

じんづう
神通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
神通川総合水系環境整備事業	・ ・ ・ ・ ・	P	3
C V Mアンケート調査用紙	・ ・ ・ ・ ・	P	2 6

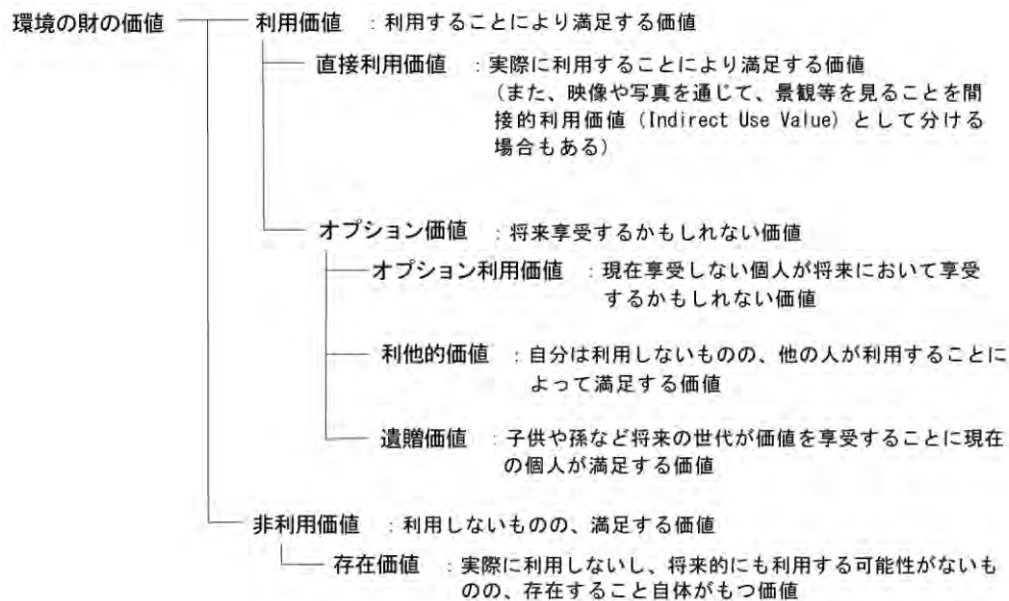
令和 2 年 1 2 月

国土交通省北陸地方整備局
富山河川国道事務所

費用便益比分析

【河川環境整備事業の便益】

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



森杉 (1997) を基に作成

注) オプション価値については利用価値に含める説と非利用価値に含める説がある。

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

【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」により、図 2 に示す考え方に従って CVM を選定。

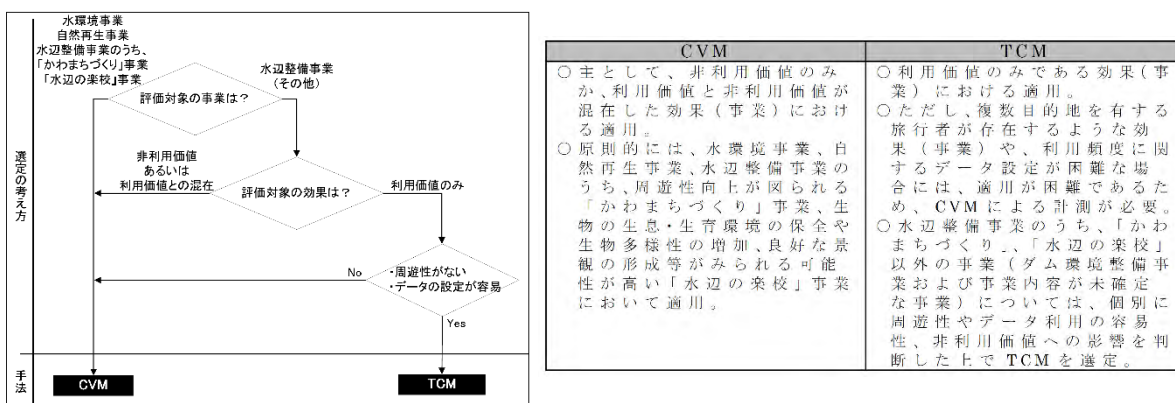


図 2 評価手法選定の考え方

【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。

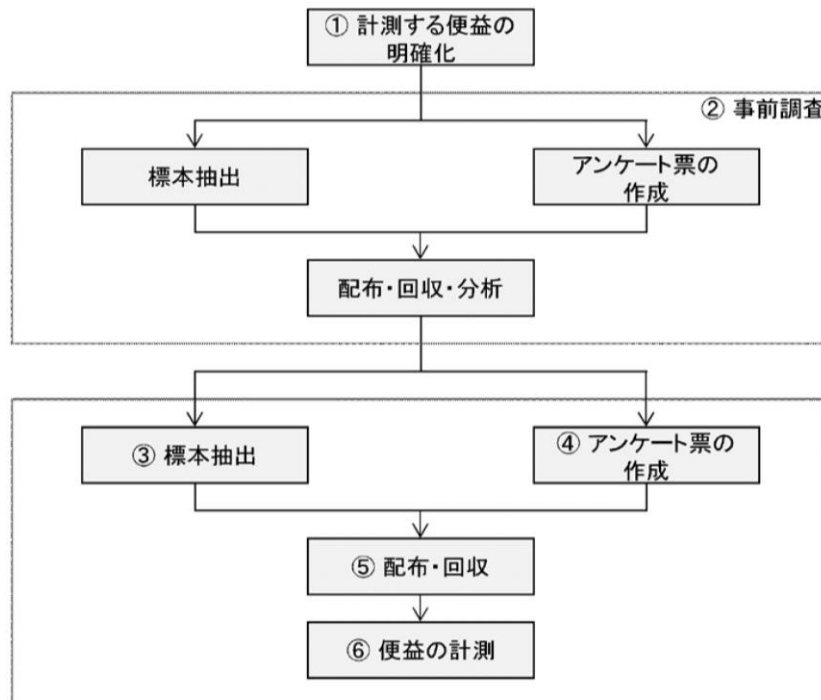


図3 CVMの実施手順

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

図4 CVMによる便益算定の基本的考え方

■神通川総合水系環境整備事業

【概要】

水系・河川名	神通川水系
事業名	神通川総合水系環境整備事業
事業主体	北陸地方整備局
関係自治体	富山市
事業期間	平成18年度～令和29年度（2006年度～2047年度）
基準（評価）年度	令和2年度（2020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）	3,922 百万円	70 百万円	3,992 百万円

※事業費、維持管理費は税抜きである

【便益】

	便益
供用年度	令和25年度（2043年度）
基準年における現在価値合計（B）	18,347 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（B/C）	4.6
純現在価値（NPV）	14,356 百万円
経済的内部収益率（EIRR）	20.3%

【感度分析結果】

項目	全事業	残事業
基準値	4.6	3.9
残事業費 +10～-10%	4.4～4.8	3.6～4.4
残工期 -10～+10%	4.6～4.6	3.9～4.0
便 益 -10～+10%	4.1～5.1	3.5～4.3

【事業の経過と進捗】

	環境整備事業（国）	関連事業	全体
全体事業費	40.2 億円	—	40.2 億円
事業期間	H18～R29	—	H18～R29
進捗額（R2 年度末）	17.4 億円	—	17.4 億円
進捗率（R2 年度末）	43.3%	—	43.3%

※金額については百万円以下四捨五入

※上記事業費は、消費税を除外したデフレ補正前、現在価値前の単純合計値で算出

【事業の効果】

神通川総合水系環境整備事業（合計）

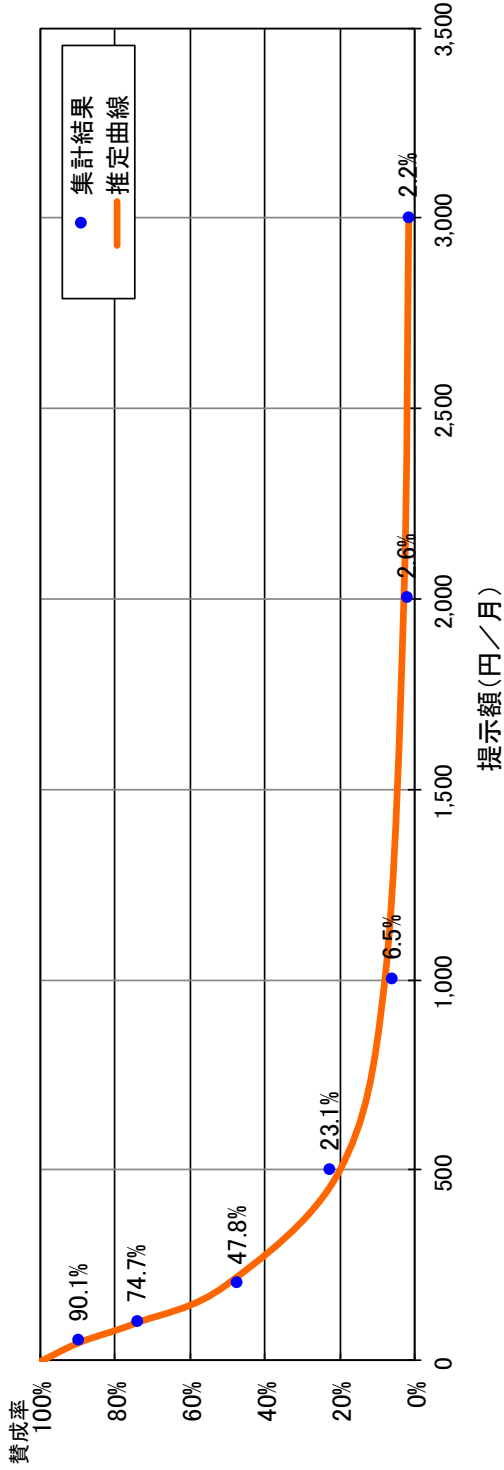
項目	金額	適用
総費用（C）	39.9 億円	現在価値化した値
建設費	39.2 億円	現在価値化した値
維持管理費	0.7 億円	現在価値化した値
総便益（B）	183.5 億円	現在価値化した値
費用対便益比（B／C）	4.6（3.9）	（ ）書きは残事業の B/C
純現在価値（B－C）	143.6 億円	

【WTP 様式】神通川総合水系環境整備事業 支払意思額（WTP）の算定

月当たり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 (実測賛成率)	パラメトリック 推定賛成率
0円 (0円～50円未満)	58	9.9%	588	100.0%	100.0%
50円 (50円～100円未満)	91	15.5%	530	90.1%	89.4%
100円 (100円～200円未満)	158	26.9%	439	74.7%	74.5%
200円 (200円～500円未満)	145	24.7%	281	47.8%	50.4%
500円 (500円～1,000円未満)	98	16.7%	136	23.1%	20.1%
1000円 (1,000円～2,000円未満)	23	3.9%	38	6.5%	8.0%
2000円 (2,000円～3,000円未満)	2	0.3%	15	2.6%	2.9%
3000円 (3,000円以上)	13	2.2%	13	2.2%	1.6%
合計	588	100.0%			

配布数	2,000票
総回答数	1,143票
有効回答数	588票
有効回答率	51.4%

支払い意思額（WTP）の算定結果	
代表値	WTP算定結果
平均値 (最大提示額で裾切り)	378 (円/月/世帯)



【費用便益算定シート】

基準(評価)年度	2020 (R2)
供用年度	2043 (R25)
社会割引率	4%

全体事業

施設名	神速川自然再生
水名	神速川
河川名	神速川、井田川、飯野川

財P	対象月数	年間財P	世帯数
376	12	4,536	176,101
単位 百万円			

資料 ①-④ ① ② ③ ④																		
年度	年度	デフレー	割引率	便益①		便益②		計 (1)+(2)	建設費(国③)		建設費(関連事業)③		建設費(合計)③		維持管理費④		計③+④	
				便益	現在価値	便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
-14 H18	1.157	1.732							14.3	16.6	28.7		14.3	16.6	28.7		14.3	16.6
-13 H19	1.140	1.665							48.9	55.7	92.7		48.9	55.7	92.7		48.9	55.7
-12 H20	1.106	1.601							35.1	38.8	62.1		35.1	38.8	62.1		35.1	38.8
-11 H21	1.142	1.539							171.2	195.5	301.0		171.2	195.5	301.0		171.2	195.5
-10 H22	1.141	1.480	52.0	77.0			77.0		109.6	125.0	185.0		109.6	125.0	185.0	0.2	0.3	109.8
-9 H23	1.118	1.423	83.3	118.6			118.6		159.8	178.7	254.3		159.8	178.7	254.3	0.3	0.4	160.1
-8 H24	1.125	1.369	131.5	180.0			180.0		161.3	181.4	248.3		161.3	181.4	248.3	0.5	0.6	181.8
-7 H25	1.100	1.316	179.8	236.6			236.6		154.8	170.3	224.1		154.8	170.3	224.1	0.7	0.8	155.5
-6 H26	1.067	1.265	209.2	264.7			264.7		229.3	244.6	309.5		229.3	244.6	309.5	0.8	0.9	230.1
-5 H27	1.057	1.217	270.9	329.6			329.6		205.3	216.9	263.9		205.3	216.9	263.9	1.0	1.1	206.3
-4 H28	1.057	1.170	308.3	360.7			360.7		212.0	224.0	262.0		212.0	224.0	262.0	1.2	1.3	213.2
-3 H29	1.032	1.125	374.3	421.0			421.0		87.5	80.3	101.6		87.5	80.3	101.6	1.4	1.6	88.9
-2 H30	1.000	1.082	381.9	423.9			423.9		64.1	64.1	69.3		64.1	64.1	69.3	1.5	1.5	65.6
-1 H31	1.000	1.040	389.4	415.4			415.4		45.1	45.1	46.9		45.1	45.1	46.9	1.5	1.5	46.6
0 H32	1.000	1.000	389.4	389.4			389.4		41.1	41.1	41.1		41.1	41.1	41.1	1.5	1.5	42.6
1 H33	1.000	0.962	389.4	384.0			384.0		88.8	88.8	85.4		88.8	88.8	85.4	1.5	1.4	90.3
2 H34	1.000	0.925	410.9	379.9			379.9		52.0	52.0	48.1		52.0	52.0	48.1	1.5	1.4	53.5
3 H35	1.000	0.889	415.4	359.3			359.3		102.7	102.7	91.3		102.7	102.7	91.3	1.6	1.4	104.3
4 H36	1.000	0.855	434.5	331.4			331.4		102.7	102.7	87.8		102.7	102.7	87.8	1.6	1.4	104.3
5 H37	1.000	0.822	453.7	312.9			312.9		106.3	106.3	87.4		106.3	106.3	87.4	1.7	1.4	108.0
6 H38	1.000	0.790	472.9	313.7			313.7		79.1	79.1	62.5		79.1	79.1	62.5	1.8	1.4	80.9
7 H39	1.000	0.760	486.3	309.5			309.5		85.0	85.0	64.6		85.0	85.0	64.6	1.8	1.4	86.8
8 H40	1.000	0.731	499.7	305.1			305.1		96.8	96.8	70.7		96.8	96.8	70.7	1.9	1.4	98.7
9 H41	1.000	0.703	518.9	304.6			304.6		102.7	102.7	72.2		102.7	102.7	72.2	1.9	1.3	104.6
10 H42	1.000	0.676	538.1	303.5			303.5		81.5	81.5	55.1		81.5	81.5	55.1	2.0	1.4	83.5
11 H43	1.000	0.650	551.5	299.7			299.7		93.3	93.3	60.6		93.3	93.3	60.6	2.1	1.4	95.4
12 H44	1.000	0.625	570.7	295.6			295.6		108.7	108.7	67.9		108.7	108.7	67.9	2.1	1.3	110.8
13 H45	1.000	0.601	589.8	291.2			291.2		107.5	107.5	64.6		107.5	107.5	64.6	2.2	1.3	109.7
14 H46	1.000	0.577	612.8	285.9			285.9		107.5	107.5	62.1		107.5	107.5	62.1	2.3	1.3	109.8
15 H47	1.000	0.555	635.8	279.0			279.0		113.4	113.4	63.0		113.4	113.4	63.0	2.4	1.3	115.8
16 H48	1.000	0.534	658.9	271.9			271.9		89.8	89.8	47.9		89.8	89.8	47.9	2.5	1.3	92.3
17 H49	1.000	0.513	678.0	264.1			264.1		105.1	105.1	54.0		105.1	105.1	54.0	2.5	1.3	107.6
18 H50	1.000	0.494	697.2	254.2			254.2		103.9	103.9	51.3		103.9	103.9	51.3	2.6	1.3	106.5
19 H51	1.000	0.475	720.2	241.5			241.5		103.9	103.9	49.3		103.9	103.9	49.3	2.7	1.3	106.6
20 H52	1.000	0.456	743.2	239.2			239.2		113.4	113.4	51.8		113.4	113.4	51.8	2.8	1.3	116.2
21 H23	1.000	0.438	766.2	236.2			236.2		77.9	77.9	34.2		77.9	77.9	34.2	2.9	1.3	80.8
22 H24	1.000	0.422	779.6	229.0			229.0		93.3	93.3	39.4		93.3	93.3	39.4	2.9	1.2	96.2
23 H25	1.000	0.406	798.8	224.1			224.1		34.2	34.2	19.9		34.2	34.2	19.9	3.0	1.2	37.2
24 H26	1.000	0.390	798.8	211.6			211.6		34.2	34.2	13.3		34.2	34.2	13.3	3.0	1.2	37.2
25 H27	1.000	0.375	798.8	209.6			209.6		34.2	34.2	12.8		34.2	34.2	12.8	3.0	1.1	37.2
26 H28	1.000	0.361	798.8	205.1			205.1		30.7	30.7	11.1		30.7	30.7	11.1	3.0	1.1	33.7
27 H29	1.000	0.347	798.8	217.0			217.0		27.2	27.2	9.4		27.2	27.2	9.4	3.0	1.0	30.2
28 H30	1.000	0.333	798.8	206.4			206.4						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	1.0
29 H31	1.000	0.321	798.8	205.1			205.1						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	1.0
30 H32	1.000	0.309	798.8	206.3			206.3						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.9
31 H33	1.000	0.296	798.8	206.8			206.8						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.9
32 H34	1.000	0.285	798.8	207.7			207.7						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.9
33 H35	1.000	0.274	798.8	218.9			218.9						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.8
34 H36	1.000	0.264	798.8	210.5			210.5						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.8
35 H37	1.000	0.253	798.8	202.4			202.4						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.8
36 H38	1.000	0.244	798.8	194.6			194.6						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.7
37 H39	1.000	0.234	798.8	187.2			187.2						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.7
38 H40	1.000	0.225	798.8	180.0			180.0						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.7
39 H41	1.000	0.217	798.8	173.0			173.0						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.6
40 H42	1.000	0.208	798.8	166.4			166.4						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.6
41 H43	1.000	0.200	798.8	160.0			160.0						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.6
42 H44	1.000	0.193	798.8	153.5			153.5						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.6
43 H45	1.000	0.185	798.8	147.9			147.9						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.6
44 H46	1.000	0.178	798.8	142.2			142.2						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.5
45 H47	1.000	0.171	798.8	136.8			136.8						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.5
46 H48	1.000	0.165	798.8	131.5			131.5						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.5
47 H49	1.000	0.158	798.8	126.4			126.4						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.5
48 H50	1.000	0.152	798.8	121.6			121.6						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.5
49 H51	1.000	0.146	798.8	116.9			116.9						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.4
50 H52	1.000	0.141	798.8	112.4			112.4						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.4
51 H53	1.000	0.135	798.8	108.1			108.1						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.4
52 H54	1.000	0.130	798.8	103.9			103.9						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.4
53 H55	1.000	0.125	798.8	99.9			99.9						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.4
54 H56	1.000	0.120	798.8	96.1			96.1						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.4
55 H57	1.000	0.116	798.8	92.4			92.4						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.3
56 H58	1.000	0.111	798.8	88.8			88.8						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.3
57 H59	1.000	0.107	798.8	85.4			85.4						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.3
58 H60	1.000	0.103	798.8	82.1			82.1						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.3
59 H61	1.000	0.099	798.8	79.0			79.0						3.0	3.0	0.0	3.0	3.0	0.3
60 H62	1.000	0.095	798.8															

