

河川事業

再評価原案準備書根拠資料

網走川総合水系環境整備事業

令和6年度

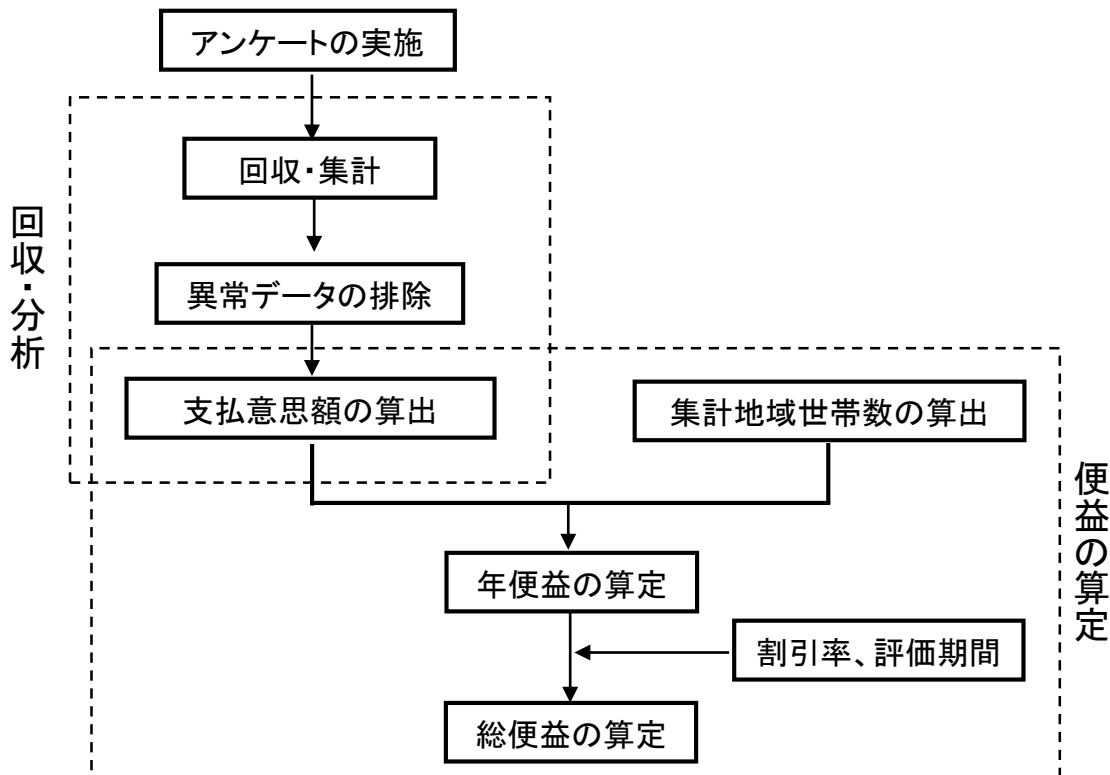
北海道開発局

水辺整備：網走かわまちづくり

費用対効果分析について

【CVM(仮想市場法)】

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



	項目	設定内容	
		住民アンケート	観光客アンケート
アンケート調査	実施方法	調査対象地域に対して、住民基本台帳により無作為に抽出した世帯に対して郵送アンケートを実施。	網走市内主要観光施設2箇所で、調査員による面談アンケートを実施。
	標本数	既往研究では、安定した支払意思額が得られる標本数として200～400程度が必要とされている。	
		回答数(有効回答)は、254票。	回答数(有効回答)は、467票。
	対象地域	整備箇所から半径50km圏内の9自治体。	整備箇所の半径50km圏外から訪れた観光客。
アンケート票の作成	支払い形態	河川環境に関する便益計測で最も多く用いられている「負担金」を採用。	
	支払い方法	「月払い」「年払い」を併記。	網走市の「滞在1日当たり」、「1泊2日」の金額を併記。
	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式を誤認したものが含まれている可能性があるため、それら異常データの排除を目的として、支払意思額に関する判断理由の設問を設定。	

費用対効果分析について

【CVM調査対象範囲】

住民アンケート調査は、整備箇所から半径50 km圏内の自治体住民（網走市、大空町、小清水町、美幌町、清里町、斜里町、北見市、佐呂間町、津別町）を対象とした。

また、観光客アンケート調査は、整備箇所の半径50 km圏外からの観光客を対象とした。



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

費用対効果分析について

【支払意思額の算定－住民アンケート】

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

・支払意思額：**542円/世帯/月**（**6,504円/世帯/年**）

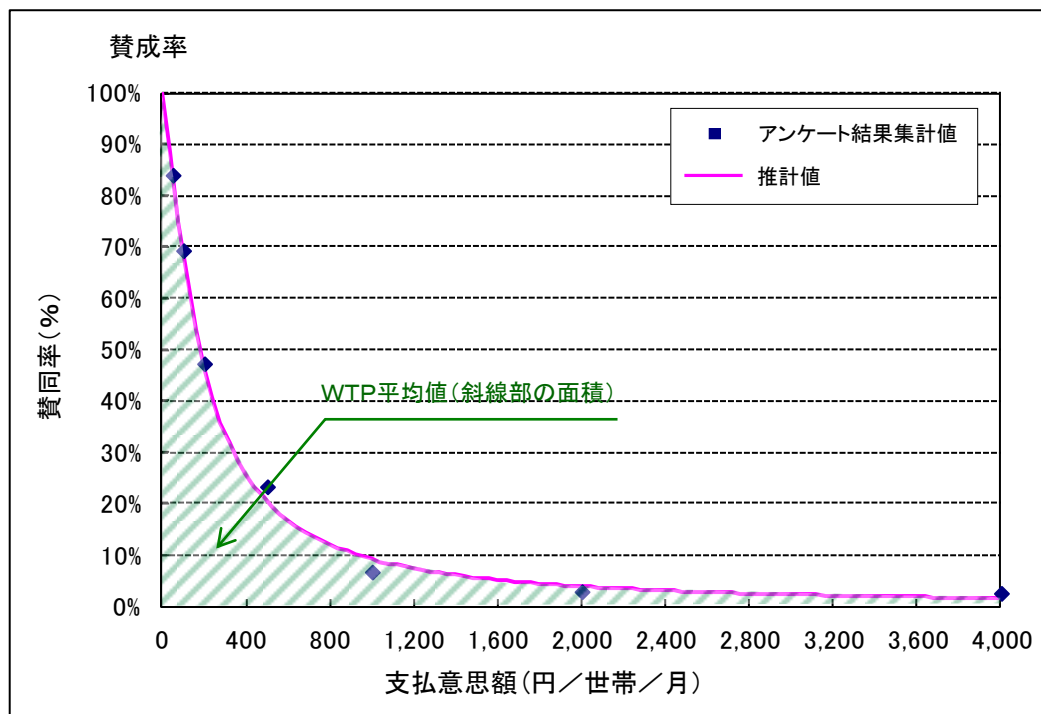


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－住民アンケート】

支払意思額と世帯数の積が当該整備箇所の年間便益となる。

・世帯数：**105,838世帯**（整備箇所50km圏内の9自治体「網走市、大空町、小清水町、美幌町、清里町、斜里町、北見市、佐呂間町、津別町」）
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：**434円/人/日**

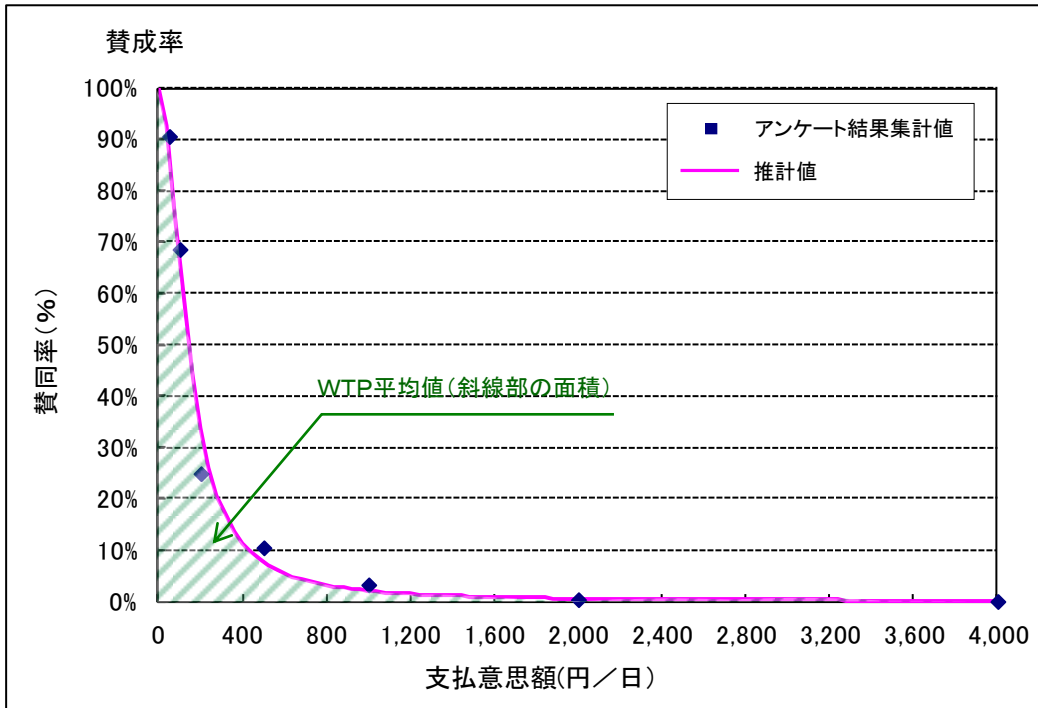


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－観光客アンケート】

支払意思額と観光客数の積が当該整備箇所の年間便益となる。

・日帰客数：**232,352人/年**（**428,500人/年**×**0.840**×**0.740**×**0.872**）

非積雪期である5～10月の観光客数(R1～R5網走市日帰客数の平均(北海道観光入込客数調査報告書(資料編)))に成人比率84.0%並びに半径50km圏外からの来訪比率74.0%及び事業箇所への訪問意欲率87.2%(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	
住民		<u>6,504</u>	円/世帯/年	<u>105,838</u>	<u>688</u>	整備箇所50km圏内9自治体
観光客	日帰客	<u>434</u>	円/人/日	<u>232,352</u>	<u>101</u>	整備箇所50km圏内9自治体以外からの日帰観光客
合計					<u>789</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。

費用便益分析算定表

【水辺整備：網走かわまちづくり】

【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：網走川水系

河川名：網走川（網走かわまちづくり）

単位：百万円

年度			便益（Ｂ）				費用（Ｃ）						費用 便益比 Ｂ／Ｃ	純現在 価値 Ｂ－Ｃ
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	H29	-7					25	38			25	38		
	H30	-6					172	242			172	242		
	R1	-5					75	99			75	99		
	R2	-4					51	64			51	64		
	R3	-3					67	80			67	80		
	R4	-2					72	78			72	78		
	R5	-1					83	86			83	86		
	R6	0					13	13	0.12	0.12	13	13		
	R7	1					13	12	0.12	0.12	13	12		
	R8	2					13	12	0.12	0.11	13	12		
R9	3					13	11	0.12	0.11	13	11			
R10	4					12	10	0.12	0.10	12	10			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	5	789	649					0.12	0.10	0.12	0.10		
	R12	6	789	624					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R13	7	789	600					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R14	8	789	577					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R15	9	789	554					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R16	10	789	533					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R17	11	789	513					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R18	12	789	493					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R19	13	789	474					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R20	14	789	456					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R21	15	789	438					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R22	16	789	421					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R23	17	789	405					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R24	18	789	390					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R25	19	789	375					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R26	20	789	360					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R27	21	789	346					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R28	22	789	333					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R29	23	789	320					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R30	24	789	308					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R31	25	789	296					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R32	26	789	285					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R33	27	789	274					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R34	28	789	263					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R35	29	789	253					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R36	30	789	243					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R37	31	789	234					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R38	32	789	225					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R39	33	789	216					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R40	34	789	208					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R41	35	789	200					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R42	36	789	192					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R43	37	789	185					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R44	38	789	178					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R45	39	789	171					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R46	40	789	164					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R47	41	789	158					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R48	42	789	152					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R49	43	789	146					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R50	44	789	141					0.12	0.02	0.12	0.02		
R51	45	789	135					0.12	0.02	0.12	0.02			
R52	46	789	130					0.12	0.02	0.12	0.02			
R53	47	789	125					0.12	0.02	0.12	0.02			
R54	48	789	120					0.12	0.02	0.12	0.02			
R55	49	789	115					0.12	0.02	0.12	0.02			
R56	50	789	111					0.12	0.02	0.12	0.02			
R57	51	789	107					0.12	0.02	0.12	0.02			
R58	52	789	103					0.12	0.02	0.12	0.02			
R59	53	789	99					0.12	0.02	0.12	0.02			
R60	54	789	95					0.12	0.01	0.12	0.01			
合 計			47,352	14,492	2	14,495	609	747	7	3	616	750	19.3	13,745

