

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6年度

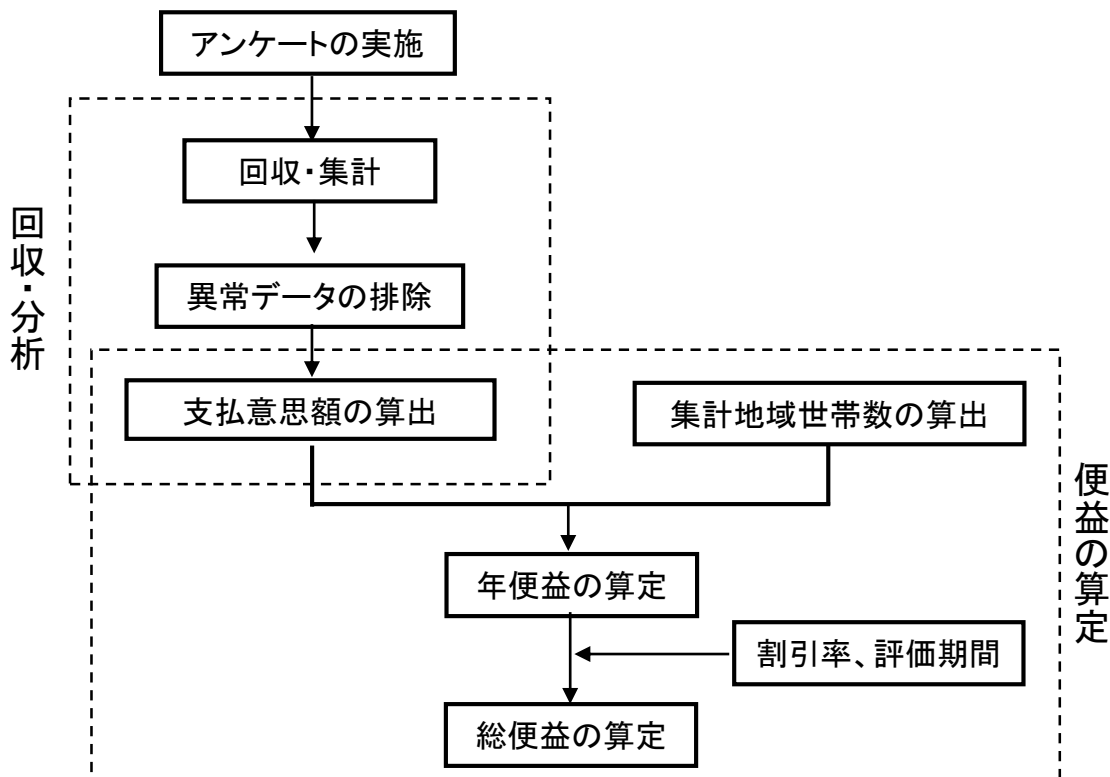
北海道開発局

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、名寄サンプラーパーク、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、312票。	回答数(有効回答)は、371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。

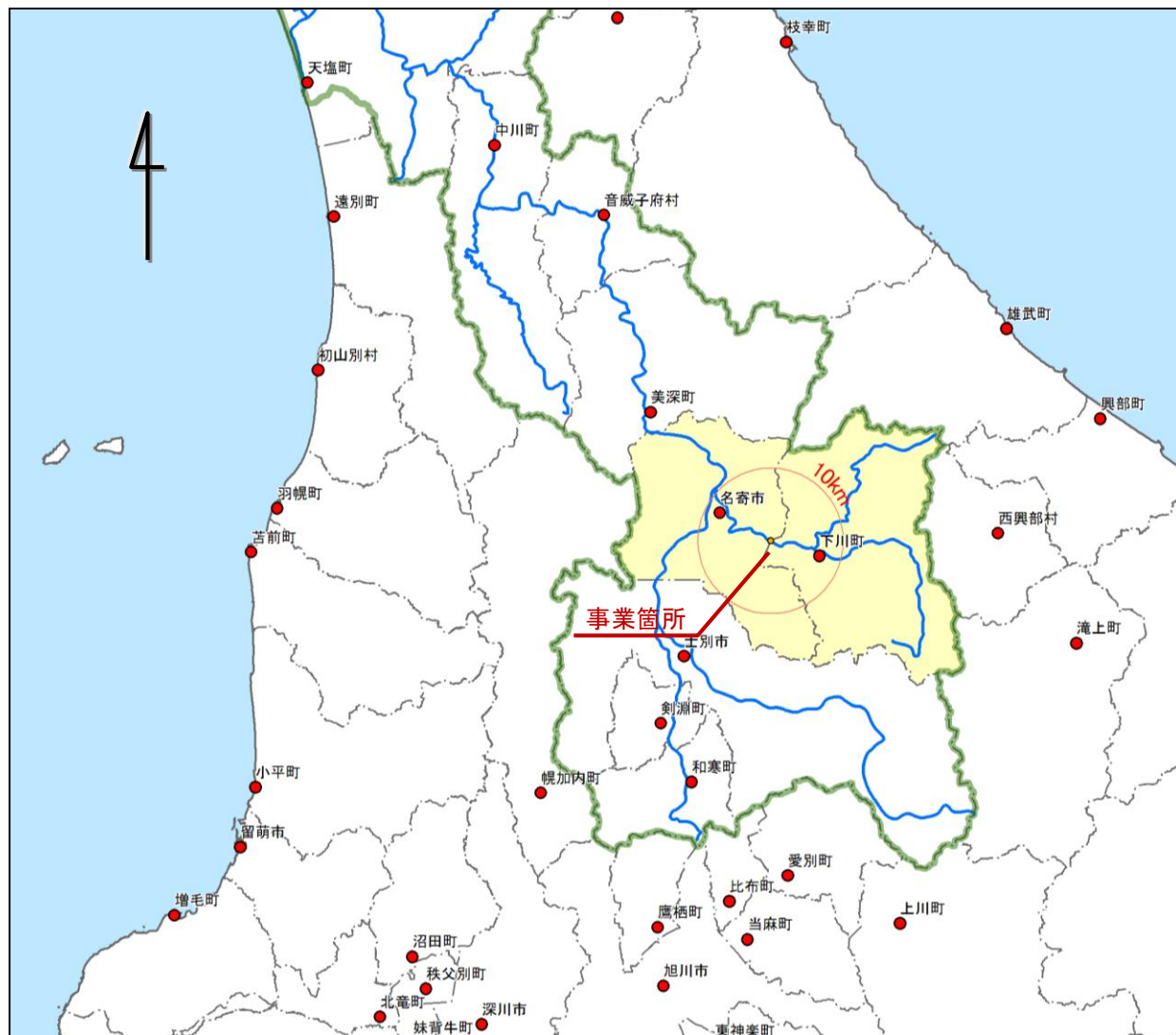


図 住民アンケート調査対象自治体
観光客アンケートは、これ以外の地域からの観光客を対象とした。

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: **338円/世帯/月** (**4,056円/世帯/年**)

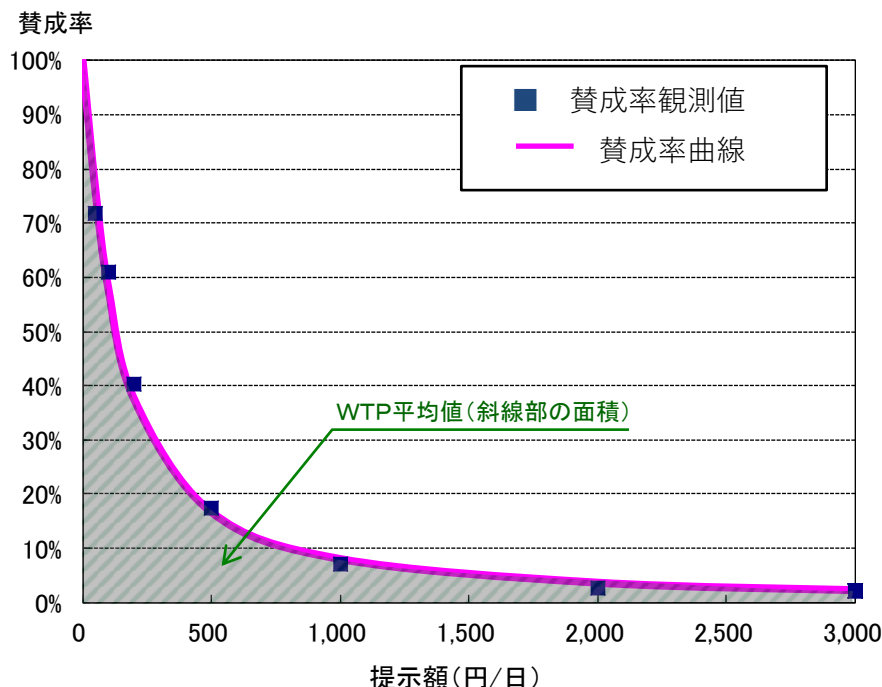


図 賛成率曲線

【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: **15,607世帯** (事業実施市町村である2市町「名寄市、下川町」)

令和6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)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: **479円/人/日**

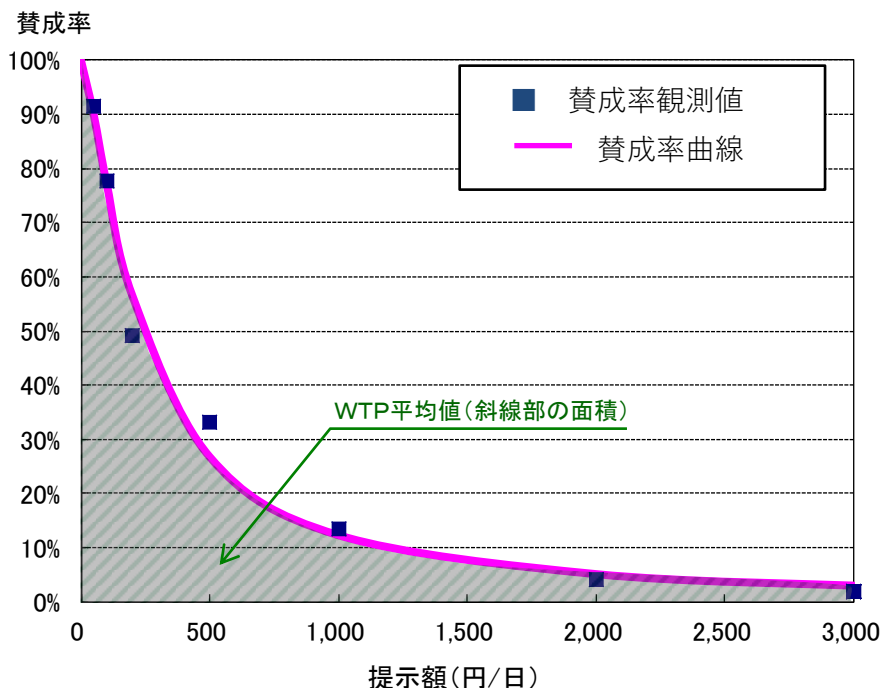


図 賛成率曲線

【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での年間便益となる。

・日帰り客数: **73,386人/年** ($199,667人/年 \times 0.981 \times 0.771 \times 0.486$)

・非積雪期である5～10月の観光客数(R1～R5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98.1%並びに名寄市・下川町以外からの来訪比率77.1%及び事業箇所への訪問意欲率48.6%(共に観光客アンケート結果)を乗じた値

費用対効果分析について

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>4,056</u>	円/世帯/年	<u>15,607</u>	<u>63.3</u>	名寄市、下川町
観光客	日帰り客	<u>479</u>	円/人/日	<u>73,386</u>	<u>35.2</u>	名寄市、下川町以外からの 日帰り観光客
合計					<u>98.5</u>	

※1 世帯数:住民基本台帳(R6.1.1)

※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】

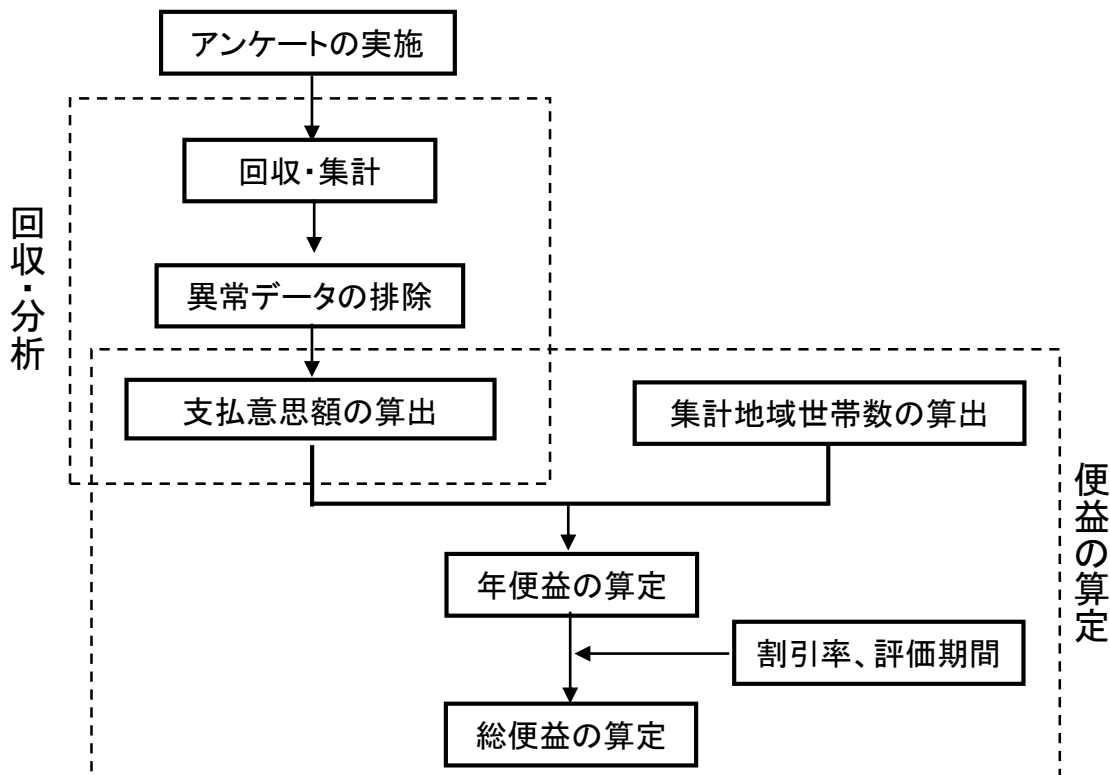
総便益は年間利用便益を現在価値化して加えたものである。総費用は建設費と維持管理費を現在価値化して加えたものである。評価対象期間(整備期間+50年)終了時点の施設に残存価値が認められる場合は、現在価値化したものを便益として計上する。なお、現在価値化に用いる割引率は4%とする。

自然再生：天塩川中上流地区自然再生

費用対効果分析について

【CVM(仮想市場法)】

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



	項目	設定内容
アンケート調査	実施方法	調査対象地域に対して、住民基本台帳により無作為に抽出した世帯に対して郵送アンケートを実施
	標本数	既往の研究では、安定した支払意思額が得られる標本数として200～400程度が必要とされている。回答数(有効回答)は、359票であった。
	対象地域	天塩川中上流地区自然再生事業箇所から50km圏内の天塩川流域7市町村「美深町、名寄市、音威子府村、下川町、士別市、中川町、剣淵町」を対象とした。
アンケート票の作成	支払い形態	河川環境に関する便益計測で最も多く用いられている「負担金」を採用。
	支払い方法	「月払い」「年払い」を併記。
	支払意思額の設問方法	「多段階二項選択」方式を採用。
	支払意思額の判断理由	回答の中には、調査の主旨や回答方法を誤認したものが混在している可能性があるため、異常データを排除することを目的とし、支払意思額に関する判断理由の設問を設定。

費用対効果分析について

【住民アンケート調査対象範囲】

本調査は、天塩川中上流地区自然再生事業箇所から50km圏内の天塩川流域7市町村「美深町、名寄市、音威子府村、下川町、士別市、中川町、剣淵町」を対象とした。

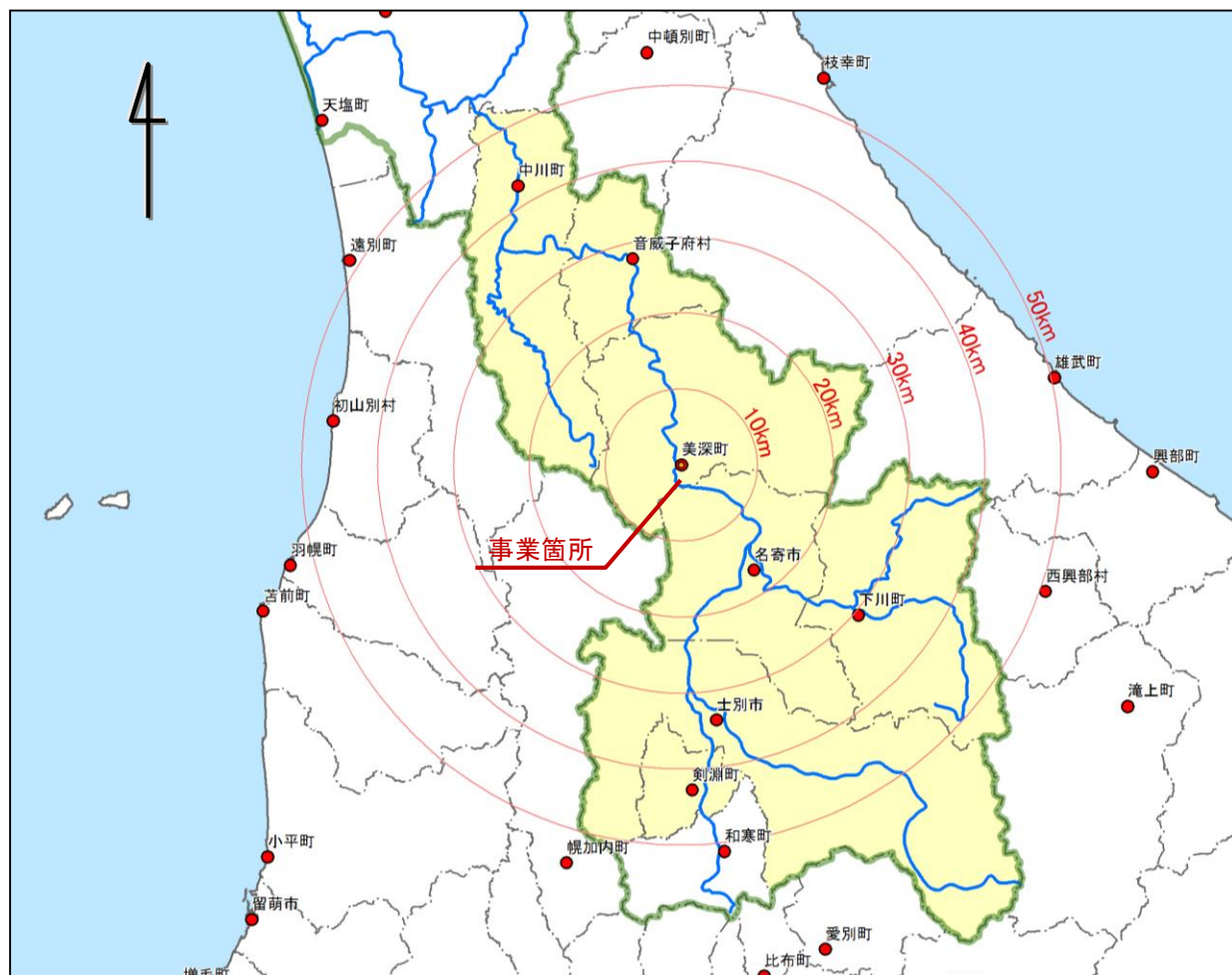


図1 住民アンケート調査対象自治体

費用対効果分析について

【支払意思額の算定－住民アンケート】

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

・支払意思額: **509 円/世帯/月** (**6,108円/世帯/年**)

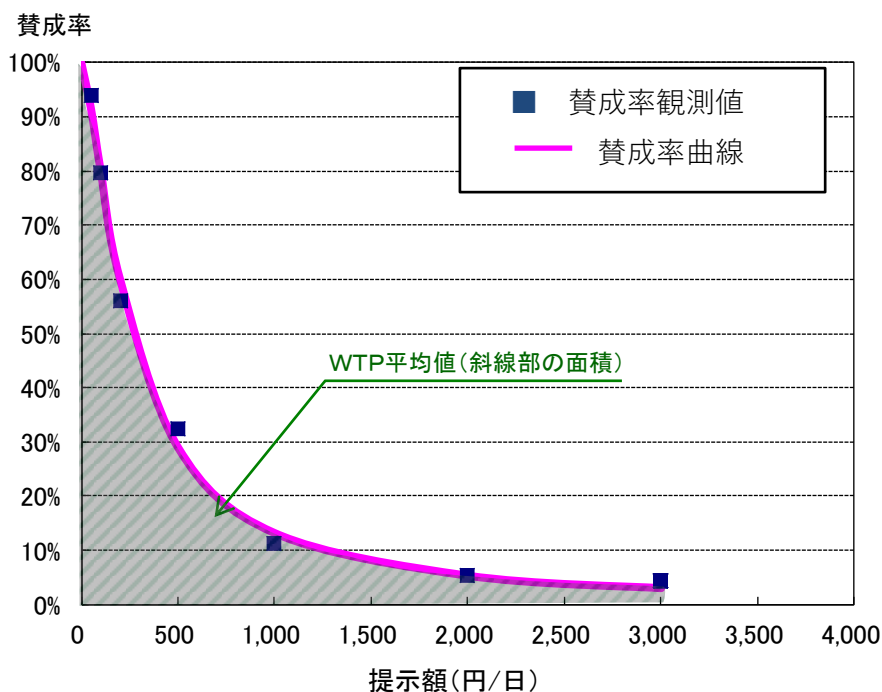


図2 賛成率曲線

【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: **29,092世帯** (天塩川中上流地区自然再生事業箇所から50km圏内の天塩川流域7市町村「美深町、名寄市、音威子府村、下川町、士別市、中川町、剣淵町」)

令和6年1月1日現在 住民基本台帳

費用対効果分析について

区 分	支払意思額	単 位	世帯数※1	年間便益 (百万円)	備 考
	a		b	c=a×b	
流域世帯	6,108	円/世帯/年	29,092	177.7	美深町、名寄市、音威子府村、 下川町、士別市、中川町、剣淵町

※1 世帯数:住民基本台帳(R6.1.1)

【総便益及び総費用の算定】

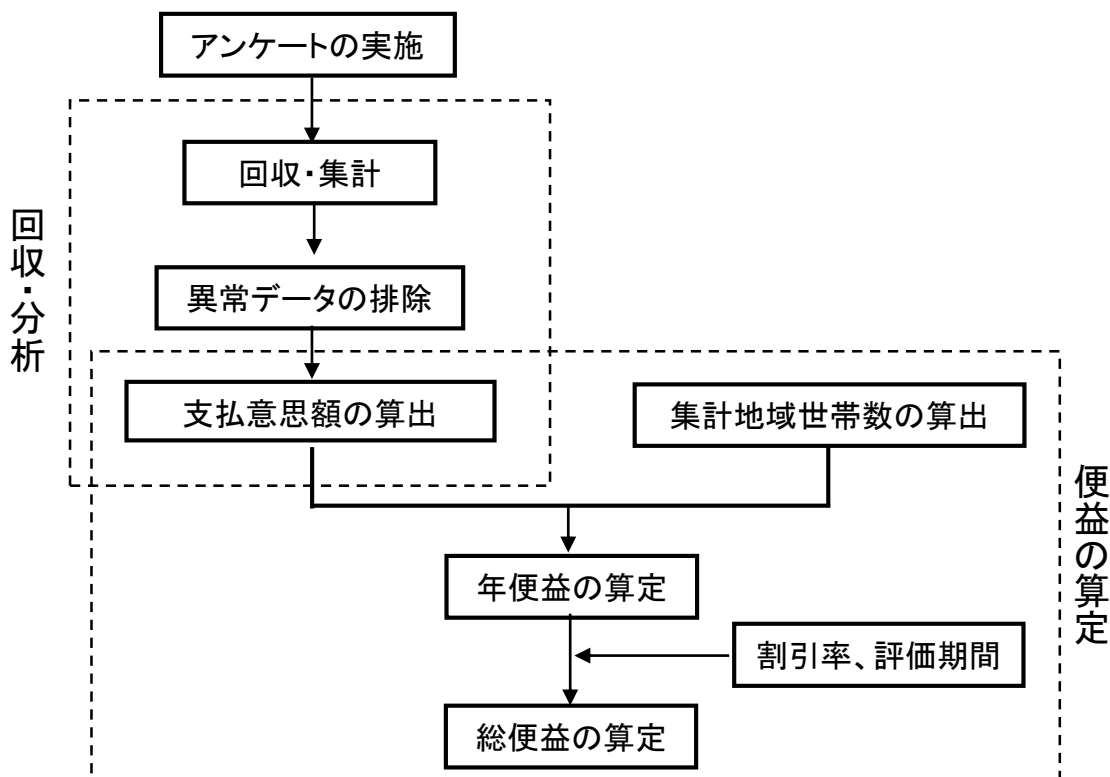
総便益は年間利用便益を現在価値化して加えたものである。総費用は建設費と維持管理費を現在価値化して加えたものである。評価対象期間(整備期間+50年)終了時点の施設に残存価値が認められる場合は、現在価値化したものを便益として計上する。なお、現在価値化に用いる割引率は4%とする。

自然再生：天塩川下流地区自然再生

費用対効果分析について

【CVM(仮想市場法)】

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



	項目	設定内容
アンケート調査	実施方法	調査対象地域に対して、住民基本台帳により無作為に抽出した世帯に対して郵送アンケートを実施
	標本数	既往の研究では、安定した支払意思額が得られる標本数として200～400程度が必要とされている。回答数(有効回答)は、294票であった。
	対象地域	天塩川下流地区自然再生事業箇所から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」を対象とした。
アンケート票の作成	支払い形態	河川環境に関する便益計測で最も多く用いられている「負担金」を採用。
	支払い方法	「月払い」「年払い」を併記。
	支払意思額の設問方法	「多段階二項選択」方式を採用。
	支払意思額の判断理由	回答の中には、調査の主旨や回答方法を誤認したものが混在している可能性があるため、異常データを排除することを目的とし、支払意思額に関する判断理由の設問を設定。

費用対効果分析について

【住民アンケート調査対象範囲】

本調査は、天塩川下流地区自然再生事業箇所から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」を対象とした。

