

黒部川総合水系環境整備事業 費用対便益算出資料

〔様式集〕

費用便益比分析	・ ・ ・ ・ ・	P 1
費用便益比の算出	・ ・ ・ ・ ・	P 3
黒部川総合水系環境整備事業	・ ・ ・ ・ ・	P 3
CVMアンケート調査用紙	・ ・ ・ ・ ・	P26

令和 6 年 11 月

北陸地方整備局

費用便益比分析

【河川環境整備事業の便益】

- ・環境整備の便益は、環境の財としてとらえ、この財の価値の変化がもたらす個人または家計(世帯)の効用の変化分を貨幣換算したものととらえられる。
- ・便益をもたらす環境の価値を「環境財の価値」といい、環境財の価値は、一般的に「利用価値」「非利用価値」に大別される。
- ・利用価値とは、環境を利用することによって便益をもたらすものであり、非利用価値とは、直接にその環境を利用しない者にも便益をもたらすもので、それが存在すること自体に価値があるとされるものである。

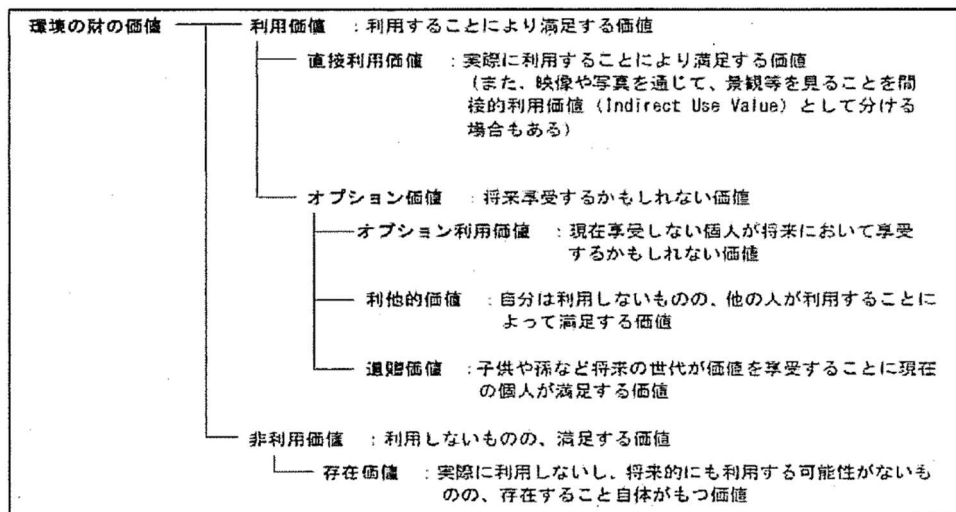


図1 環境の財の価値区分

出典：河川に係る環境整備の経済評価の手引き【本編】平成31年3月（令和6年4月 一部改訂）

【分析手法の選定】

- ・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【本編】平成31年3月（令和6年4月 一部改訂）」により、図2に示す考え方に従ってCVMを選定。

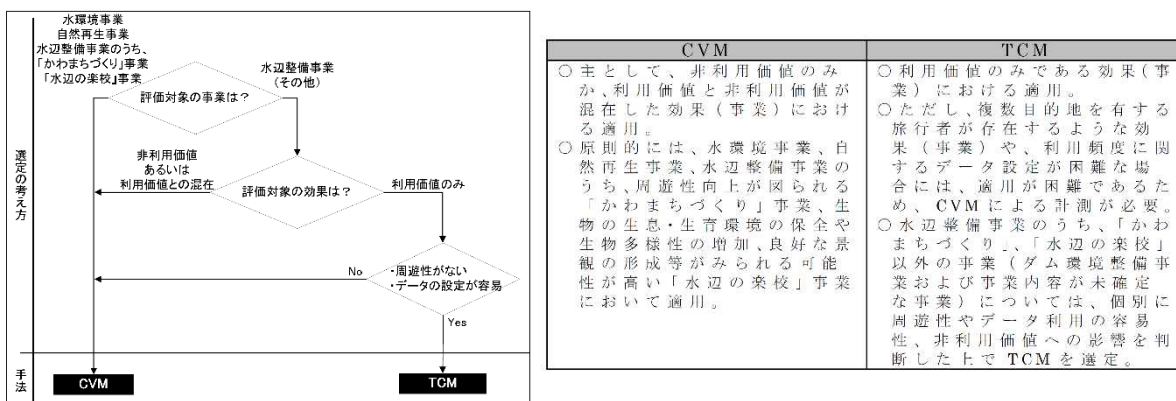


図2 評価手法選定の考え方

【CVM】

- ・CVMによる費用対効果分析では、便益のおよぶ範囲を対象に行ったアンケート調査を基に、対価として支払っても良い金額（WTP：支払意志額）を求め、WTP と調査範囲内の世帯数との積により便益を算出する。

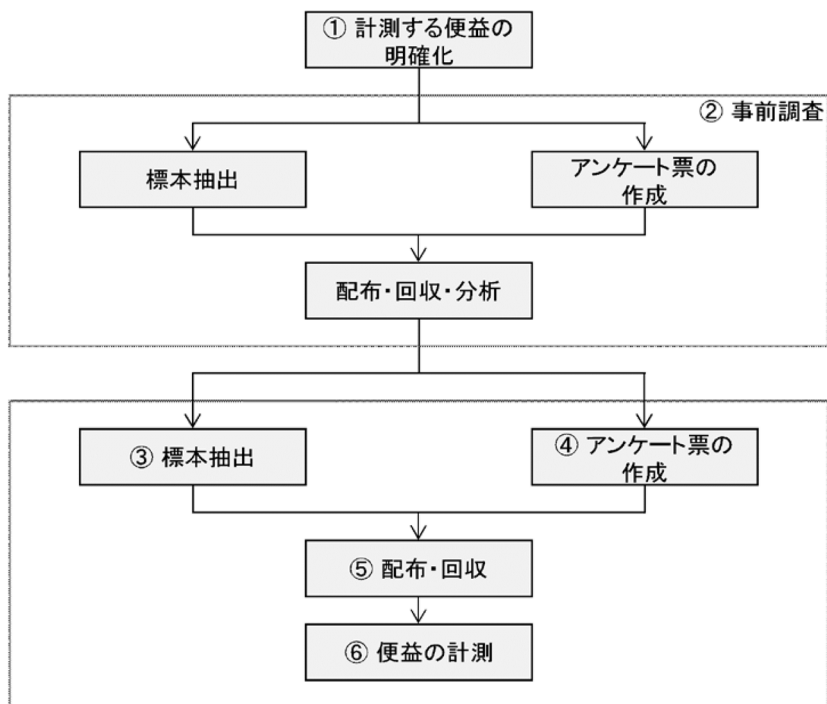


図3 CVMの実施手順

$$\boxed{\text{便益}} = \boxed{\text{計測したWTP}} \times \boxed{\text{集計世帯数}} \times \boxed{\text{評価期間}}$$

図4 CVMによる便益算定の基本的考え方

■黒部川総合水系環境整備事業（黒部川自然再生事業）

【概要】

水系・河川名	黒部川水系・黒部川
事業名	黒部川総合水系環境整備事業（黒部川自然再生事業）
事業主体	北陸地方整備局
関係自治体	—
事業期間	平成 28 年度～令和 21 年度（2016 年度～2039 年度）
基準（評価）年度	令和 6 年（2024 年度）

【費用】

	事業費	維持管理費	合計
基準年における 現在価値合計（C）	1,581 百万円	92 百万円	1,673 百万円

※事業費、維持管理費は税抜きである

【便益】

供用年度	令和 22 年度（2040 年度）
基準年における現在価値合計（B）	2,661 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	1.6
純現在価値（NPV）	988 百万円
経済的内部収益率（EIRR）	7.0%

【感度分析結果】

項目	全事業	残事業
基準値	1.6	1.6
残事業 +10～-10%	1.5 ～ 1.7	1.6 ～ 1.6
残工期 +10～-10%	1.6 ～ 1.6	1.6 ～ 1.6
便 益 -10～+10%	1.4 ～ 1.7	1.4 ～ 1.7

【事業の経過と進捗】

	環境整備事業（国）
全体事業費	17.8 億円
事業期間	H28～R21 年度
進捗額（R6 末）	6.2 億円
進捗率（R6 末）	34.8%

【事業の効果】

項 目	金 額	摘 要
総費用(C)	16.7 億円	現在価値化した値
事業費	15.8 億円	現在価値化した値
維持管理費	0.9 億円	現在価値化した値
総便益(B)	26.6 億円	現在価値化した値
費用対便益比(B/C)	1.6 (1.6)	() 書きは残事業の B/C
純現在価値化	9.9 億円	

※各算出結果は四捨五入されているため計算結果が合わない場合がある

【（参考）社会的割引率の違いによる事業の効果】（※社会的割引率 4%・2%または 1%）

項 目	金 額			摘 要
	4%	4%・2%※	4%・1%※	
総費用（C）	16.7億円	18.1億円	19.0 億円	現在価値化した値
事業費	15.8億円	16.7億円	17.2 億円	現在価値化した値
維持管理費	0.9億円	1.4億円	1.9 億円	現在価値化した値
総便益（B）	26.6億円	42.7億円	56.7 億円	現在価値化した値
費用対便益比（B／C）	1.6	2.4	3.0	
純現在価値化（B－C）	9.9億円	24.6億円	37.7 億円	

※各算出結果は四捨五入されているため計算結果が合わない場合がある

※令和 5 年度以降の社会的割引率をそれぞれ 2%、1%とする

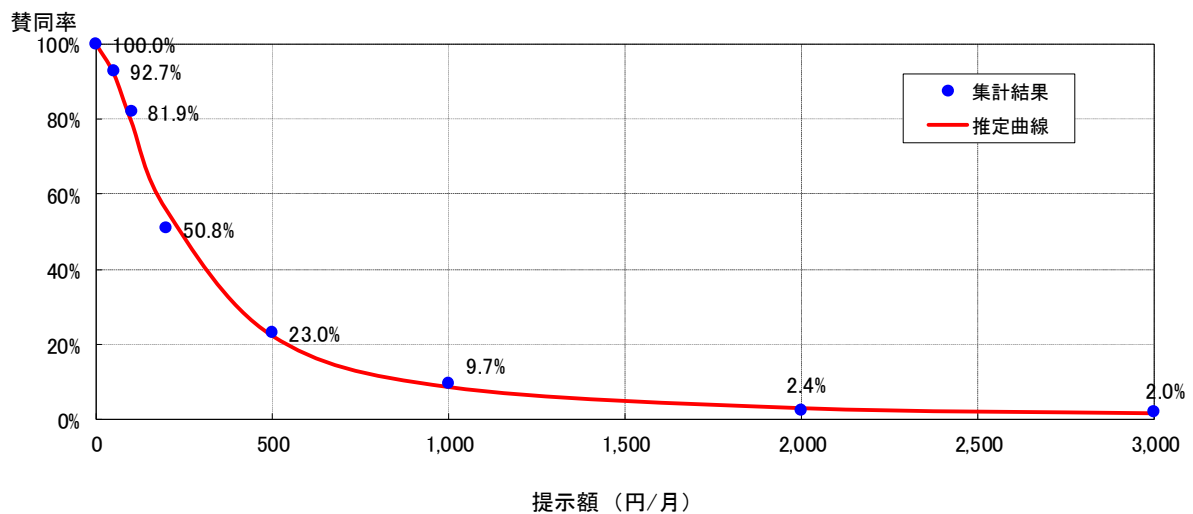
（河川に係る環境整備の経済評価の手引き【本編】平成 31 年 3 月（令和 6 年 4 月一部改訂））

【WTP 様式】支払意思額（WTP）の算定

月当たりの1世帯当たりの 負担金提示額	該当者数	割合	累積該当者数	累加割合 (実測賛同率)	パラメトリック 実測賛同率
0円(0～50円未満)	18	7.3%	248	100.0%	100.0%
50円(50～100円未満)	27	10.9%	230	92.7%	92.2%
100円(100～200円未満)	77	31.0%	203	81.9%	79.4%
200円(200円～500円未満)	69	27.8%	126	50.8%	55.7%
500円(500円～1000円未満)	33	13.3%	57	23.0%	22.2%
1,000円(1000円～2000円未満)	18	7.3%	24	9.7%	8.5%
2,000円(2000円～3000円未満)	1	0.4%	6	2.4%	3.0%
3,000円(3,000円以上)	5	2.0%	5	2.0%	1.6%
合計	248	100.0%			

配布数	1,500票
総回答数	569票
有効回答数	248票
有効回答率	43.6%

支払い意思額(WTP)の算定結果	
代表値	WTP算定結果
平均値 (最大提示額で裾切り)	404 (円/月/世帯)



【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R22
社会的割引率	4%※

全体事業

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

年度	t	年度	デフレート	割引率	便益：B				費用：C									
					便益①		残存価値②	計	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計③）		維持管理費④		計＝③＋④	
					便益	現在価値	現在価値	①×②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	-8	H28	1.182	1.369	0.0	0.0		0.0	50.0	80.9	0.0	0.0	50.0	80.9	0.0	0.0	50.0	80.9
	-7	H29	1.154	1.316	3.8	5.0		5.0	80.3	122.0	0.0	0.0	80.3	122.0	0.2	0.3	80.5	122.3
	-6	H30	1.114	1.265	9.9	12.5		12.5	68.0	95.9	0.0	0.0	68.0	95.9	0.5	0.7	68.5	96.6
	-5	R1	1.089	1.217	15.1	18.4		18.4	84.8	112.3	0.0	0.0	84.8	112.3	0.8	1.0	85.6	113.3
	-4	R2	1.090	1.170	21.6	25.3		25.3	41.9	53.5	0.0	0.0	41.9	53.5	1.1	1.3	43.0	54.8
	-3	R3	1.049	1.125	24.8	27.9		27.9	54.6	64.5	0.0	0.0	54.6	64.5	1.2	1.4	55.8	65.9
	-2	R4	1.000	1.082	28.9	31.3		31.3	54.6	59.1	0.0	0.0	54.6	59.1	1.4	1.5	56.0	60.6
	-1	R5	1.000	1.040	33.1	34.4		34.4	129.8	135.0	0.0	0.0	129.8	135.0	1.5	1.6	131.3	136.6
	0	R6	1.000	1.000	43.0	43.0		43.0	12.5	12.5	0.0	0.0	12.5	12.5	1.9	1.9	14.4	14.4
	1	R7	1.000	0.962	43.9	42.2		42.2	91.6	88.1	0.0	0.0	91.6	88.1	1.9	1.8	93.5	89.9
	2	R8	1.000	0.925	50.9	47.1		47.1	88.6	81.9	0.0	0.0	88.6	81.9	2.1	1.9	90.7	83.8
	3	R9	1.000	0.889	57.6	51.2		51.2	93.6	83.2	0.0	0.0	93.6	83.2	2.3	2.1	95.9	85.3
	4	R10	1.000	0.855	64.8	55.4		55.4	88.6	75.7	0.0	0.0	88.6	75.7	2.5	2.2	91.1	77.9
	5	R11	1.000	0.822	71.5	58.8		58.8	103.6	85.2	0.0	0.0	103.6	85.2	2.7	2.2	106.3	87.4
	6	R12	1.000	0.790	79.4	62.8		62.8	133.6	105.6	0.0	0.0	133.6	105.6	2.9	2.3	136.5	107.9
	7	R13	1.000	0.760	89.6	68.1		68.1	103.6	78.7	0.0	0.0	103.6	78.7	3.2	2.4	106.8	81.1
	8	R14	1.000	0.731	97.5	71.2		71.2	103.6	75.7	0.0	0.0	103.6	75.7	3.4	2.5	107.0	78.2
	9	R15	1.000	0.703	105.4	74.1		74.1	83.6	58.7	0.0	0.0	83.6	58.7	3.6	2.5	87.2	61.2
	10	R16	1.000	0.676	111.7	75.5		75.5	108.6	73.4	0.0	0.0	108.6	73.4	3.8	2.5	112.4	75.9
	11	R17	1.000	0.650	120.0	77.9		77.9	14.0	9.1	0.0	0.0	14.0	9.1	3.9	2.6	17.9	11.7
	12	R18	1.000	0.625	121.1	75.6		75.6	14.0	8.7	0.0	0.0	14.0	8.7	4.0	2.5	18.0	11.2
	13	R19	1.000	0.601	122.1	73.3		73.3	13.0	7.8	0.0	0.0	13.0	7.8	4.0	2.4	17.0	10.2
	14	R20	1.000	0.577	123.1	71.1		71.1	9.0	5.2	0.0	0.0	9.0	5.2	4.0	2.3	13.0	7.5
全体供用後の評価期間（50年）	15	R21	1.000	0.555	123.8	68.7		68.7	14.0	7.8	0.0	0.0	14.0	7.8	4.0	2.2	18.0	10.0
	16	R22	1.000	0.534	124.9	66.7		66.7							4.0	2.2	4.0	2.2
	17	R23	1.000	0.513	124.9	64.1		64.1							4.0	2.1	4.0	2.1
	18	R24	1.000	0.494	124.9	61.7		61.7							4.0	2.0	4.0	2.0
	19	R25	1.000	0.475	124.9	59.3		59.3							4.0	1.9	4.0	1.9
	20	R26	1.000	0.456	124.9	57.0		57.0							4.0	1.8	4.0	1.8
	21	R27	1.000	0.439	124.9	54.8		54.8							4.0	1.8	4.0	1.8
	22	R28	1.000	0.422	124.9	52.7		52.7							4.0	1.7	4.0	1.7
	23	R29	1.000	0.406	124.9	50.7		50.7							4.0	1.6	4.0	1.6
	24	R30	1.000	0.390	124.9	48.7		48.7							4.0	1.6	4.0	1.6
	25	R31	1.000	0.375	124.9	46.9		46.9							4.0	1.5	4.0	1.5
	26	R32	1.000	0.361	124.9	45.1		45.1							4.0	1.5	4.0	1.5
	27	R33	1.000	0.347	124.9	43.3		43.3							4.0	1.4	4.0	1.4
	28	R34	1.000	0.333	124.9	41.7		41.7							4.0	1.3	4.0	1.3
	29	R35	1.000	0.321	124.9	40.0		40.0							4.0	1.3	4.0	1.3
	30	R36	1.000	0.308	124.9	38.5		38.5							4.0	1.2	4.0	1.2
	31	R37	1.000	0.296	124.9	37.0		37.0							4.0	1.2	4.0	1.2
	32	R38	1.000	0.285	124.9	35.6		35.6							4.0	1.2	4.0	1.2
	33	R39	1.000	0.274	124.9	34.2		34.2							4.0	1.1	4.0	1.1
	34	R40	1.000	0.264	124.9	32.9		32.9							4.0	1.1	4.0	1.1
	35	R41	1.000	0.253	124.9	31.7		31.7							4.0	1.0	4.0	1.0
	36	R42	1.000	0.244	124.9	30.4		30.4							4.0	1.0	4.0	1.0
	37	R43	1.000	0.234	124.9	29.3		29.3							4.0	0.9	4.0	0.9
	38	R44	1.000	0.225	124.9	28.1		28.1							4.0	0.9	4.0	0.9
	39	R45	1.000	0.217	124.9	27.1		27.1							4.0	0.9	4.0	0.9
	40	R46	1.000	0.208	124.9	26.0		26.0							4.0	0.8	4.0	0.8
	41	R47	1.000	0.200	124.9	25.0		25.0							4.0	0.8	4.0	0.8
	42	R48	1.000	0.193	124.9	24.1		24.1							4.0	0.8	4.0	0.8
	43	R49	1.000	0.185	124.9	23.1		23.1							4.0	0.7	4.0	0.7
	44	R50	1.000	0.178	124.9	22.2		22.2							4.0	0.7	4.0	0.7
	45	R51	1.000	0.171	124.9	21.4		21.4							4.0	0.7	4.0	0.7
	46	R52	1.000	0.165	124.9	20.6		20.6							4.0	0.7	4.0	0.7
	47	R53	1.000	0.158	124.9	19.8		19.8							4.0	0.6	4.0	0.6
	48	R54	1.000	0.152	124.9	19.0		19.0							4.0	0.6	4.0	0.6
	49	R55	1.000	0.146	124.9	18.3		18.3							4.0	0.6	4.0	0.6
	50	R56	1.000	0.141	124.9	17.6		17.6							4.0	0.6	4.0	0.6
	51	R57	1.000	0.135	124.9	16.9		16.9							4.0	0.5	4.0	0.5
	52	R58	1.000	0.130	124.9	16.2		16.2							4.0	0.5	4.0	0.5
	53	R59	1.000	0.125	124.9	15.6		15.6							4.0	0.5	4.0	0.5
	54	R60	1.000	0.120	124.9	15.0		15.0							4.0	0.5	4.0	0.5
	55	R61	1.000	0.116	124.9	14.4		14.4							4.0	0.5	4.0	0.5
	56	R62	1.000	0.111	124.9	13.9		13.9							4.0	0.4	4.0	0.4
	57	R63	1.000	0.107	124.9	13.4		13.4							4.0	0.4	4.0	0.4
	58	R64	1.000	0.103	124.9	12.8		12.8							4.0	0.4	4.0	0.4
	59	R65	1.000	0.099	124.9	12.3		12.3							4.0	0.4	4.0	0.4
	60	R66	1.000	0.095	124.9	11.9		11.9							4.0	0.4	4.0	0.4
	61	R67	1.000	0.091	124.9	11.4		11.4							4.0	0.4	4.0	0.4
	62	R68	1.000	0.088	124.9	11.0		11.0							4.0	0.4	4.0	0.4
	63	R69	1.000	0.085	124.9	10.6		10.6							4.0	0.3	4.0	0.3
	64	R70	1.000	0.081	124.9	10.1		10.1							4.0	0.3	4.0	0.3
	65	R71	1.000	0.078	124.9	9.8		9.8							4.0	0.3	4.0	0.3
合計					7,807.6	2,660.7		2,660.7	1,639.5	1,580.5	0.0	0.0	1,639.5	1,580.5	259.1	92.1	1,898.6	1,672.6

