

荒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
荒川総合水系環境整備事業	・ ・ ・ ・ ・	P	3
CVMアンケート調査用紙	・ ・ ・ ・ ・	P	26

令和6年10月

北陸地方整備局

【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してとらえられる。
- ・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。

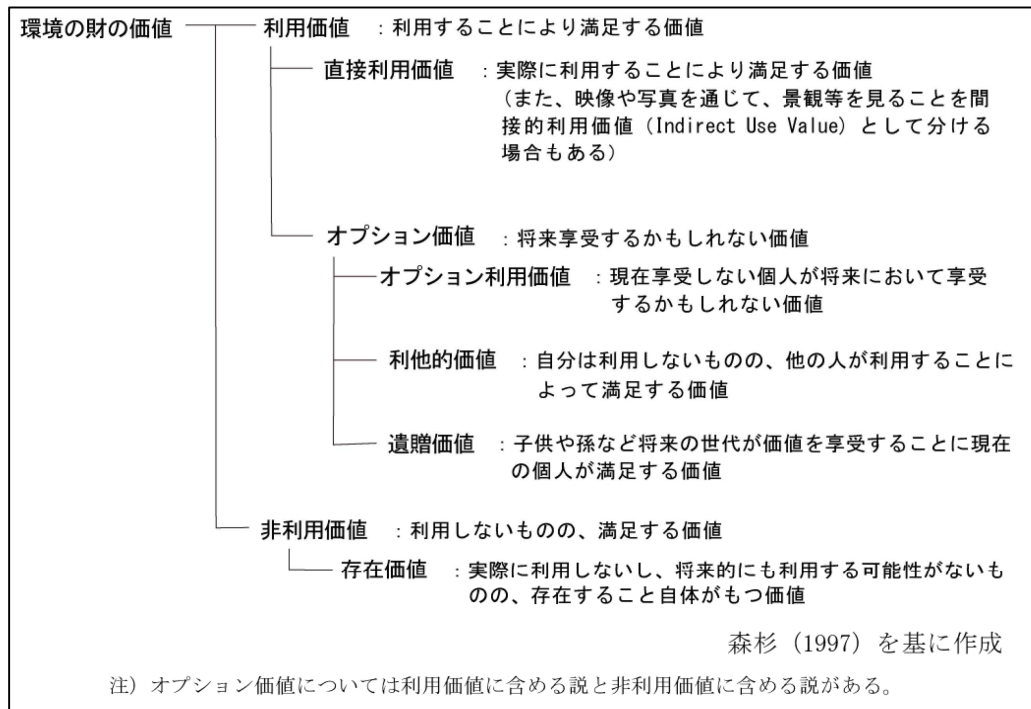


図 1 環境の財の価値区分

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。

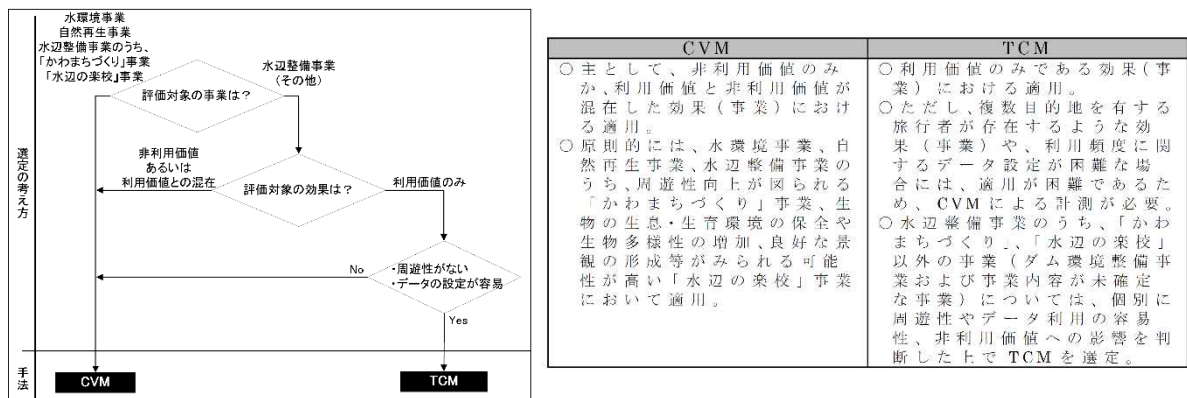


図 2 評価手法選定の考え方

【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。

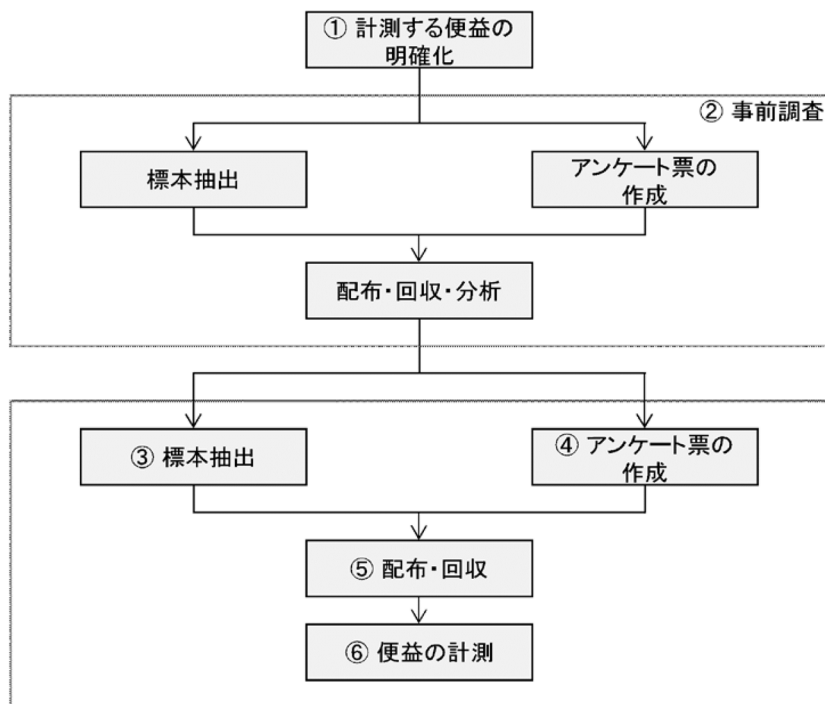


図3 CVMの実施手順

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

図4 CVMによる便益算定の基本的考え方

■荒川総合水系環境整備事業（荒川自然再生事業）

【概要】

水系・河川名	荒川水系・荒川
事業名	荒川総合水系環境整備事業（荒川自然再生事業）
事業主体	北陸地方整備局
関係自治体	—
事業期間	平成 23 年度～令和 21 年度（2011 年度～2039 年度）
基準（評価）年	令和 6 年度（2024 年度）

【費用】

	事業費	維持管理費	合計
基準年における 現在価値化合計（C）	2,179 百万円	84 百万円	2,263 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化合計（B）	3,345 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	1.5
純現在価値（NPV）	1,082 百万円
経済的内部収益率（EIRR）	6.3%

【感度分析結果】

項目	全事業			残事業		
基準値	1.5			1.5		
残事業 +10%～-10%	1.4	～	1.5	1.5	～	1.5
残工期 +10%～-10%	1.5	～	1.5	1.5	～	1.5
便益 -10%～+10%	1.3	～	1.6	1.4	～	1.7

【事業の経過と進捗】

	環境整備事業（国）
全体事業費	19.9 億円
事業期間	H23～R21
進捗額（R6 年度末）	9.9 億円
進捗率（R6 年度末）	49.8 %

【事業の効果】

項 目	金 額	摘 要
総費用(C)	22.6 億円	現在価値化した値
事業費	21.8 億円	現在価値化した値
維持管理費	0.8 億円	現在価値化した値
総便益(B)	33.5 億円	現在価値化した値
費用対便益比(B/C)	1.5 (1.5)	() 書きは残事業の B/C
純現在価値化(B-C)	10.8 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）	22.6 億円	23.6 億円	24.2 億円	現在価値化した値
事業費	21.8 億円	22.3 億円	22.7 億円	現在価値化した値
維持管理費	0.8 億円	1.2 億円	1.5 億円	現在価値化した値
総便益（B）	33.5 億円	50.8 億円	66.1 億円	現在価値化した値
費用対便益比（B/C）	1.5	2.2	2.7	
純現在価値化（B-C）	10.8 億円	27.3 億円	41.9 億円	

※令和 5 年度以降の社会的割引率をそれぞれ 2%、1%とする

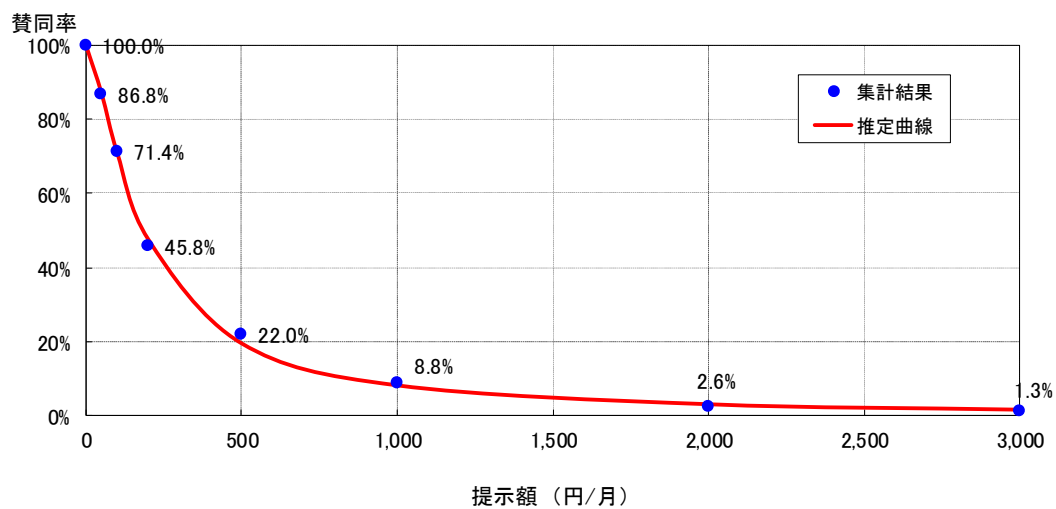
（河川に係る環境整備の経済評価の手引き【本編】平成 31 年 3 月（令和 6 年 4 月一部改訂））

【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)	30	13.2%	227	100.0%	100.0%
50円(50～100円未満)	35	15.4%	197	86.8%	86.9%
100円(100～200円未満)	58	25.6%	162	71.4%	71.1%
200円(200～500円未満)	54	23.8%	104	45.8%	47.7%
500円(500～1000円未満)	30	13.2%	50	22.0%	19.7%
1,000円(1000円～2000円未満)	14	6.2%	20	8.8%	8.3%
2,000円(2000円～3000円未満)	3	1.3%	6	2.6%	3.3%
3,000円(3,000円以上)	3	1.3%	3	1.3%	1.9%
合計	227	100.0%			

配布数	2,000票
総回答数	557票
有効回答数	227票
有効回答率	40.8%

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)	375 (円/月/世帯)



栗山浩一「ExcelでできるCVM Version3.2」<http://homepage1.nifty.com/kkuri/>を用いて算出

【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

場所名	荒川自然再生
水系名	荒川
河川名	荒川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

単位：百万円

	t	年度	デフレ率	割引率	便益 - B			計 ①+②	事業費 環境整備事業 (国) ③		事業費 開通事業 (国) ⑤		費用 - C		維持管理費④		計=③+④		
					便益①		残存価値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	
					便益	現在価値	現在価値												①×②
事業 期間	-13	H23	1.261	1.665	0.0	0.0		0.0	46.2	96.9	0.0	0.0	46.2	96.9	0.0	0.0	46.2	96.9	
	-12	H24	1.266	1.601	3.4	5.4		5.4	102.5	207.8	0.0	0.0	102.5	207.8	0.1	0.0	102.6	207.8	
	-11	H25	1.237	1.539	10.8	16.6		16.6	100.3	191.0	0.0	0.0	100.3	191.0	0.4	0.0	100.7	191.0	
	-10	H26	1.195	1.480	18.1	26.8		26.8	72.4	128.0	0.0	0.0	72.4	128.0	0.7	1.2	73.1	129.2	
	-9	H27	1.190	1.423	23.3	33.2		33.2	61.7	104.5	0.0	0.0	61.7	104.5	0.9	1.5	62.6	106.0	
	-8	H28	1.182	1.369	27.8	38.0		38.0	62.1	100.5	0.0	0.0	62.1	100.5	1.0	1.6	63.1	102.1	
	-7	H29	1.154	1.316	32.3	42.5		42.5	71.6	108.7	0.0	0.0	71.6	108.7	1.1	1.7	72.7	110.4	
	-6	H30	1.114	1.265	37.5	47.4		47.4	56.2	79.2	0.0	0.0	56.2	79.2	1.3	1.8	57.5	81.0	
	-5	R1	1.089	1.217	41.6	50.6		50.6	57.0	75.6	0.0	0.0	57.0	75.6	1.4	1.9	58.4	77.5	
	-4	R2	1.090	1.170	45.7	53.5		53.5	57.1	72.8	0.0	0.0	57.1	72.8	1.5	1.9	58.6	74.7	
	-3	R3	1.049	1.125	49.9	56.1		56.1	50.2	59.3	0.0	0.0	50.2	59.3	1.6	1.9	51.8	61.2	
	-2	R4	1.000	1.082	53.5	57.9		57.9	103.8	112.3	0.0	0.0	103.8	112.3	1.7	1.8	105.5	114.1	
	-1	R5	1.000	1.040	61.1	63.5		63.5	43.6	45.3	0.0	0.0	43.6	45.3	1.8	1.9	45.4	47.2	
	0	R6	1.000	1.000	64.2	64.2		64.2	49.0	49.0	0.0	0.0	49.0	49.0	1.9	1.9	50.9	50.9	
	1	R7	1.000	0.962	67.8	65.2		65.2	92.4	88.8	0.0	0.0	92.4	88.8	2.0	1.9	94.4	90.7	
	2	R8	1.000	0.925	74.5	68.9		68.9	92.4	85.4	0.0	0.0	92.4	85.4	2.1	1.9	94.5	87.3	
	3	R9	1.000	0.889	81.2	72.2		72.2	92.4	82.1	0.0	0.0	92.4	82.1	2.2	2.0	94.6	84.1	
	4	R10	1.000	0.855	87.9	75.1		75.1	99.2	84.8	0.0	0.0	99.2	84.8	2.3	2.0	101.5	86.8	
	5	R11	1.000	0.822	95.1	78.2		78.2	90.1	74.1	0.0	0.0	90.1	74.1	2.4	2.0	92.5	76.1	
	6	R12	1.000	0.790	101.7	80.4		80.4	92.4	73.0	0.0	0.0	92.4	73.0	2.5	2.0	94.9	75.0	
	7	R13	1.000	0.760	108.4	82.4		82.4	90.1	68.5	0.0	0.0	90.1	68.5	2.6	2.0	92.7	70.5	
	8	R14	1.000	0.731	114.9	84.0		84.0	89.5	65.4	0.0	0.0	89.5	65.4	2.7	2.0	92.2	67.4	
	9	R15	1.000	0.703	121.4	85.3		85.3	81.0	56.9	0.0	0.0	81.0	56.9	2.8	2.0	83.8	58.9	
	10	R16	1.000	0.676	127.3	86.0		86.0	81.7	55.2	0.0	0.0	81.7	55.2	2.9	2.0	84.6	57.2	
	11	R17	1.000	0.650	133.2	86.5		86.5	4.6	3.0	0.0	0.0	4.6	3.0	3.0	1.9	7.6	4.9	
	12	R18	1.000	0.625	133.6	83.4		83.4	4.6	2.9	0.0	0.0	4.6	2.9	3.0	1.9	7.6	4.8	
	13	R19	1.000	0.601	133.9	80.4		80.4	4.6	2.8	0.0	0.0	4.6	2.8	3.0	1.8	7.6	4.6	
	14	R20	1.000	0.577	134.2	77.5		77.5	4.6	2.7	0.0	0.0	4.6	2.7	3.0	1.7	7.6	4.4	
	15	R21	1.000	0.555	134.6	74.7		74.7	4.6	2.6	0.0	0.0	4.6	2.6	3.0	1.7	7.6	4.3	
全体 供用 後の 評価 期間 (50年)	16	R22	1.000	0.534	134.9	72.0		72.0							3.0	1.6	3.0	1.6	
	17	R23	1.000	0.513	134.9	69.3		69.3								3.0	1.5	3.0	1.5
	18	R24	1.000	0.494	134.9	66.6		66.6								3.0	1.5	3.0	1.5
	19	R25	1.000	0.475	134.9	64.0		64.0								3.0	1.4	3.0	1.4
	20	R26	1.000	0.456	134.9	61.6		61.6								3.0	1.4	3.0	1.4
	21	R27	1.000	0.439	134.9	59.2		59.2								3.0	1.3	3.0	1.3
	22	R28	1.000	0.422	134.9	56.9		56.9								3.0	1.3	3.0	1.3
	23	R29	1.000	0.406	134.9	54.7		54.7								3.0	1.2	3.0	1.2
	24	R30	1.000	0.390	134.9	52.6		52.6								3.0	1.2	3.0	1.2
	25	R31	1.000	0.375	134.9	50.6		50.6								3.0	1.1	3.0	1.1
	26	R32	1.000	0.361	134.9	48.7		48.7								3.0	1.1	3.0	1.1
	27	R33	1.000	0.347	134.9	46.8		46.8								3.0	1.0	3.0	1.0
	28	R34	1.000	0.333	134.9	45.0		45.0								3.0	1.0	3.0	1.0
	29	R35	1.000	0.321	134.9	43.3		43.3								3.0	1.0	3.0	1.0
	30	R36	1.000	0.308	134.9	41.6		41.6								3.0	0.9	3.0	0.9
	31	R37	1.000	0.296	134.9	40.0		40.0								3.0	0.9	3.0	0.9
	32	R38	1.000	0.285	134.9	38.5		38.5								3.0	0.9	3.0	0.9
	33	R39	1.000	0.274	134.9	37.0		37.0								3.0	0.8	3.0	0.8
	34	R40	1.000	0.264	134.9	35.6		35.6								3.0	0.8	3.0	0.8
	35	R41	1.000	0.253	134.9	34.2		34.2								3.0	0.8	3.0	0.8
	36	R42	1.000	0.244	134.9	32.9		32.9								3.0	0.7	3.0	0.7
	37	R43	1.000	0.234	134.9	31.6		31.6								3.0	0.7	3.0	0.7
	38	R44	1.000	0.225	134.9	30.4		30.4								3.0	0.7	3.0	0.7
	39	R45	1.000	0.217	134.9	29.2		29.2								3.0	0.6	3.0	0.6
	40	R46	1.000	0.208	134.9	28.1		28.1								3.0	0.6	3.0	0.6
	41	R47	1.000	0.200	134.9	27.0		27.0								3.0	0.6	3.0	0.6
	42	R48	1.000	0.193	134.9	26.0		26.0								3.0	0.6	3.0	0.6
	43	R49	1.000	0.185	134.9	25.0		25.0								3.0	0.6	3.0	0.6
	44	R50	1.000	0.178	134.9	24.0		24.0								3.0	0.5	3.0	0.5
	45	R51	1.000	0.171	134.9	23.1		23.1								3.0	0.5	3.0	0.5
	46	R52	1.000	0.165	134.9	22.2		22.2								3.0	0.5	3.0	0.5
	47	R53	1.000	0.158	134.9	21.4		21.4								3.0	0.5	3.0	0.5
	48	R54	1.000	0.152	134.9	20.5		20.5								3.0	0.5	3.0	0.5
	49	R55	1.000	0.146	134.9	19.7		19.7								3.0	0.4	3.0	0.4
	50	R56	1.000	0.141	134.9	19.0		19.0								3.0	0.4	3.0	0.4
	51	R57	1.000	0.135	134.9	18.3		18.3								3.0	0.4	3.0	0.4
	52	R58	1.000	0.130	134.9	17.6		17.6								3.0	0.4	3.0	0.4
	53	R59	1.000	0.125	134.9	16.9		16.9								3.0	0.4	3.0	0.4
	54	R60	1.000	0.120	134.9	16.2		16.2								3.0	0.4	3.0	0.4
	55	R61	1.000	0.116	134.9	15.6		15.6								3.0	0.3	3.0	0.3
	56	R62	1.000	0.111	134.9	15.0		15.0								3.0	0.3	3.0	0.3
	57	R63	1.000	0.107	134.9	14.4		14.4								3.0	0.3	3.0	0.3
	58	R64	1.000	0.103	134.9	13.9		13.9								3.0	0.3	3.0	0.3
	59	R65	1.000	0.099	134.9	13.3		13.3								3.0	0.3	3.0	0.3
	60	R66	1.000	0.095	134.9	12.8		12.8								3.0	0.3	3.0	0.3
	61	R67	1.000	0.091	134.9	12.3		12.3								3.0	0.3	3.0	0.3
	62	R68	1.000	0.088	134.9	11.9		11.9								3.0	0.3	3.0	0.3
	63	R69	1.000	0.085	134.9	11.4		11.4								3.0	0.3	3.0	0.3
64	R70	1.000	0.081	134.9	11.0		11.0								3.0	0.2	3.0	0.2	
65	R71	1.000	0.078	134.9	10.5		10.5								3.0	0.2	3.0	0.2	
	合計				8,863.9	3,345.3		3,345.3	1,857.9	2,179.1	0.0	0.0	1,857.9	2,179.1	205.1	83.7	2,063.0	2,262.8	