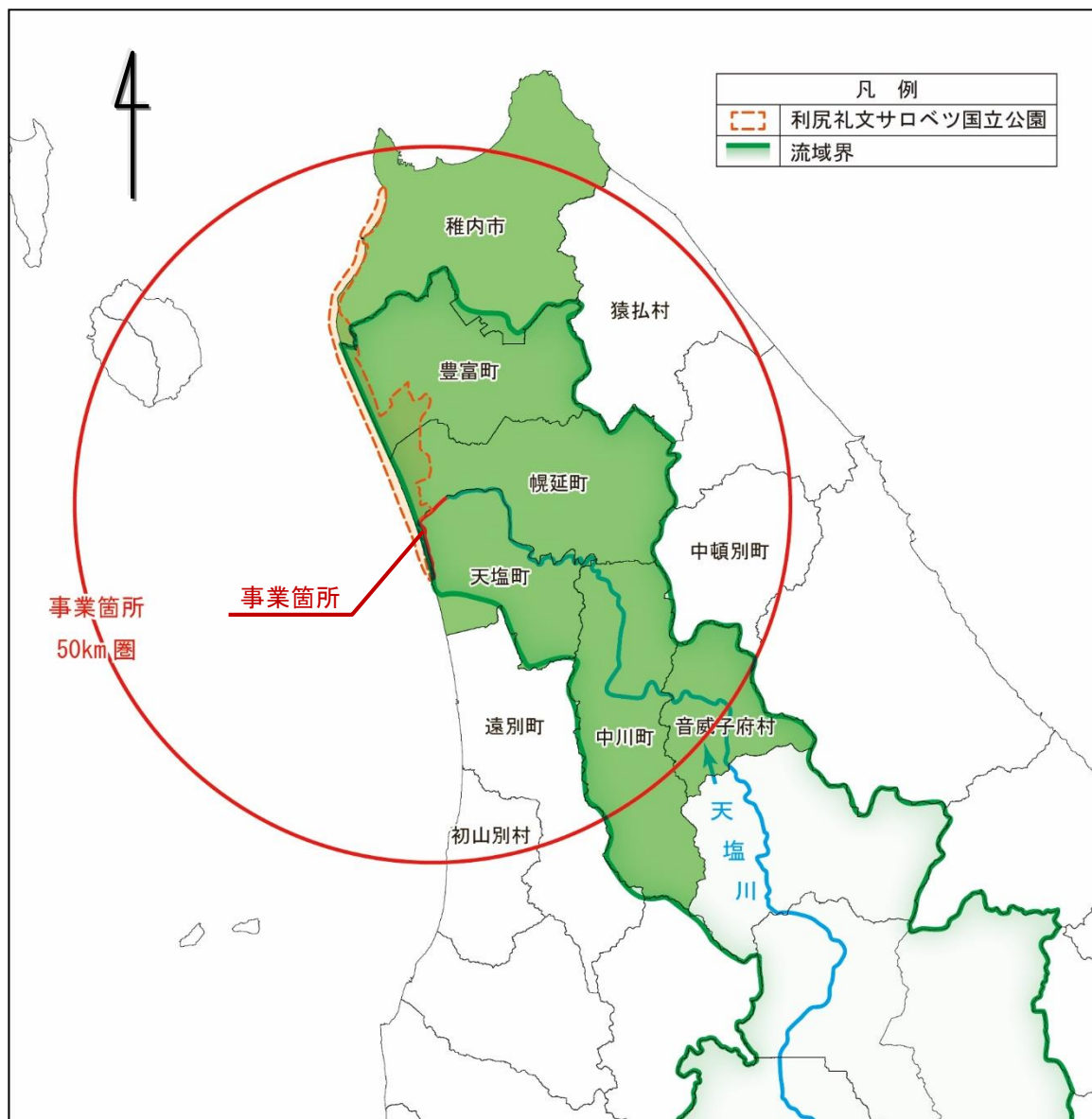


図1 住民アンケート調査対象自治体

費用対効果分析について

【支払意思額の算定－住民アンケート】

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

・支払意思額：**592円/世帯/月**（**7,101円/世帯/年**）

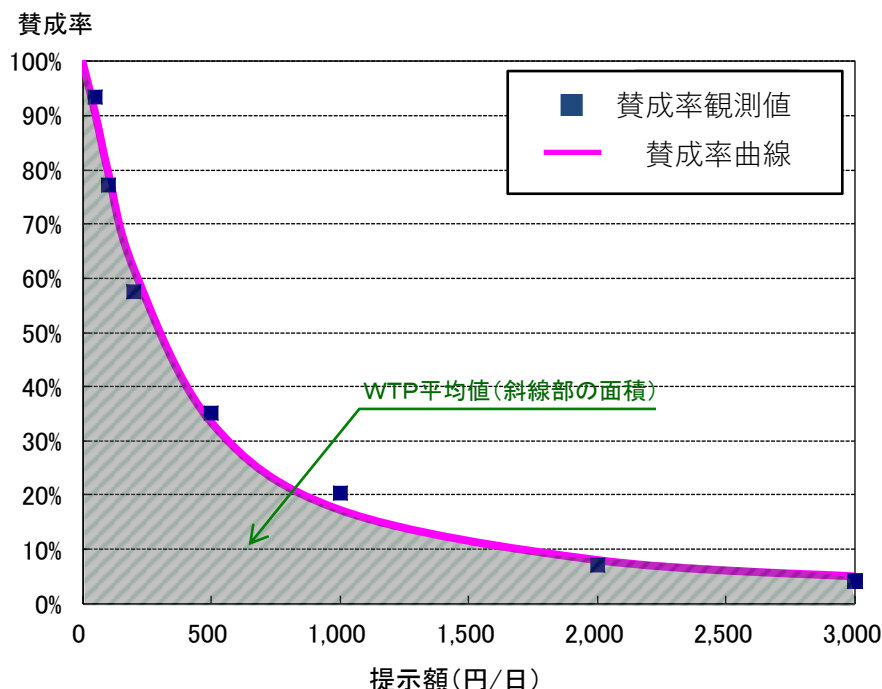


図2 賛成率曲線

【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：**22,895世帯**（天塩川下流地区自然再生事業箇所から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6年1月1日現在 住民基本台帳

費用対効果分析について

区 分	支払意思額	単 位	世帯数※1	年間便益 (百万円)	備 考
	a		b	c=a×b	
流域世帯	<u>7,101</u>	円/世帯/年	<u>22,895</u>	<u>162.6</u>	稚内市、豊富町、幌延町、天塩町、 中川町、音威子府村

※1 世帯数:住民基本台帳(R6.1.1)

【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）				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		年度	t			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	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										
			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（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			
			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					
			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					
			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			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） 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			
			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	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					
			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
			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										
			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			
			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			
			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			
			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	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	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	29.4	28.3			17.6	16.9	1.0	1.0	18.6	17.9			
	R5	2	29.4	27.2			18.6	17.2	1.0	0.9	19.6	18.1			
	R6	3	29.4	26.2			20.2	17.9	1.0	0.9	21.2	18.8			
	R7	4	29.4	25.2			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	29.4	24.2					1.0	0.8	1.0	0.8			
	R9	6	29.4	23.3					1.0	0.8	1.0	0.8			
	R10	7	29.4	22.4					1.0	0.8	1.0	0.8			
	R11	8	29.4	21.5					1.0	0.7	1.0	0.7			
	R12	9	29.4	20.7					1.0	0.7	1.0	0.7			
	R13	10	29.4	19.9					1.0	0.7	1.0	0.7			
	R14	11	29.4	19.1					1.0	0.7	1.0	0.7			
	R15	12	29.4	18.4					1.0	0.6	1.0	0.6			
	R16	13	29.4	17.7					1.0	0.6	1.0	0.6			
	R17	14	29.4	17.0					1.0	0.6	1.0	0.6			
	R18	15	29.4	16.3					1.0	0.6	1.0	0.6			
	R19	16	29.4	15.7					1.0	0.5	1.0	0.5			
	R20	17	29.4	15.1					1.0	0.5	1.0	0.5			
	R21	18	29.4	14.5					1.0	0.5	1.0	0.5			
	R22	19	29.4	14.0					1.0	0.5	1.0	0.5			
	R23	20	29.4	13.4					1.0	0.5	1.0	0.5			
	R24	21	29.4	12.9					1.0	0.4	1.0	0.4			
	R25	22	29.4	12.4					1.0	0.4	1.0	0.4			
	R26	23	29.4	11.9					1.0	0.4	1.0	0.4			
	R27	24	29.4	11.5					1.0	0.4	1.0	0.4			
	R28	25	29.4	11.0					1.0	0.4	1.0	0.4			
	R29	26	29.4	10.6					1.0	0.4	1.0	0.4			
	R30	27	29.4	10.2					1.0	0.4	1.0	0.4			
	R31	28	29.4	9.8					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R32	29	29.4	9.4					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R33	30	29.4	9.1					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R34	31	29.4	8.7					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R35	32	29.4	8.4					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R36	33	29.4	8.1					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R37	34	29.4	7.8					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R38	35	29.4	7.5					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R39	36	29.4	7.2					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R40	37	29.4	6.9					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R41	38	29.4	6.6					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R42	39	29.4	6.4					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R43	40	29.4	6.1					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R44	41	29.4	5.9					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R45	42	29.4	5.7					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R46	43	29.4	5.4					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R47	44	29.4	5.2					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R48	45	29.4	5.0					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R49	46	29.4	4.8					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R50	47	29.4	4.7					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R51	48	29.4	4.5					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R52	49	29.4	4.3					1.0	0.1	1.0	0.1			
	R53	50	29.4	4.1					1.0	0.1	1.0	0.1			
	R54	51	29.4	4.0					1.0	0.1	1.0	0.1			
	R55	52	29.4	3.8					1.0	0.1	1.0	0.1			
	R56	53	29.4	3.7					1.0	0.1	1.0	0.1			
	R57	54	29.4	3.5					1.0	0.1	1.0	0.1			
	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			
			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	-6					57.8	81.4			57.8	81.4		
	R1	-5					124.7	165.1			124.7	165.1		
	R2	-4					69.4	88.3			69.4	88.3		
	R3	-3					220.0	259.5			220.0	259.5		
	R4	-2					80.9	87.5			80.9	87.5		
	R5	-1					57.5	59.8			57.5	59.8		
	R6	0					59.7	59.7			59.7	59.7		
	R7	1					125.8	121.0			125.8	121.0		
	R8	2					52.5	48.5			52.5	48.5		
	R9	3					59.7	53.1			59.7	53.1		
	R10	4					7.3	6.2	1.5	1.2	8.8	7.5		
	R11	5					2.7	2.2	1.5	1.2	4.2	3.4		
	R12	6					2.7	2.1	1.5	1.2	4.2	3.3		
	R13	7					2.7	2.1	1.5	1.1	4.2	3.2		
	R14	8					2.7	2.0	1.5	1.1	4.2	3.0		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R15	9	98.5	69.2					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R16	10	98.5	66.5					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R17	11	98.5	64.0					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R18	12	98.5	61.5					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R19	13	98.5	59.2					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R20	14	98.5	56.9					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R21	15	98.5	54.7					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R22	16	98.5	52.6					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R23	17	98.5	50.6					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R24	18	98.5	48.6					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R25	19	98.5	46.8					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R26	20	98.5	45.0					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R27	21	98.5	43.2					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R28	22	98.5	41.6					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R29	23	98.5	40.0					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R30	24	98.5	38.4					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R31	25	98.5	36.9					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R32	26	98.5	35.5					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R33	27	98.5	34.2					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R34	28	98.5	32.8					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R35	29	98.5	31.6					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R36	30	98.5	30.4					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R37	31	98.5	29.2					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R38	32	98.5	28.1					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R39	33	98.5	27.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R40	34	98.5	26.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R41	35	98.5	25.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R42	36	98.5	24.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R43	37	98.5	23.1					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R44	38	98.5	22.2					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R45	39	98.5	21.3					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R46	40	98.5	20.5					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R47	41	98.5	19.7					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R48	42	98.5	19.0					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R49	43	98.5	18.2					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R50	44	98.5	17.5					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R51	45	98.5	16.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R52	46	98.5	16.2					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R53	47	98.5	15.6					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R54	48	98.5	15.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R55	49	98.5	14.4					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R56	50	98.5	13.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R57	51	98.5	13.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R58	52	98.5	12.8					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R59	53	98.5	12.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R60	54	98.5	11.8					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R61	55	98.5	11.4					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R62	56	98.5	11.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R63	57	98.5	10.5					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R64	58	98.5	10.1					1.5	0.2	1.5	0.2		
合 計			4,925	1,546	1	1,547	926	1,038	80	29	1,006	1,067	1.4	480

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			
			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	R7	1					125.8	121.0			125.8	121.0		
	R8	2					52.5	48.5			52.5	48.5		
	R9	3					59.7	53.1			59.7	53.1		
	R10	4					7.3	6.2	1.5	1.2	8.8	7.5		
	R11	5					2.7	2.2	1.5	1.2	4.2	3.4		
	R12	6					2.7	2.1	1.5	1.2	4.2	3.3		
	R13	7					2.7	2.1	1.5	1.1	4.2	3.2		
	R14	8					2.7	2.0	1.5	1.1	4.2	3.0		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R15	9	28.6	20.1					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R16	10	28.6	19.3					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R17	11	28.6	18.6					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R18	12	28.6	17.8					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R19	13	28.6	17.2					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R20	14	28.6	16.5					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R21	15	28.6	15.9					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R22	16	28.6	15.3					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R23	17	28.6	14.7					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R24	18	28.6	14.1					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R25	19	28.6	13.6					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R26	20	28.6	13.0					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R27	21	28.6	12.5					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R28	22	28.6	12.1					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R29	23	28.6	11.6					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R30	24	28.6	11.1					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R31	25	28.6	10.7					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R32	26	28.6	10.3					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R33	27	28.6	9.9					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R34	28	28.6	9.5					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R35	29	28.6	9.2					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R36	30	28.6	8.8					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R37	31	28.6	8.5					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R38	32	28.6	8.1					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R39	33	28.6	7.8					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R40	34	28.6	7.5					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R41	35	28.6	7.2					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R42	36	28.6	7.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R43	37	28.6	6.7					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R44	38	28.6	6.4					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R45	39	28.6	6.2					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R46	40	28.6	6.0					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R47	41	28.6	5.7					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R48	42	28.6	5.5					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R49	43	28.6	5.3					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R50	44	28.6	5.1					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R51	45	28.6	4.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R52	46	28.6	4.7					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R53	47	28.6	4.5					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R54	48	28.6	4.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R55	49	28.6	4.2					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R56	50	28.6	4.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R57	51	28.6	3.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R58	52	28.6	3.7					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R59	53	28.6	3.6					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R60	54	28.6	3.4					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R61	55	28.6	3.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R62	56	28.6	3.2					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R63	57	28.6	3.1					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R64	58	28.6	2.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
合 計			1,429	449	1	450	256	237	80	29	336	266	1.7	184

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			
			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	-6					57.8	81.4			57.8	81.4		
	R1	-5					124.7	165.1			124.7	165.1		
	R2	-4					69.4	88.3			69.4	88.3		
	R3	-3					220.0	259.5			220.0	259.5		
	R4	-2					80.9	87.5			80.9	87.5		
	R5	-1					57.5	59.8			57.5	59.8		
	R6	0					59.7	59.7			59.7	59.7		
	R7	1					138.4	133.1			138.4	133.1		
	R8	2					57.8	53.4			57.8	53.4		
	R9	3					65.7	58.4			65.7	58.4		
	R10	4					8.0	6.9	1.5	1.2	9.5	8.1		
	R11	5					3.0	2.4	1.5	1.2	4.4	3.6		
	R12	6					3.0	2.3	1.5	1.2	4.4	3.5		
	R13	7					3.0	2.3	1.5	1.1	4.4	3.4		
	R14	8					3.0	2.2	1.5	1.1	4.4	3.2		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R15	9	98.5	69.2					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R16	10	98.5	66.5					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R17	11	98.5	64.0					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R18	12	98.5	61.5					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R19	13	98.5	59.2					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R20	14	98.5	56.9					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R21	15	98.5	54.7					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R22	16	98.5	52.6					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R23	17	98.5	50.6					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R24	18	98.5	48.6					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R25	19	98.5	46.8					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R26	20	98.5	45.0					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R27	21	98.5	43.2					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R28	22	98.5	41.6					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R29	23	98.5	40.0					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R30	24	98.5	38.4					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R31	25	98.5	36.9					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R32	26	98.5	35.5					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R33	27	98.5	34.2					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R34	28	98.5	32.8					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R35	29	98.5	31.6					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R36	30	98.5	30.4					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R37	31	98.5	29.2					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R38	32	98.5	28.1					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R39	33	98.5	27.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R40	34	98.5	26.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R41	35	98.5	25.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R42	36	98.5	24.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R43	37	98.5	23.1					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R44	38	98.5	22.2					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R45	39	98.5	21.3					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R46	40	98.5	20.5					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R47	41	98.5	19.7					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R48	42	98.5	19.0					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R49	43	98.5	18.2					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R50	44	98.5	17.5					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R51	45	98.5	16.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R52	46	98.5	16.2					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R53	47	98.5	15.6					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R54	48	98.5	15.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R55	49	98.5	14.4					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R56	50	98.5	13.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R57	51	98.5	13.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R58	52	98.5	12.8					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R59	53	98.5	12.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R60	54	98.5	11.8					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R61	55	98.5	11.4					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R62	56	98.5	11.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R63	57	98.5	10.5					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R64	58	98.5	10.1					1.5	0.2	1.5	0.2		
合 計			4,925	1,546	1	1,547	952	1,062	80	29	1,032	1,091	1.4	457

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	-6					57.8	81.4			57.8	81.4		
	R1	-5					124.7	165.1			124.7	165.1		
	R2	-4					69.4	88.3			69.4	88.3		
	R3	-3					220.0	259.5			220.0	259.5		
	R4	-2					80.9	87.5			80.9	87.5		
	R5	-1					57.5	59.8			57.5	59.8		
	R6	0					59.7	59.7			59.7	59.7		
	R7	1					113.2	108.9			113.2	108.9		
	R8	2					47.3	43.7			47.3	43.7		
	R9	3					53.7	47.8			53.7	47.8		
	R10	4					6.6	5.6	1.5	1.2	8.0	6.9		
	R11	5					2.4	2.0	1.5	1.2	3.9	3.2		
	R12	6					2.4	1.9	1.5	1.2	3.9	3.1		
	R13	7					2.4	1.8	1.5	1.1	3.9	3.0		
	R14	8					2.4	1.8	1.5	1.1	3.9	2.8		
施設 完成後 の評価 期間 (50年)	R15	9	98.5	69.2					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R16	10	98.5	66.5					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R17	11	98.5	64.0					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R18	12	98.5	61.5					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R19	13	98.5	59.2					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R20	14	98.5	56.9					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R21	15	98.5	54.7					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R22	16	98.5	52.6					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R23	17	98.5	50.6					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R24	18	98.5	48.6					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R25	19	98.5	46.8					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R26	20	98.5	45.0					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R27	21	98.5	43.2					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R28	22	98.5	41.6					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R29	23	98.5	40.0					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R30	24	98.5	38.4					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R31	25	98.5	36.9					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R32	26	98.5	35.5					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R33	27	98.5	34.2					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R34	28	98.5	32.8					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R35	29	98.5	31.6					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R36	30	98.5	30.4					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R37	31	98.5	29.2					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R38	32	98.5	28.1					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R39	33	98.5	27.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R40	34	98.5	26.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R41	35	98.5	25.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R42	36	98.5	24.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R43	37	98.5	23.1					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R44	38	98.5	22.2					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R45	39	98.5	21.3					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R46	40	98.5	20.5					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R47	41	98.5	19.7					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R48	42	98.5	19.0					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R49	43	98.5	18.2					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R50	44	98.5	17.5					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R51	45	98.5	16.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R52	46	98.5	16.2					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R53	47	98.5	15.6					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R54	48	98.5	15.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R55	49	98.5	14.4					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R56	50	98.5	13.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R57	51	98.5	13.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R58	52	98.5	12.8					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R59	53	98.5	12.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R60	54	98.5	11.8					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R61	55	98.5	11.4					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R62	56	98.5	11.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R63	57	98.5	10.5					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R64	58	98.5	10.1					1.5	0.2	1.5	0.2		
合 計			4,925	1,546	1	1,547	900	1,015	80	29	981	1,043	1.5	504

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	-6					57.8	81.4			57.8	81.4		
	R1	-5					124.7	165.1			124.7	165.1		
	R2	-4					69.4	88.3			69.4	88.3		
	R3	-3					220.0	259.5			220.0	259.5		
	R4	-2					80.9	87.5			80.9	87.5		
	R5	-1					57.5	59.8			57.5	59.8		
	R6	0					59.7	59.7			59.7	59.7		
	R7	1					111.8	107.5			111.8	107.5		
	R8	2					54.8	50.7			54.8	50.7		
	R9	3					51.5	45.8			51.5	45.8		
	R10	4					24.0	20.5			24.0	20.5		
	R11	5					4.4	3.7	1.5	1.2	5.9	4.9		
	R12	6					2.4	1.9	1.5	1.2	3.9	3.1		
	R13	7					2.4	1.8	1.5	1.1	3.9	2.9		
	R14	8					2.4	1.8	1.5	1.1	3.9	2.8		
R15	9			2.4	1.7	1.5	1.0	3.9	2.7					
施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	10	98.5	66.5					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R17	11	98.5	64.0					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R18	12	98.5	61.5					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R19	13	98.5	59.2					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R20	14	98.5	56.9					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R21	15	98.5	54.7					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R22	16	98.5	52.6					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R23	17	98.5	50.6					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R24	18	98.5	48.6					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R25	19	98.5	46.8					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R26	20	98.5	45.0					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R27	21	98.5	43.2					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R28	22	98.5	41.6					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R29	23	98.5	40.0					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R30	24	98.5	38.4					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R31	25	98.5	36.9					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R32	26	98.5	35.5					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R33	27	98.5	34.2					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R34	28	98.5	32.8					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R35	29	98.5	31.6					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R36	30	98.5	30.4					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R37	31	98.5	29.2					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R38	32	98.5	28.1					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R39	33	98.5	27.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R40	34	98.5	26.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R41	35	98.5	25.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R42	36	98.5	24.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R43	37	98.5	23.1					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R44	38	98.5	22.2					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R45	39	98.5	21.3					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R46	40	98.5	20.5					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R47	41	98.5	19.7					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R48	42	98.5	19.0					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R49	43	98.5	18.2					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R50	44	98.5	17.5					1.5	0.3	1.5	0.3		
R51	45	98.5	16.9	1.5	0.2	1.5	0.2							
R52	46	98.5	16.2	1.5	0.2	1.5	0.2							
R53	47	98.5	15.6	1.5	0.2	1.5	0.2							
R54	48	98.5	15.0	1.5	0.2	1.5	0.2							
R55	49	98.5	14.4	1.5	0.2	1.5	0.2							
R56	50	98.5	13.9	1.5	0.2	1.5	0.2							
R57	51	98.5	13.3	1.5	0.2	1.5	0.2							
R58	52	98.5	12.8	1.5	0.2	1.5	0.2							
R59	53	98.5	12.3	1.5	0.2	1.5	0.2							
R60	54	98.5	11.8	1.5	0.2	1.5	0.2							
R61	55	98.5	11.4	1.5	0.2	1.5	0.2							
R62	56	98.5	11.0	1.5	0.2	1.5	0.2							
R63	57	98.5	10.5	1.5	0.2	1.5	0.2							
R64	58	98.5	10.1	1.5	0.2	1.5	0.2							
R65	59	98.5	9.7	1.5	0.1	1.5	0.1							
合 計			4,925	1,487	1	1,488	926	1,036	80.3	28	1,006	1,064	1.4	424

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			
			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	-6					57.8	81.4			57.8	81.4		
	R1	-5					124.7	165.1			124.7	165.1		
	R2	-4					69.4	88.3			69.4	88.3		
	R3	-3					220.0	259.5			220.0	259.5		
	R4	-2					80.9	87.5			80.9	87.5		
	R5	-1					57.5	59.8			57.5	59.8		
	R6	0					59.7	59.7			59.7	59.7		
	R7	1					133.3	128.2			133.3	128.2		
	R8	2					62.1	57.4			62.1	57.4		
	R9	3					45.8	40.7			45.8	40.7		
	R10	4					5.7	4.9	1.5	1.2	7.2	6.1		
	R11	5					3.1	2.5	1.5	1.2	4.5	3.7		
	R12	6					3.1	2.4	1.5	1.2	4.5	3.6		
	R13	7					3.1	2.3	1.5	1.1	4.5	3.5		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R14	8	98.5	72.0					1.5	1.1	1.5	1.1		
	R15	9	98.5	69.2					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R16	10	98.5	66.5					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R17	11	98.5	64.0					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R18	12	98.5	61.5					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R19	13	98.5	59.2					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R20	14	98.5	56.9					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R21	15	98.5	54.7					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R22	16	98.5	52.6					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R23	17	98.5	50.6					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R24	18	98.5	48.6					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R25	19	98.5	46.8					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R26	20	98.5	45.0					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R27	21	98.5	43.2					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R28	22	98.5	41.6					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R29	23	98.5	40.0					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R30	24	98.5	38.4					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R31	25	98.5	36.9					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R32	26	98.5	35.5					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R33	27	98.5	34.2					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R34	28	98.5	32.8					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R35	29	98.5	31.6					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R36	30	98.5	30.4					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R37	31	98.5	29.2					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R38	32	98.5	28.1					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R39	33	98.5	27.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R40	34	98.5	26.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R41	35	98.5	25.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R42	36	98.5	24.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R43	37	98.5	23.1					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R44	38	98.5	22.2					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R45	39	98.5	21.3					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R46	40	98.5	20.5					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R47	41	98.5	19.7					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R48	42	98.5	19.0					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R49	43	98.5	18.2					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R50	44	98.5	17.5					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R51	45	98.5	16.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R52	46	98.5	16.2					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R53	47	98.5	15.6					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R54	48	98.5	15.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R55	49	98.5	14.4					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R56	50	98.5	13.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R57	51	98.5	13.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R58	52	98.5	12.8					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R59	53	98.5	12.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R60	54	98.5	11.8					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R61	55	98.5	11.4					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R62	56	98.5	11.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R63	57	98.5	10.5					1.5	0.2	1.5	0.2		
合 計			4,925	1,608	1	1,609	926	1,040	78.8	29	1,005	1,068	1.5	541

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	-6					57.8	81.4			57.8	81.4				
	R1	-5					124.7	165.1			124.7	165.1				
	R2	-4					69.4	88.3			69.4	88.3				
	R3	-3					220.0	259.5			220.0	259.5				
	R4	-2					80.9	87.5			80.9	87.5				
	R5	-1					57.5	59.8			57.5	59.8				
	R6	0					59.7	59.7			59.7	59.7				
	R7	1					125.8	121.0			125.8	121.0				
	R8	2					52.5	48.5			52.5	48.5				
	R9	3					59.7	53.1			59.7	53.1				
	R10	4					7.3	6.2	1.5	1.2	8.8	7.5				
	R11	5					2.7	2.2	1.5	1.2	4.2	3.4				
	R12	6					2.7	2.1	1.5	1.2	4.2	3.3				
	R13	7					2.7	2.1	1.5	1.1	4.2	3.2				
	R14	8					2.7	2.0	1.5	1.1	4.2	3.0				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R15	9	108.4	76.1					1.5	1.0	1.5	1.0				
	R16	10	108.4	73.2					1.5	1.0	1.5	1.0				
	R17	11	108.4	70.4					1.5	0.9	1.5	0.9				
	R18	12	108.4	67.7					1.5	0.9	1.5	0.9				
	R19	13	108.4	65.1					1.5	0.9	1.5	0.9				
	R20	14	108.4	62.6					1.5	0.8	1.5	0.8				
	R21	15	108.4	60.2					1.5	0.8	1.5	0.8				
	R22	16	108.4	57.8					1.5	0.8	1.5	0.8				
	R23	17	108.4	55.6					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R24	18	108.4	53.5					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R25	19	108.4	51.4					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R26	20	108.4	49.4					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R27	21	108.4	47.5					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R28	22	108.4	45.7					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R29	23	108.4	44.0					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R30	24	108.4	42.3					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R31	25	108.4	40.6					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R32	26	108.4	39.1					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R33	27	108.4	37.6					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R34	28	108.4	36.1					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R35	29	108.4	34.7					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R36	30	108.4	33.4					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R37	31	108.4	32.1					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R38	32	108.4	30.9					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R39	33	108.4	29.7					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R40	34	108.4	28.6					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R41	35	108.4	27.5					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R42	36	108.4	26.4					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R43	37	108.4	25.4					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R44	38	108.4	24.4					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R45	39	108.4	23.5					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R46	40	108.4	22.6					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R47	41	108.4	21.7					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R48	42	108.4	20.9					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R49	43	108.4	20.1					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R50	44	108.4	19.3					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R51	45	108.4	18.5					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R52	46	108.4	17.8					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R53	47	108.4	17.1					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R54	48	108.4	16.5					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R55	49	108.4	15.9					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R56	50	108.4	15.2					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R57	51	108.4	14.7					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R58	52	108.4	14.1					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R59	53	108.4	13.6					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R60	54	108.4	13.0					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R61	55	108.4	12.5					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R62	56	108.4	12.0					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R63	57	108.4	11.6					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R64	58	108.4	11.1					1.5	0.2	1.5	0.2				
合 計			5,418	1,701	1	1,702	926	1,038	80	29	1,006	1,067	1.6	635		

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					
			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	-6					57.8	81.4			57.8	81.4				
	R1	-5					124.7	165.1			124.7	165.1				
	R2	-4					69.4	88.3			69.4	88.3				
	R3	-3					220.0	259.5			220.0	259.5				
	R4	-2					80.9	87.5			80.9	87.5				
	R5	-1					57.5	59.8			57.5	59.8				
	R6	0					59.7	59.7			59.7	59.7				
	R7	1					125.8	121.0			125.8	121.0				
	R8	2					52.5	48.5			52.5	48.5				
	R9	3					59.7	53.1			59.7	53.1				
	R10	4					7.3	6.2	1.5	1.2	8.8	7.5				
	R11	5					2.7	2.2	1.5	1.2	4.2	3.4				
	R12	6					2.7	2.1	1.5	1.2	4.2	3.3				
	R13	7					2.7	2.1	1.5	1.1	4.2	3.2				
	R14	8					2.7	2.0	1.5	1.1	4.2	3.0				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R15	9	88.7	62.3					1.5	1.0	1.5	1.0				
	R16	10	88.7	59.9					1.5	1.0	1.5	1.0				
	R17	11	88.7	57.6					1.5	0.9	1.5	0.9				
	R18	12	88.7	55.4					1.5	0.9	1.5	0.9				
	R19	13	88.7	53.2					1.5	0.9	1.5	0.9				
	R20	14	88.7	51.2					1.5	0.8	1.5	0.8				
	R21	15	88.7	49.2					1.5	0.8	1.5	0.8				
	R22	16	88.7	47.3					1.5	0.8	1.5	0.8				
	R23	17	88.7	45.5					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R24	18	88.7	43.8					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R25	19	88.7	42.1					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R26	20	88.7	40.5					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R27	21	88.7	38.9					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R28	22	88.7	37.4					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R29	23	88.7	36.0					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R30	24	88.7	34.6					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R31	25	88.7	33.3					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R32	26	88.7	32.0					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R33	27	88.7	30.7					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R34	28	88.7	29.6					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R35	29	88.7	28.4					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R36	30	88.7	27.3					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R37	31	88.7	26.3					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R38	32	88.7	25.3					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R39	33	88.7	24.3					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R40	34	88.7	23.4					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R41	35	88.7	22.5					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R42	36	88.7	21.6					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R43	37	88.7	20.8					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R44	38	88.7	20.0					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R45	39	88.7	19.2					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R46	40	88.7	18.5					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R47	41	88.7	17.8					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R48	42	88.7	17.1					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R49	43	88.7	16.4					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R50	44	88.7	15.8					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R51	45	88.7	15.2					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R52	46	88.7	14.6					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R53	47	88.7	14.0					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R54	48	88.7	13.5					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R55	49	88.7	13.0					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R56	50	88.7	12.5					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R57	51	88.7	12.0					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R58	52	88.7	11.5					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R59	53	88.7	11.1					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R60	54	88.7	10.7					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R61	55	88.7	10.3					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R62	56	88.7	9.9					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R63	57	88.7	9.5					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R64	58	88.7	9.1					1.5	0.2	1.5	0.2				
合 計			4.433	1.392	1	1.393	926	1.038	80	29	1.006	1.067	1.3	326		