【費用便益算定シート】

基準(評価)年度	2020 (R2)
供用年度	2043 (R25)
社会的割引率	4%

全体事業 残事業費+10%

施設名	神速川自然再生
水名	神速川
河川名	神速川、井田川、龍野川

期P	対象月数	年間期P	世帯数
376	12	4,536	176,101
単位 百万円			

資料 基本計画																	
年度	年数	割引率	便益①		便益②		計 (1)+(2)	建設費③		建設費④		費用⑤		維持管理費⑥		計③+④+⑤+⑥	
			便益	現在価値	実価価格	現在価値		費用	実価価格	現在価値	費用	実価価格	現在価値	費用	実価価格		現在価値
-14	H18	1.157	1,732				14.3	16.6	28.7		14.3	16.6	28.7		14.3	16.6	28.7
-13	H19	1.140	1,665				48.9	55.7	92.7		48.9	55.7	92.7		48.9	55.7	92.7
-12	H20	1.106	1,601				35.1	38.8	62.1		35.1	38.8	62.1		35.1	38.8	62.1
-11	H21	1.142	1,539				171.2	195.5	301.0		171.2	195.5	301.0		171.2	195.5	301.0
-10	H22	1.141	1,480	52.0	77.0	77.0	109.6	125.0	185.0		109.6	125.0	185.0	0.2	0.2	0.3	0.3
-9	H23	1.118	1,423	83.3	118.6	118.6	159.8	178.7	254.3		159.8	178.7	254.3	0.3	0.3	0.4	0.4
-8	H24	1.125	1,369	131.5	180.0	180.0	161.3	181.4	248.3		161.3	181.4	248.3	0.5	0.6	0.8	0.8
-7	H25	1.100	1,316	179.8	236.6	236.6	154.8	170.3	224.1		154.8	170.3	224.1	0.7	0.8	1.1	1.1
-6	H26	1.067	1,265	209.2	264.7	264.7	229.3	244.6	309.5		229.3	244.6	309.5	0.8	0.9	1.1	1.1
-5	H27	1.057	1,217	270.9	329.6	329.6	205.3	216.9	263.9		205.3	216.9	263.9	1.0	1.1	1.3	1.3
-4	H28	1.057	1,170	308.3	360.7	360.7	212.0	224.0	262.0		212.0	224.0	262.0	1.2	1.3	1.5	1.5
-3	H29	1.032	1,125	374.3	421.0	421.0	87.5	90.3	101.6		87.5	90.3	101.6	1.4	1.4	1.6	1.6
-2	H30	1.000	1,082	381.9	431.9	431.9	64.1	64.1	69.3		64.1	64.1	69.3	1.5	1.5	1.6	1.6
-1	R1	1.000	1,040	399.4	415.4	415.4	45.1	45.1	46.9		45.1	45.1	46.9	1.5	1.6	1.6	1.6
0	R2	1.000	1,000	399.4	399.4	399.4	41.1	41.1	41.1		41.1	41.1	41.1	1.5	1.5	1.5	1.5
1	R3	1.000	0,962	399.4	384.0	384.0	97.7	97.7	93.9		97.7	97.7	93.9	1.5	1.5	1.5	1.5
2	R4	1.000	0,925	410.9	379.9	379.9	57.2	57.2	52.9		57.2	57.2	52.9	1.5	1.5	1.4	1.4
3	R5	1.000	0,889	415.4	369.3	369.3	113.0	113.0	100.5		113.0	113.0	100.5	1.6	1.6	1.4	1.4
4	R6	1.000	0,855	434.5	371.4	371.4	113.0	113.0	96.6		113.0	113.0	96.6	1.6	1.6	1.4	1.4
5	R7	1.000	0,822	453.7	373.7	373.7	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	1.7	1.7	1.5	1.5
6	R8	1.000	0,790	472.9	373.7	373.7	87.0	87.0	88.8		87.0	87.0	88.8	1.8	1.8	1.4	1.4
7	R9	1.000	0,760	486.3	369.5	369.5	93.5	93.5	71.1		93.5	93.5	71.1	1.8	1.8	1.4	1.4
8	R10	1.000	0,731	499.7	365.1	365.1	106.5	106.5	77.8		106.5	106.5	77.8	1.9	1.9	1.4	1.4
9	R11	1.000	0,703	518.9	364.6	364.6	113.0	113.0	79.4		113.0	113.0	79.4	1.9	1.9	1.3	1.3
10	R12	1.000	0,676	538.1	363.5	363.5	89.7	89.7	60.6		89.7	89.7	60.6	2.0	2.0	1.4	1.4
11	R13	1.000	0,650	551.5	358.2	358.2	102.6	102.6	66.6		102.6	102.6	66.6	2.1	2.1	1.4	1.4
12	R14	1.000	0,625	570.7	352.2	352.2	119.6	119.6	72.7		119.6	119.6	72.7	2.1	2.1	1.3	1.3
13	R15	1.000	0,601	589.8	354.2	354.2	118.3	118.3	71.0		118.3	118.3	71.0	2.2	2.2	1.3	1.3
14	R16	1.000	0,577	612.8	353.9	353.9	118.3	118.3	68.3		118.3	118.3	68.3	2.3	2.3	1.3	1.3
15	R17	1.000	0,555	635.8	353.0	353.0	124.7	124.7	69.2		124.7	124.7	69.2	2.4	2.4	1.3	1.3
16	R18	1.000	0,534	658.9	348.1	348.1	98.8	98.8	52.8		98.8	98.8	52.8	2.5	2.5	1.3	1.3
17	R19	1.000	0,513	678.0	348.1	348.1	115.6	115.6	59.3		115.6	115.6	59.3	2.5	2.5	1.3	1.3
18	R20	1.000	0,494	697.2	344.2	344.2	114.3	114.3	56.4		114.3	114.3	56.4	2.6	2.6	1.3	1.3
19	R21	1.000	0,475	720.2	341.5	341.5	114.3	114.3	54.3		114.3	114.3	54.3	2.7	2.7	1.3	1.3
20	R22	1.000	0,456	743.2	339.2	339.2	124.7	124.7	56.9		124.7	124.7	56.9	2.8	2.8	1.3	1.3
21	R23	1.000	0,439	766.2	336.2	336.2	85.7	85.7	37.6		85.7	85.7	37.6	2.9	2.9	1.3	1.3
22	R24	1.000	0,422	779.6	329.0	329.0	102.6	102.6	43.3		102.6	102.6	43.3	2.9	2.9	1.2	1.2
23	R25	1.000	0,406	798.8	324.1	324.1	97.6	97.6	15.3		97.6	97.6	15.3	3.0	3.0	1.2	1.2
24	R26	1.000	0,390	798.8	311.6	311.6	37.6	37.6	14.7		37.6	37.6	14.7	3.0	3.0	1.2	1.2
25	R27	1.000	0,375	798.8	299.6	299.6	37.6	37.6	14.1		37.6	37.6	14.1	3.0	3.0	1.1	1.1
26	R28	1.000	0,361	798.8	288.1	288.1	33.8	33.8	12.2		33.8	33.8	12.2	3.0	3.0	1.1	1.1
27	R29	1.000	0,347	798.8	277.0	277.0	29.9	29.9	10.4		29.9	29.9	10.4	3.0	3.0	1.0	1.0
28	R30	1.000	0,333	798.8	266.4	266.4								3.0	3.0	1.0	1.0
29	R31	1.000	0,321	798.8	256.1	256.1								3.0	3.0	1.0	1.0
30	R32	1.000	0,309	798.8	246.1	246.1								3.0	3.0	1.0	1.0
31	R33	1.000	0,296	798.8	236.8	236.8								3.0	3.0	1.0	1.0
32	R34	1.000	0,285	798.8	227.7	227.7								3.0	3.0	1.0	1.0
33	R35	1.000	0,274	798.8	218.9	218.9								3.0	3.0	1.0	1.0
34	R36	1.000	0,264	798.8	210.5	210.5								3.0	3.0	1.0	1.0
35	R37	1.000	0,253	798.8	202.4	202.4								3.0	3.0	1.0	1.0
36	R38	1.000	0,244	798.8	194.6	194.6								3.0	3.0	1.0	1.0
37	R39	1.000	0,234	798.8	187.2	187.2								3.0	3.0	1.0	1.0
38	R40	1.000	0,225	798.8	180.0	180.0								3.0	3.0	1.0	1.0
39	R41	1.000	0,217	798.8	173.0	173.0								3.0	3.0	1.0	1.0
40	R42	1.000	0,208	798.8	166.4	166.4								3.0	3.0	1.0	1.0
41	R43	1.000	0,200	798.8	160.0	160.0								3.0	3.0	1.0	1.0
42	R44	1.000	0,193	798.8	153.8	153.8								3.0	3.0	1.0	1.0
43	R45	1.000	0,185	798.8	147.9	147.9								3.0	3.0	1.0	1.0
44	R46	1.000	0,178	798.8	142.2	142.2								3.0	3.0	1.0	1.0
45	R47	1.000	0,171	798.8	136.8	136.8								3.0	3.0	1.0	1.0
46	R48	1.000	0,165	798.8	131.5	131.5								3.0	3.0	1.0	1.0
47	R49	1.000	0,158	798.8	126.4	126.4								3.0	3.0	1.0	1.0
48	R50	1.000	0,152	798.8	121.6	121.6								3.0	3.0	1.0	1.0
49	R51	1.000	0,146	798.8	116.9	116.9								3.0	3.0	1.0	1.0
50	R52	1.000	0,141	798.8	112.4	112.4								3.0	3.0	1.0	1.0
51	R53	1.000	0,135	798.8	108.1	108.1								3.0	3.0	1.0	1.0
52	R54	1.000	0,130	798.8	103.9	103.9								3.0	3.0	1.0	1.0
53	R55	1.000	0,125	798.8	99.9	99.9								3.0	3.0	1.0	1.0
54	R56	1.000	0,120	798.8	96.1	96.1								3.0	3.0	1.0	1.0
55	R57	1.000	0,116	798.8	92.4	92.4								3.0	3.0	1.0	1.0
56	R58	1.000	0,111	798.8	88.8	88.8								3.0	3.0	1.0	1.0
57	R59	1.000	0,107	798.8	85.4	85.4								3.0	3.0	1.0	1.0
58	R60	1.000	0,103	798.8	82.1	82.1								3.0	3.0	1.0	1.0
59	R61	1.000	0,099	798.8	79.0	79.0								3.0	3.0	1.0	1.0
60	R62	1.000	0,095	798.8	75.9	75.9								3.0	3.0	1.0	1.0
61	R63	1.000	0,091	798.8	73.0	73.0								3.0	3.0	1.0	1.0
62	R64	1.000	0,088	798.8	70.2	70.2								3.0	3.0	1.0	1.0
63	R65	1.000	0,085	798.8	67.5	67.5								3.0	3.0	1.0	1.0
64	R66	1.000	0,081</														

