資料　２－２

第７回　信濃川水系流域委員会

信濃川総合水系環境整備事業
費用対便益算出資料

【事業再評価】

［様式集］

費用便益比分析　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ　１

費用便益比の算出　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ　３

信濃川総合水系環境整備事業（全体）・・・・・・・Ｐ　３

千曲川中流域自然再生事業　・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ　１９

千曲川北信５市町水辺整備事業　・・・・・・・・・・・・Ｐ　３９

上田市依田川地区水辺整備事業　・・・・・・・・・・・・Ｐ　５５

やすらぎ堤水辺整備事業　・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ　７１

ＣＶＭアンケート調査用紙　・・・・・・・・・・・・・・・・・・Ｐ　７９

令和４年11月

北陸地方整備局

費用便益比分析

【河川環境整備事業の便益】

・環境整備の便益は、環境の財としてとらえ、この財の価値の変化がもたらす個人または家計（世帯）の効用の変化分を貨幣換算したものとしてとらえられる。

・便益の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。

- 環境の財の価値
  - 利用価値　：利用することにより満足する価値
    - 直接利用価値　：実際に利用することにより満足する価値（また、映像や写真を通じて、景観等を見ることを間接的利用価値（Indirect Use Value）として分ける場合もある）
    - オプション価値　：将来享受するかもしれない価値
      - オプション利用価値　：現在享受しない個人が将来において享受するかもしれない価値
      - 利他的価値　：自分は利用しないものの、他の人が利用することによって満足する価値
      - 遺贈価値　：子供や孫など将来の世代が価値を享受することに現在の個人が満足する価値
  - 非利用価値　：利用しないものの、満足する価値
    - 存在価値　：実際に利用しないし、将来的にも利用する可能性がないものの、存在すること自体がもつ価値

森杉（1997）を基に作成

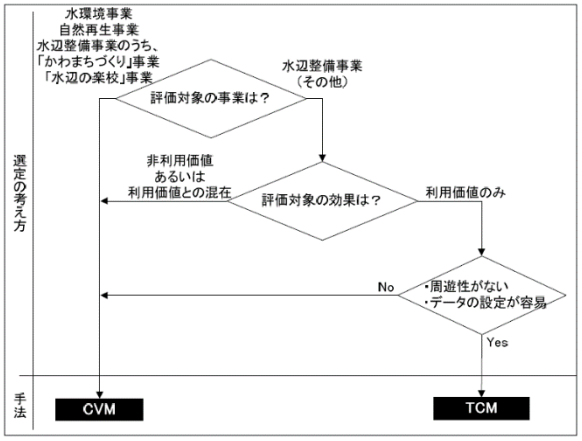
注）オプション価値については利用価値に含める説と非利用価値に含める説がある。

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）

図 1　環境の財の価値区分

【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。



CVM	TCM
○主として、非利用価値のみか、利用価値と非利用価値が混在した効果（事業）における適用。 ○原則的には、水環境事業、自然再生事業、水辺整備事業のうち、周遊性向上が図られる「かわまちづくり」事業、生物の生息・生育環境の保全や生物多様性の増加、良好な景観の形成等がみられる可能性が高い「水辺の楽校」事業において適用。	○利用価値のみである効果（事業）における適用。 ○ただし、複数目的地を有する旅行者が存在するような効果（事業）や、利用頻度に関するデータ設定が困難な場合には、適用が困難であるため、CVM による計測が必要。 ○水辺整備事業のうち、「かわまちづくり」、「水辺の楽校」以外の事業（ダム環境整備事業および事業内容が未確定な事業）については、個別に周遊性やデータ利用の容易性、非利用価値への影響を判断した上で TCM 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：支払意思額）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。

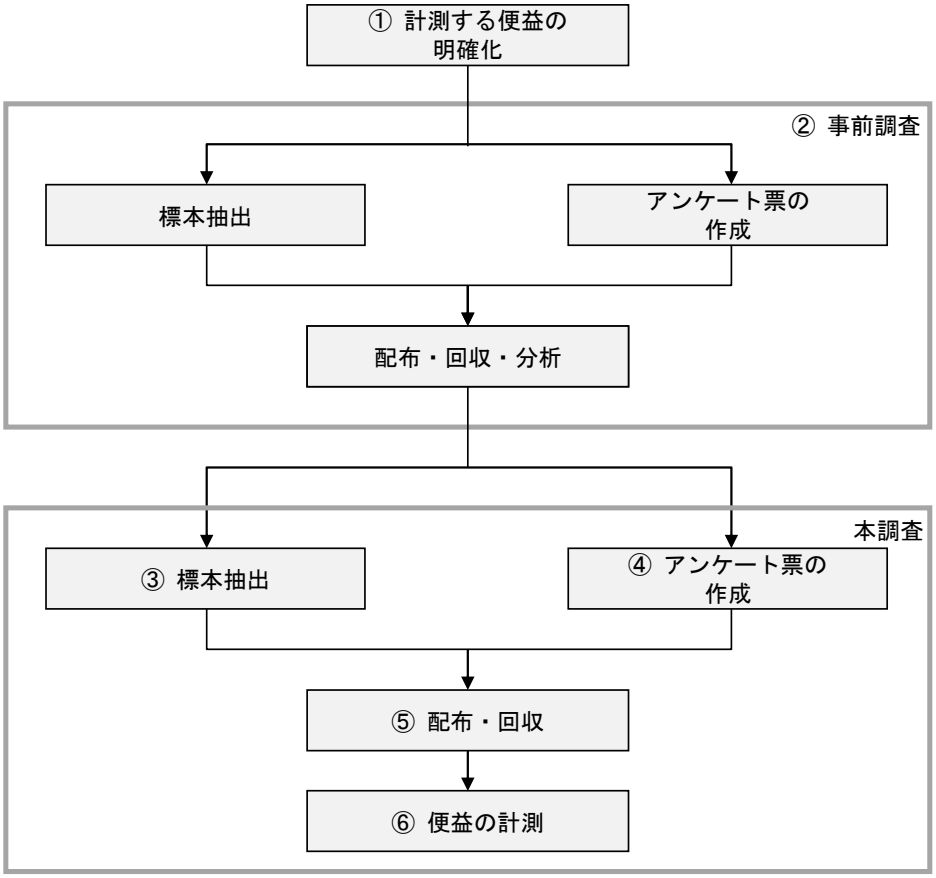


図 3　CVM の実施手順

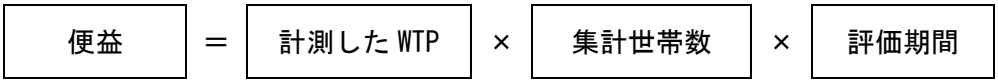


図 4　CVM による便益算定の基本的考え方

■信濃川総合水系環境整備事業（全体）

【概要】

水系・河川名	信濃川水系
事業名	信濃川総合水系環境整備事業（全体）
事業主体	北陸地方整備局
関係自治体	新潟市、長野市、上田市、須坂市、中野市、飯山市、小布施町
事業期間	平成 16 年度～令和 19 年度（2004 度～2037 年度）
基準（評価）年度	令和 4 年度（2022 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）	6,497 百万円	462 百万円	6,959 百万円

※建設費、維持管理費は税抜きである

【便益】

	便益
供用年度	令和 20 年度（2038 年度）
基準年における 現在価値化合計（B）	75,484 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（B/C）	10.8
純現在価値（NPV）	68,525 百万円
経済的内部収益率 （EIRR）	32.5%

【感度分析結果】

項目	全体事業	残事業
基準値	10.8	13.3
残事業費　+10%～-10%	10.6 ～ 11.1	12.3 ～ 14.5
残工期　-10%～+10%	10.8 ～ 10.9	13.2 ～ 13.5
便　益　-10%～+10%	9.8 ～ 11.9	12.0 ～ 14.7

【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	50.9 億円	3.6 億円	54.5 億円
事業期間	H16～R19	H29～R7	H16～R19
進捗額（R4 年度末）	32.1 億円	2.0 億円	34.2 億円
進捗率（R4 年度末）	63.1%	56.5%	62.7%

※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
※表示桁数の関係で合計値が不一致の場合がある

【事業の効果】

信濃川総合水系環境整備事業（合計）

項　目	金　額	摘　要
総費用（Ｃ）	69.6　億円	現在価値化した値
建設費	65.0　億円	現在価値化した値
維持管理費	4.6　億円	現在価値化した値
総便益（Ｂ）	754.8　億円	現在価値化した値
費用対便益比（Ｂ／Ｃ）	10.8　（13.3）	（）書きは残事業の B/C
純現在価値（Ｂ－Ｃ）	685.3　億円	

※表示桁数の関係で合計値が不一致の場合がある

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2038 (R20)
社会的割引率	4%

全体事業

箇所名	信濃川総合水系環境整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川、千曲川

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C												
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026						96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6
	-17	H17	1.206	1.948						151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5
	-16	H18	1.193	1.873	96.9	181.5			181.5	80.4	95.9	179.6				80.4	95.9	179.6	0.1	0.1	0.2	80.5	96.0	179.8
	-15	H19	1.175	1.801	129.1	232.5			232.5	80.4	94.5	170.2				80.4	94.5	170.2	0.1	0.1	0.2	80.5	94.6	170.4
	-14	H20	1.140	1.732	160.0	277.1			277.1	69.9	79.7	138.0				69.9	79.7	138.0	0.1	0.1	0.2	70.0	79.8	138.2
	-13	H21	1.177	1.665	187.9	312.9			312.9	107.5	126.6	210.8				107.5	126.6	210.8	0.1	0.1	0.2	107.6	126.7	211.0
	-12	H22	1.176	1.601	230.4	368.9			368.9	131.8	155.0	248.2				131.8	155.0	248.2	0.2	0.2	0.3	132.0	155.2	248.5
	-11	H23	1.148	1.539	281.8	433.8			433.8	123.2	141.4	217.7				123.2	141.4	217.7	0.3	0.3	0.5	123.5	141.7	218.2
	-10	H24	1.151	1.480	330.2	488.8			488.8	89.3	102.8	152.2				89.3	102.8	152.2	0.3	0.3	0.4	89.6	103.1	152.6
	-9	H25	1.127	1.423	365.4	520.1			520.1	55.6	62.7	89.2				55.6	62.7	89.2	0.5	0.6	0.9	56.1	63.3	90.1
	-8	H26	1.091	1.369	387.4	530.2			530.2	148.7	162.3	222.1				148.7	162.3	222.1	0.6	0.7	1.0	149.3	163.0	223.1
	-7	H27	1.088	1.316	446.2	587.2			587.2	128.7	140.0	184.2				128.7	140.0	184.2	0.9	1.0	1.3	129.6	141.0	185.5
	-6	H28	1.082	1.265	496.0	627.6			627.6	144.8	156.6	198.1				144.8	156.6	198.1	1.1	1.2	1.5	145.9	157.8	199.6
	-5	H29	1.057	1.217	553.3	673.2			673.2	272.3	287.9	350.3	142.5	150.7	183.3	414.8	438.6	533.6	1.2	1.3	1.6	416.0	439.9	535.2
	-4	H30	1.022	1.170	598.8	700.5			700.5	186.3	190.3	222.6	9.3	9.5	11.1	195.6	199.8	233.7	1.9	1.9	2.2	197.5	201.7	235.9
	-3	R1	1.000	1.125	645.7	726.3			726.3	165.9	165.9	186.6	18.2	18.2	20.5	184.1	184.1	207.1	2.1	2.1	2.4	186.2	186.2	209.5
	-2	R2	1.000	1.082	704.4	761.9			761.9	420.5	420.5	454.8	9.1	9.1	9.8	429.6	429.6	464.6	2.1	2.1	2.3	431.7	431.7	466.9
	-1	R3	1.000	1.040	1,604.2	1,668.4			1,668.4	351.3	351.3	365.4	9.1	9.1	9.5	360.4	360.4	374.9	2.1	2.1	2.2	362.5	362.5	377.1
	0	R4	1.000	1.000	1,636.5	1,636.5			1,636.5	409.6	409.6	409.6	12.7	12.7	12.7	422.3	422.3	422.3	2.1	2.1	2.1	424.4	424.4	424.4
	1	R5	1.000	0.962	1,696.7	1,631.4			1,631.4	265.0	265.0	254.8	50.5	50.5	48.6	315.5	315.5	303.4	2.4	2.4	2.3	317.9	317.9	305.7
	2	R6	1.000	0.925	2,014.5	1,862.5			1,862.5	280.7	280.7	259.5	51.4	51.4	47.5	332.1	332.1	307.0	10.0	10.0	9.2	342.1	342.1	316.2
	3	R7	1.000	0.889	2,070.3	1,840.5			1,840.5	102.5	102.5	91.1	52.7	52.7	46.9	155.2	155.2	138.0	10.1	10.1	9.0	165.3	165.3	147.0
	4	R8	1.000	0.855	2,666.8	2,279.6			2,279.6	152.5	152.5	130.4				152.5	152.5	130.4	21.5	21.5	18.4	174.0	174.0	148.8
	5	R9	1.000	0.822	2,727.0	2,241.4			2,241.4	159.7	159.7	131.3				159.7	159.7	131.3	21.6	21.6	17.8	181.3	181.3	149.1
	6	R10	1.000	0.790	2,790.1	2,205.1			2,205.1	171.5	171.5	135.5				171.5	171.5	135.5	21.7	21.7	17.1	193.2	193.2	152.6
	7	R11	1.000	0.760	2,857.6	2,171.5			2,171.5	125.2	125.2	95.1				125.2	125.2	95.1	21.8	21.8	16.6	147.0	147.0	111.7
	8	R12	1.000	0.731	2,906.0	2,123.4			2,123.4	125.2	125.2	91.5				125.2	125.2	91.5	21.8	21.8	15.9	147.0	147.0	107.4
	9	R13	1.000	0.703	2,955.9	2,076.8			2,076.8	146.1	146.1	102.6				146.1	146.1	102.6	21.9	21.9	15.4	168.0	168.0	118.0
	10	R14	1.000	0.676	3,013.1	2,035.5			2,035.5	139.7	139.7	94.4				139.7	139.7	94.4	22.0	22.0	14.9	161.7	161.7	109.3
	11	R15	1.000	0.650	3,067.4	1,992.5			1,992.5	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	22.1	22.1	14.4	70.0	70.0	45.5
	12	R16	1.000	0.625	3,086.5	1,927.8			1,927.8	47.9	47.9	29.9				47.9	47.9	29.9	22.1	22.1	13.8	70.0	70.0	43.7
	13	R17	1.000	0.601	3,105.6	1,865.1			1,865.1	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	22.1	22.1	13.3	70.0	70.0	42.1
	14	R18	1.000	0.577	3,124.7	1,804.4			1,804.4	34.3	34.3	19.8				34.3	34.3	19.8	22.1	22.1	12.8	56.4	56.4	32.6
	15	R19	1.000	0.555	3,137.9	1,742.4			1,742.4	34.3	34.3	19.0				34.3	34.3	19.0	22.1	22.1	12.3	56.4	56.4	31.3
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	3,151.1	1,682.4			1,682.4										22.1	22.1	11.8	22.1	22.1	11.8
	17	R21	1.000	0.513	3,151.1	1,617.7			1,617.7										22.1	22.1	11.3	22.1	22.1	11.3
	18	R22	1.000	0.494	3,151.1	1,555.5			1,555.5										22.1	22.1	10.9	22.1	22.1	10.9
	19	R23	1.000	0.475	3,151.1	1,495.6			1,495.6										22.1	22.1	10.5	22.1	22.1	10.5
	20	R24	1.000	0.456	3,151.1	1,438.1			1,438.1										22.1	22.1	10.1	22.1	22.1	10.1
	21	R25	1.000	0.439	3,151.1	1,382.8			1,382.8										22.1	22.1	9.7	22.1	22.1	9.7
	22	R26	1.000	0.422	3,151.1	1,329.6			1,329.6										22.1	22.1	9.3	22.1	22.1	9.3
	23	R27	1.000	0.406	3,151.1	1,278.5			1,278.5										22.1	22.1	9.0	22.1	22.1	9.0
	24	R28	1.000	0.390	3,151.1	1,229.3			1,229.3										22.1	22.1	8.6	22.1	22.1	8.6
	25	R29	1.000	0.375	3,151.1	1,182.0			1,182.0										22.1	22.1	8.3	22.1	22.1	8.3
	26	R30	1.000	0.361	3,151.1	1,136.6			1,136.6										22.1	22.1	8.0	22.1	22.1	8.0
	27	R31	1.000	0.347	3,151.1	1,092.9			1,092.9										22.1	22.1	7.7	22.1	22.1	7.7
	28	R32	1.000	0.333	3,151.1	1,050.8			1,050.8										22.1	22.1	7.4	22.1	22.1	7.4
	29	R33	1.000	0.321	3,151.1	1,010.4			1,010.4										22.1	22.1	7.1	22.1	22.1	7.1
	30	R34	1.000	0.308	3,151.1	971.5			971.5										22.1	22.1	6.8	22.1	22.1	6.8
	31	R35	1.000	0.296	3,151.1	934.2			934.2										22.1	22.1	6.6	22.1	22.1	6.6
	32	R36	1.000	0.285	3,151.1	898.2			898.2										22.1	22.1	6.3	22.1	22.1	6.3
	33	R37	1.000	0.274	3,151.1	863.7			863.7										22.1	22.1	6.1	22.1	22.1	6.1
	34	R38	1.000	0.264	3,151.1	830.5			830.5										22.1	22.1	5.8	22.1	22.1	5.8
	35	R39	1.000	0.253	3,151.1	798.5			798.5										22.1	22.1	5.6	22.1	22.1	5.6
	36	R40	1.000	0.244	3,151.1	767.8			767.8										22.1	22.1	5.4	22.1	22.1	5.4
	37	R41	1.000	0.234	3,151.1	738.3			738.3										22.1	22.1	5.2	22.1	22.1	5.2
	38	R42	1.000	0.225	3,151.1	709.9			709.9										22.1	22.1	5.0	22.1	22.1	5.0
	39	R43	1.000	0.217	3,151.1	682.6			682.6										22.1	22.1	4.8	22.1	22.1	4.8
	40	R44	1.000	0.208	3,151.1	656.3			656.3										22.1	22.1	4.6	22.1	22.1	4.6
	41	R45	1.000	0.200	3,151.1	631.1			631.1										22.1	22.1	4.4	22.1	22.1	4.4
	42	R46	1.000	0.193	3,151.1	606.8			606.8										22.1	22.1	4.3	22.1	22.1	4.3
	43	R47	1.000	0.185	3,151.1	583.5			583.5										22.1	22.1	4.1	22.1	22.1	4.1
	44	R48	1.000	0.178	3,151.1	561.0			561.0										22.1	22.1	3.9	22.1	22.1	3.9
	45	R49	1.000	0.171	3,151.1	539.5			539.5										22.1	22.1	3.8	22.1	22.1	3.8
	46	R50	1.000	0.165	3,151.1	518.7			518.7										22.1	22.1	3.6	22.1	22.1	3.6
	47	R51	1.000	0.158	3,151.1	498.8			498.8										22.1	22.1	3.5	22.1	22.1	3.5
	48	R52	1.000	0.152	3,151.1	479.6			479.6										22.1	22.1	3.4	22.1	22.1	3.4
	49	R53	1.000	0.146	2,283.6	334.2			334.2										21.6	21.6	3.2	21.6	21.6	3.2
	50	R54	1.000	0.141	2,283.6	321.3			321.3										21.6	21.6	3.0	21.6	21.6	3.0
	51	R55	1.000	0.135	2,283.6	309.0			309.0										21.6	21.6	2.9	21.6	21.6	2.9
	52	R56	1.000	0.130	2,024.5	263.4			263.4										14.1	14.1	1.8	14.1	14.1	1.8
	53	R57	1.000	0.125	2,024.5	253.3			253.3										14.1	14.1	1.8	14.1	14.1	1.8
	54	R58	1.000	0.120	1,467.6	176.5			176.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	55	R59	1.000	0.116	1,467.6	169.7			169.7										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	56	R60	1.000	0.111	1,467.6	163.2			163.2										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	57	R61	1.000	0.107	1,467.6	156.9			156.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	58	R62	1.000	0.103	1,467.6	150.9			150.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	59	R63	1.000	0.099	1,467.6	145.1			145.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	60	R64	1.000	0.095	1,467.6	139.5			139.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	61	R65	1.000	0.091	1,467.6	134.1			134.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	62	R66	1.000	0.088	1,467.6	129.0			129.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	63	R67	1.000	0.085	1,467.6	124.0			124.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	64	R68	1.000	0.081	1,467.6	119.3			119.3										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	65	R69	1.000	0.078	1,467.6	114.7			114.7										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
合計					182,571.6	75,484.1			75,484.1	5,094.6	5,323.2	6,107.5	355.5	363.9	389.9	5,450.1	5,687.1	6,497.4	1,157.0	1,157.5	461.5	6,607.1	6,844.6	6,958.9

総便益	B	75,484 百万円
総費用	C	6,959 百万円
費用便益比	B/C	10.8
純現在価値	B-C	68,525 百万円
経済的内部収益率		32.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

全体事業　残事業費＋10%

箇所名	信濃川総合水系環境整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川、千曲川

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026						96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6
	-17	H17	1.206	1.948						151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5
	-16	H18	1.193	1.873	96.9	181.5			181.5	80.4	95.9	179.6				80.4	95.9	179.6	0.1	0.1	0.2	80.5	96.0	179.8
	-15	H19	1.175	1.801	129.1	232.5			232.5	80.4	94.5	170.2				80.4	94.5	170.2	0.1	0.1	0.2	80.5	94.6	170.4
	-14	H20	1.140	1.732	160.0	277.1			277.1	69.9	79.7	138.0				69.9	79.7	138.0	0.1	0.1	0.2	70.0	79.8	138.2
	-13	H21	1.177	1.665	187.9	312.9			312.9	107.5	126.6	210.8				107.5	126.6	210.8	0.1	0.1	0.2	107.6	126.7	211.0
	-12	H22	1.176	1.601	230.4	368.9			368.9	131.8	155.0	248.2				131.8	155.0	248.2	0.2	0.2	0.3	132.0	155.2	248.5
	-11	H23	1.148	1.539	281.8	433.8			433.8	123.2	141.4	217.7				123.2	141.4	217.7	0.3	0.3	0.5	123.5	141.7	218.2
	-10	H24	1.151	1.480	330.2	488.8			488.8	89.3	102.8	152.2				89.3	102.8	152.2	0.3	0.3	0.4	89.6	103.1	152.6
	-9	H25	1.127	1.423	365.4	520.1			520.1	55.6	62.7	89.2				55.6	62.7	89.2	0.5	0.6	0.9	56.1	63.3	90.1
	-8	H26	1.091	1.369	387.4	530.2			530.2	148.7	162.3	222.1				148.7	162.3	222.1	0.6	0.7	1.0	149.3	163.0	223.1
	-7	H27	1.088	1.316	446.2	587.2			587.2	128.7	140.0	184.2				128.7	140.0	184.2	0.9	1.0	1.3	129.6	141.0	185.5
	-6	H28	1.082	1.265	496.0	627.6			627.6	144.8	156.6	198.1				144.8	156.6	198.1	1.1	1.2	1.5	145.9	157.8	199.6
	-5	H29	1.057	1.217	553.3	673.2			673.2	272.3	287.9	350.3	142.5	150.7	183.3	414.8	438.6	533.6	1.2	1.3	1.6	416.0	439.9	535.2
	-4	H30	1.022	1.170	598.8	700.5			700.5	186.3	190.3	222.6	9.3	9.5	11.1	195.6	199.8	233.7	1.9	1.9	2.2	197.5	201.7	235.9
	-3	R1	1.000	1.125	645.7	726.3			726.3	165.9	165.9	186.6	18.2	18.2	20.5	184.1	184.1	207.1	2.1	2.1	2.4	186.2	186.2	209.5
	-2	R2	1.000	1.082	704.4	761.9			761.9	420.5	420.5	454.8	9.1	9.1	9.8	429.6	429.6	464.6	2.1	2.1	2.3	431.7	431.7	466.9
	-1	R3	1.000	1.040	1,604.2	1,668.4			1,668.4	351.3	351.3	365.4	9.1	9.1	9.5	360.4	360.4	374.9	2.1	2.1	2.2	362.5	362.5	377.1
	0	R4	1.000	1.000	1,636.5	1,636.5			1,636.5	409.6	409.6	409.6	12.7	12.7	12.7	422.3	422.3	422.3	2.1	2.1	2.1	424.4	424.4	424.4
	1	R5	1.000	0.962	1,696.7	1,631.4			1,631.4	291.5	291.5	280.3	55.5	55.5	53.4	347.0	347.0	333.7	2.4	2.4	2.3	349.4	349.4	336.0
	2	R6	1.000	0.925	2,014.5	1,862.5			1,862.5	308.8	308.8	285.5	56.5	56.5	52.2	365.3	365.3	337.7	10.0	10.0	9.2	375.3	375.3	346.9
	3	R7	1.000	0.889	2,070.3	1,840.5			1,840.5	112.8	112.8	100.3	58.0	58.0	51.6	170.8	170.8	151.9	10.1	10.1	9.0	180.9	180.9	160.9
	4	R8	1.000	0.855	2,666.8	2,279.6			2,279.6	167.8	167.8	143.4				167.8	167.8	143.4	21.5	21.5	18.4	189.3	189.3	161.8
	5	R9	1.000	0.822	2,727.0	2,241.4			2,241.4	175.7	175.7	144.4				175.7	175.7	144.4	21.6	21.6	17.8	197.3	197.3	162.2
	6	R10	1.000	0.790	2,790.1	2,205.1			2,205.1	188.7	188.7	149.1				188.7	188.7	149.1	21.7	21.7	17.1	210.4	210.4	166.2
	7	R11	1.000	0.760	2,857.6	2,171.5			2,171.5	137.7	137.7	104.6				137.7	137.7	104.6	21.8	21.8	16.6	159.5	159.5	121.2
	8	R12	1.000	0.731	2,906.0	2,123.4			2,123.4	137.7	137.7	100.6				137.7	137.7	100.6	21.8	21.8	15.9	159.5	159.5	116.5
	9	R13	1.000	0.703	2,955.9	2,076.8			2,076.8	160.7	160.7	112.9				160.7	160.7	112.9	21.9	21.9	15.4	182.6	182.6	128.3
	10	R14	1.000	0.676	3,013.1	2,035.5			2,035.5	153.7	153.7	103.8				153.7	153.7	103.8	22.0	22.0	14.9	175.7	175.7	118.7
	11	R15	1.000	0.650	3,067.4	1,992.5			1,992.5	52.7	52.7	34.2				52.7	52.7	34.2	22.1	22.1	14.4	74.8	74.8	48.6
	12	R16	1.000	0.625	3,086.5	1,927.8			1,927.8	52.7	52.7	32.9				52.7	52.7	32.9	22.1	22.1	13.8	74.8	74.8	46.7
	13	R17	1.000	0.601	3,105.6	1,865.1			1,865.1	52.7	52.7	31.7				52.7	52.7	31.7	22.1	22.1	13.3	74.8	74.8	45.0
	14	R18	1.000	0.577	3,124.7	1,804.4			1,804.4	37.7	37.7	21.8				37.7	37.7	21.8	22.1	22.1	12.8	59.8	59.8	34.6
	15	R19	1.000	0.555	3,137.9	1,742.4			1,742.4	37.7	37.7	20.9				37.7	37.7	20.9	22.1	22.1	12.3	59.8	59.8	33.2
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	3,151.1	1,682.4			1,682.4										22.1	22.1	11.8	22.1	22.1	11.8
	17	R21	1.000	0.513	3,151.1	1,617.7			1,617.7										22.1	22.1	11.3	22.1	22.1	11.3
	18	R22	1.000	0.494	3,151.1	1,555.5			1,555.5										22.1	22.1	10.9	22.1	22.1	10.9
	19	R23	1.000	0.475	3,151.1	1,495.6			1,495.6										22.1	22.1	10.5	22.1	22.1	10.5
	20	R24	1.000	0.456	3,151.1	1,438.1			1,438.1										22.1	22.1	10.1	22.1	22.1	10.1
	21	R25	1.000	0.439	3,151.1	1,382.8			1,382.8										22.1	22.1	9.7	22.1	22.1	9.7
	22	R26	1.000	0.422	3,151.1	1,329.6			1,329.6										22.1	22.1	9.3	22.1	22.1	9.3
	23	R27	1.000	0.406	3,151.1	1,278.5			1,278.5										22.1	22.1	9.0	22.1	22.1	9.0
	24	R28	1.000	0.390	3,151.1	1,229.3			1,229.3										22.1	22.1	8.6	22.1	22.1	8.6
	25	R29	1.000	0.375	3,151.1	1,182.0			1,182.0										22.1	22.1	8.3	22.1	22.1	8.3
	26	R30	1.000	0.361	3,151.1	1,136.6			1,136.6										22.1	22.1	8.0	22.1	22.1	8.0
	27	R31	1.000	0.347	3,151.1	1,092.9			1,092.9										22.1	22.1	7.7	22.1	22.1	7.7
	28	R32	1.000	0.333	3,151.1	1,050.8			1,050.8										22.1	22.1	7.4	22.1	22.1	7.4
	29	R33	1.000	0.321	3,151.1	1,010.4			1,010.4										22.1	22.1	7.1	22.1	22.1	7.1
	30	R34	1.000	0.308	3,151.1	971.5			971.5										22.1	22.1	6.8	22.1	22.1	6.8
	31	R35	1.000	0.296	3,151.1	934.2			934.2										22.1	22.1	6.6	22.1	22.1	6.6
	32	R36	1.000	0.285	3,151.1	898.2			898.2										22.1	22.1	6.3	22.1	22.1	6.3
	33	R37	1.000	0.274	3,151.1	863.7			863.7										22.1	22.1	6.1	22.1	22.1	6.1
	34	R38	1.000	0.264	3,151.1	830.5			830.5										22.1	22.1	5.8	22.1	22.1	5.8
	35	R39	1.000	0.253	3,151.1	798.5			798.5										22.1	22.1	5.6	22.1	22.1	5.6
	36	R40	1.000	0.244	3,151.1	767.8			767.8										22.1	22.1	5.4	22.1	22.1	5.4
	37	R41	1.000	0.234	3,151.1	738.3			738.3										22.1	22.1	5.2	22.1	22.1	5.2
	38	R42	1.000	0.225	3,151.1	709.9			709.9										22.1	22.1	5.0	22.1	22.1	5.0
	39	R43	1.000	0.217	3,151.1	682.6			682.6										22.1	22.1	4.8	22.1	22.1	4.8
	40	R44	1.000	0.208	3,151.1	656.3			656.3										22.1	22.1	4.6	22.1	22.1	4.6
	41	R45	1.000	0.200	3,151.1	631.1			631.1										22.1	22.1	4.4	22.1	22.1	4.4
	42	R46	1.000	0.193	3,151.1	606.8			606.8										22.1	22.1	4.3	22.1	22.1	4.3
	43	R47	1.000	0.185	3,151.1	583.5			583.5										22.1	22.1	4.1	22.1	22.1	4.1
	44	R48	1.000	0.178	3,151.1	561.0			561.0										22.1	22.1	3.9	22.1	22.1	3.9
	45	R49	1.000	0.171	3,151.1	539.5			539.5										22.1	22.1	3.8	22.1	22.1	3.8
	46	R50	1.000	0.165	3,151.1	518.7			518.7										22.1	22.1	3.6	22.1	22.1	3.6
	47	R51	1.000	0.158	3,151.1	498.8			498.8										22.1	22.1	3.5	22.1	22.1	3.5
	48	R52	1.000	0.152	3,151.1	479.6			479.6										22.1	22.1	3.4	22.1	22.1	3.4
	49	R53	1.000	0.146	2,283.6	334.2			334.2										21.6	21.6	3.2	21.6	21.6	3.2
	50	R54	1.000	0.141	2,283.6	321.3			321.3										21.6	21.6	3.0	21.6	21.6	3.0
	51	R55	1.000	0.135	2,283.6	309.0			309.0										21.6	21.6	2.9	21.6	21.6	2.9
	52	R56	1.000	0.130	2,024.5	263.4			263.4										14.1	14.1	1.8	14.1	14.1	1.8
	53	R57	1.000	0.125	2,024.5	253.3			253.3										14.1	14.1	1.8	14.1	14.1	1.8
	54	R58	1.000	0.120	1,467.6	176.5			176.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	55	R59	1.000	0.116	1,467.6	169.7			169.7										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	56	R60	1.000	0.111	1,467.6	163.2			163.2										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	57	R61	1.000	0.107	1,467.6	156.9			156.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	58	R62	1.000	0.103	1,467.6	150.9			150.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	59	R63	1.000	0.099	1,467.6	145.1			145.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	60	R64	1.000	0.095	1,467.6	139.5			139.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	61	R65	1.000	0.091	1,467.6	134.1			134.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	62	R66	1.000	0.088	1,467.6	129.0			129.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	63	R67	1.000	0.085	1,467.6	124.0			124.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	64	R68	1.000	0.081	1,467.6	119.3			119.3										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	65	R69	1.000	0.078	1,467.6	114.7			114.7										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
合計					182,571.6	75,484.1			75,484.1	5,282.8	5,511.4	6,259.1	370.9	379.3	404.1	5,653.7	5,890.7	6,663.2	1,157.0	1,157.5	461.5	6,810.7	7,048.2	7,124.7

総便益	B	75,484 百万円
総費用	C	7,125 百万円
費用便益比	B/C	10.6
純現在価値	B-C	68,359 百万円
経済的内部収益率		32.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

全体事業　残事業費－10%

箇所名	信濃川総合水系環境整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川、千曲川

単位：百万円

	年度		ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C												
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026						96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6
	-17	H17	1.206	1.948						151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5
	-16	H18	1.193	1.873	96.9	181.5			181.5	80.4	95.9	179.6				80.4	95.9	179.6	0.1	0.1	0.2	80.5	96.0	179.8
	-15	H19	1.166	1.801	129.1	232.5			232.5	80.4	94.5	170.2				80.4	94.5	170.2	0.1	0.1	0.2	80.5	94.6	170.4
	-14	H20	1.140	1.732	160.0	277.1			277.1	69.9	79.7	138.0				69.9	79.7	138.0	0.1	0.1	0.2	70.0	79.8	138.2
	-13	H21	1.177	1.665	187.9	312.9			312.9	107.5	126.6	210.8				107.5	126.6	210.8	0.1	0.1	0.2	107.6	126.7	211.0
	-12	H22	1.176	1.601	230.4	368.9			368.9	131.8	155.0	248.2				131.8	155.0	248.2	0.2	0.2	0.3	132.0	155.2	248.5
	-11	H23	1.148	1.539	281.8	433.8			433.8	123.2	141.4	217.7				123.2	141.4	217.7	0.3	0.3	0.5	123.5	141.7	218.2
	-10	H24	1.151	1.480	330.2	488.8			488.8	89.3	102.8	152.2				89.3	102.8	152.2	0.3	0.3	0.4	89.6	103.1	152.6
	-9	H25	1.127	1.423	365.4	520.1			520.1	55.6	62.7	89.2				55.6	62.7	89.2	0.5	0.6	0.9	56.1	63.3	90.1
	-8	H26	1.091	1.369	387.4	530.2			530.2	148.7	162.3	222.1				148.7	162.3	222.1	0.6	0.7	1.0	149.3	163.0	223.1
	-7	H27	1.088	1.316	446.2	587.2			587.2	128.7	140.0	184.2				128.7	140.0	184.2	0.9	1.0	1.3	129.6	141.0	185.5
	-6	H28	1.082	1.265	496.0	627.6			627.6	144.8	156.6	198.1				144.8	156.6	198.1	1.1	1.2	1.5	145.9	157.8	199.6
	-5	H29	1.057	1.217	553.3	673.2			673.2	272.3	287.9	350.3	142.5	150.7	183.3	414.8	438.6	533.6	1.2	1.3	1.6	416.0	439.9	535.2
	-4	H30	1.022	1.170	598.8	700.5			700.5	186.3	190.3	222.6	9.3	9.5	11.1	195.6	199.8	233.7	1.9	1.9	2.2	197.5	201.7	235.9
	-3	R1	1.000	1.125	645.7	726.3			726.3	165.9	165.9	186.6	18.2	18.2	20.5	184.1	184.1	207.1	2.1	2.1	2.4	186.2	186.2	209.5
	-2	R2	1.000	1.082	704.4	761.9			761.9	420.5	420.5	454.8	9.1	9.1	9.8	429.6	429.6	464.6	2.1	2.1	2.3	431.7	431.7	466.9
	-1	R3	1.000	1.040	1,604.2	1,668.4			1,668.4	351.3	351.3	365.4	9.1	9.1	9.5	360.4	360.4	374.9	2.1	2.1	2.2	362.5	362.5	377.1
	0	R4	1.000	1.000	1,636.5	1,636.5			1,636.5	409.6	409.6	409.6	12.7	12.7	12.7	422.3	422.3	422.3	2.1	2.1	2.1	424.4	424.4	424.4
	1	R5	1.000	0.962	1,696.7	1,631.4			1,631.4	238.5	238.5	229.3	45.5	45.5	43.8	284.0	284.0	273.1	2.4	2.4	2.3	286.4	286.4	275.4
	2	R6	1.000	0.925	2,014.5	1,862.5			1,862.5	252.6	252.6	233.5	46.3	46.3	42.8	298.9	298.9	276.3	10.0	10.0	9.2	308.9	308.9	285.5
	3	R7	1.000	0.889	2,070.3	1,840.5			1,840.5	92.3	92.3	82.1	47.4	47.4	42.1	139.7	139.7	124.2	10.1	10.1	9.0	149.8	149.8	133.2
	4	R8	1.000	0.855	2,666.8	2,279.6			2,279.6	137.3	137.3	117.4				137.3	137.3	117.4	21.5	21.5	18.4	158.8	158.8	135.8
	5	R9	1.000	0.822	2,727.0	2,241.4			2,241.4	143.7	143.7	118.1				143.7	143.7	118.1	21.6	21.6	17.8	165.3	165.3	135.9
	6	R10	1.000	0.790	2,790.1	2,205.1			2,205.1	154.4	154.4	122.0				154.4	154.4	122.0	21.7	21.7	17.1	176.1	176.1	139.1
	7	R11	1.000	0.760	2,857.6	2,171.5			2,171.5	112.7	112.7	85.6				112.7	112.7	85.6	21.8	21.8	16.6	134.5	134.5	102.2
	8	R12	1.000	0.731	2,906.0	2,123.4			2,123.4	112.7	112.7	82.3				112.7	112.7	82.3	21.8	21.8	15.9	134.5	134.5	98.2
	9	R13	1.000	0.703	2,955.9	2,076.8			2,076.8	131.5	131.5	92.4				131.5	131.5	92.4	21.9	21.9	15.4	153.4	153.4	107.8
	10	R14	1.000	0.676	3,013.1	2,035.5			2,035.5	125.7	125.7	84.9				125.7	125.7	84.9	22.0	22.0	14.9	147.7	147.7	99.8
	11	R15	1.000	0.650	3,067.4	1,992.5			1,992.5	43.1	43.1	28.0				43.1	43.1	28.0	22.1	22.1	14.4	65.2	65.2	42.4
	12	R16	1.000	0.625	3,086.5	1,927.8			1,927.8	43.1	43.1	26.9				43.1	43.1	26.9	22.1	22.1	13.8	65.2	65.2	40.7
	13	R17	1.000	0.601	3,105.6	1,865.1			1,865.1	43.1	43.1	25.9				43.1	43.1	25.9	22.1	22.1	13.3	65.2	65.2	39.2
	14	R18	1.000	0.577	3,124.7	1,804.4			1,804.4	30.9	30.9	17.8				30.9	30.9	17.8	22.1	22.1	12.8	53.0	53.0	30.6
	15	R19	1.000	0.555	3,137.9	1,742.4			1,742.4	30.9	30.9	17.2				30.9	30.9	17.2	22.1	22.1	12.3	53.0	53.0	29.5
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	3,151.1	1,682.4			1,682.4										22.1	22.1	11.8	22.1	22.1	11.8
	17	R21	1.000	0.513	3,151.1	1,617.7			1,617.7										22.1	22.1	11.3	22.1	22.1	11.3
	18	R22	1.000	0.494	3,151.1	1,555.5			1,555.5										22.1	22.1	10.9	22.1	22.1	10.9
	19	R23	1.000	0.475	3,151.1	1,495.6			1,495.6										22.1	22.1	10.5	22.1	22.1	10.5
	20	R24	1.000	0.456	3,151.1	1,438.1			1,438.1										22.1	22.1	10.1	22.1	22.1	10.1
	21	R25	1.000	0.439	3,151.1	1,382.8			1,382.8										22.1	22.1	9.7	22.1	22.1	9.7
	22	R26	1.000	0.422	3,151.1	1,329.6			1,329.6										22.1	22.1	9.3	22.1	22.1	9.3
	23	R27	1.000	0.406	3,151.1	1,278.5			1,278.5										22.1	22.1	9.0	22.1	22.1	9.0
	24	R28	1.000	0.390	3,151.1	1,229.3			1,229.3										22.1	22.1	8.6	22.1	22.1	8.6
	25	R29	1.000	0.375	3,151.1	1,182.0			1,182.0										22.1	22.1	8.3	22.1	22.1	8.3
	26	R30	1.000	0.361	3,151.1	1,136.6			1,136.6										22.1	22.1	8.0	22.1	22.1	8.0
	27	R31	1.000	0.347	3,151.1	1,092.9			1,092.9										22.1	22.1	7.7	22.1	22.1	7.7
	28	R32	1.000	0.333	3,151.1	1,050.8			1,050.8										22.1	22.1	7.4	22.1	22.1	7.4
	29	R33	1.000	0.321	3,151.1	1,010.4			1,010.4										22.1	22.1	7.1	22.1	22.1	7.1
	30	R34	1.000	0.308	3,151.1	971.5			971.5										22.1	22.1	6.8	22.1	22.1	6.8
	31	R35	1.000	0.296	3,151.1	934.2			934.2										22.1	22.1	6.6	22.1	22.1	6.6
	32	R36	1.000	0.285	3,151.1	898.2			898.2										22.1	22.1	6.3	22.1	22.1	6.3
	33	R37	1.000	0.274	3,151.1	863.7			863.7										22.1	22.1	6.1	22.1	22.1	6.1
	34	R38	1.000	0.264	3,151.1	830.5			830.5										22.1	22.1	5.8	22.1	22.1	5.8
	35	R39	1.000	0.253	3,151.1	798.5			798.5										22.1	22.1	5.6	22.1	22.1	5.6
	36	R40	1.000	0.244	3,151.1	767.8			767.8										22.1	22.1	5.4	22.1	22.1	5.4
	37	R41	1.000	0.234	3,151.1	738.3			738.3										22.1	22.1	5.2	22.1	22.1	5.2
	38	R42	1.000	0.225	3,151.1	709.9			709.9										22.1	22.1	5.0	22.1	22.1	5.0
	39	R43	1.000	0.217	3,151.1	682.6			682.6										22.1	22.1	4.8	22.1	22.1	4.8
	40	R44	1.000	0.208	3,151.1	656.3			656.3										22.1	22.1	4.6	22.1	22.1	4.6
	41	R45	1.000	0.200	3,151.1	631.1			631.1										22.1	22.1	4.4	22.1	22.1	4.4
	42	R46	1.000	0.193	3,151.1	606.8			606.8										22.1	22.1	4.3	22.1	22.1	4.3
	43	R47	1.000	0.185	3,151.1	583.5			583.5										22.1	22.1	4.1	22.1	22.1	4.1
	44	R48	1.000	0.178	3,151.1	561.0			561.0										22.1	22.1	3.9	22.1	22.1	3.9
	45	R49	1.000	0.171	3,151.1	539.5			539.5										22.1	22.1	3.8	22.1	22.1	3.8
	46	R50	1.000	0.165	3,151.1	518.7			518.7										22.1	22.1	3.6	22.1	22.1	3.6
	47	R51	1.000	0.158	3,151.1	498.8			498.8										22.1	22.1	3.5	22.1	22.1	3.5
	48	R52	1.000	0.152	3,151.1	479.6			479.6										22.1	22.1	3.4	22.1	22.1	3.4
	49	R53	1.000	0.146	2,283.6	334.2			334.2										21.6	21.6	3.2	21.6	21.6	3.2
	50	R54	1.000	0.141	2,283.6	321.3			321.3										21.6	21.6	3.0	21.6	21.6	3.0
	51	R55	1.000	0.135	2,283.6	309.0			309.0										21.6	21.6	2.9	21.6	21.6	2.9
	52	R56	1.000	0.130	2,024.5	263.4			263.4										14.1	14.1	1.8	14.1	14.1	1.8
	53	R57	1.000	0.125	2,024.5	253.3			253.3										14.1	14.1	1.8	14.1	14.1	1.8
	54	R58	1.000	0.120	1,467.6	176.5			176.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	55	R59	1.000	0.116	1,467.6	169.7			169.7										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	56	R60	1.000	0.111	1,467.6	163.2			163.2										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	57	R61	1.000	0.107	1,467.6	156.9			156.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	58	R62	1.000	0.103	1,467.6	150.9			150.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	59	R63	1.000	0.099	1,467.6	145.1			145.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	60	R64	1.000	0.095	1,467.6	139.5			139.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	61	R65	1.000	0.091	1,467.6	134.1			134.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	62	R66	1.000	0.088	1,467.6	129.0			129.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	63	R67	1.000	0.085	1,467.6	124.0			124.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	64	R68	1.000	0.081	1,467.6	119.3			119.3										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	65	R69	1.000	0.078	1,467.6	114.7			114.7										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
合計					182,571.6	75,484.1			75,484.1	4,906.7	5,135.3	5,956.1	340.1	348.5	375.6	5,246.8	5,483.8	6,331.7	1,157.0	1,157.5	461.5	6,403.8	6,641.3	6,793.2

総便益	B	75,484 百万円
総費用	C	6,793 百万円
費用便益比	B/C	11.1
純現在価値	B-C	68,691 百万円
経済的内部収益率		32.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2038 (R20)
社会的割引率	4%

全体事業　残工期＋10%

箇所名	信濃川総合水系環境整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川、千曲川

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026						96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6
	-17	H17	1.206	1.948						151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5
	-16	H18	1.193	1.873	96.9	181.5			181.5	80.4	95.9	179.6				80.4	95.9	179.6	0.1	0.1	0.2	80.5	96.0	179.8
	-15	H19	1.175	1.801	129.1	232.5			232.5	80.4	94.5	170.2				80.4	94.5	170.2	0.1	0.1	0.2	80.5	94.6	170.4
	-14	H20	1.140	1.732	160.0	277.1			277.1	69.9	79.7	138.0				69.9	79.7	138.0	0.1	0.1	0.2	70.0	79.8	138.2
	-13	H21	1.177	1.665	187.9	312.9			312.9	107.5	126.6	210.8				107.5	126.6	210.8	0.1	0.1	0.2	107.6	126.7	211.0
	-12	H22	1.176	1.601	230.4	368.9			368.9	131.8	155.0	248.2				131.8	155.0	248.2	0.2	0.2	0.3	132.0	155.2	248.5
	-11	H23	1.148	1.539	281.8	433.8			433.8	123.2	141.4	217.7				123.2	141.4	217.7	0.3	0.3	0.5	123.5	141.7	218.2
	-10	H24	1.151	1.480	330.2	488.8			488.8	89.3	102.8	152.2				89.3	102.8	152.2	0.3	0.3	0.4	89.6	103.1	152.6
	-9	H25	1.127	1.423	365.4	520.1			520.1	55.6	62.7	89.2				55.6	62.7	89.2	0.5	0.6	0.9	56.1	63.3	90.1
	-8	H26	1.091	1.369	387.4	530.2			530.2	148.7	162.3	222.1				148.7	162.3	222.1	0.6	0.7	1.0	149.3	163.0	223.1
	-7	H27	1.088	1.316	446.2	587.2			587.2	128.7	140.0	184.2				128.7	140.0	184.2	0.9	1.0	1.3	129.6	141.0	185.5
	-6	H28	1.082	1.265	496.0	627.6			627.6	144.8	156.6	198.1				144.8	156.6	198.1	1.1	1.2	1.5	145.9	157.8	199.6
	-5	H29	1.057	1.217	553.3	673.2			673.2	272.3	287.9	350.3	142.5	150.7	183.3	414.8	438.6	533.6	1.2	1.3	1.6	416.0	439.9	535.2
	-4	H30	1.022	1.170	598.8	700.5			700.5	186.3	190.3	222.6	9.3	9.5	11.1	195.6	199.8	233.7	1.9	1.9	2.2	197.5	201.7	235.9
	-3	R1	1.000	1.125	645.7	726.3			726.3	165.9	165.9	186.6	18.2	18.2	20.5	184.1	184.1	207.1	2.1	2.1	2.4	186.2	186.2	209.5
	-2	R2	1.000	1.082	704.4	761.9			761.9	420.5	420.5	454.8	9.1	9.1	9.8	429.6	429.6	464.6	2.1	2.1	2.3	431.7	431.7	466.9
	-1	R3	1.000	1.040	1,604.2	1,668.4			1,668.4	351.3	351.3	365.4	9.1	9.1	9.5	360.4	360.4	374.9	2.1	2.1	2.2	362.5	362.5	377.1
	0	R4	1.000	1.000	1,636.5	1,636.5			1,636.5	409.6	409.6	409.6	12.7	12.7	12.7	422.3	422.3	422.3	2.1	2.1	2.1	424.4	424.4	424.4
	1	R5	1.000	0.962	1,696.7	1,631.4			1,631.4	239.9	239.9	230.7	50.5	50.5	48.6	290.4	290.4	279.3	2.4	2.4	2.3	292.8	292.8	281.6
	2	R6	1.000	0.925	2,004.2	1,853.0			1,853.0	258.9	258.9	239.4	51.4	51.4	47.5	310.3	310.3	286.9	10.0	10.0	9.2	320.3	320.3	296.1
	3	R7	1.000	0.889	2,051.2	1,823.5			1,823.5	98.1	98.1	87.2	52.7	52.7	46.9	150.8	150.8	134.1	10.1	10.1	9.0	160.9	160.9	143.1
	4	R8	1.000	0.855	2,646.2	2,262.0			2,262.0	102.1	102.1	87.3				102.1	102.1	87.3	21.4	21.4	18.3	123.5	123.5	105.6
	5	R9	1.000	0.822	2,687.3	2,208.8			2,208.8	128.3	128.3	105.5				128.3	128.3	105.5	21.5	21.5	17.7	149.8	149.8	123.2
	6	R10	1.000	0.790	2,737.2	2,163.2			2,163.2	133.1	133.1	105.2				133.1	133.1	105.2	21.5	21.5	17.0	154.6	154.6	122.2
	7	R11	1.000	0.760	2,790.1	2,120.2			2,120.2	142.9	142.9	108.6				142.9	142.9	108.6	21.6	21.6	16.4	164.5	164.5	125.0
	8	R12	1.000	0.731	2,845.8	2,079.4			2,079.4	112.1	112.1	81.9				112.1	112.1	81.9	21.7	21.7	15.9	133.8	133.8	97.8
	9	R13	1.000	0.703	2,889.9	2,030.4			2,030.4	104.3	104.3	73.3				104.3	104.3	73.3	21.7	21.7	15.2	126.0	126.0	88.5
	10	R14	1.000	0.676	2,931.0	1,980.1			1,980.1	111.3	111.3	75.2				111.3	111.3	75.2	21.8	21.8	14.7	133.1	133.1	89.9
	11	R15	1.000	0.650	2,975.0	1,932.5			1,932.5	120.7	120.7	78.4				120.7	120.7	78.4	21.9	21.9	14.2	142.6	142.6	92.6
	12	R16	1.000	0.625	3,022.0	1,887.5			1,887.5	116.4	116.4	72.7				116.4	116.4	72.7	21.9	21.9	13.7	138.3	138.3	86.4
	13	R17	1.000	0.601	3,067.4	1,842.2			1,842.2	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	22.0	22.0	13.2	69.9	69.9	42.0
	14	R18	1.000	0.577	3,086.5	1,782.4			1,782.4	47.9	47.9	27.7				47.9	47.9	27.7	22.0	22.0	12.7	69.9	69.9	40.4
	15	R19	1.000	0.555	3,105.6	1,724.4			1,724.4	47.9	47.9	26.6				47.9	47.9	26.6	22.0	22.0	12.2	69.9	69.9	38.8
	16	R20	1.000	0.534	3,124.7	1,668.3			1,668.3	34.3	34.3	18.3				34.3	34.3	18.3	22.1	22.1	11.8	56.4	56.4	30.1
	17	R21	1.000	0.513	3,137.9	1,610.9			1,610.9	34.3	34.3	17.6				34.3	34.3	17.6	22.1	22.1	11.3	56.4	56.4	28.9
事業完了後の期間	18	R22	1.000	0.494	3,151.1	1,555.5			1,555.5										22.1	22.1	10.9	22.1	22.1	10.9
	19	R23	1.000	0.475	3,151.1	1,495.6			1,495.6										22.1	22.1	10.5	22.1	22.1	10.5
	20	R24	1.000	0.456	3,151.1	1,438.1			1,438.1										22.1	22.1	10.1	22.1	22.1	10.1
	21	R25	1.000	0.439	3,151.1	1,382.8			1,382.8										22.1	22.1	9.7	22.1	22.1	9.7
	22	R26	1.000	0.422	3,151.1	1,329.6			1,329.6										22.1	22.1	9.3	22.1	22.1	9.3
	23	R27	1.000	0.406	3,151.1	1,278.5			1,278.5										22.1	22.1	9.0	22.1	22.1	9.0
	24	R28	1.000	0.390	3,151.1	1,229.3			1,229.3										22.1	22.1	8.6	22.1	22.1	8.6
	25	R29	1.000	0.375	3,151.1	1,182.0			1,182.0										22.1	22.1	8.3	22.1	22.1	8.3
	26	R30	1.000	0.361	3,151.1	1,136.6			1,136.6										22.1	22.1	8.0	22.1	22.1	8.0
	27	R31	1.000	0.347	3,151.1	1,092.9			1,092.9										22.1	22.1	7.7	22.1	22.1	7.7
	28	R32	1.000	0.333	3,151.1	1,050.8			1,050.8										22.1	22.1	7.4	22.1	22.1	7.4
	29	R33	1.000	0.321	3,151.1	1,010.4			1,010.4										22.1	22.1	7.1	22.1	22.1	7.1
	30	R34	1.000	0.308	3,151.1	971.5			971.5										22.1	22.1	6.8	22.1	22.1	6.8
	31	R35	1.000	0.296	3,151.1	934.2			934.2										22.1	22.1	6.6	22.1	22.1	6.6
	32	R36	1.000	0.285	3,151.1	898.2			898.2										22.1	22.1	6.3	22.1	22.1	6.3
	33	R37	1.000	0.274	3,151.1	863.7			863.7										22.1	22.1	6.1	22.1	22.1	6.1
	34	R38	1.000	0.264	3,151.1	830.5			830.5										22.1	22.1	5.8	22.1	22.1	5.8
	35	R39	1.000	0.253	3,151.1	798.5			798.5										22.1	22.1	5.6	22.1	22.1	5.6
	36	R40	1.000	0.244	3,151.1	767.8			767.8										22.1	22.1	5.4	22.1	22.1	5.4
	37	R41	1.000	0.234	3,151.1	738.3			738.3										22.1	22.1	5.2	22.1	22.1	5.2
	38	R42	1.000	0.225	3,151.1	709.9			709.9										22.1	22.1	5.0	22.1	22.1	5.0
	39	R43	1.000	0.217	3,151.1	682.6			682.6										22.1	22.1	4.8	22.1	22.1	4.8
	40	R44	1.000	0.208	3,151.1	656.3			656.3										22.1	22.1	4.6	22.1	22.1	4.6
	41	R45	1.000	0.200	3,151.1	631.1			631.1										22.1	22.1	4.4	22.1	22.1	4.4
	42	R46	1.000	0.193	3,151.1	606.8			606.8										22.1	22.1	4.3	22.1	22.1	4.3
	43	R47	1.000	0.185	3,151.1	583.5			583.5										22.1	22.1	4.1	22.1	22.1	4.1
	44	R48	1.000	0.178	3,151.1	561.0			561.0										22.1	22.1	3.9	22.1	22.1	3.9
	45	R49	1.000	0.171	3,151.1	539.5			539.5										22.1	22.1	3.8	22.1	22.1	3.8
	46	R50	1.000	0.165	3,151.1	518.7			518.7										22.1	22.1	3.6	22.1	22.1	3.6
	47	R51	1.000	0.158	3,151.1	498.8			498.8										22.1	22.1	3.5	22.1	22.1	3.5
	48	R52	1.000	0.152	3,151.1	479.6			479.6										22.1	22.1	3.4	22.1	22.1	3.4
	49	R53	1.000	0.146	2,283.6	334.2			334.2										21.6	21.6	3.2	21.6	21.6	3.2
	50	R54	1.000	0.141	2,283.6	321.3			321.3										21.6	21.6	3.0	21.6	21.6	3.0
	51	R55	1.000	0.135	2,283.6	309.0			309.0										21.6	21.6	2.9	21.6	21.6	2.9
	52	R56	1.000	0.130	2,024.5	263.4			263.4										14.1	14.1	1.8	14.1	14.1	1.8
	53	R57	1.000	0.125	2,024.5	253.3			253.3										14.1	14.1	1.8	14.1	14.1	1.8
	54	R58	1.000	0.120	1,467.6	176.5			176.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	55	R59	1.000	0.116	1,467.6	169.7			169.7										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	56	R60	1.000	0.111	1,467.6	163.2			163.2										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	57	R61	1.000	0.107	1,467.6	156.9			156.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	58	R62	1.000	0.103	1,467.6	150.9			150.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	59	R63	1.000	0.099	1,467.6	145.1			145.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	60	R64	1.000	0.095	1,467.6	139.5			139.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	61	R65	1.000	0.091	1,467.6	134.1			134.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	62	R66	1.000	0.088	1,467.6	129.0			129.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	63	R67	1.000	0.085	1,467.6	124.0			124.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	64	R68	1.000	0.081	1,467.6	119.3			119.3										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	65	R69	1.000	0.078	1,467.6	114.7			114.7										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	66	R70	1.000	0.075	1,467.6	110.3			110.3										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	67	R71	1.000	0.072	1,467.6	106.0			106.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
合計					184,783.2	75,200.6			75,200.6	5,094.6	5,323.2	6,057.1	355.5	363.9	389.9	5,450.1	5,687.1	6,447.0	1,160.8	1,161.3	460.4	6,610.9	6,848.4	6,907.4

総便益	B	75,201 百万円
総費用	C	6,907 百万円
費用便益比	B/C	10.9
純現在価値	B-C	68,294 百万円
経済的内部収益率		32.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

