資料－５（様式集）
平成３０年度　第２回
北陸地方整備局
事業評価監視委員会

阿賀野川総合水系環境整備事業
費用対便益算出資料
［様式集］

平成 30 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。

・便益をもたらす環境の価値を「環境財の価値」といい、環境財の価値は、一般的に「利用価値」「非利用価値」に大別される。

・利用価値とは、環境を利用することによって便益をもたらすものであり、非利用価値とは、直接にその環境を利用しない者にも便益をもたらすもので、それが存在すること自体に価値があるとされるものである。

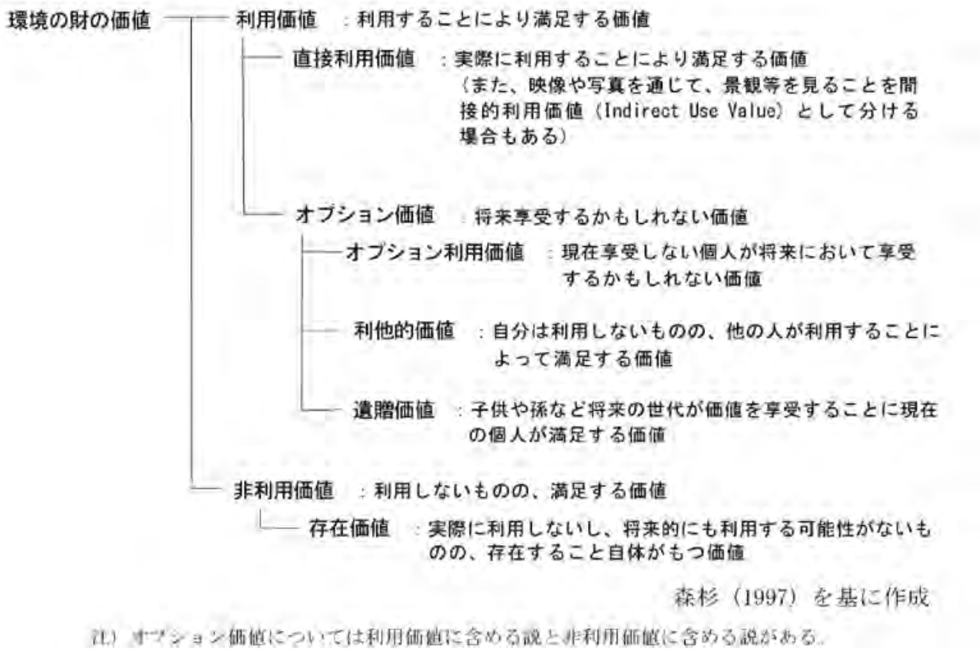
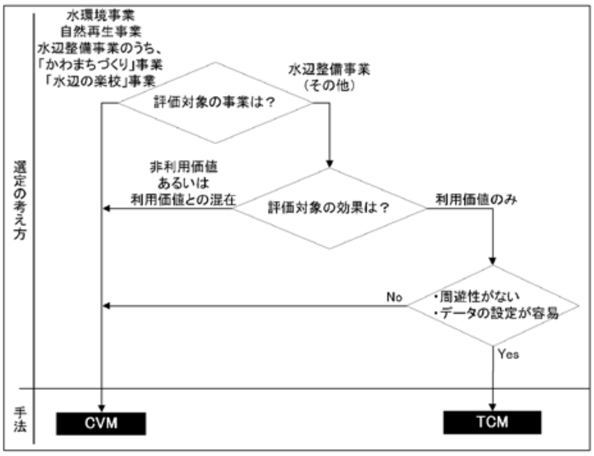


図１　環境の財の価値区分

出典：河川に係る環境整備の経済評価の手引き【本編】　平成 22 年 3 月（平成 28 年 3 月一部改定）

【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 22 年 3 月（平成 28 年 3 月一部改定)」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：支払意志額）を求め、WTP と調査範囲内の世帯数との積により便益を算出する。

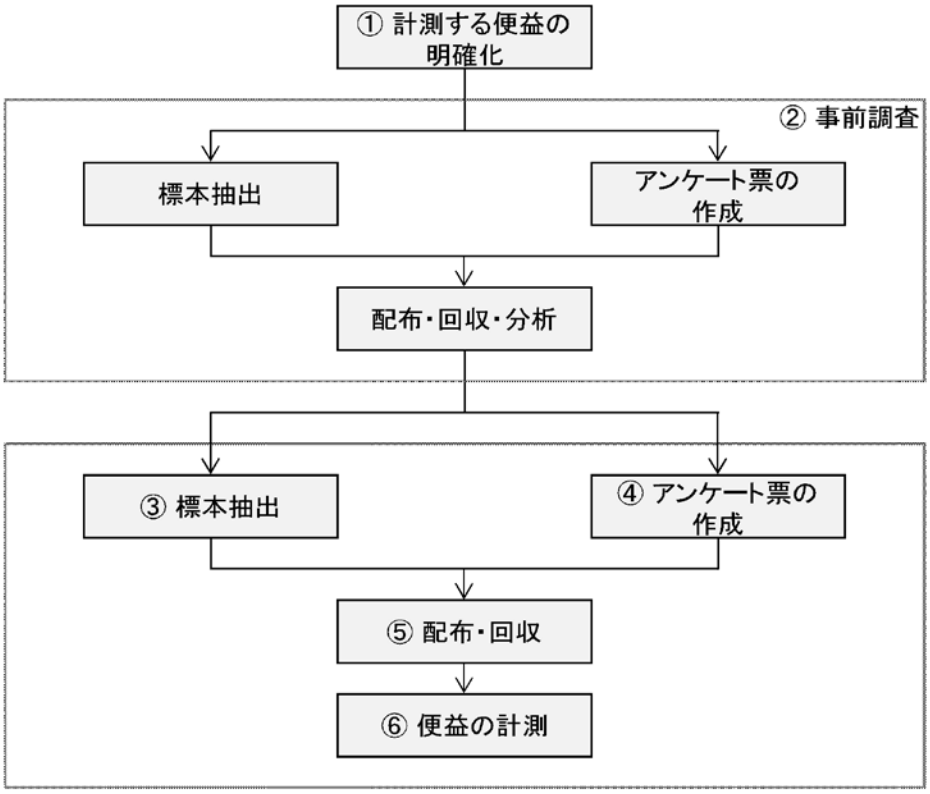


図３　ＣＶＭの実施手順

便益 ＝ 計測したWTP × 集計世帯数 × 評価期間

図４　ＣＶＭによる便益算定の基本的考え方

■阿賀野川総合水系環境整備事業（全体）

【概要】

水系・河川名	阿賀野川水系
事業名	阿賀野川総合水系環境整備事業
事業主体	北陸地方整備局
関係自治体	会津若松市、会津美里町、湯川村、会津坂下町、喜多方市、新潟市、五泉市、阿賀野市、阿賀町（旧三川村）
事業期間	平成 20 年度～平成 38 年度（2008 年度～2026 年度）
基準（評価）年度	平成 30 年度（2018 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
基準年における現在価値合計（C）	10,014 百万円	315 百万円	10,328 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	平成 35 年度
基準年における現在価値合計（B）	32,272 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益費（B/C）	3.1
純現在価値（NPV）	21,944 百万円
経済的内部収益率（EIRR）	14.2%

【感度分析結果】

項目	全事業	残事業
基準値	3.1	3.4
残事業　+10～-10%	3.1～3.2	3.1～3.7
残工期　+10～-10%	3.1～3.1	3.3～3.4
便　益　-10～+10%	2.8～3.4	3.0～3.7

【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	32.5 億円	49.3 億円	81.7 億円
事業期間	H20～H38	H20～H34	H20～H38
進捗額（H30 年度末）	26.0 億円	44.3 億円	70.4 億円
進捗率（H30 年度末）	約 80.0%	約 89.9%	約 86.2%

※金額については百万円以下四捨五入
※上記事業費は、デフレータ補正前、現在価値化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

【事業の効果】

阿賀野川総合水系環境整備事業（合計）

項　目	金　額	摘　要
総費用（C）	103　億円	現在価値化した値
建設費	100　億円	現在価値化した値
維持管理費	3　億円	現在価値化した値
総便益（B）	323　億円	現在価値化した値
費用対便益比（B／C）	3.1　（3.4）	（）書きは残事業の B/C
純現在価値化（B－C）	219　億円	

※表示桁数の関係で合計値が不一致

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

全体事業

箇所名	阿賀野川総合水系環境整備事業
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川、阿賀川

単位：百万円

					便益：B						費用：C														
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国・自治体）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	-10	H20	1.038	1.480	0.0	0.0	0.0			0.0	75.8	78.6	116.3	13.7	14.2	21.0	89.5	92.8	137.3	0.0	0.0	0.0	89.5	92.8	137.3
	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	588.1	630.2	897.0	407.3	436.4	621.1	995.4	1,066.6	1,518.1	0.0	0.0	0.0	995.4	1,066.6	1,518.1
	-8	H22	1.070	1.369	126.4	126.4	173.0			173.0	233.7	250.2	342.4	261.9	280.3	383.6	495.6	530.5	726.0	1.7	1.8	2.5	497.3	532.3	728.5
	-7	H23	1.049	1.316	233.5	233.5	307.3			307.3	419.6	440.2	579.3	209.6	219.9	289.4	629.2	660.1	868.7	15.1	15.8	20.8	644.3	675.9	889.5
	-6	H24	1.057	1.265	283.8	283.8	359.1			359.1	178.1	188.3	238.3	393.7	416.3	526.8	571.8	604.6	765.1	4.1	4.3	5.5	575.9	608.9	770.6
	-5	H25	1.037	1.217	368.3	368.3	448.1			448.1	240.4	249.2	303.2	1,740.6	1,804.2	2,195.1	1,981.0	2,053.4	2,498.3	6.0	6.2	7.6	1,987.0	2,059.6	2,505.9
	-4	H26	1.008	1.170	725.3	725.3	848.5			848.5	176.4	177.8	208.0	168.2	169.5	198.3	344.6	347.3	406.3	9.9	10.0	11.7	354.5	357.3	418.0
	-3	H27	1.002	1.125	862.7	862.7	970.4			970.4	157.7	158.0	177.7	263.9	264.4	297.4	421.6	422.4	475.1	10.3	10.3	11.6	431.9	432.7	486.7
	-2	H28	1.000	1.082	905.4	905.4	979.3			979.3	161.3	161.3	174.5	362.1	362.1	391.6	523.4	523.4	566.1	10.3	10.3	11.1	533.7	533.7	577.2
	-1	H29	1.000	1.040	959.4	959.4	997.8			997.8	167.4	167.4	174.1	352.0	352.0	366.1	519.4	519.4	540.2	10.3	10.3	10.7	529.7	529.7	550.9
	0	H30	1.000	1.000	1,014.0	1,014.0	1,014.0			1,014.0	205.3	205.3	205.3	259.3	259.3	259.3	464.6	464.6	464.6	10.3	10.3	10.3	474.9	474.9	474.9
	1	H31	1.000	0.962	1,062.8	1,062.8	1,021.9			1,021.9	230.4	230.4	221.5	159.7	159.7	153.6	390.1	390.1	375.1	10.3	10.3	9.9	400.4	400.4	385.0
	2	H32	1.000	0.925	1,092.5	1,092.5	1,010.1			1,010.1	224.0	224.0	207.1	159.7	159.7	147.7	383.7	383.7	354.8	10.3	10.3	9.5	394.0	394.0	364.3
	3	H33	1.000	0.889	1,117.0	1,117.0	993.0			993.0	141.6	141.6	125.9	159.1	159.1	141.4	300.7	300.7	267.3	10.3	10.3	9.2	311.0	311.0	276.5
	4	H34	1.000	0.855	1,134.8	1,134.8	970.0			970.0	9.3	9.3	7.9	16.2	16.2	13.8	25.5	25.5	21.7	10.3	10.3	8.8	35.8	35.8	30.5
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	1,256.4	1,256.4	1,032.7			1,032.7	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	10.7	10.7	8.8	20.0	20.0	16.4
	6	H36	1.000	0.790	1,256.4	1,256.4	993.0			993.0	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	10.7	10.7	8.5	20.0	20.0	15.8
	7	H37	1.000	0.760	1,256.4	1,256.4	954.8			954.8	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	10.7	10.7	8.1	20.0	20.0	15.2
	8	H38	1.000	0.731	1,256.4	1,256.4	918.0			918.0	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	10.7	10.7	7.8	20.0	20.0	14.6
	9	H39	1.000	0.703	1,256.4	1,256.4	882.7			882.7										10.7	10.7	7.5	10.7	10.7	7.5
	10	H40	1.000	0.676	1,256.4	1,256.4	848.8			848.8										10.7	10.7	7.2	10.7	10.7	7.2
	11	H41	1.000	0.650	1,256.4	1,256.4	816.1			816.1										10.7	10.7	7.0	10.7	10.7	7.0
	12	H42	1.000	0.625	1,256.4	1,256.4	784.7			784.7										10.7	10.7	6.7	10.7	10.7	6.7
	13	H43	1.000	0.601	1,256.4	1,256.4	754.6			754.6										10.7	10.7	6.4	10.7	10.7	6.4
	14	H44	1.000	0.577	1,256.4	1,256.4	725.5			725.5										10.7	10.7	6.2	10.7	10.7	6.2
	15	H45	1.000	0.555	1,256.4	1,256.4	697.6			697.6										10.7	10.7	5.9	10.7	10.7	5.9
	16	H46	1.000	0.534	1,256.4	1,256.4	670.8			670.8										10.7	10.7	5.7	10.7	10.7	5.7
	17	H47	1.000	0.513	1,256.4	1,256.4	645.0			645.0										10.7	10.7	5.5	10.7	10.7	5.5
	18	H48	1.000	0.494	1,256.4	1,256.4	620.2			620.2										10.7	10.7	5.3	10.7	10.7	5.3
	19	H49	1.000	0.475	1,256.4	1,256.4	596.3			596.3										10.7	10.7	5.1	10.7	10.7	5.1
	20	H50	1.000	0.456	1,256.4	1,256.4	573.4			573.4										10.7	10.7	4.9	10.7	10.7	4.9
	21	H51	1.000	0.439	1,256.4	1,256.4	551.4			551.4										10.7	10.7	4.7	10.7	10.7	4.7
	22	H52	1.000	0.422	1,256.4	1,256.4	530.1			530.1										10.7	10.7	4.5	10.7	10.7	4.5
	23	H53	1.000	0.406	1,256.4	1,256.4	509.8			509.8										10.7	10.7	4.3	10.7	10.7	4.3
	24	H54	1.000	0.390	1,256.4	1,256.4	490.1			490.1										10.7	10.7	4.2	10.7	10.7	4.2
	25	H55	1.000	0.375	1,256.4	1,256.4	471.3			471.3										10.7	10.7	4.0	10.7	10.7	4.0
	26	H56	1.000	0.361	1,256.4	1,256.4	453.2			453.2										10.7	10.7	3.9	10.7	10.7	3.9
	27	H57	1.000	0.347	1,256.4	1,256.4	435.7			435.7										10.7	10.7	3.7	10.7	10.7	3.7
	28	H58	1.000	0.333	1,256.4	1,256.4	419.0			419.0										10.7	10.7	3.6	10.7	10.7	3.6
	29	H59	1.000	0.321	1,256.4	1,256.4	402.9			402.9										10.7	10.7	3.4	10.7	10.7	3.4
	30	H60	1.000	0.308	1,256.4	1,256.4	387.4			387.4										10.7	10.7	3.3	10.7	10.7	3.3
	31	H61	1.000	0.296	1,256.4	1,256.4	372.5			372.5										10.7	10.7	3.2	10.7	10.7	3.2
	32	H62	1.000	0.285	1,256.4	1,256.4	358.1			358.1										10.7	10.7	3.1	10.7	10.7	3.1
	33	H63	1.000	0.274	1,256.4	1,256.4	344.4			344.4										10.7	10.7	2.9	10.7	10.7	2.9
	34	H64	1.000	0.264	1,256.4	1,256.4	331.1			331.1										10.7	10.7	2.8	10.7	10.7	2.8
	35	H65	1.000	0.253	1,256.4	1,256.4	318.4			318.4										10.7	10.7	2.7	10.7	10.7	2.7
	36	H66	1.000	0.244	1,256.4	1,256.4	306.1			306.1										10.7	10.7	2.6	10.7	10.7	2.6
	37	H67	1.000	0.234	1,256.4	1,256.4	294.4			294.4										10.7	10.7	2.5	10.7	10.7	2.5
	38	H68	1.000	0.225	1,256.4	1,256.4	283.0			283.0										10.7	10.7	2.4	10.7	10.7	2.4
	39	H69	1.000	0.217	1,256.4	1,256.4	272.2			272.2										10.7	10.7	2.3	10.7	10.7	2.3
	40	H70	1.000	0.208	1,256.4	1,256.4	261.7			261.7										10.7	10.7	2.2	10.7	10.7	2.2
	41	H71	1.000	0.200	1,256.4	1,256.4	251.6			251.6										10.7	10.7	2.1	10.7	10.7	2.1
	42	H72	1.000	0.193	1,256.4	1,256.4	242.0			242.0										10.7	10.7	2.1	10.7	10.7	2.1
	43	H73	1.000	0.185	1,256.4	1,256.4	232.6			232.6										10.7	10.7	2.0	10.7	10.7	2.0
	44	H74	1.000	0.178	1,256.4	1,256.4	223.7			223.7										10.7	10.7	1.9	10.7	10.7	1.9
	45	H75	1.000	0.171	1,256.4	1,256.4	215.1			215.1										10.7	10.7	1.8	10.7	10.7	1.8
	46	H76	1.000	0.165	588.7	588.7	96.9			96.9										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	47	H77	1.000	0.158	588.7	588.7	93.2			93.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	48	H78	1.000	0.152	588.7	588.7	89.6			89.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	49	H79	1.000	0.146	588.7	588.7	86.2			86.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	50	H80	1.000	0.141	588.7	588.7	82.8			82.8										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	51	H81	1.000	0.135	588.7	588.7	79.7			79.7										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	52	H82	1.000	0.130	588.7	588.7	76.6			76.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	53	H83	1.000	0.125	588.7	588.7	73.6			73.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	54	H84	1.000	0.120	243.2	243.2	29.3			29.3										0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					66,351.1	66,351.1	32,272.4			32,272.4	3246.3	3349.0	4007.3	4927.0	5073.3	6006.2	8173.3	8422.3	10013.5	574.7	576.1	314.5	8,748.0	8,998.4	10,328.0

総便益	B	32,272
総費用	C	10,328
費用便益比	B/C	3.1
純現在価値	B-C	21,944
経済的内部収益率		14.2%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

全体事業　残事業費+10%

箇所名	阿賀野川総合水系環境整備事業
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川、阿賀川

単位：百万円

					便益：B						費用：C														
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国・自治体）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	-10	H20	1.038	1.480	0.0	0.0	0.0			0.0	75.8	78.6	116.3	13.7	14.2	21.0	89.5	92.8	137.3	0.0	0.0	0.0	89.5	92.8	137.3
	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	588.1	630.2	897.0	407.3	436.4	621.1	995.4	1,066.6	1,518.1	0.0	0.0	0.0	995.4	1,066.6	1,518.1
	-8	H22	1.070	1.369	126.4	126.4	173.0			173.0	233.7	250.2	342.4	261.9	280.3	383.6	495.6	530.5	726.0	1.7	1.8	2.5	497.3	532.3	728.5
	-7	H23	1.049	1.316	233.5	233.5	307.3			307.3	419.6	440.2	579.3	209.6	219.9	289.4	629.2	660.1	868.7	15.1	15.8	20.8	644.3	675.9	889.5
	-6	H24	1.057	1.265	283.8	283.8	359.1			359.1	178.1	188.3	238.3	393.7	416.3	526.8	571.8	604.6	765.1	4.1	4.3	5.5	575.9	608.9	770.6
	-5	H25	1.037	1.217	368.3	368.3	448.1			448.1	240.4	249.2	303.2	1,740.6	1,804.2	2,195.1	1,981.0	2,053.4	2,498.3	6.0	6.2	7.6	1,987.0	2,059.6	2,505.9
	-4	H26	1.008	1.170	725.3	725.3	848.5			848.5	176.4	177.8	208.0	168.2	169.5	198.3	344.6	347.3	406.3	9.9	10.0	11.7	354.5	357.3	418.0
	-3	H27	1.002	1.125	862.7	862.7	970.4			970.4	157.7	158.0	177.7	263.9	264.4	297.4	421.6	422.4	475.1	10.3	10.3	11.6	431.9	432.7	486.7
	-2	H28	1.000	1.082	905.4	905.4	979.3			979.3	161.3	161.3	174.5	362.1	362.1	391.6	523.4	523.4	566.1	10.3	10.3	11.1	533.7	533.7	577.2
	-1	H29	1.000	1.040	959.4	959.4	997.8			997.8	167.4	167.4	174.1	352.0	352.0	366.1	519.4	519.4	540.2	10.3	10.3	10.7	529.7	529.7	550.9
	0	H30	1.000	1.000	1,014.0	1,014.0	1,014.0			1,014.0	205.3	205.3	205.3	259.3	259.3	259.3	464.6	464.6	464.6	10.3	10.3	10.3	474.9	474.9	474.9
	1	H31	1.000	0.962	1,062.8	1,062.8	1,021.9			1,021.9	253.4	253.4	243.7	175.7	175.7	168.9	429.1	429.1	412.6	10.3	10.3	9.9	439.4	439.4	422.5
	2	H32	1.000	0.925	1,092.5	1,092.5	1,010.1			1,010.1	246.4	246.4	227.8	175.7	175.7	162.4	422.1	422.1	390.2	10.3	10.3	9.5	432.4	432.4	399.7
	3	H33	1.000	0.889	1,117.0	1,117.0	993.0			993.0	155.8	155.8	138.5	175.0	175.0	155.6	330.8	330.8	294.1	10.3	10.3	9.2	341.1	341.1	303.3
	4	H34	1.000	0.855	1,134.8	1,134.8	970.0			970.0	10.2	10.2	8.7	17.8	17.8	15.2	28.1	28.0	23.9	10.3	10.3	8.8	38.4	38.3	32.7
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	1,256.4	1,256.4	1,032.7			1,032.7	10.2	10.2	8.4	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	8.4	10.7	10.7	8.8	20.9	20.9	17.2
	6	H36	1.000	0.790	1,256.4	1,256.4	993.0			993.0	10.2	10.2	8.1	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	8.1	10.7	10.7	8.5	20.9	20.9	16.6
	7	H37	1.000	0.760	1,256.4	1,256.4	954.8			954.8	10.2	10.2	7.8	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	7.8	10.7	10.7	8.1	20.9	20.9	15.9
	8	H38	1.000	0.731	1,256.4	1,256.4	918.0			918.0	10.2	10.2	7.5	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	7.5	10.7	10.7	7.8	20.9	20.9	15.3
	9	H39	1.000	0.703	1,256.4	1,256.4	882.7			882.7										10.7	10.7	7.5	10.7	10.7	7.5
	10	H40	1.000	0.676	1,256.4	1,256.4	848.8			848.8										10.7	10.7	7.2	10.7	10.7	7.2
	11	H41	1.000	0.650	1,256.4	1,256.4	816.1			816.1										10.7	10.7	7.0	10.7	10.7	7.0
	12	H42	1.000	0.625	1,256.4	1,256.4	784.7			784.7										10.7	10.7	6.7	10.7	10.7	6.7
	13	H43	1.000	0.601	1,256.4	1,256.4	754.6			754.6										10.7	10.7	6.4	10.7	10.7	6.4
	14	H44	1.000	0.577	1,256.4	1,256.4	725.5			725.5										10.7	10.7	6.2	10.7	10.7	6.2
	15	H45	1.000	0.555	1,256.4	1,256.4	697.6			697.6										10.7	10.7	5.9	10.7	10.7	5.9
	16	H46	1.000	0.534	1,256.4	1,256.4	670.8			670.8										10.7	10.7	5.7	10.7	10.7	5.7
	17	H47	1.000	0.513	1,256.4	1,256.4	645.0			645.0										10.7	10.7	5.5	10.7	10.7	5.5
	18	H48	1.000	0.494	1,256.4	1,256.4	620.2			620.2										10.7	10.7	5.3	10.7	10.7	5.3
	19	H49	1.000	0.475	1,256.4	1,256.4	596.3			596.3										10.7	10.7	5.1	10.7	10.7	5.1
	20	H50	1.000	0.456	1,256.4	1,256.4	573.4			573.4										10.7	10.7	4.9	10.7	10.7	4.9
	21	H51	1.000	0.439	1,256.4	1,256.4	551.4			551.4										10.7	10.7	4.7	10.7	10.7	4.7
	22	H52	1.000	0.422	1,256.4	1,256.4	530.1			530.1										10.7	10.7	4.5	10.7	10.7	4.5
	23	H53	1.000	0.406	1,256.4	1,256.4	509.8			509.8										10.7	10.7	4.3	10.7	10.7	4.3
	24	H54	1.000	0.390	1,256.4	1,256.4	490.1			490.1										10.7	10.7	4.2	10.7	10.7	4.2
	25	H55	1.000	0.375	1,256.4	1,256.4	471.3			471.3										10.7	10.7	4.0	10.7	10.7	4.0
	26	H56	1.000	0.361	1,256.4	1,256.4	453.2			453.2										10.7	10.7	3.9	10.7	10.7	3.9
	27	H57	1.000	0.347	1,256.4	1,256.4	435.7			435.7										10.7	10.7	3.7	10.7	10.7	3.7
	28	H58	1.000	0.333	1,256.4	1,256.4	419.0			419.0										10.7	10.7	3.6	10.7	10.7	3.6
	29	H59	1.000	0.321	1,256.4	1,256.4	402.9			402.9										10.7	10.7	3.4	10.7	10.7	3.4
	30	H60	1.000	0.308	1,256.4	1,256.4	387.4			387.4										10.7	10.7	3.3	10.7	10.7	3.3
	31	H61	1.000	0.296	1,256.4	1,256.4	372.5			372.5										10.7	10.7	3.2	10.7	10.7	3.2
	32	H62	1.000	0.285	1,256.4	1,256.4	358.1			358.1										10.7	10.7	3.1	10.7	10.7	3.1
	33	H63	1.000	0.274	1,256.4	1,256.4	344.4			344.4										10.7	10.7	2.9	10.7	10.7	2.9
	34	H64	1.000	0.264	1,256.4	1,256.4	331.1			331.1										10.7	10.7	2.8	10.7	10.7	2.8
	35	H65	1.000	0.253	1,256.4	1,256.4	318.4			318.4										10.7	10.7	2.7	10.7	10.7	2.7
	36	H66	1.000	0.244	1,256.4	1,256.4	306.1			306.1										10.7	10.7	2.6	10.7	10.7	2.6
	37	H67	1.000	0.234	1,256.4	1,256.4	294.4			294.4										10.7	10.7	2.5	10.7	10.7	2.5
	38	H68	1.000	0.225	1,256.4	1,256.4	283.0			283.0										10.7	10.7	2.4	10.7	10.7	2.4
	39	H69	1.000	0.217	1,256.4	1,256.4	272.2			272.2										10.7	10.7	2.3	10.7	10.7	2.3
	40	H70	1.000	0.208	1,256.4	1,256.4	261.7			261.7										10.7	10.7	2.2	10.7	10.7	2.2
	41	H71	1.000	0.200	1,256.4	1,256.4	251.6			251.6										10.7	10.7	2.1	10.7	10.7	2.1
	42	H72	1.000	0.193	1,256.4	1,256.4	242.0			242.0										10.7	10.7	2.1	10.7	10.7	2.1
	43	H73	1.000	0.185	1,256.4	1,256.4	232.6			232.6										10.7	10.7	2.0	10.7	10.7	2.0
	44	H74	1.000	0.178	1,256.4	1,256.4	223.7			223.7										10.7	10.7	1.9	10.7	10.7	1.9
	45	H75	1.000	0.171	1,256.4	1,256.4	215.1			215.1										10.7	10.7	1.8	10.7	10.7	1.8
	46	H76	1.000	0.165	588.7	588.7	96.9			96.9										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	47	H77	1.000	0.158	588.7	588.7	93.2			93.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	48	H78	1.000	0.152	588.7	588.7	89.6			89.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	49	H79	1.000	0.146	588.7	588.7	86.2			86.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	50	H80	1.000	0.141	588.7	588.7	82.8			82.8										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	51	H81	1.000	0.135	588.7	588.7	79.7			79.7										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	52	H82	1.000	0.130	588.7	588.7	76.6			76.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	53	H83	1.000	0.125	588.7	588.7	73.6			73.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	54	H84	1.000	0.120	243.2	243.2	29.3			29.3										0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					66,351.1	66,351.1	32,272.4			32,272.4	3310.6	3413.1	4066.6	4976.5	5122.8	6051.8	8287.0	8535.9	10118.4	574.7	576.1	314.5	8,861.7	9,112.0	10,432.9

総便益	B	32,272
総費用	C	10,433
費用便益比	B/C	3.1
純現在価値	B-C	21,839
経済的内部収益率		14.2%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

全体事業　残事業費-10%

箇所名	阿賀野川総合水系環境整備事業
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川、阿賀川

単位：百万円

			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 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国・自治体）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	-10	H20	1.038	1.480	0.0	0.0	0.0			0.0	75.8	78.6	116.3	13.7	14.2	21.0	89.5	92.8	137.3	0.0	0.0	0.0	89.5	92.8	137.3
	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	588.1	630.2	897.0	407.3	436.4	621.1	995.4	1,066.6	1,518.1	0.0	0.0	0.0	995.4	1,066.6	1,518.1
	-8	H22	1.070	1.369	126.4	126.4	173.0			173.0	233.7	250.2	342.4	261.9	280.3	383.6	495.6	530.5	726.0	1.7	1.8	2.5	497.3	532.3	728.5
	-7	H23	1.049	1.316	233.5	233.5	307.3			307.3	419.6	440.2	579.3	209.6	219.9	289.4	629.2	660.1	868.7	15.1	15.8	20.8	644.3	675.9	889.5
	-6	H24	1.057	1.265	283.8	283.8	359.1			359.1	178.1	188.3	238.3	393.7	416.3	526.8	571.8	604.6	765.1	4.1	4.3	5.5	575.9	608.9	770.6
	-5	H25	1.037	1.217	368.3	368.3	448.1			448.1	240.4	249.2	303.2	1,740.6	1,804.2	2,195.1	1,981.0	2,053.4	2,498.3	6.0	6.2	7.6	1,987.0	2,059.6	2,505.9
	-4	H26	1.008	1.170	725.3	725.3	848.5			848.5	176.4	177.8	208.0	168.2	169.5	198.3	344.6	347.3	406.3	9.9	10.0	11.7	354.5	357.3	418.0
	-3	H27	1.002	1.125	862.7	862.7	970.4			970.4	157.7	158.0	177.7	263.9	264.4	297.4	421.6	422.4	475.1	10.3	10.3	11.6	431.9	432.7	486.7
	-2	H28	1.000	1.082	905.4	905.4	979.3			979.3	161.3	161.3	174.5	362.1	362.1	391.6	523.4	523.4	566.1	10.3	10.3	11.1	533.7	533.7	577.2
	-1	H29	1.000	1.040	959.4	959.4	997.8			997.8	167.4	167.4	174.1	352.0	352.0	366.1	519.4	519.4	540.2	10.3	10.3	10.7	529.7	529.7	550.9
	0	H30	1.000	1.000	1,014.0	1,014.0	1,014.0			1,014.0	205.3	205.3	205.3	259.3	259.3	259.3	464.6	464.6	464.6	10.3	10.3	10.3	474.9	474.9	474.9
	1	H31	1.000	0.962	1,062.8	1,062.8	1,021.9			1,021.9	207.4	207.4	199.4	143.7	143.7	138.2	351.1	351.1	337.6	10.3	10.3	9.9	361.4	361.4	347.5
	2	H32	1.000	0.925	1,092.5	1,092.5	1,010.1			1,010.1	201.6	201.6	186.4	143.7	143.7	132.9	345.3	345.3	319.3	10.3	10.3	9.5	355.6	355.6	328.8
	3	H33	1.000	0.889	1,117.0	1,117.0	993.0			993.0	127.4	127.4	113.3	143.2	143.2	127.3	270.6	270.6	240.6	10.3	10.3	9.2	280.9	280.9	249.8
	4	H34	1.000	0.855	1,134.8	1,134.8	970.0			970.0	8.4	8.4	7.2	14.6	14.6	12.5	23.0	23.0	19.7	10.3	10.3	8.8	33.3	33.3	28.5
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	1,256.4	1,256.4	1,032.7			1,032.7	8.4	8.4	6.9	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.9	10.7	10.7	8.8	19.1	19.1	15.7
	6	H36	1.000	0.790	1,256.4	1,256.4	993.0			993.0	8.4	8.4	6.6	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.6	10.7	10.7	8.5	19.1	19.1	15.1
	7	H37	1.000	0.760	1,256.4	1,256.4	954.8			954.8	8.4	8.4	6.4	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.4	10.7	10.7	8.1	19.1	19.1	14.5
	8	H38	1.000	0.731	1,256.4	1,256.4	918.0			918.0	8.4	8.4	6.1	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.1	10.7	10.7	7.8	19.1	19.1	13.9
	9	H39	1.000	0.703	1,256.4	1,256.4	882.7			882.7										10.7	10.7	7.5	10.7	10.7	7.5
	10	H40	1.000	0.676	1,256.4	1,256.4	848.8			848.8										10.7	10.7	7.2	10.7	10.7	7.2
	11	H41	1.000	0.650	1,256.4	1,256.4	816.1			816.1										10.7	10.7	7.0	10.7	10.7	7.0
	12	H42	1.000	0.625	1,256.4	1,256.4	784.7			784.7										10.7	10.7	6.7	10.7	10.7	6.7
	13	H43	1.000	0.601	1,256.4	1,256.4	754.6			754.6										10.7	10.7	6.4	10.7	10.7	6.4
	14	H44	1.000	0.577	1,256.4	1,256.4	725.5			725.5										10.7	10.7	6.2	10.7	10.7	6.2
	15	H45	1.000	0.555	1,256.4	1,256.4	697.6			697.6										10.7	10.7	5.9	10.7	10.7	5.9
	16	H46	1.000	0.534	1,256.4	1,256.4	670.8			670.8										10.7	10.7	5.7	10.7	10.7	5.7
	17	H47	1.000	0.513	1,256.4	1,256.4	645.0			645.0										10.7	10.7	5.5	10.7	10.7	5.5
	18	H48	1.000	0.494	1,256.4	1,256.4	620.2			620.2										10.7	10.7	5.3	10.7	10.7	5.3
	19	H49	1.000	0.475	1,256.4	1,256.4	596.3			596.3										10.7	10.7	5.1	10.7	10.7	5.1
	20	H50	1.000	0.456	1,256.4	1,256.4	573.4			573.4										10.7	10.7	4.9	10.7	10.7	4.9
	21	H51	1.000	0.439	1,256.4	1,256.4	551.4			551.4										10.7	10.7	4.7	10.7	10.7	4.7
	22	H52	1.000	0.422	1,256.4	1,256.4	530.1			530.1										10.7	10.7	4.5	10.7	10.7	4.5
	23	H53	1.000	0.406	1,256.4	1,256.4	509.8			509.8										10.7	10.7	4.3	10.7	10.7	4.3
	24	H54	1.000	0.390	1,256.4	1,256.4	490.1			490.1										10.7	10.7	4.2	10.7	10.7	4.2
	25	H55	1.000	0.375	1,256.4	1,256.4	471.3			471.3										10.7	10.7	4.0	10.7	10.7	4.0
	26	H56	1.000	0.361	1,256.4	1,256.4	453.2			453.2										10.7	10.7	3.9	10.7	10.7	3.9
	27	H57	1.000	0.347	1,256.4	1,256.4	435.7			435.7										10.7	10.7	3.7	10.7	10.7	3.7
	28	H58	1.000	0.333	1,256.4	1,256.4	419.0			419.0										10.7	10.7	3.6	10.7	10.7	3.6
	29	H59	1.000	0.321	1,256.4	1,256.4	402.9			402.9										10.7	10.7	3.4	10.7	10.7	3.4
	30	H60	1.000	0.308	1,256.4	1,256.4	387.4			387.4										10.7	10.7	3.3	10.7	10.7	3.3
	31	H61	1.000	0.296	1,256.4	1,256.4	372.5			372.5										10.7	10.7	3.2	10.7	10.7	3.2
	32	H62	1.000	0.285	1,256.4	1,256.4	358.1			358.1										10.7	10.7	3.1	10.7	10.7	3.1
	33	H63	1.000	0.274	1,256.4	1,256.4	344.4			344.4										10.7	10.7	2.9	10.7	10.7	2.9
	34	H64	1.000	0.264	1,256.4	1,256.4	331.1			331.1										10.7	10.7	2.8	10.7	10.7	2.8
	35	H65	1.000	0.253	1,256.4	1,256.4	318.4			318.4										10.7	10.7	2.7	10.7	10.7	2.7
	36	H66	1.000	0.244	1,256.4	1,256.4	306.1			306.1										10.7	10.7	2.6	10.7	10.7	2.6
	37	H67	1.000	0.234	1,256.4	1,256.4	294.4			294.4										10.7	10.7	2.5	10.7	10.7	2.5
	38	H68	1.000	0.225	1,256.4	1,256.4	283.0			283.0										10.7	10.7	2.4	10.7	10.7	2.4
	39	H69	1.000	0.217	1,256.4	1,256.4	272.2			272.2										10.7	10.7	2.3	10.7	10.7	2.3
	40	H70	1.000	0.208	1,256.4	1,256.4	261.7			261.7										10.7	10.7	2.2	10.7	10.7	2.2
	41	H71	1.000	0.200	1,256.4	1,256.4	251.6			251.6										10.7	10.7	2.1	10.7	10.7	2.1
	42	H72	1.000	0.193	1,256.4	1,256.4	242.0			242.0										10.7	10.7	2.1	10.7	10.7	2.1
	43	H73	1.000	0.185	1,256.4	1,256.4	232.6			232.6										10.7	10.7	2.0	10.7	10.7	2.0
	44	H74	1.000	0.178	1,256.4	1,256.4	223.7			223.7										10.7	10.7	1.9	10.7	10.7	1.9
	45	H75	1.000	0.171	1,256.4	1,256.4	215.1			215.1										10.7	10.7	1.8	10.7	10.7	1.8
	46	H76	1.000	0.165	588.7	588.7	96.9			96.9										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	47	H77	1.000	0.158	588.7	588.7	93.2			93.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	48	H78	1.000	0.152	588.7	588.7	89.6			89.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	49	H79	1.000	0.146	588.7	588.7	86.2			86.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	50	H80	1.000	0.141	588.7	588.7	82.8			82.8										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	51	H81	1.000	0.135	588.7	588.7	79.7			79.7										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	52	H82	1.000	0.130	588.7	588.7	76.6			76.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	53	H83	1.000	0.125	588.7	588.7	73.6			73.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	54	H84	1.000	0.120	243.2	243.2	29.3			29.3										0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					66,351.1	66,351.1	32,272.4			32,272.4	3182.1	3284.9	3948.4	4877.5	5023.8	5960.6	8059.6	8308.7	9909.0	574.7	576.1	314.5	8,634.3	8,884.8	10,223.5

総便益	B	32,272
総費用	C	10,224
費用便益比	B/C	3.2
純現在価値	B-C	22,048
経済的内部収益率		14.3%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H36
社会的割引率	4%