総便益	B	2,661
総費用	C	1,673
費用便益比	B/C	1.6
純現在価値	B-C	988
経済的内部収益率		7.0%

※【令和5年度以前に新規事業化した場合】適用した割引率を記載する。参考比較値を設定した場合は、新規事業採択時評価年度から令和4年度までは、令和5年度以降は0.1に加えて1%、0.1を0.13で置き換えて算出。
令和5年度以降に適用した割引率を記載する。

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R22
社会的割引率	4%※

全体事業 残事業費+10%

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

年度	t	年度	デフレート	割引率	便益：B				費用：C									
					便益①		残存価値②	計	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計③）		維持管理費④		計=③+④	
					便益	現在価値	現在価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	-8	H28	1.182	1.369	0.0	0.0		0.0	50.0	80.9	0.0	0.0	50.0	80.9	0.0	0.0	50.0	80.9
	-7	H29	1.154	1.316	3.6	4.7		4.7	80.3	122.0	0.0	0.0	80.3	122.0	0.2	0.3	80.5	122.3
	-6	H30	1.114	1.265	9.3	11.8		11.8	68.0	95.9	0.0	0.0	68.0	95.9	0.5	0.7	68.5	96.6
	-5	R1	1.089	1.217	14.2	17.3		17.3	84.8	112.3	0.0	0.0	84.8	112.3	0.7	1.0	85.5	113.3
	-4	R2	1.090	1.170	20.3	23.7		23.7	41.9	53.5	0.0	0.0	41.9	53.5	1.0	1.3	42.9	54.8
	-3	R3	1.049	1.125	23.2	26.1		26.1	54.6	64.5	0.0	0.0	54.6	64.5	1.1	1.3	55.7	65.8
	-2	R4	1.000	1.082	27.2	29.4		29.4	54.6	59.1	0.0	0.0	54.6	59.1	1.3	1.4	55.9	60.5
	-1	R5	1.000	1.040	31.1	32.3		32.3	129.8	135.0	0.0	0.0	129.8	135.0	1.4	1.5	131.2	136.5
	0	R6	1.000	1.000	40.3	40.3		40.3	12.5	12.5	0.0	0.0	12.5	12.5	1.8	1.8	14.3	14.3
	1	R7	1.000	0.962	41.2	39.6		39.6	100.8	96.9	0.0	0.0	100.8	96.9	1.8	1.7	102.5	98.6
	2	R8	1.000	0.925	48.4	44.7		44.7	97.5	90.1	0.0	0.0	97.5	90.1	2.0	1.9	99.5	92.0
	3	R9	1.000	0.889	55.4	49.3		49.3	103.0	91.6	0.0	0.0	103.0	91.6	2.2	2.0	105.2	93.6
	4	R10	1.000	0.855	62.8	53.7		53.7	97.5	83.3	0.0	0.0	97.5	83.3	2.5	2.1	99.9	85.4
	5	R11	1.000	0.822	69.8	57.4		57.4	114.0	93.7	0.0	0.0	114.0	93.7	2.7	2.2	116.6	95.9
	6	R12	1.000	0.790	77.9	61.6		61.6	147.0	116.2	0.0	0.0	147.0	116.2	2.9	2.3	149.9	118.5
全体供用後の評価期間（50年）	7	R13	1.000	0.760	88.4	67.2		67.2	114.0	86.6	0.0	0.0	114.0	86.6	3.2	2.4	117.1	89.0
	8	R14	1.000	0.731	96.6	70.6		70.6	114.0	83.3	0.0	0.0	114.0	83.3	3.4	2.5	117.3	85.8
	9	R15	1.000	0.703	104.7	73.6		73.6	92.0	64.6	0.0	0.0	92.0	64.6	3.6	2.5	95.5	67.1
	10	R16	1.000	0.676	111.3	75.2		75.2	119.5	80.7	0.0	0.0	119.5	80.7	3.7	2.5	123.2	83.2
	11	R17	1.000	0.650	119.9	77.9		77.9	15.4	10.0	0.0	0.0	15.4	10.0	3.9	2.6	19.3	12.6
	12	R18	1.000	0.625	121.0	75.6		75.6	15.4	9.6	0.0	0.0	15.4	9.6	4.0	2.5	19.4	12.1
	13	R19	1.000	0.601	122.1	73.3		73.3	14.3	8.6	0.0	0.0	14.3	8.6	4.0	2.4	18.3	11.0
	14	R20	1.000	0.577	123.1	71.1		71.1	9.9	5.7	0.0	0.0	9.9	5.7	4.0	2.3	13.9	8.0
	15	R21	1.000	0.555	123.8	68.7		68.7	15.4	8.6	0.0	0.0	15.4	8.6	4.0	2.2	19.4	10.8
	16	R22	1.000	0.534	124.9	66.7		66.7							4.0	2.2	4.0	2.2
	17	R23	1.000	0.513	124.9	64.1		64.1							4.0	2.1	4.0	2.1
	18	R24	1.000	0.494	124.9	61.7		61.7							4.0	2.0	4.0	2.0
	19	R25	1.000	0.475	124.9	59.3		59.3							4.0	1.9	4.0	1.9
	20	R26	1.000	0.456	124.9	57.0		57.0							4.0	1.8	4.0	1.8
	21	R27	1.000	0.439	124.9	54.8		54.8							4.0	1.8	4.0	1.8
	22	R28	1.000	0.422	124.9	52.7		52.7							4.0	1.7	4.0	1.7
	23	R29	1.000	0.406	124.9	50.7		50.7							4.0	1.6	4.0	1.6
	24	R30	1.000	0.390	124.9	48.7		48.7							4.0	1.6	4.0	1.6
	25	R31	1.000	0.375	124.9	46.9		46.9							4.0	1.5	4.0	1.5
	26	R32	1.000	0.361	124.9	45.1		45.1							4.0	1.5	4.0	1.5
	27	R33	1.000	0.347	124.9	43.3		43.3							4.0	1.4	4.0	1.4
	28	R34	1.000	0.333	124.9	41.7		41.7							4.0	1.3	4.0	1.3
	29	R35	1.000	0.321	124.9	40.0		40.0							4.0	1.3	4.0	1.3
	30	R36	1.000	0.308	124.9	38.5		38.5							4.0	1.2	4.0	1.2
	31	R37	1.000	0.296	124.9	37.0		37.0							4.0	1.2	4.0	1.2
	32	R38	1.000	0.285	124.9	35.6		35.6							4.0	1.2	4.0	1.2
	33	R39	1.000	0.274	124.9	34.2		34.2							4.0	1.1	4.0	1.1
	34	R40	1.000	0.264	124.9	32.9		32.9							4.0	1.1	4.0	1.1
	35	R41	1.000	0.253	124.9	31.7		31.7							4.0	1.0	4.0	1.0
	36	R42	1.000	0.244	124.9	30.4		30.4							4.0	1.0	4.0	1.0
	37	R43	1.000	0.234	124.9	29.3		29.3							4.0	0.9	4.0	0.9
	38	R44	1.000	0.225	124.9	28.1		28.1							4.0	0.9	4.0	0.9
	39	R45	1.000	0.217	124.9	27.1		27.1							4.0	0.9	4.0	0.9
	40	R46	1.000	0.208	124.9	26.0		26.0							4.0	0.8	4.0	0.8
	41	R47	1.000	0.200	124.9	25.0		25.0							4.0	0.8	4.0	0.8
	42	R48	1.000	0.193	124.9	24.1		24.1							4.0	0.8	4.0	0.8
	43	R49	1.000	0.185	124.9	23.1		23.1							4.0	0.7	4.0	0.7
	44	R50	1.000	0.178	124.9	22.2		22.2							4.0	0.7	4.0	0.7
	45	R51	1.000	0.171	124.9	21.4		21.4							4.0	0.7	4.0	0.7
	46	R52	1.000	0.165	124.9	20.6		20.6							4.0	0.7	4.0	0.7
	47	R53	1.000	0.158	124.9	19.8		19.8							4.0	0.6	4.0	0.6
	48	R54	1.000	0.152	124.9	19.0		19.0							4.0	0.6	4.0	0.6
	49	R55	1.000	0.146	124.9	18.3		18.3							4.0	0.6	4.0	0.6
	50	R56	1.000	0.141	124.9	17.6		17.6							4.0	0.6	4.0	0.6
	51	R57	1.000	0.135	124.9	16.9		16.9							4.0	0.5	4.0	0.5
	52	R58	1.000	0.130	124.9	16.2		16.2							4.0	0.5	4.0	0.5
	53	R59	1.000	0.125	124.9	15.6		15.6							4.0	0.5	4.0	0.5
	54	R60	1.000	0.120	124.9	15.0		15.0							4.0	0.5	4.0	0.5
	55	R61	1.000	0.116	124.9	14.4		14.4							4.0	0.5	4.0	0.5
	56	R62	1.000	0.111	124.9	13.9		13.9							4.0	0.4	4.0	0.4
	57	R63	1.000	0.107	124.9	13.4		13.4							4.0	0.4	4.0	0.4
	58	R64	1.000	0.103	124.9	12.8		12.8							4.0	0.4	4.0	0.4
	59	R65	1.000	0.099	124.9	12.3		12.3							4.0	0.4	4.0	0.4
	60	R66	1.000	0.095	124.9	11.9		11.9							4.0	0.4	4.0	0.4
	61	R67	1.000	0.091	124.9	11.4		11.4							4.0	0.4	4.0	0.4
	62	R68	1.000	0.088	124.9	11.0		11.0							4.0	0.4	4.0	0.4
	63	R69	1.000	0.085	124.9	10.6		10.6							4.0	0.3	4.0	0.3
	64	R70	1.000	0.081	124.9	10.1		10.1							4.0	0.3	4.0	0.3
	65	R71	1.000	0.078	124.9	9.8		9.8							4.0	0.3	4.0	0.3
合計					7,780.6	2,635.0		2,635.0	1,745.8	1,665.2	0.0	0.0	1,745.8	1,665.2	258.1	91.4	2,003.9	1,756.6

総便益	B	2,635
総費用	C	1,757
費用便益比	B/C	1.5
純現在価値	B-C	878
経済的内部収益率		6.5%

※【令和5年度以前に新規事業化した場合】 適用した割引率を記載する。参考比較値を設定した場合は、新規事業採択時評価年度から令和5年度までは、令和5年度以降は0に設定し、0を間いた3ケースで算出し、令和5年度以降に適用した割引率を記載する。

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R22
社会的割引率	4%※

全体事業 残事業費－10%

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

年度	t	年度	デフレート	割引率	便益：B				費用：C							
					便益①		残存価値②	計	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計③）		維持管理費④	
					便益	現在価値	現在価値	①×②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	-8	H28	1.182	1.369	0.0	0.0		0.0	50.0	80.9	0.0	0.0	50.0	80.9	0.0	0.0
	-7	H29	1.154	1.316	4.1	5.4		5.4	80.3	122.0	0.0	0.0	80.3	122.0	0.2	0.3
	-6	H30	1.114	1.265	10.6	13.4		13.4	68.0	95.9	0.0	0.0	68.0	95.9	0.5	0.8
	-5	R1	1.089	1.217	16.2	19.7		19.7	84.8	112.3	0.0	0.0	84.8	112.3	0.8	1.1
	-4	R2	1.090	1.170	23.1	27.0		27.0	41.9	53.5	0.0	0.0	41.9	53.5	1.1	1.4
	-3	R3	1.049	1.125	26.5	29.8		29.8	54.6	64.5	0.0	0.0	54.6	64.5	1.3	1.5
	-2	R4	1.000	1.082	30.9	33.4		33.4	54.6	59.1	0.0	0.0	54.6	59.1	1.4	1.5
	-1	R5	1.000	1.040	35.4	36.8		36.8	129.8	135.0	0.0	0.0	129.8	135.0	1.6	1.7
	0	R6	1.000	1.000	45.9	45.9		45.9	12.5	12.5	0.0	0.0	12.5	12.5	2.0	2.0
	1	R7	1.000	0.962	47.0	45.2		45.2	82.4	79.2	0.0	0.0	82.4	79.2	2.0	1.9
	2	R8	1.000	0.925	53.7	49.6		49.6	79.7	73.7	0.0	0.0	79.7	73.7	2.2	2.0
	3	R9	1.000	0.889	60.2	53.5		53.5	84.2	74.9	0.0	0.0	84.2	74.9	2.4	2.1
	4	R10	1.000	0.855	67.0	57.3		57.3	79.7	68.1	0.0	0.0	79.7	68.1	2.6	2.2
	5	R11	1.000	0.822	73.5	60.4		60.4	93.2	76.6	0.0	0.0	93.2	76.6	2.8	2.3
	6	R12	1.000	0.790	81.1	64.1		64.1	120.2	95.0	0.0	0.0	120.2	95.0	3.0	2.4
	7	R13	1.000	0.760	90.9	69.1		69.1	93.2	70.8	0.0	0.0	93.2	70.8	3.3	2.5
	8	R14	1.000	0.731	98.5	72.0		72.0	93.2	68.1	0.0	0.0	93.2	68.1	3.4	2.5
	9	R15	1.000	0.703	106.1	74.5		74.5	75.2	52.8	0.0	0.0	75.2	52.8	3.6	2.5
	10	R16	1.000	0.676	112.2	75.8		75.8	97.7	66.0	0.0	0.0	97.7	66.0	3.8	2.5
	11	R17	1.000	0.650	120.2	78.1		78.1	12.6	8.2	0.0	0.0	12.6	8.2	4.0	2.6
	12	R18	1.000	0.625	121.2	75.7		75.7	12.6	7.9	0.0	0.0	12.6	7.9	4.0	2.5
	13	R19	1.000	0.601	122.3	73.5		73.5	11.7	7.0	0.0	0.0	11.7	7.0	4.0	2.4
	14	R20	1.000	0.577	123.2	71.1		71.1	8.1	4.7	0.0	0.0	8.1	4.7	4.0	2.3
全体供用後の評価期間（50年）	15	R21	1.000	0.555	123.9	68.8		68.8	12.6	7.0	0.0	0.0	12.6	7.0	4.0	2.2
	16	R22	1.000	0.534	124.9	66.7		66.7							4.0	2.2
	17	R23	1.000	0.513	124.9	64.1		64.1							4.0	2.1
	18	R24	1.000	0.494	124.9	61.7		61.7							4.0	2.0
	19	R25	1.000	0.475	124.9	59.3		59.3							4.0	1.9
	20	R26	1.000	0.456	124.9	57.0		57.0							4.0	1.8
	21	R27	1.000	0.439	124.9	54.8		54.8							4.0	1.8
	22	R28	1.000	0.422	124.9	52.7		52.7							4.0	1.7
	23	R29	1.000	0.406	124.9	50.7		50.7							4.0	1.6
	24	R30	1.000	0.390	124.9	48.7		48.7							4.0	1.6
	25	R31	1.000	0.375	124.9	46.9		46.9							4.0	1.5
	26	R32	1.000	0.361	124.9	45.1		45.1							4.0	1.5
	27	R33	1.000	0.347	124.9	43.3		43.3							4.0	1.4
	28	R34	1.000	0.333	124.9	41.7		41.7							4.0	1.3
	29	R35	1.000	0.321	124.9	40.0		40.0							4.0	1.3
	30	R36	1.000	0.308	124.9	38.5		38.5							4.0	1.2
	31	R37	1.000	0.296	124.9	37.0		37.0							4.0	1.2
	32	R38	1.000	0.285	124.9	35.6		35.6							4.0	1.2
	33	R39	1.000	0.274	124.9	34.2		34.2							4.0	1.1
	34	R40	1.000	0.264	124.9	32.9		32.9							4.0	1.1
	35	R41	1.000	0.253	124.9	31.7		31.7							4.0	1.0
	36	R42	1.000	0.244	124.9	30.4		30.4							4.0	1.0
	37	R43	1.000	0.234	124.9	29.3		29.3							4.0	0.9
	38	R44	1.000	0.225	124.9	28.1		28.1							4.0	0.9
	39	R45	1.000	0.217	124.9	27.1		27.1							4.0	0.9
	40	R46	1.000	0.208	124.9	26.0		26.0							4.0	0.8
	41	R47	1.000	0.200	124.9	25.0		25.0							4.0	0.8
	42	R48	1.000	0.193	124.9	24.1		24.1							4.0	0.8
	43	R49	1.000	0.185	124.9	23.1		23.1							4.0	0.7
	44	R50	1.000	0.178	124.9	22.2		22.2							4.0	0.7
	45	R51	1.000	0.171	124.9	21.4		21.4							4.0	0.7
	46	R52	1.000	0.165	124.9	20.6		20.6							4.0	0.7
	47	R53	1.000	0.158	124.9	19.8		19.8							4.0	0.6
	48	R54	1.000	0.152	124.9	19.0		19.0							4.0	0.6
	49	R55	1.000	0.146	124.9	18.3		18.3							4.0	0.6
	50	R56	1.000	0.141	124.9	17.6		17.6							4.0	0.6
	51	R57	1.000	0.135	124.9	16.9		16.9							4.0	0.5
	52	R58	1.000	0.130	124.9	16.2		16.2							4.0	0.5
	53	R59	1.000	0.125	124.9	15.6		15.6							4.0	0.5
	54	R60	1.000	0.120	124.9	15.0		15.0							4.0	0.5
	55	R61	1.000	0.116	124.9	14.4		14.4							4.0	0.5
	56	R62	1.000	0.111	124.9	13.9		13.9							4.0	0.4
	57	R63	1.000	0.107	124.9	13.4		13.4							4.0	0.4
	58	R64	1.000	0.103	124.9	12.8		12.8							4.0	0.4
	59	R65	1.000	0.099	124.9	12.3		12.3							4.0	0.4
	60	R66	1.000	0.095	124.9	11.9		11.9							4.0	0.4
	61	R67	1.000	0.091	124.9	11.4		11.4							4.0	0.4
	62	R68	1.000	0.088	124.9	11.0		11.0							4.0	0.4
	63	R69	1.000	0.085	124.9	10.6		10.6							4.0	0.3
	64	R70	1.000	0.081	124.9	10.1		10.1							4.0	0.3
	65	R71	1.000	0.078	124.9	9.8		9.8							4.0	0.3
合計					7,838.7	2,690.0		2,690.0	1,533.2	1,495.7	0.0	0.0	1,533.2	1,495.7	260.2	93.2

総便益	B	2,690
総費用	C	1,589
費用便益比	B/C	1.7
純現在価値	B-C	1,101
経済的内部収益率		7.5%

※【令和5年度以前に新規事業化した場合】適用した割引率を記載する。参考比較値を設定した場合は、新規事業採択時評価年度から令和5年度までは、令和5年度以降は順に加えて1%、2%を隔てて3段階で算出し、令和5年度以降に適用した割引率を記載する。

