.0			
	R27	28	34.0	11.3						0.0	0.0			
	R28	29	34.0	10.9						0.0	0.0			
	R29	30	34.0	10.5						0.0	0.0			
	R30	31	34.0	10.1						0.0	0.0			
	R31	32	34.0	9.7						0.0	0.0			
	R32	33	34.0	9.3						0.0	0.0			
	R33	34	34.0	9.0						0.0	0.0			
	R34	35	34.0	8.6						0.0	0.0			
	R35	36	34.0	8.3						0.0	0.0			
	R36	37	34.0	8.0						0.0	0.0			
	R37	38	34.0	7.7						0.0	0.0			
	R38	39	34.0	7.4						0.0	0.0			
	R39	40	34.0	7.1						0.0	0.0			
	R40	41	34.0	6.8						0.0	0.0			
	R41	42	34.0	6.5						0.0	0.0			
	R42	43	34.0	6.3						0.0	0.0			
	R43	44	34.0	6.1						0.0	0.0			
	R44	45	34.0	5.8						0.0	0.0			
	R45	46	34.0	5.6						0.0	0.0			
	R46	47	34.0	5.4						0.0	0.0			
	R47	48	34.0	5.2						0.0	0.0			
	R48	49	34.0	5.0						0.0	0.0			
	R49	50	34.0	4.8						0.0	0.0			
	R50	51	34.0	4.6						0.0	0.0			
	R51	52	34.0	4.4						0.0	0.0			
	R52	53	34.0	4.3						0.0	0.0			
	R53	54	34.0	4.1						0.0	0.0			
	R54	55	34.0	3.9						0.0	0.0			
	R55	56	34.0	3.8						0.0	0.0			
	R56	57	34.0	3.6						0.0	0.0			
	R57	58	34.0	3.5						0.0	0.0			
	R58	59	34.0	3.4						0.0	0.0			
	R59	60	34.0	3.2						0.0	0.0			
	R60	61	34.0	3.1						0.0	0.0			
	R61	62	34.0	3.0						0.0	0.0			
合 計			1,993	675	0	675	434	357	0	0	434	357	1.9	318

費用便益分析算定表

【自然再生:天塩川下流地区自然再生】

【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:天塩川水系 河川名:天塩川(下流地区) 単位:百万円

年度	便益(B)				計 ①+②	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	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				
H30	1					63.0	60.6			63.0	60.6		
R1	2	20.6	19.1			50.1	46.3			50.1	46.3		
R2	3	20.6	18.3			48.9	43.5			48.9	43.5		
R3	4	20.6	17.6			48.9	41.8			48.9	41.8		
R4	5	20.6	17.0			48.9	40.2			48.9	40.2		
R5	6	20.6	16.3			48.9	38.7			48.9	38.7		
R6	7	20.6	15.7			48.9	37.2			48.9	37.2		
R7	8	34.0	24.8			32.4	23.7			32.4	23.7		
R8	9	34.0	23.9			9.3	6.5			9.3	6.5		
R9	10	34.0	23.0			13.6	9.2			13.6	9.2		
R10	11	34.0	22.1			23.5	15.3			23.5	15.3		
R11	12	34.0	21.2			11.4	7.1			11.4	7.1		
R12	13	34.0	20.4			34.1	20.5			34.1	20.5		
R13	14	34.0	19.6							0.0	0.0		
R14	15	34.0	18.9							0.0	0.0		
R15	16	34.0	18.1							0.0	0.0		
R16	17	34.0	17.4							0.0	0.0		
R17	18	34.0	16.8							0.0	0.0		
R18	19	34.0	16.1							0.0	0.0		
R19	20	34.0	15.5							0.0	0.0		
R20	21	34.0	14.9							0.0	0.0		
R21	22	34.0	14.3							0.0	0.0		
R22	23	34.0	13.8							0.0	0.0		
R23	24	34.0	13.3							0.0	0.0		
R24	25	34.0	12.7							0.0	0.0		
R25	26	34.0	12.3							0.0	0.0		
R26	27	34.0	11.8							0.0	0.0		
R27	28	34.0	11.3							0.0	0.0		
R28	29	34.0	10.9							0.0	0.0		
R29	30	34.0	10.5							0.0	0.0		
R30	31	34.0	10.1							0.0	0.0		
R31	32	34.0	9.7							0.0	0.0		
R32	33	34.0	9.3							0.0	0.0		
R33	34	34.0	9.0							0.0	0.0		
R34	35	34.0	8.6							0.0	0.0		
R35	36	34.0	8.3							0.0	0.0		
R36	37	34.0	8.0							0.0	0.0		
R37	38	34.0	7.7							0.0	0.0		
R38	39	34.0	7.4							0.0	0.0		
R39	40	34.0	7.1							0.0	0.0		
R40	41	34.0	6.8							0.0	0.0		
R41	42	34.0	6.5							0.0	0.0		
R42	43	34.0	6.3							0.0	0.0		
R43	44	34.0	6.1							0.0	0.0		
R44	45	34.0	5.8							0.0	0.0		
R45	46	34.0	5.6							0.0	0.0		
R46	47	34.0	5.4							0.0	0.0		
R47	48	34.0	5.2							0.0	0.0		
R48	49	34.0	5.0							0.0	0.0		
R49	50	34.0	4.8							0.0	0.0		
R50	51	34.0	4.6							0.0	0.0		
R51	52	34.0	4.4							0.0	0.0		
R52	53	34.0	4.3							0.0	0.0		
R53	54	34.0	4.1							0.0	0.0		
R54	55	34.0	3.9							0.0	0.0		
R55	56	34.0	3.8							0.0	0.0		
R56	57	34.0	3.6							0.0	0.0		
R57	58	34.0	3.5							0.0	0.0		
R58	59	34.0	3.4							0.0	0.0		
R59	60	34.0	3.2							0.0	0.0		
R60	61	34.0	3.1							0.0	0.0		
R61	62	34.0	3.0							0.0	0.0		
R62	63	34.0	2.9							0.0	0.0		
合計		2,027	678	0	678	482	390	0	0	482	390	1.7	287

費用便益分析算定表

【自然再生：天塩川下流地区自然再生】

【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：天塩川水系 河川名：天塩川(下流地区) 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	H30	1				73.1	70.3			73.1	70.3			
	R1	2	20.6	19.1		57.8	53.5			57.8	53.5			
	R2	3	20.6	18.3		57.8	51.4			57.8	51.4			
	R3	4	20.6	17.6		57.8	49.4			57.8	49.4			
	R4	5	20.6	17.0		57.8	47.5			57.8	47.5			
	R5	6	20.6	16.3		57.8	45.7			57.8	45.7			
	R6	7	20.6	15.7		30.5	23.2			30.5	23.2			
	R7	8	34.0	24.8		11.0	8.0			11.0	8.0			
	R8	9	34.0	23.9		26.1	18.4			26.1	18.4			
	R9	10	34.0	23.0		14.3	9.7			14.3	9.7			
	R10	11	34.0	22.1		37.8	24.6			37.8	24.6			
施設完成後の評価期間 (50年)	R11	12	34.0	21.2						0.0	0.0			
	R12	13	34.0	20.4						0.0	0.0			
	R13	14	34.0	19.6						0.0	0.0			
	R14	15	34.0	18.9						0.0	0.0			
	R15	16	34.0	18.1						0.0	0.0			
	R16	17	34.0	17.4						0.0	0.0			
	R17	18	34.0	16.8						0.0	0.0			
	R18	19	34.0	16.1						0.0	0.0			
	R19	20	34.0	15.5						0.0	0.0			
	R20	21	34.0	14.9						0.0	0.0			
	R21	22	34.0	14.3						0.0	0.0			
	R22	23	34.0	13.8						0.0	0.0			
	R23	24	34.0	13.3						0.0	0.0			
	R24	25	34.0	12.7						0.0	0.0			
	R25	26	34.0	12.3						0.0	0.0			
	R26	27	34.0	11.8						0.0	0.0			
	R27	28	34.0	11.3						0.0	0.0			
	R28	29	34.0	10.9						0.0	0.0			
	R29	30	34.0	10.5						0.0	0.0			
	R30	31	34.0	10.1						0.0	0.0			
	R31	32	34.0	9.7						0.0	0.0			
	R32	33	34.0	9.3						0.0	0.0			
	R33	34	34.0	9.0						0.0	0.0			
	R34	35	34.0	8.6						0.0	0.0			
	R35	36	34.0	8.3						0.0	0.0			
	R36	37	34.0	8.0						0.0	0.0			
	R37	38	34.0	7.7						0.0	0.0			
	R38	39	34.0	7.4						0.0	0.0			
	R39	40	34.0	7.1						0.0	0.0			
	R40	41	34.0	6.8						0.0	0.0			
R41	42	34.0	6.5						0.0	0.0				
R42	43	34.0	6.3						0.0	0.0				
R43	44	34.0	6.1						0.0	0.0				
R44	45	34.0	5.8						0.0	0.0				
R45	46	34.0	5.6						0.0	0.0				
R46	47	34.0	5.4						0.0	0.0				
R47	48	34.0	5.2						0.0	0.0				
R48	49	34.0	5.0						0.0	0.0				
R49	50	34.0	4.8						0.0	0.0				
R50	51	34.0	4.6						0.0	0.0				
R51	52	34.0	4.4						0.0	0.0				
R52	53	34.0	4.3						0.0	0.0				
R53	54	34.0	4.1						0.0	0.0				
R54	55	34.0	3.9						0.0	0.0				
R55	56	34.0	3.8						0.0	0.0				
R56	57	34.0	3.6						0.0	0.0				
R57	58	34.0	3.5						0.0	0.0				
R58	59	34.0	3.4						0.0	0.0				
R59	60	34.0	3.2						0.0	0.0				
R60	61	34.0	3.1						0.0	0.0				
合計			1,959	672	0	672	482	402	0	0	482	402	1.7	270

費用便益分析算定表

【自然再生:天塩川下流地区自然再生】

【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:天塩川水系 河川名:天塩川(下流地区) 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	H30	1				68.3	65.7			68.3	65.7			
	R1	2	22.7	21.0		53.0	49.0			53.0	49.0			
	R2	3	22.7	20.2		53.0	47.1			53.0	47.1			
	R3	4	22.7	19.4		53.0	45.3			53.0	45.3			
	R4	5	22.7	18.7		53.0	43.6			53.0	43.6			
	R5	6	22.7	17.9		53.0	41.9			53.0	41.9			
	R6	7	22.7	17.2		53.0	40.3			53.0	40.3			
	R7	8	37.4	27.3		10.1	7.4			10.1	7.4			
	R8	9	37.4	26.3		10.1	7.1			10.1	7.1			
	R9	10	37.4	25.3		28.6	19.3			28.6	19.3			
	R10	11	37.4	24.3		10.1	6.5			10.1	6.5			
	R11	12	37.4	23.4		36.9	23.1			36.9	23.1			
施設完成後の評価期間(50年)	R12	13	37.4	22.5						0.0	0.0			
	R13	14	37.4	21.6						0.0	0.0			
	R14	15	37.4	20.8						0.0	0.0			
	R15	16	37.4	20.0						0.0	0.0			
	R16	17	37.4	19.2						0.0	0.0			
	R17	18	37.4	18.5						0.0	0.0			
	R18	19	37.4	17.7						0.0	0.0			
	R19	20	37.4	17.1						0.0	0.0			
	R20	21	37.4	16.4						0.0	0.0			
	R21	22	37.4	15.8						0.0	0.0			
	R22	23	37.4	15.2						0.0	0.0			
	R23	24	37.4	14.6						0.0	0.0			
	R24	25	37.4	14.0						0.0	0.0			
	R25	26	37.4	13.5						0.0	0.0			
	R26	27	37.4	13.0						0.0	0.0			
	R27	28	37.4	12.5						0.0	0.0			
	R28	29	37.4	12.0						0.0	0.0			
	R29	30	37.4	11.5						0.0	0.0			
	R30	31	37.4	11.1						0.0	0.0			
	R31	32	37.4	10.7						0.0	0.0			
	R32	33	37.4	10.2						0.0	0.0			
	R33	34	37.4	9.9						0.0	0.0			
	R34	35	37.4	9.5						0.0	0.0			
	R35	36	37.4	9.1						0.0	0.0			
	R36	37	37.4	8.8						0.0	0.0			
	R37	38	37.4	8.4						0.0	0.0			
	R38	39	37.4	8.1						0.0	0.0			
	R39	40	37.4	7.8						0.0	0.0			
	R40	41	37.4	7.5						0.0	0.0			
	R41	42	37.4	7.2						0.0	0.0			
	R42	43	37.4	6.9						0.0	0.0			
	R43	44	37.4	6.7						0.0	0.0			
	R44	45	37.4	6.4						0.0	0.0			
	R45	46	37.4	6.2						0.0	0.0			
	R46	47	37.4	5.9						0.0	0.0			
	R47	48	37.4	5.7						0.0	0.0			
	R48	49	37.4	5.5						0.0	0.0			
	R49	50	37.4	5.3						0.0	0.0			
	R50	51	37.4	5.1						0.0	0.0			
	R51	52	37.4	4.9						0.0	0.0			
R52	53	37.4	4.7						0.0	0.0				
R53	54	37.4	4.5						0.0	0.0				
R54	55	37.4	4.3						0.0	0.0				
R55	56	37.4	4.2						0.0	0.0				
R56	57	37.4	4.0						0.0	0.0				
R57	58	37.4	3.8						0.0	0.0				
R58	59	37.4	3.7						0.0	0.0				
R59	60	37.4	3.6						0.0	0.0				
R60	61	37.4	3.4						0.0	0.0				
R61	62	37.4	3.3						0.0	0.0				
合計			2,192	742	0	742	482	396	0	0	482	396	1.9	346