全体事業　残工期+10%

箇所名	阿賀野川総合水系環境整備事業
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川、阿賀川

単位：百万円

			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 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国・自治体）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	-10	H20	1.038	1.480	0.0	0.0	0.0			0.0	75.8	78.6	116.4	13.7	14.2	21.0	89.5	92.9	137.5	0.0	0.0	0.0	89.5	92.9	137.5
	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	588.1	630.2	896.9	407.3	436.4	621.2	995.4	1,066.6	1,518.1	0.0	0.0	0.0	995.4	1,066.6	1,518.1
	-8	H22	1.070	1.369	126.4	126.4	173.0			173.0	233.7	250.2	342.4	261.9	280.3	383.7	495.6	530.5	726.0	1.7	1.8	2.5	497.3	532.3	728.5
	-7	H23	1.049	1.316	233.5	233.5	307.3			307.3	419.6	440.2	579.2	209.6	219.9	289.3	629.2	660.0	868.6	15.1	15.8	20.8	644.3	675.9	889.4
	-6	H24	1.057	1.265	283.8	283.8	359.1			359.1	178.1	188.3	238.3	393.7	416.3	526.8	571.8	604.7	765.1	4.1	4.3	5.5	575.9	609.0	770.6
	-5	H25	1.037	1.217	368.3	368.3	448.1			448.1	240.4	249.2	303.2	1,740.6	1,804.2	2,195.1	1,981.0	2,053.4	2,498.3	6.0	6.2	7.6	1,987.0	2,059.6	2,505.9
	-4	H26	1.008	1.170	725.3	725.3	848.5			848.5	176.4	177.8	207.9	168.2	169.5	198.3	344.6	347.2	406.2	9.9	10.0	11.7	354.5	357.2	417.9
	-3	H27	1.002	1.125	862.7	862.7	970.4			970.4	157.7	158.0	177.7	263.9	264.4	297.4	421.6	422.4	475.1	10.3	10.3	11.6	431.9	432.7	486.7
	-2	H28	1.000	1.082	905.4	905.4	979.3			979.3	161.3	161.3	174.5	362.1	362.1	391.6	523.4	523.4	566.1	10.3	10.3	11.1	533.7	533.7	577.2
	-1	H29	1.000	1.040	959.4	959.4	997.8			997.8	167.4	167.4	174.1	352.0	352.0	366.1	519.4	519.4	540.2	10.3	10.3	10.7	529.7	529.7	550.9
	0	H30	1.000	1.000	1,014.0	1,014.0	1,014.0			1,014.0	205.3	205.3	205.3	259.3	259.3	259.3	464.6	464.6	464.6	10.3	10.3	10.3	474.9	474.9	474.9
	1	H31	1.000	0.962	1,062.8	1,062.8	1,021.9			1,021.9	177.9	177.9	171.0	120.6	120.6	115.9	298.4	298.4	287.0	10.3	10.3	9.9	308.7	308.7	296.9
	2	H32	1.000	0.925	1,085.1	1,085.1	1,003.2			1,003.2	178.7	178.7	165.2	120.6	120.6	111.5	299.3	299.3	276.7	10.3	10.3	9.5	309.6	309.6	286.2
	3	H33	1.000	0.889	1,104.8	1,104.8	982.2			982.2	151.2	151.2	134.4	120.4	120.4	107.1	271.7	271.7	241.5	10.3	10.3	9.2	282.0	282.0	250.7
	4	H34	1.000	0.855	1,121.5	1,121.5	958.7			958.7	88.2	88.2	75.4	120.1	120.1	102.7	208.4	208.4	178.1	10.3	10.3	8.8	218.7	218.7	186.9
	5	H35	1.000	0.822	1,134.8	1,134.8	932.7			932.7	9.3	9.3	7.6	13.0	13.0	10.7	22.3	22.3	18.3	10.3	10.3	8.5	32.6	32.6	26.8
施設完成後の期間（50年）	6	H36	1.000	0.790	1,256.4	1,256.4	993.0			993.0	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	10.7	10.7	8.5	20.0	20.0	15.8
	7	H37	1.000	0.760	1,256.4	1,256.4	954.8			954.8	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	10.7	10.7	8.1	20.0	20.0	15.2
	8	H38	1.000	0.731	1,256.4	1,256.4	918.0			918.0	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	10.7	10.7	7.8	20.0	20.0	14.6
	9	H39	1.000	0.703	1,256.4	1,256.4	882.7			882.7	9.3	9.3	6.5	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.5	10.7	10.7	7.5	20.0	20.0	14.0
	10	H40	1.000	0.676	1,256.4	1,256.4	848.8			848.8										10.7	10.7	7.2	10.7	10.7	7.2
	11	H41	1.000	0.650	1,256.4	1,256.4	816.1			816.1										10.7	10.7	7.0	10.7	10.7	7.0
	12	H42	1.000	0.625	1,256.4	1,256.4	784.7			784.7										10.7	10.7	6.7	10.7	10.7	6.7
	13	H43	1.000	0.601	1,256.4	1,256.4	754.6			754.6										10.7	10.7	6.4	10.7	10.7	6.4
	14	H44	1.000	0.577	1,256.4	1,256.4	725.5			725.5										10.7	10.7	6.2	10.7	10.7	6.2
	15	H45	1.000	0.555	1,256.4	1,256.4	697.6			697.6										10.7	10.7	5.9	10.7	10.7	5.9
	16	H46	1.000	0.534	1,256.4	1,256.4	670.8			670.8										10.7	10.7	5.7	10.7	10.7	5.7
	17	H47	1.000	0.513	1,256.4	1,256.4	645.0			645.0										10.7	10.7	5.5	10.7	10.7	5.5
	18	H48	1.000	0.494	1,256.4	1,256.4	620.2			620.2										10.7	10.7	5.3	10.7	10.7	5.3
	19	H49	1.000	0.475	1,256.4	1,256.4	596.3			596.3										10.7	10.7	5.1	10.7	10.7	5.1
	20	H50	1.000	0.456	1,256.4	1,256.4	573.4			573.4										10.7	10.7	4.9	10.7	10.7	4.9
	21	H51	1.000	0.439	1,256.4	1,256.4	551.4			551.4										10.7	10.7	4.7	10.7	10.7	4.7
	22	H52	1.000	0.422	1,256.4	1,256.4	530.1			530.1										10.7	10.7	4.5	10.7	10.7	4.5
	23	H53	1.000	0.406	1,256.4	1,256.4	509.8			509.8										10.7	10.7	4.3	10.7	10.7	4.3
	24	H54	1.000	0.390	1,256.4	1,256.4	490.1			490.1										10.7	10.7	4.2	10.7	10.7	4.2
	25	H55	1.000	0.375	1,256.4	1,256.4	471.3			471.3										10.7	10.7	4.0	10.7	10.7	4.0
	26	H56	1.000	0.361	1,256.4	1,256.4	453.2			453.2										10.7	10.7	3.9	10.7	10.7	3.9
	27	H57	1.000	0.347	1,256.4	1,256.4	435.7			435.7										10.7	10.7	3.7	10.7	10.7	3.7
	28	H58	1.000	0.333	1,256.4	1,256.4	419.0			419.0										10.7	10.7	3.6	10.7	10.7	3.6
	29	H59	1.000	0.321	1,256.4	1,256.4	402.9			402.9										10.7	10.7	3.4	10.7	10.7	3.4
	30	H60	1.000	0.308	1,256.4	1,256.4	387.4			387.4										10.7	10.7	3.3	10.7	10.7	3.3
	31	H61	1.000	0.296	1,256.4	1,256.4	372.5			372.5										10.7	10.7	3.2	10.7	10.7	3.2
	32	H62	1.000	0.285	1,256.4	1,256.4	358.1			358.1										10.7	10.7	3.1	10.7	10.7	3.1
	33	H63	1.000	0.274	1,256.4	1,256.4	344.4			344.4										10.7	10.7	2.9	10.7	10.7	2.9
	34	H64	1.000	0.264	1,256.4	1,256.4	331.1			331.1										10.7	10.7	2.8	10.7	10.7	2.8
	35	H65	1.000	0.253	1,256.4	1,256.4	318.4			318.4										10.7	10.7	2.7	10.7	10.7	2.7
	36	H66	1.000	0.244	1,256.4	1,256.4	306.1			306.1										10.7	10.7	2.6	10.7	10.7	2.6
	37	H67	1.000	0.234	1,256.4	1,256.4	294.4			294.4										10.7	10.7	2.5	10.7	10.7	2.5
	38	H68	1.000	0.225	1,256.4	1,256.4	283.0			283.0										10.7	10.7	2.4	10.7	10.7	2.4
	39	H69	1.000	0.217	1,256.4	1,256.4	272.2			272.2										10.7	10.7	2.3	10.7	10.7	2.3
	40	H70	1.000	0.208	1,256.4	1,256.4	261.7			261.7										10.7	10.7	2.2	10.7	10.7	2.2
	41	H71	1.000	0.200	1,256.4	1,256.4	251.6			251.6										10.7	10.7	2.1	10.7	10.7	2.1
	42	H72	1.000	0.193	1,256.4	1,256.4	242.0			242.0										10.7	10.7	2.1	10.7	10.7	2.1
	43	H73	1.000	0.185	1,256.4	1,256.4	232.6			232.6										10.7	10.7	2.0	10.7	10.7	2.0
	44	H74	1.000	0.178	1,256.4	1,256.4	223.7			223.7										10.7	10.7	1.9	10.7	10.7	1.9
	45	H75	1.000	0.171	1,256.4	1,256.4	215.1			215.1										10.7	10.7	1.8	10.7	10.7	1.8
	46	H76	1.000	0.165	588.7	588.7	96.9			96.9										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	47	H77	1.000	0.158	588.7	588.7	93.2			93.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	48	H78	1.000	0.152	588.7	588.7	89.6			89.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	49	H79	1.000	0.146	588.7	588.7	86.2			86.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	50	H80	1.000	0.141	588.7	588.7	82.8			82.8										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	51	H81	1.000	0.135	588.7	588.7	79.7			79.7										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	52	H82	1.000	0.130	588.7	588.7	76.6			76.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	53	H83	1.000	0.125	588.7	588.7	73.6			73.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	54	H84	1.000	0.120	588.7	588.7	70.8			70.8										2.0	2.0	0.2	2.0	2.0	0.2
	55	H85	1.000	0.116	243.2	243.2	28.1			28.1										0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					66,785.3	66,785.3	32,213.0			32,213.0	3246.3	3348.9	3997.4	4927.0	5073.4	5997.7	8173.3	8422.3	9995.1	576.3	577.7	314.4	8,749.6	9,000.0	10,309.5

総便益	B	32,213
総費用	C	10,309
費用便益比	B/C	3.1
純現在価値	B-C	21,904
経済的内部収益率		14.2%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H34
社会的割引率	4%

全体事業　残工期-10%

箇所名	阿賀野川総合水系環境整備事業
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川、阿賀川

単位：百万円

					便益：B						費用：C														
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国・自治体）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	-10	H20	1.038	1.480	0.0	0.0	0.0			0.0	75.8	78.6	116.4	13.7	14.2	21.0	89.5	92.9	137.5	0.0	0.0	0.0	89.5	92.9	137.5
	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	588.1	630.2	896.9	407.3	436.4	621.2	995.4	1,066.6	1,518.1	0.0	0.0	0.0	995.4	1,066.6	1,518.1
	-8	H22	1.070	1.369	126.4	126.4	173.0			173.0	233.7	250.2	342.4	261.9	280.3	383.7	495.6	530.5	726.0	1.7	1.8	2.5	497.3	532.3	728.5
	-7	H23	1.049	1.316	233.5	233.5	307.3			307.3	419.6	440.2	579.2	209.6	219.9	289.3	629.2	660.0	868.6	15.1	15.8	20.8	644.3	675.9	889.4
	-6	H24	1.057	1.265	283.8	283.8	359.1			359.1	178.1	188.3	238.3	393.7	416.3	526.8	571.8	604.7	765.1	4.1	4.3	5.5	575.9	609.0	770.6
	-5	H25	1.037	1.217	368.3	368.3	448.1			448.1	240.4	249.2	303.2	1,740.6	1,804.2	2,195.1	1,981.0	2,053.4	2,498.3	6.0	6.2	7.6	1,987.0	2,059.6	2,505.9
	-4	H26	1.008	1.170	725.3	725.3	848.5			848.5	176.4	177.8	207.9	168.2	169.5	198.3	344.6	347.2	406.2	9.9	10.0	11.7	354.5	357.2	417.9
	-3	H27	1.002	1.125	862.7	862.7	970.4			970.4	157.7	158.0	177.7	263.9	264.4	297.4	421.6	422.4	475.1	10.3	10.3	11.6	431.9	432.7	486.7
	-2	H28	1.000	1.082	905.4	905.4	979.3			979.3	161.3	161.3	174.5	362.1	362.1	391.6	523.4	523.4	566.1	10.3	10.3	11.1	533.7	533.7	577.2
	-1	H29	1.000	1.040	959.4	959.4	997.8			997.8	167.4	167.4	174.1	352.0	352.0	366.1	519.4	519.4	540.2	10.3	10.3	10.7	529.7	529.7	550.9
	0	H30	1.000	1.000	1,014.0	1,014.0	1,014.0			1,014.0	205.3	205.3	205.3	259.3	259.3	259.3	464.6	464.6	464.6	10.3	10.3	10.3	474.9	474.9	474.9
	1	H31	1.000	0.962	1,062.8	1,062.8	1,021.9			1,021.9	318.9	318.9	306.6	236.9	236.9	227.7	555.7	555.7	534.3	10.3	10.3	9.9	566.0	566.0	544.2
	2	H32	1.000	0.925	1,104.8	1,104.8	1,021.4			1,021.4	237.2	237.2	219.3	236.3	236.3	218.4	473.4	473.4	437.7	10.3	10.3	9.5	483.7	483.7	447.2
	3	H33	1.000	0.889	1,134.8	1,134.8	1,008.8			1,008.8	49.3	49.3	43.8	21.6	21.6	19.2	70.9	70.9	63.0	10.3	10.3	9.2	81.2	81.2	72.2
施設完成後の期間（50年）	4	H34	1.000	0.855	1,256.4	1,256.4	1,074.0			1,074.0	9.3	9.3	7.9	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.9	10.7	10.7	9.1	20.0	20.0	17.0
	5	H35	1.000	0.822	1,256.4	1,256.4	1,032.7			1,032.7	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	10.7	10.7	8.8	20.0	20.0	16.4
	6	H36	1.000	0.790	1,256.4	1,256.4	993.0			993.0	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	10.7	10.7	8.5	20.0	20.0	15.8
	7	H37	1.000	0.760	1,256.4	1,256.4	954.8			954.8	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	10.7	10.7	8.1	20.0	20.0	15.2
	8	H38	1.000	0.731	1,256.4	1,256.4	918.0			918.0										10.7	10.7	7.8	10.7	10.7	7.8
	9	H39	1.000	0.703	1,256.4	1,256.4	882.7			882.7										10.7	10.7	7.5	10.7	10.7	7.5
	10	H40	1.000	0.676	1,256.4	1,256.4	848.8			848.8										10.7	10.7	7.2	10.7	10.7	7.2
	11	H41	1.000	0.650	1,256.4	1,256.4	816.1			816.1										10.7	10.7	7.0	10.7	10.7	7.0
	12	H42	1.000	0.625	1,256.4	1,256.4	784.7			784.7										10.7	10.7	6.7	10.7	10.7	6.7
	13	H43	1.000	0.601	1,256.4	1,256.4	754.6			754.6										10.7	10.7	6.4	10.7	10.7	6.4
	14	H44	1.000	0.577	1,256.4	1,256.4	725.5			725.5										10.7	10.7	6.2	10.7	10.7	6.2
	15	H45	1.000	0.555	1,256.4	1,256.4	697.6			697.6										10.7	10.7	5.9	10.7	10.7	5.9
	16	H46	1.000	0.534	1,256.4	1,256.4	670.8			670.8										10.7	10.7	5.7	10.7	10.7	5.7
	17	H47	1.000	0.513	1,256.4	1,256.4	645.0			645.0										10.7	10.7	5.5	10.7	10.7	5.5
	18	H48	1.000	0.494	1,256.4	1,256.4	620.2			620.2										10.7	10.7	5.3	10.7	10.7	5.3
	19	H49	1.000	0.475	1,256.4	1,256.4	596.3			596.3										10.7	10.7	5.1	10.7	10.7	5.1
	20	H50	1.000	0.456	1,256.4	1,256.4	573.4			573.4										10.7	10.7	4.9	10.7	10.7	4.9
	21	H51	1.000	0.439	1,256.4	1,256.4	551.4			551.4										10.7	10.7	4.7	10.7	10.7	4.7
	22	H52	1.000	0.422	1,256.4	1,256.4	530.1			530.1										10.7	10.7	4.5	10.7	10.7	4.5
	23	H53	1.000	0.406	1,256.4	1,256.4	509.8			509.8										10.7	10.7	4.3	10.7	10.7	4.3
	24	H54	1.000	0.390	1,256.4	1,256.4	490.1			490.1										10.7	10.7	4.2	10.7	10.7	4.2
	25	H55	1.000	0.375	1,256.4	1,256.4	471.3			471.3										10.7	10.7	4.0	10.7	10.7	4.0
	26	H56	1.000	0.361	1,256.4	1,256.4	453.2			453.2										10.7	10.7	3.9	10.7	10.7	3.9
	27	H57	1.000	0.347	1,256.4	1,256.4	435.7			435.7										10.7	10.7	3.7	10.7	10.7	3.7
	28	H58	1.000	0.333	1,256.4	1,256.4	419.0			419.0										10.7	10.7	3.6	10.7	10.7	3.6
	29	H59	1.000	0.321	1,256.4	1,256.4	402.9			402.9										10.7	10.7	3.4	10.7	10.7	3.4
	30	H60	1.000	0.308	1,256.4	1,256.4	387.4			387.4										10.7	10.7	3.3	10.7	10.7	3.3
	31	H61	1.000	0.296	1,256.4	1,256.4	372.5			372.5										10.7	10.7	3.2	10.7	10.7	3.2
	32	H62	1.000	0.285	1,256.4	1,256.4	358.1			358.1										10.7	10.7	3.1	10.7	10.7	3.1
	33	H63	1.000	0.274	1,256.4	1,256.4	344.4			344.4										10.7	10.7	2.9	10.7	10.7	2.9
	34	H64	1.000	0.264	1,256.4	1,256.4	331.1			331.1										10.7	10.7	2.8	10.7	10.7	2.8
	35	H65	1.000	0.253	1,256.4	1,256.4	318.4			318.4										10.7	10.7	2.7	10.7	10.7	2.7
	36	H66	1.000	0.244	1,256.4	1,256.4	306.1			306.1										10.7	10.7	2.6	10.7	10.7	2.6
	37	H67	1.000	0.234	1,256.4	1,256.4	294.4			294.4										10.7	10.7	2.5	10.7	10.7	2.5
	38	H68	1.000	0.225	1,256.4	1,256.4	283.0			283.0										10.7	10.7	2.4	10.7	10.7	2.4
	39	H69	1.000	0.217	1,256.4	1,256.4	272.2			272.2										10.7	10.7	2.3	10.7	10.7	2.3
	40	H70	1.000	0.208	1,256.4	1,256.4	261.7			261.7										10.7	10.7	2.2	10.7	10.7	2.2
	41	H71	1.000	0.200	1,256.4	1,256.4	251.6			251.6										10.7	10.7	2.1	10.7	10.7	2.1
	42	H72	1.000	0.193	1,256.4	1,256.4	242.0			242.0										10.7	10.7	2.1	10.7	10.7	2.1
	43	H73	1.000	0.185	1,256.4	1,256.4	232.6			232.6										10.7	10.7	2.0	10.7	10.7	2.0
	44	H74	1.000	0.178	1,256.4	1,256.4	223.7			223.7										10.7	10.7	1.9	10.7	10.7	1.9
	45	H75	1.000	0.171	1,256.4	1,256.4	215.1			215.1										10.7	10.7	1.8	10.7	10.7	1.8
	46	H76	1.000	0.165	588.7	588.7	96.9			96.9										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	47	H77	1.000	0.158	588.7	588.7	93.2			93.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	48	H78	1.000	0.152	588.7	588.7	89.6			89.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	49	H79	1.000	0.146	588.7	588.7	86.2			86.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	50	H80	1.000	0.141	588.7	588.7	82.8			82.8										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	51	H81	1.000	0.135	588.7	588.7	79.7			79.7										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	52	H82	1.000	0.130	588.7	588.7	76.6			76.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	53	H83	1.000	0.125	243.2	243.2	30.4			30.4										0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					65,914.1	65,914.1	32,331.0			32,331.0	3246.3	3348.9	4015.6	4927.0	5073.4	6015.2	8173.3	8422.3	10030.8	573.1	574.5	314.5	8,746.4	8,996.8	10,345.3

総便益	B	32,331
総費用	C	10,345
費用便益比	B/C	3.1
純現在価値	B-C	21,986
経済的内部収益率		14.3%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

全体事業　便益+10%

箇所名	阿賀野川総合水系環境整備事業
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川、阿賀川

単位：百万円

					便益：B						費用：C														
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国・自治体）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	-10	H20	1.038	1.480	0.0	0.0	0.0			0.0	75.8	78.6	116.4	13.7	14.2	21.0	89.5	92.9	137.5	0.0	0.0	0.0	89.5	92.9	137.5
	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	588.1	630.2	896.9	407.3	436.4	621.2	995.4	1,066.6	1,518.1	0.0	0.0	0.0	995.4	1,066.6	1,518.1
	-8	H22	1.070	1.369	139.0	139.0	190.2			190.2	233.7	250.2	342.4	261.9	280.3	383.7	495.6	530.5	726.0	1.7	1.8	2.5	497.3	532.3	728.5
	-7	H23	1.049	1.316	256.8	256.8	337.9			337.9	419.6	440.2	579.2	209.6	219.9	289.3	629.2	660.0	868.6	15.1	15.8	20.8	644.3	675.9	889.4
	-6	H24	1.057	1.265	312.2	312.2	395.0			395.0	178.1	188.3	238.3	393.7	416.3	526.8	571.8	604.7	765.1	4.1	4.3	5.5	575.9	609.0	770.6
	-5	H25	1.037	1.217	405.1	405.1	492.9			492.9	240.4	249.2	303.2	1,740.6	1,804.2	2,195.1	1,981.0	2,053.4	2,498.3	6.0	6.2	7.6	1,987.0	2,059.6	2,505.9
	-4	H26	1.008	1.170	797.8	797.8	933.3			933.3	176.4	177.8	207.9	168.2	169.5	198.3	344.6	347.2	406.2	9.9	10.0	11.7	354.5	357.2	417.9
	-3	H27	1.002	1.125	949.0	949.0	1,067.4			1,067.4	157.7	158.0	177.7	263.9	264.4	297.4	421.6	422.4	475.1	10.3	10.3	11.6	431.9	432.7	486.7
	-2	H28	1.000	1.082	996.0	996.0	1,077.2			1,077.2	161.3	161.3	174.5	362.1	362.1	391.6	523.4	523.4	566.1	10.3	10.3	11.1	533.7	533.7	577.2
	-1	H29	1.000	1.040	1,055.5	1,055.5	1,097.7			1,097.7	167.4	167.4	174.1	352.0	352.0	366.1	519.4	519.4	540.2	10.3	10.3	10.7	529.7	529.7	550.9
	0	H30	1.000	1.000	1,115.5	1,115.5	1,115.5			1,115.5	205.3	205.3	205.3	259.3	259.3	259.3	464.6	464.6	464.6	10.3	10.3	10.3	474.9	474.9	474.9
	1	H31	1.000	0.962	1,169.2	1,169.2	1,124.2			1,124.2	230.4	230.4	221.5	159.7	159.7	153.6	390.1	390.1	375.1	10.3	10.3	9.9	400.4	400.4	385.0
	2	H32	1.000	0.925	1,201.8	1,201.8	1,111.1			1,111.1	224.0	224.0	207.1	159.7	159.7	147.7	383.7	383.7	354.8	10.3	10.3	9.5	394.0	394.0	364.3
	3	H33	1.000	0.889	1,228.8	1,228.8	1,092.4			1,092.4	141.6	141.6	125.9	159.1	159.1	141.4	300.7	300.7	267.3	10.3	10.3	9.2	311.0	311.0	276.5
	4	H34	1.000	0.855	1,248.4	1,248.4	1,067.1			1,067.1	9.3	9.3	7.9	16.2	16.2	13.8	25.5	25.5	21.8	10.3	10.3	8.8	35.8	35.8	30.6
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	1,382.1	1,382.1	1,136.0			1,136.0	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	10.7	10.7	8.8	20.0	20.0	16.4
	6	H36	1.000	0.790	1,382.1	1,382.1	1,092.3			1,092.3	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	10.7	10.7	8.5	20.0	20.0	15.8
	7	H37	1.000	0.760	1,382.1	1,382.1	1,050.3			1,050.3	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	10.7	10.7	8.1	20.0	20.0	15.2
	8	H38	1.000	0.731	1,382.1	1,382.1	1,009.9			1,009.9	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	10.7	10.7	7.8	20.0	20.0	14.6
	9	H39	1.000	0.703	1,382.1	1,382.1	971.0			971.0										10.7	10.7	7.5	10.7	10.7	7.5
	10	H40	1.000	0.676	1,382.1	1,382.1	933.7			933.7										10.7	10.7	7.2	10.7	10.7	7.2
	11	H41	1.000	0.650	1,382.1	1,382.1	897.8			897.8										10.7	10.7	7.0	10.7	10.7	7.0
	12	H42	1.000	0.625	1,382.1	1,382.1	863.3			863.3										10.7	10.7	6.7	10.7	10.7	6.7
	13	H43	1.000	0.601	1,382.1	1,382.1	830.1			830.1										10.7	10.7	6.4	10.7	10.7	6.4
	14	H44	1.000	0.577	1,382.1	1,382.1	798.1			798.1										10.7	10.7	6.2	10.7	10.7	6.2
	15	H45	1.000	0.555	1,382.1	1,382.1	767.4			767.4										10.7	10.7	5.9	10.7	10.7	5.9
	16	H46	1.000	0.534	1,382.1	1,382.1	737.9			737.9										10.7	10.7	5.7	10.7	10.7	5.7
	17	H47	1.000	0.513	1,382.1	1,382.1	709.5			709.5										10.7	10.7	5.5	10.7	10.7	5.5
	18	H48	1.000	0.494	1,382.1	1,382.1	682.2			682.2										10.7	10.7	5.3	10.7	10.7	5.3
	19	H49	1.000	0.475	1,382.1	1,382.1	656.0			656.0										10.7	10.7	5.1	10.7	10.7	5.1
	20	H50	1.000	0.456	1,382.1	1,382.1	630.8			630.8										10.7	10.7	4.9	10.7	10.7	4.9
	21	H51	1.000	0.439	1,382.1	1,382.1	606.5			606.5										10.7	10.7	4.7	10.7	10.7	4.7
	22	H52	1.000	0.422	1,382.1	1,382.1	583.2			583.2										10.7	10.7	4.5	10.7	10.7	4.5
	23	H53	1.000	0.406	1,382.1	1,382.1	560.8			560.8										10.7	10.7	4.3	10.7	10.7	4.3
	24	H54	1.000	0.390	1,382.1	1,382.1	539.2			539.2										10.7	10.7	4.2	10.7	10.7	4.2
	25	H55	1.000	0.375	1,382.1	1,382.1	518.4			518.4										10.7	10.7	4.0	10.7	10.7	4.0
	26	H56	1.000	0.361	1,382.1	1,382.1	498.5			498.5										10.7	10.7	3.9	10.7	10.7	3.9
	27	H57	1.000	0.347	1,382.1	1,382.1	479.3			479.3										10.7	10.7	3.7	10.7	10.7	3.7
	28	H58	1.000	0.333	1,382.1	1,382.1	460.9			460.9										10.7	10.7	3.6	10.7	10.7	3.6
	29	H59	1.000	0.321	1,382.1	1,382.1	443.2			443.2										10.7	10.7	3.4	10.7	10.7	3.4
	30	H60	1.000	0.308	1,382.1	1,382.1	426.1			426.1										10.7	10.7	3.3	10.7	10.7	3.3
	31	H61	1.000	0.296	1,382.1	1,382.1	409.7			409.7										10.7	10.7	3.2	10.7	10.7	3.2
	32	H62	1.000	0.285	1,382.1	1,382.1	394.0			394.0										10.7	10.7	3.1	10.7	10.7	3.1
	33	H63	1.000	0.274	1,382.1	1,382.1	378.8			378.8										10.7	10.7	2.9	10.7	10.7	2.9
	34	H64	1.000	0.264	1,382.1	1,382.1	364.3			364.3										10.7	10.7	2.8	10.7	10.7	2.8
	35	H65	1.000	0.253	1,382.1	1,382.1	350.2			350.2										10.7	10.7	2.7	10.7	10.7	2.7
	36	H66	1.000	0.244	1,382.1	1,382.1	336.8			336.8										10.7	10.7	2.6	10.7	10.7	2.6
	37	H67	1.000	0.234	1,382.1	1,382.1	323.8			323.8										10.7	10.7	2.5	10.7	10.7	2.5
	38	H68	1.000	0.225	1,382.1	1,382.1	311.4			311.4										10.7	10.7	2.4	10.7	10.7	2.4
	39	H69	1.000	0.217	1,382.1	1,382.1	299.4			299.4										10.7	10.7	2.3	10.7	10.7	2.3
	40	H70	1.000	0.208	1,382.1	1,382.1	287.9			287.9										10.7	10.7	2.2	10.7	10.7	2.2
	41	H71	1.000	0.200	1,382.1	1,382.1	276.8			276.8										10.7	10.7	2.1	10.7	10.7	2.1
	42	H72	1.000	0.193	1,382.1	1,382.1	266.2			266.2										10.7	10.7	2.1	10.7	10.7	2.1
	43	H73	1.000	0.185	1,382.1	1,382.1	255.9			255.9										10.7	10.7	2.0	10.7	10.7	2.0
	44	H74	1.000	0.178	1,382.1	1,382.1	246.1			246.1										10.7	10.7	1.9	10.7	10.7	1.9
	45	H75	1.000	0.171	1,382.1	1,382.1	236.6			236.6										10.7	10.7	1.8	10.7	10.7	1.8
	46	H76	1.000	0.165	647.6	647.6	106.6			106.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	47	H77	1.000	0.158	647.6	647.6	102.5			102.5										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	48	H78	1.000	0.152	647.6	647.6	98.6			98.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	49	H79	1.000	0.146	647.6	647.6	94.8			94.8										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	50	H80	1.000	0.141	647.6	647.6	91.1			91.1										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	51	H81	1.000	0.135	647.6	647.6	87.6			87.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	52	H82	1.000	0.130	647.6	647.6	84.3			84.3										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	53	H83	1.000	0.125	647.6	647.6	81.0			81.0										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	54	H84	1.000	0.120	267.5	267.5	32.2			32.2										0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					72,989.1	72,989.1	35,500.8			35,500.8	3246.3	3348.9	4007.2	4927.0	5073.4	6006.3	8173.3	8422.3	10013.6	574.7	576.1	314.5	8,748.0	8,998.4	10,328.1

総便益	B	35,501
総費用	C	10,328
費用便益比	B/C	3.4
純現在価値	B-C	25,173
経済的内部収益率		15.6%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

全体事業　便益-10%

箇所名	阿賀野川総合水系環境整備事業
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川、阿賀川

単位：百万円

	t	年度	デフレータ	割引率	便益：B 便益① 便益	実質価格	現在価値	残存価値② 実質価格	現在価値	計 ①+②	費用：C 建設費 環境整備事業（国）③ 費用	実質価格	現在価値	建設費 関連事業（国・自治体）③' 費用	実質価格	現在価値	建設費（合計③） 費用	実質価格	現在価値	維持管理費④ 費用	実質価格	現在価値	計=③+③'+④ 費用	実質価格	現在価値
整備期間	-10	H20	1.038	1.480	0.0	0.0	0.0			0.0	75.8	78.6	116.4	13.7	14.2	21.0	89.5	92.9	137.5	0.0	0.0	0.0	89.5	92.9	137.5
	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	588.1	630.2	896.9	407.3	436.4	621.2	995.4	1,066.6	1,518.1	0.0	0.0	0.0	995.4	1,066.6	1,518.1
	-8	H22	1.070	1.369	113.7	113.7	155.6			155.6	233.7	250.2	342.4	261.9	280.3	383.7	495.6	530.5	726.0	1.7	1.8	2.5	497.3	532.3	728.5
	-7	H23	1.049	1.316	210.1	210.1	276.5			276.5	419.6	440.2	579.2	209.6	219.9	289.3	629.2	660.0	868.6	15.1	15.8	20.8	644.3	675.9	889.4
	-6	H24	1.057	1.265	255.4	255.4	323.2			323.2	178.1	188.3	238.3	393.7	416.3	526.8	571.8	604.7	765.1	4.1	4.3	5.5	575.9	609.0	770.6
	-5	H25	1.037	1.217	331.5	331.5	403.3			403.3	240.4	249.2	303.2	1,740.6	1,804.2	2,195.1	1,981.0	2,053.4	2,498.3	6.0	6.2	7.6	1,987.0	2,059.6	2,505.9
	-4	H26	1.008	1.170	652.7	652.7	763.6			763.6	176.4	177.8	207.9	168.2	169.5	198.3	344.6	347.2	406.2	9.9	10.0	11.7	354.5	357.2	417.9
	-3	H27	1.002	1.125	776.4	776.4	873.3			873.3	157.7	158.0	177.7	263.9	264.4	297.4	421.6	422.4	475.1	10.3	10.3	11.6	431.9	432.7	486.7
	-2	H28	1.000	1.082	814.9	814.9	881.3			881.3	161.3	161.3	174.5	362.1	362.1	391.6	523.4	523.4	566.1	10.3	10.3	11.1	533.7	533.7	577.2
	-1	H29	1.000	1.040	863.5	863.5	898.0			898.0	167.4	167.4	174.1	352.0	352.0	366.1	519.4	519.4	540.2	10.3	10.3	10.7	529.7	529.7	550.9
	0	H30	1.000	1.000	912.6	912.6	912.6			912.6	205.3	205.3	205.3	259.3	259.3	259.3	464.6	464.6	464.6	10.3	10.3	10.3	474.9	474.9	474.9
	1	H31	1.000	0.962	956.6	956.6	919.8			919.8	230.4	230.4	221.5	159.7	159.7	153.6	390.1	390.1	375.1	10.3	10.3	9.9	400.4	400.4	385.0
	2	H32	1.000	0.925	983.3	983.3	909.1			909.1	224.0	224.0	207.1	159.7	159.7	147.7	383.7	383.7	354.8	10.3	10.3	9.5	394.0	394.0	364.3
	3	H33	1.000	0.889	1,005.3	1,005.3	893.7			893.7	141.6	141.6	125.9	159.1	159.1	141.4	300.7	300.7	267.3	10.3	10.3	9.2	311.0	311.0	276.5
	4	H34	1.000	0.855	1,021.4	1,021.4	873.1			873.1	9.3	9.3	7.9	16.2	16.2	13.8	25.5	25.5	21.8	10.3	10.3	8.8	35.8	35.8	30.6
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	1,130.8	1,130.8	929.4			929.4	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	10.7	10.7	8.8	20.0	20.0	16.4
	6	H36	1.000	0.790	1,130.8	1,130.8	893.7			893.7	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	10.7	10.7	8.5	20.0	20.0	15.8
	7	H37	1.000	0.760	1,130.8	1,130.8	859.3			859.3	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	10.7	10.7	8.1	20.0	20.0	15.2
	8	H38	1.000	0.731	1,130.8	1,130.8	826.3			826.3	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	10.7	10.7	7.8	20.0	20.0	14.6
	9	H39	1.000	0.703	1,130.8	1,130.8	794.5			794.5										10.7	10.7	7.5	10.7	10.7	7.5
	10	H40	1.000	0.676	1,130.8	1,130.8	763.9			763.9										10.7	10.7	7.2	10.7	10.7	7.2
	11	H41	1.000	0.650	1,130.8	1,130.8	734.5			734.5										10.7	10.7	7.0	10.7	10.7	7.0
	12	H42	1.000	0.625	1,130.8	1,130.8	706.3			706.3										10.7	10.7	6.7	10.7	10.7	6.7
	13	H43	1.000	0.601	1,130.8	1,130.8	679.1			679.1										10.7	10.7	6.4	10.7	10.7	6.4
	14	H44	1.000	0.577	1,130.8	1,130.8	653.0			653.0										10.7	10.7	6.2	10.7	10.7	6.2
	15	H45	1.000	0.555	1,130.8	1,130.8	627.9			627.9										10.7	10.7	5.9	10.7	10.7	5.9
	16	H46	1.000	0.534	1,130.8	1,130.8	603.7			603.7										10.7	10.7	5.7	10.7	10.7	5.7
	17	H47	1.000	0.513	1,130.8	1,130.8	580.5			580.5										10.7	10.7	5.5	10.7	10.7	5.5
	18	H48	1.000	0.494	1,130.8	1,130.8	558.2			558.2										10.7	10.7	5.3	10.7	10.7	5.3
	19	H49	1.000	0.475	1,130.8	1,130.8	536.7			536.7										10.7	10.7	5.1	10.7	10.7	5.1
	20	H50	1.000	0.456	1,130.8	1,130.8	516.1			516.1										10.7	10.7	4.9	10.7	10.7	4.9
	21	H51	1.000	0.439	1,130.8	1,130.8	496.2			496.2										10.7	10.7	4.7	10.7	10.7	4.7
	22	H52	1.000	0.422	1,130.8	1,130.8	477.1			477.1										10.7	10.7	4.5	10.7	10.7	4.5
	23	H53	1.000	0.406	1,130.8	1,130.8	458.8			458.8										10.7	10.7	4.3	10.7	10.7	4.3
	24	H54	1.000	0.390	1,130.8	1,130.8	441.1			441.1										10.7	10.7	4.2	10.7	10.7	4.2
	25	H55	1.000	0.375	1,130.8	1,130.8	424.2			424.2										10.7	10.7	4.0	10.7	10.7	4.0
	26	H56	1.000	0.361	1,130.8	1,130.8	407.9			407.9										10.7	10.7	3.9	10.7	10.7	3.9
	27	H57	1.000	0.347	1,130.8	1,130.8	392.2			392.2										10.7	10.7	3.7	10.7	10.7	3.7
	28	H58	1.000	0.333	1,130.8	1,130.8	377.1			377.1										10.7	10.7	3.6	10.7	10.7	3.6
	29	H59	1.000	0.321	1,130.8	1,130.8	362.6			362.6										10.7	10.7	3.4	10.7	10.7	3.4
	30	H60	1.000	0.308	1,130.8	1,130.8	348.6			348.6										10.7	10.7	3.3	10.7	10.7	3.3
	31	H61	1.000	0.296	1,130.8	1,130.8	335.2			335.2										10.7	10.7	3.2	10.7	10.7	3.2
	32	H62	1.000	0.285	1,130.8	1,130.8	322.3			322.3										10.7	10.7	3.1	10.7	10.7	3.1
	33	H63	1.000	0.274	1,130.8	1,130.8	309.9			309.9										10.7	10.7	2.9	10.7	10.7	2.9
	34	H64	1.000	0.264	1,130.8	1,130.8	298.0			298.0										10.7	10.7	2.8	10.7	10.7	2.8
	35	H65	1.000	0.253	1,130.8	1,130.8	286.6			286.6										10.7	10.7	2.7	10.7	10.7	2.7
	36	H66	1.000	0.244	1,130.8	1,130.8	275.5			275.5										10.7	10.7	2.6	10.7	10.7	2.6
	37	H67	1.000	0.234	1,130.8	1,130.8	264.9			264.9										10.7	10.7	2.5	10.7	10.7	2.5
	38	H68	1.000	0.225	1,130.8	1,130.8	254.8			254.8										10.7	10.7	2.4	10.7	10.7	2.4
	39	H69	1.000	0.217	1,130.8	1,130.8	245.0			245.0										10.7	10.7	2.3	10.7	10.7	2.3
	40	H70	1.000	0.208	1,130.8	1,130.8	235.5			235.5										10.7	10.7	2.2	10.7	10.7	2.2
	41	H71	1.000	0.200	1,130.8	1,130.8	226.5			226.5										10.7	10.7	2.1	10.7	10.7	2.1
	42	H72	1.000	0.193	1,130.8	1,130.8	217.8			217.8										10.7	10.7	2.1	10.7	10.7	2.1
	43	H73	1.000	0.185	1,130.8	1,130.8	209.4			209.4										10.7	10.7	2.0	10.7	10.7	2.0
	44	H74	1.000	0.178	1,130.8	1,130.8	201.3			201.3										10.7	10.7	1.9	10.7	10.7	1.9
	45	H75	1.000	0.171	1,130.8	1,130.8	193.6			193.6										10.7	10.7	1.8	10.7	10.7	1.8
	46	H76	1.000	0.165	529.9	529.9	87.2			87.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	47	H77	1.000	0.158	529.9	529.9	83.9			83.9										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	48	H78	1.000	0.152	529.9	529.9	80.6			80.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	49	H79	1.000	0.146	529.9	529.9	77.5			77.5										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	50	H80	1.000	0.141	529.9	529.9	74.6			74.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	51	H81	1.000	0.135	529.9	529.9	71.7			71.7										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	52	H82	1.000	0.130	529.9	529.9	68.9			68.9										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	53	H83	1.000	0.125	529.9	529.9	66.3			66.3										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	54	H84	1.000	0.120	218.9	218.9	26.3			26.3										0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					59,717.9	59,717.9	29,045.5			29,045.5	3246.3	3348.9	4007.2	4927.0	5073.4	6006.3	8173.3	8422.3	10013.6	574.7	576.1	314.5	8,748.0	8,998.4	10,328.1

総便益	B	29,045
総費用	C	10,328
費用便益比	B/C	2.8
純現在価値	B-C	18,717
経済的内部収益率		12.8%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

残事業

箇所名	阿賀野川総合水系環境整備事業
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川、阿賀川

単位：百万円

					便益：B						費用：C																	
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国・自治体）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	-10	H20	1.038	1.480																					
	-9	H21	1.072	1.423																					
	-8	H22	1.070	1.369																					
	-7	H23	1.049	1.316																					
	-6	H24	1.057	1.265																					
	-5	H25	1.037	1.217																					
	-4	H26	1.008	1.170																					
	-3	H27	1.002	1.125																					
	-2	H28	1.000	1.082																					
	-1	H29	1.000	1.040																					
	0	H30	1.000	1.000																					
	1	H31	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	230.4	230.4	221.5	159.7	159.7	153.6	390.1	390.1	375.1	1.6	1.6	1.5	391.7	391.7	376.6
	2	H32	1.000	0.925	29.7	29.7	27.5			27.5	224.0	224.0	207.1	159.7	159.7	147.7	383.7	383.7	354.8	1.6	1.6	1.5	385.3	385.3	356.3
	3	H33	1.000	0.889	54.2	54.2	48.2			48.2	141.6	141.6	125.9	159.1	159.1	141.4	300.7	300.7	267.3	1.6	1.6	1.4	302.3	302.3	268.7
	4	H34	1.000	0.855	72.0	72.0	61.5			61.5	9.3	9.3	7.9	16.2	16.2	13.8	25.5	25.5	21.8	1.6	1.6	1.4	27.1	27.1	23.2
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	193.6	193.6	159.1			159.1	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	2.0	2.0	1.6	11.3	11.3	9.2
	6	H36	1.000	0.790	193.6	193.6	153.0			153.0	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	2.0	2.0	1.6	11.3	11.3	8.9
	7	H37	1.000	0.760	193.6	193.6	147.1			147.1	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	2.0	2.0	1.5	11.3	11.3	8.6
	8	H38	1.000	0.731	193.6	193.6	141.5			141.5	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	2.0	2.0	1.5	11.3	11.3	8.3
	9	H39	1.000	0.703	193.6	193.6	136.0			136.0										2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4
	10	H40	1.000	0.676	193.6	193.6	130.8			130.8										2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4
	11	H41	1.000	0.650	193.6	193.6	125.8			125.8										2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3
	12	H42	1.000	0.625	193.6	193.6	120.9			120.9										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	13	H43	1.000	0.601	193.6	193.6	116.3			116.3										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	14	H44	1.000	0.577	193.6	193.6	111.8			111.8										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	15	H45	1.000	0.555	193.6	193.6	107.5			107.5										2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	16	H46	1.000	0.534	193.6	193.6	103.4			103.4										2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	17	H47	1.000	0.513	193.6	193.6	99.4			99.4										2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	18	H48	1.000	0.494	193.6	193.6	95.6			95.6										2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	19	H49	1.000	0.475	193.6	193.6	91.9			91.9										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	20	H50	1.000	0.456	193.6	193.6	88.4			88.4										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	21	H51	1.000	0.439	193.6	193.6	85.0			85.0										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	22	H52	1.000	0.422	193.6	193.6	81.7			81.7										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	23	H53	1.000	0.406	193.6	193.6	78.5			78.5										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	24	H54	1.000	0.390	193.6	193.6	75.5			75.5										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	25	H55	1.000	0.375	193.6	193.6	72.6			72.6										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	26	H56	1.000	0.361	193.6	193.6	69.8			69.8										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	27	H57	1.000	0.347	193.6	193.6	67.1			67.1										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	28	H58	1.000	0.333	193.6	193.6	64.6			64.6										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	29	H59	1.000	0.321	193.6	193.6	62.1			62.1										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	30	H60	1.000	0.308	193.6	193.6	59.7			59.7										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	31	H61	1.000	0.296	193.6	193.6	57.4			57.4										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	32	H62	1.000	0.285	193.6	193.6	55.2			55.2										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	33	H63	1.000	0.274	193.6	193.6	53.1			53.1										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	34	H64	1.000	0.264	193.6	193.6	51.0			51.0										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	35	H65	1.000	0.253	193.6	193.6	49.1			49.1										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	36	H66	1.000	0.244	193.6	193.6	47.2			47.2										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	37	H67	1.000	0.234	193.6	193.6	45.4			45.4										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	38	H68	1.000	0.225	193.6	193.6	43.6			43.6										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	39	H69	1.000	0.217	193.6	193.6	41.9			41.9										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	40	H70	1.000	0.208	193.6	193.6	40.3			40.3										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	41	H71	1.000	0.200	193.6	193.6	38.8			38.8										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	42	H72	1.000	0.193	193.6	193.6	37.3			37.3										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	43	H73	1.000	0.185	193.6	193.6	35.8			35.8										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	44	H74	1.000	0.178	193.6	193.6	34.5			34.5										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	45	H75	1.000	0.171	193.6	193.6	33.1			33.1										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	46	H76	1.000	0.165	193.6	193.6	31.9			31.9										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	47	H77	1.000	0.158	193.6	193.6	30.6			30.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	48	H78	1.000	0.152	193.6	193.6	29.5			29.5										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	49	H79	1.000	0.146	193.6	193.6	28.3			28.3										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	50	H80	1.000	0.141	193.6	193.6	27.2			27.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	51	H81	1.000	0.135	193.6	193.6	26.2			26.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	52	H82	1.000	0.130	193.6	193.6	25.2			25.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	53	H83	1.000	0.125	193.6	193.6	24.2			24.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	54	H84	1.000	0.120	121.6	121.6	14.6			14.6										0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					9,763.9	9,763.9	3,683.6			3,683.6	642.5	642.5	591.3	494.7	494.7	456.5	1137.2	1137.2	1047.8	105.2	105.2	42.5	1,242.4	1,242.4	1,090.3

総便益	B	3,684
総費用	C	1,090
費用便益比	B/C	3.4
純現在価値	B-C	2,594
経済的内部収益率		14.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