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			
			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	R7	1					138.4	133.1			138.4	133.1		
	R8	2					57.8	53.4			57.8	53.4		
	R9	3					65.7	58.4			65.7	58.4		
	R10	4					8.0	6.9	1.5	1.2	9.5	8.1		
	R11	5					3.0	2.4	1.5	1.2	4.4	3.6		
	R12	6					3.0	2.3	1.5	1.2	4.4	3.5		
	R13	7					3.0	2.3	1.5	1.1	4.4	3.4		
	R14	8					3.0	2.2	1.5	1.1	4.4	3.2		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R15	9	28.6	20.1					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R16	10	28.6	19.3					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R17	11	28.6	18.6					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R18	12	28.6	17.8					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R19	13	28.6	17.2					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R20	14	28.6	16.5					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R21	15	28.6	15.9					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R22	16	28.6	15.3					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R23	17	28.6	14.7					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R24	18	28.6	14.1					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R25	19	28.6	13.6					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R26	20	28.6	13.0					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R27	21	28.6	12.5					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R28	22	28.6	12.1					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R29	23	28.6	11.6					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R30	24	28.6	11.1					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R31	25	28.6	10.7					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R32	26	28.6	10.3					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R33	27	28.6	9.9					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R34	28	28.6	9.5					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R35	29	28.6	9.2					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R36	30	28.6	8.8					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R37	31	28.6	8.5					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R38	32	28.6	8.1					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R39	33	28.6	7.8					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R40	34	28.6	7.5					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R41	35	28.6	7.2					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R42	36	28.6	7.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R43	37	28.6	6.7					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R44	38	28.6	6.4					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R45	39	28.6	6.2					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R46	40	28.6	6.0					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R47	41	28.6	5.7					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R48	42	28.6	5.5					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R49	43	28.6	5.3					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R50	44	28.6	5.1					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R51	45	28.6	4.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R52	46	28.6	4.7					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R53	47	28.6	4.5					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R54	48	28.6	4.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R55	49	28.6	4.2					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R56	50	28.6	4.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R57	51	28.6	3.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R58	52	28.6	3.7					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R59	53	28.6	3.6					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R60	54	28.6	3.4					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R61	55	28.6	3.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R62	56	28.6	3.2					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R63	57	28.6	3.1					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R64	58	28.6	2.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
合 計			1,429	449	1	450	282	261	80	29	362	290	1.6	160

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			
			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	R7	1					113.2	108.9			113.2	108.9		
	R8	2					47.3	43.7			47.3	43.7		
	R9	3					53.7	47.8			53.7	47.8		
	R10	4					6.6	5.6	1.5	1.2	8.0	6.9		
	R11	5					2.4	2.0	1.5	1.2	3.9	3.2		
	R12	6					2.4	1.9	1.5	1.2	3.9	3.1		
	R13	7					2.4	1.8	1.5	1.1	3.9	3.0		
	R14	8					2.4	1.8	1.5	1.1	3.9	2.8		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R15	9	28.6	20.1					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R16	10	28.6	19.3					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R17	11	28.6	18.6					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R18	12	28.6	17.8					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R19	13	28.6	17.2					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R20	14	28.6	16.5					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R21	15	28.6	15.9					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R22	16	28.6	15.3					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R23	17	28.6	14.7					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R24	18	28.6	14.1					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R25	19	28.6	13.6					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R26	20	28.6	13.0					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R27	21	28.6	12.5					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R28	22	28.6	12.1					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R29	23	28.6	11.6					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R30	24	28.6	11.1					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R31	25	28.6	10.7					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R32	26	28.6	10.3					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R33	27	28.6	9.9					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R34	28	28.6	9.5					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R35	29	28.6	9.2					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R36	30	28.6	8.8					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R37	31	28.6	8.5					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R38	32	28.6	8.1					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R39	33	28.6	7.8					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R40	34	28.6	7.5					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R41	35	28.6	7.2					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R42	36	28.6	7.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R43	37	28.6	6.7					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R44	38	28.6	6.4					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R45	39	28.6	6.2					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R46	40	28.6	6.0					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R47	41	28.6	5.7					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R48	42	28.6	5.5					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R49	43	28.6	5.3					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R50	44	28.6	5.1					1.5	0.3	1.5	0.3		
R51	45	28.6	4.9	1.5	0.2	1.5	0.2							
R52	46	28.6	4.7	1.5	0.2	1.5	0.2							
R53	47	28.6	4.5	1.5	0.2	1.5	0.2							
R54	48	28.6	4.3	1.5	0.2	1.5	0.2							
R55	49	28.6	4.2	1.5	0.2	1.5	0.2							
R56	50	28.6	4.0	1.5	0.2	1.5	0.2							
R57	51	28.6	3.9	1.5	0.2	1.5	0.2							
R58	52	28.6	3.7	1.5	0.2	1.5	0.2							
R59	53	28.6	3.6	1.5	0.2	1.5	0.2							
R60	54	28.6	3.4	1.5	0.2	1.5	0.2							
R61	55	28.6	3.3	1.5	0.2	1.5	0.2							
R62	56	28.6	3.2	1.5	0.2	1.5	0.2							
R63	57	28.6	3.1	1.5	0.2	1.5	0.2							
R64	58	28.6	2.9	1.5	0.2	1.5	0.2							
合 計			1,429	449	1	450	230	213	80	29	311	242	1.9	207

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			
			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	R7	1					111.8	107.5			111.8	107.5		
	R8	2					54.8	50.7			54.8	50.7		
	R9	3					51.5	45.8			51.5	45.8		
	R10	4					24.0	20.5			24.0	20.5		
	R11	5					4.4	3.7	1.5	1.2	5.9	4.9		
	R12	6					2.4	1.9	1.5	1.2	3.9	3.1		
	R13	7					2.4	1.8	1.5	1.1	3.9	2.9		
	R14	8					2.4	1.8	1.5	1.1	3.9	2.8		
	R15	9					2.4	1.7	1.5	1.0	3.9	2.7		
施設 完成後 の評価 期間 (50年)	R16	10	28.6	19.3					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R17	11	28.6	18.6					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R18	12	28.6	17.8					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R19	13	28.6	17.2					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R20	14	28.6	16.5					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R21	15	28.6	15.9					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R22	16	28.6	15.3					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R23	17	28.6	14.7					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R24	18	28.6	14.1					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R25	19	28.6	13.6					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R26	20	28.6	13.0					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R27	21	28.6	12.5					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R28	22	28.6	12.1					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R29	23	28.6	11.6					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R30	24	28.6	11.1					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R31	25	28.6	10.7					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R32	26	28.6	10.3					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R33	27	28.6	9.9					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R34	28	28.6	9.5					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R35	29	28.6	9.2					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R36	30	28.6	8.8					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R37	31	28.6	8.5					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R38	32	28.6	8.1					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R39	33	28.6	7.8					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R40	34	28.6	7.5					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R41	35	28.6	7.2					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R42	36	28.6	7.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R43	37	28.6	6.7					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R44	38	28.6	6.4					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R45	39	28.6	6.2					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R46	40	28.6	6.0					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R47	41	28.6	5.7					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R48	42	28.6	5.5					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R49	43	28.6	5.3					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R50	44	28.6	5.1					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R51	45	28.6	4.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
R52	46	28.6	4.7	1.5	0.2	1.5	0.2							
R53	47	28.6	4.5	1.5	0.2	1.5	0.2							
R54	48	28.6	4.3	1.5	0.2	1.5	0.2							
R55	49	28.6	4.2	1.5	0.2	1.5	0.2							
R56	50	28.6	4.0	1.5	0.2	1.5	0.2							
R57	51	28.6	3.9	1.5	0.2	1.5	0.2							
R58	52	28.6	3.7	1.5	0.2	1.5	0.2							
R59	53	28.6	3.6	1.5	0.2	1.5	0.2							
R60	54	28.6	3.4	1.5	0.2	1.5	0.2							
R61	55	28.6	3.3	1.5	0.2	1.5	0.2							
R62	56	28.6	3.2	1.5	0.2	1.5	0.2							
R63	57	28.6	3.1	1.5	0.2	1.5	0.2							
R64	58	28.6	2.9	1.5	0.2	1.5	0.2							
R65	59	28.6	2.8	1.5	0.1	1.5	0.1							
合 計			1,429	431	1	432	256	235	80.3	28	336	263	1.6	170

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			
			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	R7	1					133.3	128.2			133.3	128.2		
	R8	2					62.1	57.4			62.1	57.4		
	R9	3					45.8	40.7			45.8	40.7		
	R10	4					5.7	4.9	1.5	1.2	7.2	6.1		
	R11	5					3.1	2.5	1.5	1.2	4.5	3.7		
	R12	6					3.1	2.4	1.5	1.2	4.5	3.6		
	R13	7					3.1	2.3	1.5	1.1	4.5	3.5		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R14	8	28.6	20.9					1.5	1.1	1.5	1.1		
	R15	9	28.6	20.1					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R16	10	28.6	19.3					1.5	1.0	1.5	1.0		
	R17	11	28.6	18.6					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R18	12	28.6	17.8					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R19	13	28.6	17.2					1.5	0.9	1.5	0.9		
	R20	14	28.6	16.5					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R21	15	28.6	15.9					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R22	16	28.6	15.3					1.5	0.8	1.5	0.8		
	R23	17	28.6	14.7					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R24	18	28.6	14.1					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R25	19	28.6	13.6					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R26	20	28.6	13.0					1.5	0.7	1.5	0.7		
	R27	21	28.6	12.5					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R28	22	28.6	12.1					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R29	23	28.6	11.6					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R30	24	28.6	11.1					1.5	0.6	1.5	0.6		
	R31	25	28.6	10.7					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R32	26	28.6	10.3					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R33	27	28.6	9.9					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R34	28	28.6	9.5					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R35	29	28.6	9.2					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R36	30	28.6	8.8					1.5	0.5	1.5	0.5		
	R37	31	28.6	8.5					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R38	32	28.6	8.1					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R39	33	28.6	7.8					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R40	34	28.6	7.5					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R41	35	28.6	7.2					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R42	36	28.6	7.0					1.5	0.4	1.5	0.4		
	R43	37	28.6	6.7					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R44	38	28.6	6.4					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R45	39	28.6	6.2					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R46	40	28.6	6.0					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R47	41	28.6	5.7					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R48	42	28.6	5.5					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R49	43	28.6	5.3					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R50	44	28.6	5.1					1.5	0.3	1.5	0.3		
	R51	45	28.6	4.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R52	46	28.6	4.7					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R53	47	28.6	4.5					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R54	48	28.6	4.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R55	49	28.6	4.2					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R56	50	28.6	4.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R57	51	28.6	3.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R58	52	28.6	3.7					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R59	53	28.6	3.6					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R60	54	28.6	3.4					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R61	55	28.6	3.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R62	56	28.6	3.2					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R63	57	28.6	3.1					1.5	0.2	1.5	0.2		
合 計			1,429	467	1	468	256	238	78.8	29	335	267	1.8	201

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					
			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	R7	1					125.8	121.0			125.8	121.0				
	R8	2					52.5	48.5			52.5	48.5				
	R9	3					59.7	53.1			59.7	53.1				
	R10	4					7.3	6.2	1.5	1.2	8.8	7.5				
	R11	5					2.7	2.2	1.5	1.2	4.2	3.4				
	R12	6					2.7	2.1	1.5	1.2	4.2	3.3				
	R13	7					2.7	2.1	1.5	1.1	4.2	3.2				
	R14	8					2.7	2.0	1.5	1.1	4.2	3.0				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R15	9	31.4	22.1					1.5	1.0	1.5	1.0				
	R16	10	31.4	21.2					1.5	1.0	1.5	1.0				
	R17	11	31.4	20.4					1.5	0.9	1.5	0.9				
	R18	12	31.4	19.6					1.5	0.9	1.5	0.9				
	R19	13	31.4	18.9					1.5	0.9	1.5	0.9				
	R20	14	31.4	18.2					1.5	0.8	1.5	0.8				
	R21	15	31.4	17.5					1.5	0.8	1.5	0.8				
	R22	16	31.4	16.8					1.5	0.8	1.5	0.8				
	R23	17	31.4	16.1					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R24	18	31.4	15.5					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R25	19	31.4	14.9					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R26	20	31.4	14.3					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R27	21	31.4	13.8					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R28	22	31.4	13.3					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R29	23	31.4	12.8					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R30	24	31.4	12.3					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R31	25	31.4	11.8					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R32	26	31.4	11.3					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R33	27	31.4	10.9					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R34	28	31.4	10.5					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R35	29	31.4	10.1					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R36	30	31.4	9.7					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R37	31	31.4	9.3					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R38	32	31.4	9.0					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R39	33	31.4	8.6					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R40	34	31.4	8.3					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R41	35	31.4	8.0					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R42	36	31.4	7.7					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R43	37	31.4	7.4					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R44	38	31.4	7.1					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R45	39	31.4	6.8					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R46	40	31.4	6.5					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R47	41	31.4	6.3					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R48	42	31.4	6.1					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R49	43	31.4	5.8					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R50	44	31.4	5.6					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R51	45	31.4	5.4					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R52	46	31.4	5.2					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R53	47	31.4	5.0					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R54	48	31.4	4.8					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R55	49	31.4	4.6					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R56	50	31.4	4.4					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R57	51	31.4	4.3					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R58	52	31.4	4.1					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R59	53	31.4	3.9					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R60	54	31.4	3.8					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R61	55	31.4	3.6					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R62	56	31.4	3.5					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R63	57	31.4	3.4					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R64	58	31.4	3.2					1.5	0.2	1.5	0.2				
合 計			1,572	493	1	494	256	237	80	29	336	266	1.9	229		

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					
			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	R7	1					125.8	121.0			125.8	121.0				
	R8	2					52.5	48.5			52.5	48.5				
	R9	3					59.7	53.1			59.7	53.1				
	R10	4					7.3	6.2	1.5	1.2	8.8	7.5				
	R11	5					2.7	2.2	1.5	1.2	4.2	3.4				
	R12	6					2.7	2.1	1.5	1.2	4.2	3.3				
	R13	7					2.7	2.1	1.5	1.1	4.2	3.2				
	R14	8					2.7	2.0	1.5	1.1	4.2	3.0				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R15	9	25.7	18.1					1.5	1.0	1.5	1.0				
	R16	10	25.7	17.4					1.5	1.0	1.5	1.0				
	R17	11	25.7	16.7					1.5	0.9	1.5	0.9				
	R18	12	25.7	16.1					1.5	0.9	1.5	0.9				
	R19	13	25.7	15.4					1.5	0.9	1.5	0.9				
	R20	14	25.7	14.9					1.5	0.8	1.5	0.8				
	R21	15	25.7	14.3					1.5	0.8	1.5	0.8				
	R22	16	25.7	13.7					1.5	0.8	1.5	0.8				
	R23	17	25.7	13.2					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R24	18	25.7	12.7					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R25	19	25.7	12.2					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R26	20	25.7	11.7					1.5	0.7	1.5	0.7				
	R27	21	25.7	11.3					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R28	22	25.7	10.9					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R29	23	25.7	10.4					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R30	24	25.7	10.0					1.5	0.6	1.5	0.6				
	R31	25	25.7	9.6					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R32	26	25.7	9.3					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R33	27	25.7	8.9					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R34	28	25.7	8.6					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R35	29	25.7	8.2					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R36	30	25.7	7.9					1.5	0.5	1.5	0.5				
	R37	31	25.7	7.6					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R38	32	25.7	7.3					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R39	33	25.7	7.0					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R40	34	25.7	6.8					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R41	35	25.7	6.5					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R42	36	25.7	6.3					1.5	0.4	1.5	0.4				
	R43	37	25.7	6.0					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R44	38	25.7	5.8					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R45	39	25.7	5.6					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R46	40	25.7	5.4					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R47	41	25.7	5.2					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R48	42	25.7	5.0					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R49	43	25.7	4.8					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R50	44	25.7	4.6					1.5	0.3	1.5	0.3				
	R51	45	25.7	4.4					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R52	46	25.7	4.2					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R53	47	25.7	4.1					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R54	48	25.7	3.9					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R55	49	25.7	3.8					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R56	50	25.7	3.6					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R57	51	25.7	3.5					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R58	52	25.7	3.3					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R59	53	25.7	3.2					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R60	54	25.7	3.1					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R61	55	25.7	3.0					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R62	56	25.7	2.9					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R63	57	25.7	2.8					1.5	0.2	1.5	0.2				
	R64	58	25.7	2.6					1.5	0.2	1.5	0.2				
合 計			1,286	404	1	405	256	237	80	29	336	266	1.5	139		

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）				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	-6					18.5	26.0			18.5	26.0		
	R1	-5					18.5	24.5			18.5	24.5		
	R2	-4					22.8	29.0			22.8	29.0		
	R3	-3					159.8	188.5			159.8	188.5		
	R4	-2					100.0	108.2			100.0	108.2		
	R5	-1					120.5	125.3			120.5	125.3		
	R6	0					40.1	40.1			40.1	40.1		
	R7	1					45.1	43.4			45.1	43.4		
	R8	2					45.1	41.7			45.1	41.7		
	R9	3					45.1	40.1			45.1	40.1		
	R10	4					45.1	38.6			45.1	38.6		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	5	177.7	146.1							0.0	0.0		
	R12	6	177.7	140.4							0.0	0.0		
	R13	7	177.7	135.0							0.0	0.0		
	R14	8	177.7	129.8							0.0	0.0		
	R15	9	177.7	124.8							0.0	0.0		
	R16	10	177.7	120.0							0.0	0.0		
	R17	11	177.7	115.4							0.0	0.0		
	R18	12	177.7	111.0							0.0	0.0		
	R19	13	177.7	106.7							0.0	0.0		
	R20	14	177.7	102.6							0.0	0.0		
	R21	15	177.7	98.7							0.0	0.0		
	R22	16	177.7	94.9							0.0	0.0		
	R23	17	177.7	91.2							0.0	0.0		
	R24	18	177.7	87.7							0.0	0.0		
	R25	19	177.7	84.3							0.0	0.0		
	R26	20	177.7	81.1							0.0	0.0		
	R27	21	177.7	78.0							0.0	0.0		
	R28	22	177.7	75.0							0.0	0.0		
	R29	23	177.7	72.1							0.0	0.0		
	R30	24	177.7	69.3							0.0	0.0		
	R31	25	177.7	66.7							0.0	0.0		
	R32	26	177.7	64.1							0.0	0.0		
	R33	27	177.7	61.6							0.0	0.0		
	R34	28	177.7	59.3							0.0	0.0		
	R35	29	177.7	57.0							0.0	0.0		
	R36	30	177.7	54.8							0.0	0.0		
	R37	31	177.7	52.7							0.0	0.0		
	R38	32	177.7	50.7							0.0	0.0		
	R39	33	177.7	48.7							0.0	0.0		
	R40	34	177.7	46.8							0.0	0.0		
	R41	35	177.7	45.0							0.0	0.0		
	R42	36	177.7	43.3							0.0	0.0		
	R43	37	177.7	41.6							0.0	0.0		
	R44	38	177.7	40.0							0.0	0.0		
R45	39	177.7	38.5							0.0	0.0			
R46	40	177.7	37.0							0.0	0.0			
R47	41	177.7	35.6							0.0	0.0			
R48	42	177.7	34.2							0.0	0.0			
R49	43	177.7	32.9							0.0	0.0			
R50	44	177.7	31.6							0.0	0.0			
R51	45	177.7	30.4							0.0	0.0			
R52	46	177.7	29.3							0.0	0.0			
R53	47	177.7	28.1							0.0	0.0			
R54	48	177.7	27.0							0.0	0.0			
R55	49	177.7	26.0							0.0	0.0			
R56	50	177.7	25.0							0.0	0.0			
R57	51	177.7	24.0							0.0	0.0			
R58	52	177.7	23.1							0.0	0.0			
R59	53	177.7	22.2							0.0	0.0			
R60	54	177.7	21.4							0.0	0.0			
合 計			8.885	3.263	0	3.263	661	705	0	0	661	705	4.6	2.558

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】

【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		
整備 期間	R7	1					45.1	43.4			45.1	43.4		
	R8	2					45.1	41.7			45.1	41.7		
	R9	3					45.1	40.1			45.1	40.1		
	R10	4					45.1	38.6			45.1	38.6		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	47.9	39.4							0.0	0.0		
	R12	6	47.9	37.8							0.0	0.0		
	R13	7	47.9	36.4							0.0	0.0		
	R14	8	47.9	35.0							0.0	0.0		
	R15	9	47.9	33.6							0.0	0.0		
	R16	10	47.9	32.3							0.0	0.0		
	R17	11	47.9	31.1							0.0	0.0		
	R18	12	47.9	29.9							0.0	0.0		
	R19	13	47.9	28.8							0.0	0.0		
	R20	14	47.9	27.6							0.0	0.0		
	R21	15	47.9	26.6							0.0	0.0		
	R22	16	47.9	25.6							0.0	0.0		
	R23	17	47.9	24.6							0.0	0.0		
	R24	18	47.9	23.6							0.0	0.0		
	R25	19	47.9	22.7							0.0	0.0		
	R26	20	47.9	21.9							0.0	0.0		
	R27	21	47.9	21.0							0.0	0.0		
	R28	22	47.9	20.2							0.0	0.0		
	R29	23	47.9	19.4							0.0	0.0		
	R30	24	47.9	18.7							0.0	0.0		
	R31	25	47.9	18.0							0.0	0.0		
	R32	26	47.9	17.3							0.0	0.0		
	R33	27	47.9	16.6							0.0	0.0		
	R34	28	47.9	16.0							0.0	0.0		
	R35	29	47.9	15.4							0.0	0.0		
	R36	30	47.9	14.8							0.0	0.0		
	R37	31	47.9	14.2							0.0	0.0		
	R38	32	47.9	13.6							0.0	0.0		
	R39	33	47.9	13.1							0.0	0.0		
	R40	34	47.9	12.6							0.0	0.0		
	R41	35	47.9	12.1							0.0	0.0		
	R42	36	47.9	11.7							0.0	0.0		
	R43	37	47.9	11.2							0.0	0.0		
	R44	38	47.9	10.8							0.0	0.0		
R45	39	47.9	10.4							0.0	0.0			
R46	40	47.9	10.0							0.0	0.0			
R47	41	47.9	9.6							0.0	0.0			
R48	42	47.9	9.2							0.0	0.0			
R49	43	47.9	8.9							0.0	0.0			
R50	44	47.9	8.5							0.0	0.0			
R51	45	47.9	8.2							0.0	0.0			
R52	46	47.9	7.9							0.0	0.0			
R53	47	47.9	7.6							0.0	0.0			
R54	48	47.9	7.3							0.0	0.0			
R55	49	47.9	7.0							0.0	0.0			
R56	50	47.9	6.7							0.0	0.0			
R57	51	47.9	6.5							0.0	0.0			
R58	52	47.9	6.2							0.0	0.0			
R59	53	47.9	6.0							0.0	0.0			
R60	54	47.9	5.8							0.0	0.0			
合　　計			2,394	879	0	879	180	164	0	0	180	164	5.4	715

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	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	－6					18.5	26.0			18.5	26.0		
	R1	－5					18.5	24.5			18.5	24.5		
	R2	－4					22.8	29.0			22.8	29.0		
	R3	－3					159.8	188.5			159.8	188.5		
	R4	－2					100.0	108.2			100.0	108.2		
	R5	－1					120.5	125.3			120.5	125.3		
	R6	0					40.1	40.1			40.1	40.1		
	R7	1					49.6	47.7			49.6	47.7		
	R8	2					49.6	45.9			49.6	45.9		
	R9	3					49.6	44.1			49.6	44.1		
	R10	4					49.6	42.4			49.6	42.4		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	5	177.7	146.1							0.0	0.0		
	R12	6	177.7	140.4							0.0	0.0		
	R13	7	177.7	135.0							0.0	0.0		
	R14	8	177.7	129.8							0.0	0.0		
	R15	9	177.7	124.8							0.0	0.0		
	R16	10	177.7	120.0							0.0	0.0		
	R17	11	177.7	115.4							0.0	0.0		
	R18	12	177.7	111.0							0.0	0.0		
	R19	13	177.7	106.7							0.0	0.0		
	R20	14	177.7	102.6							0.0	0.0		
	R21	15	177.7	98.7							0.0	0.0		
	R22	16	177.7	94.9							0.0	0.0		
	R23	17	177.7	91.2							0.0	0.0		
	R24	18	177.7	87.7							0.0	0.0		
	R25	19	177.7	84.3							0.0	0.0		
	R26	20	177.7	81.1							0.0	0.0		
	R27	21	177.7	78.0							0.0	0.0		
	R28	22	177.7	75.0							0.0	0.0		
	R29	23	177.7	72.1							0.0	0.0		
	R30	24	177.7	69.3							0.0	0.0		
	R31	25	177.7	66.7							0.0	0.0		
	R32	26	177.7	64.1							0.0	0.0		
	R33	27	177.7	61.6							0.0	0.0		
	R34	28	177.7	59.3							0.0	0.0		
	R35	29	177.7	57.0							0.0	0.0		
	R36	30	177.7	54.8							0.0	0.0		
	R37	31	177.7	52.7							0.0	0.0		
	R38	32	177.7	50.7							0.0	0.0		
	R39	33	177.7	48.7							0.0	0.0		
	R40	34	177.7	46.8							0.0	0.0		
	R41	35	177.7	45.0							0.0	0.0		
	R42	36	177.7	43.3							0.0	0.0		
	R43	37	177.7	41.6							0.0	0.0		
	R44	38	177.7	40.0							0.0	0.0		
R45	39	177.7	38.5							0.0	0.0			
R46	40	177.7	37.0							0.0	0.0			
R47	41	177.7	35.6							0.0	0.0			
R48	42	177.7	34.2							0.0	0.0			
R49	43	177.7	32.9							0.0	0.0			
R50	44	177.7	31.6							0.0	0.0			
R51	45	177.7	30.4							0.0	0.0			
R52	46	177.7	29.3							0.0	0.0			
R53	47	177.7	28.1							0.0	0.0			
R54	48	177.7	27.0							0.0	0.0			
R55	49	177.7	26.0							0.0	0.0			
R56	50	177.7	25.0							0.0	0.0			
R57	51	177.7	24.0							0.0	0.0			
R58	52	177.7	23.1							0.0	0.0			
R59	53	177.7	22.2							0.0	0.0			
R60	54	177.7	21.4							0.0	0.0			
合 計			8.885	3.263	0	3.263	679	722	0	0	679	722	4.5	2.541