【費用便益算定シート】

基準(評価)年度	2020 (R2)
供用年度	2043 (R25)
社会的割引率	4%

全体事業 残事業費-10%

施設名	神速川自然再生
水名	神速川
河川名	神速川、井田川、龍野川

期P	対象月数	年間期P	世帯数
376	12	4,536	176,101

年度	デフレ率	割引率	便益: B		計 (1)+(2)	建設費(増)		建設費(関連事業)		費用: C		維持管理費		計: (3)+(4)	
			現在価値			費用		費用		費用		費用		費用	
			便益	現在価値	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
-14 H18	1.157	1.732				14.3	16.6	28.7		14.3	16.6	28.7		14.3	16.6
-13 H19	1.140	1.665				48.9	55.7	92.7		48.9	55.7	92.7		48.9	55.7
-12 H20	1.108	1.601				35.1	38.8	62.1		35.1	38.8	62.1		35.1	38.8
-11 H21	1.142	1.539				171.2	185.5	301.0		171.2	185.5	301.0		171.2	185.5
-10 H22	1.141	1.480	52.0	77.0	77.0	109.6	125.0	185.0		109.6	125.0	185.0	0.2	0.2	0.3
-9 H23	1.118	1.423	83.3	118.6	118.6	159.8	178.7	254.3		159.8	178.7	254.3	0.3	0.3	0.4
-8 H24	1.125	1.368	131.5	180.0	180.0	181.3	181.4	248.3		181.3	181.4	248.3	0.5	0.5	0.6
-7 H25	1.100	1.316	179.8	236.6	236.6	154.8	170.3	224.1		154.8	170.3	224.1	0.7	0.8	1.1
-6 H26	1.067	1.265	209.2	264.7	264.7	229.3	244.6	309.5		229.3	244.6	309.5	0.8	0.9	1.1
-5 H27	1.057	1.217	270.9	329.6	329.6	205.3	216.9	263.9		205.3	216.9	263.9	1.0	1.1	1.3
-4 H28	1.057	1.170	308.3	360.7	360.7	212.0	224.0	262.0		212.0	224.0	262.0	1.2	1.3	1.5
-3 H29	1.032	1.125	374.3	421.0	421.0	87.5	80.3	101.6		87.5	80.3	101.6	1.4	1.4	1.6
-2 H30	1.000	1.082	381.9	423.9	423.9	64.1	64.1	69.3		64.1	64.1	69.3	1.5	1.5	1.6
-1 H31	1.000	1.040	389.4	415.4	415.4	45.1	45.1	46.9		45.1	45.1	46.9	1.5	1.5	1.6
0 H32	1.000	1.000	389.4	389.4	389.4	41.1	41.1	41.1		41.1	41.1	41.1	1.5	1.5	1.6
1 H33	1.000	0.962	389.4	384.0	384.0	79.9	79.9	76.8		79.9	79.9	76.8	1.5	1.5	1.4
2 H34	1.000	0.925	410.9	379.9	379.9	46.8	46.8	43.3		46.8	46.8	43.3	1.5	1.5	1.4
3 H35	1.000	0.889	415.4	359.3	359.3	32.4	32.4	32.1		32.4	32.4	32.1	1.6	1.6	1.4
4 H36	1.000	0.855	434.5	331.4	331.4	32.4	32.4	29.0		32.4	32.4	29.0	1.6	1.6	1.4
5 H37	1.000	0.822	453.7	312.9	312.9	32.4	32.4	25.6		32.4	32.4	25.6	1.7	1.7	1.4
6 H38	1.000	0.790	472.9	293.7	293.7	32.4	32.4	22.2		32.4	32.4	22.2	1.8	1.8	1.4
7 H39	1.000	0.760	486.3	269.5	269.5	32.4	32.4	18.8		32.4	32.4	18.8	1.8	1.8	1.4
8 H40	1.000	0.731	499.7	245.1	245.1	32.4	32.4	15.4		32.4	32.4	15.4	1.9	1.9	1.4
9 H41	1.000	0.703	518.9	220.6	220.6	32.4	32.4	12.0		32.4	32.4	12.0	1.9	1.9	1.3
10 H42	1.000	0.676	538.1	195.5	195.5	32.4	32.4	8.6		32.4	32.4	8.6	2.0	2.0	1.4
11 H43	1.000	0.650	551.5	169.7	169.7	32.4	32.4	5.2		32.4	32.4	5.2	2.0	2.0	1.4
12 H44	1.000	0.625	570.7	143.2	143.2	32.4	32.4	1.8		32.4	32.4	1.8	2.1	2.1	1.3
13 H45	1.000	0.601	589.8	115.2	115.2	32.4	32.4	-1.8		32.4	32.4	-1.8	2.2	2.2	1.3
14 H46	1.000	0.577	612.8	85.9	85.9	32.4	32.4	-4.9		32.4	32.4	-4.9	2.3	2.3	1.3
15 H47	1.000	0.555	635.8	55.0	55.0	32.4	32.4	-8.0		32.4	32.4	-8.0	2.4	2.4	1.3
16 H48	1.000	0.534	658.9	23.9	23.9	32.4	32.4	-11.1		32.4	32.4	-11.1	2.5	2.5	1.3
17 H49	1.000	0.513	678.0	-8.0	-8.0	32.4	32.4	-14.2		32.4	32.4	-14.2	2.5	2.5	1.3
18 H50	1.000	0.494	697.2	-34.4	-34.4	32.4	32.4	-17.3		32.4	32.4	-17.3	2.6	2.6	1.3
19 H51	1.000	0.475	720.2	-64.6	-64.6	32.4	32.4	-20.4		32.4	32.4	-20.4	2.7	2.7	1.3
20 H52	1.000	0.456	743.2	-94.8	-94.8	32.4	32.4	-23.5		32.4	32.4	-23.5	2.8	2.8	1.3
21 H53	1.000	0.438	766.2	-125.0	-125.0	32.4	32.4	-26.6		32.4	32.4	-26.6	2.9	2.9	1.3
22 H54	1.000	0.422	779.6	-155.2	-155.2	32.4	32.4	-29.7		32.4	32.4	-29.7	3.0	3.0	1.3
23 H55	1.000	0.406	798.8	-185.4	-185.4	32.4	32.4	-32.8		32.4	32.4	-32.8	3.0	3.0	1.3
24 H56	1.000	0.390	798.8	-215.6	-215.6	32.4	32.4	-35.9		32.4	32.4	-35.9	3.0	3.0	1.2
25 H57	1.000	0.375	798.8	-245.8	-245.8	32.4	32.4	-39.0		32.4	32.4	-39.0	3.0	3.0	1.2
26 H58	1.000	0.361	798.8	-276.0	-276.0	32.4	32.4	-42.1		32.4	32.4	-42.1	3.0	3.0	1.1
27 H59	1.000	0.347	798.8	-306.2	-306.2	32.4	32.4	-45.2		32.4	32.4	-45.2	3.0	3.0	1.1
28 H60	1.000	0.333	798.8	-336.4	-336.4	32.4	32.4	-48.3		32.4	32.4	-48.3	3.0	3.0	1.0
29 H61	1.000	0.321	798.8	-366.6	-366.6	32.4	32.4	-51.4		32.4	32.4	-51.4	3.0	3.0	1.0
30 H62	1.000	0.309	798.8	-396.8	-396.8	32.4	32.4	-54.5		32.4	32.4	-54.5	3.0	3.0	0.9
31 H63	1.000	0.296	798.8	-427.0	-427.0	32.4	32.4	-57.6		32.4	32.4	-57.6	3.0	3.0	0.9
32 H64	1.000	0.285	798.8	-457.2	-457.2	32.4	32.4	-60.7		32.4	32.4	-60.7	3.0	3.0	0.9
33 H65	1.000	0.274	798.8	-487.4	-487.4	32.4	32.4	-63.8		32.4	32.4	-63.8	3.0	3.0	0.8
34 H66	1.000	0.264	798.8	-517.6	-517.6	32.4	32.4	-66.9		32.4	32.4	-66.9	3.0	3.0	0.8
35 H67	1.000	0.253	798.8	-547.8	-547.8	32.4	32.4	-70.0		32.4	32.4	-70.0	3.0	3.0	0.8
36 H68	1.000	0.244	798.8	-578.0	-578.0	32.4	32.4	-73.1		32.4	32.4	-73.1	3.0	3.0	0.7
37 H69	1.000	0.234	798.8	-608.2	-608.2	32.4	32.4	-76.2		32.4	32.4	-76.2	3.0	3.0	0.7
38 H70	1.000	0.225	798.8	-638.4	-638.4	32.4	32.4	-79.3		32.4	32.4	-79.3	3.0	3.0	0.7
39 H71	1.000	0.217	798.8	-668.6	-668.6	32.4	32.4	-82.4		32.4	32.4	-82.4	3.0	3.0	0.6
40 H72	1.000	0.208	798.8	-698.8	-698.8	32.4	32.4	-85.5		32.4	32.4	-85.5	3.0	3.0	0.6
41 H73	1.000	0.200	798.8	-729.0	-729.0	32.4	32.4	-88.6		32.4	32.4	-88.6	3.0	3.0	0.6
42 H74	1.000	0.193	798.8	-759.2	-759.2	32.4	32.4	-91.7		32.4	32.4	-91.7	3.0	3.0	0.6
43 H75	1.000	0.185	798.8	-789.4	-789.4	32.4	32.4	-94.8		32.4	32.4	-94.8	3.0	3.0	0.6
44 H76	1.000	0.178	798.8	-819.6	-819.6	32.4	32.4	-97.9		32.4	32.4	-97.9	3.0	3.0	0.5
45 H77	1.000	0.171	798.8	-849.8	-849.8	32.4	32.4	-101.0		32.4	32.4	-101.0	3.0	3.0	0.5
46 H78	1.000	0.165	798.8	-879.9	-879.9	32.4	32.4	-104.1		32.4	32.4	-104.1	3.0	3.0	0.5
47 H79	1.000	0.158	798.8	-910.1	-910.1	32.4	32.4	-107.2		32.4	32.4	-107.2	3.0	3.0	0.5
48 H80	1.000	0.152	798.8	-940.3	-940.3	32.4	32.4	-110.3		32.4	32.4	-110.3	3.0	3.0	0.5
49 H81	1.000	0.146	798.8	-970.5	-970.5	32.4	32.4	-113.4		32.4	32.4	-113.4	3.0	3.0	0.4
50 H82	1.000	0.141	798.8	-1000.7	-1000.7	32.4	32.4	-116.5		32.4	32.4	-116.5	3.0	3.0	0.4
51 H83	1.000	0.135	798.8	-1030.9	-1030.9	32.4	32.4	-119.6		32.4	32.4	-119.6	3.0	3.0	0.4
52 H84	1.000	0.130	798.8	-1061.1	-1061.1	32.4	32.4	-122.7		32.4	32.4	-122.7	3.0	3.0	0.4
53 H85	1.000	0.125	798.8	-1091.3	-1091.3	32.4	32.4	-125.8		32.4	32.4	-125.8	3.0	3.0	0.4
54 H86	1.000	0.120	798.8	-1121.5	-1121.5	32.4	32.4	-128.9		32.4	32.4	-128.9	3.0	3.0	0.4
55 H87	1.000	0.116	798.8	-1151.7	-1151.7	32.4	32.4	-132.0		32.4	32.4	-132.0	3.0	3.0	0.3
56 H88	1.000	0.111	798.8	-1181.9	-1181.9	32.4	32.4	-135.1		32.4	32.4	-135.1	3.0	3.0	0.3
57 H89	1.000	0.107	798.8	-1212.1	-1212.1	32.4	32.4	-138.2		32.4	32.4	-138.2	3.0	3.0	0.3
58 H90	1.000	0.103	798.8	-1242.3	-1242.3	32.4	32.4	-141.3		32.4	32.4	-141.3	3.0	3.0	0.3
59 H91	1.000	0.099	798.8	-1272.5	-1272.5	32.4	32.4	-144.4		32.4	32.4	-144.4	3.0	3.0	0.3
60 H92	1.000	0.095	798.8	-1302.7	-1302.7	32.4	32.4	-147.5		32.4	32.4	-147.5	3.0	3.0	0.3
61 H93	1.000	0.091	798.8	-1332.9	-1332.9	32.4	32.4	-150.6		32.4	32.4	-150.6	3.0	3.0	0.3
62 H94	1.000	0.088	798.8	-1363.1	-1363.1	32.4	32.4	-153.7		32.4	32.4	-153.7	3.0	3.0	0.3

【費用便益算定シート】

基準(評価)年度	2020 (R2)
供用年度	2045 (R27)
社会的割引率	4%

全体事業 施工期+10%

施設名	神速川自然再生
水名	神速川
河川名	神速川、井田川、龍野川

期P	対象月数	年間期P	世帯数
376	12	4,536	176,101
単位 百万円			

年度	割引率	便益①		便益②		計 (1)+(2)	建設費(国)		建設費(国連事業)		建設費(合計)		維持管理費④		計③+④	
		現在価値	現在価値	現在価値	現在価値		費用②	現在価値	費用③	現在価値	費用④	現在価値	費用⑤	現在価値	費用⑥	現在価値
-14 H18	1.157	1.732					14.3	16.6	28.7		14.3	16.6	28.7		14.3	16.6
-13 H19	1.140	1.665					48.9	55.7	92.7		48.9	55.7	92.7		48.9	55.7
-12 H20	1.108	1.601					35.1	38.8	62.1		35.1	38.8	62.1		35.1	38.8
-11 H21	1.142	1.539					171.2	185.5	301.0		171.2	185.5	301.0		171.2	185.5
-10 H22	1.141	1.480	52.0	77.0	77.0	77.0	109.6	125.0	185.0		109.6	125.0	185.0	0.2	0.3	109.8
-9 H23	1.118	1.423	83.3	118.6	118.6	118.6	159.8	178.7	254.3		159.8	178.7	254.3	0.3	0.4	160.1
-8 H24	1.125	1.369	131.5	180.0	180.0	180.0	181.3	181.4	248.3		181.3	181.4	248.3	0.5	0.6	181.8
-7 H25	1.100	1.316	179.8	236.6	236.6	236.6	154.8	170.3	224.1		154.8	170.3	224.1	0.7	0.8	155.5
-6 H26	1.067	1.265	209.2	264.7	264.7	264.7	229.3	244.6	309.5		229.3	244.6	309.5	0.8	0.9	230.1
-5 H27	1.057	1.217	270.9	329.6	329.6	329.6	205.3	216.9	263.9		205.3	216.9	263.9	1.0	1.1	206.3
-4 H28	1.057	1.170	308.3	360.7	360.7	360.7	212.0	224.0	262.0		212.0	224.0	262.0	1.2	1.3	213.2
-3 H29	1.032	1.125	374.3	421.0	421.0	421.0	87.5	90.3	101.6		87.5	90.3	101.6	1.4	1.6	88.9
-2 H30	1.000	1.082	381.9	423.9	423.9	423.9	64.1	64.1	69.3		64.1	64.1	69.3	1.5	1.5	65.6
-1 H31	1.000	1.040	399.4	415.4	415.4	415.4	45.1	45.1	46.9		45.1	45.1	46.9	1.5	1.5	46.6
0 H32	1.000	1.000	399.4	399.4	399.4	399.4	41.1	41.1	41.1		41.1	41.1	41.1	1.5	1.5	42.6
1 H33	1.000	0.962	399.4	384.0	384.0	384.0	81.4	81.4	78.3		81.4	81.4	78.3	1.5	1.5	82.9
2 H34	1.000	0.925	409.9	379.0	379.0	379.0	50.7	50.7	46.9		50.7	50.7	46.9	1.5	1.5	52.2
3 H35	1.000	0.889	414.6	365.5	365.5	365.5	85.7	85.7	76.2		85.7	85.7	76.2	1.6	1.6	87.3
4 H36	1.000	0.851	429.8	367.4	367.4	367.4	94.2	94.2	80.5		94.2	94.2	80.5	1.6	1.6	95.8
5 H37	1.000	0.822	447.3	367.6	367.6	367.6	96.3	96.3	79.2		96.3	96.3	79.2	1.7	1.7	98.0
6 H38	1.000	0.790	464.9	367.4	367.4	367.4	83.9	83.9	66.3		83.9	83.9	66.3	1.7	1.7	85.6
7 H39	1.000	0.760	479.6	364.5	364.5	364.5	75.0	75.0	57.0		75.0	75.0	57.0	1.8	1.8	76.8
8 H40	1.000	0.731	491.9	359.4	359.4	359.4	81.9	81.9	59.8		81.9	81.9	59.8	1.8	1.8	83.7
9 H41	1.000	0.703	506.1	355.6	355.6	355.6	90.2	90.2	63.4		90.2	90.2	63.4	1.9	1.9	92.1
10 H42	1.000	0.676	523.7	353.8	353.8	353.8	90.6	90.6	61.2		90.6	90.6	61.2	2.0	2.0	92.6
11 H43	1.000	0.650	540.3	351.0	351.0	351.0	85.7	85.7	49.2		85.7	85.7	49.2	2.0	2.0	87.7
12 H44	1.000	0.625	553.1	345.5	345.5	345.5	88.5	88.5	53.4		88.5	88.5	53.4	2.1	2.1	89.6
13 H45	1.000	0.601	570.7	342.7	342.7	342.7	99.6	99.6	59.8		99.6	99.6	59.8	2.1	2.1	101.7
14 H46	1.000	0.572	588.2	339.7	339.7	339.7	98.6	98.6	56.9		98.6	98.6	56.9	2.2	2.2	100.8
15 H47	1.000	0.545	604.3	336.4	336.4	336.4	95.9	95.9	45.5		95.9	95.9	45.5	2.2	2.2	98.5
16 H48	1.000	0.534	630.1	336.4	336.4	336.4	102.5	102.5	54.7		102.5	102.5	54.7	2.4	2.4	104.9
17 H49	1.000	0.513	651.2	334.3	334.3	334.3	90.1	90.1	46.3		90.1	90.1	46.3	2.4	2.4	92.5
18 H50	1.000	0.494	670.0	330.7	330.7	330.7	90.0	90.0	44.4		90.0	90.0	44.4	2.5	2.5	92.5
19 H51	1.000	0.475	687.6	326.4	326.4	326.4	95.9	95.9	45.5		95.9	95.9	45.5	2.6	2.6	98.5
20 H52	1.000	0.456	706.8	322.6	322.6	322.6	95.3	95.3	43.5		95.3	95.3	43.5	2.7	2.7	98.0
21 H53	1.000	0.439	727.9	319.4	319.4	319.4	97.6	97.6	42.8		97.6	97.6	42.8	2.7	2.7	100.3
22 H54	1.000	0.422	749.0	316.0	316.0	316.0	98.0	98.0	41.4		98.0	98.0	41.4	2.8	2.8	100.8
23 H55	1.000	0.406	768.4	311.8	311.8	311.8	12.7	12.7	29.5		12.7	12.7	29.5	2.9	2.9	103.7
24 H56	1.000	0.390	781.2	304.8	304.8	304.8	85.5	85.5	33.4		85.5	85.5	33.4	2.9	2.9	88.4
25 H57	1.000	0.375	798.8	299.6	299.6	299.6	34.2	34.2	12.8		34.2	34.2	12.8	3.0	3.0	37.2
26 H58	1.000	0.361	798.8	289.1	289.1	289.1	34.2	34.2	12.3		34.2	34.2	12.3	3.0	3.0	37.2
27 H59	1.000	0.347	798.8	277.0	277.0	277.0	34.2	34.2	11.9		34.2	34.2	11.9	3.0	3.0	37.2
28 H60	1.000	0.333	798.8	266.4	266.4	266.4	30.7	30.7	10.2		30.7	30.7	10.2	3.0	3.0	33.7
29 H61	1.000	0.321	798.8	256.1	256.1	256.1	27.2	27.2	8.7		27.2	27.2	8.7	3.0	3.0	30.2
30 H62	1.000	0.309	798.8	246.3	246.3	246.3								3.0	3.0	30.0
31 H63	1.000	0.296	798.8	236.8	236.8	236.8								3.0	3.0	30.0
32 H64	1.000	0.285	798.8	227.7	227.7	227.7								3.0	3.0	30.0
33 H65	1.000	0.274	798.8	218.9	218.9	218.9								3.0	3.0	30.0
34 H66	1.000	0.264	798.8	210.5	210.5	210.5								3.0	3.0	30.0
35 H67	1.000	0.253	798.8	202.4	202.4	202.4								3.0	3.0	30.0
36 H68	1.000	0.244	798.8	194.6	194.6	194.6								3.0	3.0	30.0
37 H69	1.000	0.234	798.8	187.2	187.2	187.2								3.0	3.0	30.0
38 H70	1.000	0.225	798.8	180.0	180.0	180.0								3.0	3.0	30.0
39 H71	1.000	0.217	798.8	173.0	173.0	173.0								3.0	3.0	30.0
40 H72	1.000	0.208	798.8	166.4	166.4	166.4								3.0	3.0	30.0
41 H73	1.000	0.200	798.8	160.0	160.0	160.0								3.0	3.0	30.0
42 H74	1.000	0.193	798.8	153.8	153.8	153.8								3.0	3.0	30.0
43 H75	1.000	0.185	798.8	147.9	147.9	147.9								3.0	3.0	30.0
44 H76	1.000	0.178	798.8	142.2	142.2	142.2								3.0	3.0	30.0
45 H77	1.000	0.171	798.8	136.8	136.8	136.8								3.0	3.0	30.0
46 H78	1.000	0.165	798.8	131.5	131.5	131.5								3.0	3.0	30.0
47 H79	1.000	0.158	798.8	126.4	126.4	126.4								3.0	3.0	30.0
48 H80	1.000	0.152	798.8	121.6	121.6	121.6								3.0	3.0	30.0
49 H81	1.000	0.146	798.8	116.9	116.9	116.9								3.0	3.0	30.0
50 H82	1.000	0.141	798.8	112.4	112.4	112.4								3.0	3.0	30.0
51 H83	1.000	0.135	798.8	108.1	108.1	108.1								3.0	3.0	30.0
52 H84	1.000	0.130	798.8	103.9	103.9	103.9								3.0	3.0	30.0
53 H85	1.000	0.125	798.8	99.9	99.9	99.9								3.0	3.0	30.0
54 H86	1.000	0.120	798.8	96.1	96.1	96.1								3.0	3.0	30.0
55 H87	1.000	0.116	798.8	92.4	92.4	92.4								3.0	3.0	30.0
56 H88	1.000	0.111	798.8	88.8	88.8	88.8								3.0	3.0	30.0
57 H89	1.000	0.107	798.8	85.4	85.4	85.4								3.0	3.0	30.0
58 H90	1.000	0.103	798.8	82.1	82.1	82.1								3.0	3.0	30.0
59 H91	1.000	0.099	798.8	79.0	79.0	79.0								3.0	3.0	30.0
60 H92	1.000	0.095	798.8	75.9	75.9	75.9								3.0	3.0	30.0
61 H93	1.000	0.091	798.8	73.0	73.0	73.0								3.0	3.0	30.0
62 H94	1.000	0.088	798.8	70.2	70.2	70.2								3.0	3.0	30.0
63 H95	1.000	0.085	798.8	67.5	67.5	67.5								3.0	3.0	30.0
64 H96	1.000	0.081	798.8	64.9	64.9	64.9								3.0	3.0	30.0
65 H97	1.000	0.078	798.8	62.4	62.4	62.4					</					