※【令和6年度以降に新規事業化した場合】適用した割引率を記載する。

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R24
社会的割引率	4%※

全体事業 残工期+10%

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

年度	デフレーター	割引率	便益：B				費用：C							
			便益①		残存価値②	計	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計③）		維持管理費④	
			便益	現在価値	現在価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
t	年度													
-8	H28	1.182	1.369	0.0	0.0	0.0	50.0	80.9	0.0	0.0	50.0	80.9	0.0	0.0
-7	H29	1.154	1.316	3.8	5.0	5.0	80.3	122.0	0.0	0.0	80.3	122.0	0.2	0.3
-6	H30	1.114	1.265	9.9	12.5	12.5	68.0	95.9	0.0	0.0	68.0	95.9	0.5	0.7
-5	R1	1.089	1.217	15.1	18.4	18.4	84.8	112.3	0.0	0.0	84.8	112.3	0.8	1.0
-4	R2	1.090	1.170	21.6	25.3	25.3	41.9	53.5	0.0	0.0	41.9	53.5	1.1	1.4
-3	R3	1.049	1.125	24.8	27.9	27.9	54.6	64.5	0.0	0.0	54.6	64.5	1.2	1.4
-2	R4	1.000	1.082	28.9	31.3	31.3	54.6	59.1	0.0	0.0	54.6	59.1	1.4	1.5
-1	R5	1.000	1.040	33.1	34.4	34.4	129.8	135.0	0.0	0.0	129.8	135.0	1.5	1.6
0	R6	1.000	1.000	43.0	43.0	43.0	12.5	12.5	0.0	0.0	12.5	12.5	1.9	1.9
1	R7	1.000	0.962	43.9	42.2	42.2	80.8	77.7	0.0	0.0	80.8	77.7	1.9	1.8
2	R8	1.000	0.925	50.1	46.3	46.3	78.5	72.6	0.0	0.0	78.5	72.6	2.1	2.0
3	R9	1.000	0.889	56.1	49.9	49.9	81.4	72.4	0.0	0.0	81.4	72.4	2.3	2.0
4	R10	1.000	0.855	62.3	53.3	53.3	79.9	68.3	0.0	0.0	79.9	68.3	2.5	2.1
5	R11	1.000	0.822	68.3	56.1	56.1	84.4	69.4	0.0	0.0	84.4	69.4	2.7	2.2
6	R12	1.000	0.790	74.8	59.1	59.1	100.2	79.2	0.0	0.0	100.2	79.2	2.8	2.2
7	R13	1.000	0.760	82.4	62.6	62.6	112.6	85.6	0.0	0.0	112.6	85.6	3.1	2.3
8	R14	1.000	0.731	91.0	66.5	66.5	91.4	66.8	0.0	0.0	91.4	66.8	3.3	2.4
9	R15	1.000	0.703	97.9	68.8	68.8	91.4	64.2	0.0	0.0	91.4	64.2	3.4	2.4
10	R16	1.000	0.676	104.9	70.9	70.9	74.9	50.6	0.0	0.0	74.9	50.6	3.6	2.4
11	R17	1.000	0.650	110.6	71.8	71.8	91.4	59.4	0.0	0.0	91.4	59.4	3.7	2.4
12	R18	1.000	0.625	117.6	73.5	73.5	40.2	25.1	0.0	0.0	40.2	25.1	3.9	2.4
13	R19	1.000	0.601	120.6	72.4	72.4	12.4	7.4	0.0	0.0	12.4	7.4	4.0	2.4
14	R20	1.000	0.577	121.6	70.2	70.2	12.0	6.9	0.0	0.0	12.0	6.9	4.0	2.3
15	R21	1.000	0.555	122.5	68.0	68.0	10.5	5.8	0.0	0.0	10.5	5.8	4.0	2.2
16	R22	1.000	0.534	123.3	65.8	65.8	8.5	4.5	0.0	0.0	8.5	4.5	4.0	2.1
17	R23	1.000	0.513	123.9	63.6	63.6	12.4	6.4	0.0	0.0	12.4	6.4	4.0	2.1
18	R24	1.000	0.494	124.9	61.7	61.7							4.0	2.0
19	R25	1.000	0.475	124.9	59.3	59.3							4.0	1.9
20	R26	1.000	0.456	124.9	57.0	57.0							4.0	1.8
21	R27	1.000	0.439	124.9	54.8	54.8							4.0	1.8
22	R28	1.000	0.422	124.9	52.7	52.7							4.0	1.7
23	R29	1.000	0.406	124.9	50.7	50.7							4.0	1.6
24	R30	1.000	0.390	124.9	48.7	48.7							4.0	1.6
25	R31	1.000	0.375	124.9	46.9	46.9							4.0	1.5
26	R32	1.000	0.361	124.9	45.1	45.1							4.0	1.5
27	R33	1.000	0.347	124.9	43.3	43.3							4.0	1.4
28	R34	1.000	0.333	124.9	41.7	41.7							4.0	1.3
29	R35	1.000	0.321	124.9	40.0	40.0							4.0	1.3
30	R36	1.000	0.308	124.9	38.5	38.5							4.0	1.2
31	R37	1.000	0.296	124.9	37.0	37.0							4.0	1.2
32	R38	1.000	0.285	124.9	35.6	35.6							4.0	1.2
33	R39	1.000	0.274	124.9	34.2	34.2							4.0	1.1
34	R40	1.000	0.264	124.9	32.9	32.9							4.0	1.1
35	R41	1.000	0.253	124.9	31.7	31.7							4.0	1.0
36	R42	1.000	0.244	124.9	30.4	30.4							4.0	1.0
37	R43	1.000	0.234	124.9	29.3	29.3							4.0	0.9
38	R44	1.000	0.225	124.9	28.1	28.1							4.0	0.9
39	R45	1.000	0.217	124.9	27.1	27.1							4.0	0.9
40	R46	1.000	0.208	124.9	26.0	26.0							4.0	0.8
41	R47	1.000	0.200	124.9	25.0	25.0							4.0	0.8
42	R48	1.000	0.193	124.9	24.1	24.1							4.0	0.8
43	R49	1.000	0.185	124.9	23.1	23.1							4.0	0.7
44	R50	1.000	0.178	124.9	22.2	22.2							4.0	0.7
45	R51	1.000	0.171	124.9	21.4	21.4							4.0	0.7
46	R52	1.000	0.165	124.9	20.6	20.6							4.0	0.7
47	R53	1.000	0.158	124.9	19.8	19.8							4.0	0.6
48	R54	1.000	0.152	124.9	19.0	19.0							4.0	0.6
49	R55	1.000	0.146	124.9	18.3	18.3							4.0	0.6
50	R56	1.000	0.141	124.9	17.6	17.6							4.0	0.6
51	R57	1.000	0.135	124.9	16.9	16.9							4.0	0.5
52	R58	1.000	0.130	124.9	16.2	16.2							4.0	0.5
53	R59	1.000	0.125	124.9	15.6	15.6							4.0	0.5
54	R60	1.000	0.120	124.9	15.0	15.0							4.0	0.5
55	R61	1.000	0.116	124.9	14.4	14.4							4.0	0.5
56	R62	1.000	0.111	124.9	13.9	13.9							4.0	0.4
57	R63	1.000	0.107	124.9	13.4	13.4							4.0	0.4
58	R64	1.000	0.103	124.9	12.8	12.8							4.0	0.4
59	R65	1.000	0.099	124.9	12.3	12.3							4.0	0.4
60	R66	1.000	0.095	124.9	11.9	11.9							4.0	0.4
61	R67	1.000	0.091	124.9	11.4	11.4							4.0	0.4
62	R68	1.000	0.088	124.9	11.0	11.0							4.0	0.4
63	R69	1.000	0.085	124.9	10.6	10.6							4.0	0.3
64	R70	1.000	0.081	124.9	10.1	10.1							4.0	0.3
65	R71	1.000	0.078	124.9	9.8	9.8							4.0	0.3
66	R72	1.000	0.075	124.9	9.4	9.4							4.0	0.3
67	R73	1.000	0.072	124.9	9.0	9.0							4.0	0.3
合計				7,997.0	2,636.3	2,636.3	1,639.5	1,558.0	0.0	0.0	1,639.5	1,558.0	266.1	91.8

総便益	B	2,636
総費用	C	1,650
費用便益比	B/C	1.6
総現在価値	B-C	986
経済的内部収益率		7.0%

※【令和5年度以前に新規事業化した場合】 適用した割引率を記載する。参考比較値を設定した場合は、新規事業採択時評価年度から令和4年度まで1%、令和5年度以降は0%に加えて1%、2%を用いた3ケースで算出し、令和5年度以降に適用した割引率を記載する。

※【令和6年度以降に新規事業化した場合】 適用した割引率を記載する。

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R21
社会的割引率	4%※

全体事業 残工期＝10%

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

	年度		デフレーター	割引率	便益：B				費用：C									
	t	年度			便益①		残存価値②	計①×②	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計③）		維持管理費④		計＝③＋④	
					便益	現在価値	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	-8	H28	1.182	1.369	0.0	0.0		0.0	50.0	80.9	0.0	0.0	50.0	80.9	0.0	0.0	50.0	80.9
	-7	H29	1.154	1.316	3.8	5.0		5.0	80.3	122.0	0.0	0.0	80.3	122.0	0.2	0.3	80.5	122.3
	-6	H30	1.114	1.265	9.9	12.5		12.5	68.0	95.9	0.0	0.0	68.0	95.9	0.5	0.7	68.5	96.6
	-5	R1	1.089	1.217	15.1	18.4		18.4	84.8	112.3	0.0	0.0	84.8	112.3	0.8	1.0	85.6	113.3
	-4	R2	1.090	1.170	21.6	25.3		25.3	41.9	53.5	0.0	0.0	41.9	53.5	1.0	1.3	42.9	54.8
	-3	R3	1.049	1.125	24.8	27.9		27.9	54.6	64.5	0.0	0.0	54.6	64.5	1.2	1.4	55.8	65.9
	-2	R4	1.000	1.082	28.9	31.3		31.3	54.6	59.1	0.0	0.0	54.6	59.1	1.3	1.5	55.9	60.6
	-1	R5	1.000	1.040	33.1	34.4		34.4	129.8	135.0	0.0	0.0	129.8	135.0	1.5	1.6	131.3	136.6
	0	R6	1.000	1.000	43.0	43.0		43.0	12.5	12.5	0.0	0.0	12.5	12.5	1.8	1.8	14.3	14.3
	1	R7	1.000	0.962	43.9	42.2		42.2	97.9	94.1	0.0	0.0	97.9	94.1	1.9	1.8	99.8	95.9
	2	R8	1.000	0.925	51.4	47.5		47.5	95.6	88.4	0.0	0.0	95.6	88.4	2.1	1.9	97.8	90.3
	3	R9	1.000	0.889	58.7	52.2		52.2	99.2	88.2	0.0	0.0	99.2	88.2	2.3	2.1	101.5	90.3
	4	R10	1.000	0.855	66.2	56.6		56.6	99.2	84.8	0.0	0.0	99.2	84.8	2.6	2.2	101.8	87.0
	5	R11	1.000	0.822	73.8	60.7		60.7	121.7	100.0	0.0	0.0	121.7	100.0	2.8	2.3	124.5	102.3
	全体供用後の評価期間（50年）	6	R12	1.000	0.790	83.0	65.6		65.6	130.3	103.0	0.0	0.0	130.3	103.0	3.0	2.4	133.3
7		R13	1.000	0.760	93.0	70.7		70.7	111.0	84.4	0.0	0.0	111.0	84.4	3.3	2.5	114.3	86.9
8		R14	1.000	0.731	101.4	74.1		74.1	99.6	72.8	0.0	0.0	99.6	72.8	3.5	2.6	103.1	75.4
9		R15	1.000	0.703	109.0	76.6		76.6	105.6	74.2	0.0	0.0	105.6	74.2	3.7	2.6	109.3	76.8
10		R16	1.000	0.676	117.1	79.1		79.1	48.8	33.0	0.0	0.0	48.8	33.0	3.9	2.6	52.7	35.6
11		R17	1.000	0.650	120.8	78.5		78.5	15.0	9.7	0.0	0.0	15.0	9.7	4.0	2.6	19.0	12.3
12		R18	1.000	0.625	121.9	76.1		76.1	14.1	8.8	0.0	0.0	14.1	8.8	4.0	2.5	18.1	11.3
13		R19	1.000	0.601	123.0	73.9		73.9	10.2	6.1	0.0	0.0	10.2	6.1	4.0	2.4	14.2	8.5
14		R20	1.000	0.577	123.8	71.5		71.5	14.6	8.4	0.0	0.0	14.6	8.4	4.0	2.3	18.7	10.7
15		R21	1.000	0.555	124.9	69.4		69.4							4.0	2.2	4.0	2.2
16		R22	1.000	0.534	124.9	66.7		66.7							4.0	2.2	4.0	2.2
17		R23	1.000	0.513	124.9	64.1		64.1							4.0	2.1	4.0	2.1
18		R24	1.000	0.494	124.9	61.7		61.7							4.0	2.0	4.0	2.0
19		R25	1.000	0.475	124.9	59.3		59.3							4.0	1.9	4.0	1.9
20		R26	1.000	0.456	124.9	57.0		57.0							4.0	1.8	4.0	1.8
21		R27	1.000	0.439	124.9	54.8		54.8							4.0	1.8	4.0	1.8
22		R28	1.000	0.422	124.9	52.7		52.7							4.0	1.7	4.0	1.7
23		R29	1.000	0.406	124.9	50.7		50.7							4.0	1.6	4.0	1.6
24		R30	1.000	0.390	124.9	48.7		48.7							4.0	1.6	4.0	1.6
25		R31	1.000	0.375	124.9	46.9		46.9							4.0	1.5	4.0	1.5
26		R32	1.000	0.361	124.9	45.1		45.1							4.0	1.5	4.0	1.5
27		R33	1.000	0.347	124.9	43.3		43.3							4.0	1.4	4.0	1.4
28		R34	1.000	0.333	124.9	41.7		41.7							4.0	1.3	4.0	1.3
29		R35	1.000	0.321	124.9	40.0		40.0							4.0	1.3	4.0	1.3
30		R36	1.000	0.308	124.9	38.5		38.5							4.0	1.2	4.0	1.2
31		R37	1.000	0.296	124.9	37.0		37.0							4.0	1.2	4.0	1.2
32		R38	1.000	0.285	124.9	35.6		35.6							4.0	1.2	4.0	1.2
33		R39	1.000	0.274	124.9	34.2		34.2							4.0	1.1	4.0	1.1
34		R40	1.000	0.264	124.9	32.9		32.9							4.0	1.1	4.0	1.1
35		R41	1.000	0.253	124.9	31.7		31.7							4.0	1.0	4.0	1.0
36		R42	1.000	0.244	124.9	30.4		30.4							4.0	1.0	4.0	1.0
37		R43	1.000	0.234	124.9	29.3		29.3							4.0	0.9	4.0	0.9
38		R44	1.000	0.225	124.9	28.1		28.1							4.0	0.9	4.0	0.9
39		R45	1.000	0.217	124.9	27.1		27.1							4.0	0.9	4.0	0.9
40		R46	1.000	0.208	124.9	26.0		26.0							4.0	0.8	4.0	0.8
41		R47	1.000	0.200	124.9	25.0		25.0							4.0	0.8	4.0	0.8
42		R48	1.000	0.193	124.9	24.1		24.1							4.0	0.8	4.0	0.8
43		R49	1.000	0.185	124.9	23.1		23.1							4.0	0.7	4.0	0.7
44		R50	1.000	0.178	124.9	22.2		22.2							4.0	0.7	4.0	0.7
45		R51	1.000	0.171	124.9	21.4		21.4							4.0	0.7	4.0	0.7
46		R52	1.000	0.165	124.9	20.6		20.6							4.0	0.7	4.0	0.7
47		R53	1.000	0.158	124.9	19.8		19.8							4.0	0.6	4.0	0.6
48		R54	1.000	0.152	124.9	19.0		19.0							4.0	0.6	4.0	0.6
49		R55	1.000	0.146	124.9	18.3		18.3							4.0	0.6	4.0	0.6
50		R56	1.000	0.141	124.9	17.6		17.6							4.0	0.6	4.0	0.6
51		R57	1.000	0.135	124.9	16.9		16.9							4.0	0.5	4.0	0.5
52		R58	1.000	0.130	124.9	16.2		16.2							4.0	0.5	4.0	0.5
53		R59	1.000	0.125	124.9	15.6		15.6							4.0	0.5	4.0	0.5
54		R60	1.000	0.120	124.9	15.0		15.0							4.0	0.5	4.0	0.5
55		R61	1.000	0.116	124.9	14.4		14.4							4.0	0.5	4.0	0.5
56		R62	1.000	0.111	124.9	13.9		13.9							4.0	0.4	4.0	0.4
57		R63	1.000	0.107	124.9	13.4		13.4							4.0	0.4	4.0	0.4
58		R64	1.000	0.103	124.9	12.8		12.8							4.0	0.4	4.0	0.4
59		R65	1.000	0.099	124.9	12.3		12.3							4.0	0.4	4.0	0.4
60		R66	1.000	0.095	124.9	11.9		11.9							4.0	0.4	4.0	0.4
61		R67	1.000	0.091	124.9	11.4		11.4							4.0	0.4	4.0	0.4
62		R68	1.000	0.088	124.9	11.0		11.0							4.0	0.4	4.0	0.4
63		R69	1.000	0.085	124.9	10.6		10.6							4.0	0.3	4.0	0.3
64		R70	1.000	0.081	124.9	10.1		10.1							4.0	0.3	4.0	0.3
合計					7,712.2	2,672.6		2,672.6	1,639.5	1,591.6	0.0	0.0	1,639.5	1,591.6	255.6	92.3	1,895.1	1,683.9

総便益	B	2,673
総費用	C	1,684
費用便益比	B/C	1.6
純現在価値	B-C	989
経済的内部収益率		7.0%

※【令和5年度以前に新規事業化した場合】 適用した割引率を記載する。参考比較値を設定した場合は、新規事業採択時評価年度から令和4年度までは、令和5年度以降は①に加えて②、③を用いた3ケースで算出し、令和5年度以降に適用した割引率を記載する。

※【令和6年度以降に新規事業化した場合】 適用した割引率を記載する。

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R22
社会的割引率	4%※

全体事業 資産+10%

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

年度	t	年度	デフレート	割引率	便益：B				費用：C									
					便益①		残存価値②	計	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計③）		維持管理費④		計=③+④	
					便益	現在価値	現在価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	-8	H28	1.182	1.369	0.0	0.0		0.0	50.0	80.9	0.0	0.0	50.0	80.9	0.0	0.0	50.0	80.9
	-7	H29	1.154	1.316	4.2	5.5		5.5	80.3	122.0	0.0	0.0	80.3	122.0	0.2	0.3	80.5	122.3
	-6	H30	1.114	1.265	10.9	13.8		13.8	68.0	95.9	0.0	0.0	68.0	95.9	0.5	0.7	68.5	96.6
	-5	R1	1.089	1.217	16.6	20.2		20.2	84.8	112.3	0.0	0.0	84.8	112.3	0.8	1.0	85.6	113.3
	-4	R2	1.090	1.170	23.7	27.7		27.7	41.9	53.5	0.0	0.0	41.9	53.5	1.1	1.3	43.0	54.8
	-3	R3	1.049	1.125	27.2	30.6		30.6	54.6	64.5	0.0	0.0	54.6	64.5	1.2	1.4	55.8	65.9
	-2	R4	1.000	1.082	31.8	34.4		34.4	54.6	59.1	0.0	0.0	54.6	59.1	1.4	1.5	56.0	60.6
	-1	R5	1.000	1.040	36.4	37.9		37.9	129.8	135.0	0.0	0.0	129.8	135.0	1.5	1.6	131.3	136.6
	0	R6	1.000	1.000	47.3	47.3		47.3	12.5	12.5	0.0	0.0	12.5	12.5	1.9	1.9	14.4	14.4
	1	R7	1.000	0.962	48.3	46.4		46.4	91.6	88.1	0.0	0.0	91.6	88.1	1.9	1.8	93.5	89.9
	2	R8	1.000	0.925	56.0	51.8		51.8	88.6	81.9	0.0	0.0	88.6	81.9	2.1	1.9	90.7	83.8
	3	R9	1.000	0.889	63.4	56.4		56.4	93.6	83.2	0.0	0.0	93.6	83.2	2.3	2.1	95.9	85.3
	4	R10	1.000	0.855	71.2	60.9		60.9	88.6	75.7	0.0	0.0	88.6	75.7	2.5	2.2	91.1	77.9
	5	R11	1.000	0.822	78.7	64.7		64.7	103.6	85.2	0.0	0.0	103.6	85.2	2.7	2.2	106.3	87.4
	6	R12	1.000	0.790	87.4	69.1		69.1	133.6	105.6	0.0	0.0	133.6	105.6	2.9	2.3	136.5	107.9
全体供用後の評価期間（50年）	7	R13	1.000	0.760	98.5	74.9		74.9	103.6	78.7	0.0	0.0	103.6	78.7	3.2	2.4	106.8	81.1
	8	R14	1.000	0.731	107.2	78.3		78.3	103.6	75.7	0.0	0.0	103.6	75.7	3.4	2.5	107.0	78.2
	9	R15	1.000	0.703	115.9	81.4		81.4	83.6	58.7	0.0	0.0	83.6	58.7	3.6	2.5	87.2	61.2
	10	R16	1.000	0.676	122.9	83.0		83.0	108.6	73.4	0.0	0.0	108.6	73.4	3.8	2.5	112.4	75.9
	11	R17	1.000	0.650	132.0	85.7		85.7	14.0	9.1	0.0	0.0	14.0	9.1	3.9	2.6	17.9	11.7
	12	R18	1.000	0.625	133.2	83.2		83.2	14.0	8.7	0.0	0.0	14.0	8.7	4.0	2.5	18.0	11.2
	13	R19	1.000	0.601	134.4	80.7		80.7	13.0	7.8	0.0	0.0	13.0	7.8	4.0	2.4	17.0	10.2
	14	R20	1.000	0.577	135.5	78.2		78.2	9.0	5.2	0.0	0.0	9.0	5.2	4.0	2.3	13.0	7.5
	15	R21	1.000	0.555	136.2	75.6		75.6	14.0	7.8	0.0	0.0	14.0	7.8	4.0	2.2	18.0	10.0
	16	R22	1.000	0.534	137.4	73.4		73.4							4.0	2.2	4.0	2.2
	17	R23	1.000	0.513	137.4	70.5		70.5							4.0	2.1	4.0	2.1
	18	R24	1.000	0.494	137.4	67.8		67.8							4.0	2.0	4.0	2.0
	19	R25	1.000	0.475	137.4	65.2		65.2							4.0	1.9	4.0	1.9
	20	R26	1.000	0.456	137.4	62.7		62.7							4.0	1.8	4.0	1.8
	21	R27	1.000	0.439	137.4	60.3		60.3							4.0	1.8	4.0	1.8
	22	R28	1.000	0.422	137.4	58.0		58.0							4.0	1.7	4.0	1.7
	23	R29	1.000	0.406	137.4	55.7		55.7							4.0	1.6	4.0	1.6
	24	R30	1.000	0.390	137.4	53.6		53.6							4.0	1.6	4.0	1.6
	25	R31	1.000	0.375	137.4	51.5		51.5							4.0	1.5	4.0	1.5
	26	R32	1.000	0.361	137.4	49.6		49.6							4.0	1.5	4.0	1.5
	27	R33	1.000	0.347	137.4	47.7		47.7							4.0	1.4	4.0	1.4
	28	R34	1.000	0.333	137.4	45.8		45.8							4.0	1.3	4.0	1.3
	29	R35	1.000	0.321	137.4	44.1		44.1							4.0	1.3	4.0	1.3
	30	R36	1.000	0.308	137.4	42.4		42.4							4.0	1.2	4.0	1.2
	31	R37	1.000	0.296	137.4	40.7		40.7							4.0	1.2	4.0	1.2
	32	R38	1.000	0.285	137.4	39.2		39.2							4.0	1.2	4.0	1.2
	33	R39	1.000	0.274	137.4	37.7		37.7							4.0	1.1	4.0	1.1
	34	R40	1.000	0.264	137.4	36.2		36.2							4.0	1.1	4.0	1.1
	35	R41	1.000	0.253	137.4	34.8		34.8							4.0	1.0	4.0	1.0
	36	R42	1.000	0.244	137.4	33.5		33.5							4.0	1.0	4.0	1.0
	37	R43	1.000	0.234	137.4	32.2		32.2							4.0	0.9	4.0	0.9
	38	R44	1.000	0.225	137.4	31.0		31.0							4.0	0.9	4.0	0.9
	39	R45	1.000	0.217	137.4	29.8		29.8							4.0	0.9	4.0	0.9
	40	R46	1.000	0.208	137.4	28.6		28.6							4.0	0.8	4.0	0.8
	41	R47	1.000	0.200	137.4	27.5		27.5							4.0	0.8	4.0	0.8
	42	R48	1.000	0.193	137.4	26.5		26.5							4.0	0.8	4.0	0.8
	43	R49	1.000	0.185	137.4	25.4		25.4							4.0	0.7	4.0	0.7
	44	R50	1.000	0.178	137.4	24.5		24.5							4.0	0.7	4.0	0.7
	45	R51	1.000	0.171	137.4	23.5		23.5							4.0	0.7	4.0	0.7
	46	R52	1.000	0.165	137.4	22.6		22.6							4.0	0.7	4.0	0.7
	47	R53	1.000	0.158	137.4	21.7		21.7							4.0	0.6	4.0	0.6
	48	R54	1.000	0.152	137.4	20.9		20.9							4.0	0.6	4.0	0.6
	49	R55	1.000	0.146	137.4	20.1		20.1							4.0	0.6	4.0	0.6
	50	R56	1.000	0.141	137.4	19.3		19.3							4.0	0.6	4.0	0.6
	51	R57	1.000	0.135	137.4	18.6		18.6							4.0	0.5	4.0	0.5
	52	R58	1.000	0.130	137.4	17.9		17.9							4.0	0.5	4.0	0.5
	53	R59	1.000	0.125	137.4	17.2		17.2							4.0	0.5	4.0	0.5
	54	R60	1.000	0.120	137.4	16.5		16.5							4.0	0.5	4.0	0.5
	55	R61	1.000	0.116	137.4	15.9		15.9							4.0	0.5	4.0	0.5
	56	R62	1.000	0.111	137.4	15.3		15.3							4.0	0.4	4.0	0.4
	57	R63	1.000	0.107	137.4	14.7		14.7							4.0	0.4	4.0	0.4
	58	R64	1.000	0.103	137.4	14.1		14.1							4.0	0.4	4.0	0.4
	59	R65	1.000	0.099	137.4	13.6		13.6							4.0	0.4	4.0	0.4
	60	R66	1.000	0.095	137.4	13.1		13.1							4.0	0.4	4.0	0.4
	61	R67	1.000	0.091	137.4	12.6		12.6							4.0	0.4	4.0	0.4
	62	R68	1.000	0.088	137.4	12.1		12.1							4.0	0.4	4.0	0.4
	63	R69	1.000	0.085	137.4	11.6		11.6							4.0	0.3	4.0	0.3
	64	R70	1.000	0.081	137.4	11.2		11.2							4.0	0.3	4.0	0.3
	65	R71	1.000	0.078	137.4	10.7		10.7							4.0	0.3	4.0	0.3
合計					8,588.9	2,926.8		2,926.8	1,639.5	1,580.5	0.0	0.0	1,639.5	1,580.5	259.1	92.1	1,898.6	1,672.6