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	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	－6					18.5	26.0			18.5	26.0		
	R1	－5					18.5	24.5			18.5	24.5		
	R2	－4					22.8	29.0			22.8	29.0		
	R3	－3					159.8	188.5			159.8	188.5		
	R4	－2					100.0	108.2			100.0	108.2		
	R5	－1					120.5	125.3			120.5	125.3		
	R6	0					40.1	40.1			40.1	40.1		
	R7	1					40.6	39.0			40.6	39.0		
	R8	2					40.6	37.5			40.6	37.5		
	R9	3					40.6	36.1			40.6	36.1		
	R10	4					40.6	34.7			40.6	34.7		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	5	177.7	146.1							0.0	0.0		
	R12	6	177.7	140.4							0.0	0.0		
	R13	7	177.7	135.0							0.0	0.0		
	R14	8	177.7	129.8							0.0	0.0		
	R15	9	177.7	124.8							0.0	0.0		
	R16	10	177.7	120.0							0.0	0.0		
	R17	11	177.7	115.4							0.0	0.0		
	R18	12	177.7	111.0							0.0	0.0		
	R19	13	177.7	106.7							0.0	0.0		
	R20	14	177.7	102.6							0.0	0.0		
	R21	15	177.7	98.7							0.0	0.0		
	R22	16	177.7	94.9							0.0	0.0		
	R23	17	177.7	91.2							0.0	0.0		
	R24	18	177.7	87.7							0.0	0.0		
	R25	19	177.7	84.3							0.0	0.0		
	R26	20	177.7	81.1							0.0	0.0		
	R27	21	177.7	78.0							0.0	0.0		
	R28	22	177.7	75.0							0.0	0.0		
	R29	23	177.7	72.1							0.0	0.0		
	R30	24	177.7	69.3							0.0	0.0		
	R31	25	177.7	66.7							0.0	0.0		
	R32	26	177.7	64.1							0.0	0.0		
	R33	27	177.7	61.6							0.0	0.0		
	R34	28	177.7	59.3							0.0	0.0		
	R35	29	177.7	57.0							0.0	0.0		
	R36	30	177.7	54.8							0.0	0.0		
	R37	31	177.7	52.7							0.0	0.0		
	R38	32	177.7	50.7							0.0	0.0		
	R39	33	177.7	48.7							0.0	0.0		
	R40	34	177.7	46.8							0.0	0.0		
	R41	35	177.7	45.0							0.0	0.0		
	R42	36	177.7	43.3							0.0	0.0		
	R43	37	177.7	41.6							0.0	0.0		
	R44	38	177.7	40.0							0.0	0.0		
R45	39	177.7	38.5							0.0	0.0			
R46	40	177.7	37.0							0.0	0.0			
R47	41	177.7	35.6							0.0	0.0			
R48	42	177.7	34.2							0.0	0.0			
R49	43	177.7	32.9							0.0	0.0			
R50	44	177.7	31.6							0.0	0.0			
R51	45	177.7	30.4							0.0	0.0			
R52	46	177.7	29.3							0.0	0.0			
R53	47	177.7	28.1							0.0	0.0			
R54	48	177.7	27.0							0.0	0.0			
R55	49	177.7	26.0							0.0	0.0			
R56	50	177.7	25.0							0.0	0.0			
R57	51	177.7	24.0							0.0	0.0			
R58	52	177.7	23.1							0.0	0.0			
R59	53	177.7	22.2							0.0	0.0			
R60	54	177.7	21.4							0.0	0.0			
合 計			8.885	3.263	0	3.263	643	689	0	0	643	689	4.7	2.574

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	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	-6					18.5	26.0			18.5	26.0		
	R1	-5					18.5	24.5			18.5	24.5		
	R2	-4					22.8	29.0			22.8	29.0		
	R3	-3					159.8	188.5			159.8	188.5		
	R4	-2					100.0	108.2			100.0	108.2		
	R5	-1					120.5	125.3			120.5	125.3		
	R6	0					40.1	40.1			40.1	40.1		
	R7	1					45.1	43.4			45.1	43.4		
	R8	2					45.1	41.7			45.1	41.7		
	R9	3					45.1	40.1			45.1	40.1		
	R10	4					45.1	38.6			45.1	38.6		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	5	195.5	160.7							0.0	0.0		
	R12	6	195.5	154.5							0.0	0.0		
	R13	7	195.5	148.5							0.0	0.0		
	R14	8	195.5	142.8							0.0	0.0		
	R15	9	195.5	137.3							0.0	0.0		
	R16	10	195.5	132.0							0.0	0.0		
	R17	11	195.5	127.0							0.0	0.0		
	R18	12	195.5	122.1							0.0	0.0		
	R19	13	195.5	117.4							0.0	0.0		
	R20	14	195.5	112.9							0.0	0.0		
	R21	15	195.5	108.5							0.0	0.0		
	R22	16	195.5	104.4							0.0	0.0		
	R23	17	195.5	100.3							0.0	0.0		
	R24	18	195.5	96.5							0.0	0.0		
	R25	19	195.5	92.8							0.0	0.0		
	R26	20	195.5	89.2							0.0	0.0		
	R27	21	195.5	85.8							0.0	0.0		
	R28	22	195.5	82.5							0.0	0.0		
	R29	23	195.5	79.3							0.0	0.0		
	R30	24	195.5	76.3							0.0	0.0		
	R31	25	195.5	73.3							0.0	0.0		
	R32	26	195.5	70.5							0.0	0.0		
	R33	27	195.5	67.8							0.0	0.0		
	R34	28	195.5	65.2							0.0	0.0		
	R35	29	195.5	62.7							0.0	0.0		
	R36	30	195.5	60.3							0.0	0.0		
	R37	31	195.5	57.9							0.0	0.0		
	R38	32	195.5	55.7							0.0	0.0		
	R39	33	195.5	53.6							0.0	0.0		
	R40	34	195.5	51.5							0.0	0.0		
	R41	35	195.5	49.5							0.0	0.0		
	R42	36	195.5	47.6							0.0	0.0		
	R43	37	195.5	45.8							0.0	0.0		
	R44	38	195.5	44.0							0.0	0.0		
	R45	39	195.5	42.3							0.0	0.0		
	R46	40	195.5	40.7							0.0	0.0		
R47	41	195.5	39.1			0.0	0.0							
R48	42	195.5	37.6			0.0	0.0							
R49	43	195.5	36.2			0.0	0.0							
R50	44	195.5	34.8			0.0	0.0							
R51	45	195.5	33.5			0.0	0.0							
R52	46	195.5	32.2			0.0	0.0							
R53	47	195.5	30.9			0.0	0.0							
R54	48	195.5	29.7			0.0	0.0							
R55	49	195.5	28.6			0.0	0.0							
R56	50	195.5	27.5			0.0	0.0							
R57	51	195.5	26.4			0.0	0.0							
R58	52	195.5	25.4			0.0	0.0							
R59	53	195.5	24.5			0.0	0.0							
R60	54	195.5	23.5			0.0	0.0							
合 計			9.773	3.589	0	3.589	661	705	0	0	661	705	5.1	2.884

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	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	-6			18.5	26.0			18.5	26.0				
	R1	-5			18.5	24.5			18.5	24.5				
	R2	-4			22.8	29.0			22.8	29.0				
	R3	-3			159.8	188.5			159.8	188.5				
	R4	-2			100.0	108.2			100.0	108.2				
	R5	-1			120.5	125.3			120.5	125.3				
	R6	0			40.1	40.1			40.1	40.1				
	R7	1			45.1	43.4			45.1	43.4				
	R8	2			45.1	41.7			45.1	41.7				
	R9	3			45.1	40.1			45.1	40.1				
	R10	4			45.1	38.6			45.1	38.6				
施設完成後の評価期間 (50年)	R11	5	159.9	131.4					0.0	0.0				
	R12	6	159.9	126.4					0.0	0.0				
	R13	7	159.9	121.5					0.0	0.0				
	R14	8	159.9	116.9					0.0	0.0				
	R15	9	159.9	112.4					0.0	0.0				
	R16	10	159.9	108.0					0.0	0.0				
	R17	11	159.9	103.9					0.0	0.0				
	R18	12	159.9	99.9					0.0	0.0				
	R19	13	159.9	96.0					0.0	0.0				
	R20	14	159.9	92.4					0.0	0.0				
	R21	15	159.9	88.8					0.0	0.0				
	R22	16	159.9	85.4					0.0	0.0				
	R23	17	159.9	82.1					0.0	0.0				
	R24	18	159.9	78.9					0.0	0.0				
	R25	19	159.9	75.9					0.0	0.0				
	R26	20	159.9	73.0					0.0	0.0				
	R27	21	159.9	70.2					0.0	0.0				
	R28	22	159.9	67.5					0.0	0.0				
	R29	23	159.9	64.9					0.0	0.0				
	R30	24	159.9	62.4					0.0	0.0				
	R31	25	159.9	60.0					0.0	0.0				
	R32	26	159.9	57.7					0.0	0.0				
	R33	27	159.9	55.5					0.0	0.0				
	R34	28	159.9	53.3					0.0	0.0				
	R35	29	159.9	51.3					0.0	0.0				
	R36	30	159.9	49.3					0.0	0.0				
	R37	31	159.9	47.4					0.0	0.0				
	R38	32	159.9	45.6					0.0	0.0				
	R39	33	159.9	43.8					0.0	0.0				
	R40	34	159.9	42.1					0.0	0.0				
	R41	35	159.9	40.5					0.0	0.0				
	R42	36	159.9	39.0					0.0	0.0				
	R43	37	159.9	37.5					0.0	0.0				
	R44	38	159.9	36.0					0.0	0.0				
	R45	39	159.9	34.6					0.0	0.0				
	R46	40	159.9	33.3					0.0	0.0				
	R47	41	159.9	32.0					0.0	0.0				
	R48	42	159.9	30.8					0.0	0.0				
	R49	43	159.9	29.6					0.0	0.0				
	R50	44	159.9	28.5					0.0	0.0				
	R51	45	159.9	27.4					0.0	0.0				
	R52	46	159.9	26.3					0.0	0.0				
	R53	47	159.9	25.3					0.0	0.0				
	R54	48	159.9	24.3					0.0	0.0				
	R55	49	159.9	23.4					0.0	0.0				
	R56	50	159.9	22.5					0.0	0.0				
	R57	51	159.9	21.6					0.0	0.0				
	R58	52	159.9	20.8					0.0	0.0				
	R59	53	159.9	20.0					0.0	0.0				
	R60	54	159.9	19.2					0.0	0.0				
合 計			7.996	2.937	0	2.937	661	705	0	0	661	705	4.2	2.231

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(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		
整備 期間	R7	1					49.6	47.7			49.6	47.7		
	R8	2					49.6	45.9			49.6	45.9		
	R9	3					49.6	44.1			49.6	44.1		
	R10	4					49.6	42.4			49.6	42.4		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	47.9	39.4							0.0	0.0		
	R12	6	47.9	37.8							0.0	0.0		
	R13	7	47.9	36.4							0.0	0.0		
	R14	8	47.9	35.0							0.0	0.0		
	R15	9	47.9	33.6							0.0	0.0		
	R16	10	47.9	32.3							0.0	0.0		
	R17	11	47.9	31.1							0.0	0.0		
	R18	12	47.9	29.9							0.0	0.0		
	R19	13	47.9	28.8							0.0	0.0		
	R20	14	47.9	27.6							0.0	0.0		
	R21	15	47.9	26.6							0.0	0.0		
	R22	16	47.9	25.6							0.0	0.0		
	R23	17	47.9	24.6							0.0	0.0		
	R24	18	47.9	23.6							0.0	0.0		
	R25	19	47.9	22.7							0.0	0.0		
	R26	20	47.9	21.9							0.0	0.0		
	R27	21	47.9	21.0							0.0	0.0		
	R28	22	47.9	20.2							0.0	0.0		
	R29	23	47.9	19.4							0.0	0.0		
	R30	24	47.9	18.7							0.0	0.0		
	R31	25	47.9	18.0							0.0	0.0		
	R32	26	47.9	17.3							0.0	0.0		
	R33	27	47.9	16.6							0.0	0.0		
	R34	28	47.9	16.0							0.0	0.0		
	R35	29	47.9	15.4							0.0	0.0		
	R36	30	47.9	14.8							0.0	0.0		
	R37	31	47.9	14.2							0.0	0.0		
	R38	32	47.9	13.6							0.0	0.0		
	R39	33	47.9	13.1							0.0	0.0		
	R40	34	47.9	12.6							0.0	0.0		
	R41	35	47.9	12.1							0.0	0.0		
	R42	36	47.9	11.7							0.0	0.0		
	R43	37	47.9	11.2							0.0	0.0		
	R44	38	47.9	10.8							0.0	0.0		
R45	39	47.9	10.4			0.0	0.0							
R46	40	47.9	10.0			0.0	0.0							
R47	41	47.9	9.6			0.0	0.0							
R48	42	47.9	9.2			0.0	0.0							
R49	43	47.9	8.9			0.0	0.0							
R50	44	47.9	8.5			0.0	0.0							
R51	45	47.9	8.2			0.0	0.0							
R52	46	47.9	7.9			0.0	0.0							
R53	47	47.9	7.6			0.0	0.0							
R54	48	47.9	7.3			0.0	0.0							
R55	49	47.9	7.0			0.0	0.0							
R56	50	47.9	6.7			0.0	0.0							
R57	51	47.9	6.5			0.0	0.0							
R58	52	47.9	6.2			0.0	0.0							
R59	53	47.9	6.0			0.0	0.0							
R60	54	47.9	5.8			0.0	0.0							
合 計			2,394	879	0	879	198	180	0	0	198	180	4.9	699

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(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		
整備 期間	R7	1					40.6	39.0			40.6	39.0		
	R8	2					40.6	37.5			40.6	37.5		
	R9	3					40.6	36.1			40.6	36.1		
	R10	4					40.6	34.7			40.6	34.7		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	47.9	39.4							0.0	0.0		
	R12	6	47.9	37.8							0.0	0.0		
	R13	7	47.9	36.4							0.0	0.0		
	R14	8	47.9	35.0							0.0	0.0		
	R15	9	47.9	33.6							0.0	0.0		
	R16	10	47.9	32.3							0.0	0.0		
	R17	11	47.9	31.1							0.0	0.0		
	R18	12	47.9	29.9							0.0	0.0		
	R19	13	47.9	28.8							0.0	0.0		
	R20	14	47.9	27.6							0.0	0.0		
	R21	15	47.9	26.6							0.0	0.0		
	R22	16	47.9	25.6							0.0	0.0		
	R23	17	47.9	24.6							0.0	0.0		
	R24	18	47.9	23.6							0.0	0.0		
	R25	19	47.9	22.7							0.0	0.0		
	R26	20	47.9	21.9							0.0	0.0		
	R27	21	47.9	21.0							0.0	0.0		
	R28	22	47.9	20.2							0.0	0.0		
	R29	23	47.9	19.4							0.0	0.0		
	R30	24	47.9	18.7							0.0	0.0		
	R31	25	47.9	18.0							0.0	0.0		
	R32	26	47.9	17.3							0.0	0.0		
	R33	27	47.9	16.6							0.0	0.0		
	R34	28	47.9	16.0							0.0	0.0		
	R35	29	47.9	15.4							0.0	0.0		
	R36	30	47.9	14.8							0.0	0.0		
	R37	31	47.9	14.2							0.0	0.0		
	R38	32	47.9	13.6							0.0	0.0		
	R39	33	47.9	13.1							0.0	0.0		
	R40	34	47.9	12.6							0.0	0.0		
	R41	35	47.9	12.1							0.0	0.0		
	R42	36	47.9	11.7							0.0	0.0		
	R43	37	47.9	11.2							0.0	0.0		
	R44	38	47.9	10.8							0.0	0.0		
	R45	39	47.9	10.4							0.0	0.0		
	R46	40	47.9	10.0							0.0	0.0		
R47	41	47.9	9.6			0.0	0.0							
R48	42	47.9	9.2			0.0	0.0							
R49	43	47.9	8.9			0.0	0.0							
R50	44	47.9	8.5			0.0	0.0							
R51	45	47.9	8.2			0.0	0.0							
R52	46	47.9	7.9			0.0	0.0							
R53	47	47.9	7.6			0.0	0.0							
R54	48	47.9	7.3			0.0	0.0							
R55	49	47.9	7.0			0.0	0.0							
R56	50	47.9	6.7			0.0	0.0							
R57	51	47.9	6.5			0.0	0.0							
R58	52	47.9	6.2			0.0	0.0							
R59	53	47.9	6.0			0.0	0.0							
R60	54	47.9	5.8			0.0	0.0							
合　　計			2,394	879	0	879	162	147	0	0	162	147	6.0	732

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(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		
整備 期間	R7	1					45.1	43.4			45.1	43.4		
	R8	2					45.1	41.7			45.1	41.7		
	R9	3					45.1	40.1			45.1	40.1		
	R10	4					45.1	38.6			45.1	38.6		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	52.7	43.3							0.0	0.0		
	R12	6	52.7	41.6							0.0	0.0		
	R13	7	52.7	40.0							0.0	0.0		
	R14	8	52.7	38.5							0.0	0.0		
	R15	9	52.7	37.0							0.0	0.0		
	R16	10	52.7	35.6							0.0	0.0		
	R17	11	52.7	34.2							0.0	0.0		
	R18	12	52.7	32.9							0.0	0.0		
	R19	13	52.7	31.6							0.0	0.0		
	R20	14	52.7	30.4							0.0	0.0		
	R21	15	52.7	29.2							0.0	0.0		
	R22	16	52.7	28.1							0.0	0.0		
	R23	17	52.7	27.0							0.0	0.0		
	R24	18	52.7	26.0							0.0	0.0		
	R25	19	52.7	25.0							0.0	0.0		
	R26	20	52.7	24.0							0.0	0.0		
	R27	21	52.7	23.1							0.0	0.0		
	R28	22	52.7	22.2							0.0	0.0		
	R29	23	52.7	21.4							0.0	0.0		
	R30	24	52.7	20.5							0.0	0.0		
	R31	25	52.7	19.8							0.0	0.0		
	R32	26	52.7	19.0							0.0	0.0		
	R33	27	52.7	18.3							0.0	0.0		
	R34	28	52.7	17.6							0.0	0.0		
	R35	29	52.7	16.9							0.0	0.0		
	R36	30	52.7	16.2							0.0	0.0		
	R37	31	52.7	15.6							0.0	0.0		
	R38	32	52.7	15.0							0.0	0.0		
	R39	33	52.7	14.4							0.0	0.0		
	R40	34	52.7	13.9							0.0	0.0		
	R41	35	52.7	13.3							0.0	0.0		
	R42	36	52.7	12.8							0.0	0.0		
	R43	37	52.7	12.3							0.0	0.0		
	R44	38	52.7	11.9							0.0	0.0		
	R45	39	52.7	11.4							0.0	0.0		
	R46	40	52.7	11.0							0.0	0.0		
R47	41	52.7	10.5							0.0	0.0			
R48	42	52.7	10.1							0.0	0.0			
R49	43	52.7	9.8							0.0	0.0			
R50	44	52.7	9.4							0.0	0.0			
R51	45	52.7	9.0							0.0	0.0			
R52	46	52.7	8.7							0.0	0.0			
R53	47	52.7	8.3							0.0	0.0			
R54	48	52.7	8.0							0.0	0.0			
R55	49	52.7	7.7							0.0	0.0			
R56	50	52.7	7.4							0.0	0.0			
R57	51	52.7	7.1							0.0	0.0			
R58	52	52.7	6.9							0.0	0.0			
R59	53	52.7	6.6							0.0	0.0			
R60	54	52.7	6.3							0.0	0.0			
合 計			2,633	967	0	967	180	164	0	0	180	164	5.9	803

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(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		
整備 期間	R7	1					45.1	43.4			45.1	43.4		
	R8	2					45.1	41.7			45.1	41.7		
	R9	3					45.1	40.1			45.1	40.1		
	R10	4					45.1	38.6			45.1	38.6		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	43.1	35.4							0.0	0.0		
	R12	6	43.1	34.1							0.0	0.0		
	R13	7	43.1	32.7							0.0	0.0		
	R14	8	43.1	31.5							0.0	0.0		
	R15	9	43.1	30.3							0.0	0.0		
	R16	10	43.1	29.1							0.0	0.0		
	R17	11	43.1	28.0							0.0	0.0		
	R18	12	43.1	26.9							0.0	0.0		
	R19	13	43.1	25.9							0.0	0.0		
	R20	14	43.1	24.9							0.0	0.0		
	R21	15	43.1	23.9							0.0	0.0		
	R22	16	43.1	23.0							0.0	0.0		
	R23	17	43.1	22.1							0.0	0.0		
	R24	18	43.1	21.3							0.0	0.0		
	R25	19	43.1	20.5							0.0	0.0		
	R26	20	43.1	19.7							0.0	0.0		
	R27	21	43.1	18.9							0.0	0.0		
	R28	22	43.1	18.2							0.0	0.0		
	R29	23	43.1	17.5							0.0	0.0		
	R30	24	43.1	16.8							0.0	0.0		
	R31	25	43.1	16.2							0.0	0.0		
	R32	26	43.1	15.5							0.0	0.0		
	R33	27	43.1	14.9							0.0	0.0		
	R34	28	43.1	14.4							0.0	0.0		
	R35	29	43.1	13.8							0.0	0.0		
	R36	30	43.1	13.3							0.0	0.0		
	R37	31	43.1	12.8							0.0	0.0		
	R38	32	43.1	12.3							0.0	0.0		
	R39	33	43.1	11.8							0.0	0.0		
	R40	34	43.1	11.4							0.0	0.0		
	R41	35	43.1	10.9							0.0	0.0		
	R42	36	43.1	10.5							0.0	0.0		
	R43	37	43.1	10.1							0.0	0.0		
	R44	38	43.1	9.7							0.0	0.0		
R45	39	43.1	9.3			0.0	0.0							
R46	40	43.1	9.0			0.0	0.0							
R47	41	43.1	8.6			0.0	0.0							
R48	42	43.1	8.3			0.0	0.0							
R49	43	43.1	8.0			0.0	0.0							
R50	44	43.1	7.7			0.0	0.0							
R51	45	43.1	7.4			0.0	0.0							
R52	46	43.1	7.1			0.0	0.0							
R53	47	43.1	6.8			0.0	0.0							
R54	48	43.1	6.6			0.0	0.0							
R55	49	43.1	6.3			0.0	0.0							
R56	50	43.1	6.1			0.0	0.0							
R57	51	43.1	5.8			0.0	0.0							
R58	52	43.1	5.6			0.0	0.0							
R59	53	43.1	5.4			0.0	0.0							
R60	54	43.1	5.2			0.0	0.0							
合 計			2,154	791	0	791	180	164	0	0	180	164	4.8	628

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				
	便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費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	-16			43.8	101.9			43.8	101.9				
	H21	-15			402.5	929.6			402.5	929.6				
	H22	-14			124.1	275.3			124.1	275.3				
	H23	-13			73.3	152.6			73.3	152.6				
	H24	-12			72.3	145.2			72.3	145.2				
	H25	-11			120.5	227.8			120.5	227.8				
	H26	-10			148.4	261.1			148.4	261.1				
	H27	-9			158.3	267.0			158.3	267.0				
	H28	-8			166.4	268.3			166.4	268.3				
	H29	-7			149.9	227.2			149.9	227.2				
	H30	-6			57.4	80.8			57.4	80.8				
	R1	-5	98.7	120.1	66.8	88.4			66.8	88.4				
	R2	-4	98.7	115.4	56.0	71.2			56.0	71.2				
	R3	-3	98.7	111.0	64.6	76.2			64.6	76.2				
	R4	-2	98.7	106.7	44.8	48.5			44.8	48.5				
	R5	-1	98.7	102.6	38.4	39.9			38.4	39.9				
	R6	0	98.7	98.7	72.3	72.3			72.3	72.3				
	R7	1	162.6	156.3	18.9	18.2			18.9	18.2				
	R8	2	162.6	150.3	14.4	13.3			14.4	13.3				
	R9	3	162.6	144.5	14.4	12.8			14.4	12.8				
	R10	4	162.6	139.0	14.4	12.3			14.4	12.3				
	R11	5	162.6	133.6	14.4	11.8			14.4	11.8				
施設完成後の評価期間（50年）	R12	6	162.6	128.5					0.0	0.0				
	R13	7	162.6	123.5					0.0	0.0				
	R14	8	162.6	118.8					0.0	0.0				
	R15	9	162.6	114.2					0.0	0.0				
	R16	10	162.6	109.8					0.0	0.0				
	R17	11	162.6	105.6					0.0	0.0				
	R18	12	162.6	101.5					0.0	0.0				
	R19	13	162.6	97.6					0.0	0.0				
	R20	14	162.6	93.9					0.0	0.0				
	R21	15	162.6	90.3					0.0	0.0				
	R22	16	162.6	86.8					0.0	0.0				
	R23	17	162.6	83.5					0.0	0.0				
	R24	18	162.6	80.3					0.0	0.0				
	R25	19	162.6	77.2					0.0	0.0				
	R26	20	162.6	74.2					0.0	0.0				
	R27	21	162.6	71.3					0.0	0.0				
	R28	22	162.6	68.6					0.0	0.0				
	R29	23	162.6	66.0					0.0	0.0				
	R30	24	162.6	63.4					0.0	0.0				
	R31	25	162.6	61.0					0.0	0.0				
	R32	26	162.6	58.6					0.0	0.0				
	R33	27	162.6	56.4					0.0	0.0				
	R34	28	162.6	54.2					0.0	0.0				
	R35	29	162.6	52.1					0.0	0.0				
	R36	30	162.6	50.1					0.0	0.0				
	R37	31	162.6	48.2					0.0	0.0				
	R38	32	162.6	46.3					0.0	0.0				
	R39	33	162.6	44.6					0.0	0.0				
	R40	34	162.6	42.8					0.0	0.0				
	R41	35	162.6	41.2					0.0	0.0				
	R42	36	162.6	39.6					0.0	0.0				
	R43	37	162.6	38.1					0.0	0.0				
	R44	38	162.6	36.6					0.0	0.0				
	R45	39	162.6	35.2					0.0	0.0				
	R46	40	162.6	33.9					0.0	0.0				
	R47	41	162.6	32.6					0.0	0.0				
	R48	42	162.6	31.3					0.0	0.0				
	R49	43	162.6	30.1					0.0	0.0				
	R50	44	162.6	28.9					0.0	0.0				
	R51	45	162.6	27.8					0.0	0.0				
	R52	46	162.6	26.8					0.0	0.0				
	R53	47	162.6	25.7					0.0	0.0				
	R54	48	162.6	24.7					0.0	0.0				
	R55	49	162.6	23.8					0.0	0.0				
	R56	50	162.6	22.9					0.0	0.0				
	R57	51	162.6	22.0					0.0	0.0				
	R58	52	162.6	21.2					0.0	0.0				
	R59	53	162.6	20.3					0.0	0.0				
	R60	54	162.6	19.6					0.0	0.0				
	R61	55	162.6	18.8					0.0	0.0				
合 計			9,534	4,249	0	4,249	1,936	3,402	0	0	1,936	3,402	1.2	847

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			便益	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備 期間	R7	1	6.2	6.0			18.9	18.2			18.9	18.2		
	R8	2	6.2	5.8			14.4	13.3			14.4	13.3		
	R9	3	6.2	5.5			14.4	12.8			14.4	12.8		
	R10	4	6.2	5.3			14.4	12.3			14.4	12.3		
	R11	5	6.2	5.1			14.4	11.8			14.4	11.8		
施設 完成 後の 評価 期間 （５０年）	R12	6	6.2	4.9							0.0	0.0		
	R13	7	6.2	4.7							0.0	0.0		
	R14	8	6.2	4.6							0.0	0.0		
	R15	9	6.2	4.4							0.0	0.0		
	R16	10	6.2	4.2							0.0	0.0		
	R17	11	6.2	4.1							0.0	0.0		
	R18	12	6.2	3.9							0.0	0.0		
	R19	13	6.2	3.7							0.0	0.0		
	R20	14	6.2	3.6							0.0	0.0		
	R21	15	6.2	3.5							0.0	0.0		
	R22	16	6.2	3.3							0.0	0.0		
	R23	17	6.2	3.2							0.0	0.0		
	R24	18	6.2	3.1							0.0	0.0		
	R25	19	6.2	3.0							0.0	0.0		
	R26	20	6.2	2.8							0.0	0.0		
	R27	21	6.2	2.7							0.0	0.0		
	R28	22	6.2	2.6							0.0	0.0		
	R29	23	6.2	2.5							0.0	0.0		
	R30	24	6.2	2.4							0.0	0.0		
	R31	25	6.2	2.3							0.0	0.0		
	R32	26	6.2	2.3							0.0	0.0		
	R33	27	6.2	2.2							0.0	0.0		
	R34	28	6.2	2.1							0.0	0.0		
	R35	29	6.2	2.0							0.0	0.0		
	R36	30	6.2	1.9							0.0	0.0		
	R37	31	6.2	1.9							0.0	0.0		
	R38	32	6.2	1.8							0.0	0.0		
	R39	33	6.2	1.7							0.0	0.0		
	R40	34	6.2	1.6							0.0	0.0		
	R41	35	6.2	1.6							0.0	0.0		
	R42	36	6.2	1.5							0.0	0.0		
	R43	37	6.2	1.5							0.0	0.0		
	R44	38	6.2	1.4							0.0	0.0		
	R45	39	6.2	1.4							0.0	0.0		
R46	40	6.2	1.3			0.0	0.0							
R47	41	6.2	1.3			0.0	0.0							
R48	42	6.2	1.2			0.0	0.0							
R49	43	6.2	1.2			0.0	0.0							
R50	44	6.2	1.1			0.0	0.0							
R51	45	6.2	1.1			0.0	0.0							
R52	46	6.2	1.0			0.0	0.0							
R53	47	6.2	1.0			0.0	0.0							
R54	48	6.2	0.9			0.0	0.0							
R55	49	6.2	0.9			0.0	0.0							
R56	50	6.2	0.9			0.0	0.0							
R57	51	6.2	0.8			0.0	0.0							
R58	52	6.2	0.8			0.0	0.0							
R59	53	6.2	0.8			0.0	0.0							
R60	54	6.2	0.8			0.0	0.0							
R61	55	6.2	0.7			0.0	0.0							
合　　計			343	138	0	138	77	68	0	0	77	68	2.0	70