費用便益分析算定表

【水辺整備：網走かわまちづくり】

【②費用便益比(残事業)】

様式－５ 費用対便益（残事業）

水系名：網走川水系

河川名：網走川（網走かわまちづくり）

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
	年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備 期間	R7	1					13	12	0.12	0.12	13	12		
	R8	2					13	12	0.12	0.11	13	12		
	R9	3					13	11	0.12	0.11	13	11		
	R10	4					12	10	0.12	0.10	12	10		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	62	51					0.12	0.10	0.12	0.10		
	R12	6	62	49					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R13	7	62	47					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R14	8	62	45					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R15	9	62	43					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R16	10	62	42					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R17	11	62	40					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R18	12	62	39					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R19	13	62	37					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R20	14	62	36					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R21	15	62	34					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R22	16	62	33					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R23	17	62	32					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R24	18	62	30					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R25	19	62	29					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R26	20	62	28					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R27	21	62	27					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R28	22	62	26					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R29	23	62	25					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R30	24	62	24					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R31	25	62	23					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R32	26	62	22					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R33	27	62	21					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R34	28	62	21					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R35	29	62	20					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R36	30	62	19					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R37	31	62	18					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R38	32	62	18					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R39	33	62	17					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R40	34	62	16					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R41	35	62	16					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R42	36	62	15					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R43	37	62	14					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R44	38	62	14					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R45	39	62	13					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R46	40	62	13					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R47	41	62	12					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R48	42	62	12					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R49	43	62	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R50	44	62	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R51	45	62	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R52	46	62	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R53	47	62	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R54	48	62	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R55	49	62	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R56	50	62	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R57	51	62	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R58	52	62	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R59	53	62	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R60	54	62	7					0.12	0.01	0.12	0.01		
合 計			10,980	1,134	2	1,137	50	46	6	3	57	48	23.5	1,088

費用便益分析算定表

【水辺整備：網走かわまちづくり】

【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：網走川水系

河川名：網走川（網走かわまちづくり）

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備 期間	H29	－7					25	38			25	38		
	H30	－6					172	242			172	242		
	R1	－5					75	99			75	99		
	R2	－4					51	64			51	64		
	R3	－3					67	80			67	80		
	R4	－2					72	78			72	78		
	R5	－1					83	86			83	86		
	R6	0					13	13	0.12	0.12	13	13		
	R7	1					14	14	0.12	0.12	14	14		
	R8	2					14	13	0.12	0.11	14	13		
R9	3			14	12	0.12	0.11	14	13					
R10	4			13	11	0.12	0.10	13	11					
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	789	649					0.12	0.10	0.12	0.10		
	R12	6	789	624					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R13	7	789	600					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R14	8	789	577					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R15	9	789	554					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R16	10	789	533					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R17	11	789	513					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R18	12	789	493					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R19	13	789	474					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R20	14	789	456					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R21	15	789	438					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R22	16	789	421					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R23	17	789	405					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R24	18	789	390					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R25	19	789	375					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R26	20	789	360					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R27	21	789	346					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R28	22	789	333					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R29	23	789	320					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R30	24	789	308					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R31	25	789	296					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R32	26	789	285					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R33	27	789	274					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R34	28	789	263					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R35	29	789	253					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R36	30	789	243					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R37	31	789	234					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R38	32	789	225					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R39	33	789	216					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R40	34	789	208					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R41	35	789	200					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R42	36	789	192					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R43	37	789	185					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R44	38	789	178					0.12	0.03	0.12	0.03		
R45	39	789	171	0.12	0.03	0.12	0.03							
R46	40	789	164	0.12	0.02	0.12	0.02							
R47	41	789	158	0.12	0.02	0.12	0.02							
R48	42	789	152	0.12	0.02	0.12	0.02							
R49	43	789	146	0.12	0.02	0.12	0.02							
R50	44	789	141	0.12	0.02	0.12	0.02							
R51	45	789	135	0.12	0.02	0.12	0.02							
R52	46	789	130	0.12	0.02	0.12	0.02							
R53	47	789	125	0.12	0.02	0.12	0.02							
R54	48	789	120	0.12	0.02	0.12	0.02							
R55	49	789	115	0.12	0.02	0.12	0.02							
R56	50	789	111	0.12	0.02	0.12	0.02							
R57	51	789	107	0.12	0.02	0.12	0.02							
R58	52	789	103	0.12	0.02	0.12	0.02							
R59	53	789	99	0.12	0.02	0.12	0.02							
R60	54	789	95	0.12	0.01	0.12	0.01							
合　　計			39,460	14,492	2	14,494	614	752	7	3	621	755	19.2	13,739

費用便益分析算定表

【水辺整備：網走かわまちづくり】

【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：網走川水系

河川名：網走川（網走かわまちづくり）

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備 期間	H29	-7					25	38			25	38		
	H30	-6					172	242			172	242		
	R1	-5					75	99			75	99		
	R2	-4					51	64			51	64		
	R3	-3					67	80			67	80		
	R4	-2					72	78			72	78		
	R5	-1					83	86			83	86		
	R6	0					13	13	0.12	0.12	13	13		
	R7	1					12	11	0.12	0.12	12	11		
	R8	2					12	11	0.12	0.11	12	11		
R9	3					11	10	0.12	0.11	12	10			
R10	4					11	9	0.12	0.10	11	9			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	789	649					0.12	0.10	0.12	0.10		
	R12	6	789	624					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R13	7	789	600					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R14	8	789	577					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R15	9	789	554					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R16	10	789	533					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R17	11	789	513					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R18	12	789	493					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R19	13	789	474					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R20	14	789	456					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R21	15	789	438					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R22	16	789	421					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R23	17	789	405					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R24	18	789	390					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R25	19	789	375					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R26	20	789	360					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R27	21	789	346					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R28	22	789	333					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R29	23	789	320					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R30	24	789	308					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R31	25	789	296					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R32	26	789	285					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R33	27	789	274					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R34	28	789	263					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R35	29	789	253					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R36	30	789	243					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R37	31	789	234					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R38	32	789	225					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R39	33	789	216					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R40	34	789	208					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R41	35	789	200					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R42	36	789	192					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R43	37	789	185					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R44	38	789	178					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R45	39	789	171					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R46	40	789	164					0.12	0.02	0.12	0.02		
R47	41	789	158					0.12	0.02	0.12	0.02			
R48	42	789	152					0.12	0.02	0.12	0.02			
R49	43	789	146					0.12	0.02	0.12	0.02			
R50	44	789	141					0.12	0.02	0.12	0.02			
R51	45	789	135					0.12	0.02	0.12	0.02			
R52	46	789	130					0.12	0.02	0.12	0.02			
R53	47	789	125					0.12	0.02	0.12	0.02			
R54	48	789	120					0.12	0.02	0.12	0.02			
R55	49	789	115					0.12	0.02	0.12	0.02			
R56	50	789	111					0.12	0.02	0.12	0.02			
R57	51	789	107					0.12	0.02	0.12	0.02			
R58	52	789	103					0.12	0.02	0.12	0.02			
R59	53	789	99					0.12	0.02	0.12	0.02			
R60	54	789	95					0.12	0.01	0.12	0.01			
合 計			39,460	14,492	2	14,494	604	742	7	3	611	745	19.5	13,749

費用便益分析算定表

【水辺整備：網走かわまちづくり】

【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：網走川水系

河川名：網走川（網走かわまちづくり）

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備 期間	H29	-7					25	38			25	38		
	H30	-6					172	242			172	242		
	R1	-5					75	99			75	99		
	R2	-4					51	64			51	64		
	R3	-3					67	80			67	80		
	R4	-2					72	78			72	78		
	R5	-1					83	86			83	86		
	R6	0					13	13	0.12	0.12	13	13		
	R7	1					13	12	0.12	0.12	13	12		
	R8	2					13	12	0.12	0.11	13	12		
R9	3					13	11	0.12	0.11	13	11			
R10	4					12	10	0.12	0.10	12	10			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	868	714					0.12	0.10	0.12	0.10		
	R12	6	868	686					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R13	7	868	660					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R14	8	868	634					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R15	9	868	610					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R16	10	868	586					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R17	11	868	564					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R18	12	868	542					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R19	13	868	521					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R20	14	868	501					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R21	15	868	482					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R22	16	868	463					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R23	17	868	446					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R24	18	868	429					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R25	19	868	412					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R26	20	868	396					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R27	21	868	381					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R28	22	868	366					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R29	23	868	352					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R30	24	868	339					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R31	25	868	326					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R32	26	868	313					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R33	27	868	301					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R34	28	868	289					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R35	29	868	278					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R36	30	868	268					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R37	31	868	257					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R38	32	868	247					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R39	33	868	238					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R40	34	868	229					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R41	35	868	220					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R42	36	868	212					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R43	37	868	203					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R44	38	868	196					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R45	39	868	188					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R46	40	868	181					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R47	41	868	174					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R48	42	868	167					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R49	43	868	161					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R50	44	868	155					0.12	0.02	0.12	0.02		
R51	45	868	149					0.12	0.02	0.12	0.02			
R52	46	868	143					0.12	0.02	0.12	0.02			
R53	47	868	137					0.12	0.02	0.12	0.02			
R54	48	868	132					0.12	0.02	0.12	0.02			
R55	49	868	127					0.12	0.02	0.12	0.02			
R56	50	868	122					0.12	0.02	0.12	0.02			
R57	51	868	117					0.12	0.02	0.12	0.02			
R58	52	868	113					0.12	0.02	0.12	0.02			
R59	53	868	109					0.12	0.02	0.12	0.02			
R60	54	868	104					0.12	0.01	0.12	0.01			
合 計			51,298	15,941	2	15,943	609	747	7	3	616	750	21.3	15,193

費用便益分析算定表

【水辺整備：網走かわまちづくり】

【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：網走川水系

河川名：網走川（網走かわまちづくり）

単位：百万円

年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備 期間	H29	～7					25	38			25	38		
	H30	～6					172	242			172	242		
	R1	～5					75	99			75	99		
	R2	～4					51	64			51	64		
	R3	～3					67	80			67	80		
	R4	～2					72	78			72	78		
	R5	～1					83	86			83	86		
	R6	0					13	13	0.12	0.12	13	13		
	R7	1					13	12	0.12	0.12	13	12		
	R8	2					13	12	0.12	0.11	13	12		
	R9	3					13	11	0.12	0.11	13	11		
R10	4			12	10	0.12	0.10	12	10					
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	710	584					0.12	0.10	0.12	0.10		
	R12	6	710	561					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R13	7	710	540					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R14	8	710	519					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R15	9	710	499					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R16	10	710	480					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R17	11	710	461					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R18	12	710	444					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R19	13	710	427					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R20	14	710	410					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R21	15	710	394					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R22	16	710	379					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R23	17	710	365					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R24	18	710	351					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R25	19	710	337					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R26	20	710	324					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R27	21	710	312					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R28	22	710	300					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R29	23	710	288					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R30	24	710	277					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R31	25	710	266					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R32	26	710	256					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R33	27	710	246					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R34	28	710	237					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R35	29	710	228					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R36	30	710	219					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R37	31	710	211					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R38	32	710	202					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R39	33	710	195					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R40	34	710	187					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R41	35	710	180					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R42	36	710	173					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R43	37	710	166					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R44	38	710	160					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R45	39	710	154					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R46	40	710	148					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R47	41	710	142					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R48	42	710	137					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R49	43	710	132					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R50	44	710	126					0.12	0.02	0.12	0.02		
R51	45	710	122			0.12	0.02	0.12	0.02					
R52	46	710	117			0.12	0.02	0.12	0.02					
R53	47	710	112			0.12	0.02	0.12	0.02					
R54	48	710	108			0.12	0.02	0.12	0.02					
R55	49	710	104			0.12	0.02	0.12	0.02					
R56	50	710	100			0.12	0.02	0.12	0.02					
R57	51	710	96			0.12	0.02	0.12	0.02					
R58	52	710	92			0.12	0.02	0.12	0.02					
R59	53	710	89			0.12	0.02	0.12	0.02					
R60	54	710	85			0.12	0.01	0.12	0.01					
合 計			43,406	13,043	2	13,045	609	747	7	3	616	750	17.4	12,295

費用便益分析算定表

【水辺整備：網走かわまちづくり】

【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：網走川水系

河川名：網走川（網走かわまちづくり）

単位：百万円

年度				便益 (B)			費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
				便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④		
	年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備 期間	R7	1					14	14	0.12	0.12	14	14		
	R8	2					14	13	0.12	0.11	14	13		
	R9	3					14	12	0.12	0.11	14	13		
	R10	4					13	11	0.12	0.10	13	11		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	62	51					0.12	0.10	0.12	0.10		
	R12	6	62	49					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R13	7	62	47					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R14	8	62	45					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R15	9	62	43					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R16	10	62	42					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R17	11	62	40					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R18	12	62	39					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R19	13	62	37					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R20	14	62	36					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R21	15	62	34					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R22	16	62	33					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R23	17	62	32					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R24	18	62	30					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R25	19	62	29					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R26	20	62	28					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R27	21	62	27					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R28	22	62	26					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R29	23	62	25					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R30	24	62	24					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R31	25	62	23					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R32	26	62	22					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R33	27	62	21					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R34	28	62	21					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R35	29	62	20					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R36	30	62	19					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R37	31	62	18					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R38	32	62	18					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R39	33	62	17					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R40	34	62	16					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R41	35	62	16					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R42	36	62	15					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R43	37	62	14					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R44	38	62	14					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R45	39	62	13					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R46	40	62	13					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R47	41	62	12					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R48	42	62	12					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R49	43	62	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R50	44	62	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R51	45	62	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R52	46	62	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R53	47	62	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R54	48	62	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R55	49	62	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R56	50	62	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R57	51	62	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R58	52	62	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R59	53	62	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R60	54	62	7					0.12	0.01	0.12	0.01		
合 計			3,088	1,134	2	1,136	55	50	6	3	61	53	21.4	1,083