【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%

場所名	荒川自然再生
水系名	荒川
河川名	荒川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

単位：百万円

	t	年度	デフレ率	割引率	便益：B			計 ①+②	費用：C				計③+④					
					便益①		残存価値②		事業費 環境整備事業(国)③		事業費 関連事業(国)③			費用：C 事業費(合計③)		維持管理費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	
事業期間	-13	H23	1.261	1.665	0.0	0.0		0.0	46.2	96.9	0.0	0.0	46.2	96.9				
	-12	H24	1.266	1.601	3.2	5.1		5.1	102.5	207.8	0.0	0.0	102.5	207.8	0.1	0.0		
	-11	H25	1.237	1.539	10.3	15.9		15.9	100.3	191.0	0.0	0.0	100.3	191.0	0.4	0.0		
	-10	H26	1.195	1.480	17.2	25.5		25.5	72.4	128.0	0.0	0.0	72.4	128.0	0.7	1.2		
	-9	H27	1.190	1.423	22.2	31.6		31.6	61.7	104.5	0.0	0.0	61.7	104.5	0.8	1.4		
	-8	H28	1.182	1.369	26.5	36.3		36.3	62.1	100.5	0.0	0.0	62.1	100.5	1.0	1.6		
	-7	H29	1.154	1.316	30.8	40.5		40.5	71.6	108.7	0.0	0.0	71.6	108.7	1.1	1.7		
	-6	H30	1.114	1.265	35.7	45.2		45.2	56.2	79.2	0.0	0.0	56.2	79.2	1.2	1.7		
	-5	R1	1.089	1.217	39.6	48.2		48.2	57.0	75.6	0.0	0.0	57.0	75.6	1.3	1.8		
	-4	R2	1.090	1.170	43.6	51.0		51.0	57.1	72.8	0.0	0.0	57.1	72.8	1.4	1.8		
	-3	R3	1.049	1.125	47.5	53.4		53.4	50.2	59.3	0.0	0.0	50.2	59.3	1.5	1.8		
	-2	R4	1.000	1.082	51.0	55.2		55.2	103.8	112.3	0.0	0.0	103.8	112.3	1.6	1.8		
	-1	R5	1.000	1.040	58.2	60.5		60.5	43.6	45.3	0.0	0.0	43.6	45.3	1.8	1.8		
	0	R6	1.000	1.000	61.2	61.2		61.2	49.0	49.0	0.0	0.0	49.0	49.0	1.8	1.8		
	1	R7	1.000	0.962	64.6	62.1		62.1	101.6	97.7	0.0	0.0	101.6	97.7	1.9	1.8		
2	R8	1.000	0.925	71.6	66.2		66.2	101.6	93.9	0.0	0.0	101.6	93.9	2.0	1.9			
3	R9	1.000	0.889	78.6	69.9		69.9	101.6	90.3	0.0	0.0	101.6	90.3	2.2	1.9			
全体供用後の評価期間（50年）	4	R10	1.000	0.855	85.7	73.3		73.3	109.1	93.3	0.0	0.0	109.1	93.3	2.3	1.9		
	5	R11	1.000	0.822	93.2	76.6		76.6	99.1	81.5	0.0	0.0	99.1	81.5	2.4	2.0		
	6	R12	1.000	0.790	100.1	79.1		79.1	101.6	80.3	0.0	0.0	101.6	80.3	2.5	2.0		
	7	R13	1.000	0.760	107.1	81.4		81.4	99.1	75.3	0.0	0.0	99.1	75.3	2.6	2.0		
	8	R14	1.000	0.731	114.0	83.3		83.3	98.5	72.0	0.0	0.0	98.5	72.0	2.7	2.0		
	9	R15	1.000	0.703	120.8	84.9		84.9	89.1	62.6	0.0	0.0	89.1	62.6	2.8	2.0		
	10	R16	1.000	0.676	126.9	85.7		85.7	89.9	60.7	0.0	0.0	89.9	60.7	2.9	2.0		
	11	R17	1.000	0.650	133.1	86.5		86.5	5.1	3.3	0.0	0.0	5.1	3.3	3.0	1.9		
	12	R18	1.000	0.625	133.5	83.4		83.4	5.1	3.2	0.0	0.0	5.1	3.2	3.0	1.9		
	13	R19	1.000	0.601	133.8	80.4		80.4	5.1	3.1	0.0	0.0	5.1	3.1	3.0	1.8		
	14	R20	1.000	0.577	134.2	77.5		77.5	5.1	2.9	0.0	0.0	5.1	2.9	3.0	1.7		
	15	R21	1.000	0.555	134.5	74.7		74.7	5.1	2.8	0.0	0.0	5.1	2.8	3.0	1.7		
	16	R22	1.000	0.534	134.9	72.0		72.0							3.0	1.6		
	17	R23	1.000	0.513	134.9	69.3		69.3							3.0	1.5		
	18	R24	1.000	0.494	134.9	66.6		66.6							3.0	1.5		
	19	R25	1.000	0.475	134.9	64.0		64.0							3.0	1.4		
	20	R26	1.000	0.456	134.9	61.6		61.6							3.0	1.4		
	21	R27	1.000	0.439	134.9	59.2		59.2							3.0	1.3		
	22	R28	1.000	0.422	134.9	56.9		56.9							3.0	1.3		
	23	R29	1.000	0.406	134.9	54.7		54.7							3.0	1.2		
	24	R30	1.000	0.390	134.9	52.6		52.6							3.0	1.2		
	25	R31	1.000	0.375	134.9	50.6		50.6							3.0	1.1		
	26	R32	1.000	0.361	134.9	48.7		48.7							3.0	1.1		
	27	R33	1.000	0.347	134.9	46.8		46.8							3.0	1.0		
	28	R34	1.000	0.333	134.9	45.0		45.0							3.0	1.0		
	29	R35	1.000	0.321	134.9	43.3		43.3							3.0	1.0		
	30	R36	1.000	0.308	134.9	41.6		41.6							3.0	0.9		
	31	R37	1.000	0.296	134.9	40.0		40.0							3.0	0.9		
	32	R38	1.000	0.285	134.9	38.5		38.5							3.0	0.9		
	33	R39	1.000	0.274	134.9	37.0		37.0							3.0	0.8		
	34	R40	1.000	0.264	134.9	35.6		35.6							3.0	0.8		
	35	R41	1.000	0.253	134.9	34.2		34.2							3.0	0.8		
	36	R42	1.000	0.244	134.9	32.9		32.9							3.0	0.7		
	37	R43	1.000	0.234	134.9	31.6		31.6							3.0	0.7		
	38	R44	1.000	0.225	134.9	30.4		30.4							3.0	0.7		
	39	R45	1.000	0.217	134.9	29.2		29.2							3.0	0.6		
	40	R46	1.000	0.208	134.9	28.1		28.1							3.0	0.6		
	41	R47	1.000	0.200	134.9	27.0		27.0							3.0	0.6		
	42	R48	1.000	0.193	134.9	26.0		26.0							3.0	0.6		
	43	R49	1.000	0.185	134.9	25.0		25.0							3.0	0.6		
	44	R50	1.000	0.178	134.9	24.0		24.0							3.0	0.5		
	45	R51	1.000	0.171	134.9	23.1		23.1							3.0	0.5		
	46	R52	1.000	0.165	134.9	22.2		22.2							3.0	0.5		
	47	R53	1.000	0.158	134.9	21.4		21.4							3.0	0.5		
	48	R54	1.000	0.152	134.9	20.5		20.5							3.0	0.5		
	49	R55	1.000	0.146	134.9	19.7		19.7							3.0	0.4		
50	R56	1.000	0.141	134.9	19.0		19.0							3.0	0.4			
51	R57	1.000	0.135	134.9	18.3		18.3							3.0	0.4			
52	R58	1.000	0.130	134.9	17.6		17.6							3.0	0.4			
53	R59	1.000	0.125	134.9	16.9		16.9							3.0	0.4			
54	R60	1.000	0.120	134.9	16.2		16.2							3.0	0.4			
55	R61	1.000	0.116	134.9	15.6		15.6							3.0	0.3			
56	R62	1.000	0.111	134.9	15.0		15.0							3.0	0.3			
57	R63	1.000	0.107	134.9	14.4		14.4							3.0	0.3			
58	R64	1.000	0.103	134.9	13.9		13.9							3.0	0.3			
59	R65	1.000	0.099	134.9	13.3		13.3							3.0	0.3			
60	R66	1.000	0.095	134.9	12.8		12.8							3.0	0.3			
61	R67	1.000	0.091	134.9	12.3		12.3							3.0	0.3			
62	R68	1.000	0.088	134.9	11.9		11.9							3.0	0.3			
63	R69	1.000	0.085	134.9	11.4		11.4							3.0	0.3			
64	R70	1.000	0.081	134.9	11.0		11.0							3.0	0.2			
65	R71	1.000	0.078	134.9	10.5		10.5							3.0	0.2			
合計					8,823.7	3,304.0		3,304.0	1,950.3	2,253.8	0.0	0.0	1,950.3	2,253.8	204.1	82.7	2,154.5	2,336.6

【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%

場所名	荒川自然再生
水系名	荒川
河川名	荒川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

単位：百万円

	t	年度	デフレ率	割引率	便益 - B			計 ①+②	事業費 環境整備事業(国)③		事業費 開通事業(国)③		費用 - C		維持管理費④		計=③+④		
					便益①		残存価値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	
					便益	現在価値	現在価値												①×②
事業 期間	-13	H23	1.261	1.665	0.0	0.0		0.0	46.2	96.9	0.0	0.0	46.2	96.9	0.0	0.0	46.2	96.9	
	-12	H24	1.266	1.601	3.5	5.6		5.6	102.5	207.8	0.0	0.0	102.5	207.8	0.1	0.0	102.6	207.8	
	-11	H25	1.237	1.539	11.4	17.5		17.5	100.3	191.0	0.0	0.0	100.3	191.0	0.4	0.0	100.7	191.0	
	-10	H26	1.195	1.480	19.0	28.1		28.1	72.4	128.0	0.0	0.0	72.4	128.0	0.7	1.2	73.1	129.2	
	-9	H27	1.190	1.423	24.6	35.0		35.0	61.7	104.5	0.0	0.0	61.7	104.5	0.9	1.5	62.6	106.0	
	-8	H28	1.182	1.369	29.3	40.1		40.1	62.1	100.5	0.0	0.0	62.1	100.5	1.0	1.7	63.1	102.2	
	-7	H29	1.154	1.316	34.0	44.7		44.7	71.6	108.7	0.0	0.0	71.6	108.7	1.2	1.8	72.8	110.5	
	-6	H30	1.114	1.265	39.5	50.0		50.0	56.2	79.2	0.0	0.0	56.2	79.2	1.3	1.9	57.5	81.1	
	-5	R1	1.089	1.217	43.8	53.3		53.3	57.0	75.6	0.0	0.0	57.0	75.6	1.4	1.9	58.4	77.5	
	-4	R2	1.090	1.170	48.1	56.3		56.3	57.1	72.8	0.0	0.0	57.1	72.8	1.5	2.0	58.6	74.8	
	-3	R3	1.049	1.125	52.5	59.1		59.1	50.2	59.3	0.0	0.0	50.2	59.3	1.7	1.9	51.9	61.2	
	-2	R4	1.000	1.082	56.3	60.9		60.9	103.8	112.3	0.0	0.0	103.8	112.3	1.7	1.9	105.5	114.2	
	-1	R5	1.000	1.040	64.3	66.9		66.9	43.6	45.3	0.0	0.0	43.6	45.3	1.9	2.0	45.5	47.3	
	0	R6	1.000	1.000	67.6	67.6		67.6	49.0	49.0	0.0	0.0	49.0	49.0	2.0	2.0	51.0	51.0	
	1	R7	1.000	0.962	71.3	68.6		68.6	83.2	80.0	0.0	0.0	83.2	80.0	2.0	2.0	85.2	82.0	
2	R8	1.000	0.925	77.7	71.8		71.8	83.2	76.9	0.0	0.0	83.2	76.9	2.2	2.0	85.3	78.9		
3	R9	1.000	0.889	84.0	74.7		74.7	83.2	74.0	0.0	0.0	83.2	74.0	2.3	2.0	85.4	76.0		
4	R10	1.000	0.855	90.4	77.3		77.3	89.3	76.3	0.0	0.0	89.3	76.3	2.4	2.0	91.6	78.3		
5	R11	1.000	0.822	97.2	79.9		79.9	81.1	66.7	0.0	0.0	81.1	66.7	2.5	2.0	83.6	68.7		
6	R12	1.000	0.790	103.4	81.7		81.7	83.2	65.8	0.0	0.0	83.2	65.8	2.6	2.0	85.7	67.8		
7	R13	1.000	0.760	109.8	83.4		83.4	81.1	61.6	0.0	0.0	81.1	61.6	2.7	2.0	83.8	63.6		
8	R14	1.000	0.731	116.0	84.8		84.8	80.6	58.9	0.0	0.0	80.6	58.9	2.8	2.0	83.3	60.9		
9	R15	1.000	0.703	122.1	85.8		85.8	72.9	51.2	0.0	0.0	72.9	51.2	2.8	2.0	75.7	53.2		
10	R16	1.000	0.676	127.7	86.3		86.3	73.5	49.7	0.0	0.0	73.5	49.7	2.9	2.0	76.4	51.7		
11	R17	1.000	0.650	133.3	86.6		86.6	4.1	2.7	0.0	0.0	4.1	2.7	3.0	1.9	7.1	4.6		
12	R18	1.000	0.625	133.6	83.4		83.4	4.1	2.6	0.0	0.0	4.1	2.6	3.0	1.9	7.1	4.5		
13	R19	1.000	0.601	133.9	80.4		80.4	4.1	2.5	0.0	0.0	4.1	2.5	3.0	1.8	7.1	4.3		
14	R20	1.000	0.577	134.3	77.6		77.6	4.1	2.4	0.0	0.0	4.1	2.4	3.0	1.7	7.1	4.1		
15	R21	1.000	0.555	134.6	74.7		74.7	4.1	2.3	0.0	0.0	4.1	2.3	3.0	1.7	7.1	4.0		
全体 供用 後の 評価 期間 （50年）	16	R22	1.000	0.534	134.9	72.0		72.0							3.0	1.6	3.0	1.6	
	17	R23	1.000	0.513	134.9	69.3		69.3								3.0	1.5	3.0	1.5
	18	R24	1.000	0.494	134.9	66.6		66.6								3.0	1.5	3.0	1.5
	19	R25	1.000	0.475	134.9	64.0		64.0								3.0	1.4	3.0	1.4
	20	R26	1.000	0.456	134.9	61.6		61.6								3.0	1.4	3.0	1.4
	21	R27	1.000	0.439	134.9	59.2		59.2								3.0	1.3	3.0	1.3
	22	R28	1.000	0.422	134.9	56.9		56.9								3.0	1.3	3.0	1.3
	23	R29	1.000	0.406	134.9	54.7		54.7								3.0	1.2	3.0	1.2
	24	R30	1.000	0.390	134.9	52.6		52.6								3.0	1.2	3.0	1.2
	25	R31	1.000	0.375	134.9	50.6		50.6								3.0	1.1	3.0	1.1
	26	R32	1.000	0.361	134.9	48.7		48.7								3.0	1.1	3.0	1.1
	27	R33	1.000	0.347	134.9	46.8		46.8								3.0	1.0	3.0	1.0
	28	R34	1.000	0.333	134.9	45.0		45.0								3.0	1.0	3.0	1.0
	29	R35	1.000	0.321	134.9	43.3		43.3								3.0	1.0	3.0	1.0
	30	R36	1.000	0.308	134.9	41.6		41.6								3.0	0.9	3.0	0.9
	31	R37	1.000	0.296	134.9	40.0		40.0								3.0	0.9	3.0	0.9
	32	R38	1.000	0.285	134.9	38.5		38.5								3.0	0.9	3.0	0.9
	33	R39	1.000	0.274	134.9	37.0		37.0								3.0	0.8	3.0	0.8
	34	R40	1.000	0.264	134.9	35.6		35.6								3.0	0.8	3.0	0.8
	35	R41	1.000	0.253	134.9	34.2		34.2								3.0	0.8	3.0	0.8
	36	R42	1.000	0.244	134.9	32.9		32.9								3.0	0.7	3.0	0.7
	37	R43	1.000	0.234	134.9	31.6		31.6								3.0	0.7	3.0	0.7
	38	R44	1.000	0.225	134.9	30.4		30.4								3.0	0.7	3.0	0.7
	39	R45	1.000	0.217	134.9	29.2		29.2								3.0	0.6	3.0	0.6
	40	R46	1.000	0.208	134.9	28.1		28.1								3.0	0.6	3.0	0.6
	41	R47	1.000	0.200	134.9	27.0		27.0								3.0	0.6	3.0	0.6
	42	R48	1.000	0.193	134.9	26.0		26.0								3.0	0.6	3.0	0.6
	43	R49	1.000	0.185	134.9	25.0		25.0								3.0	0.6	3.0	0.6
	44	R50	1.000	0.178	134.9	24.0		24.0								3.0	0.5	3.0	0.5
	45	R51	1.000	0.171	134.9	23.1		23.1								3.0	0.5	3.0	0.5
	46	R52	1.000	0.165	134.9	22.2		22.2								3.0	0.5	3.0	0.5
	47	R53	1.000	0.158	134.9	21.4		21.4								3.0	0.5	3.0	0.5
	48	R54	1.000	0.152	134.9	20.5		20.5								3.0	0.5	3.0	0.5
	49	R55	1.000	0.146	134.9	19.7		19.7								3.0	0.4	3.0	0.4
	50	R56	1.000	0.141	134.9	19.0		19.0								3.0	0.4	3.0	0.4
	51	R57	1.000	0.135	134.9	18.3		18.3								3.0	0.4	3.0	0.4
	52	R58	1.000	0.130	134.9	17.6		17.6								3.0	0.4	3.0	0.4
	53	R59	1.000	0.125	134.9	16.9		16.9								3.0	0.4	3.0	0.4
	54	R60	1.000	0.120	134.9	16.2		16.2								3.0	0.4	3.0	0.4
	55	R61	1.000	0.116	134.9	15.6		15.6								3.0	0.3	3.0	0.3
	56	R62	1.000	0.111	134.9	15.0		15.0								3.0	0.3	3.0	0.3
	57	R63	1.000	0.107	134.9	14.4		14.4								3.0	0.3	3.0	0.3
	58	R64	1.000	0.103	134.9	13.9		13.9								3.0	0.3	3.0	0.3
	59	R65	1.000	0.099	134.9	13.3		13.3								3.0	0.3	3.0	0.3
	60	R66	1.000	0.095	134.9	12.8		12.8								3.0	0.3	3.0	0.3
	61	R67	1.000	0.091	134.9	12.3		12.3								3.0	0.3	3.0	0.3
	62	R68	1.000	0.088	134.9	11.9		11.9								3.0	0.3	3.0	0.3
	63	R69	1.000	0.085	134.9	11.4		11.4								3.0	0.3	3.0	0.3
64	R70	1.000	0.081	134.9	11.0		11.0								3.0	0.2	3.0	0.2	
65	R71	1.000	0.078	134.9	10.5		10.5								3.0	0.2	3.0	0.2	
	合計				8,908.2	3,391.5		3,391.5	1,765.5	2,104.5	0.0	0.0	1,765.5	2,104.5	205.9	84.6	1,971.4	2,186.0	