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	
			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	-16					43.8	101.9			43.8	101.9		
	H21	-15					402.5	929.6			402.5	929.6		
	H22	-14					124.1	275.3			124.1	275.3		
	H23	-13					73.3	152.6			73.3	152.6		
	H24	-12					72.3	145.2			72.3	145.2		
	H25	-11					120.5	227.8			120.5	227.8		
	H26	-10					148.4	261.1			148.4	261.1		
	H27	-9					158.3	267.0			158.3	267.0		
	H28	-8					166.4	268.3			166.4	268.3		
	H29	-7					149.9	227.2			149.9	227.2		
	H30	-6					57.4	80.8			57.4	80.8		
	R1	-5	98.7	120.1			66.8	88.4			66.8	88.4		
	R2	-4	98.7	115.4			56.0	71.2			56.0	71.2		
	R3	-3	98.7	111.0			64.6	76.2			64.6	76.2		
	R4	-2	98.7	106.7			44.8	48.5			44.8	48.5		
	R5	-1	98.7	102.6			38.4	39.9			38.4	39.9		
	R6	0	98.7	98.7			72.3	72.3			72.3	72.3		
	R7	1	162.6	156.3			20.8	20.0			20.8	20.0		
	R8	2	162.6	150.3			15.8	14.6			15.8	14.6		
	R9	3	162.6	144.5			15.8	14.1			15.8	14.1		
	R10	4	162.6	139.0			15.8	13.5			15.8	13.5		
	R11	5	162.6	133.6			15.8	13.0			15.8	13.0		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R12	6	162.6	128.5							0.0	0.0		
	R13	7	162.6	123.5							0.0	0.0		
	R14	8	162.6	118.8							0.0	0.0		
	R15	9	162.6	114.2							0.0	0.0		
	R16	10	162.6	109.8							0.0	0.0		
	R17	11	162.6	105.6							0.0	0.0		
	R18	12	162.6	101.5							0.0	0.0		
	R19	13	162.6	97.6							0.0	0.0		
	R20	14	162.6	93.9							0.0	0.0		
	R21	15	162.6	90.3							0.0	0.0		
	R22	16	162.6	86.8							0.0	0.0		
	R23	17	162.6	83.5							0.0	0.0		
	R24	18	162.6	80.3							0.0	0.0		
	R25	19	162.6	77.2							0.0	0.0		
	R26	20	162.6	74.2							0.0	0.0		
	R27	21	162.6	71.3							0.0	0.0		
	R28	22	162.6	68.6							0.0	0.0		
	R29	23	162.6	66.0							0.0	0.0		
	R30	24	162.6	63.4							0.0	0.0		
	R31	25	162.6	61.0							0.0	0.0		
	R32	26	162.6	58.6							0.0	0.0		
	R33	27	162.6	56.4							0.0	0.0		
	R34	28	162.6	54.2							0.0	0.0		
	R35	29	162.6	52.1							0.0	0.0		
	R36	30	162.6	50.1							0.0	0.0		
	R37	31	162.6	48.2							0.0	0.0		
	R38	32	162.6	46.3							0.0	0.0		
	R39	33	162.6	44.6							0.0	0.0		
	R40	34	162.6	42.8							0.0	0.0		
	R41	35	162.6	41.2							0.0	0.0		
	R42	36	162.6	39.6							0.0	0.0		
	R43	37	162.6	38.1							0.0	0.0		
	R44	38	162.6	36.6							0.0	0.0		
	R45	39	162.6	35.2							0.0	0.0		
	R46	40	162.6	33.9							0.0	0.0		
	R47	41	162.6	32.6							0.0	0.0		
	R48	42	162.6	31.3							0.0	0.0		
	R49	43	162.6	30.1							0.0	0.0		
	R50	44	162.6	28.9							0.0	0.0		
	R51	45	162.6	27.8							0.0	0.0		
	R52	46	162.6	26.8							0.0	0.0		
	R53	47	162.6	25.7							0.0	0.0		
	R54	48	162.6	24.7							0.0	0.0		
	R55	49	162.6	23.8							0.0	0.0		
	R56	50	162.6	22.9							0.0	0.0		
	R57	51	162.6	22.0							0.0	0.0		
	R58	52	162.6	21.2							0.0	0.0		
	R59	53	162.6	20.3							0.0	0.0		
	R60	54	162.6	19.6							0.0	0.0		
	R61	55	162.6	18.8							0.0	0.0		
合 計			9,534	4,249	0	4,249	1,944	3,408	0	0	1,944	3,408	1.2	840

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	
			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	-16					43.8	101.9			43.8	101.9		
	H21	-15					402.5	929.6			402.5	929.6		
	H22	-14					124.1	275.3			124.1	275.3		
	H23	-13					73.3	152.6			73.3	152.6		
	H24	-12					72.3	145.2			72.3	145.2		
	H25	-11					120.5	227.8			120.5	227.8		
	H26	-10					148.4	261.1			148.4	261.1		
	H27	-9					158.3	267.0			158.3	267.0		
	H28	-8					166.4	268.3			166.4	268.3		
	H29	-7					149.9	227.2			149.9	227.2		
	H30	-6					57.4	80.8			57.4	80.8		
	R1	-5	98.7	120.1			66.8	88.4			66.8	88.4		
	R2	-4	98.7	115.4			56.0	71.2			56.0	71.2		
	R3	-3	98.7	111.0			64.6	76.2			64.6	76.2		
	R4	-2	98.7	106.7			44.8	48.5			44.8	48.5		
	R5	-1	98.7	102.6			38.4	39.9			38.4	39.9		
	R6	0	98.7	98.7			72.3	72.3			72.3	72.3		
	R7	1	162.6	156.3			17.0	16.4			17.0	16.4		
	R8	2	162.6	150.3			13.0	12.0			13.0	12.0		
	R9	3	162.6	144.5			13.0	11.5			13.0	11.5		
	R10	4	162.6	139.0			13.0	11.1			13.0	11.1		
	R11	5	162.6	133.6			13.0	10.7			13.0	10.7		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R12	6	162.6	128.5							0.0	0.0		
	R13	7	162.6	123.5							0.0	0.0		
	R14	8	162.6	118.8							0.0	0.0		
	R15	9	162.6	114.2							0.0	0.0		
	R16	10	162.6	109.8							0.0	0.0		
	R17	11	162.6	105.6							0.0	0.0		
	R18	12	162.6	101.5							0.0	0.0		
	R19	13	162.6	97.6							0.0	0.0		
	R20	14	162.6	93.9							0.0	0.0		
	R21	15	162.6	90.3							0.0	0.0		
	R22	16	162.6	86.8							0.0	0.0		
	R23	17	162.6	83.5							0.0	0.0		
	R24	18	162.6	80.3							0.0	0.0		
	R25	19	162.6	77.2							0.0	0.0		
	R26	20	162.6	74.2							0.0	0.0		
	R27	21	162.6	71.3							0.0	0.0		
	R28	22	162.6	68.6							0.0	0.0		
	R29	23	162.6	66.0							0.0	0.0		
	R30	24	162.6	63.4							0.0	0.0		
	R31	25	162.6	61.0							0.0	0.0		
	R32	26	162.6	58.6							0.0	0.0		
	R33	27	162.6	56.4							0.0	0.0		
	R34	28	162.6	54.2							0.0	0.0		
	R35	29	162.6	52.1							0.0	0.0		
	R36	30	162.6	50.1							0.0	0.0		
	R37	31	162.6	48.2							0.0	0.0		
	R38	32	162.6	46.3							0.0	0.0		
	R39	33	162.6	44.6							0.0	0.0		
	R40	34	162.6	42.8							0.0	0.0		
	R41	35	162.6	41.2							0.0	0.0		
	R42	36	162.6	39.6							0.0	0.0		
	R43	37	162.6	38.1							0.0	0.0		
	R44	38	162.6	36.6							0.0	0.0		
	R45	39	162.6	35.2							0.0	0.0		
	R46	40	162.6	33.9							0.0	0.0		
	R47	41	162.6	32.6							0.0	0.0		
	R48	42	162.6	31.3							0.0	0.0		
	R49	43	162.6	30.1							0.0	0.0		
	R50	44	162.6	28.9							0.0	0.0		
	R51	45	162.6	27.8							0.0	0.0		
	R52	46	162.6	26.8							0.0	0.0		
	R53	47	162.6	25.7							0.0	0.0		
	R54	48	162.6	24.7							0.0	0.0		
	R55	49	162.6	23.8							0.0	0.0		
	R56	50	162.6	22.9							0.0	0.0		
	R57	51	162.6	22.0							0.0	0.0		
	R58	52	162.6	21.2							0.0	0.0		
	R59	53	162.6	20.3							0.0	0.0		
	R60	54	162.6	19.6							0.0	0.0		
	R61	55	162.6	18.8							0.0	0.0		
合 計			9.534	4.249	0	4.249	1.929	3.395	0	0	1.929	3.395	1.3	854

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	-16					43.8	101.9			43.8	101.9		
	H21	-15					402.5	929.6			402.5	929.6		
	H22	-14					124.1	275.3			124.1	275.3		
	H23	-13					73.3	152.6			73.3	152.6		
	H24	-12					72.3	145.2			72.3	145.2		
	H25	-11					120.5	227.8			120.5	227.8		
	H26	-10					148.4	261.1			148.4	261.1		
	H27	-9					158.3	267.0			158.3	267.0		
	H28	-8					166.4	268.3			166.4	268.3		
	H29	-7					149.9	227.2			149.9	227.2		
	H30	-6					57.4	80.8			57.4	80.8		
	R1	-5	98.7	120.1			66.8	88.4			66.8	88.4		
	R2	-4	98.7	115.4			56.0	71.2			56.0	71.2		
	R3	-3	98.7	111.0			64.6	76.2			64.6	76.2		
	R4	-2	98.7	106.7			44.8	48.5			44.8	48.5		
	R5	-1	98.7	102.6			38.4	39.9			38.4	39.9		
	R6	0	98.7	98.7			72.3	72.3			72.3	72.3		
	R7	1	162.6	156.3			15.8	15.1			15.8	15.1		
	R8	2	162.6	150.3			12.8	11.8			12.8	11.8		
	R9	3	162.6	144.5			12.0	10.7			12.0	10.7		
	R10	4	162.6	139.0			12.0	10.3			12.0	10.3		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	5	162.6	133.6			12.0	9.9			12.0	9.9		
	R12	6	162.6	128.5			12.0	9.5			12.0	9.5		
	R13	7	162.6	123.5							0.0	0.0		
	R14	8	162.6	118.8							0.0	0.0		
	R15	9	162.6	114.2							0.0	0.0		
	R16	10	162.6	109.8							0.0	0.0		
	R17	11	162.6	105.6							0.0	0.0		
	R18	12	162.6	101.5							0.0	0.0		
	R19	13	162.6	97.6							0.0	0.0		
	R20	14	162.6	93.9							0.0	0.0		
	R21	15	162.6	90.3							0.0	0.0		
	R22	16	162.6	86.8							0.0	0.0		
	R23	17	162.6	83.5							0.0	0.0		
	R24	18	162.6	80.3							0.0	0.0		
	R25	19	162.6	77.2							0.0	0.0		
	R26	20	162.6	74.2							0.0	0.0		
	R27	21	162.6	71.3							0.0	0.0		
	R28	22	162.6	68.6							0.0	0.0		
	R29	23	162.6	66.0							0.0	0.0		
	R30	24	162.6	63.4							0.0	0.0		
	R31	25	162.6	61.0							0.0	0.0		
	R32	26	162.6	58.6							0.0	0.0		
	R33	27	162.6	56.4							0.0	0.0		
	R34	28	162.6	54.2							0.0	0.0		
	R35	29	162.6	52.1							0.0	0.0		
	R36	30	162.6	50.1							0.0	0.0		
	R37	31	162.6	48.2							0.0	0.0		
	R38	32	162.6	46.3							0.0	0.0		
	R39	33	162.6	44.6							0.0	0.0		
	R40	34	162.6	42.8							0.0	0.0		
	R41	35	162.6	41.2							0.0	0.0		
	R42	36	162.6	39.6							0.0	0.0		
	R43	37	162.6	38.1							0.0	0.0		
	R44	38	162.6	36.6							0.0	0.0		
	R45	39	162.6	35.2							0.0	0.0		
	R46	40	162.6	33.9							0.0	0.0		
	R47	41	162.6	32.6							0.0	0.0		
	R48	42	162.6	31.3							0.0	0.0		
	R49	43	162.6	30.1							0.0	0.0		
	R50	44	162.6	28.9							0.0	0.0		
	R51	45	162.6	27.8							0.0	0.0		
	R52	46	162.6	26.8							0.0	0.0		
	R53	47	162.6	25.7							0.0	0.0		
	R54	48	162.6	24.7							0.0	0.0		
	R55	49	162.6	23.8							0.0	0.0		
	R56	50	162.6	22.9							0.0	0.0		
	R57	51	162.6	22.0							0.0	0.0		
	R58	52	162.6	21.2							0.0	0.0		
	R59	53	162.6	20.3							0.0	0.0		
	R60	54	162.6	19.6							0.0	0.0		
	R61	55	162.6	18.8							0.0	0.0		
	R62	56	162.6	18.1							0.0	0.0		
合 計			9,697	4,267	0	4,267	1,936	3,400	0	0	1,936	3,400	1.3	867

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	-16					43.8	101.9			43.8	101.9		
	H21	-15					402.5	929.6			402.5	929.6		
	H22	-14					124.1	275.3			124.1	275.3		
	H23	-13					73.3	152.6			73.3	152.6		
	H24	-12					72.3	145.2			72.3	145.2		
	H25	-11					120.5	227.8			120.5	227.8		
	H26	-10					148.4	261.1			148.4	261.1		
	H27	-9					158.3	267.0			158.3	267.0		
	H28	-8					166.4	268.3			166.4	268.3		
	H29	-7					149.9	227.2			149.9	227.2		
	H30	-6					57.4	80.8			57.4	80.8		
	R1	-5	98.7	120.1			66.8	88.4			66.8	88.4		
	R2	-4	98.7	115.4			56.0	71.2			56.0	71.2		
	R3	-3	98.7	111.0			64.6	76.2			64.6	76.2		
	R4	-2	98.7	106.7			44.8	48.5			44.8	48.5		
	R5	-1	98.7	102.6			38.4	39.9			38.4	39.9		
	R6	0	98.7	98.7			72.3	72.3			72.3	72.3		
	R7	1	162.6	156.3			22.5	21.6			22.5	21.6		
	R8	2	162.6	150.3			18.0	16.6			18.0	16.6		
	R9	3	162.6	144.5			18.0	16.0			18.0	16.0		
	R10	4	162.6	139.0			18.0	15.4			18.0	15.4		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	162.6	133.6							0.0	0.0		
	R12	6	162.6	128.5							0.0	0.0		
	R13	7	162.6	123.5							0.0	0.0		
	R14	8	162.6	118.8							0.0	0.0		
	R15	9	162.6	114.2							0.0	0.0		
	R16	10	162.6	109.8							0.0	0.0		
	R17	11	162.6	105.6							0.0	0.0		
	R18	12	162.6	101.5							0.0	0.0		
	R19	13	162.6	97.6							0.0	0.0		
	R20	14	162.6	93.9							0.0	0.0		
	R21	15	162.6	90.3							0.0	0.0		
	R22	16	162.6	86.8							0.0	0.0		
	R23	17	162.6	83.5							0.0	0.0		
	R24	18	162.6	80.3							0.0	0.0		
	R25	19	162.6	77.2							0.0	0.0		
	R26	20	162.6	74.2							0.0	0.0		
	R27	21	162.6	71.3							0.0	0.0		
	R28	22	162.6	68.6							0.0	0.0		
	R29	23	162.6	66.0							0.0	0.0		
	R30	24	162.6	63.4							0.0	0.0		
	R31	25	162.6	61.0							0.0	0.0		
	R32	26	162.6	58.6							0.0	0.0		
	R33	27	162.6	56.4							0.0	0.0		
	R34	28	162.6	54.2							0.0	0.0		
	R35	29	162.6	52.1							0.0	0.0		
	R36	30	162.6	50.1							0.0	0.0		
	R37	31	162.6	48.2							0.0	0.0		
	R38	32	162.6	46.3							0.0	0.0		
	R39	33	162.6	44.6							0.0	0.0		
	R40	34	162.6	42.8							0.0	0.0		
	R41	35	162.6	41.2							0.0	0.0		
	R42	36	162.6	39.6							0.0	0.0		
	R43	37	162.6	38.1							0.0	0.0		
	R44	38	162.6	36.6							0.0	0.0		
	R45	39	162.6	35.2							0.0	0.0		
	R46	40	162.6	33.9							0.0	0.0		
	R47	41	162.6	32.6							0.0	0.0		
	R48	42	162.6	31.3							0.0	0.0		
	R49	43	162.6	30.1							0.0	0.0		
	R50	44	162.6	28.9							0.0	0.0		
	R51	45	162.6	27.8							0.0	0.0		
	R52	46	162.6	26.8							0.0	0.0		
	R53	47	162.6	25.7							0.0	0.0		
	R54	48	162.6	24.7							0.0	0.0		
	R55	49	162.6	23.8							0.0	0.0		
	R56	50	162.6	22.9							0.0	0.0		
	R57	51	162.6	22.0							0.0	0.0		
	R58	52	162.6	21.2							0.0	0.0		
	R59	53	162.6	20.3							0.0	0.0		
	R60	54	162.6	19.6							0.0	0.0		
合 計			9,371	4,230	0	4,230	1,936	3,403	0	0	1,936	3,403	1.2	827

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）			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	-16					43.8	101.9			43.8	101.9		
	H21	-15					402.5	929.6			402.5	929.6		
	H22	-14					124.1	275.3			124.1	275.3		
	H23	-13					73.3	152.6			73.3	152.6		
	H24	-12					72.3	145.2			72.3	145.2		
	H25	-11					120.5	227.8			120.5	227.8		
	H26	-10					148.4	261.1			148.4	261.1		
	H27	-9					158.3	267.0			158.3	267.0		
	H28	-8					166.4	268.3			166.4	268.3		
	H29	-7					149.9	227.2			149.9	227.2		
	H30	-6					57.4	80.8			57.4	80.8		
	R1	-5	108.6	132.1			66.8	88.4			66.8	88.4		
	R2	-4	108.6	127.0			56.0	71.2			56.0	71.2		
	R3	-3	108.6	122.1			64.6	76.2			64.6	76.2		
	R4	-2	108.6	117.4			44.8	48.5			44.8	48.5		
	R5	-1	108.6	112.9			38.4	39.9			38.4	39.9		
	R6	0	108.6	108.6			72.3	72.3			72.3	72.3		
	R7	1	178.8	172.0			18.9	18.2			18.9	18.2		
	R8	2	178.8	165.3			14.4	13.3			14.4	13.3		
	R9	3	178.8	159.0			14.4	12.8			14.4	12.8		
	R10	4	178.8	152.9			14.4	12.3			14.4	12.3		
	R11	5	178.8	147.0			14.4	11.8			14.4	11.8		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R12	6	178.8	141.3							0.0	0.0		
	R13	7	178.8	135.9							0.0	0.0		
	R14	8	178.8	130.7							0.0	0.0		
	R15	9	178.8	125.6							0.0	0.0		
	R16	10	178.8	120.8							0.0	0.0		
	R17	11	178.8	116.2							0.0	0.0		
	R18	12	178.8	111.7							0.0	0.0		
	R19	13	178.8	107.4							0.0	0.0		
	R20	14	178.8	103.3							0.0	0.0		
	R21	15	178.8	99.3							0.0	0.0		
	R22	16	178.8	95.5							0.0	0.0		
	R23	17	178.8	91.8							0.0	0.0		
	R24	18	178.8	88.3							0.0	0.0		
	R25	19	178.8	84.9							0.0	0.0		
	R26	20	178.8	81.6							0.0	0.0		
	R27	21	178.8	78.5							0.0	0.0		
	R28	22	178.8	75.5							0.0	0.0		
	R29	23	178.8	72.6							0.0	0.0		
	R30	24	178.8	69.8							0.0	0.0		
	R31	25	178.8	67.1							0.0	0.0		
	R32	26	178.8	64.5							0.0	0.0		
	R33	27	178.8	62.0							0.0	0.0		
	R34	28	178.8	59.6							0.0	0.0		
	R35	29	178.8	57.3							0.0	0.0		
	R36	30	178.8	55.1							0.0	0.0		
	R37	31	178.8	53.0							0.0	0.0		
	R38	32	178.8	51.0							0.0	0.0		
	R39	33	178.8	49.0							0.0	0.0		
	R40	34	178.8	47.1							0.0	0.0		
	R41	35	178.8	45.3							0.0	0.0		
	R42	36	178.8	43.6							0.0	0.0		
	R43	37	178.8	41.9							0.0	0.0		
	R44	38	178.8	40.3							0.0	0.0		
	R45	39	178.8	38.7							0.0	0.0		
	R46	40	178.8	37.2							0.0	0.0		
	R47	41	178.8	35.8							0.0	0.0		
	R48	42	178.8	34.4							0.0	0.0		
	R49	43	178.8	33.1							0.0	0.0		
	R50	44	178.8	31.8							0.0	0.0		
	R51	45	178.8	30.6							0.0	0.0		
	R52	46	178.8	29.4							0.0	0.0		
	R53	47	178.8	28.3							0.0	0.0		
	R54	48	178.8	27.2							0.0	0.0		
	R55	49	178.8	26.2							0.0	0.0		
	R56	50	178.8	25.2							0.0	0.0		
	R57	51	178.8	24.2							0.0	0.0		
	R58	52	178.8	23.3							0.0	0.0		
	R59	53	178.8	22.4							0.0	0.0		
	R60	54	178.8	21.5							0.0	0.0		
	R61	55	178.8	20.7							0.0	0.0		
合 計			10,487	4,674	0	4,674	1,936	3,402	0	0	1,936	3,402	1.4	1,272

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）			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	-16			43.8	101.9			43.8	101.9					
	H21	-15			402.5	929.6			402.5	929.6					
	H22	-14			124.1	275.3			124.1	275.3					
	H23	-13			73.3	152.6			73.3	152.6					
	H24	-12			72.3	145.2			72.3	145.2					
	H25	-11			120.5	227.8			120.5	227.8					
	H26	-10			148.4	261.1			148.4	261.1					
	H27	-9			158.3	267.0			158.3	267.0					
	H28	-8			166.4	268.3			166.4	268.3					
	H29	-7			149.9	227.2			149.9	227.2					
	H30	-6			57.4	80.8			57.4	80.8					
	R1	-5	88.8	108.1	66.8	88.4			66.8	88.4					
	R2	-4	88.8	103.9	56.0	71.2			56.0	71.2					
	R3	-3	88.8	99.9	64.6	76.2			64.6	76.2					
	R4	-2	88.8	96.1	44.8	48.5			44.8	48.5					
	R5	-1	88.8	92.4	38.4	39.9			38.4	39.9					
	R6	0	88.8	88.8	72.3	72.3			72.3	72.3					
	R7	1	146.3	140.7	18.9	18.2			18.9	18.2					
	R8	2	146.3	135.3	14.4	13.3			14.4	13.3					
	R9	3	146.3	130.1	14.4	12.8			14.4	12.8					
	R10	4	146.3	125.1	14.4	12.3			14.4	12.3					
	R11	5	146.3	120.3	14.4	11.8			14.4	11.8					
施設完成後の 評価期間 (50年)	R12	6	146.3	115.6					0.0	0.0					
	R13	7	146.3	111.2					0.0	0.0					
	R14	8	146.3	106.9					0.0	0.0					
	R15	9	146.3	102.8					0.0	0.0					
	R16	10	146.3	98.8					0.0	0.0					
	R17	11	146.3	95.0					0.0	0.0					
	R18	12	146.3	91.4					0.0	0.0					
	R19	13	146.3	87.9					0.0	0.0					
	R20	14	146.3	84.5					0.0	0.0					
	R21	15	146.3	81.2					0.0	0.0					
	R22	16	146.3	78.1					0.0	0.0					
	R23	17	146.3	75.1					0.0	0.0					
	R24	18	146.3	72.2					0.0	0.0					
	R25	19	146.3	69.5					0.0	0.0					
	R26	20	146.3	66.8					0.0	0.0					
	R27	21	146.3	64.2					0.0	0.0					
	R28	22	146.3	61.7					0.0	0.0					
	R29	23	146.3	59.4					0.0	0.0					
	R30	24	146.3	57.1					0.0	0.0					
	R31	25	146.3	54.9					0.0	0.0					
	R32	26	146.3	52.8					0.0	0.0					
	R33	27	146.3	50.7					0.0	0.0					
	R34	28	146.3	48.8					0.0	0.0					
	R35	29	146.3	46.9					0.0	0.0					
	R36	30	146.3	45.1					0.0	0.0					
	R37	31	146.3	43.4					0.0	0.0					
	R38	32	146.3	41.7					0.0	0.0					
	R39	33	146.3	40.1					0.0	0.0					
	R40	34	146.3	38.6					0.0	0.0					
	R41	35	146.3	37.1					0.0	0.0					
	R42	36	146.3	35.7					0.0	0.0					
	R43	37	146.3	34.3					0.0	0.0					
	R44	38	146.3	33.0					0.0	0.0					
	R45	39	146.3	31.7					0.0	0.0					
	R46	40	146.3	30.5					0.0	0.0					
	R47	41	146.3	29.3					0.0	0.0					
	R48	42	146.3	28.2					0.0	0.0					
	R49	43	146.3	27.1					0.0	0.0					
	R50	44	146.3	26.1					0.0	0.0					
	R51	45	146.3	25.0					0.0	0.0					
	R52	46	146.3	24.1					0.0	0.0					
	R53	47	146.3	23.2					0.0	0.0					
	R54	48	146.3	22.3					0.0	0.0					
	R55	49	146.3	21.4					0.0	0.0					
	R56	50	146.3	20.6					0.0	0.0					
	R57	51	146.3	19.8					0.0	0.0					
	R58	52	146.3	19.0					0.0	0.0					
	R59	53	146.3	18.3					0.0	0.0					
	R60	54	146.3	17.6					0.0	0.0					
	R61	55	146.3	16.9					0.0	0.0					
合 計			8.581	3.824	0	3.824	1.936	3.402	0	0	1.936	3.402	1.1	422	

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	R7	1	6.2	6.0			20.8	20.0			20.8	20.0		
	R8	2	6.2	5.8			15.8	14.6			15.8	14.6		
	R9	3	6.2	5.5			15.8	14.1			15.8	14.1		
	R10	4	6.2	5.3			15.8	13.5			15.8	13.5		
	R11	5	6.2	5.1			15.8	13.0			15.8	13.0		
施設完成後の評価期間 (50年)	R12	6	6.2	4.9							0.0	0.0		
	R13	7	6.2	4.7							0.0	0.0		
	R14	8	6.2	4.6							0.0	0.0		
	R15	9	6.2	4.4							0.0	0.0		
	R16	10	6.2	4.2							0.0	0.0		
	R17	11	6.2	4.1							0.0	0.0		
	R18	12	6.2	3.9							0.0	0.0		
	R19	13	6.2	3.7							0.0	0.0		
	R20	14	6.2	3.6							0.0	0.0		
	R21	15	6.2	3.5							0.0	0.0		
	R22	16	6.2	3.3							0.0	0.0		
	R23	17	6.2	3.2							0.0	0.0		
	R24	18	6.2	3.1							0.0	0.0		
	R25	19	6.2	3.0							0.0	0.0		
	R26	20	6.2	2.8							0.0	0.0		
	R27	21	6.2	2.7							0.0	0.0		
	R28	22	6.2	2.6							0.0	0.0		
	R29	23	6.2	2.5							0.0	0.0		
	R30	24	6.2	2.4							0.0	0.0		
	R31	25	6.2	2.3							0.0	0.0		
	R32	26	6.2	2.3							0.0	0.0		
	R33	27	6.2	2.2							0.0	0.0		
	R34	28	6.2	2.1							0.0	0.0		
	R35	29	6.2	2.0							0.0	0.0		
	R36	30	6.2	1.9							0.0	0.0		
	R37	31	6.2	1.9							0.0	0.0		
	R38	32	6.2	1.8							0.0	0.0		
	R39	33	6.2	1.7							0.0	0.0		
	R40	34	6.2	1.6							0.0	0.0		
	R41	35	6.2	1.6							0.0	0.0		
	R42	36	6.2	1.5							0.0	0.0		
	R43	37	6.2	1.5							0.0	0.0		
	R44	38	6.2	1.4							0.0	0.0		
	R45	39	6.2	1.4							0.0	0.0		
	R46	40	6.2	1.3							0.0	0.0		
R47	41	6.2	1.3			0.0	0.0							
R48	42	6.2	1.2			0.0	0.0							
R49	43	6.2	1.2			0.0	0.0							
R50	44	6.2	1.1			0.0	0.0							
R51	45	6.2	1.1			0.0	0.0							
R52	46	6.2	1.0			0.0	0.0							
R53	47	6.2	1.0			0.0	0.0							
R54	48	6.2	0.9			0.0	0.0							
R55	49	6.2	0.9			0.0	0.0							
R56	50	6.2	0.9			0.0	0.0							
R57	51	6.2	0.8			0.0	0.0							
R58	52	6.2	0.8			0.0	0.0							
R59	53	6.2	0.8			0.0	0.0							
R60	54	6.2	0.8			0.0	0.0							
R61	55	6.2	0.7			0.0	0.0							
合 計			343	138	0	138	84	75	0	0	84	75	1.8	63