残事業　残事業費+10%

箇所名	阿賀野川総合水系環境整備事業
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川、阿賀川

単位：百万円

					便益：B						費用：C														
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国・自治体）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	-10	H20	1.038	1.480																					
	-9	H21	1.072	1.423																					
	-8	H22	1.070	1.369																					
	-7	H23	1.049	1.316																					
	-6	H24	1.057	1.265																					
	-5	H25	1.037	1.217																					
	-4	H26	1.008	1.170																					
	-3	H27	1.002	1.125																					
	-2	H28	1.000	1.082																					
	-1	H29	1.000	1.040																					
	0	H30	1.000	1.000																					
	1	H31	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	253.4	253.4	243.7	175.7	175.7	168.9	429.1	429.1	412.6	1.6	1.6	1.5	430.7	430.7	414.1
	2	H32	1.000	0.925	29.7	29.7	27.5			27.5	246.4	246.4	227.8	175.7	175.7	162.4	422.1	422.1	390.2	1.6	1.6	1.5	423.7	423.7	391.7
	3	H33	1.000	0.889	54.2	54.2	48.2			48.2	155.8	155.8	138.5	175.0	175.0	155.6	330.8	330.8	294.1	1.6	1.6	1.4	332.4	332.4	295.5
	4	H34	1.000	0.855	72.0	72.0	61.5			61.5	10.2	10.2	8.7	17.8	17.8	15.2	28.1	28.1	24.0	1.6	1.6	1.4	29.7	29.7	25.4
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	193.6	193.6	159.1			159.1	10.2	10.2	8.4	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	8.4	2.0	2.0	1.6	12.2	12.2	10.0
	6	H36	1.000	0.790	193.6	193.6	153.0			153.0	10.2	10.2	8.1	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	8.1	2.0	2.0	1.6	12.2	12.2	9.7
	7	H37	1.000	0.760	193.6	193.6	147.1			147.1	10.2	10.2	7.8	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	7.8	2.0	2.0	1.5	12.2	12.2	9.3
	8	H38	1.000	0.731	193.6	193.6	141.5			141.5	10.2	10.2	7.5	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	7.5	2.0	2.0	1.5	12.2	12.2	9.0
	9	H39	1.000	0.703	193.6	193.6	136.0			136.0										2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4
	10	H40	1.000	0.676	193.6	193.6	130.8			130.8										2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4
	11	H41	1.000	0.650	193.6	193.6	125.8			125.8										2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3
	12	H42	1.000	0.625	193.6	193.6	120.9			120.9										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	13	H43	1.000	0.601	193.6	193.6	116.3			116.3										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	14	H44	1.000	0.577	193.6	193.6	111.8			111.8										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	15	H45	1.000	0.555	193.6	193.6	107.5			107.5										2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	16	H46	1.000	0.534	193.6	193.6	103.4			103.4										2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	17	H47	1.000	0.513	193.6	193.6	99.4			99.4										2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	18	H48	1.000	0.494	193.6	193.6	95.6			95.6										2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	19	H49	1.000	0.475	193.6	193.6	91.9			91.9										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	20	H50	1.000	0.456	193.6	193.6	88.4			88.4										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	21	H51	1.000	0.439	193.6	193.6	85.0			85.0										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	22	H52	1.000	0.422	193.6	193.6	81.7			81.7										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	23	H53	1.000	0.406	193.6	193.6	78.5			78.5										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	24	H54	1.000	0.390	193.6	193.6	75.5			75.5										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	25	H55	1.000	0.375	193.6	193.6	72.6			72.6										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	26	H56	1.000	0.361	193.6	193.6	69.8			69.8										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	27	H57	1.000	0.347	193.6	193.6	67.1			67.1										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	28	H58	1.000	0.333	193.6	193.6	64.6			64.6										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	29	H59	1.000	0.321	193.6	193.6	62.1			62.1										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	30	H60	1.000	0.308	193.6	193.6	59.7			59.7										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	31	H61	1.000	0.296	193.6	193.6	57.4			57.4										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	32	H62	1.000	0.285	193.6	193.6	55.2			55.2										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	33	H63	1.000	0.274	193.6	193.6	53.1			53.1										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	34	H64	1.000	0.264	193.6	193.6	51.0			51.0										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	35	H65	1.000	0.253	193.6	193.6	49.1			49.1										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	36	H66	1.000	0.244	193.6	193.6	47.2			47.2										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	37	H67	1.000	0.234	193.6	193.6	45.4			45.4										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	38	H68	1.000	0.225	193.6	193.6	43.6			43.6										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	39	H69	1.000	0.217	193.6	193.6	41.9			41.9										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	40	H70	1.000	0.208	193.6	193.6	40.3			40.3										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	41	H71	1.000	0.200	193.6	193.6	38.8			38.8										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	42	H72	1.000	0.193	193.6	193.6	37.3			37.3										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	43	H73	1.000	0.185	193.6	193.6	35.8			35.8										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	44	H74	1.000	0.178	193.6	193.6	34.5			34.5										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	45	H75	1.000	0.171	193.6	193.6	33.1			33.1										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	46	H76	1.000	0.165	193.6	193.6	31.9			31.9										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	47	H77	1.000	0.158	193.6	193.6	30.6			30.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	48	H78	1.000	0.152	193.6	193.6	29.5			29.5										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	49	H79	1.000	0.146	193.6	193.6	28.3			28.3										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	50	H80	1.000	0.141	193.6	193.6	27.2			27.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	51	H81	1.000	0.135	193.6	193.6	26.2			26.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	52	H82	1.000	0.130	193.6	193.6	25.2			25.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	53	H83	1.000	0.125	193.6	193.6	24.2			24.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	54	H84	1.000	0.120	121.6	121.6	14.6			14.6										0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					9,763.9	9,763.9	3,683.6			3,683.6	706.8	706.8	650.5	544.2	544.2	502.1	1250.9	1250.9	1152.6	105.2	105.2	42.5	1,356.1	1,356.1	1,195.1

総便益	B	3,684
総費用	C	1,195
費用便益比	B/C	3.1
純現在価値	B-C	2,489
経済的内部収益率		13.3%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

残事業　残事業費-10%

箇所名	阿賀野川総合水系環境整備事業
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川、阿賀川

単位：百万円

					便益：B						費用：C														
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国・自治体）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	-10	H20	1.038	1.480																					
	-9	H21	1.072	1.423																					
	-8	H22	1.070	1.369																					
	-7	H23	1.049	1.316																					
	-6	H24	1.057	1.265																					
	-5	H25	1.037	1.217																					
	-4	H26	1.008	1.170																					
	-3	H27	1.002	1.125																					
	-2	H28	1.000	1.082																					
	-1	H29	1.000	1.040																					
	0	H30	1.000	1.000																					
	1	H31	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	207.4	207.4	199.4	143.7	143.7	138.2	351.1	351.1	337.6	1.6	1.6	1.5	352.7	352.7	339.1
	2	H32	1.000	0.925	29.7	29.7	27.5			27.5	201.6	201.6	186.4	143.7	143.7	132.9	345.3	345.3	319.3	1.6	1.6	1.5	346.9	346.9	320.8
	3	H33	1.000	0.889	54.2	54.2	48.2			48.2	127.4	127.4	113.3	143.2	143.2	127.3	270.6	270.6	240.6	1.6	1.6	1.4	272.2	272.2	242.0
	4	H34	1.000	0.855	72.0	72.0	61.5			61.5	8.4	8.4	7.2	14.6	14.6	12.5	23.0	23.0	19.6	1.6	1.6	1.4	24.6	24.6	21.0
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	193.6	193.6	159.1			159.1	8.4	8.4	6.9	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.9	2.0	2.0	1.6	10.4	10.4	8.5
	6	H36	1.000	0.790	193.6	193.6	153.0			153.0	8.4	8.4	6.6	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.6	2.0	2.0	1.6	10.4	10.4	8.2
	7	H37	1.000	0.760	193.6	193.6	147.1			147.1	8.4	8.4	6.4	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.4	2.0	2.0	1.5	10.4	10.4	7.9
	8	H38	1.000	0.731	193.6	193.6	141.5			141.5	8.4	8.4	6.1	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.1	2.0	2.0	1.5	10.4	10.4	7.6
	9	H39	1.000	0.703	193.6	193.6	136.0			136.0										2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4
	10	H40	1.000	0.676	193.6	193.6	130.8			130.8										2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4
	11	H41	1.000	0.650	193.6	193.6	125.8			125.8										2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3
	12	H42	1.000	0.625	193.6	193.6	120.9			120.9										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	13	H43	1.000	0.601	193.6	193.6	116.3			116.3										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	14	H44	1.000	0.577	193.6	193.6	111.8			111.8										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	15	H45	1.000	0.555	193.6	193.6	107.5			107.5										2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	16	H46	1.000	0.534	193.6	193.6	103.4			103.4										2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	17	H47	1.000	0.513	193.6	193.6	99.4			99.4										2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	18	H48	1.000	0.494	193.6	193.6	95.6			95.6										2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	19	H49	1.000	0.475	193.6	193.6	91.9			91.9										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	20	H50	1.000	0.456	193.6	193.6	88.4			88.4										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	21	H51	1.000	0.439	193.6	193.6	85.0			85.0										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	22	H52	1.000	0.422	193.6	193.6	81.7			81.7										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	23	H53	1.000	0.406	193.6	193.6	78.5			78.5										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	24	H54	1.000	0.390	193.6	193.6	75.5			75.5										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	25	H55	1.000	0.375	193.6	193.6	72.6			72.6										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	26	H56	1.000	0.361	193.6	193.6	69.8			69.8										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	27	H57	1.000	0.347	193.6	193.6	67.1			67.1										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	28	H58	1.000	0.333	193.6	193.6	64.6			64.6										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	29	H59	1.000	0.321	193.6	193.6	62.1			62.1										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	30	H60	1.000	0.308	193.6	193.6	59.7			59.7										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	31	H61	1.000	0.296	193.6	193.6	57.4			57.4										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	32	H62	1.000	0.285	193.6	193.6	55.2			55.2										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	33	H63	1.000	0.274	193.6	193.6	53.1			53.1										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	34	H64	1.000	0.264	193.6	193.6	51.0			51.0										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	35	H65	1.000	0.253	193.6	193.6	49.1			49.1										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	36	H66	1.000	0.244	193.6	193.6	47.2			47.2										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	37	H67	1.000	0.234	193.6	193.6	45.4			45.4										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	38	H68	1.000	0.225	193.6	193.6	43.6			43.6										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	39	H69	1.000	0.217	193.6	193.6	41.9			41.9										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	40	H70	1.000	0.208	193.6	193.6	40.3			40.3										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	41	H71	1.000	0.200	193.6	193.6	38.8			38.8										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	42	H72	1.000	0.193	193.6	193.6	37.3			37.3										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	43	H73	1.000	0.185	193.6	193.6	35.8			35.8										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	44	H74	1.000	0.178	193.6	193.6	34.5			34.5										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	45	H75	1.000	0.171	193.6	193.6	33.1			33.1										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	46	H76	1.000	0.165	193.6	193.6	31.9			31.9										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	47	H77	1.000	0.158	193.6	193.6	30.6			30.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	48	H78	1.000	0.152	193.6	193.6	29.5			29.5										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	49	H79	1.000	0.146	193.6	193.6	28.3			28.3										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	50	H80	1.000	0.141	193.6	193.6	27.2			27.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	51	H81	1.000	0.135	193.6	193.6	26.2			26.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	52	H82	1.000	0.130	193.6	193.6	25.2			25.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	53	H83	1.000	0.125	193.6	193.6	24.2			24.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	54	H84	1.000	0.120	121.6	121.6	14.6			14.6										0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					9,763.9	9,763.9	3,683.6			3,683.6	578.3	578.3	532.2	445.2	445.2	410.8	1023.5	1023.5	943.0	105.2	105.2	42.5	1,128.7	1,128.7	985.5

総便益	B	3,684
総費用	C	986
費用便益比	B/C	3.7
純現在価値	B-C	2,698
経済的内部収益率		15.9%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H36
社会的割引率	4%

残事業　残工期+10%

箇所名	阿賀野川総合水系環境整備事業
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川、阿賀川

単位：百万円

					便益：B						費用：C														
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国・自治体）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	-10	2008	1.038	1.480																					
	-9	H21	1.072	1.423																					
	-8	H22	1.070	1.369																					
	-7	H23	1.049	1.316																					
	-6	H24	1.057	1.265																					
	-5	H25	1.037	1.217																					
	-4	H26	1.008	1.170																					
	-3	H27	1.002	1.125																					
	-2	H28	1.000	1.082																					
	-1	H29	1.000	1.040																					
	0	H30	1.000	1.000																					
	1	H31	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	177.9	177.9	171.0	120.6	120.6	115.9	298.4	298.4	287.0	1.6	1.6	1.5	300.0	300.0	288.5
	2	H32	1.000	0.925	22.3	22.3	20.6			20.6	178.7	178.7	165.2	120.6	120.6	111.5	299.3	299.3	276.7	1.6	1.6	1.5	300.9	300.9	278.2
	3	H33	1.000	0.889	42.0	42.0	37.3			37.3	151.2	151.2	134.4	120.4	120.4	107.1	271.7	271.7	241.5	1.6	1.6	1.4	273.3	273.3	242.9
	4	H34	1.000	0.855	58.7	58.7	50.2			50.2	88.2	88.2	75.4	120.1	120.1	102.7	208.4	208.4	178.1	1.6	1.6	1.4	210.0	210.0	179.5
	5	H35	1.000	0.822	72.0	72.0	59.2			59.2	9.3	9.3	7.6	13.0	13.0	10.7	22.3	22.3	18.3	1.6	1.6	1.3	23.9	23.9	19.6
施設完成後の期間（50年）	6	H36	1.000	0.790	193.6	193.6	153.0			153.0	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	2.0	2.0	1.6	11.3	11.3	8.9
	7	H37	1.000	0.760	193.6	193.6	147.1			147.1	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	2.0	2.0	1.5	11.3	11.3	8.6
	8	H38	1.000	0.731	193.6	193.6	141.5			141.5	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	2.0	2.0	1.5	11.3	11.3	8.3
	9	H39	1.000	0.703	193.6	193.6	136.0			136.0	9.3	9.3	6.5	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.5	2.0	2.0	1.4	11.3	11.3	7.9
	10	H40	1.000	0.676	193.6	193.6	130.8			130.8										2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4
	11	H41	1.000	0.650	193.6	193.6	125.8			125.8										2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3
	12	H42	1.000	0.625	193.6	193.6	120.9			120.9										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	13	H43	1.000	0.601	193.6	193.6	116.3			116.3										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	14	H44	1.000	0.577	193.6	193.6	111.8			111.8										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	15	H45	1.000	0.555	193.6	193.6	107.5			107.5										2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	16	H46	1.000	0.534	193.6	193.6	103.4			103.4										2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	17	H47	1.000	0.513	193.6	193.6	99.4			99.4										2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	18	H48	1.000	0.494	193.6	193.6	95.6			95.6										2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	19	H49	1.000	0.475	193.6	193.6	91.9			91.9										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	20	H50	1.000	0.456	193.6	193.6	88.4			88.4										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	21	H51	1.000	0.439	193.6	193.6	85.0			85.0										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	22	H52	1.000	0.422	193.6	193.6	81.7			81.7										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	23	H53	1.000	0.406	193.6	193.6	78.5			78.5										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	24	H54	1.000	0.390	193.6	193.6	75.5			75.5										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	25	H55	1.000	0.375	193.6	193.6	72.6			72.6										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	26	H56	1.000	0.361	193.6	193.6	69.8			69.8										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	27	H57	1.000	0.347	193.6	193.6	67.1			67.1										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	28	H58	1.000	0.333	193.6	193.6	64.6			64.6										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	29	H59	1.000	0.321	193.6	193.6	62.1			62.1										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	30	H60	1.000	0.308	193.6	193.6	59.7			59.7										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	31	H61	1.000	0.296	193.6	193.6	57.4			57.4										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	32	H62	1.000	0.285	193.6	193.6	55.2			55.2										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	33	H63	1.000	0.274	193.6	193.6	53.1			53.1										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	34	H64	1.000	0.264	193.6	193.6	51.0			51.0										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	35	H65	1.000	0.253	193.6	193.6	49.1			49.1										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	36	H66	1.000	0.244	193.6	193.6	47.2			47.2										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	37	H67	1.000	0.234	193.6	193.6	45.4			45.4										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	38	H68	1.000	0.225	193.6	193.6	43.6			43.6										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	39	H69	1.000	0.217	193.6	193.6	41.9			41.9										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	40	H70	1.000	0.208	193.6	193.6	40.3			40.3										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	41	H71	1.000	0.200	193.6	193.6	38.8			38.8										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	42	H72	1.000	0.193	193.6	193.6	37.3			37.3										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	43	H73	1.000	0.185	193.6	193.6	35.8			35.8										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	44	H74	1.000	0.178	193.6	193.6	34.5			34.5										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	45	H75	1.000	0.171	193.6	193.6	33.1			33.1										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	46	H76	1.000	0.165	193.6	193.6	31.9			31.9										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	47	H77	1.000	0.158	193.6	193.6	30.6			30.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	48	H78	1.000	0.152	193.6	193.6	29.5			29.5										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	49	H79	1.000	0.146	193.6	193.6	28.3			28.3										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	50	H80	1.000	0.141	193.6	193.6	27.2			27.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	51	H81	1.000	0.135	193.6	193.6	26.2			26.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	52	H82	1.000	0.130	193.6	193.6	25.2			25.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	53	H83	1.000	0.125	193.6	193.6	24.2			24.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	54	H84	1.000	0.120	193.6	193.6	23.3			23.3										2.0	2.0	0.2	2.0	2.0	0.2
	55	H85	1.000	0.116	121.6	121.6	14.1			14.1										0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					9,803.0	9,803.0	3,577.3			3,577.3	642.5	642.5	581.5	494.7	494.7	447.8	1137.2	1137.2	1029.3	106.8	106.8	42.4	1,244.0	1,244.0	1,071.7

総便益	B	3,577
総費用	C	1,072
費用便益比	B/C	3.3
純現在価値	B-C	2,505
経済的内部収益率		14.0%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H34
社会的割引率	4%

残事業　残工期-10%

箇所名	阿賀野川総合水系環境整備事業
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川、阿賀川

単位：百万円

	t	年度	デフレータ	割引率	便益：B 便益① 便益	便益① 実質価格	便益① 現在価値	残存価値② 実質価格	残存価値② 現在価値	計 ①+②	費用：C 建設費 環境整備事業（国）③ 費用	実質価格	現在価値	建設費 関連事業（国・自治体）③' 費用	実質価格	現在価値	建設費（合計③） 費用	実質価格	現在価値	維持管理費④ 費用	実質価格	現在価値	計=③+③'+④ 費用	実質価格	現在価値
整備期間	-10	2008	1.038	1.480																					
	-9	H21	1.072	1.423																					
	-8	H22	1.070	1.369																					
	-7	H23	1.049	1.316																					
	-6	H24	1.057	1.265																					
	-5	H25	1.037	1.217																					
	-4	H26	1.008	1.170																					
	-3	H27	1.002	1.125																					
	-2	H28	1.000	1.082																					
	-1	H29	1.000	1.040																					
	0	H30	1.000	1.000																					
	1	H31	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	318.9	318.9	306.6	236.9	236.9	227.7	555.7	555.7	534.3	1.6	1.6	1.5	557.3	557.3	535.8
	2	H32	1.000	0.925	42.0	42.0	38.8			38.8	237.2	237.2	219.3	236.3	236.3	218.4	473.4	473.4	437.7	1.6	1.6	1.5	475.0	475.0	439.2
	3	H33	1.000	0.889	72.0	72.0	64.0			64.0	49.3	49.3	43.8	21.6	21.6	19.2	70.9	70.9	63.0	1.6	1.6	1.4	72.5	72.5	64.4
施設完成後の期間（50年）	4	H34	1.000	0.855	193.6	193.6	165.5			165.5	9.3	9.3	7.9	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.9	2.0	2.0	1.7	11.3	11.3	9.6
	5	H35	1.000	0.822	193.6	193.6	159.1			159.1	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	2.0	2.0	1.6	11.3	11.3	9.2
	6	H36	1.000	0.790	193.6	193.6	153.0			153.0	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	2.0	2.0	1.6	11.3	11.3	8.9
	7	H37	1.000	0.760	193.6	193.6	147.1			147.1	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	2.0	2.0	1.5	11.3	11.3	8.6
	8	H38	1.000	0.731	193.6	193.6	141.5			141.5										2.0	2.0	1.5	2.0	2.0	1.5
	9	H39	1.000	0.703	193.6	193.6	136.0			136.0										2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4
	10	H40	1.000	0.676	193.6	193.6	130.8			130.8										2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4
	11	H41	1.000	0.650	193.6	193.6	125.8			125.8										2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3
	12	H42	1.000	0.625	193.6	193.6	120.9			120.9										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	13	H43	1.000	0.601	193.6	193.6	116.3			116.3										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	14	H44	1.000	0.577	193.6	193.6	111.8			111.8										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	15	H45	1.000	0.555	193.6	193.6	107.5			107.5										2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	16	H46	1.000	0.534	193.6	193.6	103.4			103.4										2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	17	H47	1.000	0.513	193.6	193.6	99.4			99.4										2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	18	H48	1.000	0.494	193.6	193.6	95.6			95.6										2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	19	H49	1.000	0.475	193.6	193.6	91.9			91.9										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	20	H50	1.000	0.456	193.6	193.6	88.4			88.4										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	21	H51	1.000	0.439	193.6	193.6	85.0			85.0										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	22	H52	1.000	0.422	193.6	193.6	81.7			81.7										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	23	H53	1.000	0.406	193.6	193.6	78.5			78.5										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	24	H54	1.000	0.390	193.6	193.6	75.5			75.5										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	25	H55	1.000	0.375	193.6	193.6	72.6			72.6										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	26	H56	1.000	0.361	193.6	193.6	69.8			69.8										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	27	H57	1.000	0.347	193.6	193.6	67.1			67.1										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	28	H58	1.000	0.333	193.6	193.6	64.6			64.6										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	29	H59	1.000	0.321	193.6	193.6	62.1			62.1										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	30	H60	1.000	0.308	193.6	193.6	59.7			59.7										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	31	H61	1.000	0.296	193.6	193.6	57.4			57.4										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	32	H62	1.000	0.285	193.6	193.6	55.2			55.2										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	33	H63	1.000	0.274	193.6	193.6	53.1			53.1										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	34	H64	1.000	0.264	193.6	193.6	51.0			51.0										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	35	H65	1.000	0.253	193.6	193.6	49.1			49.1										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	36	H66	1.000	0.244	193.6	193.6	47.2			47.2										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	37	H67	1.000	0.234	193.6	193.6	45.4			45.4										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	38	H68	1.000	0.225	193.6	193.6	43.6			43.6										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	39	H69	1.000	0.217	193.6	193.6	41.9			41.9										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	40	H70	1.000	0.208	193.6	193.6	40.3			40.3										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	41	H71	1.000	0.200	193.6	193.6	38.8			38.8										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	42	H72	1.000	0.193	193.6	193.6	37.3			37.3										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	43	H73	1.000	0.185	193.6	193.6	35.8			35.8										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	44	H74	1.000	0.178	193.6	193.6	34.5			34.5										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	45	H75	1.000	0.171	193.6	193.6	33.1			33.1										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	46	H76	1.000	0.165	193.6	193.6	31.9			31.9										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	47	H77	1.000	0.158	193.6	193.6	30.6			30.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	48	H78	1.000	0.152	193.6	193.6	29.5			29.5										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	49	H79	1.000	0.146	193.6	193.6	28.3			28.3										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	50	H80	1.000	0.141	193.6	193.6	27.2			27.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	51	H81	1.000	0.135	193.6	193.6	26.2			26.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	52	H82	1.000	0.130	193.6	193.6	25.2			25.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	53	H83	1.000	0.125	121.6	121.6	15.2			15.2										0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					9,722.0	9,722.0	3,791.1			3,791.1	642.5	642.5	599.7	494.7	494.7	465.4	1137.2	1137.2	1065.1	103.6	103.6	42.5	1,240.8	1,240.8	1,107.6

総便益	B	3,791
総費用	C	1,108
費用便益比	B/C	3.4
純現在価値	B-C	2,683
経済的内部収益率		15.1%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

残事業　便益+10%

箇所名	阿賀野川総合水系環境整備事業
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川、阿賀川

単位：百万円

					便益：B						費用：C														
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国・自治体）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	-10	H20	1.038	1.480																					
	-9	H21	1.072	1.423																					
	-8	H22	1.070	1.369																					
	-7	H23	1.049	1.316																					
	-6	H24	1.057	1.265																					
	-5	H25	1.037	1.217																					
	-4	H26	1.008	1.170																					
	-3	H27	1.002	1.125																					
	-2	H28	1.000	1.082																					
	-1	H29	1.000	1.040																					
	0	H30	1.000	1.000																					
	1	H31	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	230.4	230.4	221.5	159.7	159.7	153.6	390.1	390.1	375.1	1.6	1.6	1.5	391.7	391.7	376.6
	2	H32	1.000	0.925	32.6	32.6	30.1			30.1	224.0	224.0	207.1	159.7	159.7	147.7	383.7	383.7	354.8	1.6	1.6	1.5	385.3	385.3	356.3
	3	H33	1.000	0.889	59.6	59.6	53.0			53.0	141.6	141.6	125.9	159.1	159.1	141.4	300.7	300.7	267.3	1.6	1.6	1.4	302.3	302.3	268.7
	4	H34	1.000	0.855	79.2	79.2	67.7			67.7	9.3	9.3	7.9	16.2	16.2	13.8	25.5	25.5	21.8	1.6	1.6	1.4	27.1	27.1	23.2
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	213.0	213.0	175.0			175.0	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	2.0	2.0	1.6	11.3	11.3	9.2
	6	H36	1.000	0.790	213.0	213.0	168.3			168.3	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	2.0	2.0	1.6	11.3	11.3	8.9
	7	H37	1.000	0.760	213.0	213.0	161.8			161.8	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	2.0	2.0	1.5	11.3	11.3	8.6
	8	H38	1.000	0.731	213.0	213.0	155.6			155.6	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	2.0	2.0	1.5	11.3	11.3	8.3
	9	H39	1.000	0.703	213.0	213.0	149.6			149.6										2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4
	10	H40	1.000	0.676	213.0	213.0	143.9			143.9										2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4
	11	H41	1.000	0.650	213.0	213.0	138.3			138.3										2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3
	12	H42	1.000	0.625	213.0	213.0	133.0			133.0										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	13	H43	1.000	0.601	213.0	213.0	127.9			127.9										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	14	H44	1.000	0.577	213.0	213.0	123.0			123.0										2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	15	H45	1.000	0.555	213.0	213.0	118.2			118.2										2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	16	H46	1.000	0.534	213.0	213.0	113.7			113.7										2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	17	H47	1.000	0.513	213.0	213.0	109.3			109.3										2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	18	H48	1.000	0.494	213.0	213.0	105.1			105.1										2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	19	H49	1.000	0.475	213.0	213.0	101.1			101.1										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	20	H50	1.000	0.456	213.0	213.0	97.2			97.2										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	21	H51	1.000	0.439	213.0	213.0	93.4			93.4										2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	22	H52	1.000	0.422	213.0	213.0	89.9			89.9										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	23	H53	1.000	0.406	213.0	213.0	86.4			86.4										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	24	H54	1.000	0.390	213.0	213.0	83.1			83.1										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	25	H55	1.000	0.375	213.0	213.0	79.9			79.9										2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	26	H56	1.000	0.361	213.0	213.0	76.8			76.8										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	27	H57	1.000	0.347	213.0	213.0	73.9			73.9										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	28	H58	1.000	0.333	213.0	213.0	71.0			71.0										2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	29	H59	1.000	0.321	213.0	213.0	68.3			68.3										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	30	H60	1.000	0.308	213.0	213.0	65.7			65.7										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	31	H61	1.000	0.296	213.0	213.0	63.1			63.1										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	32	H62	1.000	0.285	213.0	213.0	60.7			60.7										2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	33	H63	1.000	0.274	213.0	213.0	58.4			58.4										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	34	H64	1.000	0.264	213.0	213.0	56.1			56.1										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	35	H65	1.000	0.253	213.0	213.0	54.0			54.0										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	36	H66	1.000	0.244	213.0	213.0	51.9			51.9										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	37	H67	1.000	0.234	213.0	213.0	49.9			49.9										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	38	H68	1.000	0.225	213.0	213.0	48.0			48.0										2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	39	H69	1.000	0.217	213.0	213.0	46.1			46.1										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	40	H70	1.000	0.208	213.0	213.0	44.4			44.4										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	41	H71	1.000	0.200	213.0	213.0	42.6			42.6										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	42	H72	1.000	0.193	213.0	213.0	41.0			41.0										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	43	H73	1.000	0.185	213.0	213.0	39.4			39.4										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	44	H74	1.000	0.178	213.0	213.0	37.9			37.9										2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	45	H75	1.000	0.171	213.0	213.0	36.5			36.5										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	46	H76	1.000	0.165	213.0	213.0	35.1			35.1										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	47	H77	1.000	0.158	213.0	213.0	33.7			33.7										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	48	H78	1.000	0.152	213.0	213.0	32.4			32.4										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	49	H79	1.000	0.146	213.0	213.0	31.2			31.2										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	50	H80	1.000	0.141	213.0	213.0	30.0			30.0										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	51	H81	1.000	0.135	213.0	213.0	28.8			28.8										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	52	H82	1.000	0.130	213.0	213.0	27.7			27.7										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	53	H83	1.000	0.125	213.0	213.0	26.6			26.6										2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	54	H84	1.000	0.120	133.8	133.8	16.1			16.1										0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					10,739.7	10,739.7	4,051.7			4,051.7	642.5	642.5	591.3	494.7	494.7	456.5	1137.2	1137.2	1047.8	105.2	105.2	42.5	1,242.4	1,242.4	1,090.3

総便益	B	4,052
総費用	C	1,090
費用便益比	B/C	3.7
純現在価値	B-C	2,962
経済的内部収益率		15.8%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

残事業　便益-10%

箇所名	阿賀野川総合水系環境整備事業
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川、阿賀川

単位：百万円

					便益：B						費用：C														
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国・自治体）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	-10	H20	1.038	1.480																					
	-9	H21	1.072	1.423																					
	-8	H22	1.070	1.369																					
	-7	H23	1.049	1.316																					
	-6	H24	1.057	1.265																					
	-5	H25	1.037	1.217																					
	-4	H26	1.008	1.170																					
	-3	H27	1.002	1.125																					
	-2	H28	1.000	1.082																					
	-1	H29	1.000	1.040																					
	0	H30	1.000	1.000																					
	1	H31	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	230.4	230.4	221.5	159.7	159.7	153.6	390.1	390.1	375.1	1.6	1.6	1.5	391.7	391.7	376.6
	2	H32	1.000	0.925	26.7	26.7	24.7			24.7	224.0	224.0	207.1	159.7	159.7	147.7	383.7	383.7	354.8	1.6	1.6	1.5	385.3	385.3	356.3
	3	H33	1.000	0.889	48.7	48.7	43.3			43.3	141.6	141.6	125.9	159.1	159.1	141.4	300.7	300.7	267.3	1.6	1.6	1.4	302.3	302.3	268.7
	4	H34	1.000	0.855	64.8	64.8	55.4			55.4	9.3	9.3	7.9	16.2	16.2	13.8	25.5	25.5	21.8	1.6	1.6	1.4	27.1	27.1	23.2
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	174.2	174.2	143.2			143.2	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	2.0	2.0	1.6	11.3	11.3	9.2
	6	H36	1.000	0.790	174.2	174.2	137.7			137.7	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	2.0	2.0	1.6	11.3	11.3	8.9
	7	H37	1.000	0.760	174.2	174.2	132.4			132.4	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	2.0	2.0	1.5	11.3	11.3	8.6
	8	H38	1.000	0.731	174.2	174.2	127.3			127.3	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	2.0	2.0	1.5	11.3	11.3	8.3
	9	H39	1.000	0.703	174.2	174.2	122.4			122.4																2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4
	10	H40	1.000	0.676	174.2	174.2	117.7			117.7																2.0	2.0	1.4	2.0	2.0	1.4
	11	H41	1.000	0.650	174.2	174.2	113.2			113.2																2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	1.3
	12	H42	1.000	0.625	174.2	174.2	108.8			108.8																2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	13	H43	1.000	0.601	174.2	174.2	104.6			104.6																2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	14	H44	1.000	0.577	174.2	174.2	100.6			100.6																2.0	2.0	1.2	2.0	2.0	1.2
	15	H45	1.000	0.555	174.2	174.2	96.7			96.7																2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	16	H46	1.000	0.534	174.2	174.2	93.0			93.0																2.0	2.0	1.1	2.0	2.0	1.1
	17	H47	1.000	0.513	174.2	174.2	89.5			89.5																2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	18	H48	1.000	0.494	174.2	174.2	86.0			86.0																2.0	2.0	1.0	2.0	2.0	1.0
	19	H49	1.000	0.475	174.2	174.2	82.7			82.7																2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	20	H50	1.000	0.456	174.2	174.2	79.5			79.5																2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	21	H51	1.000	0.439	174.2	174.2	76.5			76.5																2.0	2.0	0.9	2.0	2.0	0.9
	22	H52	1.000	0.422	174.2	174.2	73.5			73.5																2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	23	H53	1.000	0.406	174.2	174.2	70.7			70.7																2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	24	H54	1.000	0.390	174.2	174.2	68.0			68.0																2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	25	H55	1.000	0.375	174.2	174.2	65.4			65.4																2.0	2.0	0.8	2.0	2.0	0.8
	26	H56	1.000	0.361	174.2	174.2	62.8			62.8																2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	27	H57	1.000	0.347	174.2	174.2	60.4			60.4																2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	28	H58	1.000	0.333	174.2	174.2	58.1			58.1																2.0	2.0	0.7	2.0	2.0	0.7
	29	H59	1.000	0.321	174.2	174.2	55.9			55.9																2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	30	H60	1.000	0.308	174.2	174.2	53.7			53.7																2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	31	H61	1.000	0.296	174.2	174.2	51.7			51.7																2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	32	H62	1.000	0.285	174.2	174.2	49.7			49.7																2.0	2.0	0.6	2.0	2.0	0.6
	33	H63	1.000	0.274	174.2	174.2	47.8			47.8																2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	34	H64	1.000	0.264	174.2	174.2	45.9			45.9																2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	35	H65	1.000	0.253	174.2	174.2	44.2			44.2																2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	36	H66	1.000	0.244	174.2	174.2	42.5			42.5																2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	37	H67	1.000	0.234	174.2	174.2	40.8			40.8																2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	38	H68	1.000	0.225	174.2	174.2	39.3			39.3																2.0	2.0	0.5	2.0	2.0	0.5
	39	H69	1.000	0.217	174.2	174.2	37.7			37.7																2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	40	H70	1.000	0.208	174.2	174.2	36.3			36.3																2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	41	H71	1.000	0.200	174.2	174.2	34.9			34.9																2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	42	H72	1.000	0.193	174.2	174.2	33.6			33.6																2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	43	H73	1.000	0.185	174.2	174.2	32.3			32.3																2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	44	H74	1.000	0.178	174.2	174.2	31.0			31.0																2.0	2.0	0.4	2.0	2.0	0.4
	45	H75	1.000	0.171	174.2	174.2	29.8			29.8																2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	46	H76	1.000	0.165	174.2	174.2	28.7			28.7																2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	47	H77	1.000	0.158	174.2	174.2	27.6			27.6																2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	48	H78	1.000	0.152	174.2	174.2	26.5			26.5																2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	49	H79	1.000	0.146	174.2	174.2	25.5			25.5																2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	50	H80	1.000	0.141	174.2	174.2	24.5			24.5																2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	51	H81	1.000	0.135	174.2	174.2	23.6			23.6																2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	52	H82	1.000	0.130	174.2	174.2	22.7			22.7																2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	53	H83	1.000	0.125	174.2	174.2	21.8			21.8																2.0	2.0	0.3	2.0	2.0	0.3
	54	H84	1.000	0.120	109.4	109.4	13.2			13.2																0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					8,787.4	8,787.4	3,315.2			3,315.2	642.5	642.5	591.3	494.7	494.7	456.5	1137.2	1137.2	1047.8	105.2	105.2	42.5	1,242.4	1,242.4	1,090.3

総便益	B	3,315
総費用	C	1,090
費用便益比	B/C	3.0
純現在価値	B-C	2,225
経済的内部収益率		13.2%

■佐野目地区水辺整備事業

【概要】

水系・河川名	阿賀野川水系阿賀川
事業名	佐野目地区水辺整備事業
事業主体	北陸地方整備局
関係自治体	湯川村、会津坂下町
事業期間	平成 21 年度～平成 38 年度（2009 年度～2026 年度）
基準（評価）年度	平成 30 年度（2018 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
基準年における現在価値合計（C）	2,978 百万円	18 百万円	2,996 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	平成 35 年度
基準年における現在価値合計（B）	5,424 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益費（B/C）	1.8
純現在価値（NPV）	2,428 百万円
経済的内部収益率（EIRR）	7.2%

【感度分析結果】

項目	全事業	残事業
基準値	1.8	5.5
残事業　+10～-10%	1.8～1.8	5.0～6.0
残工期　+10～-10%	1.8～1.8	5.3～5.6
便　益　-10～+10%	1.6～2.0	4.9～6.0

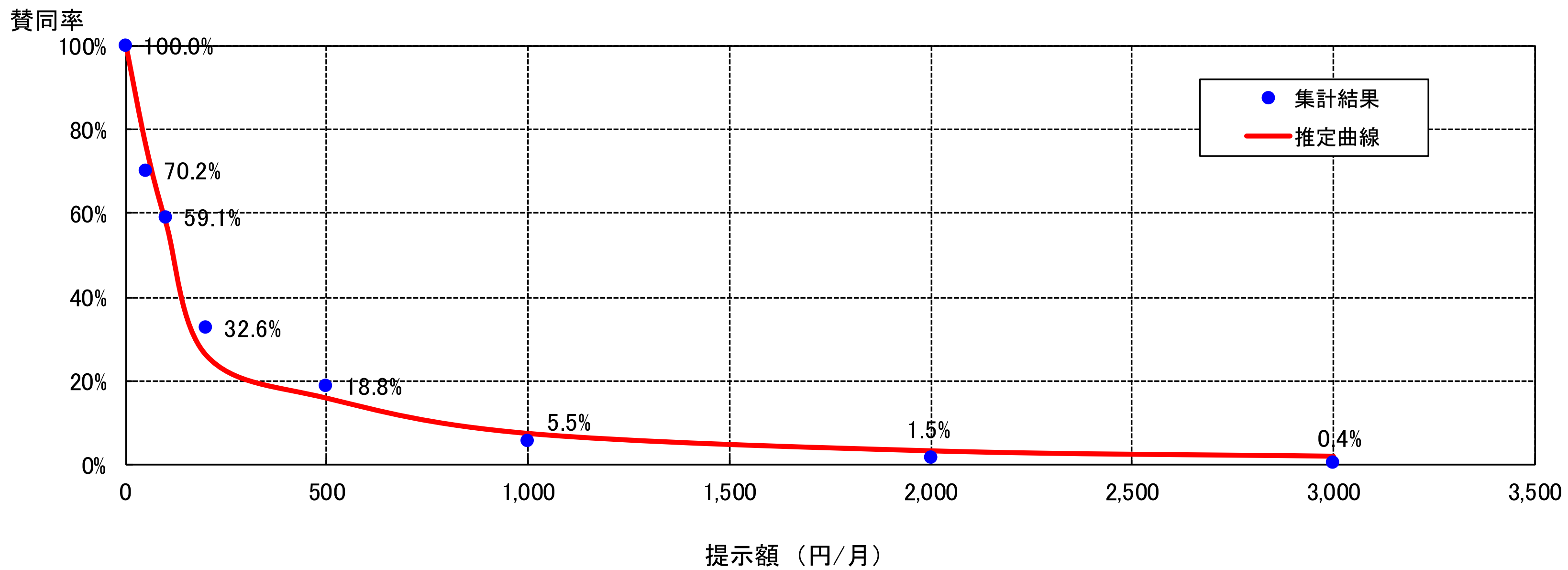
【WTP 様式】佐野目地区水辺整備事業　支払意思額（WTP）の算定

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（実測賛同率）	パラメトリック実測賛同率
0円 （0～50円未満）	136	29.8%	136	100.0%	100.0%
50円（50～100円未満）	51	11.2%	321	70.2%	75.9%
100円（100～200円未満）	121	26.5%	270	59.1%	57.4%
200円（200円～500円未満）	63	13.8%	149	32.6%	26.1%
500円（500円～1000円未満）	61	13.3%	86	18.8%	15.9%
1,000円（1000円～2000円未満）	18	3.9%	25	5.5%	7.5%
2,000円（2000円～3000円未満）	5	1.1%	7	1.5%	3.4%
3,000円（3000円以上）	2	0.4%	2	0.4%	2.1%
合計	457	100.0%			

配布数	2000
総回答数	726
有効回答数	457
有効回答率	62.9%

支払い意思額（WTP）の算定結果

代表値	WTP算定結果
平均値（最大提示額で裾切り）	323 （円/月/世帯）



【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

全体事業

箇所名	佐野目地区水辺整備
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876.0	62,745

単位：百万円

			デフレータ	割引率	便益：B 便益①			残存価値②		計	費用：C 建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費 関連事業（自治体）③"			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+③"+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	105.2	112.7	160.4	0.0	0.0	0.0	5.9	6.3	9.0	111.1	119.0	169.4	0.0	0.0	0.0	111.1	119.0	169.4
	-8	H22	1.070	1.369	0.0	0.0	0.0			0.0	63.5	68.0	93.1	0.0	0.0	0.0	4.0	4.3	5.9	67.5	72.3	99.0	0.0	0.0	0.0	67.5	72.3	99.0
	-7	H23	1.049	1.316	0.0	0.0	0.0			0.0	75.1	78.8	103.7	35.6	37.3	49.1	22.4	23.5	30.9	133.1	139.6	183.7	0.0	0.0	0.0	133.1	139.6	183.7
	-6	H24	1.057	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	14.5	18.3	302.4	319.8	404.6	316.1	334.3	422.9	0.0	0.0	0.0	316.1	334.3	422.9
	-5	H25	1.037	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	176.2	182.6	222.2	1,023.0	1,060.4	1,290.1	1,199.2	1,243.0	1,512.3	0.0	0.0	0.0	1,199.2	1,243.0	1,512.3
	-4	H26	1.008	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	92.6	93.3	109.1	75.6	76.2	89.1	168.2	169.5	198.2	0.0	0.0	0.0	168.2	169.5	198.2
	-3	H27	1.002	1.125	121.6	121.6	136.8			136.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5
	-2	H28	1.000	1.082	121.6	121.6	131.5			131.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	-1	H29	1.000	1.040	121.6	121.6	126.5			126.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	0	H30	1.000	1.000	121.6	121.6	121.6			121.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	1	H31	1.000	0.962	121.6	121.6	116.9			116.9	100.2	100.2	96.3	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	15.6	116.4	116.4	111.9	0.4	0.4	0.4	116.8	116.8	112.3
	2	H32	1.000	0.925	121.6	121.6	112.4			112.4	141.5	141.5	130.8	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	15.0	157.7	157.7	145.8	0.4	0.4	0.4	158.1	158.1	146.2
	3	H33	1.000	0.889	121.6	121.6	108.1			108.1	120.1	120.1	106.8	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	14.4	136.3	136.3	121.2	0.4	0.4	0.4	136.7	136.7	121.6
	4	H34	1.000	0.855	121.6	121.6	103.9			103.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	13.8	16.2	16.2	13.8	0.4	0.4	0.3	16.6	16.6	14.1
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	243.2	243.2	199.9			199.9													0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
	6	H36	1.000	0.790	243.2	243.2	192.2			192.2													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	7	H37	1.000	0.760	243.2	243.2	184.8			184.8													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	8	H38	1.000	0.731	243.2	243.2	177.7			177.7													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	9	H39	1.000	0.703	243.2	243.2	170.9			170.9													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	10	H40	1.000	0.676	243.2	243.2	164.3			164.3													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	11	H41	1.000	0.650	243.2	243.2	158.0			158.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	12	H42	1.000	0.625	243.2	243.2	151.9			151.9													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	13	H43	1.000	0.601	243.2	243.2	146.1			146.1													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	14	H44	1.000	0.577	243.2	243.2	140.4			140.4													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	15	H45	1.000	0.555	243.2	243.2	135.0			135.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	16	H46	1.000	0.534	243.2	243.2	129.8			129.8													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	17	H47	1.000	0.513	243.2	243.2	124.9			124.9													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	18	H48	1.000	0.494	243.2	243.2	120.1			120.1													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	19	H49	1.000	0.475	243.2	243.2	115.4			115.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	20	H50	1.000	0.456	243.2	243.2	111.0			111.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	21	H51	1.000	0.439	243.2	243.2	106.7			106.7													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	22	H52	1.000	0.422	243.2	243.2	102.6			102.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	23	H53	1.000	0.406	243.2	243.2	98.7			98.7													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	24	H54	1.000	0.390	243.2	243.2	94.9			94.9													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	25	H55	1.000	0.375	243.2	243.2	91.2			91.2													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	26	H56	1.000	0.361	243.2	243.2	87.7			87.7													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	27	H57	1.000	0.347	243.2	243.2	84.3			84.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	28	H58	1.000	0.333	243.2	243.2	81.1			81.1													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	29	H59	1.000	0.321	243.2	243.2	78.0			78.0													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	30	H60	1.000	0.308	243.2	243.2	75.0			75.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	31	H61	1.000	0.296	243.2	243.2	72.1			72.1													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	32	H62	1.000	0.285	243.2	243.2	69.3			69.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	33	H63	1.000	0.274	243.2	243.2	66.7			66.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	34	H64	1.000	0.264	243.2	243.2	64.1			64.1													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	35	H65	1.000	0.253	243.2	243.2	61.6			61.6													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	36	H66	1.000	0.244	243.2	243.2	59.3			59.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	37	H67	1.000	0.234	243.2	243.2	57.0			57.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	38	H68	1.000	0.225	243.2	243.2	54.8			54.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	39	H69	1.000	0.217	243.2	243.2	52.7			52.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	40	H70	1.000	0.208	243.2	243.2	50.7			50.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	41	H71	1.000	0.200	243.2	243.2	48.7			48.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	42	H72	1.000	0.193	243.2	243.2	46.8			46.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	43	H73	1.000	0.185	243.2	243.2	45.0			45.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	44	H74	1.000	0.178	243.2	243.2	43.3			43.3													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	45	H75	1.000	0.171	243.2	243.2	41.6			41.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	46	H76	1.000	0.165	243.2	243.2	40.0			40.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	47	H77	1.000	0.158	243.2	243.2	38.5			38.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	48	H78	1.000	0.152	243.2	243.2	37.0			37.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	49	H79	1.000	0.146	243.2	243.2	35.6			35.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	50	H80	1.000	0.141	243.2	243.2	34.2			34.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	51	H81	1.000	0.135	243.2	243.2	32.9			32.9													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	52	H82	1.000	0.130	243.2	243.2	31.6			31.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	53	H83	1.000	0.125	243.2	243.2	30.4			30.4													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	54	H84	1.000	0.120	243.2	243.2	29.3			29.3													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					13,132.8	13,132.8	5,423.5			5,423.5	605.6	621.3	691.1	318.1	327.7	398.7	1498.1	1555.3	1888.4	2421.8	2504.3	2978.2	43.2	43.2	17.8	2,465.0	2,547.5	2,996.0

