

河川事業  
再評価原案準備書根拠資料  
十勝川総合水系環境整備事業

令和5年度

北海道開発局

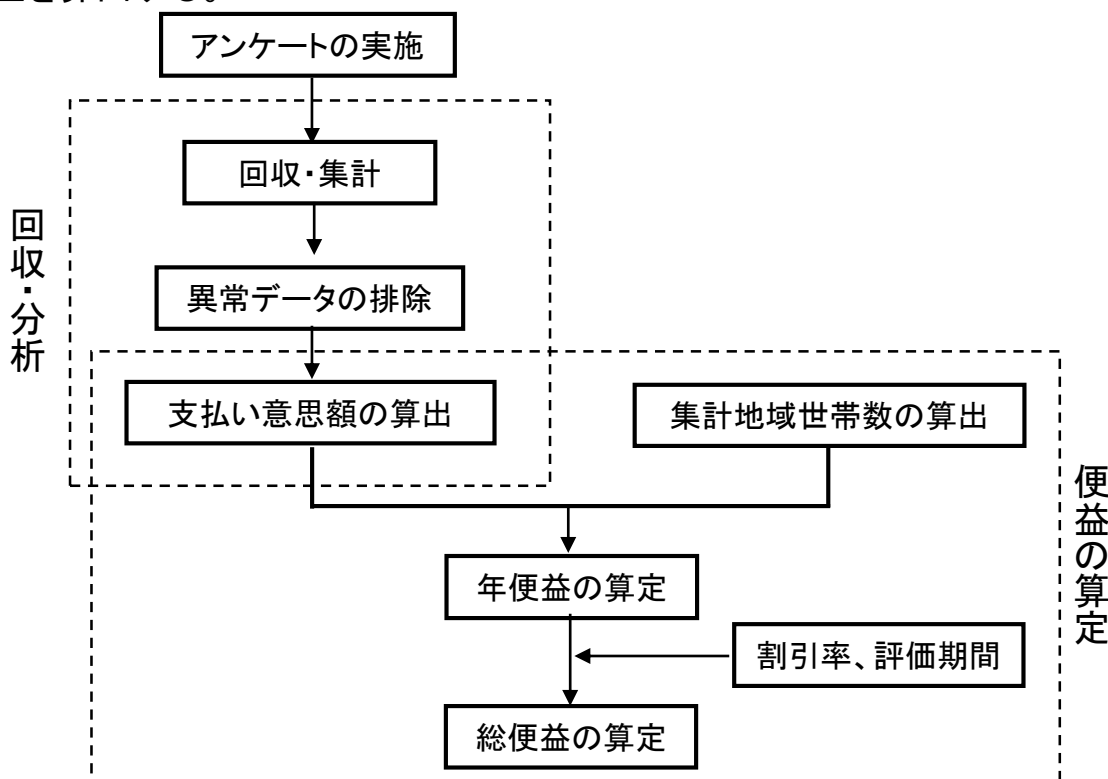


# 自然再生：十勝川水系自然再生

# 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い意思額を求め、支払い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、安定した支払い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、305票であった。
	対象地域	十勝川水系自然再生事業個所から60km圏の18市町村「帯広市、音更町、芽室町、幕別町、池田町、中札内村、鹿追町、清水町、士幌町、豊頃町、更別村、新得町、上士幌町、浦幌町、本別町、足寄町、大樹町、南富良野町」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。
	支払い意思額の設問方法	「多段階二項選択」方式を採用。
	支払い意思額の判断理由	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、支払い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】

整備箇所から60km圏内に位置する18市町村「帯広市、音更町、芽室町、幕別町、池田町、中札内村、鹿追町、清水町、士幌町、豊頃町、更別村、新得町、上士幌町、浦幌町、本別町、足寄町、大樹町、南富良野町」を対象とした。

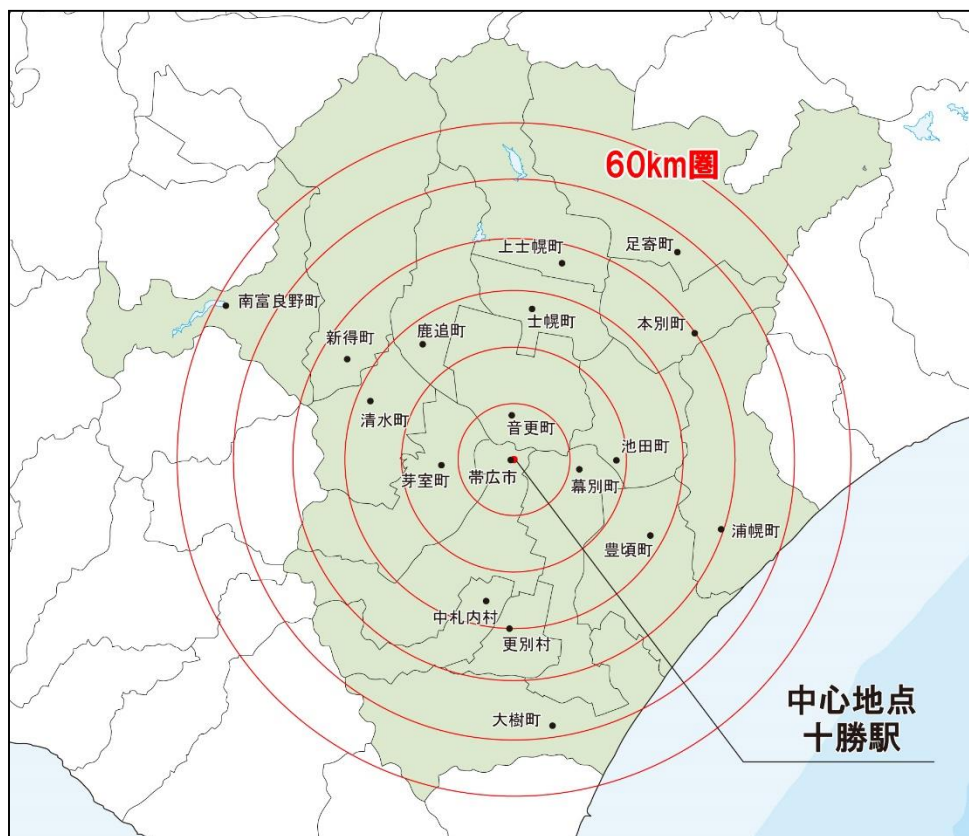


図 住民アンケート調査対象自治体

# 費用対効果分析について

## 【支払い意思額の算定－住民アンケート】

アンケート調査により得られた支払い意思額を基に、X軸に支払い意思額、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、支払い意思額の代表値を算定した。

・支払い意思額：718円/世帯/月（8,616円/世帯/年）

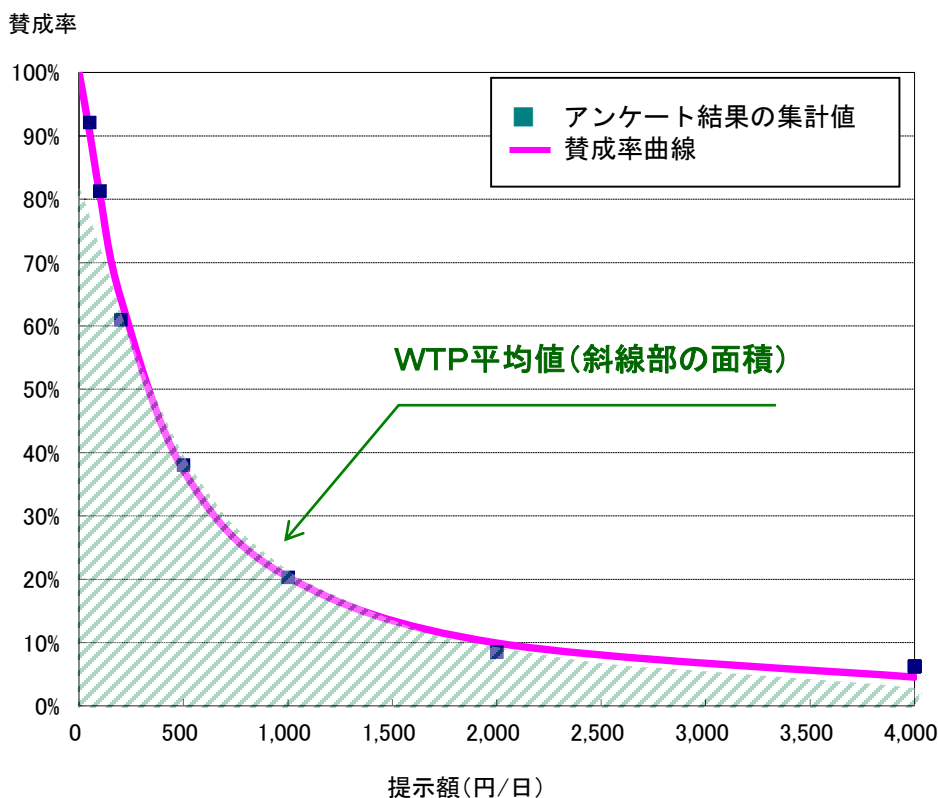


図2 賛成率曲線

## 【年間便益の算定－住民アンケート】

支払い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：168,223世帯

（整備箇所から60km圏内に位置する18市町村「帯広市、音更町、芽室町、幕別町、池田町、中札内村、鹿追町、清水町、士幌町、豊頃町、更別村、新得町、上士幌町、浦幌町、本別町、足寄町、大樹町、南富良野町」）

令和5年1月1日現在 住民基本台帳

# 費用対効果分析について

## 【年間便益の算定】

区 分	支払い意思額	単 位	世帯数 <sup>※1</sup>	年間便益 (百万円)	備 考
	a		b	c=a×b	
流域世帯	8,616	円/世帯/年	168,223	1,449	帯広市、音更町、芽室町、幕別町、池田町、中札内村、鹿追町、清水町、士幌町、豊頃町、更別村、新得町、上士幌町、浦幌町、本別町、足寄町、大樹町、南富良野町

※1 世帯数：住民基本台帳（R5.1.1）

## 【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

【自然再生：十勝川水系自然再生】

【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：十勝川水系

河川名：十勝川水系自然再生

単位：百万円

年度	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
R6	1				130	125			130	125			
R7	2	21	19		113	105			113	105			
R8	3	39	34		302	268			302	268			
R9	4	87	74		397	339			397	339			
R10	5	150	123		379	312			379	312			
R11	6	210	166		274	216			274	216			
R12	7	254	193		260	197			260	197			
R13	8	295	215		240	175			240	175			
R14	9	333	234		317	223			317	223			
R15	10	383	259		262	177			262	177			
R16	11	425	276		257	167			257	167			
R17	12	466	291		415	259			415	259			
R18	13	532	319		417	250			417	250			
R19	14	598	345		406	234			406	234			
R20	15	663	368		427	237			427	237			
R21	16	731	390		477	255			477	255			
R22	17	806	414		499	256			499	256			
R23	18	886	437		407	201			407	201			
R24	19	950	451		407	193			407	193			
R25	20	1,015	463		407	186			407	186			
R26	21	1,080	474		383	168			383	168			
R27	22	1,141	481		383	161			383	161			
R28	23	1,201	487		361	146			361	146			
R29	24	1,259	491		355	138			355	138			
R30	25	1,315	493		322	121			322	121			
R31	26	1,366	493		199	72			199	72			
R32	27	1,398	485		168	58			168	58			
R33	28	1,425	475		70	23			70	23			
R34	29	1,436	460		36	11			36	11			
R35	30	1,441	444		51	16			51	16			
R36	31	1,449	430						0	0			
R37	32	1,449	413						0	0			
R38	33	1,449	397						0	0			
R39	34	1,449	382						0	0			
R40	35	1,449	367						0	0			
R41	36	1,449	353						0	0			
R42	37	1,449	340						0	0			
R43	38	1,449	327						0	0			
R44	39	1,449	314						0	0			
R45	40	1,449	302						0	0			
R46	41	1,449	290						0	0			
R47	42	1,449	279						0	0			
R48	43	1,449	268						0	0			
R49	44	1,449	258						0	0			
R50	45	1,449	248						0	0			
R51	46	1,449	239						0	0			
R52	47	1,449	229						0	0			
R53	48	1,449	221						0	0			
R54	49	1,449	212						0	0			
R55	50	1,449	204						0	0			
R56	51	1,449	196						0	0			
R57	52	1,449	189						0	0			
R58	53	1,449	181						0	0			
R59	54	1,449	174						0	0			
R60	55	1,449	168						0	0			
R61	56	1,449	161						0	0			
R62	57	1,449	155						0	0			
R63	58	1,449	149						0	0			
R64	59	1,449	143						0	0			
R65	60	1,449	138						0	0			
R66	61	1,449	132						0	0			
R67	62	1,449	127						0	0			
R68	63	1,449	122						0	0			
R69	64	1,449	118						0	0			
R70	65	1,449	113						0	0			
R71	66	1,449	109						0	0			
R72	67	1,449	105						0	0			
R73	68	1,449	101						0	0			
R74	69	1,449	97						0	0			
R75	70	1,449	93						0	0			
R76	71	1,449	90						0	0			
R77	72	1,449	86						0	0			
R78	73	1,449	83						0	0			
R79	74	1,449	80						0	0			
R80	75	1,449	77						0	0			
R81	76	1,449	74						0	0			
R82	77	1,449	71						0	0			
R83	78	1,449	68						0	0			
R84	79	1,449	65						0	0			
R85	80	1,449	63						0	0			
合 計		94,374	19,457	0	19,457	9,117	5,291	0	0	9,117	5,291	3.7	14,166



# 費用便益分析算定表

【自然再生：十勝川水系自然再生】

【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+10%) 水系名:十勝川水系 河川名:十勝川水系自然再生 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
R6	1				143	137			143	137				
R7	2		21	19	124	115			124	115				
R8	3		39	34	332	295			332	295				
R9	4		87	74	437	373			437	373				
R10	5		150	123	417	343			417	343				
R11	6		210	166	301	238			301	238				
R12	7		254	193	285	217			285	217				
R13	8		295	215	264	193			264	193				
R14	9		333	234	349	245			349	245				
R15	10		383	259	288	194			288	194				
R16	11		425	276	283	184			283	184				
R17	12		466	291	456	285			456	285				
R18	13		532	319	459	275			459	275				
R19	14		598	345	446	258			446	258				
R20	15		663	368	470	261			470	261				
R21	16		731	390	525	280			525	280				
R22	17		806	414	549	282			549	282				
R23	18		886	437	448	221			448	221				
R24	19		950	451	448	212			448	212				
R25	20		1,015	463	448	204			448	204				
R26	21		1,080	474	421	185			421	185				
R27	22		1,141	481	421	178			421	178				
R28	23		1,201	487	397	161			397	161				
R29	24		1,259	491	390	152			390	152				
R30	25		1,315	493	354	133			354	133				
R31	26		1,366	493	218	79			218	79				
R32	27		1,398	485	184	64			184	64				
R33	28		1,425	475	77	26			77	26				
R34	29		1,436	460	39	13			39	13				
R35	30		1,441	444	56	17			56	17				
R36	31		1,449	430						0				
R37	32		1,449	413						0				
R38	33		1,449	397						0				
R39	34		1,449	382						0				
R40	35		1,449	367						0				
R41	36		1,449	353						0				
R42	37		1,449	340						0				
R43	38		1,449	327						0				
R44	39		1,449	314						0				
R45	40		1,449	302						0				
R46	41		1,449	290						0				
R47	42		1,449	279						0				
R48	43		1,449	268						0				
R49	44		1,449	258						0				
R50	45		1,449	248						0				
R51	46		1,449	239						0				
R52	47		1,449	229						0				
R53	48		1,449	221						0				
R54	49		1,449	212						0				
R55	50		1,449	204						0				
R56	51		1,449	196						0				
R57	52		1,449	189						0				
R58	53		1,449	181						0				
R59	54		1,449	174						0				
R60	55		1,449	168						0				
R61	56		1,449	161						0				
R62	57		1,449	155						0				
R63	58		1,449	149						0				
R64	59		1,449	143						0				
R65	60		1,449	138						0				
R66	61		1,449	132						0				
R67	62		1,449	127						0				
R68	63		1,449	122						0				
R69	64		1,449	118						0				
R70	65		1,449	113						0				
R71	66		1,449	109						0				
R72	67		1,449	105						0				
R73	68		1,449	101						0				
R74	69		1,449	97						0				
R75	70		1,449	93						0				
R76	71		1,449	90						0				
R77	72		1,449	86						0				
R78	73		1,449	83						0				
R79	74		1,449	80						0				
R80	75		1,449	77						0				
R81	76		1,449	74						0				
R82	77		1,449	71						0				
R83	78		1,449	68						0				
R84	79		1,449	65						0				
R85	80		1,449	63						0				
合 計			94,374	19,457	0	19,457	10,028	5,820	0	0	10,028	5,820	3.3	13,637

# 費用便益分析算定表

【自然再生：十勝川水系自然再生】

【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－10%) 水系名：十勝川水系 河川名：十勝川水系自然再生 単位：百万円

年度	便益(B)				費用(C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C		
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	R6	1			117	112			117	112				
	R7	2	21	19	102	94			102	94				
	R8	3	39	34	272	241			272	241				
	R9	4	87	74	357	305			357	305				
	R10	5	150	123	341	281			341	281				
	R11	6	210	166	247	195			247	195				
	R12	7	254	193	234	177			234	177				
	R13	8	295	215	216	158			216	158				
	R14	9	333	234	285	201			285	201				
	R15	10	383	259	236	159			236	159				
	R16	11	425	276	232	150			232	150				
	R17	12	466	291	373	233			373	233				
	R18	13	532	319	375	225			375	225				
	R19	14	598	345	365	211			365	211				
	R20	15	663	368	384	213			384	213				
	R21	16	731	390	429	229			429	229				
	R22	17	806	414	449	231			449	231				
	R23	18	886	437	366	181			366	181				
	R24	19	950	451	366	174			366	174				
	R25	20	1,015	463	366	167			366	167				
	R26	21	1,080	474	344	151			344	151				
	R27	22	1,141	481	344	145			344	145				
	R28	23	1,201	487	324	132			324	132				
	R29	24	1,259	491	319	125			319	125				
	R30	25	1,315	493	289	109			289	109				
	R31	26	1,366	493	179	64			179	64				
	R32	27	1,398	485	151	52			151	52				
	R33	28	1,425	475	63	21			63	21				
	R34	29	1,436	460	32	10			32	10				
	R35	30	1,441	444	46	14			46	14				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R36	31	1,449	430					0	0				
	R37	32	1,449	413					0	0				
	R38	33	1,449	397					0	0				
	R39	34	1,449	382					0	0				
	R40	35	1,449	367					0	0				
	R41	36	1,449	353					0	0				
	R42	37	1,449	340					0	0				
	R43	38	1,449	327					0	0				
	R44	39	1,449	314					0	0				
	R45	40	1,449	302					0	0				
	R46	41	1,449	290					0	0				
	R47	42	1,449	279					0	0				
	R48	43	1,449	268					0	0				
	R49	44	1,449	258					0	0				
	R50	45	1,449	248					0	0				
	R51	46	1,449	239					0	0				
	R52	47	1,449	229					0	0				
	R53	48	1,449	221					0	0				
	R54	49	1,449	212					0	0				
	R55	50	1,449	204					0	0				
	R56	51	1,449	196					0	0				
	R57	52	1,449	189					0	0				
	R58	53	1,449	181					0	0				
	R59	54	1,449	174					0	0				
	R60	55	1,449	168					0	0				
	R61	56	1,449	161					0	0				
	R62	57	1,449	155					0	0				
	R63	58	1,449	149					0	0				
	R64	59	1,449	143					0	0				
	R65	60	1,449	138					0	0				
	R66	61	1,449	132					0	0				
	R67	62	1,449	127					0	0				
	R68	63	1,449	122					0	0				
	R69	64	1,449	118					0	0				
	R70	65	1,449	113					0	0				
	R71	66	1,449	109					0	0				
	R72	67	1,449	105					0	0				
	R73	68	1,449	101					0	0				
	R74	69	1,449	97					0	0				
	R75	70	1,449	93					0	0				
	R76	71	1,449	90					0	0				
	R77	72	1,449	86					0	0				
	R78	73	1,449	83					0	0				
	R79	74	1,449	80					0	0				
	R80	75	1,449	77					0	0				
	R81	76	1,449	74					0	0				
	R82	77	1,449	71					0	0				
	R83	78	1,449	68					0	0				
	R84	79	1,449	65					0	0				
	R85	80	1,449	63					0	0				
合 計			94,374	19,457	0	19,457	8,205	4,762	0	0	8,205	4,762	4.1	14,696

# 費用便益分析算定表

【自然再生：十勝川水系自然再生】

【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:十勝川水系 河川名:十勝川水系自然再生 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			
R6	1				118	113			118	113			
R7	2	21	19		104	96			104	96			
R8	3	39	34		243	216			243	216			
R9	4	87	74		335	286			335	286			
R10	5	150	123		347	285			347	285			
R11	6	210	166		289	228			289	228			
R12	7	254	193		250	190			250	190			
R13	8	295	215		230	168			230	168			
R14	9	333	234		249	175			249	175			
R15	10	383	259		258	174			258	174			
R16	11	425	276		246	160			246	160			
R17	12	466	291		275	172			275	172			
R18	13	532	319		333	200			333	200			
R19	14	598	345		368	213			368	213			
R20	15	663	368		376	209			376	209			
R21	16	731	390		387	206			387	206			
R22	17	806	414		411	211			411	211			
R23	18	886	437		429	212			429	212			
R24	19	950	451		417	198			417	198			
R25	20	1,015	463		386	176			386	176			
R26	21	1,080	474		369	162			369	162			
R27	22	1,141	481		364	154			364	154			
R28	23	1,201	487		354	144			354	144			
R29	24	1,259	491		344	134			344	134			
R30	25	1,315	493		335	126			335	126			
R31	26	1,366	493		321	116			321	116			
R32	27	1,398	485		299	104			299	104			
R33	28	1,425	475		245	82			245	82			
R34	29	1,436	460		168	54			168	54			
R35	30	1,441	444		128	40			128	40			
R36	31	1,449	430		58	17			58	17			
R37	32	1,449	413		34	10			34	10			
R38	33	1,449	397		46	13			46	13			
R39	34	1,449	382						0	0			
R40	35	1,449	367						0	0			
R41	36	1,449	353						0	0			
R42	37	1,449	340						0	0			
R43	38	1,449	327						0	0			
R44	39	1,449	314						0	0			
R45	40	1,449	302						0	0			
R46	41	1,449	290						0	0			
R47	42	1,449	279						0	0			
R48	43	1,449	268						0	0			
R49	44	1,449	258						0	0			
R50	45	1,449	248						0	0			
R51	46	1,449	239						0	0			
R52	47	1,449	229						0	0			
R53	48	1,449	221						0	0			
R54	49	1,449	212						0	0			
R55	50	1,449	204						0	0			
R56	51	1,449	196						0	0			
R57	52	1,449	189						0	0			
R58	53	1,449	181						0	0			
R59	54	1,449	174						0	0			
R60	55	1,449	168						0	0			
R61	56	1,449	161						0	0			
R62	57	1,449	155						0	0			
R63	58	1,449	149						0	0			
R64	59	1,449	143						0	0			
R65	60	1,449	138						0	0			
R66	61	1,449	132						0	0			
R67	62	1,449	127						0	0			
R68	63	1,449	122						0	0			
R69	64	1,449	118						0	0			
R70	65	1,449	113						0	0			
R71	66	1,449	109						0	0			
R72	67	1,449	105						0	0			
R73	68	1,449	101						0	0			
R74	69	1,449	97						0	0			
R75	70	1,449	93						0	0			
R76	71	1,449	90						0	0			
R77	72	1,449	86						0	0			
R78	73	1,449	83						0	0			
R79	74	1,449	80						0	0			
R80	75	1,449	77						0	0			
R81	76	1,449	74						0	0			
R82	77	1,449	71						0	0			
R83	78	1,449	68						0	0			
R84	79	1,449	65						0	0			
R85	80	1,449	63						0	0			
R86	81	1,449	60						0	0			
R87	82	1,449	58						0	0			
R88	83	1,449	56						0	0			
合 計		98,722	19,632	0	19,632	9,117	5,043	0	0	9,117	5,043	3.9	14,589