全体事業　残工期－10%

箇所名	信濃川総合水系環境整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川、千曲川

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026						96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6
	-17	H17	1.206	1.948						151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5
	-16	H18	1.193	1.873	96.9	181.5			181.5	80.4	95.9	179.6				80.4	95.9	179.6	0.1	0.1	0.2	80.5	96.0	179.8
	-15	H19	1.175	1.801	129.1	232.5			232.5	80.4	94.5	170.2				80.4	94.5	170.2	0.1	0.1	0.2	80.5	94.6	170.4
	-14	H20	1.140	1.732	160.0	277.1			277.1	69.9	79.7	138.0				69.9	79.7	138.0	0.1	0.1	0.2	70.0	79.8	138.2
	-13	H21	1.177	1.665	187.9	312.9			312.9	107.5	126.6	210.8				107.5	126.6	210.8	0.1	0.1	0.2	107.6	126.7	211.0
	-12	H22	1.176	1.601	230.4	368.9			368.9	131.8	155.0	248.2				131.8	155.0	248.2	0.2	0.2	0.3	132.0	155.2	248.5
	-11	H23	1.148	1.539	281.8	433.8			433.8	123.2	141.4	217.7				123.2	141.4	217.7	0.3	0.3	0.5	123.5	141.7	218.2
	-10	H24	1.151	1.480	330.2	488.8			488.8	89.3	102.8	152.2				89.3	102.8	152.2	0.3	0.3	0.4	89.6	103.1	152.6
	-9	H25	1.127	1.423	365.4	520.1			520.1	55.6	62.7	89.2				55.6	62.7	89.2	0.5	0.6	0.9	56.1	63.3	90.1
	-8	H26	1.091	1.369	387.4	530.2			530.2	148.7	162.3	222.1				148.7	162.3	222.1	0.6	0.7	1.0	149.3	163.0	223.1
	-7	H27	1.088	1.316	446.2	587.2			587.2	128.7	140.0	184.2				128.7	140.0	184.2	0.9	1.0	1.3	129.6	141.0	185.5
	-6	H28	1.082	1.265	496.0	627.6			627.6	144.8	156.6	198.1				144.8	156.6	198.1	1.1	1.2	1.5	145.9	157.8	199.6
	-5	H29	1.057	1.217	553.3	673.2			673.2	272.3	287.9	350.3	142.5	150.7	183.3	414.8	438.6	533.6	1.2	1.3	1.6	416.0	439.9	535.2
	-4	H30	1.022	1.170	598.6	700.5			700.5	186.3	190.3	222.6	9.3	9.5	11.1	195.6	199.8	233.7	1.9	1.9	2.2	197.5	201.7	235.9
	-3	R1	1.000	1.125	645.7	726.3			726.3	165.9	165.9	186.6	18.2	18.2	20.5	184.1	184.1	207.1	2.1	2.1	2.4	186.2	186.2	209.5
	-2	R2	1.000	1.082	704.4	761.9			761.9	420.5	420.5	454.8	9.1	9.1	9.8	429.6	429.6	464.6	2.1	2.1	2.3	431.7	431.7	466.9
	-1	R3	1.000	1.040	1,604.2	1,668.4			1,668.4	351.3	351.3	365.4	9.1	9.1	9.5	360.4	360.4	374.9	2.1	2.1	2.2	362.5	362.5	377.1
	0	R4	1.000	1.000	1,636.5	1,636.5			1,636.5	409.6	409.6	409.6	12.7	12.7	12.7	422.3	422.3	422.3	2.1	2.1	2.1	424.4	424.4	424.4
	1	R5	1.000	0.962	1,696.7	1,631.4			1,631.4	300.2	300.2	288.7	50.5	50.5	48.6	350.7	350.7	337.3	2.4	2.4	2.3	353.1	353.1	339.6
	2	R6	1.000	0.925	2,029.2	1,876.1			1,876.1	296.8	296.8	274.4	51.4	51.4	47.5	348.2	348.2	321.9	10.0	10.0	9.2	358.2	358.2	331.1
	3	R7	1.000	0.889	2,089.3	1,857.4			1,857.4	165.6	165.6	147.2	52.7	52.7	46.9	218.3	218.3	194.1	10.1	10.1	9.0	228.4	228.4	203.1
	4	R8	1.000	0.855	2,712.3	2,318.5			2,318.5	197.8	197.8	169.1				197.8	197.8	169.1	21.5	21.5	18.4	219.3	219.3	187.5
	5	R9	1.000	0.822	2,790.1	2,293.3			2,293.3	202.8	202.8	166.7				202.8	202.8	166.7	21.6	21.6	17.8	224.4	224.4	184.5
	6	R10	1.000	0.790	2,869.3	2,267.6			2,267.6	156.5	156.5	123.7				156.5	156.5	123.7	21.7	21.7	17.1	178.2	178.2	140.8
	7	R11	1.000	0.760	2,931.0	2,227.3			2,227.3	172.2	172.2	130.9				172.2	172.2	130.9	21.8	21.8	16.6	194.0	194.0	147.5
	8	R12	1.000	0.731	2,998.5	2,191.0			2,191.0	176.2	176.2	128.7				176.2	176.2	128.7	21.9	21.9	16.0	198.1	198.1	144.7
	9	R13	1.000	0.703	3,067.4	2,155.1			2,155.1	47.9	47.9	33.7				47.9	47.9	33.7	22.0	22.0	15.5	69.9	69.9	49.2
	10	R14	1.000	0.676	3,086.5	2,085.1			2,085.1	47.9	47.9	32.4				47.9	47.9	32.4	22.0	22.0	14.9	69.9	69.9	47.3
	11	R15	1.000	0.650	3,105.6	2,017.3			2,017.3	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	22.0	22.0	14.3	69.9	69.9	45.4
	12	R16	1.000	0.625	3,124.7	1,951.7			1,951.7	34.3	34.3	21.4				34.3	34.3	21.4	22.1	22.1	13.8	56.4	56.4	35.2
	13	R17	1.000	0.601	3,137.9	1,884.5			1,884.5	34.3	34.3	20.6				34.3	34.3	20.6	22.1	22.1	13.3	56.4	56.4	33.9
事業完了後の期間	14	R18	1.000	0.577	3,151.1	1,819.7			1,819.7										22.1	22.1	12.8	22.1	22.1	12.8
	15	R19	1.000	0.555	3,151.1	1,749.7			1,749.7										22.1	22.1	12.3	22.1	22.1	12.3
	16	R20	1.000	0.534	3,151.1	1,682.4			1,682.4										22.1	22.1	11.8	22.1	22.1	11.8
	17	R21	1.000	0.513	3,151.1	1,617.7			1,617.7										22.1	22.1	11.3	22.1	22.1	11.3
	18	R22	1.000	0.494	3,151.1	1,555.5			1,555.5										22.1	22.1	10.9	22.1	22.1	10.9
	19	R23	1.000	0.475	3,151.1	1,495.6			1,495.6										22.1	22.1	10.5	22.1	22.1	10.5
	20	R24	1.000	0.456	3,151.1	1,438.1			1,438.1										22.1	22.1	10.1	22.1	22.1	10.1
	21	R25	1.000	0.439	3,151.1	1,382.8			1,382.8										22.1	22.1	9.7	22.1	22.1	9.7
	22	R26	1.000	0.422	3,151.1	1,329.6			1,329.6										22.1	22.1	9.3	22.1	22.1	9.3
	23	R27	1.000	0.406	3,151.1	1,278.5			1,278.5										22.1	22.1	9.0	22.1	22.1	9.0
	24	R28	1.000	0.390	3,151.1	1,229.3			1,229.3										22.1	22.1	8.6	22.1	22.1	8.6
	25	R29	1.000	0.375	3,151.1	1,182.0			1,182.0										22.1	22.1	8.3	22.1	22.1	8.3
	26	R30	1.000	0.361	3,151.1	1,136.6			1,136.6										22.1	22.1	8.0	22.1	22.1	8.0
	27	R31	1.000	0.347	3,151.1	1,092.9			1,092.9										22.1	22.1	7.7	22.1	22.1	7.7
	28	R32	1.000	0.333	3,151.1	1,050.8			1,050.8										22.1	22.1	7.4	22.1	22.1	7.4
	29	R33	1.000	0.321	3,151.1	1,010.4			1,010.4										22.1	22.1	7.1	22.1	22.1	7.1
	30	R34	1.000	0.308	3,151.1	971.5			971.5										22.1	22.1	6.8	22.1	22.1	6.8
	31	R35	1.000	0.296	3,151.1	934.2			934.2										22.1	22.1	6.6	22.1	22.1	6.6
	32	R36	1.000	0.285	3,151.1	898.2			898.2										22.1	22.1	6.3	22.1	22.1	6.3
	33	R37	1.000	0.274	3,151.1	863.7			863.7										22.1	22.1	6.1	22.1	22.1	6.1
	34	R38	1.000	0.264	3,151.1	830.5			830.5										22.1	22.1	5.8	22.1	22.1	5.8
	35	R39	1.000	0.253	3,151.1	798.5			798.5										22.1	22.1	5.6	22.1	22.1	5.6
	36	R40	1.000	0.244	3,151.1	767.8			767.8										22.1	22.1	5.4	22.1	22.1	5.4
	37	R41	1.000	0.234	3,151.1	738.3			738.3										22.1	22.1	5.2	22.1	22.1	5.2
	38	R42	1.000	0.225	3,151.1	709.9			709.9										22.1	22.1	5.0	22.1	22.1	5.0
	39	R43	1.000	0.217	3,151.1	682.6			682.6										22.1	22.1	4.8	22.1	22.1	4.8
	40	R44	1.000	0.208	3,151.1	656.3			656.3										22.1	22.1	4.6	22.1	22.1	4.6
	41	R45	1.000	0.200	3,151.1	631.1			631.1										22.1	22.1	4.4	22.1	22.1	4.4
	42	R46	1.000	0.193	3,151.1	606.8			606.8										22.1	22.1	4.3	22.1	22.1	4.3
	43	R47	1.000	0.185	3,151.1	583.5			583.5										22.1	22.1	4.1	22.1	22.1	4.1
	44	R48	1.000	0.178	3,151.1	561.0			561.0										22.1	22.1	3.9	22.1	22.1	3.9
	45	R49	1.000	0.171	3,151.1	539.5			539.5										22.1	22.1	3.8	22.1	22.1	3.8
	46	R50	1.000	0.165	3,151.1	518.7			518.7										22.1	22.1	3.6	22.1	22.1	3.6
	47	R51	1.000	0.158	3,151.1	498.8			498.8										22.1	22.1	3.5	22.1	22.1	3.5
	48	R52	1.000	0.152	3,151.1	479.6			479.6										22.1	22.1	3.4	22.1	22.1	3.4
	49	R53	1.000	0.146	2,283.6	334.2			334.2										21.6	21.6	3.2	21.6	21.6	3.2
	50	R54	1.000	0.141	2,283.6	321.3			321.3										21.6	21.6	3.0	21.6	21.6	3.0
	51	R55	1.000	0.135	2,283.6	309.0			309.0										21.6	21.6	2.9	21.6	21.6	2.9
	52	R56	1.000	0.130	2,024.5	263.4			263.4										14.1	14.1	1.8	14.1	14.1	1.8
	53	R57	1.000	0.125	2,024.5	253.3			253.3										14.1	14.1	1.8	14.1	14.1	1.8
	54	R58	1.000	0.120	1,467.6	176.5			176.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	55	R59	1.000	0.116	1,467.6	169.7			169.7										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	56	R60	1.000	0.111	1,467.6	163.2			163.2										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	57	R61	1.000	0.107	1,467.6	156.9			156.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	58	R62	1.000	0.103	1,467.6	150.9			150.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	59	R63	1.000	0.099	1,467.6	145.1			145.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	60	R64	1.000	0.095	1,467.6	139.5			139.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	61	R65	1.000	0.091	1,467.6	134.1			134.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	62	R66	1.000	0.088	1,467.6	129.0			129.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	63	R67	1.000	0.085	1,467.6	124.0			124.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
合計					180,357.0	75,775.9			75,775.9	5,094.6	5,323.2	6,161.3	355.5	363.9	389.9	5,450.1	5,687.1	6,551.2	1,151.5	1,152.0	461.2	6,601.6	6,839.1	7,012.4

総便益	B	75,776 百万円
総費用	C	7,012 百万円
費用便益比	B/C	10.8
現現在価値	B-C	68,764 百万円
経済的内部収益率		32.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2038 (R20)
社会的割引率	4%

全体事業　便益＋10%

箇所名	信濃川総合水系環境整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川、千曲川

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026						96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6
	-17	H17	1.206	1.948						151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5
	-16	H18	1.193	1.873	106.6	199.7			199.7	80.4	95.9	179.6				80.4	95.9	179.6	0.1	0.1	0.2	80.5	96.0	179.8
	-15	H19	1.175	1.801	142.0	255.7			255.7	80.4	94.5	170.2				80.4	94.5	170.2	0.1	0.1	0.2	80.5	94.6	170.4
	-14	H20	1.140	1.732	176.0	304.8			304.8	69.9	79.7	138.0				69.9	79.7	138.0	0.1	0.1	0.2	70.0	79.8	138.2
	-13	H21	1.177	1.665	206.7	344.2			344.2	107.5	126.6	210.8				107.5	126.6	210.8	0.1	0.1	0.2	107.6	126.7	211.0
	-12	H22	1.176	1.601	253.4	405.7			405.7	131.8	155.0	248.2				131.8	155.0	248.2	0.2	0.2	0.3	132.0	155.2	248.5
	-11	H23	1.148	1.539	310.0	477.2			477.2	123.2	141.4	217.7				123.2	141.4	217.7	0.3	0.3	0.5	123.5	141.7	218.2
	-10	H24	1.151	1.480	363.2	537.6			537.6	89.3	102.8	152.2				89.3	102.8	152.2	0.3	0.3	0.4	89.6	103.1	152.6
	-9	H25	1.127	1.423	401.9	572.0			572.0	55.6	62.7	89.2				55.6	62.7	89.2	0.5	0.6	0.9	56.1	63.3	90.1
	-8	H26	1.091	1.369	426.1	583.1			583.1	148.7	162.3	222.1				148.7	162.3	222.1	0.6	0.7	1.0	149.3	163.0	223.1
	-7	H27	1.088	1.316	490.8	645.9			645.9	128.7	140.0	184.2				128.7	140.0	184.2	0.9	1.0	1.3	129.6	141.0	185.5
	-6	H28	1.082	1.265	545.6	690.4			690.4	144.8	156.6	198.1				144.8	156.6	198.1	1.1	1.2	1.5	145.9	157.8	199.6
	-5	H29	1.057	1.217	608.6	740.5			740.5	272.3	287.9	350.3	142.5	150.7	183.3	414.8	438.6	533.6	1.2	1.3	1.6	416.0	439.9	535.2
	-4	H30	1.022	1.170	658.7	770.6			770.6	186.3	190.3	222.6	9.3	9.5	11.1	195.6	199.8	233.7	1.9	1.9	2.2	197.5	201.7	235.9
	-3	R1	1.000	1.125	710.3	799.0			799.0	165.9	165.9	186.6	18.2	18.2	20.5	184.1	184.1	207.1	2.1	2.1	2.4	186.2	186.2	209.5
	-2	R2	1.000	1.082	774.8	838.0			838.0	420.5	420.5	454.8	9.1	9.1	9.8	429.6	429.6	464.6	2.1	2.1	2.3	431.7	431.7	466.9
	-1	R3	1.000	1.040	1,764.7	1,835.3			1,835.3	351.3	351.3	365.4	9.1	9.1	9.5	360.4	360.4	374.9	2.1	2.1	2.2	362.5	362.5	377.1
	0	R4	1.000	1.000	1,800.2	1,800.2			1,800.2	409.6	409.6	409.6	12.7	12.7	12.7	422.3	422.3	422.3	2.1	2.1	2.1	424.4	424.4	424.4
	1	R5	1.000	0.962	1,866.4	1,794.6			1,794.6	265.0	265.0	254.8	50.5	50.5	48.6	315.5	315.5	303.4	2.4	2.4	2.3	317.9	317.9	305.7
	2	R6	1.000	0.925	2,216.0	2,048.8			2,048.8	280.7	280.7	259.5	51.4	51.4	47.5	332.1	332.1	307.0	10.0	10.0	9.2	342.1	342.1	316.2
	3	R7	1.000	0.889	2,277.4	2,024.6			2,024.6	102.5	102.5	91.1	52.7	52.7	46.9	155.2	155.2	138.0	10.1	10.1	9.0	165.3	165.3	147.0
	4	R8	1.000	0.855	2,933.5	2,507.6			2,507.6	152.5	152.5	130.4				152.5	152.5	130.4	21.5	21.5	18.4	174.0	174.0	148.8
	5	R9	1.000	0.822	2,999.8	2,465.6			2,465.6	159.7	159.7	131.3				159.7	159.7	131.3	21.6	21.6	17.8	181.3	181.3	149.1
	6	R10	1.000	0.790	3,069.2	2,425.6			2,425.6	171.5	171.5	135.5				171.5	171.5	135.5	21.7	21.7	17.1	193.2	193.2	152.6
	7	R11	1.000	0.760	3,143.4	2,388.7			2,388.7	125.2	125.2	95.1				125.2	125.2	95.1	21.8	21.8	16.6	147.0	147.0	111.7
	8	R12	1.000	0.731	3,196.7	2,335.8			2,335.8	125.2	125.2	91.5				125.2	125.2	91.5	21.8	21.8	15.9	147.0	147.0	107.4
	9	R13	1.000	0.703	3,251.5	2,284.5			2,284.5	146.1	146.1	102.6				146.1	146.1	102.6	21.9	21.9	15.4	168.0	168.0	118.0
	10	R14	1.000	0.676	3,314.5	2,239.2			2,239.2	139.7	139.7	94.4				139.7	139.7	94.4	22.0	22.0	14.9	161.7	161.7	109.3
	11	R15	1.000	0.650	3,374.2	2,191.8			2,191.8	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	22.1	22.1	14.4	70.0	70.0	45.5
	12	R16	1.000	0.625	3,395.2	2,120.6			2,120.6	47.9	47.9	29.9				47.9	47.9	29.9	22.1	22.1	13.8	70.0	70.0	43.7
	13	R17	1.000	0.601	3,416.2	2,051.7			2,051.7	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	22.1	22.1	13.3	70.0	70.0	42.1
	14	R18	1.000	0.577	3,437.2	1,984.9			1,984.9	34.3	34.3	19.8				34.3	34.3	19.8	22.1	22.1	12.8	56.4	56.4	32.6
	15	R19	1.000	0.555	3,451.7	1,916.6			1,916.6	34.3	34.3	19.0				34.3	34.3	19.0	22.1	22.1	12.3	56.4	56.4	31.3
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	3,466.3	1,850.7			1,850.7										22.1	22.1	11.8	22.1	22.1	11.8
	17	R21	1.000	0.513	3,466.3	1,779.5			1,779.5										22.1	22.1	11.3	22.1	22.1	11.3
	18	R22	1.000	0.494	3,466.3	1,711.1			1,711.1										22.1	22.1	10.9	22.1	22.1	10.9
	19	R23	1.000	0.475	3,466.3	1,645.3			1,645.3										22.1	22.1	10.5	22.1	22.1	10.5
	20	R24	1.000	0.456	3,466.3	1,582.0			1,582.0										22.1	22.1	10.1	22.1	22.1	10.1
	21	R25	1.000	0.439	3,466.3	1,521.1			1,521.1										22.1	22.1	9.7	22.1	22.1	9.7
	22	R26	1.000	0.422	3,466.3	1,462.6			1,462.6										22.1	22.1	9.3	22.1	22.1	9.3
	23	R27	1.000	0.406	3,466.3	1,406.4			1,406.4										22.1	22.1	9.0	22.1	22.1	9.0
	24	R28	1.000	0.390	3,466.3	1,352.3			1,352.3										22.1	22.1	8.6	22.1	22.1	8.6
	25	R29	1.000	0.375	3,466.3	1,300.3			1,300.3										22.1	22.1	8.3	22.1	22.1	8.3
	26	R30	1.000	0.361	3,466.3	1,250.3			1,250.3										22.1	22.1	8.0	22.1	22.1	8.0
	27	R31	1.000	0.347	3,466.3	1,202.2			1,202.2										22.1	22.1	7.7	22.1	22.1	7.7
	28	R32	1.000	0.333	3,466.3	1,155.9			1,155.9										22.1	22.1	7.4	22.1	22.1	7.4
	29	R33	1.000	0.321	3,466.3	1,111.5			1,111.5										22.1	22.1	7.1	22.1	22.1	7.1
	30	R34	1.000	0.308	3,466.3	1,068.7			1,068.7										22.1	22.1	6.8	22.1	22.1	6.8
	31	R35	1.000	0.296	3,466.3	1,027.6			1,027.6										22.1	22.1	6.6	22.1	22.1	6.6
	32	R36	1.000	0.285	3,466.3	988.1			988.1										22.1	22.1	6.3	22.1	22.1	6.3
	33	R37	1.000	0.274	3,466.3	950.1			950.1										22.1	22.1	6.1	22.1	22.1	6.1
	34	R38	1.000	0.264	3,466.3	913.6			913.6										22.1	22.1	5.8	22.1	22.1	5.8
	35	R39	1.000	0.253	3,466.3	878.4			878.4										22.1	22.1	5.6	22.1	22.1	5.6
	36	R40	1.000	0.244	3,466.3	844.6			844.6										22.1	22.1	5.4	22.1	22.1	5.4
	37	R41	1.000	0.234	3,466.3	812.1			812.1										22.1	22.1	5.2	22.1	22.1	5.2
	38	R42	1.000	0.225	3,466.3	780.9			780.9										22.1	22.1	5.0	22.1	22.1	5.0
	39	R43	1.000	0.217	3,466.3	750.9			750.9										22.1	22.1	4.8	22.1	22.1	4.8
	40	R44	1.000	0.208	3,466.3	722.0			722.0										22.1	22.1	4.6	22.1	22.1	4.6
	41	R45	1.000	0.200	3,466.3	694.2			694.2										22.1	22.1	4.4	22.1	22.1	4.4
	42	R46	1.000	0.193	3,466.3	667.5			667.5										22.1	22.1	4.3	22.1	22.1	4.3
	43	R47	1.000	0.185	3,466.3	641.8			641.8										22.1	22.1	4.1	22.1	22.1	4.1
	44	R48	1.000	0.178	3,466.3	617.2			617.2										22.1	22.1	3.9	22.1	22.1	3.9
	45	R49	1.000	0.171	3,466.3	593.4			593.4										22.1	22.1	3.8	22.1	22.1	3.8
	46	R50	1.000	0.165	3,466.3	570.6			570.6										22.1	22.1	3.6	22.1	22.1	3.6
	47	R51	1.000	0.158	3,466.3	548.7			548.7										22.1	22.1	3.5	22.1	22.1	3.5
	48	R52	1.000	0.152	3,466.3	527.6			527.6										22.1	22.1	3.4	22.1	22.1	3.4
	49	R53	1.000	0.146	2,512.0	367.6			367.6										21.6	21.6	3.2	21.6	21.6	3.2
	50	R54	1.000	0.141	2,512.0	353.5			353.5										21.6	21.6	3.0	21.6	21.6	3.0
	51	R55	1.000	0.135	2,512.0	339.9			339.9										21.6	21.6	2.9	21.6	21.6	2.9
	52	R56	1.000	0.130	2,227.0	289.7			289.7										14.1	14.1	1.8	14.1	14.1	1.8
	53	R57	1.000	0.125	2,227.0	278.6			278.6										14.1	14.1	1.8	14.1	14.1	1.8
	54	R58	1.000	0.120	1,614.4	194.2			194.2										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	55	R59	1.000	0.116	1,614.4	186.7			186.7										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	56	R60	1.000	0.111	1,614.4	179.5			179.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	57	R61	1.000	0.107	1,614.4	172.6			172.6										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	58	R62	1.000	0.103	1,614.4	166.0			166.0										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	59	R63	1.000	0.099	1,614.4	159.6			159.6										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	60	R64	1.000	0.095	1,614.4	153.5			153.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	61	R65	1.000	0.091	1,614.4	147.6			147.6										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	62	R66	1.000	0.088	1,614.4	141.9			141.9										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	63	R67	1.000	0.085	1,614.4	136.4			136.4										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	64	R68	1.000	0.081	1,614.4	131.2			131.2										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	65	R69	1.000	0.078	1,614.4	126.1			126.1										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
合計					200,833.2	83,034.3			83,034.3	5,094.6	5,323.2	6,107.5	355.5	363.9	389.9	5,450.1	5,687.1	6,497.4	1,157.0	1,157.5	461.5	6,607.1	6,844.6	6,958.9

総便益	B	83,034 百万円
総費用	C	6,959 百万円
費用便益比	B/C	11.9
純現在価値	B-C	76,075 百万円
経済的内部収益率		35.1%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

全体事業　便益－10%

箇所名	信濃川総合水系環境整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川、千曲川

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026						96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6
	-17	H17	1.206	1.948						151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5
	-16	H18	1.193	1.873	87.2	163.3			163.3	80.4	95.9	179.6				80.4	95.9	179.6	0.1	0.1	0.2	80.5	96.0	179.8
	-15	H19	1.180	1.801	116.2	209.3			209.3	80.4	94.5	170.2				80.4	94.5	170.2	0.1	0.1	0.2	80.5	94.6	170.4
	-14	H20	1.140	1.732	144.0	249.4			249.4	69.9	79.7	138.0				69.9	79.7	138.0	0.1	0.1	0.2	70.0	79.8	138.2
	-13	H21	1.177	1.665	169.1	281.6			281.6	107.5	126.6	210.8				107.5	126.6	210.8	0.1	0.1	0.2	107.6	126.7	211.0
	-12	H22	1.176	1.601	207.4	332.1			332.1	131.8	155.0	248.2				131.8	155.0	248.2	0.2	0.2	0.3	132.0	155.2	248.5
	-11	H23	1.148	1.539	253.6	390.4			390.4	123.2	141.4	217.7				123.2	141.4	217.7	0.3	0.3	0.5	123.5	141.7	218.2
	-10	H24	1.151	1.480	297.2	439.9			439.9	89.3	102.8	152.2				89.3	102.8	152.2	0.3	0.3	0.4	89.6	103.1	152.6
	-9	H25	1.127	1.423	328.9	468.1			468.1	55.6	62.7	89.2				55.6	62.7	89.2	0.5	0.6	0.9	56.1	63.3	90.1
	-8	H26	1.091	1.369	348.7	477.2			477.2	148.7	162.3	222.1				148.7	162.3	222.1	0.6	0.7	1.0	149.3	163.0	223.1
	-7	H27	1.088	1.316	401.6	528.5			528.5	128.7	140.0	184.2				128.7	140.0	184.2	0.9	1.0	1.3	129.6	141.0	185.5
	-6	H28	1.082	1.265	446.4	564.8			564.8	144.8	156.6	198.1				144.8	156.6	198.1	1.1	1.2	1.5	145.9	157.8	199.6
	-5	H29	1.057	1.217	498.0	605.9			605.9	272.3	287.9	350.3	142.5	150.7	183.3	414.8	438.6	533.6	1.2	1.3	1.6	416.0	439.9	535.2
	-4	H30	1.022	1.170	538.9	630.4			630.4	186.3	190.3	222.6	9.3	9.5	11.1	195.6	199.8	233.7	1.9	1.9	2.2	197.5	201.7	235.9
	-3	R1	1.000	1.125	581.1	653.7			653.7	165.9	165.9	186.6	18.2	18.2	20.5	184.1	184.1	207.1	2.1	2.1	2.4	186.2	186.2	209.5
	-2	R2	1.000	1.082	634.0	685.7			685.7	420.5	420.5	454.8	9.1	9.1	9.8	429.6	429.6	464.6	2.1	2.1	2.3	431.7	431.7	466.9
	-1	R3	1.000	1.040	1,443.8	1,501.6			1,501.6	351.3	351.3	365.4	9.1	9.1	9.5	360.4	360.4	374.9	2.1	2.1	2.2	362.5	362.5	377.1
	0	R4	1.000	1.000	1,472.9	1,472.9			1,472.9	409.6	409.6	409.6	12.7	12.7	12.7	422.3	422.3	422.3	2.1	2.1	2.1	424.4	424.4	424.4
	1	R5	1.000	0.962	1,527.1	1,468.4			1,468.4	265.0	265.0	254.8	50.5	50.5	48.6	315.5	315.5	303.4	2.4	2.4	2.3	317.9	317.9	305.7
	2	R6	1.000	0.925	1,813.1	1,676.3			1,676.3	280.7	280.7	259.5	51.4	51.4	47.5	332.1	332.1	307.0	10.0	10.0	9.2	342.1	342.1	316.2
	3	R7	1.000	0.889	1,863.3	1,656.5			1,656.5	102.5	102.5	91.1	52.7	52.7	46.9	155.2	155.2	138.0	10.1	10.1	9.0	165.3	165.3	147.0
	4	R8	1.000	0.855	2,400.2	2,051.7			2,051.7	152.5	152.5	130.4				152.5	152.5	130.4	21.5	21.5	18.4	174.0	174.0	148.8
	5	R9	1.000	0.822	2,454.4	2,017.3			2,017.3	159.7	159.7	131.3				159.7	159.7	131.3	21.6	21.6	17.8	181.3	181.3	149.1
	6	R10	1.000	0.790	2,511.1	1,984.6			1,984.6	171.5	171.5	135.5				171.5	171.5	135.5	21.7	21.7	17.1	193.2	193.2	152.6
	7	R11	1.000	0.760	2,571.9	1,954.4			1,954.4	125.2	125.2	95.1				125.2	125.2	95.1	21.8	21.8	16.6	147.0	147.0	111.7
	8	R12	1.000	0.731	2,615.5	1,911.1			1,911.1	125.2	125.2	91.5				125.2	125.2	91.5	21.8	21.8	15.9	147.0	147.0	107.4
	9	R13	1.000	0.703	2,660.4	1,869.2			1,869.2	146.1	146.1	102.6				146.1	146.1	102.6	21.9	21.9	15.4	168.0	168.0	118.0
	10	R14	1.000	0.676	2,711.8	1,832.0			1,832.0	139.7	139.7	94.4				139.7	139.7	94.4	22.0	22.0	14.9	161.7	161.7	109.3
	11	R15	1.000	0.650	2,760.7	1,793.3			1,793.3	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	22.1	22.1	14.4	70.0	70.0	45.5
	12	R16	1.000	0.625	2,777.9	1,735.1			1,735.1	47.9	47.9	29.9				47.9	47.9	29.9	22.1	22.1	13.8	70.0	70.0	43.7
	13	R17	1.000	0.601	2,795.1	1,678.7			1,678.7	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	22.1	22.1	13.3	70.0	70.0	42.1
	14	R18	1.000	0.577	2,812.3	1,624.0			1,624.0	34.3	34.3	19.8				34.3	34.3	19.8	22.1	22.1	12.8	56.4	56.4	32.6
	15	R19	1.000	0.555	2,824.2	1,568.2			1,568.2	34.3	34.3	19.0				34.3	34.3	19.0	22.1	22.1	12.3	56.4	56.4	31.3
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	2,836.0	1,514.2			1,514.2										22.1	22.1	11.8	22.1	22.1	11.8
	17	R21	1.000	0.513	2,836.0	1,455.9			1,455.9										22.1	22.1	11.3	22.1	22.1	11.3
	18	R22	1.000	0.494	2,836.0	1,399.9			1,399.9										22.1	22.1	10.9	22.1	22.1	10.9
	19	R23	1.000	0.475	2,836.0	1,346.1			1,346.1										22.1	22.1	10.5	22.1	22.1	10.5
	20	R24	1.000	0.456	2,836.0	1,294.3			1,294.3										22.1	22.1	10.1	22.1	22.1	10.1
	21	R25	1.000	0.439	2,836.0	1,244.5			1,244.5										22.1	22.1	9.7	22.1	22.1	9.7
	22	R26	1.000	0.422	2,836.0	1,196.7			1,196.7										22.1	22.1	9.3	22.1	22.1	9.3
	23	R27	1.000	0.406	2,836.0	1,150.6			1,150.6										22.1	22.1	9.0	22.1	22.1	9.0
	24	R28	1.000	0.390	2,836.0	1,106.4			1,106.4										22.1	22.1	8.6	22.1	22.1	8.6
	25	R29	1.000	0.375	2,836.0	1,063.8			1,063.8										22.1	22.1	8.3	22.1	22.1	8.3
	26	R30	1.000	0.361	2,836.0	1,022.9			1,022.9										22.1	22.1	8.0	22.1	22.1	8.0
	27	R31	1.000	0.347	2,836.0	983.6			983.6										22.1	22.1	7.7	22.1	22.1	7.7
	28	R32	1.000	0.333	2,836.0	945.7			945.7										22.1	22.1	7.4	22.1	22.1	7.4
	29	R33	1.000	0.321	2,836.0	909.4			909.4										22.1	22.1	7.1	22.1	22.1	7.1
	30	R34	1.000	0.308	2,836.0	874.4			874.4										22.1	22.1	6.8	22.1	22.1	6.8
	31	R35	1.000	0.296	2,836.0	840.8			840.8										22.1	22.1	6.6	22.1	22.1	6.6
	32	R36	1.000	0.285	2,836.0	808.4			808.4										22.1	22.1	6.3	22.1	22.1	6.3
	33	R37	1.000	0.274	2,836.0	777.3			777.3										22.1	22.1	6.1	22.1	22.1	6.1
	34	R38	1.000	0.264	2,836.0	747.4			747.4										22.1	22.1	5.8	22.1	22.1	5.8
	35	R39	1.000	0.253	2,836.0	718.7			718.7										22.1	22.1	5.6	22.1	22.1	5.6
	36	R40	1.000	0.244	2,836.0	691.0			691.0										22.1	22.1	5.4	22.1	22.1	5.4
	37	R41	1.000	0.234	2,836.0	664.5			664.5										22.1	22.1	5.2	22.1	22.1	5.2
	38	R42	1.000	0.225	2,836.0	638.9			638.9										22.1	22.1	5.0	22.1	22.1	5.0
	39	R43	1.000	0.217	2,836.0	614.3			614.3										22.1	22.1	4.8	22.1	22.1	4.8
	40	R44	1.000	0.208	2,836.0	590.7			590.7										22.1	22.1	4.6	22.1	22.1	4.6
	41	R45	1.000	0.200	2,836.0	568.0			568.0										22.1	22.1	4.4	22.1	22.1	4.4
	42	R46	1.000	0.193	2,836.0	546.1			546.1										22.1	22.1	4.3	22.1	22.1	4.3
	43	R47	1.000	0.185	2,836.0	525.1			525.1										22.1	22.1	4.1	22.1	22.1	4.1
	44	R48	1.000	0.178	2,836.0	504.9			504.9										22.1	22.1	3.9	22.1	22.1	3.9
	45	R49	1.000	0.171	2,836.0	485.5			485.5										22.1	22.1	3.8	22.1	22.1	3.8
	46	R50	1.000	0.165	2,836.0	466.8			466.8										22.1	22.1	3.6	22.1	22.1	3.6
	47	R51	1.000	0.158	2,836.0	448.9			448.9										22.1	22.1	3.5	22.1	22.1	3.5
	48	R52	1.000	0.152	2,836.0	431.6			431.6										22.1	22.1	3.4	22.1	22.1	3.4
	49	R53	1.000	0.146	2,055.2	300.8			300.8										21.6	21.6	3.2	21.6	21.6	3.2
	50	R54	1.000	0.141	2,055.2	289.2			289.2										21.6	21.6	3.0	21.6	21.6	3.0
	51	R55	1.000	0.135	2,055.2	278.1			278.1										21.6	21.6	2.9	21.6	21.6	2.9
	52	R56	1.000	0.130	1,822.0	237.0			237.0										14.1	14.1	1.8	14.1	14.1	1.8
	53	R57	1.000	0.125	1,822.0	227.9			227.9										14.1	14.1	1.8	14.1	14.1	1.8
	54	R58	1.000	0.120	1,320.8	158.9			158.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	55	R59	1.000	0.116	1,320.8	152.8			152.8										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	56	R60	1.000	0.111	1,320.8	146.9			146.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	57	R61	1.000	0.107	1,320.8	141.2			141.2										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	58	R62	1.000	0.103	1,320.8	135.8			135.8										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	59	R63	1.000	0.099	1,320.8	130.6			130.6										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	60	R64	1.000	0.095	1,320.8	125.6			125.6										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	61	R65	1.000	0.091	1,320.8	120.7			120.7										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	62	R66	1.000	0.088	1,320.8	116.1			116.1										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	63	R67	1.000	0.085	1,320.8	111.6			111.6										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	64	R68	1.000	0.081	1,320.8	107.3			107.3										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	65	R69	1.000	0.078	1,320.8	103.2			103.2										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
合計					164,315.2	67,936.6			67,936.6	5,094.6	5,323.2	6,107.5	355.5	363.9	389.9	5,450.1	5,687.1	6,497.4	1,157.0	1,157.5	461.5	6,607.1	6,844.6	6,958.9

総便益	B	67,937 百万円
総費用	C	6,959 百万円
費用便益比	B/C	9.8
純現在価値	B-C	60,978 百万円
経済的内部収益率		29.9%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

残事業

箇所名	信濃川総合水系環境整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川、千曲川

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①＋②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026																				
	-17	H17	1.206	1.948																				
	-16	H18	1.193	1.873																				
	-15	H19	1.175	1.801																				
	-14	H20	1.140	1.732																				
	-13	H21	1.177	1.665																				
	-12	H22	1.176	1.601																				
	-11	H23	1.148	1.539																				
	-10	H24	1.151	1.480																				
	-9	H25	1.127	1.423																				
	-8	H26	1.091	1.369																				
	-7	H27	1.088	1.316																				
	-6	H28	1.082	1.265																				
	-5	H29	1.057	1.217																				
	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						265.0	265.0	254.8	50.5	50.5	48.6	315.5	315.5	303.4				315.5	315.5	303.4
	2	R6	1.000	0.925	317.8	293.8			293.8	280.7	280.7	259.5	51.4	51.4	47.5	332.1	332.1	307.0	7.6	7.6	7.0	339.7	339.7	314.0
	3	R7	1.000	0.889	373.6	332.1			332.1	102.5	102.5	91.1	52.7	52.7	46.9	155.2	155.2	138.0	7.7	7.7	6.8	162.9	162.9	144.8
	4	R8	1.000	0.855	970.1	829.2			829.2	152.5	152.5	130.4				152.5	152.5	130.4	19.1	19.1	16.3	171.6	171.6	146.7
	5	R9	1.000	0.822	1,030.3	846.8			846.8	159.7	159.7	131.3				159.7	159.7	131.3	19.2	19.2	15.8	178.9	178.9	147.1
	6	R10	1.000	0.790	1,093.4	864.1			864.1	171.5	171.5	135.5				171.5	171.5	135.5	19.3	19.3	15.3	190.8	190.8	150.8
	7	R11	1.000	0.760	1,160.9	882.2			882.2	125.2	125.2	95.1				125.2	125.2	95.1	19.4	19.4	14.7	144.6	144.6	109.8
	8	R12	1.000	0.731	1,209.3	883.6			883.6	125.2	125.2	91.5				125.2	125.2	91.5	19.4	19.4	14.2	144.6	144.6	105.7
	9	R13	1.000	0.703	1,259.2	884.7			884.7	146.1	146.1	102.6				146.1	146.1	102.6	19.5	19.5	13.7	165.6	165.6	116.3
	10	R14	1.000	0.676	1,316.4	889.3			889.3	139.7	139.7	94.4				139.7	139.7	94.4	19.6	19.6	13.2	159.3	159.3	107.6
	11	R15	1.000	0.650	1,370.7	890.4			890.4	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	19.7	19.7	12.8	67.6	67.6	43.9
	12	R16	1.000	0.625	1,389.8	868.1			868.1	47.9	47.9	29.9				47.9	47.9	29.9	19.7	19.7	12.3	67.6	67.6	42.2
	13	R17	1.000	0.601	1,408.9	846.1			846.1	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	19.7	19.7	11.8	67.6	67.6	40.6
	14	R18	1.000	0.577	1,428.0	824.6			824.6	34.3	34.3	19.8				34.3	34.3	19.8	19.7	19.7	11.4	54.0	54.0	31.2
	15	R19	1.000	0.555	1,441.2	800.2			800.2	34.3	34.3	19.0				34.3	34.3	19.0	19.7	19.7	10.9	54.0	54.0	29.9
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	1,454.4	776.5			776.5										19.7	19.7	10.5	19.7	19.7	10.5
	17	R21	1.000	0.513	1,454.4	746.7			746.7										19.7	19.7	10.1	19.7	19.7	10.1
	18	R22	1.000	0.494	1,454.4	717.9			717.9										19.7	19.7	9.7	19.7	19.7	9.7
	19	R23	1.000	0.475	1,454.4	690.3			690.3										19.7	19.7	9.4	19.7	19.7	9.4
	20	R24	1.000	0.456	1,454.4	663.8			663.8										19.7	19.7	9.0	19.7	19.7	9.0
	21	R25	1.000	0.439	1,454.4	638.2			638.2										19.7	19.7	8.6	19.7	19.7	8.6
	22	R26	1.000	0.422	1,454.4	613.7			613.7										19.7	19.7	8.3	19.7	19.7	8.3
	23	R27	1.000	0.406	1,454.4	590.1			590.1										19.7	19.7	8.0	19.7	19.7	8.0
	24	R28	1.000	0.390	1,454.4	567.4			567.4										19.7	19.7	7.7	19.7	19.7	7.7
	25	R29	1.000	0.375	1,454.4	545.6			545.6										19.7	19.7	7.4	19.7	19.7	7.4
	26	R30	1.000	0.361	1,454.4	524.6			524.6										19.7	19.7	7.1	19.7	19.7	7.1
	27	R31	1.000	0.347	1,454.4	504.4			504.4										19.7	19.7	6.8	19.7	19.7	6.8
	28	R32	1.000	0.333	1,454.4	485.0			485.0										19.7	19.7	6.6	19.7	19.7	6.6
	29	R33	1.000	0.321	1,454.4	466.4			466.4										19.7	19.7	6.3	19.7	19.7	6.3
	30	R34	1.000	0.308	1,454.4	448.4			448.4										19.7	19.7	6.1	19.7	19.7	6.1
	31	R35	1.000	0.296	1,454.4	431.2			431.2										19.7	19.7	5.8	19.7	19.7	5.8
	32	R36	1.000	0.285	1,454.4	414.6			414.6										19.7	19.7	5.6	19.7	19.7	5.6
	33	R37	1.000	0.274	1,454.4	398.6			398.6										19.7	19.7	5.4	19.7	19.7	5.4
	34	R38	1.000	0.264	1,454.4	383.3			383.3										19.7	19.7	5.2	19.7	19.7	5.2
	35	R39	1.000	0.253	1,454.4	368.6			368.6										19.7	19.7	5.0	19.7	19.7	5.0
	36	R40	1.000	0.244	1,454.4	354.4			354.4										19.7	19.7	4.8	19.7	19.7	4.8
	37	R41	1.000	0.234	1,454.4	340.8			340.8										19.7	19.7	4.6	19.7	19.7	4.6
	38	R42	1.000	0.225	1,454.4	327.7			327.7										19.7	19.7	4.4	19.7	19.7	4.4
	39	R43	1.000	0.217	1,454.4	315.1			315.1										19.7	19.7	4.3	19.7	19.7	4.3
	40	R44	1.000	0.208	1,454.4	302.9			302.9										19.7	19.7	4.1	19.7	19.7	4.1
	41	R45	1.000	0.200	1,454.4	291.3			291.3										19.7	19.7	3.9	19.7	19.7	3.9
	42	R46	1.000	0.193	1,454.4	280.1			280.1										19.7	19.7	3.8	19.7	19.7	3.8
	43	R47	1.000	0.185	1,454.4	269.3			269.3										19.7	19.7	3.6	19.7	19.7	3.6
	44	R48	1.000	0.178	1,454.4	259.0			259.0										19.7	19.7	3.5	19.7	19.7	3.5
	45	R49	1.000	0.171	1,454.4	249.0			249.0										19.7	19.7	3.4	19.7	19.7	3.4
	46	R50	1.000	0.165	1,454.4	239.4			239.4										19.7	19.7	3.2	19.7	19.7	3.2
	47	R51	1.000	0.158	1,454.4	230.2			230.2										19.7	19.7	3.1	19.7	19.7	3.1
	48	R52	1.000	0.152	1,454.4	221.4			221.4										19.7	19.7	3.0	19.7	19.7	3.0
	49	R53	1.000	0.146	1,454.4	212.8			212.8										19.7	19.7	2.9	19.7	19.7	2.9
	50	R54	1.000	0.141	1,454.4	204.7			204.7										19.7	19.7	2.8	19.7	19.7	2.8
	51	R55	1.000	0.135	1,454.4	196.8			196.8										19.7	19.7	2.7	19.7	19.7	2.7
	52	R56	1.000	0.130	1,195.3	155.5			155.5										12.2	12.2	1.6	12.2	12.2	1.6
	53	R57	1.000	0.125	1,195.3	149.5			149.5										12.2	12.2	1.5	12.2	12.2	1.5
	54	R58	1.000	0.120	638.4	76.8			76.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	55	R59	1.000	0.116	638.4	73.8			73.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	56	R60	1.000	0.111	638.4	71.0			71.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	57	R61	1.000	0.107	638.4	68.3			68.3										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	58	R62	1.000	0.103	638.4	65.6			65.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	59	R63	1.000	0.099	638.4	63.1			63.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	60	R64	1.000	0.095	638.4	60.7			60.7										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	61	R65	1.000	0.091	638.4	58.4			58.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	62	R66	1.000	0.088	638.4	56.1			56.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	63	R67	1.000	0.085	638.4	54.0			54.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	64	R68	1.000	0.081	638.4	51.9			51.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	65	R69	1.000	0.078	638.4	49.9			49.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
合計					78,179.4	27,260.0			27,260.0	1,880.4	1,880.4	1,514.8	154.6	154.6	143.0	2,035.0	2,035.0	1,657.8	993.7	993.7	387.2	3,028.7	3,028.7	2,045.0

総便益	B	27,260 百万円
総費用	C	2,045 百万円
費用便益比	B/C	13.3
純現在価値	B-C	25,215 百万円
経済的内部収益率		89.6%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

残事業　残事業費＋10%

箇所名	信濃川総合水系環境整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川、千曲川

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026																				
	-17	H17	1.206	1.948																				
	-16	H18	1.193	1.873																				
	-15	H19	1.175	1.801																				
	-14	H20	1.140	1.732																				
	-13	H21	1.177	1.665																				
	-12	H22	1.176	1.601																				
	-11	H23	1.148	1.539																				
	-10	H24	1.151	1.480																				
	-9	H25	1.127	1.423																				
	-8	H26	1.091	1.369																				
	-7	H27	1.088	1.316																				
	-6	H28	1.082	1.265																				
	-5	H29	1.057	1.217																				
	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						291.5	291.5	280.3	55.5	55.5	53.4	347.0	347.0	333.7				347.0	347.0	333.7
	2	R6	1.000	0.925	317.8	293.8			293.8	308.8	308.8	285.5	56.5	56.5	52.2	365.3	365.3	337.7	7.6	7.6	7.0	372.9	372.9	344.7
	3	R7	1.000	0.889	373.6	332.1			332.1	112.8	112.8	100.3	58.0	58.0	51.6	170.8	170.8	151.9	7.7	7.7	6.8	178.5	178.5	158.7
	4	R8	1.000	0.855	970.1	829.2			829.2	167.8	167.8	143.4				167.8	167.8	143.4	19.1	19.1	16.3	186.9	186.9	159.7
	5	R9	1.000	0.822	1,030.3	846.8			846.8	175.7	175.7	144.4				175.7	175.7	144.4	19.2	19.2	15.8	194.9	194.9	160.2
	6	R10	1.000	0.790	1,093.4	864.1			864.1	188.7	188.7	149.1				188.7	188.7	149.1	19.3	19.3	15.3	208.0	208.0	164.4
	7	R11	1.000	0.760	1,160.9	882.2			882.2	137.7	137.7	104.6				137.7	137.7	104.6	19.4	19.4	14.7	157.1	157.1	119.3
	8	R12	1.000	0.731	1,209.3	883.6			883.6	137.7	137.7	100.6				137.7	137.7	100.6	19.4	19.4	14.2	157.1	157.1	114.8
	9	R13	1.000	0.703	1,259.2	884.7			884.7	160.7	160.7	112.9				160.7	160.7	112.9	19.5	19.5	13.7	180.2	180.2	126.6
	10	R14	1.000	0.676	1,316.4	889.3			889.3	153.7	153.7	103.8				153.7	153.7	103.8	19.6	19.6	13.2	173.3	173.3	117.0
	11	R15	1.000	0.650	1,370.7	890.4			890.4	52.7	52.7	34.2				52.7	52.7	34.2	19.7	19.7	12.8	72.4	72.4	47.0
	12	R16	1.000	0.625	1,389.8	868.1			868.1	52.7	52.7	32.9				52.7	52.7	32.9	19.7	19.7	12.3	72.4	72.4	45.2
	13	R17	1.000	0.601	1,408.9	846.1			846.1	52.7	52.7	31.7				52.7	52.7	31.7	19.7	19.7	11.8	72.4	72.4	43.5
	14	R18	1.000	0.577	1,428.0	824.6			824.6	37.7	37.7	21.8				37.7	37.7	21.8	19.7	19.7	11.4	57.4	57.4	33.2
	15	R19	1.000	0.555	1,441.2	800.2			800.2	37.7	37.7	20.9				37.7	37.7	20.9	19.7	19.7	10.9	57.4	57.4	31.8
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	1,454.4	776.5			776.5										19.7	19.7	10.5	19.7	19.7	10.5
	17	R21	1.000	0.513	1,454.4	746.7			746.7										19.7	19.7	10.1	19.7	19.7	10.1
	18	R22	1.000	0.494	1,454.4	717.9			717.9										19.7	19.7	9.7	19.7	19.7	9.7
	19	R23	1.000	0.475	1,454.4	690.3			690.3										19.7	19.7	9.4	19.7	19.7	9.4
	20	R24	1.000	0.456	1,454.4	663.8			663.8										19.7	19.7	9.0	19.7	19.7	9.0
	21	R25	1.000	0.439	1,454.4	638.2			638.2										19.7	19.7	8.6	19.7	19.7	8.6
	22	R26	1.000	0.422	1,454.4	613.7			613.7										19.7	19.7	8.3	19.7	19.7	8.3
	23	R27	1.000	0.406	1,454.4	590.1			590.1										19.7	19.7	8.0	19.7	19.7	8.0
	24	R28	1.000	0.390	1,454.4	567.4			567.4										19.7	19.7	7.7	19.7	19.7	7.7
	25	R29	1.000	0.375	1,454.4	545.6			545.6										19.7	19.7	7.4	19.7	19.7	7.4
	26	R30	1.000	0.361	1,454.4	524.6			524.6										19.7	19.7	7.1	19.7	19.7	7.1
	27	R31	1.000	0.347	1,454.4	504.4			504.4										19.7	19.7	6.8	19.7	19.7	6.8
	28	R32	1.000	0.333	1,454.4	485.0			485.0										19.7	19.7	6.6	19.7	19.7	6.6
	29	R33	1.000	0.321	1,454.4	466.4			466.4										19.7	19.7	6.3	19.7	19.7	6.3
	30	R34	1.000	0.308	1,454.4	448.4			448.4										19.7	19.7	6.1	19.7	19.7	6.1
	31	R35	1.000	0.296	1,454.4	431.2			431.2										19.7	19.7	5.8	19.7	19.7	5.8
	32	R36	1.000	0.285	1,454.4	414.6			414.6										19.7	19.7	5.6	19.7	19.7	5.6
	33	R37	1.000	0.274	1,454.4	398.6			398.6										19.7	19.7	5.4	19.7	19.7	5.4
	34	R38	1.000	0.264	1,454.4	383.3			383.3										19.7	19.7	5.2	19.7	19.7	5.2
	35	R39	1.000	0.253	1,454.4	368.6			368.6										19.7	19.7	5.0	19.7	19.7	5.0
	36	R40	1.000	0.244	1,454.4	354.4			354.4										19.7	19.7	4.8	19.7	19.7	4.8
	37	R41	1.000	0.234	1,454.4	340.8			340.8										19.7	19.7	4.6	19.7	19.7	4.6
	38	R42	1.000	0.225	1,454.4	327.7			327.7										19.7	19.7	4.4	19.7	19.7	4.4
	39	R43	1.000	0.217	1,454.4	315.1			315.1										19.7	19.7	4.3	19.7	19.7	4.3
	40	R44	1.000	0.208	1,454.4	302.9			302.9										19.7	19.7	4.1	19.7	19.7	4.1
	41	R45	1.000	0.200	1,454.4	291.3			291.3										19.7	19.7	3.9	19.7	19.7	3.9
	42	R46	1.000	0.193	1,454.4	280.1			280.1										19.7	19.7	3.8	19.7	19.7	3.8
	43	R47	1.000	0.185	1,454.4	269.3			269.3										19.7	19.7	3.6	19.7	19.7	3.6
	44	R48	1.000	0.178	1,454.4	259.0			259.0										19.7	19.7	3.5	19.7	19.7	3.5
	45	R49	1.000	0.171	1,454.4	249.0			249.0										19.7	19.7	3.4	19.7	19.7	3.4
	46	R50	1.000	0.165	1,454.4	239.4			239.4										19.7	19.7	3.2	19.7	19.7	3.2
	47	R51	1.000	0.158	1,454.4	230.2			230.2										19.7	19.7	3.1	19.7	19.7	3.1
	48	R52	1.000	0.152	1,454.4	221.4			221.4										19.7	19.7	3.0	19.7	19.7	3.0
	49	R53	1.000	0.146	1,454.4	212.8			212.8										19.7	19.7	2.9	19.7	19.7	2.9
	50	R54	1.000	0.141	1,454.4	204.7			204.7										19.7	19.7	2.8	19.7	19.7	2.8
	51	R55	1.000	0.135	1,454.4	196.8			196.8										19.7	19.7	2.7	19.7	19.7	2.7
	52	R56	1.000	0.130	1,195.3	155.5			155.5										12.2	12.2	1.6	12.2	12.2	1.6
	53	R57	1.000	0.125	1,195.3	149.5			149.5										12.2	12.2	1.5	12.2	12.2	1.5
	54	R58	1.000	0.120	638.4	76.8			76.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	55	R59	1.000	0.116	638.4	73.8			73.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	56	R60	1.000	0.111	638.4	71.0			71.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	57	R61	1.000	0.107	638.4	68.3			68.3										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	58	R62	1.000	0.103	638.4	65.6			65.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	59	R63	1.000	0.099	638.4	63.1			63.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	60	R64	1.000	0.095	638.4	60.7			60.7										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	61	R65	1.000	0.091	638.4	58.4			58.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	62	R66	1.000	0.088	638.4	56.1			56.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	63	R67	1.000	0.085	638.4	54.0			54.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	64	R68	1.000	0.081	638.4	51.9			51.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	65	R69	1.000	0.078	638.4	49.9			49.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
合計					78,179.4	27,260.0			27,260.0	2,068.6	2,068.6	1,666.4	170.0	170.0	157.2	2,238.6	2,238.6	1,823.6	993.7	993.7	387.2	3,232.3	3,232.3	2,210.8

総便益	B	27,260 百万円
総費用	C	2,211 百万円
費用便益比	B/C	12.3
純現在価値	B-C	25,049 百万円
経済的内部収益率		81.6%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

残事業　残事業費－10%

箇所名	信濃川総合水系環境整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川、千曲川

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026																				
	-17	H17	1.206	1.948																				
	-16	H18	1.193	1.873																				
	-15	H19	1.175	1.801																				
	-14	H20	1.140	1.732																				
	-13	H21	1.177	1.665																				
	-12	H22	1.176	1.601																				
	-11	H23	1.148	1.539																				
	-10	H24	1.151	1.480																				
	-9	H25	1.127	1.423																				
	-8	H26	1.091	1.369																				
	-7	H27	1.088	1.316																				
	-6	H28	1.082	1.265																				
	-5	H29	1.057	1.217																				
	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						238.5	238.5	229.3	45.5	45.5	43.8	284.0	284.0	273.1				284.0	284.0	273.1
	2	R6	1.000	0.925	317.8	293.8			293.8	252.6	252.6	233.5	46.3	46.3	42.8	298.9	298.9	276.3	7.6	7.6	7.0	306.5	306.5	283.3
	3	R7	1.000	0.889	373.6	332.1			332.1	92.3	92.3	82.1	47.4	47.4	42.1	139.7	139.7	124.2	7.7	7.7	6.8	147.4	147.4	131.0
	4	R8	1.000	0.855	970.1	829.2			829.2	137.3	137.3	117.4				137.3	137.3	117.4	19.1	19.1	16.3	156.4	156.4	133.7
	5	R9	1.000	0.822	1,030.3	846.8			846.8	143.7	143.7	118.1				143.7	143.7	118.1	19.2	19.2	15.8	162.9	162.9	133.9
	6	R10	1.000	0.790	1,093.4	864.1			864.1	154.4	154.4	122.0				154.4	154.4	122.0	19.3	19.3	15.3	173.7	173.7	137.3
	7	R11	1.000	0.760	1,160.9	882.2			882.2	112.7	112.7	85.6				112.7	112.7	85.6	19.4	19.4	14.7	132.1	132.1	100.3
	8	R12	1.000	0.731	1,209.3	883.6			883.6	112.7	112.7	82.3				112.7	112.7	82.3	19.4	19.4	14.2	132.1	132.1	96.5
	9	R13	1.000	0.703	1,259.2	884.7			884.7	131.5	131.5	92.4				131.5	131.5	92.4	19.5	19.5	13.7	151.0	151.0	106.1
	10	R14	1.000	0.676	1,316.4	889.3			889.3	125.7	125.7	84.9				125.7	125.7	84.9	19.6	19.6	13.2	145.3	145.3	98.1
	11	R15	1.000	0.650	1,370.7	890.4			890.4	43.1	43.1	28.0				43.1	43.1	28.0	19.7	19.7	12.8	62.8	62.8	40.8
	12	R16	1.000	0.625	1,389.8	868.1			868.1	43.1	43.1	26.9				43.1	43.1	26.9	19.7	19.7	12.3	62.8	62.8	39.2
	13	R17	1.000	0.601	1,408.9	846.1			846.1	43.1	43.1	25.9				43.1	43.1	25.9	19.7	19.7	11.8	62.8	62.8	37.7
	14	R18	1.000	0.577	1,428.0	824.6			824.6	30.9	30.9	17.8				30.9	30.9	17.8	19.7	19.7	11.4	50.6	50.6	29.2
	15	R19	1.000	0.555	1,441.2	800.2			800.2	30.9	30.9	17.2				30.9	30.9	17.2	19.7	19.7	10.9	50.6	50.6	28.1
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	1,454.4	776.5			776.5										19.7	19.7	10.5	19.7	19.7	10.5
	17	R21	1.000	0.513	1,454.4	746.7			746.7										19.7	19.7	10.1	19.7	19.7	10.1
	18	R22	1.000	0.494	1,454.4	717.9			717.9										19.7	19.7	9.7	19.7	19.7	9.7
	19	R23	1.000	0.475	1,454.4	690.3			690.3										19.7	19.7	9.4	19.7	19.7	9.4
	20	R24	1.000	0.456	1,454.4	663.8			663.8										19.7	19.7	9.0	19.7	19.7	9.0
	21	R25	1.000	0.439	1,454.4	638.2			638.2										19.7	19.7	8.6	19.7	19.7	8.6
	22	R26	1.000	0.422	1,454.4	613.7			613.7										19.7	19.7	8.3	19.7	19.7	8.3
	23	R27	1.000	0.406	1,454.4	590.1			590.1										19.7	19.7	8.0	19.7	19.7	8.0
	24	R28	1.000	0.390	1,454.4	567.4			567.4										19.7	19.7	7.7	19.7	19.7	7.7
	25	R29	1.000	0.375	1,454.4	545.6			545.6										19.7	19.7	7.4	19.7	19.7	7.4
	26	R30	1.000	0.361	1,454.4	524.6			524.6										19.7	19.7	7.1	19.7	19.7	7.1
	27	R31	1.000	0.347	1,454.4	504.4			504.4										19.7	19.7	6.8	19.7	19.7	6.8
	28	R32	1.000	0.333	1,454.4	485.0			485.0										19.7	19.7	6.6	19.7	19.7	6.6
	29	R33	1.000	0.321	1,454.4	466.4			466.4										19.7	19.7	6.3	19.7	19.7	6.3
	30	R34	1.000	0.308	1,454.4	448.4			448.4										19.7	19.7	6.1	19.7	19.7	6.1
	31	R35	1.000	0.296	1,454.4	431.2			431.2										19.7	19.7	5.8	19.7	19.7	5.8
	32	R36	1.000	0.285	1,454.4	414.6			414.6										19.7	19.7	5.6	19.7	19.7	5.6
	33	R37	1.000	0.274	1,454.4	398.6			398.6										19.7	19.7	5.4	19.7	19.7	5.4
	34	R38	1.000	0.264	1,454.4	383.3			383.3										19.7	19.7	5.2	19.7	19.7	5.2
	35	R39	1.000	0.253	1,454.4	368.6			368.6										19.7	19.7	5.0	19.7	19.7	5.0
	36	R40	1.000	0.244	1,454.4	354.4			354.4										19.7	19.7	4.8	19.7	19.7	4.8
	37	R41	1.000	0.234	1,454.4	340.8			340.8										19.7	19.7	4.6	19.7	19.7	4.6
	38	R42	1.000	0.225	1,454.4	327.7			327.7										19.7	19.7	4.4	19.7	19.7	4.4
	39	R43	1.000	0.217	1,454.4	315.1			315.1										19.7	19.7	4.3	19.7	19.7	4.3
	40	R44	1.000	0.208	1,454.4	302.9			302.9										19.7	19.7	4.1	19.7	19.7	4.1
	41	R45	1.000	0.200	1,454.4	291.3			291.3										19.7	19.7	3.9	19.7	19.7	3.9
	42	R46	1.000	0.193	1,454.4	280.1			280.1										19.7	19.7	3.8	19.7	19.7	3.8
	43	R47	1.000	0.185	1,454.4	269.3			269.3										19.7	19.7	3.6	19.7	19.7	3.6
	44	R48	1.000	0.178	1,454.4	259.0			259.0										19.7	19.7	3.5	19.7	19.7	3.5
	45	R49	1.000	0.171	1,454.4	249.0			249.0										19.7	19.7	3.4	19.7	19.7	3.4
	46	R50	1.000	0.165	1,454.4	239.4			239.4										19.7	19.7	3.2	19.7	19.7	3.2
	47	R51	1.000	0.158	1,454.4	230.2			230.2										19.7	19.7	3.1	19.7	19.7	3.1
	48	R52	1.000	0.152	1,454.4	221.4			221.4										19.7	19.7	3.0	19.7	19.7	3.0
	49	R53	1.000	0.146	1,454.4	212.8			212.8										19.7	19.7	2.9	19.7	19.7	2.9
	50	R54	1.000	0.141	1,454.4	204.7			204.7										19.7	19.7	2.8	19.7	19.7	2.8
	51	R55	1.000	0.135	1,454.4	196.8			196.8										19.7	19.7	2.7	19.7	19.7	2.7
	52	R56	1.000	0.130	1,195.3	155.5			155.5										12.2	12.2	1.6	12.2	12.2	1.6
	53	R57	1.000	0.125	1,195.3	149.5			149.5										12.2	12.2	1.5	12.2	12.2	1.5
	54	R58	1.000	0.120	638.4	76.8			76.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	55	R59	1.000	0.116	638.4	73.8			73.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	56	R60	1.000	0.111	638.4	71.0			71.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	57	R61	1.000	0.107	638.4	68.3			68.3										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	58	R62	1.000	0.103	638.4	65.6			65.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	59	R63	1.000	0.099	638.4	63.1			63.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	60	R64	1.000	0.095	638.4	60.7			60.7										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	61	R65	1.000	0.091	638.4	58.4			58.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	62	R66	1.000	0.088	638.4	56.1			56.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	63	R67	1.000	0.085	638.4	54.0			54.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	64	R68	1.000	0.081	638.4	51.9			51.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	65	R69	1.000	0.078	638.4	49.9			49.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
合計					78,179.4	27,260.0			27,260.0	1,692.5	1,692.5	1,363.4	139.2	139.2	128.7	1,831.7	1,831.7	1,492.1	993.7	993.7	387.2	2,825.4	2,825.4	1,879.3

総便益	B	27,260 百万円
総費用	C	1,879 百万円
費用便益比	B/C	14.5
純現在価値	B-C	25,381 百万円
経済的内部収益率		99.3%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2038 (R20)
社会的割引率	4%