総便益	B	2,927
総費用	C	1,673
費用便益比	B/C	1.7
純現在価値	B-C	1,254
経済的内部収益率		7.7%

※【令和5年度以前に新規事業化した場合】適用した割引率を記載する。参考比較値を設定した場合は、新規事業採択時評価年度から令和4年度までは、令和5年度以降は9に加えて1%、これを引いた3パーセントで算出し、令和5年度以降に適用した割引率を記載する。
※【令和6年度以降に新規事業化した場合】適用した割引率を記載する。

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R22
社会的割引率	4%※

全体事業 資産－10%

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

年度	t	年度	デフレート	割引率	便益：B				費用：C									
					便益①		残存価値②	計	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計③）		維持管理費④		計＝③＋④	
					便益	現在価値	現在価値	①×②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	-8	H28	1.182	1.369	0.0	0.0		0.0	50.0	80.9	0.0	0.0	50.0	80.9	0.0	0.0	50.0	80.9
	-7	H29	1.154	1.316	3.4	4.5		4.5	80.3	122.0	0.0	0.0	80.3	122.0	0.2	0.3	80.5	122.3
	-6	H30	1.114	1.265	8.9	11.3		11.3	68.0	95.9	0.0	0.0	68.0	95.9	0.5	0.7	68.5	96.6
	-5	R1	1.089	1.217	13.6	16.5		16.5	84.8	112.3	0.0	0.0	84.8	112.3	0.8	1.0	85.6	113.3
	-4	R2	1.090	1.170	19.4	22.7		22.7	41.9	53.5	0.0	0.0	41.9	53.5	1.1	1.3	43.0	54.8
	-3	R3	1.049	1.125	22.3	25.1		25.1	54.6	64.5	0.0	0.0	54.6	64.5	1.2	1.4	55.8	65.9
	-2	R4	1.000	1.082	26.0	28.1		28.1	54.6	59.1	0.0	0.0	54.6	59.1	1.4	1.5	56.0	60.6
	-1	R5	1.000	1.040	29.8	31.0		31.0	129.8	135.0	0.0	0.0	129.8	135.0	1.5	1.6	131.3	136.6
	0	R6	1.000	1.000	38.7	38.7		38.7	12.5	12.5	0.0	0.0	12.5	12.5	1.9	1.9	14.4	14.4
	1	R7	1.000	0.962	39.5	38.0		38.0	91.6	88.1	0.0	0.0	91.6	88.1	1.9	1.8	93.5	89.9
	2	R8	1.000	0.925	45.8	42.3		42.3	88.6	81.9	0.0	0.0	88.6	81.9	2.1	1.9	90.7	83.8
	3	R9	1.000	0.889	51.9	46.1		46.1	93.6	83.2	0.0	0.0	93.6	83.2	2.3	2.1	95.9	85.3
	4	R10	1.000	0.855	58.3	49.8		49.8	88.6	75.7	0.0	0.0	88.6	75.7	2.5	2.2	91.1	77.9
	5	R11	1.000	0.822	64.4	52.9		52.9	103.6	85.2	0.0	0.0	103.6	85.2	2.7	2.2	106.3	87.4
	6	R12	1.000	0.790	71.5	56.5		56.5	133.6	105.6	0.0	0.0	133.6	105.6	2.9	2.3	136.5	107.9
	7	R13	1.000	0.760	80.6	61.2		61.2	103.6	78.7	0.0	0.0	103.6	78.7	3.2	2.4	106.8	81.1
	8	R14	1.000	0.731	87.7	64.1		64.1	103.6	75.7	0.0	0.0	103.6	75.7	3.4	2.5	107.0	78.2
	9	R15	1.000	0.703	94.8	66.6		66.6	83.6	58.7	0.0	0.0	83.6	58.7	3.6	2.5	87.2	61.2
	10	R16	1.000	0.676	100.6	68.0		68.0	108.6	73.4	0.0	0.0	108.6	73.4	3.8	2.5	112.4	75.9
	11	R17	1.000	0.650	108.0	70.2		70.2	14.0	9.1	0.0	0.0	14.0	9.1	3.9	2.6	17.9	11.7
	12	R18	1.000	0.625	109.0	68.1		68.1	14.0	8.7	0.0	0.0	14.0	8.7	4.0	2.5	18.0	11.2
	13	R19	1.000	0.601	109.9	66.0		66.0	13.0	7.8	0.0	0.0	13.0	7.8	4.0	2.4	17.0	10.2
	14	R20	1.000	0.577	110.8	64.0		64.0	9.0	5.2	0.0	0.0	9.0	5.2	4.0	2.3	13.0	7.5
全体供用後の評価期間（50年）	15	R21	1.000	0.555	111.4	61.9		61.9	14.0	7.8	0.0	0.0	14.0	7.8	4.0	2.2	18.0	10.0
	16	R22	1.000	0.534	112.4	60.0		60.0							4.0	2.2	4.0	2.2
	17	R23	1.000	0.513	112.4	57.7		57.7							4.0	2.1	4.0	2.1
	18	R24	1.000	0.494	112.4	55.5		55.5							4.0	2.0	4.0	2.0
	19	R25	1.000	0.475	112.4	53.3		53.3							4.0	1.9	4.0	1.9
	20	R26	1.000	0.456	112.4	51.3		51.3							4.0	1.8	4.0	1.8
	21	R27	1.000	0.439	112.4	49.3		49.3							4.0	1.8	4.0	1.8
	22	R28	1.000	0.422	112.4	47.4		47.4							4.0	1.7	4.0	1.7
	23	R29	1.000	0.406	112.4	45.6		45.6							4.0	1.6	4.0	1.6
	24	R30	1.000	0.390	112.4	43.8		43.8							4.0	1.6	4.0	1.6
	25	R31	1.000	0.375	112.4	42.2		42.2							4.0	1.5	4.0	1.5
	26	R32	1.000	0.361	112.4	40.5		40.5							4.0	1.5	4.0	1.5
	27	R33	1.000	0.347	112.4	39.0		39.0							4.0	1.4	4.0	1.4
	28	R34	1.000	0.333	112.4	37.5		37.5							4.0	1.3	4.0	1.3
	29	R35	1.000	0.321	112.4	36.0		36.0							4.0	1.3	4.0	1.3
	30	R36	1.000	0.308	112.4	34.7		34.7							4.0	1.2	4.0	1.2
	31	R37	1.000	0.296	112.4	33.3		33.3							4.0	1.2	4.0	1.2
	32	R38	1.000	0.285	112.4	32.0		32.0							4.0	1.2	4.0	1.2
	33	R39	1.000	0.274	112.4	30.8		30.8							4.0	1.1	4.0	1.1
	34	R40	1.000	0.264	112.4	29.6		29.6							4.0	1.1	4.0	1.1
	35	R41	1.000	0.253	112.4	28.5		28.5							4.0	1.0	4.0	1.0
	36	R42	1.000	0.244	112.4	27.4		27.4							4.0	1.0	4.0	1.0
	37	R43	1.000	0.234	112.4	26.3		26.3							4.0	0.9	4.0	0.9
	38	R44	1.000	0.225	112.4	25.3		25.3							4.0	0.9	4.0	0.9
	39	R45	1.000	0.217	112.4	24.3		24.3							4.0	0.9	4.0	0.9
	40	R46	1.000	0.208	112.4	23.4		23.4							4.0	0.8	4.0	0.8
	41	R47	1.000	0.200	112.4	22.5		22.5							4.0	0.8	4.0	0.8
	42	R48	1.000	0.193	112.4	21.6		21.6							4.0	0.8	4.0	0.8
	43	R49	1.000	0.185	112.4	20.8		20.8							4.0	0.7	4.0	0.7
	44	R50	1.000	0.178	112.4	20.0		20.0							4.0	0.7	4.0	0.7
	45	R51	1.000	0.171	112.4	19.2		19.2							4.0	0.7	4.0	0.7
	46	R52	1.000	0.165	112.4	18.5		18.5							4.0	0.7	4.0	0.7
	47	R53	1.000	0.158	112.4	17.8		17.8							4.0	0.6	4.0	0.6
	48	R54	1.000	0.152	112.4	17.1		17.1							4.0	0.6	4.0	0.6
	49	R55	1.000	0.146	112.4	16.4		16.4							4.0	0.6	4.0	0.6
	50	R56	1.000	0.141	112.4	15.8		15.8							4.0	0.6	4.0	0.6
	51	R57	1.000	0.135	112.4	15.2		15.2							4.0	0.5	4.0	0.5
	52	R58	1.000	0.130	112.4	14.6		14.6							4.0	0.5	4.0	0.5
	53	R59	1.000	0.125	112.4	14.1		14.1							4.0	0.5	4.0	0.5
	54	R60	1.000	0.120	112.4	13.5		13.5							4.0	0.5	4.0	0.5
	55	R61	1.000	0.116	112.4	13.0		13.0							4.0	0.5	4.0	0.5
	56	R62	1.000	0.111	112.4	12.5		12.5							4.0	0.4	4.0	0.4
	57	R63	1.000	0.107	112.4	12.0		12.0							4.0	0.4	4.0	0.4
	58	R64	1.000	0.103	112.4	11.6		11.6							4.0	0.4	4.0	0.4
	59	R65	1.000	0.099	112.4	11.1		11.1							4.0	0.4	4.0	0.4
	60	R66	1.000	0.095	112.4	10.7		10.7							4.0	0.4	4.0	0.4
	61	R67	1.000	0.091	112.4	10.3		10.3							4.0	0.4	4.0	0.4
	62	R68	1.000	0.088	112.4	9.9		9.9							4.0	0.4	4.0	0.4
	63	R69	1.000	0.085	112.4	9.5		9.5							4.0	0.3	4.0	0.3
	64	R70	1.000	0.081	112.4	9.1		9.1							4.0	0.3	4.0	0.3
	65	R71	1.000	0.078	112.4	8.8		8.8							4.0	0.3	4.0	0.3
合計					7,026.3	2,393.9		2,393.9	1,639.5	1,580.5	0.0	0.0	1,639.5	1,580.5	259.1	92.1	1,898.6	1,672.6

総便益	B	2,394
総費用	C	1,673
費用便益比	B/C	1.4
純現在価値	B-C	721
経済的内部収益率		6.2%

※【令和5年度以前に新規事業化した場合】 適用した割引率を記載する。参考比較値を設定した場合は、新規事業採択時評価年度から令和5年度までは、令和5年度以降は0.1に、0.1を0.1に3ケースで算出し、令和5年度以降に適用した割引率を記載する。

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R22
社会的割引率	4%※

新事業

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

年度		デフレーター	割引率	便益：B			費用：C												
				便益①		残存価値②	計	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計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	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	t	年度																	
	-8	H28	1.182	1.369															
	-7	H29	1.154	1.316															
	-6	H30	1.114	1.265															
	-5	R1	1.089	1.217															
	-4	R2	1.090	1.170															
	-3	R3	1.049	1.125															
	-2	R4	1.000	1.082															
	-1	R5	1.000	1.040															
	0	R6	1.000	1.000															
	1	R7	1.000	0.962	0.0	0.0		0.0	91.6	88.1	0.0	0.0	91.6	88.1	0.0	0.0	91.6	88.1	
	2	R8	1.000	0.925	7.0	6.5		6.5	88.6	81.9	0.0	0.0	88.6	81.9	0.4	0.4	89.0	82.3	
	3	R9	1.000	0.889	13.7	12.2		12.2	93.6	83.2	0.0	0.0	93.6	83.2	0.8	0.7	94.4	83.9	
	4	R10	1.000	0.855	20.9	17.9		17.9	88.6	75.7	0.0	0.0	88.6	75.7	1.2	1.0	89.8	76.7	
	5	R11	1.000	0.822	27.6	22.7		22.7	103.6	85.2	0.0	0.0	103.6	85.2	1.6	1.3	105.2	86.5	
	6	R12	1.000	0.790	35.5	28.1		28.1	133.6	105.6	0.0	0.0	133.6	105.6	2.0	1.6	135.6	107.2	
	7	R13	1.000	0.760	45.7	34.7		34.7	103.6	78.7	0.0	0.0	103.6	78.7	2.5	1.9	106.1	80.6	
	8	R14	1.000	0.731	53.6	39.2		39.2	103.6	75.7	0.0	0.0	103.6	75.7	2.9	2.1	106.5	77.8	
	9	R15	1.000	0.703	61.5	43.2		43.2	83.6	58.7	0.0	0.0	83.6	58.7	3.2	2.3	86.8	61.0	
	10	R16	1.000	0.676	67.8	45.8		45.8	108.6	73.4	0.0	0.0	108.6	73.4	3.5	2.4	112.1	75.8	
	11	R17	1.000	0.650	76.1	49.4		49.4	14.0	9.1	0.0	0.0	14.0	9.1	3.9	2.5	17.9	11.6	
	12	R18	1.000	0.625	77.2	48.2		48.2	14.0	8.7	0.0	0.0	14.0	8.7	3.9	2.4	17.9	11.1	
	13	R19	1.000	0.601	78.2	47.0		47.0	13.0	7.8	0.0	0.0	13.0	7.8	3.9	2.4	16.9	10.2	
	14	R20	1.000	0.577	79.2	45.7		45.7	9.0	5.2	0.0	0.0	9.0	5.2	4.0	2.3	13.0	7.5	
	15	R21	1.000	0.555	79.9	44.4		44.4	14.0	7.8	0.0	0.0	14.0	7.8	4.0	2.2	18.0	10.0	
	全体供用後の評価期間（50年）	16	R22	1.000	0.534	81.0	43.2		43.2							4.0	2.2	4.0	2.2
		17	R23	1.000	0.513	81.0	41.6		41.6							4.0	2.1	4.0	2.1
18		R24	1.000	0.494	81.0	40.0		40.0							4.0	2.0	4.0	2.0	
19		R25	1.000	0.475	81.0	38.4		38.4							4.0	1.9	4.0	1.9	
20		R26	1.000	0.456	81.0	37.0		37.0							4.0	1.8	4.0	1.8	
21		R27	1.000	0.439	81.0	35.5		35.5							4.0	1.8	4.0	1.8	
22		R28	1.000	0.422	81.0	34.2		34.2							4.0	1.7	4.0	1.7	
23		R29	1.000	0.406	81.0	32.9		32.9							4.0	1.6	4.0	1.6	
24		R30	1.000	0.390	81.0	31.6		31.6							4.0	1.6	4.0	1.6	
25		R31	1.000	0.375	81.0	30.4		30.4							4.0	1.5	4.0	1.5	
26		R32	1.000	0.361	81.0	29.2		29.2							4.0	1.5	4.0	1.5	
27		R33	1.000	0.347	81.0	28.1		28.1							4.0	1.4	4.0	1.4	
28		R34	1.000	0.333	81.0	27.0		27.0							4.0	1.3	4.0	1.3	
29		R35	1.000	0.321	81.0	26.0		26.0							4.0	1.3	4.0	1.3	
30		R36	1.000	0.308	81.0	25.0		25.0							4.0	1.2	4.0	1.2	
31		R37	1.000	0.296	81.0	24.0		24.0							4.0	1.2	4.0	1.2	
32		R38	1.000	0.285	81.0	23.1		23.1							4.0	1.2	4.0	1.2	
33		R39	1.000	0.274	81.0	22.2		22.2							4.0	1.1	4.0	1.1	
34		R40	1.000	0.264	81.0	21.3		21.3							4.0	1.1	4.0	1.1	
35		R41	1.000	0.253	81.0	20.5		20.5							4.0	1.0	4.0	1.0	
36		R42	1.000	0.244	81.0	19.7		19.7							4.0	1.0	4.0	1.0	
37		R43	1.000	0.234	81.0	19.0		19.0							4.0	0.9	4.0	0.9	
38		R44	1.000	0.225	81.0	18.2		18.2							4.0	0.9	4.0	0.9	
39		R45	1.000	0.217	81.0	17.5		17.5							4.0	0.9	4.0	0.9	
40		R46	1.000	0.208	81.0	16.9		16.9							4.0	0.8	4.0	0.8	
41		R47	1.000	0.200	81.0	16.2		16.2							4.0	0.8	4.0	0.8	
42		R48	1.000	0.193	81.0	15.6		15.6							4.0	0.8	4.0	0.8	
43		R49	1.000	0.185	81.0	15.0		15.0							4.0	0.7	4.0	0.7	
44		R50	1.000	0.178	81.0	14.4		14.4							4.0	0.7	4.0	0.7	
45		R51	1.000	0.171	81.0	13.9		13.9							4.0	0.7	4.0	0.7	
46		R52	1.000	0.165	81.0	13.3		13.3							4.0	0.7	4.0	0.7	
47		R53	1.000	0.158	81.0	12.8		12.8							4.0	0.6	4.0	0.6	
48		R54	1.000	0.152	81.0	12.3		12.3							4.0	0.6	4.0	0.6	
49		R55	1.000	0.146	81.0	11.9		11.9							4.0	0.6	4.0	0.6	
50		R56	1.000	0.141	81.0	11.4		11.4							4.0	0.6	4.0	0.6	
51		R57	1.000	0.135	81.0	11.0		11.0							4.0	0.5	4.0	0.5	
52		R58	1.000	0.130	81.0	10.5		10.5							4.0	0.5	4.0	0.5	
53		R59	1.000	0.125	81.0	10.1		10.1							4.0	0.5	4.0	0.5	
54		R60	1.000	0.120	81.0	9.7		9.7							4.0	0.5	4.0	0.5	
55		R61	1.000	0.116	81.0	9.4		9.4							4.0	0.5	4.0	0.5	
56		R62	1.000	0.111	81.0	9.0		9.0							4.0	0.4	4.0	0.4	
57		R63	1.000	0.107	81.0	8.7		8.7							4.0	0.4	4.0	0.4	
58		R64	1.000	0.103	81.0	8.3		8.3							4.0	0.4	4.0	0.4	
59		R65	1.000	0.099	81.0	8.0		8.0							4.0	0.4	4.0	0.4	
60		R66	1.000	0.095	81.0	7.7		7.7							4.0	0.4	4.0	0.4	
61		R67	1.000	0.091	81.0	7.4		7.4							4.0	0.4	4.0	0.4	
62		R68	1.000	0.088	81.0	7.1		7.1							4.0	0.4	4.0	0.4	
63		R69	1.000	0.085	81.0	6.8		6.8							4.0	0.3	4.0	0.3	
64		R70	1.000	0.081	81.0	6.6		6.6							4.0	0.3	4.0	0.3	
65		R71	1.000	0.078	81.0	6.3		6.3							4.0	0.3	4.0	0.3	
合計					4,773.9	1,450.9		1,450.9	1,063.0	844.8	0.0	0.0	1,063.0	844.8	240.0	73.5	1,303.0	918.3	

総便益	B	1,451
総費用	C	918
費用便益比	B/C	1.6
純現在価値	B-C	533
経済的内部収益率		7.1%

※【令和5年度以前に新事業化した場合】適用した割引率を記載する。参考比較値を設定した場合は、新事業導入時の評価年度から令和5年度までは、令和5年度以降は0.1に加えて1%、0.1を0.1に3ケースで算出し、令和5年度以降に適用した割引率を記載する。