# 費用便益分析算定表

【自然再生：十勝川水系自然再生】

【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:十勝川水系 河川名:十勝川水系自然再生 単位:百万円

年度	便益(B)				費用(C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C		
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	R6	1			144	138			144	138				
	R7	2	21	19	168	156			168	156				
	R8	3	39	34	364	323			364	323				
	R9	4	87	74	427	365			427	365				
	R10	5	150	123	369	303			369	303				
	R11	6	210	166	295	233			295	233				
	R12	7	254	193	289	220			289	220				
	R13	8	295	215	307	224			307	224				
	R14	9	333	234	317	223			317	223				
	R15	10	383	259	340	229			340	229				
	R16	11	425	276	419	272			419	272				
	R17	12	466	291	460	287			460	287				
	R18	13	532	319	470	282			470	282				
	R19	14	598	345	502	290			502	290				
	R20	15	663	368	520	289			520	289				
	R21	16	731	390	491	262			491	262				
	R22	17	806	414	459	236			459	236				
	R23	18	886	437	445	219			445	219				
	R24	19	950	451	432	205			432	205				
	R25	20	1,015	463	417	190			417	190				
	R26	21	1,080	474	402	176			402	176				
	R27	22	1,141	481	377	159			377	159				
	R28	23	1,201	487	283	115			283	115				
	R29	24	1,259	491	207	81			207	81				
	R30	25	1,315	493	110	41			110	41				
	R31	26	1,366	493	49	18			49	18				
	R32	27	1,398	485	55	19			55	19				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R33	28	1,425	475					0	0			
		R34	29	1,436	460					0	0			
		R35	30	1,441	444					0	0			
		R36	31	1,449	430					0	0			
		R37	32	1,449	413					0	0			
R38		33	1,449	397					0	0				
R39		34	1,449	382					0	0				
R40		35	1,449	367					0	0				
R41		36	1,449	353					0	0				
R42		37	1,449	340					0	0				
R43		38	1,449	327					0	0				
R44		39	1,449	314					0	0				
R45		40	1,449	302					0	0				
R46		41	1,449	290					0	0				
R47		42	1,449	279					0	0				
R48		43	1,449	268					0	0				
R49		44	1,449	258					0	0				
R50		45	1,449	248					0	0				
R51		46	1,449	239					0	0				
R52		47	1,449	229					0	0				
R53		48	1,449	221					0	0				
R54		49	1,449	212					0	0				
R55		50	1,449	204					0	0				
R56		51	1,449	196					0	0				
R57		52	1,449	189					0	0				
R58		53	1,449	181					0	0				
R59		54	1,449	174					0	0				
R60		55	1,449	168					0	0				
R61		56	1,449	161					0	0				
R62		57	1,449	155					0	0				
R63		58	1,449	149					0	0				
R64		59	1,449	143					0	0				
R65		60	1,449	138					0	0				
R66		61	1,449	132					0	0				
R67		62	1,449	127					0	0				
R68		63	1,449	122					0	0				
R69		64	1,449	118					0	0				
R70		65	1,449	113					0	0				
R71		66	1,449	109					0	0				
R72		67	1,449	105					0	0				
R73		68	1,449	101					0	0				
R74		69	1,449	97					0	0				
R75		70	1,449	93					0	0				
R76		71	1,449	90					0	0				
R77		72	1,449	86					0	0				
R78		73	1,449	83					0	0				
R79		74	1,449	80					0	0				
R80		75	1,449	77					0	0				
R81		76	1,449	74					0	0				
R82		77	1,449	71					0	0				
合 計														
				90,026	19,261	0	19,261	9,117	5,556	0	0	9,117	5,556	3.5

# 費用便益分析算定表

【自然再生：十勝川水系自然再生】

【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:十勝川水系 河川名:十勝川水系自然再生 単位:百万円

年度	便益 (B)				費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	R6	1			130	125			130	125			
	R7	2	23	21	113	105			113	105			
	R8	3	42	38	302	268			302	268			
	R9	4	95	81	397	339			397	339			
	R10	5	165	135	379	312			379	312			
	R11	6	231	183	274	216			274	216			
	R12	7	279	212	260	197			260	197			
	R13	8	324	237	240	175			240	175			
	R14	9	366	257	317	223			317	223			
	R15	10	422	285	262	177			262	177			
	R16	11	467	304	257	167			257	167			
	R17	12	512	320	415	259			415	259			
	R18	13	585	351	417	250			417	250			
	R19	14	658	380	406	234			406	234			
	R20	15	729	405	427	237			427	237			
	R21	16	804	429	477	255			477	255			
	R22	17	887	455	499	256			499	256			
	R23	18	974	481	407	201			407	201			
	R24	19	1,045	496	407	193			407	193			
	R25	20	1,117	510	407	186			407	186			
	R26	21	1,188	521	383	168			383	168			
	R27	22	1,255	529	383	161			383	161			
	R28	23	1,322	536	361	146			361	146			
	R29	24	1,385	540	355	138			355	138			
	R30	25	1,447	543	322	121			322	121			
	R31	26	1,503	542	199	72			199	72			
	R32	27	1,538	533	168	58			168	58			
	R33	28	1,567	523	70	23			70	23			
	R34	29	1,579	506	36	11			36	11			
	R35	30	1,585	489	51	16			51	16			
	施設完成後の評価期間(50年)	R36	31	1,594	473					0	0		
		R37	32	1,594	454					0	0		
		R38	33	1,594	437					0	0		
		R39	34	1,594	420					0	0		
		R40	35	1,594	404					0	0		
R41		36	1,594	388					0	0			
R42		37	1,594	374					0	0			
R43		38	1,594	359					0	0			
R44		39	1,594	345					0	0			
R45		40	1,594	332					0	0			
R46		41	1,594	319					0	0			
R47		42	1,594	307					0	0			
R48		43	1,594	295					0	0			
R49		44	1,594	284					0	0			
R50		45	1,594	273					0	0			
R51		46	1,594	262					0	0			
R52		47	1,594	252					0	0			
R53		48	1,594	243					0	0			
R54		49	1,594	233					0	0			
R55		50	1,594	224					0	0			
R56		51	1,594	216					0	0			
R57		52	1,594	207					0	0			
R58		53	1,594	199					0	0			
R59		54	1,594	192					0	0			
R60		55	1,594	184					0	0			
R61		56	1,594	177					0	0			
R62		57	1,594	170					0	0			
R63		58	1,594	164					0	0			
R64		59	1,594	158					0	0			
R65		60	1,594	152					0	0			
R66		61	1,594	146					0	0			
R67		62	1,594	140					0	0			
R68		63	1,594	135					0	0			
R69		64	1,594	130					0	0			
R70		65	1,594	125					0	0			
R71		66	1,594	120					0	0			
R72		67	1,594	115					0	0			
R73		68	1,594	111					0	0			
R74		69	1,594	106					0	0			
R75		70	1,594	102					0	0			
R76		71	1,594	98					0	0			
R77		72	1,594	95					0	0			
R78		73	1,594	91					0	0			
R79		74	1,594	88					0	0			
R80		75	1,594	84					0	0			
R81		76	1,594	81					0	0			
R82		77	1,594	78					0	0			
R83		78	1,594	75					0	0			
R84		79	1,594	72					0	0			
R85		80	1,594	69					0	0			
合 計		103,811	21,403	0	21,403	9,117	5,291	0	0	9,117	5,291	4.0	16,112

# 費用便益分析算定表

【自然再生：十勝川水系自然再生】

【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: 十勝川水系 河川名: 十勝川水系自然再生 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				
	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値					
年度	t	便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	R6	1			130	125			130	125			
	R7	2	19	17	113	105			113	105			
	R8	3	35	31	302	268			302	268			
	R9	4	78	67	397	339			397	339			
	R10	5	135	111	379	312			379	312			
	R11	6	189	149	274	216			274	216			
	R12	7	228	173	260	197			260	197			
	R13	8	265	194	240	175			240	175			
	R14	9	300	211	317	223			317	223			
	R15	10	345	233	262	177			262	177			
	R16	11	382	248	257	167			257	167			
	R17	12	419	262	415	259			415	259			
	R18	13	479	287	417	250			417	250			
	R19	14	538	311	406	234			406	234			
	R20	15	596	331	427	237			427	237			
	R21	16	657	351	477	255			477	255			
	R22	17	726	373	499	256			499	256			
	R23	18	797	393	407	201			407	201			
	R24	19	855	406	407	193			407	193			
	R25	20	914	417	407	186			407	186			
	R26	21	972	426	383	168			383	168			
	R27	22	1,027	433	383	161			383	161			
	R28	23	1,081	439	361	146			361	146			
	R29	24	1,133	442	355	138			355	138			
	R30	25	1,184	444	322	121			322	121			
	R31	26	1,230	444	199	72			199	72			
	R32	27	1,258	436	168	58			168	58			
	R33	28	1,282	428	70	23			70	23			
	R34	29	1,292	414	36	11			36	11			
	R35	30	1,297	400	51	16			51	16			
	施設完成後の評価期間(50年)	R36	31	1,304	387					0	0		
		R37	32	1,304	372					0	0		
		R38	33	1,304	358					0	0		
		R39	34	1,304	344					0	0		
		R40	35	1,304	331					0	0		
R41		36	1,304	318					0	0			
R42		37	1,304	306					0	0			
R43		38	1,304	294					0	0			
R44		39	1,304	283					0	0			
R45		40	1,304	272					0	0			
R46		41	1,304	261					0	0			
R47		42	1,304	251					0	0			
R48		43	1,304	242					0	0			
R49		44	1,304	232					0	0			
R50		45	1,304	223					0	0			
R51		46	1,304	215					0	0			
R52		47	1,304	206					0	0			
R53		48	1,304	199					0	0			
R54		49	1,304	191					0	0			
R55		50	1,304	184					0	0			
R56		51	1,304	176					0	0			
R57		52	1,304	170					0	0			
R58		53	1,304	163					0	0			
R59		54	1,304	157					0	0			
R60		55	1,304	151					0	0			
R61		56	1,304	145					0	0			
R62		57	1,304	139					0	0			
R63		58	1,304	134					0	0			
R64		59	1,304	129					0	0			
R65		60	1,304	124					0	0			
R66	61	1,304	119					0	0				
R67	62	1,304	115					0	0				
R68	63	1,304	110					0	0				
R69	64	1,304	106					0	0				
R70	65	1,304	102					0	0				
R71	66	1,304	98					0	0				
R72	67	1,304	94					0	0				
R73	68	1,304	91					0	0				
R74	69	1,304	87					0	0				
R75	70	1,304	84					0	0				
R76	71	1,304	81					0	0				
R77	72	1,304	77					0	0				
R78	73	1,304	74					0	0				
R79	74	1,304	72					0	0				
R80	75	1,304	69					0	0				
R81	76	1,304	66					0	0				
R82	77	1,304	64					0	0				
R83	78	1,304	61					0	0				
R84	79	1,304	59					0	0				
R85	80	1,304	57					0	0				
合 計		84,937	17,512	0	17,512	9,117	5,291	0	0	9,117	5,291	3.3	12,221

# 費用便益分析算定表

【水辺整備：十勝川中流域かわまちづくり及び帯広市かわまちづくり】

【①費用便益比(全体事業)】

様式-5 費用対便益(全体事業)

水系名：十勝川水系 河川名：十勝川中流域地区・帯広地区

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			
H30	0				178	178			178	178			
R1	1				127	122			127	122			
R2	2				145	134			145	134			
R3	3				130	115			130	115			
R4	4				57	48			57	48			
R5	5				28	23			28	23			
R6	6				23	18			23	18			
R7	7				22	17			22	17			
R8	8				23	16			23	16			
R9	9	1,307	918		4	3	2	1	5	4			
R10	10	1,307	883		4	3	2	1	5	4			
R11	11	1,307	849		4	2	2	1	5	4			
R12	12	1,307	816		4	2	2	1	5	3			
R13	13	1,307	785		4	2	2	1	5	3			
R14	14	1,307	755				2	1	2	1			
R15	15	1,307	726				2	1	2	1			
R16	16	1,307	698				2	1	2	1			
R17	17	1,307	671				2	1	2	1			
R18	18	1,307	645				2	1	2	1			
R19	19	1,307	620				2	1	2	1			
R20	20	1,307	596				2	1	2	1			
R21	21	1,307	573				2	1	2	1			
R22	22	1,307	551				2	1	2	1			
R23	23	1,307	530				2	1	2	1			
R24	24	1,307	510				2	1	2	1			
R25	25	1,307	490				2	1	2	1			
R26	26	1,307	471				2	1	2	1			
R27	27	1,307	453				2	1	2	1			
R28	28	1,307	436				2	1	2	1			
R29	29	1,307	419				2	1	2	1			
R30	30	1,307	403				2	1	2	1			
R31	31	1,307	387				2	0.5	2	0.5			
R32	32	1,307	373				2	0.5	2	0.5			
R33	33	1,307	358				2	0.5	2	0.5			
R34	34	1,307	344				2	0.4	2	0.4			
R35	35	1,307	331				2	0.4	2	0.4			
R36	36	1,307	318				2	0.4	2	0.4			
R37	37	1,307	306				2	0.4	2	0.4			
R38	38	1,307	294				2	0.4	2	0.4			
R39	39	1,307	283				2	0.4	2	0.4			
R40	40	1,307	272				2	0.4	2	0.4			
R41	41	1,307	262				2	0.3	2	0.3			
R42	42	1,307	252				2	0.3	2	0.3			
R43	43	1,307	242				2	0.3	2	0.3			
R44	44	1,307	233				2	0.3	2	0.3			
R45	45	1,307	224				2	0.3	2	0.3			
R46	46	1,307	215				2	0.3	2	0.3			
R47	47	1,307	207				2	0.3	2	0.3			
R48	48	1,307	199				2	0.3	2	0.3			
R49	49	1,307	191				2	0.2	2	0.2			
R50	50	1,307	184				2	0.2	2	0.2			
R51	51	1,307	177				2	0.2	2	0.2			
R52	52	1,307	170				2	0.2	2	0.2			
R53	53	1,307	163				2	0.2	2	0.2			
R54	54	1,307	157				2	0.2	2	0.2			
R55	55	1,307	151				2	0.2	2	0.2			
R56	56	1,307	145				2	0.2	2	0.2			
R57	57	1,307	140				2	0.2	2	0.2			
R58	58	1,307	134				2	0.2	2	0.2			
R59	59	1,307	129				2	0.2	2	0.2			
R60	60	1,307	124				2	0.2	2	0.2			
R61	61	1,307	119				2	0.2	2	0.2			
R62	62	1,307	115				2	0.1	2	0.1			
R63	63	1,307	110				2	0.1	2	0.1			
合 計		71,874	21,111	0.8	21,112	750	684	93	27	843	711	29.7	20,400

# 費用便益分析算定表

【水辺整備：十勝川中流域かわまちづくり及び帯広市かわまちづくり】

【②費用便益比(残事業)】

様式－5 費用対便益(残事業) 水系名：十勝川水系 河川名 十勝川中流域地区・帯広地区 単位：百万円

年度	便益(B)					費用(C)						費用便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	R1	1				127	122			127	122			
	R2	2				145	134			145	134			
	R3	3				130	115			130	115			
	R4	4				57	48			57	48			
	R5	5				28	23			28	23			
	R6	6				23	18			23	18			
	R7	7				22	17			22	17			
	R8	8				23	16			23	16			
	R9	9		997	700		4	3	2	1	5	4		
	R10	10		997	673		4	3	2	1	5	4		
	R11	11		997	647		4	2	2	1	5	4		
	R12	12		997	622		4	2	2	1	5	3		
	R13	13		997	598		4	2	2	1	5	3		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R14	14	997	575				2	1	2	1			
	R15	15	997	553				2	1	2	1			
	R16	16	997	532				2	1	2	1			
	R17	17	997	512				2	1	2	1			
	R18	18	997	492				2	1	2	1			
	R19	19	997	473				2	1	2	1			
	R20	20	997	455				2	1	2	1			
	R21	21	997	437				2	1	2	1			
	R22	22	997	420				2	1	2	1			
	R23	23	997	404				2	1	2	1			
	R24	24	997	389				2	1	2	1			
	R25	25	997	374				2	1	2	1			
	R26	26	997	359				2	1	2	1			
	R27	27	997	346				2	1	2	1			
	R28	28	997	332				2	1	2	1			
	R29	29	997	320				2	1	2	1			
	R30	30	997	307				2	1	2	1			
	R31	31	997	295				2	0.5	2	0.5			
	R32	32	997	284				2	0.5	2	0.5			
	R33	33	997	273				2	0.5	2	0.5			
	R34	34	997	263				2	0.4	2	0.4			
	R35	35	997	253				2	0.4	2	0.4			
	R36	36	997	243				2	0.4	2	0.4			
	R37	37	997	233				2	0.4	2	0.4			
	R38	38	997	225				2	0.4	2	0.4			
	R39	39	997	216				2	0.4	2	0.4			
	R40	40	997	208				2	0.4	2	0.4			
	R41	41	997	200				2	0.3	2	0.3			
	R42	42	997	192				2	0.3	2	0.3			
	R43	43	997	185				2	0.3	2	0.3			
R44	44	997	177				2	0.3	2	0.3				
R45	45	997	171				2	0.3	2	0.3				
R46	46	997	164				2	0.3	2	0.3				
R47	47	997	158				2	0.3	2	0.3				
R48	48	997	152				2	0.3	2	0.3				
R49	49	997	146				2	0.2	2	0.2				
R50	50	997	140				2	0.2	2	0.2				
R51	51	997	135				2	0.2	2	0.2				
R52	52	997	130				2	0.2	2	0.2				
R53	53	997	125				2	0.2	2	0.2				
R54	54	997	120				2	0.2	2	0.2				
R55	55	997	115				2	0.2	2	0.2				
R56	56	997	111				2	0.2	2	0.2				
R57	57	997	107				2	0.2	2	0.2				
R58	58	997	102				2	0.2	2	0.2				
R59	59	997	99				2	0.2	2	0.2				
R60	60	997	95				2	0.2	2	0.2				
R61	61	997	91				2	0.2	2	0.2				
R62	62	997	88				2	0.1	2	0.1				
R63	63	997	84				2	0.1	2	0.1				
合計			55,805	16,098	0.8	16,099	572	506	93	27	665	533	30.2	15,566



# 費用便益分析算定表

【水辺整備：十勝川中流域かわまちづくり及び帯広市かわまちづくり】

【感度分析(全体事業) 残事業費+10%】

様式-5 費用対便益(全体事業:残事業費+10%) 水系名:十勝川水系 河川名:十勝川中流域地区・帯広地区 単位:百万円

年度	便益(B)					費用(C)					費用便益比 B/C	純現在 価値 B-C		
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H30	0				178	178			178	178			
	R1	1				139	134			139	134			
	R2	2				159	147			159	147			
	R3	3				143	127			143	127			
	R4	4				62	53			62	53			
	R5	5				31	25			31	25			
	R6	6				25	20			25	20			
	R7	7				25	19			25	19			
	R8	8				25	18			25	18			
	R9	9	1,307	918		4	3	2	1	6	4			
	R10	10	1,307	883		4	3	2	1	6	4			
	R11	11	1,307	849		4	3	2	1	6	4			
	R12	12	1,307	816		4	3	2	1	6	4			
R13	13	1,307	785		4	2	2	1	6	3				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R14	14	1,307	755				2	1	2	1			
	R15	15	1,307	726				2	1	2	1			
	R16	16	1,307	698				2	1	2	1			
	R17	17	1,307	671				2	1	2	1			
	R18	18	1,307	645				2	1	2	1			
	R19	19	1,307	620				2	1	2	1			
	R20	20	1,307	596				2	1	2	1			
	R21	21	1,307	573				2	1	2	1			
	R22	22	1,307	551				2	1	2	1			
	R23	23	1,307	530				2	1	2	1			
	R24	24	1,307	510				2	1	2	1			
	R25	25	1,307	490				2	1	2	1			
	R26	26	1,307	471				2	1	2	1			
	R27	27	1,307	453				2	1	2	1			
	R28	28	1,307	436				2	1	2	1			
	R29	29	1,307	419				2	1	2	1			
	R30	30	1,307	403				2	1	2	1			
	R31	31	1,307	387				2	0.5	2	0.5			
	R32	32	1,307	373				2	0.5	2	0.5			
	R33	33	1,307	358				2	0.5	2	0.5			
	R34	34	1,307	344				2	0.4	2	0.4			
	R35	35	1,307	331				2	0.4	2	0.4			
	R36	36	1,307	318				2	0.4	2	0.4			
	R37	37	1,307	306				2	0.4	2	0.4			
	R38	38	1,307	294				2	0.4	2	0.4			
	R39	39	1,307	283				2	0.4	2	0.4			
	R40	40	1,307	272				2	0.4	2	0.4			
	R41	41	1,307	262				2	0.3	2	0.3			
	R42	42	1,307	252				2	0.3	2	0.3			
	R43	43	1,307	242				2	0.3	2	0.3			
R44	44	1,307	233				2	0.3	2	0.3				
R45	45	1,307	224				2	0.3	2	0.3				
R46	46	1,307	215				2	0.3	2	0.3				
R47	47	1,307	207				2	0.3	2	0.3				
R48	48	1,307	199				2	0.3	2	0.3				
R49	49	1,307	191				2	0.2	2	0.2				
R50	50	1,307	184				2	0.2	2	0.2				
R51	51	1,307	177				2	0.2	2	0.2				
R52	52	1,307	170				2	0.2	2	0.2				
R53	53	1,307	163				2	0.2	2	0.2				
R54	54	1,307	157				2	0.2	2	0.2				
R55	55	1,307	151				2	0.2	2	0.2				
R56	56	1,307	145				2	0.2	2	0.2				
R57	57	1,307	140				2	0.2	2	0.2				
R58	58	1,307	134				2	0.2	2	0.2				
R59	59	1,307	129				2	0.2	2	0.2				
R60	60	1,307	124				2	0.2	2	0.2				
R61	61	1,307	119				2	0.2	2	0.2				
R62	62	1,307	115				2	0.1	2	0.1				
R63	63	1,307	110				2	0.1	2	0.1				
合計			71,874	21,111	0.8	21,112	807	735	93	27	900	762	27.7	20,350