残事業　残工期＋10%

箇所名	信濃川総合水系環境整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川、千曲川

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026																				
	-17	H17	1.206	1.948																				
	-16	H18	1.193	1.873																				
	-15	H19	1.175	1.801																				
	-14	H20	1.140	1.732																				
	-13	H21	1.177	1.665																				
	-12	H22	1.176	1.601																				
	-11	H23	1.148	1.539																				
	-10	H24	1.151	1.480																				
	-9	H25	1.127	1.423																				
	-8	H26	1.091	1.369																				
	-7	H27	1.088	1.316																				
	-6	H28	1.082	1.265																				
	-5	H29	1.057	1.217																				
	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						239.9	239.9	230.7	50.5	50.5	48.6	290.4	290.4	279.3				290.4	290.4	279.3
	2	R6	1.000	0.925	307.5	284.3			284.3	258.9	258.9	239.4	51.4	51.4	47.5	310.3	310.3	286.9	7.6	7.6	7.0	317.9	317.9	293.9
	3	R7	1.000	0.889	354.5	315.1			315.1	98.1	98.1	87.2	52.7	52.7	46.9	150.8	150.8	134.1	7.7	7.7	6.8	158.5	158.5	140.9
	4	R8	1.000	0.855	949.5	811.6			811.6	102.1	102.1	87.3				102.1	102.1	87.3	19.0	19.0	16.2	121.1	121.1	103.5
	5	R9	1.000	0.822	990.6	814.2			814.2	128.3	128.3	105.5				128.3	128.3	105.5	19.1	19.1	15.7	147.4	147.4	121.2
	6	R10	1.000	0.790	1,040.5	822.3			822.3	133.1	133.1	105.2				133.1	133.1	105.2	19.1	19.1	15.1	152.2	152.2	120.3
	7	R11	1.000	0.760	1,093.4	830.9			830.9	142.9	142.9	108.6				142.9	142.9	108.6	19.2	19.2	14.6	162.1	162.1	123.2
	8	R12	1.000	0.731	1,149.1	839.6			839.6	112.1	112.1	81.9				112.1	112.1	81.9	19.3	19.3	14.1	131.4	131.4	96.0
	9	R13	1.000	0.703	1,193.2	838.3			838.3	104.3	104.3	73.3				104.3	104.3	73.3	19.3	19.3	13.6	123.6	123.6	86.9
	10	R14	1.000	0.676	1,234.3	833.8			833.8	111.3	111.3	75.2				111.3	111.3	75.2	19.4	19.4	13.1	130.7	130.7	88.3
	11	R15	1.000	0.650	1,278.3	830.4			830.4	120.7	120.7	78.4				120.7	120.7	78.4	19.5	19.5	12.7	140.2	140.2	91.1
	12	R16	1.000	0.625	1,325.3	827.8			827.8	116.4	116.4	72.7				116.4	116.4	72.7	19.5	19.5	12.2	135.9	135.9	84.9
	13	R17	1.000	0.601	1,370.7	823.2			823.2	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	19.6	19.6	11.8	67.5	67.5	40.6
	14	R18	1.000	0.577	1,389.8	802.6			802.6	47.9	47.9	27.7				47.9	47.9	27.7	19.6	19.6	11.3	67.5	67.5	39.0
	15	R19	1.000	0.555	1,408.9	782.3			782.3	47.9	47.9	26.6				47.9	47.9	26.6	19.6	19.6	10.9	67.5	67.5	37.5
	16	R20	1.000	0.534	1,428.0	762.4			762.4	34.3	34.3	18.3				34.3	34.3	18.3	19.7	19.7	10.5	54.0	54.0	28.8
	17	R21	1.000	0.513	1,441.2	739.9			739.9	34.3	34.3	17.6				34.3	34.3	17.6	19.7	19.7	10.1	54.0	54.0	27.7
事業完了後の期間	18	R22	1.000	0.494	1,454.4	717.9			717.9										19.7	19.7	9.7	19.7	19.7	9.7
	19	R23	1.000	0.475	1,454.4	690.3			690.3										19.7	19.7	9.4	19.7	19.7	9.4
	20	R24	1.000	0.456	1,454.4	663.8			663.8										19.7	19.7	9.0	19.7	19.7	9.0
	21	R25	1.000	0.439	1,454.4	638.2			638.2										19.7	19.7	8.6	19.7	19.7	8.6
	22	R26	1.000	0.422	1,454.4	613.7			613.7										19.7	19.7	8.3	19.7	19.7	8.3
	23	R27	1.000	0.406	1,454.4	590.1			590.1										19.7	19.7	8.0	19.7	19.7	8.0
	24	R28	1.000	0.390	1,454.4	567.4			567.4										19.7	19.7	7.7	19.7	19.7	7.7
	25	R29	1.000	0.375	1,454.4	545.6			545.6										19.7	19.7	7.4	19.7	19.7	7.4
	26	R30	1.000	0.361	1,454.4	524.6			524.6										19.7	19.7	7.1	19.7	19.7	7.1
	27	R31	1.000	0.347	1,454.4	504.4			504.4										19.7	19.7	6.8	19.7	19.7	6.8
	28	R32	1.000	0.333	1,454.4	485.0			485.0										19.7	19.7	6.6	19.7	19.7	6.6
	29	R33	1.000	0.321	1,454.4	466.4			466.4										19.7	19.7	6.3	19.7	19.7	6.3
	30	R34	1.000	0.308	1,454.4	448.4			448.4										19.7	19.7	6.1	19.7	19.7	6.1
	31	R35	1.000	0.296	1,454.4	431.2			431.2										19.7	19.7	5.8	19.7	19.7	5.8
	32	R36	1.000	0.285	1,454.4	414.6			414.6										19.7	19.7	5.6	19.7	19.7	5.6
	33	R37	1.000	0.274	1,454.4	398.6			398.6										19.7	19.7	5.4	19.7	19.7	5.4
	34	R38	1.000	0.264	1,454.4	383.3			383.3										19.7	19.7	5.2	19.7	19.7	5.2
	35	R39	1.000	0.253	1,454.4	368.6			368.6										19.7	19.7	5.0	19.7	19.7	5.0
	36	R40	1.000	0.244	1,454.4	354.4			354.4										19.7	19.7	4.8	19.7	19.7	4.8
	37	R41	1.000	0.234	1,454.4	340.8			340.8										19.7	19.7	4.6	19.7	19.7	4.6
	38	R42	1.000	0.225	1,454.4	327.7			327.7										19.7	19.7	4.4	19.7	19.7	4.4
	39	R43	1.000	0.217	1,454.4	315.1			315.1										19.7	19.7	4.3	19.7	19.7	4.3
	40	R44	1.000	0.208	1,454.4	302.9			302.9										19.7	19.7	4.1	19.7	19.7	4.1
	41	R45	1.000	0.200	1,454.4	291.3			291.3										19.7	19.7	3.9	19.7	19.7	3.9
	42	R46	1.000	0.193	1,454.4	280.1			280.1										19.7	19.7	3.8	19.7	19.7	3.8
	43	R47	1.000	0.185	1,454.4	269.3			269.3										19.7	19.7	3.6	19.7	19.7	3.6
	44	R48	1.000	0.178	1,454.4	259.0			259.0										19.7	19.7	3.5	19.7	19.7	3.5
	45	R49	1.000	0.171	1,454.4	249.0			249.0										19.7	19.7	3.4	19.7	19.7	3.4
	46	R50	1.000	0.165	1,454.4	239.4			239.4										19.7	19.7	3.2	19.7	19.7	3.2
	47	R51	1.000	0.158	1,454.4	230.2			230.2										19.7	19.7	3.1	19.7	19.7	3.1
	48	R52	1.000	0.152	1,454.4	221.4			221.4										19.7	19.7	3.0	19.7	19.7	3.0
	49	R53	1.000	0.146	1,454.4	212.8			212.8										19.7	19.7	2.9	19.7	19.7	2.9
	50	R54	1.000	0.141	1,454.4	204.7			204.7										19.7	19.7	2.8	19.7	19.7	2.8
	51	R55	1.000	0.135	1,454.4	196.8			196.8										19.7	19.7	2.7	19.7	19.7	2.7
	52	R56	1.000	0.130	1,195.3	155.5			155.5										12.2	12.2	1.6	12.2	12.2	1.6
	53	R57	1.000	0.125	1,195.3	149.5			149.5										12.2	12.2	1.5	12.2	12.2	1.5
	54	R58	1.000	0.120	638.4	76.8			76.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	55	R59	1.000	0.116	638.4	73.8			73.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	56	R60	1.000	0.111	638.4	71.0			71.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	57	R61	1.000	0.107	638.4	68.3			68.3										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	58	R62	1.000	0.103	638.4	65.6			65.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	59	R63	1.000	0.099	638.4	63.1			63.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	60	R64	1.000	0.095	638.4	60.7			60.7										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	61	R65	1.000	0.091	638.4	58.4			58.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	62	R66	1.000	0.088	638.4	56.1			56.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	63	R67	1.000	0.085	638.4	54.0			54.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	64	R68	1.000	0.081	638.4	51.9			51.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	65	R69	1.000	0.078	638.4	49.9			49.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	66	R70	1.000	0.075	638.4	48.0			48.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	67	R71	1.000	0.072	638.4	46.1			46.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
合計					78,732.6	26,854.4			26,854.4	1,880.4	1,880.4	1,464.4	154.6	154.6	143.0	2,035.0	2,035.0	1,607.4	993.7	993.7	386.3	3,028.7	3,028.7	1,993.7

総便益	B	26,854 百万円
総費用	C	1,994 百万円
費用便益比	B/C	13.5
純現在価値	B-C	24,860 百万円
経済的内部収益率		94.1%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2038 (R20)
社会的割引率	4%

残事業　残工期－10%

箇所名	信濃川総合水系環境整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川、千曲川

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026																				
	-17	H17	1.206	1.948																				
	-16	H18	1.193	1.873																				
	-15	H19	1.175	1.801																				
	-14	H20	1.140	1.732																				
	-13	H21	1.177	1.665																				
	-12	H22	1.176	1.601																				
	-11	H23	1.148	1.539																				
	-10	H24	1.151	1.480																				
	-9	H25	1.127	1.423																				
	-8	H26	1.091	1.369																				
	-7	H27	1.088	1.316																				
	-6	H28	1.082	1.265																				
	-5	H29	1.057	1.217																				
	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						300.2	300.2	288.7	50.5	50.5	48.6	350.7	350.7	337.3				350.7	350.7	337.3
	2	R6	1.000	0.925	332.5	307.4			307.4	296.8	296.8	274.4	51.4	51.4	47.5	348.2	348.2	321.9	7.6	7.6	7.0	355.8	355.8	328.9
	3	R7	1.000	0.889	392.6	349.0			349.0	165.6	165.6	147.2	52.7	52.7	46.9	218.3	218.3	194.1	7.7	7.7	6.8	226.0	226.0	200.9
	4	R8	1.000	0.855	1,015.6	868.1			868.1	197.8	197.8	169.1				197.8	197.8	169.1	19.1	19.1	16.3	216.9	216.9	185.4
	5	R9	1.000	0.822	1,093.4	898.7			898.7	202.8	202.8	166.7				202.8	202.8	166.7	19.2	19.2	15.8	222.0	222.0	182.5
	6	R10	1.000	0.790	1,172.6	926.7			926.7	156.5	156.5	123.7				156.5	156.5	123.7	19.3	19.3	15.3	175.8	175.8	139.0
	7	R11	1.000	0.760	1,234.3	938.0			938.0	172.2	172.2	130.9				172.2	172.2	130.9	19.4	19.4	14.7	191.6	191.6	145.6
	8	R12	1.000	0.731	1,301.8	951.2			951.2	176.2	176.2	128.7				176.2	176.2	128.7	19.5	19.5	14.2	195.7	195.7	142.9
	9	R13	1.000	0.703	1,370.7	963.0			963.0	47.9	47.9	33.7				47.9	47.9	33.7	19.6	19.6	13.8	67.5	67.5	47.5
	10	R14	1.000	0.676	1,389.8	938.9			938.9	47.9	47.9	32.4				47.9	47.9	32.4	19.6	19.6	13.2	67.5	67.5	45.6
	11	R15	1.000	0.650	1,408.9	915.2			915.2	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	19.6	19.6	12.7	67.5	67.5	43.8
	12	R16	1.000	0.625	1,428.0	891.9			891.9	34.3	34.3	21.4				34.3	34.3	21.4	19.7	19.7	12.3	54.0	54.0	33.7
	13	R17	1.000	0.601	1,441.2	865.5			865.5	34.3	34.3	20.6				34.3	34.3	20.6	19.7	19.7	11.8	54.0	54.0	32.4
事業完了後の期間	14	R18	1.000	0.577	1,454.4	839.9			839.9										19.7	19.7	11.4	19.7	19.7	11.4
	15	R19	1.000	0.555	1,454.4	807.6			807.6										19.7	19.7	10.9	19.7	19.7	10.9
	16	R20	1.000	0.534	1,454.4	776.5			776.5										19.7	19.7	10.5	19.7	19.7	10.5
	17	R21	1.000	0.513	1,454.4	746.7			746.7										19.7	19.7	10.1	19.7	19.7	10.1
	18	R22	1.000	0.494	1,454.4	717.9			717.9										19.7	19.7	9.7	19.7	19.7	9.7
	19	R23	1.000	0.475	1,454.4	690.3			690.3										19.7	19.7	9.4	19.7	19.7	9.4
	20	R24	1.000	0.456	1,454.4	663.8			663.8										19.7	19.7	9.0	19.7	19.7	9.0
	21	R25	1.000	0.439	1,454.4	638.2			638.2										19.7	19.7	8.6	19.7	19.7	8.6
	22	R26	1.000	0.422	1,454.4	613.7			613.7										19.7	19.7	8.3	19.7	19.7	8.3
	23	R27	1.000	0.406	1,454.4	590.1			590.1										19.7	19.7	8.0	19.7	19.7	8.0
	24	R28	1.000	0.390	1,454.4	567.4			567.4										19.7	19.7	7.7	19.7	19.7	7.7
	25	R29	1.000	0.375	1,454.4	545.6			545.6										19.7	19.7	7.4	19.7	19.7	7.4
	26	R30	1.000	0.361	1,454.4	524.6			524.6										19.7	19.7	7.1	19.7	19.7	7.1
	27	R31	1.000	0.347	1,454.4	504.4			504.4										19.7	19.7	6.8	19.7	19.7	6.8
	28	R32	1.000	0.333	1,454.4	485.0			485.0										19.7	19.7	6.6	19.7	19.7	6.6
	29	R33	1.000	0.321	1,454.4	466.4			466.4										19.7	19.7	6.3	19.7	19.7	6.3
	30	R34	1.000	0.308	1,454.4	448.4			448.4										19.7	19.7	6.1	19.7	19.7	6.1
	31	R35	1.000	0.296	1,454.4	431.2			431.2										19.7	19.7	5.8	19.7	19.7	5.8
	32	R36	1.000	0.285	1,454.4	414.6			414.6										19.7	19.7	5.6	19.7	19.7	5.6
	33	R37	1.000	0.274	1,454.4	398.6			398.6										19.7	19.7	5.4	19.7	19.7	5.4
	34	R38	1.000	0.264	1,454.4	383.3			383.3										19.7	19.7	5.2	19.7	19.7	5.2
	35	R39	1.000	0.253	1,454.4	368.6			368.6										19.7	19.7	5.0	19.7	19.7	5.0
	36	R40	1.000	0.244	1,454.4	354.4			354.4										19.7	19.7	4.8	19.7	19.7	4.8
	37	R41	1.000	0.234	1,454.4	340.8			340.8										19.7	19.7	4.6	19.7	19.7	4.6
	38	R42	1.000	0.225	1,454.4	327.7			327.7										19.7	19.7	4.4	19.7	19.7	4.4
	39	R43	1.000	0.217	1,454.4	315.1			315.1										19.7	19.7	4.3	19.7	19.7	4.3
	40	R44	1.000	0.208	1,454.4	302.9			302.9										19.7	19.7	4.1	19.7	19.7	4.1
	41	R45	1.000	0.200	1,454.4	291.3			291.3										19.7	19.7	3.9	19.7	19.7	3.9
	42	R46	1.000	0.193	1,454.4	280.1			280.1										19.7	19.7	3.8	19.7	19.7	3.8
	43	R47	1.000	0.185	1,454.4	269.3			269.3										19.7	19.7	3.6	19.7	19.7	3.6
	44	R48	1.000	0.178	1,454.4	259.0			259.0										19.7	19.7	3.5	19.7	19.7	3.5
	45	R49	1.000	0.171	1,454.4	249.0			249.0										19.7	19.7	3.4	19.7	19.7	3.4
	46	R50	1.000	0.165	1,454.4	239.4			239.4										19.7	19.7	3.2	19.7	19.7	3.2
	47	R51	1.000	0.158	1,454.4	230.2			230.2										19.7	19.7	3.1	19.7	19.7	3.1
	48	R52	1.000	0.152	1,454.4	221.4			221.4										19.7	19.7	3.0	19.7	19.7	3.0
	49	R53	1.000	0.146	1,454.4	212.8			212.8										19.7	19.7	2.9	19.7	19.7	2.9
	50	R54	1.000	0.141	1,454.4	204.7			204.7										19.7	19.7	2.8	19.7	19.7	2.8
	51	R55	1.000	0.135	1,454.4	196.8			196.8										19.7	19.7	2.7	19.7	19.7	2.7
	52	R56	1.000	0.130	1,195.3	155.5			155.5										12.2	12.2	1.6	12.2	12.2	1.6
	53	R57	1.000	0.125	1,195.3	149.5			149.5										12.2	12.2	1.5	12.2	12.2	1.5
	54	R58	1.000	0.120	638.4	76.8			76.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	55	R59	1.000	0.116	638.4	73.8			73.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	56	R60	1.000	0.111	638.4	71.0			71.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	57	R61	1.000	0.107	638.4	68.3			68.3										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	58	R62	1.000	0.103	638.4	65.6			65.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	59	R63	1.000	0.099	638.4	63.1			63.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	60	R64	1.000	0.095	638.4	60.7			60.7										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	61	R65	1.000	0.091	638.4	58.4			58.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	62	R66	1.000	0.088	638.4	56.1			56.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	63	R67	1.000	0.085	638.4	54.0			54.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
合計					77,623.2	27,684.1			27,684.1	1,880.4	1,880.4	1,568.6	154.6	154.6	143.0	2,035.0	2,035.0	1,711.6	992.0	992.0	387.0	3,027.0	3,027.0	2,098.6

総便益	B	27,684 百万円
総費用	C	2,099 百万円
費用便益比	B/C	13.2
現現在価値	B-C	25,585 百万円
経済的内部収益率		84.2%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

残事業　便益＋10%

箇所名	信濃川総合水系環境整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川、千曲川

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026																				
	-17	H17	1.206	1.948																				
	-16	H18	1.193	1.873																				
	-15	H19	1.175	1.801																				
	-14	H20	1.140	1.732																				
	-13	H21	1.177	1.665																				
	-12	H22	1.176	1.601																				
	-11	H23	1.148	1.539																				
	-10	H24	1.151	1.480																				
	-9	H25	1.127	1.423																				
	-8	H26	1.091	1.369																				
	-7	H27	1.088	1.316																				
	-6	H28	1.082	1.265																				
	-5	H29	1.057	1.217																				
	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						265.0	265.0	254.8	50.5	50.5	48.6	315.5	315.5	303.4				315.5	315.5	303.4
	2	R6	1.000	0.925	349.6	323.2			323.2	280.7	280.7	259.5	51.4	51.4	47.5	332.1	332.1	307.0	7.6	7.6	7.0	339.7	339.7	314.0
	3	R7	1.000	0.889	411.0	365.4			365.4	102.5	102.5	91.1	52.7	52.7	46.9	155.2	155.2	138.0	7.7	7.7	6.8	162.9	162.9	144.8
	4	R8	1.000	0.855	1,067.1	912.2			912.2	152.5	152.5	130.4				152.5	152.5	130.4	19.1	19.1	16.3	171.6	171.6	146.7
	5	R9	1.000	0.822	1,133.3	931.5			931.5	159.7	159.7	131.3				159.7	159.7	131.3	19.2	19.2	15.8	178.9	178.9	147.1
	6	R10	1.000	0.790	1,202.7	950.5			950.5	171.5	171.5	135.5				171.5	171.5	135.5	19.3	19.3	15.3	190.8	190.8	150.8
	7	R11	1.000	0.760	1,277.0	970.4			970.4	125.2	125.2	95.1				125.2	125.2	95.1	19.4	19.4	14.7	144.6	144.6	109.8
	8	R12	1.000	0.731	1,330.2	972.0			972.0	125.2	125.2	91.5				125.2	125.2	91.5	19.4	19.4	14.2	144.6	144.6	105.7
	9	R13	1.000	0.703	1,385.1	973.2			973.2	146.1	146.1	102.6				146.1	146.1	102.6	19.5	19.5	13.7	165.6	165.6	116.3
	10	R14	1.000	0.676	1,448.0	978.2			978.2	139.7	139.7	94.4				139.7	139.7	94.4	19.6	19.6	13.2	159.3	159.3	107.6
	11	R15	1.000	0.650	1,507.8	979.4			979.4	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	19.7	19.7	12.8	67.6	67.6	43.9
	12	R16	1.000	0.625	1,528.8	954.9			954.9	47.9	47.9	29.9				47.9	47.9	29.9	19.7	19.7	12.3	67.6	67.6	42.2
	13	R17	1.000	0.601	1,549.8	930.8			930.8	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	19.7	19.7	11.8	67.6	67.6	40.6
	14	R18	1.000	0.577	1,570.8	907.1			907.1	34.3	34.3	19.8				34.3	34.3	19.8	19.7	19.7	11.4	54.0	54.0	31.2
	15	R19	1.000	0.555	1,585.3	880.3			880.3	34.3	34.3	19.0				34.3	34.3	19.0	19.7	19.7	10.9	54.0	54.0	29.9
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	1,599.8	854.1			854.1										19.7	19.7	10.5	19.7	19.7	10.5
	17	R21	1.000	0.513	1,599.8	821.3			821.3										19.7	19.7	10.1	19.7	19.7	10.1
	18	R22	1.000	0.494	1,599.8	789.7			789.7										19.7	19.7	9.7	19.7	19.7	9.7
	19	R23	1.000	0.475	1,599.8	759.3			759.3										19.7	19.7	9.4	19.7	19.7	9.4
	20	R24	1.000	0.456	1,599.8	730.1			730.1										19.7	19.7	9.0	19.7	19.7	9.0
	21	R25	1.000	0.439	1,599.8	702.0			702.0										19.7	19.7	8.6	19.7	19.7	8.6
	22	R26	1.000	0.422	1,599.8	675.0			675.0										19.7	19.7	8.3	19.7	19.7	8.3
	23	R27	1.000	0.406	1,599.8	649.1			649.1										19.7	19.7	8.0	19.7	19.7	8.0
	24	R28	1.000	0.390	1,599.8	624.1			624.1										19.7	19.7	7.7	19.7	19.7	7.7
	25	R29	1.000	0.375	1,599.8	600.1			600.1										19.7	19.7	7.4	19.7	19.7	7.4
	26	R30	1.000	0.361	1,599.8	577.0			577.0										19.7	19.7	7.1	19.7	19.7	7.1
	27	R31	1.000	0.347	1,599.8	554.8			554.8										19.7	19.7	6.8	19.7	19.7	6.8
	28	R32	1.000	0.333	1,599.8	533.5			533.5										19.7	19.7	6.6	19.7	19.7	6.6
	29	R33	1.000	0.321	1,599.8	513.0			513.0										19.7	19.7	6.3	19.7	19.7	6.3
	30	R34	1.000	0.308	1,599.8	493.2			493.2										19.7	19.7	6.1	19.7	19.7	6.1
	31	R35	1.000	0.296	1,599.8	474.3			474.3										19.7	19.7	5.8	19.7	19.7	5.8
	32	R36	1.000	0.285	1,599.8	456.0			456.0										19.7	19.7	5.6	19.7	19.7	5.6
	33	R37	1.000	0.274	1,599.8	438.5			438.5										19.7	19.7	5.4	19.7	19.7	5.4
	34	R38	1.000	0.264	1,599.8	421.6			421.6										19.7	19.7	5.2	19.7	19.7	5.2
	35	R39	1.000	0.253	1,599.8	405.4			405.4										19.7	19.7	5.0	19.7	19.7	5.0
	36	R40	1.000	0.244	1,599.8	389.8			389.8										19.7	19.7	4.8	19.7	19.7	4.8
	37	R41	1.000	0.234	1,599.8	374.8			374.8										19.7	19.7	4.6	19.7	19.7	4.6
	38	R42	1.000	0.225	1,599.8	360.4			360.4										19.7	19.7	4.4	19.7	19.7	4.4
	39	R43	1.000	0.217	1,599.8	346.5			346.5										19.7	19.7	4.3	19.7	19.7	4.3
	40	R44	1.000	0.208	1,599.8	333.2			333.2										19.7	19.7	4.1	19.7	19.7	4.1
	41	R45	1.000	0.200	1,599.8	320.4			320.4										19.7	19.7	3.9	19.7	19.7	3.9
	42	R46	1.000	0.193	1,599.8	308.1			308.1										19.7	19.7	3.8	19.7	19.7	3.8
	43	R47	1.000	0.185	1,599.8	296.2			296.2										19.7	19.7	3.6	19.7	19.7	3.6
	44	R48	1.000	0.178	1,599.8	284.8			284.8										19.7	19.7	3.5	19.7	19.7	3.5
	45	R49	1.000	0.171	1,599.8	273.9			273.9										19.7	19.7	3.4	19.7	19.7	3.4
	46	R50	1.000	0.165	1,599.8	263.3			263.3										19.7	19.7	3.2	19.7	19.7	3.2
	47	R51	1.000	0.158	1,599.8	253.2			253.2										19.7	19.7	3.1	19.7	19.7	3.1
	48	R52	1.000	0.152	1,599.8	243.5			243.5										19.7	19.7	3.0	19.7	19.7	3.0
	49	R53	1.000	0.146	1,599.8	234.1			234.1										19.7	19.7	2.9	19.7	19.7	2.9
	50	R54	1.000	0.141	1,599.8	225.1			225.1										19.7	19.7	2.8	19.7	19.7	2.8
	51	R55	1.000	0.135	1,599.8	216.5			216.5										19.7	19.7	2.7	19.7	19.7	2.7
	52	R56	1.000	0.130	1,314.8	171.1			171.1										12.2	12.2	1.6	12.2	12.2	1.6
	53	R57	1.000	0.125	1,314.8	164.5			164.5										12.2	12.2	1.5	12.2	12.2	1.5
	54	R58	1.000	0.120	702.2	84.5			84.5										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	55	R59	1.000	0.116	702.2	81.2			81.2										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	56	R60	1.000	0.111	702.2	78.1			78.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	57	R61	1.000	0.107	702.2	75.1			75.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	58	R62	1.000	0.103	702.2	72.2			72.2										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	59	R63	1.000	0.099	702.2	69.4			69.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	60	R64	1.000	0.095	702.2	66.8			66.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	61	R65	1.000	0.091	702.2	64.2			64.2										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	62	R66	1.000	0.088	702.2	61.7			61.7										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	63	R67	1.000	0.085	702.2	59.3			59.3										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	64	R68	1.000	0.081	702.2	57.1			57.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	65	R69	1.000	0.078	702.2	54.9			54.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
合計					85,995.3	29,985.1			29,985.1	1,880.4	1,880.4	1,514.8	154.6	154.6	143.0	2,035.0	2,035.0	1,657.8	993.7	993.7	387.2	3,028.7	3,028.7	2,045.0

総便益	B	29,985 百万円
総費用	C	2,045 百万円
費用便益比	B/C	14.7
純現在価値	B-C	27,940 百万円
経済的内部収益率		98.6%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

残事業　便益－10%

箇所名	信濃川総合水系環境整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川、千曲川

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026																				
	-17	H17	1.206	1.948																				
	-16	H18	1.193	1.873																				
	-15	H19	1.175	1.801																				
	-14	H20	1.140	1.732																				
	-13	H21	1.177	1.665																				
	-12	H22	1.176	1.601																				
	-11	H23	1.148	1.539																				
	-10	H24	1.151	1.480																				
	-9	H25	1.127	1.423																				
	-8	H26	1.091	1.369																				
	-7	H27	1.088	1.316																				
	-6	H28	1.082	1.265																				
	-5	H29	1.057	1.217																				
	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						265.0	265.0	254.8	50.5	50.5	48.6	315.5	315.5	303.4				315.5	315.5	303.4
	2	R6	1.000	0.925	286.0	264.4			264.4	280.7	280.7	259.5	51.4	51.4	47.5	332.1	332.1	307.0	7.6	7.6	7.0	339.7	339.7	314.0
	3	R7	1.000	0.889	336.3	299.0			299.0	102.5	102.5	91.1	52.7	52.7	46.9	155.2	155.2	138.0	7.7	7.7	6.8	162.9	162.9	144.8
	4	R8	1.000	0.855	873.1	746.3			746.3	152.5	152.5	130.4				152.5	152.5	130.4	19.1	19.1	16.3	171.6	171.6	146.7
	5	R9	1.000	0.822	927.3	762.2			762.2	159.7	159.7	131.3				159.7	159.7	131.3	19.2	19.2	15.8	178.9	178.9	147.1
	6	R10	1.000	0.790	984.1	777.7			777.7	171.5	171.5	135.5				171.5	171.5	135.5	19.3	19.3	15.3	190.8	190.8	150.8
	7	R11	1.000	0.760	1,044.8	794.0			794.0	125.2	125.2	95.1				125.2	125.2	95.1	19.4	19.4	14.7	144.6	144.6	109.8
	8	R12	1.000	0.731	1,088.4	795.3			795.3	125.2	125.2	91.5				125.2	125.2	91.5	19.4	19.4	14.2	144.6	144.6	105.7
	9	R13	1.000	0.703	1,133.3	796.2			796.2	146.1	146.1	102.6				146.1	146.1	102.6	19.5	19.5	13.7	165.6	165.6	116.3
	10	R14	1.000	0.676	1,184.8	800.4			800.4	139.7	139.7	94.4				139.7	139.7	94.4	19.6	19.6	13.2	159.3	159.3	107.6
	11	R15	1.000	0.650	1,233.6	801.3			801.3	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	19.7	19.7	12.8	67.6	67.6	43.9
	12	R16	1.000	0.625	1,250.8	781.2			781.2	47.9	47.9	29.9				47.9	47.9	29.9	19.7	19.7	12.3	67.6	67.6	42.2
	13	R17	1.000	0.601	1,268.0	761.5			761.5	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	19.7	19.7	11.8	67.6	67.6	40.6
	14	R18	1.000	0.577	1,285.2	742.2			742.2	34.3	34.3	19.8				34.3	34.3	19.8	19.7	19.7	11.4	54.0	54.0	31.2
	15	R19	1.000	0.555	1,297.1	720.2			720.2	34.3	34.3	19.0				34.3	34.3	19.0	19.7	19.7	10.9	54.0	54.0	29.9
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	1,309.0	698.9			698.9										19.7	19.7	10.5	19.7	19.7	10.5
	17	R21	1.000	0.513	1,309.0	672.0			672.0										19.7	19.7	10.1	19.7	19.7	10.1
	18	R22	1.000	0.494	1,309.0	646.2			646.2										19.7	19.7	9.7	19.7	19.7	9.7
	19	R23	1.000	0.475	1,309.0	621.3			621.3										19.7	19.7	9.4	19.7	19.7	9.4
	20	R24	1.000	0.456	1,309.0	597.4			597.4										19.7	19.7	9.0	19.7	19.7	9.0
	21	R25	1.000	0.439	1,309.0	574.4			574.4										19.7	19.7	8.6	19.7	19.7	8.6
	22	R26	1.000	0.422	1,309.0	552.3			552.3										19.7	19.7	8.3	19.7	19.7	8.3
	23	R27	1.000	0.406	1,309.0	531.1			531.1										19.7	19.7	8.0	19.7	19.7	8.0
	24	R28	1.000	0.390	1,309.0	510.7			510.7										19.7	19.7	7.7	19.7	19.7	7.7
	25	R29	1.000	0.375	1,309.0	491.0			491.0										19.7	19.7	7.4	19.7	19.7	7.4
	26	R30	1.000	0.361	1,309.0	472.1			472.1										19.7	19.7	7.1	19.7	19.7	7.1
	27	R31	1.000	0.347	1,309.0	454.0			454.0										19.7	19.7	6.8	19.7	19.7	6.8
	28	R32	1.000	0.333	1,309.0	436.5			436.5										19.7	19.7	6.6	19.7	19.7	6.6
	29	R33	1.000	0.321	1,309.0	419.7			419.7										19.7	19.7	6.3	19.7	19.7	6.3
	30	R34	1.000	0.308	1,309.0	403.6			403.6										19.7	19.7	6.1	19.7	19.7	6.1
	31	R35	1.000	0.296	1,309.0	388.1			388.1										19.7	19.7	5.8	19.7	19.7	5.8
	32	R36	1.000	0.285	1,309.0	373.1			373.1										19.7	19.7	5.6	19.7	19.7	5.6
	33	R37	1.000	0.274	1,309.0	358.8			358.8										19.7	19.7	5.4	19.7	19.7	5.4
	34	R38	1.000	0.264	1,309.0	345.0			345.0										19.7	19.7	5.2	19.7	19.7	5.2
	35	R39	1.000	0.253	1,309.0	331.7			331.7										19.7	19.7	5.0	19.7	19.7	5.0
	36	R40	1.000	0.244	1,309.0	319.0			319.0										19.7	19.7	4.8	19.7	19.7	4.8
	37	R41	1.000	0.234	1,309.0	306.7			306.7										19.7	19.7	4.6	19.7	19.7	4.6
	38	R42	1.000	0.225	1,309.0	294.9			294.9										19.7	19.7	4.4	19.7	19.7	4.4
	39	R43	1.000	0.217	1,309.0	283.6			283.6										19.7	19.7	4.3	19.7	19.7	4.3
	40	R44	1.000	0.208	1,309.0	272.7			272.7										19.7	19.7	4.1	19.7	19.7	4.1
	41	R45	1.000	0.200	1,309.0	262.2			262.2										19.7	19.7	3.9	19.7	19.7	3.9
	42	R46	1.000	0.193	1,309.0	252.1			252.1										19.7	19.7	3.8	19.7	19.7	3.8
	43	R47	1.000	0.185	1,309.0	242.4			242.4										19.7	19.7	3.6	19.7	19.7	3.6
	44	R48	1.000	0.178	1,309.0	233.1			233.1										19.7	19.7	3.5	19.7	19.7	3.5
	45	R49	1.000	0.171	1,309.0	224.1			224.1										19.7	19.7	3.4	19.7	19.7	3.4
	46	R50	1.000	0.165	1,309.0	215.5			215.5										19.7	19.7	3.2	19.7	19.7	3.2
	47	R51	1.000	0.158	1,309.0	207.2			207.2										19.7	19.7	3.1	19.7	19.7	3.1
	48	R52	1.000	0.152	1,309.0	199.2			199.2										19.7	19.7	3.0	19.7	19.7	3.0
	49	R53	1.000	0.146	1,309.0	191.6			191.6										19.7	19.7	2.9	19.7	19.7	2.9
	50	R54	1.000	0.141	1,309.0	184.2			184.2										19.7	19.7	2.8	19.7	19.7	2.8
	51	R55	1.000	0.135	1,309.0	177.1			177.1										19.7	19.7	2.7	19.7	19.7	2.7
	52	R56	1.000	0.130	1,075.8	140.0			140.0										12.2	12.2	1.6	12.2	12.2	1.6
	53	R57	1.000	0.125	1,075.8	134.6			134.6										12.2	12.2	1.5	12.2	12.2	1.5
	54	R58	1.000	0.120	574.6	69.1			69.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	55	R59	1.000	0.116	574.6	66.5			66.5										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	56	R60	1.000	0.111	574.6	63.9			63.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	57	R61	1.000	0.107	574.6	61.4			61.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	58	R62	1.000	0.103	574.6	59.1			59.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	59	R63	1.000	0.099	574.6	56.8			56.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	60	R64	1.000	0.095	574.6	54.6			54.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	61	R65	1.000	0.091	574.6	52.5			52.5										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	62	R66	1.000	0.088	574.6	50.5			50.5										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	63	R67	1.000	0.085	574.6	48.6			48.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	64	R68	1.000	0.081	574.6	46.7			46.7										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	65	R69	1.000	0.078	574.6	44.9			44.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
合計					70,363.6	24,534.6			24,534.6	1,880.4	1,880.4	1,514.8	154.6	154.6	143.0	2,035.0	2,035.0	1,657.8	993.7	993.7	387.2	3,028.7	3,028.7	2,045.0

総便益	B	24,535 百万円
総費用	C	2,045 百万円
費用便益比	B/C	12.0
純現在価値	B-C	22,490 百万円
経済的内部収益率		80.7%

■千曲川中流域自然再生事業

【概要】

水系・河川名	信濃川水系・千曲川
事業名	千曲川中流域自然再生事業
事業主体	北陸地方整備局
関係自治体	―
事業期間	平成 16 年度～令和 19 年度（2004 年度～2037 年度）
基準（評価）年度	令和 4 年度（2022 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）	4,666 百万円	77 百万円	4,743 百万円

※建設費、維持管理費は税抜きである

【便益】

	便益
供用年度	令和 20 年度（2038 年度）
基準年における現在価値化合計(B)	39,341 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（B/C）	8.3
純現在価値（NPV）	34,598 百万円
経済的内部収益率（EIRR）	31.5%

【感度分析結果】

項目	全体事業	残事業
基準値	8.3	8.7
残事業費　+10%～-10%	8.1 ～ 8.5	7.9 ～ 9.7
残工期　-10%～+10%	8.3 ～ 8.3	8.7 ～ 8.8
便益　-10%～+10%	7.5 ～ 9.1	7.9 ～ 9.6

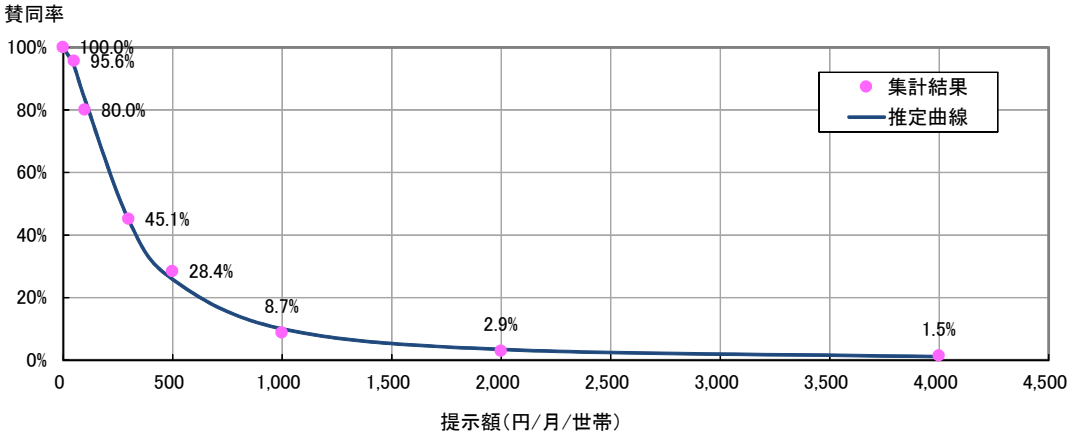
【WTP 様式】千曲川中流域自然再生事業　支払意思額（WTP）の算定

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（実測賛同率）	パラメトリック推定賛同率
0円（0～50円未満）	12	4.4%	275	100.0%	100.0%
50円（50～100円未満）	43	15.6%	263	95.6%	93.9%
100円（100～300円未満）	96	34.9%	220	80.0%	83.2%
300円（300～500円未満	46	16.7%	124	45.1%	44.7%
500円（500～1,000円未満）	54	19.6%	78	28.4%	25.8%
1,000円（1,000～2,000円未満）	16	5.8%	24	8.7%	10.0%
2,000円（2,000～4,000円未満）	4	1.5%	8	2.9%	3.4%
4,000円（4,000円以上）	4	1.5%	4	1.5%	1.1%
合計	275	100.0%			

配布数	1,500票
総回答数	550票
有効回答数	275票
有効回答率	50.0%

支払意思額(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）	463（円/月/世帯）



【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2038 (R20)
社会的割引率	4%

全体事業

箇所名	千曲川中流域自然再生事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
463	12	5,556	264,151

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C												
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026						96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6
	-17	H17	1.206	1.948						151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5
	-16	H18	1.193	1.873	96.9	181.5			181.5	80.4	95.9	179.6				80.4	95.9	179.6	0.1	0.1	0.2	80.5	96.0	179.8
	-15	H19	1.175	1.801	129.1	232.5			232.5	80.4	94.5	170.2				80.4	94.5	170.2	0.1	0.1	0.2	80.5	94.6	170.4
	-14	H20	1.140	1.732	160.0	277.1			277.1	69.9	79.7	138.0				69.9	79.7	138.0	0.1	0.1	0.2	70.0	79.8	138.2
	-13	H21	1.177	1.665	187.9	312.9			312.9	107.5	126.6	210.8				107.5	126.6	210.8	0.1	0.1	0.2	107.6	126.7	211.0
	-12	H22	1.176	1.601	230.4	368.9			368.9	131.8	155.0	248.2				131.8	155.0	248.2	0.2	0.2	0.3	132.0	155.2	248.5
	-11	H23	1.148	1.539	281.8	433.8			433.8	123.2	141.4	217.7				123.2	141.4	217.7	0.3	0.3	0.5	123.5	141.7	218.2
	-10	H24	1.151	1.480	330.2	488.8			488.8	89.3	102.8	152.2				89.3	102.8	152.2	0.3	0.3	0.4	89.6	103.1	152.6
	-9	H25	1.127	1.423	365.4	520.1			520.1	55.6	62.7	89.2				55.6	62.7	89.2	0.5	0.6	0.9	56.1	63.3	90.1
	-8	H26	1.091	1.369	387.4	530.2			530.2	148.7	162.3	222.1				148.7	162.3	222.1	0.6	0.7	1.0	149.3	163.0	223.1
	-7	H27	1.088	1.316	446.2	587.2			587.2	128.7	140.0	184.2				128.7	140.0	184.2	0.9	1.0	1.3	129.6	141.0	185.5
	-6	H28	1.082	1.265	496.0	627.6			627.6	144.8	156.6	198.1				144.8	156.6	198.1	1.1	1.2	1.5	145.9	157.8	199.6
	-5	H29	1.057	1.217	553.3	673.2			673.2	116.1	122.8	149.4				116.1	122.8	149.4	1.2	1.3	1.6	117.3	124.1	151.0
	-4	H30	1.022	1.170	598.8	700.5			700.5	118.8	121.4	142.0				118.8	121.4	142.0	1.4	1.4	1.6	120.2	122.8	143.6
	-3	R1	1.000	1.125	645.7	726.3			726.3	148.9	148.9	167.5				148.9	148.9	167.5	1.6	1.6	1.8	150.5	150.5	169.3
	-2	R2	1.000	1.082	704.4	761.9			761.9	84.9	84.9	91.8				84.9	84.9	91.8	1.6	1.6	1.7	86.5	86.5	93.5
	-1	R3	1.000	1.040	736.7	766.2			766.2	79.7	79.7	82.9				79.7	79.7	82.9	1.6	1.6	1.7	81.3	81.3	84.6
	0	R4	1.000	1.000	769.0	769.0			769.0	153.4	153.4	153.4				153.4	153.4	153.4	1.6	1.6	1.6	155.0	155.0	155.0
	1	R5	1.000	0.962	829.2	797.3			797.3	150.6	150.6	144.8				150.6	150.6	144.8	1.9	1.9	1.8	152.5	152.5	146.6
	2	R6	1.000	0.925	887.9	820.9			820.9	140.6	140.6	130.0				140.6	140.6	130.0	2.0	2.0	1.8	142.6	142.6	131.8
	3	R7	1.000	0.889	943.7	838.9			838.9	102.5	102.5	91.1				102.5	102.5	91.1	2.1	2.1	1.9	104.6	104.6	93.0
	4	R8	1.000	0.855	983.3	840.5			840.5	152.5	152.5	130.4				152.5	152.5	130.4	2.2	2.2	1.9	154.7	154.7	132.3
	5	R9	1.000	0.822	1,043.5	857.7			857.7	159.7	159.7	131.3				159.7	159.7	131.3	2.3	2.3	1.9	162.0	162.0	133.2
	6	R10	1.000	0.790	1,106.6	874.6			874.6	171.5	171.5	135.5				171.5	171.5	135.5	2.4	2.4	1.9	173.9	173.9	137.4
	7	R11	1.000	0.760	1,174.1	892.2			892.2	125.2	125.2	95.1				125.2	125.2	95.1	2.5	2.5	1.9	127.7	127.7	97.0
	8	R12	1.000	0.731	1,222.5	893.3			893.3	125.2	125.2	91.5				125.2	125.2	91.5	2.5	2.5	1.8	127.7	127.7	93.3
	9	R13	1.000	0.703	1,272.4	894.0			894.0	146.1	146.1	102.6				146.1	146.1	102.6	2.6	2.6	1.8	148.7	148.7	104.4
	10	R14	1.000	0.676	1,329.6	898.2			898.2	139.7	139.7	94.4				139.7	139.7	94.4	2.7	2.7	1.8	142.4	142.4	96.2
	11	R15	1.000	0.650	1,383.9	899.0			899.0	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	2.8	2.8	1.8	50.7	50.7	32.9
	12	R16	1.000	0.625	1,403.0	876.3			876.3	47.9	47.9	29.9				47.9	47.9	29.9	2.8	2.8	1.7	50.7	50.7	31.6
	13	R17	1.000	0.601	1,422.1	854.1			854.1	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	2.8	2.8	1.7	50.7	50.7	30.5
	14	R18	1.000	0.577	1,441.2	832.3			832.3	34.3	34.3	19.8				34.3	34.3	19.8	2.8	2.8	1.6	37.1	37.1	21.4
	15	R19	1.000	0.555	1,454.4	807.6			807.6	34.3	34.3	19.0				34.3	34.3	19.0	2.8	2.8	1.6	37.1	37.1	20.6
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	1,467.6	783.6			783.6										2.8	2.8	1.5	2.8	2.8	1.5
	17	R21	1.000	0.513	1,467.6	753.4			753.4										2.8	2.8	1.4	2.8	2.8	1.4
	18	R22	1.000	0.494	1,467.6	724.4			724.4										2.8	2.8	1.4	2.8	2.8	1.4
	19	R23	1.000	0.475	1,467.6	696.6			696.6										2.8	2.8	1.3	2.8	2.8	1.3
	20	R24	1.000	0.456	1,467.6	669.8			669.8										2.8	2.8	1.3	2.8	2.8	1.3
	21	R25	1.000	0.439	1,467.6	644.0			644.0										2.8	2.8	1.2	2.8	2.8	1.2
	22	R26	1.000	0.422	1,467.6	619.3			619.3										2.8	2.8	1.2	2.8	2.8	1.2
	23	R27	1.000	0.406	1,467.6	595.4			595.4										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	24	R28	1.000	0.390	1,467.6	572.5			572.5										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	25	R29	1.000	0.375	1,467.6	550.5			550.5										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	26	R30	1.000	0.361	1,467.6	529.3			529.3										2.8	2.8	1.0	2.8	2.8	1.0
	27	R31	1.000	0.347	1,467.6	509.0			509.0										2.8	2.8	1.0	2.8	2.8	1.0
	28	R32	1.000	0.333	1,467.6	489.4			489.4										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	29	R33	1.000	0.321	1,467.6	470.6			470.6										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	30	R34	1.000	0.308	1,467.6	452.5			452.5										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	31	R35	1.000	0.296	1,467.6	435.1			435.1										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	32	R36	1.000	0.285	1,467.6	418.4			418.4										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	33	R37	1.000	0.274	1,467.6	402.3			402.3										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	34	R38	1.000	0.264	1,467.6	386.8			386.8										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	35	R39	1.000	0.253	1,467.6	371.9			371.9										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	36	R40	1.000	0.244	1,467.6	357.6			357.6										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	37	R41	1.000	0.234	1,467.6	343.9			343.9										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	38	R42	1.000	0.225	1,467.6	330.6			330.6										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	39	R43	1.000	0.217	1,467.6	317.9			317.9										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	40	R44	1.000	0.208	1,467.6	305.7			305.7										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	41	R45	1.000	0.200	1,467.6	293.9			293.9										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	42	R46	1.000	0.193	1,467.6	282.6			282.6										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	43	R47	1.000	0.185	1,467.6	271.8			271.8										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	44	R48	1.000	0.178	1,467.6	261.3			261.3										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	45	R49	1.000	0.171	1,467.6	251.3			251.3										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	46	R50	1.000	0.165	1,467.6	241.6			241.6										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	47	R51	1.000	0.158	1,467.6	232.3			232.3										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	48	R52	1.000	0.152	1,467.6	223.4			223.4										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	49	R53	1.000	0.146	1,467.6	214.8			214.8										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	50	R54	1.000	0.141	1,467.6	206.5			206.5										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	51	R55	1.000	0.135	1,467.6	198.6			198.6										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	52	R56	1.000	0.130	1,467.6	190.9			190.9										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	53	R57	1.000	0.125	1,467.6	183.6			183.6										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	54	R58	1.000	0.120	1,467.6	176.5			176.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	55	R59	1.000	0.116	1,467.6	169.7			169.7										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	56	R60	1.000	0.111	1,467.6	163.2			163.2										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	57	R61	1.000	0.107	1,467.6	156.9			156.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	58	R62	1.000	0.103	1,467.6	150.9			150.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	59	R63	1.000	0.099	1,467.6	145.1			145.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	60	R64	1.000	0.095	1,467.6	139.5			139.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	61	R65	1.000	0.091	1,467.6	134.1			134.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	62	R66	1.000	0.088	1,467.6	129.0			129.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	63	R67	1.000	0.085	1,467.6	124.0			124.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	64	R68	1.000	0.081	1,467.6	119.3			119.3										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	65	R69	1.000	0.078	1,467.6	114.7			114.7										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
合計					98,396.6	39,340.6			39,340.6	3,736.0	3,954.3	4,665.7				3,736.0	3,954.3	4,665.7	190.5	191.0	77.0	3,926.5	4,145.3	4,742.7

総便益	B	39,341 百万円
総費用	C	4,743 百万円
費用便益比	B/C	8.3
純現在価値	B-C	34,598 百万円
経済的内部収益率		31.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

全体事業　残事業費＋10%

箇所名	千曲川中流域自然再生事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
463	12	5,556	264,151

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026						96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6
	-17	H17	1.206	1.948						151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5
	-16	H18	1.193	1.873	96.9	181.5			181.5	80.4	95.9	179.6				80.4	95.9	179.6	0.1	0.1	0.2	80.5	96.0	179.8
	-15	H19	1.175	1.801	129.1	232.5			232.5	80.4	94.5	170.2				80.4	94.5	170.2	0.1	0.1	0.2	80.5	94.6	170.4
	-14	H20	1.140	1.732	160.0	277.1			277.1	69.9	79.7	138.0				69.9	79.7	138.0	0.1	0.1	0.2	70.0	79.8	138.2
	-13	H21	1.177	1.665	187.9	312.9			312.9	107.5	126.6	210.8				107.5	126.6	210.8	0.1	0.1	0.2	107.6	126.7	211.0
	-12	H22	1.176	1.601	230.4	368.9			368.9	131.8	155.0	248.2				131.8	155.0	248.2	0.2	0.2	0.3	132.0	155.2	248.5
	-11	H23	1.148	1.539	281.8	433.8			433.8	123.2	141.4	217.7				123.2	141.4	217.7	0.3	0.3	0.5	123.5	141.7	218.2
	-10	H24	1.151	1.480	330.2	488.8			488.8	89.3	102.8	152.2				89.3	102.8	152.2	0.3	0.3	0.4	89.6	103.1	152.6
	-9	H25	1.127	1.423	365.4	520.1			520.1	55.6	62.7	89.2				55.6	62.7	89.2	0.5	0.6	0.9	56.1	63.3	90.1
	-8	H26	1.091	1.369	387.4	530.2			530.2	148.7	162.3	222.1				148.7	162.3	222.1	0.6	0.7	1.0	149.3	163.0	223.1
	-7	H27	1.088	1.316	446.2	587.2			587.2	128.7	140.0	184.2				128.7	140.0	184.2	0.9	1.0	1.3	129.6	141.0	185.5
	-6	H28	1.082	1.265	496.0	627.6			627.6	144.8	156.6	198.1				144.8	156.6	198.1	1.1	1.2	1.5	145.9	157.8	199.6
	-5	H29	1.057	1.217	553.3	673.2			673.2	116.1	122.8	149.4				116.1	122.8	149.4	1.2	1.3	1.6	117.3	124.1	151.0
	-4	H30	1.022	1.170	598.8	700.5			700.5	118.8	121.4	142.0				118.8	121.4	142.0	1.4	1.4	1.6	120.2	122.8	143.6
	-3	R1	1.000	1.125	645.7	726.3			726.3	148.9	148.9	167.5				148.9	148.9	167.5	1.6	1.6	1.8	150.5	150.5	169.3
	-2	R2	1.000	1.082	704.4	761.9			761.9	84.9	84.9	91.8				84.9	84.9	91.8	1.6	1.6	1.7	86.5	86.5	93.5
	-1	R3	1.000	1.040	736.7	766.2			766.2	79.7	79.7	82.9				79.7	79.7	82.9	1.6	1.6	1.7	81.3	81.3	84.6
	0	R4	1.000	1.000	769.0	769.0			769.0	153.4	153.4	153.4				153.4	153.4	153.4	1.6	1.6	1.6	155.0	155.0	155.0
	1	R5	1.000	0.962	829.2	797.3			797.3	165.7	165.7	159.3				165.7	165.7	159.3	1.9	1.9	1.8	167.6	167.6	161.1
	2	R6	1.000	0.925	887.9	820.9			820.9	154.7	154.7	143.0				154.7	154.7	143.0	2.0	2.0	1.8	156.7	156.7	144.8
	3	R7	1.000	0.889	943.7	838.9			838.9	112.8	112.8	100.3				112.8	112.8	100.3	2.1	2.1	1.9	114.9	114.9	102.2
	4	R8	1.000	0.855	983.3	840.5			840.5	167.8	167.8	143.4				167.8	167.8	143.4	2.2	2.2	1.9	170.0	170.0	145.3
	5	R9	1.000	0.822	1,043.5	857.7			857.7	175.7	175.7	144.4				175.7	175.7	144.4	2.3	2.3	1.9	178.0	178.0	146.3
	6	R10	1.000	0.790	1,106.6	874.6			874.6	188.7	188.7	149.1				188.7	188.7	149.1	2.4	2.4	1.9	191.1	191.1	151.0
	7	R11	1.000	0.760	1,174.1	892.2			892.2	137.7	137.7	104.6				137.7	137.7	104.6	2.5	2.5	1.9	140.2	140.2	106.5
	8	R12	1.000	0.731	1,222.5	893.3			893.3	137.7	137.7	100.6				137.7	137.7	100.6	2.5	2.5	1.8	140.2	140.2	102.4
	9	R13	1.000	0.703	1,272.4	894.0			894.0	160.7	160.7	112.9				160.7	160.7	112.9	2.6	2.6	1.8	163.3	163.3	114.7
	10	R14	1.000	0.676	1,329.6	898.2			898.2	153.7	153.7	103.8				153.7	153.7	103.8	2.7	2.7	1.8	156.4	156.4	105.6
	11	R15	1.000	0.650	1,383.9	899.0			899.0	52.7	52.7	34.2				52.7	52.7	34.2	2.8	2.8	1.8	55.5	55.5	36.0
	12	R16	1.000	0.625	1,403.0	876.3			876.3	52.7	52.7	32.9				52.7	52.7	32.9	2.8	2.8	1.7	55.5	55.5	34.6
	13	R17	1.000	0.601	1,422.1	854.1			854.1	52.7	52.7	31.7				52.7	52.7	31.7	2.8	2.8	1.7	55.5	55.5	33.4
	14	R18	1.000	0.577	1,441.2	832.3			832.3	37.7	37.7	21.8				37.7	37.7	21.8	2.8	2.8	1.6	40.5	40.5	23.4
	15	R19	1.000	0.555	1,454.4	807.6			807.6	37.7	37.7	20.9				37.7	37.7	20.9	2.8	2.8	1.6	40.5	40.5	22.5
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	1,467.6	783.6			783.6										2.8	2.8	1.5	2.8	2.8	1.5
	17	R21	1.000	0.513	1,467.6	753.4			753.4										2.8	2.8	1.4	2.8	2.8	1.4
	18	R22	1.000	0.494	1,467.6	724.4			724.4										2.8	2.8	1.4	2.8	2.8	1.4
	19	R23	1.000	0.475	1,467.6	696.6			696.6										2.8	2.8	1.3	2.8	2.8	1.3
	20	R24	1.000	0.456	1,467.6	669.8			669.8										2.8	2.8	1.3	2.8	2.8	1.3
	21	R25	1.000	0.439	1,467.6	644.0			644.0										2.8	2.8	1.2	2.8	2.8	1.2
	22	R26	1.000	0.422	1,467.6	619.3			619.3										2.8	2.8	1.2	2.8	2.8	1.2
	23	R27	1.000	0.406	1,467.6	595.4			595.4										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	24	R28	1.000	0.390	1,467.6	572.5			572.5										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	25	R29	1.000	0.375	1,467.6	550.5			550.5										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	26	R30	1.000	0.361	1,467.6	529.3			529.3										2.8	2.8	1.0	2.8	2.8	1.0
	27	R31	1.000	0.347	1,467.6	509.0			509.0										2.8	2.8	1.0	2.8	2.8	1.0
	28	R32	1.000	0.333	1,467.6	489.4			489.4										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	29	R33	1.000	0.321	1,467.6	470.6			470.6										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	30	R34	1.000	0.308	1,467.6	452.5			452.5										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	31	R35	1.000	0.296	1,467.6	435.1			435.1										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	32	R36	1.000	0.285	1,467.6	418.4			418.4										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	33	R37	1.000	0.274	1,467.6	402.3			402.3										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	34	R38	1.000	0.264	1,467.6	386.8			386.8										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	35	R39	1.000	0.253	1,467.6	371.9			371.9										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	36	R40	1.000	0.244	1,467.6	357.6			357.6										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	37	R41	1.000	0.234	1,467.6	343.9			343.9										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	38	R42	1.000	0.225	1,467.6	330.6			330.6										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	39	R43	1.000	0.217	1,467.6	317.9			317.9										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	40	R44	1.000	0.208	1,467.6	305.7			305.7										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	41	R45	1.000	0.200	1,467.6	293.9			293.9										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	42	R46	1.000	0.193	1,467.6	282.6			282.6										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	43	R47	1.000	0.185	1,467.6	271.8			271.8										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	44	R48	1.000	0.178	1,467.6	261.3			261.3										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	45	R49	1.000	0.171	1,467.6	251.3			251.3										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	46	R50	1.000	0.165	1,467.6	241.6			241.6										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	47	R51	1.000	0.158	1,467.6	232.3			232.3										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	48	R52	1.000	0.152	1,467.6	223.4			223.4										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	49	R53	1.000	0.146	1,467.6	214.8			214.8										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	50	R54	1.000	0.141	1,467.6	206.5			206.5										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	51	R55	1.000	0.135	1,467.6	198.6			198.6										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	52	R56	1.000	0.130	1,467.6	190.9			190.9										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	53	R57	1.000	0.125	1,467.6	183.6			183.6										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	54	R58	1.000	0.120	1,467.6	176.5			176.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	55	R59	1.000	0.116	1,467.6	169.7			169.7										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	56	R60	1.000	0.111	1,467.6	163.2			163.2										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	57	R61	1.000	0.107	1,467.6	156.9			156.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	58	R62	1.000	0.103	1,467.6	150.9			150.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	59	R63	1.000	0.099	1,467.6	145.1			145.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	60	R64	1.000	0.095	1,467.6	139.5			139.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	61	R65	1.000	0.091	1,467.6	134.1			134.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	62	R66	1.000	0.088	1,467.6	129.0			129.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	63	R67	1.000	0.085	1,467.6	124.0			124.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	64	R68	1.000	0.081	1,467.6	119.3			119.3										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	65	R69	1.000	0.078	1,467.6	114.7			114.7										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
合計					98,396.6	39,340.6			39,340.6	3,898.8	4,117.1	4,793.3				3,898.8	4,117.1	4,793.3	190.5	191.0	77.0	4,089.3	4,308.1	4,870.3

総便益	B	39,341 百万円
総費用	C	4,870 百万円
費用便益比	B/C	8.1
純現在価値	B-C	34,471 百万円
経済的内部収益率		31.4%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2038 (R20)
社会的割引率	4%

全体事業　残事業費－10%

箇所名	千曲川中流域自然再生事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
463	12	5,556	264,151