【費用便益算定シート】

基準(評価)年度	2020 (R2)
供用年度	2041 (R23)
社会的割引率	4%

全体事業 施工期-10%

施設名	神速川自然再生
水系名	神速川
河川名	神速川、井田川、龍野川

期P	対象月数	年間期P	世帯数
376	12	4,536	176,101
単位 百万円			

年度	割引率	便益-B		計 (1)-(2)	建設費(国)		建設費(国連事業)		費用-C		維持管理費		計-B-C		
		現在価値			費用		費用		費用		費用		費用		
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
-14 H18	1.157	1.732			14.3	16.6	28.7		14.3	16.6	28.7		14.3	16.6	
-13 H19	1.140	1.665			48.9	55.7	92.7		48.9	55.7	92.7		48.9	55.7	
-12 H20	1.108	1.601			35.1	38.8	62.1		35.1	38.8	62.1		35.1	38.8	
-11 H21	1.142	1.539			171.2	185.5	301.0		171.2	185.5	301.0		171.2	185.5	
-10 H22	1.141	1.480	52.0	77.0	109.6	125.0	185.0		109.6	125.0	185.0	0.2	0.2	0.3	
-9 H23	1.118	1.423	83.3	118.6	159.8	178.7	254.3		159.8	178.7	254.3	0.3	0.3	0.4	
-8 H24	1.125	1.369	131.5	180.0	180.0	181.3	249.3		181.3	181.4	249.3	0.5	0.6	0.8	
-7 H25	1.100	1.316	179.8	236.6	236.6	154.8	170.3	224.1		154.8	170.3	224.1	0.7	0.8	1.1
-6 H26	1.067	1.265	209.2	264.7	264.7	229.3	244.6	309.5		229.3	244.6	309.5	0.8	0.9	1.1
-5 H27	1.057	1.217	270.9	329.6	329.6	205.3	216.9	263.9		205.3	216.9	263.9	1.0	1.1	1.3
-4 H28	1.057	1.170	308.3	360.7	360.7	212.0	224.0	282.0		212.0	224.0	282.0	1.2	1.3	1.5
-3 H29	1.032	1.125	374.3	421.0	421.0	87.5	90.3	101.6		87.5	90.3	101.6	1.4	1.4	1.6
-2 H30	1.000	1.082	381.9	423.9	423.9	64.1	64.1	69.3		64.1	64.1	69.3	1.5	1.5	1.6
-1 R1	1.000	1.040	389.4	415.4	415.4	45.1	45.1	46.9		45.1	45.1	46.9	1.5	1.5	1.6
0 R2	1.000	1.000	389.4	389.4	389.4	41.1	41.1	41.1		41.1	41.1	41.1	1.5	1.5	1.6
1 R3	1.000	0.962	389.4	384.0	384.0	94.0	94.0	90.4		94.0	94.0	90.4	1.5	1.5	1.4
2 R4	1.000	0.925	411.4	380.4	380.4	67.3	67.3	62.2		67.3	67.3	62.2	1.5	1.5	1.4
3 R5	1.000	0.889	419.2	372.7	372.7	113.0	113.0	100.3		113.0	113.0	100.3	1.6	1.6	1.4
4 R6	1.000	0.855	440.3	376.4	376.4	114.4	114.4	97.8		114.4	114.4	97.8	1.7	1.7	1.5
5 R7	1.000	0.822	461.4	379.2	379.2	103.3	103.3	84.9		103.3	103.3	84.9	1.7	1.7	1.4
6 R8	1.000	0.790	479.6	379.0	379.0	90.6	90.6	71.6		90.6	90.6	71.6	1.8	1.8	1.4
7 R9	1.000	0.760	494.4	375.7	375.7	101.8	101.8	77.4		101.8	101.8	77.4	1.9	1.9	1.4
8 R10	1.000	0.731	513.1	374.9	374.9	111.2	111.2	81.3		111.2	111.2	81.3	1.9	1.9	1.4
9 R11	1.000	0.703	534.2	375.3	375.3	93.9	93.9	66.0		93.9	93.9	66.0	2.0	2.0	1.4
10 R12	1.000	0.676	550.1	371.6	371.6	101.4	101.4	68.5		101.4	101.4	68.5	2.1	2.1	1.4
11 R13	1.000	0.650	570.7	370.7	370.7	119.4	119.4	77.6		119.4	119.4	77.6	2.1	2.1	1.4
12 R14	1.000	0.625	592.1	369.8	369.8	118.2	118.2	73.8		118.2	118.2	73.8	2.2	2.2	1.4
13 R15	1.000	0.601	617.4	370.8	370.8	120.0	120.0	72.1		120.0	120.0	72.1	2.3	2.3	1.4
14 R16	1.000	0.577	642.7	371.1	371.1	115.3	115.3	66.6		115.3	115.3	66.6	2.4	2.4	1.4
15 R17	1.000	0.555	666.5	370.1	370.1	106.4	106.4	59.1		106.4	106.4	59.1	2.5	2.5	1.4
16 R18	1.000	0.534	687.6	367.1	367.1	114.9	114.9	61.3		114.9	114.9	61.3	2.6	2.6	1.4
17 R19	1.000	0.513	711.0	365.0	365.0	114.3	114.3	58.7		114.3	114.3	58.7	2.7	2.7	1.4
18 R20	1.000	0.494	736.3	363.5	363.5	121.9	121.9	60.2		121.9	121.9	60.2	2.8	2.8	1.4
19 R21	1.000	0.475	761.6	361.5	361.5	92.8	92.8	44.0		92.8	92.8	44.0	2.9	2.9	1.4
20 R22	1.000	0.456	778.3	355.2	355.2	101.1	101.1	46.1		101.1	101.1	46.1	2.9	2.9	1.3
21 R23	1.000	0.439	798.8	350.5	350.5	34.2	34.2	15.0		34.2	34.2	15.0	3.0	3.0	1.3
22 R24	1.000	0.422	798.8	337.1	337.1	34.2	34.2	14.4		34.2	34.2	14.4	3.0	3.0	1.3
23 R25	1.000	0.406	798.8	324.7	324.7	34.2	34.2	13.9		34.2	34.2	13.9	3.0	3.0	1.3
24 R26	1.000	0.390	798.8	311.6	311.6	30.7	30.7	12.0		30.7	30.7	12.0	3.0	3.0	1.2
25 R27	1.000	0.375	798.8	299.6	299.6	27.2	27.2	10.2		27.2	27.2	10.2	3.0	3.0	1.1
26 R28	1.000	0.361	798.8	288.1	288.1								3.0	3.0	1.0
27 R29	1.000	0.347	798.8	277.0	277.0								3.0	3.0	1.0
28 R30	1.000	0.333	798.8	266.4	266.4								3.0	3.0	1.0
29 R31	1.000	0.321	798.8	256.1	256.1								3.0	3.0	1.0
30 R32	1.000	0.309	798.8	246.3	246.3								3.0	3.0	0.9
31 R33	1.000	0.296	798.8	236.8	236.8								3.0	3.0	0.9
32 R34	1.000	0.285	798.8	227.7	227.7								3.0	3.0	0.9
33 R35	1.000	0.274	798.8	218.9	218.9								3.0	3.0	0.8
34 R36	1.000	0.264	798.8	210.5	210.5								3.0	3.0	0.8
35 R37	1.000	0.253	798.8	202.4	202.4								3.0	3.0	0.8
36 R38	1.000	0.244	798.8	194.6	194.6								3.0	3.0	0.7
37 R39	1.000	0.234	798.8	187.2	187.2								3.0	3.0	0.7
38 R40	1.000	0.225	798.8	180.0	180.0								3.0	3.0	0.7
39 R41	1.000	0.217	798.8	173.0	173.0								3.0	3.0	0.6
40 R42	1.000	0.208	798.8	166.4	166.4								3.0	3.0	0.6
41 R43	1.000	0.200	798.8	160.0	160.0								3.0	3.0	0.6
42 R44	1.000	0.193	798.8	153.8	153.8								3.0	3.0	0.6
43 R45	1.000	0.185	798.8	147.9	147.9								3.0	3.0	0.6
44 R46	1.000	0.178	798.8	142.2	142.2								3.0	3.0	0.5
45 R47	1.000	0.171	798.8	136.8	136.8								3.0	3.0	0.5
46 R48	1.000	0.165	798.8	131.5	131.5								3.0	3.0	0.5
47 R49	1.000	0.158	798.8	126.4	126.4								3.0	3.0	0.5
48 R50	1.000	0.152	798.8	121.6	121.6								3.0	3.0	0.5
49 R51	1.000	0.146	798.8	116.9	116.9								3.0	3.0	0.4
50 R52	1.000	0.141	798.8	112.4	112.4								3.0	3.0	0.4
51 R53	1.000	0.135	798.8	108.1	108.1								3.0	3.0	0.4
52 R54	1.000	0.130	798.8	103.9	103.9								3.0	3.0	0.4
53 R55	1.000	0.125	798.8	99.9	99.9								3.0	3.0	0.4
54 R56	1.000	0.120	798.8	96.1	96.1								3.0	3.0	0.4
55 R57	1.000	0.116	798.8	92.4	92.4								3.0	3.0	0.3
56 R58	1.000	0.111	798.8	88.8	88.8								3.0	3.0	0.3
57 R59	1.000	0.107	798.8	85.4	85.4								3.0	3.0	0.3
58 R60	1.000	0.103	798.8	82.1	82.1								3.0	3.0	0.3
59 R61	1.000	0.099	798.8	79.0	79.0								3.0	3.0	0.3
60 R62	1.000	0.095	798.8	75.9	75.9								3.0	3.0	0.3
61 R63	1.000	0.091	798.8	73.0	73.0								3.0	3.0	0.3
62 R64	1.000	0.088	798.8	70.2	70.2								3.0	3.0	0.3
63 R65	1.000	0.085	798.8	67.5	67.5								3.0	3.0	0.3
64 R66	1.000	0.081	798.8	64.9	64.9								3.0	3.0	0.2
65 R67	1.000	0.078	798.8	62.4	62.4								3.0	3.0	0.2
66 R68	1.000	0.075	798.8	60.0	60.0								3.0	3.0	0.2
67 R69	1.000	0.072	798.8	57.7	57.7								3.0	3.0	0.2
68 R70	1.000	0.069	798.8	55.5	55.5								3.0	3.0	0.2
69 R71	1.000	0.067	798.8	53.4	53.4								3.0	3.0	0.2
70 R72	1.000	0.064	798.8	51.3	51.3								3.0	3.0	0.2
合計			54,207.3	18,492.2	18,492.2	4,015.1	4,163.8	3,976.1	0.0	0.0	0.0	4,015.1	4,163.8	3,976.1	

総便益	B	18,49
-----	---	-------

全体事業 便益+10%

總受益	B	20.183 百萬元
總費用	C	3.992 百萬元
費用受益比	B/C	5.1
純現在價值	B-C	16.191 百萬元
經濟的內部收益率		22.2%

【費用便益算定シート】

基準(評価)年度	2020 (R2)
供用年度	2043 (R25)
社会割引率	4%

全体事業 便益-10%

施設名	神速川自然再生
水名	神速川
河川名	神速川、井田川、竜野川

期P	対象月数	年間P	世帯数
376	12	4,536	176,101
単位 百万円			

年度	月	割引率	便益①		便益②		計 (1)+(2)	建設費(増)③		建設費(関連事業)③		費用-C③		維持管理費④		計-③+④	
			便益	現在価値	便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
-14	H18	1.157	1.732					14.3	16.6	28.7		14.3	16.6	28.7		14.3	16.6
-13	H19	1.140	1.665					48.9	55.7	92.7		48.9	55.7	92.7		48.9	55.7
-12	H20	1.108	1.601					35.1	38.8	62.1		35.1	38.8	62.1		35.1	38.8
-11	H21	1.142	1.539					171.2	185.5	301.0		171.2	185.5	301.0		171.2	185.5
-10	H22	1.141	1.480	46.8	69.3		69.3	109.6	125.0	185.0		109.6	125.0	185.0	0.2	109.8	125.2
-9	H23	1.118	1.423	75.0	106.7		106.7	159.8	178.7	254.3		159.8	178.7	254.3	0.3	160.1	179.0
-8	H24	1.125	1.368	118.4	162.0		162.0	181.3	181.4	248.3		181.3	181.4	248.3	0.5	181.8	182.0
-7	H25	1.100	1.316	161.8	212.9		212.9	154.8	170.3	224.1		154.8	170.3	224.1	0.7	155.5	171.1
-6	H26	1.067	1.265	188.3	238.3		238.3	229.3	244.6	309.5		229.3	244.6	309.5	0.8	230.1	245.5
-5	H27	1.057	1.217	243.8	296.6		296.6	205.3	216.9	263.9		205.3	216.9	263.9	1.0	206.3	218.0
-4	H28	1.057	1.170	277.5	324.6		324.6	212.0	224.0	262.0		212.0	224.0	262.0	1.2	213.2	225.3
-3	H29	1.032	1.125	336.9	379.0		379.0	87.5	80.3	101.6		87.5	80.3	101.6	1.4	88.9	91.7
-2	H30	1.000	1.082	352.7	381.5		381.5	64.1	64.1	69.3		64.1	64.1	69.3	1.5	65.6	65.6
-1	H1	1.000	1.040	359.5	373.9		373.9	45.1	45.1	46.9		45.1	45.1	46.9	1.5	46.6	46.6
0	R2	1.000	1.000	359.5	359.5		359.5	41.1	41.1	41.1		41.1	41.1	41.1	1.5	42.6	42.6
1	R3	1.000	0.962	359.5	345.7		345.7	88.8	88.8	85.4		88.8	88.8	85.4	1.5	90.3	90.3
2	R4	1.000	0.925	369.8	341.9		341.9	52.0	52.0	48.1		52.0	52.0	48.1	1.5	53.5	53.5
3	R5	1.000	0.889	373.9	332.4		332.4	102.7	102.7	91.3		102.7	102.7	91.3	1.6	104.3	104.3
4	R6	1.000	0.855	391.1	334.1		334.1	102.7	102.7	87.8		102.7	102.7	87.8	1.6	104.3	104.3
5	R7	1.000	0.822	408.3	335.6		335.6	106.3	106.3	87.4		106.3	106.3	87.4	1.7	108.0	108.0
6	R8	1.000	0.790	425.6	336.4		336.4	79.1	79.1	62.5		79.1	79.1	62.5	1.8	80.9	80.9
7	R9	1.000	0.760	437.7	332.5		332.5	85.0	85.0	64.6		85.0	85.0	64.6	1.8	86.8	86.8
8	R10	1.000	0.731	449.7	328.6		328.6	96.8	96.8	70.7		96.8	96.8	70.7	1.9	98.7	98.7
9	R11	1.000	0.703	467.0	328.1		328.1	102.7	102.7	72.2		102.7	102.7	72.2	1.9	104.6	104.6
10	R12	1.000	0.676	484.3	327.2		327.2	81.5	81.5	55.1		81.5	81.5	55.1	2.0	83.5	83.5
11	R13	1.000	0.650	496.4	322.5		322.5	93.3	93.3	60.6		93.3	93.3	60.6	2.1	95.4	95.4
12	R14	1.000	0.625	512.6	320.8		320.8	108.7	108.7	67.9		108.7	108.7	67.9	2.1	110.8	110.8
13	R15	1.000	0.601	530.8	318.8		318.8	107.5	107.5	64.6		107.5	107.5	64.6	2.2	109.7	109.7
14	R16	1.000	0.577	551.5	318.5		318.5	107.5	107.5	62.1		107.5	107.5	62.1	2.3	109.8	109.8
15	R17	1.000	0.555	568.2	307.7		307.7	103.9	103.9	49.3		103.9	103.9	49.3	2.7	106.6	106.6
16	R18	1.000	0.534	583.0	316.6		316.6	89.8	89.8	47.9		89.8	89.8	47.9	2.5	92.3	92.3
17	R19	1.000	0.513	610.2	313.3		313.3	105.1	105.1	54.0		105.1	105.1	54.0	2.5	107.6	107.6
18	R20	1.000	0.494	627.5	309.8		309.8	103.9	103.9	51.3		103.9	103.9	51.3	2.6	106.5	106.5
19	R21	1.000	0.475	648.2	307.7		307.7	103.9	103.9	49.3		103.9	103.9	49.3	2.7	106.6	106.6
20	R22	1.000	0.456	668.9	305.3		305.3	113.4	113.4	51.8		113.4	113.4	51.8	2.8	116.2	116.2
21	R23	1.000	0.438	689.6	302.6		302.6	77.9	77.9	34.2		77.9	77.9	34.2	2.9	80.8	80.8
22	R24	1.000	0.422	701.6	296.0		296.0	93.3	93.3	39.4		93.3	93.3	39.4	2.9	96.2	96.2
23	R25	1.000	0.406	718.9	291.7		291.7	34.2	34.2	19.9		34.2	34.2	19.9	3.0	37.2	37.2
24	R26	1.000	0.390	718.9	280.5		280.5	34.2	34.2	13.3		34.2	34.2	13.3	3.0	37.2	37.2
25	R27	1.000	0.375	718.9	269.7		269.7	34.2	34.2	12.8		34.2	34.2	12.8	3.0	37.2	37.2
26	R28	1.000	0.361	718.9	259.3		259.3	30.7	30.7	11.1		30.7	30.7	11.1	3.0	33.7	33.7
27	R29	1.000	0.347	718.9	249.4		249.4	27.2	27.2	9.4		27.2	27.2	9.4	3.0	30.2	30.2
28	R30	1.000	0.333	718.9	239.7		239.7					3.0	3.0	1.0	3.0	3.0	1.0
29	R31	1.000	0.321	718.9	230.5		230.5					3.0	3.0	1.0	3.0	3.0	1.0
30	R32	1.000	0.309	718.9	221.7		221.7					3.0	3.0	0.9	3.0	3.0	0.9
31	R33	1.000	0.296	718.9	213.1		213.1					3.0	3.0	0.9	3.0	3.0	0.9
32	R34	1.000	0.285	718.9	204.9		204.9					3.0	3.0	0.9	3.0	3.0	0.9
33	R35	1.000	0.274	718.9	197.0		197.0					3.0	3.0	0.8	3.0	3.0	0.8
34	R36	1.000	0.264	718.9	189.5		189.5					3.0	3.0	0.8	3.0	3.0	0.8
35	R37	1.000	0.253	718.9	182.2		182.2					3.0	3.0	0.8	3.0	3.0	0.8
36	R38	1.000	0.244	718.9	175.2		175.2					3.0	3.0	0.7	3.0	3.0	0.7
37	R39	1.000	0.234	718.9	168.4		168.4					3.0	3.0	0.7	3.0	3.0	0.7
38	R40	1.000	0.225	718.9	162.0		162.0					3.0	3.0	0.7	3.0	3.0	0.7
39	R41	1.000	0.217	718.9	155.7		155.7					3.0	3.0	0.6	3.0	3.0	0.6
40	R42	1.000	0.208	718.9	149.7		149.7					3.0	3.0	0.6	3.0	3.0	0.6
41	R43	1.000	0.200	718.9	144.0		144.0					3.0	3.0	0.6	3.0	3.0	0.6
42	R44	1.000	0.193	718.9	138.4		138.4					3.0	3.0	0.6	3.0	3.0	0.6
43	R45	1.000	0.185	718.9	133.1		133.1					3.0	3.0	0.6	3.0	3.0	0.6
44	R46	1.000	0.178	718.9	128.0		128.0					3.0	3.0	0.5	3.0	3.0	0.5
45	R47	1.000	0.171	718.9	123.1		123.1					3.0	3.0	0.5	3.0	3.0	0.5
46	R48	1.000	0.165	718.9	118.3		118.3					3.0	3.0	0.5	3.0	3.0	0.5
47	R49	1.000	0.158	718.9	113.9		113.9					3.0	3.0	0.5	3.0	3.0	0.5
48	R50	1.000	0.152	718.9	109.4		109.4					3.0	3.0	0.5	3.0	3.0	0.5
49	R51	1.000	0.146	718.9	105.2		105.2					3.0	3.0	0.4	3.0	3.0	0.4
50	R52	1.000	0.141	718.9	101.2		101.2					3.0	3.0	0.4	3.0	3.0	0.4
51	R53	1.000	0.135	718.9	97.3		97.3					3.0	3.0	0.4	3.0	3.0	0.4
52	R54	1.000	0.130	718.9	93.5		93.5					3.0	3.0	0.4	3.0	3.0	0.4
53	R55	1.000	0.125	718.9	89.9		89.9					3.0	3.0	0.3	3.0	3.0	0.3
54	R56	1.000	0.120	718.9	86.5		86.5					3.0	3.0	0.4	3.0	3.0	0.4
55	R57	1.000	0.116	718.9	83.1		83.1					3.0	3.0	0.3	3.0	3.0	0.3
56	R58	1.000	0.111	718.9	79.9		79.9					3.0	3.0	0.3	3.0	3.0	0.3
57	R59	1.000	0.107	718.9	76.9		76.9					3.0	3.0	0.3	3.0	3.0	0.3
58	R60	1.000	0.103	718.9	73.9		73.9					3.0	3.0	0.3	3.0	3.0	0.3
59	R61	1.000	0.099	718.9	71.1		71.1					3.0	3.0	0.3	3.0	3.0	0.3
60	R62	1.000	0.095	718.9	68.3		68.3					3.0	3.0	0.3	3.0	3.0	0.3
61	R63	1.000	0.091	718.9	65.7		65.7					3.0	3.0	0.3	3.0	3.0	0.3
62	R64	1.000	0.088	718.9	63.2		63.2					3.0	3.0	0.3	3.0	3.0	