費用便益分析算定表

【自然再生：天塩川下流地区自然再生】

【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：天塩川水系 河川名：天塩川(下流地区) 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	
	年度	t	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	H30	1					68.3	65.7			68.3	65.7		
	R1	2	18.6	17.2			53.0	49.0			53.0	49.0		
	R2	3	18.6	16.5			53.0	47.1			53.0	47.1		
	R3	4	18.6	15.9			53.0	45.3			53.0	45.3		
	R4	5	18.6	15.3			53.0	43.6			53.0	43.6		
	R5	6	18.6	14.7			53.0	41.9			53.0	41.9		
	R6	7	18.6	14.1			53.0	40.3			53.0	40.3		
	R7	8	30.6	22.3			10.1	7.4			10.1	7.4		
	R8	9	30.6	21.5			10.1	7.1			10.1	7.1		
	R9	10	30.6	20.7			28.6	19.3			28.6	19.3		
	R10	11	30.6	19.9			10.1	6.5			10.1	6.5		
	R11	12	30.6	19.1			36.9	23.1			36.9	23.1		
施設完成後の評価期間 (50年)	R12	13	30.6	18.4							0.0	0.0		
	R13	14	30.6	17.7							0.0	0.0		
	R14	15	30.6	17.0							0.0	0.0		
	R15	16	30.6	16.3							0.0	0.0		
	R16	17	30.6	15.7							0.0	0.0		
	R17	18	30.6	15.1							0.0	0.0		
	R18	19	30.6	14.5							0.0	0.0		
	R19	20	30.6	14.0							0.0	0.0		
	R20	21	30.6	13.4							0.0	0.0		
	R21	22	30.6	12.9							0.0	0.0		
	R22	23	30.6	12.4							0.0	0.0		
	R23	24	30.6	11.9							0.0	0.0		
	R24	25	30.6	11.5							0.0	0.0		
	R25	26	30.6	11.0							0.0	0.0		
	R26	27	30.6	10.6							0.0	0.0		
	R27	28	30.6	10.2							0.0	0.0		
	R28	29	30.6	9.8							0.0	0.0		
	R29	30	30.6	9.4							0.0	0.0		
	R30	31	30.6	9.1							0.0	0.0		
	R31	32	30.6	8.7							0.0	0.0		
	R32	33	30.6	8.4							0.0	0.0		
	R33	34	30.6	8.1							0.0	0.0		
	R34	35	30.6	7.8							0.0	0.0		
	R35	36	30.6	7.5							0.0	0.0		
	R36	37	30.6	7.2							0.0	0.0		
	R37	38	30.6	6.9							0.0	0.0		
	R38	39	30.6	6.6							0.0	0.0		
	R39	40	30.6	6.4							0.0	0.0		
	R40	41	30.6	6.1							0.0	0.0		
	R41	42	30.6	5.9							0.0	0.0		
	R42	43	30.6	5.7							0.0	0.0		
	R43	44	30.6	5.4							0.0	0.0		
	R44	45	30.6	5.2							0.0	0.0		
	R45	46	30.6	5.0							0.0	0.0		
	R46	47	30.6	4.8							0.0	0.0		
	R47	48	30.6	4.7							0.0	0.0		
	R48	49	30.6	4.5							0.0	0.0		
	R49	50	30.6	4.3							0.0	0.0		
	R50	51	30.6	4.1							0.0	0.0		
	R51	52	30.6	4.0							0.0	0.0		
R52	53	30.6	3.8							0.0	0.0			
R53	54	30.6	3.7							0.0	0.0			
R54	55	30.6	3.5							0.0	0.0			
R55	56	30.6	3.4							0.0	0.0			
R56	57	30.6	3.3							0.0	0.0			
R57	58	30.6	3.1							0.0	0.0			
R58	59	30.6	3.0							0.0	0.0			
R59	60	30.6	2.9							0.0	0.0			
R60	61	30.6	2.8							0.0	0.0			
R61	62	30.6	2.7							0.0	0.0			
合計			1,794	607	0	607	482	396	0	0	482	396	1.5	211

費用便益分析算定表

【水辺整備:天塩川上流風連地区環境整備】

【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: 天塩川水系		河川名: 天塩川 (上流地区)		単位: 百万円			
年次	年度	t	便 益 (B)			計 ①+②	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		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	H17	-6					44.0	56.8			44.0	56.8		
	H18	-5					59.3	72.8			59.3	72.8		
	H19	-4					86.0	99.9			86.0	99.9		
	H20	-3					10.3	11.2			10.3	11.2		
	H21	-2					0.4	0.4			0.4	0.4		
施設完成後の評価期間(50年)	H22	-1	17.9	18.6					2.3	2.4	2.3	2.4		
	H23	0	17.9	17.9					2.3	2.3	2.3	2.3		
	H24	1	17.9	17.2					2.3	2.2	2.3	2.2		
	H25	2	17.9	16.5					2.3	2.1	2.3	2.1		
	H26	3	17.9	15.9					2.3	2.0	2.3	2.0		
	H27	4	17.9	15.3					2.3	2.0	2.3	2.0		
	H28	5	17.9	14.7					2.3	1.9	2.3	1.9		
	H29	6	17.9	14.1					2.3	1.8	2.3	1.8		
	H30	7	17.9	13.6					2.3	1.7	2.3	1.7		
	R1	8	17.9	13.1					2.3	1.7	2.3	1.7		
	R2	9	17.9	12.6					2.3	1.6	2.3	1.6		
	R3	10	17.9	12.1					2.3	1.6	2.3	1.6		
	R4	11	17.9	11.6					2.3	1.5	2.3	1.5		
	R5	12	17.9	11.2					2.3	1.4	2.3	1.4		
	R6	13	17.9	10.8					2.3	1.4	2.3	1.4		
	R7	14	17.9	10.3					2.3	1.3	2.3	1.3		
	R8	15	17.9	9.9					2.3	1.3	2.3	1.3		
	R9	16	17.9	9.6					2.3	1.2	2.3	1.2		
	R10	17	17.9	9.2					2.3	1.2	2.3	1.2		
	R11	18	17.9	8.8					2.3	1.1	2.3	1.1		
	R12	19	17.9	8.5					2.3	1.1	2.3	1.1		
	R13	20	17.9	8.2					2.3	1.0	2.3	1.0		
	R14	21	17.9	7.9					2.3	1.0	2.3	1.0		
	R15	22	17.9	7.6					2.3	1.0	2.3	1.0		
	R16	23	17.9	7.3					2.3	0.9	2.3	0.9		
	R17	24	17.9	7.0					2.3	0.9	2.3	0.9		
	R18	25	17.9	6.7					2.3	0.9	2.3	0.9		
	R19	26	17.9	6.5					2.3	0.8	2.3	0.8		
	R20	27	17.9	6.2					2.3	0.8	2.3	0.8		
	R21	28	17.9	6.0					2.3	0.8	2.3	0.8		
	R22	29	17.9	5.7					2.3	0.7	2.3	0.7		
	R23	30	17.9	5.5					2.3	0.7	2.3	0.7		
R24	31	17.9	5.3					2.3	0.7	2.3	0.7			
R25	32	17.9	5.1					2.3	0.7	2.3	0.7			
R26	33	17.9	4.9					2.3	0.6	2.3	0.6			
R27	34	17.9	4.7					2.3	0.6	2.3	0.6			
R28	35	17.9	4.5					2.3	0.6	2.3	0.6			
R29	36	17.9	4.4					2.3	0.6	2.3	0.6			
R30	37	17.9	4.2					2.3	0.5	2.3	0.5			
R31	38	17.9	4.0					2.3	0.5	2.3	0.5			
R32	39	17.9	3.9					2.3	0.5	2.3	0.5			
R33	40	17.9	3.7					2.3	0.5	2.3	0.5			
R34	41	17.9	3.6					2.3	0.5	2.3	0.5			
R35	42	17.9	3.4					2.3	0.4	2.3	0.4			
R36	43	17.9	3.3					2.3	0.4	2.3	0.4			
R37	44	17.9	3.2					2.3	0.4	2.3	0.4			
R38	45	17.9	3.1					2.3	0.4	2.3	0.4			
R39	46	17.9	2.9					2.3	0.4	2.3	0.4			
R40	47	17.9	2.8					2.3	0.4	2.3	0.4			
R41	48	17.9	2.7					2.3	0.4	2.3	0.4			
合 計			895	416	0	416	200	241	115	53	315	295	1.4	121.3

費用便益分析算定表

【水環境改善：岩尾内ダム水環境改善】

【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：天塩川 河川名：天塩川(岩尾内ダム) 単位：百万円

年次	年度	t	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	H16	-7	0.0	0.0		0.0	50.0	67.4	0.0	0.0	50.0	67.4		
	H17	-6	0.0	0.0		0.0	192.0	247.8	0.0	0.0	192.0	247.8		
	H18	-5	0.0	0.0		0.0	98.0	120.3	0.0	0.0	98.0	120.3		
施設完成後の評価期間(30年)	H19	-4	115.0	134.5		134.5			0.4	0.5	0.4	0.5		
	H20	-3	115.0	129.4		129.4			0.4	0.4	0.4	0.4		
	H21	-2	115.0	124.4		124.4			0.4	0.4	0.4	0.4		
	H22	-1	115.0	119.6		119.6			0.4	0.4	0.4	0.4		
	H23	0	115.0	115.0		115.0			0.4	0.4	0.4	0.4		
	H24	1	115.0	110.6		110.6			0.4	0.4	0.4	0.4		
	H25	2	115.0	106.3		106.3			0.4	0.4	0.4	0.4		
	H26	3	115.0	102.2		102.2			0.4	0.4	0.4	0.4		
	H27	4	115.0	98.3		98.3			0.4	0.3	0.4	0.3		
	H28	5	115.0	94.5		94.5			0.4	0.3	0.4	0.3		
	H29	6	115.0	90.9		90.9			0.4	0.3	0.4	0.3		
	H30	7	115.0	87.4		87.4			0.4	0.3	0.4	0.3		
	R1	8	115.0	84.0		84.0			0.4	0.3	0.4	0.3		
	R2	9	115.0	80.8		80.8			0.4	0.3	0.4	0.3		
	R3	10	115.0	77.7		77.7			0.4	0.3	0.4	0.3		
	R4	11	115.0	74.7		74.7			0.4	0.3	0.4	0.3		
	R5	12	115.0	71.8		71.8			0.4	0.2	0.4	0.2		
	R6	13	115.0	69.1		69.1			0.4	0.2	0.4	0.2		
	R7	14	115.0	66.4		66.4			0.4	0.2	0.4	0.2		
	R8	15	115.0	63.9		63.9			0.4	0.2	0.4	0.2		
R9	16	115.0	61.4		61.4			0.4	0.2	0.4	0.2			
R10	17	115.0	59.0		59.0			0.4	0.2	0.4	0.2			
R11	18	115.0	56.8		56.8			0.4	0.2	0.4	0.2			
R12	19	115.0	54.6		54.6			0.4	0.2	0.4	0.2			
R13	20	115.0	52.5		52.5			0.4	0.2	0.4	0.2			
R14	21	115.0	50.5		50.5			0.4	0.2	0.4	0.2			
R15	22	115.0	48.5		48.5			0.4	0.2	0.4	0.2			
R16	23	115.0	46.7		46.7			0.4	0.2	0.4	0.2			
R17	24	115.0	44.9		44.9			0.4	0.2	0.4	0.2			
R18	25	115.0	43.1		43.1			0.4	0.1	0.4	0.1			
合 計			3,450	2,419	7	2,426	340	436	12	8	352	444	5.5	1,982