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026						96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6
	-17	H17	1.206	1.948						151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5
	-16	H18	1.193	1.873	96.9	181.5			181.5	80.4	95.9	179.6				80.4	95.9	179.6	0.1	0.1	0.2	80.5	96.0	179.8
	-15	H19	1.175	1.801	129.1	232.5			232.5	80.4	94.5	170.2				80.4	94.5	170.2	0.1	0.1	0.2	80.5	94.6	170.4
	-14	H20	1.140	1.732	160.0	277.1			277.1	69.9	79.7	138.0				69.9	79.7	138.0	0.1	0.1	0.2	70.0	79.8	138.2
	-13	H21	1.177	1.665	187.9	312.9			312.9	107.5	126.6	210.8				107.5	126.6	210.8	0.1	0.1	0.2	107.6	126.7	211.0
	-12	H22	1.176	1.601	230.4	368.9			368.9	131.8	155.0	248.2				131.8	155.0	248.2	0.2	0.2	0.3	132.0	155.2	248.5
	-11	H23	1.148	1.539	281.8	433.8			433.8	123.2	141.4	217.7				123.2	141.4	217.7	0.3	0.3	0.5	123.5	141.7	218.2
	-10	H24	1.151	1.480	330.2	488.8			488.8	89.3	102.8	152.2				89.3	102.8	152.2	0.3	0.3	0.4	89.6	103.1	152.6
	-9	H25	1.127	1.423	365.4	520.1			520.1	55.6	62.7	89.2				55.6	62.7	89.2	0.5	0.6	0.9	56.1	63.3	90.1
	-8	H26	1.091	1.369	387.4	530.2			530.2	148.7	162.3	222.1				148.7	162.3	222.1	0.6	0.7	1.0	149.3	163.0	223.1
	-7	H27	1.088	1.316	446.2	587.2			587.2	128.7	140.0	184.2				128.7	140.0	184.2	0.9	1.0	1.3	129.6	141.0	185.5
	-6	H28	1.082	1.265	496.0	627.6			627.6	144.8	156.6	198.1				144.8	156.6	198.1	1.1	1.2	1.5	145.9	157.8	199.6
	-5	H29	1.057	1.217	553.3	673.2			673.2	116.1	122.8	149.4				116.1	122.8	149.4	1.2	1.3	1.6	117.3	124.1	151.0
	-4	H30	1.022	1.170	598.8	700.5			700.5	118.8	121.4	142.0				118.8	121.4	142.0	1.4	1.4	1.6	120.2	122.8	143.6
	-3	R1	1.000	1.125	645.7	726.3			726.3	148.9	148.9	167.5				148.9	148.9	167.5	1.6	1.6	1.8	150.5	150.5	169.3
	-2	R2	1.000	1.082	704.4	761.9			761.9	84.9	84.9	91.8				84.9	84.9	91.8	1.6	1.6	1.7	86.5	86.5	93.5
	-1	R3	1.000	1.040	736.7	766.2			766.2	79.7	79.7	82.9				79.7	79.7	82.9	1.6	1.6	1.7	81.3	81.3	84.6
	0	R4	1.000	1.000	769.0	769.0			769.0	153.4	153.4	153.4				153.4	153.4	153.4	1.6	1.6	1.6	155.0	155.0	155.0
	1	R5	1.000	0.962	829.2	797.3			797.3	135.5	135.5	130.3				135.5	135.5	130.3	1.9	1.9	1.8	137.4	137.4	132.1
	2	R6	1.000	0.925	887.9	820.9			820.9	126.5	126.5	117.0				126.5	126.5	117.0	2.0	2.0	1.8	128.5	128.5	118.8
	3	R7	1.000	0.889	943.7	838.9			838.9	92.3	92.3	82.1				92.3	92.3	82.1	2.1	2.1	1.9	94.4	94.4	84.0
	4	R8	1.000	0.855	983.3	840.5			840.5	137.3	137.3	117.4				137.3	137.3	117.4	2.2	2.2	1.9	139.5	139.5	119.3
	5	R9	1.000	0.822	1,043.5	857.7			857.7	143.7	143.7	118.1				143.7	143.7	118.1	2.3	2.3	1.9	146.0	146.0	120.0
	6	R10	1.000	0.790	1,106.6	874.6			874.6	154.4	154.4	122.0				154.4	154.4	122.0	2.4	2.4	1.9	156.8	156.8	123.9
	7	R11	1.000	0.760	1,174.1	892.2			892.2	112.7	112.7	85.6				112.7	112.7	85.6	2.5	2.5	1.9	115.2	115.2	87.5
	8	R12	1.000	0.731	1,222.5	893.3			893.3	112.7	112.7	82.3				112.7	112.7	82.3	2.5	2.5	1.8	115.2	115.2	84.1
	9	R13	1.000	0.703	1,272.4	894.0			894.0	131.5	131.5	92.4				131.5	131.5	92.4	2.6	2.6	1.8	134.1	134.1	94.2
	10	R14	1.000	0.676	1,329.6	898.2			898.2	125.7	125.7	84.9				125.7	125.7	84.9	2.7	2.7	1.8	128.4	128.4	86.7
	11	R15	1.000	0.650	1,383.9	899.0			899.0	43.1	43.1	28.0				43.1	43.1	28.0	2.8	2.8	1.8	45.9	45.9	29.8
	12	R16	1.000	0.625	1,403.0	876.3			876.3	43.1	43.1	26.9				43.1	43.1	26.9	2.8	2.8	1.7	45.9	45.9	28.6
	13	R17	1.000	0.601	1,422.1	854.1			854.1	43.1	43.1	25.9				43.1	43.1	25.9	2.8	2.8	1.7	45.9	45.9	27.6
	14	R18	1.000	0.577	1,441.2	832.3			832.3	30.9	30.9	17.8				30.9	30.9	17.8	2.8	2.8	1.6	33.7	33.7	19.4
	15	R19	1.000	0.555	1,454.4	807.6			807.6	30.9	30.9	17.2				30.9	30.9	17.2	2.8	2.8	1.6	33.7	33.7	18.8
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	1,467.6	783.6			783.6										2.8	2.8	1.5	2.8	2.8	1.5
	17	R21	1.000	0.513	1,467.6	753.4			753.4										2.8	2.8	1.4	2.8	2.8	1.4
	18	R22	1.000	0.494	1,467.6	724.4			724.4										2.8	2.8	1.4	2.8	2.8	1.4
	19	R23	1.000	0.475	1,467.6	696.6			696.6										2.8	2.8	1.3	2.8	2.8	1.3
	20	R24	1.000	0.456	1,467.6	669.8			669.8										2.8	2.8	1.3	2.8	2.8	1.3
	21	R25	1.000	0.439	1,467.6	644.0			644.0										2.8	2.8	1.2	2.8	2.8	1.2
	22	R26	1.000	0.422	1,467.6	619.3			619.3										2.8	2.8	1.2	2.8	2.8	1.2
	23	R27	1.000	0.406	1,467.6	595.4			595.4										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	24	R28	1.000	0.390	1,467.6	572.5			572.5										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	25	R29	1.000	0.375	1,467.6	550.5			550.5										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	26	R30	1.000	0.361	1,467.6	529.3			529.3										2.8	2.8	1.0	2.8	2.8	1.0
	27	R31	1.000	0.347	1,467.6	509.0			509.0										2.8	2.8	1.0	2.8	2.8	1.0
	28	R32	1.000	0.333	1,467.6	489.4			489.4										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	29	R33	1.000	0.321	1,467.6	470.6			470.6										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	30	R34	1.000	0.308	1,467.6	452.5			452.5										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	31	R35	1.000	0.296	1,467.6	435.1			435.1										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	32	R36	1.000	0.285	1,467.6	418.4			418.4										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	33	R37	1.000	0.274	1,467.6	402.3			402.3										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	34	R38	1.000	0.264	1,467.6	386.8			386.8										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	35	R39	1.000	0.253	1,467.6	371.9			371.9										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	36	R40	1.000	0.244	1,467.6	357.6			357.6										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	37	R41	1.000	0.234	1,467.6	343.9			343.9										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	38	R42	1.000	0.225	1,467.6	330.6			330.6										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	39	R43	1.000	0.217	1,467.6	317.9			317.9										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	40	R44	1.000	0.208	1,467.6	305.7			305.7										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	41	R45	1.000	0.200	1,467.6	293.9			293.9										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	42	R46	1.000	0.193	1,467.6	282.6			282.6										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	43	R47	1.000	0.185	1,467.6	271.8			271.8										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	44	R48	1.000	0.178	1,467.6	261.3			261.3										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	45	R49	1.000	0.171	1,467.6	251.3			251.3										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	46	R50	1.000	0.165	1,467.6	241.6			241.6										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	47	R51	1.000	0.158	1,467.6	232.3			232.3										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	48	R52	1.000	0.152	1,467.6	223.4			223.4										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	49	R53	1.000	0.146	1,467.6	214.8			214.8										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	50	R54	1.000	0.141	1,467.6	206.5			206.5										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	51	R55	1.000	0.135	1,467.6	198.6			198.6										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	52	R56	1.000	0.130	1,467.6	190.9			190.9										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	53	R57	1.000	0.125	1,467.6	183.6			183.6										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	54	R58	1.000	0.120	1,467.6	176.5			176.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	55	R59	1.000	0.116	1,467.6	169.7			169.7										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	56	R60	1.000	0.111	1,467.6	163.2			163.2										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	57	R61	1.000	0.107	1,467.6	156.9			156.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	58	R62	1.000	0.103	1,467.6	150.9			150.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	59	R63	1.000	0.099	1,467.6	145.1			145.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	60	R64	1.000	0.095	1,467.6	139.5			139.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	61	R65	1.000	0.091	1,467.6	134.1			134.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	62	R66	1.000	0.088	1,467.6	129.0			129.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	63	R67	1.000	0.085	1,467.6	124.0			124.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	64	R68	1.000	0.081	1,467.6	119.3			119.3										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	65	R69	1.000	0.078	1,467.6	114.7			114.7										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
合計					98,396.6	39,340.6			39,340.6	3,573.5	3,791.8	4,538.3				3,573.5	3,791.8	4,538.3	190.5	191.0	77.0	3,764.0	3,982.8	4,615.3

総便益	B	39,341 百万円
総費用	C	4,615 百万円
費用便益比	B/C	8.5
純現在価値	B-C	34,726 百万円
経済的内部収益率		31.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2038 (R20)
社会的割引率	4%

全体事業　残工期＋10%

箇所名	千曲川中流域自然再生事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
463	12	5,556	264,151

単位：百万円

	年度		ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026						96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6
	-17	H17	1.206	1.948						151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5
	-16	H18	1.193	1.873	96.9	181.5			181.5	80.4	95.9	179.6				80.4	95.9	179.6	0.1	0.1	0.2	80.5	96.0	179.8
	-15	H19	1.175	1.801	129.1	232.5			232.5	80.4	94.5	170.2				80.4	94.5	170.2	0.1	0.1	0.2	80.5	94.6	170.4
	-14	H20	1.140	1.732	160.0	277.1			277.1	69.9	79.7	138.0				69.9	79.7	138.0	0.1	0.1	0.2	70.0	79.8	138.2
	-13	H21	1.177	1.665	187.9	312.9			312.9	107.5	126.6	210.8				107.5	126.6	210.8	0.1	0.1	0.2	107.6	126.7	211.0
	-12	H22	1.176	1.601	230.4	368.9			368.9	131.8	155.0	248.2				131.8	155.0	248.2	0.2	0.2	0.3	132.0	155.2	248.5
	-11	H23	1.148	1.539	281.8	433.8			433.8	123.2	141.4	217.7				123.2	141.4	217.7	0.3	0.3	0.5	123.5	141.7	218.2
	-10	H24	1.151	1.480	330.2	488.8			488.8	89.3	102.8	152.2				89.3	102.8	152.2	0.3	0.3	0.4	89.6	103.1	152.6
	-9	H25	1.127	1.423	365.4	520.1			520.1	55.6	62.7	89.2				55.6	62.7	89.2	0.5	0.6	0.9	56.1	63.3	90.1
	-8	H26	1.091	1.369	387.4	530.2			530.2	148.7	162.3	222.1				148.7	162.3	222.1	0.6	0.7	1.0	149.3	163.0	223.1
	-7	H27	1.088	1.316	446.2	587.2			587.2	128.7	140.0	184.2				128.7	140.0	184.2	0.9	1.0	1.3	129.6	141.0	185.5
	-6	H28	1.082	1.265	496.0	627.6			627.6	144.8	156.6	198.1				144.8	156.6	198.1	1.1	1.2	1.5	145.9	157.8	199.6
	-5	H29	1.057	1.217	553.3	673.2			673.2	116.1	122.8	149.4				116.1	122.8	149.4	1.2	1.3	1.6	117.3	124.1	151.0
	-4	H30	1.022	1.170	598.8	700.5			700.5	118.8	121.4	142.0				118.8	121.4	142.0	1.4	1.4	1.6	120.2	122.8	143.6
	-3	R1	1.000	1.125	645.7	726.3			726.3	148.9	148.9	167.5				148.9	148.9	167.5	1.6	1.6	1.8	150.5	150.5	169.3
	-2	R2	1.000	1.082	704.4	761.9			761.9	84.9	84.9	91.8				84.9	84.9	91.8	1.6	1.6	1.7	86.5	86.5	93.5
	-1	R3	1.000	1.040	736.7	766.2			766.2	79.7	79.7	82.9				79.7	79.7	82.9	1.6	1.6	1.7	81.3	81.3	84.6
	0	R4	1.000	1.000	769.0	769.0			769.0	153.4	153.4	153.4				153.4	153.4	153.4	1.6	1.6	1.6	155.0	155.0	155.0
	1	R5	1.000	0.962	829.2	797.3			797.3	125.5	125.5	120.7				125.5	125.5	120.7	1.9	1.9	1.8	127.4	127.4	122.5
	2	R6	1.000	0.925	877.6	811.4			811.4	118.8	118.8	109.8				118.8	118.8	109.8	2.0	2.0	1.8	120.8	120.8	111.6
	3	R7	1.000	0.889	924.6	822.0			822.0	98.1	98.1	87.2				98.1	98.1	87.2	2.1	2.1	1.9	100.2	100.2	89.1
	4	R8	1.000	0.855	962.7	822.9			822.9	102.1	102.1	87.3				102.1	102.1	87.3	2.1	2.1	1.8	104.2	104.2	89.1
	5	R9	1.000	0.822	1,003.8	825.1			825.1	128.3	128.3	105.5				128.3	128.3	105.5	2.2	2.2	1.8	130.5	130.5	107.3
	6	R10	1.000	0.790	1,053.7	832.8			832.8	133.1	133.1	105.2				133.1	133.1	105.2	2.2	2.2	1.7	135.3	135.3	106.9
	7	R11	1.000	0.760	1,106.6	840.9			840.9	142.9	142.9	108.6				142.9	142.9	108.6	2.3	2.3	1.7	145.2	145.2	110.3
	8	R12	1.000	0.731	1,162.3	849.3			849.3	112.1	112.1	81.9				112.1	112.1	81.9	2.4	2.4	1.8	114.5	114.5	83.7
	9	R13	1.000	0.703	1,206.4	847.6			847.6	104.3	104.3	73.3				104.3	104.3	73.3	2.4	2.4	1.7	106.7	106.7	75.0
	10	R14	1.000	0.676	1,247.5	842.8			842.8	111.3	111.3	75.2				111.3	111.3	75.2	2.5	2.5	1.7	113.8	113.8	76.9
	11	R15	1.000	0.650	1,291.5	838.9			838.9	120.7	120.7	78.4				120.7	120.7	78.4	2.6	2.6	1.7	123.3	123.3	80.1
	12	R16	1.000	0.625	1,338.5	836.0			836.0	116.4	116.4	72.7				116.4	116.4	72.7	2.6	2.6	1.6	119.0	119.0	74.3
	13	R17	1.000	0.601	1,383.9	831.1			831.1	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	2.7	2.7	1.6	50.6	50.6	30.4
	14	R18	1.000	0.577	1,403.0	810.2			810.2	47.9	47.9	27.7				47.9	47.9	27.7	2.7	2.7	1.6	50.6	50.6	29.3
	15	R19	1.000	0.555	1,422.1	789.6			789.6	47.9	47.9	26.6				47.9	47.9	26.6	2.7	2.7	1.5	50.6	50.6	28.1
	16	R20	1.000	0.534	1,441.2	769.5			769.5	34.3	34.3	18.3				34.3	34.3	18.3	2.8	2.8	1.5	37.1	37.1	19.8
	17	R21	1.000	0.513	1,454.4	746.7			746.7	34.3	34.3	17.6				34.3	34.3	17.6	2.8	2.8	1.4	37.1	37.1	19.0
事業完了後の期間	18	R22	1.000	0.494	1,467.6	724.4			724.4										2.8	2.8	1.4	2.8	2.8	1.4
	19	R23	1.000	0.475	1,467.6	696.6			696.6										2.8	2.8	1.3	2.8	2.8	1.3
	20	R24	1.000	0.456	1,467.6	669.8			669.8										2.8	2.8	1.3	2.8	2.8	1.3
	21	R25	1.000	0.439	1,467.6	644.0			644.0										2.8	2.8	1.2	2.8	2.8	1.2
	22	R26	1.000	0.422	1,467.6	619.3			619.3										2.8	2.8	1.2	2.8	2.8	1.2
	23	R27	1.000	0.406	1,467.6	595.4			595.4										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	24	R28	1.000	0.390	1,467.6	572.5			572.5										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	25	R29	1.000	0.375	1,467.6	550.5			550.5										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	26	R30	1.000	0.361	1,467.6	529.3			529.3										2.8	2.8	1.0	2.8	2.8	1.0
	27	R31	1.000	0.347	1,467.6	509.0			509.0										2.8	2.8	1.0	2.8	2.8	1.0
	28	R32	1.000	0.333	1,467.6	489.4			489.4										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	29	R33	1.000	0.321	1,467.6	470.6			470.6										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	30	R34	1.000	0.308	1,467.6	452.5			452.5										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	31	R35	1.000	0.296	1,467.6	435.1			435.1										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	32	R36	1.000	0.285	1,467.6	418.4			418.4										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	33	R37	1.000	0.274	1,467.6	402.3			402.3										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	34	R38	1.000	0.264	1,467.6	386.8			386.8										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	35	R39	1.000	0.253	1,467.6	371.9			371.9										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	36	R40	1.000	0.244	1,467.6	357.6			357.6										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	37	R41	1.000	0.234	1,467.6	343.9			343.9										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	38	R42	1.000	0.225	1,467.6	330.6			330.6										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	39	R43	1.000	0.217	1,467.6	317.9			317.9										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	40	R44	1.000	0.208	1,467.6	305.7			305.7										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	41	R45	1.000	0.200	1,467.6	293.9			293.9										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	42	R46	1.000	0.193	1,467.6	282.6			282.6										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	43	R47	1.000	0.185	1,467.6	271.8			271.8										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	44	R48	1.000	0.178	1,467.6	261.3			261.3										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	45	R49	1.000	0.171	1,467.6	251.3			251.3										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	46	R50	1.000	0.165	1,467.6	241.6			241.6										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	47	R51	1.000	0.158	1,467.6	232.3			232.3										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	48	R52	1.000	0.152	1,467.6	223.4			223.4										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	49	R53	1.000	0.146	1,467.6	214.8			214.8										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	50	R54	1.000	0.141	1,467.6	206.5			206.5										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	51	R55	1.000	0.135	1,467.6	198.6			198.6										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	52	R56	1.000	0.130	1,467.6	190.9			190.9										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	53	R57	1.000	0.125	1,467.6	183.6			183.6										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	54	R58	1.000	0.120	1,467.6	176.5			176.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	55	R59	1.000	0.116	1,467.6	169.7			169.7										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	56	R60	1.000	0.111	1,467.6	163.2			163.2										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	57	R61	1.000	0.107	1,467.6	156.9			156.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	58	R62	1.000	0.103	1,467.6	150.9			150.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	59	R63	1.000	0.099	1,467.6	145.1			145.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	60	R64	1.000	0.095	1,467.6	139.5			139.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	61	R65	1.000	0.091	1,467.6	134.1			134.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	62	R66	1.000	0.088	1,467.6	129.0			129.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	63	R67	1.000	0.085	1,467.6	124.0			124.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	64	R68	1.000	0.081	1,467.6	119.3			119.3										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	65	R69	1.000	0.078	1,467.6	114.7			114.7										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	66	R70	1.000	0.075	1,467.6	110.3			110.3										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	67	R71	1.000	0.072	1,467.6	106.0			106.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
合計					100,608.2	39,057.1			39,057.1	3,736.0	3,954.3	4,615.2				3,736.0	3,954.3	4,615.2	194.3	194.8	76.2	3,930.3	4,149.1	4,691.4

総便益	B	39,057 百万円
総費用	C	4,691 百万円
費用便益比	B/C	8.3
純現在価値	B-C	34,366 百万円
経済的内部収益率		31.4%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

全体事業　残工期－10%

箇所名	千曲川中流域自然再生事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
463	12	5,556	264,151

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①＋②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026						96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6
	-17	H17	1.206	1.948						151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5
	-16	H18	1.193	1.873	96.9	181.5			181.5	80.4	95.9	179.6				80.4	95.9	179.6	0.1	0.1	0.2	80.5	96.0	179.8
	-15	H19	1.175	1.801	129.1	232.5			232.5	80.4	94.5	170.2				80.4	94.5	170.2	0.1	0.1	0.2	80.5	94.6	170.4
	-14	H20	1.140	1.732	160.0	277.1			277.1	69.9	79.7	138.0				69.9	79.7	138.0	0.1	0.1	0.2	70.0	79.8	138.2
	-13	H21	1.177	1.665	187.9	312.9			312.9	107.5	126.6	210.8				107.5	126.6	210.8	0.1	0.1	0.2	107.6	126.7	211.0
	-12	H22	1.176	1.601	230.4	368.9			368.9	131.8	155.0	248.2				131.8	155.0	248.2	0.2	0.2	0.3	132.0	155.2	248.5
	-11	H23	1.148	1.539	281.8	433.8			433.8	123.2	141.4	217.7				123.2	141.4	217.7	0.3	0.3	0.5	123.5	141.7	218.2
	-10	H24	1.151	1.480	330.2	488.8			488.8	89.3	102.8	152.2				89.3	102.8	152.2	0.3	0.3	0.4	89.6	103.1	152.6
	-9	H25	1.127	1.423	365.4	520.1			520.1	55.6	62.7	89.2				55.6	62.7	89.2	0.5	0.6	0.9	56.1	63.3	90.1
	-8	H26	1.091	1.369	387.4	530.2			530.2	148.7	162.3	222.1				148.7	162.3	222.1	0.6	0.7	1.0	149.3	163.0	223.1
	-7	H27	1.088	1.316	446.2	587.2			587.2	128.7	140.0	184.2				128.7	140.0	184.2	0.9	1.0	1.3	129.6	141.0	185.5
	-6	H28	1.082	1.265	496.0	627.6			627.6	144.8	156.6	198.1				144.8	156.6	198.1	1.1	1.2	1.5	145.9	157.8	199.6
	-5	H29	1.057	1.217	553.3	673.2			673.2	116.1	122.8	149.4				116.1	122.8	149.4	1.2	1.3	1.6	117.3	124.1	151.0
	-4	H30	1.022	1.170	598.8	700.5			700.5	118.8	121.4	142.0				118.8	121.4	142.0	1.4	1.4	1.6	120.2	122.8	143.6
	-3	R1	1.000	1.125	645.7	726.3			726.3	148.9	148.9	167.5				148.9	148.9	167.5	1.6	1.6	1.8	150.5	150.5	169.3
	-2	R2	1.000	1.082	704.4	761.9			761.9	84.9	84.9	91.8				84.9	84.9	91.8	1.6	1.6	1.7	86.5	86.5	93.5
	-1	R3	1.000	1.040	736.7	766.2			766.2	79.7	79.7	82.9				79.7	79.7	82.9	1.6	1.6	1.7	81.3	81.3	84.6
	0	R4	1.000	1.000	769.0	769.0			769.0	153.4	153.4	153.4				153.4	153.4	153.4	1.6	1.6	1.6	155.0	155.0	155.0
	1	R5	1.000	0.962	829.2	797.3			797.3	185.8	185.8	178.7				185.8	185.8	178.7	1.9	1.9	1.8	187.7	187.7	180.5
	2	R6	1.000	0.925	902.6	834.5			834.5	156.7	156.7	144.9				156.7	156.7	144.9	2.0	2.0	1.8	158.7	158.7	146.7
	3	R7	1.000	0.889	962.7	855.8			855.8	165.6	165.6	147.2				165.6	165.6	147.2	2.1	2.1	1.9	167.7	167.7	149.1
	4	R8	1.000	0.855	1,028.8	879.4			879.4	197.8	197.8	169.1				197.8	197.8	169.1	2.2	2.2	1.9	200.0	200.0	171.0
	5	R9	1.000	0.822	1,106.6	909.5			909.5	202.8	202.8	166.7				202.8	202.8	166.7	2.3	2.3	1.9	205.1	205.1	168.6
	6	R10	1.000	0.790	1,185.8	937.2			937.2	156.5	156.5	123.7				156.5	156.5	123.7	2.4	2.4	1.9	158.9	158.9	125.6
	7	R11	1.000	0.760	1,247.5	948.0			948.0	172.2	172.2	130.9				172.2	172.2	130.9	2.5	2.5	1.9	174.7	174.7	132.8
	8	R12	1.000	0.731	1,315.0	960.9			960.9	176.2	176.2	128.7				176.2	176.2	128.7	2.6	2.6	1.9	178.8	178.8	130.6
	9	R13	1.000	0.703	1,383.9	972.3			972.3	47.9	47.9	33.7				47.9	47.9	33.7	2.7	2.7	1.9	50.6	50.6	35.6
	10	R14	1.000	0.676	1,403.0	947.8			947.8	47.9	47.9	32.4				47.9	47.9	32.4	2.7	2.7	1.8	50.6	50.6	34.2
	11	R15	1.000	0.650	1,422.1	923.8			923.8	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	2.7	2.7	1.8	50.6	50.6	32.9
	12	R16	1.000	0.625	1,441.2	900.2			900.2	34.3	34.3	21.4				34.3	34.3	21.4	2.8	2.8	1.7	37.1	37.1	23.1
	13	R17	1.000	0.601	1,454.4	873.5			873.5	34.3	34.3	20.6				34.3	34.3	20.6	2.8	2.8	1.7	37.1	37.1	22.3
事業完了後の期間	14	R18	1.000	0.577	1,467.6	847.5			847.5										2.8	2.8	1.6	2.8	2.8	1.6
	15	R19	1.000	0.555	1,467.6	814.9			814.9										2.8	2.8	1.6	2.8	2.8	1.6
	16	R20	1.000	0.534	1,467.6	783.6			783.6										2.8	2.8	1.5	2.8	2.8	1.5
	17	R21	1.000	0.513	1,467.6	753.4			753.4										2.8	2.8	1.4	2.8	2.8	1.4
	18	R22	1.000	0.494	1,467.6	724.4			724.4										2.8	2.8	1.4	2.8	2.8	1.4
	19	R23	1.000	0.475	1,467.6	696.6			696.6										2.8	2.8	1.3	2.8	2.8	1.3
	20	R24	1.000	0.456	1,467.6	669.8			669.8										2.8	2.8	1.3	2.8	2.8	1.3
	21	R25	1.000	0.439	1,467.6	644.0			644.0										2.8	2.8	1.2	2.8	2.8	1.2
	22	R26	1.000	0.422	1,467.6	619.3			619.3										2.8	2.8	1.2	2.8	2.8	1.2
	23	R27	1.000	0.406	1,467.6	595.4			595.4										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	24	R28	1.000	0.390	1,467.6	572.5			572.5										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	25	R29	1.000	0.375	1,467.6	550.5			550.5										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	26	R30	1.000	0.361	1,467.6	529.3			529.3										2.8	2.8	1.0	2.8	2.8	1.0
	27	R31	1.000	0.347	1,467.6	509.0			509.0										2.8	2.8	1.0	2.8	2.8	1.0
	28	R32	1.000	0.333	1,467.6	489.4			489.4										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	29	R33	1.000	0.321	1,467.6	470.6			470.6										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	30	R34	1.000	0.308	1,467.6	452.5			452.5										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	31	R35	1.000	0.296	1,467.6	435.1			435.1										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	32	R36	1.000	0.285	1,467.6	418.4			418.4										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	33	R37	1.000	0.274	1,467.6	402.3			402.3										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	34	R38	1.000	0.264	1,467.6	386.8			386.8										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	35	R39	1.000	0.253	1,467.6	371.9			371.9										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	36	R40	1.000	0.244	1,467.6	357.6			357.6										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	37	R41	1.000	0.234	1,467.6	343.9			343.9										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	38	R42	1.000	0.225	1,467.6	330.6			330.6										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	39	R43	1.000	0.217	1,467.6	317.9			317.9										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	40	R44	1.000	0.208	1,467.6	305.7			305.7										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	41	R45	1.000	0.200	1,467.6	293.9			293.9										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	42	R46	1.000	0.193	1,467.6	282.6			282.6										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	43	R47	1.000	0.185	1,467.6	271.8			271.8										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	44	R48	1.000	0.178	1,467.6	261.3			261.3										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	45	R49	1.000	0.171	1,467.6	251.3			251.3										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	46	R50	1.000	0.165	1,467.6	241.6			241.6										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	47	R51	1.000	0.158	1,467.6	232.3			232.3										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	48	R52	1.000	0.152	1,467.6	223.4			223.4										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	49	R53	1.000	0.146	1,467.6	214.8			214.8										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	50	R54	1.000	0.141	1,467.6	206.5			206.5										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	51	R55	1.000	0.135	1,467.6	198.6			198.6										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	52	R56	1.000	0.130	1,467.6	190.9			190.9										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	53	R57	1.000	0.125	1,467.6	183.6			183.6										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	54	R58	1.000	0.120	1,467.6	176.5			176.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	55	R59	1.000	0.116	1,467.6	169.7			169.7										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	56	R60	1.000	0.111	1,467.6	163.2			163.2										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	57	R61	1.000	0.107	1,467.6	156.9			156.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	58	R62	1.000	0.103	1,467.6	150.9			150.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	59	R63	1.000	0.099	1,467.6	145.1			145.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	60	R64	1.000	0.095	1,467.6	139.5			139.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	61	R65	1.000	0.091	1,467.6	134.1			134.1										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	62	R66	1.000	0.088	1,467.6	129.0			129.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	63	R67	1.000	0.085	1,467.6	124.0			124.0										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	64	R68	1.000	0.081																				
	65	R69	1.000	0.078																				
合計					96,182.0	39,632.3			39,632.3	3,736.0	3,954.3	4,719.5				3,736.0	3,954.3	4,719.5	185.0	185.5	76.8	3,921.0	4,139.8	4,796.3

総便益	B	39,632 百万円
総費用	C	4,796 百万円
費用便益比	B/C	8.3
純現在価値	B-C	34,836 百万円
経済的内部収益率		31.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2038 (R20)
社会的割引率	4%

全体事業　便益＋10%

箇所名	千曲川中流域自然再生事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
463	12	5,556	264,151

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026						96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6
	-17	H17	1.206	1.948						151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5
	-16	H18	1.193	1.873	106.6	199.7			199.7	80.4	95.9	179.6				80.4	95.9	179.6	0.1	0.1	0.2	80.5	96.0	179.8
	-15	H19	1.175	1.801	142.0	255.7			255.7	80.4	94.5	170.2				80.4	94.5	170.2	0.1	0.1	0.2	80.5	94.6	170.4
	-14	H20	1.140	1.732	176.0	304.8			304.8	69.9	79.7	138.0				69.9	79.7	138.0	0.1	0.1	0.2	70.0	79.8	138.2
	-13	H21	1.177	1.665	206.7	344.2			344.2	107.5	126.6	210.8				107.5	126.6	210.8	0.1	0.1	0.2	107.6	126.7	211.0
	-12	H22	1.176	1.601	253.4	405.7			405.7	131.8	155.0	248.2				131.8	155.0	248.2	0.2	0.2	0.3	132.0	155.2	248.5
	-11	H23	1.148	1.539	310.0	477.2			477.2	123.2	141.4	217.7				123.2	141.4	217.7	0.3	0.3	0.5	123.5	141.7	218.2
	-10	H24	1.151	1.480	363.2	537.6			537.6	89.3	102.8	152.2				89.3	102.8	152.2	0.3	0.3	0.4	89.6	103.1	152.6
	-9	H25	1.127	1.423	401.9	572.0			572.0	55.6	62.7	89.2				55.6	62.7	89.2	0.5	0.6	0.9	56.1	63.3	90.1
	-8	H26	1.091	1.369	426.1	583.1			583.1	148.7	162.3	222.1				148.7	162.3	222.1	0.6	0.7	1.0	149.3	163.0	223.1
	-7	H27	1.088	1.316	490.8	645.9			645.9	128.7	140.0	184.2				128.7	140.0	184.2	0.9	1.0	1.3	129.6	141.0	185.5
	-6	H28	1.082	1.265	545.6	690.4			690.4	144.8	156.6	198.1				144.8	156.6	198.1	1.1	1.2	1.5	145.9	157.8	199.6
	-5	H29	1.057	1.217	608.6	740.5			740.5	116.1	122.8	149.4				116.1	122.8	149.4	1.2	1.3	1.6	117.3	124.1	151.0
	-4	H30	1.022	1.170	658.7	770.6			770.6	118.8	121.4	142.0				118.8	121.4	142.0	1.4	1.4	1.6	120.2	122.8	143.6
	-3	R1	1.000	1.125	710.3	799.0			799.0	148.9	148.9	167.5				148.9	148.9	167.5	1.6	1.6	1.8	150.5	150.5	169.3
	-2	R2	1.000	1.082	774.8	838.0			838.0	84.9	84.9	91.8				84.9	84.9	91.8	1.6	1.6	1.7	86.5	86.5	93.5
	-1	R3	1.000	1.040	810.4	842.8			842.8	79.7	79.7	82.9				79.7	79.7	82.9	1.6	1.6	1.7	81.3	81.3	84.6
	0	R4	1.000	1.000	845.9	845.9			845.9	153.4	153.4	153.4				153.4	153.4	153.4	1.6	1.6	1.6	155.0	155.0	155.0
	1	R5	1.000	0.962	912.1	877.0			877.0	150.6	150.6	144.8				150.6	150.6	144.8	1.9	1.9	1.8	152.5	152.5	146.6
	2	R6	1.000	0.925	976.7	903.0			903.0	140.6	140.6	130.0				140.6	140.6	130.0	2.0	2.0	1.8	142.6	142.6	131.8
	3	R7	1.000	0.889	1,038.1	922.9			922.9	102.5	102.5	91.1				102.5	102.5	91.1	2.1	2.1	1.9	104.6	104.6	93.0
	4	R8	1.000	0.855	1,081.6	924.6			924.6	152.5	152.5	130.4				152.5	152.5	130.4	2.2	2.2	1.9	154.7	154.7	132.3
	5	R9	1.000	0.822	1,147.9	943.5			943.5	159.7	159.7	131.3				159.7	159.7	131.3	2.3	2.3	1.9	162.0	162.0	133.2
	6	R10	1.000	0.790	1,217.3	962.0			962.0	171.5	171.5	135.5				171.5	171.5	135.5	2.4	2.4	1.9	173.9	173.9	137.4
	7	R11	1.000	0.760	1,291.5	981.4			981.4	125.2	125.2	95.1				125.2	125.2	95.1	2.5	2.5	1.9	127.7	127.7	97.0
	8	R12	1.000	0.731	1,344.8	982.6			982.6	125.2	125.2	91.5				125.2	125.2	91.5	2.5	2.5	1.8	127.7	127.7	93.3
	9	R13	1.000	0.703	1,399.6	983.3			983.3	146.1	146.1	102.6				146.1	146.1	102.6	2.6	2.6	1.8	148.7	148.7	104.4
	10	R14	1.000	0.676	1,462.6	988.1			988.1	139.7	139.7	94.4				139.7	139.7	94.4	2.7	2.7	1.8	142.4	142.4	96.2
	11	R15	1.000	0.650	1,522.3	988.9			988.9	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	2.8	2.8	1.8	50.7	50.7	32.9
	12	R16	1.000	0.625	1,543.3	963.9			963.9	47.9	47.9	29.9				47.9	47.9	29.9	2.8	2.8	1.7	50.7	50.7	31.6
	13	R17	1.000	0.601	1,564.3	939.5			939.5	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	2.8	2.8	1.7	50.7	50.7	30.5
	14	R18	1.000	0.577	1,585.3	915.5			915.5	34.3	34.3	19.8				34.3	34.3	19.8	2.8	2.8	1.6	37.1	37.1	21.4
	15	R19	1.000	0.555	1,599.8	888.3			888.3	34.3	34.3	19.0				34.3	34.3	19.0	2.8	2.8	1.6	37.1	37.1	20.6
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	1,614.4	861.9			861.9										2.8	2.8	1.5	2.8	2.8	1.5
	17	R21	1.000	0.513	1,614.4	828.8			828.8										2.8	2.8	1.4	2.8	2.8	1.4
	18	R22	1.000	0.494	1,614.4	796.9			796.9										2.8	2.8	1.4	2.8	2.8	1.4
	19	R23	1.000	0.475	1,614.4	766.3			766.3										2.8	2.8	1.3	2.8	2.8	1.3
	20	R24	1.000	0.456	1,614.4	736.8			736.8										2.8	2.8	1.3	2.8	2.8	1.3
	21	R25	1.000	0.439	1,614.4	708.5			708.5										2.8	2.8	1.2	2.8	2.8	1.2
	22	R26	1.000	0.422	1,614.4	681.2			681.2										2.8	2.8	1.2	2.8	2.8	1.2
	23	R27	1.000	0.406	1,614.4	655.0			655.0										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	24	R28	1.000	0.390	1,614.4	629.8			629.8										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	25	R29	1.000	0.375	1,614.4	605.6			605.6										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	26	R30	1.000	0.361	1,614.4	582.3			582.3										2.8	2.8	1.0	2.8	2.8	1.0
	27	R31	1.000	0.347	1,614.4	559.9			559.9										2.8	2.8	1.0	2.8	2.8	1.0
	28	R32	1.000	0.333	1,614.4	538.4			538.4										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	29	R33	1.000	0.321	1,614.4	517.7			517.7										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	30	R34	1.000	0.308	1,614.4	497.7			497.7										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	31	R35	1.000	0.296	1,614.4	478.6			478.6										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	32	R36	1.000	0.285	1,614.4	460.2			460.2										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	33	R37	1.000	0.274	1,614.4	442.5			442.5										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	34	R38	1.000	0.264	1,614.4	425.5			425.5										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	35	R39	1.000	0.253	1,614.4	409.1			409.1										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	36	R40	1.000	0.244	1,614.4	393.4			393.4										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	37	R41	1.000	0.234	1,614.4	378.2			378.2										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	38	R42	1.000	0.225	1,614.4	363.7			363.7										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	39	R43	1.000	0.217	1,614.4	349.7			349.7										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	40	R44	1.000	0.208	1,614.4	336.3			336.3										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	41	R45	1.000	0.200	1,614.4	323.3			323.3										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	42	R46	1.000	0.193	1,614.4	310.9			310.9										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	43	R47	1.000	0.185	1,614.4	298.9			298.9										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	44	R48	1.000	0.178	1,614.4	287.4			287.4										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	45	R49	1.000	0.171	1,614.4	276.4			276.4										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	46	R50	1.000	0.165	1,614.4	265.8			265.8										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	47	R51	1.000	0.158	1,614.4	255.5			255.5										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	48	R52	1.000	0.152	1,614.4	245.7			245.7										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	49	R53	1.000	0.146	1,614.4	236.3			236.3										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	50	R54	1.000	0.141	1,614.4	227.2			227.2										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	51	R55	1.000	0.135	1,614.4	218.4			218.4										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	52	R56	1.000	0.130	1,614.4	210.0			210.0										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	53	R57	1.000	0.125	1,614.4	202.0			202.0										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	54	R58	1.000	0.120	1,614.4	194.2			194.2										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	55	R59	1.000	0.116	1,614.4	186.7			186.7										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	56	R60	1.000	0.111	1,614.4	179.5			179.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	57	R61	1.000	0.107	1,614.4	172.6			172.6										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	58	R62	1.000	0.103	1,614.4	166.0			166.0										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	59	R63	1.000	0.099	1,614.4	159.6			159.6										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	60	R64	1.000	0.095	1,614.4	153.5			153.5										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	61	R65	1.000	0.091	1,614.4	147.6			147.6										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	62	R66	1.000	0.088	1,614.4	141.9			141.9										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	63	R67	1.000	0.085	1,614.4	136.4			136.4										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	64	R68	1.000	0.081	1,614.4	131.2			131.2										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	65	R69	1.000	0.078	1,614.4	126.1			126.1										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
合計					108,238.2	43,274.7			43,274.7	3,736.0	3,954.3	4,665.7				3,736.0	3,954.3	4,665.7	190.5	191.0	77.0	3,926.5	4,145.3	4,742.7

総便益	B	43,275 百万円
総費用	C	4,743 百万円
費用便益比	B/C	9.1
純現在価値	B-C	38,532 百万円
経済的内部収益率		34.2%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

全体事業　便益－10%

箇所名	千曲川中流域自然再生事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
463	12	5,556	264,151

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①＋②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026						96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6				96.7	117.3	237.6
	-17	H17	1.206	1.948						151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5				151.3	182.5	355.5
	-16	H18	1.193	1.873	87.2	163.3			163.3	80.4	95.9	179.6				80.4	95.9	179.6	0.1	0.1	0.2	80.5	96.0	179.8
	-15	H19	1.175	1.801	116.2	209.3			209.3	80.4	94.5	170.2				80.4	94.5	170.2	0.1	0.1	0.2	80.5	94.6	170.4
	-14	H20	1.140	1.732	144.0	249.4			249.4	69.9	79.7	138.0				69.9	79.7	138.0	0.1	0.1	0.2	70.0	79.8	138.2
	-13	H21	1.177	1.665	169.1	281.6			281.6	107.5	126.6	210.8				107.5	126.6	210.8	0.1	0.1	0.2	107.6	126.7	211.0
	-12	H22	1.176	1.601	207.4	332.1			332.1	131.8	155.0	248.2				131.8	155.0	248.2	0.2	0.2	0.3	132.0	155.2	248.5
	-11	H23	1.148	1.539	253.6	390.4			390.4	123.2	141.4	217.7				123.2	141.4	217.7	0.3	0.3	0.5	123.5	141.7	218.2
	-10	H24	1.151	1.480	297.2	439.9			439.9	89.3	102.8	152.2				89.3	102.8	152.2	0.3	0.3	0.4	89.6	103.1	152.6
	-9	H25	1.127	1.423	328.9	468.1			468.1	55.6	62.7	89.2				55.6	62.7	89.2	0.5	0.6	0.9	56.1	63.3	90.1
	-8	H26	1.091	1.369	348.7	477.2			477.2	148.7	162.3	222.1				148.7	162.3	222.1	0.6	0.7	1.0	149.3	163.0	223.1
	-7	H27	1.088	1.316	401.6	528.5			528.5	128.7	140.0	184.2				128.7	140.0	184.2	0.9	1.0	1.3	129.6	141.0	185.5
	-6	H28	1.082	1.265	446.4	564.8			564.8	144.8	156.6	198.1				144.8	156.6	198.1	1.1	1.2	1.5	145.9	157.8	199.6
	-5	H29	1.057	1.217	498.0	605.9			605.9	116.1	122.8	149.4				116.1	122.8	149.4	1.2	1.3	1.6	117.3	124.1	151.0
	-4	H30	1.022	1.170	538.9	630.4			630.4	118.8	121.4	142.0				118.8	121.4	142.0	1.4	1.4	1.6	120.2	122.8	143.6
	-3	R1	1.000	1.125	581.1	653.7			653.7	148.9	148.9	167.5				148.9	148.9	167.5	1.6	1.6	1.8	150.5	150.5	169.3
	-2	R2	1.000	1.082	634.0	685.7			685.7	84.9	84.9	91.8				84.9	84.9	91.8	1.6	1.6	1.7	86.5	86.5	93.5
	-1	R3	1.000	1.040	663.0	689.5			689.5	79.7	79.7	82.9				79.7	79.7	82.9	1.6	1.6	1.7	81.3	81.3	84.6
	0	R4	1.000	1.000	692.1	692.1			692.1	153.4	153.4	153.4				153.4	153.4	153.4	1.6	1.6	1.6	155.0	155.0	155.0
	1	R5	1.000	0.962	746.3	717.6			717.6	150.6	150.6	144.8				150.6	150.6	144.8	1.9	1.9	1.8	152.5	152.5	146.6
	2	R6	1.000	0.925	799.1	738.8			738.8	140.6	140.6	130.0				140.6	140.6	130.0	2.0	2.0	1.8	142.6	142.6	131.8
	3	R7	1.000	0.889	849.3	755.0			755.0	102.5	102.5	91.1				102.5	102.5	91.1	2.1	2.1	1.9	104.6	104.6	93.0
	4	R8	1.000	0.855	885.0	756.5			756.5	152.5	152.5	130.4				152.5	152.5	130.4	2.2	2.2	1.9	154.7	154.7	132.3
	5	R9	1.000	0.822	939.2	772.0			772.0	159.7	159.7	131.3				159.7	159.7	131.3	2.3	2.3	1.9	162.0	162.0	133.2
	6	R10	1.000	0.790	995.9	787.1			787.1	171.5	171.5	135.5				171.5	171.5	135.5	2.4	2.4	1.9	173.9	173.9	137.4
	7	R11	1.000	0.760	1,056.7	803.0			803.0	125.2	125.2	95.1				125.2	125.2	95.1	2.5	2.5	1.9	127.7	127.7	97.0
	8	R12	1.000	0.731	1,100.3	804.0			804.0	125.2	125.2	91.5				125.2	125.2	91.5	2.5	2.5	1.8	127.7	127.7	93.3
	9	R13	1.000	0.703	1,145.2	804.6			804.6	146.1	146.1	102.6				146.1	146.1	102.6	2.6	2.6	1.8	148.7	148.7	104.4
	10	R14	1.000	0.676	1,196.6	808.4			808.4	139.7	139.7	94.4				139.7	139.7	94.4	2.7	2.7	1.8	142.4	142.4	96.2
	11	R15	1.000	0.650	1,245.5	809.1			809.1	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	2.8	2.8	1.8	50.7	50.7	32.9
	12	R16	1.000	0.625	1,262.7	788.7			788.7	47.9	47.9	29.9				47.9	47.9	29.9	2.8	2.8	1.7	50.7	50.7	31.6
	13	R17	1.000	0.601	1,279.9	768.7			768.7	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	2.8	2.8	1.7	50.7	50.7	30.5
	14	R18	1.000	0.577	1,297.1	749.0			749.0	34.3	34.3	19.8				34.3	34.3	19.8	2.8	2.8	1.6	37.1	37.1	21.4
	15	R19	1.000	0.555	1,309.0	726.8			726.8	34.3	34.3	19.0				34.3	34.3	19.0	2.8	2.8	1.6	37.1	37.1	20.6
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	1,320.8	705.2			705.2										2.8	2.8	1.5	2.8	2.8	1.5
	17	R21	1.000	0.513	1,320.8	678.1			678.1										2.8	2.8	1.4	2.8	2.8	1.4
	18	R22	1.000	0.494	1,320.8	652.0			652.0										2.8	2.8	1.4	2.8	2.8	1.4
	19	R23	1.000	0.475	1,320.8	626.9			626.9										2.8	2.8	1.3	2.8	2.8	1.3
	20	R24	1.000	0.456	1,320.8	602.8			602.8										2.8	2.8	1.3	2.8	2.8	1.3
	21	R25	1.000	0.439	1,320.8	579.6			579.6										2.8	2.8	1.2	2.8	2.8	1.2
	22	R26	1.000	0.422	1,320.8	557.3			557.3										2.8	2.8	1.2	2.8	2.8	1.2
	23	R27	1.000	0.406	1,320.8	535.9			535.9										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	24	R28	1.000	0.390	1,320.8	515.3			515.3										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	25	R29	1.000	0.375	1,320.8	495.5			495.5										2.8	2.8	1.1	2.8	2.8	1.1
	26	R30	1.000	0.361	1,320.8	476.4			476.4										2.8	2.8	1.0	2.8	2.8	1.0
	27	R31	1.000	0.347	1,320.8	458.1			458.1										2.8	2.8	1.0	2.8	2.8	1.0
	28	R32	1.000	0.333	1,320.8	440.5			440.5										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	29	R33	1.000	0.321	1,320.8	423.5			423.5										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	30	R34	1.000	0.308	1,320.8	407.2			407.2										2.8	2.8	0.9	2.8	2.8	0.9
	31	R35	1.000	0.296	1,320.8	391.6			391.6										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	32	R36	1.000	0.285	1,320.8	376.5			376.5										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	33	R37	1.000	0.274	1,320.8	362.0			362.0										2.8	2.8	0.8	2.8	2.8	0.8
	34	R38	1.000	0.264	1,320.8	348.1			348.1										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	35	R39	1.000	0.253	1,320.8	334.7			334.7										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	36	R40	1.000	0.244	1,320.8	321.8			321.8										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	37	R41	1.000	0.234	1,320.8	309.5			309.5										2.8	2.8	0.7	2.8	2.8	0.7
	38	R42	1.000	0.225	1,320.8	297.6			297.6										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	39	R43	1.000	0.217	1,320.8	286.1			286.1										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	40	R44	1.000	0.208	1,320.8	275.1			275.1										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	41	R45	1.000	0.200	1,320.8	264.5			264.5										2.8	2.8	0.6	2.8	2.8	0.6
	42	R46	1.000	0.193	1,320.8	254.4			254.4										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	43	R47	1.000	0.185	1,320.8	244.6			244.6										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	44	R48	1.000	0.178	1,320.8	235.2			235.2										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	45	R49	1.000	0.171	1,320.8	226.1			226.1										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	46	R50	1.000	0.165	1,320.8	217.4			217.4										2.8	2.8	0.5	2.8	2.8	0.5
	47	R51	1.000	0.158	1,320.8	209.1			209.1										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	48	R52	1.000	0.152	1,320.8	201.0			201.0										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	49	R53	1.000	0.146	1,320.8	193.3			193.3										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	50	R54	1.000	0.141	1,320.8	185.9			185.9										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	51	R55	1.000	0.135	1,320.8	178.7			178.7										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	52	R56	1.000	0.130	1,320.8	171.8			171.8										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	53	R57	1.000	0.125	1,320.8	165.2			165.2										2.8	2.8	0.4	2.8	2.8	0.4
	54	R58	1.000	0.120	1,320.8	158.9			158.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	55	R59	1.000	0.116	1,320.8	152.8			152.8										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	56	R60	1.000	0.111	1,320.8	146.9			146.9										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	57	R61	1.000	0.107	1,320.8	141.2			141.2										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	58	R62	1.000	0.103	1,320.8	135.8			135.8										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	59	R63	1.000	0.099	1,320.8	130.6			130.6										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	60	R64	1.000	0.095	1,320.8	125.6			125.6										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	61	R65	1.000	0.091	1,320.8	120.7			120.7										2.8	2.8	0.3	2.8	2.8	0.3
	62	R66	1.000	0.088	1,320.8	116.1			116.1										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	63	R67	1.000	0.085	1,320.8	111.6			111.6										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	64	R68	1.000	0.081	1,320.8	107.3			107.3										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
	65	R69	1.000	0.078	1,320.8	103.2			103.2										2.8	2.8	0.2	2.8	2.8	0.2
合計					88,555.2	35,406.4			35,406.4	3,736.0	3,954.3	4,665.7				3,736.0	3,954.3	4,665.7	190.5	191.0	77.0	3,926.5	4,145.3	4,742.7

総便益	B	35,406 百万円
総費用	C	4,743 百万円
費用便益比	B/C	7.5
純現在価値	B-C	30,663 百万円
経済的内部収益率		28.6%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

残事業

箇所名	千曲川中流域自然再生事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
463	12	5,556	264,151

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
整備期間	-18	H16	1.213	2.026																				
	-17	H17	1.206	1.948																				
	-16	H18	1.193	1.873																				
	-15	H19	1.175	1.801																				
	-14	H20	1.140	1.732																				
	-13	H21	1.177	1.665																				
	-12	H22	1.176	1.601																				
	-11	H23	1.148	1.539																				
	-10	H24	1.151	1.480																				
	-9	H25	1.127	1.423																				
	-8	H26	1.091	1.369																				
	-7	H27	1.088	1.316																				
	-6	H28	1.082	1.265																				
	-5	H29	1.057	1.217																				
	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						150.6	150.6	144.8				150.6	150.6	144.8				150.6	150.6	144.8
	2	R6	1.000	0.925	58.7	54.3			54.3	140.6	140.6	130.0				140.6	140.6	130.0	0.1	0.1	0.1	140.7	140.7	130.1
	3	R7	1.000	0.889	114.5	101.8			101.8	102.5	102.5	91.1				102.5	102.5	91.1	0.2	0.2	0.2	102.7	102.7	91.3
	4	R8	1.000	0.855	154.1	131.7			131.7	152.5	152.5	130.4				152.5	152.5	130.4	0.3	0.3	0.3	152.8	152.8	130.7
	5	R9	1.000	0.822	214.3	176.1			176.1	159.7	159.7	131.3				159.7	159.7	131.3	0.4	0.4	0.3	160.1	160.1	131.6
	6	R10	1.000	0.790	277.4	219.2			219.2	171.5	171.5	135.5				171.5	171.5	135.5	0.5	0.5	0.4	172.0	172.0	135.9
	7	R11	1.000	0.760	344.9	262.1			262.1	125.2	125.2	95.1				125.2	125.2	95.1	0.6	0.6	0.5	125.8	125.8	95.6
	8	R12	1.000	0.731	393.3	287.4			287.4	125.2	125.2	91.5				125.2	125.2	91.5	0.6	0.6	0.4	125.8	125.8	91.9
	9	R13	1.000	0.703	443.2	311.4			311.4	146.1	146.1	102.6				146.1	146.1	102.6	0.7	0.7	0.5	146.8	146.8	103.1
	10	R14	1.000	0.676	500.4	338.1			338.1	139.7	139.7	94.4				139.7	139.7	94.4	0.8	0.8	0.5	140.5	140.5	94.9
	11	R15	1.000	0.650	554.7	360.3			360.3	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	0.9	0.9	0.6	48.8	48.8	31.7
	12	R16	1.000	0.625	573.8	358.4			358.4	47.9	47.9	29.9				47.9	47.9	29.9	0.9	0.9	0.6	48.8	48.8	30.5
	13	R17	1.000	0.601	592.9	356.1			356.1	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	0.9	0.9	0.5	48.8	48.8	29.3
	14	R18	1.000	0.577	612.0	353.4			353.4	34.3	34.3	19.8				34.3	34.3	19.8	0.9	0.9	0.5	35.2	35.2	20.3
	15	R19	1.000	0.555	625.2	347.2			347.2	34.3	34.3	19.0				34.3	34.3	19.0	0.9	0.9	0.5	35.2	35.2	19.5
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	638.4	340.8			340.8										0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	17	R21	1.000	0.513	638.4	327.7			327.7										0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	18	R22	1.000	0.494	638.4	315.1			315.1										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	19	R23	1.000	0.475	638.4	303.0			303.0										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	20	R24	1.000	0.456	638.4	291.4			291.4										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	21	R25	1.000	0.439	638.4	280.2			280.2										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	22	R26	1.000	0.422	638.4	269.4			269.4										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	23	R27	1.000	0.406	638.4	259.0			259.0										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	24	R28	1.000	0.390	638.4	249.1			249.1										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	25	R29	1.000	0.375	638.4	239.5			239.5										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	26	R30	1.000	0.361	638.4	230.3			230.3										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	27	R31	1.000	0.347	638.4	221.4			221.4										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	28	R32	1.000	0.333	638.4	212.9			212.9										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	29	R33	1.000	0.321	638.4	204.7			204.7										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	30	R34	1.000	0.308	638.4	196.8			196.8										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	31	R35	1.000	0.296	638.4	189.3			189.3										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	32	R36	1.000	0.285	638.4	182.0			182.0										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	33	R37	1.000	0.274	638.4	175.0			175.0										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	34	R38	1.000	0.264	638.4	168.3			168.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	35	R39	1.000	0.253	638.4	161.8			161.8										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	36	R40	1.000	0.244	638.4	155.6			155.6										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	37	R41	1.000	0.234	638.4	149.6			149.6										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	38	R42	1.000	0.225	638.4	143.8			143.8										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	39	R43	1.000	0.217	638.4	138.3			138.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	40	R44	1.000	0.208	638.4	133.0			133.0										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	41	R45	1.000	0.200	638.4	127.9			127.9										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	42	R46	1.000	0.193	638.4	122.9			122.9										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	43	R47	1.000	0.185	638.4	118.2			118.2										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	44	R48	1.000	0.178	638.4	113.7			113.7										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	45	R49	1.000	0.171	638.4	109.3			109.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	46	R50	1.000	0.165	638.4	105.1			105.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	47	R51	1.000	0.158	638.4	101.0			101.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	48	R52	1.000	0.152	638.4	97.2			97.2										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	49	R53	1.000	0.146	638.4	93.4			93.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	50	R54	1.000	0.141	638.4	89.8			89.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	51	R55	1.000	0.135	638.4	86.4			86.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	52	R56	1.000	0.130	638.4	83.1			83.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	53	R57	1.000	0.125	638.4	79.9			79.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	54	R58	1.000	0.120	638.4	76.8			76.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	55	R59	1.000	0.116	638.4	73.8			73.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	56	R60	1.000	0.111	638.4	71.0			71.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	57	R61	1.000	0.107	638.4	68.3			68.3										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	58	R62	1.000	0.103	638.4	65.6			65.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	59	R63	1.000	0.099	638.4	63.1			63.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	60	R64	1.000	0.095	638.4	60.7			60.7										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	61	R65	1.000	0.091	638.4	58.4			58.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	62	R66	1.000	0.088	638.4	56.1			56.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	63	R67	1.000	0.085	638.4	54.0			54.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	64	R68	1.000	0.081	638.4	51.9			51.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	65	R69	1.000	0.078	638.4	49.9			49.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
合計					37,379.4	11,273.0			11,273.0	1,625.9	1,625.9	1,275.3				1,625.9	1,625.9	1,275.3	53.7	53.7	16.7	1,679.6	1,679.6	1,292.0

総便益	B	11,273 百万円
総費用	C	1,292 百万円
費用便益比	B/C	8.7
純現在価値	B-C	9,981 百万円
経済的内部収益率		39.2%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

残事業　残事業費＋10%

箇所名	千曲川中流域自然再生事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
463	12	5,556	264,151

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026																				
	-17	H17	1.206	1.948																				
	-16	H18	1.193	1.873																				
	-15	H19	1.175	1.801																				
	-14	H20	1.140	1.732																				
	-13	H21	1.177	1.665																				
	-12	H22	1.176	1.601																				
	-11	H23	1.148	1.539																				
	-10	H24	1.151	1.480																				
	-9	H25	1.127	1.423																				
	-8	H26	1.091	1.369																				
	-7	H27	1.088	1.316																				
	-6	H28	1.082	1.265																				
	-5	H29	1.057	1.217																				
	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						165.7	165.7	159.3				165.7	165.7	159.3				165.7	165.7	159.3
	2	R6	1.000	0.925	58.7	54.3			54.3	154.7	154.7	143.0				154.7	154.7	143.0	0.1	0.1	0.1	154.8	154.8	143.1
	3	R7	1.000	0.889	114.5	101.8			101.8	112.8	112.8	100.3				112.8	112.8	100.3	0.2	0.2	0.2	113.0	113.0	100.5
	4	R8	1.000	0.855	154.1	131.7			131.7	167.8	167.8	143.4				167.8	167.8	143.4	0.3	0.3	0.3	168.1	168.1	143.7
	5	R9	1.000	0.822	214.3	176.1			176.1	175.7	175.7	144.4				175.7	175.7	144.4	0.4	0.4	0.3	176.1	176.1	144.7
	6	R10	1.000	0.790	277.4	219.2			219.2	188.7	188.7	149.1				188.7	188.7	149.1	0.5	0.5	0.4	189.2	189.2	149.5
	7	R11	1.000	0.760	344.9	262.1			262.1	137.7	137.7	104.6				137.7	137.7	104.6	0.6	0.6	0.5	138.3	138.3	105.1
	8	R12	1.000	0.731	393.3	287.4			287.4	137.7	137.7	100.6				137.7	137.7	100.6	0.6	0.6	0.4	138.3	138.3	101.0
	9	R13	1.000	0.703	443.2	311.4			311.4	160.7	160.7	112.9				160.7	160.7	112.9	0.7	0.7	0.5	161.4	161.4	113.4
	10	R14	1.000	0.676	500.4	338.1			338.1	153.7	153.7	103.8				153.7	153.7	103.8	0.8	0.8	0.5	154.5	154.5	104.3
	11	R15	1.000	0.650	554.7	360.3			360.3	52.7	52.7	34.2				52.7	52.7	34.2	0.9	0.9	0.6	53.6	53.6	34.8
	12	R16	1.000	0.625	573.8	358.4			358.4	52.7	52.7	32.9				52.7	52.7	32.9	0.9	0.9	0.6	53.6	53.6	33.5
	13	R17	1.000	0.601	592.9	356.1			356.1	52.7	52.7	31.7				52.7	52.7	31.7	0.9	0.9	0.5	53.6	53.6	32.2
	14	R18	1.000	0.577	612.0	353.4			353.4	37.7	37.7	21.8				37.7	37.7	21.8	0.9	0.9	0.5	38.6	38.6	22.3
	15	R19	1.000	0.555	625.2	347.2			347.2	37.7	37.7	20.9				37.7	37.7	20.9	0.9	0.9	0.5	38.6	38.6	21.4
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	638.4	340.8			340.8										0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	17	R21	1.000	0.513	638.4	327.7			327.7										0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	18	R22	1.000	0.494	638.4	315.1			315.1										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	19	R23	1.000	0.475	638.4	303.0			303.0										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	20	R24	1.000	0.456	638.4	291.4			291.4										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	21	R25	1.000	0.439	638.4	280.2			280.2										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	22	R26	1.000	0.422	638.4	269.4			269.4										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	23	R27	1.000	0.406	638.4	259.0			259.0										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	24	R28	1.000	0.390	638.4	249.1			249.1										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	25	R29	1.000	0.375	638.4	239.5			239.5										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	26	R30	1.000	0.361	638.4	230.3			230.3										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	27	R31	1.000	0.347	638.4	221.4			221.4										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	28	R32	1.000	0.333	638.4	212.9			212.9										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	29	R33	1.000	0.321	638.4	204.7			204.7										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	30	R34	1.000	0.308	638.4	196.8			196.8										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	31	R35	1.000	0.296	638.4	189.3			189.3										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	32	R36	1.000	0.285	638.4	182.0			182.0										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	33	R37	1.000	0.274	638.4	175.0			175.0										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	34	R38	1.000	0.264	638.4	168.3			168.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	35	R39	1.000	0.253	638.4	161.8			161.8										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	36	R40	1.000	0.244	638.4	155.6			155.6										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	37	R41	1.000	0.234	638.4	149.6			149.6										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	38	R42	1.000	0.225	638.4	143.8			143.8										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	39	R43	1.000	0.217	638.4	138.3			138.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	40	R44	1.000	0.208	638.4	133.0			133.0										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	41	R45	1.000	0.200	638.4	127.9			127.9										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	42	R46	1.000	0.193	638.4	122.9			122.9										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	43	R47	1.000	0.185	638.4	118.2			118.2										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	44	R48	1.000	0.178	638.4	113.7			113.7										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	45	R49	1.000	0.171	638.4	109.3			109.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	46	R50	1.000	0.165	638.4	105.1			105.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	47	R51	1.000	0.158	638.4	101.0			101.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	48	R52	1.000	0.152	638.4	97.2			97.2										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	49	R53	1.000	0.146	638.4	93.4			93.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	50	R54	1.000	0.141	638.4	89.8			89.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	51	R55	1.000	0.135	638.4	86.4			86.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	52	R56	1.000	0.130	638.4	83.1			83.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	53	R57	1.000	0.125	638.4	79.9			79.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	54	R58	1.000	0.120	638.4	76.8			76.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	55	R59	1.000	0.116	638.4	73.8			73.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	56	R60	1.000	0.111	638.4	71.0			71.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	57	R61	1.000	0.107	638.4	68.3			68.3										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	58	R62	1.000	0.103	638.4	65.6			65.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	59	R63	1.000	0.099	638.4	63.1			63.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	60	R64	1.000	0.095	638.4	60.7			60.7										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	61	R65	1.000	0.091	638.4	58.4			58.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	62	R66	1.000	0.088	638.4	56.1			56.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	63	R67	1.000	0.085	638.4	54.0			54.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	64	R68	1.000	0.081	638.4	51.9			51.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	65	R69	1.000	0.078	638.4	49.9			49.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
合計					37,379.4	11,273.0			11,273.0	1,788.7	1,788.7	1,402.9				1,788.7	1,788.7	1,402.9	53.7	53.7	16.7	1,842.4	1,842.4	1,419.6

総便益	B	11,273 百万円
総費用	C	1,420 百万円
費用便益比	B/C	7.9
純現在価値	B-C	9,853 百万円
経済的内部収益率		35.6%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

残事業　残事業費－10%

箇所名	千曲川中流域自然再生事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
463	12	5,556	264,151