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			
			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	R7	1	6.2	6.0			17.0	16.4			17.0	16.4		
	R8	2	6.2	5.8			13.0	12.0			13.0	12.0		
	R9	3	6.2	5.5			13.0	11.5			13.0	11.5		
	R10	4	6.2	5.3			13.0	11.1			13.0	11.1		
	R11	5	6.2	5.1			13.0	10.7			13.0	10.7		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R12	6	6.2	4.9							0.0	0.0		
	R13	7	6.2	4.7							0.0	0.0		
	R14	8	6.2	4.6							0.0	0.0		
	R15	9	6.2	4.4							0.0	0.0		
	R16	10	6.2	4.2							0.0	0.0		
	R17	11	6.2	4.1							0.0	0.0		
	R18	12	6.2	3.9							0.0	0.0		
	R19	13	6.2	3.7							0.0	0.0		
	R20	14	6.2	3.6							0.0	0.0		
	R21	15	6.2	3.5							0.0	0.0		
	R22	16	6.2	3.3							0.0	0.0		
	R23	17	6.2	3.2							0.0	0.0		
	R24	18	6.2	3.1							0.0	0.0		
	R25	19	6.2	3.0							0.0	0.0		
	R26	20	6.2	2.8							0.0	0.0		
	R27	21	6.2	2.7							0.0	0.0		
	R28	22	6.2	2.6							0.0	0.0		
	R29	23	6.2	2.5							0.0	0.0		
	R30	24	6.2	2.4							0.0	0.0		
	R31	25	6.2	2.3							0.0	0.0		
	R32	26	6.2	2.3							0.0	0.0		
	R33	27	6.2	2.2							0.0	0.0		
	R34	28	6.2	2.1							0.0	0.0		
	R35	29	6.2	2.0							0.0	0.0		
	R36	30	6.2	1.9							0.0	0.0		
	R37	31	6.2	1.9							0.0	0.0		
	R38	32	6.2	1.8							0.0	0.0		
	R39	33	6.2	1.7							0.0	0.0		
	R40	34	6.2	1.6							0.0	0.0		
	R41	35	6.2	1.6							0.0	0.0		
	R42	36	6.2	1.5							0.0	0.0		
	R43	37	6.2	1.5							0.0	0.0		
	R44	38	6.2	1.4							0.0	0.0		
	R45	39	6.2	1.4							0.0	0.0		
	R46	40	6.2	1.3							0.0	0.0		
R47	41	6.2	1.3							0.0	0.0			
R48	42	6.2	1.2							0.0	0.0			
R49	43	6.2	1.2							0.0	0.0			
R50	44	6.2	1.1							0.0	0.0			
R51	45	6.2	1.1							0.0	0.0			
R52	46	6.2	1.0							0.0	0.0			
R53	47	6.2	1.0							0.0	0.0			
R54	48	6.2	0.9							0.0	0.0			
R55	49	6.2	0.9							0.0	0.0			
R56	50	6.2	0.9							0.0	0.0			
R57	51	6.2	0.8							0.0	0.0			
R58	52	6.2	0.8							0.0	0.0			
R59	53	6.2	0.8							0.0	0.0			
R60	54	6.2	0.8							0.0	0.0			
R61	55	6.2	0.7							0.0	0.0			
合 計			343	138	0	138	69	62	0	0	69	62	2.2	76

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	R7	1	6.2	6.0			15.8	15.1			15.8	15.1				
	R8	2	6.2	5.8			12.8	11.8			12.8	11.8				
	R9	3	6.2	5.5			12.0	10.7			12.0	10.7				
	R10	4	6.2	5.3			12.0	10.3			12.0	10.3				
	R11	5	6.2	5.1			12.0	9.9			12.0	9.9				
	R12	6	6.2	4.9			12.0	9.5			12.0	9.5				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R13	7	6.2	4.7							0.0	0.0				
	R14	8	6.2	4.6							0.0	0.0				
	R15	9	6.2	4.4							0.0	0.0				
	R16	10	6.2	4.2							0.0	0.0				
	R17	11	6.2	4.1							0.0	0.0				
	R18	12	6.2	3.9							0.0	0.0				
	R19	13	6.2	3.7							0.0	0.0				
	R20	14	6.2	3.6							0.0	0.0				
	R21	15	6.2	3.5							0.0	0.0				
	R22	16	6.2	3.3							0.0	0.0				
	R23	17	6.2	3.2							0.0	0.0				
	R24	18	6.2	3.1							0.0	0.0				
	R25	19	6.2	3.0							0.0	0.0				
	R26	20	6.2	2.8							0.0	0.0				
	R27	21	6.2	2.7							0.0	0.0				
	R28	22	6.2	2.6							0.0	0.0				
	R29	23	6.2	2.5							0.0	0.0				
	R30	24	6.2	2.4							0.0	0.0				
	R31	25	6.2	2.3							0.0	0.0				
	R32	26	6.2	2.3							0.0	0.0				
	R33	27	6.2	2.2							0.0	0.0				
	R34	28	6.2	2.1							0.0	0.0				
	R35	29	6.2	2.0							0.0	0.0				
	R36	30	6.2	1.9							0.0	0.0				
	R37	31	6.2	1.9							0.0	0.0				
	R38	32	6.2	1.8							0.0	0.0				
	R39	33	6.2	1.7							0.0	0.0				
	R40	34	6.2	1.6							0.0	0.0				
	R41	35	6.2	1.6							0.0	0.0				
	R42	36	6.2	1.5							0.0	0.0				
	R43	37	6.2	1.5							0.0	0.0				
	R44	38	6.2	1.4							0.0	0.0				
	R45	39	6.2	1.4							0.0	0.0				
	R46	40	6.2	1.3							0.0	0.0				
	R47	41	6.2	1.3							0.0	0.0				
	R48	42	6.2	1.2							0.0	0.0				
	R49	43	6.2	1.2							0.0	0.0				
	R50	44	6.2	1.1							0.0	0.0				
	R51	45	6.2	1.1							0.0	0.0				
	R52	46	6.2	1.0							0.0	0.0				
	R53	47	6.2	1.0							0.0	0.0				
	R54	48	6.2	0.9							0.0	0.0				
	R55	49	6.2	0.9							0.0	0.0				
	R56	50	6.2	0.9							0.0	0.0				
	R57	51	6.2	0.8							0.0	0.0				
	R58	52	6.2	0.8							0.0	0.0				
	R59	53	6.2	0.8							0.0	0.0				
	R60	54	6.2	0.8							0.0	0.0				
	R61	55	6.2	0.7							0.0	0.0				
	R62	56	6.2	0.7							0.0	0.0				
合 計			350	139	0	139	77	67	0	0	77	67			2.1	71

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			
			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	R7	1	6.2	6.0			22.5	21.6			22.5	21.6		
	R8	2	6.2	5.8			18.0	16.6			18.0	16.6		
	R9	3	6.2	5.5			18.0	16.0			18.0	16.0		
	R10	4	6.2	5.3			18.0	15.4			18.0	15.4		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	6.2	5.1							0.0	0.0		
	R12	6	6.2	4.9							0.0	0.0		
	R13	7	6.2	4.7							0.0	0.0		
	R14	8	6.2	4.6							0.0	0.0		
	R15	9	6.2	4.4							0.0	0.0		
	R16	10	6.2	4.2							0.0	0.0		
	R17	11	6.2	4.1							0.0	0.0		
	R18	12	6.2	3.9							0.0	0.0		
	R19	13	6.2	3.7							0.0	0.0		
	R20	14	6.2	3.6							0.0	0.0		
	R21	15	6.2	3.5							0.0	0.0		
	R22	16	6.2	3.3							0.0	0.0		
	R23	17	6.2	3.2							0.0	0.0		
	R24	18	6.2	3.1							0.0	0.0		
	R25	19	6.2	3.0							0.0	0.0		
	R26	20	6.2	2.8							0.0	0.0		
	R27	21	6.2	2.7							0.0	0.0		
	R28	22	6.2	2.6							0.0	0.0		
	R29	23	6.2	2.5							0.0	0.0		
	R30	24	6.2	2.4							0.0	0.0		
	R31	25	6.2	2.3							0.0	0.0		
	R32	26	6.2	2.3							0.0	0.0		
	R33	27	6.2	2.2							0.0	0.0		
	R34	28	6.2	2.1							0.0	0.0		
	R35	29	6.2	2.0							0.0	0.0		
	R36	30	6.2	1.9							0.0	0.0		
	R37	31	6.2	1.9							0.0	0.0		
	R38	32	6.2	1.8							0.0	0.0		
	R39	33	6.2	1.7							0.0	0.0		
	R40	34	6.2	1.6							0.0	0.0		
	R41	35	6.2	1.6							0.0	0.0		
	R42	36	6.2	1.5							0.0	0.0		
	R43	37	6.2	1.5							0.0	0.0		
	R44	38	6.2	1.4							0.0	0.0		
	R45	39	6.2	1.4							0.0	0.0		
	R46	40	6.2	1.3							0.0	0.0		
	R47	41	6.2	1.3							0.0	0.0		
	R48	42	6.2	1.2							0.0	0.0		
	R49	43	6.2	1.2							0.0	0.0		
	R50	44	6.2	1.1							0.0	0.0		
	R51	45	6.2	1.1							0.0	0.0		
	R52	46	6.2	1.0							0.0	0.0		
	R53	47	6.2	1.0							0.0	0.0		
	R54	48	6.2	0.9							0.0	0.0		
	R55	49	6.2	0.9							0.0	0.0		
	R56	50	6.2	0.9							0.0	0.0		
	R57	51	6.2	0.8							0.0	0.0		
	R58	52	6.2	0.8							0.0	0.0		
	R59	53	6.2	0.8							0.0	0.0		
	R60	54	6.2	0.8							0.0	0.0		
合　　計			337	137	0	137	77	70	0	0	77	70	2.0	68

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			便益	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間	R7	1	6.9	6.6			18.9	18.2			18.9	18.2		
	R8	2	6.9	6.3			14.4	13.3			14.4	13.3		
	R9	3	6.9	6.1			14.4	12.8			14.4	12.8		
	R10	4	6.9	5.9			14.4	12.3			14.4	12.3		
	R11	5	6.9	5.6			14.4	11.8			14.4	11.8		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R12	6	6.9	5.4							0.0	0.0		
	R13	7	6.9	5.2							0.0	0.0		
	R14	8	6.9	5.0							0.0	0.0		
	R15	9	6.9	4.8							0.0	0.0		
	R16	10	6.9	4.6							0.0	0.0		
	R17	11	6.9	4.5							0.0	0.0		
	R18	12	6.9	4.3							0.0	0.0		
	R19	13	6.9	4.1							0.0	0.0		
	R20	14	6.9	4.0							0.0	0.0		
	R21	15	6.9	3.8							0.0	0.0		
	R22	16	6.9	3.7							0.0	0.0		
	R23	17	6.9	3.5							0.0	0.0		
	R24	18	6.9	3.4							0.0	0.0		
	R25	19	6.9	3.3							0.0	0.0		
	R26	20	6.9	3.1							0.0	0.0		
	R27	21	6.9	3.0							0.0	0.0		
	R28	22	6.9	2.9							0.0	0.0		
	R29	23	6.9	2.8							0.0	0.0		
	R30	24	6.9	2.7							0.0	0.0		
	R31	25	6.9	2.6							0.0	0.0		
	R32	26	6.9	2.5							0.0	0.0		
	R33	27	6.9	2.4							0.0	0.0		
	R34	28	6.9	2.3							0.0	0.0		
	R35	29	6.9	2.2							0.0	0.0		
	R36	30	6.9	2.1							0.0	0.0		
	R37	31	6.9	2.0							0.0	0.0		
	R38	32	6.9	2.0							0.0	0.0		
	R39	33	6.9	1.9							0.0	0.0		
	R40	34	6.9	1.8							0.0	0.0		
	R41	35	6.9	1.7							0.0	0.0		
	R42	36	6.9	1.7							0.0	0.0		
	R43	37	6.9	1.6							0.0	0.0		
	R44	38	6.9	1.5							0.0	0.0		
	R45	39	6.9	1.5							0.0	0.0		
	R46	40	6.9	1.4							0.0	0.0		
	R47	41	6.9	1.4							0.0	0.0		
R48	42	6.9	1.3			0.0	0.0							
R49	43	6.9	1.3			0.0	0.0							
R50	44	6.9	1.2			0.0	0.0							
R51	45	6.9	1.2			0.0	0.0							
R52	46	6.9	1.1			0.0	0.0							
R53	47	6.9	1.1			0.0	0.0							
R54	48	6.9	1.0			0.0	0.0							
R55	49	6.9	1.0			0.0	0.0							
R56	50	6.9	1.0			0.0	0.0							
R57	51	6.9	0.9			0.0	0.0							
R58	52	6.9	0.9			0.0	0.0							
R59	53	6.9	0.9			0.0	0.0							
R60	54	6.9	0.8			0.0	0.0							
R61	55	6.9	0.8			0.0	0.0							
合 計			378	152	0	152	77	68	0	0	77	68	2.2	83

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			
			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	R7	1	5.6	5.4			18.9	18.2			18.9	18.2		
	R8	2	5.6	5.2			14.4	13.3			14.4	13.3		
	R9	3	5.6	5.0			14.4	12.8			14.4	12.8		
	R10	4	5.6	4.8			14.4	12.3			14.4	12.3		
	R11	5	5.6	4.6			14.4	11.8			14.4	11.8		
施設完成後の評価期間 (50年)	R12	6	5.6	4.4							0.0	0.0		
	R13	7	5.6	4.3							0.0	0.0		
	R14	8	5.6	4.1							0.0	0.0		
	R15	9	5.6	3.9							0.0	0.0		
	R16	10	5.6	3.8							0.0	0.0		
	R17	11	5.6	3.6							0.0	0.0		
	R18	12	5.6	3.5							0.0	0.0		
	R19	13	5.6	3.4							0.0	0.0		
	R20	14	5.6	3.2							0.0	0.0		
	R21	15	5.6	3.1							0.0	0.0		
	R22	16	5.6	3.0							0.0	0.0		
	R23	17	5.6	2.9							0.0	0.0		
	R24	18	5.6	2.8							0.0	0.0		
	R25	19	5.6	2.7							0.0	0.0		
	R26	20	5.6	2.6							0.0	0.0		
	R27	21	5.6	2.5							0.0	0.0		
	R28	22	5.6	2.4							0.0	0.0		
	R29	23	5.6	2.3							0.0	0.0		
	R30	24	5.6	2.2							0.0	0.0		
	R31	25	5.6	2.1							0.0	0.0		
	R32	26	5.6	2.0							0.0	0.0		
	R33	27	5.6	1.9							0.0	0.0		
	R34	28	5.6	1.9							0.0	0.0		
	R35	29	5.6	1.8							0.0	0.0		
	R36	30	5.6	1.7							0.0	0.0		
	R37	31	5.6	1.7							0.0	0.0		
	R38	32	5.6	1.6							0.0	0.0		
	R39	33	5.6	1.5							0.0	0.0		
	R40	34	5.6	1.5							0.0	0.0		
	R41	35	5.6	1.4							0.0	0.0		
	R42	36	5.6	1.4							0.0	0.0		
	R43	37	5.6	1.3							0.0	0.0		
	R44	38	5.6	1.3							0.0	0.0		
	R45	39	5.6	1.2							0.0	0.0		
	R46	40	5.6	1.2							0.0	0.0		
	R47	41	5.6	1.1							0.0	0.0		
	R48	42	5.6	1.1							0.0	0.0		
	R49	43	5.6	1.0							0.0	0.0		
	R50	44	5.6	1.0							0.0	0.0		
	R51	45	5.6	1.0							0.0	0.0		
	R52	46	5.6	0.9							0.0	0.0		
	R53	47	5.6	0.9							0.0	0.0		
	R54	48	5.6	0.9							0.0	0.0		
	R55	49	5.6	0.8							0.0	0.0		
	R56	50	5.6	0.8							0.0	0.0		
	R57	51	5.6	0.8							0.0	0.0		
	R58	52	5.6	0.7							0.0	0.0		
	R59	53	5.6	0.7							0.0	0.0		
	R60	54	5.6	0.7							0.0	0.0		
	R61	55	5.6	0.6							0.0	0.0		
合　　計			309	124	0	124	77	68	0	0	77	68	1.8	56

費用便益分析算定表

【水系全体:4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		
	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	H20	-16					43.8	101.9			43.8	101.9			
	H21	-15					402.5	929.6			402.5	929.6			
	H22	-14					124.1	275.3			124.1	275.3			
	H23	-13					73.3	152.6			73.3	152.6			
	H24	-12					72.3	145.2			72.3	145.2			
	H25	-11					120.5	227.8			120.5	227.8			
	H26	-10					148.4	261.1			148.4	261.1			
	H27	-9					158.3	267.0			158.3	267.0			
	H28	-8					200.8	323.7			200.8	323.7			
	H29	-7					204.7	310.2			204.7	310.2			
	H30	-6					206.0	290.0			206.0	290.0			
	R1	-5	98.7	120.1			277.5	367.4			277.5	367.4			
	R2	-4	98.7	115.4			217.2	276.2			217.2	276.2			
	R3	-3	98.7	111.0			512.0	603.9			512.0	603.9			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R4	-2	291.8	315.6			243.3	263.1	1.0	1.1	244.3	264.2			
	R5	-1	291.8	303.5			235.0	244.4	1.0	1.1	236.0	245.4			
	R6	0	291.8	291.8			192.3	192.3	1.0	1.0	193.3	193.3			
	R7	1	355.7	342.0			209.8	201.7	1.0	1.0	210.8	202.7			
	R8	2	355.7	328.8			112.0	103.6	1.0	0.9	113.0	104.5			
	R9	3	355.7	316.2			119.2	106.0	1.0	0.9	120.2	106.9			
	R10	4	355.7	304.0			66.8	57.1	2.5	2.1	69.3	59.2			
	R11	5	533.4	438.4			17.1	14.1	2.5	2.0	19.6	16.1			
	R12	6	533.4	421.5			2.7	2.1	2.5	2.0	5.2	4.1			
	R13	7	533.4	405.3			2.7	2.1	2.5	1.9	5.2	3.9			
	R14	8	533.4	389.7			2.7	2.0	2.5	1.8	5.2	3.8			
		R15	9	631.9	443.9					2.5	1.7	2.5	1.7		
		R16	10	631.9	426.9					2.5	1.7	2.5	1.7		
		R17	11	631.9	410.5					2.5	1.6	2.5	1.6		
	R18	12	631.9	394.7					2.5	1.5	2.5	1.5			
	R19	13	631.9	379.5					2.5	1.5	2.5	1.5			
	R20	14	631.9	364.9					2.5	1.4	2.5	1.4			
	R21	15	631.9	350.9					2.5	1.4	2.5	1.4			
	R22	16	631.9	337.4					2.5	1.3	2.5	1.3			
	R23	17	631.9	324.4					2.5	1.3	2.5	1.3			
	R24	18	631.9	311.9					2.5	1.2	2.5	1.2			
	R25	19	631.9	299.9					2.5	1.2	2.5	1.2			
	R26	20	631.9	288.4					2.5	1.1	2.5	1.1			
	R27	21	631.9	277.3					2.5	1.1	2.5	1.1			
	R28	22	631.9	266.6					2.5	1.0	2.5	1.0			
	R29	23	631.9	256.4					2.5	1.0	2.5	1.0			
	R30	24	631.9	246.5					2.5	1.0	2.5	1.0			
	R31	25	631.9	237.0					2.5	0.9	2.5	0.9			
	R32	26	631.9	227.9					2.5	0.9	2.5	0.9			
	R33	27	631.9	219.1					2.5	0.9	2.5	0.9			
	R34	28	631.9	210.7					2.5	0.8	2.5	0.8			
	R35	29	631.9	202.6					2.5	0.8	2.5	0.8			
	R36	30	631.9	194.8					2.5	0.8	2.5	0.8			
	R37	31	631.9	187.3					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R38	32	631.9	180.1					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R39	33	631.9	173.2					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R40	34	631.9	166.5					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R41	35	631.9	160.1					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R42	36	631.9	154.0					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R43	37	631.9	148.0					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R44	38	631.9	142.4					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R45	39	631.9	136.9					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R46	40	631.9	131.6					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R47	41	631.9	126.6					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R48	42	631.9	121.7					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R49	43	631.9	117.0					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R50	44	631.9	112.5					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R51	45	631.9	108.2					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R52	46	631.9	104.0					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R53	47	631.9	100.0					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R54	48	631.9	96.2					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R55	49	631.9	92.5					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R56	50	631.9	88.9					2.5	0.3	2.5	0.3			
	R57	51	631.9	85.5					2.5	0.3	2.5	0.3			
	R58	52	438.8	57.1					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R59	53	438.8	54.9					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R60	54	438.8	52.8					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R61	55	261.1	30.2					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R62	56	98.5	11.0					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R63	57	98.5	10.5					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R64	58	98.5	10.1					1.5	0.2	1.5	0.2			
	合 計		33,771	13,835	2	13,838	3,965	5,720	134	54	4,100	5,774	2.4	8,064	

費用便益分析算定表

【水系全体:4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）				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	R7	1	39.0	37.5			209.8	201.7	1.0	1.0	210.8	202.7		
	R8	2	39.0	36.1			112.0	103.6	1.0	0.9	113.0	104.5		
	R9	3	39.0	34.7			119.2	106.0	1.0	0.9	120.2	106.9		
	R10	4	39.0	33.4			66.8	57.1	2.5	2.1	69.3	59.2		
	R11	5	86.9	71.4			17.1	14.1	2.5	2.0	19.6	16.1		
	R12	6	86.9	68.7			2.7	2.1	2.5	2.0	5.2	4.1		
	R13	7	86.9	66.1			2.7	2.1	2.5	1.9	5.2	3.9		
	R14	8	86.9	63.5			2.7	2.0	2.5	1.8	5.2	3.8		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R15	9	115.5	81.1					2.5	1.7	2.5	1.7		
	R16	10	115.5	78.0					2.5	1.7	2.5	1.7		
	R17	11	115.5	75.0					2.5	1.6	2.5	1.6		
	R18	12	115.5	72.1					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R19	13	115.5	69.4					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R20	14	115.5	66.7					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R21	15	115.5	64.1					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R22	16	115.5	61.7					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R23	17	115.5	59.3					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R24	18	115.5	57.0					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R25	19	115.5	54.8					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R26	20	115.5	52.7					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R27	21	115.5	50.7					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R28	22	115.5	48.7					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R29	23	115.5	46.9					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R30	24	115.5	45.1					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R31	25	115.5	43.3					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R32	26	115.5	41.7					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R33	27	115.5	40.1					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R34	28	115.5	38.5					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R35	29	115.5	37.0					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R36	30	115.5	35.6					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R37	31	115.5	34.2					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R38	32	115.5	32.9					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R39	33	115.5	31.7					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R40	34	115.5	30.4					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R41	35	115.5	29.3					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R42	36	115.5	28.1					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R43	37	115.5	27.1					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R44	38	115.5	26.0					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R45	39	115.5	25.0					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R46	40	115.5	24.1					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R47	41	115.5	23.1					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R48	42	115.5	22.2					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R49	43	115.5	21.4					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R50	44	115.5	20.6					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R51	45	115.5	19.8					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R52	46	115.5	19.0					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R53	47	115.5	18.3					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R54	48	115.5	17.6					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R55	49	115.5	16.9					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R56	50	115.5	16.3					2.5	0.3	2.5	0.3		
	R57	51	115.5	15.6					2.5	0.3	2.5	0.3		
	R58	52	82.7	10.8					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R59	53	82.7	10.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R60	54	82.7	9.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R61	55	34.8	4.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R62	56	28.6	3.2					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R63	57	28.6	3.1					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R64	58	28.6	2.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
合 計			5.839	2.175	2	2.177	533	489	132	51	665	539	4.0	1.638

費用便益分析算定表

【水系全体:4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+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	H20	-16					43.8	101.9			43.8	101.9		
	H21	-15					402.5	929.6			402.5	929.6		
	H22	-14					124.1	275.3			124.1	275.3		
	H23	-13					73.3	152.6			73.3	152.6		
	H24	-12					72.3	145.2			72.3	145.2		
	H25	-11					120.5	227.8			120.5	227.8		
	H26	-10					148.4	261.1			148.4	261.1		
	H27	-9					158.3	267.0			158.3	267.0		
	H28	-8					200.8	323.7			200.8	323.7		
	H29	-7					204.7	310.2			204.7	310.2		
	H30	-6					206.0	290.0			206.0	290.0		
	R1	-5	98.7	120.1			277.5	367.4			277.5	367.4		
	R2	-4	98.7	115.4			217.2	276.2			217.2	276.2		
	R3	-3	98.7	111.0			512.0	603.9			512.0	603.9		
	R4	-2	291.8	315.6			245.0	265.0	1.0	1.1	246.0	266.1		
	R5	-1	291.8	303.5			236.8	246.3	1.0	1.1	237.9	247.4		
	R6	0	291.8	291.8			194.3	194.3	1.0	1.0	195.3	195.3		
	R7	1	355.7	342.0			230.7	221.9	1.0	1.0	231.7	222.8		
	R8	2	355.7	328.8			123.2	113.9	1.0	0.9	124.2	114.8		
	R9	3	355.7	316.2			131.1	116.6	1.0	0.9	132.1	117.5		
	R10	4	355.7	304.0			73.5	62.8	2.5	2.1	76.0	64.9		
	R11	5	533.4	438.4			18.8	15.5	2.5	2.0	21.3	17.5		
	R12	6	533.4	421.5			3.0	2.3	2.5	2.0	5.4	4.3		
	R13	7	533.4	405.3			3.0	2.3	2.5	1.9	5.4	4.1		
	R14	8	533.4	389.7			3.0	2.2	2.5	1.8	5.4	4.0		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R15	9	631.9	443.9					2.5	1.7	2.5	1.7		
	R16	10	631.9	426.9					2.5	1.7	2.5	1.7		
	R17	11	631.9	410.5					2.5	1.6	2.5	1.6		
	R18	12	631.9	394.7					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R19	13	631.9	379.5					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R20	14	631.9	364.9					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R21	15	631.9	350.9					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R22	16	631.9	337.4					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R23	17	631.9	324.4					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R24	18	631.9	311.9					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R25	19	631.9	299.9					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R26	20	631.9	288.4					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R27	21	631.9	277.3					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R28	22	631.9	266.6					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R29	23	631.9	256.4					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R30	24	631.9	246.5					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R31	25	631.9	237.0					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R32	26	631.9	227.9					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R33	27	631.9	219.1					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R34	28	631.9	210.7					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R35	29	631.9	202.6					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R36	30	631.9	194.8					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R37	31	631.9	187.3					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R38	32	631.9	180.1					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R39	33	631.9	173.2					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R40	34	631.9	166.5					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R41	35	631.9	160.1					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R42	36	631.9	154.0					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R43	37	631.9	148.0					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R44	38	631.9	142.4					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R45	39	631.9	136.9					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R46	40	631.9	131.6					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R47	41	631.9	126.6					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R48	42	631.9	121.7					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R49	43	631.9	117.0					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R50	44	631.9	112.5					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R51	45	631.9	108.2					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R52	46	631.9	104.0					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R53	47	631.9	100.0					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R54	48	631.9	96.2					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R55	49	631.9	92.5					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R56	50	631.9	88.9					2.5	0.3	2.5	0.3		
	R57	51	631.9	85.5					2.5	0.3	2.5	0.3		
	R58	52	438.8	57.1					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R59	53	438.8	54.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R60	54	438.8	52.8					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R61	55	261.1	30.2					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R62	56	98.5	11.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R63	57	98.5	10.5					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R64	58	98.5	10.1					1.5	0.2	1.5	0.2		
合 計			33,771	13,835	2	13,838	4,024	5,775	134	54	4,159	5,829	2.4	8,009