費用便益分析算定表

【水辺整備：網走かわまちづくり】

【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：網走川水系

河川名：網走川（網走かわまちづくり）

単位：百万円

年度			便益 (B)			費用 (C)						費用 便益比 B / C	純現在 価値 B - C	
			便益①		残存価値 ②	計 ① + ②	建設費③		維持管理費④		計③ + ④			
年度	t	便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備 期間	R7	1				12	11	0.12	0.12	12	11			
	R8	2				12	11	0.12	0.11	12	11			
	R9	3				11	10	0.12	0.11	12	10			
	R10	4				11	9	0.12	0.10	11	9			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	62	51				0.12	0.10	0.12	0.10			
	R12	6	62	49				0.12	0.09	0.12	0.09			
	R13	7	62	47				0.12	0.09	0.12	0.09			
	R14	8	62	45				0.12	0.09	0.12	0.09			
	R15	9	62	43				0.12	0.08	0.12	0.08			
	R16	10	62	42				0.12	0.08	0.12	0.08			
	R17	11	62	40				0.12	0.08	0.12	0.08			
	R18	12	62	39				0.12	0.07	0.12	0.07			
	R19	13	62	37				0.12	0.07	0.12	0.07			
	R20	14	62	36				0.12	0.07	0.12	0.07			
	R21	15	62	34				0.12	0.07	0.12	0.07			
	R22	16	62	33				0.12	0.06	0.12	0.06			
	R23	17	62	32				0.12	0.06	0.12	0.06			
	R24	18	62	30				0.12	0.06	0.12	0.06			
	R25	19	62	29				0.12	0.06	0.12	0.06			
	R26	20	62	28				0.12	0.05	0.12	0.05			
	R27	21	62	27				0.12	0.05	0.12	0.05			
	R28	22	62	26				0.12	0.05	0.12	0.05			
	R29	23	62	25				0.12	0.05	0.12	0.05			
	R30	24	62	24				0.12	0.05	0.12	0.05			
	R31	25	62	23				0.12	0.05	0.12	0.05			
	R32	26	62	22				0.12	0.04	0.12	0.04			
	R33	27	62	21				0.12	0.04	0.12	0.04			
	R34	28	62	21				0.12	0.04	0.12	0.04			
	R35	29	62	20				0.12	0.04	0.12	0.04			
	R36	30	62	19				0.12	0.04	0.12	0.04			
	R37	31	62	18				0.12	0.04	0.12	0.04			
	R38	32	62	18				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R39	33	62	17				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R40	34	62	16				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R41	35	62	16				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R42	36	62	15				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R43	37	62	14				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R44	38	62	14				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R45	39	62	13				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R46	40	62	13				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R47	41	62	12				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R48	42	62	12				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R49	43	62	11				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R50	44	62	11				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R51	45	62	11				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R52	46	62	10				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R53	47	62	10				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R54	48	62	9				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R55	49	62	9				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R56	50	62	9				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R57	51	62	8				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R58	52	62	8				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R59	53	62	8				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R60	54	62	7				0.12	0.01	0.12	0.01			
合 計			3,088	1,134	2	1,136	45	41	6	3	51	44	25.8	1,092

費用便益分析算定表

【水辺整備：網走かわまちづくり】

【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：網走川水系 河川名：網走川（網走かわまちづくり） 単位：百万円

年度			便益（B）			費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
年度	t	便益	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備 期間	R7	1			13	12	0.12	0.12	13	12				
	R8	2			13	12	0.12	0.11	13	12				
	R9	3			13	11	0.12	0.11	13	11				
	R10	4			12	10	0.12	0.10	12	10				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	68	56			0.12	0.10	0.12	0.10				
	R12	6	68	54			0.12	0.09	0.12	0.09				
	R13	7	68	52			0.12	0.09	0.12	0.09				
	R14	8	68	50			0.12	0.09	0.12	0.09				
	R15	9	68	48			0.12	0.08	0.12	0.08				
	R16	10	68	46			0.12	0.08	0.12	0.08				
	R17	11	68	44			0.12	0.08	0.12	0.08				
	R18	12	68	42			0.12	0.07	0.12	0.07				
	R19	13	68	41			0.12	0.07	0.12	0.07				
	R20	14	68	39			0.12	0.07	0.12	0.07				
	R21	15	68	38			0.12	0.07	0.12	0.07				
	R22	16	68	36			0.12	0.06	0.12	0.06				
	R23	17	68	35			0.12	0.06	0.12	0.06				
	R24	18	68	34			0.12	0.06	0.12	0.06				
	R25	19	68	32			0.12	0.06	0.12	0.06				
	R26	20	68	31			0.12	0.05	0.12	0.05				
	R27	21	68	30			0.12	0.05	0.12	0.05				
	R28	22	68	29			0.12	0.05	0.12	0.05				
	R29	23	68	28			0.12	0.05	0.12	0.05				
	R30	24	68	27			0.12	0.05	0.12	0.05				
	R31	25	68	25			0.12	0.05	0.12	0.05				
	R32	26	68	25			0.12	0.04	0.12	0.04				
	R33	27	68	24			0.12	0.04	0.12	0.04				
	R34	28	68	23			0.12	0.04	0.12	0.04				
	R35	29	68	22			0.12	0.04	0.12	0.04				
	R36	30	68	21			0.12	0.04	0.12	0.04				
	R37	31	68	20			0.12	0.04	0.12	0.04				
	R38	32	68	19			0.12	0.03	0.12	0.03				
	R39	33	68	19			0.12	0.03	0.12	0.03				
	R40	34	68	18			0.12	0.03	0.12	0.03				
	R41	35	68	17			0.12	0.03	0.12	0.03				
	R42	36	68	17			0.12	0.03	0.12	0.03				
	R43	37	68	16			0.12	0.03	0.12	0.03				
	R44	38	68	15			0.12	0.03	0.12	0.03				
	R45	39	68	15			0.12	0.03	0.12	0.03				
	R46	40	68	14			0.12	0.02	0.12	0.02				
	R47	41	68	14			0.12	0.02	0.12	0.02				
	R48	42	68	13			0.12	0.02	0.12	0.02				
	R49	43	68	13			0.12	0.02	0.12	0.02				
	R50	44	68	12			0.12	0.02	0.12	0.02				
	R51	45	68	12			0.12	0.02	0.12	0.02				
	R52	46	68	11			0.12	0.02	0.12	0.02				
	R53	47	68	11			0.12	0.02	0.12	0.02				
	R54	48	68	10			0.12	0.02	0.12	0.02				
	R55	49	68	10			0.12	0.02	0.12	0.02				
	R56	50	68	10			0.12	0.02	0.12	0.02				
	R57	51	68	9			0.12	0.02	0.12	0.02				
	R58	52	68	9			0.12	0.02	0.12	0.02				
	R59	53	68	8			0.12	0.02	0.12	0.02				
	R60	54	68	8			0.12	0.01	0.12	0.01				
合 計			11,289	1,248	2	1,250	50	46	6	3	56	49	25.5	1,201

費用便益分析算定表

【水辺整備：網走かわまちづくり】

【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：網走川水系 河川名：網走川（網走かわまちづくり） 単位：百万円

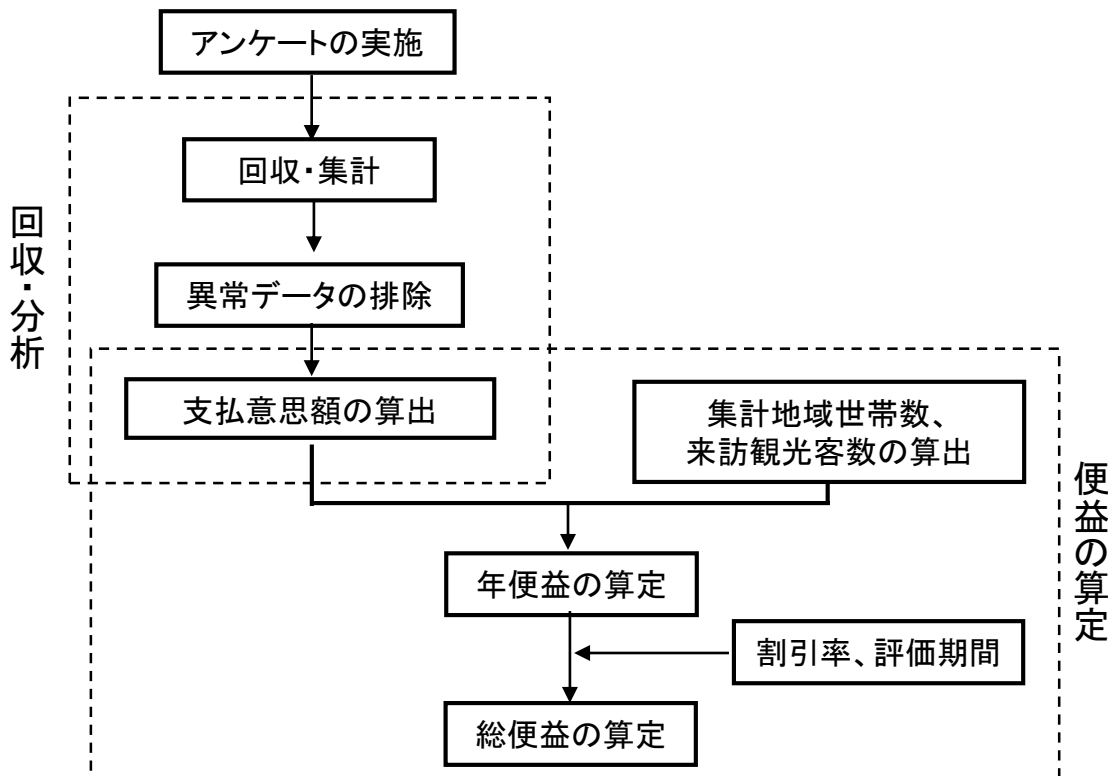
年度			便益（B）				費用（C）						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
			便益①		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
年度	t	便益	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備 期間	R7	1					13	12	0.12	0.12	13	12		
	R8	2					13	12	0.12	0.11	13	12		
	R9	3					13	11	0.12	0.11	13	11		
	R10	4					12	10	0.12	0.10	12	10		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	56	46					0.12	0.10	0.12	0.10		
	R12	6	56	44					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R13	7	56	42					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R14	8	56	41					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R15	9	56	39					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R16	10	56	38					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R17	11	56	36					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R18	12	56	35					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R19	13	56	33					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R20	14	56	32					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R21	15	56	31					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R22	16	56	30					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R23	17	56	29					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R24	18	56	27					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R25	19	56	26					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R26	20	56	25					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R27	21	56	24					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R28	22	56	23					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R29	23	56	23					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R30	24	56	22					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R31	25	56	21					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R32	26	56	20					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R33	27	56	19					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R34	28	56	19					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R35	29	56	18					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R36	30	56	17					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R37	31	56	16					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R38	32	56	16					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R39	33	56	15					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R40	34	56	15					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R41	35	56	14					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R42	36	56	14					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R43	37	56	13					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R44	38	56	13					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R45	39	56	12					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R46	40	56	12					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R47	41	56	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R48	42	56	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R49	43	56	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R50	44	56	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R51	45	56	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R52	46	56	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R53	47	56	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R54	48	56	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R55	49	56	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R56	50	56	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R57	51	56	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R58	52	56	7					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R59	53	56	7					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R60	54	56	7					0.12	0.01	0.12	0.01		
合 計			10,672	1,021	2	1,023	50	46	6	3	56	49	20.9	974

水環境整備：網走湖水環境整備

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。	網走市・大空町内主要観光施設3箇所で、調査員による面談アンケートを実施。
	標本数	既往研究では、安定した支払意思額が得られる標本数として200～400程度（最低50票）が必要とされている。	
		回答数(有効回答)は、372票。	回答数(有効回答)は、712票。
	対象地域	整備箇所から半径120km圏内の35自治体。	整備箇所の半径120km圏外から訪れた観光客。
アンケート票の作成	支払い形態	河川環境に関する便益計測で最も多く用いられている「負担金」を採用。	
	支払い方法	「月払い」「年払い」を併記。	網走市・大空町の「滞在1人1日当たり」の金額を記載。
	支払意思額の設問方法	「多段階二項選択」方式を採用。	
	支払意思額の判断理由	回答の中には、調査の主旨や回答方式を誤認したものが含まれている可能性があるため、それら異常データの排除を目的として、支払意思額に関する判断理由の設問を設定。	

費用対効果分析について

【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：**637円/世帯/月**（**7,644円/世帯/年**）

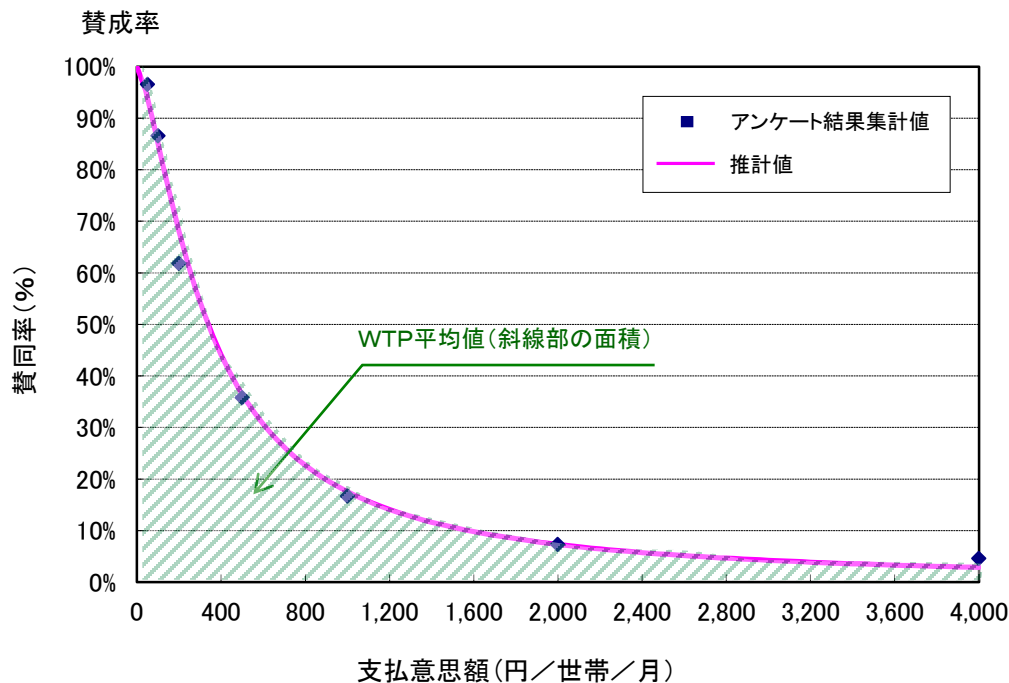


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－住民アンケート】

支払意思額と世帯数の積が当該整備箇所の年間便益となる。

・世帯数：**297,158世帯**（整備箇所120km圏内の網走市、大空町等35自治体）

令和6年1月1日現在住民基本台帳

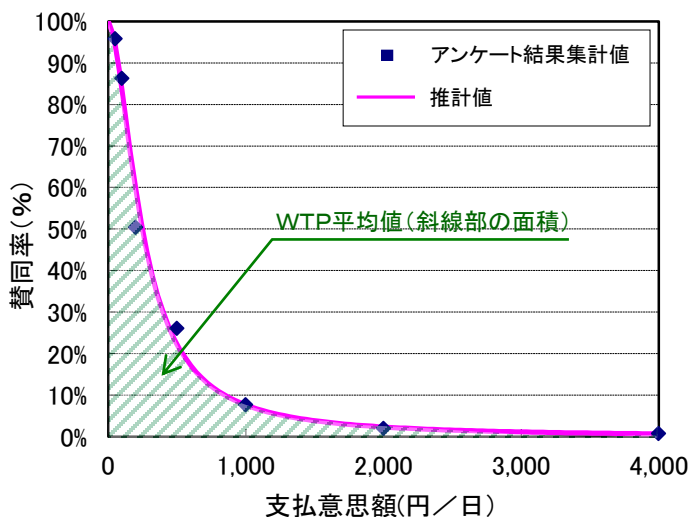
費用対効果分析について

【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(日帰客・宿泊客)を基に、X軸に支払意思額、Y軸にその金額の支払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。