【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	貴川自然再生		
水系名	貴川		
河川名	貴川		

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

	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 環境整備事業(国)③		事業費 関連事業(国)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
事業期間	-13	H23	1.261	1.665	0.0	0.0		0.0	46.2	96.9	0.0	0.0	46.2	96.9	0.0	0.0	46.2	96.9
	-12	H24	1.266	1.601	3.4	5.4		5.4	102.5	207.8	0.0	0.0	102.5	207.8	0.1	0.0	102.6	207.8
	-11	H25	1.237	1.539	10.8	16.6		16.6	100.3	191.0	0.0	0.0	100.3	191.0	0.4	0.0	100.7	191.0
	-10	H26	1.195	1.480	18.1	26.8		26.8	72.4	128.0	0.0	0.0	72.4	128.0	0.7	1.2	73.1	129.2
	-9	H27	1.190	1.423	23.3	33.2		33.2	61.7	104.5	0.0	0.0	61.7	104.5	0.8	1.4	62.5	105.9
	-8	H28	1.182	1.369	27.8	38.0		38.0	62.1	100.5	0.0	0.0	62.1	100.5	1.0	1.6	63.1	102.1
	-7	H29	1.154	1.316	32.3	42.5		42.5	71.6	108.7	0.0	0.0	71.6	108.7	1.1	1.7	72.7	110.4
	-6	H30	1.114	1.265	37.5	47.4		47.4	56.2	79.2	0.0	0.0	56.2	79.2	1.3	1.8	57.5	81.0
	-5	R1	1.089	1.217	41.6	50.6		50.6	57.0	75.6	0.0	0.0	57.0	75.6	1.4	1.8	58.4	77.4
	-4	R2	1.090	1.170	45.7	53.5		53.5	57.1	72.8	0.0	0.0	57.1	72.8	1.5	1.9	58.6	74.7
	-3	R3	1.049	1.125	49.9	56.1		56.1	50.2	59.3	0.0	0.0	50.2	59.3	1.6	1.8	51.8	61.1
	-2	R4	1.000	1.082	53.5	57.9		57.9	103.8	112.3	0.0	0.0	103.8	112.3	1.6	1.8	105.4	114.1
	-1	R5	1.000	1.040	61.1	63.5		63.5	43.6	45.3	0.0	0.0	43.6	45.3	1.8	1.9	45.4	47.2
	0	R6	1.000	1.000	64.2	64.2		64.2	49.0	49.0	0.0	0.0	49.0	49.0	1.9	1.9	50.9	50.9
	1	R7	1.000	0.962	67.8	65.2		65.2	81.5	78.4	0.0	0.0	81.5	78.4	2.0	1.9	83.5	80.3
	2	R8	1.000	0.925	73.7	68.1		68.1	81.5	75.4	0.0	0.0	81.5	75.4	2.1	1.9	83.6	77.3
	3	R9	1.000	0.889	79.6	70.8		70.8	81.5	72.5	0.0	0.0	81.5	72.5	2.2	2.0	83.7	74.5
4	R10	1.000	0.855	85.5	73.1		73.1	85.1	72.7	0.0	0.0	85.1	72.7	2.3	2.0	87.4	74.7	
5	R11	1.000	0.822	91.7	75.4		75.4	83.8	68.9	0.0	0.0	83.8	68.9	2.4	2.0	86.2	70.9	
6	R12	1.000	0.790	97.8	77.3		77.3	80.2	63.4	0.0	0.0	80.2	63.4	2.5	2.0	82.7	65.4	
7	R13	1.000	0.760	103.6	78.7		78.7	81.1	61.6	0.0	0.0	81.1	61.6	2.6	2.0	83.7	63.6	
8	R14	1.000	0.731	109.5	80.0		80.0	79.5	58.1	0.0	0.0	79.5	58.1	2.7	2.0	82.1	60.1	
9	R15	1.000	0.703	115.3	81.0		81.0	79.0	55.5	0.0	0.0	79.0	55.5	2.8	1.9	81.7	57.4	
10	R16	1.000	0.676	121.0	81.7		81.7	72.0	48.6	0.0	0.0	72.0	48.6	2.8	1.9	74.8	50.5	
11	R17	1.000	0.650	126.2	82.0		82.0	72.0	46.8	0.0	0.0	72.0	46.8	2.9	1.9	74.9	48.7	
12	R18	1.000	0.625	131.5	82.1		82.1	26.7	16.7	0.0	0.0	26.7	16.7	3.0	1.8	29.7	18.5	
13	R19	1.000	0.601	133.4	80.1		80.1	4.1	2.5	0.0	0.0	4.1	2.5	3.0	1.8	7.0	4.3	
14	R20	1.000	0.577	133.7	77.2		77.2	4.1	2.4	0.0	0.0	4.1	2.4	3.0	1.7	7.0	4.1	
15	R21	1.000	0.555	134.0	74.4		74.4	4.1	2.3	0.0	0.0	4.1	2.3	3.0	1.7	7.0	4.0	
16	R22	1.000	0.534	134.3	71.7		71.7	4.1	2.2	0.0	0.0	4.1	2.2	3.0	1.6	7.1	3.8	
17	R23	1.000	0.513	134.6	69.1		69.1	4.1	2.1	0.0	0.0	4.1	2.1	3.0	1.5	7.1	3.6	
全体供用後の評価期間（50年）	18	R24	1.000	0.494	134.9	66.6		66.6							3.0	1.5	3.0	1.5
	19	R25	1.000	0.475	134.9	64.0		64.0							3.0	1.4	3.0	1.4
	20	R26	1.000	0.456	134.9	61.6		61.6							3.0	1.4	3.0	1.4
	21	R27	1.000	0.439	134.9	59.2		59.2							3.0	1.3	3.0	1.3
	22	R28	1.000	0.422	134.9	56.9		56.9							3.0	1.3	3.0	1.3
	23	R29	1.000	0.406	134.9	54.7		54.7							3.0	1.2	3.0	1.2
	24	R30	1.000	0.390	134.9	52.6		52.6							3.0	1.2	3.0	1.2
	25	R31	1.000	0.375	134.9	50.6		50.6							3.0	1.1	3.0	1.1
	26	R32	1.000	0.361	134.9	48.7		48.7							3.0	1.1	3.0	1.1
	27	R33	1.000	0.347	134.9	46.8		46.8							3.0	1.0	3.0	1.0
	28	R34	1.000	0.333	134.9	45.0		45.0							3.0	1.0	3.0	1.0
	29	R35	1.000	0.321	134.9	43.3		43.3							3.0	1.0	3.0	1.0
	30	R36	1.000	0.308	134.9	41.6		41.6							3.0	0.9	3.0	0.9
	31	R37	1.000	0.296	134.9	40.0		40.0							3.0	0.9	3.0	0.9
	32	R38	1.000	0.285	134.9	38.5		38.5							3.0	0.9	3.0	0.9
	33	R39	1.000	0.274	134.9	37.0		37.0							3.0	0.8	3.0	0.8
	34	R40	1.000	0.264	134.9	35.6		35.6							3.0	0.8	3.0	0.8
	35	R41	1.000	0.253	134.9	34.2		34.2							3.0	0.8	3.0	0.8
	36	R42	1.000	0.244	134.9	32.9		32.9							3.0	0.7	3.0	0.7
	37	R43	1.000	0.234	134.9	31.6		31.6							3.0	0.7	3.0	0.7
	38	R44	1.000	0.225	134.9	30.4		30.4							3.0	0.7	3.0	0.7
	39	R45	1.000	0.217	134.9	29.2		29.2							3.0	0.6	3.0	0.6
	40	R46	1.000	0.208	134.9	28.1		28.1							3.0	0.6	3.0	0.6
	41	R47	1.000	0.200	134.9	27.0		27.0							3.0	0.6	3.0	0.6
	42	R48	1.000	0.193	134.9	26.0		26.0							3.0	0.6	3.0	0.6
	43	R49	1.000	0.185	134.9	25.0		25.0							3.0	0.6	3.0	0.6
	44	R50	1.000	0.178	134.9	24.0		24.0							3.0	0.5	3.0	0.5
	45	R51	1.000	0.171	134.9	23.1		23.1							3.0	0.5	3.0	0.5
	46	R52	1.000	0.165	134.9	22.2		22.2							3.0	0.5	3.0	0.5
	47	R53	1.000	0.158	134.9	21.4		21.4							3.0	0.5	3.0	0.5
	48	R54	1.000	0.152	134.9	20.5		20.5							3.0	0.5	3.0	0.5
	49	R55	1.000	0.146	134.9	19.7		19.7							3.0	0.4	3.0	0.4
	50	R56	1.000	0.141	134.9	19.0		19.0							3.0	0.4	3.0	0.4
	51	R57	1.000	0.135	134.9	18.3		18.3							3.0	0.4	3.0	0.4
	52	R58	1.000	0.130	134.9	17.6		17.6							3.0	0.4	3.0	0.4
	53	R59	1.000	0.125	134.9	16.9		16.9							3.0	0.4	3.0	0.4
	54	R60	1.000	0.120	134.9	16.2		16.2							3.0	0.4	3.0	0.4
	55	R61	1.000	0.116	134.9	15.6		15.6							3.0	0.3	3.0	0.3
	56	R62	1.000	0.111	134.9	15.0		15.0							3.0	0.3	3.0	0.3
	57	R63	1.000	0.107	134.9	14.4		14.4							3.0	0.3	3.0	0.3
	58	R64	1.000	0.103	134.9	13.9		13.9							3.0	0.3	3.0	0.3
	59	R65	1.000	0.099	134.9	13.3		13.3							3.0	0.3	3.0	0.3
	60	R66	1.000	0.095	134.9	12.8		12.8							3.0	0.3	3.0	0.3
	61	R67	1.000	0.091	134.9	12.3		12.3							3.0	0.3	3.0	0.3
	62	R68	1.000	0.088	134.9	11.9		11.9							3.0	0.3	3.0	0.3
	63	R69	1.000	0.085	134.9	11.4		11.4							3.0	0.3	3.0	0.3
	64	R70	1.000	0.081	134.9	11.0		11.0							3.0	0.2	3.0	0.2
65	R71	1.000	0.078	134.9	10.5		10.5							3.0	0.2	3.0	0.2	
66	R72	1.000	0.075	134.9	10.1		10.1							3.0	0.2	3.0	0.2	
67	R73	1.000	0.072	134.9	9.7		9.7							3.0	0.2	3.0	0.2	
	合計				9,087.4	3,331.5		3,331.5	1,857.9	2,161.0	0.0	0.0	1,857.9	2,161.0	210.2	83.5	2,068.1	2,244.5

【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%

施設名	荒川自然再生
水系名	荒川
河川名	荒川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

	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 環境整備事業（国）③		事業費 関連事業（国）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		
事業 期間	-13	H23	1.261	1.665	0.0	0.0		0.0	46.2	96.9	0.0	0.0	46.2	96.9	0.0	0.0	46.2	96.9
	-12	H24	1.266	1.601	3.4	5.4		5.4	102.5	207.8	0.0	0.0	102.5	207.8	0.1	0.0	102.6	207.8
	-11	H25	1.237	1.539	10.8	16.6		16.6	100.3	191.0	0.0	0.0	100.3	191.0	0.4	0.0	100.7	191.0
	-10	H26	1.195	1.480	18.1	26.8		26.8	72.4	128.0	0.0	0.0	72.4	128.0	0.7	1.2	73.1	129.2
	-9	H27	1.190	1.423	23.3	33.2		33.2	61.7	104.5	0.0	0.0	61.7	104.5	0.9	1.4	62.6	105.9
	-8	H28	1.182	1.369	27.8	38.0		38.0	62.1	100.5	0.0	0.0	62.1	100.5	1.0	1.6	63.1	102.1
	-7	H29	1.154	1.316	32.3	42.5		42.5	71.6	108.7	0.0	0.0	71.6	108.7	1.1	1.7	72.7	110.4
	-6	H30	1.114	1.265	37.5	47.4		47.4	56.2	79.2	0.0	0.0	56.2	79.2	1.3	1.8	57.5	81.0
	-5	R1	1.089	1.217	41.6	50.6		50.6	57.0	75.6	0.0	0.0	57.0	75.6	1.4	1.8	58.4	77.4
	-4	R2	1.090	1.170	45.7	53.5		53.5	57.1	72.8	0.0	0.0	57.1	72.8	1.5	1.9	58.6	74.7
	-3	R3	1.049	1.125	49.9	56.1		56.1	50.2	59.3	0.0	0.0	50.2	59.3	1.6	1.9	51.8	61.2
	-2	R4	1.000	1.082	53.5	57.9		57.9	103.8	112.3	0.0	0.0	103.8	112.3	1.7	1.8	105.5	114.1
	-1	R5	1.000	1.040	61.1	63.5		63.5	43.6	45.3	0.0	0.0	43.6	45.3	1.8	1.9	45.4	47.2
	0	R6	1.000	1.000	64.2	64.2		64.2	49.0	49.0	0.0	0.0	49.0	49.0	1.9	1.9	50.9	50.9
全体 供用後の 評価期間 （50年）	1	R7	1.000	0.962	67.8	65.2		65.2	99.0	95.2	0.0	0.0	99.0	95.2	2.0	1.9	101.0	97.1
	2	R8	1.000	0.925	75.0	69.3		69.3	99.0	91.5	0.0	0.0	99.0	91.5	2.1	1.9	101.1	93.4
	3	R9	1.000	0.889	82.2	73.1		73.1	100.5	89.3	0.0	0.0	100.5	89.3	2.2	2.0	102.7	91.3
	4	R10	1.000	0.855	89.5	76.5		76.5	103.7	88.6	0.0	0.0	103.7	88.6	2.3	2.0	106.0	90.6
	5	R11	1.000	0.822	97.0	79.7		79.7	97.4	80.1	0.0	0.0	97.4	80.1	2.5	2.0	99.8	82.1
	6	R12	1.000	0.790	104.1	82.3		82.3	98.0	77.5	0.0	0.0	98.0	77.5	2.6	2.0	100.6	79.5
	7	R13	1.000	0.760	111.2	84.5		84.5	96.2	73.1	0.0	0.0	96.2	73.1	2.7	2.0	98.9	75.1
	8	R14	1.000	0.731	118.2	86.4		86.4	91.0	66.5	0.0	0.0	91.0	66.5	2.8	2.0	93.8	68.5
	9	R15	1.000	0.703	124.8	87.7		87.7	87.2	61.3	0.0	0.0	87.2	61.3	2.9	2.0	90.1	63.3
	10	R16	1.000	0.676	131.1	88.6		88.6	32.5	22.0	0.0	0.0	32.5	22.0	3.0	2.0	35.4	24.0
	11	R17	1.000	0.650	133.5	86.7		86.7	4.9	3.2	0.0	0.0	4.9	3.2	3.0	1.9	7.9	5.1
	12	R18	1.000	0.625	133.8	83.6		83.6	4.9	3.1	0.0	0.0	4.9	3.1	3.0	1.9	7.9	5.0
	13	R19	1.000	0.601	134.2	80.6		80.6	4.9	2.9	0.0	0.0	4.9	2.9	3.0	1.8	7.9	4.7
	14	R20	1.000	0.577	134.5	77.7		77.7	4.9	2.8	0.0	0.0	4.9	2.8	3.0	1.7	7.9	4.5
	15	R21	1.000	0.555	134.9	74.9		74.9							3.0	1.7	3.0	1.7
	16	R22	1.000	0.534	134.9	72.0		72.0							3.0	1.6	3.0	1.6
	17	R23	1.000	0.513	134.9	69.3		69.3							3.0	1.5	3.0	1.5
	18	R24	1.000	0.494	134.9	66.6		66.6							3.0	1.5	3.0	1.5
	19	R25	1.000	0.475	134.9	64.0		64.0							3.0	1.4	3.0	1.4
	20	R26	1.000	0.456	134.9	61.6		61.6							3.0	1.4	3.0	1.4
	21	R27	1.000	0.439	134.9	59.2		59.2							3.0	1.3	3.0	1.3
	22	R28	1.000	0.422	134.9	56.9		56.9							3.0	1.3	3.0	1.3
	23	R29	1.000	0.406	134.9	54.7		54.7							3.0	1.2	3.0	1.2
	24	R30	1.000	0.390	134.9	52.6		52.6							3.0	1.2	3.0	1.2
	25	R31	1.000	0.375	134.9	50.6		50.6							3.0	1.1	3.0	1.1
	26	R32	1.000	0.361	134.9	48.7		48.7							3.0	1.1	3.0	1.1
	27	R33	1.000	0.347	134.9	46.8		46.8							3.0	1.0	3.0	1.0
	28	R34	1.000	0.333	134.9	45.0		45.0							3.0	1.0	3.0	1.0
	29	R35	1.000	0.321	134.9	43.3		43.3							3.0	1.0	3.0	1.0
	30	R36	1.000	0.308	134.9	41.6		41.6							3.0	0.9	3.0	0.9
	31	R37	1.000	0.296	134.9	40.0		40.0							3.0	0.9	3.0	0.9
	32	R38	1.000	0.285	134.9	38.5		38.5							3.0	0.9	3.0	0.9
	33	R39	1.000	0.274	134.9	37.0		37.0							3.0	0.8	3.0	0.8
	34	R40	1.000	0.264	134.9	35.6		35.6							3.0	0.8	3.0	0.8
	35	R41	1.000	0.253	134.9	34.2		34.2							3.0	0.8	3.0	0.8
	36	R42	1.000	0.244	134.9	32.9		32.9							3.0	0.7	3.0	0.7
	37	R43	1.000	0.234	134.9	31.6		31.6							3.0	0.7	3.0	0.7
	38	R44	1.000	0.225	134.9	30.4		30.4							3.0	0.7	3.0	0.7
	39	R45	1.000	0.217	134.9	29.2		29.2							3.0	0.6	3.0	0.6
	40	R46	1.000	0.208	134.9	28.1		28.1							3.0	0.6	3.0	0.6
	41	R47	1.000	0.200	134.9	27.0		27.0							3.0	0.6	3.0	0.6
	42	R48	1.000	0.193	134.9	26.0		26.0							3.0	0.6	3.0	0.6
	43	R49	1.000	0.185	134.9	25.0		25.0							3.0	0.6	3.0	0.6
	44	R50	1.000	0.178	134.9	24.0		24.0							3.0	0.5	3.0	0.5
	45	R51	1.000	0.171	134.9	23.1		23.1							3.0	0.5	3.0	0.5
	46	R52	1.000	0.165	134.9	22.2		22.2							3.0	0.5	3.0	0.5
	47	R53	1.000	0.158	134.9	21.4		21.4							3.0	0.5	3.0	0.5
	48	R54	1.000	0.152	134.9	20.5		20.5							3.0	0.5	3.0	0.5
	49	R55	1.000	0.146	134.9	19.7		19.7							3.0	0.4	3.0	0.4
	50	R56	1.000	0.141	134.9	19.0		19.0							3.0	0.4	3.0	0.4
	51	R57	1.000	0.135	134.9	18.3		18.3							3.0	0.4	3.0	0.4
	52	R58	1.000	0.130	134.9	17.6		17.6							3.0	0.4	3.0	0.4
	53	R59	1.000	0.125	134.9	16.9		16.9							3.0	0.4	3.0	0.4
	54	R60	1.000	0.120	134.9	16.2		16.2							3.0	0.4	3.0	0.4
	55	R61	1.000	0.116	134.9	15.6		15.6							3.0	0.3	3.0	0.3
	56	R62	1.000	0.111	134.9	15.0		15.0							3.0	0.3	3.0	0.3
	57	R63	1.000	0.107	134.9	14.4		14.4							3.0	0.3	3.0	0.3
	58	R64	1.000	0.103	134.9	13.9		13.9							3.0	0.3	3.0	0.3
	59	R65	1.000	0.099	134.9	13.3		13.3							3.0	0.3	3.0	0.3
	60	R66	1.000	0.095	134.9	12.8		12.8							3.0	0.3	3.0	0.3
	61	R67	1.000	0.091	134.9	12.3		12.3							3.0	0.3	3.0	0.3
	62	R68	1.000	0.088	134.9	11.9		11.9							3.0	0.3	3.0	0.3
	63	R69	1.000	0.085	134.9	11.4		11.4							3.0	0.3	3.0	0.3
	64	R70	1.000	0.081	134.9	11.0		11.0							3.0	0.2	3.0	0.2
合計					8,751.1	3,351.4		3,351.4	1,857.9	2,188.0	0.0	0.0	1,857.9	2,188.0	202.3	83.3	2,060.2	2,271.2