費用便益分析算定表

【水系全体:6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:天塩川水系 河川名:天塩川 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	H16	-17				47.8	111.4				47.8	111.4		
	H17	-16				225.4	502.6				225.4	502.6		
	H18	-15				150.7	319.4				150.7	319.4		
	H19	-14	120.5	208.7		82.8	166.2	0.4	0.8		83.2	166.9		
	H20	-13	120.5	200.6		58.1	108.8	0.4	0.7		58.5	109.5		
	H21	-12	120.5	192.9		402.9	749.2	0.4	0.7		403.3	749.9		
	H22	-11	139.3	214.4		124.1	221.7	2.6	4.6		126.7	226.2		
	H23	-10	139.3	206.2		73.3	123.4	2.6	4.3		75.9	127.7		
	H24	-9	139.3	198.3		72.3	117.7	2.6	4.2		74.9	121.9		
	H25	-8	139.3	190.6		120.5	184.6	2.6	3.9		123.1	188.5		
	H26	-7	139.3	183.3		148.4	211.7	2.5	3.6		150.9	215.2		
	H27	-6	139.3	176.3		158.3	215.1	2.5	3.4		160.8	218.4		
H28	-5	139.3	169.5		200.8	262.3	2.5	3.3		203.3	265.6			
H29	-4	139.3	163.0		193.6	237.8	2.5	3.1		196.1	240.9			
H30	-3	139.3	156.7		208.4	238.4	2.5	2.9		210.9	241.3			
R1	-2	222.5	240.7		295.7	319.8	2.5	2.6		298.1	322.5			
R2	-1	222.5	231.4		241.9	251.6	2.5	2.5		244.3	254.1			
R3	0	222.5	222.5		299.4	299.4	2.5	2.5		301.8	301.8			
R4	1	414.8	398.9		261.2	251.1	3.5	3.3		264.6	254.4			
R5	2	414.8	383.5		261.0	241.3	3.5	3.2		264.5	244.5			
R6	3	414.8	368.8		250.5	222.6	3.5	3.1		253.9	225.7			
R7	4	468.7	400.6		180.4	154.2	3.5	3.0		183.8	157.1			
R8	5	582.6	478.9		61.9	50.9	4.4	3.6		66.3	54.5			
R9	6	582.6	460.4		52.1	41.2	4.4	3.5		56.5	44.7			
R10	7	582.6	442.7		33.9	25.8	4.4	3.3		38.3	29.1			
R11	8	763.6	558.0		36.7	26.8	4.4	3.2		41.1	30.0			
R12	9	763.6	536.5		0.4	0.3	4.4	3.1		4.8	3.4			
R13	10	763.6	515.9				4.4	3.0		4.4	3.0			
R14	11	763.6	496.0				4.4	2.9		4.4	2.9			
R15	12	763.6	476.9				4.4	2.7		4.4	2.7			
R16	13	763.6	458.6				4.4	2.6		4.4	2.6			
R17	14	763.6	441.0				4.4	2.5		4.4	2.5			
R18	15	763.6	424.0				4.4	2.4		4.4	2.4			
R19	16	643.1	343.4				4.0	2.2		4.0	2.2			
R20	17	643.1	330.2				4.0	2.1		4.0	2.1			
R21	18	643.1	317.5				4.0	2.0		4.0	2.0			
R22	19	643.1	305.2				4.0	1.9		4.0	1.9			
R23	20	643.1	293.5				4.0	1.8		4.0	1.8			
R24	21	643.1	282.2				4.0	1.8		4.0	1.8			
R25	22	643.1	271.4				4.0	1.7		4.0	1.7			
R26	23	643.1	260.9				4.0	1.6		4.0	1.6			
R27	24	643.1	250.9				4.0	1.6		4.0	1.6			
R28	25	643.1	241.2				4.0	1.5		4.0	1.5			
R29	26	643.1	232.0				4.0	1.5		4.0	1.5			
R30	27	643.1	223.0				4.0	1.4		4.0	1.4			
R31	28	643.1	214.5				4.0	1.3		4.0	1.3			
R32	29	643.1	206.2				4.0	1.3		4.0	1.3			
R33	30	643.1	198.3				4.0	1.2		4.0	1.2			
R34	31	643.1	190.7				4.0	1.2		4.0	1.2			
R35	32	643.1	183.3				4.0	1.2		4.0	1.2			
R36	33	643.1	176.3				4.0	1.1		4.0	1.1			
R37	34	643.1	169.5				4.0	1.1		4.0	1.1			
R38	35	643.1	163.0				4.0	1.0		4.0	1.0			
R39	36	643.1	156.7				4.0	1.0		4.0	1.0			
R40	37	643.1	150.7				4.0	0.9		4.0	0.9			
R41	38	643.1	144.9				4.0	0.9		4.0	0.9			
R42	39	624.3	135.2				1.9	0.4		1.9	0.4			
R43	40	624.3	130.0				1.9	0.4		1.9	0.4			
R44	41	624.3	125.0				1.9	0.4		1.9	0.4			
R45	42	624.3	120.2				1.9	0.4		1.9	0.4			
R46	43	624.3	115.6				1.9	0.4		1.9	0.4			
R47	44	624.3	111.2				1.9	0.3		1.9	0.3			
R48	45	624.3	106.9				1.9	0.3		1.9	0.3			
R49	46	624.3	102.8				1.9	0.3		1.9	0.3			
R50	47	624.3	98.8				1.9	0.3		1.9	0.3			
R51	48	624.3	95.0				1.9	0.3		1.9	0.3			
R52	49	624.3	91.4				1.9	0.3		1.9	0.3			
R53	50	624.3	87.8				1.9	0.3		1.9	0.3			
R54	51	624.3	84.5				1.9	0.3		1.9	0.3			
R55	52	624.3	81.2				1.9	0.3		1.9	0.3			
R56	53	624.3	78.1				1.9	0.2		1.9	0.2			
R57	54	624.3	75.1				1.9	0.2		1.9	0.2			
R58	55	432.0	50.0				0.9	0.1		0.9	0.1			
R59	56	432.0	48.0				0.9	0.1		0.9	0.1			
R60	57	432.0	46.2				0.9	0.1		0.9	0.1			
R61	58	251.0	25.8				0.9	0.1		0.9	0.1			
R62	59	113.9	11.3				0.9	0.1		0.9	0.1			
合計			38,294	16,921	9	16,930	4,242	5,655	222	127	4,465	5,783	2.9	11,448

費用便益分析算定表

【水系全体:6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: 天塩川水系

河川名: 天塩川

単位: 百万円

年度	便益 (B)				計 ①+②	費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	年度	t	便益①			残存価値 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	R4	1	43.5	41.8		261.2	251.1	1.0	1.0	262.2	252.1			
	R5	2	43.5	40.2		261.0	241.3	1.0	0.9	262.0	242.3			
	R6	3	43.5	38.7		250.5	222.6	1.0	0.9	251.5	223.6			
	R7	4	50.5	43.2		180.4	154.2	1.0	0.9	181.4	155.0			
	R8	5	109.6	90.1		61.9	50.9	1.9	1.6	63.8	52.5			
	R9	6	109.6	86.6		52.1	41.2	1.9	1.5	54.0	42.7			
	R10	7	109.6	83.3		33.9	25.8	1.9	1.5	35.8	27.2			
	R11	8	233.1	170.3		36.7	26.8	1.9	1.4	38.6	28.2			
	R12	9	233.1	163.8		0.4	0.3	1.9	1.4	2.3	1.6			
施設完成後の評価期間 (50年)	R13	10	233.1	157.5				1.9	1.3	1.9	1.3			
	R14	11	233.1	151.4				1.9	1.3	1.9	1.3			
	R15	12	233.1	145.6				1.9	1.2	1.9	1.2			
	R16	13	233.1	140.0				1.9	1.2	1.9	1.2			
	R17	14	233.1	134.6				1.9	1.1	1.9	1.1			
	R18	15	233.1	129.4				1.9	1.1	1.9	1.1			
	R19	16	233.1	124.5				1.9	1.0	1.9	1.0			
	R20	17	233.1	119.7				1.9	1.0	1.9	1.0			
	R21	18	233.1	115.1				1.9	1.0	1.9	1.0			
	R22	19	233.1	110.6				1.9	0.9	1.9	0.9			
	R23	20	233.1	106.4				1.9	0.9	1.9	0.9			
	R24	21	233.1	102.3				1.9	0.9	1.9	0.9			
	R25	22	233.1	98.4				1.9	0.8	1.9	0.8			
	R26	23	233.1	94.6				1.9	0.8	1.9	0.8			
	R27	24	233.1	90.9				1.9	0.8	1.9	0.8			
	R28	25	233.1	87.4				1.9	0.7	1.9	0.7			
	R29	26	233.1	84.1				1.9	0.7	1.9	0.7			
	R30	27	233.1	80.8				1.9	0.7	1.9	0.7			
	R31	28	233.1	77.7				1.9	0.6	1.9	0.6			
	R32	29	233.1	74.7				1.9	0.6	1.9	0.6			
	R33	30	233.1	71.9				1.9	0.6	1.9	0.6			
	R34	31	233.1	69.1				1.9	0.6	1.9	0.6			
	R35	32	233.1	66.4				1.9	0.6	1.9	0.6			
	R36	33	233.1	63.9				1.9	0.5	1.9	0.5			
	R37	34	233.1	61.4				1.9	0.5	1.9	0.5			
	R38	35	233.1	59.1				1.9	0.5	1.9	0.5			
	R39	36	233.1	56.8				1.9	0.5	1.9	0.5			
	R40	37	233.1	54.6				1.9	0.5	1.9	0.5			
	R41	38	233.1	52.5				1.9	0.4	1.9	0.4			
	R42	39	233.1	50.5				1.9	0.4	1.9	0.4			
	R43	40	233.1	48.6				1.9	0.4	1.9	0.4			
	R44	41	233.1	46.7				1.9	0.4	1.9	0.4			
	R45	42	233.1	44.9				1.9	0.4	1.9	0.4			
	R46	43	233.1	43.2				1.9	0.4	1.9	0.4			
R47	44	233.1	41.5				1.9	0.3	1.9	0.3				
R48	45	233.1	39.9				1.9	0.3	1.9	0.3				
R49	46	233.1	38.4				1.9	0.3	1.9	0.3				
R50	47	233.1	36.9				1.9	0.3	1.9	0.3				
R51	48	233.1	35.5				1.9	0.3	1.9	0.3				
R52	49	233.1	34.1				1.9	0.3	1.9	0.3				
R53	50	233.1	32.8				1.9	0.3	1.9	0.3				
R54	51	233.1	31.5				1.9	0.3	1.9	0.3				
R55	52	233.1	30.3				1.9	0.3	1.9	0.3				
R56	53	233.1	29.2				1.9	0.2	1.9	0.2				
R57	54	233.1	28.0				1.9	0.2	1.9	0.2				
R58	55	200.4	23.2				0.9	0.1	0.9	0.1				
R59	56	200.4	22.3				0.9	0.1	0.9	0.1				
R60	57	200.4	21.4				0.9	0.1	0.9	0.1				
R61	58	76.9	7.9				0.9	0.1	0.9	0.1				
R62	59	59.1	5.8				0.9	0.1	0.9	0.1				
合計			12,203	4,232	1	4,233	1,138	1,014	106	40	1,244	1,054	4.0	3,179