総便益	B	5,424
総費用	C	2,996
費用便益比	B/C	1.8
純現在価値	B-C	2,428
経済的内部収益率		7.2%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

全体事業　残事業費+10%

箇所名	佐野目地区水辺整備
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876.0	62,745

単位：百万円

			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 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費 関連事業（自治体）③"			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+③"+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	105.2	112.7	160.4	0.0	0.0	0.0	5.9	6.3	9.0	111.1	119.0	169.4	0.0	0.0	0.0	111.1	119.0	169.4
	-8	H22	1.070	1.369	0.0	0.0	0.0			0.0	63.5	68.0	93.1	0.0	0.0	0.0	4.0	4.3	5.9	67.5	72.3	99.0	0.0	0.0	0.0	67.5	72.3	99.0
	-7	H23	1.049	1.316	0.0	0.0	0.0			0.0	75.1	78.8	103.7	35.6	37.3	49.1	22.4	23.5	30.9	133.1	139.6	183.7	0.0	0.0	0.0	133.1	139.6	183.7
	-6	H24	1.057	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	14.5	18.3	302.4	319.8	404.6	316.1	334.3	422.9	0.0	0.0	0.0	316.1	334.3	422.9
	-5	H25	1.037	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	176.2	182.6	222.2	1,023.0	1,060.4	1,290.1	1,199.2	1,243.0	1,512.3	0.0	0.0	0.0	1,199.2	1,243.0	1,512.3
	-4	H26	1.008	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	92.6	93.3	109.1	75.6	76.2	89.1	168.2	169.5	198.2	0.0	0.0	0.0	168.2	169.5	198.2
	-3	H27	1.002	1.125	121.6	121.6	136.8			136.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5
	-2	H28	1.000	1.082	121.6	121.6	131.5			131.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	-1	H29	1.000	1.040	121.6	121.6	126.5			126.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	0	H30	1.000	1.000	121.6	121.6	121.6			121.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	1	H31	1.000	0.962	121.6	121.6	116.9			116.9	110.2	110.2	106.0	0.0	0.0	0.0	17.8	17.8	17.1	128.0	128.0	123.1	0.4	0.4	0.4	128.4	128.4	123.5
	2	H32	1.000	0.925	121.6	121.6	112.4			112.4	155.7	155.7	144.0	0.0	0.0	0.0	17.8	17.8	16.5	173.5	173.5	160.5	0.4	0.4	0.4	173.9	173.9	160.9
	3	H33	1.000	0.889	121.6	121.6	108.1			108.1	132.1	132.1	117.4	0.0	0.0	0.0	17.8	17.8	15.8	149.9	149.9	133.2	0.4	0.4	0.4	150.3	150.3	133.6
	4	H34	1.000	0.855	121.6	121.6	103.9			103.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	17.8	15.2	17.8	17.8	15.2	0.4	0.4	0.3	18.2	18.2	15.5
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	243.2	243.2	199.9			199.9													0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
	6	H36	1.000	0.790	243.2	243.2	192.2			192.2													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	7	H37	1.000	0.760	243.2	243.2	184.8			184.8													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	8	H38	1.000	0.731	243.2	243.2	177.7			177.7													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	9	H39	1.000	0.703	243.2	243.2	170.9			170.9													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	10	H40	1.000	0.676	243.2	243.2	164.3			164.3													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	11	H41	1.000	0.650	243.2	243.2	158.0			158.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	12	H42	1.000	0.625	243.2	243.2	151.9			151.9													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	13	H43	1.000	0.601	243.2	243.2	146.1			146.1													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	14	H44	1.000	0.577	243.2	243.2	140.4			140.4													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	15	H45	1.000	0.555	243.2	243.2	135.0			135.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	16	H46	1.000	0.534	243.2	243.2	129.8			129.8													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	17	H47	1.000	0.513	243.2	243.2	124.9			124.9													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	18	H48	1.000	0.494	243.2	243.2	120.1			120.1													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	19	H49	1.000	0.475	243.2	243.2	115.4			115.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	20	H50	1.000	0.456	243.2	243.2	111.0			111.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	21	H51	1.000	0.439	243.2	243.2	106.7			106.7													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	22	H52	1.000	0.422	243.2	243.2	102.6			102.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	23	H53	1.000	0.406	243.2	243.2	98.7			98.7													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	24	H54	1.000	0.390	243.2	243.2	94.9			94.9													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	25	H55	1.000	0.375	243.2	243.2	91.2			91.2													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	26	H56	1.000	0.361	243.2	243.2	87.7			87.7													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	27	H57	1.000	0.347	243.2	243.2	84.3			84.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	28	H58	1.000	0.333	243.2	243.2	81.1			81.1													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	29	H59	1.000	0.321	243.2	243.2	78.0			78.0													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	30	H60	1.000	0.308	243.2	243.2	75.0			75.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	31	H61	1.000	0.296	243.2	243.2	72.1			72.1													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	32	H62	1.000	0.285	243.2	243.2	69.3			69.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	33	H63	1.000	0.274	243.2	243.2	66.7			66.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	34	H64	1.000	0.264	243.2	243.2	64.1			64.1													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	35	H65	1.000	0.253	243.2	243.2	61.6			61.6													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	36	H66	1.000	0.244	243.2	243.2	59.3			59.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	37	H67	1.000	0.234	243.2	243.2	57.0			57.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	38	H68	1.000	0.225	243.2	243.2	54.8			54.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	39	H69	1.000	0.217	243.2	243.2	52.7			52.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	40	H70	1.000	0.208	243.2	243.2	50.7			50.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	41	H71	1.000	0.200	243.2	243.2	48.7			48.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	42	H72	1.000	0.193	243.2	243.2	46.8			46.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	43	H73	1.000	0.185	243.2	243.2	45.0			45.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	44	H74	1.000	0.178	243.2	243.2	43.3			43.3													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	45	H75	1.000	0.171	243.2	243.2	41.6			41.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	46	H76	1.000	0.165	243.2	243.2	40.0			40.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	47	H77	1.000	0.158	243.2	243.2	38.5			38.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	48	H78	1.000	0.152	243.2	243.2	37.0			37.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	49	H79	1.000	0.146	243.2	243.2	35.6			35.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	50	H80	1.000	0.141	243.2	243.2	34.2			34.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	51	H81	1.000	0.135	243.2	243.2	32.9			32.9													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	52	H82	1.000	0.130	243.2	243.2	31.6			31.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	53	H83	1.000	0.125	243.2	243.2	30.4			30.4													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	54	H84	1.000	0.120	243.2	243.2	29.3			29.3													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					13,132.8	13,132.8	5,423.5			5,423.5	641.8	657.5	724.6	318.1	327.7	398.7	1504.6	1561.7	1894.2	2464.5	2546.9	3017.5	43.2	43.2	17.8	2,507.7	2,590.1	3,035.3

総便益	B	5,424
総費用	C	3,035
費用便益比	B/C	1.8
純現在価値	B-C	2,389
経済的内部収益率		7.1%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

全体事業　残事業費-10%

箇所名	佐野目地区水辺整備
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876.0	62,745

単位：百万円

			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 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費 関連事業（自治体）③″			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+③″+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	105.2	112.7	160.4	0.0	0.0	0.0	5.9	6.3	9.0	111.1	119.0	169.4	0.0	0.0	0.0	111.1	119.0	169.4
	-8	H22	1.070	1.369	0.0	0.0	0.0			0.0	63.5	68.0	93.1	0.0	0.0	0.0	4.0	4.3	5.9	67.5	72.3	99.0	0.0	0.0	0.0	67.5	72.3	99.0
	-7	H23	1.049	1.316	0.0	0.0	0.0			0.0	75.1	78.8	103.7	35.6	37.3	49.1	22.4	23.5	30.9	133.1	139.6	183.7	0.0	0.0	0.0	133.1	139.6	183.7
	-6	H24	1.057	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	14.5	18.3	302.4	319.8	404.6	316.1	334.3	422.9	0.0	0.0	0.0	316.1	334.3	422.9
	-5	H25	1.037	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	176.2	182.6	222.2	1,023.0	1,060.4	1,290.1	1,199.2	1,243.0	1,512.3	0.0	0.0	0.0	1,199.2	1,243.0	1,512.3
	-4	H26	1.008	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	92.6	93.3	109.1	75.6	76.2	89.1	168.2	169.5	198.2	0.0	0.0	0.0	168.2	169.5	198.2
	-3	H27	1.002	1.125	121.6	121.6	136.8			136.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5
	-2	H28	1.000	1.082	121.6	121.6	131.5			131.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	-1	H29	1.000	1.040	121.6	121.6	126.5			126.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	0	H30	1.000	1.000	121.6	121.6	121.6			121.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	1	H31	1.000	0.962	121.6	121.6	116.9			116.9	90.2	90.2	86.7	0.0	0.0	0.0	14.6	14.6	14.0	104.8	104.8	100.7	0.4	0.4	0.4	105.2	105.2	101.1
	2	H32	1.000	0.925	121.6	121.6	112.4			112.4	127.4	127.4	117.8	0.0	0.0	0.0	14.6	14.6	13.5	141.9	142.0	131.3	0.4	0.4	0.4	142.3	142.4	131.7
	3	H33	1.000	0.889	121.6	121.6	108.1			108.1	108.1	108.1	96.1	0.0	0.0	0.0	14.6	14.6	13.0	122.7	122.7	109.1	0.4	0.4	0.4	123.1	123.1	109.5
	4	H34	1.000	0.855	121.6	121.6	103.9			103.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	14.6	12.5	14.6	14.6	12.5	0.4	0.4	0.3	15.0	15.0	12.8
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	243.2	243.2	199.9			199.9													0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
	6	H36	1.000	0.790	243.2	243.2	192.2			192.2													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	7	H37	1.000	0.760	243.2	243.2	184.8			184.8													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	8	H38	1.000	0.731	243.2	243.2	177.7			177.7													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	9	H39	1.000	0.703	243.2	243.2	170.9			170.9													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	10	H40	1.000	0.676	243.2	243.2	164.3			164.3													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	11	H41	1.000	0.650	243.2	243.2	158.0			158.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	12	H42	1.000	0.625	243.2	243.2	151.9			151.9													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	13	H43	1.000	0.601	243.2	243.2	146.1			146.1													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	14	H44	1.000	0.577	243.2	243.2	140.4			140.4													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	15	H45	1.000	0.555	243.2	243.2	135.0			135.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	16	H46	1.000	0.534	243.2	243.2	129.8			129.8													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	17	H47	1.000	0.513	243.2	243.2	124.9			124.9													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	18	H48	1.000	0.494	243.2	243.2	120.1			120.1													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	19	H49	1.000	0.475	243.2	243.2	115.4			115.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	20	H50	1.000	0.456	243.2	243.2	111.0			111.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	21	H51	1.000	0.439	243.2	243.2	106.7			106.7													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	22	H52	1.000	0.422	243.2	243.2	102.6			102.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	23	H53	1.000	0.406	243.2	243.2	98.7			98.7													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	24	H54	1.000	0.390	243.2	243.2	94.9			94.9													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	25	H55	1.000	0.375	243.2	243.2	91.2			91.2													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	26	H56	1.000	0.361	243.2	243.2	87.7			87.7													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	27	H57	1.000	0.347	243.2	243.2	84.3			84.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	28	H58	1.000	0.333	243.2	243.2	81.1			81.1													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	29	H59	1.000	0.321	243.2	243.2	78.0			78.0													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	30	H60	1.000	0.308	243.2	243.2	75.0			75.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	31	H61	1.000	0.296	243.2	243.2	72.1			72.1													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	32	H62	1.000	0.285	243.2	243.2	69.3			69.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	33	H63	1.000	0.274	243.2	243.2	66.7			66.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	34	H64	1.000	0.264	243.2	243.2	64.1			64.1													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	35	H65	1.000	0.253	243.2	243.2	61.6			61.6													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	36	H66	1.000	0.244	243.2	243.2	59.3			59.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	37	H67	1.000	0.234	243.2	243.2	57.0			57.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	38	H68	1.000	0.225	243.2	243.2	54.8			54.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	39	H69	1.000	0.217	243.2	243.2	52.7			52.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	40	H70	1.000	0.208	243.2	243.2	50.7			50.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	41	H71	1.000	0.200	243.2	243.2	48.7			48.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	42	H72	1.000	0.193	243.2	243.2	46.8			46.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	43	H73	1.000	0.185	243.2	243.2	45.0			45.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	44	H74	1.000	0.178	243.2	243.2	43.3			43.3													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	45	H75	1.000	0.171	243.2	243.2	41.6			41.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	46	H76	1.000	0.165	243.2	243.2	40.0			40.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	47	H77	1.000	0.158	243.2	243.2	38.5			38.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	48	H78	1.000	0.152	243.2	243.2	37.0			37.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	49	H79	1.000	0.146	243.2	243.2	35.6			35.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	50	H80	1.000	0.141	243.2	243.2	34.2			34.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	51	H81	1.000	0.135	243.2	243.2	32.9			32.9													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	52	H82	1.000	0.130	243.2	243.2	31.6			31.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	53	H83	1.000	0.125	243.2	243.2	30.4			30.4													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	54	H84	1.000	0.120	243.2	243.2	29.3			29.3													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					13,132.8	13,132.8	5,423.5			5,423.5	569.4	585.2	657.8	318.1	327.7	398.7	1,491.6	1,548.9	1,882.6	2,379.1	2,461.8	2,939.1	43.2	43.2	17.8	2,422.3	2,505.0	2,956.9

総便益	B	5,424
総費用	C	2,957
費用便益比	B/C	1.8
純現在価値	B-C	2,467
経済的内部収益率		7.2%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H36
社会的割引率	4%

全体事業　残工期+10%

箇所名	佐野目地区水辺整備
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876.0	62,745

単位：百万円

					便益：B						費用：C																	
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③′			建設費 関連事業（自治体）③″			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③′+③″+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	105.2	112.7	160.4	0.0	0.0	0.0	5.9	6.3	9.0	111.1	119.0	169.4	0.0	0.0	0.0	111.1	119.0	169.4
	-8	H22	1.070	1.369	0.0	0.0	0.0			0.0	63.5	68.0	93.1	0.0	0.0	0.0	4.0	4.3	5.9	67.5	72.3	99.0	0.0	0.0	0.0	67.5	72.3	99.0
	-7	H23	1.049	1.316	0.0	0.0	0.0			0.0	75.1	78.8	103.7	35.6	37.3	49.1	22.4	23.5	30.9	133.1	139.6	183.7	0.0	0.0	0.0	133.1	139.6	183.7
	-6	H24	1.057	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	14.5	18.3	302.4	319.8	404.6	316.1	334.3	422.9	0.0	0.0	0.0	316.1	334.3	422.9
	-5	H25	1.037	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	176.2	182.6	222.2	1,023.0	1,060.4	1,290.1	1,199.2	1,243.0	1,512.3	0.0	0.0	0.0	1,199.2	1,243.0	1,512.3
	-4	H26	1.008	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	92.6	93.3	109.1	75.6	76.2	89.1	168.2	169.5	198.2	0.0	0.0	0.0	168.2	169.5	198.2
	-3	H27	1.002	1.125	121.6	121.6	136.8			136.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5
	-2	H28	1.000	1.082	121.6	121.6	131.5			131.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	-1	H29	1.000	1.040	121.6	121.6	126.5			126.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	0	H30	1.000	1.000	121.6	121.6	121.6			121.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	1	H31	1.000	0.962	121.6	121.6	116.9			116.9	80.2	80.2	77.1	0.0	0.0	0.0	13.0	13.0	12.5	93.2	93.2	89.6	0.4	0.4	0.4	93.6	93.6	90.0
	2	H32	1.000	0.925	121.6	121.6	112.4			112.4	104.9	104.9	97.0	0.0	0.0	0.0	13.0	13.0	12.0	117.9	117.9	109.0	0.4	0.4	0.4	118.3	118.3	109.4
	3	H33	1.000	0.889	121.6	121.6	108.1			108.1	104.6	104.6	93.0	0.0	0.0	0.0	13.0	13.0	11.6	117.6	117.6	104.6	0.4	0.4	0.4	118.0	118.0	105.0
	4	H34	1.000	0.855	121.6	121.6	103.9			103.9	72.1	72.1	61.6	0.0	0.0	0.0	13.0	13.0	11.1	85.1	85.1	72.7	0.4	0.4	0.3	85.5	85.5	73.0
	5	H35	1.000	0.822	121.6	121.6	99.9			99.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	13.0	10.7	13.0	13.0	10.7	0.4	0.4	0.3	13.4	0.4	11.0
施設完成後の期間（50年）	6	H36	1.000	0.790	243.2	243.2	192.2			192.2													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	7	H37	1.000	0.760	243.2	243.2	184.8			184.8													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	8	H38	1.000	0.731	243.2	243.2	177.7			177.7													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	9	H39	1.000	0.703	243.2	243.2	170.9			170.9													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	10	H40	1.000	0.676	243.2	243.2	164.3			164.3													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	11	H41	1.000	0.650	243.2	243.2	158.0			158.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	12	H42	1.000	0.625	243.2	243.2	151.9			151.9													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	13	H43	1.000	0.601	243.2	243.2	146.1			146.1													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	14	H44	1.000	0.577	243.2	243.2	140.4			140.4													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	15	H45	1.000	0.555	243.2	243.2	135.0			135.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	16	H46	1.000	0.534	243.2	243.2	129.8			129.8													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	17	H47	1.000	0.513	243.2	243.2	124.9			124.9													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	18	H48	1.000	0.494	243.2	243.2	120.1			120.1													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	19	H49	1.000	0.475	243.2	243.2	115.4			115.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	20	H50	1.000	0.456	243.2	243.2	111.0			111.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	21	H51	1.000	0.439	243.2	243.2	106.7			106.7													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	22	H52	1.000	0.422	243.2	243.2	102.6			102.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	23	H53	1.000	0.406	243.2	243.2	98.7			98.7													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	24	H54	1.000	0.390	243.2	243.2	94.9			94.9													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	25	H55	1.000	0.375	243.2	243.2	91.2			91.2													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	26	H56	1.000	0.361	243.2	243.2	87.7			87.7													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	27	H57	1.000	0.347	243.2	243.2	84.3			84.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	28	H58	1.000	0.333	243.2	243.2	81.1			81.1													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	29	H59	1.000	0.321	243.2	243.2	78.0			78.0													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	30	H60	1.000	0.308	243.2	243.2	75.0			75.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	31	H61	1.000	0.296	243.2	243.2	72.1			72.1													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	32	H62	1.000	0.285	243.2	243.2	69.3			69.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	33	H63	1.000	0.274	243.2	243.2	66.7			66.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	34	H64	1.000	0.264	243.2	243.2	64.1			64.1													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	35	H65	1.000	0.253	243.2	243.2	61.6			61.6													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	36	H66	1.000	0.244	243.2	243.2	59.3			59.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	37	H67	1.000	0.234	243.2	243.2	57.0			57.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	38	H68	1.000	0.225	243.2	243.2	54.8			54.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	39	H69	1.000	0.217	243.2	243.2	52.7			52.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	40	H70	1.000	0.208	243.2	243.2	50.7			50.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	41	H71	1.000	0.200	243.2	243.2	48.7			48.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	42	H72	1.000	0.193	243.2	243.2	46.8			46.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	43	H73	1.000	0.185	243.2	243.2	45.0			45.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	44	H74	1.000	0.178	243.2	243.2	43.3			43.3													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	45	H75	1.000	0.171	243.2	243.2	41.6			41.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	46	H76	1.000	0.165	243.2	243.2	40.0			40.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	47	H77	1.000	0.158	243.2	243.2	38.5			38.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	48	H78	1.000	0.152	243.2	243.2	37.0			37.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	49	H79	1.000	0.146	243.2	243.2	35.6			35.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	50	H80	1.000	0.141	243.2	243.2	34.2			34.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	51	H81	1.000	0.135	243.2	243.2	32.9			32.9													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	52	H82	1.000	0.130	243.2	243.2	31.6			31.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	53	H83	1.000	0.125	243.2	243.2	30.4			30.4													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	54	H84	1.000	0.120	243.2	243.2	29.3			29.3													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	55	H85	1.000	0.116	243.2	243.2	28.1			28.1													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					13,254.4	13,254.4	5,351.6			5,351.6	605.6	621.3	685.9	318.1	327.7	398.7	1498.1	1555.5	1887.5	2421.8	2504.5	2972.1	43.6	43.6	17.5	2,465.4	2,535.1	2,989.6

総便益	B	5,352
総費用	C	2,990
費用便益比	B/C	1.8
純現在価値	B-C	2,362
経済的内部収益率		7.1%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H34
社会的割引率	4%

全体事業　残工期-10%

箇所名	佐野目地区水辺整備
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876.0	62,745

単位：百万円

					便益：B						費用：C																	
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費 関連事業（自治体）③"			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+③"+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	105.2	112.7	160.4	0.0	0.0	0.0	5.9	6.3	9.0	111.1	119.0	169.4	0.0	0.0	0.0	111.1	119.0	169.4
	-8	H22	1.070	1.369	0.0	0.0	0.0			0.0	63.5	68.0	93.1	0.0	0.0	0.0	4.0	4.3	5.9	67.5	72.3	99.0	0.0	0.0	0.0	67.5	72.3	99.0
	-7	H23	1.049	1.316	0.0	0.0	0.0			0.0	75.1	78.8	103.7	35.6	37.3	49.1	22.4	23.5	30.9	133.1	139.6	183.7	0.0	0.0	0.0	133.1	139.6	183.7
	-6	H24	1.057	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	14.5	18.3	302.4	319.8	404.6	316.1	334.3	422.9	0.0	0.0	0.0	316.1	334.3	422.9
	-5	H25	1.037	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	176.2	182.6	222.2	1,023.0	1,060.4	1,290.1	1,199.2	1,243.0	1,512.3	0.0	0.0	0.0	1,199.2	1,243.0	1,512.3
	-4	H26	1.008	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	92.6	93.3	109.1	75.6	76.2	89.1	168.2	169.5	198.2	0.0	0.0	0.0	168.2	169.5	198.2
	-3	H27	1.002	1.125	121.6	121.6	136.8			136.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5
	-2	H28	1.000	1.082	121.6	121.6	131.5			131.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	-1	H29	1.000	1.040	121.6	121.6	126.5			126.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	0	H30	1.000	1.000	121.6	121.6	121.6			121.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	1	H31	1.000	0.962	121.6	121.6	116.9			116.9	147.4	147.4	141.7	0.0	0.0	0.0	21.6	21.6	20.8	169.0	169.0	162.5	0.4	0.4	0.4	169.4	169.4	162.9
	2	H32	1.000	0.925	121.6	121.6	112.4			112.4	174.4	174.4	161.2	0.0	0.0	0.0	21.6	21.6	20.0	196.0	196.0	181.2	0.4	0.4	0.4	196.4	196.4	181.6
	3	H33	1.000	0.889	121.6	121.6	108.1			108.1	40.0	40.0	35.6	0.0	0.0	0.0	21.6	21.6	19.2	61.6	61.6	54.8	0.4	0.4	0.4	62.0	62.0	55.2
施設完成後の期間（50年）	4	H34	1.000	0.855	243.2	243.2	207.9			207.9													0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
	5	H35	1.000	0.822	243.2	243.2	199.9			199.9													0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
	6	H36	1.000	0.790	243.2	243.2	192.2			192.2													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	7	H37	1.000	0.760	243.2	243.2	184.8			184.8													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	8	H38	1.000	0.731	243.2	243.2	177.7			177.7													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	9	H39	1.000	0.703	243.2	243.2	170.9			170.9													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	10	H40	1.000	0.676	243.2	243.2	164.3			164.3													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	11	H41	1.000	0.650	243.2	243.2	158.0			158.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	12	H42	1.000	0.625	243.2	243.2	151.9			151.9													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	13	H43	1.000	0.601	243.2	243.2	146.1			146.1													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	14	H44	1.000	0.577	243.2	243.2	140.4			140.4													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	15	H45	1.000	0.555	243.2	243.2	135.0			135.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	16	H46	1.000	0.534	243.2	243.2	129.8			129.8													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	17	H47	1.000	0.513	243.2	243.2	124.9			124.9													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	18	H48	1.000	0.494	243.2	243.2	120.1			120.1													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	19	H49	1.000	0.475	243.2	243.2	115.4			115.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	20	H50	1.000	0.456	243.2	243.2	111.0			111.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	21	H51	1.000	0.439	243.2	243.2	106.7			106.7													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	22	H52	1.000	0.422	243.2	243.2	102.6			102.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	23	H53	1.000	0.406	243.2	243.2	98.7			98.7													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	24	H54	1.000	0.390	243.2	243.2	94.9			94.9													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	25	H55	1.000	0.375	243.2	243.2	91.2			91.2													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	26	H56	1.000	0.361	243.2	243.2	87.7			87.7													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	27	H57	1.000	0.347	243.2	243.2	84.3			84.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	28	H58	1.000	0.333	243.2	243.2	81.1			81.1													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	29	H59	1.000	0.321	243.2	243.2	78.0			78.0													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	30	H60	1.000	0.308	243.2	243.2	75.0			75.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	31	H61	1.000	0.296	243.2	243.2	72.1			72.1													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	32	H62	1.000	0.285	243.2	243.2	69.3			69.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	33	H63	1.000	0.274	243.2	243.2	66.7			66.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	34	H64	1.000	0.264	243.2	243.2	64.1			64.1													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	35	H65	1.000	0.253	243.2	243.2	61.6			61.6													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	36	H66	1.000	0.244	243.2	243.2	59.3			59.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	37	H67	1.000	0.234	243.2	243.2	57.0			57.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	38	H68	1.000	0.225	243.2	243.2	54.8			54.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	39	H69	1.000	0.217	243.2	243.2	52.7			52.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	40	H70	1.000	0.208	243.2	243.2	50.7			50.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	41	H71	1.000	0.200	243.2	243.2	48.7			48.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	42	H72	1.000	0.193	243.2	243.2	46.8			46.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	43	H73	1.000	0.185	243.2	243.2	45.0			45.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	44	H74	1.000	0.178	243.2	243.2	43.3			43.3													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	45	H75	1.000	0.171	243.2	243.2	41.6			41.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	46	H76	1.000	0.165	243.2	243.2	40.0			40.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	47	H77	1.000	0.158	243.2	243.2	38.5			38.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	48	H78	1.000	0.152	243.2	243.2	37.0			37.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	49	H79	1.000	0.146	243.2	243.2	35.6			35.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	50	H80	1.000	0.141	243.2	243.2	34.2			34.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	51	H81	1.000	0.135	243.2	243.2	32.9			32.9													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	52	H82	1.000	0.130	243.2	243.2	31.6			31.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	53	H83	1.000	0.125	243.2	243.2	30.4			30.4													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					13,011.2	13,011.2	5,498.2			5,498.2	605.6	621.3	695.7	318.1	327.7	398.7	1498.1	1555.3	1889.6	2421.8	2504.3	2984.0	42.8	42.8	18.1	2,464.6	2,547.1	3,002.1

総便益	B	5,498
総費用	C	3,002
費用便益比	B/C	1.8
純現在価値	B-C	2,496
経済的内部収益率		7.3%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

全体事業　便益+10%

箇所名	佐野目地区水辺整備
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876.0	62,745

単位：百万円

	t	年度	デフレータ	割引率	便益：B 便益① 便益	実質価格	現在価値	残存価値② 実質価格	現在価値	計 ①+②
整備期間	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0
	-8	H22	1.070	1.369	0.0	0.0	0.0			0.0
	-7	H23	1.049	1.316	0.0	0.0	0.0			0.0
	-6	H24	1.057	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0
	-5	H25	1.037	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0
	-4	H26	1.008	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0
	-3	H27	1.002	1.125	133.8	133.8	150.5			150.5
	-2	H28	1.000	1.082	133.8	133.8	144.7			144.7
	-1	H29	1.000	1.040	133.8	133.8	139.1			139.1
	0	H30	1.000	1.000	133.8	133.8	133.8			133.8
	1	H31	1.000	0.962	133.8	133.8	128.6			128.6
	2	H32	1.000	0.925	133.8	133.8	123.7			123.7
	3	H33	1.000	0.889	133.8	133.8	118.9			118.9
	4	H34	1.000	0.855	133.8	133.8	114.3			114.3
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	267.5	267.5	219.9			219.9
	6	H36	1.000	0.790	267.5	267.5	211.4			211.4
	7	H37	1.000	0.760	267.5	267.5	203.3			203.3
	8	H38	1.000	0.731	267.5	267.5	195.5			195.5
	9	H39	1.000	0.703	267.5	267.5	187.9			187.9
	10	H40	1.000	0.676	267.5	267.5	180.7			180.7
	11	H41	1.000	0.650	267.5	267.5	173.8			173.8
	12	H42	1.000	0.625	267.5	267.5	167.1			167.1
	13	H43	1.000	0.601	267.5	267.5	160.7			160.7
	14	H44	1.000	0.577	267.5	267.5	154.5			154.5
	15	H45	1.000	0.555	267.5	267.5	148.5			148.5
	16	H46	1.000	0.534	267.5	267.5	142.8			142.8
	17	H47	1.000	0.513	267.5	267.5	137.3			137.3
	18	H48	1.000	0.494	267.5	267.5	132.0			132.0
	19	H49	1.000	0.475	267.5	267.5	127.0			127.0
	20	H50	1.000	0.456	267.5	267.5	122.1			122.1
	21	H51	1.000	0.439	267.5	267.5	117.4			117.4
	22	H52	1.000	0.422	267.5	267.5	112.9			112.9
	23	H53	1.000	0.406	267.5	267.5	108.5			108.5
	24	H54	1.000	0.390	267.5	267.5	104.4			104.4
	25	H55	1.000	0.375	267.5	267.5	100.3			100.3
	26	H56	1.000	0.361	267.5	267.5	96.5			96.5
	27	H57	1.000	0.347	267.5	267.5	92.8			92.8
	28	H58	1.000	0.333	267.5	267.5	89.2			89.2
	29	H59	1.000	0.321	267.5	267.5	85.8			85.8
	30	H60	1.000	0.308	267.5	267.5	82.5			82.5
	31	H61	1.000	0.296	267.5	267.5	79.3			79.3
	32	H62	1.000	0.285	267.5	267.5	76.3			76.3
	33	H63	1.000	0.274	267.5	267.5	73.3			73.3
	34	H64	1.000	0.264	267.5	267.5	70.5			70.5
	35	H65	1.000	0.253	267.5	267.5	67.8			67.8
	36	H66	1.000	0.244	267.5	267.5	65.2			65.2
	37	H67	1.000	0.234	267.5	267.5	62.7			62.7
	38	H68	1.000	0.225	267.5	267.5	60.3			60.3
	39	H69	1.000	0.217	267.5	267.5	57.9			57.9
	40	H70	1.000	0.208	267.5	267.5	55.7			55.7
	41	H71	1.000	0.200	267.5	267.5	53.6			53.6
	42	H72	1.000	0.193	267.5	267.5	51.5			51.5
	43	H73	1.000	0.185	267.5	267.5	49.5			49.5
	44	H74	1.000	0.178	267.5	267.5	47.6			47.6
	45	H75	1.000	0.171	267.5	267.5	45.8			45.8
	46	H76	1.000	0.165	267.5	267.5	44.0			44.0
	47	H77	1.000	0.158	267.5	267.5	42.3			42.3
	48	H78	1.000	0.152	267.5	267.5	40.7			40.7
	49	H79	1.000	0.146	267.5	267.5	39.1			39.1
	50	H80	1.000	0.141	267.5	267.5	37.6			37.6
	51	H81	1.000	0.135	267.5	267.5	36.2			36.2
	52	H82	1.000	0.130	267.5	267.5	34.8			34.8
	53	H83	1.000	0.125	267.5	267.5	33.5			33.5
	54	H84	1.000	0.120	267.5	267.5	32.2			32.2
合計					14,445.0	14,445.0	5,965.8			5,965.8

t	年度	費用：C 建設費 環境整備事業（国）③ 費用	実質価格	現在価値	建設費 関連事業（国）③' 費用	実質価格	現在価値	建設費 関連事業（自治体）③" 費用	実質価格	現在価値	建設費（合計③） 費用	実質価格	現在価値	維持管理費④ 費用	実質価格	現在価値	計=③+③'+③"+④ 費用	実質価格	現在価値
-9	H21	105.2	112.7	160.4	0.0	0.0	0.0	5.9	6.3	9.0	111.1	119.0	169.4	0.0	0.0	0.0	111.1	119.0	169.4
-8	H22	63.5	68.0	93.1	0.0	0.0	0.0	4.0	4.3	5.9	67.5	72.3	99.0	0.0	0.0	0.0	67.5	72.3	99.0
-7	H23	75.1	78.8	103.7	35.6	37.3	49.1	22.4	23.5	30.9	133.1	139.6	183.7	0.0	0.0	0.0	133.1	139.6	183.7
-6	H24	0.0	0.0	0.0	13.7	14.5	18.3	302.4	319.8	404.6	316.1	334.3	422.9	0.0	0.0	0.0	316.1	334.3	422.9
-5	H25	0.0	0.0	0.0	176.2	182.6	222.2	1,023.0	1,060.4	1,290.1	1,199.2	1,243.0	1,512.3	0.0	0.0	0.0	1,199.2	1,243.0	1,512.3
-4	H26	0.0	0.0	0.0	92.6	93.3	109.1	75.6	76.2	89.1	168.2	169.5	198.2	0.0	0.0	0.0	168.2	169.5	198.2
-3	H27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5
-2	H28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
-1	H29	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
0	H30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
1	H31	100.2	100.2	96.3	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	15.6	116.4	116.4	111.9	0.4	0.4	0.4	116.8	116.8	112.3
2	H32	141.5	141.5	130.8	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	15.0	157.7	157.7	145.8	0.4	0.4	0.4	158.1	158.1	146.2
3	H33	120.1	120.1	106.8	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	14.4	136.3	136.3	121.2	0.4	0.4	0.4	136.7	136.7	121.6
4	H34	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	13.8	16.2	16.2	13.8	0.4	0.4	0.3	16.6	16.6	14.1
5	H35													0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
6	H36													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
7	H37													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
8	H38													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
9	H39													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
10	H40													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
11	H41													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
12	H42													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
13	H43													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
14	H44													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
15	H45													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
16	H46													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
17	H47													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
18	H48													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
19	H49													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
20	H50													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
21	H51													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
22	H52													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
23	H53													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
24	H54													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
25	H55													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
26	H56													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
27	H57													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
28	H58													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
29	H59													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
30	H60													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
31	H61													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
32	H62													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
33	H63													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
34	H64													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
35	H65													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
36	H66													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
37	H67													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
38	H68													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
39	H69													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
40	H70													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
41	H71													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
42	H72													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
43	H73													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
44	H74													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
45	H75													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
46	H76													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
47	H77													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
48	H78													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
49	H79													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
50	H80													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
51	H81													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
52	H82													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
53	H83													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
54	H84													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計		605.6	621.3	691.1	318.1	327.7	398.7	1498.1	1555.3	1888.4	2421.8	2504.3	2978.2	43.2	43.2	17.8	2,465.0	2,547.5	2,996.0

総便益	B	5,966
総費用	C	2,996
費用便益比	B/C	2.0
純現在価値	B-C	2,970
経済的内部収益率		7.8%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

全体事業　便益-10%

箇所名	佐野目地区水辺整備
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876.0	62,745

単位：百万円

			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 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費 関連事業（自治体）③"			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+③"+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	105.2	112.7	160.4	0.0	0.0	0.0	5.9	6.3	9.0	111.1	119.0	169.4	0.0	0.0	0.0	111.1	119.0	169.4
	-8	H22	1.070	1.369	0.0	0.0	0.0			0.0	63.5	68.0	93.1	0.0	0.0	0.0	4.0	4.3	5.9	67.5	72.3	99.0	0.0	0.0	0.0	67.5	72.3	99.0
	-7	H23	1.049	1.316	0.0	0.0	0.0			0.0	75.1	78.8	103.7	35.6	37.3	49.1	22.4	23.5	30.9	133.1	139.6	183.7	0.0	0.0	0.0	133.1	139.6	183.7
	-6	H24	1.057	1.265	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	13.7	14.5	18.3	302.4	319.8	404.6	316.1	334.3	422.9	0.0	0.0	0.0	316.1	334.3	422.9
	-5	H25	1.037	1.217	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	176.2	182.6	222.2	1,023.0	1,060.4	1,290.1	1,199.2	1,243.0	1,512.3	0.0	0.0	0.0	1,199.2	1,243.0	1,512.3
	-4	H26	1.008	1.170	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	92.6	93.3	109.1	75.6	76.2	89.1	168.2	169.5	198.2	0.0	0.0	0.0	168.2	169.5	198.2
	-3	H27	1.002	1.125	109.5	109.5	123.1			123.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5
	-2	H28	1.000	1.082	109.5	109.5	118.4			118.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	-1	H29	1.000	1.040	109.5	109.5	113.8			113.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	0	H30	1.000	1.000	109.5	109.5	109.5			109.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
	1	H31	1.000	0.962	109.5	109.5	105.2			105.2	100.2	100.2	96.3	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	15.6	116.4	116.4	111.9	0.4	0.4	0.4	116.8	116.8	112.3
	2	H32	1.000	0.925	109.5	109.5	101.2			101.2	141.5	141.5	130.8	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	15.0	157.7	157.7	145.8	0.4	0.4	0.4	158.1	158.1	146.2
	3	H33	1.000	0.889	109.5	109.5	97.3			97.3	120.1	120.1	106.8	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	14.4	136.3	136.3	121.2	0.4	0.4	0.4	136.7	136.7	121.6
	4	H34	1.000	0.855	109.5	109.5	93.6			93.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	13.8	16.2	16.2	13.8	0.4	0.4	0.3	16.6	16.6	14.1
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	218.9	218.9	179.9			179.9													0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
	6	H36	1.000	0.790	218.9	218.9	173.0			173.0													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	7	H37	1.000	0.760	218.9	218.9	166.3			166.3													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	8	H38	1.000	0.731	218.9	218.9	159.9			159.9													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	9	H39	1.000	0.703	218.9	218.9	153.8			153.8													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	10	H40	1.000	0.676	218.9	218.9	147.9			147.9													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	11	H41	1.000	0.650	218.9	218.9	142.2			142.2													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	12	H42	1.000	0.625	218.9	218.9	136.7			136.7													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	13	H43	1.000	0.601	218.9	218.9	131.5			131.5													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	14	H44	1.000	0.577	218.9	218.9	126.4			126.4													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	15	H45	1.000	0.555	218.9	218.9	121.5			121.5													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	16	H46	1.000	0.534	218.9	218.9	116.9			116.9													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	17	H47	1.000	0.513	218.9	218.9	112.4			112.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	18	H48	1.000	0.494	218.9	218.9	108.1			108.1													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	19	H49	1.000	0.475	218.9	218.9	103.9			103.9													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	20	H50	1.000	0.456	218.9	218.9	99.9			99.9													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	21	H51	1.000	0.439	218.9	218.9	96.1			96.1													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	22	H52	1.000	0.422	218.9	218.9	92.4			92.4													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	23	H53	1.000	0.406	218.9	218.9	88.8			88.8													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	24	H54	1.000	0.390	218.9	218.9	85.4			85.4													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	25	H55	1.000	0.375	218.9	218.9	82.1			82.1													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	26	H56	1.000	0.361	218.9	218.9	79.0			79.0													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	27	H57	1.000	0.347	218.9	218.9	75.9			75.9													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	28	H58	1.000	0.333	218.9	218.9	73.0			73.0													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	29	H59	1.000	0.321	218.9	218.9	70.2			70.2													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	30	H60	1.000	0.308	218.9	218.9	67.5			67.5													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	31	H61	1.000	0.296	218.9	218.9	64.9			64.9													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	32	H62	1.000	0.285	218.9	218.9	62.4			62.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	33	H63	1.000	0.274	218.9	218.9	60.0			60.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	34	H64	1.000	0.264	218.9	218.9	57.7			57.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	35	H65	1.000	0.253	218.9	218.9	55.5			55.5													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	36	H66	1.000	0.244	218.9	218.9	53.3			53.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	37	H67	1.000	0.234	218.9	218.9	51.3			51.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	38	H68	1.000	0.225	218.9	218.9	49.3			49.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	39	H69	1.000	0.217	218.9	218.9	47.4			47.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	40	H70	1.000	0.208	218.9	218.9	45.6			45.6													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	41	H71	1.000	0.200	218.9	218.9	43.8			43.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	42	H72	1.000	0.193	218.9	218.9	42.2			42.2													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	43	H73	1.000	0.185	218.9	218.9	40.5			40.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	44	H74	1.000	0.178	218.9	218.9	39.0			39.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	45	H75	1.000	0.171	218.9	218.9	37.5			37.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	46	H76	1.000	0.165	218.9	218.9	36.0			36.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	47	H77	1.000	0.158	218.9	218.9	34.6			34.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	48	H78	1.000	0.152	218.9	218.9	33.3			33.3													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	49	H79	1.000	0.146	218.9	218.9	32.0			32.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	50	H80	1.000	0.141	218.9	218.9	30.8			30.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	51	H81	1.000	0.135	218.9	218.9	29.6			29.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	52	H82	1.000	0.130	218.9	218.9	28.5			28.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	53	H83	1.000	0.125	218.9	218.9	27.4			27.4													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	54	H84	1.000	0.120	218.9	218.9	26.3			26.3													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					11,820.6	11,820.6	4,881.7			4,881.7	605.6	621.3	691.1	318.1	327.7	398.7	1498.1	1555.3	1888.4	2421.8	2504.3	2978.2	43.2	43.2	17.8	2,465.0	2,547.5	2,996.0

総便益	B	4,882
総費用	C	2,996
費用便益比	B/C	1.6
純現在価値	B-C	1,886
経済的内部収益率		6.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