【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%

場所名	荒川自然再生
水系名	荒川
河川名	荒川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

単位：百万円

	t	年度	デフレ率	割引率	便益：B			計 ①+②	事業費 環境整備事業(国)③		事業費 開通事業(国)③		費用：C 事業費(合計③)		維持管理費④		計=③+④	
					便益①		残存価値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	費用 現在価値				
					便益	現在価値	現在価値											
事業 期間	-13	H23	1.261	1.665	0.0	0.0	0.0	46.2	96.9	0.0	0.0	46.2	96.9	0.0	0.0	46.2	96.9	
	-12	H24	1.266	1.601	3.7	5.9	5.9	102.5	207.8	0.0	0.0	102.5	207.8	0.1	0.0	102.6	207.8	
	-11	H25	1.237	1.539	11.9	18.3	18.3	100.3	191.0	0.0	0.0	100.3	191.0	0.4	0.0	100.7	191.0	
	-10	H26	1.195	1.480	19.9	29.5	29.5	72.4	128.0	0.0	0.0	72.4	128.0	0.7	1.2	73.1	129.2	
	-9	H27	1.190	1.423	25.7	36.6	36.6	61.7	104.5	0.0	0.0	61.7	104.5	0.9	1.4	62.6	105.9	
	-8	H28	1.182	1.369	30.6	41.9	41.9	62.1	100.5	0.0	0.0	62.1	100.5	1.0	1.6	63.1	102.1	
	-7	H29	1.154	1.316	35.6	46.8	46.8	71.6	108.7	0.0	0.0	71.6	108.7	1.1	1.7	72.7	110.4	
	-6	H30	1.114	1.265	41.3	52.3	52.3	56.2	79.2	0.0	0.0	56.2	79.2	1.3	1.8	57.5	81.0	
	-5	R1	1.089	1.217	45.8	55.7	55.7	57.0	75.6	0.0	0.0	57.0	75.6	1.4	1.8	58.4	77.4	
	-4	R2	1.090	1.170	50.3	58.8	58.8	57.1	72.8	0.0	0.0	57.1	72.8	1.5	1.9	58.6	74.7	
	-3	R3	1.049	1.125	54.9	61.8	61.8	50.2	59.3	0.0	0.0	50.2	59.3	1.6	1.9	51.8	61.2	
	-2	R4	1.000	1.082	58.9	63.7	63.7	103.8	112.3	0.0	0.0	103.8	112.3	1.7	1.8	105.5	114.1	
	-1	R5	1.000	1.040	67.2	69.9	69.9	43.6	45.3	0.0	0.0	43.6	45.3	1.8	1.9	45.4	47.2	
	0	R6	1.000	1.000	70.7	70.7	70.7	49.0	49.0	0.0	0.0	49.0	49.0	1.9	1.9	50.9	50.9	
	1	R7	1.000	0.962	74.6	71.7	71.7	92.4	88.8	0.0	0.0	92.4	88.8	2.0	1.9	94.4	90.7	
2	R8	1.000	0.925	81.9	75.7	75.7	92.4	85.4	0.0	0.0	92.4	85.4	2.1	1.9	94.5	87.3		
3	R9	1.000	0.889	89.3	79.4	79.4	92.4	82.1	0.0	0.0	92.4	82.1	2.2	2.0	94.6	84.1		
4	R10	1.000	0.855	96.7	82.7	82.7	99.2	84.8	0.0	0.0	99.2	84.8	2.3	2.0	101.5	86.8		
5	R11	1.000	0.822	104.6	86.0	86.0	90.1	74.1	0.0	0.0	90.1	74.1	2.4	2.0	92.5	76.1		
6	R12	1.000	0.790	111.8	88.4	88.4	92.4	73.0	0.0	0.0	92.4	73.0	2.5	2.0	94.9	75.0		
7	R13	1.000	0.760	119.2	90.6	90.6	90.1	68.5	0.0	0.0	90.1	68.5	2.6	2.0	92.7	70.5		
8	R14	1.000	0.731	126.4	92.4	92.4	89.5	65.4	0.0	0.0	89.5	65.4	2.7	2.0	92.2	67.4		
9	R15	1.000	0.703	133.5	93.8	93.8	81.0	56.9	0.0	0.0	81.0	56.9	2.8	2.0	83.8	58.9		
10	R16	1.000	0.676	140.0	94.6	94.6	81.7	55.2	0.0	0.0	81.7	55.2	2.9	2.0	84.6	57.2		
11	R17	1.000	0.650	146.5	95.2	95.2	4.6	3.0	0.0	0.0	4.6	3.0	3.0	1.9	7.6	4.9		
12	R18	1.000	0.625	146.9	91.8	91.8	4.6	2.9	0.0	0.0	4.6	2.9	3.0	1.9	7.6	4.8		
13	R19	1.000	0.601	147.3	88.5	88.5	4.6	2.8	0.0	0.0	4.6	2.8	3.0	1.8	7.6	4.6		
14	R20	1.000	0.577	147.6	85.2	85.2	4.6	2.7	0.0	0.0	4.6	2.7	3.0	1.7	7.6	4.4		
15	R21	1.000	0.555	148.0	82.2	82.2	4.6	2.6	0.0	0.0	4.6	2.6	3.0	1.7	7.6	4.3		
全体 供用 後の 評価 期間 (50年)	16	R22	1.000	0.534	148.4	79.2	79.2						3.0	1.6	3.0	1.6		
	17	R23	1.000	0.513	148.4	76.2	76.2						3.0	1.5	3.0	1.5		
	18	R24	1.000	0.494	148.4	73.3	73.3						3.0	1.5	3.0	1.5		
	19	R25	1.000	0.475	148.4	70.4	70.4						3.0	1.4	3.0	1.4		
	20	R26	1.000	0.456	148.4	67.7	67.7						3.0	1.4	3.0	1.4		
	21	R27	1.000	0.439	148.4	65.1	65.1						3.0	1.3	3.0	1.3		
	22	R28	1.000	0.422	148.4	62.6	62.6						3.0	1.3	3.0	1.3		
	23	R29	1.000	0.406	148.4	60.2	60.2						3.0	1.2	3.0	1.2		
	24	R30	1.000	0.390	148.4	57.9	57.9						3.0	1.2	3.0	1.2		
	25	R31	1.000	0.375	148.4	55.7	55.7						3.0	1.1	3.0	1.1		
	26	R32	1.000	0.361	148.4	53.5	53.5						3.0	1.1	3.0	1.1		
	27	R33	1.000	0.347	148.4	51.5	51.5						3.0	1.0	3.0	1.0		
	28	R34	1.000	0.333	148.4	49.5	49.5						3.0	1.0	3.0	1.0		
	29	R35	1.000	0.321	148.4	47.6	47.6						3.0	1.0	3.0	1.0		
	30	R36	1.000	0.308	148.4	45.8	45.8						3.0	0.9	3.0	0.9		
	31	R37	1.000	0.296	148.4	44.0	44.0						3.0	0.9	3.0	0.9		
	32	R38	1.000	0.285	148.4	42.3	42.3						3.0	0.9	3.0	0.9		
	33	R39	1.000	0.274	148.4	40.7	40.7						3.0	0.8	3.0	0.8		
	34	R40	1.000	0.264	148.4	39.1	39.1						3.0	0.8	3.0	0.8		
	35	R41	1.000	0.253	148.4	37.6	37.6						3.0	0.8	3.0	0.8		
	36	R42	1.000	0.244	148.4	36.2	36.2						3.0	0.7	3.0	0.7		
	37	R43	1.000	0.234	148.4	34.8	34.8						3.0	0.7	3.0	0.7		
	38	R44	1.000	0.225	148.4	33.4	33.4						3.0	0.7	3.0	0.7		
	39	R45	1.000	0.217	148.4	32.1	32.1						3.0	0.6	3.0	0.6		
	40	R46	1.000	0.208	148.4	30.9	30.9						3.0	0.6	3.0	0.6		
	41	R47	1.000	0.200	148.4	29.7	29.7						3.0	0.6	3.0	0.6		
	42	R48	1.000	0.193	148.4	28.6	28.6						3.0	0.6	3.0	0.6		
	43	R49	1.000	0.185	148.4	27.5	27.5						3.0	0.6	3.0	0.6		
	44	R50	1.000	0.178	148.4	26.4	26.4						3.0	0.5	3.0	0.5		
	45	R51	1.000	0.171	148.4	25.4	25.4						3.0	0.5	3.0	0.5		
	46	R52	1.000	0.165	148.4	24.4	24.4						3.0	0.5	3.0	0.5		
	47	R53	1.000	0.158	148.4	23.5	23.5						3.0	0.5	3.0	0.5		
	48	R54	1.000	0.152	148.4	22.6	22.6						3.0	0.5	3.0	0.5		
	49	R55	1.000	0.146	148.4	21.7	21.7						3.0	0.4	3.0	0.4		
	50	R56	1.000	0.141	148.4	20.9	20.9						3.0	0.4	3.0	0.4		
51	R57	1.000	0.135	148.4	20.1	20.1						3.0	0.4	3.0	0.4			
52	R58	1.000	0.130	148.4	19.3	19.3						3.0	0.4	3.0	0.4			
53	R59	1.000	0.125	148.4	18.6	18.6						3.0	0.4	3.0	0.4			
54	R60	1.000	0.120	148.4	17.8	17.8						3.0	0.4	3.0	0.4			
55	R61	1.000	0.116	148.4	17.2	17.2						3.0	0.3	3.0	0.3			
56	R62	1.000	0.111	148.4	16.5	16.5						3.0	0.3	3.0	0.3			
57	R63	1.000	0.107	148.4	15.9	15.9						3.0	0.3	3.0	0.3			
58	R64	1.000	0.103	148.4	15.3	15.3						3.0	0.3	3.0	0.3			
59	R65	1.000	0.099	148.4	14.7	14.7						3.0	0.3	3.0	0.3			
60	R66	1.000	0.095	148.4	14.1	14.1						3.0	0.3	3.0	0.3			
61	R67	1.000	0.091	148.4	13.6	13.6						3.0	0.3	3.0	0.3			
62	R68	1.000	0.088	148.4	13.0	13.0						3.0	0.3	3.0	0.3			
63	R69	1.000	0.085	148.4	12.5	12.5						3.0	0.3	3.0	0.3			
64	R70	1.000	0.081	148.4	12.1	12.1						3.0	0.2	3.0	0.2			
65	R71	1.000	0.078	148.4	11.6	11.6						3.0	0.2	3.0	0.2			
	合計				9,750.8	3,680.4	3,680.4	1,857.9	2,179.1	0.0	0.0	1,857.9	2,179.1	205.0	83.5	2,062.9	2,265.4	

【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%

場所名	荒川自然再生
水系名	荒川
河川名	荒川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

単位：百万円

	t	年度	デフレ率	割引率	便益：B			計 ①+②	費用：C				計=③+④					
					便益①		残存価値②		事業費 環境整備事業(国)③		事業費 開通事業(国)③		事業費（合計③）		維持管理費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		
事業 期間	-13	H23	1.261	1.665	0.0	0.0		0.0	46.2	96.9	0.0	0.0	46.2	96.9	0.0	0.0	46.2	96.9
	-12	H24	1.266	1.601	3.0	4.8		4.8	102.5	207.8	0.0	0.0	102.5	207.8	0.1	0.0	102.6	207.8
	-11	H25	1.237	1.539	9.7	14.9		14.9	100.3	191.0	0.0	0.0	100.3	191.0	0.4	0.0	100.7	191.0
	-10	H26	1.195	1.480	16.3	24.1		24.1	72.4	128.0	0.0	0.0	72.4	128.0	0.7	1.2	73.1	129.2
	-9	H27	1.190	1.423	21.0	29.9		29.9	61.7	104.5	0.0	0.0	61.7	104.5	0.9	1.4	62.6	105.9
	-8	H28	1.182	1.369	25.0	34.2		34.2	62.1	100.5	0.0	0.0	62.1	100.5	1.0	1.6	63.1	102.1
	-7	H29	1.154	1.316	29.1	38.3		38.3	71.6	108.7	0.0	0.0	71.6	108.7	1.1	1.7	72.7	110.4
	-6	H30	1.114	1.265	33.8	42.8		42.8	56.2	79.2	0.0	0.0	56.2	79.2	1.3	1.8	57.5	81.0
	-5	R1	1.089	1.217	37.4	45.5		45.5	57.0	75.6	0.0	0.0	57.0	75.6	1.4	1.8	58.4	77.4
	-4	R2	1.090	1.170	41.2	48.2		48.2	57.1	72.8	0.0	0.0	57.1	72.8	1.5	1.9	58.6	74.7
	-3	R3	1.049	1.125	44.9	50.5		50.5	50.2	59.3	0.0	0.0	50.2	59.3	1.6	1.9	51.8	61.2
	-2	R4	1.000	1.082	48.2	52.1		52.1	103.8	112.3	0.0	0.0	103.8	112.3	1.7	1.8	105.5	114.1
	-1	R5	1.000	1.040	55.0	57.2		57.2	43.6	45.3	0.0	0.0	43.6	45.3	1.8	1.9	45.4	47.2
	0	R6	1.000	1.000	57.8	57.8		57.8	49.0	49.0	0.0	0.0	49.0	49.0	1.9	1.9	50.9	50.9
	1	R7	1.000	0.962	61.0	58.7		58.7	92.4	88.8	0.0	0.0	92.4	88.8	2.0	1.9	94.4	90.7
2	R8	1.000	0.925	67.0	61.9		61.9	92.4	85.4	0.0	0.0	92.4	85.4	2.1	1.9	94.5	87.3	
3	R9	1.000	0.889	73.1	65.0		65.0	92.4	82.1	0.0	0.0	92.4	82.1	2.2	2.0	94.6	84.1	
全体 供用後 の評価 期間（50年）	4	R10	1.000	0.855	79.1	67.6		67.6	99.2	84.8	0.0	0.0	99.2	84.8	2.3	2.0	101.5	86.8
	5	R11	1.000	0.822	85.6	70.4		70.4	90.1	74.1	0.0	0.0	90.1	74.1	2.4	2.0	92.5	76.1
	6	R12	1.000	0.790	91.5	72.3		72.3	92.4	73.0	0.0	0.0	92.4	73.0	2.5	2.0	94.9	75.0
	7	R13	1.000	0.760	97.5	74.1		74.1	90.1	68.5	0.0	0.0	90.1	68.5	2.6	2.0	92.7	70.5
	8	R14	1.000	0.731	103.4	75.6		75.6	89.5	65.4	0.0	0.0	89.5	65.4	2.7	2.0	92.2	67.4
	9	R15	1.000	0.703	109.3	76.8		76.8	81.0	56.9	0.0	0.0	81.0	56.9	2.8	2.0	83.8	58.9
	10	R16	1.000	0.676	114.6	77.4		77.4	81.7	55.2	0.0	0.0	81.7	55.2	2.9	2.0	84.6	57.2
	11	R17	1.000	0.650	119.9	77.9		77.9	4.6	3.0	0.0	0.0	4.6	3.0	3.0	1.9	7.6	4.9
	12	R18	1.000	0.625	120.2	75.1		75.1	4.6	2.9	0.0	0.0	4.6	2.9	3.0	1.9	7.6	4.8
	13	R19	1.000	0.601	120.5	72.4		72.4	4.6	2.8	0.0	0.0	4.6	2.8	3.0	1.8	7.6	4.6
	14	R20	1.000	0.577	120.8	69.8		69.8	4.6	2.7	0.0	0.0	4.6	2.7	3.0	1.7	7.6	4.4
	15	R21	1.000	0.555	121.1	67.2		67.2	4.6	2.6	0.0	0.0	4.6	2.6	3.0	1.7	7.6	4.3
	16	R22	1.000	0.534	121.4	64.8		64.8							3.0	1.6	3.0	1.6
	17	R23	1.000	0.513	121.4	62.3		62.3							3.0	1.5	3.0	1.5
	18	R24	1.000	0.494	121.4	59.9		59.9							3.0	1.5	3.0	1.5
	19	R25	1.000	0.475	121.4	57.6		57.6							3.0	1.4	3.0	1.4
	20	R26	1.000	0.456	121.4	55.4		55.4							3.0	1.4	3.0	1.4
	21	R27	1.000	0.439	121.4	53.3		53.3							3.0	1.3	3.0	1.3
	22	R28	1.000	0.422	121.4	51.2		51.2							3.0	1.3	3.0	1.3
	23	R29	1.000	0.406	121.4	49.3		49.3							3.0	1.2	3.0	1.2
	24	R30	1.000	0.390	121.4	47.4		47.4							3.0	1.2	3.0	1.2
	25	R31	1.000	0.375	121.4	45.5		45.5							3.0	1.1	3.0	1.1
	26	R32	1.000	0.361	121.4	43.8		43.8							3.0	1.1	3.0	1.1
	27	R33	1.000	0.347	121.4	42.1		42.1							3.0	1.0	3.0	1.0
	28	R34	1.000	0.333	121.4	40.5		40.5							3.0	1.0	3.0	1.0
	29	R35	1.000	0.321	121.4	38.9		38.9							3.0	1.0	3.0	1.0
	30	R36	1.000	0.308	121.4	37.4		37.4							3.0	0.9	3.0	0.9
	31	R37	1.000	0.296	121.4	36.0		36.0							3.0	0.9	3.0	0.9
	32	R38	1.000	0.285	121.4	34.6		34.6							3.0	0.9	3.0	0.9
	33	R39	1.000	0.274	121.4	33.3		33.3							3.0	0.8	3.0	0.8
	34	R40	1.000	0.264	121.4	32.0		32.0							3.0	0.8	3.0	0.8
	35	R41	1.000	0.253	121.4	30.8		30.8							3.0	0.8	3.0	0.8
	36	R42	1.000	0.244	121.4	29.6		29.6							3.0	0.7	3.0	0.7
	37	R43	1.000	0.234	121.4	28.4		28.4							3.0	0.7	3.0	0.7
	38	R44	1.000	0.225	121.4	27.3		27.3							3.0	0.7	3.0	0.7
	39	R45	1.000	0.217	121.4	26.3		26.3							3.0	0.6	3.0	0.6
	40	R46	1.000	0.208	121.4	25.3		25.3							3.0	0.6	3.0	0.6
	41	R47	1.000	0.200	121.4	24.3		24.3							3.0	0.6	3.0	0.6
	42	R48	1.000	0.193	121.4	23.4		23.4							3.0	0.6	3.0	0.6
	43	R49	1.000	0.185	121.4	22.5		22.5							3.0	0.6	3.0	0.6
	44	R50	1.000	0.178	121.4	21.6		21.6							3.0	0.5	3.0	0.5
	45	R51	1.000	0.171	121.4	20.8		20.8							3.0	0.5	3.0	0.5
	46	R52	1.000	0.165	121.4	20.0		20.0							3.0	0.5	3.0	0.5
	47	R53	1.000	0.158	121.4	19.2		19.2							3.0	0.5	3.0	0.5
	48	R54	1.000	0.152	121.4	18.5		18.5							3.0	0.5	3.0	0.5
	49	R55	1.000	0.146	121.4	17.8		17.8							3.0	0.4	3.0	0.4
	50	R56	1.000	0.141	121.4	17.1		17.1							3.0	0.4	3.0	0.4
	51	R57	1.000	0.135	121.4	16.4		16.4							3.0	0.4	3.0	0.4
	52	R58	1.000	0.130	121.4	15.8		15.8							3.0	0.4	3.0	0.4
	53	R59	1.000	0.125	121.4	15.2		15.2							3.0	0.4	3.0	0.4
	54	R60	1.000	0.120	121.4	14.6		14.6							3.0	0.4	3.0	0.4
	55	R61	1.000	0.116	121.4	14.0		14.0							3.0	0.3	3.0	0.3
	56	R62	1.000	0.111	121.4	13.5		13.5							3.0	0.3	3.0	0.3
	57	R63	1.000	0.107	121.4	13.0		13.0							3.0	0.3	3.0	0.3
	58	R64	1.000	0.103	121.4	12.5		12.5							3.0	0.3	3.0	0.3
	59	R65	1.000	0.099	121.4	12.0		12.0							3.0	0.3	3.0	0.3
	60	R66	1.000	0.095	121.4	11.5		11.5							3.0	0.3	3.0	0.3
61	R67	1.000	0.091	121.4	11.1		11.1							3.0	0.3	3.0	0.3	
62	R68	1.000	0.088	121.4	10.7		10.7							3.0	0.3	3.0	0.3	
63	R69	1.000	0.085	121.4	10.3		10.3							3.0	0.3	3.0	0.3	
64	R70	1.000	0.081	121.4	9.9		9.9							3.0	0.2	3.0	0.2	
65	R71	1.000	0.078	121.4	9.5		9.5							3.0	0.2	3.0	0.2	
	合計				7,977.0	3,010.7		3,010.7	1,857.9	2,179.1	0.0	0.0	1,857.9	2,179.1	205.0	83.5	2,062.9	2,282.2

【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

箇所名	荒川自然再生
水系名	荒川
河川名	荒川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

		デフレ率	割引率	便益：B			費用：C											
				便益①		残存価値②	計	事業費 環境整備事業(国)③		事業費 開通事業(国)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	
事業 期間	-13	H23	1.261	1.665														
	-12	H24	1.266	1.601														
	-11	H25	1.237	1.539														
	-10	H26	1.195	1.480														
	-9	H27	1.190	1.423														
	-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	92.4	88.8	0.0	0.0	92.4	88.8	0.0	0.0	92.4	88.8	
2	R8	1.000	0.925	6.7	6.2	6.2	92.4	85.4	0.0	0.0	92.4	85.4	0.4	0.3	92.8	85.7		
3	R9	1.000	0.889	13.4	11.9	11.9	92.4	82.1	0.0	0.0	92.4	82.1	0.7	0.6	93.1	82.7		
4	R10	1.000	0.855	20.1	17.2	17.2	99.2	84.8	0.0	0.0	99.2	84.8	1.0	0.9	100.2	85.7		
5	R11	1.000	0.822	27.3	22.5	22.5	90.1	74.1	0.0	0.0	90.1	74.1	1.4	1.1	91.5	75.2		
6	R12	1.000	0.790	33.9	26.8	26.8	92.4	73.0	0.0	0.0	92.4	73.0	1.7	1.3	94.1	74.3		
7	R13	1.000	0.760	40.6	30.8	30.8	90.1	68.5	0.0	0.0	90.1	68.5	2.0	1.5	92.1	70.0		
8	R14	1.000	0.731	47.1	34.4	34.4	89.5	65.4	0.0	0.0	89.5	65.4	2.2	1.6	91.7	67.0		
9	R15	1.000	0.703	53.6	37.7	37.7	81.0	56.9	0.0	0.0	81.0	56.9	2.5	1.8	83.5	58.7		
10	R16	1.000	0.676	59.5	40.2	40.2	81.7	55.2	0.0	0.0	81.7	55.2	2.7	1.8	84.4	57.0		
11	R17	1.000	0.650	65.4	42.5	42.5	4.6	3.0	0.0	0.0	4.6	3.0	2.9	1.9	7.5	4.9		
12	R18	1.000	0.625	65.8	41.1	41.1	4.6	2.9	0.0	0.0	4.6	2.9	3.0	1.8	7.6	4.7		
13	R19	1.000	0.601	66.1	39.7	39.7	4.6	2.8	0.0	0.0	4.6	2.8	3.0	1.8	7.6	4.6		
14	R20	1.000	0.577	66.4	38.4	38.4	4.6	2.7	0.0	0.0	4.6	2.7	3.0	1.7	7.6	4.4		
15	R21	1.000	0.555	66.8	37.1	37.1	4.6	2.6	0.0	0.0	4.6	2.6	3.0	1.7	7.6	4.3		
全体 供用後 の評価 期間（50年）	16	R22	1.000	0.534	67.1	35.8	35.8						3.0	1.6	3.0	1.6		
	17	R23	1.000	0.513	67.1	34.4	34.4						3.0	1.5	3.0	1.5		
	18	R24	1.000	0.494	67.1	33.1	33.1						3.0	1.5	3.0	1.5		
	19	R25	1.000	0.475	67.1	31.8	31.8						3.0	1.4	3.0	1.4		
	20	R26	1.000	0.456	67.1	30.6	30.6						3.0	1.4	3.0	1.4		
	21	R27	1.000	0.439	67.1	29.4	29.4						3.0	1.3	3.0	1.3		
	22	R28	1.000	0.422	67.1	28.3	28.3						3.0	1.3	3.0	1.3		
	23	R29	1.000	0.406	67.1	27.2	27.2						3.0	1.2	3.0	1.2		
	24	R30	1.000	0.390	67.1	26.2	26.2						3.0	1.2	3.0	1.2		
	25	R31	1.000	0.375	67.1	25.2	25.2						3.0	1.1	3.0	1.1		
	26	R32	1.000	0.361	67.1	24.2	24.2						3.0	1.1	3.0	1.1		
	27	R33	1.000	0.347	67.1	23.3	23.3						3.0	1.0	3.0	1.0		
	28	R34	1.000	0.333	67.1	22.4	22.4						3.0	1.0	3.0	1.0		
	29	R35	1.000	0.321	67.1	21.5	21.5						3.0	1.0	3.0	1.0		
	30	R36	1.000	0.308	67.1	20.7	20.7						3.0	0.9	3.0	0.9		
	31	R37	1.000	0.296	67.1	19.9	19.9						3.0	0.9	3.0	0.9		
	32	R38	1.000	0.285	67.1	19.1	19.1						3.0	0.9	3.0	0.9		
	33	R39	1.000	0.274	67.1	18.4	18.4						3.0	0.8	3.0	0.8		
	34	R40	1.000	0.264	67.1	17.7	17.7						3.0	0.8	3.0	0.8		
	35	R41	1.000	0.253	67.1	17.0	17.0						3.0	0.8	3.0	0.8		
	36	R42	1.000	0.244	67.1	16.3	16.3						3.0	0.7	3.0	0.7		
	37	R43	1.000	0.234	67.1	15.7	15.7						3.0	0.7	3.0	0.7		
	38	R44	1.000	0.225	67.1	15.1	15.1						3.0	0.7	3.0	0.7		
	39	R45	1.000	0.217	67.1	14.5	14.5						3.0	0.6	3.0	0.6		
	40	R46	1.000	0.208	67.1	14.0	14.0						3.0	0.6	3.0	0.6		
	41	R47	1.000	0.200	67.1	13.4	13.4						3.0	0.6	3.0	0.6		
	42	R48	1.000	0.193	67.1	12.9	12.9						3.0	0.6	3.0	0.6		
	43	R49	1.000	0.185	67.1	12.4	12.4						3.0	0.6	3.0	0.6		
	44	R50	1.000	0.178	67.1	11.9	11.9						3.0	0.5	3.0	0.5		
	45	R51	1.000	0.171	67.1	11.5	11.5						3.0	0.5	3.0	0.5		
	46	R52	1.000	0.165	67.1	11.0	11.0						3.0	0.5	3.0	0.5		
	47	R53	1.000	0.158	67.1	10.6	10.6						3.0	0.5	3.0	0.5		
	48	R54	1.000	0.152	67.1	10.2	10.2						3.0	0.5	3.0	0.5		
	49	R55	1.000	0.146	67.1	9.8	9.8						3.0	0.4	3.0	0.4		
	50	R56	1.000	0.141	67.1	9.4	9.4						3.0	0.4	3.0	0.4		
	51	R57	1.000	0.135	67.1	9.1	9.1						3.0	0.4	3.0	0.4		
	52	R58	1.000	0.130	67.1	8.7	8.7						3.0	0.4	3.0	0.4		
	53	R59	1.000	0.125	67.1	8.4	8.4						3.0	0.4	3.0	0.4		
	54	R60	1.000	0.120	67.1	8.1	8.1						3.0	0.4	3.0	0.4		
	55	R61	1.000	0.116	67.1	7.8	7.8						3.0	0.3	3.0	0.3		
	56	R62	1.000	0.111	67.1	7.5	7.5						3.0	0.3	3.0	0.3		
	57	R63	1.000	0.107	67.1	7.2	7.2						3.0	0.3	3.0	0.3		
	58	R64	1.000	0.103	67.1	6.9	6.9						3.0	0.3	3.0	0.3		
	59	R65	1.000	0.099	67.1	6.6	6.6						3.0	0.3	3.0	0.3		
	60	R66	1.000	0.095	67.1	6.4	6.4						3.0	0.3	3.0	0.3		
	61	R67	1.000	0.091	67.1	6.1	6.1						3.0	0.3	3.0	0.3		
	62	R68	1.000	0.088	67.1	5.9	5.9						3.0	0.3	3.0	0.3		
	63	R69	1.000	0.085	0.0	0.0	0.0						3.0	0.3	3.0	0.3		
	64	R70	1.000	0.081	0.0	0.0	0.0						3.0	0.2	3.0	0.2		
	65	R71	1.000	0.078	0.0	0.0	0.0						3.0	0.2	3.0	0.2		
合計				3,786.4	1,210.1	1,210.1	924.2	748.2	0.0	0.0	924.2	748.2	179.4	55.6	1,103.6	802.2		