費用便益分析算定表

【水系全体:6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:天塩川水系 河川名: 天塩川 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
H16	-17				47.8	111.4			47.8	111.4			
H17	-16				225.4	502.6			225.4	502.6			
H18	-15				150.7	319.4			150.7	319.4			
H19	-14	120.5	208.7		82.8	166.2	0.4	0.8	83.2	166.9			
H20	-13	120.5	200.6		58.1	108.8	0.4	0.7	58.5	109.5			
H21	-12	120.5	192.9		402.9	749.2	0.4	0.7	403.3	749.9			
H22	-11	139.3	214.4		124.1	221.7	2.6	4.6	126.7	226.2			
H23	-10	139.3	206.2		73.3	123.4	2.6	4.3	75.9	127.7			
H24	-9	139.3	198.3		72.3	117.7	2.6	4.2	74.9	121.9			
H25	-8	139.3	190.6		120.5	184.6	2.6	3.9	123.1	188.5			
H26	-7	139.3	183.3		148.4	211.7	2.5	3.6	150.9	215.2			
H27	-6	139.3	176.3		158.3	215.1	2.5	3.4	160.8	218.4			
H28	-5	139.3	169.5		200.8	262.3	2.5	3.3	203.3	265.6			
H29	-4	139.3	163.0		193.6	237.8	2.5	3.1	196.1	240.9			
H30	-3	139.3	156.7		208.4	238.4	2.5	2.9	210.9	241.3			
R1	-2	222.5	240.7		295.7	319.8	2.5	2.6	298.1	322.5			
R2	-1	222.5	231.4		241.9	251.6	2.5	2.5	244.3	254.1			
R3	0	222.5	222.5		299.4	299.4	2.5	2.5	301.8	301.8			
R4	1	414.8	398.9		287.3	276.2	3.5	3.3	290.7	279.6			
R5	2	414.8	383.5		287.1	265.4	3.5	3.2	290.6	268.6			
R6	3	414.8	368.8		275.5	244.9	3.5	3.1	279.0	248.0			
R7	4	468.7	400.6		198.4	169.6	3.5	3.0	201.9	172.5			
R8	5	582.6	478.9		68.1	56.0	4.4	3.6	72.5	59.6			
R9	6	582.6	460.4		57.3	45.3	4.4	3.5	61.7	48.8			
R10	7	582.6	442.7		37.3	28.3	4.4	3.3	41.7	31.7			
R11	8	763.6	558.0		40.4	29.5	4.4	3.2	44.8	32.7			
R12	9	763.6	536.5		0.4	0.3	4.4	3.1	4.8	3.4			
R13	10	763.6	515.9				4.4	3.0	4.4	3.0			
R14	11	763.6	496.0				4.4	2.9	4.4	2.9			
R15	12	763.6	476.9				4.4	2.7	4.4	2.7			
R16	13	763.6	458.6				4.4	2.6	4.4	2.6			
R17	14	763.6	441.0				4.4	2.5	4.4	2.5			
R18	15	763.6	424.0				4.4	2.4	4.4	2.4			
R19	16	643.1	343.4				4.0	2.2	4.0	2.2			
R20	17	643.1	330.2				4.0	2.1	4.0	2.1			
R21	18	643.1	317.5				4.0	2.0	4.0	2.0			
R22	19	643.1	305.2				4.0	1.9	4.0	1.9			
R23	20	643.1	293.5				4.0	1.8	4.0	1.8			
R24	21	643.1	282.2				4.0	1.8	4.0	1.8			
R25	22	643.1	271.4				4.0	1.7	4.0	1.7			
R26	23	643.1	260.9				4.0	1.6	4.0	1.6			
R27	24	643.1	250.9				4.0	1.6	4.0	1.6			
R28	25	643.1	241.2				4.0	1.5	4.0	1.5			
R29	26	643.1	232.0				4.0	1.5	4.0	1.5			
R30	27	643.1	223.0				4.0	1.4	4.0	1.4			
R31	28	643.1	214.5				4.0	1.3	4.0	1.3			
R32	29	643.1	206.2				4.0	1.3	4.0	1.3			
R33	30	643.1	198.3				4.0	1.2	4.0	1.2			
R34	31	643.1	190.7				4.0	1.2	4.0	1.2			
R35	32	643.1	183.3				4.0	1.2	4.0	1.2			
R36	33	643.1	176.3				4.0	1.1	4.0	1.1			
R37	34	643.1	169.5				4.0	1.1	4.0	1.1			
R38	35	643.1	163.0				4.0	1.0	4.0	1.0			
R39	36	643.1	156.7				4.0	1.0	4.0	1.0			
R40	37	643.1	150.7				4.0	0.9	4.0	0.9			
R41	38	643.1	144.9				4.0	0.9	4.0	0.9			
R42	39	624.3	135.2				1.9	0.4	1.9	0.4			
R43	40	624.3	130.0				1.9	0.4	1.9	0.4			
R44	41	624.3	125.0				1.9	0.4	1.9	0.4			
R45	42	624.3	120.2				1.9	0.4	1.9	0.4			
R46	43	624.3	115.6				1.9	0.4	1.9	0.4			
R47	44	624.3	111.2				1.9	0.3	1.9	0.3			
R48	45	624.3	106.9				1.9	0.3	1.9	0.3			
R49	46	624.3	102.8				1.9	0.3	1.9	0.3			
R50	47	624.3	98.8				1.9	0.3	1.9	0.3			
R51	48	624.3	95.0				1.9	0.3	1.9	0.3			
R52	49	624.3	91.4				1.9	0.3	1.9	0.3			
R53	50	624.3	87.8				1.9	0.3	1.9	0.3			
R54	51	624.3	84.5				1.9	0.3	1.9	0.3			
R55	52	624.3	81.2				1.9	0.3	1.9	0.3			
R56	53	624.3	78.1				1.9	0.2	1.9	0.2			
R57	54	624.3	75.1				1.9	0.2	1.9	0.2			
R58	55	432.0	50.0				0.9	0.1	0.9	0.1			
R59	56	432.0	48.0				0.9	0.1	0.9	0.1			
R60	57	432.0	46.2				0.9	0.1	0.9	0.1			
R61	58	251.0	25.8				0.9	0.1	0.9	0.1			
R62	59	113.9	11.3				0.9	0.1	0.9	0.1			
合計		38,294	16,921	10	16,931	4,356	5,757	222	127	4,578	5,884	2.9	11,047

費用便益分析算定表

【水系全体:6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:天塩川水系 河川名:天塩川 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	H16	-17				47.8	111.4				47.8	111.4		
	H17	-16				225.4	502.6				225.4	502.6		
	H18	-15				150.7	319.4				150.7	319.4		
	H19	-14	120.5	208.7		82.8	166.2	0.4	0.8		83.2	166.9		
	H20	-13	120.5	200.6		58.1	108.8	0.4	0.7		58.5	109.5		
	H21	-12	120.5	192.9		402.9	749.2	0.4	0.7		403.3	749.9		
	H22	-11	139.3	214.4		124.1	221.7	2.6	4.6		126.7	226.2		
	H23	-10	139.3	206.2		73.3	123.4	2.6	4.3		75.9	127.7		
	H24	-9	139.3	198.3		72.3	117.7	2.6	4.2		74.9	121.9		
	H25	-8	139.3	190.6		120.5	184.6	2.6	3.9		123.1	188.5		
	H26	-7	139.3	183.3		148.4	211.7	2.5	3.6		150.9	215.2		
	H27	-6	139.3	176.3		158.3	215.1	2.5	3.4		160.8	218.4		
H28	-5	139.3	169.5		200.8	262.3	2.5	3.3		203.3	265.6			
H29	-4	139.3	163.0		193.6	237.8	2.5	3.1		196.1	240.9			
H30	-3	139.3	156.7		208.4	238.4	2.5	2.9		210.9	241.3			
R1	-2	222.5	240.7		295.7	319.8	2.5	2.6		298.1	322.5			
R2	-1	222.5	231.4		241.9	251.6	2.5	2.5		244.3	254.1			
R3	0	222.5	222.5		299.4	299.4	2.5	2.5		301.8	301.8			
R4	1	414.8	398.9		235.0	226.0	3.5	3.3		238.5	229.3			
R5	2	414.8	383.5		234.9	217.2	3.5	3.2		238.4	220.4			
R6	3	414.8	368.8		225.4	200.4	3.5	3.1		228.9	203.5			
R7	4	468.7	400.6		162.3	138.7	3.5	3.0		165.8	141.7			
R8	5	582.6	478.9		55.7	45.8	4.4	3.6		60.1	49.4			
R9	6	582.6	460.4		46.9	37.1	4.4	3.5		51.3	40.5			
R10	7	582.6	442.7		30.5	23.2	4.4	3.3		34.9	26.5			
R11	8	763.6	558.0		33.0	24.1	4.4	3.2		37.4	27.3			
R12	9	763.6	536.5		0.4	0.3	4.4	3.1		4.8	3.3			
R13	10	763.6	515.9				4.4	3.0		4.4	3.0			
R14	11	763.6	496.0				4.4	2.9		4.4	2.9			
R15	12	763.6	476.9				4.4	2.7		4.4	2.7			
R16	13	763.6	458.6				4.4	2.6		4.4	2.6			
R17	14	763.6	441.0				4.4	2.5		4.4	2.5			
R18	15	763.6	424.0				4.4	2.4		4.4	2.4			
R19	16	643.1	343.4				4.0	2.2		4.0	2.2			
R20	17	643.1	330.2				4.0	2.1		4.0	2.1			
R21	18	643.1	317.5				4.0	2.0		4.0	2.0			
R22	19	643.1	305.2				4.0	1.9		4.0	1.9			
R23	20	643.1	293.5				4.0	1.8		4.0	1.8			
R24	21	643.1	282.2				4.0	1.8		4.0	1.8			
R25	22	643.1	271.4				4.0	1.7		4.0	1.7			
R26	23	643.1	260.9				4.0	1.6		4.0	1.6			
R27	24	643.1	250.9				4.0	1.6		4.0	1.6			
R28	25	643.1	241.2				4.0	1.5		4.0	1.5			
R29	26	643.1	232.0				4.0	1.5		4.0	1.5			
R30	27	643.1	223.0				4.0	1.4		4.0	1.4			
R31	28	643.1	214.5				4.0	1.3		4.0	1.3			
R32	29	643.1	206.2				4.0	1.3		4.0	1.3			
R33	30	643.1	198.3				4.0	1.2		4.0	1.2			
R34	31	643.1	190.7				4.0	1.2		4.0	1.2			
R35	32	643.1	183.3				4.0	1.2		4.0	1.2			
R36	33	643.1	176.3				4.0	1.1		4.0	1.1			
R37	34	643.1	169.5				4.0	1.1		4.0	1.1			
R38	35	643.1	163.0				4.0	1.0		4.0	1.0			
R39	36	643.1	156.7				4.0	1.0		4.0	1.0			
R40	37	643.1	150.7				4.0	0.9		4.0	0.9			
R41	38	643.1	144.9				4.0	0.9		4.0	0.9			
R42	39	624.3	135.2				1.9	0.4		1.9	0.4			
R43	40	624.3	130.0				1.9	0.4		1.9	0.4			
R44	41	624.3	125.0				1.9	0.4		1.9	0.4			
R45	42	624.3	120.2				1.9	0.4		1.9	0.4			
R46	43	624.3	115.6				1.9	0.4		1.9	0.4			
R47	44	624.3	111.2				1.9	0.3		1.9	0.3			
R48	45	624.3	106.9				1.9	0.3		1.9	0.3			
R49	46	624.3	102.8				1.9	0.3		1.9	0.3			
R50	47	624.3	98.8				1.9	0.3		1.9	0.3			
R51	48	624.3	95.0				1.9	0.3		1.9	0.3			
R52	49	624.3	91.4				1.9	0.3		1.9	0.3			
R53	50	624.3	87.8				1.9	0.3		1.9	0.3			
R54	51	624.3	84.5				1.9	0.3		1.9	0.3			
R55	52	624.3	81.2				1.9	0.3		1.9	0.3			
R56	53	624.3	78.1				1.9	0.2		1.9	0.2			
R57	54	624.3	75.1				1.9	0.2		1.9	0.2			
R58	55	432.0	50.0				0.9	0.1		0.9	0.1			
R59	56	432.0	48.0				0.9	0.1		0.9	0.1			
R60	57	432.0	46.2				0.9	0.1		0.9	0.1			
R61	58	251.0	25.8				0.9	0.1		0.9	0.1			
R62	59	113.9	11.3				0.9	0.1		0.9	0.1			
合計		38,294	16,921	9	16,930	4,129	5,554	222	127	4,351	5,681	3.0	11,249	

費用便益分析算定表

【水系全体:6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:天塩川水系 河川名: 天塩川 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	
	年度	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
		t	便益			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			費用
H16	-17					47.8	111.4			47.8	111.4		
H17	-16					225.4	502.6			225.4	502.6		
H18	-15					150.7	319.4			150.7	319.4		
H19	-14	120.5	208.7			82.8	166.2	0.4	0.8	83.2	166.9		
H20	-13	120.5	200.6			58.1	108.8	0.4	0.7	58.5	109.5		
H21	-12	120.5	192.9			402.9	749.2	0.4	0.7	403.3	749.9		
H22	-11	139.3	214.4			124.1	221.7	2.6	4.6	126.7	226.2		
H23	-10	139.3	206.2			73.3	123.4	2.6	4.3	75.9	127.7		
H24	-9	139.3	198.3			72.3	117.7	2.6	4.2	74.9	121.9		
H25	-8	139.3	190.6			120.5	184.6	2.6	3.9	123.1	188.5		
H26	-7	139.3	183.3			148.4	211.7	2.5	3.6	150.9	215.2		
H27	-6	139.3	176.3			158.3	215.1	2.5	3.4	160.8	218.4		
H28	-5	139.3	169.5			200.8	262.3	2.5	3.3	203.3	265.6		
H29	-4	139.3	163.0			193.6	237.8	2.5	3.1	196.1	240.9		
H30	-3	139.3	156.7			208.4	238.4	2.5	2.9	210.9	241.3		
R1	-2	222.5	240.7			295.7	319.8	2.5	2.6	298.1	322.5		
R2	-1	222.5	231.4			241.9	251.6	2.5	2.5	244.3	254.1		
R3	0	222.5	222.5			299.4	299.4	2.5	2.5	301.8	301.8		
R4	1	414.8	398.9			233.3	224.4	3.5	3.3	236.8	227.7		
R5	2	414.8	383.5			235.7	217.9	3.5	3.2	239.2	221.1		
R6	3	414.8	368.8			226.5	201.4	3.5	3.1	230.0	204.4		
R7	4	468.7	400.6			184.5	157.7	3.5	3.0	188.0	160.7		
R8	5	468.7	385.2			96.9	79.6	3.5	2.9	100.4	82.5		
R9	6	582.6	460.4			53.4	42.2	4.4	3.5	57.8	45.7		
R10	7	582.6	442.7			41.9	31.9	4.4	3.3	46.3	35.2		
R11	8	582.6	425.7			32.7	23.9	4.4	3.2	37.1	27.1		
R12	9	763.6	536.5			32.6	22.9	4.4	3.1	37.0	26.0		
R13	10	763.6	515.9			0.4	0.2	4.4	3.0	4.8	3.2		
R14	11	763.6	496.0					4.4	2.9	4.4	2.9		
R15	12	763.6	476.9					4.4	2.7	4.4	2.7		
R16	13	763.6	458.6					4.4	2.6	4.4	2.6		
R17	14	763.6	441.0					4.4	2.5	4.4	2.5		
R18	15	763.6	424.0					4.4	2.4	4.4	2.4		
R19	16	643.1	343.4					4.0	2.2	4.0	2.2		
R20	17	643.1	330.2					4.0	2.1	4.0	2.1		
R21	18	643.1	317.5					4.0	2.0	4.0	2.0		
R22	19	643.1	305.2					4.0	1.9	4.0	1.9		
R23	20	643.1	293.5					4.0	1.8	4.0	1.8		
R24	21	643.1	282.2					4.0	1.8	4.0	1.8		
R25	22	643.1	271.4					4.0	1.7	4.0	1.7		
R26	23	643.1	260.9					4.0	1.6	4.0	1.6		
R27	24	643.1	250.9					4.0	1.6	4.0	1.6		
R28	25	643.1	241.2					4.0	1.5	4.0	1.5		
R29	26	643.1	232.0					4.0	1.5	4.0	1.5		
R30	27	643.1	223.0					4.0	1.4	4.0	1.4		
R31	28	643.1	214.5					4.0	1.3	4.0	1.3		
R32	29	643.1	206.2					4.0	1.3	4.0	1.3		
R33	30	643.1	198.3					4.0	1.2	4.0	1.2		
R34	31	643.1	190.7					4.0	1.2	4.0	1.2		
R35	32	643.1	183.3					4.0	1.2	4.0	1.2		
R36	33	643.1	176.3					4.0	1.1	4.0	1.1		
R37	34	643.1	169.5					4.0	1.1	4.0	1.1		
R38	35	643.1	163.0					4.0	1.0	4.0	1.0		
R39	36	643.1	156.7					4.0	1.0	4.0	1.0		
R40	37	643.1	150.7					4.0	0.9	4.0	0.9		
R41	38	643.1	144.9					4.0	0.9	4.0	0.9		
R42	39	624.3	135.2					1.9	0.4	1.9	0.4		
R43	40	624.3	130.0					1.9	0.4	1.9	0.4		
R44	41	624.3	125.0					1.9	0.4	1.9	0.4		
R45	42	624.3	120.2					1.9	0.4	1.9	0.4		
R46	43	624.3	115.6					1.9	0.4	1.9	0.4		
R47	44	624.3	111.2					1.9	0.3	1.9	0.3		
R48	45	624.3	106.9					1.9	0.3	1.9	0.3		
R49	46	624.3	102.8					1.9	0.3	1.9	0.3		
R50	47	624.3	98.8					1.9	0.3	1.9	0.3		
R51	48	624.3	95.0					1.9	0.3	1.9	0.3		
R52	49	624.3	91.4					1.9	0.3	1.9	0.3		
R53	50	624.3	87.8					1.9	0.3	1.9	0.3		
R54	51	624.3	84.5					1.9	0.3	1.9	0.3		
R55	52	624.3	81.2					1.9	0.3	1.9	0.3		
R56	53	624.3	78.1					1.9	0.2	1.9	0.2		
R57	54	624.3	75.1					1.9	0.2	1.9	0.2		
R58	55	432.0	50.0					0.9	0.1	0.9	0.1		
R59	56	432.0	48.0					0.9	0.1	0.9	0.1		
R60	57	432.0	46.2					0.9	0.1	0.9	0.1		
R61	58	432.0	44.4					0.9	0.1	0.9	0.1		
R62	59	432.0	42.7					0.9	0.1	0.9	0.1		
R63	60	432.0	41.1					0.9	0.1	0.9	0.1		
合計		38,930	16,786	3	16,789	4,242	5,643	222	127	4,465	5,770	2.9	11,019