残事業

箇所名	佐野目地区水辺整備
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876.0	62,745

単位：百万円

					便益：B						費用：C																	
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費 関連事業（自治体）③"			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+③"+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-9	H21	1.072	1.423																								
	-8	H22	1.070	1.369																								
	-7	H23	1.049	1.316																								
	-6	H24	1.057	1.265																								
	-5	H25	1.037	1.217																								
	-4	H26	1.008	1.170																								
	-3	H27	1.002	1.125																								
	-2	H28	1.000	1.082																								
	-1	H29	1.000	1.040																								
	0	H30	1.000	1.000																								
	1	H31	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	100.2	100.2	96.3	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	15.6	116.4	116.4	111.9	0.4	0.4	0.4	116.8	116.8	112.3
	2	H32	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	141.5	141.5	130.8	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	15.0	157.7	157.7	145.8	0.4	0.4	0.4	158.1	158.1	146.2
	3	H33	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	120.1	120.1	106.8	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	14.4	136.3	136.3	121.2	0.4	0.4	0.4	136.7	136.7	121.6
	4	H34	1.000	0.855	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	13.8	16.2	16.2	13.8	0.4	0.4	0.3	16.6	16.6	14.1
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	121.6	121.6	99.9			99.9													0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
	6	H36	1.000	0.790	121.6	121.6	96.1			96.1													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	7	H37	1.000	0.760	121.6	121.6	92.4			92.4													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	8	H38	1.000	0.731	121.6	121.6	88.9			88.9													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	9	H39	1.000	0.703	121.6	121.6	85.4			85.4													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	10	H40	1.000	0.676	121.6	121.6	82.1			82.1													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	11	H41	1.000	0.650	121.6	121.6	79.0			79.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	12	H42	1.000	0.625	121.6	121.6	76.0			76.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	13	H43	1.000	0.601	121.6	121.6	73.0			73.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	14	H44	1.000	0.577	121.6	121.6	70.2			70.2													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	15	H45	1.000	0.555	121.6	121.6	67.5			67.5													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	16	H46	1.000	0.534	121.6	121.6	64.9			64.9													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	17	H47	1.000	0.513	121.6	121.6	62.4			62.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	18	H48	1.000	0.494	121.6	121.6	60.0			60.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	19	H49	1.000	0.475	121.6	121.6	57.7			57.7													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	20	H50	1.000	0.456	121.6	121.6	55.5			55.5													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	21	H51	1.000	0.439	121.6	121.6	53.4			53.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	22	H52	1.000	0.422	121.6	121.6	51.3			51.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	23	H53	1.000	0.406	121.6	121.6	49.3			49.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	24	H54	1.000	0.390	121.6	121.6	47.4			47.4													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	25	H55	1.000	0.375	121.6	121.6	45.6			45.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	26	H56	1.000	0.361	121.6	121.6	43.9			43.9													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	27	H57	1.000	0.347	121.6	121.6	42.2			42.2													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	28	H58	1.000	0.333	121.6	121.6	40.6			40.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	29	H59	1.000	0.321	121.6	121.6	39.0			39.0													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	30	H60	1.000	0.308	121.6	121.6	37.5			37.5													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	31	H61	1.000	0.296	121.6	121.6	36.0			36.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	32	H62	1.000	0.285	121.6	121.6	34.7			34.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	33	H63	1.000	0.274	121.6	121.6	33.3			33.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	34	H64	1.000	0.264	121.6	121.6	32.0			32.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	35	H65	1.000	0.253	121.6	121.6	30.8			30.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	36	H66	1.000	0.244	121.6	121.6	29.6			29.6													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	37	H67	1.000	0.234	121.6	121.6	28.5			28.5													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	38	H68	1.000	0.225	121.6	121.6	27.4			27.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	39	H69	1.000	0.217	121.6	121.6	26.3			26.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	40	H70	1.000	0.208	121.6	121.6	25.3			25.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	41	H71	1.000	0.200	121.6	121.6	24.4			24.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	42	H72	1.000	0.193	121.6	121.6	23.4			23.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	43	H73	1.000	0.185	121.6	121.6	22.5			22.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	44	H74	1.000	0.178	121.6	121.6	21.7			21.7													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	45	H75	1.000	0.171	121.6	121.6	20.8			20.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	46	H76	1.000	0.165	121.6	121.6	20.0			20.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	47	H77	1.000	0.158	121.6	121.6	19.2			19.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	48	H78	1.000	0.152	121.6	121.6	18.5			18.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	49	H79	1.000	0.146	121.6	121.6	17.8			17.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	50	H80	1.000	0.141	121.6	121.6	17.1			17.1													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	51	H81	1.000	0.135	121.6	121.6	16.5			16.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	52	H82	1.000	0.130	121.6	121.6	15.8			15.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	53	H83	1.000	0.125	121.6	121.6	15.2			15.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	54	H84	1.000	0.120	121.6	121.6	14.6			14.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					6,080.0	6,080.0	2,232.6			2,232.6	361.8	361.8	333.9	0.0	0.0	0.0	64.8	64.8	58.8	426.6	426.6	392.7	41.6	41.6	16.1	468.2	468.2	408.8

総便益	B	2,233
総費用	C	409
費用便益比	B/C	5.5
純現在価値	B-C	1,824
経済的内部収益率		19.8%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

残事業　残事業費+10%

箇所名	佐野目地区水辺整備
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876.0	62,745

単位：百万円

					便益：B						費用：C																	
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費 関連事業（自治体）③"			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+③"+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-9	H21	1.072	1.423																								
	-8	H22	1.070	1.369																								
	-7	H23	1.049	1.316																								
	-6	H24	1.057	1.265																								
	-5	H25	1.037	1.217																								
	-4	H26	1.008	1.170																								
	-3	H27	1.002	1.125																								
	-2	H28	1.000	1.082																								
	-1	H29	1.000	1.040																								
	0	H30	1.000	1.000																								
	1	H31	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	110.2	110.2	106.0	0.0	0.0	0.0	17.8	17.8	17.1	128.0	128.0	123.1	0.4	0.4	0.4	128.4	128.4	123.5
	2	H32	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	155.7	155.7	144.0	0.0	0.0	0.0	17.8	17.8	16.5	173.5	173.5	160.5	0.4	0.4	0.4	173.9	173.9	160.9
	3	H33	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	132.1	132.1	117.4	0.0	0.0	0.0	17.8	17.8	15.8	149.9	149.9	133.2	0.4	0.4	0.4	150.3	150.3	133.6
	4	H34	1.000	0.855	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	17.8	17.8	15.2	17.8	17.8	15.2	0.4	0.4	0.3	18.2	18.2	15.5
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	121.6	121.6	99.9			99.9													0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
	6	H36	1.000	0.790	121.6	121.6	96.1			96.1													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	7	H37	1.000	0.760	121.6	121.6	92.4			92.4													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	8	H38	1.000	0.731	121.6	121.6	88.9			88.9													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	9	H39	1.000	0.703	121.6	121.6	85.4			85.4													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	10	H40	1.000	0.676	121.6	121.6	82.1			82.1													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	11	H41	1.000	0.650	121.6	121.6	79.0			79.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	12	H42	1.000	0.625	121.6	121.6	76.0			76.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	13	H43	1.000	0.601	121.6	121.6	73.0			73.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	14	H44	1.000	0.577	121.6	121.6	70.2			70.2													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	15	H45	1.000	0.555	121.6	121.6	67.5			67.5													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	16	H46	1.000	0.534	121.6	121.6	64.9			64.9													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	17	H47	1.000	0.513	121.6	121.6	62.4			62.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	18	H48	1.000	0.494	121.6	121.6	60.0			60.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	19	H49	1.000	0.475	121.6	121.6	57.7			57.7													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	20	H50	1.000	0.456	121.6	121.6	55.5			55.5													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	21	H51	1.000	0.439	121.6	121.6	53.4			53.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	22	H52	1.000	0.422	121.6	121.6	51.3			51.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	23	H53	1.000	0.406	121.6	121.6	49.3			49.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	24	H54	1.000	0.390	121.6	121.6	47.4			47.4													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	25	H55	1.000	0.375	121.6	121.6	45.6			45.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	26	H56	1.000	0.361	121.6	121.6	43.9			43.9													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	27	H57	1.000	0.347	121.6	121.6	42.2			42.2													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	28	H58	1.000	0.333	121.6	121.6	40.6			40.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	29	H59	1.000	0.321	121.6	121.6	39.0			39.0													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	30	H60	1.000	0.308	121.6	121.6	37.5			37.5													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	31	H61	1.000	0.296	121.6	121.6	36.0			36.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	32	H62	1.000	0.285	121.6	121.6	34.7			34.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	33	H63	1.000	0.274	121.6	121.6	33.3			33.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	34	H64	1.000	0.264	121.6	121.6	32.0			32.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	35	H65	1.000	0.253	121.6	121.6	30.8			30.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	36	H66	1.000	0.244	121.6	121.6	29.6			29.6													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	37	H67	1.000	0.234	121.6	121.6	28.5			28.5													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	38	H68	1.000	0.225	121.6	121.6	27.4			27.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	39	H69	1.000	0.217	121.6	121.6	26.3			26.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	40	H70	1.000	0.208	121.6	121.6	25.3			25.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	41	H71	1.000	0.200	121.6	121.6	24.4			24.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	42	H72	1.000	0.193	121.6	121.6	23.4			23.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	43	H73	1.000	0.185	121.6	121.6	22.5			22.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	44	H74	1.000	0.178	121.6	121.6	21.7			21.7													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	45	H75	1.000	0.171	121.6	121.6	20.8			20.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	46	H76	1.000	0.165	121.6	121.6	20.0			20.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	47	H77	1.000	0.158	121.6	121.6	19.2			19.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	48	H78	1.000	0.152	121.6	121.6	18.5			18.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	49	H79	1.000	0.146	121.6	121.6	17.8			17.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	50	H80	1.000	0.141	121.6	121.6	17.1			17.1													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	51	H81	1.000	0.135	121.6	121.6	16.5			16.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	52	H82	1.000	0.130	121.6	121.6	15.8			15.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	53	H83	1.000	0.125	121.6	121.6	15.2			15.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	54	H84	1.000	0.120	121.6	121.6	14.6			14.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					6,080.0	6,080.0	2,232.6			2,232.6	398.0	398.0	367.4	0.0	0.0	0.0	71.3	71.2	64.6	469.3	469.2	432.0	41.6	41.6	16.1	510.9	510.8	448.1

総便益	B	2,233
総費用	C	448
費用便益比	B/C	5.0
純現在価値	B-C	1,785
経済的内部収益率		18.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

残事業　残事業費-10%

箇所名	佐野目地区水辺整備
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876.0	62,745

単位：百万円

					便益：B						費用：C																	
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費 関連事業（自治体）③"			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+③"+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-9	H21	1.072	1.423																								
	-8	H22	1.070	1.369																								
	-7	H23	1.049	1.316																								
	-6	H24	1.057	1.265																								
	-5	H25	1.037	1.217																								
	-4	H26	1.008	1.170																								
	-3	H27	1.002	1.125																								
	-2	H28	1.000	1.082																								
	-1	H29	1.000	1.040																								
	0	H30	1.000	1.000																								
	1	H31	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	90.2	90.2	86.7	0.0	0.0	0.0	14.6	14.6	14.0	104.8	104.8	100.7	0.4	0.4	0.4	105.2	105.2	101.1
	2	H32	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	127.4	127.4	117.8	0.0	0.0	0.0	14.6	14.6	13.5	141.9	142.0	131.3	0.4	0.4	0.4	142.3	142.4	131.7
	3	H33	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	108.1	108.1	96.1	0.0	0.0	0.0	14.6	14.6	13.0	122.7	122.7	109.1	0.4	0.4	0.4	123.1	123.1	109.5
	4	H34	1.000	0.855	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.6	14.6	12.5	14.6	14.6	12.5	0.4	0.4	0.3	15.0	15.0	12.8
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	121.6	121.6	99.9			99.9													0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
	6	H36	1.000	0.790	121.6	121.6	96.1			96.1													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	7	H37	1.000	0.760	121.6	121.6	92.4			92.4													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	8	H38	1.000	0.731	121.6	121.6	88.9			88.9													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	9	H39	1.000	0.703	121.6	121.6	85.4			85.4													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	10	H40	1.000	0.676	121.6	121.6	82.1			82.1													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	11	H41	1.000	0.650	121.6	121.6	79.0			79.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	12	H42	1.000	0.625	121.6	121.6	76.0			76.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	13	H43	1.000	0.601	121.6	121.6	73.0			73.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	14	H44	1.000	0.577	121.6	121.6	70.2			70.2													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	15	H45	1.000	0.555	121.6	121.6	67.5			67.5													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	16	H46	1.000	0.534	121.6	121.6	64.9			64.9													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	17	H47	1.000	0.513	121.6	121.6	62.4			62.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	18	H48	1.000	0.494	121.6	121.6	60.0			60.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	19	H49	1.000	0.475	121.6	121.6	57.7			57.7													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	20	H50	1.000	0.456	121.6	121.6	55.5			55.5													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	21	H51	1.000	0.439	121.6	121.6	53.4			53.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	22	H52	1.000	0.422	121.6	121.6	51.3			51.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	23	H53	1.000	0.406	121.6	121.6	49.3			49.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	24	H54	1.000	0.390	121.6	121.6	47.4			47.4													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	25	H55	1.000	0.375	121.6	121.6	45.6			45.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	26	H56	1.000	0.361	121.6	121.6	43.9			43.9													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	27	H57	1.000	0.347	121.6	121.6	42.2			42.2													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	28	H58	1.000	0.333	121.6	121.6	40.6			40.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	29	H59	1.000	0.321	121.6	121.6	39.0			39.0													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	30	H60	1.000	0.308	121.6	121.6	37.5			37.5													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	31	H61	1.000	0.296	121.6	121.6	36.0			36.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	32	H62	1.000	0.285	121.6	121.6	34.7			34.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	33	H63	1.000	0.274	121.6	121.6	33.3			33.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	34	H64	1.000	0.264	121.6	121.6	32.0			32.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	35	H65	1.000	0.253	121.6	121.6	30.8			30.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	36	H66	1.000	0.244	121.6	121.6	29.6			29.6													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	37	H67	1.000	0.234	121.6	121.6	28.5			28.5													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	38	H68	1.000	0.225	121.6	121.6	27.4			27.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	39	H69	1.000	0.217	121.6	121.6	26.3			26.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	40	H70	1.000	0.208	121.6	121.6	25.3			25.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	41	H71	1.000	0.200	121.6	121.6	24.4			24.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	42	H72	1.000	0.193	121.6	121.6	23.4			23.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	43	H73	1.000	0.185	121.6	121.6	22.5			22.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	44	H74	1.000	0.178	121.6	121.6	21.7			21.7													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	45	H75	1.000	0.171	121.6	121.6	20.8			20.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	46	H76	1.000	0.165	121.6	121.6	20.0			20.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	47	H77	1.000	0.158	121.6	121.6	19.2			19.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	48	H78	1.000	0.152	121.6	121.6	18.5			18.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	49	H79	1.000	0.146	121.6	121.6	17.8			17.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	50	H80	1.000	0.141	121.6	121.6	17.1			17.1													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	51	H81	1.000	0.135	121.6	121.6	16.5			16.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	52	H82	1.000	0.130	121.6	121.6	15.8			15.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	53	H83	1.000	0.125	121.6	121.6	15.2			15.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	54	H84	1.000	0.120	121.6	121.6	14.6			14.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					6,080.0	6,080.0	2,232.6			2,232.6	325.6	325.7	300.6	0.0	0.0	0.0	58.3	58.4	53.0	383.9	384.1	353.6	41.6	41.6	16.1	425.5	425.7	369.7

総便益	B	2,233
総費用	C	370
費用便益比	B/C	6.0
純現在価値	B-C	1,863
経済的内部収益率		21.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H36
社会的割引率	4%

残事業　残工期+10%

箇所名	佐野目地区水辺整備
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876.0	62,745

単位：百万円

	t	年度	デフレータ	割引率	便益：B 便益①			便益：B 残存価値②		便益：B 計	費用：C 建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費 関連事業（自治体）③"			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+③"+④		
					便益	実質価格	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	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-9	H21	1.072	1.423																								
	-8	H22	1.070	1.369																								
	-7	H23	1.049	1.316																								
	-6	H24	1.057	1.265																								
	-5	H25	1.037	1.217																								
	-4	H26	1.008	1.170																								
	-3	H27	1.002	1.125																								
	-2	H28	1.000	1.082																								
	-1	H29	1.000	1.040																								
	0	H30	1.000	1.000																								
	1	H31	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	80.2	80.2	77.1	0.0	0.0	0.0	13.0	13.0	12.5	93.2	93.2	89.6	0.4	0.4	0.4	93.6	93.6	90.0
	2	H32	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	104.9	104.9	97.0	0.0	0.0	0.0	13.0	13.0	12.0	117.9	117.9	109.0	0.4	0.4	0.4	118.3	118.3	109.4
	3	H33	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	104.6	104.6	93.0	0.0	0.0	0.0	13.0	13.0	11.6	117.6	117.6	104.6	0.4	0.4	0.4	118.0	118.0	105.0
	4	H34	1.000	0.855	0.0	0.0	0.0			0.0	72.1	72.1	61.6	0.0	0.0	0.0	13.0	13.0	11.1	85.1	85.1	72.7	0.4	0.4	0.3	85.5	85.5	73.0
	5	H35	1.000	0.822	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.0	13.0	10.7	13.0	13.0	10.7	0.4	0.4	0.3	13.4	13.4	11.0
施設完成後の期間（50年）	6	H36	1.000	0.790	121.6	121.6	96.1			96.1													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	7	H37	1.000	0.760	121.6	121.6	92.4			92.4													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	8	H38	1.000	0.731	121.6	121.6	88.9			88.9													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	9	H39	1.000	0.703	121.6	121.6	85.4			85.4													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	10	H40	1.000	0.676	121.6	121.6	82.1			82.1													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	11	H41	1.000	0.650	121.6	121.6	79.0			79.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	12	H42	1.000	0.625	121.6	121.6	76.0			76.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	13	H43	1.000	0.601	121.6	121.6	73.0			73.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	14	H44	1.000	0.577	121.6	121.6	70.2			70.2													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	15	H45	1.000	0.555	121.6	121.6	67.5			67.5													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	16	H46	1.000	0.534	121.6	121.6	64.9			64.9													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	17	H47	1.000	0.513	121.6	121.6	62.4			62.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	18	H48	1.000	0.494	121.6	121.6	60.0			60.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	19	H49	1.000	0.475	121.6	121.6	57.7			57.7													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	20	H50	1.000	0.456	121.6	121.6	55.5			55.5													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	21	H51	1.000	0.439	121.6	121.6	53.4			53.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	22	H52	1.000	0.422	121.6	121.6	51.3			51.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	23	H53	1.000	0.406	121.6	121.6	49.3			49.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	24	H54	1.000	0.390	121.6	121.6	47.4			47.4													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	25	H55	1.000	0.375	121.6	121.6	45.6			45.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	26	H56	1.000	0.361	121.6	121.6	43.9			43.9													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	27	H57	1.000	0.347	121.6	121.6	42.2			42.2													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	28	H58	1.000	0.333	121.6	121.6	40.6			40.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	29	H59	1.000	0.321	121.6	121.6	39.0			39.0													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	30	H60	1.000	0.308	121.6	121.6	37.5			37.5													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	31	H61	1.000	0.296	121.6	121.6	36.0			36.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	32	H62	1.000	0.285	121.6	121.6	34.7			34.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	33	H63	1.000	0.274	121.6	121.6	33.3			33.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	34	H64	1.000	0.264	121.6	121.6	32.0			32.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	35	H65	1.000	0.253	121.6	121.6	30.8			30.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	36	H66	1.000	0.244	121.6	121.6	29.6			29.6													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	37	H67	1.000	0.234	121.6	121.6	28.5			28.5													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	38	H68	1.000	0.225	121.6	121.6	27.4			27.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	39	H69	1.000	0.217	121.6	121.6	26.3			26.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	40	H70	1.000	0.208	121.6	121.6	25.3			25.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	41	H71	1.000	0.200	121.6	121.6	24.4			24.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	42	H72	1.000	0.193	121.6	121.6	23.4			23.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	43	H73	1.000	0.185	121.6	121.6	22.5			22.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	44	H74	1.000	0.178	121.6	121.6	21.7			21.7													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	45	H75	1.000	0.171	121.6	121.6	20.8			20.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	46	H76	1.000	0.165	121.6	121.6	20.0			20.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	47	H77	1.000	0.158	121.6	121.6	19.2			19.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	48	H78	1.000	0.152	121.6	121.6	18.5			18.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	49	H79	1.000	0.146	121.6	121.6	17.8			17.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	50	H80	1.000	0.141	121.6	121.6	17.1			17.1													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	51	H81	1.000	0.135	121.6	121.6	16.5			16.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	52	H82	1.000	0.130	121.6	121.6	15.8			15.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	53	H83	1.000	0.125	121.6	121.6	15.2			15.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	54	H84	1.000	0.120	121.6	121.6	14.6			14.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	55	H85	1.000	0.116	121.6	121.6	14.1			14.1													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					6,080.0	6,080.0	2,146.8			2,146.8	361.8	361.8	328.7	0.0	0.0	0.0	64.8	65.0	57.9	426.6	426.8	386.6	42.0	42.0	15.8	468.6	468.8	402.4

総便益	B	2,147
総費用	C	402
費用便益比	B/C	5.3
純現在価値	B-C	1,745
経済的内部収益率		18.3%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H34
社会的割引率	4%

残事業　残工期-10%

箇所名	佐野目地区水辺整備
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876.0	62,745

単位：百万円

					便益：B						費用：C																	
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費 関連事業（自治体）③″			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+③″+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-9	H21	1.072	1.423																								
	-8	H22	1.070	1.369																								
	-7	H23	1.049	1.316																								
	-6	H24	1.057	1.265																								
	-5	H25	1.037	1.217																								
	-4	H26	1.008	1.170																								
	-3	H27	1.002	1.125																								
	-2	H28	1.000	1.082																								
	-1	H29	1.000	1.040																								
	0	H30	1.000	1.000																								
	1	H31	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	147.4	147.4	141.7	0.0	0.0	0.0	21.6	21.6	20.8	169.0	169.0	162.5	0.4	0.4	0.4	169.4	169.4	162.9
	2	H32	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	174.4	174.4	161.2	0.0	0.0	0.0	21.6	21.6	20.0	196.0	196.0	181.2	0.4	0.4	0.4	196.4	196.4	181.6
	3	H33	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	40.0	40.0	35.6	0.0	0.0	0.0	21.6	21.6	19.2	61.6	61.6	54.8	0.4	0.4	0.4	62.0	62.0	55.2
施設完成後の期間（50年）	4	H34	1.000	0.855	121.6	121.6	103.9			103.9													0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
	5	H35	1.000	0.822	121.6	121.6	99.9			99.9													0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
	6	H36	1.000	0.790	121.6	121.6	96.1			96.1													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	7	H37	1.000	0.760	121.6	121.6	92.4			92.4													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	8	H38	1.000	0.731	121.6	121.6	88.9			88.9													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	9	H39	1.000	0.703	121.6	121.6	85.4			85.4													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	10	H40	1.000	0.676	121.6	121.6	82.1			82.1													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	11	H41	1.000	0.650	121.6	121.6	79.0			79.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	12	H42	1.000	0.625	121.6	121.6	76.0			76.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	13	H43	1.000	0.601	121.6	121.6	73.0			73.0													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	14	H44	1.000	0.577	121.6	121.6	70.2			70.2													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	15	H45	1.000	0.555	121.6	121.6	67.5			67.5													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	16	H46	1.000	0.534	121.6	121.6	64.9			64.9													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	17	H47	1.000	0.513	121.6	121.6	62.4			62.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	18	H48	1.000	0.494	121.6	121.6	60.0			60.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	19	H49	1.000	0.475	121.6	121.6	57.7			57.7													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	20	H50	1.000	0.456	121.6	121.6	55.5			55.5													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	21	H51	1.000	0.439	121.6	121.6	53.4			53.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	22	H52	1.000	0.422	121.6	121.6	51.3			51.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	23	H53	1.000	0.406	121.6	121.6	49.3			49.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	24	H54	1.000	0.390	121.6	121.6	47.4			47.4													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	25	H55	1.000	0.375	121.6	121.6	45.6			45.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	26	H56	1.000	0.361	121.6	121.6	43.9			43.9													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	27	H57	1.000	0.347	121.6	121.6	42.2			42.2													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	28	H58	1.000	0.333	121.6	121.6	40.6			40.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	29	H59	1.000	0.321	121.6	121.6	39.0			39.0													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	30	H60	1.000	0.308	121.6	121.6	37.5			37.5													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	31	H61	1.000	0.296	121.6	121.6	36.0			36.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	32	H62	1.000	0.285	121.6	121.6	34.7			34.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	33	H63	1.000	0.274	121.6	121.6	33.3			33.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	34	H64	1.000	0.264	121.6	121.6	32.0			32.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	35	H65	1.000	0.253	121.6	121.6	30.8			30.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	36	H66	1.000	0.244	121.6	121.6	29.6			29.6													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	37	H67	1.000	0.234	121.6	121.6	28.5			28.5													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	38	H68	1.000	0.225	121.6	121.6	27.4			27.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	39	H69	1.000	0.217	121.6	121.6	26.3			26.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	40	H70	1.000	0.208	121.6	121.6	25.3			25.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	41	H71	1.000	0.200	121.6	121.6	24.4			24.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	42	H72	1.000	0.193	121.6	121.6	23.4			23.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	43	H73	1.000	0.185	121.6	121.6	22.5			22.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	44	H74	1.000	0.178	121.6	121.6	21.7			21.7													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	45	H75	1.000	0.171	121.6	121.6	20.8			20.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	46	H76	1.000	0.165	121.6	121.6	20.0			20.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	47	H77	1.000	0.158	121.6	121.6	19.2			19.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	48	H78	1.000	0.152	121.6	121.6	18.5			18.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	49	H79	1.000	0.146	121.6	121.6	17.8			17.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	50	H80	1.000	0.141	121.6	121.6	17.1			17.1													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	51	H81	1.000	0.135	121.6	121.6	16.5			16.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	52	H82	1.000	0.130	121.6	121.6	15.8			15.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	53	H83	1.000	0.125	121.6	121.6	15.2			15.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					6,080.0	6,080.0	2,321.9			2,321.9	361.8	361.8	338.5	0.0	0.0	0.0	64.8	64.8	60.0	426.6	426.6	398.5	41.2	41.2	16.4	467.8	467.8	414.9

総便益	B	2,322
総費用	C	415
費用便益比	B/C	5.6
純現在価値	B-C	1,907
経済的内部収益率		21.9%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

残事業　便益+10%

箇所名	佐野目地区水辺整備
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876.0	62,745

単位：百万円

			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 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費 関連事業（自治体）③"			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+③"+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-9	H21	1.072	1.423																								
	-8	H22	1.070	1.369																								
	-7	H23	1.049	1.316																								
	-6	H24	1.057	1.265																								
	-5	H25	1.037	1.217																								
	-4	H26	1.008	1.170																								
	-3	H27	1.002	1.125																								
	-2	H28	1.000	1.082																								
	-1	H29	1.000	1.040																								
	0	H30	1.000	1.000																								
	1	H31	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	100.2	100.2	96.3	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	15.6	116.4	116.4	111.9	0.4	0.4	0.4	116.8	116.8	112.3
	2	H32	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	141.5	141.5	130.8	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	15.0	157.7	157.7	145.8	0.4	0.4	0.4	158.1	158.1	146.2
	3	H33	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	120.1	120.1	106.8	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	14.4	136.3	136.3	121.2	0.4	0.4	0.4	136.7	136.7	121.6
	4	H34	1.000	0.855	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	13.8	16.2	16.2	13.8	0.4	0.4	0.3	16.6	16.6	14.1
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	133.8	133.8	109.9			109.9													0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
	6	H36	1.000	0.790	133.8	133.8	105.7			105.7													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	7	H37	1.000	0.760	133.8	133.8	101.6			101.6													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	8	H38	1.000	0.731	133.8	133.8	97.7			97.7													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	9	H39	1.000	0.703	133.8	133.8	94.0			94.0													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	10	H40	1.000	0.676	133.8	133.8	90.4			90.4													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	11	H41	1.000	0.650	133.8	133.8	86.9			86.9													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	12	H42	1.000	0.625	133.8	133.8	83.5			83.5													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	13	H43	1.000	0.601	133.8	133.8	80.3			80.3													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	14	H44	1.000	0.577	133.8	133.8	77.2			77.2													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	15	H45	1.000	0.555	133.8	133.8	74.3			74.3													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	16	H46	1.000	0.534	133.8	133.8	71.4			71.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	17	H47	1.000	0.513	133.8	133.8	68.7			68.7													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	18	H48	1.000	0.494	133.8	133.8	66.0			66.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	19	H49	1.000	0.475	133.8	133.8	63.5			63.5													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	20	H50	1.000	0.456	133.8	133.8	61.0			61.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	21	H51	1.000	0.439	133.8	133.8	58.7			58.7													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	22	H52	1.000	0.422	133.8	133.8	56.4			56.4													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	23	H53	1.000	0.406	133.8	133.8	54.3			54.3													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	24	H54	1.000	0.390	133.8	133.8	52.2			52.2													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	25	H55	1.000	0.375	133.8	133.8	50.2			50.2													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	26	H56	1.000	0.361	133.8	133.8	48.2			48.2													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	27	H57	1.000	0.347	133.8	133.8	46.4			46.4													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	28	H58	1.000	0.333	133.8	133.8	44.6			44.6													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	29	H59	1.000	0.321	133.8	133.8	42.9			42.9													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	30	H60	1.000	0.308	133.8	133.8	41.2			41.2													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	31	H61	1.000	0.296	133.8	133.8	39.7			39.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	32	H62	1.000	0.285	133.8	133.8	38.1			38.1													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	33	H63	1.000	0.274	133.8	133.8	36.7			36.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	34	H64	1.000	0.264	133.8	133.8	35.3			35.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	35	H65	1.000	0.253	133.8	133.8	33.9			33.9													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	36	H66	1.000	0.244	133.8	133.8	32.6			32.6													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	37	H67	1.000	0.234	133.8	133.8	31.3			31.3													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	38	H68	1.000	0.225	133.8	133.8	30.1			30.1													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	39	H69	1.000	0.217	133.8	133.8	29.0			29.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	40	H70	1.000	0.208	133.8	133.8	27.9			27.9													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	41	H71	1.000	0.200	133.8	133.8	26.8			26.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	42	H72	1.000	0.193	133.8	133.8	25.8			25.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	43	H73	1.000	0.185	133.8	133.8	24.8			24.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	44	H74	1.000	0.178	133.8	133.8	23.8			23.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	45	H75	1.000	0.171	133.8	133.8	22.9			22.9													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	46	H76	1.000	0.165	133.8	133.8	22.0			22.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	47	H77	1.000	0.158	133.8	133.8	21.2			21.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	48	H78	1.000	0.152	133.8	133.8	20.4			20.4													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	49	H79	1.000	0.146	133.8	133.8	19.6			19.6													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	50	H80	1.000	0.141	133.8	133.8	18.8			18.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	51	H81	1.000	0.135	133.8	133.8	18.1			18.1													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	52	H82	1.000	0.130	133.8	133.8	17.4			17.4													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	53	H83	1.000	0.125	133.8	133.8	16.7			16.7													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	54	H84	1.000	0.120	133.8	133.8	16.1			16.1													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					6,687.5	6,687.5	2,456.2			2,456.2	361.8	361.8	333.9	0.0	0.0	0.0	64.8	64.8	58.8	426.6	426.6	392.7	41.6	41.6	16.1	468.2	468.2	408.8

総便益	B	2,456
総費用	C	409
費用便益比	B/C	6.0
純現在価値	B-C	2,047
経済的内部収益率		21.3%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

残事業　便益-10%

箇所名	佐野目地区水辺整備
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876.0	62,745

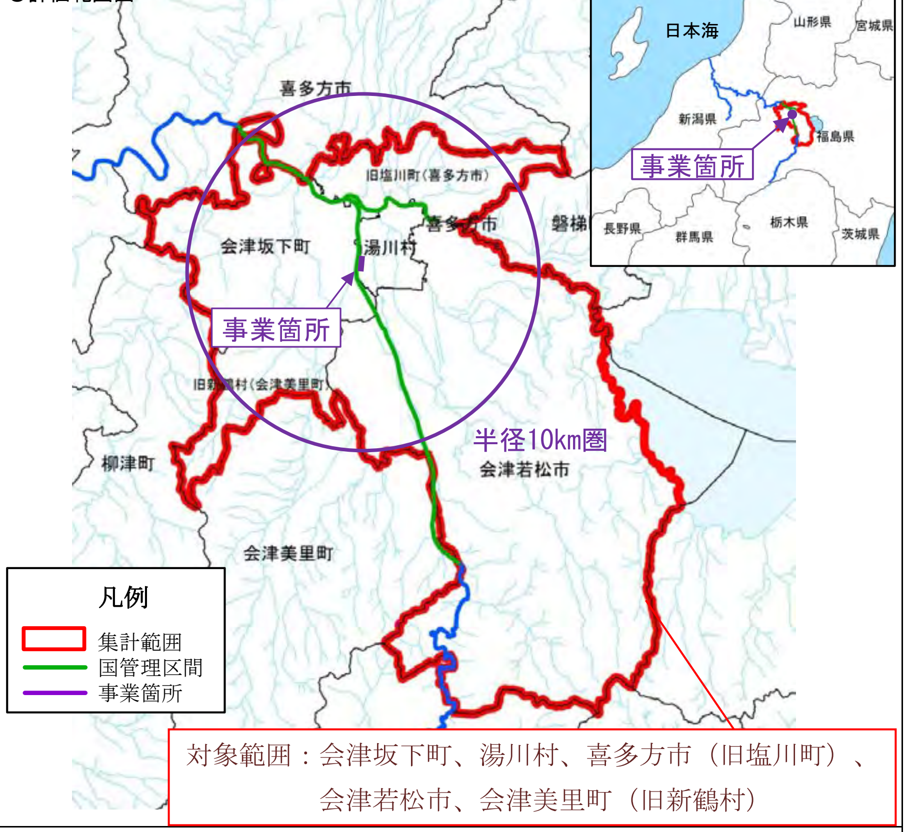
単位：百万円

					便益：B						費用：C																	
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費 関連事業（自治体）③"			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+③"+④		
	t	年度			便益	実質価格	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	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-9	H21	1.072	1.423																								
	-8	H22	1.070	1.369																								
	-7	H23	1.049	1.316																								
	-6	H24	1.057	1.265																								
	-5	H25	1.037	1.217																								
	-4	H26	1.008	1.170																								
	-3	H27	1.002	1.125																								
	-2	H28	1.000	1.082																								
	-1	H29	1.000	1.040																								
	0	H30	1.000	1.000																								
	1	H31	1.000	0.962	0.0	0.0	0.0			0.0	100.2	100.2	96.3	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	15.6	116.4	116.4	111.9	0.4	0.4	0.4	116.8	116.8	112.3
	2	H32	1.000	0.925	0.0	0.0	0.0			0.0	141.5	141.5	130.8	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	15.0	157.7	157.7	145.8	0.4	0.4	0.4	158.1	158.1	146.2
	3	H33	1.000	0.889	0.0	0.0	0.0			0.0	120.1	120.1	106.8	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	14.4	136.3	136.3	121.2	0.4	0.4	0.4	136.7	136.7	121.6
	4	H34	1.000	0.855	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	13.8	16.2	16.2	13.8	0.4	0.4	0.3	16.6	16.6	14.1
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	109.4	109.4	90.0			90.0													0.8	0.8	0.7	0.8	0.8	0.7
	6	H36	1.000	0.790	109.4	109.4	86.5			86.5													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	7	H37	1.000	0.760	109.4	109.4	83.2			83.2													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	8	H38	1.000	0.731	109.4	109.4	80.0			80.0													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	9	H39	1.000	0.703	109.4	109.4	76.9			76.9													0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6
	10	H40	1.000	0.676	109.4	109.4	73.9			73.9													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	11	H41	1.000	0.650	109.4	109.4	71.1			71.1													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	12	H42	1.000	0.625	109.4	109.4	68.4			68.4													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	13	H43	1.000	0.601	109.4	109.4	65.7			65.7													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	14	H44	1.000	0.577	109.4	109.4	63.2			63.2													0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5
	15	H45	1.000	0.555	109.4	109.4	60.8			60.8													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	16	H46	1.000	0.534	109.4	109.4	58.4			58.4													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	17	H47	1.000	0.513	109.4	109.4	56.2			56.2													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	18	H48	1.000	0.494	109.4	109.4	54.0			54.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	19	H49	1.000	0.475	109.4	109.4	51.9			51.9													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	20	H50	1.000	0.456	109.4	109.4	49.9			49.9													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	21	H51	1.000	0.439	109.4	109.4	48.0			48.0													0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4
	22	H52	1.000	0.422	109.4	109.4	46.2			46.2													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	23	H53	1.000	0.406	109.4	109.4	44.4			44.4													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	24	H54	1.000	0.390	109.4	109.4	42.7			42.7													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	25	H55	1.000	0.375	109.4	109.4	41.1			41.1													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	26	H56	1.000	0.361	109.4	109.4	39.5			39.5													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	27	H57	1.000	0.347	109.4	109.4	38.0			38.0													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	28	H58	1.000	0.333	109.4	109.4	36.5			36.5													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	29	H59	1.000	0.321	109.4	109.4	35.1			35.1													0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3
	30	H60	1.000	0.308	109.4	109.4	33.7			33.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	31	H61	1.000	0.296	109.4	109.4	32.4			32.4													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	32	H62	1.000	0.285	109.4	109.4	31.2			31.2													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	33	H63	1.000	0.274	109.4	109.4	30.0			30.0													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	34	H64	1.000	0.264	109.4	109.4	28.8			28.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	35	H65	1.000	0.253	109.4	109.4	27.7			27.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	36	H66	1.000	0.244	109.4	109.4	26.7			26.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	37	H67	1.000	0.234	109.4	109.4	25.6			25.6													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	38	H68	1.000	0.225	109.4	109.4	24.7			24.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	39	H69	1.000	0.217	109.4	109.4	23.7			23.7													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	40	H70	1.000	0.208	109.4	109.4	22.8			22.8													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	41	H71	1.000	0.200	109.4	109.4	21.9			21.9													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	42	H72	1.000	0.193	109.4	109.4	21.1			21.1													0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2
	43	H73	1.000	0.185	109.4	109.4	20.3			20.3													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	44	H74	1.000	0.178	109.4	109.4	19.5			19.5													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	45	H75	1.000	0.171	109.4	109.4	18.7			18.7													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	46	H76	1.000	0.165	109.4	109.4	18.0			18.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	47	H77	1.000	0.158	109.4	109.4	17.3			17.3													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	48	H78	1.000	0.152	109.4	109.4	16.7			16.7													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	49	H79	1.000	0.146	109.4	109.4	16.0			16.0													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	50	H80	1.000	0.141	109.4	109.4	15.4			15.4													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	51	H81	1.000	0.135	109.4	109.4	14.8			14.8													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	52	H82	1.000	0.130	109.4	109.4	14.2			14.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	53	H83	1.000	0.125	109.4	109.4	13.7			13.7													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	54	H84	1.000	0.120	109.4	109.4	13.2			13.2													0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					5,472.0	5,472.0	2,009.7			2,009.7	361.8	361.8	333.9	0.0	0.0	0.0	64.8	64.8	58.8	426.6	426.6	392.7	41.6	41.6	16.1	468.2	468.2	408.8

総便益	B	2,010
総費用	C	409
費用便益比	B/C	4.9
純現在価値	B-C	1,601
経済的内部収益率		18.3%

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	・阿賀川の魅力ある河川空間を、地域住民の交流拠点及び地域活性化の拠点とするため、佐野目地区において、かわまちづくり（川の駅）、河川防災ステーション（人の駅）、道の駅、の三位一体となった事業を実施し、平成 26 年度に第 1 期事業が完成した。 ・完成後の各施設は多くの利用者で賑わっており、さらなる地域振興、地域の方々の交流と健康増進、加えて観光に資することを目的とし、「佐野目地区かわまちづくり計画」の拡張（第 2 期）事業として水辺整備が求められている。
事業内容 （事業箇所図）	・阿賀川の良好な河川空間を利用し、国と地元自治体（湯川村・会津坂下町）が連携した水辺整備を実施。第 1 期では親水護岸や多目的広場の整備を実施した。 ・第 2 期では利用者や地元関係者からの要望を踏まえ、各エリアを整備し、利用者増大を図るものである。 【環境整備事業】 高水敷整正、親水護岸等、管理用通路、坂路盛土など 【関連事業】 多目的広場、駐車場、ストリートスポーツエリア、アクティビティ広場等 

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="13">便益</td><td>評価手法</td><td>〇CVM（平成 30 年 3 月にアンケート実施）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>〇平成 27 年度～平成 84 年度（2015 年度～2072 年度）
（第２期事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">総便益</td><td>〇年便益額＝243 百万円（＝323 円／月／世帯×12 ヶ月×62,745 世帯）</td></tr>
<tr><td>〇残存価値　なし</td></tr>
<tr><td>〇総便益Ｂ＝Σ単年度便益額／(1+0.04)n＋残存価値＝5,424 百万円</td></tr>
<tr><td rowspan="7">評価範囲
（評価範囲図）</td><td>〇便益範囲：事業箇所の近隣に位置する市町村[会津坂下町、湯川村、喜多方市（旧塩川町）、会津若松市、会津美里町（旧新鶴村）]を対象</td></tr>
<tr><td>〇世帯数：62,745 世帯　（平成 29 年 4 月 1 日時点）</td></tr>
<tr><td>〇配布回収方法：郵送</td></tr>
<tr><td>〇アンケート票数：2,000 票配布
回収数 726 票（回収率 36.3%）、　有効回答数 457 票（有効回答率 62.9%）</td></tr>
<tr><td>〇WTP 323 円／月／世帯</td></tr>
<tr><td>〇評価範囲図

</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>〇2,978 百万円（税抜）　※デフレータを考慮し現在価値化した値
[建設費：691 百万円（H21～H33)、建設費（関連事業）：2,287 百万円（H21～H34)]</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>〇18 百万円（税抜）　※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>〇総費用 C=（建設費＋Σ年間維持管理費）／（1＋0.04）^{n}＝2,996 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>1.8</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	佐野目地区水辺整備事業　（全体事業費）

評価年度	平成 30 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	494	
	本工事費			式	1	494	
		第1期	坂路盛土	ｍ³	1,200	4	
			親水護岸	ｍ²	2,700	157	
			高水敷整正	ｍ³	20,000	10	
			階段	箇所	3	21	
			管理用道路	式	1	5	第 1 期計　197
		第2期	親水護岸	ｍ²	4,000	280	
			高水敷整正	ｍ²	20,000	10	
			管理用道路	式	1	7	第 2 期計　297
間接経費				式	1	35	
工事諸費				式	1	111	
関連事業（国・自治体）第１期						1,844	
関連事業（自治体）第２期						70	
事業費 計				式	1	2,554	

維持管理費	式	1	46	

※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。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	佐野目地区水辺整備事業　（残事業費）

評価年度	平成30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	297	
	本工事費			式	1	297	
		第2期	親水護岸	ｍ^2	4,000	280	
			高水敷整正	ｍ^2	20,000	10	
			管理用道路	式	1	7	
間接経費				式	1	16	
工事諸費				式	1	72	
関連事業（自治体）第２期						70	
事業費 計				式	1	455	

維持管理費	単位	数量	金額	備考
維持管理費	式	1	44	

※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。

■横越地区水辺整備事業

【概要】

水系・河川名	阿賀野川水系阿賀野川
事業名	横越地区水辺整備事業
事業主体	北陸地方整備局
関係自治体	新潟市（江南区・秋葉区）
事業期間	平成 20 年度～平成 25 年度（2008 年度～2013 年度）
基準（評価）年度	平成 30 年度（2018 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
基準年における現在価値合計（C）	2,536 百万円	188 百万円	2,724 百万円

※建設費、維持管理費は税抜である。

【便益】

	便益
供用年度	平成 26 年度
基準年における現在価値合計（B）	5,740 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益費（B/C）	2.1
純現在価値（NPV）	3,016 百万円
経済的内部収益率（EIRR）	8.7%