総便益	B	1,210
総費用	C	804
費用便益比	B/C	1.5
総現在価値	B-C	406
経済的內部収益率		6.8%

※【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。参照比較額を設定した場合は、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9%に加えて、2%を用いたケースで算出し、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 残事業費+10%

場所名	荒川自然再生
水系名	荒川
河川名	荒川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

単位：百万円

		t	年度	デフレ率	割引率	便益：B			費用：C										
						便益①		残存価値②	計	事業費 環境整備事業(国)③		事業費 開通事業(国)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
事業 期間	-13	H23	1.261	1.665															
	-12	H24	1.266	1.601															
	-11	H25	1.237	1.539															
	-10	H26	1.195	1.480															
	-9	H27	1.190	1.423															
	-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	101.6	97.7	0.0	0.0	101.6	97.7	0.0	0.0	101.6	97.7	
2	R8	1.000	0.925	7.4	6.8		6.8	101.6	93.9	0.0	0.0	101.6	93.9	0.4	0.3	102.0	94.2		
3	R9	1.000	0.889	14.8	13.1		13.1	101.6	90.3	0.0	0.0	101.6	90.3	0.7	0.6	102.3	90.9		
4	R10	1.000	0.855	22.1	18.9		18.9	109.1	93.3	0.0	0.0	109.1	93.3	1.0	0.9	110.1	94.2		
5	R11	1.000	0.822	30.1	24.7		24.7	99.1	81.5	0.0	0.0	99.1	81.5	1.4	1.1	100.5	82.6		
6	R12	1.000	0.790	37.3	29.4		29.4	101.6	80.3	0.0	0.0	101.6	80.3	1.7	1.3	103.3	81.6		
7	R13	1.000	0.760	44.6	33.9		33.9	99.1	75.3	0.0	0.0	99.1	75.3	2.0	1.5	101.1	76.8		
8	R14	1.000	0.731	51.8	37.9		37.9	98.5	72.0	0.0	0.0	98.5	72.0	2.2	1.6	100.7	73.6		
9	R15	1.000	0.703	59.0	41.4		41.4	89.1	62.6	0.0	0.0	89.1	62.6	2.5	1.8	91.6	64.4		
10	R16	1.000	0.676	65.4	44.2		44.2	89.9	60.7	0.0	0.0	89.9	60.7	2.7	1.8	92.6	62.5		
11	R17	1.000	0.650	72.0	46.8		46.8	5.1	3.3	0.0	0.0	5.1	3.3	2.9	1.9	8.0	5.2		
12	R18	1.000	0.625	72.3	45.2		45.2	5.1	3.2	0.0	0.0	5.1	3.2	3.0	1.8	8.0	5.0		
13	R19	1.000	0.601	72.7	43.7		43.7	5.1	3.1	0.0	0.0	5.1	3.1	3.0	1.8	8.0	4.9		
14	R20	1.000	0.577	73.1	42.2		42.2	5.1	2.9	0.0	0.0	5.1	2.9	3.0	1.7	8.0	4.6		
15	R21	1.000	0.555	73.4	40.8		40.8	5.1	2.8	0.0	0.0	5.1	2.8	3.0	1.7	8.0	4.5		
全体 供用後の 評価期間（50年）	16	R22	1.000	0.534	73.8	39.4		39.4							3.0	1.6	3.0	1.6	
	17	R23	1.000	0.513	73.8	37.9		37.9							3.0	1.5	3.0	1.5	
	18	R24	1.000	0.494	73.8	36.4		36.4							3.0	1.5	3.0	1.5	
	19	R25	1.000	0.475	73.8	35.0		35.0							3.0	1.4	3.0	1.4	
	20	R26	1.000	0.456	73.8	33.7		33.7							3.0	1.4	3.0	1.4	
	21	R27	1.000	0.439	73.8	32.4		32.4							3.0	1.3	3.0	1.3	
	22	R28	1.000	0.422	73.8	31.1		31.1							3.0	1.3	3.0	1.3	
	23	R29	1.000	0.406	73.8	29.9		29.9							3.0	1.2	3.0	1.2	
	24	R30	1.000	0.390	73.8	28.8		28.8							3.0	1.2	3.0	1.2	
	25	R31	1.000	0.375	73.8	27.7		27.7							3.0	1.1	3.0	1.1	
	26	R32	1.000	0.361	73.8	26.6		26.6							3.0	1.1	3.0	1.1	
	27	R33	1.000	0.347	73.8	25.6		25.6							3.0	1.0	3.0	1.0	
	28	R34	1.000	0.333	73.8	24.6		24.6							3.0	1.0	3.0	1.0	
	29	R35	1.000	0.321	73.8	23.7		23.7							3.0	1.0	3.0	1.0	
	30	R36	1.000	0.308	73.8	22.8		22.8							3.0	0.9	3.0	0.9	
	31	R37	1.000	0.296	73.8	21.9		21.9							3.0	0.9	3.0	0.9	
	32	R38	1.000	0.285	73.8	21.0		21.0							3.0	0.9	3.0	0.9	
	33	R39	1.000	0.274	73.8	20.2		20.2							3.0	0.8	3.0	0.8	
	34	R40	1.000	0.264	73.8	19.5		19.5							3.0	0.8	3.0	0.8	
	35	R41	1.000	0.253	73.8	18.7		18.7							3.0	0.8	3.0	0.8	
	36	R42	1.000	0.244	73.8	18.0		18.0							3.0	0.7	3.0	0.7	
	37	R43	1.000	0.234	73.8	17.3		17.3							3.0	0.7	3.0	0.7	
	38	R44	1.000	0.225	73.8	16.6		16.6							3.0	0.7	3.0	0.7	
	39	R45	1.000	0.217	73.8	16.0		16.0							3.0	0.6	3.0	0.6	
	40	R46	1.000	0.208	73.8	15.4		15.4							3.0	0.6	3.0	0.6	
	41	R47	1.000	0.200	73.8	14.8		14.8							3.0	0.6	3.0	0.6	
	42	R48	1.000	0.193	73.8	14.2		14.2							3.0	0.6	3.0	0.6	
	43	R49	1.000	0.185	73.8	13.7		13.7							3.0	0.6	3.0	0.6	
	44	R50	1.000	0.178	73.8	13.1		13.1							3.0	0.5	3.0	0.5	
	45	R51	1.000	0.171	73.8	12.6		12.6							3.0	0.5	3.0	0.5	
	46	R52	1.000	0.165	73.8	12.1		12.1							3.0	0.5	3.0	0.5	
	47	R53	1.000	0.158	73.8	11.7		11.7							3.0	0.5	3.0	0.5	
	48	R54	1.000	0.152	73.8	11.2		11.2							3.0	0.5	3.0	0.5	
	49	R55	1.000	0.146	73.8	10.8		10.8							3.0	0.4	3.0	0.4	
	50	R56	1.000	0.141	73.8	10.4		10.4							3.0	0.4	3.0	0.4	
	51	R57	1.000	0.135	73.8	10.0		10.0							3.0	0.4	3.0	0.4	
	52	R58	1.000	0.130	73.8	9.6		9.6							3.0	0.4	3.0	0.4	
	53	R59	1.000	0.125	73.8	9.2		9.2							3.0	0.4	3.0	0.4	
	54	R60	1.000	0.120	73.8	8.9		8.9							3.0	0.4	3.0	0.4	
	55	R61	1.000	0.116	73.8	8.5		8.5							3.0	0.3	3.0	0.3	
56	R62	1.000	0.111	73.8	8.2		8.2							3.0	0.3	3.0	0.3		
57	R63	1.000	0.107	73.8	7.9		7.9							3.0	0.3	3.0	0.3		
58	R64	1.000	0.103	73.8	7.6		7.6							3.0	0.3	3.0	0.3		
59	R65	1.000	0.099	73.8	7.3		7.3							3.0	0.3	3.0	0.3		
60	R66	1.000	0.095	73.8	7.0		7.0							3.0	0.3	3.0	0.3		
61	R67	1.000	0.091	73.8	6.7		6.7							3.0	0.3	3.0	0.3		
62	R68	1.000	0.088	73.8	6.5		6.5							3.0	0.3	3.0	0.3		
63	R69	1.000	0.085	0.0	0.0		0.0							3.0	0.3	3.0	0.3		
64	R70	1.000	0.081	0.0	0.0		0.0							3.0	0.2	3.0	0.2		
65	R71	1.000	0.078	0.0	0.0		0.0							3.0	0.2	3.0	0.2		
合計					4,165.0	1,331.2		1,331.2	1,016.6	822.9	0.0	0.0	1,016.6	822.9	179.4	55.6	1,196.0	878.5	

総便益	B	1,331
総費用	C	879
費用便益比	B/C	1.5
総現在価値	B-C	452
経済的內部収益率		6.8%

※【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。参照比較額を設定した場合は、新事業実施時評価年度から令和5年度までは、令和5年度以降は4%に加えて1%、2%を用いたケースで算出し、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%

場所名	荒川自然再生
水系名	荒川
河川名	荒川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

単位：百万円

			デフレ率	割引率	便益 - B			費用 - C										
	t	年度			便益①		残存価値②	計	事業費 環境整備事業(国)③		事業費 開通事業(国)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
事業 期間	-13	H23	1.261	1.665														
	-12	H24	1.266	1.601														
	-11	H25	1.237	1.539														
	-10	H26	1.195	1.480														
	-9	H27	1.190	1.423														
	-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	83.2	80.0	0.0	0.0	83.2	80.0	0.0	0.0	83.2	80.0
2	R8	1.000	0.925	6.0	5.6		5.6	83.2	76.9	0.0	0.0	83.2	76.9	0.4	0.3	83.5	77.2	
3	R9	1.000	0.889	12.1	10.7		10.7	83.2	74.0	0.0	0.0	83.2	74.0	0.7	0.6	83.9	74.6	
4	R10	1.000	0.855	18.1	15.5		15.5	89.3	76.3	0.0	0.0	89.3	76.3	1.0	0.9	90.3	77.2	
5	R11	1.000	0.822	24.6	20.2		20.2	81.1	66.7	0.0	0.0	81.1	66.7	1.4	1.1	82.5	67.8	
6	R12	1.000	0.790	30.5	24.1		24.1	83.2	65.8	0.0	0.0	83.2	65.8	1.7	1.3	84.8	67.1	
7	R13	1.000	0.760	36.5	27.8		27.8	81.1	61.6	0.0	0.0	81.1	61.6	2.0	1.5	83.0	63.1	
8	R14	1.000	0.731	42.4	31.0		31.0	80.6	58.9	0.0	0.0	80.6	58.9	2.2	1.6	82.8	60.5	
9	R15	1.000	0.703	48.3	33.9		33.9	72.9	51.2	0.0	0.0	72.9	51.2	2.5	1.8	75.4	53.0	
10	R16	1.000	0.676	53.5	36.2		36.2	73.5	49.7	0.0	0.0	73.5	49.7	2.7	1.8	76.3	51.5	
11	R17	1.000	0.650	58.9	38.3		38.3	4.1	2.7	0.0	0.0	4.1	2.7	2.9	1.9	7.1	4.6	
12	R18	1.000	0.625	59.2	37.0		37.0	4.1	2.6	0.0	0.0	4.1	2.6	3.0	1.8	7.1	4.4	
13	R19	1.000	0.601	59.5	35.7		35.7	4.1	2.5	0.0	0.0	4.1	2.5	3.0	1.8	7.1	4.3	
14	R20	1.000	0.577	59.8	34.5		34.5	4.1	2.4	0.0	0.0	4.1	2.4	3.0	1.7	7.1	4.1	
15	R21	1.000	0.555	60.1	33.4		33.4	4.1	2.3	0.0	0.0	4.1	2.3	3.0	1.7	7.1	4.0	
全体 供用 後の 評価 期間 (50年)	16	R22	1.000	0.534	60.4	32.2		32.2							3.0	1.6	3.0	1.6
	17	R23	1.000	0.513	60.4	31.0		31.0							3.0	1.5	3.0	1.5
	18	R24	1.000	0.494	60.4	29.8		29.8							3.0	1.5	3.0	1.5
	19	R25	1.000	0.475	60.4	28.7		28.7							3.0	1.4	3.0	1.4
	20	R26	1.000	0.456	60.4	27.6		27.6							3.0	1.4	3.0	1.4
	21	R27	1.000	0.439	60.4	26.5		26.5							3.0	1.3	3.0	1.3
	22	R28	1.000	0.422	60.4	25.5		25.5							3.0	1.3	3.0	1.3
	23	R29	1.000	0.406	60.4	24.5		24.5							3.0	1.2	3.0	1.2
	24	R30	1.000	0.390	60.4	23.6		23.6							3.0	1.2	3.0	1.2
	25	R31	1.000	0.375	60.4	22.7		22.7							3.0	1.1	3.0	1.1
	26	R32	1.000	0.361	60.4	21.8		21.8							3.0	1.1	3.0	1.1
	27	R33	1.000	0.347	60.4	20.9		20.9							3.0	1.0	3.0	1.0
	28	R34	1.000	0.333	60.4	20.1		20.1							3.0	1.0	3.0	1.0
	29	R35	1.000	0.321	60.4	19.4		19.4							3.0	1.0	3.0	1.0
	30	R36	1.000	0.308	60.4	18.6		18.6							3.0	0.9	3.0	0.9
	31	R37	1.000	0.296	60.4	17.9		17.9							3.0	0.9	3.0	0.9
	32	R38	1.000	0.285	60.4	17.2		17.2							3.0	0.9	3.0	0.9
	33	R39	1.000	0.274	60.4	16.6		16.6							3.0	0.8	3.0	0.8
	34	R40	1.000	0.264	60.4	15.9		15.9							3.0	0.8	3.0	0.8
	35	R41	1.000	0.253	60.4	15.3		15.3							3.0	0.8	3.0	0.8
	36	R42	1.000	0.244	60.4	14.7		14.7							3.0	0.7	3.0	0.7
	37	R43	1.000	0.234	60.4	14.1		14.1							3.0	0.7	3.0	0.7
	38	R44	1.000	0.225	60.4	13.6		13.6							3.0	0.7	3.0	0.7
	39	R45	1.000	0.217	60.4	13.1		13.1							3.0	0.6	3.0	0.6
	40	R46	1.000	0.208	60.4	12.6		12.6							3.0	0.6	3.0	0.6
	41	R47	1.000	0.200	60.4	12.1		12.1							3.0	0.6	3.0	0.6
	42	R48	1.000	0.193	60.4	11.6		11.6							3.0	0.6	3.0	0.6
	43	R49	1.000	0.185	60.4	11.2		11.2							3.0	0.6	3.0	0.6
	44	R50	1.000	0.178	60.4	10.8		10.8							3.0	0.5	3.0	0.5
	45	R51	1.000	0.171	60.4	10.3		10.3							3.0	0.5	3.0	0.5
	46	R52	1.000	0.165	60.4	9.9		9.9							3.0	0.5	3.0	0.5
	47	R53	1.000	0.158	60.4	9.6		9.6							3.0	0.5	3.0	0.5
	48	R54	1.000	0.152	60.4	9.2		9.2							3.0	0.5	3.0	0.5
	49	R55	1.000	0.146	60.4	8.8		8.8							3.0	0.4	3.0	0.4
	50	R56	1.000	0.141	60.4	8.5		8.5							3.0	0.4	3.0	0.4
	51	R57	1.000	0.135	60.4	8.2		8.2							3.0	0.4	3.0	0.4
	52	R58	1.000	0.130	60.4	7.9		7.9							3.0	0.4	3.0	0.4
	53	R59	1.000	0.125	60.4	7.6		7.6							3.0	0.4	3.0	0.4
	54	R60	1.000	0.120	60.4	7.3		7.3							3.0	0.4	3.0	0.4
	55	R61	1.000	0.116	60.4	7.0		7.0							3.0	0.3	3.0	0.3
	56	R62	1.000	0.111	60.4	6.7		6.7							3.0	0.3	3.0	0.3
	57	R63	1.000	0.107	60.4	6.5		6.5							3.0	0.3	3.0	0.3
	58	R64	1.000	0.103	60.4	6.2		6.2							3.0	0.3	3.0	0.3
	59	R65	1.000	0.099	60.4	6.0		6.0							3.0	0.3	3.0	0.3
	60	R66	1.000	0.095	60.4	5.7		5.7							3.0	0.3	3.0	0.3
	61	R67	1.000	0.091	60.4	5.5		5.5							3.0	0.3	3.0	0.3
	62	R68	1.000	0.088	60.4	5.3		5.3							3.0	0.3	3.0	0.3
	63	R69	1.000	0.085	0.0	0.0		0.0							3.0	0.3	3.0	0.3
	64	R70	1.000	0.081	0.0	0.0		0.0							3.0	0.2	3.0	0.2
	65	R71	1.000	0.078	0.0	0.0		0.0							3.0	0.2	3.0	0.2
合計					3,407.8	1,089.7		1,089.7	831.8	673.6	0.0	0.0	831.8	673.6	179.4	55.6	1,011.1	729.2

総便益	B	1,090
総費用	C	729
費用便益比	B/C	1.5
総現在価値	B-C	361
経済的内部収益率		6.7%

※【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。参照比較額を設定した場合は、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9%に加えて1%、2%を用いたケースで算出し、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。

基準（評価）年度	R6
供用年度	R24
社会的割引率	4%※

箇所名	荒川自然再生		
水系名	荒川		
河川名	荒川		
WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