費用便益分析算定表

【水系全体:6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:天塩川水系 河川名: 天塩川 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		
	年度	t	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	H16	-17					47.8	111.4			47.8	111.4		
	H17	-16					225.4	502.6			225.4	502.6		
	H18	-15					150.7	319.4			150.7	319.4		
	H19	-14	120.5	208.7			82.8	166.2	0.4	0.8	83.2	166.9		
	H20	-13	120.5	200.6			58.1	108.8	0.4	0.7	58.5	109.5		
	H21	-12	120.5	192.9			402.9	749.2	0.4	0.7	403.3	749.9		
	H22	-11	139.3	214.4			124.1	221.7	2.6	4.6	126.7	226.2		
	H23	-10	139.3	206.2			73.3	123.4	2.6	4.3	75.9	127.7		
	H24	-9	139.3	198.3			72.3	117.7	2.6	4.2	74.9	121.9		
	H25	-8	139.3	190.6			120.5	184.6	2.6	3.9	123.1	188.5		
	H26	-7	139.3	183.3			148.4	211.7	2.5	3.6	150.9	215.2		
	H27	-6	139.3	176.3			158.3	215.1	2.5	3.4	160.8	218.4		
	H28	-5	139.3	169.5			200.8	262.3	2.5	3.3	203.3	265.6		
	H29	-4	139.3	163.0			193.6	237.8	2.5	3.1	196.1	240.9		
	H30	-3	139.3	156.7			208.4	238.4	2.5	2.9	210.9	241.3		
	R1	-2	222.5	240.7			295.7	319.8	2.5	2.6	298.1	322.5		
	R2	-1	222.5	231.4			241.9	251.6	2.5	2.5	244.3	254.1		
	R3	0	222.5	222.5			299.4	299.4	2.5	2.5	301.8	301.8		
	R4	1	414.8	398.9			295.3	283.9	3.5	3.3	298.8	287.3		
	R5	2	414.8	383.5			293.2	271.1	3.5	3.2	296.7	274.3		
R6	3	414.8	368.8			255.2	226.8	3.5	3.1	258.6	229.9			
R7	4	468.7	400.6			149.5	127.8	3.5	3.0	153.0	130.8			
R8	5	582.6	478.9			61.6	50.7	4.4	3.6	66.0	54.3			
R9	6	582.6	460.4			44.5	35.2	4.4	3.5	48.9	38.6			
R10	7	763.6	580.3			38.2	29.0	4.4	3.3	42.6	32.3			
R11	8	763.6	558.0			0.5	0.3	4.4	3.2	4.8	3.5			
施設完成後の評価期間(50年)	R12	9	763.6	536.5					4.4	3.1	4.4	3.1		
	R13	10	763.6	515.9					4.4	3.0	4.4	3.0		
	R14	11	763.6	496.0					4.4	2.9	4.4	2.9		
	R15	12	763.6	476.9					4.4	2.7	4.4	2.7		
	R16	13	763.6	458.6					4.4	2.6	4.4	2.6		
	R17	14	763.6	441.0					4.4	2.5	4.4	2.5		
	R18	15	763.6	424.0					4.4	2.4	4.4	2.4		
	R19	16	643.1	343.4					4.0	2.2	4.0	2.2		
	R20	17	643.1	330.2					4.0	2.1	4.0	2.1		
	R21	18	643.1	317.5					4.0	2.0	4.0	2.0		
	R22	19	643.1	305.2					4.0	1.9	4.0	1.9		
	R23	20	643.1	293.5					4.0	1.8	4.0	1.8		
	R24	21	643.1	282.2					4.0	1.8	4.0	1.8		
	R25	22	643.1	271.4					4.0	1.7	4.0	1.7		
	R26	23	643.1	260.9					4.0	1.6	4.0	1.6		
	R27	24	643.1	250.9					4.0	1.6	4.0	1.6		
	R28	25	643.1	241.2					4.0	1.5	4.0	1.5		
	R29	26	643.1	232.0					4.0	1.5	4.0	1.5		
	R30	27	643.1	223.0					4.0	1.4	4.0	1.4		
	R31	28	643.1	214.5					4.0	1.3	4.0	1.3		
	R32	29	643.1	206.2					4.0	1.3	4.0	1.3		
	R33	30	643.1	198.3					4.0	1.2	4.0	1.2		
	R34	31	643.1	190.7					4.0	1.2	4.0	1.2		
	R35	32	643.1	183.3					4.0	1.2	4.0	1.2		
	R36	33	643.1	176.3					4.0	1.1	4.0	1.1		
	R37	34	643.1	169.5					4.0	1.1	4.0	1.1		
	R38	35	643.1	163.0					4.0	1.0	4.0	1.0		
	R39	36	643.1	156.7					4.0	1.0	4.0	1.0		
	R40	37	643.1	150.7					4.0	0.9	4.0	0.9		
	R41	38	643.1	144.9					4.0	0.9	4.0	0.9		
	R42	39	624.3	135.2					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R43	40	624.3	130.0					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R44	41	624.3	125.0					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R45	42	624.3	120.2					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R46	43	624.3	115.6					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R47	44	624.3	111.2					1.9	0.3	1.9	0.3		
	R48	45	624.3	106.9					1.9	0.3	1.9	0.3		
	R49	46	624.3	102.8					1.9	0.3	1.9	0.3		
	R50	47	624.3	98.8					1.9	0.3	1.9	0.3		
	R51	48	624.3	95.0					1.9	0.3	1.9	0.3		
R52	49	624.3	91.4					1.9	0.3	1.9	0.3			
R53	50	624.3	87.8					1.9	0.3	1.9	0.3			
R54	51	624.3	84.5					1.9	0.3	1.9	0.3			
R55	52	624.3	81.2					1.9	0.3	1.9	0.3			
R56	53	624.3	78.1					1.9	0.2	1.9	0.2			
R57	54	624.3	75.1					1.9	0.2	1.9	0.2			
R58	55	432.0	50.0					0.9	0.1	0.9	0.1			
R59	56	432.0	48.0					0.9	0.1	0.9	0.1			
R60	57	251.0	26.8					0.9	0.1	0.9	0.1			
R61	58	113.9	11.7					0.9	0.1	0.9	0.1			
合 計			38,043	17,014	3	17,017	4,242	5,666	221	127	4,464	5,793	2.9	11,223

費用便益分析算定表

【水系全体:6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:天塩川水系 河川名: 天塩川 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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
H16	-17				47.8	111.4			47.8	111.4			
H17	-16				225.4	502.6			225.4	502.6			
H18	-15				150.7	319.4			150.7	319.4			
H19	-14	132.6	229.5		82.8	166.2	0.4	0.8	83.2	166.9			
H20	-13	132.6	220.7		58.1	108.8	0.4	0.7	58.5	109.5			
H21	-12	132.6	212.2		402.9	749.2	0.4	0.7	403.3	749.9			
H22	-11	153.2	235.9		124.1	221.7	2.6	4.6	126.7	226.2			
H23	-10	153.2	226.8		73.3	123.4	2.6	4.3	75.9	127.7			
H24	-9	153.2	218.1		72.3	117.7	2.6	4.2	74.9	121.9			
H25	-8	153.2	209.7		120.5	184.6	2.6	3.9	123.1	188.5			
H26	-7	153.2	201.6		148.4	211.7	2.5	3.6	150.9	215.2			
H27	-6	153.2	193.9		158.3	215.1	2.5	3.4	160.8	218.4			
H28	-5	153.2	186.4		200.8	262.3	2.5	3.3	203.3	265.6			
H29	-4	153.2	179.3		193.6	237.8	2.5	3.1	196.1	240.9			
H30	-3	153.2	172.4		208.4	238.4	2.5	2.9	210.9	241.3			
R1	-2	244.8	264.7		295.7	319.8	2.5	2.6	298.1	322.5			
R2	-1	244.8	254.6		241.9	251.6	2.5	2.5	244.3	254.1			
R3	0	244.8	244.8		299.4	299.4	2.5	2.5	301.8	301.8			
R4	1	456.3	438.8		261.2	251.1	3.5	3.3	264.6	254.4			
R5	2	456.3	421.9		261.0	241.3	3.5	3.2	264.5	244.5			
R6	3	456.3	405.7		250.5	222.6	3.5	3.1	253.9	225.7			
R7	4	515.6	440.7		180.4	154.2	3.5	3.0	183.8	157.1			
R8	5	640.9	526.7		61.9	50.9	4.4	3.6	66.3	54.5			
R9	6	640.9	506.5		52.1	41.2	4.4	3.5	56.5	44.7			
R10	7	640.9	487.0		33.9	25.8	4.4	3.3	38.3	29.1			
R11	8	840.0	613.8		36.7	26.8	4.4	3.2	41.1	30.0			
R12	9	840.0	590.1		0.4	0.3	4.4	3.1	4.8	3.4			
R13	10	840.0	567.4				4.4	3.0	4.4	3.0			
R14	11	840.0	545.6				4.4	2.9	4.4	2.9			
R15	12	840.0	524.6				4.4	2.7	4.4	2.7			
R16	13	840.0	504.5				4.4	2.6	4.4	2.6			
R17	14	840.0	485.1				4.4	2.5	4.4	2.5			
R18	15	840.0	466.4				4.4	2.4	4.4	2.4			
R19	16	707.4	377.7				4.0	2.2	4.0	2.2			
R20	17	707.4	363.2				4.0	2.1	4.0	2.1			
R21	18	707.4	349.2				4.0	2.0	4.0	2.0			
R22	19	707.4	335.8				4.0	1.9	4.0	1.9			
R23	20	707.4	322.9				4.0	1.8	4.0	1.8			
R24	21	707.4	310.4				4.0	1.8	4.0	1.8			
R25	22	707.4	298.5				4.0	1.7	4.0	1.7			
R26	23	707.4	287.0				4.0	1.6	4.0	1.6			
R27	24	707.4	276.0				4.0	1.6	4.0	1.6			
R28	25	707.4	265.4				4.0	1.5	4.0	1.5			
R29	26	707.4	255.2				4.0	1.5	4.0	1.5			
R30	27	707.4	245.3				4.0	1.4	4.0	1.4			
R31	28	707.4	235.9				4.0	1.3	4.0	1.3			
R32	29	707.4	226.8				4.0	1.3	4.0	1.3			
R33	30	707.4	218.1				4.0	1.2	4.0	1.2			
R34	31	707.4	209.7				4.0	1.2	4.0	1.2			
R35	32	707.4	201.7				4.0	1.2	4.0	1.2			
R36	33	707.4	193.9				4.0	1.1	4.0	1.1			
R37	34	707.4	186.4				4.0	1.1	4.0	1.1			
R38	35	707.4	179.3				4.0	1.0	4.0	1.0			
R39	36	707.4	172.4				4.0	1.0	4.0	1.0			
R40	37	707.4	165.7				4.0	0.9	4.0	0.9			
R41	38	707.4	159.4				4.0	0.9	4.0	0.9			
R42	39	686.7	148.8				1.9	0.4	1.9	0.4			
R43	40	686.7	143.0				1.9	0.4	1.9	0.4			
R44	41	686.7	137.5				1.9	0.4	1.9	0.4			
R45	42	686.7	132.2				1.9	0.4	1.9	0.4			
R46	43	686.7	127.2				1.9	0.4	1.9	0.4			
R47	44	686.7	122.3				1.9	0.3	1.9	0.3			
R48	45	686.7	117.6				1.9	0.3	1.9	0.3			
R49	46	686.7	113.0				1.9	0.3	1.9	0.3			
R50	47	686.7	108.7				1.9	0.3	1.9	0.3			
R51	48	686.7	104.5				1.9	0.3	1.9	0.3			
R52	49	686.7	100.5				1.9	0.3	1.9	0.3			
R53	50	686.7	96.6				1.9	0.3	1.9	0.3			
R54	51	686.7	92.9				1.9	0.3	1.9	0.3			
R55	52	686.7	89.3				1.9	0.3	1.9	0.3			
R56	53	686.7	85.9				1.9	0.2	1.9	0.2			
R57	54	686.7	82.6				1.9	0.2	1.9	0.2			
R58	55	475.2	55.0				0.9	0.1	0.9	0.1			
R59	56	475.2	52.8				0.9	0.1	0.9	0.1			
R60	57	475.2	50.8				0.9	0.1	0.9	0.1			
R61	58	276.1	28.4				0.9	0.1	0.9	0.1			
R62	59	125.3	12.4				0.9	0.1	0.9	0.1			
合 計		42,123	18,613	9	18,623	4,242	5,655	222	127	4,465	5,783	3.2	12,840