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①＋②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026																				
	-17	H17	1.206	1.948																				
	-16	H18	1.193	1.873																				
	-15	H19	1.175	1.801																				
	-14	H20	1.140	1.732																				
	-13	H21	1.177	1.665																				
	-12	H22	1.176	1.601																				
	-11	H23	1.148	1.539																				
	-10	H24	1.151	1.480																				
	-9	H25	1.127	1.423																				
	-8	H26	1.091	1.369																				
	-7	H27	1.088	1.316																				
	-6	H28	1.082	1.265																				
	-5	H29	1.057	1.217																				
	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						135.5	135.5	130.3				135.5	135.5	130.3				135.5	135.5	130.3
	2	R6	1.000	0.925	58.7	54.3			54.3	126.5	126.5	117.0				126.5	126.5	117.0	0.1	0.1	0.1	126.6	126.6	117.1
	3	R7	1.000	0.889	114.5	101.8			101.8	92.3	92.3	82.1				92.3	92.3	82.1	0.2	0.2	0.2	92.5	92.5	82.3
	4	R8	1.000	0.855	154.1	131.7			131.7	137.3	137.3	117.4				137.3	137.3	117.4	0.3	0.3	0.3	137.6	137.6	117.7
	5	R9	1.000	0.822	214.3	176.1			176.1	143.7	143.7	118.1				143.7	143.7	118.1	0.4	0.4	0.3	144.1	144.1	118.4
	6	R10	1.000	0.790	277.4	219.2			219.2	154.4	154.4	122.0				154.4	154.4	122.0	0.5	0.5	0.4	154.9	154.9	122.4
	7	R11	1.000	0.760	344.9	262.1			262.1	112.7	112.7	85.6				112.7	112.7	85.6	0.6	0.6	0.5	113.3	113.3	86.1
	8	R12	1.000	0.731	393.3	287.4			287.4	112.7	112.7	82.3				112.7	112.7	82.3	0.6	0.6	0.4	113.3	113.3	82.7
	9	R13	1.000	0.703	443.2	311.4			311.4	131.5	131.5	92.4				131.5	131.5	92.4	0.7	0.7	0.5	132.2	132.2	92.9
	10	R14	1.000	0.676	500.4	338.1			338.1	125.7	125.7	84.9				125.7	125.7	84.9	0.8	0.8	0.5	126.5	126.5	85.4
	11	R15	1.000	0.650	554.7	360.3			360.3	43.1	43.1	28.0				43.1	43.1	28.0	0.9	0.9	0.6	44.0	44.0	28.6
	12	R16	1.000	0.625	573.8	358.4			358.4	43.1	43.1	26.9				43.1	43.1	26.9	0.9	0.9	0.6	44.0	44.0	27.5
	13	R17	1.000	0.601	592.9	356.1			356.1	43.1	43.1	25.9				43.1	43.1	25.9	0.9	0.9	0.5	44.0	44.0	26.4
	14	R18	1.000	0.577	612.0	353.4			353.4	30.9	30.9	17.8				30.9	30.9	17.8	0.9	0.9	0.5	31.8	31.8	18.3
	15	R19	1.000	0.555	625.2	347.2			347.2	30.9	30.9	17.2				30.9	30.9	17.2	0.9	0.9	0.5	31.8	31.8	17.7
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	638.4	340.8			340.8										0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	17	R21	1.000	0.513	638.4	327.7			327.7										0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	18	R22	1.000	0.494	638.4	315.1			315.1										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	19	R23	1.000	0.475	638.4	303.0			303.0										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	20	R24	1.000	0.456	638.4	291.4			291.4										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	21	R25	1.000	0.439	638.4	280.2			280.2										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	22	R26	1.000	0.422	638.4	269.4			269.4										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	23	R27	1.000	0.406	638.4	259.0			259.0										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	24	R28	1.000	0.390	638.4	249.1			249.1										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	25	R29	1.000	0.375	638.4	239.5			239.5										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	26	R30	1.000	0.361	638.4	230.3			230.3										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	27	R31	1.000	0.347	638.4	221.4			221.4										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	28	R32	1.000	0.333	638.4	212.9			212.9										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	29	R33	1.000	0.321	638.4	204.7			204.7										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	30	R34	1.000	0.308	638.4	196.8			196.8										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	31	R35	1.000	0.296	638.4	189.3			189.3										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	32	R36	1.000	0.285	638.4	182.0			182.0										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	33	R37	1.000	0.274	638.4	175.0			175.0										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	34	R38	1.000	0.264	638.4	168.3			168.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	35	R39	1.000	0.253	638.4	161.8			161.8										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	36	R40	1.000	0.244	638.4	155.6			155.6										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	37	R41	1.000	0.234	638.4	149.6			149.6										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	38	R42	1.000	0.225	638.4	143.8			143.8										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	39	R43	1.000	0.217	638.4	138.3			138.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	40	R44	1.000	0.208	638.4	133.0			133.0										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	41	R45	1.000	0.200	638.4	127.9			127.9										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	42	R46	1.000	0.193	638.4	122.9			122.9										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	43	R47	1.000	0.185	638.4	118.2			118.2										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	44	R48	1.000	0.178	638.4	113.7			113.7										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	45	R49	1.000	0.171	638.4	109.3			109.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	46	R50	1.000	0.165	638.4	105.1			105.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	47	R51	1.000	0.158	638.4	101.0			101.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	48	R52	1.000	0.152	638.4	97.2			97.2										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	49	R53	1.000	0.146	638.4	93.4			93.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	50	R54	1.000	0.141	638.4	89.8			89.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	51	R55	1.000	0.135	638.4	86.4			86.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	52	R56	1.000	0.130	638.4	83.1			83.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	53	R57	1.000	0.125	638.4	79.9			79.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	54	R58	1.000	0.120	638.4	76.8			76.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	55	R59	1.000	0.116	638.4	73.8			73.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	56	R60	1.000	0.111	638.4	71.0			71.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	57	R61	1.000	0.107	638.4	68.3			68.3										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	58	R62	1.000	0.103	638.4	65.6			65.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	59	R63	1.000	0.099	638.4	63.1			63.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	60	R64	1.000	0.095	638.4	60.7			60.7										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	61	R65	1.000	0.091	638.4	58.4			58.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	62	R66	1.000	0.088	638.4	56.1			56.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	63	R67	1.000	0.085	638.4	54.0			54.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	64	R68	1.000	0.081	638.4	51.9			51.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	65	R69	1.000	0.078	638.4	49.9			49.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
合計					37,379.4	11,273.0			11,273.0	1,463.4	1,463.4	1,147.9				1,463.4	1,463.4	1,147.9	53.7	53.7	16.7	1,517.1	1,517.1	1,164.6

総便益	B	11,273 百万円
総費用	C	1,165 百万円
費用便益比	B/C	9.7
純現在価値	B-C	10,108 百万円
経済的内部収益率		43.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2038 (R20)
社会的割引率	4%

残事業　残工期＋10%

箇所名	千曲川中流域自然再生事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
463	12	5,556	264,151

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026																				
	-17	H17	1.206	1.948																				
	-16	H18	1.193	1.873																				
	-15	H19	1.175	1.801																				
	-14	H20	1.140	1.732																				
	-13	H21	1.177	1.665																				
	-12	H22	1.176	1.601																				
	-11	H23	1.148	1.539																				
	-10	H24	1.151	1.480																				
	-9	H25	1.127	1.423																				
	-8	H26	1.091	1.369																				
	-7	H27	1.088	1.316																				
	-6	H28	1.082	1.265																				
	-5	H29	1.057	1.217																				
	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						125.5	125.5	120.7				125.5	125.5	120.7				125.5	125.5	120.7
	2	R6	1.000	0.925	48.4	44.7			44.7	118.8	118.8	109.8				118.8	118.8	109.8	0.1	0.1	0.1	118.9	118.9	109.9
	3	R7	1.000	0.889	95.4	84.8			84.8	98.1	98.1	87.2				98.1	98.1	87.2	0.2	0.2	0.2	98.3	98.3	87.4
	4	R8	1.000	0.855	133.5	114.1			114.1	102.1	102.1	87.3				102.1	102.1	87.3	0.2	0.2	0.2	102.3	102.3	87.5
	5	R9	1.000	0.822	174.6	143.5			143.5	128.3	128.3	105.5				128.3	128.3	105.5	0.3	0.3	0.2	128.6	128.6	105.7
	6	R10	1.000	0.790	224.5	177.4			177.4	133.1	133.1	105.2				133.1	133.1	105.2	0.3	0.3	0.2	133.4	133.4	105.4
	7	R11	1.000	0.760	277.4	210.8			210.8	142.9	142.9	108.6				142.9	142.9	108.6	0.4	0.4	0.3	143.3	143.3	108.9
	8	R12	1.000	0.731	333.1	243.4			243.4	112.1	112.1	81.9				112.1	112.1	81.9	0.5	0.5	0.4	112.6	112.6	82.3
	9	R13	1.000	0.703	377.2	265.0			265.0	104.3	104.3	73.3				104.3	104.3	73.3	0.5	0.5	0.4	104.8	104.8	73.7
	10	R14	1.000	0.676	418.3	282.6			282.6	111.9	111.3	75.2				111.3	111.3	75.2	0.6	0.6	0.4	111.9	111.9	75.6
	11	R15	1.000	0.650	462.3	300.3			300.3	120.7	120.7	78.4				120.7	120.7	78.4	0.7	0.7	0.5	121.4	121.4	78.9
	12	R16	1.000	0.625	509.3	318.1			318.1	116.4	116.4	72.7				116.4	116.4	72.7	0.7	0.7	0.4	117.1	117.1	73.1
	13	R17	1.000	0.601	554.7	333.1			333.1	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	0.8	0.8	0.5	48.7	48.7	29.3
	14	R18	1.000	0.577	573.8	331.4			331.4	47.9	47.9	27.7				47.9	47.9	27.7	0.8	0.8	0.5	48.7	48.7	28.2
	15	R19	1.000	0.555	592.9	329.2			329.2	47.9	47.9	26.6				47.9	47.9	26.6	0.8	0.8	0.4	48.7	48.7	27.0
	16	R20	1.000	0.534	612.0	326.8			326.8	34.3	34.3	18.3				34.3	34.3	18.3	0.9	0.9	0.5	35.2	35.2	18.8
	17	R21	1.000	0.513	625.2	321.0			321.0	34.3	34.3	17.6				34.3	34.3	17.6	0.9	0.9	0.5	35.2	35.2	18.1
事業完了後の期間	18	R22	1.000	0.494	638.4	315.1			315.1										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	19	R23	1.000	0.475	638.4	303.0			303.0										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	20	R24	1.000	0.456	638.4	291.4			291.4										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	21	R25	1.000	0.439	638.4	280.2			280.2										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	22	R26	1.000	0.422	638.4	269.4			269.4										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	23	R27	1.000	0.406	638.4	259.0			259.0										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	24	R28	1.000	0.390	638.4	249.1			249.1										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	25	R29	1.000	0.375	638.4	239.5			239.5										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	26	R30	1.000	0.361	638.4	230.3			230.3										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	27	R31	1.000	0.347	638.4	221.4			221.4										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	28	R32	1.000	0.333	638.4	212.9			212.9										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	29	R33	1.000	0.321	638.4	204.7			204.7										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	30	R34	1.000	0.308	638.4	196.8			196.8										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	31	R35	1.000	0.296	638.4	189.3			189.3										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	32	R36	1.000	0.285	638.4	182.0			182.0										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	33	R37	1.000	0.274	638.4	175.0			175.0										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	34	R38	1.000	0.264	638.4	168.3			168.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	35	R39	1.000	0.253	638.4	161.8			161.8										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	36	R40	1.000	0.244	638.4	155.6			155.6										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	37	R41	1.000	0.234	638.4	149.6			149.6										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	38	R42	1.000	0.225	638.4	143.8			143.8										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	39	R43	1.000	0.217	638.4	138.3			138.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	40	R44	1.000	0.208	638.4	133.0			133.0										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	41	R45	1.000	0.200	638.4	127.9			127.9										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	42	R46	1.000	0.193	638.4	122.9			122.9										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	43	R47	1.000	0.185	638.4	118.2			118.2										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	44	R48	1.000	0.178	638.4	113.7			113.7										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	45	R49	1.000	0.171	638.4	109.3			109.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	46	R50	1.000	0.165	638.4	105.1			105.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	47	R51	1.000	0.158	638.4	101.0			101.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	48	R52	1.000	0.152	638.4	97.2			97.2										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	49	R53	1.000	0.146	638.4	93.4			93.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	50	R54	1.000	0.141	638.4	89.8			89.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	51	R55	1.000	0.135	638.4	86.4			86.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	52	R56	1.000	0.130	638.4	83.1			83.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	53	R57	1.000	0.125	638.4	79.9			79.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	54	R58	1.000	0.120	638.4	76.8			76.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	55	R59	1.000	0.116	638.4	73.8			73.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	56	R60	1.000	0.111	638.4	71.0			71.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	57	R61	1.000	0.107	638.4	68.3			68.3										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	58	R62	1.000	0.103	638.4	65.6			65.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	59	R63	1.000	0.099	638.4	63.1			63.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	60	R64	1.000	0.095	638.4	60.7			60.7										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	61	R65	1.000	0.091	638.4	58.4			58.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	62	R66	1.000	0.088	638.4	56.1			56.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	63	R67	1.000	0.085	638.4	54.0			54.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	64	R68	1.000	0.081	638.4	51.9			51.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	65	R69	1.000	0.078	638.4	49.9			49.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	66	R70	1.000	0.075	638.4	48.0			48.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	67	R71	1.000	0.072	638.4	46.1			46.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
合計					37,932.6	10,867.3			10,867.3	1,625.9	1,625.9	1,224.8				1,625.9	1,625.9	1,224.8	53.7	53.7	15.7	1,679.6	1,679.6	1,240.5

総便益	B	10,867 百万円
総費用	C	1,241 百万円
費用便益比	B/C	8.8
純現在価値	B-C	9,626 百万円
経済的内部収益率		39.1%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2038 (R20)
社会的割引率	4%

残事業　残工期－10%

箇所名	千曲川中流域自然再生事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
463	12	5,556	264,151

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026																				
	-17	H17	1.206	1.948																				
	-16	H18	1.193	1.873																				
	-15	H19	1.175	1.801																				
	-14	H20	1.140	1.732																				
	-13	H21	1.177	1.665																				
	-12	H22	1.176	1.601																				
	-11	H23	1.148	1.539																				
	-10	H24	1.151	1.480																				
	-9	H25	1.127	1.423																				
	-8	H26	1.091	1.369																				
	-7	H27	1.088	1.316																				
	-6	H28	1.082	1.265																				
	-5	H29	1.057	1.217																				
	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						185.8	185.8	178.7				185.8	185.8	178.7				185.8	185.8	178.7
	2	R6	1.000	0.925	73.4	67.9			67.9	156.7	156.7	144.9				156.7	156.7	144.9	0.1	0.1	0.1	156.8	156.8	145.0
	3	R7	1.000	0.889	133.5	118.7			118.7	165.6	165.6	147.2				165.6	165.6	147.2	0.2	0.2	0.2	165.8	165.8	147.4
	4	R8	1.000	0.855	199.6	170.6			170.6	197.8	197.8	169.1				197.8	197.8	169.1	0.3	0.3	0.3	198.1	198.1	169.4
	5	R9	1.000	0.822	277.4	228.0			228.0	202.8	202.8	166.7				202.8	202.8	166.7	0.4	0.4	0.3	203.2	203.2	167.0
	6	R10	1.000	0.790	356.6	281.8			281.8	156.5	156.5	123.7				156.5	156.5	123.7	0.5	0.5	0.4	157.0	157.0	124.1
	7	R11	1.000	0.760	418.3	317.9			317.9	172.2	172.2	130.9				172.2	172.2	130.9	0.6	0.6	0.5	172.8	172.8	131.4
	8	R12	1.000	0.731	485.8	355.0			355.0	176.2	176.2	128.7				176.2	176.2	128.7	0.7	0.7	0.5	176.9	176.9	129.2
	9	R13	1.000	0.703	554.7	389.7			389.7	47.9	47.9	33.7				47.9	47.9	33.7	0.8	0.8	0.6	48.7	48.7	34.3
	10	R14	1.000	0.676	573.8	387.6			387.6	47.9	47.9	32.4				47.9	47.9	32.4	0.8	0.8	0.5	48.7	48.7	32.9
	11	R15	1.000	0.650	592.9	385.1			385.1	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	0.8	0.8	0.5	48.7	48.7	31.6
	12	R16	1.000	0.625	612.0	382.3			382.3	34.3	34.3	21.4				34.3	34.3	21.4	0.9	0.9	0.6	35.2	35.2	22.0
	13	R17	1.000	0.601	625.2	375.5			375.5	34.3	34.3	20.6				34.3	34.3	20.6	0.9	0.9	0.5	35.2	35.2	21.1
事業完了後の期間	14	R18	1.000	0.577	638.4	368.7			368.7										0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	15	R19	1.000	0.555	638.4	354.5			354.5										0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	16	R20	1.000	0.534	638.4	340.8			340.8										0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	17	R21	1.000	0.513	638.4	327.7			327.7										0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	18	R22	1.000	0.494	638.4	315.1			315.1										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	19	R23	1.000	0.475	638.4	303.0			303.0										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	20	R24	1.000	0.456	638.4	291.4			291.4										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	21	R25	1.000	0.439	638.4	280.2			280.2										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	22	R26	1.000	0.422	638.4	269.4			269.4										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	23	R27	1.000	0.406	638.4	259.0			259.0										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	24	R28	1.000	0.390	638.4	249.1			249.1										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	25	R29	1.000	0.375	638.4	239.5			239.5										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	26	R30	1.000	0.361	638.4	230.3			230.3										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	27	R31	1.000	0.347	638.4	221.4			221.4										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	28	R32	1.000	0.333	638.4	212.9			212.9										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	29	R33	1.000	0.321	638.4	204.7			204.7										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	30	R34	1.000	0.308	638.4	196.8			196.8										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	31	R35	1.000	0.296	638.4	189.3			189.3										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	32	R36	1.000	0.285	638.4	182.0			182.0										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	33	R37	1.000	0.274	638.4	175.0			175.0										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	34	R38	1.000	0.264	638.4	168.3			168.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	35	R39	1.000	0.253	638.4	161.8			161.8										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	36	R40	1.000	0.244	638.4	155.6			155.6										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	37	R41	1.000	0.234	638.4	149.6			149.6										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	38	R42	1.000	0.225	638.4	143.8			143.8										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	39	R43	1.000	0.217	638.4	138.3			138.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	40	R44	1.000	0.208	638.4	133.0			133.0										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	41	R45	1.000	0.200	638.4	127.9			127.9										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	42	R46	1.000	0.193	638.4	122.9			122.9										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	43	R47	1.000	0.185	638.4	118.2			118.2										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	44	R48	1.000	0.178	638.4	113.7			113.7										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	45	R49	1.000	0.171	638.4	109.3			109.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	46	R50	1.000	0.165	638.4	105.1			105.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	47	R51	1.000	0.158	638.4	101.0			101.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	48	R52	1.000	0.152	638.4	97.2			97.2										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	49	R53	1.000	0.146	638.4	93.4			93.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	50	R54	1.000	0.141	638.4	89.8			89.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	51	R55	1.000	0.135	638.4	86.4			86.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	52	R56	1.000	0.130	638.4	83.1			83.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	53	R57	1.000	0.125	638.4	79.9			79.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	54	R58	1.000	0.120	638.4	76.8			76.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	55	R59	1.000	0.116	638.4	73.8			73.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	56	R60	1.000	0.111	638.4	71.0			71.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	57	R61	1.000	0.107	638.4	68.3			68.3										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	58	R62	1.000	0.103	638.4	65.6			65.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	59	R63	1.000	0.099	638.4	63.1			63.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	60	R64	1.000	0.095	638.4	60.7			60.7										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	61	R65	1.000	0.091	638.4	58.4			58.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	62	R66	1.000	0.088	638.4	56.1			56.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	63	R67	1.000	0.085	638.4	54.0			54.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	64	R68	1.000	0.081																				
	65	R69	1.000	0.078																				
合計					36,823.2	11,697.0			11,697.0	1,625.9	1,625.9	1,329.1				1,625.9	1,625.9	1,329.1	52.0	52.0	16.6	1,677.9	1,677.9	1,345.7

総便益	B	11,697 百万円
総費用	C	1,346 百万円
費用便益比	B/C	8.7
純現在価値	B-C	10,351 百万円
経済的内部収益率		39.2%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

残事業　便益＋10%

箇所名	千曲川中流域自然再生事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
463	12	5,556	264,151

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026																				
	-17	H17	1.206	1.948																				
	-16	H18	1.193	1.873																				
	-15	H19	1.175	1.801																				
	-14	H20	1.140	1.732																				
	-13	H21	1.177	1.665																				
	-12	H22	1.176	1.601																				
	-11	H23	1.148	1.539																				
	-10	H24	1.151	1.480																				
	-9	H25	1.127	1.423																				
	-8	H26	1.091	1.369																				
	-7	H27	1.088	1.316																				
	-6	H28	1.082	1.265																				
	-5	H29	1.057	1.217																				
	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						150.6	150.6	144.8				150.6	150.6	144.8				150.6	150.6	144.8
	2	R6	1.000	0.925	64.6	59.7			59.7	140.6	140.6	130.0				140.6	140.6	130.0	0.1	0.1	0.1	140.7	140.7	130.1
	3	R7	1.000	0.889	126.0	112.0			112.0	102.5	102.5	91.1				102.5	102.5	91.1	0.2	0.2	0.2	102.7	102.7	91.3
	4	R8	1.000	0.855	169.5	144.9			144.9	152.5	152.5	130.4				152.5	152.5	130.4	0.3	0.3	0.3	152.8	152.8	130.7
	5	R9	1.000	0.822	235.7	193.7			193.7	159.7	159.7	131.3				159.7	159.7	131.3	0.4	0.4	0.3	160.1	160.1	131.6
	6	R10	1.000	0.790	305.1	241.1			241.1	171.5	171.5	135.5				171.5	171.5	135.5	0.5	0.5	0.4	172.0	172.0	135.9
	7	R11	1.000	0.760	379.4	288.3			288.3	125.2	125.2	95.1				125.2	125.2	95.1	0.6	0.6	0.5	125.8	125.8	95.6
	8	R12	1.000	0.731	432.6	316.1			316.1	125.2	125.2	91.5				125.2	125.2	91.5	0.6	0.6	0.4	125.8	125.8	91.9
	9	R13	1.000	0.703	487.5	342.5			342.5	146.1	146.1	102.6				146.1	146.1	102.6	0.7	0.7	0.5	146.8	146.8	103.1
	10	R14	1.000	0.676	550.4	371.8			371.8	139.7	139.7	94.4				139.7	139.7	94.4	0.8	0.8	0.5	140.5	140.5	94.9
	11	R15	1.000	0.650	610.2	396.4			396.4	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	0.9	0.9	0.6	48.8	48.8	31.7
	12	R16	1.000	0.625	631.2	394.2			394.2	47.9	47.9	29.9				47.9	47.9	29.9	0.9	0.9	0.6	48.8	48.8	30.5
	13	R17	1.000	0.601	652.2	391.7			391.7	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	0.9	0.9	0.5	48.8	48.8	29.3
	14	R18	1.000	0.577	673.2	388.8			388.8	34.3	34.3	19.8				34.3	34.3	19.8	0.9	0.9	0.5	35.2	35.2	20.3
	15	R19	1.000	0.555	687.7	381.9			381.9	34.3	34.3	19.0				34.3	34.3	19.0	0.9	0.9	0.5	35.2	35.2	19.5
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	702.2	374.9			374.9										0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	17	R21	1.000	0.513	702.2	360.5			360.5										0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	18	R22	1.000	0.494	702.2	346.6			346.6										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	19	R23	1.000	0.475	702.2	333.3			333.3										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	20	R24	1.000	0.456	702.2	320.5			320.5										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	21	R25	1.000	0.439	702.2	308.1			308.1										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	22	R26	1.000	0.422	702.2	296.3			296.3										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	23	R27	1.000	0.406	702.2	284.9			284.9										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	24	R28	1.000	0.390	702.2	273.9			273.9										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	25	R29	1.000	0.375	702.2	263.4			263.4										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	26	R30	1.000	0.361	702.2	253.3			253.3										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	27	R31	1.000	0.347	702.2	243.5			243.5										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	28	R32	1.000	0.333	702.2	234.2			234.2										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	29	R33	1.000	0.321	702.2	225.2			225.2										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	30	R34	1.000	0.308	702.2	216.5			216.5										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	31	R35	1.000	0.296	702.2	208.2			208.2										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	32	R36	1.000	0.285	702.2	200.2			200.2										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	33	R37	1.000	0.274	702.2	192.5			192.5										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	34	R38	1.000	0.264	702.2	185.1			185.1										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	35	R39	1.000	0.253	702.2	177.9			177.9										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	36	R40	1.000	0.244	702.2	171.1			171.1										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	37	R41	1.000	0.234	702.2	164.5			164.5										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	38	R42	1.000	0.225	702.2	158.2			158.2										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	39	R43	1.000	0.217	702.2	152.1			152.1										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	40	R44	1.000	0.208	702.2	146.3			146.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	41	R45	1.000	0.200	702.2	140.6			140.6										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	42	R46	1.000	0.193	702.2	135.2			135.2										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	43	R47	1.000	0.185	702.2	130.0			130.0										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	44	R48	1.000	0.178	702.2	125.0			125.0										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	45	R49	1.000	0.171	702.2	120.2			120.2										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	46	R50	1.000	0.165	702.2	115.6			115.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	47	R51	1.000	0.158	702.2	111.1			111.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	48	R52	1.000	0.152	702.2	106.9			106.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	49	R53	1.000	0.146	702.2	102.8			102.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	50	R54	1.000	0.141	702.2	98.8			98.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	51	R55	1.000	0.135	702.2	95.0			95.0										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	52	R56	1.000	0.130	702.2	91.4			91.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	53	R57	1.000	0.125	702.2	87.8			87.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	54	R58	1.000	0.120	702.2	84.5			84.5										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	55	R59	1.000	0.116	702.2	81.2			81.2										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	56	R60	1.000	0.111	702.2	78.1			78.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	57	R61	1.000	0.107	702.2	75.1			75.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	58	R62	1.000	0.103	702.2	72.2			72.2										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	59	R63	1.000	0.099	702.2	69.4			69.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	60	R64	1.000	0.095	702.2	66.8			66.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	61	R65	1.000	0.091	702.2	64.2			64.2										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	62	R66	1.000	0.088	702.2	61.7			61.7										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	63	R67	1.000	0.085	702.2	59.3			59.3										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	64	R68	1.000	0.081	702.2	57.1			57.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	65	R69	1.000	0.078	702.2	54.9			54.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
合計					41,115.3	12,399.2			12,399.2	1,625.9	1,625.9	1,275.3				1,625.9	1,625.9	1,275.3	53.7	53.7	16.7	1,679.6	1,679.6	1,292.0

総便益	B	12,399 百万円
総費用	C	1,292 百万円
費用便益比	B/C	9.6
純現在価値	B-C	11,107 百万円
経済的内部収益率		43.1%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2038（R20）
社会的割引率	4%

残事業　便益－10%

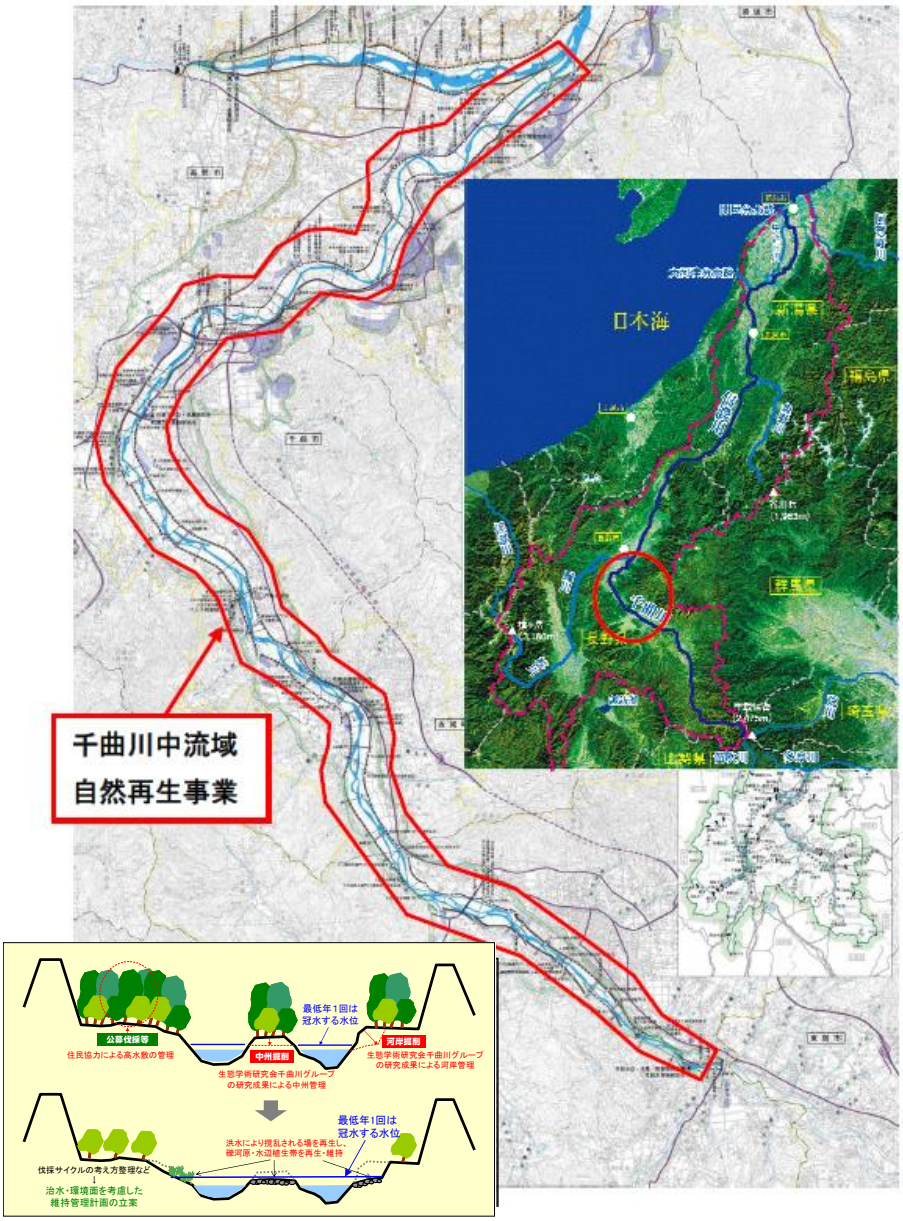
箇所名	千曲川中流域自然再生事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
463	12	5,556	264,151

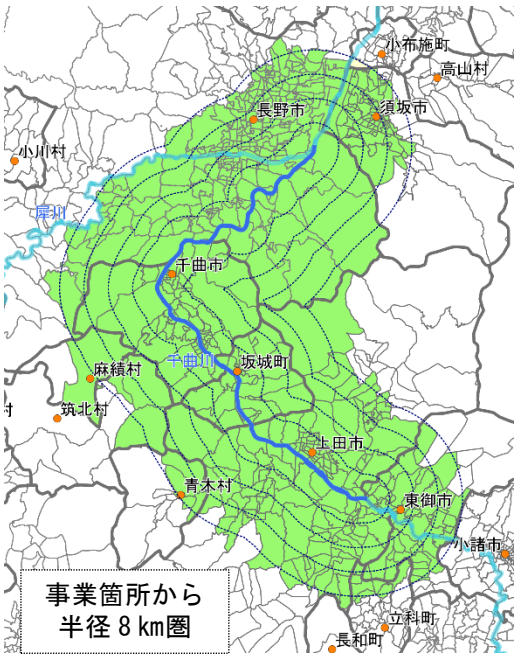
単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-18	H16	1.213	2.026																				
	-17	H17	1.206	1.948																				
	-16	H18	1.193	1.873																				
	-15	H19	1.175	1.801																				
	-14	H20	1.140	1.732																				
	-13	H21	1.177	1.665																				
	-12	H22	1.176	1.601																				
	-11	H23	1.148	1.539																				
	-10	H24	1.151	1.480																				
	-9	H25	1.127	1.423																				
	-8	H26	1.091	1.369																				
	-7	H27	1.088	1.316																				
	-6	H28	1.082	1.265																				
	-5	H29	1.057	1.217																				
	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						150.6	150.6	144.8				150.6	150.6	144.8				150.6	150.6	144.8
	2	R6	1.000	0.925	52.8	48.8			48.8	140.6	140.6	130.0				140.6	140.6	130.0	0.1	0.1	0.1	140.7	140.7	130.1
	3	R7	1.000	0.889	103.1	91.7			91.7	102.5	102.5	91.1				102.5	102.5	91.1	0.2	0.2	0.2	102.7	102.7	91.3
	4	R8	1.000	0.855	138.7	118.6			118.6	152.5	152.5	130.4				152.5	152.5	130.4	0.3	0.3	0.3	152.8	152.8	130.7
	5	R9	1.000	0.822	192.9	158.5			158.5	159.7	159.7	131.3				159.7	159.7	131.3	0.4	0.4	0.3	160.1	160.1	131.6
	6	R10	1.000	0.790	249.7	197.3			197.3	171.5	171.5	135.5				171.5	171.5	135.5	0.5	0.5	0.4	172.0	172.0	135.9
	7	R11	1.000	0.760	310.4	235.9			235.9	125.2	125.2	95.1				125.2	125.2	95.1	0.6	0.6	0.5	125.8	125.8	95.6
	8	R12	1.000	0.731	354.0	258.7			258.7	125.2	125.2	91.5				125.2	125.2	91.5	0.6	0.6	0.4	125.8	125.8	91.9
	9	R13	1.000	0.703	398.9	280.3			280.3	146.1	146.1	102.6				146.1	146.1	102.6	0.7	0.7	0.5	146.8	146.8	103.1
	10	R14	1.000	0.676	450.4	304.3			304.3	139.7	139.7	94.4				139.7	139.7	94.4	0.8	0.8	0.5	140.5	140.5	94.9
	11	R15	1.000	0.650	499.2	324.3			324.3	47.9	47.9	31.1				47.9	47.9	31.1	0.9	0.9	0.6	48.8	48.8	31.7
	12	R16	1.000	0.625	516.4	322.5			322.5	47.9	47.9	29.9				47.9	47.9	29.9	0.9	0.9	0.6	48.8	48.8	30.5
	13	R17	1.000	0.601	533.6	320.5			320.5	47.9	47.9	28.8				47.9	47.9	28.8	0.9	0.9	0.5	48.8	48.8	29.3
	14	R18	1.000	0.577	550.9	318.1			318.1	34.3	34.3	19.8				34.3	34.3	19.8	0.9	0.9	0.5	35.2	35.2	20.3
	15	R19	1.000	0.555	562.7	312.4			312.4	34.3	34.3	19.0				34.3	34.3	19.0	0.9	0.9	0.5	35.2	35.2	19.5
事業完了後の期間	16	R20	1.000	0.534	574.6	306.8			306.8										0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	17	R21	1.000	0.513	574.6	295.0			295.0										0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	18	R22	1.000	0.494	574.6	283.6			283.6										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	19	R23	1.000	0.475	574.6	272.7			272.7										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	20	R24	1.000	0.456	574.6	262.2			262.2										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	21	R25	1.000	0.439	574.6	252.2			252.2										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	22	R26	1.000	0.422	574.6	242.5			242.5										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	23	R27	1.000	0.406	574.6	233.1			233.1										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	24	R28	1.000	0.390	574.6	224.2			224.2										0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	25	R29	1.000	0.375	574.6	215.5			215.5										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	26	R30	1.000	0.361	574.6	207.3			207.3										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	27	R31	1.000	0.347	574.6	199.3			199.3										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	28	R32	1.000	0.333	574.6	191.6			191.6										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	29	R33	1.000	0.321	574.6	184.2			184.2										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	30	R34	1.000	0.308	574.6	177.2			177.2										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	31	R35	1.000	0.296	574.6	170.3			170.3										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	32	R36	1.000	0.285	574.6	163.8			163.8										0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	33	R37	1.000	0.274	574.6	157.5			157.5										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	34	R38	1.000	0.264	574.6	151.4			151.4										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	35	R39	1.000	0.253	574.6	145.6			145.6										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	36	R40	1.000	0.244	574.6	140.0			140.0										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	37	R41	1.000	0.234	574.6	134.6			134.6										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	38	R42	1.000	0.225	574.6	129.4			129.4										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	39	R43	1.000	0.217	574.6	124.5			124.5										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	40	R44	1.000	0.208	574.6	119.7			119.7										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	41	R45	1.000	0.200	574.6	115.1			115.1										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	42	R46	1.000	0.193	574.6	110.7			110.7										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	43	R47	1.000	0.185	574.6	106.4			106.4										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	44	R48	1.000	0.178	574.6	102.3			102.3										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	45	R49	1.000	0.171	574.6	98.4			98.4										0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	46	R50	1.000	0.165	574.6	94.6			94.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	47	R51	1.000	0.158	574.6	90.9			90.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	48	R52	1.000	0.152	574.6	87.5			87.5										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	49	R53	1.000	0.146	574.6	84.1			84.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	50	R54	1.000	0.141	574.6	80.9			80.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	51	R55	1.000	0.135	574.6	77.7			77.7										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	52	R56	1.000	0.130	574.6	74.8			74.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	53	R57	1.000	0.125	574.6	71.9			71.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	54	R58	1.000	0.120	574.6	69.1			69.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	55	R59	1.000	0.116	574.6	66.5			66.5										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	56	R60	1.000	0.111	574.6	63.9			63.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	57	R61	1.000	0.107	574.6	61.4			61.4										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	58	R62	1.000	0.103	574.6	59.1			59.1										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	59	R63	1.000	0.099	574.6	56.8			56.8										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	60	R64	1.000	0.095	574.6	54.6			54.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	61	R65	1.000	0.091	574.6	52.5			52.5										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	62	R66	1.000	0.088	574.6	50.5			50.5										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	63	R67	1.000	0.085	574.6	48.6			48.6										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	64	R68	1.000	0.081	574.6	46.7			46.7										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	65	R69	1.000	0.078	574.6	44.9			44.9										0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
合計					33,643.6	10,146.0			10,146.0	1,625.9	1,625.9	1,275.3				1,625.9	1,625.9	1,275.3	53.7	53.7	16.7	1,679.6	1,679.6	1,292.0

総便益	B	10,146 百万円
総費用	C	1,292 百万円
費用便益比	B/C	7.9
純現在価値	B-C	8,854 百万円
経済的内部収益率		35.3%

事業概要	
事業目的	千曲川にはかつて広大な礫河原が広がっていたが、砂利採取の影響等により昭和２０年代と比較するとその面積が１／３程度にまで減少し、礫河原に生息・生育する動植物が減少する一方で、樹林化の進行により外来種であるハリエンジュやアレチウリは爆発的に増加し、本来有した生態系に影響を及ぼしている。 そのため、「千曲川自然再生計画」に基づき、水面との比高差の拡大により冠水頻度が低下し樹林化が進行した中州や河岸を対象として掘削を行い、礫河原の再生を図ることでアレチウリ等の外来植物の侵入・繁茂を抑制し、千曲川本来の礫河原に依存する動植物の生息・生育環境を整備する。
事業内容 （事業箇所図）	【環境整備事業】河道掘削及びモニタリング 

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="10">便益</td><td>評価手法</td><td>○CVM（令和 4 年 7 月にアンケート実施）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>○平成 18 年度～令和 69 年度（2006 年度～2087 年度）
（便益が部分的に発現する平成 18 年度から事業完了後 50 年間）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">総便益</td><td>○年便益額＝1,467.6 百万円（＝463 円/月/世帯×12 ヶ月×264,151 世帯）</td></tr>
<tr><td>○残存価値：なし</td></tr>
<tr><td>○総便益 B＝Σ単年度便益額／（1＋0.04）^{n}+残存価値＝39,341 百万円</td></tr>
<tr><td rowspan="5">評価範囲
（評価範囲図）</td><td>○便益範囲：事業箇所から半径 8 km圏（長野市、上田市、須坂市、千曲市、東御市、立科町、青木村、麻績村、筑北村、坂城町）を対象</td></tr>
<tr><td>○世帯数：264,151 世帯（令和 4 年 4 月 1 日時点）</td></tr>
<tr><td>○配布回収方法：郵送</td></tr>
<tr><td>○アンケート票数：1,500 票配布
回収数 550 票(回収率 36.7%)、有効回答数 275 票(有効回答率 50.0%)</td></tr>
<tr><td>○WTP：463 円/月/世帯</td></tr>
<tr><td colspan="2">○評価範囲図

【該当自治体】
長野市、上田市、須坂市、千曲市、東御市、立科町、青木村、麻績村、筑北村、坂城町
（5 市 2 町 3 村）
 
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>事業費</td><td>○4,666 百万円（税抜き）※デフレータを考慮し現在価値化した値
（国：4,666 百万円（H16～R19））</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>○77 百万円 ※デフレータを考慮し現在価値化した値</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>○総費用 C=(建設費＋Σ年間維持管理費）/(1＋0.04）^{n}＝4,743 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>8.3</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他留意点等</td><td></td></tr>
</table>

事業費の内訳書

河川事業

事業名	千曲川中流域自然再生事業　（全体事業費）

評価年度	令和４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	1,583.1	
	本工事費		式	1	1,583.1	
		河道掘削	千m^3	755.5	1,583.1	
間接経費			式	1	1,758.9	
工事諸費			式	1	651.1	
関連事業（国・自治体）						
事業費 計			式	1	3,993.0	

維持管理費	式	1	210.6	

※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。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	千曲川中流域自然再生事業　（残事業費）

評価年度	令和４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	855.0	
	本工事費		式	1	855.0	
		河道掘削	千m^3	480.0	855.0	
間接経費			式	1	653.0	
工事諸費			式	1	255.0	
関連事業（国・自治体）						
事業費 計			式	1	1,763.0	

維持管理費	式	1	59.7	

※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。

■千曲川北信5市町水辺整備事業

【概要】

水系・河川名	信濃川水系・千曲川
事業名	千曲川北信5市町水辺整備事業
事業主体	北陸地方整備局
関係自治体	長野市、須坂市、中野市、飯山市、小布施町
事業期間	令和2年度～令和11年度（2020年度～2029年度）
基準（評価）年度	令和4年度（2022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）	778百万円	216百万円	994百万円

※建設費、維持管理費は税抜きである

【便益】

	便益
供用年度	令和8年度（2026年度）
基準年における現在価値化合計(B)	10,635百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（B/C）	10.7
純現在価値（NPV）	9,641百万円
経済的内部収益率（EIRR）	30.7%

【感度分析結果】

項目	全体事業	残事業
基準値	10.7	18.0
残事業費　+10%～-10%	10.3 ～ 11.1	17.0 ～ 19.2
残工期　+10%～-10%	－	－
便益　-10%～+10%	9.6 ～ 11.8	16.2 ～ 19.8

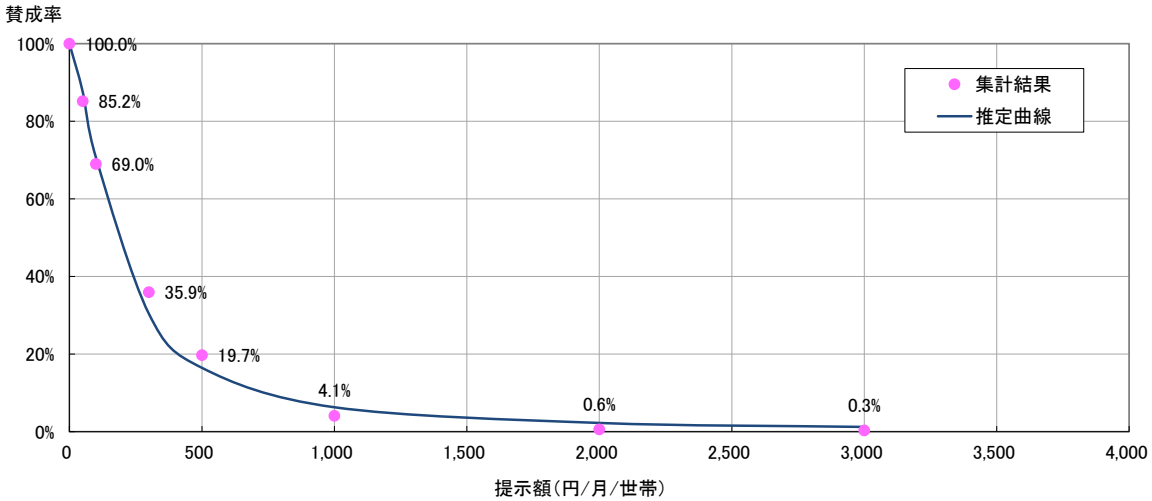
【WTP 様式】千曲川北信 5 市町水辺整備事業 支払意思額（WTP）の算定

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（実測賛成率）	パラメトリック推定賛成率
0円（0円～50円未満）	51	14.8%	345	100.0%	100.0%
50円（50円～100円未満）	56	16.2%	294	85.2%	87.6%
100円（100円～300円未満）	114	33.0%	238	69.0%	70.7%
300円（300円～500円未満）	56	16.2%	124	35.9%	30.3%
500円（500円～1,000円未満）	54	15.7%	68	19.7%	16.4%
1,000円（1,000円～2,000円未満）	12	3.5%	14	4.1%	6.3%
2,000円（2,000円～3,000円未満）	1	0.3%	2	0.6%	2.2%
3,000円（3,000円～0円未満）	1	0.3%	1	0.3%	1.2%
合計	345	100.0%			

配布数	1,500票
総回答数	511票
有効回答数	345票
有効回答率	67.5%

支払意思額(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)	329（円/月/世帯）



【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2026 (R8)
社会的割引率	4%

全体事業

箇所名	千曲川北信5市町水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
329	12	3,948	141,050

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益・B					費用・C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-2	R2	1.000	1.082						170.4	170.4	184.3				170.4	170.4	184.3				170.4	170.4	184.3
	-1	R3	1.000	1.040						116.9	116.9	121.6				116.9	116.9	121.6				116.9	116.9	121.6
	0	R4	1.000	1.000						95.0	95.0	95.0	3.6	3.6	3.6	98.6	98.6	98.6				98.6	98.6	98.6
	1	R5	1.000	0.962						114.4	114.4	110.0	41.4	41.4	39.8	155.8	155.8	149.8				155.8	155.8	149.8
	2	R6	1.000	0.925						140.1	140.1	129.5	51.4	51.4	47.5	191.5	191.5	177.0				191.5	191.5	177.0
	3	R7	1.000	0.889									52.7	52.7	46.9	52.7	52.7	46.9				52.7	52.7	46.9
事業完了後の期間	4	R8	1.000	0.855	556.9	476.0			476.0										11.3	11.3	9.7	11.3	11.3	9.7
	5	R9	1.000	0.822	556.9	457.7			457.7										11.3	11.3	9.3	11.3	11.3	9.3
	6	R10	1.000	0.790	556.9	440.1			440.1										11.3	11.3	8.9	11.3	11.3	8.9
	7	R11	1.000	0.760	556.9	423.2			423.2										11.3	11.3	8.6	11.3	11.3	8.6
	8	R12	1.000	0.731	556.9	406.9			406.9										11.3	11.3	8.3	11.3	11.3	8.3
	9	R13	1.000	0.703	556.9	391.3			391.3										11.3	11.3	7.9	11.3	11.3	7.9
	10	R14	1.000	0.676	556.9	376.2			376.2										11.3	11.3	7.6	11.3	11.3	7.6
	11	R15	1.000	0.650	556.9	361.8			361.8										11.3	11.3	7.3	11.3	11.3	7.3
	12	R16	1.000	0.625	556.9	347.8			347.8										11.3	11.3	7.1	11.3	11.3	7.1
	13	R17	1.000	0.601	556.9	334.5			334.5										11.3	11.3	6.8	11.3	11.3	6.8
	14	R18	1.000	0.577	556.9	321.6			321.6										11.3	11.3	6.5	11.3	11.3	6.5
	15	R19	1.000	0.555	556.9	309.2			309.2										11.3	11.3	6.3	11.3	11.3	6.3
	16	R20	1.000	0.534	556.9	297.3			297.3										11.3	11.3	6.0	11.3	11.3	6.0
	17	R21	1.000	0.513	556.9	285.9			285.9										11.3	11.3	5.8	11.3	11.3	5.8
	18	R22	1.000	0.494	556.9	274.9			274.9										11.3	11.3	5.6	11.3	11.3	5.6
	19	R23	1.000	0.475	556.9	264.3			264.3										11.3	11.3	5.4	11.3	11.3	5.4
	20	R24	1.000	0.456	556.9	254.2			254.2										11.3	11.3	5.2	11.3	11.3	5.2
	21	R25	1.000	0.439	556.9	244.4			244.4										11.3	11.3	5.0	11.3	11.3	5.0
	22	R26	1.000	0.422	556.9	235.0			235.0										11.3	11.3	4.8	11.3	11.3	4.8
	23	R27	1.000	0.406	556.9	225.9			225.9										11.3	11.3	4.6	11.3	11.3	4.6
	24	R28	1.000	0.390	556.9	217.3			217.3										11.3	11.3	4.4	11.3	11.3	4.4
	25	R29	1.000	0.375	556.9	208.9			208.9										11.3	11.3	4.2	11.3	11.3	4.2
	26	R30	1.000	0.361	556.9	200.9			200.9										11.3	11.3	4.1	11.3	11.3	4.1
	27	R31	1.000	0.347	556.9	193.1			193.1										11.3	11.3	3.9	11.3	11.3	3.9
	28	R32	1.000	0.333	556.9	185.7			185.7										11.3	11.3	3.8	11.3	11.3	3.8
	29	R33	1.000	0.321	556.9	178.6			178.6										11.3	11.3	3.6	11.3	11.3	3.6
	30	R34	1.000	0.308	556.9	171.7			171.7										11.3	11.3	3.5	11.3	11.3	3.5
	31	R35	1.000	0.296	556.9	165.1			165.1										11.3	11.3	3.4	11.3	11.3	3.4
	32	R36	1.000	0.285	556.9	158.7			158.7										11.3	11.3	3.2	11.3	11.3	3.2
	33	R37	1.000	0.274	556.9	152.6			152.6										11.3	11.3	3.1	11.3	11.3	3.1
	34	R38	1.000	0.264	556.9	146.8			146.8										11.3	11.3	3.0	11.3	11.3	3.0
	35	R39	1.000	0.253	556.9	141.1			141.1										11.3	11.3	2.9	11.3	11.3	2.9
	36	R40	1.000	0.244	556.9	135.7			135.7										11.3	11.3	2.8	11.3	11.3	2.8
	37	R41	1.000	0.234	556.9	130.5			130.5										11.3	11.3	2.6	11.3	11.3	2.6
	38	R42	1.000	0.225	556.9	125.5			125.5										11.3	11.3	2.5	11.3	11.3	2.5
	39	R43	1.000	0.217	556.9	120.6			120.6										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	40	R44	1.000	0.208	556.9	116.0			116.0										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	41	R45	1.000	0.200	556.9	111.5			111.5										11.3	11.3	2.3	11.3	11.3	2.3
	42	R46	1.000	0.193	556.9	107.2			107.2										11.3	11.3	2.2	11.3	11.3	2.2
	43	R47	1.000	0.185	556.9	103.1			103.1										11.3	11.3	2.1	11.3	11.3	2.1
	44	R48	1.000	0.178	556.9	99.2			99.2										11.3	11.3	2.0	11.3	11.3	2.0
	45	R49	1.000	0.171	556.9	95.3			95.3										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	46	R50	1.000	0.165	556.9	91.7			91.7										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	47	R51	1.000	0.158	556.9	88.1			88.1										11.3	11.3	1.8	11.3	11.3	1.8
	48	R52	1.000	0.152	556.9	84.8			84.8										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	49	R53	1.000	0.146	556.9	81.5			81.5										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	50	R54	1.000	0.141	556.9	78.4			78.4										11.3	11.3	1.6	11.3	11.3	1.6
	51	R55	1.000	0.135	556.9	75.3			75.3										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	52	R56	1.000	0.130	556.9	72.5			72.5										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	53	R57	1.000	0.125	556.9	69.7			69.7										11.3	11.3	1.4	11.3	11.3	1.4
合計					27,845.0	10,635.3			10,635.3	636.8	636.8	640.4	149.1	149.1	137.8	785.9	785.9	778.2	565.0	565.0	216.1	1,350.9	1,350.9	994.3

総便益	B	10,635 百万円
総費用	C	994 百万円
費用便益比	B/C	10.7
純現在価値	B-C	9,641 百万円
経済的内部収益率		30.7%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2026 (R8)
社会的割引率	4%

全体事業　残事業費＋10%

箇所名	千曲川北信5市町水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
329	12	3,948	141,050

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益・B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
整備期間	-2	R2	1.000	1.082						170.4	170.4	184.3				170.4	170.4	184.3				170.4	170.4	184.3
	-1	R3	1.000	1.040						116.9	116.9	121.6				116.9	116.9	121.6				116.9	116.9	121.6
	0	R4	1.000	1.000						95.0	95.0	95.0	3.6	3.6	3.6	98.6	98.6	98.6				98.6	98.6	98.6
	1	R5	1.000	0.962						125.8	125.8	121.0	45.5	45.5	43.8	171.3	171.3	164.8				171.3	171.3	164.8
	2	R6	1.000	0.925						154.1	154.1	142.5	56.5	56.5	52.2	210.6	210.6	194.7				210.6	210.6	194.7
	3	R7	1.000	0.889									58.0	58.0	51.6	58.0	58.0	51.6				58.0	58.0	51.6
事業完了後の期間	4	R8	1.000	0.855	556.9	476.0			476.0										11.3	11.3	9.7	11.3	11.3	9.7
	5	R9	1.000	0.822	556.9	457.7			457.7										11.3	11.3	9.3	11.3	11.3	9.3
	6	R10	1.000	0.790	556.9	440.1			440.1										11.3	11.3	8.9	11.3	11.3	8.9
	7	R11	1.000	0.760	556.9	423.2			423.2										11.3	11.3	8.6	11.3	11.3	8.6
	8	R12	1.000	0.731	556.9	406.9			406.9										11.3	11.3	8.3	11.3	11.3	8.3
	9	R13	1.000	0.703	556.9	391.3			391.3										11.3	11.3	7.9	11.3	11.3	7.9
	10	R14	1.000	0.676	556.9	376.2			376.2										11.3	11.3	7.6	11.3	11.3	7.6
	11	R15	1.000	0.650	556.9	361.8			361.8										11.3	11.3	7.3	11.3	11.3	7.3
	12	R16	1.000	0.625	556.9	347.8			347.8										11.3	11.3	7.1	11.3	11.3	7.1
	13	R17	1.000	0.601	556.9	334.5			334.5										11.3	11.3	6.8	11.3	11.3	6.8
	14	R18	1.000	0.577	556.9	321.6			321.6										11.3	11.3	6.5	11.3	11.3	6.5
	15	R19	1.000	0.555	556.9	309.2			309.2										11.3	11.3	6.3	11.3	11.3	6.3
	16	R20	1.000	0.534	556.9	297.3			297.3										11.3	11.3	6.0	11.3	11.3	6.0
	17	R21	1.000	0.513	556.9	285.9			285.9										11.3	11.3	5.8	11.3	11.3	5.8
	18	R22	1.000	0.494	556.9	274.9			274.9										11.3	11.3	5.6	11.3	11.3	5.6
	19	R23	1.000	0.475	556.9	264.3			264.3										11.3	11.3	5.4	11.3	11.3	5.4
	20	R24	1.000	0.456	556.9	254.2			254.2										11.3	11.3	5.2	11.3	11.3	5.2
	21	R25	1.000	0.439	556.9	244.4			244.4										11.3	11.3	5.0	11.3	11.3	5.0
	22	R26	1.000	0.422	556.9	235.0			235.0										11.3	11.3	4.8	11.3	11.3	4.8
	23	R27	1.000	0.406	556.9	225.9			225.9										11.3	11.3	4.6	11.3	11.3	4.6
	24	R28	1.000	0.390	556.9	217.3			217.3										11.3	11.3	4.4	11.3	11.3	4.4
	25	R29	1.000	0.375	556.9	208.9			208.9										11.3	11.3	4.2	11.3	11.3	4.2
	26	R30	1.000	0.361	556.9	200.9			200.9										11.3	11.3	4.1	11.3	11.3	4.1
	27	R31	1.000	0.347	556.9	193.1			193.1										11.3	11.3	3.9	11.3	11.3	3.9
	28	R32	1.000	0.333	556.9	185.7			185.7										11.3	11.3	3.8	11.3	11.3	3.8
	29	R33	1.000	0.321	556.9	178.6			178.6										11.3	11.3	3.6	11.3	11.3	3.6
	30	R34	1.000	0.308	556.9	171.7			171.7										11.3	11.3	3.5	11.3	11.3	3.5
	31	R35	1.000	0.296	556.9	165.1			165.1										11.3	11.3	3.4	11.3	11.3	3.4
	32	R36	1.000	0.285	556.9	158.7			158.7										11.3	11.3	3.2	11.3	11.3	3.2
	33	R37	1.000	0.274	556.9	152.6			152.6										11.3	11.3	3.1	11.3	11.3	3.1
	34	R38	1.000	0.264	556.9	146.8			146.8										11.3	11.3	3.0	11.3	11.3	3.0
	35	R39	1.000	0.253	556.9	141.1			141.1										11.3	11.3	2.9	11.3	11.3	2.9
	36	R40	1.000	0.244	556.9	135.7			135.7										11.3	11.3	2.8	11.3	11.3	2.8
	37	R41	1.000	0.234	556.9	130.5			130.5										11.3	11.3	2.6	11.3	11.3	2.6
	38	R42	1.000	0.225	556.9	125.5			125.5										11.3	11.3	2.5	11.3	11.3	2.5
	39	R43	1.000	0.217	556.9	120.6			120.6										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	40	R44	1.000	0.208	556.9	116.0			116.0										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	41	R45	1.000	0.200	556.9	111.5			111.5										11.3	11.3	2.3	11.3	11.3	2.3
	42	R46	1.000	0.193	556.9	107.2			107.2										11.3	11.3	2.2	11.3	11.3	2.2
	43	R47	1.000	0.185	556.9	103.1			103.1										11.3	11.3	2.1	11.3	11.3	2.1
	44	R48	1.000	0.178	556.9	99.2			99.2										11.3	11.3	2.0	11.3	11.3	2.0
	45	R49	1.000	0.171	556.9	95.3			95.3										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	46	R50	1.000	0.165	556.9	91.7			91.7										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	47	R51	1.000	0.158	556.9	88.1			88.1										11.3	11.3	1.8	11.3	11.3	1.8
	48	R52	1.000	0.152	556.9	84.8			84.8										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	49	R53	1.000	0.146	556.9	81.5			81.5										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	50	R54	1.000	0.141	556.9	78.4			78.4										11.3	11.3	1.6	11.3	11.3	1.6
	51	R55	1.000	0.135	556.9	75.3			75.3										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	52	R56	1.000	0.130	556.9	72.5			72.5										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	53	R57	1.000	0.125	556.9	69.7			69.7										11.3	11.3	1.4	11.3	11.3	1.4
合計					27,845.0	10,635.3			10,635.3	662.2	662.2	664.4	163.6	163.6	151.2	825.8	825.8	815.6	565.0	565.0	216.1	1,390.8	1,390.8	1,031.7

総便益	B	10,635 百万円
総費用	C	1,032 百万円
費用便益比	B/C	10.3
純現在価値	B-C	9,603 百万円
経済的内部収益率		30.1%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2026（R8）
社会的割引率	4%

全体事業　残事業費－10%

箇所名	千曲川北信5市町水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
329	12	3,948	141,050

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益・B					費用：C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
整備期間	-2	R2	1.000	1.082						170.4	170.4	184.3				170.4	170.4	184.3				170.4	170.4	184.3
	-1	R3	1.000	1.040						116.9	116.9	121.6				116.9	116.9	121.6				116.9	116.9	121.6
	0	R4	1.000	1.000						95.0	95.0	95.0	3.6	3.6	3.6	98.6	98.6	98.6				98.6	98.6	98.6
	1	R5	1.000	0.962						103.0	103.0	99.0	37.3	37.3	35.9	140.3	140.3	134.9				140.3	140.3	134.9
	2	R6	1.000	0.925						126.1	126.1	116.6	46.3	46.3	42.8	172.4	172.4	159.4				172.4	172.4	159.4
	3	R7	1.000	0.889									47.4	47.4	42.1	47.4	47.4	42.1				47.4	47.4	42.1
事業完了後の期間	4	R8	1.000	0.855	556.9	476.0			476.0										11.3	11.3	9.7	11.3	11.3	9.7
	5	R9	1.000	0.822	556.9	457.7			457.7										11.3	11.3	9.3	11.3	11.3	9.3
	6	R10	1.000	0.790	556.9	440.1			440.1										11.3	11.3	8.9	11.3	11.3	8.9
	7	R11	1.000	0.760	556.9	423.2			423.2										11.3	11.3	8.6	11.3	11.3	8.6
	8	R12	1.000	0.731	556.9	406.9			406.9										11.3	11.3	8.3	11.3	11.3	8.3
	9	R13	1.000	0.703	556.9	391.3			391.3										11.3	11.3	7.9	11.3	11.3	7.9
	10	R14	1.000	0.676	556.9	376.2			376.2										11.3	11.3	7.6	11.3	11.3	7.6
	11	R15	1.000	0.650	556.9	361.8			361.8										11.3	11.3	7.3	11.3	11.3	7.3
	12	R16	1.000	0.625	556.9	347.8			347.8										11.3	11.3	7.1	11.3	11.3	7.1
	13	R17	1.000	0.601	556.9	334.5			334.5										11.3	11.3	6.8	11.3	11.3	6.8
	14	R18	1.000	0.577	556.9	321.6			321.6										11.3	11.3	6.5	11.3	11.3	6.5
	15	R19	1.000	0.555	556.9	309.2			309.2										11.3	11.3	6.3	11.3	11.3	6.3
	16	R20	1.000	0.534	556.9	297.3			297.3										11.3	11.3	6.0	11.3	11.3	6.0
	17	R21	1.000	0.513	556.9	285.9			285.9										11.3	11.3	5.8	11.3	11.3	5.8
	18	R22	1.000	0.494	556.9	274.9			274.9										11.3	11.3	5.6	11.3	11.3	5.6
	19	R23	1.000	0.475	556.9	264.3			264.3										11.3	11.3	5.4	11.3	11.3	5.4
	20	R24	1.000	0.456	556.9	254.2			254.2										11.3	11.3	5.2	11.3	11.3	5.2
	21	R25	1.000	0.439	556.9	244.4			244.4										11.3	11.3	5.0	11.3	11.3	5.0
	22	R26	1.000	0.422	556.9	235.0			235.0										11.3	11.3	4.8	11.3	11.3	4.8
	23	R27	1.000	0.406	556.9	225.9			225.9										11.3	11.3	4.6	11.3	11.3	4.6
	24	R28	1.000	0.390	556.9	217.3			217.3										11.3	11.3	4.4	11.3	11.3	4.4
	25	R29	1.000	0.375	556.9	208.9			208.9										11.3	11.3	4.2	11.3	11.3	4.2
	26	R30	1.000	0.361	556.9	200.9			200.9										11.3	11.3	4.1	11.3	11.3	4.1
	27	R31	1.000	0.347	556.9	193.1			193.1										11.3	11.3	3.9	11.3	11.3	3.9
	28	R32	1.000	0.333	556.9	185.7			185.7										11.3	11.3	3.8	11.3	11.3	3.8
	29	R33	1.000	0.321	556.9	178.6			178.6										11.3	11.3	3.6	11.3	11.3	3.6
	30	R34	1.000	0.308	556.9	171.7			171.7										11.3	11.3	3.5	11.3	11.3	3.5
	31	R35	1.000	0.296	556.9	165.1			165.1										11.3	11.3	3.4	11.3	11.3	3.4
	32	R36	1.000	0.285	556.9	158.7			158.7										11.3	11.3	3.2	11.3	11.3	3.2
	33	R37	1.000	0.274	556.9	152.6			152.6										11.3	11.3	3.1	11.3	11.3	3.1
	34	R38	1.000	0.264	556.9	146.8			146.8										11.3	11.3	3.0	11.3	11.3	3.0
	35	R39	1.000	0.253	556.9	141.1			141.1										11.3	11.3	2.9	11.3	11.3	2.9
	36	R40	1.000	0.244	556.9	135.7			135.7										11.3	11.3	2.8	11.3	11.3	2.8
	37	R41	1.000	0.234	556.9	130.5			130.5										11.3	11.3	2.6	11.3	11.3	2.6
	38	R42	1.000	0.225	556.9	125.5			125.5										11.3	11.3	2.5	11.3	11.3	2.5
	39	R43	1.000	0.217	556.9	120.6			120.6										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	40	R44	1.000	0.208	556.9	116.0			116.0										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	41	R45	1.000	0.200	556.9	111.5			111.5										11.3	11.3	2.3	11.3	11.3	2.3
	42	R46	1.000	0.193	556.9	107.2			107.2										11.3	11.3	2.2	11.3	11.3	2.2
	43	R47	1.000	0.185	556.9	103.1			103.1										11.3	11.3	2.1	11.3	11.3	2.1
	44	R48	1.000	0.178	556.9	99.2			99.2										11.3	11.3	2.0	11.3	11.3	2.0
	45	R49	1.000	0.171	556.9	95.3			95.3										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	46	R50	1.000	0.165	556.9	91.7			91.7										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	47	R51	1.000	0.158	556.9	88.1			88.1										11.3	11.3	1.8	11.3	11.3	1.8
	48	R52	1.000	0.152	556.9	84.8			84.8										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	49	R53	1.000	0.146	556.9	81.5			81.5										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	50	R54	1.000	0.141	556.9	78.4			78.4										11.3	11.3	1.6	11.3	11.3	1.6
	51	R55	1.000	0.135	556.9	75.3			75.3										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	52	R56	1.000	0.130	556.9	72.5			72.5										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	53	R57	1.000	0.125	556.9	69.7			69.7										11.3	11.3	1.4	11.3	11.3	1.4
合計					27,845.0	10,635.3			10,635.3	611.4	611.4	616.5	134.6	134.6	124.4	746.0	746.0	740.9	565.0	565.0	216.1	1,311.0	1,311.0	957.0