		データシート	割引率	便益 : B				事業費 環境整備事業(国)③		事業費 関連事業(国)③		費用 : C				計=③+④		
				便益①		残存価値②	計	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	
				便益	現在価値	現在価値												①×②
事業期間	-13	H23	1.261	1.665														
	-12	H24	1.266	1.601														
	-11	H25	1.237	1.539														
	-10	H26	1.195	1.480														
	-9	H27	1.190	1.423														
	-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	81.5	78.4	0.0	0.0	81.5	78.4	0.0	0.0	81.5	78.4	
	2	R8	1.000	0.925	5.9	5.5	5.5	81.5	75.4	0.0	0.0	81.5	75.4	0.3	0.3	81.9	75.7	
	3	R9	1.000	0.889	11.8	10.5	10.5	81.5	72.5	0.0	0.0	81.5	72.5	0.6	0.6	82.2	73.1	
	4	R10	1.000	0.855	17.8	15.2	15.2	85.1	72.7	0.0	0.0	85.1	72.7	0.9	0.8	86.1	73.5	
	5	R11	1.000	0.822	23.9	19.7	19.7	83.8	68.9	0.0	0.0	83.8	68.9	1.2	1.0	85.0	69.9	
	6	R12	1.000	0.790	30.0	23.7	23.7	80.2	63.4	0.0	0.0	80.2	63.4	1.5	1.2	81.7	64.6	
7	R13	1.000	0.760	35.8	27.2	27.2	81.1	61.6	0.0	0.0	81.1	61.6	1.8	1.3	82.9	62.9		
8	R14	1.000	0.731	41.7	30.5	30.5	79.5	58.1	0.0	0.0	79.5	58.1	2.0	1.5	81.5	59.6		
9	R15	1.000	0.703	47.5	33.4	33.4	79.0	55.5	0.0	0.0	79.0	55.5	2.3	1.6	81.2	57.1		
10	R16	1.000	0.676	53.2	36.0	36.0	72.0	48.6	0.0	0.0	72.0	48.6	2.5	1.7	74.5	50.3		
11	R17	1.000	0.650	58.5	38.0	38.0	72.0	46.8	0.0	0.0	72.0	46.8	2.7	1.7	74.7	48.5		
12	R18	1.000	0.625	63.7	39.8	39.8	26.7	16.7	0.0	0.0	26.7	16.7	2.9	1.8	29.6	18.5		
13	R19	1.000	0.601	65.6	39.4	39.4	4.1	2.5	0.0	0.0	4.1	2.5	3.0	1.8	7.0	4.3		
14	R20	1.000	0.577	65.9	38.1	38.1	4.1	2.4	0.0	0.0	4.1	2.4	3.0	1.7	7.0	4.1		
15	R21	1.000	0.555	66.2	36.8	36.8	4.1	2.3	0.0	0.0	4.1	2.3	3.0	1.7	7.0	4.0		
16	R22	1.000	0.534	66.5	35.5	35.5	4.1	2.2	0.0	0.0	4.1	2.2	3.0	1.6	7.0	3.8		
17	R23	1.000	0.513	66.8	34.3	34.3	4.1	2.1	0.0	0.0	4.1	2.1	3.0	1.5	7.1	3.6		
全体供用後の評価期間(50年)	18	R24	1.000	0.494	67.1	33.1		33.1						3.0	1.5	3.0	1.5	
	19	R25	1.000	0.475	67.1	31.8		31.8						3.0	1.4	3.0	1.4	
	20	R26	1.000	0.456	67.1	30.6		30.6						3.0	1.4	3.0	1.4	
	21	R27	1.000	0.439	67.1	29.4		29.4						3.0	1.3	3.0	1.3	
	22	R28	1.000	0.422	67.1	28.3		28.3						3.0	1.3	3.0	1.3	
	23	R29	1.000	0.406	67.1	27.2		27.2						3.0	1.2	3.0	1.2	
	24	R30	1.000	0.390	67.1	26.2		26.2						3.0	1.2	3.0	1.2	
	25	R31	1.000	0.375	67.1	25.2		25.2						3.0	1.1	3.0	1.1	
	26	R32	1.000	0.361	67.1	24.2		24.2						3.0	1.1	3.0	1.1	
	27	R33	1.000	0.347	67.1	23.3		23.3						3.0	1.0	3.0	1.0	
	28	R34	1.000	0.333	67.1	22.4		22.4						3.0	1.0	3.0	1.0	
	29	R35	1.000	0.321	67.1	21.5		21.5						3.0	1.0	3.0	1.0	
	30	R36	1.000	0.308	67.1	20.7		20.7						3.0	0.9	3.0	0.9	
	31	R37	1.000	0.296	67.1	19.9		19.9						3.0	0.9	3.0	0.9	
	32	R38	1.000	0.285	67.1	19.1		19.1						3.0	0.9	3.0	0.9	
	33	R39	1.000	0.274	67.1	18.4		18.4						3.0	0.8	3.0	0.8	
	34	R40	1.000	0.264	67.1	17.7		17.7						3.0	0.8	3.0	0.8	
	35	R41	1.000	0.253	67.1	17.0		17.0						3.0	0.8	3.0	0.8	
	36	R42	1.000	0.244	67.1	16.3		16.3						3.0	0.7	3.0	0.7	
	37	R43	1.000	0.234	67.1	15.7		15.7						3.0	0.7	3.0	0.7	
	38	R44	1.000	0.225	67.1	15.1		15.1						3.0	0.7	3.0	0.7	
	39	R45	1.000	0.217	67.1	14.5		14.5						3.0	0.6	3.0	0.6	
	40	R46	1.000	0.208	67.1	14.0		14.0						3.0	0.6	3.0	0.6	
	41	R47	1.000	0.200	67.1	13.4		13.4						3.0	0.6	3.0	0.6	
	42	R48	1.000	0.193	67.1	12.9		12.9						3.0	0.6	3.0	0.6	
	43	R49	1.000	0.185	67.1	12.4		12.4						3.0	0.6	3.0	0.6	
	44	R50	1.000	0.178	67.1	11.9		11.9						3.0	0.5	3.0	0.5	
	45	R51	1.000	0.171	67.1	11.5		11.5						3.0	0.5	3.0	0.5	
	46	R52	1.000	0.165	67.1	11.0		11.0						3.0	0.5	3.0	0.5	
	47	R53	1.000	0.158	67.1	10.6		10.6						3.0	0.5	3.0	0.5	
	48	R54	1.000	0.152	67.1	10.2		10.2						3.0	0.5	3.0	0.5	
	49	R55	1.000	0.146	67.1	9.8		9.8						3.0	0.4	3.0	0.4	
	50	R56	1.000	0.141	67.1	9.4		9.4						3.0	0.4	3.0	0.4	
	51	R57	1.000	0.135	67.1	9.1		9.1						3.0	0.4	3.0	0.4	
	52	R58	1.000	0.130	67.1	8.7		8.7						3.0	0.4	3.0	0.4	
	53	R59	1.000	0.125	67.1	8.4		8.4						3.0	0.4	3.0	0.4	
	54	R60	1.000	0.120	67.1	8.1		8.1						3.0	0.4	3.0	0.4	
	55	R61	1.000	0.116	67.1	7.8		7.8						3.0	0.3	3.0	0.3	
	56	R62	1.000	0.111	67.1	7.5		7.5						3.0	0.3	3.0	0.3	
	57	R63	1.000	0.107	67.1	7.2		7.2						3.0	0.3	3.0	0.3	
58	R64	1.000	0.103	67.1	6.9		6.9						3.0	0.3	3.0	0.3		
59	R65	1.000	0.099	67.1	6.6		6.6						3.0	0.3	3.0	0.3		
60	R66	1.000	0.095	67.1	6.4		6.4						3.0	0.3	3.0	0.3		
61	R67	1.000	0.091	67.1	6.1		6.1						3.0	0.3	3.0	0.3		
62	R68	1.000	0.088	67.1	5.9		5.9						3.0	0.3	3.0	0.3		
63	R69	1.000	0.085	0.0	0.0	0.0							3.0	0.3	3.0	0.3		
64	R70	1.000	0.081	0.0	0.0	0.0							3.0	0.2	3.0	0.2		
65	R71	1.000	0.078	0.0	0.0	0.0							3.0	0.2	3.0	0.2		
66	R72	1.000	0.075	0.0	0.0	0.0							3.0	0.2	3.0	0.2		
67	R73	1.000	0.072	0.0	0.0	0.0							3.0	0.2	3.0	0.2		
		合計			3,740.5	1,177.0		1,177.0	924.2	730.1	0.0	0.0	924.2	730.1	183.6	54.9	1,107.8	786.2

稅便益	B	1,177
稅費用	C	785
費用便益比	B/C	1.5
純現在價值	B-C	392
經濟的內部收益率		6.7%

※【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4%、令和5年度以降は4%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。

※【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	荒川自然再生		
水系名	荒川		
河川名	荒川		

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

単位：百万円

		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 環境整備事業(国)③		事業費 関連事業(国)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	
事業期間	-13	H23	1.261	1.665														
	-12	H24	1.266	1.601														
	-11	H25	1.237	1.539														
	-10	H26	1.195	1.480														
	-9	H27	1.190	1.423														
	-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	99.0	95.2	0.0	0.0	99.0	95.2	0.0	0.0	99.0	95.2
2	R8	1.000	0.925	7.2	6.6		6.6	99.0	91.5	0.0	0.0	99.0	91.5	0.4	0.3	99.4	91.8	
3	R9	1.000	0.889	14.4	12.8		12.8	100.5	89.3	0.0	0.0	100.5	89.3	0.7	0.7	101.2	90.0	
4	R10	1.000	0.855	21.7	18.5		18.5	103.7	88.6	0.0	0.0	103.7	88.6	1.1	0.9	104.8	89.5	
5	R11	1.000	0.822	29.2	24.0		24.0	97.4	80.1	0.0	0.0	97.4	80.1	1.4	1.2	98.8	81.3	
6	R12	1.000	0.790	36.3	28.7		28.7	98.0	77.5	0.0	0.0	98.0	77.5	1.8	1.4	99.8	78.9	
7	R13	1.000	0.760	43.4	33.0		33.0	96.2	73.1	0.0	0.0	96.2	73.1	2.1	1.6	98.3	74.7	
8	R14	1.000	0.731	50.4	36.8		36.8	91.0	66.5	0.0	0.0	91.0	66.5	2.4	1.7	93.4	68.2	
9	R15	1.000	0.703	57.0	40.0		40.0	87.2	61.3	0.0	0.0	87.2	61.3	2.6	1.8	89.9	63.1	
10	R16	1.000	0.676	63.3	42.8		42.8	32.5	22.0	0.0	0.0	32.5	22.0	2.9	1.9	35.3	23.9	
11	R17	1.000	0.650	65.7	42.7		42.7	4.9	3.2	0.0	0.0	4.9	3.2	3.0	1.9	7.9	5.1	
12	R18	1.000	0.625	66.0	41.2		41.2	4.9	3.1	0.0	0.0	4.9	3.1	3.0	1.9	7.9	5.0	
13	R19	1.000	0.601	66.4	39.9		39.9	4.9	2.9	0.0	0.0	4.9	2.9	3.0	1.8	7.9	4.7	
14	R20	1.000	0.577	66.7	38.5		38.5	4.9	2.8	0.0	0.0	4.9	2.8	3.0	1.7	7.9	4.5	
全体供用後の評価期間（50年）	15	R21	1.000	0.555	67.1	37.3		37.3							3.0	1.7	3.0	1.7
	16	R22	1.000	0.534	67.1	35.8		35.8							3.0	1.6	3.0	1.6
	17	R23	1.000	0.513	67.1	34.4		34.4							3.0	1.5	3.0	1.5
	18	R24	1.000	0.494	67.1	33.1		33.1							3.0	1.5	3.0	1.5
	19	R25	1.000	0.475	67.1	31.8		31.8							3.0	1.4	3.0	1.4
	20	R26	1.000	0.456	67.1	30.6		30.6							3.0	1.4	3.0	1.4
	21	R27	1.000	0.439	67.1	29.4		29.4							3.0	1.3	3.0	1.3
	22	R28	1.000	0.422	67.1	28.3		28.3							3.0	1.3	3.0	1.3
	23	R29	1.000	0.406	67.1	27.2		27.2							3.0	1.2	3.0	1.2
	24	R30	1.000	0.390	67.1	26.2		26.2							3.0	1.2	3.0	1.2
	25	R31	1.000	0.375	67.1	25.2		25.2							3.0	1.1	3.0	1.1
	26	R32	1.000	0.361	67.1	24.2		24.2							3.0	1.1	3.0	1.1
	27	R33	1.000	0.347	67.1	23.3		23.3							3.0	1.0	3.0	1.0
	28	R34	1.000	0.333	67.1	22.4		22.4							3.0	1.0	3.0	1.0
	29	R35	1.000	0.321	67.1	21.5		21.5							3.0	1.0	3.0	1.0
	30	R36	1.000	0.308	67.1	20.7		20.7							3.0	0.9	3.0	0.9
	31	R37	1.000	0.296	67.1	19.9		19.9							3.0	0.9	3.0	0.9
	32	R38	1.000	0.285	67.1	19.1		19.1							3.0	0.9	3.0	0.9
	33	R39	1.000	0.274	67.1	18.4		18.4							3.0	0.8	3.0	0.8
	34	R40	1.000	0.264	67.1	17.7		17.7							3.0	0.8	3.0	0.8
	35	R41	1.000	0.253	67.1	17.0		17.0							3.0	0.8	3.0	0.8
	36	R42	1.000	0.244	67.1	16.3		16.3							3.0	0.7	3.0	0.7
	37	R43	1.000	0.234	67.1	15.7		15.7							3.0	0.7	3.0	0.7
	38	R44	1.000	0.225	67.1	15.1		15.1							3.0	0.7	3.0	0.7
	39	R45	1.000	0.217	67.1	14.5		14.5							3.0	0.6	3.0	0.6
	40	R46	1.000	0.208	67.1	14.0		14.0							3.0	0.6	3.0	0.6
	41	R47	1.000	0.200	67.1	13.4		13.4							3.0	0.6	3.0	0.6
	42	R48	1.000	0.193	67.1	12.9		12.9							3.0	0.6	3.0	0.6
	43	R49	1.000	0.185	67.1	12.4		12.4							3.0	0.6	3.0	0.6
	44	R50	1.000	0.178	67.1	11.9		11.9							3.0	0.5	3.0	0.5
	45	R51	1.000	0.171	67.1	11.5		11.5							3.0	0.5	3.0	0.5
	46	R52	1.000	0.165	67.1	11.0		11.0							3.0	0.5	3.0	0.5
	47	R53	1.000	0.158	67.1	10.6		10.6							3.0	0.5	3.0	0.5
	48	R54	1.000	0.152	67.1	10.2		10.2							3.0	0.5	3.0	0.5
	49	R55	1.000	0.146	67.1	9.8		9.8							3.0	0.4	3.0	0.4
	50	R56	1.000	0.141	67.1	9.4		9.4							3.0	0.4	3.0	0.4
	51	R57	1.000	0.135	67.1	9.1		9.1							3.0	0.4	3.0	0.4
	52	R58	1.000	0.130	67.1	8.7		8.7							3.0	0.4	3.0	0.4
	53	R59	1.000	0.125	67.1	8.4		8.4							3.0	0.4	3.0	0.4
	54	R60	1.000	0.120	67.1	8.1		8.1							3.0	0.4	3.0	0.4
	55	R61	1.000	0.116	67.1	7.8		7.8							3.0	0.3	3.0	0.3
	56	R62	1.000	0.111	67.1	7.5		7.5							3.0	0.3	3.0	0.3
	57	R63	1.000	0.107	67.1	7.2		7.2							3.0	0.3	3.0	0.3
	58	R64	1.000	0.103	67.1	6.9		6.9							3.0	0.3	3.0	0.3
	59	R65	1.000	0.099	67.1	6.6		6.6							3.0	0.3	3.0	0.3
	60	R66	1.000	0.095	67.1	6.4		6.4							3.0	0.3	3.0	0.3
	61	R67	1.000	0.091	67.1	6.1		6.1							3.0	0.3	3.0	0.3
	62	R68	1.000	0.088	67.1	5.9		5.9							3.0	0.3	3.0	0.3
	63	R69	1.000	0.085	0.0	0.0		0.0							3.0	0.3	3.0	0.3
	64	R70	1.000	0.081	0.0	0.0		0.0							3.0	0.2	3.0	0.2
	合計				3,808.3	1,226.4		1,226.4	924.2	757.1	0.0	0.0	924.2	757.1	177.2	56.1	1,101.4	813.2

総便益	B	1,228
総費用	C	813
費用便益比	B/C	1.5
総現在価値	B-C	413
経済的內部収益率		6.8%

※【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、新規事業提供時評価年度から令和5年度までは、令和5年度以前は0.1に充て、2%を用いた3ケースで算出し、令和5年度以前に適用した割引率を記載する。

※【令和6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。

【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%

場所名	荒川自然再生
水系名	荒川
河川名	荒川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

単位：百万円

			デフレ率	割引率	便益：B			費用：C											
	t	年度			便益①		残存価値②	計	事業費 環境整備事業(国)③		事業費 開通事業(国)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	
事業 期間	-13	H23	1.261	1.665															
	-12	H24	1.266	1.601															
	-11	H25	1.237	1.539															
	-10	H26	1.195	1.480															
	-9	H27	1.190	1.423															
	-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	92.4	88.8	0.0	0.0	92.4	88.8	0.0	0.0	92.4	88.8	
	2	R8	1.000	0.925	7.4	6.8		6.8	92.4	85.4	0.0	0.0	92.4	85.4	0.4	0.3	92.8	85.7	
3	R9	1.000	0.889	14.8	13.1		13.1	92.4	82.1	0.0	0.0	92.4	82.1	0.7	0.6	93.1	82.7		
4	R10	1.000	0.855	22.1	18.9		18.9	99.2	84.8	0.0	0.0	99.2	84.8	1.0	0.9	100.2	85.7		
5	R11	1.000	0.822	30.1	24.7		24.7	90.1	74.1	0.0	0.0	90.1	74.1	1.4	1.1	91.5	75.2		
6	R12	1.000	0.790	37.3	29.4		29.4	92.4	73.0	0.0	0.0	92.4	73.0	1.7	1.3	94.1	74.3		
7	R13	1.000	0.760	44.6	33.9		33.9	90.1	68.5	0.0	0.0	90.1	68.5	2.0	1.5	92.1	70.0		
8	R14	1.000	0.731	51.8	37.9		37.9	89.5	65.4	0.0	0.0	89.5	65.4	2.2	1.6	91.7	67.0		
9	R15	1.000	0.703	59.0	41.4		41.4	81.0	56.9	0.0	0.0	81.0	56.9	2.5	1.8	83.5	58.7		
10	R16	1.000	0.676	65.4	44.2		44.2	81.7	55.2	0.0	0.0	81.7	55.2	2.7	1.8	84.4	57.0		
11	R17	1.000	0.650	72.0	46.8		46.8	4.6	3.0	0.0	0.0	4.6	3.0	2.9	1.9	7.5	4.9		
12	R18	1.000	0.625	72.3	45.2		45.2	4.6	2.9	0.0	0.0	4.6	2.9	3.0	1.8	7.6	4.7		
13	R19	1.000	0.601	72.7	43.7		43.7	4.6	2.8	0.0	0.0	4.6	2.8	3.0	1.8	7.6	4.6		
14	R20	1.000	0.577	73.1	42.2		42.2	4.6	2.7	0.0	0.0	4.6	2.7	3.0	1.7	7.6	4.4		
15	R21	1.000	0.555	73.4	40.8		40.8	4.6	2.6	0.0	0.0	4.6	2.6	3.0	1.7	7.6	4.3		
全体 供用後の 評価期間（50年）	16	R22	1.000	0.534	73.8	39.4		39.4							3.0	1.6	3.0	1.6	
	17	R23	1.000	0.513	73.8	37.9		37.9							3.0	1.5	3.0	1.5	
	18	R24	1.000	0.494	73.8	36.4		36.4							3.0	1.5	3.0	1.5	
	19	R25	1.000	0.475	73.8	35.0		35.0							3.0	1.4	3.0	1.4	
	20	R26	1.000	0.456	73.8	33.7		33.7							3.0	1.4	3.0	1.4	
	21	R27	1.000	0.439	73.8	32.4		32.4							3.0	1.3	3.0	1.3	
	22	R28	1.000	0.422	73.8	31.1		31.1							3.0	1.3	3.0	1.3	
	23	R29	1.000	0.406	73.8	29.9		29.9							3.0	1.2	3.0	1.2	
	24	R30	1.000	0.390	73.8	28.8		28.8							3.0	1.2	3.0	1.2	
	25	R31	1.000	0.375	73.8	27.7		27.7							3.0	1.1	3.0	1.1	
	26	R32	1.000	0.361	73.8	26.6		26.6							3.0	1.1	3.0	1.1	
	27	R33	1.000	0.347	73.8	25.6		25.6							3.0	1.0	3.0	1.0	
	28	R34	1.000	0.333	73.8	24.6		24.6							3.0	1.0	3.0	1.0	
	29	R35	1.000	0.321	73.8	23.7		23.7							3.0	1.0	3.0	1.0	
	30	R36	1.000	0.308	73.8	22.8		22.8							3.0	0.9	3.0	0.9	
	31	R37	1.000	0.296	73.8	21.9		21.9							3.0	0.9	3.0	0.9	
	32	R38	1.000	0.285	73.8	21.0		21.0							3.0	0.9	3.0	0.9	
	33	R39	1.000	0.274	73.8	20.2		20.2							3.0	0.8	3.0	0.8	
	34	R40	1.000	0.264	73.8	19.5		19.5							3.0	0.8	3.0	0.8	
	35	R41	1.000	0.253	73.8	18.7		18.7							3.0	0.8	3.0	0.8	
	36	R42	1.000	0.244	73.8	18.0		18.0							3.0	0.7	3.0	0.7	
	37	R43	1.000	0.234	73.8	17.3		17.3							3.0	0.7	3.0	0.7	
	38	R44	1.000	0.225	73.8	16.6		16.6							3.0	0.7	3.0	0.7	
	39	R45	1.000	0.217	73.8	16.0		16.0							3.0	0.6	3.0	0.6	
	40	R46	1.000	0.208	73.8	15.4		15.4							3.0	0.6	3.0	0.6	
	41	R47	1.000	0.200	73.8	14.8		14.8							3.0	0.6	3.0	0.6	
	42	R48	1.000	0.193	73.8	14.2		14.2							3.0	0.6	3.0	0.6	
	43	R49	1.000	0.185	73.8	13.7		13.7							3.0	0.6	3.0	0.6	
	44	R50	1.000	0.178	73.8	13.1		13.1							3.0	0.5	3.0	0.5	
	45	R51	1.000	0.171	73.8	12.6		12.6							3.0	0.5	3.0	0.5	
	46	R52	1.000	0.165	73.8	12.2		12.2							3.0	0.5	3.0	0.5	
	47	R53	1.000	0.158	73.8	11.7		11.7							3.0	0.5	3.0	0.5	
	48	R54	1.000	0.152	73.8	11.2		11.2							3.0	0.5	3.0	0.5	
	49	R55	1.000	0.146	73.8	10.8		10.8							3.0	0.4	3.0	0.4	
	50	R56	1.000	0.141	73.8	10.4		10.4							3.0	0.4	3.0	0.4	
	51	R57	1.000	0.135	73.8	10.0		10.0							3.0	0.4	3.0	0.4	
	52	R58	1.000	0.130	73.8	9.6		9.6							3.0	0.4	3.0	0.4	
	53	R59	1.000	0.125	73.8	9.2		9.2							3.0	0.4	3.0	0.4	
	54	R60	1.000	0.120	73.8	8.9		8.9							3.0	0.4	3.0	0.4	
	55	R61	1.000	0.116	73.8	8.5		8.5							3.0	0.3	3.0	0.3	
	56	R62	1.000	0.111	73.8	8.2		8.2							3.0	0.3	3.0	0.3	
	57	R63	1.000	0.107	73.8	7.9		7.9							3.0	0.3	3.0	0.3	
	58	R64	1.000	0.103	73.8	7.6		7.6							3.0	0.3	3.0	0.3	
	59	R65	1.000	0.099	73.8	7.3		7.3							3.0	0.3	3.0	0.3	
	60	R66	1.000	0.095	73.8	7.0		7.0							3.0	0.3	3.0	0.3	
	61	R67	1.000	0.091	73.8	6.7		6.7							3.0	0.3	3.0	0.3	
	62	R68	1.000	0.088	73.8	6.5		6.5							3.0	0.3	3.0	0.3	
	63	R69	1.000	0.085	0.0	0.0		0.0							3.0	0.3	3.0	0.3	
	64	R70	1.000	0.081	0.0	0.0		0.0							3.0	0.2	3.0	0.2	
	65	R71	1.000	0.078	0.0	0.0		0.0							3.0	0.2	3.0	0.2	
	合計					4,165.1	1,331.3		1,331.3	924.2	748.2	0.0	0.0	924.2	748.2	179.4	55.6	1,103.6	800.0