費用便益分析算定表

【水系全体:6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:天塩川水系 河川名:天塩川 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
H16	-17				47.8	111.4			47.8	111.4			
H17	-16				225.4	502.6			225.4	502.6			
H18	-15				150.7	319.4			150.7	319.4			
H19	-14	108.5	187.8		82.8	166.2	0.4	0.8	83.2	166.9			
H20	-13	108.5	180.6		58.1	108.8	0.4	0.7	58.5	109.5			
H21	-12	108.5	173.6		402.9	749.2	0.4	0.7	403.3	749.9			
H22	-11	125.4	193.0		124.1	221.7	2.6	4.6	126.7	226.2			
H23	-10	125.4	185.6		73.3	123.4	2.6	4.3	75.9	127.7			
H24	-9	125.4	178.4		72.3	117.7	2.6	4.2	74.9	121.9			
H25	-8	125.4	171.6		120.5	184.6	2.6	3.9	123.1	188.5			
H26	-7	125.4	165.0		148.4	211.7	2.5	3.6	150.9	215.2			
H27	-6	125.4	158.6		158.3	215.1	2.5	3.4	160.8	218.4			
H28	-5	125.4	152.5		200.8	262.3	2.5	3.3	203.3	265.6			
H29	-4	125.4	146.7		193.6	237.8	2.5	3.1	196.1	240.9			
H30	-3	125.4	141.0		208.4	238.4	2.5	2.9	210.9	241.3			
R1	-2	200.3	216.6		295.7	319.8	2.5	2.6	298.1	322.5			
R2	-1	200.3	208.3		241.9	251.6	2.5	2.5	244.3	254.1			
R3	0	200.3	200.3		299.4	299.4	2.5	2.5	301.8	301.8			
R4	1	373.3	359.0		261.2	251.1	3.5	3.3	264.6	254.4			
R5	2	373.3	345.2		261.0	241.3	3.5	3.2	264.5	244.5			
R6	3	373.3	331.9		250.5	222.6	3.5	3.1	253.9	225.7			
R7	4	421.8	360.6		180.4	154.2	3.5	3.0	183.8	157.1			
R8	5	524.3	431.0		61.9	50.9	4.4	3.6	66.3	54.5			
R9	6	524.3	414.4		52.1	41.2	4.4	3.5	56.5	44.7			
R10	7	524.3	398.5		33.9	25.8	4.4	3.3	38.3	29.1			
R11	8	687.2	502.2		36.7	26.8	4.4	3.2	41.1	30.0			
R12	9	687.2	482.8		0.4	0.3	4.4	3.1	4.8	3.4			
R13	10	687.2	464.3				4.4	3.0	4.4	3.0			
R14	11	687.2	446.4				4.4	2.9	4.4	2.9			
R15	12	687.2	429.2				4.4	2.7	4.4	2.7			
R16	13	687.2	412.7				4.4	2.6	4.4	2.6			
R17	14	687.2	396.9				4.4	2.5	4.4	2.5			
R18	15	687.2	381.6				4.4	2.4	4.4	2.4			
R19	16	578.8	309.0				4.0	2.2	4.0	2.2			
R20	17	578.8	297.1				4.0	2.1	4.0	2.1			
R21	18	578.8	285.7				4.0	2.0	4.0	2.0			
R22	19	578.8	274.7				4.0	1.9	4.0	1.9			
R23	20	578.8	264.2				4.0	1.8	4.0	1.8			
R24	21	578.8	254.0				4.0	1.8	4.0	1.8			
R25	22	578.8	244.2				4.0	1.7	4.0	1.7			
R26	23	578.8	234.8				4.0	1.6	4.0	1.6			
R27	24	578.8	225.8				4.0	1.6	4.0	1.6			
R28	25	578.8	217.1				4.0	1.5	4.0	1.5			
R29	26	578.8	208.8				4.0	1.5	4.0	1.5			
R30	27	578.8	200.7				4.0	1.4	4.0	1.4			
R31	28	578.8	193.0				4.0	1.3	4.0	1.3			
R32	29	578.8	185.6				4.0	1.3	4.0	1.3			
R33	30	578.8	178.5				4.0	1.2	4.0	1.2			
R34	31	578.8	171.6				4.0	1.2	4.0	1.2			
R35	32	578.8	165.0				4.0	1.2	4.0	1.2			
R36	33	578.8	158.6				4.0	1.1	4.0	1.1			
R37	34	578.8	152.5				4.0	1.1	4.0	1.1			
R38	35	578.8	146.7				4.0	1.0	4.0	1.0			
R39	36	578.8	141.0				4.0	1.0	4.0	1.0			
R40	37	578.8	135.6				4.0	0.9	4.0	0.9			
R41	38	578.8	130.4				4.0	0.9	4.0	0.9			
R42	39	561.9	121.7				1.9	0.4	1.9	0.4			
R43	40	561.9	117.0				1.9	0.4	1.9	0.4			
R44	41	561.9	112.5				1.9	0.4	1.9	0.4			
R45	42	561.9	108.2				1.9	0.4	1.9	0.4			
R46	43	561.9	104.0				1.9	0.4	1.9	0.4			
R47	44	561.9	100.0				1.9	0.3	1.9	0.3			
R48	45	561.9	96.2				1.9	0.3	1.9	0.3			
R49	46	561.9	92.5				1.9	0.3	1.9	0.3			
R50	47	561.9	88.9				1.9	0.3	1.9	0.3			
R51	48	561.9	85.5				1.9	0.3	1.9	0.3			
R52	49	561.9	82.2				1.9	0.3	1.9	0.3			
R53	50	561.9	79.1				1.9	0.3	1.9	0.3			
R54	51	561.9	76.0				1.9	0.3	1.9	0.3			
R55	52	561.9	73.1				1.9	0.3	1.9	0.3			
R56	53	561.9	70.3				1.9	0.2	1.9	0.2			
R57	54	561.9	67.6				1.9	0.2	1.9	0.2			
R58	55	388.8	45.0				0.9	0.1	0.9	0.1			
R59	56	388.8	43.2				0.9	0.1	0.9	0.1			
R60	57	388.8	41.6				0.9	0.1	0.9	0.1			
R61	58	225.9	23.2				0.9	0.1	0.9	0.1			
R62	59	102.5	10.1				0.9	0.1	0.9	0.1			
合計		34,464	15,229	9	15,238	4,242	5,655	222	127	4,465	5,783	2.6	9,456

費用便益分析算定表

【水系全体:6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:天塩川水系 河川名:天塩川 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		費用	現在価値			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	R4	1	43.5	41.8			287.3	276.2	1.0	1.0	288.3	277.2			
	R5	2	43.5	40.2			287.1	265.4	1.0	0.9	288.1	266.4			
	R6	3	43.5	38.7			275.5	244.9	1.0	0.9	276.5	245.8			
	R7	4	50.5	43.2			198.4	169.6	1.0	0.9	199.4	170.5			
	R8	5	109.6	90.1			68.1	56.0	1.9	1.6	70.0	57.6			
	R9	6	109.6	86.6			57.3	45.3	1.9	1.5	59.3	46.8			
	R10	7	109.6	83.3			37.3	28.3	1.9	1.5	39.2	29.8			
	R11	8	233.1	170.3			40.4	29.5	1.9	1.4	42.3	30.9			
	R12	9	233.1	163.8			0.4	0.3	1.9	1.4	2.4	1.7			
	施設完成後の評価期間 (50年)	R13	10	233.1	157.5					1.9	1.3	1.9	1.3		
		R14	11	233.1	151.4					1.9	1.3	1.9	1.3		
		R15	12	233.1	145.6					1.9	1.2	1.9	1.2		
R16		13	233.1	140.0					1.9	1.2	1.9	1.2			
R17		14	233.1	134.6					1.9	1.1	1.9	1.1			
R18		15	233.1	129.4					1.9	1.1	1.9	1.1			
R19		16	233.1	124.5					1.9	1.0	1.9	1.0			
R20		17	233.1	119.7					1.9	1.0	1.9	1.0			
R21		18	233.1	115.1					1.9	1.0	1.9	1.0			
R22		19	233.1	110.6					1.9	0.9	1.9	0.9			
R23		20	233.1	106.4					1.9	0.9	1.9	0.9			
R24		21	233.1	102.3					1.9	0.9	1.9	0.9			
R25		22	233.1	98.4					1.9	0.8	1.9	0.8			
R26		23	233.1	94.6					1.9	0.8	1.9	0.8			
R27		24	233.1	90.9					1.9	0.8	1.9	0.8			
R28		25	233.1	87.4					1.9	0.7	1.9	0.7			
R29		26	233.1	84.1					1.9	0.7	1.9	0.7			
R30		27	233.1	80.8					1.9	0.7	1.9	0.7			
R31		28	233.1	77.7					1.9	0.6	1.9	0.6			
R32		29	233.1	74.7					1.9	0.6	1.9	0.6			
R33		30	233.1	71.9					1.9	0.6	1.9	0.6			
R34		31	233.1	69.1					1.9	0.6	1.9	0.6			
R35		32	233.1	66.4					1.9	0.6	1.9	0.6			
R36		33	233.1	63.9					1.9	0.5	1.9	0.5			
R37		34	233.1	61.4					1.9	0.5	1.9	0.5			
R38		35	233.1	59.1					1.9	0.5	1.9	0.5			
R39		36	233.1	56.8					1.9	0.5	1.9	0.5			
R40		37	233.1	54.6					1.9	0.5	1.9	0.5			
R41		38	233.1	52.5					1.9	0.4	1.9	0.4			
R42		39	233.1	50.5					1.9	0.4	1.9	0.4			
R43		40	233.1	48.6					1.9	0.4	1.9	0.4			
R44		41	233.1	46.7					1.9	0.4	1.9	0.4			
R45		42	233.1	44.9					1.9	0.4	1.9	0.4			
R46		43	233.1	43.2					1.9	0.4	1.9	0.4			
R47	44	233.1	41.5					1.9	0.3	1.9	0.3				
R48	45	233.1	39.9					1.9	0.3	1.9	0.3				
R49	46	233.1	38.4					1.9	0.3	1.9	0.3				
R50	47	233.1	36.9					1.9	0.3	1.9	0.3				
R51	48	233.1	35.5					1.9	0.3	1.9	0.3				
R52	49	233.1	34.1					1.9	0.3	1.9	0.3				
R53	50	233.1	32.8					1.9	0.3	1.9	0.3				
R54	51	233.1	31.5					1.9	0.3	1.9	0.3				
R55	52	233.1	30.3					1.9	0.3	1.9	0.3				
R56	53	233.1	29.2					1.9	0.2	1.9	0.2				
R57	54	233.1	28.0					1.9	0.2	1.9	0.2				
R58	55	200.4	23.2					0.9	0.1	0.9	0.1				
R59	56	200.4	22.3					0.9	0.1	0.9	0.1				
R60	57	200.4	21.4					0.9	0.1	0.9	0.1				
R61	58	76.9	7.9					0.9	0.1	0.9	0.1				
R62	59	59.1	5.8					0.9	0.1	0.9	0.1				
合計			12,203	4,232	1	4,233	1,252	1,116	106	40	1,358	1,156	3.7	3,078	