【費用便益算定シート】

基準(評価)年度	2020 (R2)
供用年度	2043 (R25)
社会割引率	4%

残事業

施設名	神速川自然再生
水名	神速川
河川名	神速川、井田川、龍野川

WIP	対象月数	年間WIP	世帯数
379	12	4,539	176,101
単位: 百万円			

年度	割引率	便益①		便益②		計 (1)+(2)	建設費(国)③		建設費(国連基金)④		費用⑤		維持管理費⑥		計⑦⑧⑨⑩	
		現在価値	現在価値	現在価値	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
-14 H18	1.157	1.732														
-13 H19	1.140	1.665														
-12 H20	1.108	1.601														
-11 H21	1.142	1.539														
-10 H22	1.141	1.480														
-9 H23	1.118	1.423														
-8 H24	1.129	1.369														
-7 H25	1.100	1.316														
-6 H26	1.067	1.265														
-5 H27	1.057	1.217														
-4 H28	1.067	1.170														
-3 H29	1.032	1.125														
-2 H30	1.000	1.082														
-1 R1	1.000	1.040														
0 R2	1.000	1.000														
1 R3	1.000	0.962					88.8	88.8	85.4		88.8	88.8	85.4		88.8	88.8
2 R4	1.000	0.925	11.5	10.6		10.6	52.0	52.0	48.1		52.0	52.0	48.1	0.0	52.0	52.0
3 R5	1.000	0.889	15.0	14.2		14.2	102.7	102.7	91.3		102.7	102.7	91.3	0.0	102.7	102.7
4 R6	1.000	0.855	35.1	30.6		30.6	102.7	102.7	87.8		102.7	102.7	87.8	0.0	102.7	102.7
5 R7	1.000	0.822	54.3	44.6		44.6	106.3	106.3	87.4		106.3	106.3	87.4	0.0	106.3	106.3
6 R8	1.000	0.790	73.5	58.1		58.1	79.1	79.1	62.5		79.1	79.1	62.5	0.0	79.1	79.1
7 R9	1.000	0.760	86.9	68.0		68.0	85.0	85.0	64.6		85.0	85.0	64.6	0.0	85.0	85.0
8 R10	1.000	0.731	100.3	73.3		73.3	96.8	96.8	70.7		96.8	96.8	70.7	0.0	96.8	96.8
9 R11	1.000	0.703	119.5	84.0		84.0	102.7	102.7	72.2		102.7	102.7	72.2	0.0	102.7	102.7
10 R12	1.000	0.676	138.7	93.7		93.7	81.5	81.5	55.1		81.5	81.5	55.1	0.0	81.5	81.5
11 R13	1.000	0.650	152.1	98.5		98.5	93.3	93.3	60.6		93.3	93.3	60.6	0.0	93.3	93.3
12 R14	1.000	0.625	171.3	107.0		107.0	108.7	108.7	67.9		108.7	108.7	67.9	0.0	108.7	108.7
13 R15	1.000	0.601	190.4	114.3		114.3	107.5	107.5	64.6		107.5	107.5	64.6	0.0	107.5	107.5
14 R16	1.000	0.577	213.4	123.2		123.2	107.5	107.5	62.1		107.5	107.5	62.1	0.0	107.5	107.5
15 R17	1.000	0.555	236.4	131.3		131.3	113.4	113.4	63.0		113.4	113.4	63.0	0.0	113.4	113.4
16 R18	1.000	0.534	259.5	138.5		138.5	88.8	88.8	47.9		88.8	88.8	47.9	0.0	88.8	88.8
17 R19	1.000	0.513	278.6	143.0		143.0	105.1	105.1	54.0		105.1	105.1	54.0	0.0	105.1	105.1
18 R20	1.000	0.494	297.8	147.0		147.0	103.9	103.9	51.3		103.9	103.9	51.3	0.0	103.9	103.9
19 R21	1.000	0.475	320.8	152.3		152.3	103.9	103.9	49.3		103.9	103.9	49.3	0.0	103.9	103.9
20 R22	1.000	0.456	343.8	156.9		156.9	113.4	113.4	51.8		113.4	113.4	51.8	0.0	113.4	113.4
21 R23	1.000	0.439	366.8	161.0		161.0	77.9	77.9	34.2		77.9	77.9	34.2	0.0	77.9	77.9
22 R24	1.000	0.422	389.4	164.4		164.4	83.3	83.3	39.4		83.3	83.3	39.4	0.0	83.3	83.3
23 R25	1.000	0.406	409.4	167.0		167.0	34.2	34.2	13.9		34.2	34.2	13.9	0.0	34.2	34.2
24 R26	1.000	0.390	399.4	155.8		155.8	34.2	34.2	13.3		34.2	34.2	13.3	0.0	34.2	34.2
25 R27	1.000	0.375	399.4	149.8		149.8	34.2	34.2	12.8		34.2	34.2	12.8	0.0	34.2	34.2
26 R28	1.000	0.361	399.4	144.1		144.1	30.7	30.7	11.1		30.7	30.7	11.1	0.0	30.7	30.7
27 R29	1.000	0.347	399.4	138.5		138.5	27.2	27.2	9.4		27.2	27.2	9.4	0.0	27.2	27.2
28 R30	1.000	0.333	399.4	133.2		133.2								0.0		
29 R31	1.000	0.321	399.4	128.1		128.1								0.0		
30 R32	1.000	0.308	399.4	123.1		123.1								0.0		
31 R33	1.000	0.296	399.4	118.4		118.4								0.0		
32 R34	1.000	0.285	399.4	113.9		113.9								0.0		
33 R35	1.000	0.274	399.4	109.5		109.5								0.0		
34 R36	1.000	0.264	399.4	105.3		105.3								0.0		
35 R37	1.000	0.253	399.4	101.2		101.2								0.0		
36 R38	1.000	0.244	399.4	97.3		97.3								0.0		
37 R39	1.000	0.234	399.4	93.6		93.6								0.0		
38 R40	1.000	0.225	399.4	90.0		90.0								0.0		
39 R41	1.000	0.217	399.4	86.5		86.5								0.0		
40 R42	1.000	0.208	399.4	83.2		83.2								0.0		
41 R43	1.000	0.200	399.4	80.0		80.0								0.0		
42 R44	1.000	0.193	399.4	76.9		76.9								0.0		
43 R45	1.000	0.185	399.4	74.0		74.0								0.0		
44 R46	1.000	0.178	399.4	71.1		71.1								0.0		
45 R47	1.000	0.171	399.4	68.4		68.4								0.0		
46 R48	1.000	0.165	399.4	65.7		65.7								0.0		
47 R49	1.000	0.158	399.4	63.2		63.2								0.0		
48 R50	1.000	0.152	399.4	60.8		60.8								0.0		
49 R51	1.000	0.146	399.4	58.4		58.4								0.0		
50 R52	1.000	0.141	399.4	56.2		56.2								0.0		
51 R53	1.000	0.135	399.4	54.0		54.0								0.0		
52 R54	1.000	0.130	399.4	52.0		52.0								0.0		
53 R55	1.000	0.125	399.4	50.0		50.0								0.0		
54 R56	1.000	0.120	399.4	48.0		48.0								0.0		
55 R57	1.000	0.116	399.4	46.2		46.2								0.0		
56 R58	1.000	0.111	399.4	44.4		44.4								0.0		
57 R59	1.000	0.107	399.4	42.7		42.7								0.0		
58 R60	1.000	0.103	399.4	41.1		41.1								0.0		
59 R61	1.000	0.099	399.4	39.5		39.5								0.0		
60 R62	1.000	0.095	399.4	38.0		38.0								0.0		
61 R63	1.000	0.091	399.4	36.5		36.5								0.0		
62 R64	1.000	0.088	399.4	35.1		35.1								0.0		
63 R65	1.000	0.085	399.4	33.8		33.8								0.0		
64 R66	1.000	0.081	399.4	32.5		32.5								0.0		
65 R67	1.000	0.078	399.4	31.2		31.2								0.0		
66 R68	1.000	0.075	399.4	30.0		30.0								0.0		
67 R69	1.000	0.072	399.4	28.9		28.9								0.0		
68 R70	1.000	0.069	399.4	27.7		27.7								0.0		
69 R71	1.000	0.067	399.4	26.7		26.7								0.0		
70 R72	1.000	0.064	399.4	25.6		25.6								0.0		
71 R73	1.000	0.062	399.4	24.7		24.7								0.0		
72 R74	1.000	0.059	399.4	23.7		23.7								0.0		
合計			23,816.9	5,728.7		5,728.7	2,275.8	2,275.8	1,431.7	0.0	0.0	0.0	2,275.8	2,275.8	1,431.7	1,456.1

総便益	B	5,729 百万円
総費用	C	4,456 百万円
費用便益比 B/C		3.9
総現在価値 B-C		4,273 百万円
経済的内部収益率		16.9%

【費用便益算定シート】

基準(評価)年度	2020 (R2)
評価年度	2043 (R25)
社会割引率	4%

残事業 残事業費+10%

施設名	神通川自然再生
水系名	神通川
河川名	神通川、井田川、龍野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
378	12	4,538	176,101
単位 百万円			

年度	割引率	便益①		便益②		計 ①+②	建設費③		建設費④(国連事業)		費用⑤		維持管理費⑥		計③+④+⑤+⑥	
		現在価値	実質価格	現在価値	実質価格		費用	実質価格	現在価値	実質価格	費用	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	実質価格
-14	H18	1.157	1.732													
-13	H19	1.140	1.665													
-12	H20	1.108	1.501													
-11	H21	1.142	1.539													
-10	H22	1.141	1.480													
-9	H23	1.118	1.423													
-8	H24	1.125	1.369													
-7	H25	1.100	1.316													
-6	H26	1.067	1.265													
-5	H27	1.057	1.217													
-4	H28	1.057	1.170													
-3	H29	1.032	1.128													
-2	H30	1.000	1.082													
-1	R1	1.000	1.040													
0	R2	1.000	1.000													
1	R3	1.000	0.962				97.7	97.7	93.9		97.7	97.7	93.9		97.7	93.9
2	R4	1.000	0.925	11.5	10.6	10.6	57.2	57.2	52.9		57.2	57.2	52.9	0.0	57.2	52.9
3	R5	1.000	0.888	16.0	14.2	14.2	113.0	113.0	100.3		113.0	113.0	100.3	0.1	113.1	100.6
4	R6	1.000	0.855	25.1	20.0	20.0	113.0	113.0	96.6		113.0	113.0	96.6	0.2	113.2	96.8
5	R7	1.000	0.822	34.3	24.6	24.6	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
6	R8	1.000	0.790	43.5	29.1	29.1	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
7	R9	1.000	0.760	52.6	36.0	36.0	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
8	R10	1.000	0.731	61.7	43.3	43.3	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
9	R11	1.000	0.703	70.8	50.6	50.6	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
10	R12	1.000	0.676	79.9	57.9	57.9	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
11	R13	1.000	0.650	89.0	65.2	65.2	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
12	R14	1.000	0.625	98.1	72.5	72.5	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
13	R15	1.000	0.601	107.2	79.8	79.8	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
14	R16	1.000	0.577	116.3	87.1	87.1	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
15	R17	1.000	0.554	125.4	94.4	94.4	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
16	R18	1.000	0.534	134.5	101.7	101.7	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
17	R19	1.000	0.513	143.6	109.0	109.0	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
18	R20	1.000	0.494	152.7	116.3	116.3	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
19	R21	1.000	0.476	161.8	123.6	123.6	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
20	R22	1.000	0.456	170.9	130.9	130.9	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
21	R23	1.000	0.439	180.0	138.2	138.2	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
22	R24	1.000	0.422	189.1	145.5	145.5	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
23	R25	1.000	0.406	198.2	152.8	152.8	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
24	R26	1.000	0.390	207.3	160.1	160.1	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
25	R27	1.000	0.375	216.4	167.4	167.4	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
26	R28	1.000	0.361	225.5	174.7	174.7	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
27	R29	1.000	0.347	234.6	182.0	182.0	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
28	R30	1.000	0.333	243.7	189.3	189.3	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
29	R31	1.000	0.321	252.8	196.6	196.6	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
30	R32	1.000	0.308	261.9	203.9	203.9	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
31	R33	1.000	0.296	271.0	211.2	211.2	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
32	R34	1.000	0.285	280.1	218.5	218.5	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
33	R35	1.000	0.274	289.2	225.8	225.8	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
34	R36	1.000	0.264	298.3	233.1	233.1	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
35	R37	1.000	0.253	307.4	240.4	240.4	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
36	R38	1.000	0.244	316.5	247.7	247.7	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
37	R39	1.000	0.235	325.6	255.0	255.0	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
38	R40	1.000	0.225	334.7	262.3	262.3	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
39	R41	1.000	0.217	343.8	269.6	269.6	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
40	R42	1.000	0.208	352.9	276.9	276.9	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
41	R43	1.000	0.200	362.0	284.2	284.2	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
42	R44	1.000	0.193	371.1	291.5	291.5	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
43	R45	1.000	0.185	380.2	298.8	298.8	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
44	R46	1.000	0.178	389.3	306.1	306.1	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
45	R47	1.000	0.171	398.4	313.4	313.4	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
46	R48	1.000	0.165	407.5	320.7	320.7	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
47	R49	1.000	0.158	416.6	328.0	328.0	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
48	R50	1.000	0.152	425.7	335.3	335.3	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
49	R51	1.000	0.146	434.8	342.6	342.6	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
50	R52	1.000	0.141	443.9	349.9	349.9	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
51	R53	1.000	0.135	453.0	357.2	357.2	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
52	R54	1.000	0.130	462.1	364.5	364.5	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
53	R55	1.000	0.125	471.2	371.8	371.8	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
54	R56	1.000	0.120	480.3	379.1	379.1	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
55	R57	1.000	0.116	489.4	386.4	386.4	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
56	R58	1.000	0.111	498.5	393.7	393.7	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
57	R59	1.000	0.107	507.6	401.0	401.0	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
58	R60	1.000	0.103	516.7	408.3	408.3	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
59	R61	1.000	0.099	525.8	415.6	415.6	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
60	R62	1.000	0.095	534.9	422.9	422.9	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
61	R63	1.000	0.091	544.0	430.2	430.2	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
62	R64	1.000	0.088	553.1	437.5	437.5	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
63	R65	1.000	0.085	562.2	444.8	444.8	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
64	R66	1.000	0.081	571.3	452.1	452.1	116.9	116.9	96.1		116.9	116.9	96.1	0.2	117.1	96.3
65	R67	1.000	0.078	580.4	459.4	459.4	116.9	116.9	96.1							