# 費用便益分析算定表

【水辺整備：十勝川中流域かわまちづくり及び帯広市かわまちづくり】

【感度分析(全体事業) 残事業費-10%】

様式-5 費用対便益(全体事業:残事業費-10%) 水系名:十勝川水系 河川名 十勝川中流域地区・帯広地区 単位:百万円

年度	便益 (B)					費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H30	0				178	178			178	178			
	R1	1				114	110			114	110			
	R2	2				130	121			130	121			
	R3	3				117	104			117	104			
	R4	4				51	44			51	44			
	R5	5				25	21			25	21			
	R6	6				20	16			20	16			
	R7	7				20	15			20	15			
	R8	8				20	15			20	15			
	R9	9	1,307	918		3	2	2	1	5	4			
	R10	10	1,307	883		3	2	2	1	5	3			
	R11	11	1,307	849		3	2	2	1	5	3			
	R12	12	1,307	816		3	2	2	1	5	3			
R13	13	1,307	785		3	2	2	1	5	3				
施設完成後の評価期間(50年)	R14	14	1,307	755				2	1	2	1			
	R15	15	1,307	726				2	1	2	1			
	R16	16	1,307	698				2	1	2	1			
	R17	17	1,307	671				2	1	2	1			
	R18	18	1,307	645				2	1	2	1			
	R19	19	1,307	620				2	1	2	1			
	R20	20	1,307	596				2	1	2	1			
	R21	21	1,307	573				2	1	2	1			
	R22	22	1,307	551				2	1	2	1			
	R23	23	1,307	530				2	1	2	1			
	R24	24	1,307	510				2	1	2	1			
	R25	25	1,307	490				2	1	2	1			
	R26	26	1,307	471				2	1	2	1			
	R27	27	1,307	453				2	1	2	1			
	R28	28	1,307	436				2	1	2	1			
	R29	29	1,307	419				2	1	2	1			
	R30	30	1,307	403				2	1	2	1			
	R31	31	1,307	387				2	0.5	2	0.5			
	R32	32	1,307	373				2	0.5	2	0.5			
	R33	33	1,307	358				2	0.5	2	0.5			
	R34	34	1,307	344				2	0.4	2	0.4			
	R35	35	1,307	331				2	0.4	2	0.4			
	R36	36	1,307	318				2	0.4	2	0.4			
	R37	37	1,307	306				2	0.4	2	0.4			
	R38	38	1,307	294				2	0.4	2	0.4			
	R39	39	1,307	283				2	0.4	2	0.4			
	R40	40	1,307	272				2	0.4	2	0.4			
	R41	41	1,307	262				2	0.3	2	0.3			
	R42	42	1,307	252				2	0.3	2	0.3			
	R43	43	1,307	242				2	0.3	2	0.3			
	R44	44	1,307	233				2	0.3	2	0.3			
	R45	45	1,307	224				2	0.3	2	0.3			
	R46	46	1,307	215				2	0.3	2	0.3			
R47	47	1,307	207				2	0.3	2	0.3				
R48	48	1,307	199				2	0.3	2	0.3				
R49	49	1,307	191				2	0.2	2	0.2				
R50	50	1,307	184				2	0.2	2	0.2				
R51	51	1,307	177				2	0.2	2	0.2				
R52	52	1,307	170				2	0.2	2	0.2				
R53	53	1,307	163				2	0.2	2	0.2				
R54	54	1,307	157				2	0.2	2	0.2				
R55	55	1,307	151				2	0.2	2	0.2				
R56	56	1,307	145				2	0.2	2	0.2				
R57	57	1,307	140				2	0.2	2	0.2				
R58	58	1,307	134				2	0.2	2	0.2				
R59	59	1,307	129				2	0.2	2	0.2				
R60	60	1,307	124				2	0.2	2	0.2				
R61	61	1,307	119				2	0.2	2	0.2				
R62	62	1,307	115				2	0.1	2	0.1				
R63	63	1,307	110				2	0.1	2	0.1				
合計			71,874	21,111	0.8	21,112	693	633	93	27	786	661	31.9	20,451

# 費用便益分析算定表

【水辺整備：十勝川中流域かわまちづくり及び帯広市かわまちづくり】

【感度分析(全体事業) 残工期+10%】

様式-5 費用対便益(全体事業:残工期+10%) 水系名:十勝川水系 河川名:十勝川中流域地区・帯広地区 単位:百万円

年度	便益(B)					費用(C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H30	0				178	178			178	178			
	R1	1				118	113			118	113			
	R2	2				133	123			133	123			
	R3	3				123	109			123	109			
	R4	4				68	58			68	58			
	R5	5				34	28			34	28			
	R6	6				23	18			23	18			
	R7	7				21	16			21	16			
	R8	8				21	15			21	15			
	R9	9	1.307	918		14	10	2	1	16	11			
	R10	10	1.307	883		4	2	2	1	5	4			
	R11	11	1.307	849		3	2	2	1	5	3			
	R12	12	1.307	816		3	2	2	1	5	3			
	R13	13	1.307	785		3	2	2	1	5	3			
R14	14	1.307	755		3	2	2	1	5	3				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R15	15	1.307	726				2	1	2	1			
	R16	16	1.307	698				2	1	2	1			
	R17	17	1.307	671				2	1	2	1			
	R18	18	1.307	645				2	1	2	1			
	R19	19	1.307	620				2	1	2	1			
	R20	20	1.307	596				2	1	2	1			
	R21	21	1.307	573				2	1	2	1			
	R22	22	1.307	551				2	1	2	1			
	R23	23	1.307	530				2	1	2	1			
	R24	24	1.307	510				2	1	2	1			
	R25	25	1.307	490				2	1	2	1			
	R26	26	1.307	471				2	1	2	1			
	R27	27	1.307	453				2	1	2	1			
	R28	28	1.307	436				2	1	2	1			
	R29	29	1.307	419				2	1	2	1			
	R30	30	1.307	403				2	1	2	1			
	R31	31	1.307	387				2	0.5	2	0.5			
	R32	32	1.307	373				2	0.5	2	0.5			
	R33	33	1.307	358				2	0.5	2	0.5			
	R34	34	1.307	344				2	0.4	2	0.4			
	R35	35	1.307	331				2	0.4	2	0.4			
	R36	36	1.307	318				2	0.4	2	0.4			
	R37	37	1.307	306				2	0.4	2	0.4			
	R38	38	1.307	294				2	0.4	2	0.4			
	R39	39	1.307	283				2	0.4	2	0.4			
	R40	40	1.307	272				2	0.4	2	0.4			
	R41	41	1.307	262				2	0.3	2	0.3			
	R42	42	1.307	252				2	0.3	2	0.3			
	R43	43	1.307	242				2	0.3	2	0.3			
	R44	44	1.307	233				2	0.3	2	0.3			
	R45	45	1.307	224				2	0.3	2	0.3			
	R46	46	1.307	215				2	0.3	2	0.3			
R47	47	1.307	207				2	0.3	2	0.3				
R48	48	1.307	199				2	0.3	2	0.3				
R49	49	1.307	191				2	0.2	2	0.2				
R50	50	1.307	184				2	0.2	2	0.2				
R51	51	1.307	177				2	0.2	2	0.2				
R52	52	1.307	170				2	0.2	2	0.2				
R53	53	1.307	163				2	0.2	2	0.2				
R54	54	1.307	157				2	0.2	2	0.2				
R55	55	1.307	151				2	0.2	2	0.2				
R56	56	1.307	145				2	0.2	2	0.2				
R57	57	1.307	140				2	0.2	2	0.2				
R58	58	1.307	134				2	0.2	2	0.2				
R59	59	1.307	129				2	0.2	2	0.2				
R60	60	1.307	124				2	0.2	2	0.2				
R61	61	1.307	119				2	0.2	2	0.2				
R62	62	1.307	115				2	0.1	2	0.1				
R63	63	1.307	110				2	0.1	2	0.1				
R64	64	1.307	106				2	0.1	2	0.1				
合計			73.181	21.217	0.8	21.218	750	680	94	27	845	707	30.0	20.510

# 費用便益分析算定表

【水辺整備：十勝川中流域かわまちづくり及び帯広市かわまちづくり】

【感度分析(全体事業) 残工期-10%】

様式-5 費用対便益(全体事業:残工期-10%) 水系名:十勝川水系 河川名:十勝川中流域地区・帯広地区 単位:百万円

年度	便益(B)					費用(C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
	年度	t			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間	H30	0				178	178			178	178			
	R1	1				139	134			139	134			
	R2	2				154	143			154	143			
	R3	3				122	109			122	109			
	R4	4				52	44			52	44			
	R5	5				28	23			28	23			
	R6	6				24	19			24	19			
	R7	7				24	19			24	19			
	R8	8				12	9			12	9			
	R9	9		1,307	918	4	3	2	1	6	4			
	R10	10		1,307	883	4	3	2	1	6	4			
	R11	11		1,307	849	4	3	2	1	6	4			
R12	12		1,307	816	4	3	2	1	6	4				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R13	13	1,307	785				2	1	2	1			
	R14	14	1,307	755				2	1	2	1			
	R15	15	1,307	726				2	1	2	1			
	R16	16	1,307	698				2	1	2	1			
	R17	17	1,307	671				2	1	2	1			
	R18	18	1,307	645				2	1	2	1			
	R19	19	1,307	620				2	1	2	1			
	R20	20	1,307	596				2	1	2	1			
	R21	21	1,307	573				2	1	2	1			
	R22	22	1,307	551				2	1	2	1			
	R23	23	1,307	530				2	1	2	1			
	R24	24	1,307	510				2	1	2	1			
	R25	25	1,307	490				2	1	2	1			
	R26	26	1,307	471				2	1	2	1			
	R27	27	1,307	453				2	1	2	1			
	R28	28	1,307	436				2	1	2	1			
	R29	29	1,307	419				2	1	2	1			
	R30	30	1,307	403				2	1	2	1			
	R31	31	1,307	387				2	0.5	2	0.5			
	R32	32	1,307	373				2	0.5	2	0.5			
	R33	33	1,307	358				2	0.5	2	0.5			
	R34	34	1,307	344				2	0.4	2	0.4			
	R35	35	1,307	331				2	0.4	2	0.4			
	R36	36	1,307	318				2	0.4	2	0.4			
	R37	37	1,307	306				2	0.4	2	0.4			
	R38	38	1,307	294				2	0.4	2	0.4			
	R39	39	1,307	283				2	0.4	2	0.4			
	R40	40	1,307	272				2	0.4	2	0.4			
	R41	41	1,307	262				2	0.3	2	0.3			
	R42	42	1,307	252				2	0.3	2	0.3			
	R43	43	1,307	242				2	0.3	2	0.3			
	R44	44	1,307	233				2	0.3	2	0.3			
	R45	45	1,307	224				2	0.3	2	0.3			
	R46	46	1,307	215				2	0.3	2	0.3			
	R47	47	1,307	207				2	0.3	2	0.3			
	R48	48	1,307	199				2	0.3	2	0.3			
	R49	49	1,307	191				2	0.2	2	0.2			
	R50	50	1,307	184				2	0.2	2	0.2			
	R51	51	1,307	177				2	0.2	2	0.2			
	R52	52	1,307	170				2	0.2	2	0.2			
R53	53	1,307	163				2	0.2	2	0.2				
R54	54	1,307	157				2	0.2	2	0.2				
R55	55	1,307	151				2	0.2	2	0.2				
R56	56	1,307	145				2	0.2	2	0.2				
R57	57	1,307	140				2	0.2	2	0.2				
R58	58	1,307	134				2	0.2	2	0.2				
R59	59	1,307	129				2	0.2	2	0.2				
R60	60	1,307	124				2	0.2	2	0.2				
R61	61	1,307	119				2	0.2	2	0.2				
R62	62	1,307	115				2	0.1	2	0.1				
合計			70,567	21,000	0.8	21,001	750	688	91	27	841	715	29.4	20,287

# 費用便益分析算定表

【水辺整備：十勝川中流域かわまちづくり及び帯広市かわまちづくり】

【感度分析(全体事業) 資産+10%】

様式-5 費用対便益(全体事業:資産+10%) 水系名:十勝川水系 河川名:十勝川中流域地区・帯広地区 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			
年度	t												
H30	0					178	178			178	178		
R1	1					127	122			127	122		
R2	2					145	134			145	134		
R3	3					130	115			130	115		
R4	4					57	48			57	48		
R5	5					28	23			28	23		
R6	6					23	18			23	18		
R7	7					22	17			22	17		
R8	8					23	16			23	16		
R9	9	1,437	1,010			4	3	2	1	5	4		
R10	10	1,437	971			4	3	2	1	5	4		
R11	11	1,437	934			4	2	2	1	5	4		
R12	12	1,437	898			4	2	2	1	5	3		
R13	13	1,437	863			4	2	2	1	5	3		
R14	14	1,437	830					2	1	2	1		
R15	15	1,437	798					2	1	2	1		
R16	16	1,437	767					2	1	2	1		
R17	17	1,437	738					2	1	2	1		
R18	18	1,437	710					2	1	2	1		
R19	19	1,437	682					2	1	2	1		
R20	20	1,437	656					2	1	2	1		
R21	21	1,437	631					2	1	2	1		
R22	22	1,437	607					2	1	2	1		
R23	23	1,437	583					2	1	2	1		
R24	24	1,437	561					2	1	2	1		
R25	25	1,437	539					2	1	2	1		
R26	26	1,437	518					2	1	2	1		
R27	27	1,437	499					2	1	2	1		
R28	28	1,437	479					2	1	2	1		
R29	29	1,437	461					2	1	2	1		
R30	30	1,437	443					2	1	2	1		
R31	31	1,437	426					2	0.5	2	0.5		
R32	32	1,437	410					2	0.5	2	0.5		
R33	33	1,437	394					2	0.5	2	0.5		
R34	34	1,437	379					2	0.4	2	0.4		
R35	35	1,437	364					2	0.4	2	0.4		
R36	36	1,437	350					2	0.4	2	0.4		
R37	37	1,437	337					2	0.4	2	0.4		
R38	38	1,437	324					2	0.4	2	0.4		
R39	39	1,437	311					2	0.4	2	0.4		
R40	40	1,437	299					2	0.4	2	0.4		
R41	41	1,437	288					2	0.3	2	0.3		
R42	42	1,437	277					2	0.3	2	0.3		
R43	43	1,437	266					2	0.3	2	0.3		
R44	44	1,437	256					2	0.3	2	0.3		
R45	45	1,437	246					2	0.3	2	0.3		
R46	46	1,437	237					2	0.3	2	0.3		
R47	47	1,437	228					2	0.3	2	0.3		
R48	48	1,437	219					2	0.3	2	0.3		
R49	49	1,437	210					2	0.2	2	0.2		
R50	50	1,437	202					2	0.2	2	0.2		
R51	51	1,437	194					2	0.2	2	0.2		
R52	52	1,437	187					2	0.2	2	0.2		
R53	53	1,437	180					2	0.2	2	0.2		
R54	54	1,437	173					2	0.2	2	0.2		
R55	55	1,437	166					2	0.2	2	0.2		
R56	56	1,437	160					2	0.2	2	0.2		
R57	57	1,437	154					2	0.2	2	0.2		
R58	58	1,437	148					2	0.2	2	0.2		
R59	59	1,437	142					2	0.2	2	0.2		
R60	60	1,437	137					2	0.2	2	0.2		
R61	61	1,437	131					2	0.2	2	0.2		
R62	62	1,437	126					2	0.1	2	0.1		
R63	63	1,437	121					2	0.1	2	0.1		
合計		79,061	23,222	0.8	23,223	750	684	93	27	843	711	32.7	22,511

# 費用便益分析算定表

【水辺整備：十勝川中流域かわまちづくり及び帯広市かわまちづくり】

【感度分析(全体事業) 資産-10%】

様式-5 費用対便益(全体事業:資産-10%) 水系名:十勝川水系 河川名:十勝川中流域地区・帯広地区 単位:百万円

年度	便益(B)				費用(C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C		
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H30	0				178	178			178	178			
	R1	1				127	122			127	122			
	R2	2				145	134			145	134			
	R3	3				130	115			130	115			
	R4	4				57	48			57	48			
	R5	5				28	23			28	23			
	R6	6				23	18			23	18			
	R7	7				22	17			22	17			
	R8	8				23	16			23	16			
	R9	9	1.176	826		4	3	2	1	5	4			
	R10	10	1.176	795		4	3	2	1	5	4			
	R11	11	1.176	764		4	2	2	1	5	4			
	R12	12	1.176	735		4	2	2	1	5	3			
R13	13	1.176	706		4	2	2	1	5	3				
施設完成後の評価期間 (50年)	R14	14	1.176	679				2	1	2	1			
	R15	15	1.176	653				2	1	2	1			
	R16	16	1.176	628				2	1	2	1			
	R17	17	1.176	604				2	1	2	1			
	R18	18	1.176	581				2	1	2	1			
	R19	19	1.176	558				2	1	2	1			
	R20	20	1.176	537				2	1	2	1			
	R21	21	1.176	516				2	1	2	1			
	R22	22	1.176	496				2	1	2	1			
	R23	23	1.176	477				2	1	2	1			
	R24	24	1.176	459				2	1	2	1			
	R25	25	1.176	441				2	1	2	1			
	R26	26	1.176	424				2	1	2	1			
	R27	27	1.176	408				2	1	2	1			
	R28	28	1.176	392				2	1	2	1			
	R29	29	1.176	377				2	1	2	1			
	R30	30	1.176	363				2	1	2	1			
	R31	31	1.176	349				2	0.5	2	0.5			
	R32	32	1.176	335				2	0.5	2	0.5			
	R33	33	1.176	322				2	0.5	2	0.5			
	R34	34	1.176	310				2	0.4	2	0.4			
	R35	35	1.176	298				2	0.4	2	0.4			
	R36	36	1.176	287				2	0.4	2	0.4			
	R37	37	1.176	276				2	0.4	2	0.4			
	R38	38	1.176	265				2	0.4	2	0.4			
	R39	39	1.176	255				2	0.4	2	0.4			
	R40	40	1.176	245				2	0.4	2	0.4			
	R41	41	1.176	236				2	0.3	2	0.3			
	R42	42	1.176	226				2	0.3	2	0.3			
	R43	43	1.176	218				2	0.3	2	0.3			
	R44	44	1.176	209				2	0.3	2	0.3			
	R45	45	1.176	201				2	0.3	2	0.3			
	R46	46	1.176	194				2	0.3	2	0.3			
R47	47	1.176	186				2	0.3	2	0.3				
R48	48	1.176	179				2	0.3	2	0.3				
R49	49	1.176	172				2	0.2	2	0.2				
R50	50	1.176	165				2	0.2	2	0.2				
R51	51	1.176	159				2	0.2	2	0.2				
R52	52	1.176	153				2	0.2	2	0.2				
R53	53	1.176	147				2	0.2	2	0.2				
R54	54	1.176	141				2	0.2	2	0.2				
R55	55	1.176	136				2	0.2	2	0.2				
R56	56	1.176	131				2	0.2	2	0.2				
R57	57	1.176	126				2	0.2	2	0.2				
R58	58	1.176	121				2	0.2	2	0.2				
R59	59	1.176	116				2	0.2	2	0.2				
R60	60	1.176	112				2	0.2	2	0.2				
R61	61	1.176	108				2	0.2	2	0.2				
R62	62	1.176	103				2	0.1	2	0.1				
R63	63	1.176	99				2	0.1	2	0.1				
合計			64,687	19,000	0.8	19,000	750	684	93	27	843	711	26.7	18,289

# 費用便益分析算定表

【水辺整備：十勝川中流域かわまちづくり及び帯広市かわまちづくり】

【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:十勝川水系 河川名:十勝川中流域地区・帯広地区 単位:百万円

年度	便益(B)					費用(C)						費用便益比 B/C	純現在 価値 B-C
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
R1	1				139	134			139	134			
R2	2				159	147			159	147			
R3	3				143	127			143	127			
R4	4				62	53			62	53			
R5	5				31	25			31	25			
R6	6				25	20			25	20			
R7	7				25	19			25	19			
R8	8				25	18			25	18			
R9	9	997	700		4	3	2	1	6	4			
R10	10	997	673		4	3	2	1	6	4			
R11	11	997	647		4	3	2	1	6	4			
R12	12	997	622		4	3	2	1	6	4			
R13	13	997	598		4	2	2	1	6	3			
R14	14	997	575				2	1	2	1			
R15	15	997	553				2	1	2	1			
R16	16	997	532				2	1	2	1			
R17	17	997	512				2	1	2	1			
R18	18	997	492				2	1	2	1			
R19	19	997	473				2	1	2	1			
R20	20	997	455				2	1	2	1			
R21	21	997	437				2	1	2	1			
R22	22	997	420				2	1	2	1			
R23	23	997	404				2	1	2	1			
R24	24	997	389				2	1	2	1			
R25	25	997	374				2	1	2	1			
R26	26	997	359				2	1	2	1			
R27	27	997	346				2	1	2	1			
R28	28	997	332				2	1	2	1			
R29	29	997	320				2	1	2	1			
R30	30	997	307				2	1	2	1			
R31	31	997	295				2	0.5	2	0.5			
R32	32	997	284				2	0.5	2	0.5			
R33	33	997	273				2	0.5	2	0.5			
R34	34	997	263				2	0.4	2	0.4			
R35	35	997	253				2	0.4	2	0.4			
R36	36	997	243				2	0.4	2	0.4			
R37	37	997	233				2	0.4	2	0.4			
R38	38	997	225				2	0.4	2	0.4			
R39	39	997	216				2	0.4	2	0.4			
R40	40	997	208				2	0.4	2	0.4			
R41	41	997	200				2	0.3	2	0.3			
R42	42	997	192				2	0.3	2	0.3			
R43	43	997	185				2	0.3	2	0.3			
R44	44	997	177				2	0.3	2	0.3			
R45	45	997	171				2	0.3	2	0.3			
R46	46	997	164				2	0.3	2	0.3			
R47	47	997	158				2	0.3	2	0.3			
R48	48	997	152				2	0.3	2	0.3			
R49	49	997	146				2	0.2	2	0.2			
R50	50	997	140				2	0.2	2	0.2			
R51	51	997	135				2	0.2	2	0.2			
R52	52	997	130				2	0.2	2	0.2			
R53	53	997	125				2	0.2	2	0.2			
R54	54	997	120				2	0.2	2	0.2			
R55	55	997	115				2	0.2	2	0.2			
R56	56	997	111				2	0.2	2	0.2			
R57	57	997	107				2	0.2	2	0.2			
R58	58	997	102				2	0.2	2	0.2			
R59	59	997	99				2	0.2	2	0.2			
R60	60	997	95				2	0.2	2	0.2			
R61	61	997	91				2	0.2	2	0.2			
R62	62	997	88				2	0.1	2	0.1			
R63	63	997	84				2	0.1	2	0.1			
合計		54,809	16,098	0.8	16,099	629	557	93	27	722	584	27.6	15,515

# 費用便益分析算定表

【水辺整備：十勝川中流域かわまちづくり及び帯広市かわまちづくり】

【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:十勝川水系 河川名:十勝川中流域地区・帯広地区 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	R1	1				114	110				114	110			
	R2	2				130	121				130	121			
	R3	3				117	104				117	104			
	R4	4				51	44				51	44			
	R5	5				25	21				25	21			
	R6	6				20	16				20	16			
	R7	7				20	15				20	15			
	R8	8				20	15				20	15			
	R9	9		997	700		3	2	2	1		5	4		
	R10	10		997	673		3	2	2	1		5	3		
	R11	11		997	647		3	2	2	1		5	3		
	R12	12		997	622		3	2	2	1		5	3		
	R13	13		997	598		3	2	2	1		5	3		
施設完成後の評価期間(50年)	R14	14	997	575				2	1	2	1				
	R15	15	997	553				2	1	2	1				
	R16	16	997	532				2	1	2	1				
	R17	17	997	512				2	1	2	1				
	R18	18	997	492				2	1	2	1				
	R19	19	997	473				2	1	2	1				
	R20	20	997	455				2	1	2	1				
	R21	21	997	437				2	1	2	1				
	R22	22	997	420				2	1	2	1				
	R23	23	997	404				2	1	2	1				
	R24	24	997	389				2	1	2	1				
	R25	25	997	374				2	1	2	1				
	R26	26	997	359				2	1	2	1				
	R27	27	997	346				2	1	2	1				
	R28	28	997	332				2	1	2	1				
	R29	29	997	320				2	1	2	1				
	R30	30	997	307				2	1	2	1				
	R31	31	997	295				2	0.5	2	0.5				
	R32	32	997	284				2	0.5	2	0.5				
	R33	33	997	273				2	0.5	2	0.5				
	R34	34	997	263				2	0.4	2	0.4				
	R35	35	997	253				2	0.4	2	0.4				
	R36	36	997	243				2	0.4	2	0.4				
	R37	37	997	233				2	0.4	2	0.4				
	R38	38	997	225				2	0.4	2	0.4				
	R39	39	997	216				2	0.4	2	0.4				
	R40	40	997	208				2	0.4	2	0.4				
	R41	41	997	200				2	0.3	2	0.3				
	R42	42	997	192				2	0.3	2	0.3				
	R43	43	997	185				2	0.3	2	0.3				
	R44	44	997	177				2	0.3	2	0.3				
	R45	45	997	171				2	0.3	2	0.3				
	R46	46	997	164				2	0.3	2	0.3				
R47	47	997	158				2	0.3	2	0.3					
R48	48	997	152				2	0.3	2	0.3					
R49	49	997	146				2	0.2	2	0.2					
R50	50	997	140				2	0.2	2	0.2					
R51	51	997	135				2	0.2	2	0.2					
R52	52	997	130				2	0.2	2	0.2					
R53	53	997	125				2	0.2	2	0.2					
R54	54	997	120				2	0.2	2	0.2					
R55	55	997	115				2	0.2	2	0.2					
R56	56	997	111				2	0.2	2	0.2					
R57	57	997	107				2	0.2	2	0.2					
R58	58	997	102				2	0.2	2	0.2					
R59	59	997	99				2	0.2	2	0.2					
R60	60	997	95				2	0.2	2	0.2					
R61	61	997	91				2	0.2	2	0.2					
R62	62	997	88				2	0.1	2	0.1					
R63	63	997	84				2	0.1	2	0.1					
合計			54,809	16,098	0.8	16,099	515	455	93	27	608	483	33.3	15,617	