費用便益分析算定表

【水系全体:4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-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	H20	-16					43.8	101.9			43.8	101.9			
	H21	-15					402.5	929.6			402.5	929.6			
	H22	-14					124.1	275.3			124.1	275.3			
	H23	-13					73.3	152.6			73.3	152.6			
	H24	-12					72.3	145.2			72.3	145.2			
	H25	-11					120.5	227.8			120.5	227.8			
	H26	-10					148.4	261.1			148.4	261.1			
	H27	-9					158.3	267.0			158.3	267.0			
	H28	-8					200.8	323.7			200.8	323.7			
	H29	-7					204.7	310.2			204.7	310.2			
	H30	-6					206.0	290.0			206.0	290.0			
	R1	-5	98.7	120.1			277.5	367.4			277.5	367.4			
	R2	-4	98.7	115.4			217.2	276.2			217.2	276.2			
	R3	-3	98.7	111.0			512.0	603.9			512.0	603.9			
	R4	-2	291.8	315.6			241.5	261.2	1.0	1.1	242.5	262.3			
	R5	-1	291.8	303.5			233.1	242.4	1.0	1.1	234.1	243.5			
	R6	0	291.8	291.8			190.2	190.2	1.0	1.0	191.3	191.3			
	R7	1	355.7	342.0			188.8	181.5	1.0	1.0	189.8	182.5			
	R8	2	355.7	328.8			100.8	93.2	1.0	0.9	101.8	94.1			
	R9	3	355.7	316.2			107.3	95.4	1.0	0.9	108.3	96.3			
	R10	4	355.7	304.0			60.1	51.4	2.5	2.1	62.6	53.5			
R11	5	533.4	438.4			15.4	12.6	2.5	2.0	17.9	14.7				
R12	6	533.4	421.5			2.4	1.9	2.5	2.0	4.9	3.9				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R13	7	533.4	405.3					2.5	1.9	2.5	1.9			
	R14	8	533.4	389.7					2.5	1.8	2.5	1.8			
	R15	9	631.9	443.9					2.5	1.7	2.5	1.7			
	R16	10	631.9	426.9					2.5	1.7	2.5	1.7			
	R17	11	631.9	410.5					2.5	1.6	2.5	1.6			
	R18	12	631.9	394.7					2.5	1.5	2.5	1.5			
	R19	13	631.9	379.5					2.5	1.5	2.5	1.5			
	R20	14	631.9	364.9					2.5	1.4	2.5	1.4			
	R21	15	631.9	350.9					2.5	1.4	2.5	1.4			
	R22	16	631.9	337.4					2.5	1.3	2.5	1.3			
	R23	17	631.9	324.4					2.5	1.3	2.5	1.3			
	R24	18	631.9	311.9					2.5	1.2	2.5	1.2			
	R25	19	631.9	299.9					2.5	1.2	2.5	1.2			
	R26	20	631.9	288.4					2.5	1.1	2.5	1.1			
	R27	21	631.9	277.3					2.5	1.1	2.5	1.1			
	R28	22	631.9	266.6					2.5	1.0	2.5	1.0			
	R29	23	631.9	256.4					2.5	1.0	2.5	1.0			
	R30	24	631.9	246.5					2.5	1.0	2.5	1.0			
	R31	25	631.9	237.0					2.5	0.9	2.5	0.9			
	R32	26	631.9	227.9					2.5	0.9	2.5	0.9			
	R33	27	631.9	219.1					2.5	0.9	2.5	0.9			
	R34	28	631.9	210.7					2.5	0.8	2.5	0.8			
	R35	29	631.9	202.6					2.5	0.8	2.5	0.8			
	R36	30	631.9	194.8					2.5	0.8	2.5	0.8			
	R37	31	631.9	187.3					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R38	32	631.9	180.1					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R39	33	631.9	173.2					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R40	34	631.9	166.5					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R41	35	631.9	160.1					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R42	36	631.9	154.0					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R43	37	631.9	148.0					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R44	38	631.9	142.4					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R45	39	631.9	136.9					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R46	40	631.9	131.6					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R47	41	631.9	126.6					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R48	42	631.9	121.7					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R49	43	631.9	117.0					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R50	44	631.9	112.5					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R51	45	631.9	108.2					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R52	46	631.9	104.0					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R53	47	631.9	100.0					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R54	48	631.9	96.2					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R55	49	631.9	92.5					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R56	50	631.9	88.9					2.5	0.3	2.5	0.3			
	R57	51	631.9	85.5					2.5	0.3	2.5	0.3			
	R58	52	438.8	57.1					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R59	53	438.8	54.9					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R60	54	438.8	52.8					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R61	55	261.1	30.2					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R62	56	98.5	11.0					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R63	57	98.5	10.5					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R64	58	98.5	10.1					1.5	0.2	1.5	0.2			
	合 計			33,771	13,835	2	13,837	3,901	5,662	134	54	4,036	5,716	2.4	8,122

費用便益分析算定表

【水系全体:4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		
		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	-16				43.8	101.9			43.8	101.9			
	H21	-15				402.5	929.6			402.5	929.6			
	H22	-14				124.1	275.3			124.1	275.3			
	H23	-13				73.3	152.6			73.3	152.6			
	H24	-12				72.3	145.2			72.3	145.2			
	H25	-11				120.5	227.8			120.5	227.8			
	H26	-10				148.4	261.1			148.4	261.1			
	H27	-9				158.3	267.0			158.3	267.0			
	H28	-8				200.8	323.7			200.8	323.7			
	H29	-7				204.7	310.2			204.7	310.2			
	H30	-6				206.0	290.0			206.0	290.0			
	R1	-5	98.7	120.1		277.5	367.4			277.5	367.4			
	R2	-4	98.7	115.4		217.2	276.2			217.2	276.2			
	R3	-3	98.7	111.0		512.0	603.9			512.0	603.9			
	R4	-2	291.8	315.6		243.3	263.1	1.0	1.1	244.3	264.2			
	R5	-1	291.8	303.5		235.0	244.4	1.0	1.1	236.0	245.4			
	R6	0	291.8	291.8		192.3	192.3	1.0	1.0	193.3	193.3			
	R7	1	355.7	342.0		192.6	185.2	1.0	1.0	193.6	186.2			
	R8	2	355.7	328.8		112.7	104.2	1.0	0.9	113.7	105.1			
	R9	3	355.7	316.2		108.6	96.5	1.0	0.9	109.6	97.4			
	R10	4	355.7	304.0		81.1	69.3	1.0	0.9	82.1	70.2			
	R11	5	533.4	438.4		16.4	13.5	2.5	2.0	18.9	15.6			
	R12	6	533.4	421.5		14.4	11.4	2.5	2.0	16.9	13.3			
	R13	7	533.4	405.3		2.4	1.8	2.5	1.9	4.9	3.7			
	R14	8	533.4	389.7		2.4	1.8	2.5	1.8	4.9	3.6			
	R15	9	533.4	374.7		2.4	1.7	2.5	1.7	4.9	3.4			
施設 完成後 の評価 期間 (50年)	R16	10	631.9	426.9				2.5	1.7	2.5	1.7			
	R17	11	631.9	410.5				2.5	1.6	2.5	1.6			
	R18	12	631.9	394.7				2.5	1.5	2.5	1.5			
	R19	13	631.9	379.5				2.5	1.5	2.5	1.5			
	R20	14	631.9	364.9				2.5	1.4	2.5	1.4			
	R21	15	631.9	350.9				2.5	1.4	2.5	1.4			
	R22	16	631.9	337.4				2.5	1.3	2.5	1.3			
	R23	17	631.9	324.4				2.5	1.3	2.5	1.3			
	R24	18	631.9	311.9				2.5	1.2	2.5	1.2			
	R25	19	631.9	299.9				2.5	1.2	2.5	1.2			
	R26	20	631.9	288.4				2.5	1.1	2.5	1.1			
	R27	21	631.9	277.3				2.5	1.1	2.5	1.1			
	R28	22	631.9	266.6				2.5	1.0	2.5	1.0			
	R29	23	631.9	256.4				2.5	1.0	2.5	1.0			
	R30	24	631.9	246.5				2.5	1.0	2.5	1.0			
	R31	25	631.9	237.0				2.5	0.9	2.5	0.9			
	R32	26	631.9	227.9				2.5	0.9	2.5	0.9			
	R33	27	631.9	219.1				2.5	0.9	2.5	0.9			
	R34	28	631.9	210.7				2.5	0.8	2.5	0.8			
	R35	29	631.9	202.6				2.5	0.8	2.5	0.8			
	R36	30	631.9	194.8				2.5	0.8	2.5	0.8			
	R37	31	631.9	187.3				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R38	32	631.9	180.1				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R39	33	631.9	173.2				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R40	34	631.9	166.5				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R41	35	631.9	160.1				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R42	36	631.9	154.0				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R43	37	631.9	148.0				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R44	38	631.9	142.4				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R45	39	631.9	136.9				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R46	40	631.9	131.6				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R47	41	631.9	126.6				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R48	42	631.9	121.7				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R49	43	631.9	117.0				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R50	44	631.9	112.5				2.5	0.4	2.5	0.4			
	R51	45	631.9	108.2				2.5	0.4	2.5	0.4			
	R52	46	631.9	104.0				2.5	0.4	2.5	0.4			
	R53	47	631.9	100.0				2.5	0.4	2.5	0.4			
	R54	48	631.9	96.2				2.5	0.4	2.5	0.4			
	R55	49	631.9	92.5				2.5	0.4	2.5	0.4			
	R56	50	631.9	88.9				2.5	0.3	2.5	0.3			
	R57	51	631.9	85.5				2.5	0.3	2.5	0.3			
	R58	52	438.8	57.1				1.5	0.2	1.5	0.2			
	R59	53	438.8	54.9				1.5	0.2	1.5	0.2			
	R60	54	438.8	52.8				1.5	0.2	1.5	0.2			
	R61	55	261.1	30.2				1.5	0.2	1.5	0.2			
	R62	56	261.1	29.0				1.5	0.2	1.5	0.2			
	R63	57	98.5	10.5				1.5	0.2	1.5	0.2			
	R64	58	98.5	10.1				1.5	0.2	1.5	0.2			
	R65	59	98.5	9.7				1.5	0.1	1.5	0.1			
合 計			33,934	13,794	2	13,796	3,965	5,717	134	53	4,100	5,770	2.4	8,026

費用便益分析算定表

【水系全体:4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	
			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	-16					43.8	101.9			43.8	101.9			
	H21	-15					402.5	929.6			402.5	929.6			
	H22	-14					124.1	275.3			124.1	275.3			
	H23	-13					73.3	152.6			73.3	152.6			
	H24	-12					72.3	145.2			72.3	145.2			
	H25	-11					120.5	227.8			120.5	227.8			
	H26	-10					148.4	261.1			148.4	261.1			
	H27	-9					158.3	267.0			158.3	267.0			
	H28	-8					200.8	323.7			200.8	323.7			
	H29	-7					204.7	310.2			204.7	310.2			
	H30	-6					206.0	290.0			206.0	290.0			
	R1	-5	98.7	120.1			277.5	367.4			277.5	367.4			
	R2	-4	98.7	115.4			217.2	276.2			217.2	276.2			
	R3	-3	98.7	111.0			512.0	603.9			512.0	603.9			
	R4	-2	291.8	315.6			243.3	263.1	1.0	1.1	244.3	264.2			
	R5	-1	291.8	303.5			235.0	244.4	1.0	1.1	236.0	245.4			
	R6	0	291.8	291.8			192.3	192.3	1.0	1.0	193.3	193.3			
	R7	1	355.7	342.0			220.9	212.4	1.0	1.0	221.9	213.3			
	R8	2	355.7	328.8			125.2	115.7	1.0	0.9	126.2	116.7			
	R9	3	355.7	316.2			108.9	96.8	1.0	0.9	109.9	97.7			
	R10	4	355.7	304.0			68.8	58.8	2.5	2.1	71.3	60.9			
R11	5	533.4	438.4			3.1	2.5	2.5	2.0	5.6	4.6				
R12	6	533.4	421.5			3.1	2.4	2.5	2.0	5.6	4.4				
R13	7	533.4	405.3			3.1	2.3	2.5	1.9	5.6	4.2				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R14	8	631.9	461.7					2.5	1.8	2.5	1.8			
	R15	9	631.9	443.9					2.5	1.7	2.5	1.7			
	R16	10	631.9	426.9					2.5	1.7	2.5	1.7			
	R17	11	631.9	410.5					2.5	1.6	2.5	1.6			
	R18	12	631.9	394.7					2.5	1.5	2.5	1.5			
	R19	13	631.9	379.5					2.5	1.5	2.5	1.5			
	R20	14	631.9	364.9					2.5	1.4	2.5	1.4			
	R21	15	631.9	350.9					2.5	1.4	2.5	1.4			
	R22	16	631.9	337.4					2.5	1.3	2.5	1.3			
	R23	17	631.9	324.4					2.5	1.3	2.5	1.3			
	R24	18	631.9	311.9					2.5	1.2	2.5	1.2			
	R25	19	631.9	299.9					2.5	1.2	2.5	1.2			
	R26	20	631.9	288.4					2.5	1.1	2.5	1.1			
	R27	21	631.9	277.3					2.5	1.1	2.5	1.1			
	R28	22	631.9	266.6					2.5	1.0	2.5	1.0			
	R29	23	631.9	256.4					2.5	1.0	2.5	1.0			
	R30	24	631.9	246.5					2.5	1.0	2.5	1.0			
	R31	25	631.9	237.0					2.5	0.9	2.5	0.9			
	R32	26	631.9	227.9					2.5	0.9	2.5	0.9			
	R33	27	631.9	219.1					2.5	0.9	2.5	0.9			
	R34	28	631.9	210.7					2.5	0.8	2.5	0.8			
	R35	29	631.9	202.6					2.5	0.8	2.5	0.8			
	R36	30	631.9	194.8					2.5	0.8	2.5	0.8			
	R37	31	631.9	187.3					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R38	32	631.9	180.1					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R39	33	631.9	173.2					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R40	34	631.9	166.5					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R41	35	631.9	160.1					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R42	36	631.9	154.0					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R43	37	631.9	148.0					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R44	38	631.9	142.4					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R45	39	631.9	136.9					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R46	40	631.9	131.6					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R47	41	631.9	126.6					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R48	42	631.9	121.7					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R49	43	631.9	117.0					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R50	44	631.9	112.5					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R51	45	631.9	108.2					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R52	46	631.9	104.0					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R53	47	631.9	100.0					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R54	48	631.9	96.2					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R55	49	631.9	92.5					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R56	50	631.9	88.9					2.5	0.3	2.5	0.3			
	R57	51	631.9	85.5					2.5	0.3	2.5	0.3			
	R58	52	438.8	57.1					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R59	53	438.8	54.9					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R60	54	438.8	52.8					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R61	55	98.5	11.4					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R62	56	98.5	11.0					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R63	57	98.5	10.5					1.5	0.2	1.5	0.2			
	合 計			33,608	13,878	2	13,881	3,965	5,723	133	54	4,099	5,776	2.4	8,104

費用便益分析算定表

【水系全体:4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	現在価値	
整備 期間	H20	-16				43.8	101.9			43.8	101.9			
	H21	-15				402.5	929.6			402.5	929.6			
	H22	-14				124.1	275.3			124.1	275.3			
	H23	-13				73.3	152.6			73.3	152.6			
	H24	-12				72.3	145.2			72.3	145.2			
	H25	-11				120.5	227.8			120.5	227.8			
	H26	-10				148.4	261.1			148.4	261.1			
	H27	-9				158.3	267.0			158.3	267.0			
	H28	-8				200.8	323.7			200.8	323.7			
	H29	-7				204.7	310.2			204.7	310.2			
	H30	-6				206.0	290.0			206.0	290.0			
	R1	-5	108.6	132.1		277.5	367.4			277.5	367.4			
	R2	-4	108.6	127.0		217.2	276.2			217.2	276.2			
	R3	-3	108.6	122.1		512.0	603.9			512.0	603.9			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R4	-2	321.0	347.2		243.3	263.1	1.0	1.1	244.3	264.2			
	R5	-1	321.0	333.8		235.0	244.4	1.0	1.1	236.0	245.4			
	R6	0	321.0	321.0		192.3	192.3	1.0	1.0	193.3	193.3			
	R7	1	391.2	376.2		209.8	201.7	1.0	1.0	210.8	202.7			
	R8	2	391.2	361.7		112.0	103.6	1.0	0.9	113.0	104.5			
	R9	3	391.2	347.8		119.2	106.0	1.0	0.9	120.2	106.9			
	R10	4	391.2	334.4		66.8	57.1	2.5	2.1	69.3	59.2			
	R11	5	586.7	482.2		17.1	14.1	2.5	2.0	19.6	16.1			
	R12	6	586.7	463.7		2.7	2.1	2.5	2.0	5.2	4.1			
	R13	7	586.7	445.9		2.7	2.1	2.5	1.9	5.2	3.9			
	R14	8	586.7	428.7		2.7	2.0	2.5	1.8	5.2	3.8			
	R15	9	695.1	488.3				2.5	1.7	2.5	1.7			
	R16	10	695.1	469.6				2.5	1.7	2.5	1.7			
	R17	11	695.1	451.5				2.5	1.6	2.5	1.6			
	R18	12	695.1	434.1				2.5	1.5	2.5	1.5			
	R19	13	695.1	417.4				2.5	1.5	2.5	1.5			
	R20	14	695.1	401.4				2.5	1.4	2.5	1.4			
	R21	15	695.1	385.9				2.5	1.4	2.5	1.4			
	R22	16	695.1	371.1				2.5	1.3	2.5	1.3			
	R23	17	695.1	356.8				2.5	1.3	2.5	1.3			
	R24	18	695.1	343.1				2.5	1.2	2.5	1.2			
	R25	19	695.1	329.9				2.5	1.2	2.5	1.2			
	R26	20	695.1	317.2				2.5	1.1	2.5	1.1			
	R27	21	695.1	305.0				2.5	1.1	2.5	1.1			
	R28	22	695.1	293.3				2.5	1.0	2.5	1.0			
	R29	23	695.1	282.0				2.5	1.0	2.5	1.0			
	R30	24	695.1	271.2				2.5	1.0	2.5	1.0			
	R31	25	695.1	260.7				2.5	0.9	2.5	0.9			
	R32	26	695.1	250.7				2.5	0.9	2.5	0.9			
	R33	27	695.1	241.1				2.5	0.9	2.5	0.9			
	R34	28	695.1	231.8				2.5	0.8	2.5	0.8			
	R35	29	695.1	222.9				2.5	0.8	2.5	0.8			
	R36	30	695.1	214.3				2.5	0.8	2.5	0.8			
	R37	31	695.1	206.1				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R38	32	695.1	198.1				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R39	33	695.1	190.5				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R40	34	695.1	183.2				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R41	35	695.1	176.1				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R42	36	695.1	169.4				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R43	37	695.1	162.9				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R44	38	695.1	156.6				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R45	39	695.1	150.6				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R46	40	695.1	144.8				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R47	41	695.1	139.2				2.5	0.5	2.5	0.5			
R48	42	695.1	133.9				2.5	0.5	2.5	0.5				
R49	43	695.1	128.7				2.5	0.5	2.5	0.5				
R50	44	695.1	123.8				2.5	0.4	2.5	0.4				
R51	45	695.1	119.0				2.5	0.4	2.5	0.4				
R52	46	695.1	114.4				2.5	0.4	2.5	0.4				
R53	47	695.1	110.0				2.5	0.4	2.5	0.4				
R54	48	695.1	105.8				2.5	0.4	2.5	0.4				
R55	49	695.1	101.7				2.5	0.4	2.5	0.4				
R56	50	695.1	97.8				2.5	0.3	2.5	0.3				
R57	51	695.1	94.0				2.5	0.3	2.5	0.3				
R58	52	482.7	62.8				1.5	0.2	1.5	0.2				
R59	53	482.7	60.4				1.5	0.2	1.5	0.2				
R60	54	482.7	58.1				1.5	0.2	1.5	0.2				
R61	55	287.2	33.2				1.5	0.2	1.5	0.2				
R62	56	108.4	12.0				1.5	0.2	1.5	0.2				
R63	57	108.4	11.6				1.5	0.2	1.5	0.2				
R64	58	108.4	11.1				1.5	0.2	1.5	0.2				
合 計			37,148	15,219	2	15,221	3,965	5,720	134	54	4,100	5,774	2.6	9.447

費用便益分析算定表

【水系全体:4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	現在価値			
整備 期間	H20	-16				43.8	101.9			43.8	101.9			
	H21	-15				402.5	929.6			402.5	929.6			
	H22	-14				124.1	275.3			124.1	275.3			
	H23	-13				73.3	152.6			73.3	152.6			
	H24	-12				72.3	145.2			72.3	145.2			
	H25	-11				120.5	227.8			120.5	227.8			
	H26	-10				148.4	261.1			148.4	261.1			
	H27	-9				158.3	267.0			158.3	267.0			
	H28	-8				200.8	323.7			200.8	323.7			
	H29	-7				204.7	310.2			204.7	310.2			
	H30	-6				206.0	290.0			206.0	290.0			
	R1	-5	88.8	108.1		277.5	367.4			277.5	367.4			
	R2	-4	88.8	103.9		217.2	276.2			217.2	276.2			
	R3	-3	88.8	99.9		512.0	603.9			512.0	603.9			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R4	-2	262.6	284.0		243.3	263.1	1.0	1.1	244.3	264.2			
	R5	-1	262.6	273.1		235.0	244.4	1.0	1.1	236.0	245.4			
	R6	0	262.6	262.6		192.3	192.3	1.0	1.0	193.3	193.3			
	R7	1	320.1	307.8		209.8	201.7	1.0	1.0	210.8	202.7			
	R8	2	320.1	296.0		112.0	103.6	1.0	0.9	113.0	104.5			
	R9	3	320.1	284.6		119.2	106.0	1.0	0.9	120.2	106.9			
	R10	4	320.1	273.6		66.8	57.1	2.5	2.1	69.3	59.2			
	R11	5	480.0	394.6		17.1	14.1	2.5	2.0	19.6	16.1			
	R12	6	480.0	379.4		2.7	2.1	2.5	2.0	5.2	4.1			
	R13	7	480.0	364.8		2.7	2.1	2.5	1.9	5.2	3.9			
	R14	8	480.0	350.8		2.7	2.0	2.5	1.8	5.2	3.8			
	R15	9	568.7	399.6				2.5	1.7	2.5	1.7			
	R16	10	568.7	384.2				2.5	1.7	2.5	1.7			
	R17	11	568.7	369.4				2.5	1.6	2.5	1.6			
	R18	12	568.7	355.2				2.5	1.5	2.5	1.5			
	R19	13	568.7	341.5				2.5	1.5	2.5	1.5			
	R20	14	568.7	328.4				2.5	1.4	2.5	1.4			
	R21	15	568.7	315.8				2.5	1.4	2.5	1.4			
	R22	16	568.7	303.6				2.5	1.3	2.5	1.3			
	R23	17	568.7	291.9				2.5	1.3	2.5	1.3			
	R24	18	568.7	280.7				2.5	1.2	2.5	1.2			
	R25	19	568.7	269.9				2.5	1.2	2.5	1.2			
	R26	20	568.7	259.5				2.5	1.1	2.5	1.1			
	R27	21	568.7	249.6				2.5	1.1	2.5	1.1			
	R28	22	568.7	240.0				2.5	1.0	2.5	1.0			
	R29	23	568.7	230.7				2.5	1.0	2.5	1.0			
	R30	24	568.7	221.9				2.5	1.0	2.5	1.0			
	R31	25	568.7	213.3				2.5	0.9	2.5	0.9			
	R32	26	568.7	205.1				2.5	0.9	2.5	0.9			
	R33	27	568.7	197.2				2.5	0.9	2.5	0.9			
	R34	28	568.7	189.6				2.5	0.8	2.5	0.8			
	R35	29	568.7	182.3				2.5	0.8	2.5	0.8			
	R36	30	568.7	175.3				2.5	0.8	2.5	0.8			
	R37	31	568.7	168.6				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R38	32	568.7	162.1				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R39	33	568.7	155.9				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R40	34	568.7	149.9				2.5	0.7	2.5	0.7			
	R41	35	568.7	144.1				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R42	36	568.7	138.6				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R43	37	568.7	133.2				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R44	38	568.7	128.1				2.5	0.6	2.5	0.6			
	R45	39	568.7	123.2				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R46	40	568.7	118.5				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R47	41	568.7	113.9				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R48	42	568.7	109.5				2.5	0.5	2.5	0.5			
	R49	43	568.7	105.3				2.5	0.5	2.5	0.5			
R50	44	568.7	101.3				2.5	0.4	2.5	0.4				
R51	45	568.7	97.4				2.5	0.4	2.5	0.4				
R52	46	568.7	93.6				2.5	0.4	2.5	0.4				
R53	47	568.7	90.0				2.5	0.4	2.5	0.4				
R54	48	568.7	86.6				2.5	0.4	2.5	0.4				
R55	49	568.7	83.2				2.5	0.4	2.5	0.4				
R56	50	568.7	80.0				2.5	0.3	2.5	0.3				
R57	51	568.7	76.9				2.5	0.3	2.5	0.3				
R58	52	394.9	51.4				1.5	0.2	1.5	0.2				
R59	53	394.9	49.4				1.5	0.2	1.5	0.2				
R60	54	394.9	47.5				1.5	0.2	1.5	0.2				
R61	55	235.0	27.2				1.5	0.2	1.5	0.2				
R62	56	88.7	9.9				1.5	0.2	1.5	0.2				
R63	57	88.7	9.5				1.5	0.2	1.5	0.2				
R64	58	88.7	9.1				1.5	0.2	1.5	0.2				
合 計			30,394	12,452	2	12,454	3,965	5,720	134	54	4,100	5,774	2.2	6,680

費用便益分析算定表

【水系全体:4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+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	R7	1	39.0	37.5			230.7	221.9	1.0	1.0	231.7	222.8		
	R8	2	39.0	36.1			123.2	113.9	1.0	0.9	124.2	114.8		
	R9	3	39.0	34.7			131.1	116.6	1.0	0.9	132.1	117.5		
	R10	4	39.0	33.4			73.5	62.8	2.5	2.1	76.0	64.9		
	R11	5	86.9	71.4			18.8	15.5	2.5	2.0	21.3	17.5		
	R12	6	86.9	68.7			3.0	2.3	2.5	2.0	5.4	4.3		
	R13	7	86.9	66.1			3.0	2.3	2.5	1.9	5.4	4.1		
	R14	8	86.9	63.5			3.0	2.2	2.5	1.8	5.4	4.0		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R15	9	115.5	81.1					2.5	1.7	2.5	1.7		
	R16	10	115.5	78.0					2.5	1.7	2.5	1.7		
	R17	11	115.5	75.0					2.5	1.6	2.5	1.6		
	R18	12	115.5	72.1					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R19	13	115.5	69.4					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R20	14	115.5	66.7					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R21	15	115.5	64.1					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R22	16	115.5	61.7					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R23	17	115.5	59.3					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R24	18	115.5	57.0					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R25	19	115.5	54.8					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R26	20	115.5	52.7					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R27	21	115.5	50.7					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R28	22	115.5	48.7					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R29	23	115.5	46.9					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R30	24	115.5	45.1					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R31	25	115.5	43.3					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R32	26	115.5	41.7					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R33	27	115.5	40.1					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R34	28	115.5	38.5					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R35	29	115.5	37.0					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R36	30	115.5	35.6					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R37	31	115.5	34.2					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R38	32	115.5	32.9					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R39	33	115.5	31.7					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R40	34	115.5	30.4					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R41	35	115.5	29.3					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R42	36	115.5	28.1					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R43	37	115.5	27.1					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R44	38	115.5	26.0					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R45	39	115.5	25.0					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R46	40	115.5	24.1					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R47	41	115.5	23.1					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R48	42	115.5	22.2					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R49	43	115.5	21.4					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R50	44	115.5	20.6					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R51	45	115.5	19.8					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R52	46	115.5	19.0					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R53	47	115.5	18.3					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R54	48	115.5	17.6					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R55	49	115.5	16.9					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R56	50	115.5	16.3					2.5	0.3	2.5	0.3		
	R57	51	115.5	15.6					2.5	0.3	2.5	0.3		
	R58	52	82.7	10.8					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R59	53	82.7	10.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R60	54	82.7	9.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R61	55	34.8	4.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R62	56	28.6	3.2					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R63	57	28.6	3.1					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R64	58	28.6	2.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
合　　計			5,839	2,175	2	2,177	586	537	132	51	718	588	3.7	1,589