日帰客

・支払意思額: **364円/人/日**



宿泊客

・支払意思額: **389円/人/日**

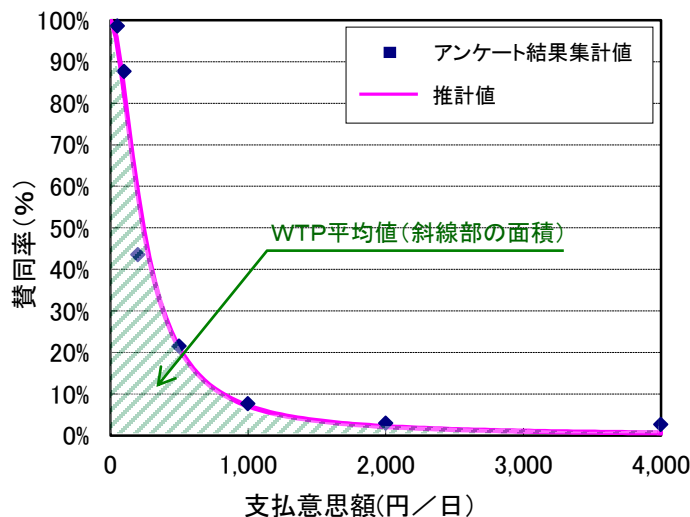


図 賛成率曲線

【年間便益の算定－日帰客】

支払意思額と観光客数の積が当該整備箇所の年間便益となる。

・日帰客数: **888,108人/年**

(1,417,500人/年 × 0.973 × 0.719 × 0.895)

・観光客数(R1～R5網走市・大空町日帰観光客の平均(北海道観光入込客数調査報告書(資料編)))に、成人比率97.3%、120km圏外からの来訪比率71.9%並びに来訪意向率89.5%(共に観光客アンケート結果)を乗じた値

【年間便益の算定－宿泊客】

支払意思額と観光客数の積が当該整備箇所の年間便益となる。

・宿泊客数: **183,585人/年**

(222,500人/年 × 0.966 × 0.914 × 0.934)

・観光客数(R1～R5網走市・大空町宿泊観光客の平均(北海道観光入込客数調査報告書(資料編)))に、成人比率96.6%、120km圏外からの来訪比率91.4%並びに訪問意向率93.4%(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	
住民		<u>7,644</u>	円/世帯/年	<u>297,158</u>	<u>2,272</u>	整備箇所120km圏内の網走市、大空町等35自治体
観光客	日帰客	<u>364</u>	円/人/日	<u>888,108</u>	<u>323</u>	整備箇所120km圏内35自治体以外からの日帰観光客
	宿泊客	<u>389</u>	円/人/日	<u>183,585</u>	<u>71</u>	整備箇所120km圏内35自治体以外からの宿泊観光客
合計					<u>2,666</u>	直轄事業分の便益 : <u>1,654</u> 百万円/年

※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

※3 年間便益2,666百万円には、自治体等の実施する下水道事業などの便益も含まれるため、清流ルネサンスⅡ計画汚濁負荷削減量に対する直轄整備分の寄与率を乗じて、評価対象箇所の年間便益を算定している。

【総便益及び総費用の算定】

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

費用便益分析算定表

【水環境整備：網走湖水環境整備】

【①費用便益比(全体事業)】

様式－５ 費用対便益(全体事業)

水系名：網走川水系

河川名：網走川(網走湖)

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	H5	-31	0	0	349	1,451			349	1,451				
	H6	-30	11	36	291	1,160			291	1,160				
	H7	-29	19	59	835	3,215			835	3,215				
	H8	-28	31	93	860	3,195			860	3,195				
	H9	-27	38	108	874	3,107			874	3,107				
	H10	-26	41	113	1,078	3,765			1,078	3,765				
	H11	-25	41	110	856	2,906			856	2,906				
	H12	-24	83	213	1,390	4,544			1,390	4,544				
	H13	-23	121	298	1,317	4,244			1,317	4,244				
	H14	-22	153	362	1,126	3,538			1,126	3,538				
	H15	-21	218	498	955	2,885			955	2,885				
	H16	-20	229	502	933	2,700			933	2,700				
	H17	-19	194	409	694	1,920			694	1,920				
	H18	-18	206	417	778	2,048			778	2,048				
	H19	-17	204	397	883	2,202			883	2,202				
	H20	-16	267	500	752	1,751			752	1,751				
	H21	-15	221	399	624	1,440			624	1,440				
	H22	-14	285	494	502	1,114			502	1,114				
	H23	-13	516	860	716	1,490			716	1,490				
	H24	-12	720	1,153	597	1,198			597	1,198				
	H25	-11	823	1,267	283	534			283	534				
	H26	-10	1,188	1,758	514	904			514	904				
	H27	-9	1,132	1,612	282	475			282	475				
	H28	-8	606	829	156	252			156	252				
	H29	-7	1,654	2,176	180	273			180	273				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H30	-6	1,654	2,093			2	2	2	2			
		R1	-5	1,654	2,012			2	2	2	2			
		R2	-4	1,654	1,935			2	2	2	2			
		R3	-3	1,654	1,860			2	2	2	2			
R4		-2	1,654	1,789			2	2	2	2				
R5		-1	1,654	1,720			2	2	2	2				
R6		0	1,654	1,654			2	2	2	2				
R7		1	1,654	1,590			2	1	2	1				
R8		2	1,654	1,529			2	1	2	1				
R9		3	1,654	1,470			2	1	2	1				
R10		4	1,654	1,414			2	1	2	1				
R11		5	1,654	1,359			2	1	2	1				
R12		6	1,654	1,307			2	1	2	1				
R13		7	1,654	1,257			2	1	2	1				
R14		8	1,654	1,208			2	1	2	1				
R15		9	1,654	1,162			2	1	2	1				
R16		10	1,654	1,117			2	1	2	1				
R17		11	1,654	1,074			2	1	2	1				
R18		12	1,654	1,033			2	1	2	1				
R19		13	1,654	993			2	1	2	1				
R20		14	1,654	955			2	1	2	1				
R21		15	1,654	918			2	1	2	1				
R22		16	1,654	883			2	1	2	1				
R23		17	1,654	849			2	1	2	1				
R24		18	1,654	816			2	1	2	1				
R25		19	1,654	785			2	1	2	1				
R26		20	1,654	755			2	1	2	1				
R27		21	1,654	726			2	1	2	1				
R28		22	1,654	698			2	1	2	1				
R29		23	1,654	671			2	1	2	1				
R30		24	1,654	645			2	1	2	1				
R31		25	1,654	620			2	1	2	1				
R32		26	1,654	597			2	1	2	1				
R33		27	1,654	574			2	0.5	2	0.5				
R34		28	1,654	552			2	0.5	2	0.5				
R35		29	1,654	530			2	0.5	2	0.5				
R36		30	1,654	510			2	0.5	2	0.5				
R37		31	1,654	490			2	0.5	2	0.5				
R38		32	1,654	471			2	0.4	2	0.4				
R39		33	1,654	453			2	0.4	2	0.4				
R40		34	1,654	436			2	0.4	2	0.4				
R41		35	1,654	419			2	0.4	2	0.4				
R42		36	1,654	403			2	0.4	2	0.4				
R43		37	1,654	387			2	0.4	2	0.4				
R44		38	1,654	373			2	0.3	2	0.3				
R45		39	1,654	358			2	0.3	2	0.3				
R46		40	1,654	344			2	0.3	2	0.3				
R47		41	1,654	331			2	0.3	2	0.3				
R48		42	1,654	318			2	0.3	2	0.3				
R49	43	1,654	306			2	0.3	2	0.3					
合 計			91,692	61,414	18	61,432	17,824	52,311	78	44	17,902	52,356	1.2	9,076

費用便益分析算定表

【水環境整備：網走湖水環境整備】

【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：網走川水系

河川名： 網走川（網走湖）

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	H5	-31	0	0	349	1,451			349	1,451				
	H6	-30	12	39	291	1,160			291	1,160				
	H7	-29	21	65	835	3,215			835	3,215				
	H8	-28	34	102	860	3,195			860	3,195				
	H9	-27	41	119	874	3,107			874	3,107				
	H10	-26	45	124	1,078	3,765			1,078	3,765				
	H11	-25	45	121	856	2,906			856	2,906				
	H12	-24	92	235	1,390	4,544			1,390	4,544				
	H13	-23	133	327	1,317	4,244			1,317	4,244				
	H14	-22	168	399	1,126	3,538			1,126	3,538				
	H15	-21	240	548	955	2,885			955	2,885				
	H16	-20	252	552	933	2,700			933	2,700				
	H17	-19	214	450	694	1,920			694	1,920				
	H18	-18	226	459	778	2,048			778	2,048				
	H19	-17	224	436	883	2,202			883	2,202				
	H20	-16	294	550	752	1,751			752	1,751				
	H21	-15	244	439	624	1,440			624	1,440				
	H22	-14	314	543	502	1,114			502	1,114				
	H23	-13	568	946	716	1,490			716	1,490				
	H24	-12	792	1,268	597	1,198			597	1,198				
	H25	-11	905	1,394	283	534			283	534				
	H26	-10	1,306	1,934	514	904			514	904				
	H27	-9	1,246	1,773	282	475			282	475				
	H28	-8	666	912	156	252			156	252				
	H29	-7	1,819	2,394	180	273			180	273				
施設完成後の 評価期間 (50年)	H30	-6	1,819	2,302			2	2	2	2				
	R1	-5	1,819	2,213			2	2	2	2				
	R2	-4	1,819	2,128			2	2	2	2				
	R3	-3	1,819	2,046			2	2	2	2				
	R4	-2	1,819	1,968			2	2	2	2				
	R5	-1	1,819	1,892			2	2	2	2				
	R6	0	1,819	1,819			2	2	2	2				
	R7	1	1,819	1,749			2	1	2	1				
	R8	2	1,819	1,682			2	1	2	1				
	R9	3	1,819	1,617			2	1	2	1				
	R10	4	1,819	1,555			2	1	2	1				
	R11	5	1,819	1,495			2	1	2	1				
	R12	6	1,819	1,438			2	1	2	1				
	R13	7	1,819	1,382			2	1	2	1				
	R14	8	1,819	1,329			2	1	2	1				
	R15	9	1,819	1,278			2	1	2	1				
	R16	10	1,819	1,229			2	1	2	1				
	R17	11	1,819	1,182			2	1	2	1				
	R18	12	1,819	1,136			2	1	2	1				
	R19	13	1,819	1,093			2	1	2	1				
	R20	14	1,819	1,051			2	1	2	1				
	R21	15	1,819	1,010			2	1	2	1				
	R22	16	1,819	971			2	1	2	1				
	R23	17	1,819	934			2	1	2	1				
	R24	18	1,819	898			2	1	2	1				
	R25	19	1,819	863			2	1	2	1				
	R26	20	1,819	830			2	1	2	1				
	R27	21	1,819	798			2	1	2	1				
	R28	22	1,819	768			2	1	2	1				
	R29	23	1,819	738			2	1	2	1				
	R30	24	1,819	710			2	1	2	1				
	R31	25	1,819	682			2	1	2	1				
	R32	26	1,819	656			2	1	2	1				
	R33	27	1,819	631			2	0.5	2	0.5				
	R34	28	1,819	607			2	0.5	2	0.5				
	R35	29	1,819	583			2	0.5	2	0.5				
	R36	30	1,819	561			2	0.5	2	0.5				
	R37	31	1,819	539			2	0.5	2	0.5				
	R38	32	1,819	519			2	0.4	2	0.4				
	R39	33	1,819	499			2	0.4	2	0.4				
	R40	34	1,819	479			2	0.4	2	0.4				
	R41	35	1,819	461			2	0.4	2	0.4				
	R42	36	1,819	443			2	0.4	2	0.4				
	R43	37	1,819	426			2	0.4	2	0.4				
	R44	38	1,819	410			2	0.3	2	0.3				
	R45	39	1,819	394			2	0.3	2	0.3				
	R46	40	1,819	379			2	0.3	2	0.3				
	R47	41	1,819	364			2	0.3	2	0.3				
	R48	42	1,819	350			2	0.3	2	0.3				
R49	43	1,819	337			2	0.3	2	0.3					
合 計			201,722	85,514	18	85,531	17,824	52,311	78	44	17,902	52,356	1.6	33,175