# 費用便益分析算定表

【水辺整備：十勝川中流域かわまちづくり及び帯広市かわまちづくり】

【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:十勝川水系 河川名:十勝川中流域地区・帯広地区 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	R1	1					118	113			118	113		
	R2	2					133	123			133	123		
	R3	3					123	109			123	109		
	R4	4					68	58			68	58		
	R5	5					34	28			34	28		
	R6	6					23	18			23	18		
	R7	7					21	16			21	16		
	R8	8					21	15			21	15		
	R9	9		997	700		14	10	2	1	16	11		
	R10	10		997	673		4	2	2	1	5	4		
	R11	11		997	647		3	2	2	1	5	3		
	R12	12		997	622		3	2	2	1	5	3		
	R13	13		997	598		3	2	2	1	5	3		
	R14	14		997	575		3	2	2	1	5	3		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R15	15	997	553				2	1	2	1			
	R16	16	997	532				2	1	2	1			
	R17	17	997	512				2	1	2	1			
	R18	18	997	492				2	1	2	1			
	R19	19	997	473				2	1	2	1			
	R20	20	997	455				2	1	2	1			
	R21	21	997	437				2	1	2	1			
	R22	22	997	420				2	1	2	1			
	R23	23	997	404				2	1	2	1			
	R24	24	997	389				2	1	2	1			
	R25	25	997	374				2	1	2	1			
	R26	26	997	359				2	1	2	1			
	R27	27	997	346				2	1	2	1			
	R28	28	997	332				2	1	2	1			
	R29	29	997	320				2	1	2	1			
	R30	30	997	307				2	1	2	1			
	R31	31	997	295				2	0.5	2	0.5			
	R32	32	997	284				2	0.5	2	0.5			
	R33	33	997	273				2	0.5	2	0.5			
	R34	34	997	263				2	0.4	2	0.4			
	R35	35	997	253				2	0.4	2	0.4			
	R36	36	997	243				2	0.4	2	0.4			
	R37	37	997	233				2	0.4	2	0.4			
	R38	38	997	225				2	0.4	2	0.4			
	R39	39	997	216				2	0.4	2	0.4			
	R40	40	997	208				2	0.4	2	0.4			
	R41	41	997	200				2	0.3	2	0.3			
	R42	42	997	192				2	0.3	2	0.3			
	R43	43	997	185				2	0.3	2	0.3			
	R44	44	997	177				2	0.3	2	0.3			
	R45	45	997	171				2	0.3	2	0.3			
	R46	46	997	164				2	0.3	2	0.3			
R47	47	997	158				2	0.3	2	0.3				
R48	48	997	152				2	0.3	2	0.3				
R49	49	997	146				2	0.2	2	0.2				
R50	50	997	140				2	0.2	2	0.2				
R51	51	997	135				2	0.2	2	0.2				
R52	52	997	130				2	0.2	2	0.2				
R53	53	997	125				2	0.2	2	0.2				
R54	54	997	120				2	0.2	2	0.2				
R55	55	997	115				2	0.2	2	0.2				
R56	56	997	111				2	0.2	2	0.2				
R57	57	997	107				2	0.2	2	0.2				
R58	58	997	102				2	0.2	2	0.2				
R59	59	997	99				2	0.2	2	0.2				
R60	60	997	95				2	0.2	2	0.2				
R61	61	997	91				2	0.2	2	0.2				
R62	62	997	88				2	0.1	2	0.1				
R63	63	997	84				2	0.1	2	0.1				
R64	64	997	81				2	0.1	2	0.1				
合 計			55,805	16,179	0.8	16,180	572	502	94	27	666	529	30.6	15,651

# 費用便益分析算定表

【水辺整備：十勝川中流域かわまちづくり及び帯広市かわまちづくり】

【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:十勝川水系 河川名 十勝川中流域地区・帯広地区 単位:百万円

年度	便益(B)						費用(C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	R1	1				139	134			139	134			
	R2	2				154	143			154	143			
	R3	3				122	109			122	109			
	R4	4				52	44			52	44			
	R5	5				28	23			28	23			
	R6	6				24	19			24	19			
	R7	7				24	19			24	19			
	R8	8				12	9			12	9			
	R9	9	997	700		4	3	2	1	6	4			
	R10	10	997	673		4	3	2	1	6	4			
	R11	11	997	647		4	3	2	1	6	4			
	R12	12	997	622		4	3	2	1	6	4			
施設完成後の評価期間(50年)	R13	13	997	598				2	1	2	1			
	R14	14	997	575				2	1	2	1			
	R15	15	997	553				2	1	2	1			
	R16	16	997	532				2	1	2	1			
	R17	17	997	512				2	1	2	1			
	R18	18	997	492				2	1	2	1			
	R19	19	997	473				2	1	2	1			
	R20	20	997	455				2	1	2	1			
	R21	21	997	437				2	1	2	1			
	R22	22	997	420				2	1	2	1			
	R23	23	997	404				2	1	2	1			
	R24	24	997	389				2	1	2	1			
	R25	25	997	374				2	1	2	1			
	R26	26	997	359				2	1	2	1			
	R27	27	997	346				2	1	2	1			
	R28	28	997	332				2	1	2	1			
	R29	29	997	320				2	1	2	1			
	R30	30	997	307				2	1	2	1			
	R31	31	997	295				2	0.5	2	0.5			
	R32	32	997	284				2	0.5	2	0.5			
	R33	33	997	273				2	0.5	2	0.5			
	R34	34	997	263				2	0.4	2	0.4			
	R35	35	997	253				2	0.4	2	0.4			
	R36	36	997	243				2	0.4	2	0.4			
	R37	37	997	233				2	0.4	2	0.4			
	R38	38	997	225				2	0.4	2	0.4			
	R39	39	997	216				2	0.4	2	0.4			
	R40	40	997	208				2	0.4	2	0.4			
	R41	41	997	200				2	0.3	2	0.3			
	R42	42	997	192				2	0.3	2	0.3			
	R43	43	997	185				2	0.3	2	0.3			
	R44	44	997	177				2	0.3	2	0.3			
	R45	45	997	171				2	0.3	2	0.3			
	R46	46	997	164				2	0.3	2	0.3			
R47	47	997	158				2	0.3	2	0.3				
R48	48	997	152				2	0.3	2	0.3				
R49	49	997	146				2	0.2	2	0.2				
R50	50	997	140				2	0.2	2	0.2				
R51	51	997	135				2	0.2	2	0.2				
R52	52	997	130				2	0.2	2	0.2				
R53	53	997	125				2	0.2	2	0.2				
R54	54	997	120				2	0.2	2	0.2				
R55	55	997	115				2	0.2	2	0.2				
R56	56	997	111				2	0.2	2	0.2				
R57	57	997	107				2	0.2	2	0.2				
R58	58	997	102				2	0.2	2	0.2				
R59	59	997	99				2	0.2	2	0.2				
R60	60	997	95				2	0.2	2	0.2				
R61	61	997	91				2	0.2	2	0.2				
R62	62	997	88				2	0.1	2	0.1				
合計			53,812	16,014	0.8	16,015	572	509	91	27	663	536	29.9	15,478

# 費用便益分析算定表

【水辺整備：十勝川中流域かわまちづくり及び帯広市かわまちづくり】

【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:十勝川水系 河川名:十勝川中流域地区・帯広地区 単位:百万円

年度	便益(B)					費用(C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
R1	1					127	122			127	122		
R2	2					145	134			145	134		
R3	3					130	115			130	115		
R4	4					57	48			57	48		
R5	5					28	23			28	23		
R6	6					23	18			23	18		
R7	7					22	17			22	17		
R8	8					23	16			23	16		
R9	9	1,096	770			4	3	2	1	5	4		
R10	10	1,096	741			4	3	2	1	5	4		
R11	11	1,096	712			4	2	2	1	5	4		
R12	12	1,096	685			4	2	2	1	5	3		
R13	13	1,096	658			4	2	2	1	5	3		
R14	14	1,096	633					2	1	2	1		
R15	15	1,096	609					2	1	2	1		
R16	16	1,096	585					2	1	2	1		
R17	17	1,096	563					2	1	2	1		
R18	18	1,096	541					2	1	2	1		
R19	19	1,096	520					2	1	2	1		
R20	20	1,096	500					2	1	2	1		
R21	21	1,096	481					2	1	2	1		
R22	22	1,096	463					2	1	2	1		
R23	23	1,096	445					2	1	2	1		
R24	24	1,096	428					2	1	2	1		
R25	25	1,096	411					2	1	2	1		
R26	26	1,096	395					2	1	2	1		
R27	27	1,096	380					2	1	2	1		
R28	28	1,096	366					2	1	2	1		
R29	29	1,096	351					2	1	2	1		
R30	30	1,096	338					2	1	2	1		
R31	31	1,096	325					2	0.5	2	0.5		
R32	32	1,096	312					2	0.5	2	0.5		
R33	33	1,096	300					2	0.5	2	0.5		
R34	34	1,096	289					2	0.4	2	0.4		
R35	35	1,096	278					2	0.4	2	0.4		
R36	36	1,096	267					2	0.4	2	0.4		
R37	37	1,096	257					2	0.4	2	0.4		
R38	38	1,096	247					2	0.4	2	0.4		
R39	39	1,096	237					2	0.4	2	0.4		
R40	40	1,096	228					2	0.4	2	0.4		
R41	41	1,096	220					2	0.3	2	0.3		
R42	42	1,096	211					2	0.3	2	0.3		
R43	43	1,096	203					2	0.3	2	0.3		
R44	44	1,096	195					2	0.3	2	0.3		
R45	45	1,096	188					2	0.3	2	0.3		
R46	46	1,096	180					2	0.3	2	0.3		
R47	47	1,096	174					2	0.3	2	0.3		
R48	48	1,096	167					2	0.3	2	0.3		
R49	49	1,096	160					2	0.2	2	0.2		
R50	50	1,096	154					2	0.2	2	0.2		
R51	51	1,096	148					2	0.2	2	0.2		
R52	52	1,096	143					2	0.2	2	0.2		
R53	53	1,096	137					2	0.2	2	0.2		
R54	54	1,096	132					2	0.2	2	0.2		
R55	55	1,096	127					2	0.2	2	0.2		
R56	56	1,096	122					2	0.2	2	0.2		
R57	57	1,096	117					2	0.2	2	0.2		
R58	58	1,096	113					2	0.2	2	0.2		
R59	59	1,096	108					2	0.2	2	0.2		
R60	60	1,096	104					2	0.2	2	0.2		
R61	61	1,096	100					2	0.2	2	0.2		
R62	62	1,096	96					2	0.1	2	0.1		
R63	63	1,096	93					2	0.1	2	0.1		
合 計		60,289	17,708	0.8	17,709	572	506	93	27	665	533	33.2	17,176

# 費用便益分析算定表

【水辺整備：十勝川中流域かわまちづくり及び帯広市かわまちづくり】

【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:十勝川水系 河川名:十勝川中流域地区・帯広地区 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	R1	1													
	R2	2													
	R3	3													
	R4	4													
	R5	5													
	R6	6													
	R7	7													
	R8	8													
	R9	9		897	630			4	3	2	1	5	4		
	R10	10		897	606			4	3	2	1	5	4		
	R11	11		897	583			4	2	2	1	5	4		
	R12	12		897	560			4	2	2	1	5	3		
	R13	13		897	539			4	2	2	1	5	3		
施設完成後の評価期間 (50年)	R14	14	897	518					2	1	2	1			
	R15	15	897	498					2	1	2	1			
	R16	16	897	479					2	1	2	1			
	R17	17	897	460					2	1	2	1			
	R18	18	897	443					2	1	2	1			
	R19	19	897	426					2	1	2	1			
	R20	20	897	409					2	1	2	1			
	R21	21	897	394					2	1	2	1			
	R22	22	897	378					2	1	2	1			
	R23	23	897	364					2	1	2	1			
	R24	24	897	350					2	1	2	1			
	R25	25	897	336					2	1	2	1			
	R26	26	897	323					2	1	2	1			
	R27	27	897	311					2	1	2	1			
	R28	28	897	299					2	1	2	1			
	R29	29	897	288					2	1	2	1			
	R30	30	897	277					2	1	2	1			
	R31	31	897	266					2	0.5	2	0.5			
	R32	32	897	256					2	0.5	2	0.5			
	R33	33	897	246					2	0.5	2	0.5			
	R34	34	897	236					2	0.4	2	0.4			
	R35	35	897	227					2	0.4	2	0.4			
	R36	36	897	219					2	0.4	2	0.4			
	R37	37	897	210					2	0.4	2	0.4			
	R38	38	897	202					2	0.4	2	0.4			
	R39	39	897	194					2	0.4	2	0.4			
	R40	40	897	187					2	0.4	2	0.4			
	R41	41	897	180					2	0.3	2	0.3			
	R42	42	897	173					2	0.3	2	0.3			
	R43	43	897	166					2	0.3	2	0.3			
	R44	44	897	160					2	0.3	2	0.3			
	R45	45	897	154					2	0.3	2	0.3			
	R46	46	897	148					2	0.3	2	0.3			
	R47	47	897	142					2	0.3	2	0.3			
	R48	48	897	136					2	0.3	2	0.3			
R49	49	897	131					2	0.2	2	0.2				
R50	50	897	126					2	0.2	2	0.2				
R51	51	897	121					2	0.2	2	0.2				
R52	52	897	117					2	0.2	2	0.2				
R53	53	897	112					2	0.2	2	0.2				
R54	54	897	108					2	0.2	2	0.2				
R55	55	897	104					2	0.2	2	0.2				
R56	56	897	100					2	0.2	2	0.2				
R57	57	897	96					2	0.2	2	0.2				
R58	58	897	92					2	0.2	2	0.2				
R59	59	897	89					2	0.2	2	0.2				
R60	60	897	85					2	0.2	2	0.2				
R61	61	897	82					2	0.2	2	0.2				
R62	62	897	79					2	0.1	2	0.1				
R63	63	897	76					2	0.1	2	0.1				
合計			49,328	14,488	0.8	14,489	572	506	93	27	665	533	27.2	13,956	

# 費用便益分析算定表

【自然再生：札内川自然再生】

【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：十勝川水系 河川名： 札内川 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	H25	-5				21	26			21	26			
	H26	-4	22	25		67	79			67	79			
	H27	-3	94	106		76	86			76	86			
	H28	-2	175	190		90	97			90	97			
	H29	-1	272	283		53	55			53	55			
	H30	0	330	330		50	50			50	50			
	R1	1	383	368		45	43			45	43			
	R2	2	431	399		33	31			33	31			
	R3	3	467	415		28	25			28	25			
	R4	4	498	425		28	24			28	24			
R5	5	528	434		28	23			28	23				
施設完成後の評価期間 (50年)	R6	6	559	442						0	0			
	R7	7	559	425						0	0			
	R8	8	559	408						0	0			
	R9	9	559	393						0	0			
	R10	10	559	378						0	0			
	R11	11	559	363						0	0			
	R12	12	559	349						0	0			
	R13	13	559	336						0	0			
	R14	14	559	323						0	0			
	R15	15	559	310						0	0			
	R16	16	559	298						0	0			
	R17	17	559	287						0	0			
	R18	18	559	276						0	0			
	R19	19	559	265						0	0			
	R20	20	559	255						0	0			
	R21	21	559	245						0	0			
	R22	22	559	236						0	0			
	R23	23	559	227						0	0			
	R24	24	559	218						0	0			
	R25	25	559	210						0	0			
	R26	26	559	202						0	0			
	R27	27	559	194						0	0			
	R28	28	559	186						0	0			
	R29	29	559	179						0	0			
	R30	30	559	172						0	0			
	R31	31	559	166						0	0			
	R32	32	559	159						0	0			
	R33	33	559	153						0	0			
	R34	34	559	147						0	0			
	R35	35	559	142						0	0			
R36	36	559	136						0	0				
R37	37	559	131						0	0				
R38	38	559	126						0	0				
R39	39	559	121						0	0				
R40	40	559	116						0	0				
R41	41	559	112						0	0				
R42	42	559	108						0	0				
R43	43	559	103						0	0				
R44	44	559	100						0	0				
R45	45	559	96						0	0				
R46	46	559	92						0	0				
R47	47	559	88						0	0				
R48	48	559	85						0	0				
R49	49	559	82						0	0				
R50	50	559	79						0	0				
R51	51	559	76						0	0				
R52	52	559	73						0	0				
R53	53	559	70						0	0				
R54	54	559	67						0	0				
R55	55	559	65						0	0				
合 計			31,146	12,844	0.0	12,844	519	539	0	0	519	539	23.8	12,305

# 費用便益分析算定表

【自然再生：札内川自然再生】

【②費用便益比(残事業)】

様式－5 費用対便益(残事業)

水系名：十勝川水系

河川名：札内川

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	R1	1	0	0			45	43			45	43		
	R2	2	48	45			33	31			33	31		
	R3	3	84	75			28	25			28	25		
	R4	4	115	98			28	24			28	24		
	R5	5	145	119			28	23			28	23		
施設完成後の評価期間 (50年)	R6	6	176	139							0	0		
	R7	7	176	134							0	0		
	R8	8	176	128							0	0		
	R9	9	176	124							0	0		
	R10	10	176	119							0	0		
	R11	11	176	114							0	0		
	R12	12	176	110							0	0		
	R13	13	176	106							0	0		
	R14	14	176	102							0	0		
	R15	15	176	98							0	0		
	R16	16	176	94							0	0		
	R17	17	176	90							0	0		
	R18	18	176	87							0	0		
	R19	19	176	83							0	0		
	R20	20	176	80							0	0		
	R21	21	176	77							0	0		
	R22	22	176	74							0	0		
	R23	23	176	71							0	0		
	R24	24	176	69							0	0		
	R25	25	176	66							0	0		
	R26	26	176	63							0	0		
	R27	27	176	61							0	0		
	R28	28	176	59							0	0		
	R29	29	176	56							0	0		
	R30	30	176	54							0	0		
	R31	31	176	52							0	0		
	R32	32	176	50							0	0		
	R33	33	176	48							0	0		
	R34	34	176	46							0	0		
	R35	35	176	45							0	0		
	R36	36	176	43							0	0		
	R37	37	176	41							0	0		
	R38	38	176	40							0	0		
	R39	39	176	38							0	0		
	R40	40	176	37							0	0		
	R41	41	176	35							0	0		
	R42	42	176	34							0	0		
	R43	43	176	33							0	0		
	R44	44	176	31							0	0		
	R45	45	176	30							0	0		
	R46	46	176	29							0	0		
	R47	47	176	28							0	0		
	R48	48	176	27							0	0		
	R49	49	176	26							0	0		
	R50	50	176	25							0	0		
	R51	51	176	24							0	0		
	R52	52	176	23							0	0		
	R53	53	176	22							0	0		
	R54	54	176	21							0	0		
	R55	55	176	20							0	0		
合 計			9,183	3,441	0.0	3,441	163	147	0	0	163	147	23.4	3,294

# 費用便益分析算定表

【自然再生：札内川自然再生】

【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:十勝川水系 河川名: 札内川 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	H25	-5				21	26			21	26			
	H26	-4	22	25		67	79			67	79			
	H27	-3	94	106		76	86			76	86			
	H28	-2	175	190		90	97			90	97			
	H29	-1	272	283		53	55			53	55			
	H30	0	330	330		50	50			50	50			
	R1	1	383	368		49	47			49	47			
	R2	2	431	399		36	34			36	34			
	R3	3	467	415		31	28			31	28			
	R4	4	498	425		31	27			31	27			
	R5	5	528	434		31	26			31	26			
施設完成後の評価期間(50年)	R6	6	559	442						0	0			
	R7	7	559	425						0	0			
	R8	8	559	408						0	0			
	R9	9	559	393						0	0			
	R10	10	559	378						0	0			
	R11	11	559	363						0	0			
	R12	12	559	349						0	0			
	R13	13	559	336						0	0			
	R14	14	559	323						0	0			
	R15	15	559	310						0	0			
	R16	16	559	298						0	0			
	R17	17	559	287						0	0			
	R18	18	559	276						0	0			
	R19	19	559	265						0	0			
	R20	20	559	255						0	0			
	R21	21	559	245						0	0			
	R22	22	559	236						0	0			
	R23	23	559	227						0	0			
	R24	24	559	218						0	0			
	R25	25	559	210						0	0			
	R26	26	559	202						0	0			
	R27	27	559	194						0	0			
	R28	28	559	186						0	0			
	R29	29	559	179						0	0			
	R30	30	559	172						0	0			
	R31	31	559	166						0	0			
	R32	32	559	159						0	0			
	R33	33	559	153						0	0			
	R34	34	559	147						0	0			
	R35	35	559	142						0	0			
R36	36	559	136						0	0				
R37	37	559	131						0	0				
R38	38	559	126						0	0				
R39	39	559	121						0	0				
R40	40	559	116						0	0				
R41	41	559	112						0	0				
R42	42	559	108						0	0				
R43	43	559	103						0	0				
R44	44	559	100						0	0				
R45	45	559	96						0	0				
R46	46	559	92						0	0				
R47	47	559	88						0	0				
R48	48	559	85						0	0				
R49	49	559	82						0	0				
R50	50	559	79						0	0				
R51	51	559	76						0	0				
R52	52	559	73						0	0				
R53	53	559	70						0	0				
R54	54	559	67						0	0				
R55	55	559	65						0	0				
合計			31,146	12,844	0.0	12,844	536	554	0	0	536	554	23.2	12,290

# 費用便益分析算定表

【自然再生：札内川自然再生】

【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:十勝川水系 河川名:札内川 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	H25	-5				21	26			21	26			
	H26	-4	22	25		67	79			67	79			
	H27	-3	94	106		76	86			76	86			
	H28	-2	175	190		90	97			90	97			
	H29	-1	272	283		53	55			53	55			
	H30	0	330	330		50	50			50	50			
	R1	1	383	368		40	39			40	39			
	R2	2	431	399		30	28			30	28			
	R3	3	467	415		26	23			26	23			
	R4	4	498	425		26	22			26	22			
R5	5	528	434		26	21			26	21				
施設完成後の 評価期間 (50年)	R6	6	559	442						0	0			
	R7	7	559	425						0	0			
	R8	8	559	408						0	0			
	R9	9	559	393						0	0			
	R10	10	559	378						0	0			
	R11	11	559	363						0	0			
	R12	12	559	349						0	0			
	R13	13	559	336						0	0			
	R14	14	559	323						0	0			
	R15	15	559	310						0	0			
	R16	16	559	298						0	0			
	R17	17	559	287						0	0			
	R18	18	559	276						0	0			
	R19	19	559	265						0	0			
	R20	20	559	255						0	0			
	R21	21	559	245						0	0			
	R22	22	559	236						0	0			
	R23	23	559	227						0	0			
	R24	24	559	218						0	0			
	R25	25	559	210						0	0			
	R26	26	559	202						0	0			
	R27	27	559	194						0	0			
	R28	28	559	186						0	0			
	R29	29	559	179						0	0			
	R30	30	559	172						0	0			
	R31	31	559	166						0	0			
	R32	32	559	159						0	0			
	R33	33	559	153						0	0			
	R34	34	559	147						0	0			
	R35	35	559	142						0	0			
R36	36	559	136						0	0				
R37	37	559	131						0	0				
R38	38	559	126						0	0				
R39	39	559	121						0	0				
R40	40	559	116						0	0				
R41	41	559	112						0	0				
R42	42	559	108						0	0				
R43	43	559	103						0	0				
R44	44	559	100						0	0				
R45	45	559	96						0	0				
R46	46	559	92						0	0				
R47	47	559	88						0	0				
R48	48	559	85						0	0				
R49	49	559	82						0	0				
R50	50	559	79						0	0				
R51	51	559	76						0	0				
R52	52	559	73						0	0				
R53	53	559	70						0	0				
R54	54	559	67						0	0				
R55	55	559	65						0	0				
合計			31,146	12,844	0.0	12,844	503	525	0	0	503	525	24.5	12,320