総便益	B	1,331
総費用	C	804
費用便益比	B/C	1.7
総現在価値	B-C	527
経済的內部収率		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。参照比較額を設定した場合は、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4%に加えて1%、2%を用いたケースで算出し、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	荒川自然再生
水系名	荒川
河川名	荒川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

単位：百万円

		t	年度	デフレ率	割引率	便益：B			費用：C										
						便益①		残存価値②	計	事業費 環境整備事業(国)③		事業費 開通事業(国)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
事業 期間	-13	H23	1.261	1.665															
	-12	H24	1.266	1.601															
	-11	H25	1.237	1.539															
	-10	H26	1.195	1.480															
	-9	H27	1.190	1.423															
	-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	92.4	88.8	0.0	0.0	92.4	88.8	0.0	0.0	92.4	88.8	
2	R8	1.000	0.925	6.0	5.6		5.6	92.4	85.4	0.0	0.0	92.4	85.4	0.4	0.3	92.8	85.7		
3	R9	1.000	0.889	12.1	10.7		10.7	92.4	82.1	0.0	0.0	92.4	82.1	0.7	0.6	93.1	82.7		
4	R10	1.000	0.855	18.1	15.5		15.5	99.2	84.8	0.0	0.0	99.2	84.8	1.0	0.9	100.2	85.7		
5	R11	1.000	0.822	24.6	20.2		20.2	90.1	74.1	0.0	0.0	90.1	74.1	1.4	1.1	91.5	75.2		
6	R12	1.000	0.790	30.5	24.1		24.1	92.4	73.0	0.0	0.0	92.4	73.0	1.7	1.3	94.1	74.3		
7	R13	1.000	0.760	36.5	27.8		27.8	90.1	68.5	0.0	0.0	90.1	68.5	2.0	1.5	92.1	70.0		
8	R14	1.000	0.731	42.4	31.0		31.0	89.5	65.4	0.0	0.0	89.5	65.4	2.2	1.6	91.7	67.0		
9	R15	1.000	0.703	48.3	33.9		33.9	81.0	56.9	0.0	0.0	81.0	56.9	2.5	1.8	83.5	58.7		
10	R16	1.000	0.676	53.5	36.2		36.2	81.7	55.2	0.0	0.0	81.7	55.2	2.7	1.8	84.4	57.0		
11	R17	1.000	0.650	58.9	38.3		38.3	4.6	3.0	0.0	0.0	4.6	3.0	2.9	1.9	7.5	4.9		
12	R18	1.000	0.625	59.2	37.0		37.0	4.6	2.9	0.0	0.0	4.6	2.9	3.0	1.8	7.6	4.7		
13	R19	1.000	0.601	59.5	35.7		35.7	4.6	2.8	0.0	0.0	4.6	2.8	3.0	1.8	7.6	4.6		
14	R20	1.000	0.577	59.8	34.5		34.5	4.6	2.7	0.0	0.0	4.6	2.7	3.0	1.7	7.6	4.4		
15	R21	1.000	0.555	60.1	33.4		33.4	4.6	2.6	0.0	0.0	4.6	2.6	3.0	1.7	7.6	4.3		
全体 供用後の 評価期間（50年）	16	R22	1.000	0.534	60.4	32.2		32.2							3.0	1.6	3.0	1.6	
	17	R23	1.000	0.513	60.4	31.0		31.0							3.0	1.5	3.0	1.5	
	18	R24	1.000	0.494	60.4	29.8		29.8							3.0	1.5	3.0	1.5	
	19	R25	1.000	0.475	60.4	28.7		28.7							3.0	1.4	3.0	1.4	
	20	R26	1.000	0.456	60.4	27.6		27.6							3.0	1.4	3.0	1.4	
	21	R27	1.000	0.439	60.4	26.5		26.5							3.0	1.3	3.0	1.3	
	22	R28	1.000	0.422	60.4	25.5		25.5							3.0	1.3	3.0	1.3	
	23	R29	1.000	0.406	60.4	24.5		24.5							3.0	1.2	3.0	1.2	
	24	R30	1.000	0.390	60.4	23.6		23.6							3.0	1.2	3.0	1.2	
	25	R31	1.000	0.375	60.4	22.7		22.7							3.0	1.1	3.0	1.1	
	26	R32	1.000	0.361	60.4	21.8		21.8							3.0	1.1	3.0	1.1	
	27	R33	1.000	0.347	60.4	20.9		20.9							3.0	1.0	3.0	1.0	
	28	R34	1.000	0.333	60.4	20.1		20.1							3.0	1.0	3.0	1.0	
	29	R35	1.000	0.321	60.4	19.4		19.4							3.0	1.0	3.0	1.0	
	30	R36	1.000	0.308	60.4	18.6		18.6							3.0	0.9	3.0	0.9	
	31	R37	1.000	0.296	60.4	17.9		17.9							3.0	0.9	3.0	0.9	
	32	R38	1.000	0.285	60.4	17.2		17.2							3.0	0.9	3.0	0.9	
	33	R39	1.000	0.274	60.4	16.6		16.6							3.0	0.8	3.0	0.8	
	34	R40	1.000	0.264	60.4	15.9		15.9							3.0	0.8	3.0	0.8	
	35	R41	1.000	0.253	60.4	15.3		15.3							3.0	0.8	3.0	0.8	
	36	R42	1.000	0.244	60.4	14.7		14.7							3.0	0.7	3.0	0.7	
	37	R43	1.000	0.234	60.4	14.1		14.1							3.0	0.7	3.0	0.7	
	38	R44	1.000	0.225	60.4	13.6		13.6							3.0	0.7	3.0	0.7	
	39	R45	1.000	0.217	60.4	13.1		13.1							3.0	0.6	3.0	0.6	
	40	R46	1.000	0.208	60.4	12.6		12.6							3.0	0.6	3.0	0.6	
	41	R47	1.000	0.200	60.4	12.1		12.1							3.0	0.6	3.0	0.6	
	42	R48	1.000	0.193	60.4	11.6		11.6							3.0	0.6	3.0	0.6	
	43	R49	1.000	0.185	60.4	11.2		11.2							3.0	0.6	3.0	0.6	
	44	R50	1.000	0.178	60.4	10.8		10.8							3.0	0.5	3.0	0.5	
	45	R51	1.000	0.171	60.4	10.3		10.3							3.0	0.5	3.0	0.5	
	46	R52	1.000	0.165	60.4	9.9		9.9							3.0	0.5	3.0	0.5	
	47	R53	1.000	0.158	60.4	9.6		9.6							3.0	0.5	3.0	0.5	
	48	R54	1.000	0.152	60.4	9.2		9.2							3.0	0.5	3.0	0.5	
	49	R55	1.000	0.146	60.4	8.8		8.8							3.0	0.4	3.0	0.4	
	50	R56	1.000	0.141	60.4	8.5		8.5							3.0	0.4	3.0	0.4	
	51	R57	1.000	0.135	60.4	8.2		8.2							3.0	0.4	3.0	0.4	
	52	R58	1.000	0.130	60.4	7.9		7.9							3.0	0.4	3.0	0.4	
	53	R59	1.000	0.125	60.4	7.6		7.6							3.0	0.4	3.0	0.4	
	54	R60	1.000	0.120	60.4	7.3		7.3							3.0	0.4	3.0	0.4	
	55	R61	1.000	0.116	60.4	7.0		7.0							3.0	0.3	3.0	0.3	
56	R62	1.000	0.111	60.4	6.7		6.7							3.0	0.3	3.0	0.3		
57	R63	1.000	0.107	60.4	6.5		6.5							3.0	0.3	3.0	0.3		
58	R64	1.000	0.103	60.4	6.2		6.2							3.0	0.3	3.0	0.3		
59	R65	1.000	0.099	60.4	6.0		6.0							3.0	0.3	3.0	0.3		
60	R66	1.000	0.095	60.4	5.7		5.7							3.0	0.3	3.0	0.3		
61	R67	1.000	0.091	60.4	5.5		5.5							3.0	0.3	3.0	0.3		
62	R68	1.000	0.088	60.4	5.3		5.3							3.0	0.3	3.0	0.3		
63	R69	1.000	0.085	0.0	0.0		0.0							3.0	0.3	3.0	0.3		
64	R70	1.000	0.081	0.0	0.0		0.0							3.0	0.2	3.0	0.2		
65	R71	1.000	0.078	0.0	0.0		0.0							3.0	0.2	3.0	0.2		
合計					3,407.8	1,089.7		1,089.7	924.2	748.2	0.0	0.0	924.2	748.2	179.4	55.6	1,103.6	802.2	

総便益	B	1,090
総費用	C	804
費用便益比	B/C	1.4
総現在価値	B-C	286
経済的内部収益率		6.0%

※【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。参照比較額を設定した場合は、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9%に加えて1%、2%を用いたケースで算出し、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%）

場所名	荒川自然再生
水系名	荒川
河川名	荒川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

単位：百万円

		年度	デフレ率	割引率	便益：B			費用：C											
					便益①		残存価値②	計	事業費 環境整備事業（国）③		事業費 開通事業（国）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	
事業 期間	-13	H23	1.261	1.633	0.0	0.0		0.0	46.2	95.0	0.0	0.0	46.2	95.0	0.0	0.0	46.2	95.0	
	-12	H24	1.266	1.570	3.4	5.3		5.3	102.5	203.8	0.0	0.0	102.5	203.8	0.1	0.0	102.6	203.8	
	-11	H25	1.237	1.510	10.8	16.3		16.3	100.3	187.4	0.0	0.0	100.3	187.4	0.4	0.0	100.7	187.4	
	-10	H26	1.195	1.452	18.1	26.3		26.3	72.4	125.6	0.0	0.0	72.4	125.6	0.7	1.1	73.1	126.7	
	-9	H27	1.190	1.396	23.3	32.5		32.5	61.7	102.5	0.0	0.0	61.7	102.5	0.8	1.4	62.5	103.9	
	-8	H28	1.182	1.342	27.8	37.3		37.3	62.1	98.5	0.0	0.0	62.1	98.5	1.0	1.5	63.1	100.0	
	-7	H29	1.154	1.291	32.3	41.7		41.7	71.6	106.6	0.0	0.0	71.6	106.6	1.1	1.6	72.7	108.2	
	-6	H30	1.114	1.241	37.5	46.5		46.5	56.2	77.7	0.0	0.0	56.2	77.7	1.2	1.7	57.4	79.4	
	-5	R1	1.089	1.193	41.6	49.6		49.6	57.0	74.1	0.0	0.0	57.0	74.1	1.3	1.7	58.3	75.8	
	-4	R2	1.090	1.147	45.7	52.4		52.4	57.1	71.4	0.0	0.0	57.1	71.4	1.4	1.8	58.5	73.2	
	-3	R3	1.049	1.103	49.9	55.1		55.1	50.2	58.1	0.0	0.0	50.2	58.1	1.5	1.8	51.7	59.9	
	-2	R4	1.000	1.061	53.5	56.8		56.8	103.8	110.1	0.0	0.0	103.8	110.1	1.6	1.7	105.4	111.8	
	-1	R5	1.000	1.020	61.1	62.3		62.3	43.6	44.5	0.0	0.0	43.6	44.5	1.8	1.8	45.4	46.3	
	0	R6	1.000	1.000	64.2	64.2		64.2	49.0	49.0	0.0	0.0	49.0	49.0	1.8	1.8	50.8	50.8	
	1	R7	1.000	0.980	67.8	66.5		66.5	92.4	90.6	0.0	0.0	92.4	90.6	1.9	1.8	94.3	92.4	
	2	R8	1.000	0.961	74.5	71.6		71.6	92.4	88.8	0.0	0.0	92.4	88.8	2.0	1.9	94.4	90.7	
	3	R9	1.000	0.942	81.2	76.5		76.5	92.4	87.1	0.0	0.0	92.4	87.1	2.1	2.0	94.5	89.1	
	4	R10	1.000	0.924	87.9	81.2		81.2	99.2	91.6	0.0	0.0	99.2	91.6	2.2	2.1	101.4	93.7	
	5	R11	1.000	0.906	95.1	86.1		86.1	90.1	81.6	0.0	0.0	90.1	81.6	2.4	2.1	92.5	83.7	
	6	R12	1.000	0.888	101.7	90.3		90.3	92.4	82.0	0.0	0.0	92.4	82.0	2.5	2.2	94.9	84.2	
	7	R13	1.000	0.871	108.4	94.4		94.4	90.1	78.4	0.0	0.0	90.1	78.4	2.6	2.3	92.7	80.7	
8	R14	1.000	0.853	114.9	98.1		98.1	89.5	76.4	0.0	0.0	89.5	76.4	2.7	2.3	92.2	78.7		
9	R15	1.000	0.837	121.4	101.6		101.6	81.0	67.8	0.0	0.0	81.0	67.8	2.8	2.3	83.8	70.1		
10	R16	1.000	0.820	127.3	104.4		104.4	81.7	67.0	0.0	0.0	81.7	67.0	2.9	2.4	84.6	69.4		
11	R17	1.000	0.804	133.2	107.1		107.1	4.6	3.7	0.0	0.0	4.6	3.7	3.0	2.4	7.6	6.1		
12	R18	1.000	0.788	133.6	105.3		105.3	4.6	3.6	0.0	0.0	4.6	3.6	3.0	2.4	7.6	6.0		
13	R19	1.000	0.773	133.9	103.5		103.5	4.6	3.6	0.0	0.0	4.6	3.6	3.0	2.3	7.6	5.9		
14	R20	1.000	0.758	134.2	101.7		101.7	4.6	3.5	0.0	0.0	4.6	3.5	3.0	2.3	7.6	5.8		
15	R21	1.000	0.743	134.6	100.0		100.0	4.6	3.4	0.0	0.0	4.6	3.4	3.0	2.2	7.6	5.6		
全体 供用 後の 評価 期間 （50年）	16	R22	1.000	0.728	134.9	98.3		98.3							3.0	2.2	3.0	2.2	
	17	R23	1.000	0.714	134.9	96.3		96.3								3.0	2.1	3.0	2.1
	18	R24	1.000	0.700	134.9	94.5		94.5								3.0	2.1	3.0	2.1
	19	R25	1.000	0.686	134.9	92.6		92.6								3.0	2.1	3.0	2.1
	20	R26	1.000	0.673	134.9	90.8		90.8								3.0	2.0	3.0	2.0
	21	R27	1.000	0.660	134.9	89.0		89.0								3.0	2.0	3.0	2.0
	22	R28	1.000	0.647	134.9	87.3		87.3								3.0	1.9	3.0	1.9
	23	R29	1.000	0.634	134.9	85.5		85.5								3.0	1.9	3.0	1.9
	24	R30	1.000	0.622	134.9	83.9		83.9								3.0	1.9	3.0	1.9
	25	R31	1.000	0.610	134.9	82.2		82.2								3.0	1.8	3.0	1.8
	26	R32	1.000	0.598	134.9	80.6		80.6								3.0	1.8	3.0	1.8
	27	R33	1.000	0.586	134.9	79.0		79.0								3.0	1.8	3.0	1.8
	28	R34	1.000	0.574	134.9	77.5		77.5								3.0	1.7	3.0	1.7
	29	R35	1.000	0.563	134.9	76.0		76.0								3.0	1.7	3.0	1.7
	30	R36	1.000	0.552	134.9	74.5		74.5								3.0	1.7	3.0	1.7
	31	R37	1.000	0.541	134.9	73.0		73.0								3.0	1.6	3.0	1.6
	32	R38	1.000	0.531	134.9	71.6		71.6								3.0	1.6	3.0	1.6
	33	R39	1.000	0.520	134.9	70.2		70.2								3.0	1.6	3.0	1.6
	34	R40	1.000	0.510	134.9	68.8		68.8								3.0	1.5	3.0	1.5
	35	R41	1.000	0.500	134.9	67.5		67.5								3.0	1.5	3.0	1.5
	36	R42	1.000	0.490	134.9	66.1		66.1								3.0	1.5	3.0	1.5
	37	R43	1.000	0.481	134.9	64.8		64.8								3.0	1.4	3.0	1.4
	38	R44	1.000	0.471	134.9	63.6		63.6								3.0	1.4	3.0	1.4
	39	R45	1.000	0.462	134.9	62.3		62.3								3.0	1.4	3.0	1.4
	40	R46	1.000	0.453	134.9	61.1		61.1								3.0	1.4	3.0	1.4
	41	R47	1.000	0.444	134.9	59.9		59.9								3.0	1.3	3.0	1.3
	42	R48	1.000	0.435	134.9	58.7		58.7								3.0	1.3	3.0	1.3
	43	R49	1.000	0.427	134.9	57.6		57.6								3.0	1.3	3.0	1.3
	44	R50	1.000	0.418	134.9	56.4		56.4								3.0	1.3	3.0	1.3
	45	R51	1.000	0.410	134.9	55.3		55.3								3.0	1.2	3.0	1.2
	46	R52	1.000	0.402	134.9	54.3		54.3								3.0	1.2	3.0	1.2
	47	R53	1.000	0.394	134.9	53.2		53.2								3.0	1.2	3.0	1.2
	48	R54	1.000	0.387	134.9	52.1		52.1								3.0	1.2	3.0	1.2
	49	R55	1.000	0.379	134.9	51.1		51.1								3.0	1.1	3.0	1.1
	50	R56	1.000	0.372	134.9	50.1		50.1								3.0	1.1	3.0	1.1
	51	R57	1.000	0.364	134.9	49.1		49.1								3.0	1.1	3.0	1.1
	52	R58	1.000	0.357	134.9	48.2		48.2								3.0	1.1	3.0	1.1
	53	R59	1.000	0.350	134.9	47.2		47.2								3.0	1.1	3.0	1.1
	54	R60	1.000	0.343	134.9	46.3		46.3								3.0	1.0	3.0	1.0
	55	R61	1.000	0.337	134.9	45.4		45.4								3.0	1.0	3.0	1.0
	56	R62	1.000	0.330	134.9	44.5		44.5								3.0	1.0	3.0	1.0
57	R63	1.000	0.323	134.9	43.6		43.6								3.0	1.0	3.0	1.0	
58	R64	1.000	0.317	134.9	42.8		42.8								3.0	1.0	3.0	1.0	
59	R65	1.000	0.311	134.9	41.9		41.9								3.0	0.9	3.0	0.9	
60	R66	1.000	0.305	134.9	41.1		41.1								3.0	0.9	3.0	0.9	
61	R67	1.000	0.299	134.9	40.3		40.3								3.0	0.9	3.0	0.9	
62	R68	1.000	0.293	134.9	39.5		39.5								3.0	0.9	3.0	0.9	
63	R69	1.000	0.287	134.9	38.7		38.7								3.0	0.9	3.0	0.9	
64	R70	1.000	0.282	134.9	38.0		38.0								3.0	0.8	3.0	0.8	
65	R71	1.000	0.276	134.9	37.2		37.2								3.0	0.8	3.0	0.8	
		合計			8,863.9	5,084.1		5,084.1	1,857.9	2,233.4	0.0	0.0	1,857.9	2,233.4	203.9	121.1	2,061.8	2,354.5	