費用便益分析算定表

【水環境整備：網走湖水環境整備】

【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：網走川水系

河川名： 網走川（網走湖）

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	H5	-31	0	0	349	1,451			349	1,451				
	H6	-30	10	32	291	1,160			291	1,160				
	H7	-29	17	53	835	3,215			835	3,215				
	H8	-28	28	84	860	3,195			860	3,195				
	H9	-27	34	98	874	3,107			874	3,107				
	H10	-26	37	102	1,078	3,765			1,078	3,765				
	H11	-25	37	99	856	2,906			856	2,906				
	H12	-24	75	192	1,390	4,544			1,390	4,544				
	H13	-23	109	268	1,317	4,244			1,317	4,244				
	H14	-22	138	326	1,126	3,538			1,126	3,538				
	H15	-21	197	448	955	2,885			955	2,885				
	H16	-20	206	452	933	2,700			933	2,700				
	H17	-19	175	369	694	1,920			694	1,920				
	H18	-18	185	375	778	2,048			778	2,048				
	H19	-17	183	357	883	2,202			883	2,202				
	H20	-16	240	450	752	1,751			752	1,751				
	H21	-15	199	359	624	1,440			624	1,440				
	H22	-14	257	444	502	1,114			502	1,114				
	H23	-13	465	774	716	1,490			716	1,490				
	H24	-12	648	1,037	597	1,198			597	1,198				
	H25	-11	741	1,140	283	534			283	534				
	H26	-10	1,069	1,582	514	904			514	904				
	H27	-9	1,019	1,450	282	475			282	475				
	H28	-8	545	746	156	252			156	252				
	H29	-7	1,488	1,959	180	273			180	273				
施設完成後の 評価期間 (50年)	H30	-6	1,488	1,883			2	2	2	2				
	R1	-5	1,488	1,811			2	2	2	2				
	R2	-4	1,488	1,741			2	2	2	2				
	R3	-3	1,488	1,674			2	2	2	2				
	R4	-2	1,488	1,610			2	2	2	2				
	R5	-1	1,488	1,548			2	2	2	2				
	R6	0	1,488	1,488			2	2	2	2				
	R7	1	1,488	1,431			2	1	2	1				
	R8	2	1,488	1,376			2	1	2	1				
	R9	3	1,488	1,323			2	1	2	1				
	R10	4	1,488	1,272			2	1	2	1				
	R11	5	1,488	1,223			2	1	2	1				
	R12	6	1,488	1,176			2	1	2	1				
	R13	7	1,488	1,131			2	1	2	1				
	R14	8	1,488	1,088			2	1	2	1				
	R15	9	1,488	1,046			2	1	2	1				
	R16	10	1,488	1,006			2	1	2	1				
	R17	11	1,488	967			2	1	2	1				
	R18	12	1,488	930			2	1	2	1				
	R19	13	1,488	894			2	1	2	1				
	R20	14	1,488	860			2	1	2	1				
	R21	15	1,488	826			2	1	2	1				
	R22	16	1,488	795			2	1	2	1				
	R23	17	1,488	764			2	1	2	1				
	R24	18	1,488	735			2	1	2	1				
	R25	19	1,488	706			2	1	2	1				
	R26	20	1,488	679			2	1	2	1				
	R27	21	1,488	653			2	1	2	1				
	R28	22	1,488	628			2	1	2	1				
	R29	23	1,488	604			2	1	2	1				
	R30	24	1,488	581			2	1	2	1				
	R31	25	1,488	558			2	1	2	1				
	R32	26	1,488	537			2	1	2	1				
	R33	27	1,488	516			2	0.5	2	0.5				
	R34	28	1,488	496			2	0.5	2	0.5				
	R35	29	1,488	477			2	0.5	2	0.5				
	R36	30	1,488	459			2	0.5	2	0.5				
	R37	31	1,488	441			2	0.5	2	0.5				
	R38	32	1,488	424			2	0.4	2	0.4				
	R39	33	1,488	408			2	0.4	2	0.4				
	R40	34	1,488	392			2	0.4	2	0.4				
	R41	35	1,488	377			2	0.4	2	0.4				
	R42	36	1,488	363			2	0.4	2	0.4				
	R43	37	1,488	349			2	0.4	2	0.4				
	R44	38	1,488	335			2	0.3	2	0.3				
	R45	39	1,488	322			2	0.3	2	0.3				
	R46	40	1,488	310			2	0.3	2	0.3				
	R47	41	1,488	298			2	0.3	2	0.3				
	R48	42	1,488	287			2	0.3	2	0.3				
R49	43	1,488	276			2	0.3	2	0.3					
合 計			165,045	69,966	18	69,983	17,824	52,311	78	44	17,902	52,356	1.3	17,627

費用便益分析算定表

【水系全体:2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：網走川水系 河川名：網走川

単位：百万円

	年度		便益 (B)			計 ①+②	費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
	年度	t	便益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	H5	-31		0	0		349	1,451			349	1,451		
	H6	-30		11	36		291	1,160			291	1,160		
	H7	-29		19	59		835	3,215			835	3,215		
	H8	-28		31	93		860	3,195			860	3,195		
	H9	-27		38	108		874	3,107			874	3,107		
	H10	-26		41	113		1,078	3,765			1,078	3,765		
	H11	-25		41	110		856	2,906			856	2,906		
	H12	-24		83	213		1,390	4,544			1,390	4,544		
	H13	-23		121	298		1,317	4,244			1,317	4,244		
	H14	-22		153	362		1,126	3,538			1,126	3,538		
	H15	-21		218	498		955	2,885			955	2,885		
	H16	-20		229	502		933	2,700			933	2,700		
	H17	-19		194	409		694	1,920			694	1,920		
	H18	-18		206	417		778	2,048			778	2,048		
	H19	-17		204	397		883	2,202			883	2,202		
	H20	-16		267	500		752	1,751			752	1,751		
	H21	-15		221	399		624	1,440			624	1,440		
	H22	-14		285	494		502	1,114			502	1,114		
	H23	-13		516	860		716	1,490			716	1,490		
	H24	-12		720	1,153		597	1,198			597	1,198		
	H25	-11		823	1,267		283	534			283	534		
	H26	-10		1,186	1,758		514	904			514	904		
	H27	-9		1,132	1,612		282	475			282	475		
	H28	-8		606	829		156	252			156	252		
	H29	-7		1,654	2,176		205	311			205	311		
	H30	-6		1,654	2,093		172	242	2	2	174	244		
	R1	-5		1,654	2,012		75	99	2	2	76	101		
	R2	-4		1,654	1,935		51	64	2	2	52	66		
	R3	-3		1,654	1,860		67	80	2	2	69	81		
	R4	-2		1,654	1,789		72	78	2	2	74	80		
R5	-1		1,654	1,720		83	86	2	2	85	88			
R6	0		1,654	1,654		13	13	2	2	15	15			
R7	1		1,654	1,590		13	12	2	2	14	14			
R8	2		1,654	1,529		13	12	2	2	14	13			
R9	3		1,654	1,470		13	11	2	1	14	13			
R10	4		1,654	1,414		12	10	2	1	14	12			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	5		2,443	2,008				2	1	2	1		
	R12	6		2,443	1,931				2	1	2	1		
	R13	7		2,443	1,856				2	1	2	1		
	R14	8		2,443	1,785				2	1	2	1		
	R15	9		2,443	1,716				2	1	2	1		
	R16	10		2,443	1,650				2	1	2	1		
	R17	11		2,443	1,587				2	1	2	1		
	R18	12		2,443	1,526				2	1	2	1		
	R19	13		2,443	1,467				2	1	2	1		
	R20	14		2,443	1,411				2	1	2	1		
	R21	15		2,443	1,357				2	1	2	1		
	R22	16		2,443	1,304				2	1	2	1		
	R23	17		2,443	1,254				2	1	2	1		
	R24	18		2,443	1,206				2	1	2	1		
	R25	19		2,443	1,160				2	1	2	1		
	R26	20		2,443	1,115				2	1	2	1		
	R27	21		2,443	1,072				2	1	2	1		
	R28	22		2,443	1,031				2	1	2	1		
	R29	23		2,443	991				2	1	2	1		
	R30	24		2,443	953				2	1	2	1		
	R31	25		2,443	916				2	1	2	1		
	R32	26		2,443	881				2	1	2	1		
	R33	27		2,443	847				2	1	2	1		
	R34	28		2,443	815				2	1	2	1		
	R35	29		2,443	783				2	1	2	0.5		
	R36	30		2,443	753				2	1	2	0.5		
	R37	31		2,443	724				2	0.5	2	0.5		
	R38	32		2,443	696				2	0.5	2	0.5		
	R39	33		2,443	670				2	0.5	2	0.5		
	R40	34		2,443	644				2	0.4	2	0.4		
	R41	35		2,443	619				2	0.4	2	0.4		
	R42	36		2,443	595				2	0.4	2	0.4		
	R43	37		2,443	572				2	0.4	2	0.4		
	R44	38		2,443	550				2	0.4	2	0.4		
	R45	39		2,443	529				2	0.4	2	0.4		
	R46	40		2,443	509				2	0.3	2	0.3		
	R47	41		2,443	489				2	0.3	2	0.3		
	R48	42		2,443	470				2	0.3	2	0.3		
	R49	43		2,443	452				2	0.3	2	0.3		
	R50	44		789	141				0.1	0.02	0.1	0.02		
	R51	45		789	135				0.1	0.02	0.1	0.02		
	R52	46		789	130				0.1	0.02	0.1	0.02		
	R53	47		789	125				0.1	0.02	0.1	0.02		
	R54	48		789	120				0.1	0.02	0.1	0.02		
	R55	49		789	115				0.1	0.02	0.1	0.02		
	R56	50		789	111				0.1	0.02	0.1	0.02		
	R57	51		789	107				0.1	0.02	0.1	0.02		
	R58	52		789	103				0.1	0.02	0.1	0.02		
	R59	53		789	99				0.1	0.02	0.1	0.02		
	R60	54		789	95				0.1	0.01	0.1	0.01		
合 計			262,304	75,906	18	75,924	18,433	53,058	168	57	18,602	53,115	1.4	22,809

費用便益分析算定表

【水系全体:2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: 網走川水系

河川名: 網走川

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				13	12	0.12	0.12	13	12			
	R8	2				13	12	0.12	0.11	13	12			
	R9	3				13	11	0.12	0.11	13	11			
	R10	4				12	10	0.12	0.10	12	10			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	62	51				0.12	0.10	0.12	0.10			
	R12	6	62	49				0.12	0.09	0.12	0.09			
	R13	7	62	47				0.12	0.09	0.12	0.09			
	R14	8	62	45				0.12	0.09	0.12	0.09			
	R15	9	62	43				0.12	0.08	0.12	0.08			
	R16	10	62	42				0.12	0.08	0.12	0.08			
	R17	11	62	40				0.12	0.08	0.12	0.08			
	R18	12	62	39				0.12	0.07	0.12	0.07			
	R19	13	62	37				0.12	0.07	0.12	0.07			
	R20	14	62	36				0.12	0.07	0.12	0.07			
	R21	15	62	34				0.12	0.07	0.12	0.07			
	R22	16	62	33				0.12	0.06	0.12	0.06			
	R23	17	62	32				0.12	0.06	0.12	0.06			
	R24	18	62	30				0.12	0.06	0.12	0.06			
	R25	19	62	29				0.12	0.06	0.12	0.06			
	R26	20	62	28				0.12	0.05	0.12	0.05			
	R27	21	62	27				0.12	0.05	0.12	0.05			
	R28	22	62	26				0.12	0.05	0.12	0.05			
	R29	23	62	25				0.12	0.05	0.12	0.05			
	R30	24	62	24				0.12	0.05	0.12	0.05			
	R31	25	62	23				0.12	0.05	0.12	0.05			
	R32	26	62	22				0.12	0.04	0.12	0.04			
	R33	27	62	21				0.12	0.04	0.12	0.04			
	R34	28	62	21				0.12	0.04	0.12	0.04			
	R35	29	62	20				0.12	0.04	0.12	0.04			
	R36	30	62	19				0.12	0.04	0.12	0.04			
	R37	31	62	18				0.12	0.04	0.12	0.04			
	R38	32	62	18				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R39	33	62	17				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R40	34	62	16				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R41	35	62	16				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R42	36	62	15				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R43	37	62	14				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R44	38	62	14				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R45	39	62	13				0.12	0.03	0.12	0.03			
	R46	40	62	13				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R47	41	62	12				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R48	42	62	12				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R49	43	62	11				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R50	44	62	11				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R51	45	62	11				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R52	46	62	10				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R53	47	62	10				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R54	48	62	9				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R55	49	62	9				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R56	50	62	9				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R57	51	62	8				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R58	52	62	8				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R59	53	62	8				0.12	0.02	0.12	0.02			
	R60	54	62	7				0.12	0.01	0.12	0.01			
合 計			10,980	1,134	2	1,137	50	46	6	3	57	48	23.5	1,088