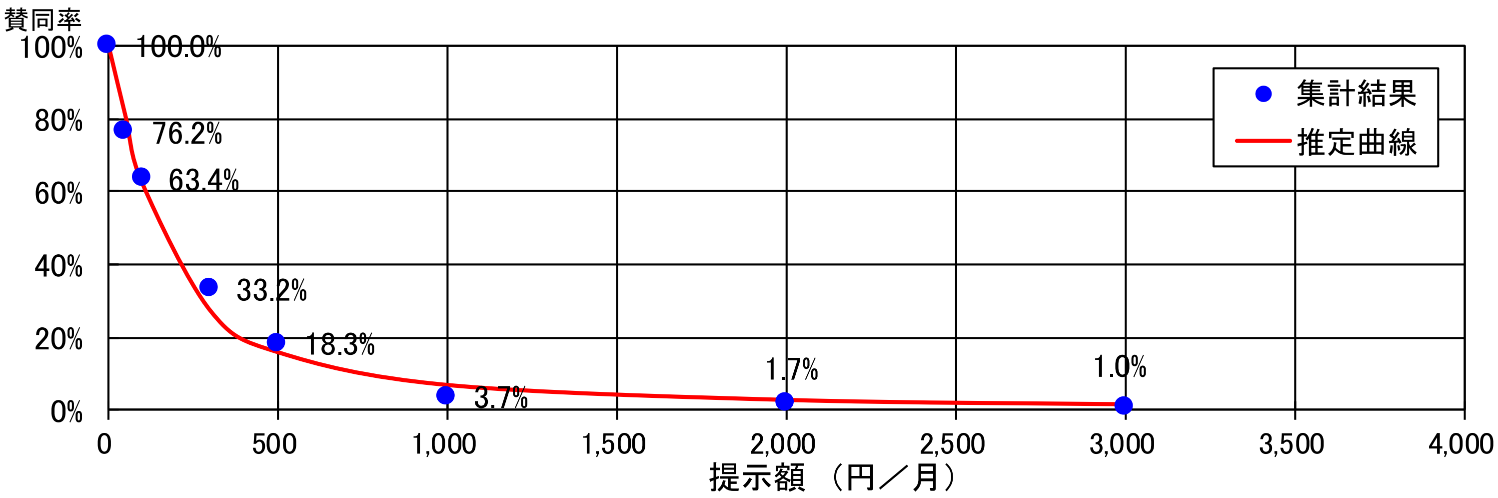
【WTP 様式】横越地区水辺整備事業　支払意思額（WTP）の算定

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（実測賛同率）	パラメトリック実測賛同率
0円（0～50円未満）	96	23.8%	404	100.0%	100.0%
50円（50～100円未満）	52	12.9%	308	76.2%	80.6%
100円（100円～300円未満）	122	30.2%	256	63.4%	62.1%
300円（300円～500円未満）	60	14.9%	134	33.2%	27.3%
500円（500円～1,000円未満）	59	14.6%	74	18.3%	15.9%
1,000円（1,000円～2,000円未満）	8	2.0%	15	3.7%	7.0%
2,000円（2,000円～3,000円未満）	3	0.7%	7	1.7%	2.9%
3,000円（3,000円以上）	4	1.0%	4	1.0%	1.7%
合計	404	100.0%			

配布数	1,800
総回答数	718
有効回答数	404
有効回答率	56.3%

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）	323（円/月/世帯）



【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H26
社会的割引率	4%

全体事業

箇所名	横越地区水辺整理
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876	56,659

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（自治体）③			建設費（合計）③			維持管理費④			計=③+④		
	t	西暦			便益	実質価格	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
整備済	-10	H20	1.038	1.480							75.8	78.6	116.3	13.7	14.2	21.0	89.5	92.8	137.3	0.0	0.0	0.0	89.5	92.8	137.3
	-9	H21	1.072	1.423							435.3	466.4	663.8	265.2	284.2	404.5	700.5	750.6	1,068.3	0.0	0.0	0.0	700.5	750.6	1,068.3
	-8	H22	1.070	1.369							109.6	117.3	160.5	162.7	174.2	238.4	272.3	291.5	398.9	1.7	1.8	2.5	274.0	293.3	401.4
	-7	H23	1.049	1.316							271.3	284.6	374.5	151.6	159.0	209.2	422.9	443.6	583.7	15.1	15.8	20.8	438.0	459.4	604.5
	-6	H24	1.057	1.265							55.2	58.4	73.9	77.6	82.1	103.9	132.8	140.5	177.8	4.1	4.3	5.5	136.9	144.8	183.3
	-5	H25	1.037	1.217							0.0	0.0	0.0	134.8	139.7	170.0	134.8	139.7	170.0	6.0	6.2	7.6	140.8	145.9	177.6
施設完成後の期間（５０年）	-4	H26	1.008	1.170	219.6	219.6	256.9			256.9										5.8	5.8	6.8	5.8	5.8	6.8
	-3	H27	1.002	1.125	219.6	219.6	247.0			247.0										5.8	5.8	6.5	5.8	5.8	6.5
	-2	H28	1.000	1.082	219.6	219.6	237.5			237.5										5.8	5.8	6.3	5.8	5.8	6.3
	-1	H29	1.000	1.040	219.6	219.6	228.4			228.4										5.8	5.8	6.0	5.8	5.8	6.0
	0	H30	1.000	1.000	219.6	219.6	219.6			219.6										5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
	1	H31	1.000	0.962	219.6	219.6	211.2			211.2										5.8	5.8	5.6	5.8	5.8	5.6
	2	H32	1.000	0.925	219.6	219.6	203.0			203.0										5.8	5.8	5.4	5.8	5.8	5.4
	3	H33	1.000	0.889	219.6	219.6	195.2			195.2										5.8	5.8	5.2	5.8	5.8	5.2
	4	H34	1.000	0.855	219.6	219.6	187.7			187.7										5.8	5.8	5.0	5.8	5.8	5.0
	5	H35	1.000	0.822	219.6	219.6	180.5			180.5										5.8	5.8	4.8	5.8	5.8	4.8
	6	H36	1.000	0.790	219.6	219.6	173.6			173.6										5.8	5.8	4.6	5.8	5.8	4.6
	7	H37	1.000	0.760	219.6	219.6	166.9			166.9										5.8	5.8	4.4	5.8	5.8	4.4
	8	H38	1.000	0.731	219.6	219.6	160.5			160.5										5.8	5.8	4.2	5.8	5.8	4.2
	9	H39	1.000	0.703	219.6	219.6	154.3			154.3										5.8	5.8	4.1	5.8	5.8	4.1
	10	H40	1.000	0.676	219.6	219.6	148.4			148.4										5.8	5.8	3.9	5.8	5.8	3.9
	11	H41	1.000	0.650	219.6	219.6	142.6			142.6										5.8	5.8	3.8	5.8	5.8	3.8
	12	H42	1.000	0.625	219.6	219.6	137.2			137.2										5.8	5.8	3.6	5.8	5.8	3.6
	13	H43	1.000	0.601	219.6	219.6	131.9			131.9										5.8	5.8	3.5	5.8	5.8	3.5
	14	H44	1.000	0.577	219.6	219.6	126.8			126.8										5.8	5.8	3.3	5.8	5.8	3.3
	15	H45	1.000	0.555	219.6	219.6	121.9			121.9										5.8	5.8	3.2	5.8	5.8	3.2
	16	H46	1.000	0.534	219.6	219.6	117.2			117.2										5.8	5.8	3.1	5.8	5.8	3.1
	17	H47	1.000	0.513	219.6	219.6	112.7			112.7										5.8	5.8	3.0	5.8	5.8	3.0
	18	H48	1.000	0.494	219.6	219.6	108.4			108.4										5.8	5.8	2.9	5.8	5.8	2.9
	19	H49	1.000	0.475	219.6	219.6	104.2			104.2										5.8	5.8	2.8	5.8	5.8	2.8
	20	H50	1.000	0.456	219.6	219.6	100.2			100.2										5.8	5.8	2.6	5.8	5.8	2.6
	21	H51	1.000	0.439	219.6	219.6	96.4			96.4										5.8	5.8	2.5	5.8	5.8	2.5
	22	H52	1.000	0.422	219.6	219.6	92.7			92.7										5.8	5.8	2.4	5.8	5.8	2.4
	23	H53	1.000	0.406	219.6	219.6	89.1			89.1										5.8	5.8	2.4	5.8	5.8	2.4
	24	H54	1.000	0.390	219.6	219.6	85.7			85.7										5.8	5.8	2.3	5.8	5.8	2.3
	25	H55	1.000	0.375	219.6	219.6	82.4			82.4										5.8	5.8	2.2	5.8	5.8	2.2
	26	H56	1.000	0.361	219.6	219.6	79.2			79.2										5.8	5.8	2.1	5.8	5.8	2.1
	27	H57	1.000	0.347	219.6	219.6	76.2			76.2										5.8	5.8	2.0	5.8	5.8	2.0
	28	H58	1.000	0.333	219.6	219.6	73.2			73.2										5.8	5.8	1.9	5.8	5.8	1.9
	29	H59	1.000	0.321	219.6	219.6	70.4			70.4										5.8	5.8	1.9	5.8	5.8	1.9
	30	H60	1.000	0.308	219.6	219.6	67.7			67.7										5.8	5.8	1.8	5.8	5.8	1.8
	31	H61	1.000	0.296	219.6	219.6	65.1			65.1										5.8	5.8	1.7	5.8	5.8	1.7
	32	H62	1.000	0.285	219.6	219.6	62.6			62.6										5.8	5.8	1.7	5.8	5.8	1.7
	33	H63	1.000	0.274	219.6	219.6	60.2			60.2										5.8	5.8	1.6	5.8	5.8	1.6
	34	H64	1.000	0.264	219.6	219.6	57.9			57.9										5.8	5.8	1.5	5.8	5.8	1.5
	35	H65	1.000	0.253	219.6	219.6	55.7			55.7										5.8	5.8	1.5	5.8	5.8	1.5
	36	H66	1.000	0.244	219.6	219.6	53.5			53.5										5.8	5.8	1.4	5.8	5.8	1.4
	37	H67	1.000	0.234	219.6	219.6	51.5			51.5										5.8	5.8	1.4	5.8	5.8	1.4
	38	H68	1.000	0.225	219.6	219.6	49.5			49.5										5.8	5.8	1.3	5.8	5.8	1.3
	39	H69	1.000	0.217	219.6	219.6	47.6			47.6										5.8	5.8	1.3	5.8	5.8	1.3
	40	H70	1.000	0.208	219.6	219.6	45.7			45.7										5.8	5.8	1.2	5.8	5.8	1.2
	41	H71	1.000	0.200	219.6	219.6	44.0			44.0										5.8	5.8	1.2	5.8	5.8	1.2
	42	H72	1.000	0.193	219.6	219.6	42.3			42.3										5.8	5.8	1.1	5.8	5.8	1.1
	43	H73	1.000	0.185	219.6	219.6	40.7			40.7										5.8	5.8	1.1	5.8	5.8	1.1
	44	H74	1.000	0.178	219.6	219.6	39.1			39.1										5.8	5.8	1.0	5.8	5.8	1.0
	45	H75	1.000	0.171	219.6	219.6	37.6			37.6										5.8	5.8	1.0	5.8	5.8	1.0
合計					10,980.0	10,980.0	5,739.8	0.0	0.0	5,739.8	947.2	1,005.3	1,389.0	805.6	853.4	1,147.0	1,752.8	1,858.7	2,536.0	316.9	318.3	188.3	2,069.7	2,177.0	2,724.3

総便益	B	5,740
総費用	C	2,724
費用便益費	B/C	2.1
純現在価値	B-C	3,016
経済的内部収益率		8.7%

【費用便益算定シート】

基準　（評価）年度	H30
供用年度	H26
社会的割引率	4%

全体事業 便益＋10%

箇所名	横越地区水辺整理
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876	56,659

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（自治体）③			建設費（合計）③			維持管理費④			計=③＋④		
	t	西暦			便益	実質価格	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
整備済	-10	H20	1.038	1.480							75.8	78.6	116.3	13.7	14.2	21.0	89.5	92.8	137.3	0.0	0.0	0.0	89.5	92.8	137.3
	-9	H21	1.072	1.423							435.3	466.4	663.8	265.2	284.2	404.5	700.5	750.6	1,068.3	0.0	0.0	0.0	700.5	750.6	1,068.3
	-8	H22	1.070	1.369							109.6	117.3	160.5	162.7	174.2	238.4	272.3	291.5	398.9	1.7	1.8	2.5	274.0	293.3	401.4
	-7	H23	1.049	1.316							271.3	284.6	374.5	151.6	159.0	209.2	422.9	443.6	583.7	15.1	15.8	20.8	438.0	459.4	604.5
	-6	H24	1.057	1.265							55.2	58.4	73.9	77.6	82.1	103.9	132.8	140.5	177.8	4.1	4.3	5.5	136.9	144.8	183.3
	-5	H25	1.037	1.217							0.0	0.0	0.0	134.8	139.7	170.0	134.8	139.7	170.0	6.0	6.2	7.6	140.8	145.9	177.6
施設完成後の期間（50年）	-4	H26	1.008	1.170	241.6	241.6	282.6			282.6										5.8	5.8	6.8	5.8	5.8	6.8
	-3	H27	1.002	1.125	241.6	241.6	271.8			271.8										5.8	5.8	6.5	5.8	5.8	6.5
	-2	H28	1.000	1.082	241.6	241.6	261.3			261.3										5.8	5.8	6.3	5.8	5.8	6.3
	-1	H29	1.000	1.040	241.6	241.6	251.3			251.3										5.8	5.8	6.0	5.8	5.8	6.0
	0	H30	1.000	1.000	241.6	241.6	241.6			241.6										5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
	1	H31	1.000	0.962	241.6	241.6	232.3			232.3										5.8	5.8	5.6	5.8	5.8	5.6
	2	H32	1.000	0.925	241.6	241.6	223.4			223.4										5.8	5.8	5.4	5.8	5.8	5.4
	3	H33	1.000	0.889	241.6	241.6	214.8			214.8										5.8	5.8	5.2	5.8	5.8	5.2
	4	H34	1.000	0.855	241.6	241.6	206.5			206.5										5.8	5.8	5.0	5.8	5.8	5.0
	5	H35	1.000	0.822	241.6	241.6	198.6			198.6										5.8	5.8	4.8	5.8	5.8	4.8
	6	H36	1.000	0.790	241.6	241.6	190.9			190.9										5.8	5.8	4.6	5.8	5.8	4.6
	7	H37	1.000	0.760	241.6	241.6	183.6			183.6										5.8	5.8	4.4	5.8	5.8	4.4
	8	H38	1.000	0.731	241.6	241.6	176.5			176.5										5.8	5.8	4.2	5.8	5.8	4.2
	9	H39	1.000	0.703	241.6	241.6	169.7			169.7										5.8	5.8	4.1	5.8	5.8	4.1
	10	H40	1.000	0.676	241.6	241.6	163.2			163.2										5.8	5.8	3.9	5.8	5.8	3.9
	11	H41	1.000	0.650	241.6	241.6	156.9			156.9										5.8	5.8	3.8	5.8	5.8	3.8
	12	H42	1.000	0.625	241.6	241.6	150.9			150.9										5.8	5.8	3.6	5.8	5.8	3.6
	13	H43	1.000	0.601	241.6	241.6	145.1			145.1										5.8	5.8	3.5	5.8	5.8	3.5
	14	H44	1.000	0.577	241.6	241.6	139.5			139.5										5.8	5.8	3.3	5.8	5.8	3.3
	15	H45	1.000	0.555	241.6	241.6	134.2			134.2										5.8	5.8	3.2	5.8	5.8	3.2
	16	H46	1.000	0.534	241.6	241.6	129.0			129.0										5.8	5.8	3.1	5.8	5.8	3.1
	17	H47	1.000	0.513	241.6	241.6	124.0			124.0										5.8	5.8	3.0	5.8	5.8	3.0
	18	H48	1.000	0.494	241.6	241.6	119.3			119.3										5.8	5.8	2.9	5.8	5.8	2.9
	19	H49	1.000	0.475	241.6	241.6	114.7			114.7										5.8	5.8	2.8	5.8	5.8	2.8
	20	H50	1.000	0.456	241.6	241.6	110.3			110.3										5.8	5.8	2.6	5.8	5.8	2.6
	21	H51	1.000	0.439	241.6	241.6	106.0			106.0										5.8	5.8	2.5	5.8	5.8	2.5
	22	H52	1.000	0.422	241.6	241.6	101.9			101.9										5.8	5.8	2.4	5.8	5.8	2.4
	23	H53	1.000	0.406	241.6	241.6	98.0			98.0										5.8	5.8	2.4	5.8	5.8	2.4
	24	H54	1.000	0.390	241.6	241.6	94.3			94.3										5.8	5.8	2.3	5.8	5.8	2.3
	25	H55	1.000	0.375	241.6	241.6	90.6			90.6										5.8	5.8	2.2	5.8	5.8	2.2
	26	H56	1.000	0.361	241.6	241.6	87.1			87.1										5.8	5.8	2.1	5.8	5.8	2.1
	27	H57	1.000	0.347	241.6	241.6	83.8			83.8										5.8	5.8	2.0	5.8	5.8	2.0
	28	H58	1.000	0.333	241.6	241.6	80.6			80.6										5.8	5.8	1.9	5.8	5.8	1.9
	29	H59	1.000	0.321	241.6	241.6	77.5			77.5										5.8	5.8	1.9	5.8	5.8	1.9
	30	H60	1.000	0.308	241.6	241.6	74.5			74.5										5.8	5.8	1.8	5.8	5.8	1.8
	31	H61	1.000	0.296	241.6	241.6	71.6			71.6										5.8	5.8	1.7	5.8	5.8	1.7
	32	H62	1.000	0.285	241.6	241.6	68.9			68.9										5.8	5.8	1.7	5.8	5.8	1.7
	33	H63	1.000	0.274	241.6	241.6	66.2			66.2										5.8	5.8	1.6	5.8	5.8	1.6
	34	H64	1.000	0.264	241.6	241.6	63.7			63.7										5.8	5.8	1.5	5.8	5.8	1.5
	35	H65	1.000	0.253	241.6	241.6	61.2			61.2										5.8	5.8	1.5	5.8	5.8	1.5
	36	H66	1.000	0.244	241.6	241.6	58.9			58.9										5.8	5.8	1.4	5.8	5.8	1.4
	37	H67	1.000	0.234	241.6	241.6	56.6			56.6										5.8	5.8	1.4	5.8	5.8	1.4
	38	H68	1.000	0.225	241.6	241.6	54.4			54.4										5.8	5.8	1.3	5.8	5.8	1.3
	39	H69	1.000	0.217	241.6	241.6	52.3			52.3										5.8	5.8	1.3	5.8	5.8	1.3
	40	H70	1.000	0.208	241.6	241.6	50.3			50.3										5.8	5.8	1.2	5.8	5.8	1.2
	41	H71	1.000	0.200	241.6	241.6	48.4			48.4										5.8	5.8	1.2	5.8	5.8	1.2
	42	H72	1.000	0.193	241.6	241.6	46.5			46.5										5.8	5.8	1.1	5.8	5.8	1.1
	43	H73	1.000	0.185	241.6	241.6	44.7			44.7										5.8	5.8	1.1	5.8	5.8	1.1
	44	H74	1.000	0.178	241.6	241.6	43.0			43.0										5.8	5.8	1.0	5.8	5.8	1.0
合計					12,080.0	12,080.0	6,314.4	0.0	0.0	6,314.4	947.2	1,005.3	1,389.0	805.6	853.4	1,147.0	1,752.8	1,858.7	2,536.0	316.9	318.3	188.3	2,069.7	2,177.0	2,724.3

総便益	B	6,314
総費用	C	2,724
費用便益費	B/C	2.3
純現在価値	B-C	3,590
経済的内部収益率		9.5%

【費用便益算定シート】

基準　（評価）年度	H30
供用年度	H26
社会的割引率	4%

全体事業 便益－10%

箇所名	横越地区水辺整理
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

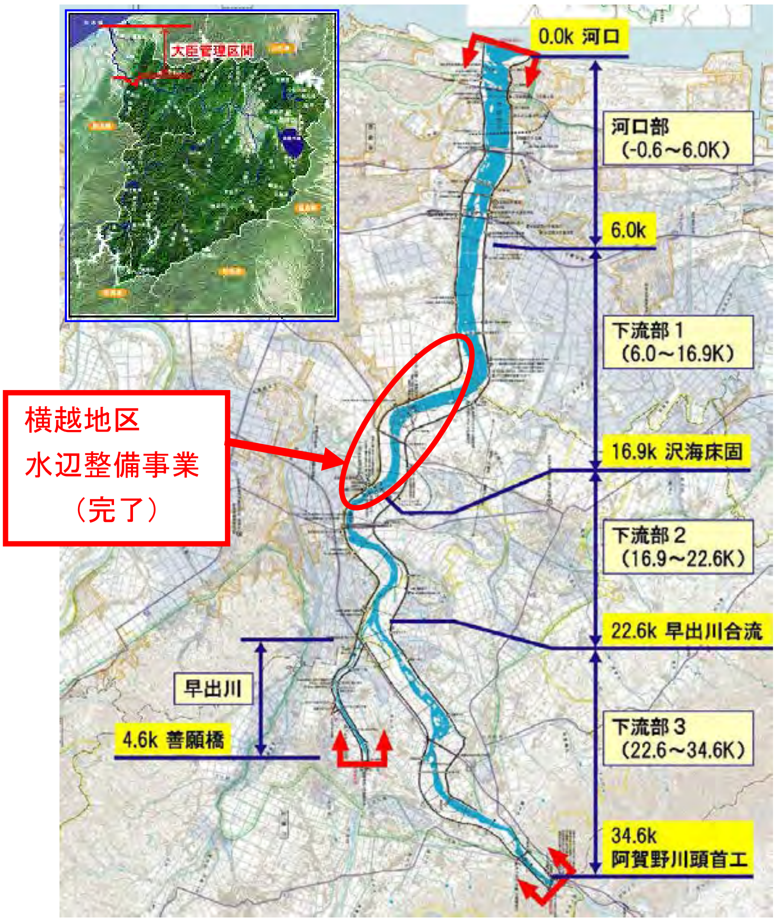
WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
323	12	3,876	56,659

単位:百万円

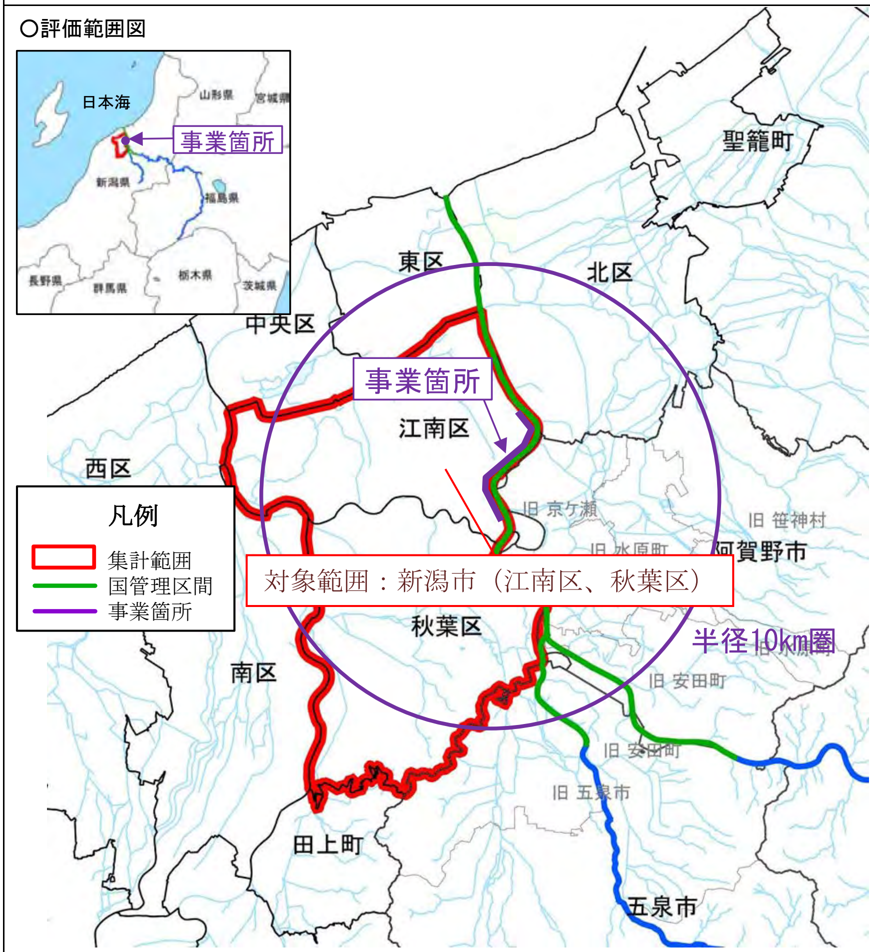
年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C														
					便益①			残存価値②		計	建設費（国）③			建設費（自治体）③			建設費（合計）③			維持管理費④			計=③＋④		
	t	西暦			便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備済	-10	H20	1.038	1.480							75.8	78.6	116.3	13.7	14.2	21.0	89.5	92.8	137.3	0.0	0.0	0.0	89.5	92.8	137.3
	-9	H21	1.072	1.423							435.3	466.4	663.8	265.2	284.2	404.5	700.5	750.6	1,068.3	0.0	0.0	0.0	700.5	750.6	1,068.3
	-8	H22	1.070	1.369							109.6	117.3	160.5	162.7	174.2	238.4	272.3	291.5	398.9	1.7	1.8	2.5	274.0	293.3	401.4
	-7	H23	1.049	1.316							271.3	284.6	374.5	151.6	159.0	209.2	422.9	443.6	583.7	15.1	15.8	20.8	438.0	459.4	604.5
	-6	H24	1.057	1.265							55.2	58.4	73.9	77.6	82.1	103.9	132.8	140.5	177.8	4.1	4.3	5.5	136.9	144.8	183.3
	-5	H25	1.037	1.217							0.0	0.0	0.0	134.8	139.7	170.0	134.8	139.7	170.0	6.0	6.2	7.6	140.8	145.9	177.6
施設完成後の期間（50年）	-4	H26	1.008	1.170	197.6	197.6	231.2			231.2										5.8	5.8	6.8	5.8	5.8	6.8
	-3	H27	1.002	1.125	197.6	197.6	222.3			222.3										5.8	5.8	6.5	5.8	5.8	6.5
	-2	H28	1.000	1.082	197.6	197.6	213.7			213.7										5.8	5.8	6.3	5.8	5.8	6.3
	-1	H29	1.000	1.040	197.6	197.6	205.5			205.5										5.8	5.8	6.0	5.8	5.8	6.0
	0	H30	1.000	1.000	197.6	197.6	197.6			197.6										5.8	5.8	5.8	5.8	5.8	5.8
	1	H31	1.000	0.962	197.6	197.6	190.0			190.0										5.8	5.8	5.6	5.8	5.8	5.6
	2	H32	1.000	0.925	197.6	197.6	182.7			182.7										5.8	5.8	5.4	5.8	5.8	5.4
	3	H33	1.000	0.889	197.6	197.6	175.7			175.7										5.8	5.8	5.2	5.8	5.8	5.2
	4	H34	1.000	0.855	197.6	197.6	168.9			168.9										5.8	5.8	5.0	5.8	5.8	5.0
	5	H35	1.000	0.822	197.6	197.6	162.4			162.4										5.8	5.8	4.8	5.8	5.8	4.8
	6	H36	1.000	0.790	197.6	197.6	156.2			156.2										5.8	5.8	4.6	5.8	5.8	4.6
	7	H37	1.000	0.760	197.6	197.6	150.2			150.2										5.8	5.8	4.4	5.8	5.8	4.4
	8	H38	1.000	0.731	197.6	197.6	144.4			144.4										5.8	5.8	4.2	5.8	5.8	4.2
	9	H39	1.000	0.703	197.6	197.6	138.8			138.8										5.8	5.8	4.1	5.8	5.8	4.1
	10	H40	1.000	0.676	197.6	197.6	133.5			133.5										5.8	5.8	3.9	5.8	5.8	3.9
	11	H41	1.000	0.650	197.6	197.6	128.4			128.4										5.8	5.8	3.8	5.8	5.8	3.8
	12	H42	1.000	0.625	197.6	197.6	123.4			123.4										5.8	5.8	3.6	5.8	5.8	3.6
	13	H43	1.000	0.601	197.6	197.6	118.7			118.7										5.8	5.8	3.5	5.8	5.8	3.5
	14	H44	1.000	0.577	197.6	197.6	114.1			114.1										5.8	5.8	3.3	5.8	5.8	3.3
	15	H45	1.000	0.555	197.6	197.6	109.7			109.7										5.8	5.8	3.2	5.8	5.8	3.2
	16	H46	1.000	0.534	197.6	197.6	105.5			105.5										5.8	5.8	3.1	5.8	5.8	3.1
	17	H47	1.000	0.513	197.6	197.6	101.4			101.4										5.8	5.8	3.0	5.8	5.8	3.0
	18	H48	1.000	0.494	197.6	197.6	97.5			97.5										5.8	5.8	2.9	5.8	5.8	2.9
	19	H49	1.000	0.475	197.6	197.6	93.8			93.8										5.8	5.8	2.8	5.8	5.8	2.8
	20	H50	1.000	0.456	197.6	197.6	90.2			90.2										5.8	5.8	2.6	5.8	5.8	2.6
	21	H51	1.000	0.439	197.6	197.6	86.7			86.7										5.8	5.8	2.5	5.8	5.8	2.5
	22	H52	1.000	0.422	197.6	197.6	83.4			83.4										5.8	5.8	2.4	5.8	5.8	2.4
	23	H53	1.000	0.406	197.6	197.6	80.2			80.2										5.8	5.8	2.4	5.8	5.8	2.4
	24	H54	1.000	0.390	197.6	197.6	77.1			77.1										5.8	5.8	2.3	5.8	5.8	2.3
	25	H55	1.000	0.375	197.6	197.6	74.1			74.1										5.8	5.8	2.2	5.8	5.8	2.2
	26	H56	1.000	0.361	197.6	197.6	71.3			71.3										5.8	5.8	2.1	5.8	5.8	2.1
	27	H57	1.000	0.347	197.6	197.6	68.5			68.5										5.8	5.8	2.0	5.8	5.8	2.0
	28	H58	1.000	0.333	197.6	197.6	65.9			65.9										5.8	5.8	1.9	5.8	5.8	1.9
	29	H59	1.000	0.321	197.6	197.6	63.4			63.4										5.8	5.8	1.9	5.8	5.8	1.9
	30	H60	1.000	0.308	197.6	197.6	60.9			60.9										5.8	5.8	1.8	5.8	5.8	1.8
	31	H61	1.000	0.296	197.6	197.6	58.6			58.6										5.8	5.8	1.7	5.8	5.8	1.7
	32	H62	1.000	0.285	197.6	197.6	56.3			56.3										5.8	5.8	1.7	5.8	5.8	1.7
	33	H63	1.000	0.274	197.6	197.6	54.2			54.2										5.8	5.8	1.6	5.8	5.8	1.6
	34	H64	1.000	0.264	197.6	197.6	52.1			52.1										5.8	5.8	1.5	5.8	5.8	1.5
	35	H65	1.000	0.253	197.6	197.6	50.1			50.1										5.8	5.8	1.5	5.8	5.8	1.5
	36	H66	1.000	0.244	197.6	197.6	48.1			48.1										5.8	5.8	1.4	5.8	5.8	1.4
	37	H67	1.000	0.234	197.6	197.6	46.3			46.3										5.8	5.8	1.4	5.8	5.8	1.4
	38	H68	1.000	0.225	197.6	197.6	44.5			44.5										5.8	5.8	1.3	5.8	5.8	1.3
	39	H69	1.000	0.217	197.6	197.6	42.8			42.8										5.8	5.8	1.3	5.8	5.8	1.3
	40	H70	1.000	0.208	197.6	197.6	41.2			41.2										5.8	5.8	1.2	5.8	5.8	1.2
	41	H71	1.000	0.200	197.6	197.6	39.6			39.6										5.8	5.8	1.2	5.8	5.8	1.2
	42	H72	1.000	0.193	197.6	197.6	38.1			38.1										5.8	5.8	1.1	5.8	5.8	1.1
	43	H73	1.000	0.185	197.6	197.6	36.6			36.6										5.8	5.8	1.1	5.8	5.8	1.1
	44	H74	1.000	0.178	197.6	197.6	35.2			35.2										5.8	5.8	1.0	5.8	5.8	1.0
合計					9,880.0	9,880.0	5,164.8	0.0	0.0	5,164.8	947.2	1,005.3	1,389.0	805.6	853.4	1,147.0	1,752.8	1,858.7	2,536.0	316.9	318.3	188.3	2,069.7	2,177.0	2,724.3

総便益	B	5,165
総費用	C	2,724
費用便益費	B/C	1.9
純現在価値	B-C	2,441
経済的内部収益率		7.9%

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	・横越地区水辺整備事業は、地域住民が憩い交流する拠点となるよう、阿賀野川の豊かな自然を活かした親水空間の創出を目的として水辺整備事業を行った。
事業内容 （事業箇所図）	・雄大な阿賀野川の自然を眺めながら散策等ができるよう、管理用通路を阿賀野川フラワーラインとして整備を行った。 ・阿賀野川フラワーライン上に、自然観察やイベント等に活用できる４つの利用拠点「しんすいゾーン」「みはらしゾーン」「自然観察ゾーン」「レクリエーションゾーン」として整備を行った。 【国土交通省（水辺整備）】 緩傾斜堤防、親水護岸、管理用通路 【自治体（関連事業）】 公園整備等 ■位置図 

費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	○CVM（平成 30 年 3 月にアンケート実施）
	便益計測期間	○平成 26 年度～平成 75 年度（2014 年度～2063 年度） （事業完了から 50 年）
	総便益	○年便益額＝220 百万円（＝323 円／月／世帯×12 ヶ月×56,659 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＝5,740 百万円
	評価範囲 （評価範囲図）	○便益範囲：事業箇所に隣接する市町村［新潟市（江南区、秋葉区）］を対象
		○世帯数：56,659 世帯（平成 30 年 4 月 1 日時点）
		○配布回収方法：郵送
		○アンケート票数：1,800 票配布 回収数 718 票（回収率 39.9%）、　有効回答数 404 票（有効回答率 56.3%）
		○WTP 323 円／月／世帯
		○評価範囲図



費用	建設費	○2,536 百万円（税抜）　※デフレータを考慮し現在価値化した値 ［建設費：1,389 百万円（H20～H24）、建設費（関連事業）：1,147 百万円（H20～H25）］
	維持管理費	○188 百万円（税抜）　※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}＝2,724 百万円
費用便益比（B/C）		2.1
その他留意点等		

事業費の内訳書

河川事業

事業名	横越地区水辺整備事業　　（全体事業費）

評価年度	平成30年度	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）（税込）	備考
工事費			式	1	717	
	本工事費		式	1	717	
		緩傾斜堤防	箇所	4	485	
		親水護岸	箇所	2	169	
		管理用通路	箇所	1	63	
間接経費			式	1	106	
工事諸費			式	1	164	
関連事業（自治体）			式	1	846	
事業費　計			式	1	1,833	
維持管理費			式	1	343	

※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。

■阿賀川自然再生事業

【概要】

水系・河川名	阿賀野川水系阿賀川
事業名	阿賀川自然再生事業
事業主体	北陸地方整備局
関係自治体	会津若松市、会津美里町、湯川村、会津坂下町、喜多方市
事業期間	平成 21 年度～平成 30 年度（2009 年度～2018 年度）
基準（評価）年度	平成 30 年度（2018 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
基準年における現在価値合計（C）	1,046 百万円	76 百万円	1,122 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	平成 26 年度
基準年における現在価値合計（B）	12,999 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益費（B/C）	11.6
純現在価値（NPV）	11,877 百万円
経済的内部収益率（EIRR）	63.4%

【感度分析結果】

項目	全事業	残事業
基準値	11.6	―
残事業　+10～-10%	―	―
残工期　+10～-10%	―	―
便　益　-10～+10%	10.4～12.7	―

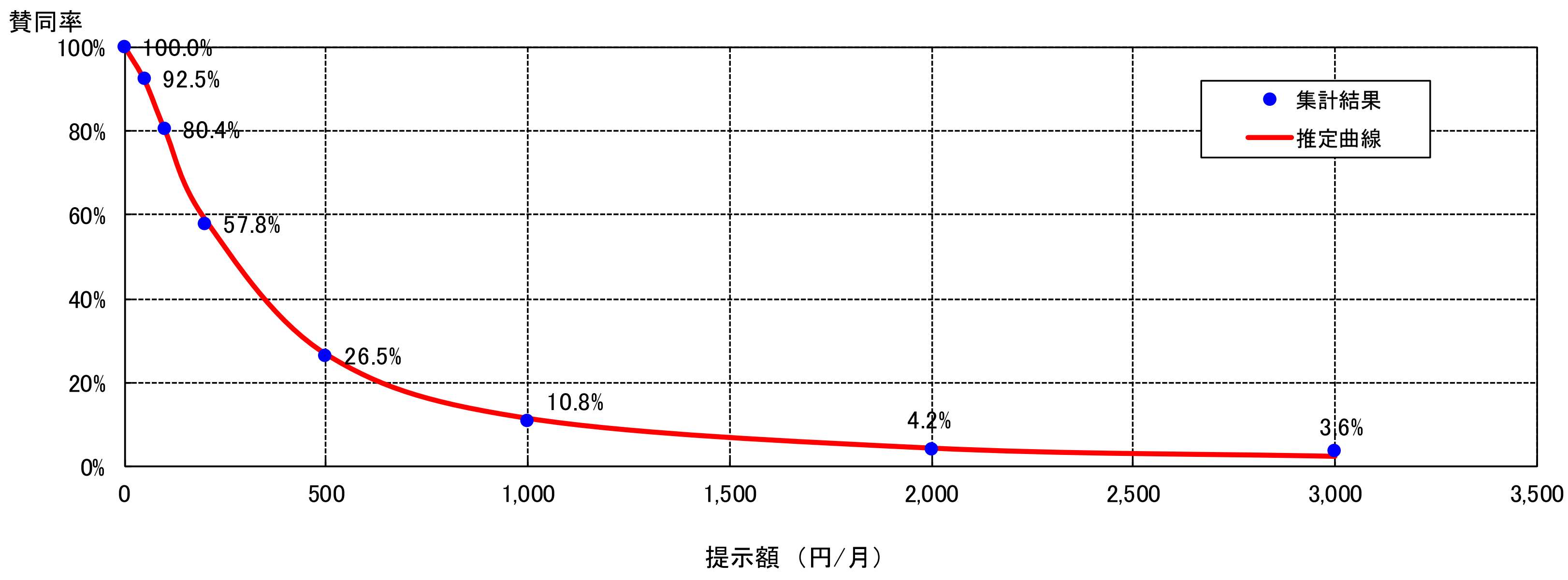
【WTP 様式】阿賀川自然再生事業　支払意思額（WTP）の算定

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（実測賛同率）	パラメトリック実測賛同率
0円　(0～50円未満)	23	7.5%	23	100.0%	100.0%
50円 (50～100円未満)	37	12.1%	283	92.5%	91.8%
100円 (100～200円未満)	69	22.5%	246	80.4%	80.0%
200円 (200円～500円未満)	96	31.4%	177	57.8%	58.8%
500円 (500円～1000円未満)	48	15.7%	81	26.5%	26.7%
1,000円 (1000円～2000円未満)	20	6.5%	33	10.8%	11.5%
2,000円 (2000円～3000円未満)	2	0.7%	13	4.2%	4.4%
3,000円 (3000円以上)	11	3.6%	11	3.6%	2.5%
合計	306	100.0%			

配布数	1500
総回答数	481
有効回答数	306
有効回答率	63.6%

支払い意思額(WTP)の算定結果

代表値	WTP算定結果
平均値 (最大提示額で裾切り)	470 (円/月/世帯)



【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H26
社会的割引率	4%

全体事業

箇所名	阿賀川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
470	12	5,640	79,455

単位：百万円

					便益：B						費用：C														
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国） ③			建設費 関連事業（国） ③			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	47.6	51.0	72.6	136.2	145.9	207.7	183.8	196.9	280.3	0.0	0.0	0.0	183.8	196.9	280.3
	-8	H22	1.070	1.369	126.4	126.4	173.0			173.0	60.6	64.9	88.8	95.2	101.9	139.5	155.8	166.8	228.3	0.0	0.0	0.0	155.8	166.8	228.3
	-7	H23	1.049	1.316	233.5	233.5	307.3			307.3	73.2	76.8	101.1	0.0	0.0	0.0	73.2	76.8	101.1	0.0	0.0	0.0	73.2	76.8	101.1
	-6	H24	1.057	1.265	283.8	283.8	359.1			359.1	122.9	130.0	164.5	0.0	0.0	0.0	122.9	130.0	164.5	0.0	0.0	0.0	122.9	130.0	164.5
	-5	H25	1.037	1.217	368.3	368.3	448.1			448.1	116.1	120.3	146.4	0.0	0.0	0.0	116.1	120.3	146.4	0.0	0.0	0.0	116.1	120.3	146.4
施設完成後の期間（50年）	-4	H26	1.008	1.170	448.1	448.1	524.2			524.2	30.6	30.8	36.0	0.0	0.0	0.0	30.6	30.8	36.0	2.9	2.9	3.4	33.5	33.7	39.4
	-3	H27	1.002	1.125	448.1	448.1	504.1			504.1	27.5	27.6	31.0	0.0	0.0	0.0	27.5	27.6	31.0	2.9	2.9	3.3	30.4	30.5	34.3
	-2	H28	1.000	1.082	448.1	448.1	484.7			484.7	25.0	25.0	27.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	27.0	2.9	2.9	3.1	27.9	27.9	30.1
	-1	H29	1.000	1.040	448.1	448.1	466.0			466.0	16.2	16.2	16.8	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	16.8	2.9	2.9	3.0	19.1	19.1	19.8
	0	H30	1.000	1.000	448.1	448.1	448.1			448.1	14.4	14.4	14.4	0.0	0.0	0.0	14.4	14.4	14.4	2.9	2.9	2.9	17.3	17.3	17.3
	1	H31	1.000	0.962	448.1	448.1	430.9			430.9										2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	2.8
	2	H32	1.000	0.925	448.1	448.1	414.3			414.3										2.9	2.9	2.7	2.9	2.9	2.7
	3	H33	1.000	0.889	448.1	448.1	398.4			398.4										2.9	2.9	2.6	2.9	2.9	2.6
	4	H34	1.000	0.855	448.1	448.1	383.0			383.0										2.9	2.9	2.5	2.9	2.9	2.5
	5	H35	1.000	0.822	448.1	448.1	368.3			368.3										2.9	2.9	2.4	2.9	2.9	2.4
	6	H36	1.000	0.790	448.1	448.1	354.1			354.1										2.9	2.9	2.3	2.9	2.9	2.3
	7	H37	1.000	0.760	448.1	448.1	340.5			340.5										2.9	2.9	2.2	2.9	2.9	2.2
	8	H38	1.000	0.731	448.1	448.1	327.4			327.4										2.9	2.9	2.1	2.9	2.9	2.1
	9	H39	1.000	0.703	448.1	448.1	314.8			314.8										2.9	2.9	2.0	2.9	2.9	2.0
	10	H40	1.000	0.676	448.1	448.1	302.7			302.7										2.9	2.9	2.0	2.9	2.9	2.0
	11	H41	1.000	0.650	448.1	448.1	291.1			291.1										2.9	2.9	1.9	2.9	2.9	1.9
	12	H42	1.000	0.625	448.1	448.1	279.9			279.9										2.9	2.9	1.8	2.9	2.9	1.8
	13	H43	1.000	0.601	448.1	448.1	269.1			269.1										2.9	2.9	1.7	2.9	2.9	1.7
	14	H44	1.000	0.577	448.1	448.1	258.8			258.8										2.9	2.9	1.7	2.9	2.9	1.7
	15	H45	1.000	0.555	448.1	448.1	248.8			248.8										2.9	2.9	1.6	2.9	2.9	1.6
	16	H46	1.000	0.534	448.1	448.1	239.2			239.2										2.9	2.9	1.5	2.9	2.9	1.5
	17	H47	1.000	0.513	448.1	448.1	230.0			230.0										2.9	2.9	1.5	2.9	2.9	1.5
	18	H48	1.000	0.494	448.1	448.1	221.2			221.2										2.9	2.9	1.4	2.9	2.9	1.4
	19	H49	1.000	0.475	448.1	448.1	212.7			212.7										2.9	2.9	1.4	2.9	2.9	1.4
	20	H50	1.000	0.456	448.1	448.1	204.5			204.5										2.9	2.9	1.3	2.9	2.9	1.3
	21	H51	1.000	0.439	448.1	448.1	196.6			196.6										2.9	2.9	1.3	2.9	2.9	1.3
	22	H52	1.000	0.422	448.1	448.1	189.1			189.1										2.9	2.9	1.2	2.9	2.9	1.2
	23	H53	1.000	0.406	448.1	448.1	181.8			181.8										2.9	2.9	1.2	2.9	2.9	1.2
	24	H54	1.000	0.390	448.1	448.1	174.8			174.8										2.9	2.9	1.1	2.9	2.9	1.1
	25	H55	1.000	0.375	448.1	448.1	168.1			168.1										2.9	2.9	1.1	2.9	2.9	1.1
	26	H56	1.000	0.361	448.1	448.1	161.6			161.6										2.9	2.9	1.0	2.9	2.9	1.0
	27	H57	1.000	0.347	448.1	448.1	155.4			155.4										2.9	2.9	1.0	2.9	2.9	1.0
	28	H58	1.000	0.333	448.1	448.1	149.4			149.4										2.9	2.9	1.0	2.9	2.9	1.0
	29	H59	1.000	0.321	448.1	448.1	143.7			143.7										2.9	2.9	0.9	2.9	2.9	0.9
	30	H60	1.000	0.308	448.1	448.1	138.2			138.2										2.9	2.9	0.9	2.9	2.9	0.9
	31	H61	1.000	0.296	448.1	448.1	132.8			132.8										2.9	2.9	0.9	2.9	2.9	0.9
	32	H62	1.000	0.285	448.1	448.1	127.7			127.7										2.9	2.9	0.8	2.9	2.9	0.8
	33	H63	1.000	0.274	448.1	448.1	122.8			122.8										2.9	2.9	0.8	2.9	2.9	0.8
	34	H64	1.000	0.264	448.1	448.1	118.1			118.1										2.9	2.9	0.8	2.9	2.9	0.8
	35	H65	1.000	0.253	448.1	448.1	113.6			113.6										2.9	2.9	0.7	2.9	2.9	0.7
	36	H66	1.000	0.244	448.1	448.1	109.2			109.2										2.9	2.9	0.7	2.9	2.9	0.7
	37	H67	1.000	0.234	448.1	448.1	105.0			105.0										2.9	2.9	0.7	2.9	2.9	0.7
	38	H68	1.000	0.225	448.1	448.1	101.0			101.0										2.9	2.9	0.7	2.9	2.9	0.7
	39	H69	1.000	0.217	448.1	448.1	97.1			97.1										2.9	2.9	0.6	2.9	2.9	0.6
	40	H70	1.000	0.208	448.1	448.1	93.3			93.3										2.9	2.9	0.6	2.9	2.9	0.6
	41	H71	1.000	0.200	448.1	448.1	89.7			89.7										2.9	2.9	0.6	2.9	2.9	0.6
	42	H72	1.000	0.193	448.1	448.1	86.3			86.3										2.9	2.9	0.6	2.9	2.9	0.6
	43	H73	1.000	0.185	448.1	448.1	83.0			83.0										2.9	2.9	0.5	2.9	2.9	0.5
	44	H74	1.000	0.178	448.1	448.1	79.8			79.8										2.9	2.9	0.5	2.9	2.9	0.5
	45	H75	1.000	0.171	448.1	448.1	76.7			76.7										2.9	2.9	0.5	2.9	2.9	0.5
合計					23,417.0	23,417.0	12,999.1			12,999.1	534.1	557.0	698.6	231.4	247.8	347.2	765.5	804.8	1,045.8	145.0	145.0	75.8	910.5	949.8	1,121.6