【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%）

場所名	荒川自然再生
水系名	荒川
河川名	荒川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
375	12	4,500	29,975

		デフレ率	割引率	便益：B				費用：C												
				便益①		残存価値②	計	事業費 環境整備事業(国)③		事業費 開通事業(国)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			
事業 期間	-13	H23	1.261	1.617	0.0	0.0		0.0	46.2	94.1	0.0	0.0	46.2	94.1	0.0	0.0	46.2	94.1		
	-12	H24	1.266	1.555	3.4	5.3		5.3	102.5	201.8	0.0	0.0	102.5	201.8	0.1	0.0	102.6	201.8		
	-11	H25	1.237	1.495	10.8	16.1		16.1	100.3	185.5	0.0	0.0	100.3	185.5	0.4	0.0	100.7	185.5		
	-10	H26	1.195	1.438	18.1	26.0		26.0	72.4	124.3	0.0	0.0	72.4	124.3	0.6	1.1	73.0	125.4		
	-9	H27	1.190	1.382	23.3	32.2		32.2	61.7	101.5	0.0	0.0	61.7	101.5	0.8	1.3	62.5	102.8		
	-8	H28	1.182	1.329	27.8	36.9		36.9	62.1	97.6	0.0	0.0	62.1	97.6	0.9	1.5	63.0	99.1		
	-7	H29	1.154	1.278	32.3	41.3		41.3	71.6	105.6	0.0	0.0	71.6	105.6	1.1	1.6	72.7	107.2		
	-6	H30	1.114	1.229	37.5	46.1		46.1	56.2	76.9	0.0	0.0	56.2	76.9	1.2	1.7	57.4	78.6		
	-5	R1	1.089	1.182	41.6	49.2		49.2	57.0	73.4	0.0	0.0	57.0	73.4	1.3	1.7	58.3	75.1		
	-4	R2	1.090	1.136	45.7	51.9		51.9	57.1	70.7	0.0	0.0	57.1	70.7	1.4	1.7	58.5	72.4		
	-3	R3	1.049	1.092	49.9	54.5		54.5	50.2	57.6	0.0	0.0	50.2	57.6	1.5	1.7	51.7	59.3		
	-2	R4	1.000	1.050	53.5	56.2		56.2	103.8	109.0	0.0	0.0	103.8	109.0	1.6	1.7	105.4	110.7		
	-1	R5	1.000	1.010	61.1	61.7		61.7	43.6	44.0	0.0	0.0	43.6	44.0	1.7	1.7	45.3	45.7		
	0	R6	1.000	1.000	64.2	64.2		64.2	49.0	49.0	0.0	0.0	49.0	49.0	1.8	1.8	50.8	50.8		
	1	R7	1.000	0.990	67.8	67.1		67.1	92.4	91.5	0.0	0.0	92.4	91.5	1.8	1.8	94.2	93.3		
	2	R8	1.000	0.980	74.5	73.0		73.0	92.4	90.6	0.0	0.0	92.4	90.6	2.0	1.9	94.4	92.5		
	3	R9	1.000	0.971	81.2	78.8		78.8	92.4	89.7	0.0	0.0	92.4	89.7	2.1	2.0	94.5	91.7		
	4	R10	1.000	0.961	87.9	84.5		84.5	99.2	95.3	0.0	0.0	99.2	95.3	2.2	2.1	101.4	97.4		
	5	R11	1.000	0.951	95.1	90.5		90.5	90.1	85.7	0.0	0.0	90.1	85.7	2.3	2.2	92.4	87.9		
	6	R12	1.000	0.942	101.7	95.8		95.8	92.4	87.0	0.0	0.0	92.4	87.0	2.4	2.3	94.8	89.3		
	7	R13	1.000	0.933	108.4	101.1		101.1	90.1	84.0	0.0	0.0	90.1	84.0	2.6	2.4	92.7	86.4		
	8	R14	1.000	0.923	114.9	106.1		106.1	89.5	82.7	0.0	0.0	89.5	82.7	2.7	2.5	92.2	85.2		
	9	R15	1.000	0.914	121.4	111.0		111.0	81.0	74.1	0.0	0.0	81.0	74.1	2.8	2.5	83.8	76.6		
	10	R16	1.000	0.905	127.3	115.2		115.2	81.7	74.0	0.0	0.0	81.7	74.0	2.9	2.6	84.6	76.6		
	11	R17	1.000	0.896	133.2	119.4		119.4	4.6	4.1	0.0	0.0	4.6	4.1	3.0	2.7	7.6	6.8		
	12	R18	1.000	0.887	133.6	118.6		118.6	4.6	4.1	0.0	0.0	4.6	4.1	3.0	2.7	7.6	6.8		
	13	R19	1.000	0.879	133.9	117.7		117.7	4.6	4.0	0.0	0.0	4.6	4.0	3.0	2.6	7.6	6.6		
	14	R20	1.000	0.870	134.2	116.7		116.7	4.6	4.0	0.0	0.0	4.6	4.0	3.0	2.6	7.6	6.6		
	15	R21	1.000	0.861	134.6	115.9		115.9	4.6	4.0	0.0	0.0	4.6	4.0	3.0	2.6	7.6	6.6		
	全体 供用 後の 評価 期間 （50年）	16	R22	1.000	0.853	134.9	115.0		115.0								3.0	2.6	3.0	2.6
17		R23	1.000	0.844	134.9	113.9		113.9									3.0	2.5	3.0	2.5
18		R24	1.000	0.836	134.9	112.8		112.8									3.0	2.5	3.0	2.5
19		R25	1.000	0.828	134.9	111.7		111.7									3.0	2.5	3.0	2.5
20		R26	1.000	0.820	134.9	110.6		110.6									3.0	2.5	3.0	2.5
21		R27	1.000	0.811	134.9	109.5		109.5									3.0	2.4	3.0	2.4
22		R28	1.000	0.803	134.9	108.4		108.4									3.0	2.4	3.0	2.4
23		R29	1.000	0.795	134.9	107.3		107.3									3.0	2.4	3.0	2.4
24		R30	1.000	0.788	134.9	106.2		106.2									3.0	2.4	3.0	2.4
25		R31	1.000	0.780	134.9	105.2		105.2									3.0	2.3	3.0	2.3
26		R32	1.000	0.772	134.9	104.1		104.1									3.0	2.3	3.0	2.3
27		R33	1.000	0.764	134.9	103.1		103.1									3.0	2.3	3.0	2.3
28		R34	1.000	0.757	134.9	102.1		102.1									3.0	2.3	3.0	2.3
29		R35	1.000	0.749	134.9	101.1		101.1									3.0	2.2	3.0	2.2
30		R36	1.000	0.742	134.9	100.1		100.1									3.0	2.2	3.0	2.2
31		R37	1.000	0.735	134.9	99.1		99.1									3.0	2.2	3.0	2.2
32		R38	1.000	0.727	134.9	98.1		98.1									3.0	2.2	3.0	2.2
33		R39	1.000	0.720	134.9	97.1		97.1									3.0	2.2	3.0	2.2
34		R40	1.000	0.713	134.9	96.2		96.2									3.0	2.1	3.0	2.1
35		R41	1.000	0.706	134.9	95.2		95.2									3.0	2.1	3.0	2.1
36		R42	1.000	0.699	134.9	94.3		94.3									3.0	2.1	3.0	2.1
37		R43	1.000	0.692	134.9	93.4		93.4									3.0	2.1	3.0	2.1
38		R44	1.000	0.685	134.9	92.4		92.4									3.0	2.1	3.0	2.1
39		R45	1.000	0.678	134.9	91.5		91.5									3.0	2.0	3.0	2.0
40		R46	1.000	0.672	134.9	90.6		90.6									3.0	2.0	3.0	2.0
41		R47	1.000	0.665	134.9	89.7		89.7									3.0	2.0	3.0	2.0
42		R48	1.000	0.658	134.9	88.8		88.8									3.0	2.0	3.0	2.0
43		R49	1.000	0.652	134.9	87.9		87.9									3.0	2.0	3.0	2.0
44		R50	1.000	0.645	134.9	87.1		87.1									3.0	1.9	3.0	1.9
45		R51	1.000	0.639	134.9	86.2		86.2									3.0	1.9	3.0	1.9
46		R52	1.000	0.633	134.9	85.4		85.4									3.0	1.9	3.0	1.9
47		R53	1.000	0.626	134.9	84.5		84.5									3.0	1.9	3.0	1.9
48		R54	1.000	0.620	134.9	83.7		83.7									3.0	1.9	3.0	1.9
49		R55	1.000	0.614	134.9	82.8		82.8									3.0	1.8	3.0	1.8
50		R56	1.000	0.608	134.9	82.0		82.0									3.0	1.8	3.0	1.8
51		R57	1.000	0.602	134.9	81.2		81.2									3.0	1.8	3.0	1.8
52		R58	1.000	0.596	134.9	80.4		80.4									3.0	1.8	3.0	1.8
53		R59	1.000	0.590	134.9	79.6		79.6									3.0	1.8	3.0	1.8
54		R60	1.000	0.584	134.9	78.8		78.8									3.0	1.8	3.0	1.8
55		R61	1.000	0.579	134.9	78.0		78.0									3.0	1.7	3.0	1.7
56		R62	1.000	0.573	134.9	77.3		77.3									3.0	1.7	3.0	1.7
57		R63	1.000	0.567	134.9	76.5		76.5									3.0	1.7	3.0	1.7
58		R64	1.000	0.562	134.9	75.7		75.7									3.0	1.7	3.0	1.7
59		R65	1.000	0.556	134.9	75.0		75.0									3.0	1.7	3.0	1.7
60		R66	1.000	0.550	134.9	74.3		74.3									3.0	1.7	3.0	1.7
61		R67	1.000	0.545	134.9	73.5		73.5									3.0	1.6	3.0	1.6
62	R68	1.000	0.540	134.9	72.8		72.8									3.0	1.6	3.0	1.6	
63	R69	1.000	0.534	134.9	72.1		72.1									3.0	1.6	3.0	1.6	
64	R70	1.000	0.529	134.9	71.4		71.4									3.0	1.6	3.0	1.6	
65	R71	1.000	0.524	134.9	70.7		70.7									3.0	1.6	3.0	1.6	
合計				8.863.9	6.607.4		6.607.4	1.857.9	2.265.8	0.0	0.0	1.857.9	2.265.8	203.2	154.4	2,061.1	2,420.1			

【算出說明書】

事業概要	
事業目的	荒川では、羽越水害以降の河川改修等により、洪水による攪乱頻度が減少していることなどから、「たんぼ（湧水を伴うワンドの地域呼称）」が減少し、荒川にすむ貴重な魚類であるトミヨをはじめ、水生生物の生息環境が悪化してきている。また、洪水による攪乱頻度の減少は、高水敷における樹林化の進行につながり、礫河原が広がる荒川らしい風景にも変化がみられるようになった。 こうした背景を踏まえ、荒川にすむ魚類はじめとした多様な生物の生息環境の保全・再生や荒川らしい河川環境の再生を目指して実施する。
事業内容 (事業箇所図)	○たんぼの保全・再生 ・掘削等 ・木工沈床 ○礫河原の再生 ・樹木伐採 ・掘削等 荒川自然再生事業(実施区間)

費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	CVM(R6年7月にアンケート実施)
	便益計測期間	平成24年度～令和71年度(2012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: 135百万円 (=375円/月/世帯×12ヶ月×29,975世帯)
		残存価値: なし
		総便益: 3,345百万円 (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: 荒川直轄管理区間沿川の市町村(村上市[旧村上市、旧神林村、旧荒川町]、胎内市、関川村)を対象
		世帯数: 29,975世帯
		配布回収方法: 郵送
		アンケート配布数: 2,000票
		回収数: 557票(回収率27.9%)
		有効回答数: 227票(有効回答率40.8%)
		WTP: 375円/月/世帯
		位置図  
費用	事業費	2,179百万円(H23～R21) ※デフレーターを考慮し現在価値化した値 (税抜き)
	維持管理費	84百万円(H24～R71) ※デフレーターを考慮し現在価値化した値 (税抜き)
	総費用C	2,263百万円 (事業費+維持管理費)
費用便益比(B/C)		1.5
その他留意事項等		

事業費の内訳書

河川事業

事業名	荒川総合水系環境整備事業	(全体事業費)
-----	--------------	---------

評価年度	令和6年度	再評価
------	-------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	972	
	本工事費		式	1	972	
		掘削工	千m3	228	928	
		木工 沈床	m2	380	20	
		仮設工	式	1	24	
間接経費			式	1	661	用地及び補償費、測量設計費
工事諸費			式	1	360	
事業費 計			式	1	1,993	
維持管理費			式	1	223	

※1: 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価毎に適宜見直すこと。

※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	荒川総合水系環境整備事業	(残事業費)
-----	--------------	--------

評価年度	令和6年度	再評価
------	-------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	590	
			式	1	590	
		掘削工	千m3	122	577	
		木工 沈床	m2	100	5	
		仮設工	式	100	8	
間接経費			式	1	246	用地及び補償費、測量設計費
工事諸費			式	1	165	
事業費 計			式	1	1,001	
維持管理費			式	1	197	

※1: 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価毎に適宜見直すこと。

※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。

荒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 羽越河川国道事務所

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 羽越河川国道事務所では、「貴重な魚“トミヨ”等の魚類や礫河原に生息・生育するコアジサシ（鳥類）やカワラハハコ（植物）の生息・生育環境の再生・創出」を目的として自然再生事業を実施しています（詳細は別紙の説明資料をご参照ください）。

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、荒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 羽越河川国道事務所 調査課 担当：笹木、石山

電話：0254-62-6038（土・日・祝日を除く 9:00 ～ 17:00）

FAX：0254-62-1411

羽越河川国道事務所ホームページ：https://www.hrr.mlit.go.jp/uetsu/

○事業の概要

1. 事業の目的

荒川では、昭和42年の羽越水害を機に緊急的に進められた治水事業により、洪水への安全度が高まった一方で、荒川の特徴的な「たんぼ※」が土砂で埋もれ、礫河原に樹林が広がっていきました。

たんぼや礫河原を利用する生物の生息・生育環境を再生・創出することを目的として、自然再生事業に取り組んでいます。



事業の対象範囲

2. 事業の概要

たんぼは、希少性の高いトミヨ※などの荒川にすむ生物にとって非常に重要です。そのため、劣化・消失しているたんぼを再生・創出する整備を、平成23年度より実施しています。

また、川辺に樹林が広がって礫河原が減少し、そこに生息・生育する動植物の生息環境が失われています。このため、かつての荒川に広がっていた「礫河原」の再生に取り組んでいます。

礫河原に見られる植物→



礫河原の広がる荒川の風景

※「たんぼ」とは

川の近くにできる池状の入り江で、湧き水が出ているのが特徴です。静かな流れを好む魚のすみ場となるほか、洪水時の避難場所にもなります。

荒川の特徴的な環境であり、良好な状態で保全していく必要があります。



※「トミヨ」とは

一年を通じて水温が一定で流れが緩やかな場所を好むため、湧き水の豊富な荒川を特徴づける存在と言えます。水草に鳥の巣のような部屋をつかって卵を産む、珍しい魚でもあります。

環境省や新潟県で絶滅危惧種に指定されています。



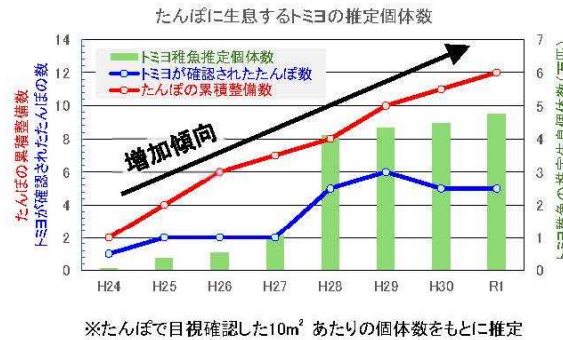
トミヨ

〇これまでの事業効果

荒川では、自然再生事業の実施により、これまでに合計12か所のたんぼと3か所の礫河原を再生・創出してきました。

これにより、トミヨなどの湧き水のある環境を好む動植物をはじめ、様々な生物の生息・生育が確認されています。

事業に着手した平成23年当時は、荒川でトミヨは1箇所のたんぼでしか確認されていませんでしたが、事業の実施により複数のたんぼでも確認されるようになりました。



＜礫河原の再生＞



※繁茂しすぎた樹林を伐採した様子



＜たんぼの再生・創出(湧き水の確認)＞



○現状と課題

トミヨの生息環境の悪化

現在の荒川にあるたんぽでは、土砂がたまりやすく、本川との水の行き来があまりない状態です。また、産卵場となる抽水植物が乏しく、湧水機能が低下しているなど、トミヨなどの生き物にとってすみづらい環境となっています。



平林たんぽ (R5撮影)

樹林の拡大

近年、川辺に草木が繁茂し、礫河原が減少しています。これにより、礫河原で見られる動植物の生息・生育環境が失われ、礫河原が広がる荒川らしい景観もそこなわれています。



荒川頭首工下流右岸 (R5撮影)

○今後の実施内容

事業の実施予定箇所

今後は、以下の箇所で、「たんぽの再生・創出」と「礫河原の再生」を実施する予定です。「たんぽの再生・創出」は既存たんぽの改良が5箇所とたんぽの新設が2箇所です。「礫河原の再生」は5箇所です。



○今後の実施内容

①たんぽの再生・創出

たんぽの再生を行い、湧き水があり、抽水植物が繁茂する浅場を拡大・創出していきます。



たんぽの整備イメージ

事業の実施により再生されたたんぽでは、トミヨをはじめとする多様な生物の生息環境が創出されます。また、魚とりをはじめとする水生生物の観察の場や、防災学習の場としてたんぽを利用できるようになります。



水生植物の繁茂

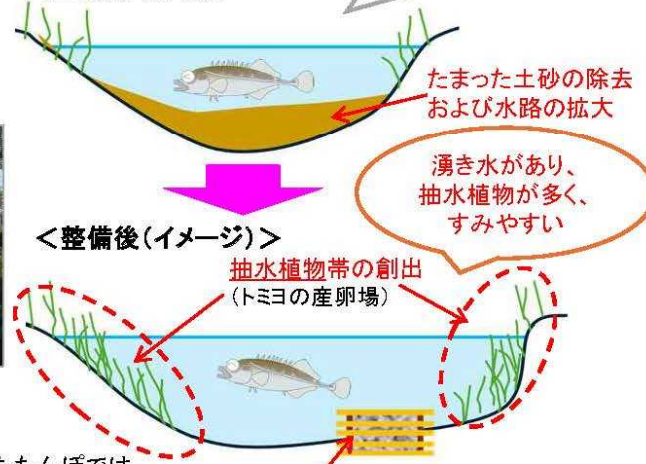


木工沈床周辺に集まる小魚

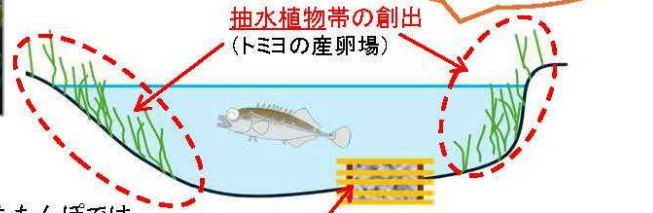


たんぽでの魚とり

＜整備前(現状)＞



＜整備後(イメージ)＞

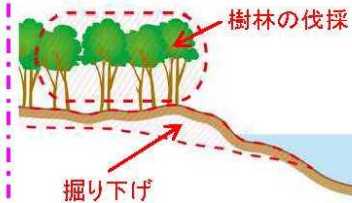


木工沈床※の設置

(湧水機能の維持、水生生物の生息場の創出)
※木工沈床とは: 丸太や角材を井桁状に組み上げ、その中に玉石や栗石を敷き詰めたもの

②礫河原の再生

礫河原で見られるコアシサシ(鳥類)やカワラハハコ(植物)などの生息・生育環境を保全・創出するため、礫河原再生の取り組みを進めていきます。



礫河原の再生イメージ

事業を実施することで、荒川の特徴的な環境である礫河原が拡大し、カワラハハコやコアシサシなどの河原環境に特有の動植物の生息・生育環境を保全することができます。



カワラハハコ
(河原に特有の植物)

コチドリ

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「荒川で行われている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、荒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. 荒川でそのような事業を実施したことを知っていた。
- 2. 荒川のことは知っていたが、事業のことは知らなかった。
- 3. 荒川のことも知らなかった。

問2. あなたは、荒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、荒川の特徴的な生物の生息環境が失われてしまいます。



【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、トミヨ等の魚類や礫河原に生息・生育するコアシサシ（鳥類）やカワラハハコ（植物）の生息・生育環境が再生・創出されます。



《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。

(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) |

全ての質問に回答して下さい

【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全ての設問に「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. 荒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、荒川らしい景観が創出されるから
4. 農業などに水利用が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。

問6. あなたの自身についてお伺いします。

(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

(2) あなたの年齢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. 10代

2. 20代

3. 30代

4. 40代

5. 50代

6. 60代

7. 70代以上

(3) あなたの住いの郵便番号をご記入下さい。

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

※地区ごとの回答数を集計するために使用します。

本アンケート結果の分析以外に使用することはございません。

問7. 最後に、このアンケートや「荒川の自然再生事業」に関するご意見や感想（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。

--

アンケートは以上です。なお、繰返しになりますが、問3はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答をもとにあなたの世帯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。

ご協力いただき、誠にありがとうございました。