費用便益分析算定表

【水系全体:2事業】

【感度分析 全体事業 残事業費+10%】

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

単位：百万円

	年度		便益 (B)				計 ①+②	費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B－C
	年度	t	便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
			便益	現在価値		費用		現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H5	-31	0	0			349	1,451			349	1,451			
	H6	-30	11	36			291	1,160			291	1,160			
	H7	-29	19	59			835	3,215			835	3,215			
	H8	-28	31	93			860	3,195			860	3,195			
	H9	-27	38	108			874	3,107			874	3,107			
	H10	-26	41	113			1,078	3,765			1,078	3,765			
	H11	-25	41	110			856	2,906			856	2,906			
	H12	-24	83	213			1,390	4,544			1,390	4,544			
	H13	-23	121	298			1,317	4,244			1,317	4,244			
	H14	-22	153	362			1,126	3,538			1,126	3,538			
	H15	-21	218	498			955	2,885			955	2,885			
	H16	-20	229	502			933	2,700			933	2,700			
	H17	-19	194	409			694	1,920			694	1,920			
	H18	-18	206	417			778	2,048			778	2,048			
	H19	-17	204	397			883	2,202			883	2,202			
	H20	-16	267	500			752	1,751			752	1,751			
	H21	-15	221	399			624	1,440			624	1,440			
	H22	-14	285	494			502	1,114			502	1,114			
	H23	-13	516	860			716	1,490			716	1,490			
	H24	-12	720	1,153			597	1,198			597	1,198			
	H25	-11	823	1,267			283	534			283	534			
	H26	-10	1,188	1,758			514	904			514	904			
	H27	-9	1,132	1,612			282	475			282	475			
	H28	-8	606	829			156	252			156	252			
	H29	-7	1,654	2,176			205	311			205	311			
	H30	-6	1,654	2,093			172	242	2	2	174	244			
	R1	-5	1,654	2,012			75	99	2	2	76	101			
	R2	-4	1,654	1,935			51	64	2	2	52	66			
	R3	-3	1,654	1,860			67	80	2	2	69	81			
	R4	-2	1,654	1,789			72	78	2	2	74	80			
R5	-1	1,654	1,720			91	95	2	2	93	97				
R6	0	1,654	1,654			15	15	2	2	16	16				
R7	1	1,654	1,590			14	14	2	2	16	15				
R8	2	1,654	1,529			14	13	2	2	16	15				
R9	3	1,654	1,470			14	12	2	1	16	14				
R10	4	1,654	1,414			13	11	2	1	15	13				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	5	2,443	2,008					2	1	2	1			
	R12	6	2,443	1,931					2	1	2	1			
	R13	7	2,443	1,856					2	1	2	1			
	R14	8	2,443	1,785					2	1	2	1			
	R15	9	2,443	1,716					2	1	2	1			
	R16	10	2,443	1,650					2	1	2	1			
	R17	11	2,443	1,587					2	1	2	1			
	R18	12	2,443	1,526					2	1	2	1			
	R19	13	2,443	1,467					2	1	2	1			
	R20	14	2,443	1,411					2	1	2	1			
	R21	15	2,443	1,357					2	1	2	1			
	R22	16	2,443	1,304					2	1	2	1			
	R23	17	2,443	1,254					2	1	2	1			
	R24	18	2,443	1,206					2	1	2	1			
	R25	19	2,443	1,160					2	1	2	1			
	R26	20	2,443	1,115					2	1	2	1			
	R27	21	2,443	1,072					2	1	2	1			
	R28	22	2,443	1,031					2	1	2	1			
	R29	23	2,443	991					2	1	2	1			
	R30	24	2,443	953					2	1	2	1			
	R31	25	2,443	916					2	1	2	1			
	R32	26	2,443	881					2	1	2	1			
	R33	27	2,443	847					2	1	2	1			
	R34	28	2,443	815					2	1	2	1			
	R35	29	2,443	783					2	0.5	2	0.5			
	R36	30	2,443	753					2	0.5	2	0.5			
	R37	31	2,443	724					2	0.5	2	0.5			
	R38	32	2,443	696					2	0.5	2	0.5			
	R39	33	2,443	670					2	0.5	2	0.5			
	R40	34	2,443	644					2	0.4	2	0.4			
	R41	35	2,443	619					2	0.4	2	0.4			
	R42	36	2,443	595					2	0.4	2	0.4			
	R43	37	2,443	572					2	0.4	2	0.4			
	R44	38	2,443	550					2	0.4	2	0.4			
	R45	39	2,443	529					2	0.4	2	0.4			
	R46	40	2,443	509					2	0.3	2	0.3			
	R47	41	2,443	489					2	0.3	2	0.3			
	R48	42	2,443	470					2	0.3	2	0.3			
	R49	43	2,443	452					2	0.3	2	0.3			
	R50	44	789	141					0.1	0.02	0.1	0.02			
	R51	45	789	135					0.1	0.02	0.1	0.02			
	R52	46	789	130					0.1	0.02	0.1	0.02			
	R53	47	789	125					0.1	0.02	0.1	0.02			
	R54	48	789	120					0.1	0.02	0.1	0.02			
	R55	49	789	115					0.1	0.02	0.1	0.02			
	R56	50	789	111					0.1	0.02	0.1	0.02			
	R57	51	789	107					0.1	0.02	0.1	0.02			
	R58	52	789	103					0.1	0.02	0.1	0.02			
	R59	53	789	99					0.1	0.02	0.1	0.02			
	R60	54	789	95					0.1	0.01	0.1	0.01			
	合 計			131,152	75,906	18	75,924	18,448	53,073	84	47	18,532	53,120	1.4	22,804

費用便益分析算定表

【水系全体:2事業】

【感度分析 全体事業 残事業費－10%】

様式－5 費用対便益(全体事業:残事業費-10%)

水系名: 網走川水系 河川名: 網走川

単位: 百万円

	年度		便益 (B)			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						
			便益	現在価値										
整備期間	H5	-31	0	0					349	1,451			349	1,451
	H6	-30	11	36					291	1,160			291	1,160
	H7	-29	19	59					835	3,215			835	3,215
	H8	-28	31	93					860	3,195			860	3,195
	H9	-27	38	108					874	3,107			874	3,107
	H10	-26	41	113					1,078	3,765			1,078	3,765
	H11	-25	41	110					856	2,906			856	2,906
	H12	-24	83	213					1,390	4,544			1,390	4,544
	H13	-23	121	298					1,317	4,244			1,317	4,244
	H14	-22	153	362					1,126	3,538			1,126	3,538
	H15	-21	218	498					955	2,885			955	2,885
	H16	-20	229	502					933	2,700			933	2,700
	H17	-19	194	409					694	1,920			694	1,920
	H18	-18	206	417					778	2,048			778	2,048
	H19	-17	204	397					883	2,202			883	2,202
	H20	-16	267	500					752	1,751			752	1,751
	H21	-15	221	399					624	1,440			624	1,440
	H22	-14	285	494					502	1,114			502	1,114
	H23	-13	516	860					716	1,490			716	1,490
	H24	-12	720	1,153					597	1,198			597	1,198
	H25	-11	823	1,267					283	534			283	534
	H26	-10	1,188	1,758					514	904			514	904
	H27	-9	1,132	1,612					282	475			282	475
	H28	-8	606	829					156	252			156	252
	H29	-7	1,654	2,176					205	311			205	311
	H30	-6	1,654	2,093					172	242	2	2	174	244
R1	-5	1,654	2,012					75	99	2	2	76	101	
R2	-4	1,654	1,935					51	64	2	2	52	66	
R3	-3	1,654	1,860					67	80	2	2	69	81	
R4	-2	1,654	1,789					72	78	2	2	74	80	
R5	-1	1,654	1,720					75	78	2	2	76	79	
R6	0	1,654	1,654					12	12	2	2	14	14	
R7	1	1,654	1,590					12	11	2	2	13	13	
R8	2	1,654	1,529					12	11	2	2	13	12	
R9	3	1,654	1,470					11	10	2	1	13	12	
R10	4	1,654	1,414					11	9	2	1	12	11	
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	5	2,443	2,008							2	1	2	1
	R12	6	2,443	1,931							2	1	2	1
	R13	7	2,443	1,856							2	1	2	1
	R14	8	2,443	1,785							2	1	2	1
	R15	9	2,443	1,716							2	1	2	1
	R16	10	2,443	1,650							2	1	2	1
	R17	11	2,443	1,587							2	1	2	1
	R18	12	2,443	1,526							2	1	2	1
	R19	13	2,443	1,467							2	1	2	1
	R20	14	2,443	1,411							2	1	2	1
	R21	15	2,443	1,357							2	1	2	1
	R22	16	2,443	1,304							2	1	2	1
	R23	17	2,443	1,254							2	1	2	1
	R24	18	2,443	1,206							2	1	2	1
	R25	19	2,443	1,160							2	1	2	1
	R26	20	2,443	1,115							2	1	2	1
	R27	21	2,443	1,072							2	1	2	1
	R28	22	2,443	1,031							2	1	2	1
	R29	23	2,443	991							2	1	2	1
	R30	24	2,443	953							2	1	2	1
	R31	25	2,443	916							2	1	2	1
	R32	26	2,443	881							2	1	2	1
	R33	27	2,443	847							2	1	2	1
	R34	28	2,443	815							2	1	2	1
	R35	29	2,443	783							2	0.5	2	0.5
	R36	30	2,443	753							2	0.5	2	0.5
	R37	31	2,443	724							2	0.5	2	0.5
	R38	32	2,443	696							2	0.5	2	0.5
	R39	33	2,443	670							2	0.5	2	0.5
	R40	34	2,443	644							2	0.4	2	0.4
	R41	35	2,443	619							2	0.4	2	0.4
	R42	36	2,443	595							2	0.4	2	0.4
	R43	37	2,443	572							2	0.4	2	0.4
	R44	38	2,443	550							2	0.4	2	0.4
	R45	39	2,443	529							2	0.4	2	0.4
	R46	40	2,443	509							2	0.3	2	0.3
	R47	41	2,443	489							2	0.3	2	0.3
	R48	42	2,443	470							2	0.3	2	0.3
	R49	43	2,443	452							2	0.3	2	0.3
	R50	44	789	141							0.1	0.02	0.1	0.02
	R51	45	789	135							0.1	0.02	0.1	0.02
	R52	46	789	130							0.1	0.02	0.1	0.02
	R53	47	789	125							0.1	0.02	0.1	0.02
	R54	48	789	120							0.1	0.02	0.1	0.02
	R55	49	789	115							0.1	0.02	0.1	0.02
	R56	50	789	111							0.1	0.02	0.1	0.02
	R57	51	789	107							0.1	0.02	0.1	0.02
	R58	52	789	103							0.1	0.02	0.1	0.02
	R59	53	789	99							0.1	0.02	0.1	0.02
	R60	54	789	95							0.1	0.01	0.1	0.01
合 計			262,304	75,906	18	75,924	18,419	53,044	168	57	18,587	53,100	1.4	22,824

費用便益分析算定表

【水系全体:2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：網走川水系 河川名：網走川

単位：百万円

	年度		便益 (B)			残存価値 ②	計 ①+②	費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	年度	t	便益①		建設費③			維持管理費④		計③+④						
			便益	現在価値				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H5	-31		0	0			349	1,451			349	1,451			
	H6	-30		11	36			291	1,160			291	1,160			
	H7	-29		19	59			835	3,215			835	3,215			
	H8	-28		31	93			860	3,195			860	3,195			
	H9	-27		38	108			874	3,107			874	3,107			
	H10	-26		41	113			1,078	3,765			1,078	3,765			
	H11	-25		41	110			856	2,906			856	2,906			
	H12	-24		83	213			1,390	4,544			1,390	4,544			
	H13	-23		121	298			1,317	4,244			1,317	4,244			
	H14	-22		153	362			1,126	3,538			1,126	3,538			
	H15	-21		218	498			955	2,885			955	2,885			
	H16	-20		229	502			933	2,700			933	2,700			
	H17	-19		194	409			694	1,920			694	1,920			
	H18	-18		206	417			778	2,048			778	2,048			
	H19	-17		204	397			883	2,202			883	2,202			
	H20	-16		267	500			752	1,751			752	1,751			
	H21	-15		221	399			624	1,440			624	1,440			
	H22	-14		285	494			502	1,114			502	1,114			
	H23	-13		516	860			716	1,490			716	1,490			
	H24	-12		720	1,153			597	1,198			597	1,198			
	H25	-11		823	1,267			283	534			283	534			
	H26	-10		1,188	1,758			514	904			514	904			
	H27	-9		1,132	1,612			282	475			282	475			
	H28	-8		606	829			156	252			156	252			
	H29	-7		1,654	2,176			205	311			205	311			
	H30	-6		1,654	2,093			172	242	2	2	174	244			
	R1	-5		1,654	2,012			75	99	2	2	76	101			
	R2	-4		1,654	1,935			51	64	2	2	52	66			
	R3	-3		1,654	1,860			67	80	2	2	69	81			
	R4	-2		1,654	1,789			72	78	2	2	74	80			
R5	-1		1,819	1,892			83	86	2	2	85	88				
R6	0		1,819	1,819			13	13	2	2	15	15				
R7	1		1,819	1,749			13	12	2	2	14	14				
R8	2		1,819	1,682			13	12	2	2	14	13				
R9	3		1,819	1,617			13	11	2	1	14	13				
R10	4		1,819	1,555			12	10	2	1	14	12				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	5		2,687	2,209						2	1	2	1		
	R12	6		2,687	2,124						2	1	2	1		
	R13	7		2,687	2,042						2	1	2	1		
	R14	8		2,687	1,964						2	1	2	1		
	R15	9		2,687	1,888						2	1	2	1		
	R16	10		2,687	1,815						2	1	2	1		
	R17	11		2,687	1,746						2	1	2	1		
	R18	12		2,687	1,678						2	1	2	1		
	R19	13		2,687	1,614						2	1	2	1		
	R20	14		2,687	1,552						2	1	2	1		
	R21	15		2,687	1,492						2	1	2	1		
	R22	16		2,687	1,435						2	1	2	1		
	R23	17		2,687	1,380						2	1	2	1		
	R24	18		2,687	1,327						2	1	2	1		
	R25	19		2,687	1,276						2	1	2	1		
	R26	20		2,687	1,226						2	1	2	1		
	R27	21		2,687	1,179						2	1	2	1		
	R28	22		2,687	1,134						2	1	2	1		
	R29	23		2,687	1,090						2	1	2	1		
	R30	24		2,687	1,048						2	1	2	1		
	R31	25		2,687	1,008						2	1	2	1		
	R32	26		2,687	969						2	1	2	1		
	R33	27		2,687	932						2	1	2	1		
	R34	28		2,687	896						2	1	2	1		
	R35	29		2,687	862						2	0.5	2	0.5		
	R36	30		2,687	829						2	0.5	2	0.5		
	R37	31		2,687	797						2	0.5	2	0.5		
	R38	32		2,687	766						2	0.5	2	0.5		
	R39	33		2,687	737						2	0.5	2	0.5		
	R40	34		2,687	708						2	0.4	2	0.4		
	R41	35		2,687	681						2	0.4	2	0.4		
	R42	36		2,687	655						2	0.4	2	0.4		
	R43	37		2,687	630						2	0.4	2	0.4		
	R44	38		2,687	605						2	0.4	2	0.4		
	R45	39		2,687	582						2	0.4	2	0.4		
	R46	40		2,687	560						2	0.3	2	0.3		
	R47	41		2,687	538						2	0.3	2	0.3		
	R48	42		2,687	518						2	0.3	2	0.3		
	R49	43		2,687	498						2	0.3	2	0.3		
	R50	44		868	155						0.1	0.02	0.1	0.02		
	R51	45		868	149						0.1	0.02	0.1	0.02		
	R52	46		868	143						0.1	0.02	0.1	0.02		
	R53	47		868	137						0.1	0.02	0.1	0.02		
	R54	48		868	132						0.1	0.02	0.1	0.02		
	R55	49		868	127						0.1	0.02	0.1	0.02		
	R56	50		868	122						0.1	0.02	0.1	0.02		
	R57	51		868	117						0.1	0.02	0.1	0.02		
	R58	52		868	113						0.1	0.02	0.1	0.02		
	R59	53		868	109						0.1	0.02	0.1	0.02		
	R60	54		868	104						0.1	0.01	0.1	0.01		
	合 計			286,807	81,062	18	81,080	18,433	53,058	84	47	18,517	53,105	1.9	27,974	