# 費用便益分析算定表

【自然再生：札内川自然再生】

【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:十勝川水系 河川名: 札内川 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	H25	-5				21	26			21	26			
	H26	-4	22	25		67	79			67	79			
	H27	-3	94	106		76	86			76	86			
	H28	-2	175	190		90	97			90	97			
	H29	-1	272	283		53	55			53	55			
	H30	0	330	330		50	50			50	50			
	R1	1	383	368		37	36			37	36			
	R2	2	431	399		30	27			30	27			
	R3	3	467	415		25	22			25	22			
	R4	4	498	425		24	20			24	20			
	R5	5	528	434		24	19			24	19			
R6	6	559	442		24	19			24	19				
施設完成後の評価期間(50年)	R7	7	559	425						0	0			
	R8	8	559	408						0	0			
	R9	9	559	393						0	0			
	R10	10	559	378						0	0			
	R11	11	559	363						0	0			
	R12	12	559	349						0	0			
	R13	13	559	336						0	0			
	R14	14	559	323						0	0			
	R15	15	559	310						0	0			
	R16	16	559	298						0	0			
	R17	17	559	287						0	0			
	R18	18	559	276						0	0			
	R19	19	559	265						0	0			
	R20	20	559	255						0	0			
	R21	21	559	245						0	0			
	R22	22	559	236						0	0			
	R23	23	559	227						0	0			
	R24	24	559	218						0	0			
	R25	25	559	210						0	0			
	R26	26	559	202						0	0			
	R27	27	559	194						0	0			
	R28	28	559	186						0	0			
	R29	29	559	179						0	0			
	R30	30	559	172						0	0			
	R31	31	559	166						0	0			
	R32	32	559	159						0	0			
	R33	33	559	153						0	0			
	R34	34	559	147						0	0			
	R35	35	559	142						0	0			
	R36	36	559	136						0	0			
R37	37	559	131						0	0				
R38	38	559	126						0	0				
R39	39	559	121						0	0				
R40	40	559	116						0	0				
R41	41	559	112						0	0				
R42	42	559	108						0	0				
R43	43	559	103						0	0				
R44	44	559	100						0	0				
R45	45	559	96						0	0				
R46	46	559	92						0	0				
R47	47	559	88						0	0				
R48	48	559	85						0	0				
R49	49	559	82						0	0				
R50	50	559	79						0	0				
R51	51	559	76						0	0				
R52	52	559	73						0	0				
R53	53	559	70						0	0				
R54	54	559	67						0	0				
R55	55	559	65						0	0				
R56	56	559	62						0	0				
合計			31,705	12,906	0.0	12,906	519	537	0	0	519	537	24.0	12,370

# 費用便益分析算定表

【自然再生：札内川自然再生】

【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:十勝川水系 河川名 札内川 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	H25	-5												
	H26	-4	22	25			21	26			21	26		
	H27	-3	94	106			67	79			67	79		
	H28	-2	175	190			76	86			76	86		
	H29	-1	272	283			90	97			90	97		
	H30	0	330	330			53	55			53	55		
	R1	1	383	368			50	50			50	50		
	R2	2	431	399			53	51			53	51		
	R3	3	467	415			39	36			39	36		
	R4	4	498	425			36	32			36	32		
施設完成後の評価期間(50年)	R5	5	528	434							0	0		
	R6	6	559	442							0	0		
	R7	7	559	425							0	0		
	R8	8	559	408							0	0		
	R9	9	559	393							0	0		
	R10	10	559	378							0	0		
	R11	11	559	363							0	0		
	R12	12	559	349							0	0		
	R13	13	559	336							0	0		
	R14	14	559	323							0	0		
	R15	15	559	310							0	0		
	R16	16	559	298							0	0		
	R17	17	559	287							0	0		
	R18	18	559	276							0	0		
	R19	19	559	265							0	0		
	R20	20	559	255							0	0		
	R21	21	559	245							0	0		
	R22	22	559	236							0	0		
	R23	23	559	227							0	0		
	R24	24	559	218							0	0		
	R25	25	559	210							0	0		
	R26	26	559	202							0	0		
	R27	27	559	194							0	0		
	R28	28	559	186							0	0		
	R29	29	559	179							0	0		
	R30	30	559	172							0	0		
	R31	31	559	166							0	0		
	R32	32	559	159							0	0		
	R33	33	559	153							0	0		
	R34	34	559	147							0	0		
	R35	35	559	142							0	0		
R36	36	559	136							0	0			
R37	37	559	131							0	0			
R38	38	559	126							0	0			
R39	39	559	121							0	0			
R40	40	559	116							0	0			
R41	41	559	112							0	0			
R42	42	559	108							0	0			
R43	43	559	103							0	0			
R44	44	559	100							0	0			
R45	45	559	96							0	0			
R46	46	559	92							0	0			
R47	47	559	88							0	0			
R48	48	559	85							0	0			
R49	49	559	82							0	0			
R50	50	559	79							0	0			
R51	51	559	76							0	0			
R52	52	559	73							0	0			
R53	53	559	70							0	0			
R54	54	559	67							0	0			
合計			30,587	12,780	0.0	12,780	519	542	0	0	519	542	23.6	12,238

# 費用便益分析算定表

【自然再生：札内川自然再生】

【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:十勝川水系 河川名:札内川 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	H25	-5				21	26			21	26			
	H26	-4	22	25		67	79			67	79			
	H27	-3	94	106		76	86			76	86			
	H28	-2	175	190		90	97			90	97			
	H29	-1	272	283		53	55			53	55			
	H30	0	330	330		50	50			50	50			
	R1	1	421	405		45	43			45	43			
	R2	2	474	439		33	31			33	31			
	R3	3	514	457		28	25			28	25			
	R4	4	547	468		28	24			28	24			
	R5	5	581	478		28	23			28	23			
施設完成後の評価期間 (50年)	R6	6	615	486						0	0			
	R7	7	615	467						0	0			
	R8	8	615	449						0	0			
	R9	9	615	432						0	0			
	R10	10	615	415						0	0			
	R11	11	615	399						0	0			
	R12	12	615	384						0	0			
	R13	13	615	369						0	0			
	R14	14	615	355						0	0			
	R15	15	615	341						0	0			
	R16	16	615	328						0	0			
	R17	17	615	316						0	0			
	R18	18	615	303						0	0			
	R19	19	615	292						0	0			
	R20	20	615	281						0	0			
	R21	21	615	270						0	0			
	R22	22	615	259						0	0			
	R23	23	615	249						0	0			
	R24	24	615	240						0	0			
	R25	25	615	231						0	0			
	R26	26	615	222						0	0			
	R27	27	615	213						0	0			
	R28	28	615	205						0	0			
	R29	29	615	197						0	0			
	R30	30	615	190						0	0			
	R31	31	615	182						0	0			
	R32	32	615	175						0	0			
	R33	33	615	169						0	0			
	R34	34	615	162						0	0			
	R35	35	615	156						0	0			
	R36	36	615	150						0	0			
R37	37	615	144						0	0				
R38	38	615	139						0	0				
R39	39	615	133						0	0				
R40	40	615	128						0	0				
R41	41	615	123						0	0				
R42	42	615	118						0	0				
R43	43	615	114						0	0				
R44	44	615	109						0	0				
R45	45	615	105						0	0				
R46	46	615	101						0	0				
R47	47	615	97						0	0				
R48	48	615	94						0	0				
R49	49	615	90						0	0				
R50	50	615	87						0	0				
R51	51	615	83						0	0				
R52	52	615	80						0	0				
R53	53	615	77						0	0				
R54	54	615	74						0	0				
R55	55	615	71						0	0				
合 計			34,171	14,035	0.0	14,035	519	539	0	0	519	539	26.0	13,496

# 費用便益分析算定表

【自然再生：札内川自然再生】

【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:十勝川水系 河川名: 札内川 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	H25	-5					21	26			21	26		
	H26	-4	22	25			67	79			67	79		
	H27	-3	94	106			76	86			76	86		
	H28	-2	175	190			90	97			90	97		
	H29	-1	272	283			53	55			53	55		
	H30	0	330	330			50	50			50	50		
	R1	1	345	332			45	43			45	43		
	R2	2	388	359			33	31			33	31		
	R3	3	420	374			28	25			28	25		
	R4	4	448	383			28	24			28	24		
	R5	5	475	391			28	23			28	23		
施設完成後の評価期間 (50年)	R6	6	503	398							0	0		
	R7	7	503	382							0	0		
	R8	8	503	368							0	0		
	R9	9	503	353							0	0		
	R10	10	503	340							0	0		
	R11	11	503	327							0	0		
	R12	12	503	314							0	0		
	R13	13	503	302							0	0		
	R14	14	503	290							0	0		
	R15	15	503	279							0	0		
	R16	16	503	269							0	0		
	R17	17	503	258							0	0		
	R18	18	503	248							0	0		
	R19	19	503	239							0	0		
	R20	20	503	230							0	0		
	R21	21	503	221							0	0		
	R22	22	503	212							0	0		
	R23	23	503	204							0	0		
	R24	24	503	196							0	0		
	R25	25	503	189							0	0		
	R26	26	503	181							0	0		
	R27	27	503	174							0	0		
	R28	28	503	168							0	0		
	R29	29	503	161							0	0		
	R30	30	503	155							0	0		
	R31	31	503	149							0	0		
	R32	32	503	143							0	0		
	R33	33	503	138							0	0		
	R34	34	503	133							0	0		
	R35	35	503	127							0	0		
	R36	36	503	123							0	0		
R37	37	503	118							0	0			
R38	38	503	113							0	0			
R39	39	503	109							0	0			
R40	40	503	105							0	0			
R41	41	503	101							0	0			
R42	42	503	97							0	0			
R43	43	503	93							0	0			
R44	44	503	90							0	0			
R45	45	503	86							0	0			
R46	46	503	83							0	0			
R47	47	503	80							0	0			
R48	48	503	77							0	0			
R49	49	503	74							0	0			
R50	50	503	71							0	0			
R51	51	503	68							0	0			
R52	52	503	65							0	0			
R53	53	503	63							0	0			
R54	54	503	61							0	0			
R55	55	503	58							0	0			
合計			28,120	11,653	0.0	11,653	519	539	0	0	519	539	21.6	11,114

# 費用便益分析算定表

【自然再生：札内川自然再生】

【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:十勝川水系 河川名: 札内川 単位:百万円

年度	便益 (B)						費用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備 期間	R1	1	0	0		49	47			49	47			
	R2	2	48	45		36	34			36	34			
	R3	3	84	75		31	28			31	28			
	R4	4	115	98		31	27			31	27			
	R5	5	145	119		31	26			31	26			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R6	6	176	139						0	0			
	R7	7	176	134						0	0			
	R8	8	176	128						0	0			
	R9	9	176	124						0	0			
	R10	10	176	119						0	0			
	R11	11	176	114						0	0			
	R12	12	176	110						0	0			
	R13	13	176	106						0	0			
	R14	14	176	102						0	0			
	R15	15	176	98						0	0			
	R16	16	176	94						0	0			
	R17	17	176	90						0	0			
	R18	18	176	87						0	0			
	R19	19	176	83						0	0			
	R20	20	176	80						0	0			
	R21	21	176	77						0	0			
	R22	22	176	74						0	0			
	R23	23	176	71						0	0			
	R24	24	176	69						0	0			
	R25	25	176	66						0	0			
	R26	26	176	63						0	0			
	R27	27	176	61						0	0			
	R28	28	176	59						0	0			
	R29	29	176	56						0	0			
	R30	30	176	54						0	0			
	R31	31	176	52						0	0			
	R32	32	176	50						0	0			
	R33	33	176	48						0	0			
	R34	34	176	46						0	0			
	R35	35	176	45						0	0			
	R36	36	176	43						0	0			
	R37	37	176	41						0	0			
	R38	38	176	40						0	0			
	R39	39	176	38						0	0			
	R40	40	176	37						0	0			
	R41	41	176	35						0	0			
	R42	42	176	34						0	0			
	R43	43	176	33						0	0			
	R44	44	176	31						0	0			
	R45	45	176	30						0	0			
	R46	46	176	29						0	0			
	R47	47	176	28						0	0			
	R48	48	176	27						0	0			
	R49	49	176	26						0	0			
	R50	50	176	25						0	0			
	R51	51	176	24						0	0			
	R52	52	176	23						0	0			
	R53	53	176	22						0	0			
	R54	54	176	21						0	0			
	R55	55	176	20						0	0			
合 計			9,183	3,441	0.0	3,441	180	162	0	0	180	162	21.2	3,280

# 費用便益分析算定表

【自然再生：札内川自然再生】

【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:十勝川水系 河川名: 札内川 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	R1	1	0	0			40	39			40	39		
	R2	2	48	45			30	28			30	28		
	R3	3	84	75			26	23			26	23		
	R4	4	115	98			26	22			26	22		
	R5	5	145	119			26	21			26	21		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R6	6	176	139							0	0		
	R7	7	176	134							0	0		
	R8	8	176	128							0	0		
	R9	9	176	124							0	0		
	R10	10	176	119							0	0		
	R11	11	176	114							0	0		
	R12	12	176	110							0	0		
	R13	13	176	106							0	0		
	R14	14	176	102							0	0		
	R15	15	176	98							0	0		
	R16	16	176	94							0	0		
	R17	17	176	90							0	0		
	R18	18	176	87							0	0		
	R19	19	176	83							0	0		
	R20	20	176	80							0	0		
	R21	21	176	77							0	0		
	R22	22	176	74							0	0		
	R23	23	176	71							0	0		
	R24	24	176	69							0	0		
	R25	25	176	66							0	0		
	R26	26	176	63							0	0		
	R27	27	176	61							0	0		
	R28	28	176	59							0	0		
	R29	29	176	56							0	0		
	R30	30	176	54							0	0		
	R31	31	176	52							0	0		
	R32	32	176	50							0	0		
	R33	33	176	48							0	0		
	R34	34	176	46							0	0		
	R35	35	176	45							0	0		
	R36	36	176	43							0	0		
	R37	37	176	41							0	0		
	R38	38	176	40							0	0		
	R39	39	176	38							0	0		
	R40	40	176	37							0	0		
	R41	41	176	35							0	0		
	R42	42	176	34							0	0		
	R43	43	176	33							0	0		
	R44	44	176	31							0	0		
	R45	45	176	30							0	0		
	R46	46	176	29							0	0		
	R47	47	176	28							0	0		
	R48	48	176	27							0	0		
	R49	49	176	26							0	0		
	R50	50	176	25							0	0		
	R51	51	176	24							0	0		
	R52	52	176	23							0	0		
	R53	53	176	22							0	0		
	R54	54	176	21							0	0		
	R55	55	176	20							0	0		
合 計			9,183	3,441	0.0	3,441	147	132	0	0	147	132	26.1	3,309

# 費用便益分析算定表

【自然再生：札内川自然再生】

【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:十勝川水系 河川名: 札内川 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	R1	1	0	0			37	36			37	36		
	R2	2	48	45			30	27			30	27		
	R3	3	84	75			25	22			25	22		
	R4	4	115	98			24	20			24	20		
	R5	5	145	119			24	19			24	19		
	R6	6	176	139			24	19			24	19		
施設完成後の評価期間 (50年)	R7	7	176	134							0	0		
	R8	8	176	128							0	0		
	R9	9	176	124							0	0		
	R10	10	176	119							0	0		
	R11	11	176	114							0	0		
	R12	12	176	110							0	0		
	R13	13	176	106							0	0		
	R14	14	176	102							0	0		
	R15	15	176	98							0	0		
	R16	16	176	94							0	0		
	R17	17	176	90							0	0		
	R18	18	176	87							0	0		
	R19	19	176	83							0	0		
	R20	20	176	80							0	0		
	R21	21	176	77							0	0		
	R22	22	176	74							0	0		
	R23	23	176	71							0	0		
	R24	24	176	69							0	0		
	R25	25	176	66							0	0		
	R26	26	176	63							0	0		
	R27	27	176	61							0	0		
	R28	28	176	59							0	0		
	R29	29	176	56							0	0		
	R30	30	176	54							0	0		
	R31	31	176	52							0	0		
	R32	32	176	50							0	0		
	R33	33	176	48							0	0		
	R34	34	176	46							0	0		
	R35	35	176	45							0	0		
	R36	36	176	43							0	0		
	R37	37	176	41							0	0		
	R38	38	176	40							0	0		
	R39	39	176	38							0	0		
	R40	40	176	37							0	0		
	R41	41	176	35							0	0		
	R42	42	176	34							0	0		
	R43	43	176	33							0	0		
	R44	44	176	31							0	0		
	R45	45	176	30							0	0		
	R46	46	176	29							0	0		
	R47	47	176	28							0	0		
	R48	48	176	27							0	0		
	R49	49	176	26							0	0		
	R50	50	176	25							0	0		
	R51	51	176	24							0	0		
	R52	52	176	23							0	0		
	R53	53	176	22							0	0		
	R54	54	176	21							0	0		
	R55	55	176	20							0	0		
	R56	56	176	20							0	0		
合計			9,359	3,461	0.0	3,461	163	144	0	0	163	144	24.0	3,316

# 費用便益分析算定表

【自然再生：札内川自然再生】

【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:十勝川水系 河川名: 札内川 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				
年度	t													
整備 期間	R1	1	0	0			53	51			53	51		
	R2	2	48	45			39	36			39	36		
	R3	3	84	75			36	32			36	32		
	R4	4	115	98			36	30			36	30		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R5	5	145	119							0	0		
	R6	6	176	139							0	0		
	R7	7	176	134							0	0		
	R8	8	176	128							0	0		
	R9	9	176	124							0	0		
	R10	10	176	119							0	0		
	R11	11	176	114							0	0		
	R12	12	176	110							0	0		
	R13	13	176	106							0	0		
	R14	14	176	102							0	0		
	R15	15	176	98							0	0		
	R16	16	176	94							0	0		
	R17	17	176	90							0	0		
	R18	18	176	87							0	0		
	R19	19	176	83							0	0		
	R20	20	176	80							0	0		
	R21	21	176	77							0	0		
	R22	22	176	74							0	0		
	R23	23	176	71							0	0		
	R24	24	176	69							0	0		
	R25	25	176	66							0	0		
	R26	26	176	63							0	0		
	R27	27	176	61							0	0		
	R28	28	176	59							0	0		
	R29	29	176	56							0	0		
	R30	30	176	54							0	0		
	R31	31	176	52							0	0		
	R32	32	176	50							0	0		
	R33	33	176	48							0	0		
	R34	34	176	46							0	0		
	R35	35	176	45							0	0		
	R36	36	176	43							0	0		
	R37	37	176	41							0	0		
	R38	38	176	40							0	0		
	R39	39	176	38							0	0		
	R40	40	176	37							0	0		
	R41	41	176	35							0	0		
	R42	42	176	34							0	0		
	R43	43	176	33							0	0		
	R44	44	176	31							0	0		
	R45	45	176	30							0	0		
	R46	46	176	29							0	0		
	R47	47	176	28							0	0		
	R48	48	176	27							0	0		
	R49	49	176	26							0	0		
	R50	50	176	25							0	0		
	R51	51	176	24							0	0		
	R52	52	176	23							0	0		
	R53	53	176	22							0	0		
	R54	54	176	21							0	0		
合 計			9,008	3,421	0.0	3,421	163	149	0	0	163	149	23.0	3,271



# 費用便益分析算定表

【自然再生：札内川自然再生】

【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:十勝川水系 河川名: 札内川 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	R1	1	0	0		45	43			45	43			
	R2	2	53	49		33	31			33	31			
	R3	3	92	82		28	25			28	25			
	R4	4	126	108		28	24			28	24			
	R5	5	160	131		28	23			28	23			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R6	6	193	153						0	0			
	R7	7	193	147						0	0			
	R8	8	193	141						0	0			
	R9	9	193	136						0	0			
	R10	10	193	131						0	0			
	R11	11	193	126						0	0			
	R12	12	193	121						0	0			
	R13	13	193	116						0	0			
	R14	14	193	112						0	0			
	R15	15	193	107						0	0			
	R16	16	193	103						0	0			
	R17	17	193	99						0	0			
	R18	18	193	95						0	0			
	R19	19	193	92						0	0			
	R20	20	193	88						0	0			
	R21	21	193	85						0	0			
	R22	22	193	82						0	0			
	R23	23	193	78						0	0			
	R24	24	193	75						0	0			
	R25	25	193	73						0	0			
	R26	26	193	70						0	0			
	R27	27	193	67						0	0			
	R28	28	193	64						0	0			
	R29	29	193	62						0	0			
	R30	30	193	60						0	0			
	R31	31	193	57						0	0			
	R32	32	193	55						0	0			
	R33	33	193	53						0	0			
	R34	34	193	51						0	0			
	R35	35	193	49						0	0			
	R36	36	193	47						0	0			
	R37	37	193	45						0	0			
	R38	38	193	44						0	0			
	R39	39	193	42						0	0			
	R40	40	193	40						0	0			
	R41	41	193	39						0	0			
	R42	42	193	37						0	0			
	R43	43	193	36						0	0			
	R44	44	193	34						0	0			
	R45	45	193	33						0	0			
	R46	46	193	32						0	0			
	R47	47	193	31						0	0			
	R48	48	193	29						0	0			
	R49	49	193	28						0	0			
	R50	50	193	27						0	0			
	R51	51	193	26						0	0			
	R52	52	193	25						0	0			
	R53	53	193	24						0	0			
	R54	54	193	23						0	0			
	R55	55	193	22						0	0			
合 計			10,102	3,785	0.0	3,785	163	147	0	0	163	147	25.7	3,638

# 費用便益分析算定表

【自然再生：札内川自然再生】

【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:十勝川水系 河川名: 札内川 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	R1	1	0	0		45	43			45	43			
	R2	2	43	40		33	31			33	31			
	R3	3	76	67		28	25			28	25			
	R4	4	103	88		28	24			28	24			
	R5	5	131	107		28	23			28	23			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R6	6	158	125						0	0			
	R7	7	158	120						0	0			
	R8	8	158	116						0	0			
	R9	9	158	111						0	0			
	R10	10	158	107						0	0			
	R11	11	158	103						0	0			
	R12	12	158	99						0	0			
	R13	13	158	95						0	0			
	R14	14	158	91						0	0			
	R15	15	158	88						0	0			
	R16	16	158	84						0	0			
	R17	17	158	81						0	0			
	R18	18	158	78						0	0			
	R19	19	158	75						0	0			
	R20	20	158	72						0	0			
	R21	21	158	69						0	0			
	R22	22	158	67						0	0			
	R23	23	158	64						0	0			
	R24	24	158	62						0	0			
	R25	25	158	59						0	0			
	R26	26	158	57						0	0			
	R27	27	158	55						0	0			
	R28	28	158	53						0	0			
	R29	29	158	51						0	0			
	R30	30	158	49						0	0			
	R31	31	158	47						0	0			
	R32	32	158	45						0	0			
	R33	33	158	43						0	0			
	R34	34	158	42						0	0			
	R35	35	158	40						0	0			
R36	36	158	39						0	0				
R37	37	158	37						0	0				
R38	38	158	36						0	0				
R39	39	158	34						0	0				
R40	40	158	33						0	0				
R41	41	158	32						0	0				
R42	42	158	30						0	0				
R43	43	158	29						0	0				
R44	44	158	28						0	0				
R45	45	158	27						0	0				
R46	46	158	26						0	0				
R47	47	158	25						0	0				
R48	48	158	24						0	0				
R49	49	158	23						0	0				
R50	50	158	22						0	0				
R51	51	158	21						0	0				
R52	52	158	21						0	0				
R53	53	158	20						0	0				
R54	54	158	19						0	0				
R55	55	158	18						0	0				
合 計			8,265	3,097	0.0	3,097	163	147	0	0	163	147	21.1	2,950