総便益	B	10,635 百万円
総費用	C	957 百万円
費用便益比	B/C	11.1
純現在価値	B-C	9,678 百万円
経済的内部収益率		31.2%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2026 (R8)
社会的割引率	4%

全体事業　便益＋10%

箇所名	千曲川北信5市町水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
329	12	3,948	141,050

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益・B					費用・C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
整備期間	-2	R2	1.000	1.082						170.4	170.4	184.3				170.4	170.4	184.3				170.4	170.4	184.3
	-1	R3	1.000	1.040						116.9	116.9	121.6				116.9	116.9	121.6				116.9	116.9	121.6
	0	R4	1.000	1.000						95.0	95.0	95.0	3.6	3.6	3.6	98.6	98.6	98.6				98.6	98.6	98.6
	1	R5	1.000	0.962						114.4	114.4	110.0	41.4	41.4	39.8	155.8	155.8	149.8				155.8	155.8	149.8
	2	R6	1.000	0.925						140.1	140.1	129.5	51.4	51.4	47.5	191.5	191.5	177.0				191.5	191.5	177.0
	3	R7	1.000	0.889									52.7	52.7	46.9	52.7	52.7	46.9				52.7	52.7	46.9
事業完了後の期間	4	R8	1.000	0.855	612.6	523.7			523.7										11.3	11.3	9.7	11.3	11.3	9.7
	5	R9	1.000	0.822	612.6	503.5			503.5										11.3	11.3	9.3	11.3	11.3	9.3
	6	R10	1.000	0.790	612.6	484.1			484.1										11.3	11.3	8.9	11.3	11.3	8.9
	7	R11	1.000	0.760	612.6	465.5			465.5										11.3	11.3	8.6	11.3	11.3	8.6
	8	R12	1.000	0.731	612.6	447.6			447.6										11.3	11.3	8.3	11.3	11.3	8.3
	9	R13	1.000	0.703	612.6	430.4			430.4										11.3	11.3	7.9	11.3	11.3	7.9
	10	R14	1.000	0.676	612.6	413.9			413.9										11.3	11.3	7.6	11.3	11.3	7.6
	11	R15	1.000	0.650	612.6	397.9			397.9										11.3	11.3	7.3	11.3	11.3	7.3
	12	R16	1.000	0.625	612.6	382.6			382.6										11.3	11.3	7.1	11.3	11.3	7.1
	13	R17	1.000	0.601	612.6	367.9			367.9										11.3	11.3	6.8	11.3	11.3	6.8
	14	R18	1.000	0.577	612.6	353.8			353.8										11.3	11.3	6.5	11.3	11.3	6.5
	15	R19	1.000	0.555	612.6	340.2			340.2										11.3	11.3	6.3	11.3	11.3	6.3
	16	R20	1.000	0.534	612.6	327.1			327.1										11.3	11.3	6.0	11.3	11.3	6.0
	17	R21	1.000	0.513	612.6	314.5			314.5										11.3	11.3	5.8	11.3	11.3	5.8
	18	R22	1.000	0.494	612.6	302.4			302.4										11.3	11.3	5.6	11.3	11.3	5.6
	19	R23	1.000	0.475	612.6	290.8			290.8										11.3	11.3	5.4	11.3	11.3	5.4
	20	R24	1.000	0.456	612.6	279.6			279.6										11.3	11.3	5.2	11.3	11.3	5.2
	21	R25	1.000	0.439	612.6	268.8			268.8										11.3	11.3	5.0	11.3	11.3	5.0
	22	R26	1.000	0.422	612.6	258.5			258.5										11.3	11.3	4.8	11.3	11.3	4.8
	23	R27	1.000	0.406	612.6	248.5			248.5										11.3	11.3	4.6	11.3	11.3	4.6
	24	R28	1.000	0.390	612.6	239.0			239.0										11.3	11.3	4.4	11.3	11.3	4.4
	25	R29	1.000	0.375	612.6	229.8			229.8										11.3	11.3	4.2	11.3	11.3	4.2
	26	R30	1.000	0.361	612.6	221.0			221.0										11.3	11.3	4.1	11.3	11.3	4.1
	27	R31	1.000	0.347	612.6	212.5			212.5										11.3	11.3	3.9	11.3	11.3	3.9
	28	R32	1.000	0.333	612.6	204.3			204.3										11.3	11.3	3.8	11.3	11.3	3.8
	29	R33	1.000	0.321	612.6	196.4			196.4										11.3	11.3	3.6	11.3	11.3	3.6
	30	R34	1.000	0.308	612.6	188.9			188.9										11.3	11.3	3.5	11.3	11.3	3.5
	31	R35	1.000	0.296	612.6	181.6			181.6										11.3	11.3	3.4	11.3	11.3	3.4
	32	R36	1.000	0.285	612.6	174.6			174.6										11.3	11.3	3.2	11.3	11.3	3.2
	33	R37	1.000	0.274	612.6	167.9			167.9										11.3	11.3	3.1	11.3	11.3	3.1
	34	R38	1.000	0.264	612.6	161.5			161.5										11.3	11.3	3.0	11.3	11.3	3.0
	35	R39	1.000	0.253	612.6	155.2			155.2										11.3	11.3	2.9	11.3	11.3	2.9
	36	R40	1.000	0.244	612.6	149.3			149.3										11.3	11.3	2.8	11.3	11.3	2.8
	37	R41	1.000	0.234	612.6	143.5			143.5										11.3	11.3	2.6	11.3	11.3	2.6
	38	R42	1.000	0.225	612.6	138.0			138.0										11.3	11.3	2.5	11.3	11.3	2.5
	39	R43	1.000	0.217	612.6	132.7			132.7										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	40	R44	1.000	0.208	612.6	127.6			127.6										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	41	R45	1.000	0.200	612.6	122.7			122.7										11.3	11.3	2.3	11.3	11.3	2.3
	42	R46	1.000	0.193	612.6	118.0			118.0										11.3	11.3	2.2	11.3	11.3	2.2
	43	R47	1.000	0.185	612.6	113.4			113.4										11.3	11.3	2.1	11.3	11.3	2.1
	44	R48	1.000	0.178	612.6	109.1			109.1										11.3	11.3	2.0	11.3	11.3	2.0
	45	R49	1.000	0.171	612.6	104.9			104.9										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	46	R50	1.000	0.165	612.6	100.8			100.8										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	47	R51	1.000	0.158	612.6	97.0			97.0										11.3	11.3	1.8	11.3	11.3	1.8
	48	R52	1.000	0.152	612.6	93.2			93.2										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	49	R53	1.000	0.146	612.6	89.6			89.6										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	50	R54	1.000	0.141	612.6	86.2			86.2										11.3	11.3	1.6	11.3	11.3	1.6
	51	R55	1.000	0.135	612.6	82.9			82.9										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	52	R56	1.000	0.130	612.6	79.7			79.7										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	53	R57	1.000	0.125	612.6	76.6			76.6										11.3	11.3	1.4	11.3	11.3	1.4
合計					30,630.0	11,699.2			11,699.2	636.8	636.8	640.4	149.1	149.1	137.8	785.9	785.9	778.2	565.0	565.0	216.1	1,350.9	1,350.9	994.3

総便益	B	11,699 百万円
総費用	C	994 百万円
費用便益比	B/C	11.8
純現在価値	B-C	10,705 百万円
経済的内部収益率		32.4%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2026（R8）
社会的割引率	4%

全体事業　便益－10%

箇所名	千曲川北信5市町水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
329	12	3,948	141,050

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益・B					費用・C													
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
整備期間	-2	R2	1.000	1.082						170.4	170.4	184.3				170.4	170.4	184.3				170.4	170.4	184.3
	-1	R3	1.000	1.040						116.9	116.9	121.6				116.9	116.9	121.6				116.9	116.9	121.6
	0	R4	1.000	1.000						95.0	95.0	95.0	3.6	3.6	3.6	98.6	98.6	98.6				98.6	98.6	98.6
	1	R5	1.000	0.962						114.4	114.4	110.0	41.4	41.4	39.8	155.8	155.8	149.8				155.8	155.8	149.8
	2	R6	1.000	0.925						140.1	140.1	129.5	51.4	51.4	47.5	191.5	191.5	177.0				191.5	191.5	177.0
	3	R7	1.000	0.889									52.7	52.7	46.9	52.7	52.7	46.9				52.7	52.7	46.9
事業完了後の期間	4	R8	1.000	0.855	501.2	428.4			428.4										11.3	11.3	9.7	11.3	11.3	9.7
	5	R9	1.000	0.822	501.2	411.9			411.9										11.3	11.3	9.3	11.3	11.3	9.3
	6	R10	1.000	0.790	501.2	396.1			396.1										11.3	11.3	8.9	11.3	11.3	8.9
	7	R11	1.000	0.760	501.2	380.9			380.9										11.3	11.3	8.6	11.3	11.3	8.6
	8	R12	1.000	0.731	501.2	366.2			366.2										11.3	11.3	8.3	11.3	11.3	8.3
	9	R13	1.000	0.703	501.2	352.1			352.1										11.3	11.3	7.9	11.3	11.3	7.9
	10	R14	1.000	0.676	501.2	338.6			338.6										11.3	11.3	7.6	11.3	11.3	7.6
	11	R15	1.000	0.650	501.2	325.6			325.6										11.3	11.3	7.3	11.3	11.3	7.3
	12	R16	1.000	0.625	501.2	313.0			313.0										11.3	11.3	7.1	11.3	11.3	7.1
	13	R17	1.000	0.601	501.2	301.0			301.0										11.3	11.3	6.8	11.3	11.3	6.8
	14	R18	1.000	0.577	501.2	289.4			289.4										11.3	11.3	6.5	11.3	11.3	6.5
	15	R19	1.000	0.555	501.2	278.3			278.3										11.3	11.3	6.3	11.3	11.3	6.3
	16	R20	1.000	0.534	501.2	267.6			267.6										11.3	11.3	6.0	11.3	11.3	6.0
	17	R21	1.000	0.513	501.2	257.3			257.3										11.3	11.3	5.8	11.3	11.3	5.8
	18	R22	1.000	0.494	501.2	247.4			247.4										11.3	11.3	5.6	11.3	11.3	5.6
	19	R23	1.000	0.475	501.2	237.9			237.9										11.3	11.3	5.4	11.3	11.3	5.4
	20	R24	1.000	0.456	501.2	228.7			228.7										11.3	11.3	5.2	11.3	11.3	5.2
	21	R25	1.000	0.439	501.2	219.9			219.9										11.3	11.3	5.0	11.3	11.3	5.0
	22	R26	1.000	0.422	501.2	211.5			211.5										11.3	11.3	4.8	11.3	11.3	4.8
	23	R27	1.000	0.406	501.2	203.4			203.4										11.3	11.3	4.6	11.3	11.3	4.6
	24	R28	1.000	0.390	501.2	195.5			195.5										11.3	11.3	4.4	11.3	11.3	4.4
	25	R29	1.000	0.375	501.2	188.0			188.0										11.3	11.3	4.2	11.3	11.3	4.2
	26	R30	1.000	0.361	501.2	180.8			180.8										11.3	11.3	4.1	11.3	11.3	4.1
	27	R31	1.000	0.347	501.2	173.8			173.8										11.3	11.3	3.9	11.3	11.3	3.9
	28	R32	1.000	0.333	501.2	167.1			167.1										11.3	11.3	3.8	11.3	11.3	3.8
	29	R33	1.000	0.321	501.2	160.7			160.7										11.3	11.3	3.6	11.3	11.3	3.6
	30	R34	1.000	0.308	501.2	154.5			154.5										11.3	11.3	3.5	11.3	11.3	3.5
	31	R35	1.000	0.296	501.2	148.6			148.6										11.3	11.3	3.4	11.3	11.3	3.4
	32	R36	1.000	0.285	501.2	142.9			142.9										11.3	11.3	3.2	11.3	11.3	3.2
	33	R37	1.000	0.274	501.2	137.4			137.4										11.3	11.3	3.1	11.3	11.3	3.1
	34	R38	1.000	0.264	501.2	132.1			132.1										11.3	11.3	3.0	11.3	11.3	3.0
	35	R39	1.000	0.253	501.2	127.0			127.0										11.3	11.3	2.9	11.3	11.3	2.9
	36	R40	1.000	0.244	501.2	122.1			122.1										11.3	11.3	2.8	11.3	11.3	2.8
	37	R41	1.000	0.234	501.2	117.4			117.4										11.3	11.3	2.6	11.3	11.3	2.6
	38	R42	1.000	0.225	501.2	112.9			112.9										11.3	11.3	2.5	11.3	11.3	2.5
	39	R43	1.000	0.217	501.2	108.6			108.6										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	40	R44	1.000	0.208	501.2	104.4			104.4										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	41	R45	1.000	0.200	501.2	100.4			100.4										11.3	11.3	2.3	11.3	11.3	2.3
	42	R46	1.000	0.193	501.2	96.5			96.5										11.3	11.3	2.2	11.3	11.3	2.2
	43	R47	1.000	0.185	501.2	92.8			92.8										11.3	11.3	2.1	11.3	11.3	2.1
	44	R48	1.000	0.178	501.2	89.2			89.2										11.3	11.3	2.0	11.3	11.3	2.0
	45	R49	1.000	0.171	501.2	85.8			85.8										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	46	R50	1.000	0.165	501.2	82.5			82.5										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	47	R51	1.000	0.158	501.2	79.3			79.3										11.3	11.3	1.8	11.3	11.3	1.8
	48	R52	1.000	0.152	501.2	76.3			76.3										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	49	R53	1.000	0.146	501.2	73.3			73.3										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	50	R54	1.000	0.141	501.2	70.5			70.5										11.3	11.3	1.6	11.3	11.3	1.6
	51	R55	1.000	0.135	501.2	67.8			67.8										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	52	R56	1.000	0.130	501.2	65.2			65.2										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	53	R57	1.000	0.125	501.2	62.7			62.7										11.3	11.3	1.4	11.3	11.3	1.4
合計					25,060.0	9,571.3			9,571.3	636.8	636.8	640.4	149.1	149.1	137.8	785.9	785.9	778.2	565.0	565.0	216.1	1,350.9	1,350.9	994.3

総便益	B	9,571 百万円
総費用	C	994 百万円
費用便益比	B/C	9.6
純現在価値	B-C	8,577 百万円
経済的内部収益率		28.9%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2026 (R8)
社会的割引率	4%

残事業

箇所名	千曲川北信5市町水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
329	12	3,948	141,050

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益(1)		残存価値(2)		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	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
整備期間	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						114.4	114.4	110.0	41.4	41.4	39.8	155.8	155.8	149.8				155.8	155.8	149.8
	2	R6	1.000	0.925						140.1	140.1	129.5	51.4	51.4	47.5	191.5	191.5	177.0				191.5	191.5	177.0
	3	R7	1.000	0.889									52.7	52.7	46.9	52.7	52.7	46.9				52.7	52.7	46.9
事業完了後の期間	4	R8	1.000	0.855	556.9	476.0			476.0										11.3	11.3	9.7	11.3	11.3	9.7
	5	R9	1.000	0.822	556.9	457.7			457.7										11.3	11.3	9.3	11.3	11.3	9.3
	6	R10	1.000	0.790	556.9	440.1			440.1										11.3	11.3	8.9	11.3	11.3	8.9
	7	R11	1.000	0.760	556.9	423.2			423.2										11.3	11.3	8.6	11.3	11.3	8.6
	8	R12	1.000	0.731	556.9	406.9			406.9										11.3	11.3	8.3	11.3	11.3	8.3
	9	R13	1.000	0.703	556.9	391.3			391.3										11.3	11.3	7.9	11.3	11.3	7.9
	10	R14	1.000	0.676	556.9	376.2			376.2										11.3	11.3	7.6	11.3	11.3	7.6
	11	R15	1.000	0.650	556.9	361.8			361.8										11.3	11.3	7.3	11.3	11.3	7.3
	12	R16	1.000	0.625	556.9	347.8			347.8										11.3	11.3	7.1	11.3	11.3	7.1
	13	R17	1.000	0.601	556.9	334.5			334.5										11.3	11.3	6.8	11.3	11.3	6.8
	14	R18	1.000	0.577	556.9	321.6			321.6										11.3	11.3	6.5	11.3	11.3	6.5
	15	R19	1.000	0.555	556.9	309.2			309.2										11.3	11.3	6.3	11.3	11.3	6.3
	16	R20	1.000	0.534	556.9	297.3			297.3										11.3	11.3	6.0	11.3	11.3	6.0
	17	R21	1.000	0.513	556.9	285.9			285.9										11.3	11.3	5.8	11.3	11.3	5.8
	18	R22	1.000	0.494	556.9	274.9			274.9										11.3	11.3	5.6	11.3	11.3	5.6
	19	R23	1.000	0.475	556.9	264.3			264.3										11.3	11.3	5.4	11.3	11.3	5.4
	20	R24	1.000	0.456	556.9	254.2			254.2										11.3	11.3	5.2	11.3	11.3	5.2
	21	R25	1.000	0.439	556.9	244.4			244.4										11.3	11.3	5.0	11.3	11.3	5.0
	22	R26	1.000	0.422	556.9	235.0			235.0										11.3	11.3	4.8	11.3	11.3	4.8
	23	R27	1.000	0.406	556.9	225.9			225.9										11.3	11.3	4.6	11.3	11.3	4.6
	24	R28	1.000	0.390	556.9	217.3			217.3										11.3	11.3	4.4	11.3	11.3	4.4
	25	R29	1.000	0.375	556.9	208.9			208.9										11.3	11.3	4.2	11.3	11.3	4.2
	26	R30	1.000	0.361	556.9	200.9			200.9										11.3	11.3	4.1	11.3	11.3	4.1
	27	R31	1.000	0.347	556.9	193.1			193.1										11.3	11.3	3.9	11.3	11.3	3.9
	28	R32	1.000	0.333	556.9	185.7			185.7										11.3	11.3	3.8	11.3	11.3	3.8
	29	R33	1.000	0.321	556.9	178.6			178.6										11.3	11.3	3.6	11.3	11.3	3.6
	30	R34	1.000	0.308	556.9	171.7			171.7										11.3	11.3	3.5	11.3	11.3	3.5
	31	R35	1.000	0.296	556.9	165.1			165.1										11.3	11.3	3.4	11.3	11.3	3.4
	32	R36	1.000	0.285	556.9	158.7			158.7										11.3	11.3	3.2	11.3	11.3	3.2
	33	R37	1.000	0.274	556.9	152.6			152.6										11.3	11.3	3.1	11.3	11.3	3.1
	34	R38	1.000	0.264	556.9	146.8			146.8										11.3	11.3	3.0	11.3	11.3	3.0
	35	R39	1.000	0.253	556.9	141.1			141.1										11.3	11.3	2.9	11.3	11.3	2.9
	36	R40	1.000	0.244	556.9	135.7			135.7										11.3	11.3	2.8	11.3	11.3	2.8
	37	R41	1.000	0.234	556.9	130.5			130.5										11.3	11.3	2.6	11.3	11.3	2.6
	38	R42	1.000	0.225	556.9	125.5			125.5										11.3	11.3	2.5	11.3	11.3	2.5
	39	R43	1.000	0.217	556.9	120.6			120.6										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	40	R44	1.000	0.208	556.9	116.0			116.0										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	41	R45	1.000	0.200	556.9	111.5			111.5										11.3	11.3	2.3	11.3	11.3	2.3
	42	R46	1.000	0.193	556.9	107.2			107.2										11.3	11.3	2.2	11.3	11.3	2.2
	43	R47	1.000	0.185	556.9	103.1			103.1										11.3	11.3	2.1	11.3	11.3	2.1
	44	R48	1.000	0.178	556.9	99.2			99.2										11.3	11.3	2.0	11.3	11.3	2.0
	45	R49	1.000	0.171	556.9	95.3			95.3										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	46	R50	1.000	0.165	556.9	91.7			91.7										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	47	R51	1.000	0.158	556.9	88.1			88.1										11.3	11.3	1.8	11.3	11.3	1.8
	48	R52	1.000	0.152	556.9	84.8			84.8										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	49	R53	1.000	0.146	556.9	81.5			81.5										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	50	R54	1.000	0.141	556.9	78.4			78.4										11.3	11.3	1.6	11.3	11.3	1.6
	51	R55	1.000	0.135	556.9	75.3			75.3										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	52	R56	1.000	0.130	556.9	72.5			72.5										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	53	R57	1.000	0.125	556.9	69.7			69.7										11.3	11.3	1.4	11.3	11.3	1.4
合計					27,845.0	10,635.3			10,635.3	254.5	254.5	239.5	145.5	145.5	134.2	400.0	400.0	373.7	565.0	565.0	216.1	965.0	965.0	589.8

総便益	B	10,635 百万円
総費用	C	590 百万円
費用便益比	B/C	18.0
純現在価値	B-C	10,045 百万円
経済的内部収益率		67.4%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2026（R8）
社会的割引率	4%

残事業　残事業費＋10%

箇所名	千曲川北信5市町水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
329	12	3,948	141,050

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益・B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
整備期間	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						125.8	125.8	121.0	45.5	45.5	43.8	171.3	171.3	164.8				171.3	171.3	164.8
	2	R6	1.000	0.925						154.1	154.1	142.5	56.5	56.5	52.2	210.6	210.6	194.7				210.6	210.6	194.7
	3	R7	1.000	0.889									58.0	58.0	51.6	58.0	58.0	51.6				58.0	58.0	51.6
事業完了後の期間	4	R8	1.000	0.855	556.9	476.0			476.0										11.3	11.3	9.7	11.3	11.3	9.7
	5	R9	1.000	0.822	556.9	457.7			457.7										11.3	11.3	9.3	11.3	11.3	9.3
	6	R10	1.000	0.790	556.9	440.1			440.1										11.3	11.3	8.9	11.3	11.3	8.9
	7	R11	1.000	0.760	556.9	423.2			423.2										11.3	11.3	8.6	11.3	11.3	8.6
	8	R12	1.000	0.731	556.9	406.9			406.9										11.3	11.3	8.3	11.3	11.3	8.3
	9	R13	1.000	0.703	556.9	391.3			391.3										11.3	11.3	7.9	11.3	11.3	7.9
	10	R14	1.000	0.676	556.9	376.2			376.2										11.3	11.3	7.6	11.3	11.3	7.6
	11	R15	1.000	0.650	556.9	361.8			361.8										11.3	11.3	7.3	11.3	11.3	7.3
	12	R16	1.000	0.625	556.9	347.8			347.8										11.3	11.3	7.1	11.3	11.3	7.1
	13	R17	1.000	0.601	556.9	334.5			334.5										11.3	11.3	6.8	11.3	11.3	6.8
	14	R18	1.000	0.577	556.9	321.6			321.6										11.3	11.3	6.5	11.3	11.3	6.5
	15	R19	1.000	0.555	556.9	309.2			309.2										11.3	11.3	6.3	11.3	11.3	6.3
	16	R20	1.000	0.534	556.9	297.3			297.3										11.3	11.3	6.0	11.3	11.3	6.0
	17	R21	1.000	0.513	556.9	285.9			285.9										11.3	11.3	5.8	11.3	11.3	5.8
	18	R22	1.000	0.494	556.9	274.9			274.9										11.3	11.3	5.6	11.3	11.3	5.6
	19	R23	1.000	0.475	556.9	264.3			264.3										11.3	11.3	5.4	11.3	11.3	5.4
	20	R24	1.000	0.456	556.9	254.2			254.2										11.3	11.3	5.2	11.3	11.3	5.2
	21	R25	1.000	0.439	556.9	244.4			244.4										11.3	11.3	5.0	11.3	11.3	5.0
	22	R26	1.000	0.422	556.9	235.0			235.0										11.3	11.3	4.8	11.3	11.3	4.8
	23	R27	1.000	0.406	556.9	225.9			225.9										11.3	11.3	4.6	11.3	11.3	4.6
	24	R28	1.000	0.390	556.9	217.3			217.3										11.3	11.3	4.4	11.3	11.3	4.4
	25	R29	1.000	0.375	556.9	208.9			208.9										11.3	11.3	4.2	11.3	11.3	4.2
	26	R30	1.000	0.361	556.9	200.9			200.9										11.3	11.3	4.1	11.3	11.3	4.1
	27	R31	1.000	0.347	556.9	193.1			193.1										11.3	11.3	3.9	11.3	11.3	3.9
	28	R32	1.000	0.333	556.9	185.7			185.7										11.3	11.3	3.8	11.3	11.3	3.8
	29	R33	1.000	0.321	556.9	178.6			178.6										11.3	11.3	3.6	11.3	11.3	3.6
	30	R34	1.000	0.308	556.9	171.7			171.7										11.3	11.3	3.5	11.3	11.3	3.5
	31	R35	1.000	0.296	556.9	165.1			165.1										11.3	11.3	3.4	11.3	11.3	3.4
	32	R36	1.000	0.285	556.9	158.7			158.7										11.3	11.3	3.2	11.3	11.3	3.2
	33	R37	1.000	0.274	556.9	152.6			152.6										11.3	11.3	3.1	11.3	11.3	3.1
	34	R38	1.000	0.264	556.9	146.8			146.8										11.3	11.3	3.0	11.3	11.3	3.0
	35	R39	1.000	0.253	556.9	141.1			141.1										11.3	11.3	2.9	11.3	11.3	2.9
	36	R40	1.000	0.244	556.9	135.7			135.7										11.3	11.3	2.8	11.3	11.3	2.8
	37	R41	1.000	0.234	556.9	130.5			130.5										11.3	11.3	2.6	11.3	11.3	2.6
	38	R42	1.000	0.225	556.9	125.5			125.5										11.3	11.3	2.5	11.3	11.3	2.5
	39	R43	1.000	0.217	556.9	120.6			120.6										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	40	R44	1.000	0.208	556.9	116.0			116.0										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	41	R45	1.000	0.200	556.9	111.5			111.5										11.3	11.3	2.3	11.3	11.3	2.3
	42	R46	1.000	0.193	556.9	107.2			107.2										11.3	11.3	2.2	11.3	11.3	2.2
	43	R47	1.000	0.185	556.9	103.1			103.1										11.3	11.3	2.1	11.3	11.3	2.1
	44	R48	1.000	0.178	556.9	99.2			99.2										11.3	11.3	2.0	11.3	11.3	2.0
	45	R49	1.000	0.171	556.9	95.3			95.3										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	46	R50	1.000	0.165	556.9	91.7			91.7										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	47	R51	1.000	0.158	556.9	88.1			88.1										11.3	11.3	1.8	11.3	11.3	1.8
	48	R52	1.000	0.152	556.9	84.8			84.8										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	49	R53	1.000	0.146	556.9	81.5			81.5										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	50	R54	1.000	0.141	556.9	78.4			78.4										11.3	11.3	1.6	11.3	11.3	1.6
	51	R55	1.000	0.135	556.9	75.3			75.3										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	52	R56	1.000	0.130	556.9	72.5			72.5										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	53	R57	1.000	0.125	556.9	69.7			69.7										11.3	11.3	1.4	11.3	11.3	1.4
合計					27,845.0	10,635.3			10,635.3	279.9	279.9	263.5	160.0	160.0	147.6	439.9	439.9	411.1	565.0	565.0	216.1	1,004.9	1,004.9	627.2

総便益	B	10,635 百万円
総費用	C	627 百万円
費用便益比	B/C	17.0
純現在価値	B-C	10,008 百万円
経済的内部収益率		63.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2026（R8）
社会的割引率	4%

残事業　残事業費－10%

箇所名	千曲川北信5市町水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
329	12	3,948	141,050

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益・B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
整備期間	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						103.0	103.0	99.0	37.3	37.3	35.9	140.3	140.3	134.9				140.3	140.3	134.9
	2	R6	1.000	0.925						126.1	126.1	116.6	46.3	46.3	42.8	172.4	172.4	159.4				172.4	172.4	159.4
	3	R7	1.000	0.889									47.4	47.4	42.1	47.4	47.4	42.1				47.4	47.4	42.1
事業完了後の期間	4	R8	1.000	0.855	556.9	476.0			476.0										11.3	11.3	9.7	11.3	11.3	9.7
	5	R9	1.000	0.822	556.9	457.7			457.7										11.3	11.3	9.3	11.3	11.3	9.3
	6	R10	1.000	0.790	556.9	440.1			440.1										11.3	11.3	8.9	11.3	11.3	8.9
	7	R11	1.000	0.760	556.9	423.2			423.2										11.3	11.3	8.6	11.3	11.3	8.6
	8	R12	1.000	0.731	556.9	406.9			406.9										11.3	11.3	8.3	11.3	11.3	8.3
	9	R13	1.000	0.703	556.9	391.3			391.3										11.3	11.3	7.9	11.3	11.3	7.9
	10	R14	1.000	0.676	556.9	376.2			376.2										11.3	11.3	7.6	11.3	11.3	7.6
	11	R15	1.000	0.650	556.9	361.8			361.8										11.3	11.3	7.3	11.3	11.3	7.3
	12	R16	1.000	0.625	556.9	347.8			347.8										11.3	11.3	7.1	11.3	11.3	7.1
	13	R17	1.000	0.601	556.9	334.5			334.5										11.3	11.3	6.8	11.3	11.3	6.8
	14	R18	1.000	0.577	556.9	321.6			321.6										11.3	11.3	6.5	11.3	11.3	6.5
	15	R19	1.000	0.555	556.9	309.2			309.2										11.3	11.3	6.3	11.3	11.3	6.3
	16	R20	1.000	0.534	556.9	297.3			297.3										11.3	11.3	6.0	11.3	11.3	6.0
	17	R21	1.000	0.513	556.9	285.9			285.9										11.3	11.3	5.8	11.3	11.3	5.8
	18	R22	1.000	0.494	556.9	274.9			274.9										11.3	11.3	5.6	11.3	11.3	5.6
	19	R23	1.000	0.475	556.9	264.3			264.3										11.3	11.3	5.4	11.3	11.3	5.4
	20	R24	1.000	0.456	556.9	254.2			254.2										11.3	11.3	5.2	11.3	11.3	5.2
	21	R25	1.000	0.439	556.9	244.4			244.4										11.3	11.3	5.0	11.3	11.3	5.0
	22	R26	1.000	0.422	556.9	235.0			235.0										11.3	11.3	4.8	11.3	11.3	4.8
	23	R27	1.000	0.406	556.9	225.9			225.9										11.3	11.3	4.6	11.3	11.3	4.6
	24	R28	1.000	0.390	556.9	217.3			217.3										11.3	11.3	4.4	11.3	11.3	4.4
	25	R29	1.000	0.375	556.9	208.9			208.9										11.3	11.3	4.2	11.3	11.3	4.2
	26	R30	1.000	0.361	556.9	200.9			200.9										11.3	11.3	4.1	11.3	11.3	4.1
	27	R31	1.000	0.347	556.9	193.1			193.1										11.3	11.3	3.9	11.3	11.3	3.9
	28	R32	1.000	0.333	556.9	185.7			185.7										11.3	11.3	3.8	11.3	11.3	3.8
	29	R33	1.000	0.321	556.9	178.6			178.6										11.3	11.3	3.6	11.3	11.3	3.6
	30	R34	1.000	0.308	556.9	171.7			171.7										11.3	11.3	3.5	11.3	11.3	3.5
	31	R35	1.000	0.296	556.9	165.1			165.1										11.3	11.3	3.4	11.3	11.3	3.4
	32	R36	1.000	0.285	556.9	158.7			158.7										11.3	11.3	3.2	11.3	11.3	3.2
	33	R37	1.000	0.274	556.9	152.6			152.6										11.3	11.3	3.1	11.3	11.3	3.1
	34	R38	1.000	0.264	556.9	146.8			146.8										11.3	11.3	3.0	11.3	11.3	3.0
	35	R39	1.000	0.253	556.9	141.1			141.1										11.3	11.3	2.9	11.3	11.3	2.9
	36	R40	1.000	0.244	556.9	135.7			135.7										11.3	11.3	2.8	11.3	11.3	2.8
	37	R41	1.000	0.234	556.9	130.5			130.5										11.3	11.3	2.6	11.3	11.3	2.6
	38	R42	1.000	0.225	556.9	125.5			125.5										11.3	11.3	2.5	11.3	11.3	2.5
	39	R43	1.000	0.217	556.9	120.6			120.6										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	40	R44	1.000	0.208	556.9	116.0			116.0										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	41	R45	1.000	0.200	556.9	111.5			111.5										11.3	11.3	2.3	11.3	11.3	2.3
	42	R46	1.000	0.193	556.9	107.2			107.2										11.3	11.3	2.2	11.3	11.3	2.2
	43	R47	1.000	0.185	556.9	103.1			103.1										11.3	11.3	2.1	11.3	11.3	2.1
	44	R48	1.000	0.178	556.9	99.2			99.2										11.3	11.3	2.0	11.3	11.3	2.0
	45	R49	1.000	0.171	556.9	95.3			95.3										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	46	R50	1.000	0.165	556.9	91.7			91.7										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	47	R51	1.000	0.158	556.9	88.1			88.1										11.3	11.3	1.8	11.3	11.3	1.8
	48	R52	1.000	0.152	556.9	84.8			84.8										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	49	R53	1.000	0.146	556.9	81.5			81.5										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	50	R54	1.000	0.141	556.9	78.4			78.4										11.3	11.3	1.6	11.3	11.3	1.6
	51	R55	1.000	0.135	556.9	75.3			75.3										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	52	R56	1.000	0.130	556.9	72.5			72.5										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	53	R57	1.000	0.125	556.9	69.7			69.7										11.3	11.3	1.4	11.3	11.3	1.4
合計					27,845.0	10,635.3			10,635.3	229.1	229.1	215.6	131.0	131.0	120.8	360.1	360.1	336.4	565.0	565.0	216.1	925.1	925.1	552.5

総便益	B	10,635 百万円
総費用	C	553 百万円
費用便益比	B/C	19.2
純現在価値	B-C	10,082 百万円
経済的内部収益率		71.9%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2026（R8）
社会的割引率	4%

残事業　便益＋10%

箇所名	千曲川北信5市町水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
329	12	3,948	141,050

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益・B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
整備期間	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						114.4	114.4	110.0	41.4	41.4	39.8	155.8	155.8	149.8				155.8	155.8	149.8
	2	R6	1.000	0.925						140.1	140.1	129.5	51.4	51.4	47.5	191.5	191.5	177.0				191.5	191.5	177.0
	3	R7	1.000	0.889									52.7	52.7	46.9	52.7	52.7	46.9				52.7	52.7	46.9
事業完了後の期間	4	R8	1.000	0.855	612.6	523.7			523.7										11.3	11.3	9.7	11.3	11.3	9.7
	5	R9	1.000	0.822	612.6	503.5			503.5										11.3	11.3	9.3	11.3	11.3	9.3
	6	R10	1.000	0.790	612.6	484.1			484.1										11.3	11.3	8.9	11.3	11.3	8.9
	7	R11	1.000	0.760	612.6	465.5			465.5										11.3	11.3	8.6	11.3	11.3	8.6
	8	R12	1.000	0.731	612.6	447.6			447.6										11.3	11.3	8.3	11.3	11.3	8.3
	9	R13	1.000	0.703	612.6	430.4			430.4										11.3	11.3	7.9	11.3	11.3	7.9
	10	R14	1.000	0.676	612.6	413.9			413.9										11.3	11.3	7.6	11.3	11.3	7.6
	11	R15	1.000	0.650	612.6	397.9			397.9										11.3	11.3	7.3	11.3	11.3	7.3
	12	R16	1.000	0.625	612.6	382.6			382.6										11.3	11.3	7.1	11.3	11.3	7.1
	13	R17	1.000	0.601	612.6	367.9			367.9										11.3	11.3	6.8	11.3	11.3	6.8
	14	R18	1.000	0.577	612.6	353.8			353.8										11.3	11.3	6.5	11.3	11.3	6.5
	15	R19	1.000	0.555	612.6	340.2			340.2										11.3	11.3	6.3	11.3	11.3	6.3
	16	R20	1.000	0.534	612.6	327.1			327.1										11.3	11.3	6.0	11.3	11.3	6.0
	17	R21	1.000	0.513	612.6	314.5			314.5										11.3	11.3	5.8	11.3	11.3	5.8
	18	R22	1.000	0.494	612.6	302.4			302.4										11.3	11.3	5.6	11.3	11.3	5.6
	19	R23	1.000	0.475	612.6	290.8			290.8										11.3	11.3	5.4	11.3	11.3	5.4
	20	R24	1.000	0.456	612.6	279.6			279.6										11.3	11.3	5.2	11.3	11.3	5.2
	21	R25	1.000	0.439	612.6	268.8			268.8										11.3	11.3	5.0	11.3	11.3	5.0
	22	R26	1.000	0.422	612.6	258.5			258.5										11.3	11.3	4.8	11.3	11.3	4.8
	23	R27	1.000	0.406	612.6	248.5			248.5										11.3	11.3	4.6	11.3	11.3	4.6
	24	R28	1.000	0.390	612.6	239.0			239.0										11.3	11.3	4.4	11.3	11.3	4.4
	25	R29	1.000	0.375	612.6	229.8			229.8										11.3	11.3	4.2	11.3	11.3	4.2
	26	R30	1.000	0.361	612.6	221.0			221.0										11.3	11.3	4.1	11.3	11.3	4.1
	27	R31	1.000	0.347	612.6	212.5			212.5										11.3	11.3	3.9	11.3	11.3	3.9
	28	R32	1.000	0.333	612.6	204.3			204.3										11.3	11.3	3.8	11.3	11.3	3.8
	29	R33	1.000	0.321	612.6	196.4			196.4										11.3	11.3	3.6	11.3	11.3	3.6
	30	R34	1.000	0.308	612.6	188.9			188.9										11.3	11.3	3.5	11.3	11.3	3.5
	31	R35	1.000	0.296	612.6	181.6			181.6										11.3	11.3	3.4	11.3	11.3	3.4
	32	R36	1.000	0.285	612.6	174.6			174.6										11.3	11.3	3.2	11.3	11.3	3.2
	33	R37	1.000	0.274	612.6	167.9			167.9										11.3	11.3	3.1	11.3	11.3	3.1
	34	R38	1.000	0.264	612.6	161.5			161.5										11.3	11.3	3.0	11.3	11.3	3.0
	35	R39	1.000	0.253	612.6	155.2			155.2										11.3	11.3	2.9	11.3	11.3	2.9
	36	R40	1.000	0.244	612.6	149.3			149.3										11.3	11.3	2.8	11.3	11.3	2.8
	37	R41	1.000	0.234	612.6	143.5			143.5										11.3	11.3	2.6	11.3	11.3	2.6
	38	R42	1.000	0.225	612.6	138.0			138.0										11.3	11.3	2.5	11.3	11.3	2.5
	39	R43	1.000	0.217	612.6	132.7			132.7										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	40	R44	1.000	0.208	612.6	127.6			127.6										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	41	R45	1.000	0.200	612.6	122.7			122.7										11.3	11.3	2.3	11.3	11.3	2.3
	42	R46	1.000	0.193	612.6	118.0			118.0										11.3	11.3	2.2	11.3	11.3	2.2
	43	R47	1.000	0.185	612.6	113.4			113.4										11.3	11.3	2.1	11.3	11.3	2.1
	44	R48	1.000	0.178	612.6	109.1			109.1										11.3	11.3	2.0	11.3	11.3	2.0
	45	R49	1.000	0.171	612.6	104.9			104.9										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	46	R50	1.000	0.165	612.6	100.8			100.8										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	47	R51	1.000	0.158	612.6	97.0			97.0										11.3	11.3	1.8	11.3	11.3	1.8
	48	R52	1.000	0.152	612.6	93.2			93.2										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	49	R53	1.000	0.146	612.6	89.6			89.6										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	50	R54	1.000	0.141	612.6	86.2			86.2										11.3	11.3	1.6	11.3	11.3	1.6
	51	R55	1.000	0.135	612.6	82.9			82.9										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	52	R56	1.000	0.130	612.6	79.7			79.7										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	53	R57	1.000	0.125	612.6	76.6			76.6										11.3	11.3	1.4	11.3	11.3	1.4
合計					30,630.0	11,699.2			11,699.2	254.5	254.5	239.5	145.5	145.5	134.2	400.0	400.0	373.7	565.0	565.0	216.1	965.0	965.0	589.8

総便益	B	11,699 百万円
総費用	C	590 百万円
費用便益比	B/C	19.8
純現在価値	B-C	11,109 百万円
経済的内部収益率		71.6%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022（R4）
供用年度	2026（R8）
社会的割引率	4%

残事業　便益－10%

箇所名	千曲川北信5市町水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

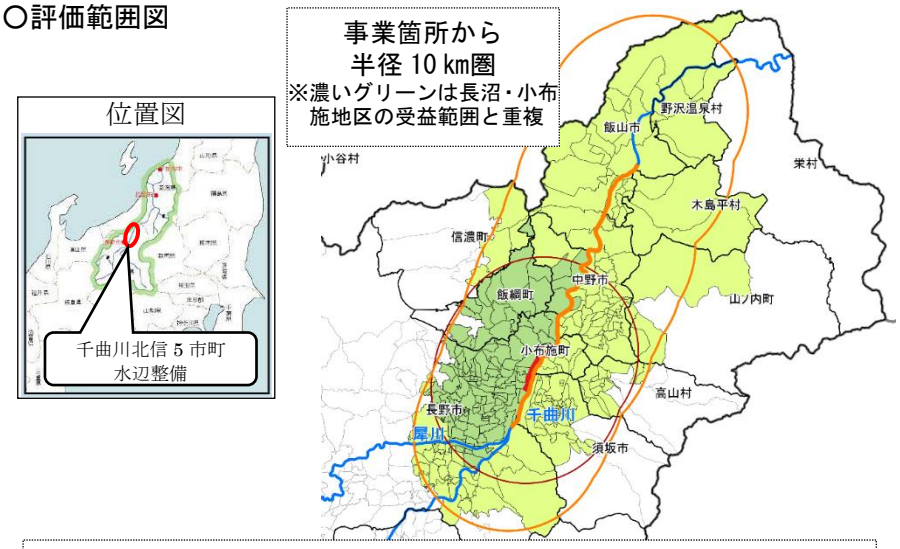
WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
329	12	3,948	141,050

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益・B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
整備期間	-2	R3	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962						114.4	114.4	110.0	41.4	41.4	39.8	155.8	155.8	149.8				155.8	155.8	149.8
	2	R6	1.000	0.925						140.1	140.1	129.5	51.4	51.4	47.5	191.5	191.5	177.0				191.5	191.5	177.0
	3	R7	1.000	0.889									52.7	52.7	46.9	52.7	52.7	46.9				52.7	52.7	46.9
事業完了後の期間	4	R8	1.000	0.855	501.2	428.4			428.4										11.3	11.3	9.7	11.3	11.3	9.7
	5	R9	1.000	0.822	501.2	411.9			411.9										11.3	11.3	9.3	11.3	11.3	9.3
	6	R10	1.000	0.790	501.2	396.1			396.1										11.3	11.3	8.9	11.3	11.3	8.9
	7	R11	1.000	0.760	501.2	380.9			380.9										11.3	11.3	8.6	11.3	11.3	8.6
	8	R12	1.000	0.731	501.2	366.2			366.2										11.3	11.3	8.3	11.3	11.3	8.3
	9	R13	1.000	0.703	501.2	352.1			352.1										11.3	11.3	7.9	11.3	11.3	7.9
	10	R14	1.000	0.676	501.2	338.6			338.6										11.3	11.3	7.6	11.3	11.3	7.6
	11	R15	1.000	0.650	501.2	325.6			325.6										11.3	11.3	7.3	11.3	11.3	7.3
	12	R16	1.000	0.625	501.2	313.0			313.0										11.3	11.3	7.1	11.3	11.3	7.1
	13	R17	1.000	0.601	501.2	301.0			301.0										11.3	11.3	6.8	11.3	11.3	6.8
	14	R18	1.000	0.577	501.2	289.4			289.4										11.3	11.3	6.5	11.3	11.3	6.5
	15	R19	1.000	0.555	501.2	278.3			278.3										11.3	11.3	6.3	11.3	11.3	6.3
	16	R20	1.000	0.534	501.2	267.6			267.6										11.3	11.3	6.0	11.3	11.3	6.0
	17	R21	1.000	0.513	501.2	257.3			257.3										11.3	11.3	5.8	11.3	11.3	5.8
	18	R22	1.000	0.494	501.2	247.4			247.4										11.3	11.3	5.6	11.3	11.3	5.6
	19	R23	1.000	0.475	501.2	237.9			237.9										11.3	11.3	5.4	11.3	11.3	5.4
	20	R24	1.000	0.456	501.2	228.7			228.7										11.3	11.3	5.2	11.3	11.3	5.2
	21	R25	1.000	0.439	501.2	219.9			219.9										11.3	11.3	5.0	11.3	11.3	5.0
	22	R26	1.000	0.422	501.2	211.5			211.5										11.3	11.3	4.8	11.3	11.3	4.8
	23	R27	1.000	0.406	501.2	203.4			203.4										11.3	11.3	4.6	11.3	11.3	4.6
	24	R28	1.000	0.390	501.2	195.5			195.5										11.3	11.3	4.4	11.3	11.3	4.4
	25	R29	1.000	0.375	501.2	188.0			188.0										11.3	11.3	4.2	11.3	11.3	4.2
	26	R30	1.000	0.361	501.2	180.8			180.8										11.3	11.3	4.1	11.3	11.3	4.1
	27	R31	1.000	0.347	501.2	173.8			173.8										11.3	11.3	3.9	11.3	11.3	3.9
	28	R32	1.000	0.333	501.2	167.1			167.1										11.3	11.3	3.8	11.3	11.3	3.8
	29	R33	1.000	0.321	501.2	160.7			160.7										11.3	11.3	3.6	11.3	11.3	3.6
	30	R34	1.000	0.308	501.2	154.5			154.5										11.3	11.3	3.5	11.3	11.3	3.5
	31	R35	1.000	0.296	501.2	148.6			148.6										11.3	11.3	3.4	11.3	11.3	3.4
	32	R36	1.000	0.285	501.2	142.9			142.9										11.3	11.3	3.2	11.3	11.3	3.2
	33	R37	1.000	0.274	501.2	137.4			137.4										11.3	11.3	3.1	11.3	11.3	3.1
	34	R38	1.000	0.264	501.2	132.1			132.1										11.3	11.3	3.0	11.3	11.3	3.0
	35	R39	1.000	0.253	501.2	127.0			127.0										11.3	11.3	2.9	11.3	11.3	2.9
	36	R40	1.000	0.244	501.2	122.1			122.1										11.3	11.3	2.8	11.3	11.3	2.8
	37	R41	1.000	0.234	501.2	117.4			117.4										11.3	11.3	2.6	11.3	11.3	2.6
	38	R42	1.000	0.225	501.2	112.9			112.9										11.3	11.3	2.5	11.3	11.3	2.5
	39	R43	1.000	0.217	501.2	108.6			108.6										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	40	R44	1.000	0.208	501.2	104.4			104.4										11.3	11.3	2.4	11.3	11.3	2.4
	41	R45	1.000	0.200	501.2	100.4			100.4										11.3	11.3	2.3	11.3	11.3	2.3
	42	R46	1.000	0.193	501.2	96.5			96.5										11.3	11.3	2.2	11.3	11.3	2.2
	43	R47	1.000	0.185	501.2	92.8			92.8										11.3	11.3	2.1	11.3	11.3	2.1
	44	R48	1.000	0.178	501.2	89.2			89.2										11.3	11.3	2.0	11.3	11.3	2.0
	45	R49	1.000	0.171	501.2	85.8			85.8										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	46	R50	1.000	0.165	501.2	82.5			82.5										11.3	11.3	1.9	11.3	11.3	1.9
	47	R51	1.000	0.158	501.2	79.3			79.3										11.3	11.3	1.8	11.3	11.3	1.8
	48	R52	1.000	0.152	501.2	76.3			76.3										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	49	R53	1.000	0.146	501.2	73.3			73.3										11.3	11.3	1.7	11.3	11.3	1.7
	50	R54	1.000	0.141	501.2	70.5			70.5										11.3	11.3	1.6	11.3	11.3	1.6
	51	R55	1.000	0.135	501.2	67.8			67.8										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	52	R56	1.000	0.130	501.2	65.2			65.2										11.3	11.3	1.5	11.3	11.3	1.5
	53	R57	1.000	0.125	501.2	62.7			62.7										11.3	11.3	1.4	11.3	11.3	1.4
合計					25,060.0	9,571.3			9,571.3	254.5	254.5	239.5	145.5	145.5	134.2	400.0	400.0	373.7	565.0	565.0	216.1	965.0	965.0	589.8

総便益	B	9,571 百万円
総費用	C	590 百万円
費用便益比	B/C	16.2
純現在価値	B-C	8,981 百万円
経済的内部収益率		62.9%

事業概要	
事業目的	長野県北信地域の長野市、須坂市、中野市、飯山市、小布施町の５市町では、千曲川を軸とした広域観光ルートの構築、地域の歴史・文化の伝承、未来へ繋げる関係人口の創出により、広域観光の推進と地域活性化を目指す。
事業内容 （事業箇所図）	【環境整備事業】親水護岸、河川管理用道路、高水敷整正、坂路工 【関　連　事　業】遊歩道、サイクリングロード、駐車場、案内サイン、サポートステーション

費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	○CVM（令和元年 6 月にアンケート実施）
	便益計測期間	○令和 8 年度～令和 57 年度（2026 年度～2075 年度） （整備完了から 50 年間）
	総便益	○年便益額＝557 百万円（＝329 円/月/世帯×12 ヶ月×141,050 世帯）
		○残存価値：なし
		○総便益 B＝Σ単年度便益額／（1＋0.04）^{n}+残存価値＝10,635 百万円
	評価範囲 （評価範囲図）	○便益範囲：事業箇所から半径 10 km圏（長野市、須坂市、中野市、飯山市、小布施町、高山村、山ノ内町、木島平村、野沢温泉村、信濃町、飯綱町）を対象。長沼・小布施地区の便益範囲と重複することから、重複エリアの世帯数は均等に按分した。
		○世帯数：141,050 世帯（令和 4 年 4 月 1 日時点）
		○配布回収方法：郵送
		○アンケート票数：1,500 票配布 回収数 511 票（回収率 34.1%）、有効回答数 345 票（有効回答率 67.5%）
		○WTP：329 円/月/世帯
		○評価範囲図  【該当自治体】 長野市、須坂市、中野市、飯山市、小布施町、高山村、山ノ内町、木島平村、野沢温泉村、信濃町、飯綱町（4 市 4 町 3 村）
費用	事業費	○778 百万円　※デフレータを考慮し現在価値化した値 （国：640 百万円（R2～R6）、5 市町：138 百万円（R4～R7））
	維持管理費	○216 百万円　※デフレータを考慮し現在価値化した値
	総費用	○総費用 C=(建設費＋Σ年間維持管理費）/(1＋0.04）^{n}＝994 百万円
費用便益比（B/C）		10.7
その他留意点等		

※事業費については、表示桁数の関係で合計値が不一致

事業費の内訳書

河川事業

事業名	千曲川北信5市町水辺整備事業（全体事業費）

評価年度	令和4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	510.3	
	本工事費		式	1	510.3	
		親水護岸	箇所	5	409.0	
		河川管理用道路	m	7,700	30.8	
		高水敷整正	千㎡	38	60.5	
		坂路工	箇所	5	10.0	
間接経費			式	1	79.5	
工事諸費			式	1	100.7	
関連事業（国・5市町）					164.0	
事業費 計			式	1	854.5	

維持管理費	式	1	620.0	

※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。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	千曲川北信５市町水辺整備事業　（残事業費）

評価年度	令和４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	207.0	
	本工事費		式	1	207.0	
		親水護岸	箇所	2	160.0	
		河川管理用道路	m	3,000	12.0	
		高水敷整正	千㎡	21	31.0	
		坂路工	箇所	2	4.0	
間接経費			式	1	21.5	
工事諸費			式	1	46.8	
関連事業（国・５市町）					160.0	
事業費 計			式	1	435.3	

維持管理費	式	1	620.0	

※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。

■上田市依田川地区水辺整備事業

【概要】

水系・河川名	信濃川水系・千曲川
事業名	上田市依田川地区水辺整備事業
事業主体	北陸地方整備局
関係自治体	上田市
事業期間	平成 30 年度～令和 9 年度（2018 年度～2027 年度）
基準（評価）年度	令和 4 年度（2022 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）	544 百万円	155 百万円	699 百万円

※建設費、維持管理費は税抜きである

【便益】

	便益
供用年度	令和 6 年度（2024 年度）
基準年における現在価値化合計(B)	5,352 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（B/C）	7.7
純現在価値（NPV）	4,653 百万円
経済的内部収益率（EIRR）	28.1%

【感度分析結果】

項目	全体事業	残事業
基準値	7.7	32.6
残事業費　+10%～-10%	7.6 ～ 7.7	32.4 ～ 32.8
残工期　+10%～-10%	―	―
便益　-10%～+10%	6.9 ～ 8.4	29.4 ～ 35.9

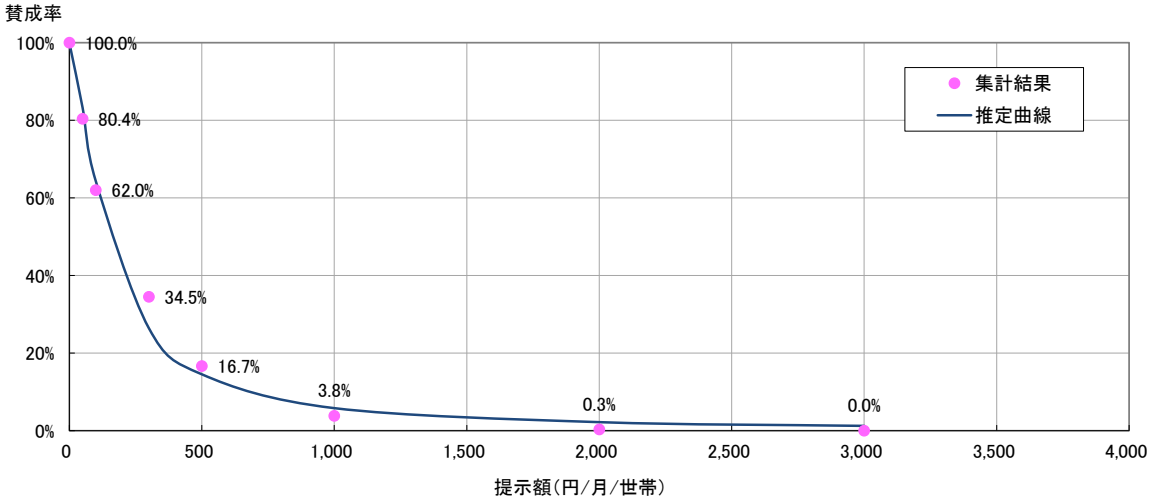
【WTP 様式】上田市依田川地区水辺整備事業 支払意思額（WTP）の算定

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（実測賛成率）	パラメトリック推定賛成率
0円（0円～50円未満）	67	19.6%	342	100.0%	100.0%
50円（50円～100円未満）	63	18.4%	275	80.4%	83.3%
100円（100円～300円未満）	94	27.5%	212	62.0%	64.3%
300円（300円～500円未満）	61	17.8%	118	34.5%	26.4%
500円（500円～1,000円未満）	44	12.9%	57	16.7%	14.5%
1,000円（1,000円～2,000円未満）	12	3.5%	13	3.8%	5.8%
2,000円（2,000円～3,000円未満）	1	0.3%	1	0.3%	2.2%
3,000円（3,000円～0円未満）	0	0.0%	0	0.0%	1.2%
合計	342	100.0%			

配布数	1,500票
総回答数	507票
有効回答数	342票
有効回答率	67.5%

支払意思額(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）	301（円/月/世帯）



【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2024 (R6)
社会的割引率	4%

全体事業

箇所名	上田市依田川地区水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
301	12	3,612	71,721

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益(1)		残存価値(2)		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	(1)+(2)	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
事業期間	-4	H30	1.022	1.170									9.3	9.5	11.1	9.3	9.5	11.1				9.3	9.5	11.1
	-3	R1	1.000	1.125									18.2	18.2	20.5	18.2	18.2	20.5				18.2	18.2	20.5
	-2	R2	1.000	1.082						141.4	141.4	152.9	9.1	9.1	9.8	150.5	150.5	162.7				150.5	150.5	162.7
	-1	R3	1.000	1.040						154.7	154.7	160.9	9.1	9.1	9.5	163.8	163.8	170.4				163.8	163.8	170.4
	0	R4	1.000	1.000						161.2	161.2	161.2	9.1	9.1	9.1	170.3	170.3	170.3				170.3	170.3	170.3
	1	R5	1.000	0.962									9.1	9.1	8.8	9.1	9.1	8.8				9.1	9.1	8.8
事業完了後の期間	2	R6	1.000	0.925	259.1	239.6			239.6										7.5	7.5	6.9	7.5	7.5	6.9
	3	R7	1.000	0.889	259.1	230.3			230.3										7.5	7.5	6.7	7.5	7.5	6.7
	4	R8	1.000	0.855	259.1	221.5			221.5										7.5	7.5	6.4	7.5	7.5	6.4
	5	R9	1.000	0.822	259.1	213.0			213.0										7.5	7.5	6.2	7.5	7.5	6.2
	6	R10	1.000	0.790	259.1	204.8			204.8										7.5	7.5	5.9	7.5	7.5	5.9
	7	R11	1.000	0.760	259.1	196.9			196.9										7.5	7.5	5.7	7.5	7.5	5.7
	8	R12	1.000	0.731	259.1	189.3			189.3										7.5	7.5	5.5	7.5	7.5	5.5
	9	R13	1.000	0.703	259.1	182.0			182.0										7.5	7.5	5.3	7.5	7.5	5.3
	10	R14	1.000	0.676	259.1	175.0			175.0										7.5	7.5	5.1	7.5	7.5	5.1
	11	R15	1.000	0.650	259.1	168.3			168.3										7.5	7.5	4.9	7.5	7.5	4.9
	12	R16	1.000	0.625	259.1	161.8			161.8										7.5	7.5	4.7	7.5	7.5	4.7
	13	R17	1.000	0.601	259.1	155.6			155.6										7.5	7.5	4.5	7.5	7.5	4.5
	14	R18	1.000	0.577	259.1	149.6			149.6										7.5	7.5	4.3	7.5	7.5	4.3
	15	R19	1.000	0.555	259.1	143.9			143.9										7.5	7.5	4.2	7.5	7.5	4.2
	16	R20	1.000	0.534	259.1	138.3			138.3										7.5	7.5	4.0	7.5	7.5	4.0
	17	R21	1.000	0.513	259.1	133.0			133.0										7.5	7.5	3.9	7.5	7.5	3.9
	18	R22	1.000	0.494	259.1	127.9			127.9										7.5	7.5	3.7	7.5	7.5	3.7
	19	R23	1.000	0.475	259.1	123.0			123.0										7.5	7.5	3.6	7.5	7.5	3.6
	20	R24	1.000	0.456	259.1	118.2			118.2										7.5	7.5	3.4	7.5	7.5	3.4
	21	R25	1.000	0.439	259.1	113.7			113.7										7.5	7.5	3.3	7.5	7.5	3.3
	22	R26	1.000	0.422	259.1	109.3			109.3										7.5	7.5	3.2	7.5	7.5	3.2
	23	R27	1.000	0.406	259.1	105.1			105.1										7.5	7.5	3.0	7.5	7.5	3.0
	24	R28	1.000	0.390	259.1	101.1			101.1										7.5	7.5	2.9	7.5	7.5	2.9
	25	R29	1.000	0.375	259.1	97.2			97.2										7.5	7.5	2.8	7.5	7.5	2.8
	26	R30	1.000	0.361	259.1	93.5			93.5										7.5	7.5	2.7	7.5	7.5	2.7
	27	R31	1.000	0.347	259.1	89.9			89.9										7.5	7.5	2.6	7.5	7.5	2.6
	28	R32	1.000	0.333	259.1	86.4			86.4										7.5	7.5	2.5	7.5	7.5	2.5
	29	R33	1.000	0.321	259.1	83.1			83.1										7.5	7.5	2.4	7.5	7.5	2.4
	30	R34	1.000	0.308	259.1	79.9			79.9										7.5	7.5	2.3	7.5	7.5	2.3
	31	R35	1.000	0.296	259.1	76.8			76.8										7.5	7.5	2.2	7.5	7.5	2.2
	32	R36	1.000	0.285	259.1	73.9			73.9										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	33	R37	1.000	0.274	259.1	71.0			71.0										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	34	R38	1.000	0.264	259.1	68.3			68.3										7.5	7.5	2.0	7.5	7.5	2.0
	35	R39	1.000	0.253	259.1	65.7			65.7										7.5	7.5	1.9	7.5	7.5	1.9
	36	R40	1.000	0.244	259.1	63.1			63.1										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	37	R41	1.000	0.234	259.1	60.7			60.7										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	38	R42	1.000	0.225	259.1	58.4			58.4										7.5	7.5	1.7	7.5	7.5	1.7
	39	R43	1.000	0.217	259.1	56.1			56.1										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	40	R44	1.000	0.208	259.1	54.0			54.0										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	41	R45	1.000	0.200	259.1	51.9			51.9										7.5	7.5	1.5	7.5	7.5	1.5
	42	R46	1.000	0.193	259.1	49.9			49.9										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	43	R47	1.000	0.185	259.1	48.0			48.0										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	44	R48	1.000	0.178	259.1	46.1			46.1										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	45	R49	1.000	0.171	259.1	44.4			44.4										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	46	R50	1.000	0.165	259.1	42.7			42.7										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	47	R51	1.000	0.158	259.1	41.0			41.0										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	48	R52	1.000	0.152	259.1	39.4			39.4										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	49	R53	1.000	0.146	259.1	37.9			37.9										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	50	R54	1.000	0.141	259.1	36.5			36.5										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	51	R55	1.000	0.135	259.1	35.1			35.1										7.5	7.5	1.0	7.5	7.5	1.0
合計					12,955.0	5,352.1			5,352.1	457.3	457.3	475.0	63.9	64.1	68.8	521.2	521.4	543.8	375.0	375.0	155.0	896.2	896.4	698.8