【費用便益算定シート】

基準(評価)年度	2020 (R2)
採用年度	2043 (R25)
採算投資比率	4%

残事業 残事業費-10%

施設名	神通川自然再生
水系名	神通川
河川名	神通川、井田川、龍野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
378	12	4,538	176,101
単位 百万円			

年度	シフト	割引率	便益-B			建設費(国)③			建設費(国連事業)③			建設費(国)③			維持管理費④			計③+④									
			便益①	現在価値	便益②	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値						
-14	H18	1.157	1.732																								
-13	H19	1.140	1.665																								
-12	H20	1.108	1.501																								
-11	H21	1.142	1.539																								
-10	H22	1.141	1.480																								
-9	H23	1.118	1.423																								
-8	H24	1.125	1.369																								
-7	H25	1.100	1.316																								
-6	H26	1.067	1.265																								
-5	H27	1.057	1.217																								
-4	H28	1.057	1.170																								
-3	H29	1.032	1.128																								
-2	H30	1.000	1.082																								
-1	R1	1.000	1.040																								
0	R2	1.000	1.000																								
1	R3	1.000	0.962																								
2	R4	1.000	0.925	11.5	10.6																						
3	R5	1.000	0.888	16.0	14.2																						
4	R6	1.000	0.855	25.1	20.0																						
5	R7	1.000	0.822	34.3	24.6																						
6	R8	1.000	0.790	43.5	33.8																						
7	R9	1.000	0.760	52.6	42.9																						
8	R10	1.000	0.731	61.7	52.0																						
9	R11	1.000	0.703	70.8	60.9																						
10	R12	1.000	0.676	79.9	70.0																						
11	R13	1.000	0.650	89.0	79.1																						
12	R14	1.000	0.625	98.1	88.2																						
13	R15	1.000	0.601	107.2	97.3																						
14	R16	1.000	0.577	116.3	106.4																						
15	R17	1.000	0.554	125.4	115.5																						
16	R18	1.000	0.534	134.5	124.6																						
17	R19	1.000	0.513	143.6	133.7																						
18	R20	1.000	0.494	152.7	142.8																						
19	R21	1.000	0.475	161.8	151.9																						
20	R22	1.000	0.456	170.9	161.0																						
21	R23	1.000	0.439	180.0	170.1																						
22	R24	1.000	0.422	189.1	179.2																						
23	R25	1.000	0.406	198.2	188.3																						
24	R26	1.000	0.390	207.3	197.4																						
25	R27	1.000	0.375	216.4	206.5																						
26	R28	1.000	0.361	225.5	215.6																						
27	R29	1.000	0.347	234.6	224.7																						
28	R30	1.000	0.333	243.7	233.8																						
29	R31	1.000	0.321	252.8	242.9																						
30	R32	1.000	0.308	261.9	252.0																						
31	R33	1.000	0.296	271.0	261.1																						
32	R34	1.000	0.285	280.1	270.2																						
33	R35	1.000	0.274	289.2	279.3																						
34	R36	1.000	0.264	298.3	288.4																						
35	R37	1.000	0.253	307.4	297.5																						
36	R38	1.000	0.244	316.5	306.6																						
37	R39	1.000	0.235	325.6	315.7																						
38	R40	1.000	0.225	334.7	324.8																						
39	R41	1.000	0.217	343.8	333.9																						
40	R42	1.000	0.208	352.9	343.0																						
41	R43	1.000	0.200	362.0	352.1																						
42	R44	1.000	0.193	371.1	361.2																						
43	R45	1.000	0.185	380.2	370.3																						
44	R46	1.000	0.178	389.3	379.4																						
45	R47	1.000	0.171	398.4	388.5																						
46	R48	1.000	0.165	407.5	397.6																						
47	R49	1.000	0.158	416.6	406.7																						
48	R50	1.000	0.152	425.7	415.8																						
49	R51	1.000	0.146	434.8	424.9																						
50	R52	1.000	0.141	443.9	434.0																						
51	R53	1.000	0.135	453.0	443.1																						
52	R54	1.000	0.130	462.1	452.2																						
53	R55	1.000	0.125	471.2	461.3																						
54	R56	1.000	0.120	480.3	470.4																						
55	R57	1.000	0.116	489.4	479.5																						
56	R58	1.000	0.111	498.5	488.6																						
57	R59	1.000	0.107	507.6	497.7																						
58	R60	1.000	0.103	516.7	506.8																						
59	R61	1.000	0.099	525.8	515.9																						
60	R62	1.000	0.095	534.9	525.0																						
61	R63	1.000	0.091	544.0	534.1																						
62	R64	1.000	0.088	553.1	543.2																						
63	R65	1.000	0.085	562.2	552.3																						
64	R66	1.000	0.081	571.3	561.4																						
65	R67	1.000	0.078	580.4	570.5																						
66	R68	1.000	0.075	589.5	579.6																						
67	R69	1.000	0.072	598.6	588.7																						
68	R70	1.000	0.069	607.7	597.8																						
69	R71	1.000	0.067	616.8	606.9																						
70	R72	1.000	0.064	625.9	616.0																						
71	R73	1.000	0.062	635.0	625.1																						
72	R74	1.000	0.059	644.1	634.2																						
合計				23,316.9	5,728.7				5,728.7				2,048.4	2,048.4	1,288.5	0.0	0.0	0.0	2,048.4	2,048.4	1,288.5	101.5	101.5	24.4	2,149.9	2,149.9	1,312.9

総便益	B	5,728 百万円
総費用	C	1,313 百万円
費用便益比 B/C		4.4
総現在価値 B-C		4,416 百万円
経済的効率係数		18.8%

残事業 残工期+10%

箇所名	神通川自然再生
水系名	神通川
河川名	神通川、井田川、熊野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
378	12	4,536	176,101

単位：百万円

[illegible]

總受益	B	5.545 百萬元
總費用	C	1.404 百萬元
費用受益比	B/C	4.0
純現在價值	B-C	4.141 百萬元
經濟的內部收益率		16.8%

【費用便益算定シート】

基準(評価)年度	2020 (R2)
供用年度	2041年 (R23)
社会的割引率	4%

残事業 残工期-10%

施設名	神速川自然再生
水名	神速川
河川名	神速川、井田川、龍野川

期P	対象月数	年間期P	世帯数
376	12	4,536	176,101
単位 百万円			

年度	デフレ率	割引率	便益 : B		建設費 (国) ③		建設費 (国連事業) ④		費用 : C		維持管理費 ⑤		計 : ③+④	
			便益①	現在価値②	費用	実質価格	費用	実質価格	費用	実質価格	費用	実質価格	費用	実質価格
-14 H18	1.157	1.732												
-13 H19	1.140	1.665												
-12 H20	1.108	1.601												
-11 H21	1.142	1.539												
-10 H22	1.141	1.480												
-9 H23	1.118	1.423												
-8 H24	1.125	1.369												
-7 H25	1.100	1.316												
-6 H26	1.067	1.265												
-5 H27	1.057	1.217												
-4 H28	1.057	1.170												
-3 H29	1.032	1.125												
-2 H30	1.000	1.082												
-1 H31	1.000	1.040												
0 R2	1.000	1.000												
1 R3	1.000	0.962			94.0	94.0	90.4		94.0	94.0	90.4		94.0	94.0
2 R4	1.000	0.925	12.0	11.1	67.3	67.3	62.2		67.3	67.3	62.2	0.1	67.4	67.4
3 R5	1.000	0.889	19.8	17.6	113.0	113.0	100.5		113.0	113.0	100.5	0.1	113.1	113.1
4 R6	1.000	0.855	40.9	35.0	114.4	114.4	97.8		114.4	114.4	97.8	0.2	114.6	114.6
5 R7	1.000	0.822	62.0	51.0	103.3	103.3	84.9		103.3	103.3	84.9	0.3	103.6	103.6
6 R8	1.000	0.790	80.2	63.4	90.6	90.6	71.6		90.6	90.6	71.6	0.3	90.9	90.9
7 R9	1.000	0.760	95.0	72.2	101.8	101.8	77.4		101.8	101.8	77.4	0.4	102.2	102.2
8 R10	1.000	0.731	113.7	83.1	111.2	111.2	81.3		111.2	111.2	81.3	0.5	111.7	111.7
9 R11	1.000	0.703	134.8	94.7	93.9	93.9	66.0		93.9	93.9	66.0	0.6	94.5	94.5
10 R12	1.000	0.676	150.7	101.8	101.4	101.4	68.5		101.4	101.4	68.5	0.7	102.1	102.1
11 R13	1.000	0.650	171.3	111.3	119.4	119.4	77.6		119.4	119.4	77.6	0.7	120.1	120.1
12 R14	1.000	0.625	192.7	120.4	118.2	118.2	73.8		118.2	118.2	73.8	0.8	119.0	119.0
13 R15	1.000	0.601	218.0	130.9	120.0	120.0	72.1		120.0	120.0	72.1	0.9	120.9	120.9
14 R16	1.000	0.577	243.3	140.5	115.3	115.3	66.6		115.3	115.3	66.6	1.1	116.4	116.4
15 R17	1.000	0.555	267.1	148.3	106.4	106.4	59.1		106.4	106.4	59.1	1.2	107.5	107.5
16 R18	1.000	0.534	288.2	153.9	114.9	114.9	61.3		114.9	114.9	61.3	1.2	116.1	116.1
17 R19	1.000	0.513	311.6	160.0	114.3	114.3	58.7		114.3	114.3	58.7	1.3	115.6	115.6
18 R20	1.000	0.494	336.9	166.3	121.9	121.9	60.2		121.9	121.9	60.2	1.5	123.4	123.4
19 R21	1.000	0.475	362.2	171.9	121.9	121.9	60.2		121.9	121.9	60.2	1.5	123.4	123.4
20 R22	1.000	0.456	378.9	172.9	101.1	101.1	46.1		101.1	101.1	46.1	1.6	102.7	102.7
21 R23	1.000	0.439	399.4	175.3	34.2	34.2	15.0		34.2	34.2	15.0	1.7	35.9	35.9
22 R24	1.000	0.422	399.4	168.5	34.2	34.2	14.4		34.2	34.2	14.4	1.7	35.9	35.9
23 R25	1.000	0.406	399.4	162.0	34.2	34.2	13.9		34.2	34.2	13.9	1.7	35.9	35.9
24 R26	1.000	0.390	399.4	155.8	30.7	30.7	12.0		30.7	30.7	12.0	1.7	32.4	32.4
25 R27	1.000	0.375	399.4	149.8	27.2	27.2	10.2		27.2	27.2	10.2	1.7	28.9	28.9
26 R28	1.000	0.361	399.4	144.1								1.7	1.7	1.7
27 R29	1.000	0.347	399.4	138.4								1.7	1.7	1.7
28 R30	1.000	0.333	399.4	133.2								1.7	1.7	1.7
29 R31	1.000	0.321	399.4	128.1								1.7	1.7	1.7
30 R32	1.000	0.308	399.4	123.1								1.7	1.7	1.7
31 R33	1.000	0.296	399.4	118.4								1.7	1.7	1.7
32 R34	1.000	0.285	399.4	113.9								1.7	1.7	1.7
33 R35	1.000	0.274	399.4	109.5								1.7	1.7	1.7
34 R36	1.000	0.264	399.4	105.3								1.7	1.7	1.7
35 R37	1.000	0.253	399.4	101.2								1.7	1.7	1.7
36 R38	1.000	0.244	399.4	97.3								1.7	1.7	1.7
37 R39	1.000	0.234	399.4	93.6								1.7	1.7	1.7
38 R40	1.000	0.225	399.4	90.0								1.7	1.7	1.7
39 R41	1.000	0.217	399.4	86.5								1.7	1.7	1.7
40 R42	1.000	0.208	399.4	83.2								1.7	1.7	1.7
41 R43	1.000	0.200	399.4	80.0								1.7	1.7	1.7
42 R44	1.000	0.193	399.4	76.9								1.7	1.7	1.7
43 R45	1.000	0.185	399.4	74.0								1.7	1.7	1.7
44 R46	1.000	0.178	399.4	71.1								1.7	1.7	1.7
45 R47	1.000	0.171	399.4	68.4								1.7	1.7	1.7
46 R48	1.000	0.165	399.4	65.7								1.7	1.7	1.7
47 R49	1.000	0.158	399.4	63.2								1.7	1.7	1.7
48 R50	1.000	0.152	399.4	60.8								1.7	1.7	1.7
49 R51	1.000	0.146	399.4	58.4								1.7	1.7	1.7
50 R52	1.000	0.141	399.4	56.2								1.7	1.7	1.7
51 R53	1.000	0.135	399.4	54.0								1.7	1.7	1.7
52 R54	1.000	0.130	399.4	52.0								1.7	1.7	1.7
53 R55	1.000	0.125	399.4	50.0								1.7	1.7	1.7
54 R56	1.000	0.120	399.4	48.0								1.7	1.7	1.7
55 R57	1.000	0.116	399.4	46.2								1.7	1.7	1.7
56 R58	1.000	0.111	399.4	44.4								1.7	1.7	1.7
57 R59	1.000	0.107	399.4	42.7								1.7	1.7	1.7
58 R60	1.000	0.103	399.4	41.1								1.7	1.7	1.7
59 R61	1.000	0.099	399.4	39.5								1.7	1.7	1.7
60 R62	1.000	0.095	399.4	38.0								1.7	1.7	1.7
61 R63	1.000	0.091	399.4	36.5								1.7	1.7	1.7
62 R64	1.000	0.088	399.4	35.1								1.7	1.7	1.7
63 R65	1.000	0.085	399.4	33.8								1.7	1.7	1.7
64 R66	1.000	0.081	399.4	32.5								1.7	1.7	1.7
65 R67	1.000	0.078	399.4	31.2								1.7	1.7	1.7
66 R68	1.000	0.075	399.4	30.0								1.7	1.7	1.7
67 R69	1.000	0.072	399.4	28.9								1.7	1.7	1.7
68 R70	1.000	0.069	399.4	27.7								1.7	1.7	1.7
69 R71	1.000	0.067	399.4	26.7								1.7	1.7	1.7
70 R72	1.000	0.064	399.4	25.6								1.7	1.7	1.7
合計			23,444.3	5,922.2	2,275.7	2,275.7	1,485.6	0.0	2,275.7	2,275.7	1,485.6	100.1	2,375.8	2,375.8