費用便益分析算定表

【水系全体:6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:天塩川水系 河川名: 天塩川 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		費用			現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値	
整備期間	R4	1	43.5	41.8			235.0	226.0	1.0	1.0	236.1	227.0		
	R5	2	43.5	40.2			234.9	217.2	1.0	0.9	235.9	218.1		
	R6	3	43.5	38.7			225.4	200.4	1.0	0.9	226.4	201.3		
	R7	4	50.5	43.2			162.3	138.7	1.0	0.9	163.3	139.6		
	R8	5	109.6	90.1			55.7	45.8	1.9	1.6	57.7	47.4		
	R9	6	109.6	86.6			46.9	37.1	1.9	1.5	48.8	38.6		
	R10	7	109.6	83.3			30.5	23.2	1.9	1.5	32.5	24.7		
	R11	8	233.1	170.3			33.0	24.1	1.9	1.4	35.0	25.6		
	R12	9	233.1	163.8			0.4	0.3	1.9	1.4	2.3	1.6		
施設完成後の評価期間(50年)	R13	10	233.1	157.5					1.9	1.3	1.9	1.3		
	R14	11	233.1	151.4					1.9	1.3	1.9	1.3		
	R15	12	233.1	145.6					1.9	1.2	1.9	1.2		
	R16	13	233.1	140.0					1.9	1.2	1.9	1.2		
	R17	14	233.1	134.6					1.9	1.1	1.9	1.1		
	R18	15	233.1	129.4					1.9	1.1	1.9	1.1		
	R19	16	233.1	124.5					1.9	1.0	1.9	1.0		
	R20	17	233.1	119.7					1.9	1.0	1.9	1.0		
	R21	18	233.1	115.1					1.9	1.0	1.9	1.0		
	R22	19	233.1	110.6					1.9	0.9	1.9	0.9		
	R23	20	233.1	106.4					1.9	0.9	1.9	0.9		
	R24	21	233.1	102.3					1.9	0.9	1.9	0.9		
	R25	22	233.1	98.4					1.9	0.8	1.9	0.8		
	R26	23	233.1	94.6					1.9	0.8	1.9	0.8		
	R27	24	233.1	90.9					1.9	0.8	1.9	0.8		
	R28	25	233.1	87.4					1.9	0.7	1.9	0.7		
	R29	26	233.1	84.1					1.9	0.7	1.9	0.7		
	R30	27	233.1	80.8					1.9	0.7	1.9	0.7		
	R31	28	233.1	77.7					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R32	29	233.1	74.7					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R33	30	233.1	71.9					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R34	31	233.1	69.1					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R35	32	233.1	66.4					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R36	33	233.1	63.9					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R37	34	233.1	61.4					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R38	35	233.1	59.1					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R39	36	233.1	56.8					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R40	37	233.1	54.6					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R41	38	233.1	52.5					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R42	39	233.1	50.5					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R43	40	233.1	48.6					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R44	41	233.1	46.7					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R45	42	233.1	44.9					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R46	43	233.1	43.2					1.9	0.4	1.9	0.4		
R47	44	233.1	41.5					1.9	0.3	1.9	0.3			
R48	45	233.1	39.9					1.9	0.3	1.9	0.3			
R49	46	233.1	38.4					1.9	0.3	1.9	0.3			
R50	47	233.1	36.9					1.9	0.3	1.9	0.3			
R51	48	233.1	35.5					1.9	0.3	1.9	0.3			
R52	49	233.1	34.1					1.9	0.3	1.9	0.3			
R53	50	233.1	32.8					1.9	0.3	1.9	0.3			
R54	51	233.1	31.5					1.9	0.3	1.9	0.3			
R55	52	233.1	30.3					1.9	0.3	1.9	0.3			
R56	53	233.1	29.2					1.9	0.2	1.9	0.2			
R57	54	233.1	28.0					1.9	0.2	1.9	0.2			
R58	55	200.4	23.2					0.9	0.1	0.9	0.1			
R59	56	200.4	22.3					0.9	0.1	0.9	0.1			
R60	57	200.4	21.4					0.9	0.1	0.9	0.1			
R61	58	76.9	7.9					0.9	0.1	0.9	0.1			
R62	59	59.1	5.8					0.9	0.1	0.9	0.1			
合計			12,203	4,232	1	4,233	1,024	913	106	40	1,130	953	4.4	3,280

費用便益分析算定表

【水系全体:6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:天塩川水系 河川名: 天塩川 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	R4	1	43.5	41.8										
	R5	2	43.5	40.2										
	R6	3	43.5	38.7										
	R7	4	50.5	43.2										
	R8	5	109.6	90.1										
	R9	6	109.6	86.6										
	R10	7	109.6	83.3										
	R11	8	233.1	170.3										
	R12	9	233.1	163.8										
	R13	10	233.1	157.5										
施設完成後の 評価期間 (50年)	R14	11	233.1	151.4					1.9	1.3	1.9	1.3		
	R15	12	233.1	145.6					1.9	1.2	1.9	1.2		
	R16	13	233.1	140.0					1.9	1.2	1.9	1.2		
	R17	14	233.1	134.6					1.9	1.1	1.9	1.1		
	R18	15	233.1	129.4					1.9	1.1	1.9	1.1		
	R19	16	233.1	124.5					1.9	1.0	1.9	1.0		
	R20	17	233.1	119.7					1.9	1.0	1.9	1.0		
	R21	18	233.1	115.1					1.9	1.0	1.9	1.0		
	R22	19	233.1	110.6					1.9	0.9	1.9	0.9		
	R23	20	233.1	106.4					1.9	0.9	1.9	0.9		
	R24	21	233.1	102.3					1.9	0.9	1.9	0.9		
	R25	22	233.1	98.4					1.9	0.8	1.9	0.8		
	R26	23	233.1	94.6					1.9	0.8	1.9	0.8		
	R27	24	233.1	90.9					1.9	0.8	1.9	0.8		
	R28	25	233.1	87.4					1.9	0.7	1.9	0.7		
	R29	26	233.1	84.1					1.9	0.7	1.9	0.7		
	R30	27	233.1	80.8					1.9	0.7	1.9	0.7		
	R31	28	233.1	77.7					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R32	29	233.1	74.7					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R33	30	233.1	71.9					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R34	31	233.1	69.1					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R35	32	233.1	66.4					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R36	33	233.1	63.9					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R37	34	233.1	61.4					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R38	35	233.1	59.1					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R39	36	233.1	56.8					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R40	37	233.1	54.6					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R41	38	233.1	52.5					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R42	39	233.1	50.5					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R43	40	233.1	48.6					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R44	41	233.1	46.7					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R45	42	233.1	44.9					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R46	43	233.1	43.2					1.9	0.4	1.9	0.4		
R47	44	233.1	41.5					1.9	0.3	1.9	0.3			
R48	45	233.1	39.9					1.9	0.3	1.9	0.3			
R49	46	233.1	38.4					1.9	0.3	1.9	0.3			
R50	47	233.1	36.9					1.9	0.3	1.9	0.3			
R51	48	233.1	35.5					1.9	0.3	1.9	0.3			
R52	49	233.1	34.1					1.9	0.3	1.9	0.3			
R53	50	233.1	32.8					1.9	0.3	1.9	0.3			
R54	51	233.1	31.5					1.9	0.3	1.9	0.3			
R55	52	233.1	30.3					1.9	0.3	1.9	0.3			
R56	53	233.1	29.2					1.9	0.2	1.9	0.2			
R57	54	233.1	28.0					1.9	0.2	1.9	0.2			
R58	55	200.4	23.2					0.9	0.1	0.9	0.1			
R59	56	200.4	22.3					0.9	0.1	0.9	0.1			
R60	57	200.4	21.4					0.9	0.1	0.9	0.1			
R61	58	76.9	7.9					0.9	0.1	0.9	0.1			
R62	59	76.9	7.6					0.9	0.1	0.9	0.1			
R63	60	76.9	7.3					0.9	0.1	0.9	0.1			
合計			12,297	4,241	1	4,242	1,159	1,020	107	40	1,266	1,060	4.0	3,182

費用便益分析算定表

【水系全体:6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:天塩川水系 河川名: 天塩川 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	R4	1	43.5	41.8			293.6	282.3	1.0	1.0	294.6	283.2		
	R5	2	43.5	40.2			291.5	269.5	1.0	0.9	292.5	270.5		
	R6	3	43.5	38.7			244.2	217.1	1.0	0.9	245.2	218.0		
	R7	4	50.5	43.2			149.2	127.5	1.0	0.9	150.2	128.4		
	R8	5	109.6	90.1			63.4	52.1	1.9	1.6	65.4	53.8		
	R9	6	109.6	86.6			42.3	33.5	1.9	1.5	44.3	35.0		
	R10	7	233.1	177.1			38.3	29.1	1.9	1.5	40.2	30.6		
	R11	8	233.1	170.3			0.5	0.3	1.9	1.4	2.4	1.8		
施設完成後の評価期間(50年)	R12	9	233.1	163.8					1.9	1.4	1.9	1.4		
	R13	10	233.1	157.5					1.9	1.3	1.9	1.3		
	R14	11	233.1	151.4					1.9	1.3	1.9	1.3		
	R15	12	233.1	145.6					1.9	1.2	1.9	1.2		
	R16	13	233.1	140.0					1.9	1.2	1.9	1.2		
	R17	14	233.1	134.6					1.9	1.1	1.9	1.1		
	R18	15	233.1	129.4					1.9	1.1	1.9	1.1		
	R19	16	233.1	124.5					1.9	1.0	1.9	1.0		
	R20	17	233.1	119.7					1.9	1.0	1.9	1.0		
	R21	18	233.1	115.1					1.9	1.0	1.9	1.0		
	R22	19	233.1	110.6					1.9	0.9	1.9	0.9		
	R23	20	233.1	106.4					1.9	0.9	1.9	0.9		
	R24	21	233.1	102.3					1.9	0.9	1.9	0.9		
	R25	22	233.1	98.4					1.9	0.8	1.9	0.8		
	R26	23	233.1	94.6					1.9	0.8	1.9	0.8		
	R27	24	233.1	90.9					1.9	0.8	1.9	0.8		
	R28	25	233.1	87.4					1.9	0.7	1.9	0.7		
	R29	26	233.1	84.1					1.9	0.7	1.9	0.7		
	R30	27	233.1	80.8					1.9	0.7	1.9	0.7		
	R31	28	233.1	77.7					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R32	29	233.1	74.7					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R33	30	233.1	71.9					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R34	31	233.1	69.1					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R35	32	233.1	66.4					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R36	33	233.1	63.9					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R37	34	233.1	61.4					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R38	35	233.1	59.1					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R39	36	233.1	56.8					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R40	37	233.1	54.6					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R41	38	233.1	52.5					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R42	39	233.1	50.5					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R43	40	233.1	48.6					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R44	41	233.1	46.7					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R45	42	233.1	44.9					1.9	0.4	1.9	0.4		
R46	43	233.1	43.2					1.9	0.4	1.9	0.4			
R47	44	233.1	41.5					1.9	0.3	1.9	0.3			
R48	45	233.1	39.9					1.9	0.3	1.9	0.3			
R49	46	233.1	38.4					1.9	0.3	1.9	0.3			
R50	47	233.1	36.9					1.9	0.3	1.9	0.3			
R51	48	233.1	35.5					1.9	0.3	1.9	0.3			
R52	49	233.1	34.1					1.9	0.3	1.9	0.3			
R53	50	233.1	32.8					1.9	0.3	1.9	0.3			
R54	51	233.1	31.5					1.9	0.3	1.9	0.3			
R55	52	233.1	30.3					1.9	0.3	1.9	0.3			
R56	53	233.1	29.2					1.9	0.2	1.9	0.2			
R57	54	233.1	28.0					1.9	0.2	1.9	0.2			
R58	55	200.4	23.2					0.9	0.1	0.9	0.1			
R59	56	200.4	22.3					0.9	0.1	0.9	0.1			
R60	57	200.4	21.4					0.9	0.1	0.9	0.1			
R61	58	59.1	6.1					0.9	0.1	0.9	0.1			
合計			12,249	4,318	1	4,320	1,123	1,011	105	40	1,228	1,051	4.1	3,268