総便益	B	5,352 百万円
総費用	C	699 百万円
費用便益比	B/C	7.7
純現在価値	B-C	4,653 百万円
経済的内部収益率		28.1%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2024 (R6)
社会的割引率	4%

全体事業　残事業費＋10%

箇所名	上田市依田川地区水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
301	12	3,612	71,721

単位：百万円

	年度		ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益(1)		残存価値(2)		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-4	H30	1.022	1.170									9.3	9.5	11.1	9.3	9.5	11.1				9.3	9.5	11.1
	-3	R1	1.000	1.125									18.2	18.2	20.5	18.2	18.2	20.5				18.2	18.2	20.5
	-2	R2	1.000	1.082						141.4	141.4	152.9	9.1	9.1	9.8	150.5	150.5	162.7				150.5	150.5	162.7
	-1	R3	1.000	1.040						154.7	154.7	160.9	9.1	9.1	9.5	163.8	163.8	170.4				163.8	163.8	170.4
	0	R4	1.000	1.000						161.2	161.2	161.2	9.1	9.1	9.1	170.3	170.3	170.3				170.3	170.3	170.3
	1	R5	1.000	0.962									10.0	10.0	9.6	10.0	10.0	9.6				10.0	10.0	9.6
事業完了後の期間	2	R6	1.000	0.925	259.1	239.6			239.6										7.5	7.5	6.9	7.5	7.5	6.9
	3	R7	1.000	0.889	259.1	230.3			230.3										7.5	7.5	6.7	7.5	7.5	6.7
	4	R8	1.000	0.855	259.1	221.5			221.5										7.5	7.5	6.4	7.5	7.5	6.4
	5	R9	1.000	0.822	259.1	213.0			213.0										7.5	7.5	6.2	7.5	7.5	6.2
	6	R10	1.000	0.790	259.1	204.8			204.8										7.5	7.5	5.9	7.5	7.5	5.9
	7	R11	1.000	0.760	259.1	196.9			196.9										7.5	7.5	5.7	7.5	7.5	5.7
	8	R12	1.000	0.731	259.1	189.3			189.3										7.5	7.5	5.5	7.5	7.5	5.5
	9	R13	1.000	0.703	259.1	182.0			182.0										7.5	7.5	5.3	7.5	7.5	5.3
	10	R14	1.000	0.676	259.1	175.0			175.0										7.5	7.5	5.1	7.5	7.5	5.1
	11	R15	1.000	0.650	259.1	168.3			168.3										7.5	7.5	4.9	7.5	7.5	4.9
	12	R16	1.000	0.625	259.1	161.8			161.8										7.5	7.5	4.7	7.5	7.5	4.7
	13	R17	1.000	0.601	259.1	155.6			155.6										7.5	7.5	4.5	7.5	7.5	4.5
	14	R18	1.000	0.577	259.1	149.6			149.6										7.5	7.5	4.3	7.5	7.5	4.3
	15	R19	1.000	0.555	259.1	143.9			143.9										7.5	7.5	4.2	7.5	7.5	4.2
	16	R20	1.000	0.534	259.1	138.3			138.3										7.5	7.5	4.0	7.5	7.5	4.0
	17	R21	1.000	0.513	259.1	133.0			133.0										7.5	7.5	3.9	7.5	7.5	3.9
	18	R22	1.000	0.494	259.1	127.9			127.9										7.5	7.5	3.7	7.5	7.5	3.7
	19	R23	1.000	0.475	259.1	123.0			123.0										7.5	7.5	3.6	7.5	7.5	3.6
	20	R24	1.000	0.456	259.1	118.2			118.2										7.5	7.5	3.4	7.5	7.5	3.4
	21	R25	1.000	0.439	259.1	113.7			113.7										7.5	7.5	3.3	7.5	7.5	3.3
	22	R26	1.000	0.422	259.1	109.3			109.3										7.5	7.5	3.2	7.5	7.5	3.2
	23	R27	1.000	0.406	259.1	105.1			105.1										7.5	7.5	3.0	7.5	7.5	3.0
	24	R28	1.000	0.390	259.1	101.1			101.1										7.5	7.5	2.9	7.5	7.5	2.9
	25	R29	1.000	0.375	259.1	97.2			97.2										7.5	7.5	2.8	7.5	7.5	2.8
	26	R30	1.000	0.361	259.1	93.5			93.5										7.5	7.5	2.7	7.5	7.5	2.7
	27	R31	1.000	0.347	259.1	89.9			89.9										7.5	7.5	2.6	7.5	7.5	2.6
	28	R32	1.000	0.333	259.1	86.4			86.4										7.5	7.5	2.5	7.5	7.5	2.5
	29	R33	1.000	0.321	259.1	83.1			83.1										7.5	7.5	2.4	7.5	7.5	2.4
	30	R34	1.000	0.308	259.1	79.9			79.9										7.5	7.5	2.3	7.5	7.5	2.3
	31	R35	1.000	0.296	259.1	76.8			76.8										7.5	7.5	2.2	7.5	7.5	2.2
	32	R36	1.000	0.285	259.1	73.9			73.9										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	33	R37	1.000	0.274	259.1	71.0			71.0										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	34	R38	1.000	0.264	259.1	68.3			68.3										7.5	7.5	2.0	7.5	7.5	2.0
	35	R39	1.000	0.253	259.1	65.7			65.7										7.5	7.5	1.9	7.5	7.5	1.9
	36	R40	1.000	0.244	259.1	63.1			63.1										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	37	R41	1.000	0.234	259.1	60.7			60.7										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	38	R42	1.000	0.225	259.1	58.4			58.4										7.5	7.5	1.7	7.5	7.5	1.7
	39	R43	1.000	0.217	259.1	56.1			56.1										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	40	R44	1.000	0.208	259.1	54.0			54.0										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	41	R45	1.000	0.200	259.1	51.9			51.9										7.5	7.5	1.5	7.5	7.5	1.5
	42	R46	1.000	0.193	259.1	49.9			49.9										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	43	R47	1.000	0.185	259.1	48.0			48.0										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	44	R48	1.000	0.178	259.1	46.1			46.1										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	45	R49	1.000	0.171	259.1	44.4			44.4										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	46	R50	1.000	0.165	259.1	42.7			42.7										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	47	R51	1.000	0.158	259.1	41.0			41.0										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	48	R52	1.000	0.152	259.1	39.4			39.4										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	49	R53	1.000	0.146	259.1	37.9			37.9										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	50	R54	1.000	0.141	259.1	36.5			36.5										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	51	R55	1.000	0.135	259.1	35.1			35.1										7.5	7.5	1.0	7.5	7.5	1.0
合計					12,955.0	5,352.1			5,352.1	457.3	457.3	475.0	64.8	65.0	69.6	522.1	522.3	544.6	375.0	375.0	155.0	897.1	897.3	699.6

総便益	B	5,352 百万円
総費用	C	700 百万円
費用便益比	B/C	7.6
純現在価値	B-C	4,652 百万円
経済的内部収益率		28.1%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2024 (R6)
社会的割引率	4%

全体事業　残事業費－10%

箇所名	上田市依田川地区水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
301	12	3,612	71,721

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益(1)		残存価値(2)		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	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
事業期間	-4	H30	1.022	1.170									9.3	9.5	11.1	9.3	9.5	11.1				9.3	9.5	11.1
	-3	R1	1.000	1.125									18.2	18.2	20.5	18.2	18.2	20.5				18.2	18.2	20.5
	-2	R2	1.000	1.082						141.4	141.4	152.9	9.1	9.1	9.8	150.5	150.5	162.7				150.5	150.5	162.7
	-1	R3	1.000	1.040						154.7	154.7	160.9	9.1	9.1	9.5	163.8	163.8	170.4				163.8	163.8	170.4
	0	R4	1.000	1.000						161.2	161.2	161.2	9.1	9.1	9.1	170.3	170.3	170.3				170.3	170.3	170.3
	1	R5	1.000	0.962									8.2	8.2	7.9	8.2	8.2	7.9				8.2	8.2	7.9
事業完了後の期間	2	R6	1.000	0.925	259.1	239.6			239.6										7.5	7.5	6.9	7.5	7.5	6.9
	3	R7	1.000	0.889	259.1	230.3			230.3										7.5	7.5	6.7	7.5	7.5	6.7
	4	R8	1.000	0.855	259.1	221.5			221.5										7.5	7.5	6.4	7.5	7.5	6.4
	5	R9	1.000	0.822	259.1	213.0			213.0										7.5	7.5	6.2	7.5	7.5	6.2
	6	R10	1.000	0.790	259.1	204.8			204.8										7.5	7.5	5.9	7.5	7.5	5.9
	7	R11	1.000	0.760	259.1	196.9			196.9										7.5	7.5	5.7	7.5	7.5	5.7
	8	R12	1.000	0.731	259.1	189.3			189.3										7.5	7.5	5.5	7.5	7.5	5.5
	9	R13	1.000	0.703	259.1	182.0			182.0										7.5	7.5	5.3	7.5	7.5	5.3
	10	R14	1.000	0.676	259.1	175.0			175.0										7.5	7.5	5.1	7.5	7.5	5.1
	11	R15	1.000	0.650	259.1	168.3			168.3										7.5	7.5	4.9	7.5	7.5	4.9
	12	R16	1.000	0.625	259.1	161.8			161.8										7.5	7.5	4.7	7.5	7.5	4.7
	13	R17	1.000	0.601	259.1	155.6			155.6										7.5	7.5	4.5	7.5	7.5	4.5
	14	R18	1.000	0.577	259.1	149.6			149.6										7.5	7.5	4.3	7.5	7.5	4.3
	15	R19	1.000	0.555	259.1	143.9			143.9										7.5	7.5	4.2	7.5	7.5	4.2
	16	R20	1.000	0.534	259.1	138.3			138.3										7.5	7.5	4.0	7.5	7.5	4.0
	17	R21	1.000	0.513	259.1	133.0			133.0										7.5	7.5	3.9	7.5	7.5	3.9
	18	R22	1.000	0.494	259.1	127.9			127.9										7.5	7.5	3.7	7.5	7.5	3.7
	19	R23	1.000	0.475	259.1	123.0			123.0										7.5	7.5	3.6	7.5	7.5	3.6
	20	R24	1.000	0.456	259.1	118.2			118.2										7.5	7.5	3.4	7.5	7.5	3.4
	21	R25	1.000	0.439	259.1	113.7			113.7										7.5	7.5	3.3	7.5	7.5	3.3
	22	R26	1.000	0.422	259.1	109.3			109.3										7.5	7.5	3.2	7.5	7.5	3.2
	23	R27	1.000	0.406	259.1	105.1			105.1										7.5	7.5	3.0	7.5	7.5	3.0
	24	R28	1.000	0.390	259.1	101.1			101.1										7.5	7.5	2.9	7.5	7.5	2.9
	25	R29	1.000	0.375	259.1	97.2			97.2										7.5	7.5	2.8	7.5	7.5	2.8
	26	R30	1.000	0.361	259.1	93.5			93.5										7.5	7.5	2.7	7.5	7.5	2.7
	27	R31	1.000	0.347	259.1	89.9			89.9										7.5	7.5	2.6	7.5	7.5	2.6
	28	R32	1.000	0.333	259.1	86.4			86.4										7.5	7.5	2.5	7.5	7.5	2.5
	29	R33	1.000	0.321	259.1	83.1			83.1										7.5	7.5	2.4	7.5	7.5	2.4
	30	R34	1.000	0.308	259.1	79.9			79.9										7.5	7.5	2.3	7.5	7.5	2.3
	31	R35	1.000	0.296	259.1	76.8			76.8										7.5	7.5	2.2	7.5	7.5	2.2
	32	R36	1.000	0.285	259.1	73.9			73.9										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	33	R37	1.000	0.274	259.1	71.0			71.0										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	34	R38	1.000	0.264	259.1	68.3			68.3										7.5	7.5	2.0	7.5	7.5	2.0
	35	R39	1.000	0.253	259.1	65.7			65.7										7.5	7.5	1.9	7.5	7.5	1.9
	36	R40	1.000	0.244	259.1	63.1			63.1										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	37	R41	1.000	0.234	259.1	60.7			60.7										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	38	R42	1.000	0.225	259.1	58.4			58.4										7.5	7.5	1.7	7.5	7.5	1.7
	39	R43	1.000	0.217	259.1	56.1			56.1										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	40	R44	1.000	0.208	259.1	54.0			54.0										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	41	R45	1.000	0.200	259.1	51.9			51.9										7.5	7.5	1.5	7.5	7.5	1.5
	42	R46	1.000	0.193	259.1	49.9			49.9										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	43	R47	1.000	0.185	259.1	48.0			48.0										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	44	R48	1.000	0.178	259.1	46.1			46.1										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	45	R49	1.000	0.171	259.1	44.4			44.4										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	46	R50	1.000	0.165	259.1	42.7			42.7										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	47	R51	1.000	0.158	259.1	41.0			41.0										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	48	R52	1.000	0.152	259.1	39.4			39.4										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	49	R53	1.000	0.146	259.1	37.9			37.9										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	50	R54	1.000	0.141	259.1	36.5			36.5										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	51	R55	1.000	0.135	259.1	35.1			35.1										7.5	7.5	1.0	7.5	7.5	1.0
合計					12,955.0	5,352.1			5,352.1	457.3	457.3	475.0	63.0	63.2	67.9	520.3	520.5	542.9	375.0	375.0	155.0	895.3	895.5	697.9

総便益	B	5,352 百万円
総費用	C	698 百万円
費用便益比	B/C	7.7
純現在価値	B-C	4,654 百万円
経済的内部収益率		28.1%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2024 (R6)
社会的割引率	4%

全体事業　便益＋10%

箇所名	上田市依田川地区水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
301	12	3,612	71,721

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益(1)		残存価値(2)		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	(1)+(2)	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
事業期間	-4	H30	1.022	1.170									9.3	9.5	11.1	9.3	9.5	11.1				9.3	9.5	11.1
	-3	R1	1.000	1.125									18.2	18.2	20.5	18.2	18.2	20.5				18.2	18.2	20.5
	-2	R2	1.000	1.082						141.4	141.4	152.9	9.1	9.1	9.8	150.5	150.5	162.7				150.5	150.5	162.7
	-1	R3	1.000	1.040						154.7	154.7	160.9	9.1	9.1	9.5	163.8	163.8	170.4				163.8	163.8	170.4
	0	R4	1.000	1.000						161.2	161.2	161.2	9.1	9.1	9.1	170.3	170.3	170.3				170.3	170.3	170.3
	1	R5	1.000	0.962									9.1	9.1	8.8	9.1	9.1	8.8				9.1	9.1	8.8
事業完了後の期間	2	R6	1.000	0.925	285.0	263.5			263.5										7.5	7.5	6.9	7.5	7.5	6.9
	3	R7	1.000	0.889	285.0	253.4			253.4										7.5	7.5	6.7	7.5	7.5	6.7
	4	R8	1.000	0.855	285.0	243.6			243.6										7.5	7.5	6.4	7.5	7.5	6.4
	5	R9	1.000	0.822	285.0	234.2			234.2										7.5	7.5	6.2	7.5	7.5	6.2
	6	R10	1.000	0.790	285.0	225.2			225.2										7.5	7.5	5.9	7.5	7.5	5.9
	7	R11	1.000	0.760	285.0	216.6			216.6										7.5	7.5	5.7	7.5	7.5	5.7
	8	R12	1.000	0.731	285.0	208.2			208.2										7.5	7.5	5.5	7.5	7.5	5.5
	9	R13	1.000	0.703	285.0	200.2			200.2										7.5	7.5	5.3	7.5	7.5	5.3
	10	R14	1.000	0.676	285.0	192.5			192.5										7.5	7.5	5.1	7.5	7.5	5.1
	11	R15	1.000	0.650	285.0	185.1			185.1										7.5	7.5	4.9	7.5	7.5	4.9
	12	R16	1.000	0.625	285.0	178.0			178.0										7.5	7.5	4.7	7.5	7.5	4.7
	13	R17	1.000	0.601	285.0	171.2			171.2										7.5	7.5	4.5	7.5	7.5	4.5
	14	R18	1.000	0.577	285.0	164.6			164.6										7.5	7.5	4.3	7.5	7.5	4.3
	15	R19	1.000	0.555	285.0	158.3			158.3										7.5	7.5	4.2	7.5	7.5	4.2
	16	R20	1.000	0.534	285.0	152.2			152.2										7.5	7.5	4.0	7.5	7.5	4.0
	17	R21	1.000	0.513	285.0	146.3			146.3										7.5	7.5	3.9	7.5	7.5	3.9
	18	R22	1.000	0.494	285.0	140.7			140.7										7.5	7.5	3.7	7.5	7.5	3.7
	19	R23	1.000	0.475	285.0	135.3			135.3										7.5	7.5	3.6	7.5	7.5	3.6
	20	R24	1.000	0.456	285.0	130.1			130.1										7.5	7.5	3.4	7.5	7.5	3.4
	21	R25	1.000	0.439	285.0	125.1			125.1										7.5	7.5	3.3	7.5	7.5	3.3
	22	R26	1.000	0.422	285.0	120.3			120.3										7.5	7.5	3.2	7.5	7.5	3.2
	23	R27	1.000	0.406	285.0	115.6			115.6										7.5	7.5	3.0	7.5	7.5	3.0
	24	R28	1.000	0.390	285.0	111.2			111.2										7.5	7.5	2.9	7.5	7.5	2.9
	25	R29	1.000	0.375	285.0	106.9			106.9										7.5	7.5	2.8	7.5	7.5	2.8
	26	R30	1.000	0.361	285.0	102.8			102.8										7.5	7.5	2.7	7.5	7.5	2.7
	27	R31	1.000	0.347	285.0	98.8			98.8										7.5	7.5	2.6	7.5	7.5	2.6
	28	R32	1.000	0.333	285.0	95.0			95.0										7.5	7.5	2.5	7.5	7.5	2.5
	29	R33	1.000	0.321	285.0	91.4			91.4										7.5	7.5	2.4	7.5	7.5	2.4
	30	R34	1.000	0.308	285.0	87.9			87.9										7.5	7.5	2.3	7.5	7.5	2.3
	31	R35	1.000	0.296	285.0	84.5			84.5										7.5	7.5	2.2	7.5	7.5	2.2
	32	R36	1.000	0.285	285.0	81.2			81.2										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	33	R37	1.000	0.274	285.0	78.1			78.1										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	34	R38	1.000	0.264	285.0	75.1			75.1										7.5	7.5	2.0	7.5	7.5	2.0
	35	R39	1.000	0.253	285.0	72.2			72.2										7.5	7.5	1.9	7.5	7.5	1.9
	36	R40	1.000	0.244	285.0	69.4			69.4										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	37	R41	1.000	0.234	285.0	66.8			66.8										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	38	R42	1.000	0.225	285.0	64.2			64.2										7.5	7.5	1.7	7.5	7.5	1.7
	39	R43	1.000	0.217	285.0	61.7			61.7										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	40	R44	1.000	0.208	285.0	59.4			59.4										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	41	R45	1.000	0.200	285.0	57.1			57.1										7.5	7.5	1.5	7.5	7.5	1.5
	42	R46	1.000	0.193	285.0	54.9			54.9										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	43	R47	1.000	0.185	285.0	52.8			52.8										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	44	R48	1.000	0.178	285.0	50.7			50.7										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	45	R49	1.000	0.171	285.0	48.8			48.8										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	46	R50	1.000	0.165	285.0	46.9			46.9										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	47	R51	1.000	0.158	285.0	45.1			45.1										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	48	R52	1.000	0.152	285.0	43.4			43.4										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	49	R53	1.000	0.146	285.0	41.7			41.7										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	50	R54	1.000	0.141	285.0	40.1			40.1										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	51	R55	1.000	0.135	285.0	38.6			38.6										7.5	7.5	1.0	7.5	7.5	1.0
合計					14,250.0	5,886.9			5,886.9	457.3	457.3	475.0	63.9	64.1	68.8	521.2	521.4	543.8	375.0	375.0	155.0	896.2	896.4	698.8

総便益	B	5,887 百万円
総費用	C	699 百万円
費用便益比	B/C	8.4
純現在価値	B-C	5,188 百万円
経済的内部収益率		30.0%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2024 (R6)
社会的割引率	4%

全体事業　便益－10%

箇所名	上田市依田川地区水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
301	12	3,612	71,721

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益(1)		残存価値(2)		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	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
事業期間	-4	H30	1.022	1.170									9.3	9.5	11.1	9.3	9.5	11.1				9.3	9.5	11.1
	-3	R1	1.000	1.125									18.2	18.2	20.5	18.2	18.2	20.5				18.2	18.2	20.5
	-2	R2	1.000	1.082						141.4	141.4	152.9	9.1	9.1	9.8	150.5	150.5	162.7				150.5	150.5	162.7
	-1	R3	1.000	1.040						154.7	154.7	160.9	9.1	9.1	9.5	163.8	163.8	170.4				163.8	163.8	170.4
	0	R4	1.000	1.000						161.2	161.2	161.2	9.1	9.1	9.1	170.3	170.3	170.3				170.3	170.3	170.3
	1	R5	1.000	0.962									9.1	9.1	8.8	9.1	9.1	8.8				9.1	9.1	8.8
事業完了後の期間	2	R6	1.000	0.925	233.2	215.6			215.6										7.5	7.5	6.9	7.5	7.5	6.9
	3	R7	1.000	0.889	233.2	207.3			207.3										7.5	7.5	6.7	7.5	7.5	6.7
	4	R8	1.000	0.855	233.2	199.3			199.3										7.5	7.5	6.4	7.5	7.5	6.4
	5	R9	1.000	0.822	233.2	191.7			191.7										7.5	7.5	6.2	7.5	7.5	6.2
	6	R10	1.000	0.790	233.2	184.3			184.3										7.5	7.5	5.9	7.5	7.5	5.9
	7	R11	1.000	0.760	233.2	177.2			177.2										7.5	7.5	5.7	7.5	7.5	5.7
	8	R12	1.000	0.731	233.2	170.4			170.4										7.5	7.5	5.5	7.5	7.5	5.5
	9	R13	1.000	0.703	233.2	163.8			163.8										7.5	7.5	5.3	7.5	7.5	5.3
	10	R14	1.000	0.676	233.2	157.5			157.5										7.5	7.5	5.1	7.5	7.5	5.1
	11	R15	1.000	0.650	233.2	151.5			151.5										7.5	7.5	4.9	7.5	7.5	4.9
	12	R16	1.000	0.625	233.2	145.7			145.7										7.5	7.5	4.7	7.5	7.5	4.7
	13	R17	1.000	0.601	233.2	140.1			140.1										7.5	7.5	4.5	7.5	7.5	4.5
	14	R18	1.000	0.577	233.2	134.7			134.7										7.5	7.5	4.3	7.5	7.5	4.3
	15	R19	1.000	0.555	233.2	129.5			129.5										7.5	7.5	4.2	7.5	7.5	4.2
	16	R20	1.000	0.534	233.2	124.5			124.5										7.5	7.5	4.0	7.5	7.5	4.0
	17	R21	1.000	0.513	233.2	119.7			119.7										7.5	7.5	3.9	7.5	7.5	3.9
	18	R22	1.000	0.494	233.2	115.1			115.1										7.5	7.5	3.7	7.5	7.5	3.7
	19	R23	1.000	0.475	233.2	110.7			110.7										7.5	7.5	3.6	7.5	7.5	3.6
	20	R24	1.000	0.456	233.2	106.4			106.4										7.5	7.5	3.4	7.5	7.5	3.4
	21	R25	1.000	0.439	233.2	102.3			102.3										7.5	7.5	3.3	7.5	7.5	3.3
	22	R26	1.000	0.422	233.2	98.4			98.4										7.5	7.5	3.2	7.5	7.5	3.2
	23	R27	1.000	0.406	233.2	94.6			94.6										7.5	7.5	3.0	7.5	7.5	3.0
	24	R28	1.000	0.390	233.2	91.0			91.0										7.5	7.5	2.9	7.5	7.5	2.9
	25	R29	1.000	0.375	233.2	87.5			87.5										7.5	7.5	2.8	7.5	7.5	2.8
	26	R30	1.000	0.361	233.2	84.1			84.1										7.5	7.5	2.7	7.5	7.5	2.7
	27	R31	1.000	0.347	233.2	80.9			80.9										7.5	7.5	2.6	7.5	7.5	2.6
	28	R32	1.000	0.333	233.2	77.8			77.8										7.5	7.5	2.5	7.5	7.5	2.5
	29	R33	1.000	0.321	233.2	74.8			74.8										7.5	7.5	2.4	7.5	7.5	2.4
	30	R34	1.000	0.308	233.2	71.9			71.9										7.5	7.5	2.3	7.5	7.5	2.3
	31	R35	1.000	0.296	233.2	69.1			69.1										7.5	7.5	2.2	7.5	7.5	2.2
	32	R36	1.000	0.285	233.2	66.5			66.5										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	33	R37	1.000	0.274	233.2	63.9			63.9										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	34	R38	1.000	0.264	233.2	61.5			61.5										7.5	7.5	2.0	7.5	7.5	2.0
	35	R39	1.000	0.253	233.2	59.1			59.1										7.5	7.5	1.9	7.5	7.5	1.9
	36	R40	1.000	0.244	233.2	56.8			56.8										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	37	R41	1.000	0.234	233.2	54.6			54.6										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	38	R42	1.000	0.225	233.2	52.5			52.5										7.5	7.5	1.7	7.5	7.5	1.7
	39	R43	1.000	0.217	233.2	50.5			50.5										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	40	R44	1.000	0.208	233.2	48.6			48.6										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	41	R45	1.000	0.200	233.2	46.7			46.7										7.5	7.5	1.5	7.5	7.5	1.5
	42	R46	1.000	0.193	233.2	44.9			44.9										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	43	R47	1.000	0.185	233.2	43.2			43.2										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	44	R48	1.000	0.178	233.2	41.5			41.5										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	45	R49	1.000	0.171	233.2	39.9			39.9										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	46	R50	1.000	0.165	233.2	38.4			38.4										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	47	R51	1.000	0.158	233.2	36.9			36.9										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	48	R52	1.000	0.152	233.2	35.5			35.5										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	49	R53	1.000	0.146	233.2	34.1			34.1										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	50	R54	1.000	0.141	233.2	32.8			32.8										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	51	R55	1.000	0.135	233.2	31.6			31.6										7.5	7.5	1.0	7.5	7.5	1.0
合計					11,660.0	4,816.9			4,816.9	457.3	457.3	475.0	63.9	64.1	68.8	521.2	521.4	543.8	375.0	375.0	155.0	896.2	896.4	698.8

総便益	B	4,817 百万円
総費用	C	699 百万円
費用便益比	B/C	6.9
純現在価値	B-C	4,118 百万円
経済的内部収益率		26.1%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2024 (R6)
社会的割引率	4%

残事業

箇所名	上田市依田川地区水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
301	12	3,612	71,721

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益(1)		残存価値(2)		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	(1)+(2)	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
整備期間	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962									9.1	9.1	8.8	9.1	9.1	8.8				9.1	9.1	8.8
事業完了後の期間	2	R6	1.000	0.925	259.1	239.6			239.6										7.5	7.5	6.9	7.5	7.5	6.9
	3	R7	1.000	0.889	259.1	230.3			230.3										7.5	7.5	6.7	7.5	7.5	6.7
	4	R8	1.000	0.855	259.1	221.5			221.5										7.5	7.5	6.4	7.5	7.5	6.4
	5	R9	1.000	0.822	259.1	213.0			213.0										7.5	7.5	6.2	7.5	7.5	6.2
	6	R10	1.000	0.790	259.1	204.8			204.8										7.5	7.5	5.9	7.5	7.5	5.9
	7	R11	1.000	0.760	259.1	196.9			196.9										7.5	7.5	5.7	7.5	7.5	5.7
	8	R12	1.000	0.731	259.1	189.3			189.3										7.5	7.5	5.5	7.5	7.5	5.5
	9	R13	1.000	0.703	259.1	182.0			182.0										7.5	7.5	5.3	7.5	7.5	5.3
	10	R14	1.000	0.676	259.1	175.0			175.0										7.5	7.5	5.1	7.5	7.5	5.1
	11	R15	1.000	0.650	259.1	168.3			168.3										7.5	7.5	4.9	7.5	7.5	4.9
	12	R16	1.000	0.625	259.1	161.8			161.8										7.5	7.5	4.7	7.5	7.5	4.7
	13	R17	1.000	0.601	259.1	155.6			155.6										7.5	7.5	4.5	7.5	7.5	4.5
	14	R18	1.000	0.577	259.1	149.6			149.6										7.5	7.5	4.3	7.5	7.5	4.3
	15	R19	1.000	0.555	259.1	143.9			143.9										7.5	7.5	4.2	7.5	7.5	4.2
	16	R20	1.000	0.534	259.1	138.3			138.3										7.5	7.5	4.0	7.5	7.5	4.0
	17	R21	1.000	0.513	259.1	133.0			133.0										7.5	7.5	3.9	7.5	7.5	3.9
	18	R22	1.000	0.494	259.1	127.9			127.9										7.5	7.5	3.7	7.5	7.5	3.7
	19	R23	1.000	0.475	259.1	123.0			123.0										7.5	7.5	3.6	7.5	7.5	3.6
	20	R24	1.000	0.456	259.1	118.2			118.2										7.5	7.5	3.4	7.5	7.5	3.4
	21	R25	1.000	0.439	259.1	113.7			113.7										7.5	7.5	3.3	7.5	7.5	3.3
	22	R26	1.000	0.422	259.1	109.3			109.3										7.5	7.5	3.2	7.5	7.5	3.2
	23	R27	1.000	0.406	259.1	105.1			105.1										7.5	7.5	3.0	7.5	7.5	3.0
	24	R28	1.000	0.390	259.1	101.1			101.1										7.5	7.5	2.9	7.5	7.5	2.9
	25	R29	1.000	0.375	259.1	97.2			97.2										7.5	7.5	2.8	7.5	7.5	2.8
	26	R30	1.000	0.361	259.1	93.5			93.5										7.5	7.5	2.7	7.5	7.5	2.7
	27	R31	1.000	0.347	259.1	89.9			89.9										7.5	7.5	2.6	7.5	7.5	2.6
	28	R32	1.000	0.333	259.1	86.4			86.4										7.5	7.5	2.5	7.5	7.5	2.5
	29	R33	1.000	0.321	259.1	83.1			83.1										7.5	7.5	2.4	7.5	7.5	2.4
	30	R34	1.000	0.308	259.1	79.9			79.9										7.5	7.5	2.3	7.5	7.5	2.3
	31	R35	1.000	0.296	259.1	76.8			76.8										7.5	7.5	2.2	7.5	7.5	2.2
	32	R36	1.000	0.285	259.1	73.9			73.9										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	33	R37	1.000	0.274	259.1	71.0			71.0										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	34	R38	1.000	0.264	259.1	68.3			68.3										7.5	7.5	2.0	7.5	7.5	2.0
	35	R39	1.000	0.253	259.1	65.7			65.7										7.5	7.5	1.9	7.5	7.5	1.9
	36	R40	1.000	0.244	259.1	63.1			63.1										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	37	R41	1.000	0.234	259.1	60.7			60.7										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	38	R42	1.000	0.225	259.1	58.4			58.4										7.5	7.5	1.7	7.5	7.5	1.7
	39	R43	1.000	0.217	259.1	56.1			56.1										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	40	R44	1.000	0.208	259.1	54.0			54.0										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	41	R45	1.000	0.200	259.1	51.9			51.9										7.5	7.5	1.5	7.5	7.5	1.5
	42	R46	1.000	0.193	259.1	49.9			49.9										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	43	R47	1.000	0.185	259.1	48.0			48.0										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	44	R48	1.000	0.178	259.1	46.1			46.1										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	45	R49	1.000	0.171	259.1	44.4			44.4										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	46	R50	1.000	0.165	259.1	42.7			42.7										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	47	R51	1.000	0.158	259.1	41.0			41.0										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	48	R52	1.000	0.152	259.1	39.4			39.4										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	49	R53	1.000	0.146	259.1	37.9			37.9										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	50	R54	1.000	0.141	259.1	36.5			36.5										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	51	R55	1.000	0.135	259.1	35.1			35.1										7.5	7.5	1.0	7.5	7.5	1.0
合計					12,955.0	5,352.1			5,352.1				9.1	9.1	8.8	9.1	9.1	8.8	375.0	375.0	155.0	384.1	384.1	163.8

総便益	B	5,352 百万円
総費用	C	164 百万円
費用便益比	B/C	32.6
純現在価値	B-C	5,188 百万円
経済的内部収益率		2764.8%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2024 (R6)
社会的割引率	4%

残事業　残事業費＋10%

箇所名	上田市依田川地区水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
301	12	3,612	71,721

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益(1)		残存価値(2)		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	(1)+(2)	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
事業期間	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962									10.0	10.0	9.6	10.0	10.0	9.6				10.0	10.0	9.6
事業完了後の期間	2	R6	1.000	0.925	259.1	239.6			239.6										7.5	7.5	6.9	7.5	7.5	6.9
	3	R7	1.000	0.889	259.1	230.3			230.3										7.5	7.5	6.7	7.5	7.5	6.7
	4	R8	1.000	0.855	259.1	221.5			221.5										7.5	7.5	6.4	7.5	7.5	6.4
	5	R9	1.000	0.822	259.1	213.0			213.0										7.5	7.5	6.2	7.5	7.5	6.2
	6	R10	1.000	0.790	259.1	204.8			204.8										7.5	7.5	5.9	7.5	7.5	5.9
	7	R11	1.000	0.760	259.1	196.9			196.9										7.5	7.5	5.7	7.5	7.5	5.7
	8	R12	1.000	0.731	259.1	189.3			189.3										7.5	7.5	5.5	7.5	7.5	5.5
	9	R13	1.000	0.703	259.1	182.0			182.0										7.5	7.5	5.3	7.5	7.5	5.3
	10	R14	1.000	0.676	259.1	175.0			175.0										7.5	7.5	5.1	7.5	7.5	5.1
	11	R15	1.000	0.650	259.1	168.3			168.3										7.5	7.5	4.9	7.5	7.5	4.9
	12	R16	1.000	0.625	259.1	161.8			161.8										7.5	7.5	4.7	7.5	7.5	4.7
	13	R17	1.000	0.601	259.1	155.6			155.6										7.5	7.5	4.5	7.5	7.5	4.5
	14	R18	1.000	0.577	259.1	149.6			149.6										7.5	7.5	4.3	7.5	7.5	4.3
	15	R19	1.000	0.555	259.1	143.9			143.9										7.5	7.5	4.2	7.5	7.5	4.2
	16	R20	1.000	0.534	259.1	138.3			138.3										7.5	7.5	4.0	7.5	7.5	4.0
	17	R21	1.000	0.513	259.1	133.0			133.0										7.5	7.5	3.9	7.5	7.5	3.9
	18	R22	1.000	0.494	259.1	127.9			127.9										7.5	7.5	3.7	7.5	7.5	3.7
	19	R23	1.000	0.475	259.1	123.0			123.0										7.5	7.5	3.6	7.5	7.5	3.6
	20	R24	1.000	0.456	259.1	118.2			118.2										7.5	7.5	3.4	7.5	7.5	3.4
	21	R25	1.000	0.439	259.1	113.7			113.7										7.5	7.5	3.3	7.5	7.5	3.3
	22	R26	1.000	0.422	259.1	109.3			109.3										7.5	7.5	3.2	7.5	7.5	3.2
	23	R27	1.000	0.406	259.1	105.1			105.1										7.5	7.5	3.0	7.5	7.5	3.0
	24	R28	1.000	0.390	259.1	101.1			101.1										7.5	7.5	2.9	7.5	7.5	2.9
	25	R29	1.000	0.375	259.1	97.2			97.2										7.5	7.5	2.8	7.5	7.5	2.8
	26	R30	1.000	0.361	259.1	93.5			93.5										7.5	7.5	2.7	7.5	7.5	2.7
	27	R31	1.000	0.347	259.1	89.9			89.9										7.5	7.5	2.6	7.5	7.5	2.6
	28	R32	1.000	0.333	259.1	86.4			86.4										7.5	7.5	2.5	7.5	7.5	2.5
	29	R33	1.000	0.321	259.1	83.1			83.1										7.5	7.5	2.4	7.5	7.5	2.4
	30	R34	1.000	0.308	259.1	79.9			79.9										7.5	7.5	2.3	7.5	7.5	2.3
	31	R35	1.000	0.296	259.1	76.8			76.8										7.5	7.5	2.2	7.5	7.5	2.2
	32	R36	1.000	0.285	259.1	73.9			73.9										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	33	R37	1.000	0.274	259.1	71.0			71.0										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	34	R38	1.000	0.264	259.1	68.3			68.3										7.5	7.5	2.0	7.5	7.5	2.0
	35	R39	1.000	0.253	259.1	65.7			65.7										7.5	7.5	1.9	7.5	7.5	1.9
	36	R40	1.000	0.244	259.1	63.1			63.1										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	37	R41	1.000	0.234	259.1	60.7			60.7										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	38	R42	1.000	0.225	259.1	58.4			58.4										7.5	7.5	1.7	7.5	7.5	1.7
	39	R43	1.000	0.217	259.1	56.1			56.1										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	40	R44	1.000	0.208	259.1	54.0			54.0										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	41	R45	1.000	0.200	259.1	51.9			51.9										7.5	7.5	1.5	7.5	7.5	1.5
	42	R46	1.000	0.193	259.1	49.9			49.9										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	43	R47	1.000	0.185	259.1	48.0			48.0										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	44	R48	1.000	0.178	259.1	46.1			46.1										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	45	R49	1.000	0.171	259.1	44.4			44.4										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	46	R50	1.000	0.165	259.1	42.7			42.7										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	47	R51	1.000	0.158	259.1	41.0			41.0										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	48	R52	1.000	0.152	259.1	39.4			39.4										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	49	R53	1.000	0.146	259.1	37.9			37.9										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	50	R54	1.000	0.141	259.1	36.5			36.5										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	51	R55	1.000	0.135	259.1	35.1			35.1										7.5	7.5	1.0	7.5	7.5	1.0
合計					12,955.0	5,352.1			5,352.1				10.0	10.0	9.6	10.0	10.0	9.6	375.0	375.0	155.0	385.0	385.0	164.6

総便益	B	5,352 百万円
総費用	C	165 百万円
費用便益比	B/C	32.4
純現在価値	B-C	5,187 百万円
経済的内部収益率		2516.0%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2024 (R6)
社会的割引率	4%

残事業　残事業費－10%

箇所名	上田市依田川地区水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
301	12	3,612	71,721

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益(1)		残存価値(2)		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	(①+②)	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
事業期間	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962									8.2	8.2	7.9	8.2	8.2	7.9				8.2	8.2	7.9
事業完了後の期間	2	R6	1.000	0.925	259.1	239.6			239.6										7.5	7.5	6.9	7.5	7.5	6.9
	3	R7	1.000	0.889	259.1	230.3			230.3										7.5	7.5	6.7	7.5	7.5	6.7
	4	R8	1.000	0.855	259.1	221.5			221.5										7.5	7.5	6.4	7.5	7.5	6.4
	5	R9	1.000	0.822	259.1	213.0			213.0										7.5	7.5	6.2	7.5	7.5	6.2
	6	R10	1.000	0.790	259.1	204.8			204.8										7.5	7.5	5.9	7.5	7.5	5.9
	7	R11	1.000	0.760	259.1	196.9			196.9										7.5	7.5	5.7	7.5	7.5	5.7
	8	R12	1.000	0.731	259.1	189.3			189.3										7.5	7.5	5.5	7.5	7.5	5.5
	9	R13	1.000	0.703	259.1	182.0			182.0										7.5	7.5	5.3	7.5	7.5	5.3
	10	R14	1.000	0.676	259.1	175.0			175.0										7.5	7.5	5.1	7.5	7.5	5.1
	11	R15	1.000	0.650	259.1	168.3			168.3										7.5	7.5	4.9	7.5	7.5	4.9
	12	R16	1.000	0.625	259.1	161.8			161.8										7.5	7.5	4.7	7.5	7.5	4.7
	13	R17	1.000	0.601	259.1	155.6			155.6										7.5	7.5	4.5	7.5	7.5	4.5
	14	R18	1.000	0.577	259.1	149.6			149.6										7.5	7.5	4.3	7.5	7.5	4.3
	15	R19	1.000	0.555	259.1	143.9			143.9										7.5	7.5	4.2	7.5	7.5	4.2
	16	R20	1.000	0.534	259.1	138.3			138.3										7.5	7.5	4.0	7.5	7.5	4.0
	17	R21	1.000	0.513	259.1	133.0			133.0										7.5	7.5	3.9	7.5	7.5	3.9
	18	R22	1.000	0.494	259.1	127.9			127.9										7.5	7.5	3.7	7.5	7.5	3.7
	19	R23	1.000	0.475	259.1	123.0			123.0										7.5	7.5	3.6	7.5	7.5	3.6
	20	R24	1.000	0.456	259.1	118.2			118.2										7.5	7.5	3.4	7.5	7.5	3.4
	21	R25	1.000	0.439	259.1	113.7			113.7										7.5	7.5	3.3	7.5	7.5	3.3
	22	R26	1.000	0.422	259.1	109.3			109.3										7.5	7.5	3.2	7.5	7.5	3.2
	23	R27	1.000	0.406	259.1	105.1			105.1										7.5	7.5	3.0	7.5	7.5	3.0
	24	R28	1.000	0.390	259.1	101.1			101.1										7.5	7.5	2.9	7.5	7.5	2.9
	25	R29	1.000	0.375	259.1	97.2			97.2										7.5	7.5	2.8	7.5	7.5	2.8
	26	R30	1.000	0.361	259.1	93.5			93.5										7.5	7.5	2.7	7.5	7.5	2.7
	27	R31	1.000	0.347	259.1	89.9			89.9										7.5	7.5	2.6	7.5	7.5	2.6
	28	R32	1.000	0.333	259.1	86.4			86.4										7.5	7.5	2.5	7.5	7.5	2.5
	29	R33	1.000	0.321	259.1	83.1			83.1										7.5	7.5	2.4	7.5	7.5	2.4
	30	R34	1.000	0.308	259.1	79.9			79.9										7.5	7.5	2.3	7.5	7.5	2.3
	31	R35	1.000	0.296	259.1	76.8			76.8										7.5	7.5	2.2	7.5	7.5	2.2
	32	R36	1.000	0.285	259.1	73.9			73.9										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	33	R37	1.000	0.274	259.1	71.0			71.0										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	34	R38	1.000	0.264	259.1	68.3			68.3										7.5	7.5	2.0	7.5	7.5	2.0
	35	R39	1.000	0.253	259.1	65.7			65.7										7.5	7.5	1.9	7.5	7.5	1.9
	36	R40	1.000	0.244	259.1	63.1			63.1										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	37	R41	1.000	0.234	259.1	60.7			60.7										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	38	R42	1.000	0.225	259.1	58.4			58.4										7.5	7.5	1.7	7.5	7.5	1.7
	39	R43	1.000	0.217	259.1	56.1			56.1										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	40	R44	1.000	0.208	259.1	54.0			54.0										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	41	R45	1.000	0.200	259.1	51.9			51.9										7.5	7.5	1.5	7.5	7.5	1.5
	42	R46	1.000	0.193	259.1	49.9			49.9										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	43	R47	1.000	0.185	259.1	48.0			48.0										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	44	R48	1.000	0.178	259.1	46.1			46.1										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	45	R49	1.000	0.171	259.1	44.4			44.4										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	46	R50	1.000	0.165	259.1	42.7			42.7										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	47	R51	1.000	0.158	259.1	41.0			41.0										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	48	R52	1.000	0.152	259.1	39.4			39.4										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	49	R53	1.000	0.146	259.1	37.9			37.9										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	50	R54	1.000	0.141	259.1	36.5			36.5										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	51	R55	1.000	0.135	259.1	35.1			35.1										7.5	7.5	1.0	7.5	7.5	1.0
合計					12,955.0	5,352.1			5,352.1				8.2	8.2	7.9	8.2	8.2	7.9	375.0	375.0	155.0	383.2	383.2	162.9

総便益	B	5,352 百万円
総費用	C	163 百万円
費用便益比	B/C	32.8
純現在価値	B-C	5,189 百万円
経済的内部収益率		3068.3%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2024 (R6)
社会的割引率	4%

残事業　便益＋10%

箇所名	上田市依田川地区水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
301	12	3,612	71,721

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962									9.1	9.1	8.8	9.1	9.1	8.8				9.1	9.1	8.8
事業完了後の期間	2	R6	1.000	0.925	285.0	263.5			263.5										7.5	7.5	6.9	7.5	7.5	6.9
	3	R7	1.000	0.889	285.0	253.4			253.4										7.5	7.5	6.7	7.5	7.5	6.7
	4	R8	1.000	0.855	285.0	243.6			243.6										7.5	7.5	6.4	7.5	7.5	6.4
	5	R9	1.000	0.822	285.0	234.2			234.2										7.5	7.5	6.2	7.5	7.5	6.2
	6	R10	1.000	0.790	285.0	225.2			225.2										7.5	7.5	5.9	7.5	7.5	5.9
	7	R11	1.000	0.760	285.0	216.6			216.6										7.5	7.5	5.7	7.5	7.5	5.7
	8	R12	1.000	0.731	285.0	208.2			208.2										7.5	7.5	5.5	7.5	7.5	5.5
	9	R13	1.000	0.703	285.0	200.2			200.2										7.5	7.5	5.3	7.5	7.5	5.3
	10	R14	1.000	0.676	285.0	192.5			192.5										7.5	7.5	5.1	7.5	7.5	5.1
	11	R15	1.000	0.650	285.0	185.1			185.1										7.5	7.5	4.9	7.5	7.5	4.9
	12	R16	1.000	0.625	285.0	178.0			178.0										7.5	7.5	4.7	7.5	7.5	4.7
	13	R17	1.000	0.601	285.0	171.2			171.2										7.5	7.5	4.5	7.5	7.5	4.5
	14	R18	1.000	0.577	285.0	164.6			164.6										7.5	7.5	4.3	7.5	7.5	4.3
	15	R19	1.000	0.555	285.0	158.3			158.3										7.5	7.5	4.2	7.5	7.5	4.2
	16	R20	1.000	0.534	285.0	152.2			152.2										7.5	7.5	4.0	7.5	7.5	4.0
	17	R21	1.000	0.513	285.0	146.3			146.3										7.5	7.5	3.9	7.5	7.5	3.9
	18	R22	1.000	0.494	285.0	140.7			140.7										7.5	7.5	3.7	7.5	7.5	3.7
	19	R23	1.000	0.475	285.0	135.3			135.3										7.5	7.5	3.6	7.5	7.5	3.6
	20	R24	1.000	0.456	285.0	130.1			130.1										7.5	7.5	3.4	7.5	7.5	3.4
	21	R25	1.000	0.439	285.0	125.1			125.1										7.5	7.5	3.3	7.5	7.5	3.3
	22	R26	1.000	0.422	285.0	120.3			120.3										7.5	7.5	3.2	7.5	7.5	3.2
	23	R27	1.000	0.406	285.0	115.6			115.6										7.5	7.5	3.0	7.5	7.5	3.0
	24	R28	1.000	0.390	285.0	111.2			111.2										7.5	7.5	2.9	7.5	7.5	2.9
	25	R29	1.000	0.375	285.0	106.9			106.9										7.5	7.5	2.8	7.5	7.5	2.8
	26	R30	1.000	0.361	285.0	102.8			102.8										7.5	7.5	2.7	7.5	7.5	2.7
	27	R31	1.000	0.347	285.0	98.8			98.8										7.5	7.5	2.6	7.5	7.5	2.6
	28	R32	1.000	0.333	285.0	95.0			95.0										7.5	7.5	2.5	7.5	7.5	2.5
	29	R33	1.000	0.321	285.0	91.4			91.4										7.5	7.5	2.4	7.5	7.5	2.4
	30	R34	1.000	0.308	285.0	87.9			87.9										7.5	7.5	2.3	7.5	7.5	2.3
	31	R35	1.000	0.296	285.0	84.5			84.5										7.5	7.5	2.2	7.5	7.5	2.2
	32	R36	1.000	0.285	285.0	81.2			81.2										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	33	R37	1.000	0.274	285.0	78.1			78.1										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	34	R38	1.000	0.264	285.0	75.1			75.1										7.5	7.5	2.0	7.5	7.5	2.0
	35	R39	1.000	0.253	285.0	72.2			72.2										7.5	7.5	1.9	7.5	7.5	1.9
	36	R40	1.000	0.244	285.0	69.4			69.4										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	37	R41	1.000	0.234	285.0	66.8			66.8										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	38	R42	1.000	0.225	285.0	64.2			64.2										7.5	7.5	1.7	7.5	7.5	1.7
	39	R43	1.000	0.217	285.0	61.7			61.7										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	40	R44	1.000	0.208	285.0	59.4			59.4										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	41	R45	1.000	0.200	285.0	57.1			57.1										7.5	7.5	1.5	7.5	7.5	1.5
	42	R46	1.000	0.193	285.0	54.9			54.9										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	43	R47	1.000	0.185	285.0	52.8			52.8										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	44	R48	1.000	0.178	285.0	50.7			50.7										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	45	R49	1.000	0.171	285.0	48.8			48.8										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	46	R50	1.000	0.165	285.0	46.9			46.9										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	47	R51	1.000	0.158	285.0	45.1			45.1										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	48	R52	1.000	0.152	285.0	43.4			43.4										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	49	R53	1.000	0.146	285.0	41.7			41.7										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	50	R54	1.000	0.141	285.0	40.1			40.1										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	51	R55	1.000	0.135	285.0	38.6			38.6										7.5	7.5	1.0	7.5	7.5	1.0
合計					14,250.0	5,886.9			5,886.9				9.1	9.1	8.8	9.1	9.1	8.8	375.0	375.0	155.0	384.1	384.1	163.8

総便益	B	5,887 百万円
総費用	C	164 百万円
費用便益比	B/C	35.9
純現在価値	B-C	5,723 百万円
経済的内部収益率		3049.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2024 (R6)
社会的割引率	4%

残事業　便益－10%

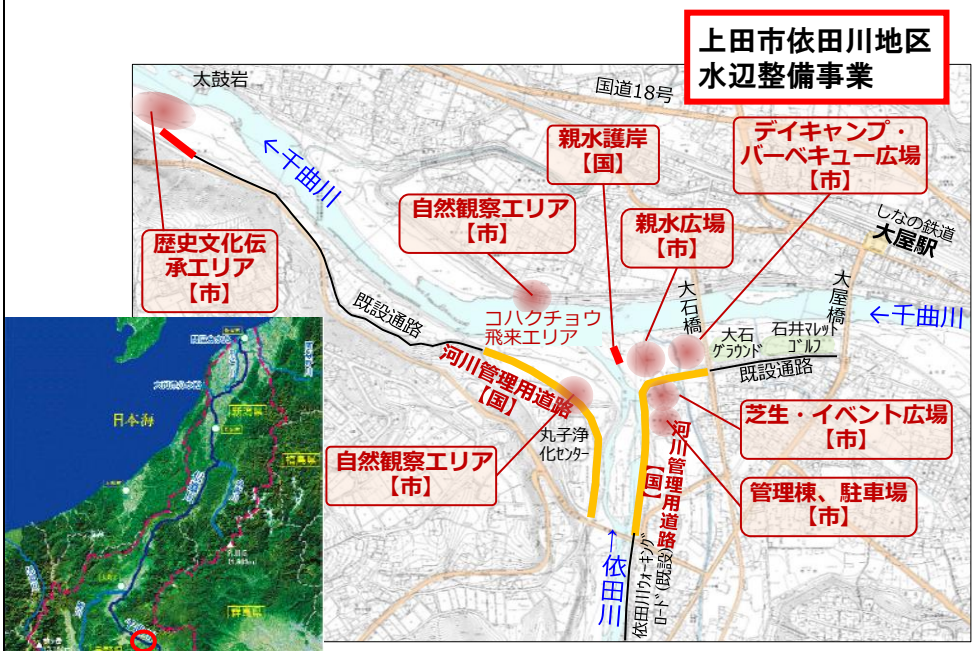
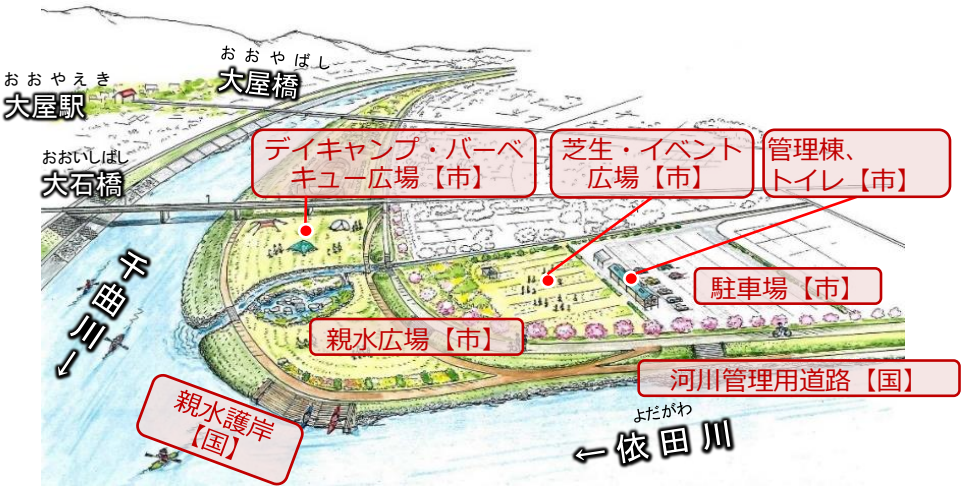
箇所名	上田市依田川地区水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	千曲川

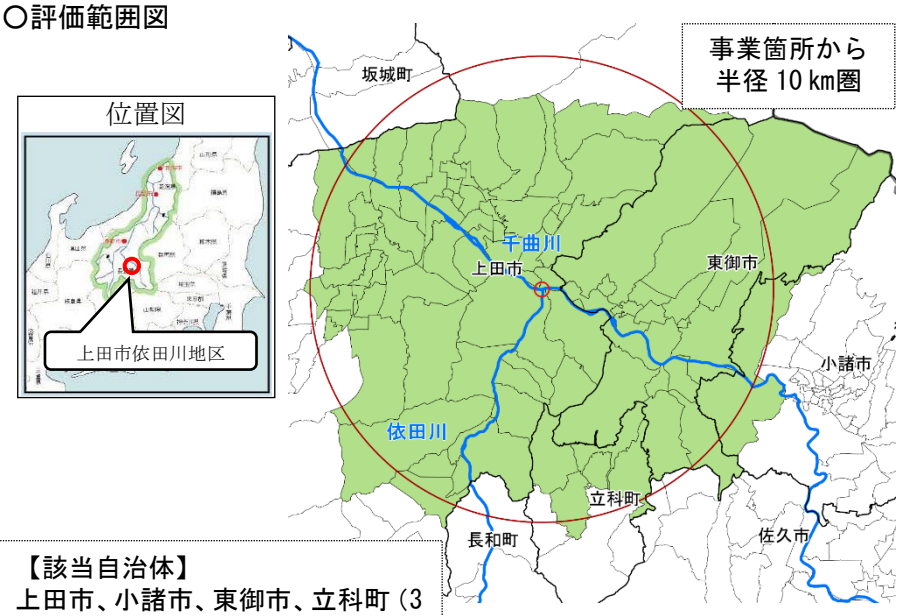
WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
301	12	3,612	71,721

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-4	H30	1.022	1.170																				
	-3	R1	1.000	1.125																				
	-2	R2	1.000	1.082																				
	-1	R3	1.000	1.040																				
	0	R4	1.000	1.000																				
	1	R5	1.000	0.962									9.1	9.1	8.8	9.1	9.1	8.8				9.1	9.1	8.8
事業完了後の期間	2	R6	1.000	0.925	233.2	215.6			215.6										7.5	7.5	6.9	7.5	7.5	6.9
	3	R7	1.000	0.889	233.2	207.3			207.3										7.5	7.5	6.7	7.5	7.5	6.7
	4	R8	1.000	0.855	233.2	199.3			199.3										7.5	7.5	6.4	7.5	7.5	6.4
	5	R9	1.000	0.822	233.2	191.7			191.7										7.5	7.5	6.2	7.5	7.5	6.2
	6	R10	1.000	0.790	233.2	184.3			184.3										7.5	7.5	5.9	7.5	7.5	5.9
	7	R11	1.000	0.760	233.2	177.2			177.2										7.5	7.5	5.7	7.5	7.5	5.7
	8	R12	1.000	0.731	233.2	170.4			170.4										7.5	7.5	5.5	7.5	7.5	5.5
	9	R13	1.000	0.703	233.2	163.8			163.8										7.5	7.5	5.3	7.5	7.5	5.3
	10	R14	1.000	0.676	233.2	157.5			157.5										7.5	7.5	5.1	7.5	7.5	5.1
	11	R15	1.000	0.650	233.2	151.5			151.5										7.5	7.5	4.9	7.5	7.5	4.9
	12	R16	1.000	0.625	233.2	145.7			145.7										7.5	7.5	4.7	7.5	7.5	4.7
	13	R17	1.000	0.601	233.2	140.1			140.1										7.5	7.5	4.5	7.5	7.5	4.5
	14	R18	1.000	0.577	233.2	134.7			134.7										7.5	7.5	4.3	7.5	7.5	4.3
	15	R19	1.000	0.555	233.2	129.5			129.5										7.5	7.5	4.2	7.5	7.5	4.2
	16	R20	1.000	0.534	233.2	124.5			124.5										7.5	7.5	4.0	7.5	7.5	4.0
	17	R21	1.000	0.513	233.2	119.7			119.7										7.5	7.5	3.9	7.5	7.5	3.9
	18	R22	1.000	0.494	233.2	115.1			115.1										7.5	7.5	3.7	7.5	7.5	3.7
	19	R23	1.000	0.475	233.2	110.7			110.7										7.5	7.5	3.6	7.5	7.5	3.6
	20	R24	1.000	0.456	233.2	106.4			106.4										7.5	7.5	3.4	7.5	7.5	3.4
	21	R25	1.000	0.439	233.2	102.3			102.3										7.5	7.5	3.3	7.5	7.5	3.3
	22	R26	1.000	0.422	233.2	98.4			98.4										7.5	7.5	3.2	7.5	7.5	3.2
	23	R27	1.000	0.406	233.2	94.6			94.6										7.5	7.5	3.0	7.5	7.5	3.0
	24	R28	1.000	0.390	233.2	91.0			91.0										7.5	7.5	2.9	7.5	7.5	2.9
	25	R29	1.000	0.375	233.2	87.5			87.5										7.5	7.5	2.8	7.5	7.5	2.8
	26	R30	1.000	0.361	233.2	84.1			84.1										7.5	7.5	2.7	7.5	7.5	2.7
	27	R31	1.000	0.347	233.2	80.9			80.9										7.5	7.5	2.6	7.5	7.5	2.6
	28	R32	1.000	0.333	233.2	77.8			77.8										7.5	7.5	2.5	7.5	7.5	2.5
	29	R33	1.000	0.321	233.2	74.8			74.8										7.5	7.5	2.4	7.5	7.5	2.4
	30	R34	1.000	0.308	233.2	71.9			71.9										7.5	7.5	2.3	7.5	7.5	2.3
	31	R35	1.000	0.296	233.2	69.1			69.1										7.5	7.5	2.2	7.5	7.5	2.2
	32	R36	1.000	0.285	233.2	66.5			66.5										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	33	R37	1.000	0.274	233.2	63.9			63.9										7.5	7.5	2.1	7.5	7.5	2.1
	34	R38	1.000	0.264	233.2	61.5			61.5										7.5	7.5	2.0	7.5	7.5	2.0
	35	R39	1.000	0.253	233.2	59.1			59.1										7.5	7.5	1.9	7.5	7.5	1.9
	36	R40	1.000	0.244	233.2	56.8			56.8										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	37	R41	1.000	0.234	233.2	54.6			54.6										7.5	7.5	1.8	7.5	7.5	1.8
	38	R42	1.000	0.225	233.2	52.5			52.5										7.5	7.5	1.7	7.5	7.5	1.7
	39	R43	1.000	0.217	233.2	50.5			50.5										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	40	R44	1.000	0.208	233.2	48.6			48.6										7.5	7.5	1.6	7.5	7.5	1.6
	41	R45	1.000	0.200	233.2	46.7			46.7										7.5	7.5	1.5	7.5	7.5	1.5
	42	R46	1.000	0.193	233.2	44.9			44.9										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	43	R47	1.000	0.185	233.2	43.2			43.2										7.5	7.5	1.4	7.5	7.5	1.4
	44	R48	1.000	0.178	233.2	41.5			41.5										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	45	R49	1.000	0.171	233.2	39.9			39.9										7.5	7.5	1.3	7.5	7.5	1.3
	46	R50	1.000	0.165	233.2	38.4			38.4										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	47	R51	1.000	0.158	233.2	36.9			36.9										7.5	7.5	1.2	7.5	7.5	1.2
	48	R52	1.000	0.152	233.2	35.5			35.5										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	49	R53	1.000	0.146	233.2	34.1			34.1										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	50	R54	1.000	0.141	233.2	32.8			32.8										7.5	7.5	1.1	7.5	7.5	1.1
	51	R55	1.000	0.135	233.2	31.6			31.6										7.5	7.5	1.0	7.5	7.5	1.0
合計					11,660.0	4,816.9			4,816.9				9.1	9.1	8.8	9.1	9.1	8.8	375.0	375.0	155.0	384.1	384.1	163.8