費用便益分析算定表

【水系全体:2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：網走川水系 河川名：網走川

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	H5	-31	0	0			349	1,451			349	1,451		
	H6	-30	11	36			291	1,160			291	1,160		
	H7	-29	19	59			835	3,215			835	3,215		
	H8	-28	31	93			860	3,195			860	3,195		
	H9	-27	38	108			874	3,107			874	3,107		
	H10	-26	41	113			1,078	3,765			1,078	3,765		
	H11	-25	41	110			856	2,906			856	2,906		
	H12	-24	83	213			1,390	4,544			1,390	4,544		
	H13	-23	121	298			1,317	4,244			1,317	4,244		
	H14	-22	153	362			1,126	3,538			1,126	3,538		
	H15	-21	218	498			955	2,885			955	2,885		
	H16	-20	229	502			933	2,700			933	2,700		
	H17	-19	194	409			694	1,920			694	1,920		
	H18	-18	206	417			778	2,048			778	2,048		
	H19	-17	204	397			883	2,202			883	2,202		
	H20	-16	267	500			752	1,751			752	1,751		
	H21	-15	221	399			624	1,440			624	1,440		
	H22	-14	285	494			502	1,114			502	1,114		
	H23	-13	516	860			716	1,490			716	1,490		
	H24	-12	720	1,153			597	1,198			597	1,198		
	H25	-11	823	1,267			283	534			283	534		
	H26	-10	1,188	1,758			514	904			514	904		
	H27	-9	1,132	1,612			282	475			282	475		
	H28	-8	606	829			156	252			156	252		
	H29	-7	1,654	2,176			205	311			205	311		
	H30	-6	1,654	2,093			172	242	2	2	174	244		
	R1	-5	1,654	2,012			75	99	2	2	76	101		
	R2	-4	1,654	1,935			51	64	2	2	52	66		
	R3	-3	1,654	1,860			67	80	2	2	69	81		
	R4	-2	1,654	1,789			72	78	2	2	74	80		
R5	-1	1,488	1,548			83	86	2	2	85	88			
R6	0	1,488	1,488			13	13	2	2	15	15			
R7	1	1,488	1,431			13	12	2	2	14	14			
R8	2	1,488	1,376			13	12	2	2	14	13			
R9	3	1,488	1,323			13	11	2	1	14	13			
R10	4	1,488	1,272			12	10	2	1	14	12			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	5	2,199	1,807					2	1	2	1		
	R12	6	2,199	1,738					2	1	2	1		
	R13	7	2,199	1,671					2	1	2	1		
	R14	8	2,199	1,607					2	1	2	1		
	R15	9	2,199	1,545					2	1	2	1		
	R16	10	2,199	1,485					2	1	2	1		
	R17	11	2,199	1,428					2	1	2	1		
	R18	12	2,199	1,373					2	1	2	1		
	R19	13	2,199	1,320					2	1	2	1		
	R20	14	2,199	1,270					2	1	2	1		
	R21	15	2,199	1,221					2	1	2	1		
	R22	16	2,199	1,174					2	1	2	1		
	R23	17	2,199	1,129					2	1	2	1		
	R24	18	2,199	1,085					2	1	2	1		
	R25	19	2,199	1,044					2	1	2	1		
	R26	20	2,199	1,003					2	1	2	1		
	R27	21	2,199	965					2	1	2	1		
	R28	22	2,199	928					2	1	2	1		
	R29	23	2,199	892					2	1	2	1		
	R30	24	2,199	858					2	1	2	1		
	R31	25	2,199	825					2	1	2	1		
	R32	26	2,199	793					2	1	2	1		
	R33	27	2,199	763					2	1	2	1		
	R34	28	2,199	733					2	1	2	1		
	R35	29	2,199	705					2	0.5	2	0.5		
	R36	30	2,199	678					2	0.5	2	0.5		
	R37	31	2,199	652					2	0.5	2	0.5		
	R38	32	2,199	627					2	0.5	2	0.5		
	R39	33	2,199	603					2	0.5	2	0.5		
	R40	34	2,199	579					2	0.4	2	0.4		
	R41	35	2,199	557					2	0.4	2	0.4		
	R42	36	2,199	536					2	0.4	2	0.4		
	R43	37	2,199	515					2	0.4	2	0.4		
	R44	38	2,199	495					2	0.4	2	0.4		
	R45	39	2,199	476					2	0.4	2	0.4		
	R46	40	2,199	458					2	0.3	2	0.3		
	R47	41	2,199	440					2	0.3	2	0.3		
	R48	42	2,199	423					2	0.3	2	0.3		
	R49	43	2,199	407					2	0.3	2	0.3		
	R50	44	710	126					0.1	0.02	0.1	0.02		
	R51	45	710	122					0.1	0.02	0.1	0.02		
	R52	46	710	117					0.1	0.02	0.1	0.02		
	R53	47	710	112					0.1	0.02	0.1	0.02		
	R54	48	710	108					0.1	0.02	0.1	0.02		
	R55	49	710	104					0.1	0.02	0.1	0.02		
	R56	50	710	100					0.1	0.02	0.1	0.02		
	R57	51	710	96					0.1	0.02	0.1	0.02		
	R58	52	710	92					0.1	0.02	0.1	0.02		
	R59	53	710	89					0.1	0.02	0.1	0.02		
	R60	54	710	85					0.1	0.01	0.1	0.01		
合 計			119,764	70,751	18	70,769	18,433	53,058	84	47	18,517	53,105	1.3	17,663

費用便益分析算定表

【水系全体:2事業】

【感度分析 残事業 残事業費+10%】

様式-5 費用対便益(残事業:残事業費+10%)

水系名:網走川水系

河川名:網走川

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					14	14	0.12	0.12	14	14		
	R8	2					14	13	0.12	0.12	14	13		
	R9	3					14	12	0.12	0.11	14	13		
	R10	4					13	11	0.12	0.10	13	11		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	62	51					0.12	0.10	0.12	0.10		
	R12	6	62	49					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R13	7	62	47					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R14	8	62	45					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R15	9	62	43					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R16	10	62	42					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R17	11	62	40					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R18	12	62	39					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R19	13	62	37					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R20	14	62	36					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R21	15	62	34					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R22	16	62	33					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R23	17	62	32					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R24	18	62	30					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R25	19	62	29					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R26	20	62	28					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R27	21	62	27					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R28	22	62	26					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R29	23	62	25					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R30	24	62	24					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R31	25	62	23					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R32	26	62	22					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R33	27	62	21					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R34	28	62	21					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R35	29	62	20					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R36	30	62	19					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R37	31	62	18					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R38	32	62	18					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R39	33	62	17					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R40	34	62	16					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R41	35	62	16					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R42	36	62	15					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R43	37	62	14					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R44	38	62	14					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R45	39	62	13					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R46	40	62	13					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R47	41	62	12					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R48	42	62	12					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R49	43	62	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R50	44	62	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R51	45	62	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R52	46	62	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R53	47	62	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R54	48	62	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R55	49	62	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R56	50	62	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R57	51	62	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R58	52	62	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R59	53	62	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R60	54	62	7					0.12	0.01	0.12	0.01		
合 計			3,088	1,134	2	1,136	55	50	6	3	61	53	21.4	1,083

費用便益分析算定表

【水系全体:2事業】

【感度分析 残事業 残事業費－10%】

様式－5 費用対便益(残事業:残事業費-10%)

水系名:網走川水系

河川名:網走川

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					12	11	0.12	0.12	12	11		
	R8	2					12	11	0.12	0.11	12	11		
	R9	3					11	10	0.12	0.11	12	10		
	R10	4					11	9	0.12	0.10	11	9		
施設 完成後 の評価 期間 (50年)	R11	5	62	51					0.12	0.10	0.12	0.10		
	R12	6	62	49					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R13	7	62	47					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R14	8	62	45					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R15	9	62	43					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R16	10	62	42					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R17	11	62	40					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R18	12	62	39					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R19	13	62	37					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R20	14	62	36					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R21	15	62	34					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R22	16	62	33					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R23	17	62	32					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R24	18	62	30					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R25	19	62	29					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R26	20	62	28					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R27	21	62	27					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R28	22	62	26					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R29	23	62	25					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R30	24	62	24					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R31	25	62	23					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R32	26	62	22					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R33	27	62	21					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R34	28	62	21					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R35	29	62	20					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R36	30	62	19					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R37	31	62	18					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R38	32	62	18					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R39	33	62	17					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R40	34	62	16					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R41	35	62	16					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R42	36	62	15					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R43	37	62	14					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R44	38	62	14					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R45	39	62	13					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R46	40	62	13					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R47	41	62	12					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R48	42	62	12					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R49	43	62	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R50	44	62	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R51	45	62	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R52	46	62	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R53	47	62	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R54	48	62	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R55	49	62	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R56	50	62	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R57	51	62	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R58	52	62	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R59	53	62	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R60	54	62	7					0.12	0.01	0.12	0.01		
合 計			3,088	1,134	2	1,136	45	41	6	3	51	44	25.8	1,092

費用便益分析算定表

【水系全体:2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：網走川水系

河川名：網走川

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					13	12	0.12	0.12	13	12		
	R8	2					13	12	0.12	0.11	13	12		
	R9	3					13	11	0.12	0.11	13	11		
	R10	4					12	10	0.12	0.10	12	10		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	68	56					0.12	0.10	0.12	0.10		
	R12	6	68	54					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R13	7	68	52					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R14	8	68	50					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R15	9	68	48					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R16	10	68	46					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R17	11	68	44					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R18	12	68	42					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R19	13	68	41					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R20	14	68	39					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R21	15	68	38					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R22	16	68	36					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R23	17	68	35					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R24	18	68	34					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R25	19	68	32					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R26	20	68	31					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R27	21	68	30					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R28	22	68	29					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R29	23	68	28					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R30	24	68	27					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R31	25	68	25					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R32	26	68	25					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R33	27	68	24					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R34	28	68	23					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R35	29	68	22					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R36	30	68	21					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R37	31	68	20					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R38	32	68	19					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R39	33	68	19					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R40	34	68	18					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R41	35	68	17					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R42	36	68	17					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R43	37	68	16					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R44	38	68	15					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R45	39	68	15					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R46	40	68	14					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R47	41	68	14					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R48	42	68	13					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R49	43	68	13					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R50	44	68	12					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R51	45	68	12					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R52	46	68	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R53	47	68	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R54	48	68	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R55	49	68	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R56	50	68	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R57	51	68	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R58	52	68	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R59	53	68	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R60	54	68	8					0.12	0.01	0.12	0.01		
合 計			11,289	1,248	2	1,250	50	46	6	3	56	49	25.5	1,201