※【令和6年度以降に新事業化した場合】適用した割引率を記載する。

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R22
社会的割引率	4%※

残事業 残事業費+10%

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

	年度		デフレーター	割引率	便益：B			費用：C											
	t	年度			便益①		残存価値②	計①×②	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計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	費用	現在価値	費用	現在価値	
整備期間	-8	H28	1.182	1.369															
	-7	H29	1.154	1.316															
	-6	H30	1.114	1.265															
	-5	R1	1.089	1.217															
	-4	R2	1.090	1.170															
	-3	R3	1.049	1.125															
	-2	R4	1.000	1.082															
	-1	R5	1.000	1.040															
	0	R6	1.000	1.000															
	1	R7	1.000	0.962	0.0	0.0		0.0	100.8	96.9	0.0	0.0	100.8	96.9	0.0	0.0	100.8	96.9	
	2	R8	1.000	0.925	7.7	7.1		7.1	97.5	90.1	0.0	0.0	97.5	90.1	0.4	0.4	97.9	90.5	
	3	R9	1.000	0.889	15.1	13.4		13.4	103.0	91.6	0.0	0.0	103.0	91.6	0.8	0.7	103.8	92.3	
	4	R10	1.000	0.855	22.9	19.6		19.6	97.5	83.3	0.0	0.0	97.5	83.3	1.2	1.0	98.7	84.3	
	5	R11	1.000	0.822	30.4	25.0		25.0	114.0	93.7	0.0	0.0	114.0	93.7	1.6	1.3	115.5	95.0	
	6	R12	1.000	0.790	39.0	30.8		30.8	147.0	116.2	0.0	0.0	147.0	116.2	2.0	1.6	148.9	117.8	
	7	R13	1.000	0.760	50.2	38.1		38.1	114.0	86.6	0.0	0.0	114.0	86.6	2.5	1.9	116.4	88.5	
8	R14	1.000	0.731	58.9	43.0		43.0	114.0	83.3	0.0	0.0	114.0	83.3	2.9	2.1	116.8	85.4		
9	R15	1.000	0.703	67.6	47.5		47.5	92.0	64.6	0.0	0.0	92.0	64.6	3.2	2.3	95.2	66.9		
10	R16	1.000	0.676	74.6	50.4		50.4	119.5	80.7	0.0	0.0	119.5	80.7	3.5	2.4	123.0	83.1		
11	R17	1.000	0.650	83.7	54.4		54.4	15.4	10.0	0.0	0.0	15.4	10.0	3.9	2.5	19.3	12.5		
12	R18	1.000	0.625	84.9	53.0		53.0	15.4	9.6	0.0	0.0	15.4	9.6	3.9	2.4	19.3	12.0		
13	R19	1.000	0.601	86.1	51.7		51.7	14.3	8.6	0.0	0.0	14.3	8.6	3.9	2.4	18.2	11.0		
14	R20	1.000	0.577	87.1	50.3		50.3	9.9	5.7	0.0	0.0	9.9	5.7	4.0	2.3	13.9	8.0		
15	R21	1.000	0.555	87.9	48.8		48.8	15.4	8.6	0.0	0.0	15.4	8.6	4.0	2.2	19.4	10.8		
全体供用後の評価期間（50年）	16	R22	1.000	0.534	89.1	47.6		47.6							4.0	2.2	4.0	2.2	
	17	R23	1.000	0.513	89.1	45.7		45.7							4.0	2.1	4.0	2.1	
	18	R24	1.000	0.494	89.1	44.0		44.0							4.0	2.0	4.0	2.0	
	19	R25	1.000	0.475	89.1	42.3		42.3							4.0	1.9	4.0	1.9	
	20	R26	1.000	0.456	89.1	40.7		40.7							4.0	1.8	4.0	1.8	
	21	R27	1.000	0.439	89.1	39.1		39.1							4.0	1.8	4.0	1.8	
	22	R28	1.000	0.422	89.1	37.6		37.6							4.0	1.7	4.0	1.7	
	23	R29	1.000	0.406	89.1	36.2		36.2							4.0	1.6	4.0	1.6	
	24	R30	1.000	0.390	89.1	34.8		34.8							4.0	1.6	4.0	1.6	
	25	R31	1.000	0.375	89.1	33.4		33.4							4.0	1.5	4.0	1.5	
	26	R32	1.000	0.361	89.1	32.1		32.1							4.0	1.5	4.0	1.5	
	27	R33	1.000	0.347	89.1	30.9		30.9							4.0	1.4	4.0	1.4	
	28	R34	1.000	0.333	89.1	29.7		29.7							4.0	1.3	4.0	1.3	
	29	R35	1.000	0.321	89.1	28.6		28.6							4.0	1.3	4.0	1.3	
	30	R36	1.000	0.308	89.1	27.5		27.5							4.0	1.2	4.0	1.2	
	31	R37	1.000	0.296	89.1	26.4		26.4							4.0	1.2	4.0	1.2	
	32	R38	1.000	0.285	89.1	25.4		25.4							4.0	1.2	4.0	1.2	
	33	R39	1.000	0.274	89.1	24.4		24.4							4.0	1.1	4.0	1.1	
	34	R40	1.000	0.264	89.1	23.5		23.5							4.0	1.1	4.0	1.1	
	35	R41	1.000	0.253	89.1	22.6		22.6							4.0	1.0	4.0	1.0	
	36	R42	1.000	0.244	89.1	21.7		21.7							4.0	1.0	4.0	1.0	
	37	R43	1.000	0.234	89.1	20.9		20.9							4.0	0.9	4.0	0.9	
	38	R44	1.000	0.225	89.1	20.1		20.1							4.0	0.9	4.0	0.9	
	39	R45	1.000	0.217	89.1	19.3		19.3							4.0	0.9	4.0	0.9	
	40	R46	1.000	0.208	89.1	18.6		18.6							4.0	0.8	4.0	0.8	
	41	R47	1.000	0.200	89.1	17.8		17.8							4.0	0.8	4.0	0.8	
	42	R48	1.000	0.193	89.1	17.2		17.2							4.0	0.8	4.0	0.8	
	43	R49	1.000	0.185	89.1	16.5		16.5							4.0	0.7	4.0	0.7	
	44	R50	1.000	0.178	89.1	15.9		15.9							4.0	0.7	4.0	0.7	
	45	R51	1.000	0.171	89.1	15.3		15.3							4.0	0.7	4.0	0.7	
	46	R52	1.000	0.165	89.1	14.7		14.7							4.0	0.7	4.0	0.7	
	47	R53	1.000	0.158	89.1	14.1		14.1							4.0	0.6	4.0	0.6	
	48	R54	1.000	0.152	89.1	13.6		13.6							4.0	0.6	4.0	0.6	
	49	R55	1.000	0.146	89.1	13.0		13.0							4.0	0.6	4.0	0.6	
	50	R56	1.000	0.141	89.1	12.5		12.5							4.0	0.6	4.0	0.6	
	51	R57	1.000	0.135	89.1	12.1		12.1							4.0	0.5	4.0	0.5	
	52	R58	1.000	0.130	89.1	11.6		11.6							4.0	0.5	4.0	0.5	
	53	R59	1.000	0.125	89.1	11.1		11.1							4.0	0.5	4.0	0.5	
	54	R60	1.000	0.120	89.1	10.7		10.7							4.0	0.5	4.0	0.5	
	55	R61	1.000	0.116	89.1	10.3		10.3							4.0	0.5	4.0	0.5	
	56	R62	1.000	0.111	89.1	9.9		9.9							4.0	0.4	4.0	0.4	
	57	R63	1.000	0.107	89.1	9.5		9.5							4.0	0.4	4.0	0.4	
	58	R64	1.000	0.103	89.1	9.2		9.2							4.0	0.4	4.0	0.4	
	59	R65	1.000	0.099	89.1	8.8		8.8							4.0	0.4	4.0	0.4	
	60	R66	1.000	0.095	89.1	8.5		8.5							4.0	0.4	4.0	0.4	
	61	R67	1.000	0.091	89.1	8.1		8.1							4.0	0.4	4.0	0.4	
	62	R68	1.000	0.088	89.1	7.8		7.8							4.0	0.4	4.0	0.4	
	63	R69	1.000	0.085	89.1	7.5		7.5							4.0	0.3	4.0	0.3	
	64	R70	1.000	0.081	89.1	7.2		7.2							4.0	0.3	4.0	0.3	
	65	R71	1.000	0.078	89.1	7.0		7.0							4.0	0.3	4.0	0.3	
	合計					5,251.1	1,596.1		1,596.1	1,169.3	929.5	0.0	0.0	1,169.3	929.5	240.0	73.5	1,409.3	1,003.0

総便益	B	1,596
総費用	C	1,003
費用便益比	B/C	1.6
純現在価値	B-C	593
経済的内部収益率		7.1%

※【令和5年度以前に新規事業化した場合】適用した割引率を記載する。参考比較値を設定した場合は、新規事業採択時評価年度から令和5年度までは、令和5年度以降は0.1に加えて1%、0.1を0.13で置き換えて算出し、令和5年度以降に適用した割引率を記載する。

※【令和6年度以降に新規事業化した場合】適用した割引率を記載する。

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R22
社会的割引率	4%※

残事業 残事業費－10%

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

年度		デフレーター	割引率	便益：B				費用：C									
				便益①		残存価値 ②	計	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計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	費用	現在価値	費用	現在価値
t	年度																
整備期間	-8 H28	1.182	1.369														
	-7 H29	1.154	1.316														
	-6 H30	1.114	1.265														
	-5 R1	1.089	1.217														
	-4 R2	1.090	1.170														
	-3 R3	1.049	1.125														
	-2 R4	1.000	1.082														
	-1 R5	1.000	1.040														
	0 R6	1.000	1.000														
	1 R7	1.000	0.962	0.0	0.0		0.0	82.4	79.2	0.0	0.0	82.4	79.2	0.0	0.0	82.4	79.2
	2 R8	1.000	0.925	6.3	5.8		5.8	79.7	73.7	0.0	0.0	79.7	73.7	0.4	0.4	80.2	74.1
	3 R9	1.000	0.889	12.4	11.0		11.0	84.2	74.9	0.0	0.0	84.2	74.9	0.8	0.7	85.1	75.6
	4 R10	1.000	0.855	18.8	16.1		16.1	79.7	68.1	0.0	0.0	79.7	68.1	1.2	1.0	81.0	69.1
	5 R11	1.000	0.822	24.8	20.4		20.4	93.2	76.6	0.0	0.0	93.2	76.6	1.6	1.3	94.8	77.9
6 R12	1.000	0.790	31.9	25.2		25.2	120.2	95.0	0.0	0.0	120.2	95.0	2.0	1.6	122.2	96.6	
全体供用後の 評価期間（50年）	7 R13	1.000	0.760	41.1	31.2		31.2	93.2	70.8	0.0	0.0	93.2	70.8	2.5	1.9	95.7	72.7
	8 R14	1.000	0.731	48.2	35.2		35.2	93.2	68.1	0.0	0.0	93.2	68.1	2.9	2.1	96.1	70.2
	9 R15	1.000	0.703	55.3	38.9		38.9	75.2	52.8	0.0	0.0	75.2	52.8	3.2	2.3	78.5	55.1
	10 R16	1.000	0.676	61.0	41.2		41.2	97.7	66.0	0.0	0.0	97.7	66.0	3.5	2.4	101.2	68.4
	11 R17	1.000	0.650	68.5	44.5		44.5	12.6	8.2	0.0	0.0	12.6	8.2	3.9	2.5	16.5	10.7
	12 R18	1.000	0.625	69.4	43.3		43.3	12.6	7.9	0.0	0.0	12.6	7.9	3.9	2.4	16.5	10.3
	13 R19	1.000	0.601	70.4	42.3		42.3	11.7	7.0	0.0	0.0	11.7	7.0	3.9	2.4	15.6	9.4
	14 R20	1.000	0.577	71.3	41.2		41.2	8.1	4.7	0.0	0.0	8.1	4.7	4.0	2.3	12.1	7.0
	15 R21	1.000	0.555	71.9	39.9		39.9	12.6	7.0	0.0	0.0	12.6	7.0	4.0	2.2	16.6	9.2
	16 R22	1.000	0.534	72.9	38.9		38.9							4.0	2.2	4.0	2.2
	17 R23	1.000	0.513	72.9	37.4		37.4							4.0	2.1	4.0	2.1
	18 R24	1.000	0.494	72.9	36.0		36.0							4.0	2.0	4.0	2.0
	19 R25	1.000	0.475	72.9	34.6		34.6							4.0	1.9	4.0	1.9
	20 R26	1.000	0.456	72.9	33.3		33.3							4.0	1.8	4.0	1.8
	21 R27	1.000	0.439	72.9	32.0		32.0							4.0	1.8	4.0	1.8
	22 R28	1.000	0.422	72.9	30.8		30.8							4.0	1.7	4.0	1.7
	23 R29	1.000	0.406	72.9	29.6		29.6							4.0	1.6	4.0	1.6
	24 R30	1.000	0.390	72.9	28.4		28.4							4.0	1.6	4.0	1.6
	25 R31	1.000	0.375	72.9	27.3		27.3							4.0	1.5	4.0	1.5
	26 R32	1.000	0.361	72.9	26.3		26.3							4.0	1.5	4.0	1.5
	27 R33	1.000	0.347	72.9	25.3		25.3							4.0	1.4	4.0	1.4
	28 R34	1.000	0.333	72.9	24.3		24.3							4.0	1.3	4.0	1.3
	29 R35	1.000	0.321	72.9	23.4		23.4							4.0	1.3	4.0	1.3
	30 R36	1.000	0.308	72.9	22.5		22.5							4.0	1.2	4.0	1.2
	31 R37	1.000	0.296	72.9	21.6		21.6							4.0	1.2	4.0	1.2
	32 R38	1.000	0.285	72.9	20.8		20.8							4.0	1.2	4.0	1.2
	33 R39	1.000	0.274	72.9	20.0		20.0							4.0	1.1	4.0	1.1
	34 R40	1.000	0.264	72.9	19.2		19.2							4.0	1.1	4.0	1.1
	35 R41	1.000	0.253	72.9	18.5		18.5							4.0	1.0	4.0	1.0
	36 R42	1.000	0.244	72.9	17.8		17.8							4.0	1.0	4.0	1.0
	37 R43	1.000	0.234	72.9	17.1		17.1							4.0	0.9	4.0	0.9
	38 R44	1.000	0.225	72.9	16.4		16.4							4.0	0.9	4.0	0.9
	39 R45	1.000	0.217	72.9	15.8		15.8							4.0	0.9	4.0	0.9
	40 R46	1.000	0.208	72.9	15.2		15.2							4.0	0.8	4.0	0.8
	41 R47	1.000	0.200	72.9	14.6		14.6							4.0	0.8	4.0	0.8
	42 R48	1.000	0.193	72.9	14.0		14.0							4.0	0.8	4.0	0.8
	43 R49	1.000	0.185	72.9	13.5		13.5							4.0	0.7	4.0	0.7
	44 R50	1.000	0.178	72.9	13.0		13.0							4.0	0.7	4.0	0.7
	45 R51	1.000	0.171	72.9	12.5		12.5							4.0	0.7	4.0	0.7
	46 R52	1.000	0.165	72.9	12.0		12.0							4.0	0.7	4.0	0.7
	47 R53	1.000	0.158	72.9	11.5		11.5							4.0	0.6	4.0	0.6
	48 R54	1.000	0.152	72.9	11.1		11.1							4.0	0.6	4.0	0.6
	49 R55	1.000	0.146	72.9	10.7		10.7							4.0	0.6	4.0	0.6
	50 R56	1.000	0.141	72.9	10.3		10.3							4.0	0.6	4.0	0.6
	51 R57	1.000	0.135	72.9	9.9		9.9							4.0	0.5	4.0	0.5
	52 R58	1.000	0.130	72.9	9.5		9.5							4.0	0.5	4.0	0.5
	53 R59	1.000	0.125	72.9	9.1		9.1							4.0	0.5	4.0	0.5
	54 R60	1.000	0.120	72.9	8.8		8.8							4.0	0.5	4.0	0.5
	55 R61	1.000	0.116	72.9	8.4		8.4							4.0	0.5	4.0	0.5
	56 R62	1.000	0.111	72.9	8.1		8.1							4.0	0.4	4.0	0.4
	57 R63	1.000	0.107	72.9	7.8		7.8							4.0	0.4	4.0	0.4
	58 R64	1.000	0.103	72.9	7.5		7.5							4.0	0.4	4.0	0.4
	59 R65	1.000	0.099	72.9	7.2		7.2							4.0	0.4	4.0	0.4
	60 R66	1.000	0.095	72.9	6.9		6.9							4.0	0.4	4.0	0.4
	61 R67	1.000	0.091	72.9	6.7		6.7							4.0	0.4	4.0	0.4
	62 R68	1.000	0.088	72.9	6.4		6.4							4.0	0.4	4.0	0.4
	63 R69	1.000	0.085	72.9	6.2		6.2							4.0	0.3	4.0	0.3
	64 R70	1.000	0.081	72.9	5.9		5.9							4.0	0.3	4.0	0.3
65 R71	1.000	0.078	72.9	5.7		5.7							4.0	0.3	4.0	0.3	
合計				4,296.3	1,306.0		1,306.0	956.7	760.0	0.0	0.0	956.7	760.0	240.0	73.5	1,196.7	833.5

総便益	B	1,306
総費用	C	834
費用便益比	B/C	1.6
純現在価値	B-C	472
経済的内部収益率		7.1%

※【令和5年度以前に新規事業化した場合】適用した割引率を記載する。参考比較価値を設定した場合は、新規事業採択時評価年度から令和5年度までは、令和5年度以降は別に加えて1%、これを同じ3ケースで算出し、令和5年度以降に適用した割引率を記載する。
 ※【令和6年度以降に新規事業化した場合】適用した割引率を記載する。

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R24
社会的割引率	4%※

残事業 残工期+10%

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

年度	t	年度	デフレート	割引率	便益：B				費用：C									
					便益①		残存価値②	計	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計③）		維持管理費④		計=③+④	
					便益	現在価値	現在価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	-8	H28	1.182	1.369														
	-7	H29	1.154	1.316														
	-6	H30	1.114	1.265														
	-5	R1	1.089	1.217														
	-4	R2	1.090	1.170														
	-3	R3	1.049	1.125														
	-2	R4	1.000	1.082														
	-1	R5	1.000	1.040														
	0	R6	1.000	1.000														
	1	R7	1.000	0.962	0.0	0.0		0.0	80.8	77.7	0.0	0.0	80.8	77.7	0.0	0.0	80.8	77.7
	2	R8	1.000	0.925	6.2	5.7		5.7	78.5	72.6	0.0	0.0	78.5	72.6	0.4	0.4	78.9	73.0
	3	R9	1.000	0.889	12.1	10.8		10.8	81.4	72.4	0.0	0.0	81.4	72.4	0.7	0.7	82.2	73.1
	4	R10	1.000	0.855	18.3	15.7		15.7	79.9	68.3	0.0	0.0	79.9	68.3	1.1	0.9	81.0	69.2
	5	R11	1.000	0.822	24.4	20.1		20.1	84.4	69.4	0.0	0.0	84.4	69.4	1.4	1.2	85.8	70.6
	6	R12	1.000	0.790	30.9	24.4		24.4	100.2	79.2	0.0	0.0	100.2	79.2	1.8	1.4	102.0	80.6
	7	R13	1.000	0.760	38.5	29.2		29.2	112.6	85.6	0.0	0.0	112.6	85.6	2.2	1.6	114.8	87.2
	8	R14	1.000	0.731	47.1	34.4		34.4	91.4	66.8	0.0	0.0	91.4	66.8	2.6	1.9	94.0	68.7
全体供用後の評価期間（50年）	9	R15	1.000	0.703	54.0	38.0		38.0	91.4	64.2	0.0	0.0	91.4	64.2	2.9	2.0	94.3	66.2
	10	R16	1.000	0.676	61.0	41.2		41.2	74.9	50.6	0.0	0.0	74.9	50.6	3.2	2.2	78.2	52.8
	11	R17	1.000	0.650	66.7	43.3		43.3	91.4	59.4	0.0	0.0	91.4	59.4	3.5	2.3	94.9	61.7
	12	R18	1.000	0.625	73.7	46.0		46.0	40.2	25.1	0.0	0.0	40.2	25.1	3.8	2.4	43.9	27.5
	13	R19	1.000	0.601	76.7	46.1		46.1	12.4	7.4	0.0	0.0	12.4	7.4	3.9	2.3	16.2	9.7
	14	R20	1.000	0.577	77.7	44.9		44.9	12.0	6.9	0.0	0.0	12.0	6.9	3.9	2.3	15.9	9.2
	15	R21	1.000	0.555	78.6	43.6		43.6	10.5	5.8	0.0	0.0	10.5	5.8	4.0	2.2	14.5	8.0
	16	R22	1.000	0.534	79.4	42.4		42.4	8.5	4.5	0.0	0.0	8.5	4.5	4.0	2.1	12.5	6.6
	17	R23	1.000	0.513	80.0	41.1		41.1	12.4	6.4	0.0	0.0	12.4	6.4	4.0	2.1	16.4	8.5
	18	R24	1.000	0.494	81.0	40.0		40.0							4.0	2.0	4.0	2.0
	19	R25	1.000	0.475	81.0	38.4		38.4							4.0	1.9	4.0	1.9
	20	R26	1.000	0.456	81.0	37.0		37.0							4.0	1.8	4.0	1.8
	21	R27	1.000	0.439	81.0	35.5		35.5							4.0	1.8	4.0	1.8
	22	R28	1.000	0.422	81.0	34.2		34.2							4.0	1.7	4.0	1.7
	23	R29	1.000	0.406	81.0	32.9		32.9							4.0	1.6	4.0	1.6
	24	R30	1.000	0.390	81.0	31.6		31.6							4.0	1.6	4.0	1.6
	25	R31	1.000	0.375	81.0	30.4		30.4							4.0	1.5	4.0	1.5
	26	R32	1.000	0.361	81.0	29.2		29.2							4.0	1.5	4.0	1.5
	27	R33	1.000	0.347	81.0	28.1		28.1							4.0	1.4	4.0	1.4
	28	R34	1.000	0.333	81.0	27.0		27.0							4.0	1.3	4.0	1.3
	29	R35	1.000	0.321	81.0	26.0		26.0							4.0	1.3	4.0	1.3
	30	R36	1.000	0.308	81.0	25.0		25.0							4.0	1.2	4.0	1.2
	31	R37	1.000	0.296	81.0	24.0		24.0							4.0	1.2	4.0	1.2
	32	R38	1.000	0.285	81.0	23.1		23.1							4.0	1.2	4.0	1.2
	33	R39	1.000	0.274	81.0	22.2		22.2							4.0	1.1	4.0	1.1
	34	R40	1.000	0.264	81.0	21.3		21.3							4.0	1.1	4.0	1.1
	35	R41	1.000	0.253	81.0	20.5		20.5							4.0	1.0	4.0	1.0
	36	R42	1.000	0.244	81.0	19.7		19.7							4.0	1.0	4.0	1.0
	37	R43	1.000	0.234	81.0	19.0		19.0							4.0	0.9	4.0	0.9
	38	R44	1.000	0.225	81.0	18.2		18.2							4.0	0.9	4.0	0.9
	39	R45	1.000	0.217	81.0	17.5		17.5							4.0	0.9	4.0	0.9
	40	R46	1.000	0.208	81.0	16.9		16.9							4.0	0.8	4.0	0.8
	41	R47	1.000	0.200	81.0	16.2		16.2							4.0	0.8	4.0	0.8
	42	R48	1.000	0.193	81.0	15.6		15.6							4.0	0.8	4.0	0.8
	43	R49	1.000	0.185	81.0	15.0		15.0							4.0	0.7	4.0	0.7
	44	R50	1.000	0.178	81.0	14.4		14.4							4.0	0.7	4.0	0.7
	45	R51	1.000	0.171	81.0	13.9		13.9							4.0	0.7	4.0	0.7
	46	R52	1.000	0.165	81.0	13.3		13.3							4.0	0.7	4.0	0.7
	47	R53	1.000	0.158	81.0	12.8		12.8							4.0	0.6	4.0	0.6
	48	R54	1.000	0.152	81.0	12.3		12.3							4.0	0.6	4.0	0.6
	49	R55	1.000	0.146	81.0	11.8		11.8							4.0	0.6	4.0	0.6
	50	R56	1.000	0.141	81.0	11.4		11.4							4.0	0.6	4.0	0.6
	51	R57	1.000	0.135	81.0	11.0		11.0							4.0	0.5	4.0	0.5
	52	R58	1.000	0.130	81.0	10.5		10.5							4.0	0.5	4.0	0.5
	53	R59	1.000	0.125	81.0	10.1		10.1							4.0	0.5	4.0	0.5
	54	R60	1.000	0.120	81.0	9.7		9.7							4.0	0.5	4.0	0.5
	55	R61	1.000	0.116	81.0	9.4		9.4							4.0	0.5	4.0	0.5
	56	R62	1.000	0.111	81.0	9.0		9.0							4.0	0.4	4.0	0.4
	57	R63	1.000	0.107	81.0	8.7		8.7							4.0	0.4	4.0	0.4
	58	R64	1.000	0.103	81.0	8.3		8.3							4.0	0.4	4.0	0.4
	59	R65	1.000	0.099	81.0	8.0		8.0							4.0	0.4	4.0	0.4
	60	R66	1.000	0.095	81.0	7.7		7.7							4.0	0.4	4.0	0.4
	61	R67	1.000	0.091	81.0	7.4		7.4							4.0	0.4	4.0	0.4
	62	R68	1.000	0.088	81.0	7.1		7.1							4.0	0.4	4.0	0.4
	63	R69	1.000	0.085	81.0	6.8		6.8							4.0	0.3	4.0	0.3
	64	R70	1.000	0.081	81.0	6.6		6.6							4.0	0.3	4.0	0.3
	65	R71	1.000	0.078	81.0	6.3		6.3							4.0	0.3	4.0	0.3
	66	R72	1.000	0.075	81.0	6.1		6.1							4.0	0.3	4.0	0.3
	67	R73	1.000	0.072	81.0	5.8		5.8							4.0	0.3	4.0	0.3
合計					4,874.0	1,419.8		1,419.8	1,063.0	822.3	0.0	0.0	1,063.0	822.3	245.5	72.3	1,308.5	894.6