総便益	B	12,999
総費用	C	1,122
費用便益比	B/C	11.6
純現在価値	B-C	11,877
経済的内部収益率		63.4%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H26
社会的割引率	4%

全体事業　便益＋10%

箇所名	阿賀川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
470	12	5,640	79,455

単位：百万円

			デフレータ	割引率	便益：B 便益①			残存価値②		計	費用：C 建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	47.6	51.0	72.6	136.2	145.9	207.7	183.8	196.9	280.3	0.0	0.0	0.0	183.8	196.9	280.3
	-8	H22	1.070	1.369	139.0	139.0	190.2			190.2	60.6	64.9	88.8	95.2	101.9	139.5	155.8	166.8	228.3	0.0	0.0	0.0	155.8	166.8	228.3
	-7	H23	1.049	1.316	256.8	256.8	337.9			337.9	73.2	76.8	101.1	0.0	0.0	0.0	73.2	76.8	101.1	0.0	0.0	0.0	73.2	76.8	101.1
	-6	H24	1.057	1.265	312.2	312.2	395.0			395.0	122.9	130.0	164.5	0.0	0.0	0.0	122.9	130.0	164.5	0.0	0.0	0.0	122.9	130.0	164.5
	-5	H25	1.037	1.217	405.1	405.1	492.9			492.9	116.1	120.3	146.4	0.0	0.0	0.0	116.1	120.3	146.4	0.0	0.0	0.0	116.1	120.3	146.4
施設完成後の期間（50年）	-4	H26	1.008	1.170	492.9	492.9	576.6			576.6	30.6	30.8	36.0	0.0	0.0	0.0	30.6	30.8	36.0	2.9	2.9	3.4	33.5	33.7	39.4
	-3	H27	1.002	1.125	492.9	492.9	554.4			554.4	27.5	27.6	31.0	0.0	0.0	0.0	27.5	27.6	31.0	2.9	2.9	3.3	30.4	30.5	34.3
	-2	H28	1.000	1.082	492.9	492.9	533.1			533.1	25.0	25.0	27.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	27.0	2.9	2.9	3.1	27.9	27.9	30.1
	-1	H29	1.000	1.040	492.9	492.9	512.6			512.6	16.2	16.2	16.8	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	16.8	2.9	2.9	3.0	19.1	19.1	19.8
	0	H30	1.000	1.000	492.9	492.9	492.9			492.9	14.4	14.4	14.4	0.0	0.0	0.0	14.4	14.4	14.4	2.9	2.9	2.9	17.3	17.3	17.3
	1	H31	1.000	0.962	492.9	492.9	473.9			473.9										2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	2.8
	2	H32	1.000	0.925	492.9	492.9	455.7			455.7										2.9	2.9	2.7	2.9	2.9	2.7
	3	H33	1.000	0.889	492.9	492.9	438.2			438.2										2.9	2.9	2.6	2.9	2.9	2.6
	4	H34	1.000	0.855	492.9	492.9	421.3			421.3										2.9	2.9	2.5	2.9	2.9	2.5
	5	H35	1.000	0.822	492.9	492.9	405.1			405.1										2.9	2.9	2.4	2.9	2.9	2.4
	6	H36	1.000	0.790	492.9	492.9	389.5			389.5										2.9	2.9	2.3	2.9	2.9	2.3
	7	H37	1.000	0.760	492.9	492.9	374.6			374.6										2.9	2.9	2.2	2.9	2.9	2.2
	8	H38	1.000	0.731	492.9	492.9	360.2			360.2										2.9	2.9	2.1	2.9	2.9	2.1
	9	H39	1.000	0.703	492.9	492.9	346.3			346.3										2.9	2.9	2.0	2.9	2.9	2.0
	10	H40	1.000	0.676	492.9	492.9	333.0			333.0										2.9	2.9	2.0	2.9	2.9	2.0
	11	H41	1.000	0.650	492.9	492.9	320.2			320.2										2.9	2.9	1.9	2.9	2.9	1.9
	12	H42	1.000	0.625	492.9	492.9	307.9			307.9										2.9	2.9	1.8	2.9	2.9	1.8
	13	H43	1.000	0.601	492.9	492.9	296.0			296.0										2.9	2.9	1.7	2.9	2.9	1.7
	14	H44	1.000	0.577	492.9	492.9	284.6			284.6										2.9	2.9	1.7	2.9	2.9	1.7
	15	H45	1.000	0.555	492.9	492.9	273.7			273.7										2.9	2.9	1.6	2.9	2.9	1.6
	16	H46	1.000	0.534	492.9	492.9	263.2			263.2										2.9	2.9	1.5	2.9	2.9	1.5
	17	H47	1.000	0.513	492.9	492.9	253.0			253.0										2.9	2.9	1.5	2.9	2.9	1.5
	18	H48	1.000	0.494	492.9	492.9	243.3			243.3										2.9	2.9	1.4	2.9	2.9	1.4
	19	H49	1.000	0.475	492.9	492.9	234.0			234.0										2.9	2.9	1.4	2.9	2.9	1.4
	20	H50	1.000	0.456	492.9	492.9	225.0			225.0										2.9	2.9	1.3	2.9	2.9	1.3
	21	H51	1.000	0.439	492.9	492.9	216.3			216.3										2.9	2.9	1.3	2.9	2.9	1.3
	22	H52	1.000	0.422	492.9	492.9	208.0			208.0										2.9	2.9	1.2	2.9	2.9	1.2
	23	H53	1.000	0.406	492.9	492.9	200.0			200.0										2.9	2.9	1.2	2.9	2.9	1.2
	24	H54	1.000	0.390	492.9	492.9	192.3			192.3										2.9	2.9	1.1	2.9	2.9	1.1
	25	H55	1.000	0.375	492.9	492.9	184.9			184.9										2.9	2.9	1.1	2.9	2.9	1.1
	26	H56	1.000	0.361	492.9	492.9	177.8			177.8										2.9	2.9	1.0	2.9	2.9	1.0
	27	H57	1.000	0.347	492.9	492.9	170.9			170.9										2.9	2.9	1.0	2.9	2.9	1.0
	28	H58	1.000	0.333	492.9	492.9	164.4			164.4										2.9	2.9	1.0	2.9	2.9	1.0
	29	H59	1.000	0.321	492.9	492.9	158.0			158.0										2.9	2.9	0.9	2.9	2.9	0.9
	30	H60	1.000	0.308	492.9	492.9	152.0			152.0										2.9	2.9	0.9	2.9	2.9	0.9
	31	H61	1.000	0.296	492.9	492.9	146.1			146.1										2.9	2.9	0.9	2.9	2.9	0.9
	32	H62	1.000	0.285	492.9	492.9	140.5			140.5										2.9	2.9	0.8	2.9	2.9	0.8
	33	H63	1.000	0.274	492.9	492.9	135.1			135.1										2.9	2.9	0.8	2.9	2.9	0.8
	34	H64	1.000	0.264	492.9	492.9	129.9			129.9										2.9	2.9	0.8	2.9	2.9	0.8
	35	H65	1.000	0.253	492.9	492.9	124.9			124.9										2.9	2.9	0.7	2.9	2.9	0.7
	36	H66	1.000	0.244	492.9	492.9	120.1			120.1										2.9	2.9	0.7	2.9	2.9	0.7
	37	H67	1.000	0.234	492.9	492.9	115.5			115.5										2.9	2.9	0.7	2.9	2.9	0.7
	38	H68	1.000	0.225	492.9	492.9	111.0			111.0										2.9	2.9	0.7	2.9	2.9	0.7
	39	H69	1.000	0.217	492.9	492.9	106.8			106.8										2.9	2.9	0.6	2.9	2.9	0.6
	40	H70	1.000	0.208	492.9	492.9	102.7			102.7										2.9	2.9	0.6	2.9	2.9	0.6
	41	H71	1.000	0.200	492.9	492.9	98.7			98.7										2.9	2.9	0.6	2.9	2.9	0.6
	42	H72	1.000	0.193	492.9	492.9	94.9			94.9										2.9	2.9	0.6	2.9	2.9	0.6
	43	H73	1.000	0.185	492.9	492.9	91.3			91.3										2.9	2.9	0.5	2.9	2.9	0.5
	44	H74	1.000	0.178	492.9	492.9	87.8			87.8										2.9	2.9	0.5	2.9	2.9	0.5
	45	H75	1.000	0.171	492.9	492.9	84.4			84.4										2.9	2.9	0.5	2.9	2.9	0.5
合計					25,758.1	25,758.1	14,298.6			14,298.6	534.1	557.0	698.6	231.4	247.8	347.2	765.5	804.8	1,045.8	145.0	145.0	75.8	910.5	949.8	1,121.6

総便益	B	14,299
総費用	C	1,122
費用便益比	B/C	12.7
純現在価値	B-C	13,177
経済的内部収益率		70.0%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H26
社会的割引率	4%

全体事業　便益－10%

箇所名	阿賀川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀川

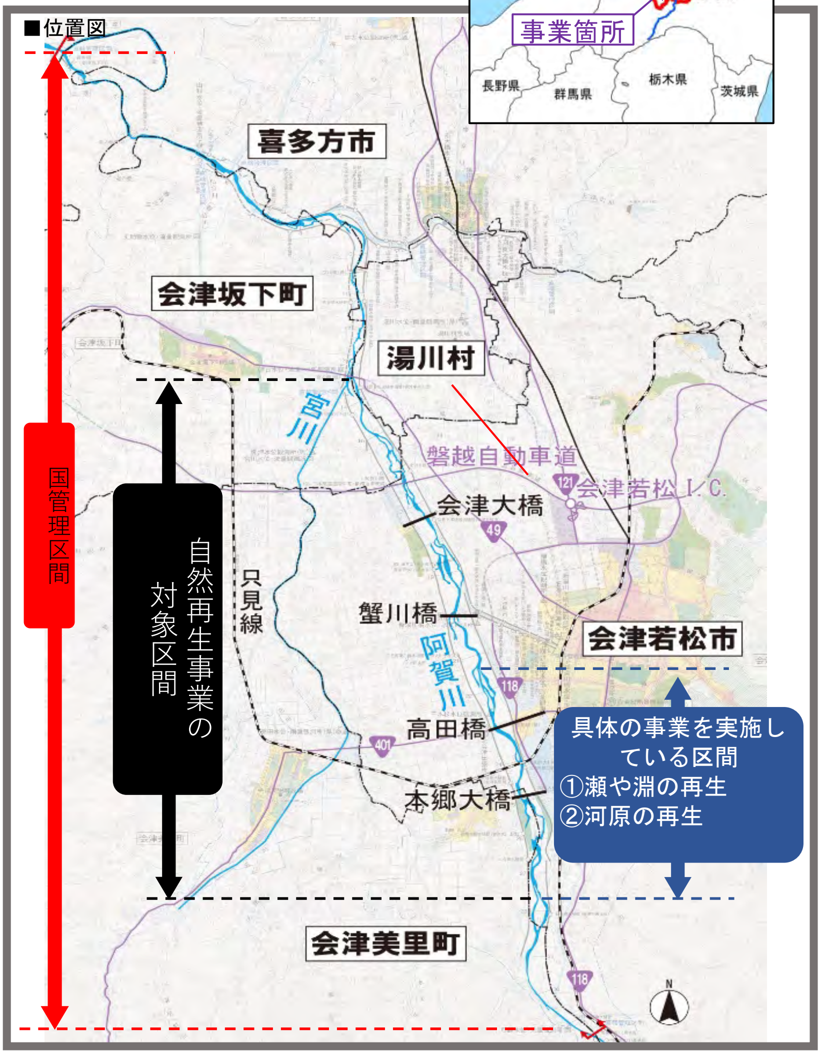
WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
470	12	5,640	79,455

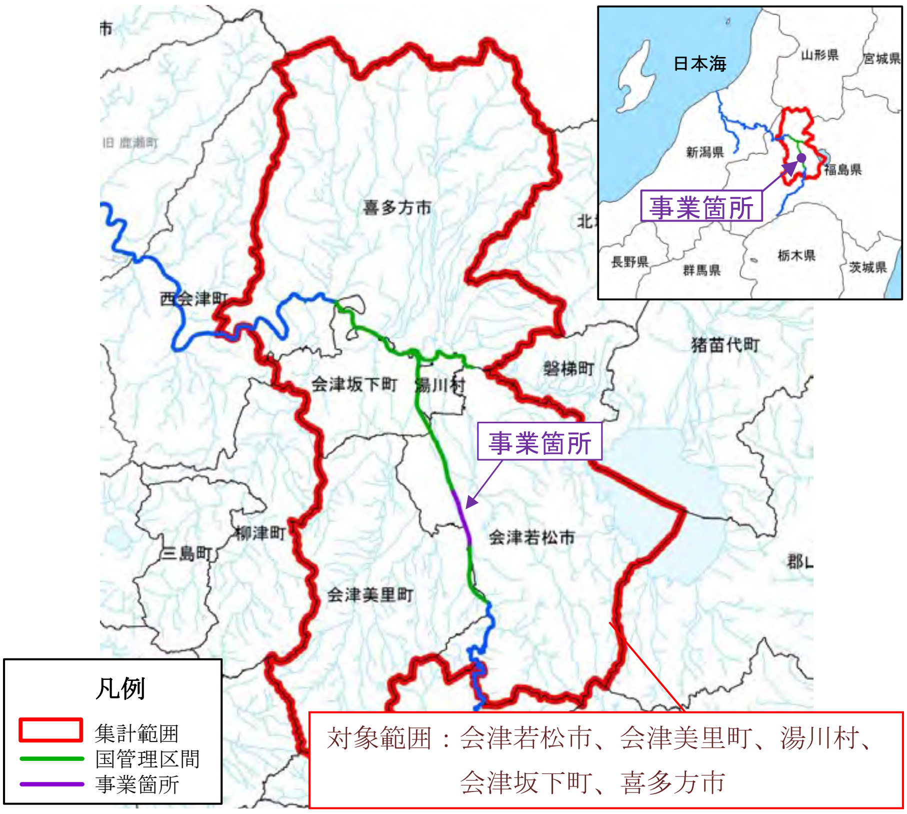
単位：百万円

					便益：B						費用：C														
			デフレータ	割引率	便益①			残存価値②		計	建設費 環境整備事業（国）　③			建設費 関連事業（国）　③			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-9	H21	1.072	1.423	0.0	0.0	0.0			0.0	47.6	51.0	72.6	136.2	145.9	207.7	183.8	196.9	280.3	0.0	0.0	0.0	183.8	196.9	280.3
	-8	H22	1.070	1.369	113.7	113.7	155.6			155.6	60.6	64.9	88.8	95.2	101.9	139.5	155.8	166.8	228.3	0.0	0.0	0.0	155.8	166.8	228.3
	-7	H23	1.049	1.316	210.1	210.1	276.5			276.5	73.2	76.8	101.1	0.0	0.0	0.0	73.2	76.8	101.1	0.0	0.0	0.0	73.2	76.8	101.1
	-6	H24	1.057	1.265	255.4	255.4	323.2			323.2	122.9	130.0	164.5	0.0	0.0	0.0	122.9	130.0	164.5	0.0	0.0	0.0	122.9	130.0	164.5
	-5	H25	1.037	1.217	331.5	331.5	403.3			403.3	116.1	120.3	146.4	0.0	0.0	0.0	116.1	120.3	146.4	0.0	0.0	0.0	116.1	120.3	146.4
施設完成後の期間（５０年）	-4	H26	1.008	1.170	403.3	403.3	471.8			471.8	30.6	30.8	36.0	0.0	0.0	0.0	30.6	30.8	36.0	2.9	2.9	3.4	33.5	33.7	39.4
	-3	H27	1.002	1.125	403.3	403.3	453.7			453.7	27.5	27.6	31.0	0.0	0.0	0.0	27.5	27.6	31.0	2.9	2.9	3.3	30.4	30.5	34.3
	-2	H28	1.000	1.082	403.3	403.3	436.2			436.2	25.0	25.0	27.0	0.0	0.0	0.0	25.0	25.0	27.0	2.9	2.9	3.1	27.9	27.9	30.1
	-1	H29	1.000	1.040	403.3	403.3	419.4			419.4	16.2	16.2	16.8	0.0	0.0	0.0	16.2	16.2	16.8	2.9	2.9	3.0	19.1	19.1	19.8
	0	H30	1.000	1.000	403.3	403.3	403.3			403.3	14.4	14.4	14.4	0.0	0.0	0.0	14.4	14.4	14.4	2.9	2.9	2.9	17.3	17.3	17.3
	1	H31	1.000	0.962	403.3	403.3	387.8			387.8										2.9	2.9	2.8	2.9	2.9	2.8
	2	H32	1.000	0.925	403.3	403.3	372.9			372.9										2.9	2.9	2.7	2.9	2.9	2.7
	3	H33	1.000	0.889	403.3	403.3	358.5			358.5										2.9	2.9	2.6	2.9	2.9	2.6
	4	H34	1.000	0.855	403.3	403.3	344.7			344.7										2.9	2.9	2.5	2.9	2.9	2.5
	5	H35	1.000	0.822	403.3	403.3	331.5			331.5										2.9	2.9	2.4	2.9	2.9	2.4
	6	H36	1.000	0.790	403.3	403.3	318.7			318.7										2.9	2.9	2.3	2.9	2.9	2.3
	7	H37	1.000	0.760	403.3	403.3	306.5			306.5										2.9	2.9	2.2	2.9	2.9	2.2
	8	H38	1.000	0.731	403.3	403.3	294.7			294.7										2.9	2.9	2.1	2.9	2.9	2.1
	9	H39	1.000	0.703	403.3	403.3	283.4			283.4										2.9	2.9	2.0	2.9	2.9	2.0
	10	H40	1.000	0.676	403.3	403.3	272.5			272.5										2.9	2.9	2.0	2.9	2.9	2.0
	11	H41	1.000	0.650	403.3	403.3	262.0			262.0										2.9	2.9	1.9	2.9	2.9	1.9
	12	H42	1.000	0.625	403.3	403.3	251.9			251.9										2.9	2.9	1.8	2.9	2.9	1.8
	13	H43	1.000	0.601	403.3	403.3	242.2			242.2										2.9	2.9	1.7	2.9	2.9	1.7
	14	H44	1.000	0.577	403.3	403.3	232.9			232.9										2.9	2.9	1.7	2.9	2.9	1.7
	15	H45	1.000	0.555	403.3	403.3	223.9			223.9										2.9	2.9	1.6	2.9	2.9	1.6
	16	H46	1.000	0.534	403.3	403.3	215.3			215.3										2.9	2.9	1.5	2.9	2.9	1.5
	17	H47	1.000	0.513	403.3	403.3	207.0			207.0										2.9	2.9	1.5	2.9	2.9	1.5
	18	H48	1.000	0.494	403.3	403.3	199.1			199.1										2.9	2.9	1.4	2.9	2.9	1.4
	19	H49	1.000	0.475	403.3	403.3	191.4			191.4										2.9	2.9	1.4	2.9	2.9	1.4
	20	H50	1.000	0.456	403.3	403.3	184.1			184.1										2.9	2.9	1.3	2.9	2.9	1.3
	21	H51	1.000	0.439	403.3	403.3	177.0			177.0										2.9	2.9	1.3	2.9	2.9	1.3
	22	H52	1.000	0.422	403.3	403.3	170.2			170.2										2.9	2.9	1.2	2.9	2.9	1.2
	23	H53	1.000	0.406	403.3	403.3	163.6			163.6										2.9	2.9	1.2	2.9	2.9	1.2
	24	H54	1.000	0.390	403.3	403.3	157.3			157.3										2.9	2.9	1.1	2.9	2.9	1.1
	25	H55	1.000	0.375	403.3	403.3	151.3			151.3										2.9	2.9	1.1	2.9	2.9	1.1
	26	H56	1.000	0.361	403.3	403.3	145.5			145.5										2.9	2.9	1.0	2.9	2.9	1.0
	27	H57	1.000	0.347	403.3	403.3	139.9			139.9										2.9	2.9	1.0	2.9	2.9	1.0
	28	H58	1.000	0.333	403.3	403.3	134.5			134.5										2.9	2.9	1.0	2.9	2.9	1.0
	29	H59	1.000	0.321	403.3	403.3	129.3			129.3										2.9	2.9	0.9	2.9	2.9	0.9
	30	H60	1.000	0.308	403.3	403.3	124.3			124.3										2.9	2.9	0.9	2.9	2.9	0.9
	31	H61	1.000	0.296	403.3	403.3	119.6			119.6										2.9	2.9	0.9	2.9	2.9	0.9
	32	H62	1.000	0.285	403.3	403.3	115.0			115.0										2.9	2.9	0.8	2.9	2.9	0.8
	33	H63	1.000	0.274	403.3	403.3	110.5			110.5										2.9	2.9	0.8	2.9	2.9	0.8
	34	H64	1.000	0.264	403.3	403.3	106.3			106.3										2.9	2.9	0.8	2.9	2.9	0.8
	35	H65	1.000	0.253	403.3	403.3	102.2			102.2										2.9	2.9	0.7	2.9	2.9	0.7
	36	H66	1.000	0.244	403.3	403.3	98.3			98.3										2.9	2.9	0.7	2.9	2.9	0.7
	37	H67	1.000	0.234	403.3	403.3	94.5			94.5										2.9	2.9	0.7	2.9	2.9	0.7
	38	H68	1.000	0.225	403.3	403.3	90.9			90.9										2.9	2.9	0.7	2.9	2.9	0.7
	39	H69	1.000	0.217	403.3	403.3	87.4			87.4										2.9	2.9	0.6	2.9	2.9	0.6
	40	H70	1.000	0.208	403.3	403.3	84.0			84.0										2.9	2.9	0.6	2.9	2.9	0.6
	41	H71	1.000	0.200	403.3	403.3	80.8			80.8										2.9	2.9	0.6	2.9	2.9	0.6
	42	H72	1.000	0.193	403.3	403.3	77.7			77.7										2.9	2.9	0.6	2.9	2.9	0.6
	43	H73	1.000	0.185	403.3	403.3	74.7			74.7										2.9	2.9	0.5	2.9	2.9	0.5
	44	H74	1.000	0.178	403.3	403.3	71.8			71.8										2.9	2.9	0.5	2.9	2.9	0.5
	45	H75	1.000	0.171	403.3	403.3	69.0			69.0										2.9	2.9	0.5	2.9	2.9	0.5
合計					21,075.7	21,075.7	11,699.6			11,699.6	534.1	557.0	698.6	231.4	247.8	347.2	765.5	804.8	1,045.8	145.0	145.0	75.8	910.5	949.8	1,121.6

総便益	B	11,700
総費用	C	1,122
費用便益比	B/C	10.4
純現在価値	B-C	10,578
経済的内部収益率		56.9%

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	・阿賀川は、砂利採取等により低水路と高水敷の比高差が拡大し、みお筋の固定化により本来の礫河原が減少し樹林化が進行した。これに伴い、河原に依存するカワラハハコ等の植物、河原を生活の場とするカワラバッタやコチドリ等の昆虫類・鳥類などの生息・生育・繁殖の場が減少した。また、比高差の拡大により瀬・淵・ワンド等が減少し河川環境が単調化したため、魚類や底生動物等の生息・生育・繁殖環境が減少傾向にある。 ・阿賀川らしさである礫河原や瀬淵を有す水辺環境の保全再生を図るため、自然再生事業を平成 21 年度から実施している。
事業内容 （事業箇所図）	・中州や高水敷の切下げ、樹木伐採等により洪水時に河道内で冠水・攪乱する範囲を広げ、樹林化しにくい環境にすることで礫河原を再生・維持する。また、洪水流が流下することで、瀬や淵の再生を図る。 ・整備箇所では、洪水時（出水中、出水後）及び平常時における河道と環境の変化に着目してモニタリングを行う。 ＜整備内容＞ ・　礫河原の再生 ・　瀬や淵の再生 ・　モニタリング 

費用便益比の算定根拠		
便益	評価手法	〇CVM（平成 27 年 2 月にアンケート実施）
	便益計測期間	〇平成 22 年度～平成 75 年度（2010 年度～2063 年度） （事業完了から 50 年）
	総便益	〇年平均便益額＝448 百万円（＝470 円／月／世帯×12 ヶ月×79,455 世帯）
		〇残存価値　なし
		〇総便益Ｂ＝Σ単年度便益額／(1+0.04)n＋残存価値＝12,999 百万円
	評価範囲 （評価範囲図）	〇便益範囲：事業により効果の発現が期待できる区間に接する市町村（会津若松市、会津美里町、湯川村、会津坂下町、喜多方市）を対象
		〇世帯数：79,455 世帯（平成 30 年 4 月 1 日時点）
		〇配布回収方法：郵送
		〇アンケート票数：1,500 票配布 回収数 481 票（回収率 32.1%）、有効回答数 306 票（有効回答率 63.6%）
		〇WTP 470 円/月/世帯
		〇評価範囲図 
費用	建設費	〇1,046 百万円（税抜）　※デフレータを考慮し現在価値化した値 ［建設費：699 百万円（H21～H30）、建設費（関連事業）：347 百万円（H21～H22）］
	維持管理費	〇76 百万円（税抜）　※デフレータを考慮し現在価値化した値
	総費用	〇総費用 C=（建設費＋Σ年間維持管理費）／（1＋0.04）^{n}＝1,122 百万円
費用便益比（B/C）		11.6
その他留意点等		

事業費の内訳書

河川事業

事業名	阿賀川自然再生事業　（全体事業費）

評価年度	平成 30 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	298	
	本工事費		式	1	298	
		貯水池掘削	千m³	12	60	
		河床掘削等	千m³	114	238	
間接経費			式	1	156	
工事諸費			式	1	105	
関連事業（国）			式	1	243	
事業費 計			式	1	802	

維持管理費	式	1	173	

※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。

■阿賀野川自然再生事業

【概要】

水系・河川名	阿賀野川水系阿賀野川
事業名	阿賀野川自然再生事業
事業主体	北陸地方整備局
関係自治体	新潟市（江南区・秋葉区）、五泉市、阿賀野市、阿賀町（旧三川村）
事業期間	平成 25 年度～平成 38 年度（2013 年度～2026 年度）
基準（評価）年度	平成 30 年度（2018 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
基準年における現在価値合計（C）	3,453 百万円	33 百万円	3,486 百万円

※建設費、維持管理費は税抜である。

【便益】

	便益
供用年度	平成 34 年度
基準年における現在価値合計（B）	8,110 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益費（B/C）	2.3
純現在価値（NPV）	4,624 百万円
経済的内部収益率（EIRR）	10.6%

【感度分析結果】

項目	全事業	残事業
基準値	2.3	2.1
残事業　+10～-10%	2.3～2.4	1.9～2.4
残工期　+10～-10%	2.3～2.3	2.1～2.1
便　益　-10～+10%	2.1～2.6	1.9～2.3

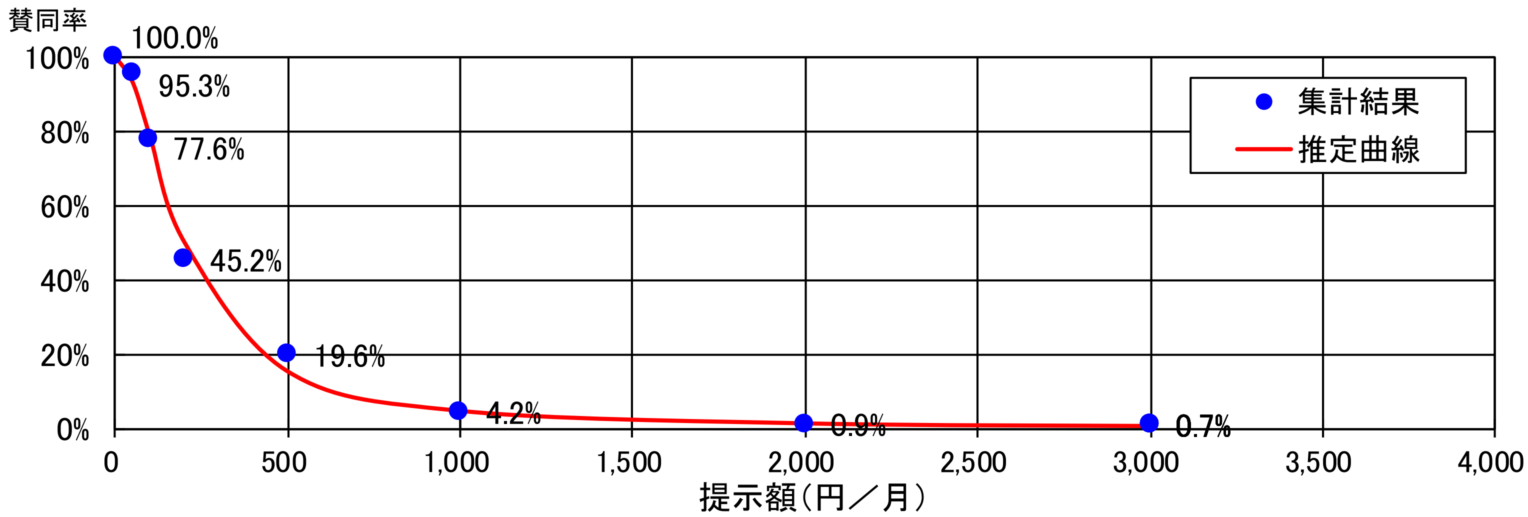
【WTP 様式】阿賀野川自然再生事業　支払意思額（WTP）の算定

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）	20	4.7%	429	100.0%	100.0%
50円（50～100円未満）	76	17.7%	409	95.3%	93.1%
100円（100～200円未満）	139	32.4%	333	77.6%	78.6%
200円（200～500円未満）	110	25.6%	194	45.2%	50.0%
500円（500～1,000円未満）	66	15.4%	84	19.6%	15.3%
1,000円（1,000～2,000円未満）	14	3.3%	18	4.2%	4.7%
2,000円（2,000～3,000円未満）	1	0.2%	4	0.9%	1.3%
3,000円（3,000円以上）	3	0.7%	3	0.7%	0.6%
合計	429	100.0%			

配布数	1,700票
総回答数	563票
有効回答数	429票
有効回答率	76.2%

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）	316（円/月/世帯）



【費用便益算定シート】

基準 （評価） 年度	H30
供用年度	H34
社会的割引率	4%

全体事業

箇所名	阿賀野川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
316	12	3,792	91,121

単位:百万円

	年度		デフレータ	割引率	便益：B 便益①			残存価値②		計	費用：C 建設費 環境整備事業（国） ③			建設費 関連事業（国）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③＋③'＋④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-5	H25	1.037	1.217							124.3	128.8	156.7	406.6	421.5	512.8	530.9	550.3	669.5				530.9	550.3	669.5
	-4	H26	1.008	1.170	57.6	57.6	67.4			67.4	145.8	146.9	171.9	0.0	0.0	0.0	145.8	146.9	171.9	1.2	1.2	1.4	147.0	148.1	173.3
	-3	H27	1.002	1.125	73.4	73.4	82.6			82.6	130.2	130.4	146.7	263.9	264.4	297.4	394.1	394.8	444.1	1.2	1.2	1.4	395.3	396.0	445.5
	-2	H28	1.000	1.082	116.1	116.1	125.6			125.6	136.3	136.3	147.4	362.1	362.1	391.6	498.4	498.4	539.0	1.2	1.2	1.3	499.6	499.6	540.3
	-1	H29	1.000	1.040	170.1	170.1	176.9			176.9	151.2	151.2	157.2	352.0	352.0	366.1	503.2	503.2	523.3	1.2	1.2	1.2	504.4	504.4	524.5
	0	H30	1.000	1.000	224.7	224.7	224.7			224.7	190.9	190.9	190.9	259.3	259.3	259.3	450.2	450.2	450.2	1.2	1.2	1.2	451.4	451.4	451.4
	1	H31	1.000	0.962	273.5	273.5	263.0			263.0	130.2	130.2	125.2	143.5	143.5	138.0	273.7	273.7	263.2	1.2	1.2	1.2	274.9	274.9	264.4
	2	H32	1.000	0.925	303.2	303.2	280.3			280.3	82.5	82.5	76.3	143.5	143.5	132.7	226.0	226.0	209.0	1.2	1.2	1.1	227.2	227.2	210.1
	3	H33	1.000	0.889	327.7	327.7	291.3			291.3	21.5	21.5	19.1	142.9	142.9	127.0	164.4	164.4	146.1	1.2	1.2	1.1	165.6	165.6	147.2
施設完成後の期間（50年）	4	H34	1.000	0.855	345.5	345.5	295.3			295.3	9.3	9.3	7.9	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.9	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.9
	5	H35	1.000	0.822	345.5	345.5	284.0			284.0	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.6
	6	H36	1.000	0.790	345.5	345.5	273.1			273.1	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.2
	7	H37	1.000	0.760	345.5	345.5	262.6			262.6	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.0
	8	H38	1.000	0.731	345.5	345.5	252.5			252.5	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	7.7
	9	H39	1.000	0.703	345.5	345.5	242.7			242.7										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	10	H40	1.000	0.676	345.5	345.5	233.4			233.4										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	11	H41	1.000	0.650	345.5	345.5	224.4			224.4										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	12	H42	1.000	0.625	345.5	345.5	215.8			215.8										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	13	H43	1.000	0.601	345.5	345.5	207.5			207.5										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	14	H44	1.000	0.577	345.5	345.5	199.5			199.5										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	15	H45	1.000	0.555	345.5	345.5	191.8			191.8										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	16	H46	1.000	0.534	345.5	345.5	184.5			184.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	17	H47	1.000	0.513	345.5	345.5	177.4			177.4										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	18	H48	1.000	0.494	345.5	345.5	170.5			170.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	19	H49	1.000	0.475	345.5	345.5	164.0			164.0										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	20	H50	1.000	0.456	345.5	345.5	157.7			157.7										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	21	H51	1.000	0.439	345.5	345.5	151.6			151.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	22	H52	1.000	0.422	345.5	345.5	145.8			145.8										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	23	H53	1.000	0.406	345.5	345.5	140.2			140.2										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	24	H54	1.000	0.390	345.5	345.5	134.8			134.8										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	25	H55	1.000	0.375	345.5	345.5	129.6			129.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	26	H56	1.000	0.361	345.5	345.5	124.6			124.6										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	27	H57	1.000	0.347	345.5	345.5	119.8			119.8										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	28	H58	1.000	0.333	345.5	345.5	115.2			115.2										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	29	H59	1.000	0.321	345.5	345.5	110.8			110.8										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	30	H60	1.000	0.308	345.5	345.5	106.5			106.5										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	31	H61	1.000	0.296	345.5	345.5	102.4			102.4										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	32	H62	1.000	0.285	345.5	345.5	98.5			98.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	33	H63	1.000	0.274	345.5	345.5	94.7			94.7										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	34	H64	1.000	0.264	345.5	345.5	91.1			91.1										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	35	H65	1.000	0.253	345.5	345.5	87.6			87.6										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	36	H66	1.000	0.244	345.5	345.5	84.2			84.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	37	H67	1.000	0.234	345.5	345.5	80.9			80.9										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	38	H68	1.000	0.225	345.5	345.5	77.8			77.8										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	39	H69	1.000	0.217	345.5	345.5	74.8			74.8										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	40	H70	1.000	0.208	345.5	345.5	72.0			72.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	41	H71	1.000	0.200	345.5	345.5	69.2			69.2										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	42	H72	1.000	0.193	345.5	345.5	66.5			66.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	43	H73	1.000	0.185	345.5	345.5	64.0			64.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	44	H74	1.000	0.178	345.5	345.5	61.5			61.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	45	H75	1.000	0.171	345.5	345.5	59.1			59.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	46	H76	1.000	0.165	345.5	345.5	56.9			56.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	47	H77	1.000	0.158	345.5	345.5	54.7			54.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	48	H78	1.000	0.152	345.5	345.5	52.6			52.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	49	H79	1.000	0.146	345.5	345.5	50.6			50.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	50	H80	1.000	0.141	345.5	345.5	48.6			48.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	51	H81	1.000	0.135	345.5	345.5	46.7			46.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	52	H82	1.000	0.130	345.5	345.5	44.9			44.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	53	H83	1.000	0.125	345.5	345.5	43.2			43.2										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
合計					18,821.3	18,821.3	8,109.9	0.0	0.0	8,109.9	1,159.4	1,165.2	1,228.1	2,073.8	2,089.2	2,224.9	3,233.2	3,254.4	3,453.0	69.6	69.6	32.8	3,302.8	3,324.0	3,485.8

総便益	B	8,110
総費用	C	3,486
費用便益費	B/C	2.3
純現在価値	B-C	4,624
経済的内部収益率		10.6%

【費用便益算定シート】

基準　(評価) 年度	H30
供用年度	H34
社会的割引率	4%

全体事業 残事業費＋10%

箇所名	阿賀野川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
316	12	3,792	91,121

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 環境整備事業（国） ③			建設費 関連事業（国）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③＋③'＋④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-5	H25	1.037	1.217							124.3	128.8	156.7	406.6	421.5	512.8	530.9	550.3	669.5				530.9	550.3	669.5
	-4	H26	1.008	1.170	57.6	57.6	67.4			67.4	145.8	146.9	171.9	0.0	0.0	0.0	145.8	146.9	171.9	1.2	1.2	1.4	147.0	148.1	173.3
	-3	H27	1.002	1.125	73.4	73.4	82.6			82.6	130.2	130.4	146.7	263.9	264.4	297.4	394.1	394.8	444.1	1.2	1.2	1.4	395.3	396.0	445.5
	-2	H28	1.000	1.082	116.1	116.1	125.6			125.6	136.3	136.3	147.4	362.1	362.1	391.6	498.4	498.4	539.0	1.2	1.2	1.3	499.6	499.6	540.3
	-1	H29	1.000	1.040	170.1	170.1	176.9			176.9	151.2	151.2	157.2	352.0	352.0	366.1	503.2	503.2	523.3	1.2	1.2	1.2	504.4	504.4	524.5
	0	H30	1.000	1.000	224.7	224.7	224.7			224.7	190.9	190.9	190.9	259.3	259.3	259.3	450.2	450.2	450.2	1.2	1.2	1.2	451.4	451.4	451.4
	1	H31	1.000	0.962	273.5	273.5	263.0			263.0	143.2	143.2	137.7	157.9	157.9	151.8	301.1	301.1	289.5	1.2	1.2	1.2	302.3	302.3	290.7
	2	H32	1.000	0.925	303.2	303.2	280.3			280.3	90.8	90.8	83.9	157.9	157.9	146.0	248.6	248.7	229.9	1.2	1.2	1.1	249.8	249.9	231.0
	3	H33	1.000	0.889	327.7	327.7	291.3			291.3	23.7	23.7	21.1	157.2	157.2	139.8	180.8	180.9	160.9	1.2	1.2	1.1	182.0	182.1	162.0
施設完成後の期間（50年）	4	H34	1.000	0.855	345.5	345.5	295.3			295.3	10.2	10.2	8.7	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	8.7	1.2	1.2	1.0	11.4	11.4	9.7
	5	H35	1.000	0.822	345.5	345.5	284.0			284.0	10.2	10.2	8.4	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	8.4	1.2	1.2	1.0	11.4	11.4	9.4
	6	H36	1.000	0.790	345.5	345.5	273.1			273.1	10.2	10.2	8.1	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	8.1	1.2	1.2	0.9	11.4	11.4	9.0
	7	H37	1.000	0.760	345.5	345.5	262.6			262.6	10.2	10.2	7.8	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	7.8	1.2	1.2	0.9	11.4	11.4	8.7
	8	H38	1.000	0.731	345.5	345.5	252.5			252.5	10.2	10.2	7.5	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	7.5	1.2	1.2	0.9	11.4	11.4	8.4
	9	H39	1.000	0.703	345.5	345.5	242.7			242.7										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	10	H40	1.000	0.676	345.5	345.5	233.4			233.4										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	11	H41	1.000	0.650	345.5	345.5	224.4			224.4										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	12	H42	1.000	0.625	345.5	345.5	215.8			215.8										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	13	H43	1.000	0.601	345.5	345.5	207.5			207.5										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	14	H44	1.000	0.577	345.5	345.5	199.5			199.5										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	15	H45	1.000	0.555	345.5	345.5	191.8			191.8										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	16	H46	1.000	0.534	345.5	345.5	184.5			184.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	17	H47	1.000	0.513	345.5	345.5	177.4			177.4										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	18	H48	1.000	0.494	345.5	345.5	170.5			170.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	19	H49	1.000	0.475	345.5	345.5	164.0			164.0										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	20	H50	1.000	0.456	345.5	345.5	157.7			157.7										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	21	H51	1.000	0.439	345.5	345.5	151.6			151.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	22	H52	1.000	0.422	345.5	345.5	145.8			145.8										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	23	H53	1.000	0.406	345.5	345.5	140.2			140.2										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	24	H54	1.000	0.390	345.5	345.5	134.8			134.8										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	25	H55	1.000	0.375	345.5	345.5	129.6			129.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	26	H56	1.000	0.361	345.5	345.5	124.6			124.6										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	27	H57	1.000	0.347	345.5	345.5	119.8			119.8										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	28	H58	1.000	0.333	345.5	345.5	115.2			115.2										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	29	H59	1.000	0.321	345.5	345.5	110.8			110.8										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	30	H60	1.000	0.308	345.5	345.5	106.5			106.5										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	31	H61	1.000	0.296	345.5	345.5	102.4			102.4										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	32	H62	1.000	0.285	345.5	345.5	98.5			98.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	33	H63	1.000	0.274	345.5	345.5	94.7			94.7										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	34	H64	1.000	0.264	345.5	345.5	91.1			91.1										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	35	H65	1.000	0.253	345.5	345.5	87.6			87.6										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	36	H66	1.000	0.244	345.5	345.5	84.2			84.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	37	H67	1.000	0.234	345.5	345.5	80.9			80.9										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	38	H68	1.000	0.225	345.5	345.5	77.8			77.8										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	39	H69	1.000	0.217	345.5	345.5	74.8			74.8										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	40	H70	1.000	0.208	345.5	345.5	72.0			72.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	41	H71	1.000	0.200	345.5	345.5	69.2			69.2										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	42	H72	1.000	0.193	345.5	345.5	66.5			66.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	43	H73	1.000	0.185	345.5	345.5	64.0			64.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	44	H74	1.000	0.178	345.5	345.5	61.5			61.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	45	H75	1.000	0.171	345.5	345.5	59.1			59.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	46	H76	1.000	0.165	345.5	345.5	56.9			56.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	47	H77	1.000	0.158	345.5	345.5	54.7			54.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	48	H78	1.000	0.152	345.5	345.5	52.6			52.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	49	H79	1.000	0.146	345.5	345.5	50.6			50.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	50	H80	1.000	0.141	345.5	345.5	48.6			48.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	51	H81	1.000	0.135	345.5	345.5	46.7			46.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	52	H82	1.000	0.130	345.5	345.5	44.9			44.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	53	H83	1.000	0.125	345.5	345.5	43.2			43.2										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
合計					18,821.3	18,821.3	8,109.9	0.0	0.0	8,109.9	1,187.5	1,193.2	1,254.0	2,116.8	2,132.3	2,264.8	3,304.3	3,325.5	3,518.8	69.6	69.6	32.8	3,373.9	3,395.1	3,551.6