総便益 B	5,922 百万円
総費用 C	1,511 百万円
経路便益比 B/C	3.9
経路便益比 B/C	4.412 百万円
経済的内収率	17.0%

【費用便益算定シート】

基準(評価)年度	2020 (R2)
供用年度	2043 (R25)
供用期間(年)	23

残事業 便益+10%

橋名	神速川自然再生
水系名	神速川
河川名	神速川、井田川、龍野川

W/P	対象月数	年間W/P	世帯数
378	12	4,538	176,101

単位：百万円																		
年度	年度	7月-9月	割引率	便益①		便益-B		計 (1)+(2)	建設費(国)③		建設費(関連事業)③		費用①②		維持管理費④		計③+④	
				便益	現在価値	便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
-14	H18	1.157	1.732															
-13	H19	1.140	1.665															
-12	H20	1.106	1.601															
-11	H21	1.142	1.539															
-10	H22	1.141	1.480															
-9	H23	1.118	1.423															
-8	H24	1.125	1.369															
-7	H25	1.100	1.316															
-6	H26	1.067	1.265															
-5	H27	1.057	1.217															
-4	H28	1.057	1.170															
-3	H29	1.032	1.128															
-2	H30	1.000	1.082															
-1	R1	1.000	1.040															
0	R2	1.000	1.000															
1	R3	1.000	0.962						88.8	88.8	85.4			88.8	88.8	85.4		
2	R4	1.000	0.925	12.7	11.7			11.7	52.0	52.0	48.1			52.0	52.0	48.1		
3	R5	1.000	0.889	17.6	15.6			15.6	102.7	102.7	91.3			102.7	102.7	91.3		
4	R6	1.000	0.855	38.6	33.0			33.0	102.7	102.7	87.8			102.7	102.7	87.8		
5	R7	1.000	0.822	59.7	49.1			49.1	106.3	106.3	87.4			106.3	106.3	87.4		
6	R8	1.000	0.790	80.9	63.9			63.9	79.1	79.1	62.5			79.1	79.1	62.5		
7	R9	1.000	0.760	95.6	72.6			72.6	85.0	85.0	64.6			85.0	85.0	64.6		
8	R10	1.000	0.731	110.3	80.6			80.6	96.8	96.8	70.7			96.8	96.8	70.7		
9	R11	1.000	0.703	131.5	92.4			92.4	102.7	102.7	72.2			102.7	102.7	72.2		
10	R12	1.000	0.676	152.6	103.1			103.1	81.5	81.5	55.1			81.5	81.5	55.1		
11	R13	1.000	0.650	167.3	108.7			108.7	93.3	93.3	60.6			93.3	93.3	60.6		
12	R14	1.000	0.625	188.4	117.7			117.7	108.7	108.7	67.9			108.7	108.7	67.9		
13	R15	1.000	0.601	209.4	125.8			125.8	107.5	107.5	64.6			107.5	107.5	64.6		
14	R16	1.000	0.577	234.7	135.5			135.5	107.5	107.5	62.1			107.5	107.5	62.1		
15	R17	1.000	0.554	260.0	144.4			144.4	113.4	113.4	63.0			113.4	113.4	63.0		
16	R18	1.000	0.534	285.5	152.4			152.4	89.8	89.8	47.9			89.8	89.8	47.9		
17	R19	1.000	0.513	306.5	157.3			157.3	105.1	105.1	54.0			105.1	105.1	54.0		
18	R20	1.000	0.494	327.6	161.7			161.7	103.9	103.9	49.3			103.9	103.9	49.3		
19	R21	1.000	0.476	342.6	167.5			167.5	103.9	103.9	49.3			103.9	103.9	49.3		
20	R22	1.000	0.456	378.2	172.6			172.6	113.4	113.4	51.8			113.4	113.4	51.8		
21	R23	1.000	0.439	403.5	177.1			177.1	77.9	77.9	34.2			77.9	77.9	34.2		
22	R24	1.000	0.422	418.2	176.5			176.5	82.3	82.3	39.4			82.3	82.3	39.4		
23	R25	1.000	0.406	439.3	178.2			178.2	34.2	34.2	13.9			34.2	34.2	13.9		
24	R26	1.000	0.390	439.3	171.4			171.4	34.2	34.2	13.3			34.2	34.2	13.3		
25	R27	1.000	0.375	439.3	164.8			164.8	34.2	34.2	12.8			34.2	34.2	12.8		
26	R28	1.000	0.361	439.3	158.5			158.5	30.7	30.7	11.1			30.7	30.7	11.1		
27	R29	1.000	0.347	439.3	152.4			152.4	27.2	27.2	9.4			27.2	27.2	9.4		
28	R30	1.000	0.333	439.3	146.5			146.5										
29	R31	1.000	0.321	439.3	140.9			140.9										
30	R32	1.000	0.308	439.3	135.4			135.4										
31	R33	1.000	0.296	439.3	130.2			130.2										
32	R34	1.000	0.285	439.3	125.2			125.2										
33	R35	1.000	0.274	439.3	120.4			120.4										
34	R36	1.000	0.264	439.3	115.8			115.8										
35	R37	1.000	0.253	439.3	111.3			111.3										
36	R38	1.000	0.244	439.3	107.0			107.0										
37	R39	1.000	0.235	439.3	102.9			102.9										
38	R40	1.000	0.225	439.3	99.0			99.0										
39	R41	1.000	0.217	439.3	95.2			95.2										
40	R42	1.000	0.208	439.3	91.5			91.5										
41	R43	1.000	0.200	439.3	88.0			88.0										
42	R44	1.000	0.193	439.3	84.6			84.6										
43	R45	1.000	0.185	439.3	81.3			81.3										
44	R46	1.000	0.178	439.3	78.2			78.2										
45	R47	1.000	0.171	439.3	75.2			75.2										
46	R48	1.000	0.165	439.3	72.3			72.3										
47	R49	1.000	0.158	439.3	69.5			69.5										
48	R50	1.000	0.152	439.3	66.9			66.9										
49	R51	1.000	0.146	439.3	64.3			64.3										
50	R52	1.000	0.141	439.3	61.8			61.8										
51	R53	1.000	0.135	439.3	59.4			59.4										
52	R54	1.000	0.130	439.3	57.2			57.2										
53	R55	1.000	0.125	439.3	55.0			55.0										
54	R56	1.000	0.120	439.3	52.8			52.8										
55	R57	1.000	0.116	439.3	50.8			50.8										
56	R58	1.000	0.111	439.3	48.9			48.9										
57	R59	1.000	0.107	439.3	47.0			47.0										
58	R60	1.000	0.103	439.3	45.2			45.2										
59	R61	1.000	0.099	439.3	43.4			43.4										
60	R62	1.000	0.095	439.3	41.8			41.8										
61	R63	1.000	0.091	439.3	40.2			40.2										
62	R64	1.000	0.088	439.3	38.6			38.6										
63	R65	1.000	0.085	439.3	37.1			37.1										
64	R66	1.000	0.081	439.3	35.7			35.7										
65	R67	1.000	0.078	439.3	34.3			34.3										
66	R68	1.000	0.075	439.3	33.0			33.0										
67	R69	1.000	0.072	439.3	31.7			31.7										
68	R70	1.000	0.069	439.3	30.5			30.5										
69	R71	1.000	0.067	439.3	29.2			29.2										
70	R72	1.000	0.064	439.3	28.2			28.2										
71	R73	1.000	0.062	439.3	27.1			27.1										
72	R74	1.000	0.059	439.3	26.1			26.1										
全社				26.1	26.1	6.4	6.4	275.8	275.8	1,431.7	0.0	0.0	0.0	275.8	275.8	1,431.7	10.7	10.7

【費用便益算定シート】

基準(評価)年度	2020 (R2)
供用年度	2043 (R25)
社会割引率	4%

残事業 便益-10%

地名	神通川自然再生
水名	神通川
河川名	神通川、井田川、龍野川

W/P	対象月数	年間W/P	世帯数
378	12	4,538	176,101
単位：百万円			

年度	割引率	便益①		便益②		計 ①+②	建設費③		建設費④(国連事業)		建設費⑤(国連事業)		維持管理費⑥		計③+④+⑤+⑥	
		現在価値	実質価格	現在価値	実質価格		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用
-14 H18	1.157	1,732														
-13 H19	1.140	1,665														
-12 H20	1.108	1,501														
-11 H21	1.142	1,539														
-10 H22	1.141	1,480														
-9 H23	1.118	1,423														
-8 H24	1.125	1,369														
-7 H25	1.100	1,316														
-6 H26	1.067	1,265														
-5 H27	1.057	1,217														
-4 H28	1.057	1,170														
-3 H29	1.032	1,128														
-2 H30	1.000	1,082														
-1 R1	1.000	1,040														
0 R2	1.000	1,000														
1 R3	1.000	0.962					88.8	88.8	85.4				88.8	88.8	85.4	
2 R4	1.000	0.925	10.4	9.6		9.6	52.0	52.0	48.1				52.0	52.0	48.1	
3 R5	1.000	0.889	14.4	12.8		12.8	102.7	102.7	91.3				102.7	102.7	91.3	
4 R6	1.000	0.855	31.6	27.0		27.0	102.7	102.7	87.8				102.7	102.7	87.8	
5 R7	1.000	0.822	48.9	40.2		40.2	106.3	106.3	87.4				106.3	106.3	87.4	
6 R8	1.000	0.790	66.2	52.3		52.3	79.1	79.1	62.5				79.1	79.1	62.5	
7 R9	1.000	0.760	78.2	59.4		59.4	85.0	85.0	64.6				85.0	85.0	64.6	
8 R10	1.000	0.731	90.3	66.0		66.0	96.8	96.8	70.7				96.8	96.8	70.7	
9 R11	1.000	0.703	107.6	75.6		75.6	102.7	102.7	72.2				102.7	102.7	72.2	
10 R12	1.000	0.676	124.8	84.3		84.3	81.5	81.5	55.1				81.5	81.5	55.1	
11 R13	1.000	0.650	136.9	88.9		88.9	113.4	113.4	63.0				113.4	113.4	63.0	
12 R14	1.000	0.625	154.2	96.3		96.3	108.7	108.7	67.9				108.7	108.7	67.9	
13 R15	1.000	0.601	171.4	102.9		102.9	107.5	107.5	64.6				107.5	107.5	64.6	
14 R16	1.000	0.577	192.1	110.9		110.9	107.5	107.5	62.1				107.5	107.5	62.1	
15 R17	1.000	0.553	212.8	118.2		118.2	113.4	113.4	63.0				113.4	113.4	63.0	
16 R18	1.000	0.534	233.6	124.7		124.7	89.8	89.8	47.9				89.8	89.8	47.9	
17 R19	1.000	0.513	250.7	128.7		128.7	105.1	105.1	54.0				105.1	105.1	54.0	
18 R20	1.000	0.494	268.0	132.3		132.3	103.9	103.9	51.3				103.9	103.9	51.3	
19 R21	1.000	0.475	286.7	137.0		137.0	103.9	103.9	49.3				103.9	103.9	49.3	
20 R22	1.000	0.456	309.4	141.2		141.2	113.4	113.4	51.8				113.4	113.4	51.8	
21 R23	1.000	0.439	330.1	144.9		144.9	77.9	77.9	34.2				77.9	77.9	34.2	
22 R24	1.000	0.422	342.2	144.4		144.4	83.2	83.2	39.4				83.2	83.2	39.4	
23 R25	1.000	0.406	359.5	145.9		145.9	34.2	34.2	13.9				34.2	34.2	13.9	
24 R26	1.000	0.390	359.5	140.2		140.2	34.2	34.2	13.3				34.2	34.2	13.3	
25 R27	1.000	0.375	359.5	134.9		134.9	34.2	34.2	12.8				34.2	34.2	12.8	
26 R28	1.000	0.361	359.5	129.7		129.7	27.2	27.2	9.4				27.2	27.2	9.4	
27 R29	1.000	0.347	359.5	124.7		124.7										
28 R30	1.000	0.333	359.5	119.9		119.9										
29 R31	1.000	0.321	359.5	115.3		115.3										
30 R32	1.000	0.308	359.5	110.8		110.8										
31 R33	1.000	0.296	359.5	106.6		106.6										
32 R34	1.000	0.285	359.5	102.5		102.5										
33 R35	1.000	0.274	359.5	98.5		98.5										
34 R36	1.000	0.264	359.5	94.7		94.7										
35 R37	1.000	0.253	359.5	91.1		91.1										
36 R38	1.000	0.244	359.5	87.6		87.6										
37 R39	1.000	0.234	359.5	84.2		84.2										
38 R40	1.000	0.225	359.5	81.0		81.0										
39 R41	1.000	0.217	359.5	77.9		77.9										
40 R42	1.000	0.208	359.5	74.9		74.9										
41 R43	1.000	0.200	359.5	72.0		72.0										
42 R44	1.000	0.193	359.5	69.2		69.2										
43 R45	1.000	0.185	359.5	66.6		66.6										
44 R46	1.000	0.178	359.5	64.0		64.0										
45 R47	1.000	0.171	359.5	61.5		61.5										
46 R48	1.000	0.165	359.5	59.2		59.2										
47 R49	1.000	0.158	359.5	56.9		56.9										
48 R50	1.000	0.152	359.5	54.7		54.7										
49 R51	1.000	0.146	359.5	52.6		52.6										
50 R52	1.000	0.141	359.5	50.6		50.6										
51 R53	1.000	0.135	359.5	48.6		48.6										
52 R54	1.000	0.130	359.5	46.8		46.8										
53 R55	1.000	0.125	359.5	45.0		45.0										
54 R56	1.000	0.120	359.5	43.2		43.2										
55 R57	1.000	0.116	359.5	41.6		41.6										
56 R58	1.000	0.111	359.5	40.0		40.0										
57 R59	1.000	0.107	359.5	38.4		38.4										
58 R60	1.000	0.103	359.5	37.0		37.0										
59 R61	1.000	0.099	359.5	35.5		35.5										
60 R62	1.000	0.095	359.5	34.2		34.2										
61 R63	1.000	0.091	359.5	32.9		32.9										
62 R64	1.000	0.088	359.5	31.6		31.6										
63 R65	1.000	0.085	359.5	30.4		30.4										
64 R66	1.000	0.081	359.5	29.2		29.2										
65 R67	1.000	0.078	359.5	28.1		28.1										
66 R68	1.000	0.075	359.5	27.0		27.0										
67 R69	1.000	0.072	359.5	26.0		26.0										
68 R70	1.000	0.069	359.5	25.0		25.0										
69 R71	1.000	0.067	359.5	24.0		24.0										
70 R72	1.000	0.064	359.5	23.1		23.1										
71 R73	1.000	0.062	359.5	22.2		22.2										
72 R74	1.000	0.059	359.5	21.3		21.3										
合計			21,437.5	5,156.4		5,156.4	2,275.8	2,275.8	1,431.7	0.0	0.0	0.0	2,275.8	2,275.8	1,431.7	101.5

総便益 B	5,156 百万円
総費用 C	1,456 百万円
費用便益比 B/C	3.5
総現在価値 B-C	3,700 百万円
経済的内部収益率	15.3%

箇所名	神通川自然再生		
水系名	神通川		
河川名	神通川、井田川、熊野川		

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
378	12	4,536	176,101

全体事業（社会的割引率 4%・2%）

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
378	12	4,536	176,101

總便益	B	28.355	百萬元
總費用	C	4.316	百萬元
費用便益比	B/C	6.6	
純現在價值	B-C	24.039	百萬元
經濟的內部收益率		20.2%	