総便益	B	1,420
総費用	C	895
費用便益比	B/C	1.6
経現在価値	B-C	525
経済的内部収益率		7.1%

※【令和5年度以前に新規事業化した場合】 適用した割引率を記載する。参考比較値を設定した場合は、新規事業採択時評価年度から令和4年度までは、令和5年度以降は0.1%を加えて1%、2%を用いた3ケースで算出し、令和5年度以降に適用した割引率を記載する。

※【令和6年度以降に新規事業化した場合】 適用した割引率を記載する。

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R21
社会的割引率	4%※

残事業 残工期 - 10%

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

年度		デフレーター	割引率	便益：B				費用：C										
				便益①		残存価値②	計	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計③）		維持管理費④		計=③+④		
				便益	現在価値	現在価値		①×②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	t	年度																
	-8	H28	1.182	1.369														
	-7	H29	1.154	1.316														
	-6	H30	1.114	1.265														
	-5	R1	1.089	1.217														
	-4	R2	1.090	1.170														
	-3	R3	1.049	1.125														
	-2	R4	1.000	1.082														
	-1	R5	1.000	1.040														
	0	R6	1.000	1.000														
	1	R7	1.000	0.962	0.0	0.0		0.0	97.9	94.1	0.0	0.0	97.9	94.1	0.0	0.0	97.9	94.1
	2	R8	1.000	0.925	7.5	6.9		6.9	95.6	88.4	0.0	0.0	95.6	88.4	0.4	0.4	96.1	88.8
	3	R9	1.000	0.889	14.7	13.1		13.1	99.2	88.2	0.0	0.0	99.2	88.2	0.9	0.8	100.1	89.0
	4	R10	1.000	0.855	22.3	19.1		19.1	99.2	84.8	0.0	0.0	99.2	84.8	1.3	1.1	100.5	85.9
	5	R11	1.000	0.822	29.9	24.5		24.5	121.7	100.0	0.0	0.0	121.7	100.0	1.7	1.4	123.4	101.4
全体供用後の評価期間（50年）	6	R12	1.000	0.790	39.1	30.9		30.9	130.3	103.0	0.0	0.0	130.3	103.0	2.2	1.7	132.4	104.7
	7	R13	1.000	0.760	49.1	37.3		37.3	111.0	84.4	0.0	0.0	111.0	84.4	2.6	2.0	113.6	86.4
	8	R14	1.000	0.731	57.5	42.0		42.0	99.6	72.8	0.0	0.0	99.6	72.8	3.0	2.2	102.6	75.0
	9	R15	1.000	0.703	65.1	45.7		45.7	105.6	74.2	0.0	0.0	105.6	74.2	3.4	2.4	109.0	76.6
	10	R16	1.000	0.676	73.1	49.4		49.4	48.8	33.0	0.0	0.0	48.8	33.0	3.7	2.5	52.5	35.5
	11	R17	1.000	0.650	76.9	49.9		49.9	15.0	9.7	0.0	0.0	15.0	9.7	3.9	2.5	18.9	12.2
	12	R18	1.000	0.625	78.0	48.7		48.7	14.1	8.8	0.0	0.0	14.1	8.8	3.9	2.5	18.1	11.3
	13	R19	1.000	0.601	79.1	47.5		47.5	10.2	6.1	0.0	0.0	10.2	6.1	4.0	2.4	14.2	8.5
	14	R20	1.000	0.577	79.9	46.1		46.1	14.6	8.4	0.0	0.0	14.6	8.4	4.0	2.3	18.6	10.7
	15	R21	1.000	0.555	81.0	45.0		45.0							4.0	2.2	4.0	2.2
	16	R22	1.000	0.534	81.0	43.2		43.2							4.0	2.2	4.0	2.2
	17	R23	1.000	0.513	81.0	41.6		41.6							4.0	2.1	4.0	2.1
	18	R24	1.000	0.494	81.0	40.0		40.0							4.0	2.0	4.0	2.0
	19	R25	1.000	0.475	81.0	38.4		38.4							4.0	1.9	4.0	1.9
	20	R26	1.000	0.456	81.0	37.0		37.0							4.0	1.8	4.0	1.8
	21	R27	1.000	0.439	81.0	35.5		35.5							4.0	1.8	4.0	1.8
	22	R28	1.000	0.422	81.0	34.2		34.2							4.0	1.7	4.0	1.7
	23	R29	1.000	0.406	81.0	32.9		32.9							4.0	1.6	4.0	1.6
	24	R30	1.000	0.390	81.0	31.6		31.6							4.0	1.6	4.0	1.6
	25	R31	1.000	0.375	81.0	30.4		30.4							4.0	1.5	4.0	1.5
	26	R32	1.000	0.361	81.0	29.2		29.2							4.0	1.5	4.0	1.5
	27	R33	1.000	0.347	81.0	28.1		28.1							4.0	1.4	4.0	1.4
	28	R34	1.000	0.333	81.0	27.0		27.0							4.0	1.3	4.0	1.3
	29	R35	1.000	0.321	81.0	26.0		26.0							4.0	1.3	4.0	1.3
	30	R36	1.000	0.308	81.0	25.0		25.0							4.0	1.2	4.0	1.2
	31	R37	1.000	0.296	81.0	24.0		24.0							4.0	1.2	4.0	1.2
	32	R38	1.000	0.285	81.0	23.1		23.1							4.0	1.2	4.0	1.2
	33	R39	1.000	0.274	81.0	22.2		22.2							4.0	1.1	4.0	1.1
	34	R40	1.000	0.264	81.0	21.3		21.3							4.0	1.1	4.0	1.1
	35	R41	1.000	0.253	81.0	20.5		20.5							4.0	1.0	4.0	1.0
	36	R42	1.000	0.244	81.0	19.7		19.7							4.0	1.0	4.0	1.0
	37	R43	1.000	0.234	81.0	19.0		19.0							4.0	0.9	4.0	0.9
	38	R44	1.000	0.225	81.0	18.2		18.2							4.0	0.9	4.0	0.9
	39	R45	1.000	0.217	81.0	17.5		17.5							4.0	0.9	4.0	0.9
	40	R46	1.000	0.208	81.0	16.9		16.9							4.0	0.8	4.0	0.8
	41	R47	1.000	0.200	81.0	16.2		16.2							4.0	0.8	4.0	0.8
	42	R48	1.000	0.193	81.0	15.6		15.6							4.0	0.8	4.0	0.8
	43	R49	1.000	0.185	81.0	15.0		15.0							4.0	0.7	4.0	0.7
	44	R50	1.000	0.178	81.0	14.4		14.4							4.0	0.7	4.0	0.7
	45	R51	1.000	0.171	81.0	13.9		13.9							4.0	0.7	4.0	0.7
	46	R52	1.000	0.165	81.0	13.3		13.3							4.0	0.7	4.0	0.7
	47	R53	1.000	0.158	81.0	12.8		12.8							4.0	0.6	4.0	0.6
	48	R54	1.000	0.152	81.0	12.3		12.3							4.0	0.6	4.0	0.6
	49	R55	1.000	0.146	81.0	11.8		11.8							4.0	0.6	4.0	0.6
	50	R56	1.000	0.141	81.0	11.4		11.4							4.0	0.6	4.0	0.6
	51	R57	1.000	0.135	81.0	11.0		11.0							4.0	0.5	4.0	0.5
	52	R58	1.000	0.130	81.0	10.5		10.5							4.0	0.5	4.0	0.5
	53	R59	1.000	0.125	81.0	10.1		10.1							4.0	0.5	4.0	0.5
	54	R60	1.000	0.120	81.0	9.7		9.7							4.0	0.5	4.0	0.5
	55	R61	1.000	0.116	81.0	9.4		9.4							4.0	0.5	4.0	0.5
	56	R62	1.000	0.111	81.0	9.0		9.0							4.0	0.4	4.0	0.4
	57	R63	1.000	0.107	81.0	8.7		8.7							4.0	0.4	4.0	0.4
	58	R64	1.000	0.103	81.0	8.3		8.3							4.0	0.4	4.0	0.4
	59	R65	1.000	0.099	81.0	8.0		8.0							4.0	0.4	4.0	0.4
	60	R66	1.000	0.095	81.0	7.7		7.7							4.0	0.4	4.0	0.4
	61	R67	1.000	0.091	81.0	7.4		7.4							4.0	0.4	4.0	0.4
	62	R68	1.000	0.088	81.0	7.1		7.1							4.0	0.4	4.0	0.4
63	R69	1.000	0.085	81.0	6.8		6.8							4.0	0.3	4.0	0.3	
64	R70	1.000	0.081	81.0	6.6		6.6							4.0	0.3	4.0	0.3	
合計				4,720.8	1,465.6		1,465.6	1,063.0	855.9	0.0	0.0	1,063.0	855.9	237.2	74.1	1,300.2	930.0	

総便益	B	1,466
総費用	C	930
費用便益比	B/C	1.6
純現在価値	B-C	536
経済的内部収益率		7.1%

※【令和5年度以前に新規事業化した場合】 適用した割引率を記載する。参考比較値を設定した場合は、新規事業採択時評価年度から令和4年度までは、令和5年度以前は0%に加えて1%、2%を用いた3ケースで算出し、令和5年度以降に適用した割引率を記載する。
 ※【令和6年度以降に新規事業化した場合】 適用した割引率を記載する。

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R22
社会的割引率	4%※

残事業 資産+10%

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

年度		デフレーター	割引率	便益：B			費用：C												
				便益①		残存価値②	計	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計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	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	t	年度																	
	-8	H28	1.182	1.369															
	-7	H29	1.154	1.316															
	-6	H30	1.114	1.265															
	-5	R1	1.089	1.217															
	-4	R2	1.090	1.170															
	-3	R3	1.049	1.125															
	-2	R4	1.000	1.082															
	-1	R5	1.000	1.040															
	0	R6	1.000	1.000															
	1	R7	1.000	0.962	0.0	0.0		0.0	91.6	88.1	0.0	0.0	91.6	88.1	0.0	0.0	91.6	88.1	
	2	R8	1.000	0.925	7.7	7.1		7.1	88.6	81.9	0.0	0.0	88.6	81.9	0.4	0.4	89.0	82.3	
	3	R9	1.000	0.889	15.1	13.4		13.4	93.6	83.2	0.0	0.0	93.6	83.2	0.8	0.7	94.4	83.9	
	4	R10	1.000	0.855	22.9	19.6		19.6	88.6	75.7	0.0	0.0	88.6	75.7	1.2	1.0	89.8	76.7	
	5	R11	1.000	0.822	30.4	25.0		25.0	103.6	85.2	0.0	0.0	103.6	85.2	1.6	1.3	105.2	86.5	
	6	R12	1.000	0.790	39.0	30.8		30.8	133.6	105.6	0.0	0.0	133.6	105.6	2.0	1.6	135.6	107.2	
	7	R13	1.000	0.760	50.2	38.1		38.1	103.6	78.7	0.0	0.0	103.6	78.7	2.5	1.9	106.1	80.6	
	8	R14	1.000	0.731	58.9	43.0		43.0	103.6	75.7	0.0	0.0	103.6	75.7	2.9	2.1	106.5	77.8	
	9	R15	1.000	0.703	67.6	47.5		47.5	83.6	58.7	0.0	0.0	83.6	58.7	3.2	2.3	86.8	61.0	
	10	R16	1.000	0.676	74.6	50.4		50.4	108.6	73.4	0.0	0.0	108.6	73.4	3.5	2.4	112.1	75.8	
11	R17	1.000	0.650	83.7	54.4		54.4	14.0	9.1	0.0	0.0	14.0	9.1	3.9	2.5	17.9	11.6		
12	R18	1.000	0.625	84.9	53.0		53.0	14.0	8.7	0.0	0.0	14.0	8.7	3.9	2.4	17.9	11.1		
13	R19	1.000	0.601	86.1	51.7		51.7	13.0	7.8	0.0	0.0	13.0	7.8	3.9	2.4	16.9	10.2		
14	R20	1.000	0.577	87.1	50.3		50.3	9.0	5.2	0.0	0.0	9.0	5.2	4.0	2.3	13.0	7.5		
15	R21	1.000	0.555	87.9	48.8		48.8	14.0	7.8	0.0	0.0	14.0	7.8	4.0	2.2	18.0	10.0		
全体供用後の評価期間（50年）	16	R22	1.000	0.534	89.1	47.6		47.6							4.0	2.2	4.0	2.2	
	17	R23	1.000	0.513	89.1	45.7		45.7							4.0	2.1	4.0	2.1	
	18	R24	1.000	0.494	89.1	44.0		44.0							4.0	2.0	4.0	2.0	
	19	R25	1.000	0.475	89.1	42.3		42.3							4.0	1.9	4.0	1.9	
	20	R26	1.000	0.456	89.1	40.7		40.7							4.0	1.8	4.0	1.8	
	21	R27	1.000	0.439	89.1	39.1		39.1							4.0	1.8	4.0	1.8	
	22	R28	1.000	0.422	89.1	37.6		37.6							4.0	1.7	4.0	1.7	
	23	R29	1.000	0.406	89.1	36.2		36.2							4.0	1.6	4.0	1.6	
	24	R30	1.000	0.390	89.1	34.8		34.8							4.0	1.6	4.0	1.6	
	25	R31	1.000	0.375	89.1	33.4		33.4							4.0	1.5	4.0	1.5	
	26	R32	1.000	0.361	89.1	32.1		32.1							4.0	1.5	4.0	1.5	
	27	R33	1.000	0.347	89.1	30.9		30.9							4.0	1.4	4.0	1.4	
	28	R34	1.000	0.333	89.1	29.7		29.7							4.0	1.3	4.0	1.3	
	29	R35	1.000	0.321	89.1	28.6		28.6							4.0	1.3	4.0	1.3	
	30	R36	1.000	0.308	89.1	27.5		27.5							4.0	1.2	4.0	1.2	
	31	R37	1.000	0.296	89.1	26.4		26.4							4.0	1.2	4.0	1.2	
	32	R38	1.000	0.285	89.1	25.4		25.4							4.0	1.2	4.0	1.2	
	33	R39	1.000	0.274	89.1	24.4		24.4							4.0	1.1	4.0	1.1	
	34	R40	1.000	0.264	89.1	23.5		23.5							4.0	1.1	4.0	1.1	
	35	R41	1.000	0.253	89.1	22.6		22.6							4.0	1.0	4.0	1.0	
	36	R42	1.000	0.244	89.1	21.7		21.7							4.0	1.0	4.0	1.0	
	37	R43	1.000	0.234	89.1	20.9		20.9							4.0	0.9	4.0	0.9	
	38	R44	1.000	0.225	89.1	20.1		20.1							4.0	0.9	4.0	0.9	
	39	R45	1.000	0.217	89.1	19.3		19.3							4.0	0.9	4.0	0.9	
	40	R46	1.000	0.208	89.1	18.6		18.6							4.0	0.8	4.0	0.8	
	41	R47	1.000	0.200	89.1	17.8		17.8							4.0	0.8	4.0	0.8	
	42	R48	1.000	0.193	89.1	17.2		17.2							4.0	0.8	4.0	0.8	
	43	R49	1.000	0.185	89.1	16.5		16.5							4.0	0.7	4.0	0.7	
	44	R50	1.000	0.178	89.1	15.9		15.9							4.0	0.7	4.0	0.7	
	45	R51	1.000	0.171	89.1	15.3		15.3							4.0	0.7	4.0	0.7	
	46	R52	1.000	0.165	89.1	14.7		14.7							4.0	0.7	4.0	0.7	
	47	R53	1.000	0.158	89.1	14.1		14.1							4.0	0.6	4.0	0.6	
	48	R54	1.000	0.152	89.1	13.6		13.6							4.0	0.6	4.0	0.6	
	49	R55	1.000	0.146	89.1	13.0		13.0							4.0	0.6	4.0	0.6	
	50	R56	1.000	0.141	89.1	12.5		12.5							4.0	0.6	4.0	0.6	
	51	R57	1.000	0.135	89.1	12.1		12.1							4.0	0.5	4.0	0.5	
	52	R58	1.000	0.130	89.1	11.6		11.6							4.0	0.5	4.0	0.5	
	53	R59	1.000	0.125	89.1	11.1		11.1							4.0	0.5	4.0	0.5	
	54	R60	1.000	0.120	89.1	10.7		10.7							4.0	0.5	4.0	0.5	
	55	R61	1.000	0.116	89.1	10.3		10.3							4.0	0.5	4.0	0.5	
	56	R62	1.000	0.111	89.1	9.9		9.9							4.0	0.4	4.0	0.4	
	57	R63	1.000	0.107	89.1	9.5		9.5							4.0	0.4	4.0	0.4	
	58	R64	1.000	0.103	89.1	9.2		9.2							4.0	0.4	4.0	0.4	
	59	R65	1.000	0.099	89.1	8.8		8.8							4.0	0.4	4.0	0.4	
	60	R66	1.000	0.095	89.1	8.5		8.5							4.0	0.4	4.0	0.4	
	61	R67	1.000	0.091	89.1	8.1		8.1							4.0	0.4	4.0	0.4	
62	R68	1.000	0.088	89.1	7.8		7.8							4.0	0.4	4.0	0.4		
63	R69	1.000	0.085	89.1	7.5		7.5							4.0	0.3	4.0	0.3		
64	R70	1.000	0.081	89.1	7.2		7.2							4.0	0.3	4.0	0.3		
65	R71	1.000	0.078	89.1	7.0		7.0							4.0	0.3	4.0	0.3		
合計				5,251.1	1,596.1		1,596.1	1,063.0	844.8	0.0	0.0	1,063.0	844.8	240.0	73.5	1,303.0	918.3		

総便益	B	1,596
総費用	C	918
費用便益比	B/C	1.7
純現在価値	B-C	678
経済的内部収益率		7.9%

※【令和5年度以前に新規事業化した場合】適用した割引率を記載する。参考比較値を設定した場合は、新規事業採択時評価年度から令和5年度までは、令和5年度以降は別に加えて11、のみを用いた3ケースで算出し、令和5年度以降に適用した割引率を記載する。
※【令和6年度以降に新規事業化した場合】適用した割引率を記載する。