費用便益分析算定表

【水系全体:6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:天塩川水系 河川名: 天塩川 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	R4	1	47.9	46.0										
	R5	2	47.9	44.2		261.2	251.1	1.0	1.0	262.2	252.1			
	R6	3	47.9	42.5		261.0	241.3	1.0	0.9	262.0	242.3			
	R7	4	47.9	42.5		250.5	222.6	1.0	0.9	251.5	223.6			
	R8	5	55.6	47.5		180.4	154.2	1.0	0.9	181.4	155.0			
	R9	6	120.6	99.1		61.9	50.9	1.9	1.6	63.8	52.5			
	R10	7	120.6	95.3		52.1	41.2	1.9	1.5	54.0	42.7			
	R11	8	120.6	91.6		33.9	25.8	1.9	1.5	35.8	27.2			
	R12	9	256.4	187.4		36.7	26.8	1.9	1.4	38.6	28.2			
施設完成後の評価期間(50年)	R13	10	256.4	180.2		0.4	0.3	1.9	1.4	2.3	1.6			
	R14	11	256.4	173.2				1.9	1.3	1.9	1.3			
	R15	12	256.4	166.6				1.9	1.3	1.9	1.3			
	R16	13	256.4	160.2				1.9	1.2	1.9	1.2			
	R17	14	256.4	154.0				1.9	1.2	1.9	1.2			
	R18	15	256.4	148.1				1.9	1.1	1.9	1.1			
	R19	16	256.4	142.4				1.9	1.1	1.9	1.1			
	R20	17	256.4	136.9				1.9	1.0	1.9	1.0			
	R21	18	256.4	131.6				1.9	1.0	1.9	1.0			
	R22	19	256.4	126.6				1.9	1.0	1.9	1.0			
	R23	20	256.4	121.7				1.9	0.9	1.9	0.9			
	R24	21	256.4	117.0				1.9	0.9	1.9	0.9			
	R25	22	256.4	112.5				1.9	0.9	1.9	0.9			
	R26	23	256.4	108.2				1.9	0.8	1.9	0.8			
	R27	24	256.4	104.0				1.9	0.8	1.9	0.8			
	R28	25	256.4	100.0				1.9	0.8	1.9	0.8			
	R29	26	256.4	96.2				1.9	0.7	1.9	0.7			
	R30	27	256.4	92.5				1.9	0.7	1.9	0.7			
	R31	28	256.4	88.9				1.9	0.7	1.9	0.7			
	R32	29	256.4	85.5				1.9	0.6	1.9	0.6			
	R33	30	256.4	82.2				1.9	0.6	1.9	0.6			
	R34	31	256.4	79.1				1.9	0.6	1.9	0.6			
	R35	32	256.4	76.0				1.9	0.6	1.9	0.6			
	R36	33	256.4	73.1				1.9	0.6	1.9	0.6			
	R37	34	256.4	70.3				1.9	0.5	1.9	0.5			
	R38	35	256.4	67.6				1.9	0.5	1.9	0.5			
	R39	36	256.4	65.0				1.9	0.5	1.9	0.5			
	R40	37	256.4	62.5				1.9	0.5	1.9	0.5			
	R41	38	256.4	60.1				1.9	0.5	1.9	0.5			
	R42	39	256.4	57.8				1.9	0.4	1.9	0.4			
	R43	40	256.4	55.5				1.9	0.4	1.9	0.4			
	R44	41	256.4	53.4				1.9	0.4	1.9	0.4			
	R45	42	256.4	51.4				1.9	0.4	1.9	0.4			
	R46	43	256.4	49.4				1.9	0.4	1.9	0.4			
	R47	44	256.4	47.5				1.9	0.4	1.9	0.4			
	R48	45	256.4	45.7				1.9	0.3	1.9	0.3			
	R49	46	256.4	43.9				1.9	0.3	1.9	0.3			
	R50	47	256.4	42.2				1.9	0.3	1.9	0.3			
	R51	48	256.4	40.6				1.9	0.3	1.9	0.3			
	R52	49	256.4	39.0				1.9	0.3	1.9	0.3			
	R53	50	256.4	37.5				1.9	0.3	1.9	0.3			
	R54	51	256.4	36.1				1.9	0.3	1.9	0.3			
	R55	52	256.4	34.7				1.9	0.3	1.9	0.3			
	R56	53	256.4	33.4				1.9	0.3	1.9	0.3			
	R57	54	256.4	32.1				1.9	0.2	1.9	0.2			
	R58	55	256.4	30.8				1.9	0.2	1.9	0.2			
	R59	56	220.4	25.5				0.9	0.1	0.9	0.1			
	R60	57	220.4	24.5				0.9	0.1	0.9	0.1			
	R61	58	220.4	23.6				0.9	0.1	0.9	0.1			
R62	59	84.6	8.7				0.9	0.1	0.9	0.1				
合計			13,423	4,655	1	4,656	1,138	1,014	106	40	1,244	1,054	4.4	3,602

費用便益分析算定表

【水系全体:6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:天塩川水系 河川名: 天塩川 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	R4	1	39.2	37.6										
	R5	2	39.2	36.2										
	R6	3	39.2	34.8										
	R7	4	45.5	38.9										
	R8	5	98.6	81.1										
	R9	6	98.6	78.0										
	R10	7	98.6	75.0										
	R11	8	209.8	153.3										
	R12	9	209.8	147.4										
施設完成後の評価期間(50年)	R13	10	209.8	141.7					1.9	1.3	1.9	1.3		
	R14	11	209.8	136.3					1.9	1.3	1.9	1.3		
	R15	12	209.8	131.0					1.9	1.2	1.9	1.2		
	R16	13	209.8	126.0					1.9	1.2	1.9	1.2		
	R17	14	209.8	121.1					1.9	1.1	1.9	1.1		
	R18	15	209.8	116.5					1.9	1.1	1.9	1.1		
	R19	16	209.8	112.0					1.9	1.0	1.9	1.0		
	R20	17	209.8	107.7					1.9	1.0	1.9	1.0		
	R21	18	209.8	103.6					1.9	1.0	1.9	1.0		
	R22	19	209.8	99.6					1.9	0.9	1.9	0.9		
	R23	20	209.8	95.7					1.9	0.9	1.9	0.9		
	R24	21	209.8	92.1					1.9	0.9	1.9	0.9		
	R25	22	209.8	88.5					1.9	0.8	1.9	0.8		
	R26	23	209.8	85.1					1.9	0.8	1.9	0.8		
	R27	24	209.8	81.8					1.9	0.8	1.9	0.8		
	R28	25	209.8	78.7					1.9	0.7	1.9	0.7		
	R29	26	209.8	75.7					1.9	0.7	1.9	0.7		
	R30	27	209.8	72.8					1.9	0.7	1.9	0.7		
	R31	28	209.8	70.0					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R32	29	209.8	67.3					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R33	30	209.8	64.7					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R34	31	209.8	62.2					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R35	32	209.8	59.8					1.9	0.6	1.9	0.6		
	R36	33	209.8	57.5					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R37	34	209.8	55.3					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R38	35	209.8	53.2					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R39	36	209.8	51.1					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R40	37	209.8	49.2					1.9	0.5	1.9	0.5		
	R41	38	209.8	47.3					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R42	39	209.8	45.4					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R43	40	209.8	43.7					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R44	41	209.8	42.0					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R45	42	209.8	40.4					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R46	43	209.8	38.8					1.9	0.4	1.9	0.4		
	R47	44	209.8	37.4					1.9	0.3	1.9	0.3		
R48	45	209.8	35.9					1.9	0.3	1.9	0.3			
R49	46	209.8	34.5					1.9	0.3	1.9	0.3			
R50	47	209.8	33.2					1.9	0.3	1.9	0.3			
R51	48	209.8	31.9					1.9	0.3	1.9	0.3			
R52	49	209.8	30.7					1.9	0.3	1.9	0.3			
R53	50	209.8	29.5					1.9	0.3	1.9	0.3			
R54	51	209.8	28.4					1.9	0.3	1.9	0.3			
R55	52	209.8	27.3					1.9	0.3	1.9	0.3			
R56	53	209.8	26.2					1.9	0.2	1.9	0.2			
R57	54	209.8	25.2					1.9	0.2	1.9	0.2			
R58	55	180.4	20.9					0.9	0.1	0.9	0.1			
R59	56	180.4	20.1					0.9	0.1	0.9	0.1			
R60	57	180.4	19.3					0.9	0.1	0.9	0.1			
R61	58	69.2	7.1					0.9	0.1	0.9	0.1			
R62	59	53.2	5.3					0.9	0.1	0.9	0.1			
合計			10,982	3,809	1	3,810	1,138	1,014	106	40	1,244	1,054	3.6	2,756

事業費の内訳書

【水辺整備:天塩地区かわまちづくり】

【①全体事業】

河川事業

事業名	天塩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3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(天塩地区かわまちづくり)			式	1	203	
	本工事費		式	1	203	
		管理用通路	m	150	145	
		高水敷整正	箇所	4	58	
	附帯工事費		式			
用地費及補償費			式			
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式	1	169	
工事諸費			式	1	77	
事業費 計			式	1	448	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
天塩町	25	
合計	25	

総事業費 473 百万円

維持管理費	式	1	60	R4~R57【町】
-------	---	---	----	-----------

※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、合計と一致しない可能性がある。

事業費の内訳書

【水辺整備:天塩地区かわまちづくり】

【②残事業】

河川事業

事業名	天塩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3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(天塩地区かわまちづくり)			式		0	
	本工事費		式		0	
		管理用通路	m	0	0	
		高水敷整正	箇所	0	0	
	附帯工事費		式			
用地費及補償費			式			
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式	1	48	
工事諸費			式	1	27	
事業費 計			式	1	75	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
天塩町	6	
合計	6	

総事業費 81 百万円

維持管理費	式	1	60	R4~R57【町】
-------	---	---	----	-----------

※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、合計と一致しない可能性がある。

事業費の内訳書

【水辺整備:名寄川地区かわまちづくり】

【①全体事業】

河川事業

事業名	名寄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3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(名寄川地区かわまちづくり)			式		500	
	本工事費		式		500	
		管理用通路	m	4,000	340	
		横断施設	箇所	3	160	
	附帯工事費		式			
用地費及補償費			式			
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式	1	102	
工事諸費			式	1	92	
事業費 計			式	1	694	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
名寄市	7	休憩施設、看板等
下川町	49	休憩施設、看板、遊歩道等
合計	56	

総事業費 749 百万円

維持管理費	式	1	56	R8~R62【市町】
-------	---	---	----	------------

※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:名寄川地区かわまちづくり】

【②残事業】

河川事業

事業名	名寄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3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(名寄川地区かわまちづくり)			式		298	
	本工事費		式		298	
		管理用通路	m	1,610	138	
		横断施設	箇所	3	160	
	附帯工事費		式			
用地費及補償費			式			
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式	1	8	
工事諸費			式	1	35	
事業費 計			式	1	340	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
名寄市	7	休憩施設、看板 等
下川町	41	休憩施設、看板、遊歩道 等
合計	48	

総事業費 389 百万円

維持管理費	式	1	56	R8~R62【市町】
-------	---	---	----	------------

※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:天塩川中上流地区自然再生】

【①全体事業】

河川事業

事業名	天塩川中上流地区自然再生(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	平成29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(天塩川中上流地区地区自然再生)			式		400	
	本工事費		式		400	
		魚道整備	箇所	4	300	
		河道整正	千m2	33	100	
	附帯工事費		式		0	
用地費及補償費			式			
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式	1	203	
工事諸費			式	1	112	
事業費 計			式	1	715	

総事業費 715 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:天塩川下流地区自然再生】

【①全体事業】 事業費の内訳書

事業

事業名	天塩川下流地区自然再生 (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	平成29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。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費(1箇所)	本工事費		式	1	1,437		
			式	1	1,437		
		河道掘削	千m ³	949	1,370		
		覆砂	千m ³	69	67		
		附帯工事費		式			
用地費及補償費			式				
	用地費		式				
	補償費		式				
間接経費			式	1	409		
工事諸費			式	1	204		
事業費 計			式	1	2,050		

維持管理費			式			
-------	--	--	---	--	--	--

- ※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

【自然再生:天塩川下流地区自然再生】

【②残事業】 事業費の内訳書

河川事業

事業名	天塩川下流地区自然再生 (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	平成29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。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費(1箇所)	本工事費		式	1	329		
			式	1	329		
		河道掘削	千m ³	390	302		
		覆砂	千m ³	26	27		
		附帯工事費		式			
用地費及補償費			式				
	用地費		式				
	補償費		式				
間接経費			式	1	179		
工事諸費			式	1	12		
事業費 計			式	1	520		

維持管理費			式			
-------	--	--	---	--	--	--

- ※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：天塩川上流風連地区環境整備】

河川事業

事業名	天塩川上流風連地区環境整備（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	平成23年度	完了箇所評価
------	--------	--------

※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(1箇所)			式	1	121	
	本工事費		式	1	121	
		護岸	千m ²	1.6	9	
		管理用道路	m	1,000	47	
		高水敷整正	千m ²	97.1	65	
	附帯工事費		式			
用地費及補償費			式			
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式	1	34	
工事諸費			式	1	13	
事業費 計			式	1	168	

■その他

	事業費 (百万円)	備考
名寄市	32	
合計	32	

総事業費 200百万円

維持管理費	式	1	115	H22～R41
-------	---	---	-----	---------

※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

【水環境改善:岩尾内ダム水環境改善】

ダム事業

事業名	岩尾内ダム水環境改善 (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	平成23年度	完了箇所評価
------	--------	--------

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	228	
	本工事費		式	1	228	
		小放流設備	基	1	115	
		附帯設備	式	1	113	制御システム、上屋改築
	附帯工事費		式			
用地費及補償費			式			
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式	1	92	
工事諸費			式	1	20	
事業費 計			式	1	340	

維持管理費			式	1	12	H19~R18
-------	--	--	---	---	----	---------

- ※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。