【費用便益算定シート】

基準(評価)年度	2020 (R2)
供用年度	2043 (R25)
社会的割引率	4%・1%

全体事業（社会的割引率 4%・1%）

箇所名	神通川自然再生		
水系名	神通川		
河川名	神通川、井田川、熊野川		

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
378	12	4,536	176,101

単位：百万円															
年度	割引率	便益①	便益②		計①②	建設費(国)③		建設費(関連事業)④		費用(合計)⑤		経路管理費⑥		計③④⑤⑥	
			便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
-14 R18	1.157	1.732				14.3	16.6	28.7		14.3	16.6	28.7		14.3	16.6
-13 H19	1.140	1.665				48.9	55.7	92.7		48.9	55.7	92.7		48.9	55.7
-12 H20	1.106	1.601				35.1	38.8	62.1		35.1	38.8	62.1		35.1	38.8
-11 H21	1.142	1.539				171.2	195.5	301.0		171.2	195.5	301.0		171.2	195.5
-10 H22	1.141	1.480	52.0	77.0	77.0	109.6	125.0	185.0		109.6	125.0	185.0	0.2	0.3	109.8
-9 H23	1.118	1.423	83.3	118.6	118.6	118.6	159.8	178.7	254.3	159.8	178.7	254.3	0.3	0.4	160.1
-8 H24	1.125	1.369	131.5	180.0	180.0	161.3	181.4	246.3		161.3	181.4	246.3	0.5	0.6	161.8
-7 H25	1.100	1.315	178.8	236.6	236.6	154.8	170.3	224.1		154.8	170.3	224.1	0.7	0.8	155.5
-6 H26	1.067	1.265	209.2	264.7	264.7	229.3	244.6	309.5		229.3	244.6	309.5	0.8	0.9	230.1
-5 H27	1.057	1.217	270.9	329.6	329.6	205.3	216.9	263.9		205.3	216.9	263.9	1.0	1.1	206.3
-4 H28	1.057	1.170	308.3	360.7	360.7	212.0	224.0	262.0		212.0	224.0	262.0	1.2	1.3	213.2
-3 H29	1.032	1.125	374.3	421.0	421.0	87.5	90.3	101.6		87.5	90.3	101.6	1.4	1.4	88.9
-2 H30	1.000	1.082	391.9	423.9	423.9	64.1	64.1	69.3		64.1	64.1	69.3	1.5	1.6	65.6
-1 R1	1.000	1.040	399.4	415.4	415.4	45.1	45.1	46.9		45.1	45.1	46.9	1.5	1.6	46.6
0 R2	1.000	1.000	399.4	399.4	399.4	41.1	41.1	41.1		41.1	41.1	41.1	1.5	1.5	42.6
1 R3	1.000	0.962	399.4	384.0	384.0	88.8	88.8	85.4		88.8	88.8	85.4	1.5	1.4	90.3
2 R4	1.000	0.925	410.9	379.9	379.9	52.0	52.0	48.1		52.0	52.0	48.1	1.5	1.5	53.5
3 R5	1.000	0.915	415.4	380.3	380.3	102.7	102.7	94.0		102.7	102.7	94.0	1.6	1.6	104.3
4 R6	1.000	0.906	434.5	393.8	393.8	102.7	102.7	93.1		102.7	102.7	93.1	1.6	1.6	104.3
5 R7	1.000	0.897	453.7	407.1	407.1	106.3	106.3	95.4		106.3	106.3	95.4	1.7	1.7	108.0
6 R8	1.000	0.888	472.9	420.2	420.2	79.1	79.1	70.3		79.1	79.1	70.3	1.8	1.8	80.9
7 R9	1.000	0.880	486.3	427.8	427.8	85.0	85.0	74.8		85.0	85.0	74.8	1.8	1.8	86.8
8 R10	1.000	0.871	499.7	435.2	435.2	96.8	96.8	84.3		96.8	96.8	84.3	1.9	1.9	98.7
9 R11	1.000	0.862	518.9	447.5	447.5	102.7	102.7	88.6		102.7	102.7	88.6	1.9	1.9	104.6
10 R12	1.000	0.854	538.1	459.4	459.4	81.5	81.5	69.6		81.5	81.5	69.6	2.0	2.0	83.5
11 R13	1.000	0.845	551.5	466.2	466.2	93.3	93.3	78.9		93.3	93.3	78.9	2.1	2.1	95.4
12 R14	1.000	0.837	570.7	477.7	477.7	108.7	108.7	91.0		108.7	108.7	91.0	2.1	2.2	110.8
13 R15	1.000	0.829	589.8	488.8	488.8	107.5	107.5	89.1		107.5	107.5	89.1	2.2	2.2	109.7
14 R16	1.000	0.820	612.8	502.8	502.8	107.5	107.5	88.2		107.5	107.5	88.2	2.3	2.3	109.8
15 R17	1.000	0.812	635.8	516.5	516.5	113.4	113.4	92.1		113.4	113.4	92.1	2.4	2.4	115.8
16 R18	1.000	0.804	658.9	530.0	530.0	89.8	89.8	72.2		89.8	89.8	72.2	2.5	2.5	92.3
17 R19	1.000	0.796	678.0	539.9	539.9	105.1	105.1	83.7		105.1	105.1	83.7	2.5	2.5	107.6
18 R20	1.000	0.788	697.2	549.7	549.7	103.9	103.9	81.9		103.9	103.9	81.9	2.6	2.6	106.5
19 R21	1.000	0.781	720.2	562.2	562.2	103.9	103.9	81.1		103.9	103.9	81.1	2.7	2.7	106.6
20 R22	1.000	0.773	743.2	574.5	574.5	113.4	113.4	87.7		113.4	113.4	87.7	2.8	2.8	116.2
21 R23	1.000	0.765	766.2	586.4	586.4	77.9	77.9	59.6		77.9	77.9	59.6	2.9	2.9	80.8
22 R24	1.000	0.758	779.6	590.7	590.7	93.3	93.3	70.7		93.3	93.3	70.7	2.9	2.9	96.2
23 R25	1.000	0.750	798.8	599.3	599.3	34.2	34.2	25.7		34.2	34.2	25.7	3.0	3.0	37.2
24 R26	1.000	0.743	798.8	593.3	593.3	34.2	34.2	25.4		34.2	34.2	25.4	3.0	3.0	37.2
25 R27	1.000	0.735	798.8	587.5	587.5	34.2	34.2	25.2		34.2	34.2	25.2	3.0	3.0	37.2
26 R28	1.000	0.728	798.8	581.6	581.6	30.7	30.7	22.4		30.7	30.7	22.4	3.0	3.0	33.7
27 R29	1.000	0.721	798.8	575.9	575.9	27.2	27.2	19.6		27.2	27.2	19.6	3.0	3.0	30.2
28 R30	1.000	0.714	798.8	570.2	570.2								3.0	3.0	3.0
29 R31	1.000	0.707	798.8	564.5	564.5								3.0	3.0	3.0
30 R32	1.000	0.700	798.8	558.9	558.9								3.0	3.0	3.0
31 R33	1.000	0.693	798.8	553.4	553.4								3.0	3.0	3.0
32 R34	1.000	0.686	798.8	547.9	547.9								3.0	3.0	3.0
33 R35	1.000	0.679	798.8	542.5	542.5								3.0	3.0	3.0
34 R36	1.000	0.672	798.8	537.1	537.1								3.0	3.0	3.0
35 R37	1.000	0.665	798.8	531.8	531.8								3.0	3.0	3.0
36 R38	1.000	0.659	798.8	526.6	526.6								3.0	3.0	3.0
37 R39	1.000	0.653	798.8	521.3	521.3								3.0	3.0	3.0
38 R40	1.000	0.646	798.8	516.2	516.2								3.0	3.0	3.0
39 R41	1.000	0.640	798.8	511.1	511.1								3.0	3.0	3.0
40 R42	1.000	0.633	798.8	506.0	506.0								3.0	3.0	3.0
41 R43	1.000	0.627	798.8	501.0	501.0								3.0	3.0	3.0
42 R44	1.000	0.621	798.8	496.0	496.0								3.0	3.0	3.0
43 R45	1.000	0.615	798.8	491.1	491.1								3.0	3.0	3.0
44 R46	1.000	0.609	798.8	486.3	486.3								3.0	3.0	3.0
45 R47	1.000	0.603	798.8	481.5	481.5								3.0	3.0	3.0
46 R48	1.000	0.597	798.8	476.7	476.7								3.0	3.0	3.0
47 R49	1.000	0.591	798.8	472.0	472.0								3.0	3.0	3.0
48 R50	1.000	0.585	798.8	467.3	467.3								3.0	3.0	3.0
49 R51	1.000	0.579	798.8	462.7	462.7								3.0	3.0	3.0
50 R52	1.000	0.573	798.8	458.1	458.1								3.0	3.0	3.0
51 R53	1.000	0.568	798.8	453.5	453.5								3.0	3.0	3.0
52 R54	1.000	0.562	798.8	449.1	449.1								3.0	3.0	3.0
53 R55	1.000	0.557	798.8	444.6	444.6								3.0	3.0	3.0
54 R56	1.000	0.551	798.8	440.2	440.2								3.0	3.0	3.0
55 R57	1.000	0.546	798.8	435.9	435.9								3.0	3.0	3.0
56 R58	1.000	0.540	798.8	431.5	431.5								3.0	3.0	3.0
57 R59	1.000	0.535	798.8	427.3	427.3								3.0	3.0	3.0
58 R60	1.000	0.530	798.8	423.0	423.0								3.0	3.0	3.0
59 R61	1.000	0.524	798.8	418.8	418.8								3.0	3.0	3.0
60 R62	1.000	0.519	798.8	414.7	414.7								3.0	3.0	3.0
61 R63	1.000	0.514	798.8	410.6	410.6								3.0	3.0	3.0
62 R64	1.000	0.509	798.8	406.5	406.5								3.0	3.0	3.0
63 R65	1.000	0.504	798.8	402.5	402.5								3.0	3.0	3.0
64 R66	1.000	0.499	798.8	398.5	398.5								3.0	3.0	3.0
65 R67	1.000	0.494	798.8	394.6	394.6								3.0	3.0	3.0
66 R68	1.000	0.489	798.8	390.7	390.7								3.0	3.0	3.0
67 R69	1.000	0.484	798.8	386.8	386.8								3.0	3.0	3.0
68 R70	1.000	0.479	798.8	383.0	383.0								3.0	3.0	3.0
69 R71	1.000	0.475	798.8	379.2	379.2								3.0	3.0	3.0
70 R72	1.000	0.470	798.8	375.4	375.4								3.0	3.0	3.0
71 R73	1.000	0.465	798.8	371.7	371.7							</			

事業概要

事業目的

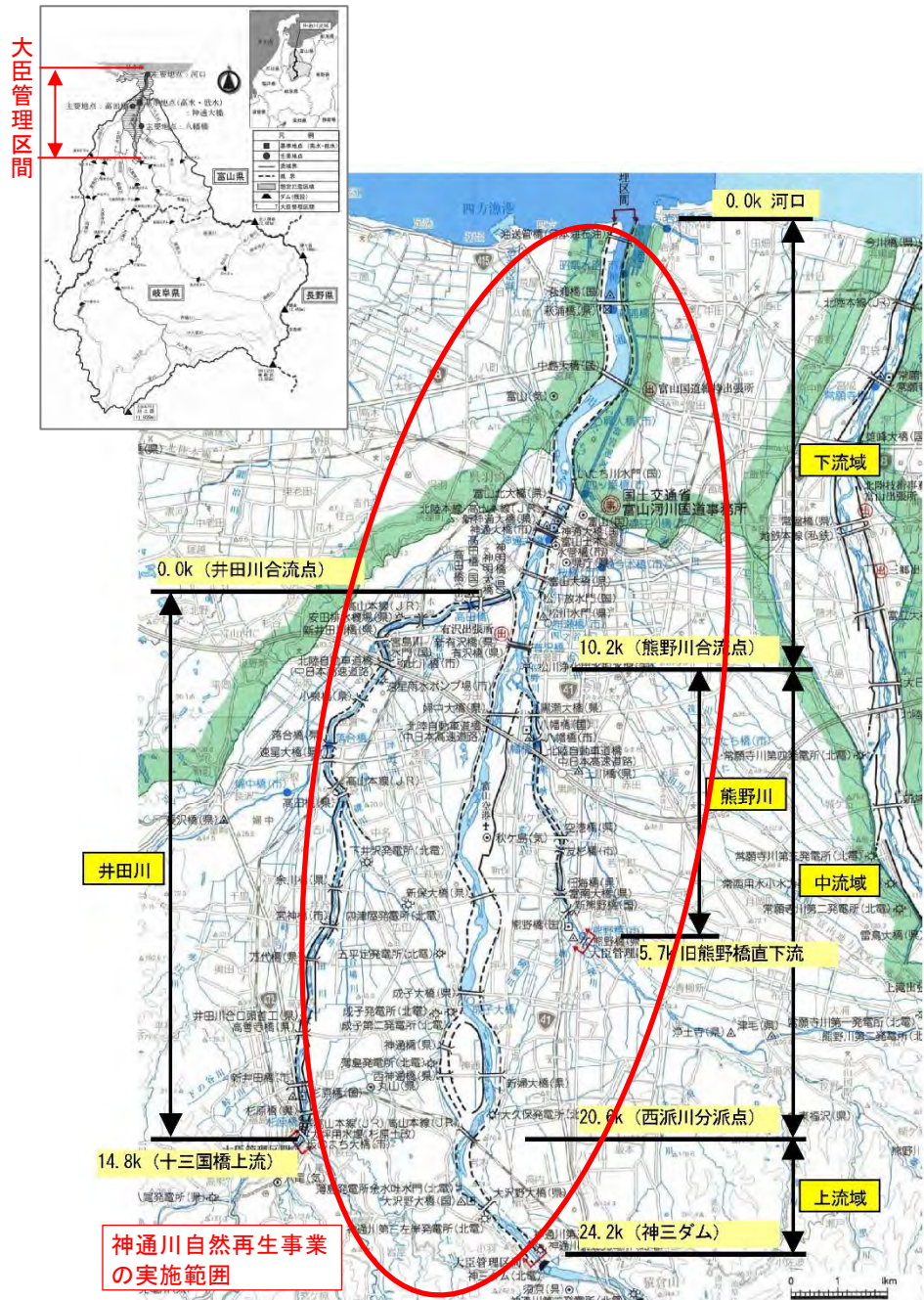
- ・サクラマスなど多様な動植物が生息・生育・繁殖する基盤となる神通川の環境改善を図る。
- ・自然再生事業を通して地域とのネットワークの構築を図る。

事業内容

(事業箇所図)

【環境整備事業】

- ・隠れ場の整備：夏季のサクラマス生息場（越夏場所）
- ・幼魚の生育場の整備：冬季のサクラマス幼魚の生息場（越冬場所）
- ・瀬淵の再生：幼魚の生息環境や産卵環境となる多様な流れの創出
- ・モニタリング：サクラマス等の生息環境調査



費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	〇CVM（令和2年2～3月にアンケート実施）
	便益計測期間	〇平成22年度～令和74年度（2010年度～2092年度） （便益が部分的に発現する平成22年度から整備完了後50年間）
	総便益	〇年便益額＝798.8百万円（＝378円／月／世帯×12ヶ月×176,101世帯）
		〇残存価値 なし
		〇総便益B＝ $\sum$ 単年度便益額／ $(1+0.04)^n$ ＋残存価値＝18,347百万円
	評価範囲 （評価範囲図）	〇便益範囲：事業箇所隣接する富山市を対象（但し、旧大山町及び旧山田村を除く）
		〇世帯数：176,101世帯（令和2年4月末時点）
		〇配布回収方法：郵送
		〇アンケート票数：2,000票配布 回収数1,143票（回収率57.2%）、有効回答数588票（有効回答率51.4%）
		〇WTP 378円／月／世帯
		〇評価範囲図
		 神通川自然再生事業の実施範囲 対象範囲：富山市（旧大山町・旧山田村を除いたエリア）
費用	建設費	〇3,922百万円（税抜） ※デフレーターを考慮し現在価値化した値 （国：3,922百万円 [H18～R29]）
	維持管理費	〇70百万円（税抜） ※デフレーターを考慮し現在価値化した値
	総費用	〇総費用C＝（建設費＋ $\sum$ 年間維持管理費）／ $(1+0.04)^n$ ＝3,992百万円
費用便益比（B/C）		4.6
その他留意点等		

事業費の内訳書

河川事業

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

評価年度	令和2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	2,144.1	
			式	1	2,144.1	
		隠れ場の整備	m	2,140	1,184.1	
		幼魚の生育場の整備	m	2,840	528.0	
		瀬淵の再生	千m ³	150	432.0	
間接経費			式	1	1,288.6	モニタリング含む
工事諸費			式	1	852.1	
事業費 計			式	1	4,284.7	

維持管理費	式	1	228.9	
-------	---	---	-------	--

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

※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

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

事業費の内訳書

河川事業

事業名	神通川総合水系環境整備事業	(残事業費)
-----	---------------	--------

評価年度	令和2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	1,250.0	
	本工事費		式	1	1,250.0	
		隠れ場の整備	m	1,060	636.0	
		幼魚の生育場の整備	m	910	182.0	
		瀬淵の再生	千m3	150	432.0	
間接経費			式	1	711.8	モニタリング含む
工事諸費			式	1	492.5	
事業費 計			式	1	2,454.3	

維持管理費	式	1	113.2	
-------	---	---	-------	--

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
 ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
 ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
 ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

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

神通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2年2月

国土交通省 北陸地方整備局 富山河川国道事務所

日頃より国土交通行政にご理解・ご協力いただき、誠にありがとうございます。

国土交通省 富山河川国道事務所では、「**神通川において減少傾向にあるサクラマスなどがすみやすい河川環境を創出・再生**」することを目的として**自然再生事業を実施**しています。

本アンケートはこの取り組みについて、事業の効果を評価するために実施するもので、神通川周辺の地域にお住まいの方を対象として、住民基本台帳から無作為に抽出した世帯にお送りしております。

お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート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事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。）
- ・ご記入いただきましたアンケート回答用紙は、同封の返信用封筒に入れて、**3月13日（金）まで**にご投函ください（切手は不要です）。

アンケート調査についてのお問合せ

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ください。

国土交通省 北陸地方整備局 富山河川国道事務所 調査第一課

担当 宮本、北川

電話：076-443-4715（土・日・祝日を除く 9:00～17:00）

FAX：076-443-4716

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

問2. あなたは、神通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○で囲んで下さい（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。

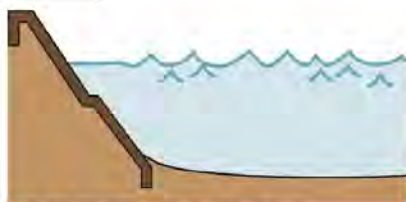
実際には、このような事業は税金によって実施されていますが、ここでは事業の効果をお金の価値に置き換えて評価するために、**仮に『この事業が税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われるような仕組みがあったとしたら』**という状況を想像してください。

※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）】

- ・単調な流れの場所が多く、サクラマスなどの生息場や産卵場などが限られます。

整備前



流れが速く、生息できる場所が少ない

整備前



水深が深く、流れが速いため、
幼魚の生息場や産卵場が少ない

整備前



神通川に流入する水路では、同じ流れが続き、
幼魚の生息場や産卵場が少ない

【事業を実施した場合（整備後）】

- ・多様な流れ（流れの速い箇所・遅い箇所、水深の深い箇所・浅い箇所）の創出などにより、サクラマスなどの生息場や産卵場が増えます。

整備後



ブロックの隙間が、生息場となる

整備後



水際の掘削により、水深が浅く、流れが緩い箇所
が創出され、幼魚の生息場や産卵場となる

整備後



流入水路を広げ、石積みを行うことで、
多様な流れ・隠れ場が創出され、
幼魚の生息場や産卵場となる

《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まいの間、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、この地域にお住まいの間、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) |

【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。

全ての質問に回答してください

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

その理由は何ですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい(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)も支払う価値はないと思うから
2. 説明資料の事業の必要はないと思うから
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のいずれかの設問で「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○で囲んで下さい(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. 神通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、神通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置き換えて評価するための質問(仮定の質問)は終わりです。

(1) あなたの性別にあてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

(2) あなたの年齢にあてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

(3)あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

※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ありません。

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

[illegible]

アンケートは以上です。なお、繰り返しになりますが、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

神通川で行われている自然再生事業について

説明資料

事業のあらまし

1. 事業の目的

神通川では河川環境の変化などにより、神通川を代表する魚種であるサクラマスが減少しています。

自然再生事業では、サクラマスなどがすみやすい神通川本来の河川環境を創出・再生することを目的としています。

2. 事業の概要

サクラマスなどを対象に「①成魚の生息場の創出」や「②幼魚の生息場、産卵場の創出・造成」を行っています。

事業により期待できる効果

海から遡上してきたサクラマスが川で生活する時に必要な環境（成魚・幼魚の生息、産卵場）が創出され、サクラマスなどの魚の数が増えることが期待されます。



投入したブロックの隙間で生息するサクラマス成魚



整備箇所に生息するサクラマス幼魚



整備箇所でのサクラマスの産卵

整備内容

【整備範囲】神通川、井田川、熊野川で整備を行っています。



①サクラマス成魚などの生息場の創出

- ・サクラマス成魚などは、流れがほとんどなく、深く薄暗い箇所です。
- ・川の淵にブロックを投入し、安心して生息できる空間を創出します。

成魚の生息場の整備イメージ



流れが速く、生息できる場所が少ない

ブロックの隙間が、生息場となる

②サクラマスなどの幼魚の生息場、産卵場の創出・造成

- ・サクラマスは水深が浅く、水底に小さな石がある場所です。
- ・水際の掘削や石積みなどを行い、幼魚の生息や産卵に適した環境を創出・造成します。

幼魚の生息場、産卵場の整備イメージ（神通川）



水深が深く、流れが速いため、幼魚の生息場や産卵場が少ない

水際の掘削により、水深が浅く、流れが緩い箇所が創出され、幼魚の生息場や産卵場となる

幼魚の生息場、産卵場の整備イメージ（流入水路）



神通川に流入する水路では、同じ流れが続き、幼魚の生息場や産卵場が少ない

流入水路を広げ、石積みを行うことで、多様な流れ・隠れ場が創出され、幼魚の生息場や産卵場となる