費用便益分析算定表

【水系全体:2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：網走川水系

河川名：網走川

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					13	12	0.12	0.12	13	12		
	R8	2					13	12	0.12	0.11	13	12		
	R9	3					13	11	0.12	0.11	13	11		
	R10	4					12	10	0.12	0.10	12	10		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5	56	46					0.12	0.10	0.12	0.10		
	R12	6	56	44					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R13	7	56	42					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R14	8	56	41					0.12	0.09	0.12	0.09		
	R15	9	56	39					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R16	10	56	38					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R17	11	56	36					0.12	0.08	0.12	0.08		
	R18	12	56	35					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R19	13	56	33					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R20	14	56	32					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R21	15	56	31					0.12	0.07	0.12	0.07		
	R22	16	56	30					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R23	17	56	29					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R24	18	56	27					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R25	19	56	26					0.12	0.06	0.12	0.06		
	R26	20	56	25					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R27	21	56	24					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R28	22	56	23					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R29	23	56	23					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R30	24	56	22					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R31	25	56	21					0.12	0.05	0.12	0.05		
	R32	26	56	20					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R33	27	56	19					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R34	28	56	19					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R35	29	56	18					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R36	30	56	17					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R37	31	56	16					0.12	0.04	0.12	0.04		
	R38	32	56	16					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R39	33	56	15					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R40	34	56	15					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R41	35	56	14					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R42	36	56	14					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R43	37	56	13					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R44	38	56	13					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R45	39	56	12					0.12	0.03	0.12	0.03		
	R46	40	56	12					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R47	41	56	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R48	42	56	11					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R49	43	56	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R50	44	56	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R51	45	56	10					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R52	46	56	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R53	47	56	9					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R54	48	56	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R55	49	56	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R56	50	56	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R57	51	56	8					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R58	52	56	7					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R59	53	56	7					0.12	0.02	0.12	0.02		
	R60	54	56	7					0.12	0.01	0.12	0.01		
合 計			10,672	1,021	2	1,023	50	46	6	3	56	49	20.9	974

事業費の内訳書

【水辺整備:網走かわまちづくり】

【①全体事業】

事業名	網走かわまちづくり(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。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	370	
	本工事費		式	1	298	
		ボックスカルバート	箇所	2	273	
		取付道路	箇所	2	25	
	附帯工事費		式	1	72	
用地費及補償費			式	1	0.2	
	用地費	式				
	補償費	式				
間接経費			式	1	118	
工事諸費			式	1	147	
事業費 計			式	1	635	

■その他

	事業費(百万円)	備考
網走市	17	看板製作等
合計	17	

総事業費 652百万円

維持管理費	式	1	7【市】R6～R60
-------	---	---	------------

※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：網走かわまちづくり】

【②残事業】

事業名	網走かわまちづくり(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。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式				
	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	8		
工事諸費			式	1	43		
事業費 計			式	1	51		

■その他

	事業費(百万円)	備考
網走市	0	
合計	0	

総事業費 51百万円

維持管理費	式	1	7【市】R6～R60
-------	---	---	------------

※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

【水環境整備:網走湖水環境整備】

【①全体事業】

事業名	網走湖水環境整備(全体事業費)
-----	-----------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和6年度	完了箇所評価
------	-------	--------

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式		9,434	
	本工事費		式		9,254	
		浚渫	千m3	419	5,723	
		水草刈り取り	千m2	4,732	513	
		植生利用浄化施設	箇所	3	576	
		河道内直接処理施設	箇所	3	851	
		塩淡水境界層制御施設	基	1	1,182	
		その他	式	1	410	
	附帯工事費		式	1	180	
用地費及補償費			式	1	0.1	
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式	1	7,458	
工事諸費			式	1	1,723	
事業費 計			式	1	18,614	

総事業費 18,614百万円

維持管理費	式	1	85	
-------	---	---	----	--

※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:2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:網走川水系 河川名:網走川

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	割引率	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	H5	-31		0	0		349	1,451			349	1,451			
	H6	-30		11	36		291	1,160			291	1,160			
	H7	-29		19	59		835	3,215			835	3,215			
	H8	-28		31	93		860	3,195			860	3,195			
	H9	-27		38	108		874	3,107			874	3,107			
	H10	-26		41	113		1,078	3,765			1,078	3,765			
	H11	-25		41	110		856	2,906			856	2,906			
	H12	-24		83	213		1,390	4,544			1,390	4,544			
	H13	-23		121	298		1,317	4,244			1,317	4,244			
	H14	-22		153	362		1,126	3,538			1,126	3,538			
	H15	-21		218	498		955	2,885			955	2,885			
	H16	-20		229	502		933	2,700			933	2,700			
	H17	-19		194	409		694	1,920			694	1,920			
	H18	-18		206	417		778	2,048			778	2,048			
	H19	-17		204	397		883	2,202			883	2,202			
	H20	-16	4%	267	500		752	1,751			752	1,751			
	H21	-15		221	399		624	1,440			624	1,440			
	H22	-14		285	494		502	1,114			502	1,114			
	H23	-13		516	860		716	1,490			716	1,490			
	H24	-12		720	1,153		597	1,198			597	1,198			
	H25	-11		823	1,267		283	534			283	534			
	H26	-10		1,188	1,758		514	904			514	904			
	H27	-9		1,132	1,612		282	475			282	475			
	H28	-8		606	829		156	252			156	252			
	H29	-7		1,654	2,176		205	311			205	311			
	H30	-6		1,654	2,093		172	242	2	2	174	244			
	R1	-5		1,654	2,012		75	99	2	2	76	101			
	R2	-4		1,654	1,935		51	64	2	2	52	66			
	R3	-3		1,654	1,860		67	80	2	2	69	81			
	R4	-2		1,654	1,789		72	78	2	2	74	80			
	R5	-1		1,654	1,670		83	84	2	2	85	86			
	R6	0		1,654	1,654		13	13	2	2	15	15			
	R7	1		1,654	1,637		13	13	2	2	14	14			
	R8	2		1,654	1,621		13	13	2	2	14	14			
	R9	3		1,654	1,605		13	12	2	2	14	14			
	R10	4		1,654	1,589		12	12	2	2	14	13			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R11	5		2,443	2,324				2	2	2	2			
	R12	6		2,443	2,301				2	2	2	2			
	R13	7		2,443	2,279				2	2	2	2			
	R14	8		2,443	2,256				2	2	2	2			
	R15	9		2,443	2,234				2	2	2	2			
	R16	10		2,443	2,212				2	2	2	2			
	R17	11		2,443	2,190				2	1	2	1			
	R18	12		2,443	2,168				2	1	2	1			
	R19	13		2,443	2,147				2	1	2	1			
	R20	14		2,443	2,125				2	1	2	1			
	R21	15		2,443	2,104				2	1	2	1			
	R22	16		2,443	2,083				2	1	2	1			
	R23	17		2,443	2,063				2	1	2	1			
	R24	18		2,443	2,042				2	1	2	1			
	R25	19		2,443	2,022				2	1	2	1			
	R26	20		2,443	2,002				2	1	2	1			
	R27	21		2,443	1,982				2	1	2	1			
	R28	22		2,443	1,963				2	1	2	1			
	R29	23		2,443	1,943				2	1	2	1			
	R30	24		2,443	1,924				2	1	2	1			
	R31	25		2,443	1,905				2	1	2	1			
	R32	26		2,443	1,886				2	1	2	1			
	R33	27		2,443	1,867				2	1	2	1			
	R34	28		2,443	1,849				2	1	2	1			
	R35	29		2,443	1,831				2	1	2	1.3			
	R36	30		2,443	1,813				2	1	2	1.2			
	R37	31		2,443	1,795				2	1.2	2	1.2			
	R38	32		2,443	1,777				2	1.2	2	1.2			
	R39	33		2,443	1,759				2	1.2	2	1.2			
	R40	34		2,443	1,742				2	1.2	2	1.2			
	R41	35		2,443	1,725				2	1.2	2	1.2			
	R42	36		2,443	1,707				2	1.2	2	1.2			
	R43	37		2,443	1,691				2	1.2	2	1.2			
	R44	38		2,443	1,674				2	1.1	2	1.1			
	R45	39		2,443	1,657				2	1.1	2	1.1			
	R46	40		2,443	1,641				2	1.1	2	1.1			
	R47	41		2,443	1,625				2	1.1	2	1.1			
	R48	42		2,443	1,609				2	1.1	2	1.1			
	R49	43		2,443	1,593				2	1.1	2	1.1			
	R50	44		789	509				0.1	0.08	0.1	0.08			
	R51	45		789	504				0.1	0.08	0.1	0.08			
	R52	46		789	499				0.1	0.08	0.1	0.08			
	R53	47		789	494				0.1	0.08	0.1	0.08			
	R54	48		789	490				0.1	0.07	0.1	0.07			
	R55	49		789	485				0.1	0.07	0.1	0.07			
	R56	50		789	480				0.1	0.07	0.1	0.07			
	R57	51		789	475				0.1	0.07	0.1	0.07			
	R58	52		789	470				0.1	0.07	0.1	0.07			
	R59	53		789	466				0.1	0.07	0.1	0.07			
	R60	54		789	461				0.1	0.07	0.1	0.07			
合 計				262,304	114,971	18	114,989	18,433	53,059	168	81	18,602	53,140	2.2	61,848

費用便益分析算定表(参考値)

【水系全体:2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:網走川水系 河川名:網走川

単位:百万円

年度		割引率	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	H5	-31	0	0			349	1,451			349	1,451		
	H6	-30	11	36			291	1,160			291	1,160		
	H7	-29	19	59			835	3,215			835	3,215		
	H8	-28	31	93			860	3,195			860	3,195		
	H9	-27	38	108			874	3,107			874	3,107		
	H10	-26	41	113			1,078	3,765			1,078	3,765		
	H11	-25	41	110			856	2,906			856	2,906		
	H12	-24	83	213			1,390	4,544			1,390	4,544		
	H13	-23	121	298			1,317	4,244			1,317	4,244		
	H14	-22	153	362			1,126	3,538			1,126	3,538		
	H15	-21	218	498			955	2,885			955	2,885		
	H16	-20	229	502			933	2,700			933	2,700		
	H17	-19	194	409			694	1,920			694	1,920		
	H18	-18	206	417			778	2,048			778	2,048		
	H19	-17	204	397			883	2,202			883	2,202		
	H20	-16	267	500			752	1,751			752	1,751		
	H21	-15	221	399			624	1,440			624	1,440		
	H22	-14	285	494			502	1,114			502	1,114		
	H23	-13	516	860			716	1,490			716	1,490		
	H24	-12	720	1,153			597	1,198			597	1,198		
	H25	-11	823	1,267			283	534			283	534		
	H26	-10	1,188	1,758			514	904			514	904		
	H27	-9	1,132	1,612			282	475			282	475		
	H28	-8	606	829			156	252			156	252		
	H29	-7	1,654	2,176			205	311			205	311		
	H30	-6	1,654	2,093			172	242	2	2	174	244		
	R1	-5	1,654	2,012			75	99	2	2	76	101		
	R2	-4	1,654	1,935			51	64	2	2	52	66		
	R3	-3	1,654	1,860			67	80	2	2	69	81		
	R4	-2	1,654	1,789			72	78	2	2	74	80		
	R5	-1	1,654	1,687			83	85	2	2	85	86		
	R6	0	1,654	1,654			13	13	2	2	15	15		
	R7	1	1,654	1,621			13	13	2	2	14	14		
	R8	2	1,654	1,590			13	12	2	2	14	14		
	R9	3	1,654	1,558			13	12	2	2	14	14		
	R10	4	1,654	1,528			12	11	2	2	14	13		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R11	5	2,443	2,213					2	2	2	2		
	R12	6	2,443	2,169					2	1	2	1		
	R13	7	2,443	2,127					2	1	2	1		
	R14	8	2,443	2,085					2	1	2	1		
	R15	9	2,443	2,044					2	1	2	1		
	R16	10	2,443	2,004					2	1	2	1		
	R17	11	2,443	1,965					2	1	2	1		
	R18	12	2,443	1,926					2	1	2	1		
	R19	13	2,443	1,889					2	1	2	1		
	R20	14	2,443	1,851					2	1	2	1		
	R21	15	2,443	1,815					2	1	2	1		
	R22	16	2,443	1,780					2	1	2	1		
	R23	17	2,443	1,745					2	1	2	1		
	R24	18	2,443	1,710					2	1	2	1		
	R25	19	2,443	1,677					2	1	2	1		
	R26	20	2,443	1,644					2	1	2	1		
	R27	21	2,443	1,612					2	1	2	1		
	R28	22	2,443	1,580					2	1	2	1		
	R29	23	2,443	1,549					2	1	2	1		
	R30	24	2,443	1,519					2	1	2	1		
	R31	25	2,443	1,489					2	1	2	1		
	R32	26	2,443	1,460					2	1	2	1		
	R33	27	2,443	1,431					2	1	2	1		
	R34	28	2,443	1,403					2	1	2	1		
	R35	29	2,443	1,376					2	1	2	0.9		
	R36	30	2,443	1,349					2	1	2	0.9		
	R37	31	2,443	1,322					2	0.9	2	0.9		
	R38	32	2,443	1,296					2	0.9	2	0.9		
	R39	33	2,443	1,271					2	0.9	2	0.9		
	R40	34	2,443	1,246					2	0.9	2	0.9		
	R41	35	2,443	1,222					2	0.8	2	0.8		
	R42	36	2,443	1,198					2	0.8	2	0.8		
	R43	37	2,443	1,174					2	0.8	2	0.8		
	R44	38	2,443	1,151					2	0.8	2	0.8		
	R45	39	2,443	1,129					2	0.8	2	0.8		
	R46	40	2,443	1,106					2	0.8	2	0.8		
	R47	41	2,443	1,085					2	0.7	2	0.7		
	R48	42	2,443	1,063					2	0.7	2	0.7		
	R49	43	2,443	1,043					2	0.7	2	0.7		
	R50	44	789	330					0.1	0.05	0.1	0.05		
	R51	45	789	324					0.1	0.05	0.1	0.05		
R52	46	789	317					0.1	0.05	0.1	0.05			
R53	47	789	311					0.1	0.05	0.1	0.05			
R54	48	789	305					0.1	0.05	0.1	0.05			
R55	49	789	299					0.1	0.05	0.1	0.05			
R56	50	789	293					0.1	0.04	0.1	0.04			
R57	51	789	287					0.1	0.04	0.1	0.04			
R58	52	789	282					0.1	0.04	0.1	0.04			
R59	53	789	276					0.1	0.04	0.1	0.04			
R60	54	789	271					0.1	0.04	0.1	0.04			
合 計			262,304	98,003	18	98,021	18,433	53,059	168	71	18,602	53,129	1.8	44,892