# 費用便益分析算定表

【水系全体】

【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: 十勝川水系 河川名: 十勝川 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			
H25	-10				21	36			21	36			
H26	-9	22	31		67	108			67	108			
H27	-8	95	130		76	117			76	117			
H28	-7	178	234		90	132			90	132			
H29	-6	276	350		53	74			53	74			
H30	-5	334	407		228	294			228	294			
R1	-4	389	455		172	208			172	208			
R2	-3	437	492		178	208			178	208			
R3	-2	474	512		158	171			158	171			
R4	-1	505	525		85	89			85	89			
R5	0	536	536		56	56			56	56			
R6	1	567	545		152	147			152	147			
R7	2	588	543		136	125			136	125			
R8	3	606	538		324	288			324	288			
R9	4	1,979	1,692		401	343	2	1	403	344			
R10	5	2,042	1,678		383	315	2	1	385	316			
R11	6	2,102	1,661		278	219	2	1	279	221			
R12	7	2,146	1,631		263	200	2	1	265	201			
R13	8	2,187	1,598		243	178	2	1	245	179			
R14	9	2,225	1,563		317	223	2	1	319	224			
R15	10	2,276	1,537		262	177	2	1	263	178			
R16	11	2,317	1,505		257	167	2	1	259	168			
R17	12	2,358	1,473		415	259	2	1	416	260			
R18	13	2,424	1,456		417	250	2	1	419	251			
R19	14	2,490	1,438		406	234	2	1	408	235			
R20	15	2,555	1,419		427	237	2	1	429	238			
R21	16	2,623	1,400		477	255	2	1	479	256			
R22	17	2,699	1,385		499	256	2	1	501	257			
R23	18	2,778	1,371		407	201	2	1	409	202			
R24	19	2,843	1,349		407	193	2	1	409	194			
R25	20	2,907	1,327		407	186	2	1	409	187			
R26	21	2,972	1,304		383	168	2	1	384	169			
R27	22	3,033	1,280		383	161	2	1	384	162			
R28	23	3,094	1,255		361	146	2	1	362	147			
R29	24	3,151	1,229		355	138	2	1	357	139			
R30	25	3,208	1,203		322	121	2	1	323	121			
R31	26	3,259	1,175		199	72	2	1	200	72			
R32	27	3,290	1,141		168	58	2	1	169	59			
R33	28	3,317	1,106		70	23	2	1	72	24			
R34	29	3,328	1,067		36	11	2	1	37	12			
R35	30	3,334	1,028		51	16	2	1	53	16			
R36	31	3,342	991				2	0.5	2	0.5			
R37	32	3,342	953				2	0.5	2	0.5			
R38	33	3,342	916				2	0.5	2	0.5			
R39	34	3,342	881				2	0.4	2	0.4			
R40	35	3,342	847				2	0.4	2	0.4			
R41	36	3,342	814				2	0.4	2	0.4			
R42	37	3,342	783				2	0.4	2	0.4			
R43	38	3,342	753				2	0.4	2	0.4			
R44	39	3,342	724				2	0.4	2	0.4			
R45	40	3,342	696				2	0.3	2	0.3			
R46	41	3,342	669				2	0.3	2	0.3			
R47	42	3,342	644				2	0.3	2	0.3			
R48	43	3,342	619				2	0.3	2	0.3			
R49	44	3,342	595				2	0.3	2	0.3			
R50	45	3,342	572				2	0.3	2	0.3			
R51	46	3,342	550				2	0.3	2	0.3			
R52	47	3,342	529				2	0.3	2	0.3			
R53	48	3,342	509				2	0.3	2	0.3			
R54	49	3,342	489				2	0.2	2	0.2			
R55	50	3,342	470				2	0.2	2	0.2			
R56	51	2,775	375				2	0.2	2	0.2			
R57	52	2,775	361				2	0.2	2	0.2			
R58	53	2,775	347				2	0.2	2	0.2			
R59	54	2,775	334				2	0.2	2	0.2			
R60	55	2,775	321				2	0.2	2	0.2			
R61	56	2,775	309				2	0.2	2	0.2			
R62	57	2,775	297				2	0.2	2	0.2			
R63	58	2,775	285				2	0.2	2	0.2			
R64	59	1,449	143										
R65	60	1,449	138										
R66	61	1,449	132										
R67	62	1,449	127										
R68	63	1,449	122										
R69	64	1,449	118										
R70	65	1,449	113										
R71	66	1,449	109										
R72	67	1,449	105										
R73	68	1,449	101										
R74	69	1,449	97										
R75	70	1,449	93										
R76	71	1,449	90										
R77	72	1,449	86										
R78	73	1,449	83										
R79	74	1,449	80										
R80	75	1,449	77										
R81	76	1,449	74										
R82	77	1,449	71										
R83	78	1,449	68										
R84	79	1,449	65										
R85	80	1,449	63										
合 計		198,862	61,358	1	61,359	10,386	6,861	91	32	10,477	6,893	8.9	54.466

# 費用便益分析算定表

【水系全体】

【②費用便益比(残事業)】

様式-5 費用対便益(残事業) 水系名: 十勝川水系 河川名: 十勝川 単位: 百万円

年度	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
R6	1	178	171		152	147			152	147			
R7	2	199	184		136	125			136	125			
R8	3	217	193		324	288			324	288			
R9	4	1,276	1,090		401	343	2	1	403	344			
R10	5	1,339	1,100		383	315	2	1	385	316			
R11	6	1,399	1,106		278	219	2	1	279	221			
R12	7	1,443	1,096		263	200	2	1	265	201			
R13	8	1,484	1,084		243	178	2	1	245	179			
R14	9	1,522	1,069		317	223	2	1	319	224			
R15	10	1,572	1,062		262	177	2	1	263	178			
R16	11	1,614	1,048		257	167	2	1	259	168			
R17	12	1,655	1,034		415	259	2	1	416	260			
R18	13	1,721	1,034		417	250	2	1	419	251			
R19	14	1,787	1,032		406	234	2	1	408	235			
R20	15	1,852	1,028		427	237	2	1	429	238			
R21	16	1,920	1,025		477	255	2	1	479	256			
R22	17	1,995	1,024		499	256	2	1	501	257			
R23	18	2,075	1,024		407	201	2	1	409	202			
R24	19	2,139	1,015		407	193	2	1	409	194			
R25	20	2,204	1,006		407	186	2	1	409	187			
R26	21	2,269	996		383	168	2	1	384	169			
R27	22	2,330	983		383	161	2	1	384	162			
R28	23	2,391	970		361	146	2	1	362	147			
R29	24	2,448	955		355	138	2	1	357	139			
R30	25	2,504	939		322	121	2	1	323	121			
R31	26	2,555	922		199	72	2	1	200	72			
R32	27	2,587	897		168	58	2	1	169	59			
R33	28	2,614	872		70	23	2	1	72	24			
R34	29	2,625	842		36	11	2	1	37	12			
R35	30	2,630	811		51	16	2	1	53	16			
R36	31	2,638	782				2	0.5	2	0.5			
R37	32	2,638	752				2	0.5	2	0.5			
R38	33	2,638	723				2	0.5	2	0.5			
R39	34	2,638	695				2	0.4	2	0.4			
R40	35	2,638	669				2	0.4	2	0.4			
R41	36	2,638	643				2	0.4	2	0.4			
R42	37	2,638	618				2	0.4	2	0.4			
R43	38	2,638	594				2	0.4	2	0.4			
R44	39	2,638	572				2	0.4	2	0.4			
R45	40	2,638	550				2	0.3	2	0.3			
R46	41	2,638	528				2	0.3	2	0.3			
R47	42	2,638	508				2	0.3	2	0.3			
R48	43	2,638	489				2	0.3	2	0.3			
R49	44	2,638	470				2	0.3	2	0.3			
R50	45	2,638	452				2	0.3	2	0.3			
R51	46	2,638	434				2	0.3	2	0.3			
R52	47	2,638	418				2	0.3	2	0.3			
R53	48	2,638	402				2	0.3	2	0.3			
R54	49	2,638	386				2	0.2	2	0.2			
R55	50	2,638	371				2	0.2	2	0.2			
R56	51	2,460	333				2	0.2	2	0.2			
R57	52	2,460	320				2	0.2	2	0.2			
R58	53	2,460	308				2	0.2	2	0.2			
R59	54	2,460	296				2	0.2	2	0.2			
R60	55	2,460	285				2	0.2	2	0.2			
R61	56	2,460	274				2	0.2	2	0.2			
R62	57	2,460	263				2	0.2	2	0.2			
R63	58	2,460	253				2	0.2	2	0.2			
R64	59	1,449	143										
R65	60	1,449	138										
R66	61	1,449	132										
R67	62	1,449	127										
R68	63	1,449	122										
R69	64	1,449	118										
R70	65	1,449	113										
R71	66	1,449	109										
R72	67	1,449	105										
R73	68	1,449	101										
R74	69	1,449	97										
R75	70	1,449	93										
R76	71	1,449	90										
R77	72	1,449	86										
R78	73	1,449	83										
R79	74	1,449	80										
R80	75	1,449	77										
R81	76	1,449	74										
R82	77	1,449	71										
R83	78	1,449	68										
R84	79	1,449	65										
R85	80	1,449	63										
合 計		158,880	43,153	1	43,154	9,203	5,368	91	32	9,294	5,401	8.0	37,754

# 費用便益分析算定表

【水系全体】

【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: 十勝川水系 河川名: 十勝川 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	便益			現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
H25	-10				23	39			23	39			
H26	-9	22	31		74	119			74	119			
H27	-8	95	130		84	129			84	129			
H28	-7	178	234		99	146			99	146			
H29	-6	276	350		59	81			59	81			
H30	-5	334	407		250	323			250	323			
R1	-4	389	455		189	229			189	229			
R2	-3	437	492		196	229			196	229			
R3	-2	474	512		174	188			174	188			
R4	-1	505	525		94	97			94	97			
R5	0	536	536		62	62			62	62			
R6	1	567	545		168	161			168	161			
R7	2	588	543		149	138			149	138			
R8	3	606	538		357	317			357	317			
R9	4	1,979	1,692		441	377	2	1	443	378			
R10	5	2,042	1,678		421	346	2	1	423	348			
R11	6	2,102	1,661		305	241	2	1	307	243			
R12	7	2,146	1,631		290	220	2	1	291	221			
R13	8	2,187	1,598		268	196	2	1	269	197			
R14	9	2,225	1,563		349	245	2	1	351	246			
R15	10	2,276	1,537		288	194	2	1	290	196			
R16	11	2,317	1,505		283	184	2	1	285	185			
R17	12	2,358	1,473		456	285	2	1	458	286			
R18	13	2,424	1,456		459	275	2	1	460	276			
R19	14	2,490	1,438		446	258	2	1	448	259			
R20	15	2,555	1,419		470	261	2	1	471	262			
R21	16	2,623	1,400		525	280	2	1	526	281			
R22	17	2,699	1,385		549	282	2	1	551	283			
R23	18	2,778	1,371		448	221	2	1	449	222			
R24	19	2,843	1,349		448	212	2	1	449	213			
R25	20	2,907	1,327		448	204	2	1	449	205			
R26	21	2,972	1,304		421	185	2	1	423	185			
R27	22	3,033	1,280		421	178	2	1	423	178			
R28	23	3,094	1,255		397	161	2	1	398	162			
R29	24	3,151	1,229		390	152	2	1	392	153			
R30	25	3,208	1,203		354	133	2	1	355	133			
R31	26	3,259	1,175		218	79	2	1	220	79			
R32	27	3,290	1,141		184	64	2	1	186	64			
R33	28	3,317	1,106		77	26	2	1	79	26			
R34	29	3,328	1,067		39	13	2	1	41	13			
R35	30	3,334	1,028		56	17	2	1	58	18			
R36	31	3,342	991				2	0.5	2	0.5			
R37	32	3,342	953				2	0.5	2	0.5			
R38	33	3,342	916				2	0.5	2	0.5			
R39	34	3,342	881				2	0.4	2	0.4			
R40	35	3,342	847				2	0.4	2	0.4			
R41	36	3,342	814				2	0.4	2	0.4			
R42	37	3,342	783				2	0.4	2	0.4			
R43	38	3,342	753				2	0.4	2	0.4			
R44	39	3,342	724				2	0.4	2	0.4			
R45	40	3,342	696				2	0.3	2	0.3			
R46	41	3,342	669				2	0.3	2	0.3			
R47	42	3,342	644				2	0.3	2	0.3			
R48	43	3,342	619				2	0.3	2	0.3			
R49	44	3,342	595				2	0.3	2	0.3			
R50	45	3,342	572				2	0.3	2	0.3			
R51	46	3,342	550				2	0.3	2	0.3			
R52	47	3,342	529				2	0.3	2	0.3			
R53	48	3,342	509				2	0.3	2	0.3			
R54	49	3,342	489				2	0.2	2	0.2			
R55	50	3,342	470				2	0.2	2	0.2			
R56	51	2,775	375				2	0.2	2	0.2			
R57	52	2,775	361				2	0.2	2	0.2			
R58	53	2,775	347				2	0.2	2	0.2			
R59	54	2,775	334				2	0.2	2	0.2			
R60	55	2,775	321				2	0.2	2	0.2			
R61	56	2,775	309				2	0.2	2	0.2			
R62	57	2,775	297				2	0.2	2	0.2			
R63	58	2,775	285				2	0.2	2	0.2			
R64	59	1,449	143					0	0				
R65	60	1,449	138					0	0				
R66	61	1,449	132					0	0				
R67	62	1,449	127					0	0				
R68	63	1,449	122					0	0				
R69	64	1,449	118					0	0				
R70	65	1,449	113					0	0				
R71	66	1,449	109					0	0				
R72	67	1,449	105					0	0				
R73	68	1,449	101					0	0				
R74	69	1,449	97					0	0				
R75	70	1,449	93					0	0				
R76	71	1,449	90					0	0				
R77	72	1,449	86					0	0				
R78	73	1,449	83					0	0				
R79	74	1,449	80					0	0				
R80	75	1,449	77					0	0				
R81	76	1,449	74					0	0				
R82	77	1,449	71					0	0				
R83	78	1,449	68					0	0				
R84	79	1,449	65					0	0				
R85	80	1,449	63					0	0				
合計		198,862	61,358	1	61,359	11,425	7,547	91	32	11,515	7,579	8.1	53,780

# 費用便益分析算定表

【水系全体】

【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:十勝川水系 河川名: 十勝川 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	
	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
H25	-10					19	32			19	32			
H26	-9		22	31		60	97			60	97			
H27	-8		95	130		68	106			68	106			
H28	-7		178	234		81	119			81	119			
H29	-6		276	350		48	67			48	67			
H30	-5		334	407		205	264			205	264			
R1	-4		389	455		155	187			155	187			
R2	-3		437	492		160	187			160	187			
R3	-2		474	512		142	154			142	154			
R4	-1		505	525		77	80			77	80			
R5	0		536	536		51	51			51	51			
R6	1		567	545		137	132			137	132			
R7	2		588	543		122	113			122	113			
R8	3		606	538		292	259			292	259			
R9	4		1,979	1,692		361	308	2	1	362	310			
R10	5		2,042	1,678		345	283	2	1	346	285			
R11	6		2,102	1,661		250	197	2	1	252	199			
R12	7		2,146	1,631		237	180	2	1	239	181			
R13	8		2,187	1,598		219	160	2	1	221	161			
R14	9		2,225	1,563		285	201	2	1	287	202			
R15	10		2,276	1,537		236	159	2	1	237	160			
R16	11		2,317	1,505		232	150	2	1	233	151			
R17	12		2,358	1,473		373	233	2	1	375	234			
R18	13		2,424	1,456		375	225	2	1	377	226			
R19	14		2,490	1,438		365	211	2	1	367	212			
R20	15		2,555	1,419		384	213	2	1	386	214			
R21	16		2,623	1,400		429	229	2	1	431	230			
R22	17		2,699	1,385		449	231	2	1	451	231			
R23	18		2,778	1,371		366	181	2	1	368	182			
R24	19		2,843	1,349		366	174	2	1	368	175			
R25	20		2,907	1,327		366	167	2	1	368	168			
R26	21		2,972	1,304		344	151	2	1	346	152			
R27	22		3,033	1,280		344	145	2	1	346	146			
R28	23		3,094	1,255		324	132	2	1	326	132			
R29	24		3,151	1,229		319	125	2	1	321	125			
R30	25		3,208	1,203		289	109	2	1	291	109			
R31	26		3,259	1,175		179	64	2	1	180	65			
R32	27		3,290	1,141		151	52	2	1	152	53			
R33	28		3,317	1,106		63	21	2	1	65	22			
R34	29		3,328	1,067		32	10	2	1	34	11			
R35	30		3,334	1,028		46	14	2	1	48	15			
R36	31		3,342	991				2	0.5	2	0.5			
R37	32		3,342	953				2	0.5	2	0.5			
R38	33		3,342	916				2	0.5	2	0.5			
R39	34		3,342	881				2	0.4	2	0.4			
R40	35		3,342	847				2	0.4	2	0.4			
R41	36		3,342	814				2	0.4	2	0.4			
R42	37		3,342	783				2	0.4	2	0.4			
R43	38		3,342	753				2	0.4	2	0.4			
R44	39		3,342	724				2	0.4	2	0.4			
R45	40		3,342	696				2	0.3	2	0.3			
R46	41		3,342	669				2	0.3	2	0.3			
R47	42		3,342	644				2	0.3	2	0.3			
R48	43		3,342	619				2	0.3	2	0.3			
R49	44		3,342	595				2	0.3	2	0.3			
R50	45		3,342	572				2	0.3	2	0.3			
R51	46		3,342	550				2	0.3	2	0.3			
R52	47		3,342	529				2	0.3	2	0.3			
R53	48		3,342	509				2	0.3	2	0.3			
R54	49		3,342	489				2	0.2	2	0.2			
R55	50		3,342	470				2	0.2	2	0.2			
R56	51		2,775	375				2	0.2	2	0.2			
R57	52		2,775	361				2	0.2	2	0.2			
R58	53		2,775	347				2	0.2	2	0.2			
R59	54		2,775	334				2	0.2	2	0.2			
R60	55		2,775	321				2	0.2	2	0.2			
R61	56		2,775	309				2	0.2	2	0.2			
R62	57		2,775	297				2	0.2	2	0.2			
R63	58		2,775	285				2	0.2	2	0.2			
R64	59		1,449	143						0	0			
R65	60		1,449	138						0	0			
R66	61		1,449	132						0	0			
R67	62		1,449	127						0	0			
R68	63		1,449	122						0	0			
R69	64		1,449	118						0	0			
R70	65		1,449	113						0	0			
R71	66		1,449	109						0	0			
R72	67		1,449	105						0	0			
R73	68		1,449	101						0	0			
R74	69		1,449	97						0	0			
R75	70		1,449	93						0	0			
R76	71		1,449	90						0	0			
R77	72		1,449	86						0	0			
R78	73		1,449	83						0	0			
R79	74		1,449	80						0	0			
R80	75		1,449	77						0	0			
R81	76		1,449	74						0	0			
R82	77		1,449	71						0	0			
R83	78		1,449	68						0	0			
R84	79		1,449	65						0	0			
R85	80		1,449	63						0	0			
合 計			198,862	61,358	1	61,359	9,347	6,175	91	32	9,438	6,207	9.9	55,152

# 費用便益分析算定表

【水系全体】

【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: 十勝川水系 河川名: 十勝川 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	
H25	-10					21	36			21	36			
H26	-9		22	31		67	108			67	108			
H27	-8		95	130		76	117			76	117			
H28	-7		178	234		90	132			90	132			
H29	-6		276	350		53	74			53	74			
H30	-5		334	407		228	294			228	294			
R1	-4		389	455		155	188			155	188			
R2	-3		437	492		163	190			163	190			
R3	-2		474	512		148	160			148	160			
R4	-1		505	525		92	96			92	96			
R5	0		536	536		58	58			58	58			
R6	1		567	545		165	158			165	158			
R7	2		588	543		125	116			125	116			
R8	3		606	538		264	235			264	235			
R9	4		1,979	1,692		349	299	2	1	351	300			
R10	5		2,042	1,678		351	288	2	1	352	290			
R11	6		2,102	1,661		293	231	2	1	294	232			
R12	7		2,146	1,631		254	193	2	1	255	194			
R13	8		2,187	1,598		233	170	2	1	235	172			
R14	9		2,225	1,563		253	178	2	1	255	179			
R15	10		2,276	1,537		258	174	2	1	259	175			
R16	11		2,317	1,505		246	160	2	1	248	161			
R17	12		2,358	1,473		275	172	2	1	277	173			
R18	13		2,424	1,456		333	200	2	1	335	201			
R19	14		2,490	1,438		368	213	2	1	370	214			
R20	15		2,555	1,419		376	209	2	1	378	210			
R21	16		2,623	1,400		387	206	2	1	388	207			
R22	17		2,699	1,385		411	211	2	1	413	212			
R23	18		2,778	1,371		429	212	2	1	430	212			
R24	19		2,843	1,349		417	198	2	1	418	199			
R25	20		2,907	1,327		386	176	2	1	388	177			
R26	21		2,972	1,304		369	162	2	1	371	163			
R27	22		3,033	1,280		364	154	2	1	366	154			
R28	23		3,094	1,255		354	144	2	1	356	144			
R29	24		3,151	1,229		344	134	2	1	346	135			
R30	25		3,208	1,203		335	126	2	1	336	126			
R31	26		3,259	1,175		321	116	2	1	322	116			
R32	27		3,290	1,141		299	104	2	1	301	104			
R33	28		3,317	1,106		245	82	2	1	246	82			
R34	29		3,328	1,067		168	54	2	1	169	54			
R35	30		3,334	1,028		128	40	2	1	130	40			
R36	31		3,342	991		58	17	2	0.5	60	18			
R37	32		3,342	953		34	10	2	0.5	35	10			
R38	33		3,342	916		46	13	2	0.5	48	13			
R39	34		3,342	881				2	0.4	2	0.4			
R40	35		3,342	847				2	0.4	2	0.4			
R41	36		3,342	814				2	0.4	2	0.4			
R42	37		3,342	783				2	0.4	2	0.4			
R43	38		3,342	753				2	0.4	2	0.4			
R44	39		3,342	724				2	0.4	2	0.4			
R45	40		3,342	696				2	0.3	2	0.3			
R46	41		3,342	669				2	0.3	2	0.3			
R47	42		3,342	644				2	0.3	2	0.3			
R48	43		3,342	619				2	0.3	2	0.3			
R49	44		3,342	595				2	0.3	2	0.3			
R50	45		3,342	572				2	0.3	2	0.3			
R51	46		3,342	550				2	0.3	2	0.3			
R52	47		3,342	529				2	0.3	2	0.3			
R53	48		3,342	509				2	0.3	2	0.3			
R54	49		3,342	489				2	0.2	2	0.2			
R55	50		3,342	470				2	0.2	2	0.2			
R56	51		3,342	452				2	0.2	2	0.2			
R57	52		2,775	361				2	0.2	2	0.2			
R58	53		2,775	347				2	0.2	2	0.2			
R59	54		2,775	334				2	0.2	2	0.2			
R60	55		2,775	321				2	0.2	2	0.2			
R61	56		2,775	309				2	0.2	2	0.2			
R62	57		2,775	297				2	0.2	2	0.2			
R63	58		2,775	285				2	0.2	2	0.2			
R64	59		2,775	274				2	0.2	2	0.2			
R65	60		1,449	138										
R66	61		1,449	132										
R67	62		1,449	127										
R68	63		1,449	122										
R69	64		1,449	118										
R70	65		1,449	113										
R71	66		1,449	109										
R72	67		1,449	105										
R73	68		1,449	101										
R74	69		1,449	97										
R75	70		1,449	93										
R76	71		1,449	90										
R77	72		1,449	86										
R78	73		1,449	83										
R79	74		1,449	80										
R80	75		1,449	77										
R81	76		1,449	74										
R82	77		1,449	71										
R83	78		1,449	68										
R84	79		1,449	65										
R85	80		1,449	63										
R86	81		1,449	60										
R87	82		1,449	58										
R88	83		1,449	56										
合計			205,103	61,740	1	61,741	10,386	6,603	92	33	10,479	6,636	9.3	55,105