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R22
社会的割引率	4%※

残事業 資産－10%

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

年度	t	年度	デフレート	割引率	便益：B			費用：C							
					便益①	残存価値②	計	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計③）		維持管理費④	
					便益	現在価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	-8	H28	1.182	1.369											
	-7	H29	1.154	1.316											
	-6	H30	1.114	1.265											
	-5	R1	1.089	1.217											
	-4	R2	1.090	1.170											
	-3	R3	1.049	1.125											
	-2	R4	1.000	1.082											
	-1	R5	1.000	1.040											
	0	R6	1.000	1.000											
	1	R7	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0	91.6	88.1	0.0	0.0	91.6	88.1	0.0	0.0
	2	R8	1.000	0.925	6.3	5.8	5.8	88.6	81.9	0.0	0.0	88.6	81.9	0.4	0.4
	3	R9	1.000	0.889	12.4	11.0	11.0	93.6	83.2	0.0	0.0	93.6	83.2	0.8	0.7
	4	R10	1.000	0.855	18.8	16.1	16.1	88.6	75.7	0.0	0.0	88.6	75.7	1.2	1.0
	5	R11	1.000	0.822	24.8	20.4	20.4	103.6	85.2	0.0	0.0	103.6	85.2	1.6	1.3
全体供用後の評価期間（50年）	6	R12	1.000	0.790	31.9	25.2	25.2	133.6	105.6	0.0	0.0	133.6	105.6	2.0	1.6
	7	R13	1.000	0.760	41.1	31.2	31.2	103.6	78.7	0.0	0.0	103.6	78.7	2.5	1.9
	8	R14	1.000	0.731	48.2	35.2	35.2	103.6	75.7	0.0	0.0	103.6	75.7	2.9	2.1
	9	R15	1.000	0.703	55.3	38.9	38.9	83.6	58.7	0.0	0.0	83.6	58.7	3.2	2.3
	10	R16	1.000	0.676	61.0	41.2	41.2	108.6	73.4	0.0	0.0	108.6	73.4	3.5	2.4
	11	R17	1.000	0.650	68.5	44.5	44.5	14.0	9.1	0.0	0.0	14.0	9.1	3.9	2.5
	12	R18	1.000	0.625	69.4	43.3	43.3	14.0	8.7	0.0	0.0	14.0	8.7	3.9	2.4
	13	R19	1.000	0.601	70.4	42.3	42.3	13.0	7.8	0.0	0.0	13.0	7.8	3.9	2.4
	14	R20	1.000	0.577	71.3	41.2	41.2	9.0	5.2	0.0	0.0	9.0	5.2	4.0	2.3
	15	R21	1.000	0.555	71.9	39.9	39.9	14.0	7.8	0.0	0.0	14.0	7.8	4.0	2.2
	16	R22	1.000	0.534	72.9	38.9	38.9							4.0	2.2
	17	R23	1.000	0.513	72.9	37.4	37.4							4.0	2.1
	18	R24	1.000	0.494	72.9	36.0	36.0							4.0	2.0
	19	R25	1.000	0.475	72.9	34.6	34.6							4.0	1.9
	20	R26	1.000	0.456	72.9	33.3	33.3							4.0	1.8
	21	R27	1.000	0.439	72.9	32.0	32.0							4.0	1.8
	22	R28	1.000	0.422	72.9	30.8	30.8							4.0	1.7
	23	R29	1.000	0.406	72.9	29.6	29.6							4.0	1.6
	24	R30	1.000	0.390	72.9	28.4	28.4							4.0	1.6
	25	R31	1.000	0.375	72.9	27.3	27.3							4.0	1.5
	26	R32	1.000	0.361	72.9	26.3	26.3							4.0	1.5
	27	R33	1.000	0.347	72.9	25.3	25.3							4.0	1.4
	28	R34	1.000	0.333	72.9	24.3	24.3							4.0	1.3
	29	R35	1.000	0.321	72.9	23.4	23.4							4.0	1.3
	30	R36	1.000	0.308	72.9	22.5	22.5							4.0	1.2
	31	R37	1.000	0.296	72.9	21.6	21.6							4.0	1.2
	32	R38	1.000	0.285	72.9	20.8	20.8							4.0	1.2
	33	R39	1.000	0.274	72.9	20.0	20.0							4.0	1.1
	34	R40	1.000	0.264	72.9	19.2	19.2							4.0	1.1
	35	R41	1.000	0.253	72.9	18.5	18.5							4.0	1.0
	36	R42	1.000	0.244	72.9	17.8	17.8							4.0	1.0
	37	R43	1.000	0.234	72.9	17.1	17.1							4.0	0.9
	38	R44	1.000	0.225	72.9	16.4	16.4							4.0	0.9
	39	R45	1.000	0.217	72.9	15.8	15.8							4.0	0.9
	40	R46	1.000	0.208	72.9	15.2	15.2							4.0	0.8
	41	R47	1.000	0.200	72.9	14.6	14.6							4.0	0.8
	42	R48	1.000	0.193	72.9	14.0	14.0							4.0	0.8
	43	R49	1.000	0.185	72.9	13.5	13.5							4.0	0.7
	44	R50	1.000	0.178	72.9	13.0	13.0							4.0	0.7
	45	R51	1.000	0.171	72.9	12.5	12.5							4.0	0.7
	46	R52	1.000	0.165	72.9	12.0	12.0							4.0	0.7
	47	R53	1.000	0.158	72.9	11.5	11.5							4.0	0.6
	48	R54	1.000	0.152	72.9	11.1	11.1							4.0	0.6
	49	R55	1.000	0.146	72.9	10.7	10.7							4.0	0.6
	50	R56	1.000	0.141	72.9	10.3	10.3							4.0	0.6
	51	R57	1.000	0.135	72.9	9.9	9.9							4.0	0.5
	52	R58	1.000	0.130	72.9	9.5	9.5							4.0	0.5
	53	R59	1.000	0.125	72.9	9.1	9.1							4.0	0.5
	54	R60	1.000	0.120	72.9	8.8	8.8							4.0	0.5
	55	R61	1.000	0.116	72.9	8.4	8.4							4.0	0.5
	56	R62	1.000	0.111	72.9	8.1	8.1							4.0	0.4
	57	R63	1.000	0.107	72.9	7.8	7.8							4.0	0.4
	58	R64	1.000	0.103	72.9	7.5	7.5							4.0	0.4
	59	R65	1.000	0.099	72.9	7.2	7.2							4.0	0.4
	60	R66	1.000	0.095	72.9	6.9	6.9							4.0	0.4
	61	R67	1.000	0.091	72.9	6.7	6.7							4.0	0.4
	62	R68	1.000	0.088	72.9	6.4	6.4							4.0	0.4
	63	R69	1.000	0.085	72.9	6.2	6.2							4.0	0.3
	64	R70	1.000	0.081	72.9	5.9	5.9							4.0	0.3
	65	R71	1.000	0.078	72.9	5.7	5.7							4.0	0.3
合計					4,296.3	1,306.0	1,306.0	1,063.0	844.8	0.0	0.0	1,063.0	844.8	240.0	73.5

総便益	B	1,306
総費用	C	918
費用便益比	B/C	1.4
純現在価値	B-C	388
経済的内部収益率		6.3%

※【令和5年度以前に新規事業化した場合】適用した割引率を記載する。参考比較値を設定した場合は、新規事業採択時評価年度から令和5年度までは、令和5年度以降は別に加えて1%、2%を用いた3ケースで算出し、令和5年度以降に適用した割引率を記載する。
 ※【令和6年度以降に新規事業化した場合】適用した割引率を記載する。

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R22
社会的割引率	4%・2%※

全体事業（社会的割引率4%・2%）

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

年度	t	年度	デフレーター	割引率	便益：B				費用：C									
					便益①		残存価値②	計	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計③）		維持管理費④		計＝③＋④	
					便益	現在価値	現在価値	①×②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	-8	H28	1.182	1.342	0.0	0.0		0.0	50.0	79.3	0.0	0.0	50.0	79.3	0.0	0.0	50.0	79.3
	-7	H29	1.154	1.291	3.8	4.9		4.9	80.3	119.6	0.0	0.0	80.3	119.6	0.2	0.3	80.5	119.9
	-6	H30	1.114	1.241	9.9	12.3		12.3	68.0	94.1	0.0	0.0	68.0	94.1	0.5	0.7	68.5	94.8
	-5	R1	1.089	1.193	15.1	18.0		18.0	84.8	110.1	0.0	0.0	84.8	110.1	0.7	0.9	85.5	111.0
	-4	R2	1.090	1.147	21.6	24.8		24.8	41.9	52.4	0.0	0.0	41.9	52.4	1.0	1.2	42.9	53.6
	-3	R3	1.049	1.103	24.8	27.4		27.4	54.6	63.2	0.0	0.0	54.6	63.2	1.1	1.3	55.7	64.5
	-2	R4	1.000	1.061	28.9	30.7		30.7	54.6	57.9	0.0	0.0	54.6	57.9	1.3	1.3	55.9	59.2
	-1	R5	1.000	1.020	33.1	33.8		33.8	129.8	132.4	0.0	0.0	129.8	132.4	1.4	1.4	131.2	133.8
	0	R6	1.000	1.000	43.0	43.0		43.0	12.5	12.5	0.0	0.0	12.5	12.5	1.7	1.7	14.2	14.2
	1	R7	1.000	0.980	43.9	43.0		43.0	91.6	89.8	0.0	0.0	91.6	89.8	1.8	1.7	93.4	91.5
	2	R8	1.000	0.961	50.9	48.9		48.9	88.6	85.2	0.0	0.0	88.6	85.2	2.0	1.9	90.6	87.1
	3	R9	1.000	0.942	57.6	54.3		54.3	93.6	88.2	0.0	0.0	93.6	88.2	2.2	2.1	95.8	90.3
	4	R10	1.000	0.924	64.8	59.9		59.9	88.6	81.9	0.0	0.0	88.6	81.9	2.4	2.2	91.0	84.1
	5	R11	1.000	0.906	71.5	64.8		64.8	103.6	93.8	0.0	0.0	103.6	93.8	2.6	2.3	106.2	96.1
	6	R12	1.000	0.888	79.4	70.5		70.5	133.6	118.6	0.0	0.0	133.6	118.6	2.8	2.5	136.4	121.1
	7	R13	1.000	0.871	89.6	78.0		78.0	103.6	90.2	0.0	0.0	103.6	90.2	3.1	2.7	106.7	92.9
	8	R14	1.000	0.853	97.5	83.2		83.2	103.6	88.4	0.0	0.0	103.6	88.4	3.3	2.8	106.9	91.2
	9	R15	1.000	0.837	105.4	88.2		88.2	83.6	70.0	0.0	0.0	83.6	70.0	3.5	3.0	87.1	73.0
	10	R16	1.000	0.820	111.7	91.6		91.6	108.6	89.1	0.0	0.0	108.6	89.1	3.7	3.0	112.3	92.1
	11	R17	1.000	0.804	120.0	96.5		96.5	14.0	11.3	0.0	0.0	14.0	11.3	3.9	3.2	17.9	14.5
	12	R18	1.000	0.788	121.1	95.5		95.5	14.0	11.0	0.0	0.0	14.0	11.0	4.0	3.1	18.0	14.1
	13	R19	1.000	0.773	122.1	94.4		94.4	13.0	10.0	0.0	0.0	13.0	10.0	4.0	3.1	17.0	13.1
	14	R20	1.000	0.758	123.1	93.3		93.3	9.0	6.8	0.0	0.0	9.0	6.8	4.0	3.0	13.0	9.8
全体供用後の評価期間（50年）	15	R21	1.000	0.743	123.8	92.0		92.0	14.0	10.4	0.0	0.0	14.0	10.4	4.0	3.0	18.0	13.4
	16	R22	1.000	0.728	124.9	91.0		91.0							4.0	2.9	4.0	2.9
	17	R23	1.000	0.714	124.9	89.2		89.2							4.0	2.9	4.0	2.9
	18	R24	1.000	0.700	124.9	87.4		87.4							4.0	2.8	4.0	2.8
	19	R25	1.000	0.686	124.9	85.7		85.7							4.0	2.8	4.0	2.8
	20	R26	1.000	0.673	124.9	84.1		84.1							4.0	2.7	4.0	2.7
	21	R27	1.000	0.660	124.9	82.4		82.4							4.0	2.7	4.0	2.7
	22	R28	1.000	0.647	124.9	80.8		80.8							4.0	2.6	4.0	2.6
	23	R29	1.000	0.634	124.9	79.2		79.2							4.0	2.6	4.0	2.6
	24	R30	1.000	0.622	124.9	77.7		77.7							4.0	2.5	4.0	2.5
	25	R31	1.000	0.610	124.9	76.1		76.1							4.0	2.5	4.0	2.5
	26	R32	1.000	0.598	124.9	74.6		74.6							4.0	2.4	4.0	2.4
	27	R33	1.000	0.586	124.9	73.2		73.2							4.0	2.4	4.0	2.4
	28	R34	1.000	0.574	124.9	71.7		71.7							4.0	2.3	4.0	2.3
	29	R35	1.000	0.563	124.9	70.3		70.3							4.0	2.3	4.0	2.3
	30	R36	1.000	0.552	124.9	69.0		69.0							4.0	2.2	4.0	2.2
	31	R37	1.000	0.541	124.9	67.6		67.6							4.0	2.2	4.0	2.2
	32	R38	1.000	0.531	124.9	66.3		66.3							4.0	2.1	4.0	2.1
	33	R39	1.000	0.520	124.9	65.0		65.0							4.0	2.1	4.0	2.1
	34	R40	1.000	0.510	124.9	63.7		63.7							4.0	2.1	4.0	2.1
	35	R41	1.000	0.500	124.9	62.5		62.5							4.0	2.0	4.0	2.0
	36	R42	1.000	0.490	124.9	61.2		61.2							4.0	2.0	4.0	2.0
	37	R43	1.000	0.481	124.9	60.0		60.0							4.0	1.9	4.0	1.9
	38	R44	1.000	0.471	124.9	58.9		58.9							4.0	1.9	4.0	1.9
	39	R45	1.000	0.462	124.9	57.7		57.7							4.0	1.9	4.0	1.9
	40	R46	1.000	0.453	124.9	56.6		56.6							4.0	1.8	4.0	1.8
	41	R47	1.000	0.444	124.9	55.5		55.5							4.0	1.8	4.0	1.8
	42	R48	1.000	0.435	124.9	54.4		54.4							4.0	1.8	4.0	1.8
	43	R49	1.000	0.427	124.9	53.3		53.3							4.0	1.7	4.0	1.7
	44	R50	1.000	0.418	124.9	52.3		52.3							4.0	1.7	4.0	1.7
	45	R51	1.000	0.410	124.9	51.2		51.2							4.0	1.7	4.0	1.7
	46	R52	1.000	0.402	124.9	50.2		50.2							4.0	1.6	4.0	1.6
	47	R53	1.000	0.394	124.9	49.2		49.2							4.0	1.6	4.0	1.6
	48	R54	1.000	0.387	124.9	48.3		48.3							4.0	1.6	4.0	1.6
	49	R55	1.000	0.379	124.9	47.3		47.3							4.0	1.5	4.0	1.5
	50	R56	1.000	0.372	124.9	46.4		46.4							4.0	1.5	4.0	1.5
	51	R57	1.000	0.364	124.9	45.5		45.5							4.0	1.5	4.0	1.5
	52	R58	1.000	0.357	124.9	44.6		44.6							4.0	1.4	4.0	1.4
	53	R59	1.000	0.350	124.9	43.7		43.7							4.0	1.4	4.0	1.4
	54	R60	1.000	0.343	124.9	42.9		42.9							4.0	1.4	4.0	1.4
	55	R61	1.000	0.337	124.9	42.0		42.0							4.0	1.4	4.0	1.4
	56	R62	1.000	0.330	124.9	41.2		41.2							4.0	1.3	4.0	1.3
	57	R63	1.000	0.323	124.9	40.4		40.4							4.0	1.3	4.0	1.3
	58	R64	1.000	0.317	124.9	39.6		39.6							4.0	1.3	4.0	1.3
	59	R65	1.000	0.311	124.9	38.8		38.8							4.0	1.3	4.0	1.3
	60	R66	1.000	0.305	124.9	38.1		38.1							4.0	1.2	4.0	1.2
	61	R67	1.000	0.299	124.9	37.3		37.3							4.0	1.2	4.0	1.2
	62	R68	1.000	0.293	124.9	36.6		36.6							4.0	1.2	4.0	1.2
	63	R69	1.000	0.287	124.9	35.9		35.9							4.0	1.2	4.0	1.2
	64	R70	1.000	0.282	124.9	35.2		35.2							4.0	1.1	4.0	1.1
	65	R71	1.000	0.276	124.9	34.5		34.5							4.0	1.1	4.0	1.1
合計					7,807.6	4,265.3		4,265.3	1,639.5	1,666.2	0.0	0.0	1,639.5	1,666.2	257.3	142.8	1,896.8	1,809.0

総便益	B	4,265
総費用	C	1,809
費用便益比	B/C	2.4
純現在価値	B-C	2,456
経済的内部収益率		7.0%

※【令和5年度以前に新規事業化した場合】適用した割引率を記載する。参考比較値を設定した場合は、新規事業採択時評価年度から令和5年度までは、令和5年度以降は0に加えて1%、これを同じ3ケースで算出し、令和5年度以降に適用した割引率を記載する。
 ※【令和6年度以降に新規事業化した

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	R6
供用年度	R22
社会的割引率	4%・1%※

全体事業（社会的割引率4%・1%）

箇所名	黒部川自然再生
水系名	黒部川
河川名	黒部川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
404	12	4,848	25,761

単位：百万円

年度	t	年度	デフレート	割引率	便益：B				費用：C									
					便益①		残存価値②	計	事業費（国）③		事業費（他事業）③		事業費（合計③）		維持管理費④		計＝③＋④	
					便益	現在価値	現在価値	①×②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間	-8	H28	1.182	1.329	0.0	0.0		0.0	50.0	78.5	0.0	0.0	50.0	78.5	0.0	0.0	50.0	78.5
	-7	H29	1.154	1.278	3.8	4.9		4.9	80.3	118.5	0.0	0.0	80.3	118.5	0.2	0.3	80.5	118.8
	-6	H30	1.114	1.229	9.9	12.2		12.2	68.0	93.1	0.0	0.0	68.0	93.1	0.5	0.6	68.5	93.7
	-5	R1	1.089	1.182	15.1	17.8		17.8	84.8	109.1	0.0	0.0	84.8	109.1	0.7	0.9	85.5	110.0
	-4	R2	1.090	1.136	21.6	24.5		24.5	41.9	51.9	0.0	0.0	41.9	51.9	0.9	1.2	42.8	53.1
	-3	R3	1.049	1.092	24.8	27.1		27.1	54.6	62.6	0.0	0.0	54.6	62.6	1.1	1.2	55.7	63.8
	-2	R4	1.000	1.050	28.9	30.4		30.4	54.6	57.4	0.0	0.0	54.6	57.4	1.2	1.3	55.8	58.7
	-1	R5	1.000	1.010	33.1	33.4		33.4	129.8	131.1	0.0	0.0	129.8	131.1	1.3	1.4	131.1	132.5
	0	R6	1.000	1.000	43.0	43.0		43.0	12.5	12.5	0.0	0.0	12.5	12.5	1.7	1.7	14.2	14.2
	1	R7	1.000	0.990	43.9	43.5		43.5	91.6	90.7	0.0	0.0	91.6	90.7	1.7	1.7	93.3	92.4
	2	R8	1.000	0.980	50.9	49.9		49.9	88.6	86.9	0.0	0.0	88.6	86.9	1.9	1.9	90.5	88.8
	3	R9	1.000	0.971	57.6	55.9		55.9	93.6	90.8	0.0	0.0	93.6	90.8	2.1	2.0	95.7	92.8
	4	R10	1.000	0.961	64.8	62.3		62.3	88.6	85.1	0.0	0.0	88.6	85.1	2.3	2.2	90.9	87.3
	5	R11	1.000	0.951	71.5	68.0		68.0	103.6	98.6	0.0	0.0	103.6	98.6	2.5	2.4	106.1	101.0
	6	R12	1.000	0.942	79.4	74.8		74.8	133.6	125.9	0.0	0.0	133.6	125.9	2.8	2.6	136.4	128.5
全体供用後の評価期間（50年）	7	R13	1.000	0.933	89.6	83.6		83.6	103.6	96.6	0.0	0.0	103.6	96.6	3.0	2.8	106.6	99.4
	8	R14	1.000	0.923	97.5	90.0		90.0	103.6	95.7	0.0	0.0	103.6	95.7	3.3	3.0	106.9	98.7
	9	R15	1.000	0.914	105.4	96.4		96.4	83.6	76.4	0.0	0.0	83.6	76.4	3.5	3.2	87.1	79.6
	10	R16	1.000	0.905	111.7	101.1		101.1	108.6	98.3	0.0	0.0	108.6	98.3	3.7	3.3	112.3	101.6
	11	R17	1.000	0.896	120.0	107.6		107.6	14.0	12.5	0.0	0.0	14.0	12.5	3.9	3.5	17.9	16.0
	12	R18	1.000	0.887	121.1	107.5		107.5	14.0	12.4	0.0	0.0	14.0	12.4	3.9	3.5	17.9	15.9
	13	R19	1.000	0.879	122.1	107.3		107.3	13.0	11.4	0.0	0.0	13.0	11.4	4.0	3.5	17.0	14.9
	14	R20	1.000	0.870	123.1	107.1		107.1	9.0	7.8	0.0	0.0	9.0	7.8	4.0	3.5	13.0	11.3
	15	R21	1.000	0.861	123.8	106.6		106.6	14.0	12.1	0.0	0.0	14.0	12.1	4.0	3.5	18.0	15.6
	16	R22	1.000	0.853	124.9	106.5		106.5							4.0	3.4	4.0	3.4
	17	R23	1.000	0.844	124.9	105.5		105.5							4.0	3.4	4.0	3.4
	18	R24	1.000	0.836	124.9	104.4		104.4							4.0	3.4	4.0	3.4
	19	R25	1.000	0.828	124.9	103.4		103.4							4.0	3.3	4.0	3.3
	20	R26	1.000	0.820	124.9	102.4		102.4							4.0	3.3	4.0	3.3
	21	R27	1.000	0.811	124.9	101.3		101.3							4.0	3.3	4.0	3.3
	22	R28	1.000	0.803	124.9	100.3		100.3							4.0	3.2	4.0	3.2
	23	R29	1.000	0.795	124.9	99.4		99.4							4.0	3.2	4.0	3.2
	24	R30	1.000	0.788	124.9	98.4		98.4							4.0	3.2	4.0	3.2
	25	R31	1.000	0.780	124.9	97.4		97.4							4.0	3.2	4.0	3.2
	26	R32	1.000	0.772	124.9	96.4		96.4							4.0	3.1	4.0	3.1
	27	R33	1.000	0.764	124.9	95.5		95.5							4.0	3.1	4.0	3.1
	28	R34	1.000	0.757	124.9	94.5		94.5							4.0	3.1	4.0	3.1
	29	R35	1.000	0.749	124.9	93.6		93.6							4.0	3.0	4.0	3.0
	30	R36	1.000	0.742	124.9	92.7		92.7							4.0	3.0	4.0	3.0
	31	R37	1.000	0.735	124.9	91.7		91.7							4.0	3.0	4.0	3.0
	32	R38	1.000	0.727	124.9	90.8		90.8							4.0	2.9	4.0	2.9
	33	R39	1.000	0.720	124.9	89.9		89.9							4.0	2.9	4.0	2.9
	34	R40	1.000	0.713	124.9	89.1		89.1							4.0	2.9	4.0	2.9
	35	R41	1.000	0.706	124.9	88.2		88.2							4.0	2.9	4.0	2.9
	36	R42	1.000	0.699	124.9	87.3		87.3							4.0	2.8	4.0	2.8
	37	R43	1.000	0.692	124.9	86.4		86.4							4.0	2.8	4.0	2.8
	38	R44	1.000	0.685	124.9	85.6		85.6							4.0	2.8	4.0	2.8
	39	R45	1.000	0.678	124.9	84.7		84.7							4.0	2.7	4.0	2.7
	40	R46	1.000	0.672	124.9	83.9		83.9							4.0	2.7	4.0	2.7
	41	R47	1.000	0.665	124.9	83.1		83.1							4.0	2.7	4.0	2.7
	42	R48	1.000	0.658	124.9	82.2		82.2							4.0	2.7	4.0	2.7
	43	R49	1.000	0.652	124.9	81.4		81.4							4.0	2.6	4.0	2.6
	44	R50	1.000	0.645	124.9	80.6		80.6							4.0	2.6	4.0	2.6
	45	R51	1.000	0.639	124.9	79.8		79.8							4.0	2.6	4.0	2.6
	46	R52	1.000	0.633	124.9	79.0		79.0							4.0	2.6	4.0	2.6
	47	R53	1.000	0.626	124.9	78.2		78.2							4.0	2.5	4.0	2.5
	48	R54	1.000	0.620	124.9	77.5		77.5							4.0	2.5	4.0	2.5
	49	R55	1.000	0.614	124.9	76.7		76.7							4.0	2.5	4.0	2.5
	50	R56	1.000	0.608	124.9	75.9		75.9							4.0	2.5	4.0	2.5
	51	R57	1.000	0.602	124.9	75.2		75.2							4.0	2.4	4.0	2.4
	52	R58	1.000	0.596	124.9	74.4		74.4							4.0	2.4	4.0	2.4
	53	R59	1.000	0.590	124.9	73.7		73.7							4.0	2.4	4.0	2.4
	54	R60	1.000	0.584	124.9	73.0		73.0							4.0	2.4	4.0	2.4
	55	R61	1.000	0.579	124.9	72.3		72.3							4.0	2.3	4.0	2.3
	56	R62	1.000	0.573	124.9	71.5		71.5							4.0	2.3	4.0	2.3
	57	R63	1.000	0.567	124.9	70.8		70.8							4.0	2.3	4.0	2.3
	58	R64	1.000	0.562	124.9	70.1		70.1							4.0	2.3	4.0	2.3
	59	R65	1.000	0.556	124.9	69.4		69.4							4.0	2.2	4.0	2.2
	60	R66	1.000	0.550	124.9	68.8		68.8							4.0	2.2	4.0	2.2
	61	R67	1.000	0.545	124.9	68.1		68.1							4.0	2.2	4.0	2.2
	62	R68	1.000	0.540	124.9	67.4		67.4							4.0	2.2	4.0	2.2
	63	R69	1.000	0.534	124.9	66.7		66.7							4.0	2.2	4.0	2.2
	64	R70	1.000	0.529	124.9	66.1		66.1							4.0	2.1	4.0	2.1
	65	R71	1.000	0.524	124.9	65.4		65.4							4.0	2.1	4.0	2.1
合計					7,807.6	5,671.5		5,671.5	1,639.5	1,715.9	0.0	0.0	1,639.5	1,715.9	256.4	187.6	1,895.9	1,903.5