総便益	B	4,817 百万円
総費用	C	164 百万円
費用便益比	B/C	29.4
純現在価値	B-C	4,653 百万円
経済的内部収益率		2480.2%

事業概要	
事業目的	誰もが集い、まちが賑わう地域拠点の創出を目的に、『かわを感じ！かわと触れ合い！まちが賑わう！依田川地区』をキャッチフレーズに、上田市と連携し、千曲川と依田川の合流地点に水辺と触れ合う空間を構築する事業である。 魅力あるまちの拠点を創出するため、各種広場やスポーツ施設、自然観察エリアなどを整備することで、地域の活性化を目指す。
事業内容 （事業箇所図）	【環境整備事業】河川管理用道路、親水護岸（カヤック・SUP ポート）、高水敷整正、坂路工、階段工 【関 連 事 業】親水広場等各種広場、管理棟、トイレ、駐車場等  

費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	○CVM（平成 30 年 11 月にアンケート実施）
	便益計測期間	○令和 6 年度～令和 55 年度（2024 年度～2073 年度） （整備完了から 50 年間）
	総便益	○年便益額＝259 百万円（＝301 円/月/世帯×12 ヶ月×71,721 世帯）
		○残存価値：なし
		○総便益 B＝Σ単年度便益額／（1＋0.04）^{n}+残存価値＝5,352 百万円
	評価範囲 （評価範囲図）	○便益範囲：事業箇所から半径 10 km圏（上田市、小諸市、東御市、立科町）を対象
		○世帯数：71,721 世帯（令和 4 年 4 月 1 日時点）
		○配布回収方法：郵送
		○アンケート票数：1,500 票配布 回収数 507 票（回収率 33.8%）、有効回答数 342 票（有効回答率 67.5%）
		○WTP：301 円/月/世帯
		○評価範囲図  【該当自治体】 上田市、小諸市、東御市、立科町（3 市 1 町）
費用	事業費	○544 百万円　※デフレータを考慮し現在価値化した値 （国：475 百万円（R2～R4）、上田市：69 百万円（H30～R5））
	維持管理費	○155 百万円　※デフレータを考慮し現在価値化した値
	総費用	○総費用 C=(建設費＋Σ年間維持管理費）/(1＋0.04）^{n}＝699 百万円
費用便益比（B/C）		7.7
その他留意点等		

※事業費については、表示桁数の関係で合計値が不一致

事業費の内訳書

河川事業

事業名	上田市依田川地区水辺整備事業（全体事業費）

評価年度	令和４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	411.6	
	本工事費		式	1	411.6	
		河川管理用道路	m	1,000	227.0	
		高水敷整正	千㎡	12	39.0	
		親水護岸	箇所	2	130.0	
		坂路工	箇所	3	6.0	
		階段工	箇所	4	9.6	
間接経費			式	1	38.6	
工事諸費			式	1	48.1	
関連事業（上田市）					70.0	
事業費 計			式	1	568.3	

維持管理費	式	1	415.0	

※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。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	上田市依田川地区水辺整備事業　（残事業費）

評価年度	令和４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	0.0	
	本工事費		式	1	0.0	
		河川管理用道路	m			
		高水敷整正	千㎡			
		親水護岸	箇所			
		坂路工	箇所			
		階段工	箇所			
間接経費			式	1	0	
工事諸費			式	1	0	
関連事業（上田市）					10.0	
事業費 計			式	1	10.0	

維持管理費	式	1	415.0	

※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。

■やすらぎ堤水辺整備事業

【概要】

水系・河川名	信濃川水系・信濃川
事業名	やすらぎ堤水辺整備事業
事業主体	北陸地方整備局
関係自治体	新潟市
事業期間	平成 29 年度～令和 7 年度（2017 年度～2025 年度）
基準（評価）年度	令和 4 年度（2022 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）	510 百万円	13 百万円	523 百万円

※建設費、維持管理費は税抜きである

【便益】

	便益
供用年度	令和 3 年度（2021 年度）
基準年における現在価値化合計(B)	20,157 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（B/C）	38.5
純現在価値（NPV）	19,634 百万円
経済的内部収益率（EIRR）	58.5%

【感度分析結果】

項目	全体事業	残事業
基準値	38.5	―
残事業費　+10%～-10%	―	―
残工期　+10%～-10%	―	―
便益　-10%～+10%	34.7 ～ 42.4	―

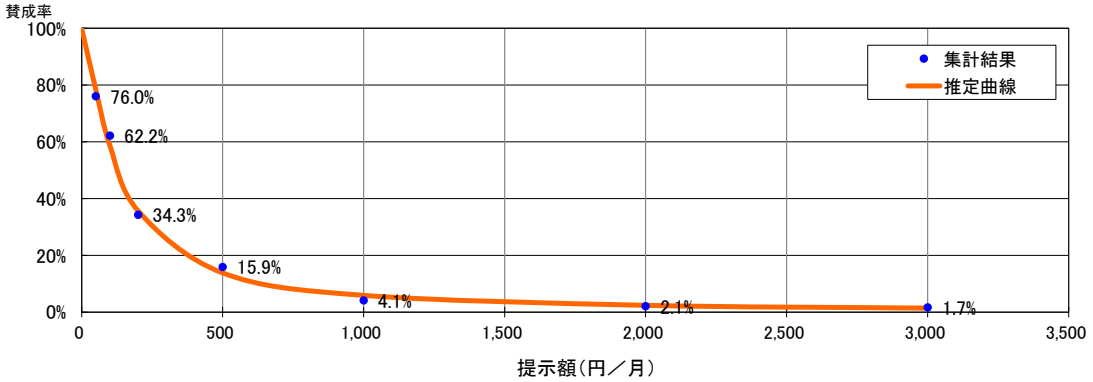
【WTP 様式】やすらぎ堤水辺整備事業　支払意思額（WTP）の算定

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）	パラメトリック実測賛成率
0円（0～50円未満）	116	24.0%	484	100.0%	100.0%
50円（50～100円未満）	67	13.8%	368	76.0%	78.4%
100円（100～200円未満）	135	27.9%	301	62.2%	58.7%
200円（200～500円未満）	89	18.4%	166	34.3%	35.7%
500円（500～1000円未満）	57	11.8%	77	15.9%	13.8%
1000円（1000～2000円未満）	10	2.1%	20	4.1%	5.9%
2000円（2000～3000円未満）	2	0.4%	10	2.1%	2.4%
3000円（3000円以上）	8	1.7%	8	1.7%	1.4%
合計	484	1			

配布数	1,600票
総回答数	858票
有効回答数	484票
有効回答率	56.4%

支払い意志額（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）	290 （円/月/世帯）



【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2021 (R3)
社会的割引率	4%

全体事業

箇所名	やすらぎ堤水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
290	12	3,480	249,281

単位：百万円

	年度		ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-5	H29	1.057	1.217						156.2	165.2	201.0	142.5	150.7	183.3	298.7	315.9	384.3				298.7	315.9	384.3
	-4	H30	1.022	1.170						67.5	69.0	80.7				67.5	69.0	80.7	0.5	0.5	0.6	68.0	69.5	81.3
	-3	R1	1.000	1.125						17.0	17.0	19.1				17.0	17.0	19.1	0.5	0.5	0.6	17.5	17.5	19.7
	-2	R2	1.000	1.082						23.8	23.8	25.7				23.8	23.8	25.7	0.5	0.5	0.5	24.3	24.3	26.2
事業完了後の期間	-1	R3	1.000	1.040	867.5	902.2			902.2										0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	0	R4	1.000	1.000	867.5	867.5			867.5										0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	1	R5	1.000	0.962	867.5	834.1			834.1										0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	2	R6	1.000	0.925	867.5	802.1			802.1										0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	3	R7	1.000	0.889	867.5	771.2			771.2										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	4	R8	1.000	0.855	867.5	741.5			741.5										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	5	R9	1.000	0.822	867.5	713.0			713.0										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	6	R10	1.000	0.790	867.5	685.6			685.6										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	7	R11	1.000	0.760	867.5	659.2			659.2										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	8	R12	1.000	0.731	867.5	633.9			633.9										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	9	R13	1.000	0.703	867.5	609.5			609.5										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	10	R14	1.000	0.676	867.5	586.1			586.1										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	11	R15	1.000	0.650	867.5	563.5			563.5										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	12	R16	1.000	0.625	867.5	541.8			541.8										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	13	R17	1.000	0.601	867.5	521.0			521.0										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	14	R18	1.000	0.577	867.5	501.0			501.0										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	15	R19	1.000	0.555	867.5	481.7			481.7										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	16	R20	1.000	0.534	867.5	463.2			463.2										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	17	R21	1.000	0.513	867.5	445.4			445.4										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	18	R22	1.000	0.494	867.5	428.2			428.2										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	19	R23	1.000	0.475	867.5	411.8			411.8										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	20	R24	1.000	0.456	867.5	395.9			395.9										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	21	R25	1.000	0.439	867.5	380.7			380.7										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	22	R26	1.000	0.422	867.5	366.0			366.0										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	23	R27	1.000	0.406	867.5	352.0			352.0										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	24	R28	1.000	0.390	867.5	338.4			338.4										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	25	R29	1.000	0.375	867.5	325.4			325.4										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	26	R30	1.000	0.361	867.5	312.9			312.9										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	27	R31	1.000	0.347	867.5	300.9			300.9										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	28	R32	1.000	0.333	867.5	289.3			289.3										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	29	R33	1.000	0.321	867.5	278.2			278.2										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	30	R34	1.000	0.308	867.5	267.5			267.5										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	31	R35	1.000	0.296	867.5	257.2			257.2										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	32	R36	1.000	0.285	867.5	247.3			247.3										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	33	R37	1.000	0.274	867.5	237.8			237.8										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	34	R38	1.000	0.264	867.5	228.6			228.6										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	35	R39	1.000	0.253	867.5	219.8			219.8										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	36	R40	1.000	0.244	867.5	211.4			211.4										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	37	R41	1.000	0.234	867.5	203.3			203.3										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	38	R42	1.000	0.225	867.5	195.4			195.4										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	39	R43	1.000	0.217	867.5	187.9			187.9										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	40	R44	1.000	0.208	867.5	180.7			180.7										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	41	R45	1.000	0.200	867.5	173.7			173.7										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	42	R46	1.000	0.193	867.5	167.1			167.1										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	43	R47	1.000	0.185	867.5	160.6			160.6										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	44	R48	1.000	0.178	867.5	154.5			154.5										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	45	R49	1.000	0.171	867.5	148.5			148.5										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	46	R50	1.000	0.165	867.5	142.8			142.8										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	47	R51	1.000	0.158	867.5	137.3			137.3										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	48	R52	1.000	0.152	867.5	132.0			132.0										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
合計					43,375.0	20,156.6			20,156.6	264.5	275.0	326.5	142.5	150.7	183.3	407.0	425.7	509.8	26.5	26.5	13.3	433.5	452.2	523.1

総便益	B	20,157 百万円
総費用	C	523 百万円
費用便益比	B/C	38.5
純現在価値	B-C	19,634 百万円
経済的内部収益率		58.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2021 (R3)
社会的割引率	4%

全体事業　便益＋10%

箇所名	やすらぎ堤水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
290	12	3,480	249,281

単位：百万円

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-5	H29	1.057	1.217						156.2	165.2	201.0	142.5	150.7	183.3	298.7	315.9	384.3				298.7	315.9	384.3
	-4	H30	1.022	1.170						67.5	69.0	80.7				67.5	69.0	80.7	0.5	0.5	0.6	68.0	69.5	81.3
	-3	R1	1.000	1.125						17.0	17.0	19.1				17.0	17.0	19.1	0.5	0.5	0.6	17.5	17.5	19.7
	-2	R2	1.000	1.082						23.8	23.8	25.7				23.8	23.8	25.7	0.5	0.5	0.5	24.3	24.3	26.2
事業完了後の期間	-1	R3	1.000	1.040	954.3	992.5			992.5										0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	0	R4	1.000	1.000	954.3	954.3			954.3										0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	1	R5	1.000	0.962	954.3	917.6			917.6										0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	2	R6	1.000	0.925	954.3	882.3			882.3										0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	3	R7	1.000	0.889	954.3	848.4			848.4										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	4	R8	1.000	0.855	954.3	815.7			815.7										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	5	R9	1.000	0.822	954.3	784.4			784.4										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	6	R10	1.000	0.790	954.3	754.2			754.2										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	7	R11	1.000	0.760	954.3	725.2			725.2										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	8	R12	1.000	0.731	954.3	697.3			697.3										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	9	R13	1.000	0.703	954.3	670.5			670.5										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	10	R14	1.000	0.676	954.3	644.7			644.7										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	11	R15	1.000	0.650	954.3	619.9			619.9										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	12	R16	1.000	0.625	954.3	596.1			596.1										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	13	R17	1.000	0.601	954.3	573.1			573.1										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	14	R18	1.000	0.577	954.3	551.1			551.1										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	15	R19	1.000	0.555	954.3	529.9			529.9										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	16	R20	1.000	0.534	954.3	509.5			509.5										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	17	R21	1.000	0.513	954.3	489.9			489.9										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	18	R22	1.000	0.494	954.3	471.1			471.1										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	19	R23	1.000	0.475	954.3	453.0			453.0										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	20	R24	1.000	0.456	954.3	435.5			435.5										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	21	R25	1.000	0.439	954.3	418.8			418.8										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	22	R26	1.000	0.422	954.3	402.7			402.7										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	23	R27	1.000	0.406	954.3	387.2			387.2										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	24	R28	1.000	0.390	954.3	372.3			372.3										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	25	R29	1.000	0.375	954.3	358.0			358.0										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	26	R30	1.000	0.361	954.3	344.2			344.2										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	27	R31	1.000	0.347	954.3	331.0			331.0										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	28	R32	1.000	0.333	954.3	318.2			318.2										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	29	R33	1.000	0.321	954.3	306.0			306.0										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	30	R34	1.000	0.308	954.3	294.2			294.2										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	31	R35	1.000	0.296	954.3	282.9			282.9										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	32	R36	1.000	0.285	954.3	272.0			272.0										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	33	R37	1.000	0.274	954.3	261.6			261.6										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	34	R38	1.000	0.264	954.3	251.5			251.5										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	35	R39	1.000	0.253	954.3	241.8			241.8										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	36	R40	1.000	0.244	954.3	232.5			232.5										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	37	R41	1.000	0.234	954.3	223.6			223.6										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	38	R42	1.000	0.225	954.3	215.0			215.0										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	39	R43	1.000	0.217	954.3	206.7			206.7										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	40	R44	1.000	0.208	954.3	198.8			198.8										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	41	R45	1.000	0.200	954.3	191.1			191.1										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	42	R46	1.000	0.193	954.3	183.8			183.8										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	43	R47	1.000	0.185	954.3	176.7			176.7										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	44	R48	1.000	0.178	954.3	169.9			169.9										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	45	R49	1.000	0.171	954.3	163.4			163.4										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	46	R50	1.000	0.165	954.3	157.1			157.1										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	47	R51	1.000	0.158	954.3	151.0			151.0										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	48	R52	1.000	0.152	954.3	145.2			145.2										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
合計					47,715.0	22,173.4			22,173.4	264.5	275.0	326.5	142.5	150.7	183.3	407.0	425.7	509.8	26.5	26.5	13.3	433.5	452.2	523.1

総便益	B	22,173 百万円
総費用	C	523 百万円
費用便益比	B/C	42.4
純現在価値	B-C	21,650 百万円
経済的内部収益率		61.2%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	2022 (R4)
供用年度	2021 (R3)
社会的割引率	4%

全体事業　便益－10%

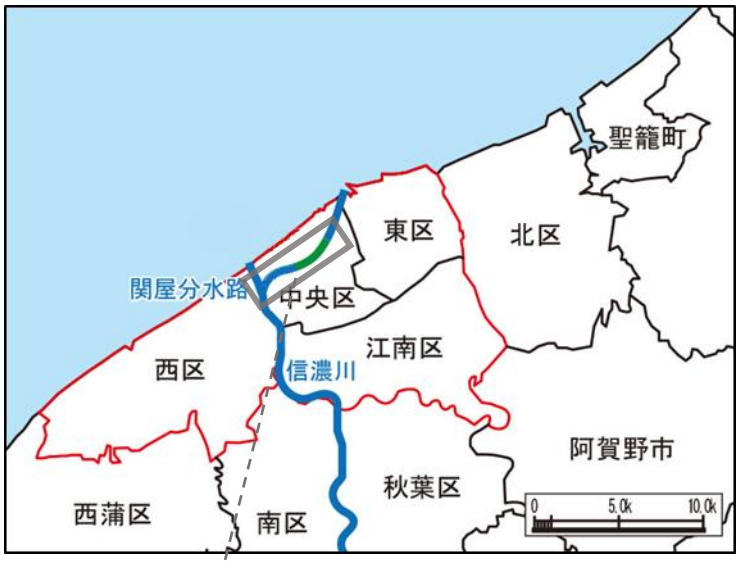
箇所名	やすらぎ堤水辺整備事業
水系名	信濃川
河川名	信濃川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
290	12	3,480	249,281

単位：百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B					費用：C														
					便益①		残存価値②		計	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		
	t	年度			便益	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	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
事業期間	-5	H29	1.057	1.217						156.2	165.2	201.0	142.5	150.7	183.3	298.7	315.9	384.3				298.7	315.9	384.3
	-4	H30	1.022	1.170						67.5	69.0	80.7				67.5	69.0	80.7	0.5	0.5	0.6	68.0	69.5	81.3
	-3	R1	1.000	1.125						17.0	17.0	19.1				17.0	17.0	19.1	0.5	0.5	0.6	17.5	17.5	19.7
	-2	R2	1.000	1.082						23.8	23.8	25.7				23.8	23.8	25.7	0.5	0.5	0.5	24.3	24.3	26.2
事業完了後の期間	-1	R3	1.000	1.040	780.8	812.0			812.0										0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	0	R4	1.000	1.000	780.8	780.8			780.8										0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	1	R5	1.000	0.962	780.8	750.8			750.8										0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	2	R6	1.000	0.925	780.8	721.9			721.9										0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	3	R7	1.000	0.889	780.8	694.1			694.1										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	4	R8	1.000	0.855	780.8	667.4			667.4										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	5	R9	1.000	0.822	780.8	641.8			641.8										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	6	R10	1.000	0.790	780.8	617.1			617.1										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	7	R11	1.000	0.760	780.8	593.3			593.3										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	8	R12	1.000	0.731	780.8	570.5			570.5										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	9	R13	1.000	0.703	780.8	548.6			548.6										0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	10	R14	1.000	0.676	780.8	527.5			527.5										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	11	R15	1.000	0.650	780.8	507.2			507.2										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	12	R16	1.000	0.625	780.8	487.7			487.7										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	13	R17	1.000	0.601	780.8	468.9			468.9										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	14	R18	1.000	0.577	780.8	450.9			450.9										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	15	R19	1.000	0.555	780.8	433.6			433.6										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	16	R20	1.000	0.534	780.8	416.9			416.9										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	17	R21	1.000	0.513	780.8	400.8			400.8										0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	18	R22	1.000	0.494	780.8	385.4			385.4										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	19	R23	1.000	0.475	780.8	370.6			370.6										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	20	R24	1.000	0.456	780.8	356.3			356.3										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	21	R25	1.000	0.439	780.8	342.6			342.6										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	22	R26	1.000	0.422	780.8	329.5			329.5										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	23	R27	1.000	0.406	780.8	316.8			316.8										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	24	R28	1.000	0.390	780.8	304.6			304.6										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	25	R29	1.000	0.375	780.8	292.9			292.9										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	26	R30	1.000	0.361	780.8	281.6			281.6										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	27	R31	1.000	0.347	780.8	270.8			270.8										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	28	R32	1.000	0.333	780.8	260.4			260.4										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	29	R33	1.000	0.321	780.8	250.4			250.4										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	30	R34	1.000	0.308	780.8	240.7			240.7										0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	31	R35	1.000	0.296	780.8	231.5			231.5										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	32	R36	1.000	0.285	780.8	222.6			222.6										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	33	R37	1.000	0.274	780.8	214.0			214.0										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	34	R38	1.000	0.264	780.8	205.8			205.8										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	35	R39	1.000	0.253	780.8	197.9			197.9										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	36	R40	1.000	0.244	780.8	190.3			190.3										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	37	R41	1.000	0.234	780.8	182.9			182.9										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	38	R42	1.000	0.225	780.8	175.9			175.9										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	39	R43	1.000	0.217	780.8	169.1			169.1										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	40	R44	1.000	0.208	780.8	162.6			162.6										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	41	R45	1.000	0.200	780.8	156.4			156.4										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	42	R46	1.000	0.193	780.8	150.4			150.4										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	43	R47	1.000	0.185	780.8	144.6			144.6										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	44	R48	1.000	0.178	780.8	139.0			139.0										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	45	R49	1.000	0.171	780.8	133.7			133.7										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	46	R50	1.000	0.165	780.8	128.5			128.5										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	47	R51	1.000	0.158	780.8	123.6			123.6										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	48	R52	1.000	0.152	780.8	118.8			118.8										0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
合計					39,040.0	18,142.0			18,142.0	264.5	275.0	326.5	142.5	150.7	183.3	407.0	425.7	509.8	26.5	26.5	13.3	433.5	452.2	523.1

総便益	B	18,142 百万円
総費用	C	523 百万円
費用便益比	B/C	34.7
純現在価値	B-C	17,619 百万円
経済的内部収益率		55.5%

事業概要	
事業目的	市民の憩い・やすらぎの場として活用されている「やすらぎ堤」の環境整備を行い、更なる利便性向上、景観向上を図る。
事業内容 （事業箇所図）	【環境整備事業】管理用通路、高水敷整正 【関 連 事 業 】天端石張広場拡大、立体歩道橋、トイレ・水飲場　等 水辺整備事業実施位置図  やすらぎ堤水辺整備の対象区間

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="12">便益</td><td>評価手法</td><td>○CVM（平成 31 年 4 月にアンケート実施）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>○令和 3 年度～令和 52 年度（2021 年度～2070 年度）
（事業完了から 50 年間）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">総便益</td><td>○年便益額＝868 百万円（＝290 円/月/世帯×12 ヶ月×249,281 世帯）</td></tr>
<tr><td>○残存価値：なし</td></tr>
<tr><td>○総便益 B＝Σ単年度便益額／（1＋0.04）^{n}+残存価値＝20,157 百万円</td></tr>
<tr><td rowspan="6">評価範囲
（評価範囲図）</td><td>○便益範囲：事業箇所から半径 10km 圏（新潟市の東区、中央区、江南区、西区）を対象</td></tr>
<tr><td>○世帯数：249,281 世帯（令和 4 年 4 月末時点）</td></tr>
<tr><td>○配布回収方法：郵送</td></tr>
<tr><td>○アンケート票数：1,600 票配布
回収数 858 票(回収率 53.6%)、有効回答数 484 票(有効回答率 56.4%)</td></tr>
<tr><td>○WTP：290 円/月/世帯</td></tr>
<tr><td>○評価範囲図

対象範囲：
新潟市（東区，中央区，江南区，西区）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>事業費</td><td>○510 百万円（税抜き）※デフレータを考慮し現在価値化した値
（国：327 百万円（H29～R2）、新潟市：183 百万円（H29））</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>○13 百万円 ※デフレータを考慮し現在価値化した値</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>○総費用 C=(建設費＋Σ年間維持管理費）/(1＋0.04）^{n}＝523 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>38.5</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他留意点等</td><td></td></tr>
</table>

※事業費については、表示桁数の関係で合計値が不一致

事業費の内訳書

河川事業

事業名	やすらぎ堤水辺整備事業　（全体事業費）

評価年度	令和４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	198.2	
	本工事費		式	1	198.2	
		高水敷整正	㎡	2,950	177.3	
		管理用通路	m	80	20.9	
間接経費			式	1	57.2	
工事諸費			式	1	28.7	
関連事業（新潟市）			式	1	153.9	
事業費 計			式	1	438.0	

維持管理費	式	1	31.7	

※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。

千曲川中流域自然再生事業のアンケート調査票

千曲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４年６月
国土交通省 北陸地方整備局 千曲川河川事務所

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。

国土交通省千曲川河川事務所では、千曲川流域沿川にお住まいの方々の生命と財産を水害から守るとともに、砂礫河原の保全・再生や、誰もが利用しやすい川づくりを進めています。

この度、千曲川河川事務所で実施している自然再生事業（「これまでに失われた千曲川の自然環境を取り戻し、もともと千曲川に生息していた鳥類や植物に適した環境を保全」することを目的として実施）について、アンケートを実施させていただくことになりました。

本アンケート調査は、自然再生事業の取り組みについて皆様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。そのため、**千曲川沿川にお住いの皆様にアンケートをお願いしております。**

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ておられる方、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調査票は、同封の返信用封筒に入れて**7月11日（月）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 千曲川河川事務所　調査課
担当：渡邊
電 話：026-227-9434（土・日・祝日を除く８：30～17：00）
FAX：026-227-7682

千曲川の自然再生事業に関するアンケート

別紙の「事業説明資料」をご覧いただき、質問にお答えください。

問１　あなたは、千曲川において事業説明資料に示したような自然再生事業を行っ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。

1）千曲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）千曲川のことは知っていたが、事業のことは知らなかった
3）千曲川のことも知らなかった

問２　あなたは現在、千曲川をどのくらいの頻度で訪れていますか。事業説明資料に示した自然再生事業の範囲と、事業範囲以外の区間も含んだ千曲川全域について、それぞれあてはまるものの番号を１つ○で囲み、（　）の中に概ねの回数を記入してください。

問 2-1：自然再生事業範囲の千曲川における利用頻度
1）週に（　　）回くらい　　2）月に（　　）回くらい
3）年に（　　）回くらい　　4）数年に１回くらい
5）訪れたことはない

問 2-2：自然再生事業範囲外も含んだ千曲川全域における利用頻度
1）週に（　　）回くらい　　2）月に（　　）回くらい
3）年に（　　）回くらい　　4）数年に１回くらい
5）訪れたことはない

問３　問２で訪れたことがあると回答した方にお伺いします。
あなたのお住まいから千曲川（あなたがよく訪れる箇所）までの所要時間は、おおよそどのくらいですか。あてはまるものの番号を１つ○で囲み、（　）の中に分単位で概ねの時間を記入してください。

1）車・バイクで（　　）分くらい　　2）電車・バスを利用して（　　）分くらい
3）自転車で（　　）分くらい　　4）徒歩で（　　）分くらい

【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『この自然再生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）】	【事業を実施した場合（整備後）】
・説明資料の事業が実施されず、河川敷はハリエンジュやアレチウリなどの外来植物の繁茂により樹林化し、河川の景観もよくありません。 ・外来植物の増加で、もともと千曲川に生育する在来植物が減少しています。 ・砂礫河原を利用するコチドリなどの鳥類も減少しています。 ・外来植物等が繁茂し、河川敷を利用することは困難な状況です。	・説明資料の事業が実施され、砂礫河原が再生・維持され、昔ながらの千曲川の美しい風景を見ることができます。 ・もともと千曲川に生育する砂礫河原ならではのカワラヨモギ等の在来植物が繁殖します。 ・砂礫河原に巣をつくるコチドリなどの鳥類も、砂礫河原に戻ってきます。 ・再生された砂礫河原では、安心して河川敷を利用することができます。

≪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まいの間、ずっとお支払いいただくものと仮定します。

問４　次の（1）～（7）に、【事業を実施した場合】の負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、【事業を実施しない場合】と【事業を実施した場合】のどちらが望ましいと思うかを考え、望ましいと思う方の番号を○で囲んでください。
なお、負担金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ください。

全ての質問にご回答ください

（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】がよい）
2．支払う　　（【事業を実施した場合】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】がよい）
2．支払う　　（【事業を実施した場合】がよい）

（3）もし、あなたの世帯の負担が 毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）の場合
1．支払わない　（【事業を実施しない場合】がよい）
2．支払う　　（【事業を実施した場合】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】がよい）
2．支払う　　（【事業を実施した場合】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】がよい）
2．支払う　　（【事業を実施した場合】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】がよい）
2．支払う　　（【事業を実施した場合】がよい）

（7）もし、あなたの世帯の負担が 毎月 4,000 円（年間あたり 48,000 円）の場合
1．支払わない　（【事業を実施しない場合】がよい）
2．支払う　　（【事業を実施した場合】がよい）

問５　問４の（1）～（7）の全ての設問に「1．支払わない（【事業を実施しない場合】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。
5）を選んだ場合は、（　）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（年間当たり 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６　問４のいずれかの設問で「2．支払う（【事業を実施した場合】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。あてはまるもの全ての番号を○で囲んでください。
7）その他の場合、（　）の中に具体的にお書きください。

1）砂礫河原が再生され、昔ながらの美しい景観を目にすることができるから
2）カワラヨモギ等の在来植物が繁殖し、豊かな河川環境が再生されるから
3）砂礫河原に巣をつくるコチドリなどの鳥類が戻ってくるから
4）河川敷を安心して利用することができるから
5）農業などに水利用ができるようになるから
6）自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
7）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は終わりです。

最後に、あなたご自身のことについてお伺いいたします。

問７　あなたの性別についてあてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1）男性　　2）女性

問８　あなたの年齢についてあてはまるものを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

問９　あなたのご住所の郵便番号をご記入ください。

※大まかなお住まいの地域を把握するためのものです。
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１０あなたの世帯で主な収入を得ておられる方のご職業についてあてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1）自営業　2）給与所得者（会社員、公務員等）
3）会社・団体役員　4）パート・アルバイト・派遣
5）年金生活者　6）学生
7）その他

問１１ 千曲川についてのご意見などございましたら、参考にさせていただきますので、下欄にご自由にお書きください。

アンケートは以上です。

なお、繰り返しになりますが、問４はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとに、あなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。

お答え忘れになったところがないか、もう一度ご確認のうえ、同封の返信用封筒にこの調査票を入れ、７月１１日（月）までにご投函ください。

アンケートにご協力いただき、ありがとうございました。

千曲川の自然再生事業について（1/2）

事業説明資料

事業のあらまし

■事業の目的

・千曲川はかつて砂礫河原（されきがわら）が広がり川らしい景観であるとともに、砂礫河原特有の動植物が多く生息する環境が育まれていましたが、近年は砂礫河原が減少し、ハリエンジュやアレチウリなどの外来植物が生い茂っています。

・その結果、在来植物が減少し、景観が損なわれ、河川敷の利用も困難な状況になっています。

・自然再生事業は、『これまでに失われた千曲川の自然環境を取り戻し、生物に適した生息・生育環境の保全』を目的に実施します。

■事業概要

・洪水により砂礫河原はある程度再生されますが完全には元に戻りませんので、河川敷等の掘削・外来植物の伐採を行います。

事業の範囲

事業による効果

【効果①】砂礫河原の再生、川ならではの景観向上

・河川敷の掘削や外来植物（ハリエンジュ、アレチウリ）の伐採により、砂と石からなる砂礫河原が再生されます。

・砂礫河原は緑が少なく環境が損なわれたかのように見えますが、これが千曲川本来の姿です。

・現在、整備と洪水の影響で環境が改善されつつありますが、維持・改善するためには引き続き整備が必要です。

【効果②】動植物の生育環境の復元

・外来植物が減少し砂礫河原が再生されることで、もともと千曲川に生育する砂礫河原ならではのカワラヨモギ等の植物（在来植物）が繁殖します。

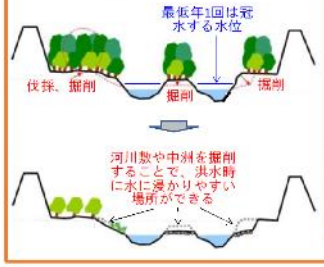
・砂礫河原に巣をつくるコチドリやイカルチドリなどの鳥類も戻ってきます。

【効果③】河川敷の水辺空間の創出

・再生された砂礫河原は人が立ち入ることができ、子どもたちの自然学習の場にもなります。

整備内容

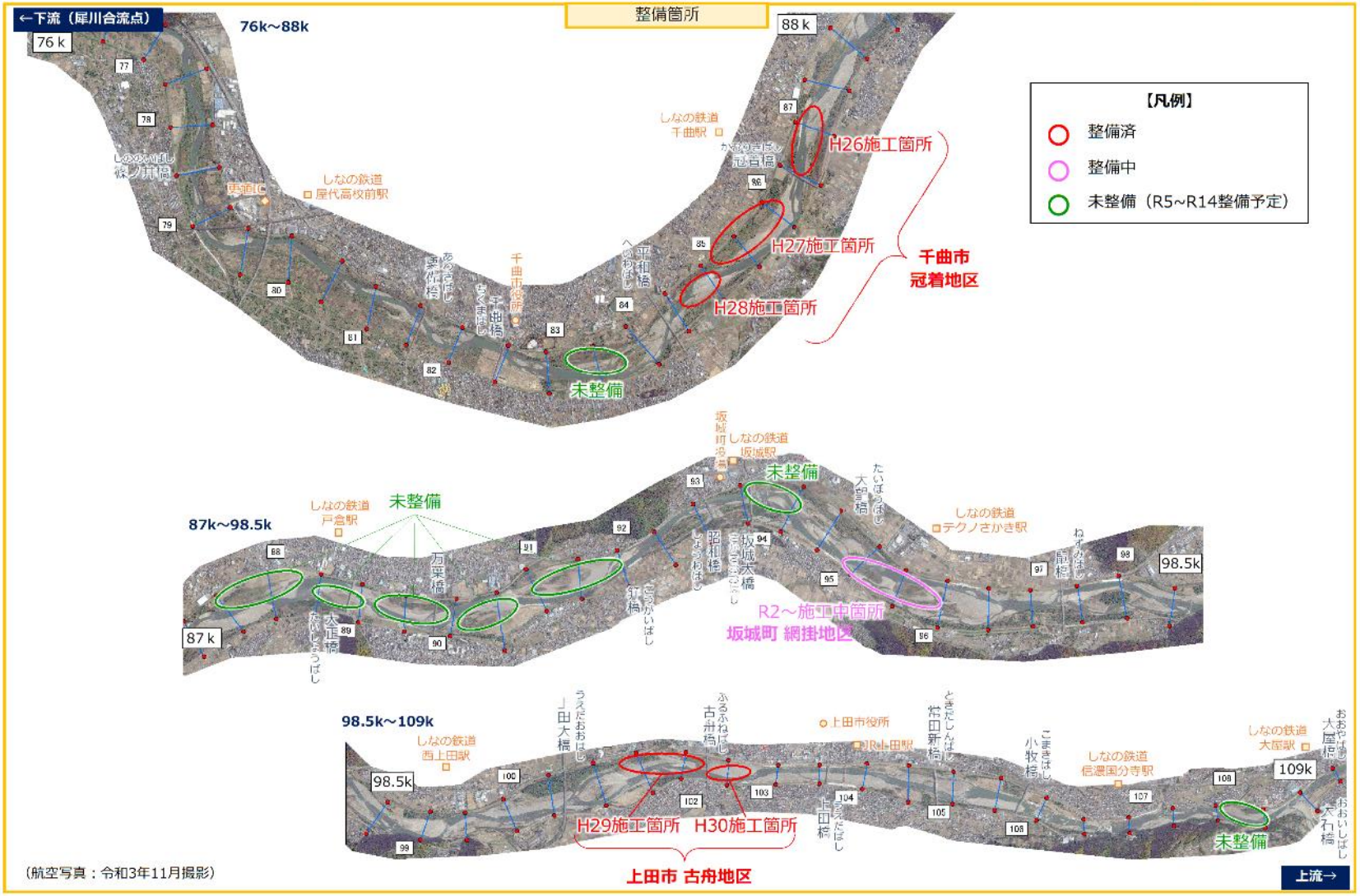
【河川敷の掘削イメージ】



【冠着橋（かむりきばし）上流の整備例】

千曲川の自然再生事業について（2/2）

事業説明資料



千曲川北信５市町水辺整備事業のアンケート調査票

千曲川の水辺整備事業（千曲川北信５市町）に関するアンケート調査のお願い

令和元年６月
国土交通省 北陸地方整備局 千曲川河川事務所

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。

国土交通省千曲川河川事務所では、千曲川流域沿川にお住まいの方々の生命と財産を水害から守るとともに、誰もが利用しやすい川づくりを進めています。

この度、長野市・須坂市・中野市・飯山市・小布施町・国土交通省が協働で計画を進めている北信５市町の水辺整備事業について、皆様のご意見を頂きたく、アンケートを実施させていただくことになりました。

このアンケートは、**千曲川流域沿川の地域の方を対象にお願いしております。**

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、**水辺整備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調査票は、同封の返信用封筒に入れて**6月28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、下記までお問い合せください。
国土交通省 北陸地方整備局 千曲川河川事務所 調査課
かわまちづくり担当
電 話：026-227-9434（土・日・祝日を除く８：30～17：00）
FAX：026-227-7682

千曲川北信５市町の水辺整備事業に関するアンケート

「説明資料」の画像をご覧になってから、質問にお答えください。

問１　あなたは、千曲川北信５市町において説明資料に示したような整備が計画されていることをご存知でしたか。あてはまる番号を１つお選びください。

1）知っていた
2）５市町のいずれかの整備箇所は知っていたが、計画のことは知らなかった
3）知らなかった

問２　あなたは５市町の整備箇所のいずれかを訪れたことがありますか。あてはまる番号を１つ選び、回答欄の中に概ねの回数を記入してください。

1）週に（　　）回くらい　　2）月に（　　）回くらい
3）年に（　　）回くらい　　4）数年に１回くらい
5）行ったことがない

問３　説明資料に示したような整備が行われた場合、５市町の整備箇所のいずれかを訪れたいと思いますか。あてはまる番号を１つ選び、回答欄の中に概ねの回数を記入してください。

1）週に（　　）回くらい訪れたい　　2）月に（　　）回くらい訪れたい
3）年に（　　）回くらい訪れたい　　4）数年に１回くらい訪れたい
5）行きたくない

問４　あなたのお宅から訪れたいと思う整備箇所までの所要時間は、おおよそどのくらいですか。あてはまる番号を１つ選び、回答欄の中に分単位で概ねの時間を記入してください。

1）車・バイクで（　　）分くらい　　2）電車・バスを利用して（　　）分くらい
3）自転車で（　　）分くらい　　4）徒歩で（　　）分くらい

【重要】ここからは、水辺整備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『この北信５市町の水辺整備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】

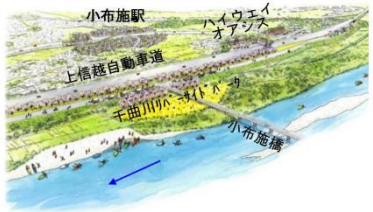
・説明資料の事業が実施されず、河川敷や河岸へ近づきにくく、水辺に親しむことが難しい状況です。
そのため、千曲川の魅力を発見しにくく、将来の地域づくりの担い手となる子供たちを育むことが難しい状況です。

現在の状況（代表として小布施町の場合）

【事業を実施した場合】

・説明資料の事業が実施され、河川敷や河岸へ近づきやすくなり、豊かな千曲川の自然を体験できます。さらに各市町に拠点となる施設と連携が図られ広域観光が推進されます。
また、水辺体験を通して魅力ある地域を誇れる将来の地域づくりの担い手となる子供たちが育ちます。

整備イメージ（代表として小布施町の場合）



※詳しい内容は「説明資料」をご覧ください。

≪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５　次の（1）～（7）に、【事業を実施した場合】の負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、【事業を実施しない場合】と【事業を実施した場合】のどちらが望ましいと思うかを考え、望ましいと思う方の番号を選択してください。
なお、負担金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ください。

全ての質問にご回答ください

（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】がよい）
2．支払う　　（【事業を実施した場合】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】がよい）
2．支払う　　（【事業を実施した場合】がよい）

（3）もし、あなたの世帯の負担が 毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）の場合

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

問６　問５の（1）～（7）の全ての設問で「1．支払わない（【事業を実施しない場合】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。あてはまる番号を１つお選びください。
4）あるいは５）を選んだ場合は、回答欄の中に具体的にお書きください。

1）事業が行われたほうがよいとは思うが、負担金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７　問５のいずれかの設問で「2．支払う（【事業を実施した場合】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。あてはまるものをいくつでもお選びください。
その他の場合、回答欄の中に具体的にお書きください。

1）広域観光が地域活性化に繋がるから
2）水辺アクティビティをダイナミックに楽しむことができるから
3）様々なイベントが広域に開催されることで賑わいの相乗効果が期待できるから
4）堤防を活用したイベントを楽しむことができるから
5）魅力ある地域に愛着心を持つ未来を背負う子どもたちが育つことが期待できるから
6）川沿いの石碑や遺跡施設の周辺が整備され、歴史や文化を学ぶことができるから
7）農業などに水利用ができるようになるから
8）自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
9）その他（　　）

以上で、水辺整備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は終わりです。

以下の質問は、今後の参考としたい内容ですので、ご協力お願いします。

問８　千曲川北信５市町に限らず千曲川を利用するにあたり、あれば良いと思われるものであてはまるものを３つまで選び、番号を○で囲んでください。
その他の場合、（　　）の中に具体的にお書きください。

1）水遊びができる場所
2）野鳥や水生生物等の観察場所
3）川の歴史文化の学習場所
4）散策・散歩コース
5）お花見・草花の観察場所
6）あずま屋やベンチなどの休憩施設
7）デイキャンプ・バーベキュー広場
8）コンサート・ビアガーデン等のイベント広場
9）芝生広場
10）サッカー・野球等のスポーツ広場
11）サイクリングコース
12）ウォーキング・ランニングコース
13）ドッグランスペース
14）釣り場
15）カヤック・SUP（スタンドアップパドルボード）等川下りの乗り場
16）その他（　　）

最後に、あなたご自身のことについてお伺いいたします。

問９　あなたの性別、年齢等をお尋ねします。

（1）あなたの性別について**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）あなたの年齢について**あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。**

1）20 代	2）30 代	3）40 代
4）50 代	5）60 代	6）70 代以上

（3）あなたのご住所の**郵便番号をご記入ください。**
※大まかなお住まいの地域を把握するためのものです。
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。

			－				

（4）あなたの世帯で主な収入を得ておられる方のご職業について**あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。**

1）自営業	2）給与所得者（会社員、公務員等）
3）会社・団体役員	4）パート・アルバイト
5）年金生活者	6）学生
7）その他	

問１０ 千曲川についてのご意見などございましたら、参考にさせていただきますので、下欄にご自由にお書きください。

アンケートは以上です。

なお、繰り返しになりますが、問５はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとに、あなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。

お答え忘れになったところがないか、もう一度ご確認のうえ、同封の返信用封筒にこの調査票を入れ、６月 28 日（金）までにご投函ください。

アンケートにご協力いただき、ありがとうございました。

千曲川北信５市町の水辺整備事業について

説明資料

事業のあらまし

１．事業の目的

長野県北信地域の長野市、須坂市、中野市、飯山市、小布施町の5市町では、千曲川を軸とした広域観光ルートの構築、地域の歴史・文化の伝承、未来へ繋げる関係人口※の創出等により、広域観光の推進と地域活性化に取り組んでいます。

２．事業の概要

まちの拠点である道の駅などと、水辺アクティビティを楽しめる河川空間を一体整備することで、豊かな千曲川の自然を体験できる広域観光を推進します。

地域の未来を育む子供への教育として、地域の歴史・文化の伝承をはじめとした地域への愛着心豊かで、関係人口※を創出する人材の貯蓄を行います。

※「関係人口」とは、地域や地域の人々と多様に関わる人々のことを指します。

事業による効果

【効果①】広域観光が地域活性化の起爆剤となります

・まちの拠点と河川空間を遊歩道やサイクリングロードでつなぎ、一体的かつ広域な整備を行うことで、千曲川45kmをダイナミックに楽しむ回遊性が高い水辺アクティビティを創出します。

・さらに、水辺アクティビティイベントの広域な連携、アウトドアメーカーや鉄道事業者等との連携強化による観光振興の促進を図ります。

水辺アクティビティイメージ

カヌーで千曲川を下る

【効果②】更なる賑わいの創出を目指します

・千曲川リバーサイドパークでは様々なイベントが開催されており、堤防を活用した新しいイベント（軽トラ市など）による、更なる賑わいの創出が期待できます。

堤防の利用イメージ

【効果③】地域の未来を背負う子どもを育てます

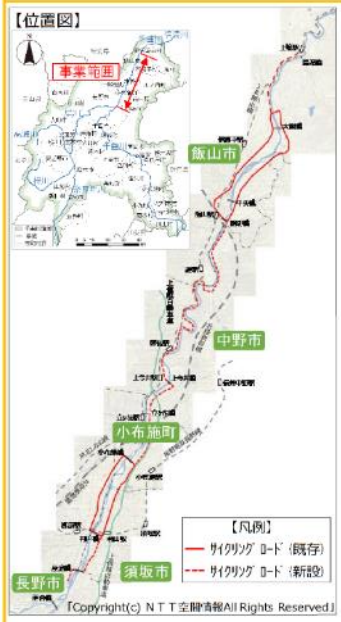
・川沿いの石碑や遺跡施設の周辺整備と合わせ、水辺体験を通じて、地域の歴史や文化を伝え継ぐ子どもたちの育成を図ります。

・地域への愛着心を育て、魅力ある地域を誇れる将来の地域づくりの担い手を創出します。

水辺体験教室

事業箇所・事業実施のイメージ

【位置図】



長野市　屋島地区水辺整備

・水辺のアクティビティを楽しめる親水護岸を整備します。

須坂市　福島スポーツ広場周辺整備

・水辺のアクティビティを楽しめる親水護岸を整備します。また、利便性を向上させる駐車場の整備も行います。

小布施町　小布施橋下流水辺整備

・水辺のアクティビティを楽しめる親水護岸を整備します。

・ハイウェイオアシスやリバーサイドパークから河川空間へ人を導く遊歩道や駐車場を整備します。

飯山市　道の駅「花の駅千曲川」周辺整備

・水辺のアクティビティを楽しめる親水護岸を整備します。

・JR飯山駅や道の駅から河川空間へ人を導く遊歩道や駐車場を整備します。

中野市　笠倉壁田橋（仮称）周辺整備

・水辺のアクティビティを楽しめる親水護岸を整備します。また、笠倉壁田橋（仮称）の周辺に公園を整備し、憩い・交流の場を創出すると共に、利便性を向上させる駐車場の整備も行います。

上田市依田川地区水辺整備事業のアンケート調査票

千曲川の水辺整備事業（上田市依田川（よだがわ）地区）に関するアンケート調査のお願い

平成 30 年 11 月
国土交通省 北陸地方整備局 千曲川河川事務所

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。

国土交通省千曲川河川事務所では、千曲川流域沿川にお住まいの方々の生命と財産を水害から守るとともに、誰もが利用しやすい川づくりを進めています。

この度、上田市・長野県・国土交通省が協働で整備を進めている千曲川と依田川の合流地点の依田川地区水辺整備事業について、皆様のご意見を頂きたく、アンケートを実施させていただくことになりました。

このアンケートは、**千曲川流域沿川の地域の方を対象として、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、**水辺整備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調査票は、同封の返信用封筒に入れて**１２月５日（水）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、下記までお問い合せください。
国土交通省 北陸地方整備局 千曲川河川事務所 調査課
かわまちづくり担当
電 話：026-227-9434（土・日・祝日を除く８：30～17：00）
FAX：026-227-7682

上田市依田川（よだがわ）地区の水辺整備事業に関するアンケート（調査票）

同封の上田市依田川地区の水辺整備事業について記載した「説明資料」をご覧いただき、下記の質問にお答えください。

問１　あなたは、上田市の依田川地区において説明資料に示したような整備が計画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。**

1）知っていた
2）依田川地区のことは知っていたが、そのような状況であるとは知らなかった
3）知らなかった

問２　あなたは依田川地区を訪れたことがありますか。**あてはまるものの番号を１つ○で囲み、（　）の中に概ねの回数を記入してください。**

1）週に（　）回くらい　　2）月に（　）回くらい
3）年に（　）回くらい　　4）数年に１回くらい
5）行ったことがない

問３　説明資料に示したような整備が行われた場合、依田川地区を訪れたいと思いますか。**あてはまるものの番号を１つ○で囲み、（　）の中に概ねの回数を記入してください。**

1）週に（　）回くらい訪れたい　　2）月に（　）回くらい訪れたい
3）年に（　）回くらい訪れたい　　4）数年に１回くらい訪れたい
5）行きたくない

問４　あなたのお宅から依田川地区までの所要時間はおおよそどのくらいですか。**あてはまるものの番号を１つ○で囲み、（　）の中に分単位で概ねの時間を記入してください。**

1）車・バイクで（　）分くらい　　2）電車・バスを利用して（　）分くらい
3）自転車で（　）分くらい　　4）徒歩で（　）分くらい

【重要】ここからは、水辺整備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『この依田川地区の水辺整備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。

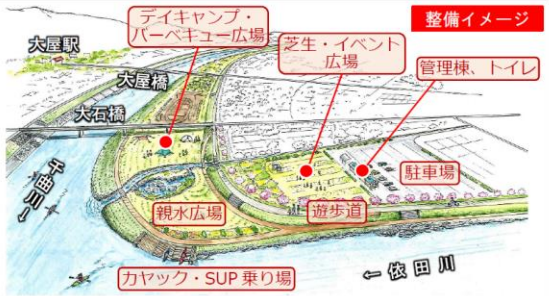
【事業を実施しない場合】

・説明資料の事業が実施されず、河川敷や河岸へ近づきにくく、水辺に親しむことが難しい状況です。

【事業を実施した場合】

・説明資料の事業が実施され、河川敷や河岸へ近づきやすくなり、利用がしやすくなります。

※詳しい内容は「説明資料」をご覧ください。



≪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。

全ての質問にご回答ください

問5　次の（1）～（7）に、【事業を実施した場合】の負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、【事業を実施しない場合】と【事業を実施した場合】のどちらが望ましいと思うかを考え、**望ましいと思う方の番号を○で囲んでください。**

なお、負担金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ください。

（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】がよい）
2）支払う　（【事業を実施した場合】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】がよい）
2）支払う　（【事業を実施した場合】がよい）

（3）もし、あなたの世帯の負担が **毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）** の場合

1）支払わない　（【事業を実施しない場合】がよい）
2）支払う　（【事業を実施した場合】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】がよい）
2）支払う　（【事業を実施した場合】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】がよい）
2）支払う　（【事業を実施した場合】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】がよい）
2）支払う　（【事業を実施した場合】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】がよい）
2）支払う　（【事業を実施した場合】がよい）

問６　問５の（1）～（7）の全ての設問に「1）支払わない（【事業を実施しない場合】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。**
その他の場合、（　　）の中に具体的にお書きください。

1）事業が行われたほうがよいとは思うが、負担金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７　問５のいずれかの設問で「2）支払う（【事業を実施した場合】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。**あてはまるもの全ての番号を○で囲んでください。**
その他の場合、（　　）の中に具体的にお書きください。

1）手軽に日帰りキャンプ等を楽しむことができるから
2）水辺で遊ぶことができるから
3）広場を自由に利用することができるから
4）自由にスポーツを楽しむことができるから
5）野鳥や水生生物等の自然を観察することができるから
6）川の歴史文化を学ぶことができるから
7）みんなが集まる魅力的な拠点となり、地域活性化に繋がるから
8）農業などに水利用ができるようになるから
9）自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
10）その他（　　）

以上で、水辺整備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は終わりです。

以下の質問は、今後の参考としたい内容ですので、ご協力お願いします。

問８　依田川地区に限らず千曲川を利用するにあたり、あれば良いと思われるもので**あてはまるものを３つまで選び、番号を○で囲んでください。**
その他の場合、（　　）の中に具体的にお書きください。

1）水遊びができる場所
2）野鳥や水生生物等の観察場所
3）川の歴史文化の学習場所
4）散策・散歩コース
5）お花見・草花の観察場所
6）あずま屋やベンチなどの休憩施設
7）デイキャンプ・バーベキュー広場
8）コンサート・ビアガーデン等のイベント広場
9）芝生広場
10）サッカー・野球等のスポーツ広場
11）サイクリングコース
12）ウォーキング・ランニングコース
13）ドッグランスペース
14）釣り場
15）カヤック・SUP（スタンドアップパドルボード）等川下りの乗り場
16）その他（　　）

最後に、あなたご自身のことについてお伺いいたします。

問９　あなたの性別、年齢等をお尋ねします。

（1）あなたの性別について**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）あなたの年齢について**あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。**

1）20代	2）30代	3）40代
4）50代	5）60代	6）70代以上

（3）あなたのご住所の**郵便番号をご記入ください。**

※大まかなお住まいの地域を把握するためのものです。
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。

			－					

（4）あなたの世帯で主な収入を得ておられる方のご職業について**あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。**

1）自営業	2）給与所得者（会社員、公務員等）
3）会社・団体役員	4）パート・アルバイト
5）年金生活者	6）学生
7）その他	

問１０　千曲川についてのご意見などございましたら、参考にさせていただきますので、下欄にご自由にお書きください。

アンケートは以上です。

なお、繰り返しになりますが、問５はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとに、あなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。

お答え忘れになったところがないか、もう一度ご確認のうえ、同封の返信用封筒にこの調査票を入れ、１２月５日（水）までにご投函ください。

アンケートにご協力いただき、ありがとうございました。

上田市依田川地区の水辺整備事業について

説明資料

事業のあらまし

1．事業の目的

誰もが集い、まちが賑わう地域拠点の創出を目的に、『かわを感じ！かわと触れ合い！まちが賑わう！依田川地区』をキャッチフレーズに、上田市・長野県・国土交通省が連携し、千曲川と依田川の合流地点に水辺と触れ合う空間を構築する事業です。

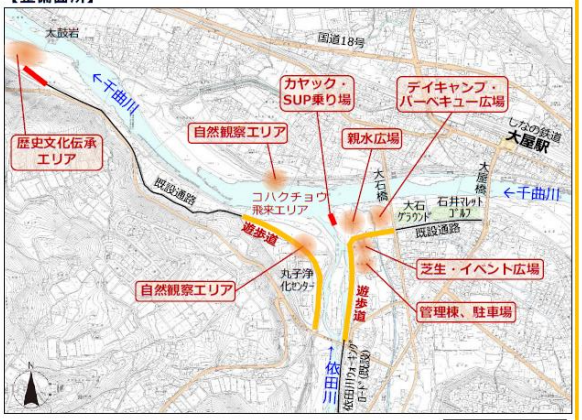
2．事業の概要

魅力あるまちの拠点を創出するため、各種広場やスポーツ施設、自然観察エリアなどを整備することで、地域の活性化を目指します。

事業箇所

【位置図】

【整備箇所】



現在の状況

事業による効果

【効果①】目的に合わせて広場を利用することができます

- デイキャンプ・バーベキュー広場を整備することで、手軽に日帰りキャンプ等を楽しむことができます。
- 親水広場では、子供たちも水辺で遊ぶことができ、また、芝生･イベント広場では、イベントによる盛り上がりの他、自由に利用することができます。

【デイキャンプ・バーベキュー広場】 利用イメージ

【効果②】自由にスポーツを楽しむことができます

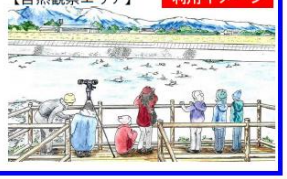
- カヤック・SUP乗り場ができることで、下流の「上田道と川の駅」等と連携し、広い範囲でカヤックやSUPを楽しむことができます。
- 桜並木及び遊歩道の整備により、依田川上流にある「依田川ウォーキングロード」と接続し、ウォーキング、ランニング、サイクリングなどを楽しむことができます。

【カヤック･SUP乗り場】 利用イメージ

【効果③】自然観察や歴史学習に利用することができます

- 自然観察エリアでは、コハクチョウ等の野鳥や水生生物を観察することができます。
- 歴史文化伝承エリアでは、「茂沢村の渡し」など川の歴史文化を学ぶことができます。

【自然観察エリア】 利用イメージ



【効果④】地域活性化が期待できます

- 芝生・イベント広場では各種イベントが開催され、みんなが集まる魅力的な拠点となり、地域活性化に繋がります。
- しなの鉄道大屋駅から徒歩で10分程度と近く、また、駐車場も整備されるため、利用しやすくなります。

事業実施のイメージ

整備イメージ

やすらぎ堤水辺整備事業のアンケート調査票

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「やすらぎ堤水辺整備事業について」の説明資料をご覧いただき、質問にお答えください。

問1．あなたは、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．知っていた。
2．やすらぎ堤は知っているが、説明資料のような事業が実施されていることは知らなかった。
3．信濃川は知っているが、やすらぎ堤は知らなかった。

問2．説明資料に示した事業の「整備前」および「整備後」の利用頻度についてお聞きします。

（1）あなたは、「整備前」は、やすらぎ堤をどのくらいの頻度で訪れていましたか。
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（　　）		

（2）あなたは、「整備後」は、やすらぎ堤をどのくらいの頻度で訪れたいと思いますか。
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．訪れることはない
7．その他（　　）		

問3．問2の（1）または（2）で、やすらぎ堤を訪れていた（訪れたい）と回答された方（選択肢の1～5を選択された方）にお伺いします。

（1）ご自宅から、やすらぎ堤を訪れる際の移動手段と所要時間についてお伺いします。
主な移動手段について、あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲み、（　）の中に分単位で概ねの時間を記入してください。（単独回答）

1. 車・バイクで（　　）分くらい
2. 電車・バスで（　　）分くらい
3. 自転車で（　　）分くらい
4. 徒歩で（　　）分くらい

【重要】ここからは、水辺整備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）】

・説明資料の事業が実施されませんが、堤防や高水敷を利用することは可能です。

【事業を実施した場合（整備後）】

・説明資料の事業が実施され、堤防や高水敷へのアクセス性が良くなり、歩き易くなります。フラットな高水敷や水飲場・トイレが整備され、利便性が向上します。

≪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まいの間、ずっとお支払いいただくものと仮定します。

問4. 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。

全ての質問にご回答ください

(1) もし、あなたの世帯の負担が毎月50円（年間あたり600円）の場合

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

問5. 問4の（1）～（7）の全ての設問で「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6. 問4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. 信濃川の美しい景観を目にしたり、野鳥などの観察ができるから
2. 川沿いや水辺で様々な利用（飲食、遊び、スポーツ、散策等）を楽しむことができるから
3. みんなが集まる拠点となり、賑わいのあるまちづくりにつながるから
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がないから
6. その他（　　）

以上で、水辺整備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。

問7. あなた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○で囲んで下さい。

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○で囲んで下さい。

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

(3)あなたの世帯で主な収入を得ておられる方のご職業にあてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1. 自営業　2. 給与所得者（会社員、公務員、会社・団体役員等）
3. パート・アルバイト・派遣　4. 年金生活者
5. 学生　6. その他（　　）

(4)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ございません。

問8. 最後に、このアンケートや「やすらぎ堤水辺整備事業」に関するご意見やご感想（どんな利用をしていきたいか、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。

アンケートは以上です。なお、繰り返しになりますが、問４はあくまでも仮の質問であり、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

やすらぎ堤水辺整備事業について

説明資料

事業のあらまし

1.事業の目的

「やすらぎ堤」は、これまでも各種イベントが開催されるなど、多くの市民に利用されています。

新潟市と国土交通省では、水辺空間を生かした市民生活の向上と来訪者の増加を目指し、協働で「水辺整備事業」を推進しています。

2.事業の概要

①民間事業者による河川占用の実施や、行政と様々な民間事業者が連携を行うことで、河川空間の利便性向上と有効活用を図ります。

②各エリアで以下の様にコンセプトを持たせ、様々な利活用やイベント活動を支援します。

- 萬代橋上流右岸　⇒　アウトドアラウンジ
- 萬代橋上流左岸　⇒　ヘルスゾーン
- りゅーとぴあ前　⇒　アートガーデン（仮称）

③新潟駅や万代シティ、古町地区と「りゅーとぴあ」周辺をやすらぎ堤でつなぎ、まちなかへ更なる賑わいの波及を図ります。

萬代橋上流（左岸）～ヘルスゾーン～

【エリアコンセプト】ヘルスゾーン ＝ 市民の健康と体作りをサポートするエリア

【効果】ヨガ・ピラティス教室など健康をテーマにした活動が行われます。また、水面レクリエーション利用や地域の小中学校を対象とした環境学習が行われます。

- 各種イベントが活発に行われるように、雨天後でも堤防のぬかるみが少なくなる整備などを実施。
- 堤防へのアクセスやジョギング、サイクリングに利用しやすいように、石張広場の拡大やサービス拠点の整備を実施。
- 萬代橋からのアクセス性向上のために、立体歩道橋の整備を予定。

萬代橋上流（右岸）～アウトドアラウンジ～

【エリアコンセプト】アウトドアラウンジ ＝ 食事や団らんを楽しむエリア

【効果】水辺景観を楽しみながら飲食ができる、店舗等の営業や水辺空間を活用したイベントが行われます。

- ７月～１０月頃に常時、店舗等の営業が行えるように、雨天後でも堤防のぬかるみが少なくなる整備などを実施。
- 堤防上が歩きやすくなるように、石張広場の拡大などを実施。

りゅーとぴあ前 ～アートガーデン（仮称）～

【エリアコンセプト】アートガーデン（仮称） ＝ アートな空間を楽しむエリア

【効果】市民や学生による音楽活動等の場として利用することで、アート活動が日常的に親しめる水辺空間を創出し、「りゅーとぴあ」との一体利用が行われます。

- 市民の音楽活動や学生による課外活動（吹奏楽、ダンスなど）が行いやすいように、ぬかるみの少ない堤防の整備やトイレ・水飲場の整備を実施予定。
- 水辺へのアクセス性向上のため、通路の整備を実施予定。