# 費用便益分析算定表

【水系全体】

【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:十勝川水系 河川名: 十勝川 単位:百万円

年度	便益(B)				費用(C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	年度	便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
		t	便益		現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
H25	-10				21	36				21	36		
H26	-9	22	31		67	108				67	108		
H27	-8	95	130		76	117				76	117		
H28	-7	178	234		90	132				90	132		
H29	-6	276	350		53	74				53	74		
H30	-5	334	407		228	294				228	294		
R1	-4	389	455		192	233				192	233		
R2	-3	437	492		193	226				193	226		
R3	-2	474	512		158	171				158	171		
R4	-1	505	525		87	91				87	91		
R5	0	536	536		28	28				28	28		
R6	1	567	545		168	162				168	162		
R7	2	588	543		193	178				193	178		
R8	3	606	538		376	334				376	334		
R9	4	1,979	1,692		431	368	2	1		432	369		
R10	5	2,042	1,678		373	307	2	1		375	308		
R11	6	2,102	1,661		299	236	2	1		300	237		
R12	7	2,146	1,631		293	223	2	1		295	224		
R13	8	2,187	1,598		307	224	2	1		308	225		
R14	9	2,225	1,563		317	223	2	1		319	224		
R15	10	2,276	1,537		340	229	2	1		341	231		
R16	11	2,317	1,505		419	272	2	1		421	273		
R17	12	2,358	1,473		460	287	2	1		462	288		
R18	13	2,424	1,456		470	282	2	1		471	283		
R19	14	2,490	1,438		502	290	2	1		504	291		
R20	15	2,555	1,419		520	289	2	1		522	290		
R21	16	2,623	1,400		491	262	2	1		492	263		
R22	17	2,699	1,385		459	236	2	1		461	237		
R23	18	2,778	1,371		445	219	2	1		446	220		
R24	19	2,843	1,349		432	205	2	1		434	206		
R25	20	2,907	1,327		417	190	2	1		418	191		
R26	21	2,972	1,304		402	176	2	1		404	177		
R27	22	3,033	1,280		377	159	2	1		379	160		
R28	23	3,094	1,255		283	115	2	1		285	116		
R29	24	3,151	1,229		207	81	2	1		209	82		
R30	25	3,208	1,203		110	41	2	1		111	42		
R31	26	3,259	1,175		49	18	2	1		51	18		
R32	27	3,290	1,141		55	19	2	1		57	20		
R33	28	3,317	1,106				2	1		2	1		
R34	29	3,328	1,067				2	1		2	1		
R35	30	3,334	1,028				2	1		2	1		
R36	31	3,342	991				2	0.5		2	0.5		
R37	32	3,342	953				2	0.5		2	0.5		
R38	33	3,342	916				2	0.5		2	0.5		
R39	34	3,342	881				2	0.4		2	0.4		
R40	35	3,342	847				2	0.4		2	0.4		
R41	36	3,342	814				2	0.4		2	0.4		
R42	37	3,342	783				2	0.4		2	0.4		
R43	38	3,342	753				2	0.4		2	0.4		
R44	39	3,342	724				2	0.4		2	0.4		
R45	40	3,342	696				2	0.3		2	0.3		
R46	41	3,342	669				2	0.3		2	0.3		
R47	42	3,342	644				2	0.3		2	0.3		
R48	43	3,342	619				2	0.3		2	0.3		
R49	44	3,342	595				2	0.3		2	0.3		
R50	45	3,342	572				2	0.3		2	0.3		
R51	46	3,342	550				2	0.3		2	0.3		
R52	47	3,342	529				2	0.3		2	0.3		
R53	48	3,342	509				2	0.3		2	0.3		
R54	49	3,342	489				2	0.2		2	0.2		
R55	50	2,775	390				2	0.2		2	0.2		
R56	51	2,775	375				2	0.2		2	0.2		
R57	52	2,775	361				2	0.2		2	0.2		
R58	53	2,775	347				2	0.2		2	0.2		
R59	54	2,775	334				2	0.2		2	0.2		
R60	55	2,775	321				2	0.2		2	0.2		
R61	56	2,775	309				2	0.2		2	0.2		
R62	57	2,775	297				2	0.2		2	0.2		
R63	58	1,449	149										
R64	59	1,449	143										
R65	60	1,449	138										
R66	61	1,449	132										
R67	62	1,449	127										
R68	63	1,449	122										
R69	64	1,449	118										
R70	65	1,449	113										
R71	66	1,449	109										
R72	67	1,449	105										
R73	68	1,449	101										
R74	69	1,449	97										
R75	70	1,449	93										
R76	71	1,449	90										
R77	72	1,449	86										
R78	73	1,449	83										
R79	74	1,449	80										
R80	75	1,449	77										
R81	76	1,449	74										
R82	77	1,449	71										
合 計		192,622	60,946	1	60,947	10,386	7,135	89	32	10,475	7,167	8.5	53,779



# 費用便益分析算定表

【水系全体】

【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: 十勝川水系 河川名: 十勝川 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		
	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				
H25	-10				21	36			21	36			
H26	-9	24	35		67	108			67	108			
H27	-8	105	143		76	117			76	117			
H28	-7	196	258		90	132			90	132			
H29	-6	304	385		53	74			53	74			
H30	-5	368	448		228	294			228	294			
R1	-4	427	500		172	208			172	208			
R2	-3	481	541		178	208			178	208			
R3	-2	521	564		158	171			158	171			
R4	-1	555	577		85	89			85	89			
R5	0	589	589		56	56			56	56			
R6	1	624	600		152	147			152	147			
R7	2	646	598		136	125			136	125			
R8	3	666	592		324	288			324	288			
R9	4	2,177	1,861		401	343	2	1	403	344			
R10	5	2,246	1,846		383	315	2	1	385	316			
R11	6	2,313	1,828		278	219	2	1	279	221			
R12	7	2,360	1,794		263	200	2	1	265	201			
R13	8	2,406	1,758		243	178	2	1	245	179			
R14	9	2,448	1,720		317	223	2	1	319	224			
R15	10	2,503	1,691		262	177	2	1	263	178			
R16	11	2,549	1,656		257	167	2	1	259	168			
R17	12	2,594	1,620		415	259	2	1	416	260			
R18	13	2,667	1,601		417	250	2	1	419	251			
R19	14	2,739	1,582		406	234	2	1	408	235			
R20	15	2,810	1,561		427	237	2	1	429	238			
R21	16	2,885	1,540		477	255	2	1	479	256			
R22	17	2,969	1,524		499	256	2	1	501	257			
R23	18	3,056	1,508		407	201	2	1	409	202			
R24	19	3,127	1,484		407	193	2	1	409	194			
R25	20	3,198	1,460		407	186	2	1	409	187			
R26	21	3,269	1,435		383	168	2	1	384	169			
R27	22	3,336	1,408		383	161	2	1	384	162			
R28	23	3,403	1,381		361	146	2	1	362	147			
R29	24	3,466	1,352		355	138	2	1	357	139			
R30	25	3,528	1,324		322	121	2	1	323	121			
R31	26	3,585	1,293		199	72	2	1	200	72			
R32	27	3,619	1,255		168	58	2	1	169	59			
R33	28	3,649	1,217		70	23	2	1	72	24			
R34	29	3,661	1,174		36	11	2	1	37	12			
R35	30	3,667	1,131		51	16	2	1	53	16			
R36	31	3,676	1,090				2	0.5	2	0.5			
R37	32	3,676	1,048				2	0.5	2	0.5			
R38	33	3,676	1,008				2	0.5	2	0.5			
R39	34	3,676	969				2	0.4	2	0.4			
R40	35	3,676	932				2	0.4	2	0.4			
R41	36	3,676	896				2	0.4	2	0.4			
R42	37	3,676	861				2	0.4	2	0.4			
R43	38	3,676	828				2	0.4	2	0.4			
R44	39	3,676	796				2	0.4	2	0.4			
R45	40	3,676	766				2	0.3	2	0.3			
R46	41	3,676	736				2	0.3	2	0.3			
R47	42	3,676	708				2	0.3	2	0.3			
R48	43	3,676	681				2	0.3	2	0.3			
R49	44	3,676	654				2	0.3	2	0.3			
R50	45	3,676	629				2	0.3	2	0.3			
R51	46	3,676	605				2	0.3	2	0.3			
R52	47	3,676	582				2	0.3	2	0.3			
R53	48	3,676	559				2	0.3	2	0.3			
R54	49	3,676	538				2	0.2	2	0.2			
R55	50	3,676	517				2	0.2	2	0.2			
R56	51	3,052	413				2	0.2	2	0.2			
R57	52	3,052	397				2	0.2	2	0.2			
R58	53	3,052	382				2	0.2	2	0.2			
R59	54	3,052	367				2	0.2	2	0.2			
R60	55	3,052	353				2	0.2	2	0.2			
R61	56	3,052	339				2	0.2	2	0.2			
R62	57	3,052	326				2	0.2	2	0.2			
R63	58	3,052	314				2	0.2	2	0.2			
R64	59	1,594	158						0	0			
R65	60	1,594	152						0	0			
R66	61	1,594	146						0	0			
R67	62	1,594	140						0	0			
R68	63	1,594	135						0	0			
R69	64	1,594	130						0	0			
R70	65	1,594	125						0	0			
R71	66	1,594	120						0	0			
R72	67	1,594	115						0	0			
R73	68	1,594	111						0	0			
R74	69	1,594	106						0	0			
R75	70	1,594	102						0	0			
R76	71	1,594	98						0	0			
R77	72	1,594	95						0	0			
R78	73	1,594	91						0	0			
R79	74	1,594	88						0	0			
R80	75	1,594	84						0	0			
R81	76	1,594	81						0	0			
R82	77	1,594	78						0	0			
R83	78	1,594	75						0	0			
R84	79	1,594	72						0	0			
R85	80	1,594	69						0	0			
合 計		218,749	67,494	1	67,495	10,386	6,861	91	32	10,477	6,893	9.8	60,601

# 費用便益分析算定表

【水系全体】

【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:十勝川水系 河川名: 十勝川 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	↑			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
H25	-10				21	36				21	36		
H26	-9	20	28		67	108				67	108		
H27	-8	86	117		76	117				76	117		
H28	-7	160	211		90	132				90	132		
H29	-6	249	315		53	74				53	74		
H30	-5	301	366		228	294				228	294		
R1	-4	350	409		172	208				172	208		
R2	-3	394	443		178	208				178	208		
R3	-2	426	461		158	171				158	171		
R4	-1	454	472		85	89				85	89		
R5	0	482	482		56	56				56	56		
R6	1	510	491		152	147				152	147		
R7	2	529	489		136	125				136	125		
R8	3	545	484		324	288				324	288		
R9	4	1,781	1,522		401	343	2	1		403	344		
R10	5	1,838	1,511		383	315	2	1		385	316		
R11	6	1,892	1,495		278	219	2	1		279	221		
R12	7	1,931	1,468		263	200	2	1		265	201		
R13	8	1,968	1,438		243	178	2	1		245	179		
R14	9	2,003	1,407		317	223	2	1		319	224		
R15	10	2,048	1,384		262	177	2	1		263	178		
R16	11	2,086	1,355		257	167	2	1		259	168		
R17	12	2,122	1,326		415	259	2	1		416	260		
R18	13	2,182	1,310		417	250	2	1		419	251		
R19	14	2,241	1,294		406	234	2	1		408	235		
R20	15	2,299	1,277		427	237	2	1		429	238		
R21	16	2,361	1,260		477	255	2	1		479	256		
R22	17	2,429	1,247		499	256	2	1		501	257		
R23	18	2,500	1,234		407	201	2	1		409	202		
R24	19	2,558	1,214		407	193	2	1		409	194		
R25	20	2,617	1,194		407	186	2	1		409	187		
R26	21	2,675	1,174		383	168	2	1		384	169		
R27	22	2,730	1,152		383	161	2	1		384	162		
R28	23	2,784	1,130		361	146	2	1		362	147		
R29	24	2,836	1,106		355	138	2	1		357	139		
R30	25	2,887	1,083		322	121	2	1		323	121		
R31	26	2,933	1,058		199	72	2	1		200	72		
R32	27	2,961	1,027		168	58	2	1		169	58		
R33	28	2,985	995		70	23	2	1		72	24		
R34	29	2,995	960		36	11	2	1		37	12		
R35	30	3,000	925		51	16	2	1		53	16		
R36	31	3,008	892						2	0.5	2	0.5	
R37	32	3,008	857						2	0.5	2	0.5	
R38	33	3,008	824						2	0.5	2	0.5	
R39	34	3,008	793						2	0.4	2	0.4	
R40	35	3,008	762						2	0.4	2	0.4	
R41	36	3,008	733						2	0.4	2	0.4	
R42	37	3,008	705						2	0.4	2	0.4	
R43	38	3,008	678						2	0.4	2	0.4	
R44	39	3,008	651						2	0.4	2	0.4	
R45	40	3,008	626						2	0.3	2	0.3	
R46	41	3,008	602						2	0.3	2	0.3	
R47	42	3,008	579						2	0.3	2	0.3	
R48	43	3,008	557						2	0.3	2	0.3	
R49	44	3,008	535						2	0.3	2	0.3	
R50	45	3,008	515						2	0.3	2	0.3	
R51	46	3,008	495						2	0.3	2	0.3	
R52	47	3,008	476						2	0.3	2	0.3	
R53	48	3,008	458						2	0.3	2	0.3	
R54	49	3,008	440						2	0.2	2	0.2	
R55	50	3,008	423						2	0.2	2	0.2	
R56	51	2,497	338						2	0.2	2	0.2	
R57	52	2,497	325						2	0.2	2	0.2	
R58	53	2,497	312						2	0.2	2	0.2	
R59	54	2,497	300						2	0.2	2	0.2	
R60	55	2,497	289						2	0.2	2	0.2	
R61	56	2,497	278						2	0.2	2	0.2	
R62	57	2,497	267						2	0.2	2	0.2	
R63	58	2,497	257						2	0.2	2	0.2	
R64	59	1,304	129							0	0		
R65	60	1,304	124							0	0		
R66	61	1,304	119							0	0		
R67	62	1,304	115							0	0		
R68	63	1,304	110							0	0		
R69	64	1,304	106							0	0		
R70	65	1,304	102							0	0		
R71	66	1,304	98							0	0		
R72	67	1,304	94							0	0		
R73	68	1,304	91							0	0		
R74	69	1,304	87							0	0		
R75	70	1,304	84							0	0		
R76	71	1,304	81							0	0		
R77	72	1,304	77							0	0		
R78	73	1,304	74							0	0		
R79	74	1,304	72							0	0		
R80	75	1,304	69							0	0		
R81	76	1,304	66							0	0		
R82	77	1,304	64							0	0		
R83	78	1,304	61							0	0		
R84	79	1,304	59							0	0		
R85	80	1,304	57							0	0		
合 計		178,976	55,222	1	55,223	10,386	6,861	91	32	10,477	6,893	8.0	48,330

# 費用便益分析算定表

【水系全体】

【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:十勝川水系 河川名:十勝川 単位:百万円

年度	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	R6	1	178	171	168	161			168	161			
	R7	2	199	184	149	138			149	138			
	R8	3	217	193	357	317			357	317			
	R9	4	1,276	1,090	441	377	2	1	443	378			
	R10	5	1,339	1,100	421	346	2	1	423	348			
	R11	6	1,399	1,106	305	241	2	1	307	243			
	R12	7	1,443	1,096	290	220	2	1	291	221			
	R13	8	1,484	1,084	268	196	2	1	269	197			
	R14	9	1,522	1,069	349	245	2	1	351	246			
	R15	10	1,572	1,062	288	194	2	1	290	196			
	R16	11	1,614	1,048	283	184	2	1	285	185			
	R17	12	1,655	1,034	456	285	2	1	458	286			
	R18	13	1,721	1,034	459	275	2	1	460	276			
	R19	14	1,787	1,032	446	258	2	1	448	259			
	R20	15	1,852	1,028	470	261	2	1	471	262			
	R21	16	1,920	1,025	525	280	2	1	526	281			
	R22	17	1,995	1,024	549	282	2	1	551	283			
	R23	18	2,075	1,024	448	221	2	1	449	222			
	R24	19	2,139	1,015	448	212	2	1	449	213			
	R25	20	2,204	1,006	448	204	2	1	449	205			
	R26	21	2,269	996	421	185	2	1	423	185			
	R27	22	2,330	983	421	178	2	1	423	178			
	R28	23	2,391	970	397	161	2	1	398	162			
	R29	24	2,448	955	390	152	2	1	392	153			
	R30	25	2,504	939	354	133	2	1	355	133			
	R31	26	2,555	922	218	79	2	1	220	79			
	R32	27	2,587	897	184	64	2	1	186	64			
	R33	28	2,614	872	77	26	2	1	79	26			
	R34	29	2,625	842	39	13	2	1	41	13			
	R35	30	2,630	811	56	17	2	1	58	18			
	施設完成後の評価期間 (50年)	R36	31	2,638	782			2	0.5	2	0.5		
		R37	32	2,638	752			2	0.5	2	0.5		
		R38	33	2,638	723			2	0.5	2	0.5		
		R39	34	2,638	695			2	0.4	2	0.4		
		R40	35	2,638	669			2	0.4	2	0.4		
R41		36	2,638	643			2	0.4	2	0.4			
R42		37	2,638	618			2	0.4	2	0.4			
R43		38	2,638	594			2	0.4	2	0.4			
R44		39	2,638	572			2	0.4	2	0.4			
R45		40	2,638	550			2	0.3	2	0.3			
R46		41	2,638	528			2	0.3	2	0.3			
R47		42	2,638	508			2	0.3	2	0.3			
R48		43	2,638	489			2	0.3	2	0.3			
R49		44	2,638	470			2	0.3	2	0.3			
R50		45	2,638	452			2	0.3	2	0.3			
R51		46	2,638	434			2	0.3	2	0.3			
R52		47	2,638	418			2	0.3	2	0.3			
R53		48	2,638	402			2	0.3	2	0.3			
R54		49	2,638	386			2	0.2	2	0.2			
R55		50	2,638	371			2	0.2	2	0.2			
R56		51	2,460	333			2	0.2	2	0.2			
R57		52	2,460	320			2	0.2	2	0.2			
R58		53	2,460	308			2	0.2	2	0.2			
R59		54	2,460	296			2	0.2	2	0.2			
R60		55	2,460	285			2	0.2	2	0.2			
R61		56	2,460	274			2	0.2	2	0.2			
R62		57	2,460	263			2	0.2	2	0.2			
R63		58	2,460	253			2	0.2	2	0.2			
R64		59	1,449	143					0	0			
R65		60	1,449	138					0	0			
R66	61	1,449	132					0	0				
R67	62	1,449	127					0	0				
R68	63	1,449	122					0	0				
R69	64	1,449	118					0	0				
R70	65	1,449	113					0	0				
R71	66	1,449	109					0	0				
R72	67	1,449	105					0	0				
R73	68	1,449	101					0	0				
R74	69	1,449	97					0	0				
R75	70	1,449	93					0	0				
R76	71	1,449	90					0	0				
R77	72	1,449	86					0	0				
R78	73	1,449	83					0	0				
R79	74	1,449	80					0	0				
R80	75	1,449	77					0	0				
R81	76	1,449	74					0	0				
R82	77	1,449	71					0	0				
R83	78	1,449	68					0	0				
R84	79	1,449	65					0	0				
R85	80	1,449	63					0	0				
合 計		158,880	43,153	1	43,154	10,123	5,905	91	32	10,214	5,937	7.3	37,217

# 費用便益分析算定表

【水系全体】

【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:十勝川水系 河川名: 十勝川 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
整備期間	R6	1	178	171		137	132			137	132		
	R7	2	199	184		122	113			122	113		
	R8	3	217	193		292	259			292	259		
	R9	4	1,276	1,090		361	308	2	1	362	310		
	R10	5	1,339	1,100		345	283	2	1	346	285		
	R11	6	1,399	1,106		250	197	2	1	252	199		
	R12	7	1,443	1,096		237	180	2	1	239	181		
	R13	8	1,484	1,084		219	160	2	1	221	161		
	R14	9	1,522	1,069		285	201	2	1	287	202		
	R15	10	1,572	1,062		236	159	2	1	237	160		
	R16	11	1,614	1,048		232	150	2	1	233	151		
	R17	12	1,655	1,034		373	233	2	1	375	234		
	R18	13	1,721	1,034		375	225	2	1	377	226		
	R19	14	1,787	1,032		365	211	2	1	367	212		
	R20	15	1,852	1,028		384	213	2	1	386	214		
	R21	16	1,920	1,025		429	229	2	1	431	230		
	R22	17	1,995	1,024		449	231	2	1	451	231		
	R23	18	2,075	1,024		366	181	2	1	368	182		
	R24	19	2,139	1,015		366	174	2	1	368	175		
	R25	20	2,204	1,006		366	167	2	1	368	168		
	R26	21	2,269	996		344	151	2	1	346	152		
	R27	22	2,330	983		344	145	2	1	346	146		
	R28	23	2,391	970		324	132	2	1	326	132		
	R29	24	2,448	955		319	125	2	1	321	125		
	R30	25	2,504	939		289	109	2	1	291	109		
	R31	26	2,555	922		179	64	2	1	180	65		
	R32	27	2,587	897		151	52	2	1	152	53		
	R33	28	2,614	872		63	21	2	1	65	22		
	R34	29	2,625	842		32	10	2	1	34	11		
	R35	30	2,630	811		46	14	2	1	48	15		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R36	31	2,638	782				2	0.5	2	0.5		
	R37	32	2,638	752				2	0.5	2	0.5		
	R38	33	2,638	723				2	0.5	2	0.5		
	R39	34	2,638	695				2	0.4	2	0.4		
	R40	35	2,638	669				2	0.4	2	0.4		
	R41	36	2,638	643				2	0.4	2	0.4		
	R42	37	2,638	618				2	0.4	2	0.4		
	R43	38	2,638	594				2	0.4	2	0.4		
	R44	39	2,638	572				2	0.4	2	0.4		
	R45	40	2,638	550				2	0.3	2	0.3		
	R46	41	2,638	528				2	0.3	2	0.3		
	R47	42	2,638	508				2	0.3	2	0.3		
	R48	43	2,638	489				2	0.3	2	0.3		
	R49	44	2,638	470				2	0.3	2	0.3		
	R50	45	2,638	452				2	0.3	2	0.3		
	R51	46	2,638	434				2	0.3	2	0.3		
	R52	47	2,638	418				2	0.3	2	0.3		
	R53	48	2,638	402				2	0.3	2	0.3		
	R54	49	2,638	386				2	0.2	2	0.2		
	R55	50	2,638	371				2	0.2	2	0.2		
	R56	51	2,460	333				2	0.2	2	0.2		
	R57	52	2,460	320				2	0.2	2	0.2		
	R58	53	2,460	308				2	0.2	2	0.2		
	R59	54	2,460	296				2	0.2	2	0.2		
	R60	55	2,460	285				2	0.2	2	0.2		
	R61	56	2,460	274				2	0.2	2	0.2		
	R62	57	2,460	263				2	0.2	2	0.2		
	R63	58	2,460	253				2	0.2	2	0.2		
	R64	59	1,449	143						0	0		
	R65	60	1,449	138						0	0		
	R66	61	1,449	132						0	0		
	R67	62	1,449	127						0	0		
	R68	63	1,449	122						0	0		
	R69	64	1,449	118						0	0		
	R70	65	1,449	113						0	0		
	R71	66	1,449	109						0	0		
	R72	67	1,449	105						0	0		
	R73	68	1,449	101						0	0		
	R74	69	1,449	97						0	0		
	R75	70	1,449	93						0	0		
	R76	71	1,449	90						0	0		
	R77	72	1,449	86						0	0		
	R78	73	1,449	83						0	0		
	R79	74	1,449	80						0	0		
	R80	75	1,449	77						0	0		
	R81	76	1,449	74						0	0		
	R82	77	1,449	71						0	0		
	R83	78	1,449	68						0	0		
	R84	79	1,449	65						0	0		
	R85	80	1,449	63						0	0		
合 計		158,880	43,153	1	43,154	8,283	4,831	91	32	8,373	4,864	8.9	38,290