費用便益分析算定表

【水系全体：4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-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	R7	1	39.0	37.5			188.8	181.5	1.0	1.0	189.8	182.5			
	R8	2	39.0	36.1			100.8	93.2	1.0	0.9	101.8	94.1			
	R9	3	39.0	34.7			107.3	95.4	1.0	0.9	108.3	96.3			
	R10	4	39.0	33.4			60.1	51.4	2.5	2.1	62.6	53.5			
	R11	5	86.9	71.4			15.4	12.6	2.5	2.0	17.9	14.7			
	R12	6	86.9	68.7			2.4	1.9	2.5	2.0	4.9	3.9			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R13	7	86.9	66.1					2.5	1.9	2.5	1.9			
	R14	8	86.9	63.5					2.5	1.8	2.5	1.8			
	R15	9	115.5	81.1					2.5	1.7	2.5	1.7			
	R16	10	115.5	78.0					2.5	1.7	2.5	1.7			
	R17	11	115.5	75.0					2.5	1.6	2.5	1.6			
	R18	12	115.5	72.1					2.5	1.5	2.5	1.5			
	R19	13	115.5	69.4					2.5	1.5	2.5	1.5			
	R20	14	115.5	66.7					2.5	1.4	2.5	1.4			
	R21	15	115.5	64.1					2.5	1.4	2.5	1.4			
	R22	16	115.5	61.7					2.5	1.3	2.5	1.3			
	R23	17	115.5	59.3					2.5	1.3	2.5	1.3			
	R24	18	115.5	57.0					2.5	1.2	2.5	1.2			
	R25	19	115.5	54.8					2.5	1.2	2.5	1.2			
	R26	20	115.5	52.7					2.5	1.1	2.5	1.1			
	R27	21	115.5	50.7					2.5	1.1	2.5	1.1			
	R28	22	115.5	48.7					2.5	1.0	2.5	1.0			
	R29	23	115.5	46.9					2.5	1.0	2.5	1.0			
	R30	24	115.5	45.1					2.5	1.0	2.5	1.0			
	R31	25	115.5	43.3					2.5	0.9	2.5	0.9			
	R32	26	115.5	41.7					2.5	0.9	2.5	0.9			
	R33	27	115.5	40.1					2.5	0.9	2.5	0.9			
	R34	28	115.5	38.5					2.5	0.8	2.5	0.8			
	R35	29	115.5	37.0					2.5	0.8	2.5	0.8			
	R36	30	115.5	35.6					2.5	0.8	2.5	0.8			
	R37	31	115.5	34.2					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R38	32	115.5	32.9					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R39	33	115.5	31.7					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R40	34	115.5	30.4					2.5	0.7	2.5	0.7			
	R41	35	115.5	29.3					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R42	36	115.5	28.1					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R43	37	115.5	27.1					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R44	38	115.5	26.0					2.5	0.6	2.5	0.6			
	R45	39	115.5	25.0					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R46	40	115.5	24.1					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R47	41	115.5	23.1					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R48	42	115.5	22.2					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R49	43	115.5	21.4					2.5	0.5	2.5	0.5			
	R50	44	115.5	20.6					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R51	45	115.5	19.8					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R52	46	115.5	19.0					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R53	47	115.5	18.3					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R54	48	115.5	17.6					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R55	49	115.5	16.9					2.5	0.4	2.5	0.4			
	R56	50	115.5	16.3					2.5	0.3	2.5	0.3			
	R57	51	115.5	15.6					2.5	0.3	2.5	0.3			
	R58	52	82.7	10.8					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R59	53	82.7	10.3					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R60	54	82.7	9.9					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R61	55	34.8	4.0					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R62	56	28.6	3.2					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R63	57	28.6	3.1					1.5	0.2	1.5	0.2			
	R64	58	28.6	2.9					1.5	0.2	1.5	0.2			
	合 計			5.839	2.175	2	2.177	475	436	132	51	607	487	4.5	1,690

費用便益分析算定表

【水系全体:4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	R7	1	39.0	37.5			192.6	185.2	1.0	1.0	193.6	186.2		
	R8	2	39.0	36.1			112.7	104.2	1.0	0.9	113.7	105.1		
	R9	3	39.0	34.7			108.6	96.5	1.0	0.9	109.6	97.4		
	R10	4	39.0	33.4			81.1	69.3	1.0	0.9	82.1	70.2		
	R11	5	86.9	71.4			16.4	13.5	2.5	2.0	18.9	15.6		
	R12	6	86.9	68.7			14.4	11.4	2.5	2.0	16.9	13.3		
	R13	7	86.9	66.1			2.4	1.8	2.5	1.9	4.9	3.7		
	R14	8	86.9	63.5			2.4	1.8	2.5	1.8	4.9	3.6		
	R15	9	86.9	61.1			2.4	1.7	2.5	1.7	4.9	3.4		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R16	10	115.5	78.0					2.5	1.7	2.5	1.7		
	R17	11	115.5	75.0					2.5	1.6	2.5	1.6		
	R18	12	115.5	72.1					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R19	13	115.5	69.4					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R20	14	115.5	66.7					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R21	15	115.5	64.1					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R22	16	115.5	61.7					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R23	17	115.5	59.3					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R24	18	115.5	57.0					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R25	19	115.5	54.8					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R26	20	115.5	52.7					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R27	21	115.5	50.7					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R28	22	115.5	48.7					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R29	23	115.5	46.9					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R30	24	115.5	45.1					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R31	25	115.5	43.3					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R32	26	115.5	41.7					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R33	27	115.5	40.1					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R34	28	115.5	38.5					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R35	29	115.5	37.0					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R36	30	115.5	35.6					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R37	31	115.5	34.2					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R38	32	115.5	32.9					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R39	33	115.5	31.7					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R40	34	115.5	30.4					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R41	35	115.5	29.3					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R42	36	115.5	28.1					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R43	37	115.5	27.1					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R44	38	115.5	26.0					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R45	39	115.5	25.0					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R46	40	115.5	24.1					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R47	41	115.5	23.1					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R48	42	115.5	22.2					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R49	43	115.5	21.4					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R50	44	115.5	20.6					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R51	45	115.5	19.8					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R52	46	115.5	19.0					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R53	47	115.5	18.3					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R54	48	115.5	17.6					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R55	49	115.5	16.9					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R56	50	115.5	16.3					2.5	0.3	2.5	0.3		
	R57	51	115.5	15.6					2.5	0.3	2.5	0.3		
	R58	52	82.7	10.8					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R59	53	82.7	10.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R60	54	82.7	9.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R61	55	34.8	4.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R62	56	34.8	3.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R63	57	28.6	3.1					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R64	58	28.6	2.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R65	59	28.6	2.8					1.5	0.1	1.5	0.1		
合 計			5,845	2,158	2	2,161	533	485	132	50	665	535	4.0	1,626

費用便益分析算定表

【水系全体：4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	R7	1	39.0	37.5			220.9	212.4	1.0	1.0	221.9	213.3		
	R8	2	39.0	36.1			125.2	115.7	1.0	0.9	126.2	116.7		
	R9	3	39.0	34.7			108.9	96.8	1.0	0.9	109.9	97.7		
	R10	4	39.0	33.4			68.8	58.8	2.5	2.1	71.3	60.9		
	R11	5	86.9	71.4			3.1	2.5	2.5	2.0	5.6	4.6		
	R12	6	86.9	68.7			3.1	2.4	2.5	2.0	5.6	4.4		
	R13	7	86.9	66.1			3.1	2.3	2.5	1.9	5.6	4.2		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R14	8	115.5	84.4					2.5	1.8	2.5	1.8		
	R15	9	115.5	81.1					2.5	1.7	2.5	1.7		
	R16	10	115.5	78.0					2.5	1.7	2.5	1.7		
	R17	11	115.5	75.0					2.5	1.6	2.5	1.6		
	R18	12	115.5	72.1					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R19	13	115.5	69.4					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R20	14	115.5	66.7					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R21	15	115.5	64.1					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R22	16	115.5	61.7					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R23	17	115.5	59.3					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R24	18	115.5	57.0					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R25	19	115.5	54.8					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R26	20	115.5	52.7					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R27	21	115.5	50.7					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R28	22	115.5	48.7					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R29	23	115.5	46.9					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R30	24	115.5	45.1					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R31	25	115.5	43.3					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R32	26	115.5	41.7					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R33	27	115.5	40.1					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R34	28	115.5	38.5					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R35	29	115.5	37.0					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R36	30	115.5	35.6					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R37	31	115.5	34.2					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R38	32	115.5	32.9					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R39	33	115.5	31.7					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R40	34	115.5	30.4					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R41	35	115.5	29.3					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R42	36	115.5	28.1					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R43	37	115.5	27.1					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R44	38	115.5	26.0					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R45	39	115.5	25.0					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R46	40	115.5	24.1					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R47	41	115.5	23.1					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R48	42	115.5	22.2					2.5	0.5	2.5	0.5		
R49	43	115.5	21.4					2.5	0.5	2.5	0.5			
R50	44	115.5	20.6					2.5	0.4	2.5	0.4			
R51	45	115.5	19.8					2.5	0.4	2.5	0.4			
R52	46	115.5	19.0					2.5	0.4	2.5	0.4			
R53	47	115.5	18.3					2.5	0.4	2.5	0.4			
R54	48	115.5	17.6					2.5	0.4	2.5	0.4			
R55	49	115.5	16.9					2.5	0.4	2.5	0.4			
R56	50	115.5	16.3					2.5	0.3	2.5	0.3			
R57	51	115.5	15.6					2.5	0.3	2.5	0.3			
R58	52	82.7	10.8					1.5	0.2	1.5	0.2			
R59	53	82.7	10.3					1.5	0.2	1.5	0.2			
R60	54	82.7	9.9					1.5	0.2	1.5	0.2			
R61	55	28.6	3.3					1.5	0.2	1.5	0.2			
R62	56	28.6	3.2					1.5	0.2	1.5	0.2			
R63	57	28.6	3.1					1.5	0.2	1.5	0.2			
合 計			5,833	2,192	2	2,194	533	491	131	51	664	542	4.0	1,653

費用便益分析算定表

【水系全体：4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	R7	1	42.9	41.3			209.8	201.7	1.0	1.0	210.8	202.7		
	R8	2	42.9	39.7			112.0	103.6	1.0	0.9	113.0	104.5		
	R9	3	42.9	38.2			119.2	106.0	1.0	0.9	120.2	106.9		
	R10	4	42.9	36.7			66.8	57.1	2.5	2.1	69.3	59.2		
	R11	5	95.6	78.6			17.1	14.1	2.5	2.0	19.6	16.1		
	R12	6	95.6	75.6			2.7	2.1	2.5	2.0	5.2	4.1		
	R13	7	95.6	72.7			2.7	2.1	2.5	1.9	5.2	3.9		
	R14	8	95.6	69.9			2.7	2.0	2.5	1.8	5.2	3.8		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R15	9	127.0	89.3					2.5	1.7	2.5	1.7		
	R16	10	127.0	85.8					2.5	1.7	2.5	1.7		
	R17	11	127.0	82.5					2.5	1.6	2.5	1.6		
	R18	12	127.0	79.4					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R19	13	127.0	76.3					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R20	14	127.0	73.4					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R21	15	127.0	70.5					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R22	16	127.0	67.8					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R23	17	127.0	65.2					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R24	18	127.0	62.7					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R25	19	127.0	60.3					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R26	20	127.0	58.0					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R27	21	127.0	55.8					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R28	22	127.0	53.6					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R29	23	127.0	51.5					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R30	24	127.0	49.6					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R31	25	127.0	47.7					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R32	26	127.0	45.8					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R33	27	127.0	44.1					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R34	28	127.0	42.4					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R35	29	127.0	40.7					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R36	30	127.0	39.2					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R37	31	127.0	37.7					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R38	32	127.0	36.2					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R39	33	127.0	34.8					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R40	34	127.0	33.5					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R41	35	127.0	32.2					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R42	36	127.0	31.0					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R43	37	127.0	29.8					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R44	38	127.0	28.6					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R45	39	127.0	27.5					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R46	40	127.0	26.5					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R47	41	127.0	25.4					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R48	42	127.0	24.5					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R49	43	127.0	23.5					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R50	44	127.0	22.6					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R51	45	127.0	21.8					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R52	46	127.0	20.9					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R53	47	127.0	20.1					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R54	48	127.0	19.3					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R55	49	127.0	18.6					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R56	50	127.0	17.9					2.5	0.3	2.5	0.3		
	R57	51	127.0	17.2					2.5	0.3	2.5	0.3		
	R58	52	91.0	11.8					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R59	53	91.0	11.4					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R60	54	91.0	10.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R61	55	38.3	4.4					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R62	56	31.4	3.5					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R63	57	31.4	3.4					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R64	58	31.4	3.2					1.5	0.2	1.5	0.2		
合 計			6.423	2.392	2	2.395	533	489	132	51	665	539	4.4	1,855

費用便益分析算定表

【水系全体:4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	R7	1	35.1	33.8			209.8	201.7	1.0	1.0	210.8	202.7		
	R8	2	35.1	32.5			112.0	103.6	1.0	0.9	113.0	104.5		
	R9	3	35.1	31.2			119.2	106.0	1.0	0.9	120.2	106.9		
	R10	4	35.1	30.0			66.8	57.1	2.5	2.1	69.3	59.2		
	R11	5	78.2	64.3			17.1	14.1	2.5	2.0	19.6	16.1		
	R12	6	78.2	61.8			2.7	2.1	2.5	2.0	5.2	4.1		
	R13	7	78.2	59.4			2.7	2.1	2.5	1.9	5.2	3.9		
	R14	8	78.2	57.2			2.7	2.0	2.5	1.8	5.2	3.8		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R15	9	103.9	73.0					2.5	1.7	2.5	1.7		
	R16	10	103.9	70.2					2.5	1.7	2.5	1.7		
	R17	11	103.9	67.5					2.5	1.6	2.5	1.6		
	R18	12	103.9	64.9					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R19	13	103.9	62.4					2.5	1.5	2.5	1.5		
	R20	14	103.9	60.0					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R21	15	103.9	57.7					2.5	1.4	2.5	1.4		
	R22	16	103.9	55.5					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R23	17	103.9	53.4					2.5	1.3	2.5	1.3		
	R24	18	103.9	51.3					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R25	19	103.9	49.3					2.5	1.2	2.5	1.2		
	R26	20	103.9	47.4					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R27	21	103.9	45.6					2.5	1.1	2.5	1.1		
	R28	22	103.9	43.9					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R29	23	103.9	42.2					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R30	24	103.9	40.6					2.5	1.0	2.5	1.0		
	R31	25	103.9	39.0					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R32	26	103.9	37.5					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R33	27	103.9	36.1					2.5	0.9	2.5	0.9		
	R34	28	103.9	34.7					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R35	29	103.9	33.3					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R36	30	103.9	32.0					2.5	0.8	2.5	0.8		
	R37	31	103.9	30.8					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R38	32	103.9	29.6					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R39	33	103.9	28.5					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R40	34	103.9	27.4					2.5	0.7	2.5	0.7		
	R41	35	103.9	26.3					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R42	36	103.9	25.3					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R43	37	103.9	24.4					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R44	38	103.9	23.4					2.5	0.6	2.5	0.6		
	R45	39	103.9	22.5					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R46	40	103.9	21.7					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R47	41	103.9	20.8					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R48	42	103.9	20.0					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R49	43	103.9	19.2					2.5	0.5	2.5	0.5		
	R50	44	103.9	18.5					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R51	45	103.9	17.8					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R52	46	103.9	17.1					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R53	47	103.9	16.5					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R54	48	103.9	15.8					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R55	49	103.9	15.2					2.5	0.4	2.5	0.4		
	R56	50	103.9	14.6					2.5	0.3	2.5	0.3		
	R57	51	103.9	14.1					2.5	0.3	2.5	0.3		
	R58	52	74.4	9.7					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R59	53	74.4	9.3					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R60	54	74.4	9.0					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R61	55	31.3	3.6					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R62	56	25.7	2.9					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R63	57	25.7	2.8					1.5	0.2	1.5	0.2		
	R64	58	25.7	2.6					1.5	0.2	1.5	0.2		
合 計			5.255	1.957	2	1.960	533	489	132	51	665	539	3.6	1.420

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6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		699	
	本工事費		式		699	
		管理用通路	m	4,400	564	
		横断施設	箇所	2	135	
	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	122	
工事諸費			式	1	92	
事業費 計			式	1	913	

■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	80	休憩施設、看板、遊歩道 等
合計	88	

総事業費 1,000百万円

維持管理費	式	1	80	R10～R64【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6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		232	
	本工事費		式		232	
		管理用通路	m	400	232	
	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	21	
工事諸費			式	1	13	
事業費 計			式	1	265	

■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	7	休憩施設、看板、遊歩道 等
合計	14	

総事業費 279 百万円

維持管理費	式	1	80	R10～R64【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	令和6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	

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:天塩川中上流地区自然再生】

【②残事業】

河川事業

事業名	天塩川中上流地区自然再生(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	令和6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		60	
	本工事費		式		60	
		魚道整備	箇所		0.1	
		河道整正	千m2	19	60	
	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	76	
工事諸費			式	1	57	
事業費 計			式	1	193	

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】

河川事業

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	令和6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(天塩川下流地区自然再生)			式	1	1,437	
	本工事費		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	303	
工事諸費			式	1	310	
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。

※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】

【②残事業】

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	令和6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(天塩川下流地区自然再生)			式	1	0	
	本工事費		式			
	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	23		
工事諸費		式	1	56		
事業費 計		式	1	79		

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。

※5 四捨五入の関係で、合計と一致しない場合がある。

費用便益分析算定表(参考値)

【水系全体:4事業】

【①費用便益比(全体事業) ※社会的割引率参考値:1%】

様式-5 費用対便益 (全体事業) 水系名: 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	割引率	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	-16	4%					43.8	101.9			43.8	101.9		
	H21	-15					402.5	929.6			402.5	929.6			
	H22	-14					124.1	275.3			124.1	275.3			
	H23	-13					73.3	152.6			73.3	152.6			
	H24	-12					72.3	145.2			72.3	145.2			
	H25	-11					120.5	227.8			120.5	227.8			
	H26	-10					148.4	261.1			148.4	261.1			
	H27	-9					158.3	267.0			158.3	267.0			
	H28	-8					200.8	323.7			200.8	323.7			
	H29	-7					204.7	310.2			204.7	310.2			
	H30	-6					206.0	290.0			206.0	290.0			
	R1	-5			98.7	120.1		277.5	367.4			277.5	367.4		
	R2	-4			98.7	115.4		217.2	276.2			217.2	276.2		
	R3	-3			98.7	111.0		512.0	603.9			512.0	603.9		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R4	-2		291.8	315.6		243.3	263.1	1.0	1.1	244.3	264.2			
	R5	-1		291.8	294.7		235.0	237.3	1.0	1.0	236.0	238.4			
	R6	0		291.8	291.8		192.3	192.3	1.0	1.0	193.3	193.3			
	R7	1		355.7	352.2		209.8	207.7	1.0	1.0	210.8	208.7			
	R8	2		355.7	348.7		112.0	109.8	1.0	1.0	113.0	110.8			
	R9	3		355.7	345.2		119.2	115.7	1.0	1.0	120.2	116.7			
	R10	4		355.7	341.8		66.8	64.2	2.5	2.4	69.3	66.6			
	R11	5		533.4	507.5		17.1	16.3	2.5	2.4	19.6	18.6			
	R12	6		533.4	502.5		2.7	2.5	2.5	2.3	5.2	4.9			
	R13	7		533.4	497.5		2.7	2.5	2.5	2.3	5.2	4.8			
	R14	8		533.4	492.6		2.7	2.5	2.5	2.3	5.2	4.8			
	R15	9		631.9	577.7				2.5	2.3	2.5	2.3			
	R16	10		631.9	572.0				2.5	2.2	2.5	2.2			
	R17	11		631.9	566.4				2.5	2.2	2.5	2.2			
	R18	12		631.9	560.8				2.5	2.2	2.5	2.2			
	R19	13		631.9	555.2				2.5	2.2	2.5	2.2			
	R20	14		631.9	549.7				2.5	2.2	2.5	2.2			
	R21	15		631.9	544.3				2.5	2.1	2.5	2.1			
	R22	16		631.9	538.9				2.5	2.1	2.5	2.1			
	R23	17		631.9	533.5				2.5	2.1	2.5	2.1			
	R24	18		631.9	528.3				2.5	2.1	2.5	2.1			
	R25	19		631.9	523.0				2.5	2.1	2.5	2.1			
	R26	20		631.9	517.8				2.5	2.0	2.5	2.0			
	R27	21		631.9	512.7				2.5	2.0	2.5	2.0			
	R28	22		631.9	507.6				2.5	2.0	2.5	2.0			
	R29	23		631.9	502.6				2.5	2.0	2.5	2.0			
	R30	24		631.9	497.6				2.5	2.0	2.5	2.0			
	R31	25		631.9	492.7				2.5	1.9	2.5	1.9			
	R32	26		631.9	487.8				2.5	1.9	2.5	1.9			
	R33	27		631.9	483.0				2.5	1.9	2.5	1.9			
	R34	28	参考値 (1%)	631.9	478.2				2.5	1.9	2.5	1.9			
	R35	29		631.9	473.5				2.5	1.9	2.5	1.9			
	R36	30		631.9	468.8				2.5	1.8	2.5	1.8			
	R37	31		631.9	464.2				2.5	1.8	2.5	1.8			
	R38	32		631.9	459.6				2.5	1.8	2.5	1.8			
	R39	33		631.9	455.0				2.5	1.8	2.5	1.8			
	R40	34		631.9	450.5				2.5	1.8	2.5	1.8			
	R41	35		631.9	446.0				2.5	1.7	2.5	1.7			
	R42	36		631.9	441.6				2.5	1.7	2.5	1.7			
	R43	37		631.9	437.3				2.5	1.7	2.5	1.7			
	R44	38		631.9	432.9				2.5	1.7	2.5	1.7			
	R45	39		631.9	428.6				2.5	1.7	2.5	1.7			
	R46	40		631.9	424.4				2.5	1.7	2.5	1.7			
	R47	41		631.9	420.2				2.5	1.6	2.5	1.6			
	R48	42	631.9	416.0				2.5	1.6	2.5	1.6				
	R49	43	631.9	411.9				2.5	1.6	2.5	1.6				
	R50	44	631.9	407.8				2.5	1.6	2.5	1.6				
	R51	45	631.9	403.8				2.5	1.6	2.5	1.6				
	R52	46	631.9	399.8				2.5	1.6	2.5	1.6				
	R53	47	631.9	395.8				2.5	1.6	2.5	1.6				
R54	48	631.9	391.9				2.5	1.5	2.5	1.5					
R55	49	631.9	388.0				2.5	1.5	2.5	1.5					
R56	50	631.9	384.2				2.5	1.5	2.5	1.5					
R57	51	631.9	380.4				2.5	1.5	2.5	1.5					
R58	52		438.8	261.5			1.5	0.9	1.5	0.9					
R59	53		438.8	258.9			1.5	0.9	1.5	0.9					
R60	54		438.8	256.4			1.5	0.9	1.5	0.9					
R61	55		261.1	151.0			1.5	0.8	1.5	0.8					
R62	56		98.5	56.4			1.5	0.8	1.5	0.8					
R63	57		98.5	55.9			1.5	0.8	1.5	0.8					
R64	58		98.5	55.3			1.5	0.8	1.5	0.8					
合 計			33,771	26,044	2	26,047	3,965	5,746	134	103	4,100	5,849	4.5	20,198	

費用便益分析算定表(参考値)

【水系全体:4事業】

【①費用便益比(全体事業) ※社会的割引率参考値:2%】

様式-5 費用対便益(全体事業) 水系名: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	割引率	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	-16	4%					43.8	101.9			43.8	101.9		
	H21	-15						402.5	929.6			402.5	929.6		
	H22	-14						124.1	275.3			124.1	275.3		
	H23	-13						73.3	152.6			73.3	152.6		
	H24	-12						72.3	145.2			72.3	145.2		
	H25	-11						120.5	227.8			120.5	227.8		
	H26	-10						148.4	261.1			148.4	261.1		
	H27	-9						158.3	267.0			158.3	267.0		
	H28	-8						200.8	323.7			200.8	323.7		
	H29	-7						204.7	310.2			204.7	310.2		
	H30	-6						206.0	290.0			206.0	290.0		
	R1	-5		98.7	120.1			277.5	367.4			277.5	367.4		
	R2	-4		98.7	115.4			217.2	276.2			217.2	276.2		
	R3	-3		98.7	111.0			512.0	603.9			512.0	603.9		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R4	-2	291.8	315.6			243.3	263.1	1.0	1.1	244.3	264.2			
	R5	-1	291.8	297.6			235.0	239.7	1.0	1.0	236.0	240.7			
	R6	0	291.8	291.8			192.3	192.3	1.0	1.0	193.3	193.3			
	R7	1	355.7	348.7			209.8	205.6	1.0	1.0	210.8	206.6			
	R8	2	355.7	341.9			112.0	107.7	1.0	1.0	113.0	108.6			
	R9	3	355.7	335.2			119.2	112.3	1.0	1.0	120.2	113.3			
	R10	4	355.7	328.6			66.8	61.7	2.5	2.3	69.3	64.0			
	R11	5	533.4	483.1			17.1	15.5	2.5	2.2	19.6	17.7			
	R12	6	533.4	473.6			2.7	2.4	2.5	2.2	5.2	4.6			
	R13	7	533.4	464.3			2.7	2.4	2.5	2.2	5.2	4.5			
	R14	8	533.4	455.2			2.7	2.3	2.5	2.1	5.2	4.4			
	R15	9	631.9	528.7					2.5	2.1	2.5	2.1			
	R16	10	631.9	518.4					2.5	2.0	2.5	2.0			
	R17	11	631.9	508.2					2.5	2.0	2.5	2.0			
	R18	12	631.9	498.2					2.5	2.0	2.5	2.0			
	R19	13	631.9	488.5					2.5	1.9	2.5	1.9			
	R20	14	631.9	478.9					2.5	1.9	2.5	1.9			
	R21	15	631.9	469.5					2.5	1.8	2.5	1.8			
	R22	16	631.9	460.3					2.5	1.8	2.5	1.8			
	R23	17	631.9	451.3					2.5	1.8	2.5	1.8			
	R24	18	631.9	442.4					2.5	1.7	2.5	1.7			
	R25	19	631.9	433.7					2.5	1.7	2.5	1.7			
	R26	20	631.9	425.2					2.5	1.7	2.5	1.7			
	R27	21	631.9	416.9					2.5	1.6	2.5	1.6			
	R28	22	631.9	408.7					2.5	1.6	2.5	1.6			
	R29	23	631.9	400.7					2.5	1.6	2.5	1.6			
	R30	24	631.9	392.8					2.5	1.5	2.5	1.5			
	R31	25	631.9	385.1					2.5	1.5	2.5	1.5			
	R32	26	631.9	377.6					2.5	1.5	2.5	1.5			
	R33	27	631.9	370.2					2.5	1.5	2.5	1.5			
	R34	28	631.9	362.9					2.5	1.4	2.5	1.4			
	R35	29	631.9	355.8					2.5	1.4	2.5	1.4			
	R36	30	631.9	348.8					2.5	1.4	2.5	1.4			
	R37	31	631.9	342.0					2.5	1.3	2.5	1.3			
	R38	32	631.9	335.3					2.5	1.3	2.5	1.3			
	R39	33	631.9	328.7					2.5	1.3	2.5	1.3			
	R40	34	631.9	322.3					2.5	1.3	2.5	1.3			
	R41	35	631.9	316.0					2.5	1.2	2.5	1.2			
	R42	36	631.9	309.8					2.5	1.2	2.5	1.2			
	R43	37	631.9	303.7					2.5	1.2	2.5	1.2			
	R44	38	631.9	297.7					2.5	1.2	2.5	1.2			
	R45	39	631.9	291.9					2.5	1.1	2.5	1.1			
	R46	40	631.9	286.2					2.5	1.1	2.5	1.1			
	R47	41	631.9	280.6					2.5	1.1	2.5	1.1			
	R48	42	631.9	275.1					2.5	1.1	2.5	1.1			
	R49	43	631.9	269.7					2.5	1.1	2.5	1.1			
	R50	44	631.9	264.4					2.5	1.0	2.5	1.0			
	R51	45	631.9	259.2					2.5	1.0	2.5	1.0			
	R52	46	631.9	254.1					2.5	1.0	2.5	1.0			
	R53	47	631.9	249.1					2.5	1.0	2.5	1.0			
R54	48	631.9	244.2					2.5	1.0	2.5	1.0				
R55	49	631.9	239.5					2.5	0.9	2.5	0.9				
R56	50	631.9	234.8					2.5	0.9	2.5	0.9				
R57	51	631.9	230.2					2.5	0.9	2.5	0.9				
R58	52	438.8	156.7					1.5	0.5	1.5	0.5				
R59	53	438.8	153.6					1.5	0.5	1.5	0.5				
R60	54	438.8	150.6					1.5	0.5	1.5	0.5				
R61	55	261.1	87.9					1.5	0.5	1.5	0.5				
R62	56	98.5	32.5					1.5	0.5	1.5	0.5				
R63	57	98.5	31.9					1.5	0.5	1.5	0.5				
R64	58	98.5	31.2					1.5	0.5	1.5	0.5				
合 計				33,771	20,584	2	20,586	3,965	5,737	134	81	4,100	5,818	3.5	14,768