総便益	B	5,672
総費用	C	1,904
費用便益比	B/C	3.0
純現在価値	B-C	3,768
経済的内部収益率		7.0%

※【令和5年度以前に新規事業化した場合】適用した割引率を記載する。参考比較値を設定した場合は、新規事業採択時評価年度から令和4年度までは、令和5年度以降は0%に加えて1%、0%を隔てて

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	サクラマス等の大型魚を対象とした生息・生育・繁殖環境の改善、及び礫河原の再生を行い、黒部川における多様な河川環境の再生・創出を図る。
事業内容 (事業箇所図)	・礫河原の再生、瀬、淵の再生 ・魚の隠れ場の整備 ・やすらぎ水路の機能改善 ・河口部湿地環境の改善 ・モニタリング 黒部川自然再生事業 整備対象区間（直轄管理区間） (河口～宇奈月ダム) 凡 例 - 想定氾濫区域 - 流域界 - 県界 - 市町界 - 直轄管理区間 - 指定管理区間 位置 図 日本海 新潟県 富山県 石川県 岐阜県 長野県 黒部川流域

【算出説明書】

費用便益比の算定根拠		
便 益	評価手法	CVM（令和 6 年 7 月に CVM アンケート実施）
	便益計測期間	平成 29 年度～令和 71 年度（2017 年度～2089 年度）※事業完了から 50 年後まで
	総便益 B	単年度便益額＝125 百万円（404 円/月/世帯×12 ヶ月×25,761 世帯）
		残存価値：なし
		総便益：2,661 百万円（現在価値化した各年度便益の総和＋残存価値）
	評価範囲 （評価範囲図）	便益範囲：事業箇所から 8km 圏（黒部市、朝日町、入善町の該当エリア）を対象
		世帯数：25,761 世帯（令和 2 年国勢調査）
		配布回収方法：郵送
		アンケート配布数：1,500 票、 回収数：569 票（回収率 37.9%） 有効回答数：248 票（有効回答率 43.6%）
		WTP：404 円/月/世帯
		評価範囲図
		
費 用	事業費	1,581 百万円（H28～R21）※デフレータを考慮し現在価値化した値（税抜き）
	維持管理費	92 百万円（H29～R71）※デフレータを考慮し現在価値化した値（税抜き）
	総費用 C	1,673 百万円（事業費＋維持管理費）
費用便益比（B/C）		1.6
その他の留意点等		

事業費の内訳書

河川事業

事業名	黒部川自然再生事業	(全体事業費)
-----	-----------	---------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和6年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円) (税込)	備考
工事費	本工事費		式	1	1,160	
			式	1	1,160	
		礫河原の再生、瀬・淵の再生	千㎡	470	690	伐採を含む
		魚の隠れ場の整備	箇所	10	365	
		やすらぎ水路の機能改善	箇所	6	83	
		河口部湿地環境の改善	式	1	22	
	間接経費		式	1	464	
工事諸費		式	1	160		
事業費 計		式	1	1,784		

維持管理費	式	1	285	
-------	---	---	-----	--

- ※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。

注：費用便益分析における事業費(費用対便益算定シート等)は、消費税を除外しており、本表内の事業費(消費税込み)と異なる。
 注：表内の金額は四捨五入されているため計算が合わない場合がある。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	黒部川自然再生事業	(残事業費)
-----	-----------	--------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和6年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 （百万円） （税込）	備考
工事費	本工事費		式	1	787	
			式	1	787	
		礫河原の再生、瀬・淵の再生	千㎡	250	418	伐採を含む
		魚の隠れ場の整備	箇所	8	264	
		やすらぎ水路の機能改善	箇所	6	83	
		河口部湿地環境の改善	式	1	22	
	間接経費		式	1	317	
工事諸費		式	1	60		
事業費 計		式	1	1,163		

維持管理費	式	1	264	
-------	---	---	-----	--

- ※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。

注：費用便益分析における事業費（費用対便益算定シート等）は、消費税を除外しており、本表内の事業費（消費税込み）と異なる。

注：表内の金額は四捨五入されているため計算が合わない場合がある。

黒部川の自然再生事業に関するアンケート調査のお願い

令和6年7月

国土交通省 北陸地方整備局 黒部河川事務所

日頃より国土交通行政にご理解・ご協力をいただき、誠にありがとうございます。

国土交通省 黒部河川事務所では、「**黒部川のレキ河原や湧水湿地などの河原環境が維持・再生され、サクラマスやトミヨ、アキグミ等の黒部川らしい生き物が生息・生育しやすい環境となること**」を目的として自然再生事業を実施しております。

本アンケート調査は、この取り組みについて、地域の皆さまのご意見をお伺いして、その効果を評価するために実施するものです。このため、黒部川周辺の地域にお住いの皆さまを対象にして、アンケート票をお送りしています。

お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の趣旨をご理解いただき、ご協力くださいますよう、よろしくお願い申し上げます。

ご回答にあたって

- ・ アンケートは、あなたの世帯で主な収入を得られている方、またはそれに準じる方（配偶者の方など）がご回答ください。
- ・ アンケートにご記入いただいた個人情報および個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
- ・ このアンケートには、自然再生事業による効果をお金の価値に置き換えて評価するという、皆様にあまりなじみのない質問形式の部分がありますことをご了承ください（この調査の回答をもとにあなたのご家庭から実際に負担金を徴収することは決してございません）。
- ・ ご記入いただいた回答用紙は、同封の返信用封筒に入れて、**7月23日（火）までに**、ご投函ください。

アンケート調査についてのお問い合わせ

本アンケートについてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

国土交通省 北陸地方整備局 黒部河川事務所 流域治水課 担当：飯田、高村

電話：0765-52-4686（土・日・祝日を除く9:00～17:00）

FAX：0765-57-2449

黒部河川事務所ウェブサイト

URL：<https://www.hrr.mlit.go.jp/kurobe/>



黒部河川事務所ウェブサイト 2次元コード

黒部川の自然再生事業について(1/2)

黒部川の環境の現状と課題

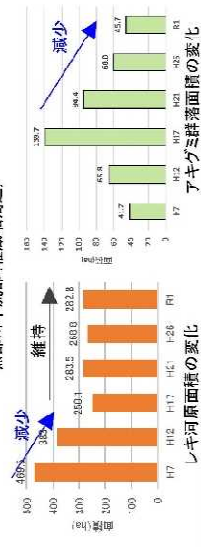
黒部川は、急流河川で流れが変わりやすく、魚類の生息・休息場となる安定した緩流域が少ない河川です。
また、平成7年以降、大きな出水が減ったことで樹林化、流れの単調化が進み、サクラマスやトミヨ等の生息環境の悪化や、レキ河原面積の減少によるアキグミの減少につながっています。

樹林化

レキ河原だった所が樹林化し、アキグミなどレキ河原特有の植物が減っています。



黒部川中流部(権蔵橋周辺)



河口渾濁地縮小

河口部では、土砂や枯死植物が堆積するなど、湧水渾濁地が縮小しています。水生生物の生息環境が悪化し、湧水機能の低下も懸念されます。



やすらぎ水路機能低下

やすらぎ水路内の土砂堆積や本川との落差形成(⇒水生生物の移動が阻害される)などの課題があります。

黒部川の現状を踏まえて、かつての姿の再生に向けた整備を行っています。これからの取り組み内容について、裏面をご覧ください

これまでの取り組み状況

黒部川では、洪水時における魚類の避難場所の確保、動植物の生息・生育・繁殖環境の創出を目的として、「やすらぎ水路」の整備を行っています。また、サクラマスをはじめとする動植物の生息・生育・繁殖環境の改善を図るため、黒部川本川において河原環境の再生、越夏環境の整備等に取り組んでいます。

生息・生育・繁殖環境の創出(やすらぎ水路)

黒部川本川との連続性を確保し、流れの緩やかな空間を創出し、洪水時の避難場や産卵場としての機能を発揮しています。



魚類の越夏環境の創出

魚の隠れ場となる空隙や緩流域の形成のため、異形ブロックを用いた水中カバーを設置しました。整備後には、サクラマスなどの魚が確認されています。



河原環境の再生

樹木伐採と砂州切り下げにより、河原環境が再生され、レキ河原特有の動植物が生育しやすい環境を創出しています。



【河原環境再生整備イメージ】

黒部川の自然再生事業について(2/2)

これからの取り組み内容

○やすらぎ水路の機能改善

やすらぎ水路の機能を調査し、整備方針を検討していきます

やすらぎ水路と本川との段差を解消し、生物が行き来できるようになる



水路内の土砂を掘削し、魚がすみやすい深みを創出



やすらぎ水路の整備検討イメージ

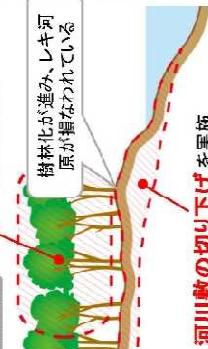
様々な生き物の生息・繁殖の場となります
子供たちが安全に自然と触れ合える空間が創出されます



○河原環境の再生

レキ河原を再生し、維持していくために樹木の伐採、河川敷の切り下げを実施します

樹木の伐採を実施

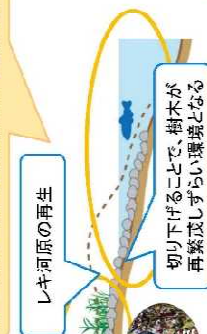


河川敷の切り下げを実施

整備後



レキ河原で生育するアキグミの増加などにつながり、様々な生き物が生息・生育できる環境になります



自然再生事業実施範囲：河口～宇奈月ダム(0.0km～20.6km)

※図中は河口～室本堰堤(0.0km～13.2km)



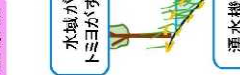
○河口部湿地環境の改善

トミヨなどの湧水のある限られた場所に生息する貴重な生き物のすみやすい環境となるよう、樹木の伐採、土砂の除去、水路の拡大を実施します

整備前



整備後



水質や水温が安定し、トミヨをはじめとする多様な生き物がすみやすい環境となります



整備前



整備後



黒部川本川において、魚類の隠れ家、休息場となる環境を創出するため水中カバーを設置します

整備前



整備後



サクラマスやアユなど様々な魚類が隠れたり、休憩したりできる環境が創出されます



水中カバー(ブロック)を設置

たまった土砂の除去、水路の拡大を実施

アンケート回答用紙

こちらのアンケート回答用紙のみを返信用封筒に入れてお送りください

同封の「黒部川の自然再生事業について」の説明資料をご覧ください、質問にお答えください。

問1. あなたは、黒部川において説明資料に示したような事業が実施されていることをご存じでしたか。あてはまるものを**1つ選び**、番号を○で囲んでください。(単独回答)

1. 黒部川でそのような事業を実施していることを知っていた。
2. 黒部川のことは知っていたが、事業のことは知らなかった。
3. 黒部川のことも知らなかった。

問2. あなたは、黒部川をどのくらいの頻度で訪れていますか。あてはまるものを**1つ選び**、番号を○で囲んでください。(単独回答)

「7. その他」の場合、()の中に具体的にお書きください。

- | | | |
|------------|------------|-------------|
| 1. ほぼ毎日 | 2. 週に数回 | 3. 月に数回 |
| 4. 年に数回 | 5. 数年に1回程度 | 6. 訪れたことはない |
| 7. その他 () | | |

【重要】ここからは、自然再生事業による効果をお金の価値に置き換えて評価するための、仮定の質問です。説明をよくお読みになった上でお答えください。

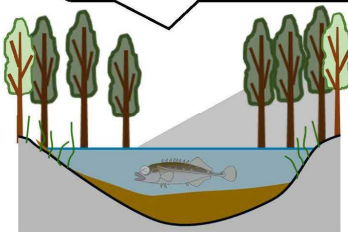
実際には、このような事業は税金によって実施されていますが、ここでは事業の効果を
お金の価値に置き換えて評価するために、仮に「この事業が税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われるような仕組みがあったとしたら」という状況を想像してください。
※これはあくまでも事業の効果を評価するためのこのアンケート上での仮定であり、実際にこのような仕組みが考えられているわけではありません。

【事業を実施しない場合（整備前）】

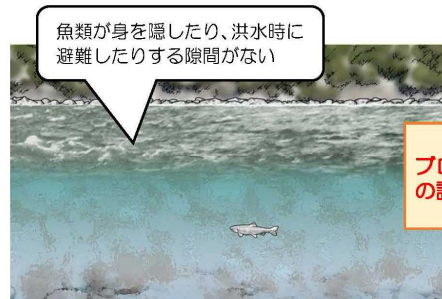
- 説明資料に示した自然再生事業は実施されず、黒部川は魚類などにとって、生息しにくい生息環境のままです。

整備前

樹林が拡大し、土砂や枯草がたまり、魚類や水生植物にとって生息・生育しづらい環境になっている



生息環境悪化のイメージ



魚類が身を隠したり、洪水時に避難したりする隙間がない

現状のイメージ

土砂・枯草の撤去、水路の拡大、伐採

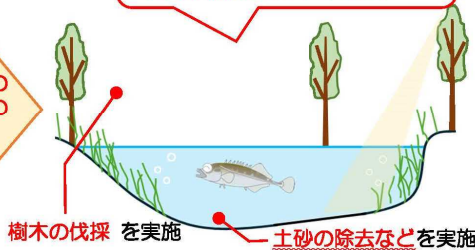
ブロックなどの設置

【事業を実施した場合（整備後）】

- 説明資料に示した自然再生事業が実施され、生息環境が保全・再生または創出され、かつての黒部川のように様々な生物が生息する川となります。

整備後

水域が広くなる、水生植物にとってよい光環境になる、湧き水が出やすくなる、魚類がすみやすくなる



樹木の伐採を実施

土砂の除去などを実施

生息環境保全・再生のイメージ



サクラマス等が隠れたり、休憩したりできる環境を創出

ブロックなどの設置

生息環境を創出したイメージ

《以下の点にご注意ください》

- ・負担金は、説明資料の事業の実施と維持管理のためにのみ使われると仮定します。
- ・事業を実施した場合の負担金は、将来にわたって維持・管理をしていく費用にも充てるため、あなたが現在の地域にお住いの間、ずっとお支払いいただくものと仮定します。

問3. 次の(1)～(7)に、整備を行う場合の負担金の額を具体的に示します。

(1)～(7)の全てに、「1. 支払わない(【事業を実施しない場合(整備前)】がよい)」
または「2. 支払う(【事業を実施した場合(整備後)】がよい)」のどちらかを選択し、
番号を○で囲んで下さい。

なお、負担金は、この地域にお住いの間、負担することになり、この分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを、じゅうぶん念頭においてお答え下さい。

全ての質問に回答下さい

(1)もし、あなたの世帯の負担が 毎月 50 円 (年間あたり 600 円) の場合

- | |
|--------------------------------|
| 1. 支払わない(【事業を実施しない場合(整備前)】がよい) |
| 2. 支払う (【事業を実施した場合(整備後)】がよい) |

(2)もし、あなたの世帯の負担が 毎月 100 円 (年間あたり 1,200 円) の場合

- | |
|--------------------------------|
| 1. 支払わない(【事業を実施しない場合(整備前)】がよい) |
| 2. 支払う (【事業を実施した場合(整備後)】がよい) |

(3)もし、あなたの世帯の負担が 毎月 200 円 (年間あたり 2,400 円) の場合

- | |
|--------------------------------|
| 1. 支払わない(【事業を実施しない場合(整備前)】がよい) |
| 2. 支払う (【事業を実施した場合(整備後)】がよい) |

(4)もし、あなたの世帯の負担が 毎月 500 円 (年間あたり 6,000 円) の場合

- | |
|--------------------------------|
| 1. 支払わない(【事業を実施しない場合(整備前)】がよい) |
| 2. 支払う (【事業を実施した場合(整備後)】がよい) |

(5)もし、あなたの世帯の負担が 毎月 1,000 円 (年間あたり 12,000 円) の場合

- | |
|--------------------------------|
| 1. 支払わない(【事業を実施しない場合(整備前)】がよい) |
| 2. 支払う (【事業を実施した場合(整備後)】がよい) |

(6)もし、あなたの世帯の負担が 毎月 2,000 円 (年間あたり 24,000 円) の場合

- | |
|--------------------------------|
| 1. 支払わない(【事業を実施しない場合(整備前)】がよい) |
| 2. 支払う (【事業を実施した場合(整備後)】がよい) |

(7)もし、あなたの世帯の負担が 毎月 3,000 円 (年間あたり 36,000 円) の場合

- | |
|--------------------------------|
| 1. 支払わない(【事業を実施しない場合(整備前)】がよい) |
| 2. 支払う (【事業を実施した場合(整備後)】がよい) |

【注】(1)～(7)までのすべての質問に、「支払わない(【事業を実施しない場合(整備前)】がよい)」か「支払う(【事業を実施した場合(整備後)】がよい)」のどちらかを選択し、
番号を○で囲んで下さい。

問4. 問3(1)の設問で「1. 支払わない(【事業を実施しない場合(整備前)】がよい)」とお答えになった方にお伺いします。

その理由は何ですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください(単独回答)。

「5. その他」の場合、()の中に具体的にお書きください。

1. 説明資料の事業は必要だと思うが、毎月50円(年間あたり600円)を支払う価値はないと思うから
2. 説明資料の事業は必要ないと思うから
3. 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
4. これだけの情報では判断できないから
5. その他()

問5. 問3いずれかの設問で「2. 支払う(【事業を実施した場合(整備後)】がよい)」とお答えになった方にお伺いします。

その理由は何ですか。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んでください(複数回答可)。

「6. その他」の場合、()の中に具体的にお書きください。

1. 魚がすみやすい川になるから
2. 黒部川らしい自然環境が再生されるから
3. 多様な流れの創出などにより、黒部川らしい景観が創出されるから
4. 農業などに水が利用できるようになるから
5. 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
6. その他()

以上で、自然再生事業による効果をお金の価値に書き換えて評価するための質問(仮定の質問)は終わりです。

(1) あなたの性別にあてはまるものを**1つ選**び、番号を○で囲んでください。

1. 男性	2. 女性
-------	-------

1. 10代	2. 20代	3. 30代	
4. 40代	5. 50代	6. 60代	7. 70代以上

$$\begin{array}{|c|c|c|} \hline & & \\ \hline \end{array} - \begin{array}{|c|c|c|c|} \hline & & & \\ \hline \end{array}$$

問7. 最後に、このアンケートや「黒部川の自然再生事業」に関するご意見やご感想（どんな整備を望んでいるのか など）がございましたら、参考にさせていただきますので、下記欄に自由にお書き下さい。



ご協力いただき、誠にありがとうございました。