# 費用便益分析算定表

【水系全体】

【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: 十勝川水系 河川名: 十勝川 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				
	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値					
R6	1	178	171		141	135			141	135			
R7	2	199	184		125	116			125	116			
R8	3	217	193		264	235			264	235			
R9	4	1,276	1,090		349	299	2	1	351	300			
R10	5	1,339	1,100		351	288	2	1	352	290			
R11	6	1,399	1,106		293	231	2	1	294	232			
R12	7	1,443	1,096		254	193	2	1	255	194			
R13	8	1,484	1,084		233	170	2	1	235	172			
R14	9	1,522	1,069		253	178	2	1	255	179			
R15	10	1,572	1,062		258	174	2	1	259	175			
R16	11	1,614	1,048		246	160	2	1	248	161			
R17	12	1,655	1,034		275	172	2	1	277	173			
R18	13	1,721	1,034		333	200	2	1	335	201			
R19	14	1,787	1,032		368	213	2	1	370	214			
R20	15	1,852	1,028		376	209	2	1	378	210			
R21	16	1,920	1,025		387	206	2	1	388	207			
R22	17	1,995	1,024		411	211	2	1	413	212			
R23	18	2,075	1,024		429	212	2	1	430	212			
R24	19	2,139	1,015		417	198	2	1	418	199			
R25	20	2,204	1,006		386	176	2	1	388	177			
R26	21	2,269	996		369	162	2	1	371	163			
R27	22	2,330	983		364	154	2	1	366	154			
R28	23	2,391	970		354	144	2	1	356	144			
R29	24	2,448	955		344	134	2	1	346	135			
R30	25	2,504	939		335	126	2	1	336	126			
R31	26	2,555	922		321	116	2	1	322	116			
R32	27	2,587	897		299	104	2	1	301	104			
R33	28	2,614	872		245	82	2	1	246	82			
R34	29	2,625	842		168	54	2	1	169	54			
R35	30	2,630	811		128	40	2	1	130	40			
R36	31	2,638	782		58	17	2	0.5	60	18			
R37	32	2,638	752		34	10	2	0.5	35	10			
R38	33	2,638	723		46	13	2	0.5	48	13			
R39	34	2,638	695				2	0.4	2	0.4			
R40	35	2,638	669				2	0.4	2	0.4			
R41	36	2,638	643				2	0.4	2	0.4			
R42	37	2,638	618				2	0.4	2	0.4			
R43	38	2,638	594				2	0.4	2	0.4			
R44	39	2,638	572				2	0.4	2	0.4			
R45	40	2,638	550				2	0.3	2	0.3			
R46	41	2,638	528				2	0.3	2	0.3			
R47	42	2,638	508				2	0.3	2	0.3			
R48	43	2,638	489				2	0.3	2	0.3			
R49	44	2,638	470				2	0.3	2	0.3			
R50	45	2,638	452				2	0.3	2	0.3			
R51	46	2,638	434				2	0.3	2	0.3			
R52	47	2,638	418				2	0.3	2	0.3			
R53	48	2,638	402				2	0.3	2	0.3			
R54	49	2,638	386				2	0.2	2	0.2			
R55	50	2,638	371				2	0.2	2	0.2			
R56	51	2,638	357				2	0.2	2	0.2			
R57	52	2,460	320				2	0.2	2	0.2			
R58	53	2,460	308				2	0.2	2	0.2			
R59	54	2,460	296				2	0.2	2	0.2			
R60	55	2,460	285				2	0.2	2	0.2			
R61	56	2,460	274				2	0.2	2	0.2			
R62	57	2,460	263				2	0.2	2	0.2			
R63	58	2,460	253				2	0.2	2	0.2			
R64	59	2,460	243				2	0.2	2	0.2			
R65	60	1,449	138										
R66	61	1,449	132										
R67	62	1,449	127										
R68	63	1,449	122										
R69	64	1,449	118										
R70	65	1,449	113										
R71	66	1,449	109										
R72	67	1,449	105										
R73	68	1,449	101										
R74	69	1,449	97										
R75	70	1,449	93										
R76	71	1,449	90										
R77	72	1,449	86										
R78	73	1,449	83										
R79	74	1,449	80										
R80	75	1,449	77										
R81	76	1,449	74										
R82	77	1,449	71										
R83	78	1,449	68										
R84	79	1,449	65										
R85	80	1,449	63										
R86	81	1,449	60										
R87	82	1,449	58										
R88	83	1,449	56										
合 計		164,417	43,452	1	43,453	9,213	5,128	92	33	9,305	5,161	8.4	38,292

# 費用便益分析算定表

【水系全体】

【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:十勝川水系 河川名: 十勝川 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
	便益①		残存価値 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		
R6	1	178	171		168	162			168	162			
R7	2	199	184		193	178			193	178			
R8	3	217	193		376	334			376	334			
R9	4	1,276	1,090		431	368	2	1	432	369			
R10	5	1,339	1,100		373	307	2	1	375	308			
R11	6	1,399	1,106		299	236	2	1	300	237			
R12	7	1,443	1,096		293	223	2	1	295	224			
R13	8	1,484	1,084		307	224	2	1	308	225			
R14	9	1,522	1,069		317	223	2	1	319	224			
R15	10	1,572	1,062		340	229	2	1	341	231			
R16	11	1,614	1,048		419	272	2	1	421	273			
R17	12	1,655	1,034		460	287	2	1	462	288			
R18	13	1,721	1,034		470	282	2	1	471	283			
R19	14	1,787	1,032		502	290	2	1	504	291			
R20	15	1,852	1,028		520	289	2	1	522	290			
R21	16	1,920	1,025		491	262	2	1	492	263			
R22	17	1,995	1,024		459	236	2	1	461	237			
R23	18	2,075	1,024		445	219	2	1	446	220			
R24	19	2,139	1,015		432	205	2	1	434	206			
R25	20	2,204	1,006		417	190	2	1	418	191			
R26	21	2,269	996		402	176	2	1	404	177			
R27	22	2,330	983		377	159	2	1	379	160			
R28	23	2,391	970		283	115	2	1	285	116			
R29	24	2,448	955		207	81	2	1	209	82			
R30	25	2,504	939		110	41	2	1	111	42			
R31	26	2,555	922		49	18	2	1	51	18			
R32	27	2,587	897		55	19	2	1	57	20			
R33	28	2,614	872				2	1	2	1			
R34	29	2,625	842				2	1	2	1			
R35	30	2,630	811				2	1	2	1			
R36	31	2,638	782				2	0.5	2	0.5			
R37	32	2,638	752				2	0.5	2	0.5			
R38	33	2,638	723				2	0.5	2	0.5			
R39	34	2,638	695				2	0.4	2	0.4			
R40	35	2,638	669				2	0.4	2	0.4			
R41	36	2,638	643				2	0.4	2	0.4			
R42	37	2,638	618				2	0.4	2	0.4			
R43	38	2,638	594				2	0.4	2	0.4			
R44	39	2,638	572				2	0.4	2	0.4			
R45	40	2,638	550				2	0.3	2	0.3			
R46	41	2,638	528				2	0.3	2	0.3			
R47	42	2,638	508				2	0.3	2	0.3			
R48	43	2,638	489				2	0.3	2	0.3			
R49	44	2,638	470				2	0.3	2	0.3			
R50	45	2,638	452				2	0.3	2	0.3			
R51	46	2,638	434				2	0.3	2	0.3			
R52	47	2,638	418				2	0.3	2	0.3			
R53	48	2,638	402				2	0.3	2	0.3			
R54	49	2,638	386				2	0.2	2	0.2			
R55	50	2,460	346				2	0.2	2	0.2			
R56	51	2,460	333				2	0.2	2	0.2			
R57	52	2,460	320				2	0.2	2	0.2			
R58	53	2,460	308				2	0.2	2	0.2			
R59	54	2,460	296				2	0.2	2	0.2			
R60	55	2,460	285				2	0.2	2	0.2			
R61	56	2,460	274				2	0.2	2	0.2			
R62	57	2,460	263				2	0.2	2	0.2			
R63	58	1,449	149										
R64	59	1,449	143										
R65	60	1,449	138										
R66	61	1,449	132										
R67	62	1,449	127										
R68	63	1,449	122										
R69	64	1,449	118										
R70	65	1,449	113										
R71	66	1,449	109										
R72	67	1,449	105										
R73	68	1,449	101										
R74	69	1,449	97										
R75	70	1,449	93										
R76	71	1,449	90										
R77	72	1,449	86										
R78	73	1,449	83										
R79	74	1,449	80										
R80	75	1,449	77										
R81	76	1,449	74										
R82	77	1,449	71										
合 計		153,343	42,828	1	42,829	9,193	5,626	89	32	9,283	5,658	7.6	37,171

# 費用便益分析算定表

【水系全体】

【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:十勝川水系 河川名: 十勝川 単位:百万円

年度	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
	便益①		残存価値 (2)	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
	年度	t			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	R6	1	196	189	152	147			152	147			
	R7	2	219	202	136	125			136	125			
	R8	3	239	212	324	288			324	288			
	R9	4	1,403	1,199	401	343	2	1	403	344			
	R10	5	1,473	1,210	383	315	2	1	385	316			
	R11	6	1,539	1,216	278	219	2	1	279	221			
	R12	7	1,587	1,206	263	200	2	1	265	201			
	R13	8	1,632	1,193	243	178	2	1	245	179			
	R14	9	1,674	1,176	317	223	2	1	319	224			
	R15	10	1,730	1,168	262	177	2	1	263	178			
	R16	11	1,775	1,153	257	167	2	1	259	168			
	R17	12	1,820	1,137	415	259	2	1	416	260			
	R18	13	1,893	1,137	417	250	2	1	419	251			
	R19	14	1,966	1,135	406	234	2	1	408	235			
	R20	15	2,037	1,131	427	237	2	1	429	238			
	R21	16	2,112	1,127	477	255	2	1	479	256			
	R22	17	2,195	1,127	499	256	2	1	501	257			
	R23	18	2,282	1,127	407	201	2	1	409	202			
	R24	19	2,353	1,117	407	193	2	1	409	194			
	R25	20	2,425	1,107	407	186	2	1	409	187			
	R26	21	2,496	1,095	383	168	2	1	384	169			
	R27	22	2,563	1,081	383	161	2	1	384	162			
	R28	23	2,630	1,067	361	146	2	1	362	147			
	R29	24	2,693	1,050	355	138	2	1	357	139			
	R30	25	2,755	1,033	322	121	2	1	323	121			
	R31	26	2,811	1,014	199	72	2	1	200	72			
	R32	27	2,846	997	168	58	2	1	169	59			
	R33	28	2,875	959	70	23	2	1	72	24			
	R34	29	2,887	926	36	11	2	1	37	12			
	R35	30	2,893	892	51	16	2	1	53	16			
	施設完成後の評価期間 (50年)	R36	31	2,902	860			2	0.5	2	0.5		
		R37	32	2,902	827			2	0.5	2	0.5		
		R38	33	2,902	796			2	0.5	2	0.5		
		R39	34	2,902	765			2	0.4	2	0.4		
		R40	35	2,902	735			2	0.4	2	0.4		
R41		36	2,902	707			2	0.4	2	0.4			
R42		37	2,902	680			2	0.4	2	0.4			
R43		38	2,902	654			2	0.4	2	0.4			
R44		39	2,902	629			2	0.4	2	0.4			
R45		40	2,902	605			2	0.3	2	0.3			
R46		41	2,902	581			2	0.3	2	0.3			
R47		42	2,902	559			2	0.3	2	0.3			
R48		43	2,902	537			2	0.3	2	0.3			
R49		44	2,902	517			2	0.3	2	0.3			
R50		45	2,902	497			2	0.3	2	0.3			
R51		46	2,902	478			2	0.3	2	0.3			
R52		47	2,902	459			2	0.3	2	0.3			
R53		48	2,902	442			2	0.3	2	0.3			
R54		49	2,902	425			2	0.2	2	0.2			
R55		50	2,902	408			2	0.2	2	0.2			
R56		51	2,706	366			2	0.2	2	0.2			
R57		52	2,706	352			2	0.2	2	0.2			
R58		53	2,706	339			2	0.2	2	0.2			
R59		54	2,706	325			2	0.2	2	0.2			
R60		55	2,706	313			2	0.2	2	0.2			
R61		56	2,706	301			2	0.2	2	0.2			
R62		57	2,706	289			2	0.2	2	0.2			
R63		58	2,706	278			2	0.2	2	0.2			
R64		59	1,594	158					0	0			
R65		60	1,594	152					0	0			
R66		61	1,594	146					0	0			
R67		62	1,594	140					0	0			
R68		63	1,594	135					0	0			
R69		64	1,594	130					0	0			
R70		65	1,594	125					0	0			
R71		66	1,594	120					0	0			
R72		67	1,594	115					0	0			
R73		68	1,594	111					0	0			
R74		69	1,594	106					0	0			
R75		70	1,594	102					0	0			
R76		71	1,594	98					0	0			
R77		72	1,594	95					0	0			
R78		73	1,594	91					0	0			
R79		74	1,594	88					0	0			
R80		75	1,594	84					0	0			
R81		76	1,594	81					0	0			
R82		77	1,594	78					0	0			
R83		78	1,594	75					0	0			
R84		79	1,594	72					0	0			
R85		80	1,594	69					0	0			
合 計		174,768	47,469	1	47,470	9,203	5,368	91	32	9,294	5,401	8.8	42,069

# 費用便益分析算定表

【水系全体】

【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:十勝川水系 河川名: 十勝川 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				
	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値					
年度	t	便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	R6	1	161	154					152	147			
	R7	2	179	166					136	125			
	R8	3	195	174					324	288			
	R9	4	1,148	981					401	343	2	1	
	R10	5	1,205	990					383	315	2	1	
	R11	6	1,259	995					278	219	2	1	
	R12	7	1,298	987					263	200	2	1	
	R13	8	1,335	976					243	178	2	1	
	R14	9	1,370	962					317	223	2	1	
	R15	10	1,415	956					262	177	2	1	
	R16	11	1,453	944					257	167	2	1	
	R17	12	1,489	930					415	259	2	1	
	R18	13	1,549	930					417	250	2	1	
	R19	14	1,608	929					406	234	2	1	
	R20	15	1,667	925					427	237	2	1	
	R21	16	1,728	922					477	255	2	1	
	R22	17	1,796	922					499	256	2	1	
	R23	18	1,867	922					407	201	2	1	
	R24	19	1,926	914					407	193	2	1	
	R25	20	1,984	905					407	186	2	1	
	R26	21	2,042	896					383	168	2	1	
	R27	22	2,097	885					383	161	2	1	
	R28	23	2,151	873					361	146	2	1	
	R29	24	2,203	859					355	138	2	1	
	R30	25	2,254	845					322	121	2	1	
	R31	26	2,300	830					199	72	2	1	
	R32	27	2,328	807					168	58	2	1	
	R33	28	2,352	784					70	23	2	1	
	R34	29	2,362	757					36	11	2	1	
	R35	30	2,367	730					51	16	2	1	
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R36	31	2,375	704					2	0.5	2	0.5
		R37	32	2,375	677					2	0.5	2	0.5
		R38	33	2,375	651					2	0.5	2	0.5
		R39	34	2,375	626					2	0.4	2	0.4
		R40	35	2,375	602					2	0.4	2	0.4
R41		36	2,375	579					2	0.4	2	0.4	
R42		37	2,375	556					2	0.4	2	0.4	
R43		38	2,375	535					2	0.4	2	0.4	
R44		39	2,375	514					2	0.4	2	0.4	
R45		40	2,375	495					2	0.3	2	0.3	
R46		41	2,375	476					2	0.3	2	0.3	
R47		42	2,375	457					2	0.3	2	0.3	
R48		43	2,375	440					2	0.3	2	0.3	
R49		44	2,375	423					2	0.3	2	0.3	
R50		45	2,375	407					2	0.3	2	0.3	
R51		46	2,375	391					2	0.3	2	0.3	
R52		47	2,375	376					2	0.3	2	0.3	
R53		48	2,375	361					2	0.3	2	0.3	
R54		49	2,375	348					2	0.2	2	0.2	
R55		50	2,375	334					2	0.2	2	0.2	
R56		51	2,214	300					2	0.2	2	0.2	
R57		52	2,214	288					2	0.2	2	0.2	
R58		53	2,214	277					2	0.2	2	0.2	
R59		54	2,214	266					2	0.2	2	0.2	
R60		55	2,214	256					2	0.2	2	0.2	
R61		56	2,214	246					2	0.2	2	0.2	
R62		57	2,214	237					2	0.2	2	0.2	
R63		58	2,214	228					2	0.2	2	0.2	
R64		59	1,304	129							0	0	
R65		60	1,304	124							0	0	
R66	61	1,304	119							0	0		
R67	62	1,304	115							0	0		
R68	63	1,304	110							0	0		
R69	64	1,304	106							0	0		
R70	65	1,304	102							0	0		
R71	66	1,304	98							0	0		
R72	67	1,304	94							0	0		
R73	68	1,304	91							0	0		
R74	69	1,304	87							0	0		
R75	70	1,304	84							0	0		
R76	71	1,304	81							0	0		
R77	72	1,304	77							0	0		
R78	73	1,304	74							0	0		
R79	74	1,304	72							0	0		
R80	75	1,304	69							0	0		
R81	76	1,304	66							0	0		
R82	77	1,304	64							0	0		
R83	78	1,304	61							0	0		
R84	79	1,304	59							0	0		
R85	80	1,304	57							0	0		
合 計		142,992	38,838	1	38,839	9,203	5,368	91	32	9,294	5,401	7.2	33,438



# 事業費の内訳書

## 【水辺整備:十勝川水系自然再生】

### 【①全体事業】

#### 河川事業

事業名	十勝川水系自然再生(全体事業)
-----	-----------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和5年度	新規事業採択時評価
------	-------	-----------

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

#### ■直轄分

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費(十勝川水系自然再生)	本工事費		式		5,203		
			掘削工(湿地)	万m3	80	2,400	
			掘削工(水際:フンド)	万m3	34	1,008	
			掘削工(水際:エコーン)	万m3	34	1,020	
			掘削工(水際:霞堤)	万m3	12	350	
			掘削工(礫河原)	万m3	13	375	
			魚道設置(堰堤等)	箇所	2	300	
			魚道設置(小落差)	箇所	32	160	
		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	2,607		
工事諸費			式	1	1,644		
事業費 計			式	1	9,864		

#### ■その他

	事業費 (百万円)	備考
合計	0	

総事業費 9,864 百万円

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

## 【水辺整備：十勝川中流域かわまちづくり】

### 【①全体事業】

#### 河川事業

事業名	十勝川中流域かわまちづくり(全体事業)
-----	---------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成30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(十勝川中流域かわまちづくり)			式		100	
	本工事費		式		100	
		親水護岸	m	480	44	
		管理用通路	m	1,000	53	
		高水敷整正	m <sup>2</sup>	800	3	
	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	33	
工事諸費			式	1	17	
事業費計			式	1	150	

#### ■その他

	事業費 (百万円)	備考
音更町・池田町・幕別町	66.5	サイクル拠点整備、文化施設改修、看板整備 等
国(その他費目)	349	親水護岸整備、河道整正 等
合計	416	

総事業費 566 百万円

維持管理費	式	1	67	【自治体】
-------	---	---	----	-------

※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：十勝川中流域かわまちづくり】

### 【②残事業】

#### 河川事業

事業名	十勝川中流域かわまちづくり(残事業)
-----	--------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成30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(十勝川中流域かわまちづくり)			式		100	
	本工事費		式		100	
		親水護岸	m <sup>2</sup>	480	44	
		管理用通路	m	1,000	53	
		高水敷整正	m <sup>2</sup>	800	3	
	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	33		
工事諸費		式	1	17		
事業費計		式	1	150		

#### ■その他

	事業費 (百万円)	備考
音更町・池田町・幕別町	0.4	サイクル拠点整備、文化施設改修、看板整備 等
国(その他費目)	238	親水護岸整備、河道整正 等
合計	238	

総事業費 388 百万円

維持管理費	式	1	67	【自治体】
-------	---	---	----	-------

※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：帯広市かわまちづくり】

### 【①全体事業】

#### 河川事業

事業名	帯広市かわまちづくり(全体事業)
-----	------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成30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(帯広市かわまちづくり)			式		150	
	本工事費		式		150	
		高水護岸	m <sup>2</sup>	3,600	55	
		管理用通路	m	1,350	91	
		高水敷整正	m <sup>2</sup>	1,200	4	
	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	22	
工事諸費			式	1	28	
事業費 計			式	1	200	

#### ■その他

	事業費 (百万円)	備考
帯広市	33	修景整備、交流拠点施設整備、階段設置工 等

総事業費 233 百万円

維持管理費	式	1	33	【自治体】
-------	---	---	----	-------

- ※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：帯広市かわまちづくり】

【②残事業】

河川事業

事業名	帯広市かわまちづくり(残事業)
-----	-----------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成30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(帯広市かわまちづくり)			式		150	
	本工事費		式		150	
		高水護岸	m <sup>2</sup>	3,600	55	
		管理用通路	m	1,350	91	
		高水敷整正	m <sup>2</sup>	1,200	4	
	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	22	
工事諸費			式	1	28	
事業費 計			式	1	200	

## ■その他

	事業費 (百万円)	備考
帯広市	24	修景整備、交流拠点施設整備、階段設置工 等

総事業費 224 百万円

維持管理費	式	1	33	【自治体】
-------	---	---	----	-------

※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：札内川自然再生】

### 【①全体事業】

#### 河川事業

事業名	札内川自然再生	(全体事業費)
-----	---------	---------

※( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成30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	本工事費		式	1	38		
			式	1	38		
		河道整正	式	1	30		
		樹木伐採	式	1	5		
		仮設	式	1	3		
		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	408		
工事諸費			式	1	106		
事業費 計			式	1	552		

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：札内川自然再生】

【②残事業】

河川事業

事業名	札内川自然再生	(残事業費)
-----	---------	--------

※( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成30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	本工事費		式	1	8		
			式	1	8		
		河道整正	式	1	5		
		樹木伐採	式	1	2		
		仮設	式	1	1		
		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	130		
工事諸費			式	1	35		
事業費 計			式	1	174		

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。