総便益	B	8,110
総費用	C	3,552
費用便益費	B/C	2.3
純現在価値	B-C	4,558
経済的内部収益率		10.4%

【費用便益算定シート】

基準 (評価) 年度	H30
供用年度	H34
社会的割引率	4%

全体事業 残事業費-10%

箇所名	阿賀野川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
316	12	3,792	91,121

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 環境整備事業（国） ③			建設費 関連事業（国）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③＋③'＋④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-5	H25	1.037	1.217							124.3	128.8	156.7	406.6	421.5	512.8	530.9	550.3	669.5				530.9	550.3	669.5
	-4	H26	1.008	1.170	57.6	57.6	67.4			67.4	145.8	146.9	171.9	0.0	0.0	0.0	145.8	146.9	171.9	1.2	1.2	1.4	147.0	148.1	173.3
	-3	H27	1.002	1.125	73.4	73.4	82.6			82.6	130.2	130.4	146.7	263.9	264.4	297.4	394.1	394.8	444.1	1.2	1.2	1.4	395.3	396.0	445.5
	-2	H28	1.000	1.082	116.1	116.1	125.6			125.6	136.3	136.3	147.4	362.1	362.1	391.6	498.4	498.4	539.0	1.2	1.2	1.3	499.6	499.6	540.3
	-1	H29	1.000	1.040	170.1	170.1	176.9			176.9	151.2	151.2	157.2	352.0	352.0	366.1	503.2	503.2	523.3	1.2	1.2	1.2	504.4	504.4	524.5
	0	H30	1.000	1.000	224.7	224.7	224.7			224.7	190.9	190.9	190.9	259.3	259.3	259.3	450.2	450.2	450.2	1.2	1.2	1.2	451.4	451.4	451.4
	1	H31	1.000	0.962	273.5	273.5	263.0			263.0	117.2	117.2	112.7	129.2	129.2	124.2	246.3	246.4	236.9	1.2	1.2	1.2	247.5	247.6	238.1
	2	H32	1.000	0.925	303.2	303.2	280.3			280.3	74.3	74.3	68.7	129.2	129.2	119.5	203.4	203.5	188.2	1.2	1.2	1.1	204.6	204.7	189.3
	3	H33	1.000	0.889	327.7	327.7	291.3			291.3	19.4	19.4	17.2	128.6	128.6	114.3	148.0	148.0	131.5	1.2	1.2	1.1	149.2	149.2	132.6
施設完成後の期間（50年）	4	H34	1.000	0.855	345.5	345.5	295.3			295.3	8.4	8.4	7.2	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	7.2	1.2	1.2	1.0	9.6	9.6	8.2
	5	H35	1.000	0.822	345.5	345.5	284.0			284.0	8.4	8.4	6.9	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.9	1.2	1.2	1.0	9.6	9.6	7.9
	6	H36	1.000	0.790	345.5	345.5	273.1			273.1	8.4	8.4	6.6	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.6	1.2	1.2	0.9	9.6	9.6	7.5
	7	H37	1.000	0.760	345.5	345.5	262.6			262.6	8.4	8.4	6.4	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.4	1.2	1.2	0.9	9.6	9.6	7.3
	8	H38	1.000	0.731	345.5	345.5	252.5			252.5	8.4	8.4	6.1	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.1	1.2	1.2	0.9	9.6	9.6	7.0
	9	H39	1.000	0.703	345.5	345.5	242.7			242.7										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	10	H40	1.000	0.676	345.5	345.5	233.4			233.4										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	11	H41	1.000	0.650	345.5	345.5	224.4			224.4										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	12	H42	1.000	0.625	345.5	345.5	215.8			215.8										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	13	H43	1.000	0.601	345.5	345.5	207.5			207.5										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	14	H44	1.000	0.577	345.5	345.5	199.5			199.5										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	15	H45	1.000	0.555	345.5	345.5	191.8			191.8										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	16	H46	1.000	0.534	345.5	345.5	184.5			184.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	17	H47	1.000	0.513	345.5	345.5	177.4			177.4										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	18	H48	1.000	0.494	345.5	345.5	170.5			170.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	19	H49	1.000	0.475	345.5	345.5	164.0			164.0										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	20	H50	1.000	0.456	345.5	345.5	157.7			157.7										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	21	H51	1.000	0.439	345.5	345.5	151.6			151.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	22	H52	1.000	0.422	345.5	345.5	145.8			145.8										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	23	H53	1.000	0.406	345.5	345.5	140.2			140.2										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	24	H54	1.000	0.390	345.5	345.5	134.8			134.8										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	25	H55	1.000	0.375	345.5	345.5	129.6			129.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	26	H56	1.000	0.361	345.5	345.5	124.6			124.6										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	27	H57	1.000	0.347	345.5	345.5	119.8			119.8										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	28	H58	1.000	0.333	345.5	345.5	115.2			115.2										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	29	H59	1.000	0.321	345.5	345.5	110.8			110.8										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	30	H60	1.000	0.308	345.5	345.5	106.5			106.5										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	31	H61	1.000	0.296	345.5	345.5	102.4			102.4										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	32	H62	1.000	0.285	345.5	345.5	98.5			98.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	33	H63	1.000	0.274	345.5	345.5	94.7			94.7										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	34	H64	1.000	0.264	345.5	345.5	91.1			91.1										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	35	H65	1.000	0.253	345.5	345.5	87.6			87.6										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	36	H66	1.000	0.244	345.5	345.5	84.2			84.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	37	H67	1.000	0.234	345.5	345.5	80.9			80.9										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	38	H68	1.000	0.225	345.5	345.5	77.8			77.8										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	39	H69	1.000	0.217	345.5	345.5	74.8			74.8										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	40	H70	1.000	0.208	345.5	345.5	72.0			72.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	41	H71	1.000	0.200	345.5	345.5	69.2			69.2										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	42	H72	1.000	0.193	345.5	345.5	66.5			66.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	43	H73	1.000	0.185	345.5	345.5	64.0			64.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	44	H74	1.000	0.178	345.5	345.5	61.5			61.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	45	H75	1.000	0.171	345.5	345.5	59.1			59.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	46	H76	1.000	0.165	345.5	345.5	56.9			56.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	47	H77	1.000	0.158	345.5	345.5	54.7			54.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	48	H78	1.000	0.152	345.5	345.5	52.6			52.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	49	H79	1.000	0.146	345.5	345.5	50.6			50.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	50	H80	1.000	0.141	345.5	345.5	48.6			48.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	51	H81	1.000	0.135	345.5	345.5	46.7			46.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	52	H82	1.000	0.130	345.5	345.5	44.9			44.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	53	H83	1.000	0.125	345.5	345.5	43.2			43.2										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
合計					18,821.3	18,821.3	8,109.9	0.0	0.0	8,109.9	1,131.3	1,137.4	1,202.6	2,030.8	2,046.3	2,185.2	3,162.1	3,183.7	3,387.8	69.6	69.6	32.8	3,231.7	3,253.3	3,420.6

総便益	B	8,110
総費用	C	3,421
費用便益費	B/C	2.4
純現在価値	B-C	4,689
経済的内部収益率		10.7%

【費用便益算定シート】

基準　（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

全体事業 残工期+10%

箇所名	阿賀野川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
316	12	3,792	91,121

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 環境整備事業（国） ③			建設費 関連事業（国）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-5	H25	1.037	1.217							124.3	128.8	156.7	406.6	421.5	512.8	530.9	550.3	669.5				530.9	550.3	669.5
	-4	H26	1.008	1.170	57.6	57.6	67.4			67.4	145.8	146.9	171.9	0.0	0.0	0.0	145.8	146.9	171.9	1.2	1.2	1.4	147.0	148.1	173.3
	-3	H27	1.002	1.125	73.4	73.4	82.6			82.6	130.2	130.4	146.7	263.9	264.4	297.4	394.1	394.8	444.1	1.2	1.2	1.4	395.3	396.0	445.5
	-2	H28	1.000	1.082	116.1	116.1	125.6			125.6	136.3	136.3	147.4	362.1	362.1	391.6	498.4	498.4	539.0	1.2	1.2	1.3	499.6	499.6	540.3
	-1	H29	1.000	1.040	170.1	170.1	176.9			176.9	151.2	151.2	157.2	352.0	352.0	366.1	503.2	503.2	523.3	1.2	1.2	1.2	504.4	504.4	524.5
	0	H30	1.000	1.000	224.7	224.7	224.7			224.7	190.9	190.9	190.9	259.3	259.3	259.3	450.2	450.2	450.2	1.2	1.2	1.2	451.4	451.4	451.4
	1	H31	1.000	0.962	273.5	273.5	263.0			263.0	97.7	97.7	93.9	107.6	107.6	103.5	205.3	205.3	197.4	1.2	1.2	1.2	206.5	206.5	198.6
	2	H32	1.000	0.925	295.8	295.8	273.5			273.5	73.8	73.8	68.2	107.6	107.6	99.5	181.4	181.4	167.7	1.2	1.2	1.1	182.6	182.6	168.8
	3	H33	1.000	0.889	315.5	315.5	280.5			280.5	46.6	46.6	41.4	107.5	107.5	95.6	154.1	154.1	137.0	1.2	1.2	1.1	155.3	155.3	138.1
	4	H34	1.000	0.855	332.2	332.2	284.0			284.0	16.1	16.1	13.8	107.2	107.2	91.6	123.3	123.3	105.4	1.2	1.2	1.0	124.5	124.5	106.4
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	345.5	345.5	284.0			284.0	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.6
	6	H36	1.000	0.790	345.5	345.5	273.1			273.1	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.2
	7	H37	1.000	0.760	345.5	345.5	262.6			262.6	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.0
	8	H38	1.000	0.731	345.5	345.5	252.5			252.5	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	7.7
	9	H39	1.000	0.703	345.5	345.5	242.7			242.7	9.3	9.3	6.5	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.5	1.2	1.2	0.8	10.5	10.5	7.3
	10	H40	1.000	0.676	345.5	345.5	233.4			233.4										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	11	H41	1.000	0.650	345.5	345.5	224.4			224.4										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	12	H42	1.000	0.625	345.5	345.5	215.8			215.8										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	13	H43	1.000	0.601	345.5	345.5	207.5			207.5										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	14	H44	1.000	0.577	345.5	345.5	199.5			199.5										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	15	H45	1.000	0.555	345.5	345.5	191.8			191.8										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	16	H46	1.000	0.534	345.5	345.5	184.5			184.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	17	H47	1.000	0.513	345.5	345.5	177.4			177.4										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	18	H48	1.000	0.494	345.5	345.5	170.5			170.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	19	H49	1.000	0.475	345.5	345.5	164.0			164.0										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	20	H50	1.000	0.456	345.5	345.5	157.7			157.7										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	21	H51	1.000	0.439	345.5	345.5	151.6			151.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	22	H52	1.000	0.422	345.5	345.5	145.8			145.8										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	23	H53	1.000	0.406	345.5	345.5	140.2			140.2										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	24	H54	1.000	0.390	345.5	345.5	134.8			134.8										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	25	H55	1.000	0.375	345.5	345.5	129.6			129.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	26	H56	1.000	0.361	345.5	345.5	124.6			124.6										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	27	H57	1.000	0.347	345.5	345.5	119.8			119.8										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	28	H58	1.000	0.333	345.5	345.5	115.2			115.2										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	29	H59	1.000	0.321	345.5	345.5	110.8			110.8										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	30	H60	1.000	0.308	345.5	345.5	106.5			106.5										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	31	H61	1.000	0.296	345.5	345.5	102.4			102.4										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	32	H62	1.000	0.285	345.5	345.5	98.5			98.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	33	H63	1.000	0.274	345.5	345.5	94.7			94.7										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	34	H64	1.000	0.264	345.5	345.5	91.1			91.1										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	35	H65	1.000	0.253	345.5	345.5	87.6			87.6										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	36	H66	1.000	0.244	345.5	345.5	84.2			84.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	37	H67	1.000	0.234	345.5	345.5	80.9			80.9										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	38	H68	1.000	0.225	345.5	345.5	77.8			77.8										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	39	H69	1.000	0.217	345.5	345.5	74.8			74.8										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	40	H70	1.000	0.208	345.5	345.5	72.0			72.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	41	H71	1.000	0.200	345.5	345.5	69.2			69.2										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	42	H72	1.000	0.193	345.5	345.5	66.5			66.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	43	H73	1.000	0.185	345.5	345.5	64.0			64.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	44	H74	1.000	0.178	345.5	345.5	61.5			61.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	45	H75	1.000	0.171	345.5	345.5	59.1			59.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	46	H76	1.000	0.165	345.5	345.5	56.9			56.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	47	H77	1.000	0.158	345.5	345.5	54.7			54.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	48	H78	1.000	0.152	345.5	345.5	52.6			52.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	49	H79	1.000	0.146	345.5	345.5	50.6			50.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	50	H80	1.000	0.141	345.5	345.5	48.6			48.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	51	H81	1.000	0.135	345.5	345.5	46.7			46.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	52	H82	1.000	0.130	345.5	345.5	44.9			44.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	53	H83	1.000	0.125	345.5	345.5	43.2			43.2										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	54	H84	1.000	0.120	345.5	345.5	41.6			41.6										1.2	1.2	0.1	1.2	1.2	0.1
合計					19,133.9	19,133.9	8,122.6	0.0	0.0	8,122.6	1,159.4	1,165.2	1,223.4	2,073.8	2,089.2	2,217.4	3,233.2	3,254.4	3,440.8	70.8	70.8	32.9	3,304.0	3,325.2	3,473.7

総便益	B	8,123
総費用	C	3,474
費用便益費	B/C	2.3
純現在価値	B-C	4,649
経済的内部収益率		10.6%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H33
社会的割引率	4%

全体事業 残工期-10%

箇所名	阿賀野川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
316	12	3,792	91,121

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 環境整備事業（国） ③			建設費 関連事業（国）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-5	H25	1.037	1.217							124.3	128.8	156.7	406.6	421.5	512.8	530.9	550.3	669.5				530.9	550.3	669.5
	-4	H26	1.008	1.170	57.6	57.6	67.4			67.4	145.8	146.9	171.9	0.0	0.0	0.0	145.8	146.9	171.9	1.2	1.2	1.4	147.0	148.1	173.3
	-3	H27	1.002	1.125	73.4	73.4	82.6			82.6	130.2	130.4	146.7	263.9	264.4	297.4	394.1	394.8	444.1	1.2	1.2	1.4	395.3	396.0	445.5
	-2	H28	1.000	1.082	116.1	116.1	125.6			125.6	136.3	136.3	147.4	362.1	362.1	391.6	498.4	498.4	539.0	1.2	1.2	1.3	499.6	499.6	540.3
	-1	H29	1.000	1.040	170.1	170.1	176.9			176.9	151.2	151.2	157.2	352.0	352.0	366.1	503.2	503.2	523.3	1.2	1.2	1.2	504.4	504.4	524.5
	0	H30	1.000	1.000	224.7	224.7	224.7			224.7	190.9	190.9	190.9	259.3	259.3	259.3	450.2	450.2	450.2	1.2	1.2	1.2	451.4	451.4	451.4
	1	H31	1.000	0.962	273.5	273.5	263.0			263.0	171.5	171.5	164.9	215.3	215.3	207.0	386.7	386.8	371.9	1.2	1.2	1.2	387.9	388.0	373.1
	2	H32	1.000	0.925	315.5	315.5	291.7			291.7	62.8	62.8	58.1	214.7	214.7	198.5	277.4	277.5	256.6	1.2	1.2	1.1	278.6	278.7	257.7
施設完成後の期間（５０年）	3	H33	1.000	0.889	345.5	345.5	307.1			307.1	9.3	9.3	8.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	8.3	1.2	1.2	1.1	10.5	10.5	9.4
	4	H34	1.000	0.855	345.5	345.5	295.3			295.3	9.3	9.3	7.9	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.9	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.9
	5	H35	1.000	0.822	345.5	345.5	284.0			284.0	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.6
	6	H36	1.000	0.790	345.5	345.5	273.1			273.1	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.2
	7	H37	1.000	0.760	345.5	345.5	262.6			262.6	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.0
	8	H38	1.000	0.731	345.5	345.5	252.5			252.5										1.2	1.2	0.9	1.2	1.2	0.9
	9	H39	1.000	0.703	345.5	345.5	242.7			242.7										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	10	H40	1.000	0.676	345.5	345.5	233.4			233.4										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	11	H41	1.000	0.650	345.5	345.5	224.4			224.4										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	12	H42	1.000	0.625	345.5	345.5	215.8			215.8										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	13	H43	1.000	0.601	345.5	345.5	207.5			207.5										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	14	H44	1.000	0.577	345.5	345.5	199.5			199.5										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	15	H45	1.000	0.555	345.5	345.5	191.8			191.8										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	16	H46	1.000	0.534	345.5	345.5	184.5			184.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	17	H47	1.000	0.513	345.5	345.5	177.4			177.4										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	18	H48	1.000	0.494	345.5	345.5	170.5			170.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	19	H49	1.000	0.475	345.5	345.5	164.0			164.0										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	20	H50	1.000	0.456	345.5	345.5	157.7			157.7										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	21	H51	1.000	0.439	345.5	345.5	151.6			151.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	22	H52	1.000	0.422	345.5	345.5	145.8			145.8										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	23	H53	1.000	0.406	345.5	345.5	140.2			140.2										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	24	H54	1.000	0.390	345.5	345.5	134.8			134.8										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	25	H55	1.000	0.375	345.5	345.5	129.6			129.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	26	H56	1.000	0.361	345.5	345.5	124.6			124.6										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	27	H57	1.000	0.347	345.5	345.5	119.8			119.8										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	28	H58	1.000	0.333	345.5	345.5	115.2			115.2										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	29	H59	1.000	0.321	345.5	345.5	110.8			110.8										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	30	H60	1.000	0.308	345.5	345.5	106.5			106.5										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	31	H61	1.000	0.296	345.5	345.5	102.4			102.4										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	32	H62	1.000	0.285	345.5	345.5	98.5			98.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	33	H63	1.000	0.274	345.5	345.5	94.7			94.7										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	34	H64	1.000	0.264	345.5	345.5	91.1			91.1										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	35	H65	1.000	0.253	345.5	345.5	87.6			87.6										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	36	H66	1.000	0.244	345.5	345.5	84.2			84.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	37	H67	1.000	0.234	345.5	345.5	80.9			80.9										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	38	H68	1.000	0.225	345.5	345.5	77.8			77.8										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	39	H69	1.000	0.217	345.5	345.5	74.8			74.8										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	40	H70	1.000	0.208	345.5	345.5	72.0			72.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	41	H71	1.000	0.200	345.5	345.5	69.2			69.2										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	42	H72	1.000	0.193	345.5	345.5	66.5			66.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	43	H73	1.000	0.185	345.5	345.5	64.0			64.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	44	H74	1.000	0.178	345.5	345.5	61.5			61.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	45	H75	1.000	0.171	345.5	345.5	59.1			59.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	46	H76	1.000	0.165	345.5	345.5	56.9			56.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	47	H77	1.000	0.158	345.5	345.5	54.7			54.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	48	H78	1.000	0.152	345.5	345.5	52.6			52.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	49	H79	1.000	0.146	345.5	345.5	50.6			50.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	50	H80	1.000	0.141	345.5	345.5	48.6			48.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	51	H81	1.000	0.135	345.5	345.5	46.7			46.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	52	H82	1.000	0.130	345.5	345.5	44.9			44.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
合計					18,505.9	18,505.9	8,093.9	0.0	0.0	8,093.9	1,159.4	1,165.3	1,232.0	2,073.8	2,089.3	2,232.7	3,233.2	3,254.6	3,464.7	68.4	68.4	32.6	3,301.6	3,323.0	3,497.3

総便益	B	8,094
総費用	C	3,497
費用便益費	B/C	2.3
純現在価値	B-C	4,597
経済的内部収益率		10.6%

【費用便益算定シート】

基準　（評価）年度	H30
供用年度	H34
社会的割引率	4%

全体事業 便益＋10%

箇所名	阿賀野川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
316	12	3,792	91,121

単位:百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B 便益①			残存価値②		計	費用：C 建設費 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③＋③'＋④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-5	H25	1.037	1.217							124.3	128.8	156.7	406.6	421.5	512.8	530.9	550.3	669.5				530.9	550.3	669.5
	-4	H26	1.008	1.170	63.3	63.3	74.1			74.1	145.8	146.9	171.9	0.0	0.0	0.0	145.8	146.9	171.9	1.2	1.2	1.4	147.0	148.1	173.3
	-3	H27	1.002	1.125	80.7	80.7	90.8			90.8	130.2	130.4	146.7	263.9	264.4	297.4	394.1	394.8	444.1	1.2	1.2	1.4	395.3	396.0	445.5
	-2	H28	1.000	1.082	127.7	127.7	138.1			138.1	136.3	136.3	147.4	362.1	362.1	391.6	498.4	498.4	539.0	1.2	1.2	1.3	499.6	499.6	540.3
	-1	H29	1.000	1.040	187.2	187.2	194.7			194.7	151.2	151.2	157.2	352.0	352.0	366.1	503.2	503.2	523.3	1.2	1.2	1.2	504.4	504.4	524.5
	0	H30	1.000	1.000	247.2	247.2	247.2			247.2	190.9	190.9	190.9	259.3	259.3	259.3	450.2	450.2	450.2	1.2	1.2	1.2	451.4	451.4	451.4
	1	H31	1.000	0.962	300.9	300.9	289.3			289.3	130.2	130.2	125.2	143.5	143.5	138.0	273.7	273.7	263.2	1.2	1.2	1.2	274.9	274.9	264.4
	2	H32	1.000	0.925	333.5	333.5	308.3			308.3	82.5	82.5	76.3	143.5	143.5	132.7	226.0	226.0	209.0	1.2	1.2	1.1	227.2	227.2	210.1
	3	H33	1.000	0.889	360.5	360.5	320.5			320.5	21.5	21.5	19.1	142.9	142.9	127.0	164.4	164.4	146.1	1.2	1.2	1.1	165.6	165.6	147.2
施設完成後の期間（50年）	4	H34	1.000	0.855	380.1	380.1	324.9			324.9	9.3	9.3	7.9	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.9	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.9
	5	H35	1.000	0.822	380.1	380.1	312.4			312.4	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.6
	6	H36	1.000	0.790	380.1	380.1	300.4			300.4	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.2
	7	H37	1.000	0.760	380.1	380.1	288.8			288.8	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.0
	8	H38	1.000	0.731	380.1	380.1	277.7			277.7	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	7.7
	9	H39	1.000	0.703	380.1	380.1	267.1			267.1										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	10	H40	1.000	0.676	380.1	380.1	256.8			256.8										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	11	H41	1.000	0.650	380.1	380.1	246.9			246.9										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	12	H42	1.000	0.625	380.1	380.1	237.4			237.4										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	13	H43	1.000	0.601	380.1	380.1	228.3			228.3										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	14	H44	1.000	0.577	380.1	380.1	219.5			219.5										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	15	H45	1.000	0.555	380.1	380.1	211.1			211.1										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	16	H46	1.000	0.534	380.1	380.1	202.9			202.9										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	17	H47	1.000	0.513	380.1	380.1	195.1			195.1										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	18	H48	1.000	0.494	380.1	380.1	187.6			187.6										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	19	H49	1.000	0.475	380.1	380.1	180.4			180.4										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	20	H50	1.000	0.456	380.1	380.1	173.5			173.5										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	21	H51	1.000	0.439	380.1	380.1	166.8			166.8										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	22	H52	1.000	0.422	380.1	380.1	160.4			160.4										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	23	H53	1.000	0.406	380.1	380.1	154.2			154.2										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	24	H54	1.000	0.390	380.1	380.1	148.3			148.3										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	25	H55	1.000	0.375	380.1	380.1	142.6			142.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	26	H56	1.000	0.361	380.1	380.1	137.1			137.1										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	27	H57	1.000	0.347	380.1	380.1	131.8			131.8										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	28	H58	1.000	0.333	380.1	380.1	126.8			126.8										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	29	H59	1.000	0.321	380.1	380.1	121.9			121.9										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	30	H60	1.000	0.308	380.1	380.1	117.2			117.2										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	31	H61	1.000	0.296	380.1	380.1	112.7			112.7										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	32	H62	1.000	0.285	380.1	380.1	108.4			108.4										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	33	H63	1.000	0.274	380.1	380.1	104.2			104.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	34	H64	1.000	0.264	380.1	380.1	100.2			100.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	35	H65	1.000	0.253	380.1	380.1	96.3			96.3										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	36	H66	1.000	0.244	380.1	380.1	92.6			92.6										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	37	H67	1.000	0.234	380.1	380.1	89.1			89.1										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	38	H68	1.000	0.225	380.1	380.1	85.6			85.6										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	39	H69	1.000	0.217	380.1	380.1	82.3			82.3										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	40	H70	1.000	0.208	380.1	380.1	79.2			79.2										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	41	H71	1.000	0.200	380.1	380.1	76.1			76.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	42	H72	1.000	0.193	380.1	380.1	73.2			73.2										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	43	H73	1.000	0.185	380.1	380.1	70.4			70.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	44	H74	1.000	0.178	380.1	380.1	67.7			67.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	45	H75	1.000	0.171	380.1	380.1	65.1			65.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	46	H76	1.000	0.165	380.1	380.1	62.6			62.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	47	H77	1.000	0.158	380.1	380.1	60.2			60.2										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	48	H78	1.000	0.152	380.1	380.1	57.8			57.8										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	49	H79	1.000	0.146	380.1	380.1	55.6			55.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	50	H80	1.000	0.141	380.1	380.1	53.5			53.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	51	H81	1.000	0.135	380.1	380.1	51.4			51.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	52	H82	1.000	0.130	380.1	380.1	49.4			49.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	53	H83	1.000	0.125	380.1	380.1	47.5			47.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
合計					20,706.0	20,706.0	8,922.0	0.0	0.0	8,922.0	1,159.4	1,165.2	1,228.1	2,073.8	2,089.2	2,224.9	3,233.2	3,254.4	3,453.0	69.6	69.6	32.8	3,302.8	3,324.0	3,485.8

総便益	B	8,922
総費用	C	3,486
費用便益費	B/C	2.6
純現在価値	B-C	5,436
経済的内部収益率		11.7%

【費用便益算定シート】

基準　（評価）年度	H30
供用年度	H34
社会的割引率	4%

全体事業 便益－10%

箇所名	阿賀野川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
316	12	3,792	91,121

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 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-5	H25	1.037	1.217							124.3	128.8	156.7	406.6	421.5	512.8	530.9	550.3	669.5				530.9	550.3	669.5
	-4	H26	1.008	1.170	51.8	51.8	60.6			60.6	145.8	146.9	171.9	0.0	0.0	0.0	145.8	146.9	171.9	1.2	1.2	1.4	147.0	148.1	173.3
	-3	H27	1.002	1.125	66.0	66.0	74.2			74.2	130.2	130.4	146.7	263.9	264.4	297.4	394.1	394.8	444.1	1.2	1.2	1.4	395.3	396.0	445.5
	-2	H28	1.000	1.082	104.5	104.5	113.0			113.0	136.3	136.3	147.4	362.1	362.1	391.6	498.4	498.4	539.0	1.2	1.2	1.3	499.6	499.6	540.3
	-1	H29	1.000	1.040	153.1	153.1	159.2			159.2	151.2	151.2	157.2	352.0	352.0	366.1	503.2	503.2	523.3	1.2	1.2	1.2	504.4	504.4	524.5
	0	H30	1.000	1.000	202.2	202.2	202.2			202.2	190.9	190.9	190.9	259.3	259.3	259.3	450.2	450.2	450.2	1.2	1.2	1.2	451.4	451.4	451.4
	1	H31	1.000	0.962	246.2	246.2	236.7			236.7	130.2	130.2	125.2	143.5	143.5	138.0	273.7	273.7	263.2	1.2	1.2	1.2	274.9	274.9	264.4
	2	H32	1.000	0.925	272.9	272.9	252.3			252.3	82.5	82.5	76.3	143.5	143.5	132.7	226.0	226.0	209.0	1.2	1.2	1.1	227.2	227.2	210.1
	3	H33	1.000	0.889	294.9	294.9	262.2			262.2	21.5	21.5	19.1	142.9	142.9	127.0	164.4	164.4	146.1	1.2	1.2	1.1	165.6	165.6	147.2
施設完成後の期間（50年）	4	H34	1.000	0.855	311.0	311.0	265.8			265.8	9.3	9.3	7.9	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.9	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.9
	5	H35	1.000	0.822	311.0	311.0	255.6			255.6	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.6
	6	H36	1.000	0.790	311.0	311.0	245.8			245.8	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.2
	7	H37	1.000	0.760	311.0	311.0	236.3			236.3	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.0
	8	H38	1.000	0.731	311.0	311.0	227.2			227.2	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	7.7
	9	H39	1.000	0.703	311.0	311.0	218.5			218.5										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	10	H40	1.000	0.676	311.0	311.0	210.1			210.1										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	11	H41	1.000	0.650	311.0	311.0	202.0			202.0										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	12	H42	1.000	0.625	311.0	311.0	194.2			194.2										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	13	H43	1.000	0.601	311.0	311.0	186.8			186.8										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	14	H44	1.000	0.577	311.0	311.0	179.6			179.6										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	15	H45	1.000	0.555	311.0	311.0	172.7			172.7										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	16	H46	1.000	0.534	311.0	311.0	166.0			166.0										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	17	H47	1.000	0.513	311.0	311.0	159.7			159.7										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	18	H48	1.000	0.494	311.0	311.0	153.5			153.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	19	H49	1.000	0.475	311.0	311.0	147.6			147.6										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	20	H50	1.000	0.456	311.0	311.0	141.9			141.9										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	21	H51	1.000	0.439	311.0	311.0	136.5			136.5										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	22	H52	1.000	0.422	311.0	311.0	131.2			131.2										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	23	H53	1.000	0.406	311.0	311.0	126.2			126.2										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	24	H54	1.000	0.390	311.0	311.0	121.3			121.3										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	25	H55	1.000	0.375	311.0	311.0	116.7			116.7										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	26	H56	1.000	0.361	311.0	311.0	112.2			112.2										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	27	H57	1.000	0.347	311.0	311.0	107.9			107.9										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	28	H58	1.000	0.333	311.0	311.0	103.7			103.7										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	29	H59	1.000	0.321	311.0	311.0	99.7			99.7										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	30	H60	1.000	0.308	311.0	311.0	95.9			95.9										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	31	H61	1.000	0.296	311.0	311.0	92.2			92.2										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	32	H62	1.000	0.285	311.0	311.0	88.7			88.7										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	33	H63	1.000	0.274	311.0	311.0	85.2			85.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	34	H64	1.000	0.264	311.0	311.0	82.0			82.0										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	35	H65	1.000	0.253	311.0	311.0	78.8			78.8										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	36	H66	1.000	0.244	311.0	311.0	75.8			75.8										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	37	H67	1.000	0.234	311.0	311.0	72.9			72.9										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	38	H68	1.000	0.225	311.0	311.0	70.1			70.1										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	39	H69	1.000	0.217	311.0	311.0	67.4			67.4										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	40	H70	1.000	0.208	311.0	311.0	64.8			64.8										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	41	H71	1.000	0.200	311.0	311.0	62.3			62.3										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	42	H72	1.000	0.193	311.0	311.0	59.9			59.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	43	H73	1.000	0.185	311.0	311.0	57.6			57.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	44	H74	1.000	0.178	311.0	311.0	55.4			55.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	45	H75	1.000	0.171	311.0	311.0	53.2			53.2										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	46	H76	1.000	0.165	311.0	311.0	51.2			51.2										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	47	H77	1.000	0.158	311.0	311.0	49.2			49.2										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	48	H78	1.000	0.152	311.0	311.0	47.3			47.3										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	49	H79	1.000	0.146	311.0	311.0	45.5			45.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	50	H80	1.000	0.141	311.0	311.0	43.8			43.8										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	51	H81	1.000	0.135	311.0	311.0	42.1			42.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	52	H82	1.000	0.130	311.0	311.0	40.5			40.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	53	H83	1.000	0.125	311.0	311.0	38.9			38.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
合計					16,941.6	16,941.6	7,299.8	0.0	0.0	7,299.8	1,159.4	1,165.2	1,228.1	2,073.8	2,089.2	2,224.9	3,233.2	3,254.4	3,453.0	69.6	69.6	32.8	3,302.8	3,324.0	3,485.8

総便益	B	7,300
総費用	C	3,486
費用便益費	B/C	2.1
純現在価値	B-C	3,814
経済的内部収益率		9.5%

【費用便益算定シート】

基準（評価）年度	H30
供用年度	H34
社会的割引率	4%

残事業

箇所名	阿賀野川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
316	12	3,792	91,121

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 環境整備事業（国） ③			建設費 関連事業（国）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-5	H25	1.037	1.217																					
	-4	H26	1.008	1.170																					
	-3	H27	1.002	1.125																					
	-2	H28	1.000	1.082																					
	-1	H29	1.000	1.040																					
	0	H30	1.000	1.000																					
	1	H31	1.000	0.962							130.2	130.2	125.2	143.5	143.5	138.0	273.7	273.7	263.2	1.2	1.2	1.2	274.9	274.9	264.4
	2	H32	1.000	0.925	29.7	29.7	27.5			27.5	82.5	82.5	76.3	143.5	143.5	132.7	226.0	226.0	209.0	1.2	1.2	1.1	227.2	227.2	210.1
	3	H33	1.000	0.889	54.2	54.2	48.2			48.2	21.5	21.5	19.1	142.9	142.9	127.0	164.4	164.4	146.1	1.2	1.2	1.1	165.6	165.6	147.2
施設完成後の期間（50年）	4	H34	1.000	0.855	72.0	72.0	61.5			61.5	9.3	9.3	7.9	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.9	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.9
	5	H35	1.000	0.822	72.0	72.0	59.2			59.2	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.6
	6	H36	1.000	0.790	72.0	72.0	56.9			56.9	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.2
	7	H37	1.000	0.760	72.0	72.0	54.7			54.7	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.0
	8	H38	1.000	0.731	72.0	72.0	52.6			52.6	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	7.7
	9	H39	1.000	0.703	72.0	72.0	50.6			50.6										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	10	H40	1.000	0.676	72.0	72.0	48.6			48.6										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	11	H41	1.000	0.650	72.0	72.0	46.8			46.8										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	12	H42	1.000	0.625	72.0	72.0	45.0			45.0										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	13	H43	1.000	0.601	72.0	72.0	43.2			43.2										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	14	H44	1.000	0.577	72.0	72.0	41.6			41.6										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	15	H45	1.000	0.555	72.0	72.0	40.0			40.0										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	16	H46	1.000	0.534	72.0	72.0	38.4			38.4										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	17	H47	1.000	0.513	72.0	72.0	37.0			37.0										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	18	H48	1.000	0.494	72.0	72.0	35.5			35.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	19	H49	1.000	0.475	72.0	72.0	34.2			34.2										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	20	H50	1.000	0.456	72.0	72.0	32.9			32.9										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	21	H51	1.000	0.439	72.0	72.0	31.6			31.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	22	H52	1.000	0.422	72.0	72.0	30.4			30.4										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	23	H53	1.000	0.406	72.0	72.0	29.2			29.2										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	24	H54	1.000	0.390	72.0	72.0	28.1			28.1										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	25	H55	1.000	0.375	72.0	72.0	27.0			27.0										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	26	H56	1.000	0.361	72.0	72.0	26.0			26.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	27	H57	1.000	0.347	72.0	72.0	25.0			25.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	28	H58	1.000	0.333	72.0	72.0	24.0			24.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	29	H59	1.000	0.321	72.0	72.0	23.1			23.1										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	30	H60	1.000	0.308	72.0	72.0	22.2			22.2										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	31	H61	1.000	0.296	72.0	72.0	21.3			21.3										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	32	H62	1.000	0.285	72.0	72.0	20.5			20.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	33	H63	1.000	0.274	72.0	72.0	19.7			19.7										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	34	H64	1.000	0.264	72.0	72.0	19.0			19.0										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	35	H65	1.000	0.253	72.0	72.0	18.2			18.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	36	H66	1.000	0.244	72.0	72.0	17.5			17.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	37	H67	1.000	0.234	72.0	72.0	16.9			16.9										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	38	H68	1.000	0.225	72.0	72.0	16.2			16.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	39	H69	1.000	0.217	72.0	72.0	15.6			15.6										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	40	H70	1.000	0.208	72.0	72.0	15.0			15.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	41	H71	1.000	0.200	72.0	72.0	14.4			14.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	42	H72	1.000	0.193	72.0	72.0	13.9			13.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	43	H73	1.000	0.185	72.0	72.0	13.3			13.3										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	44	H74	1.000	0.178	72.0	72.0	12.8			12.8										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	45	H75	1.000	0.171	72.0	72.0	12.3			12.3										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	46	H76	1.000	0.165	72.0	72.0	11.9			11.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	47	H77	1.000	0.158	72.0	72.0	11.4			11.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	48	H78	1.000	0.152	72.0	72.0	11.0			11.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	49	H79	1.000	0.146	72.0	72.0	10.5			10.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	50	H80	1.000	0.141	72.0	72.0	10.1			10.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	51	H81	1.000	0.135	72.0	72.0	9.7			9.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	52	H82	1.000	0.130	72.0	72.0	9.4			9.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	53	H83	1.000	0.125	72.0	72.0	9.0			9.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
合計					3,683.9	3,683.9	1,450.6	0.0	0.0	1,450.6	280.7	280.7	257.3	429.9	429.9	397.7	710.6	710.6	655.0	63.6	63.6	26.3	774.2	774.2	681.3

総便益	B	1,451
総費用	C	681
費用便益費	B/C	2.1
純現在価値	B-C	770
経済的内部収益率		10.1%

【費用便益算定シート】

基準　（評価）年度	H30
供用年度	H34
社会的割引率	4%

残事業 残事業費＋10%

箇所名	阿賀野川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
316	12	3,792	91,121

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 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③＋③'＋④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-5	H25	1.037	1.217																					
	-4	H26	1.008	1.170																					
	-3	H27	1.002	1.125																					
	-2	H28	1.000	1.082																					
	-1	H29	1.000	1.040																					
	0	H30	1.000	1.000																					
	1	H31	1.000	0.962							143.2	143.2	137.7	157.9	157.9	151.8	301.1	301.1	289.5	1.2	1.2	1.2	302.3	302.3	290.7
	2	H32	1.000	0.925	29.7	29.7	27.5			27.5	90.8	90.8	83.9	157.9	157.9	146.0	248.6	248.7	229.9	1.2	1.2	1.1	249.8	249.9	231.0
	3	H33	1.000	0.889	54.2	54.2	48.2			48.2	23.7	23.7	21.1	157.2	157.2	139.8	180.8	180.9	160.9	1.2	1.2	1.1	182.0	182.1	162.0
施設完成後の期間（５０年）	4	H34	1.000	0.855	72.0	72.0	61.5			61.5	10.2	10.2	8.7	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	8.7	1.2	1.2	1.0	11.4	11.4	9.7
	5	H35	1.000	0.822	72.0	72.0	59.2			59.2	10.2	10.2	8.4	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	8.4	1.2	1.2	1.0	11.4	11.4	9.4
	6	H36	1.000	0.790	72.0	72.0	56.9			56.9	10.2	10.2	8.1	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	8.1	1.2	1.2	0.9	11.4	11.4	9.0
	7	H37	1.000	0.760	72.0	72.0	54.7			54.7	10.2	10.2	7.8	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	7.8	1.2	1.2	0.9	11.4	11.4	8.7
	8	H38	1.000	0.731	72.0	72.0	52.6			52.6	10.2	10.2	7.5	0.0	0.0	0.0	10.2	10.2	7.5	1.2	1.2	0.9	11.4	11.4	8.4
	9	H39	1.000	0.703	72.0	72.0	50.6			50.6										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	10	H40	1.000	0.676	72.0	72.0	48.6			48.6										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	11	H41	1.000	0.650	72.0	72.0	46.8			46.8										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	12	H42	1.000	0.625	72.0	72.0	45.0			45.0										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	13	H43	1.000	0.601	72.0	72.0	43.2			43.2										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	14	H44	1.000	0.577	72.0	72.0	41.6			41.6										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	15	H45	1.000	0.555	72.0	72.0	40.0			40.0										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	16	H46	1.000	0.534	72.0	72.0	38.4			38.4										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	17	H47	1.000	0.513	72.0	72.0	37.0			37.0										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	18	H48	1.000	0.494	72.0	72.0	35.5			35.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	19	H49	1.000	0.475	72.0	72.0	34.2			34.2										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	20	H50	1.000	0.456	72.0	72.0	32.9			32.9										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	21	H51	1.000	0.439	72.0	72.0	31.6			31.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	22	H52	1.000	0.422	72.0	72.0	30.4			30.4										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	23	H53	1.000	0.406	72.0	72.0	29.2			29.2										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	24	H54	1.000	0.390	72.0	72.0	28.1			28.1										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	25	H55	1.000	0.375	72.0	72.0	27.0			27.0										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	26	H56	1.000	0.361	72.0	72.0	26.0			26.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	27	H57	1.000	0.347	72.0	72.0	25.0			25.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	28	H58	1.000	0.333	72.0	72.0	24.0			24.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	29	H59	1.000	0.321	72.0	72.0	23.1			23.1										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	30	H60	1.000	0.308	72.0	72.0	22.2			22.2										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	31	H61	1.000	0.296	72.0	72.0	21.3			21.3										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	32	H62	1.000	0.285	72.0	72.0	20.5			20.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	33	H63	1.000	0.274	72.0	72.0	19.7			19.7										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	34	H64	1.000	0.264	72.0	72.0	19.0			19.0										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	35	H65	1.000	0.253	72.0	72.0	18.2			18.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	36	H66	1.000	0.244	72.0	72.0	17.5			17.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	37	H67	1.000	0.234	72.0	72.0	16.9			16.9										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	38	H68	1.000	0.225	72.0	72.0	16.2			16.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	39	H69	1.000	0.217	72.0	72.0	15.6			15.6										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	40	H70	1.000	0.208	72.0	72.0	15.0			15.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	41	H71	1.000	0.200	72.0	72.0	14.4			14.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	42	H72	1.000	0.193	72.0	72.0	13.9			13.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	43	H73	1.000	0.185	72.0	72.0	13.3			13.3										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	44	H74	1.000	0.178	72.0	72.0	12.8			12.8										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	45	H75	1.000	0.171	72.0	72.0	12.3			12.3										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	46	H76	1.000	0.165	72.0	72.0	11.9			11.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	47	H77	1.000	0.158	72.0	72.0	11.4			11.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	48	H78	1.000	0.152	72.0	72.0	11.0			11.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	49	H79	1.000	0.146	72.0	72.0	10.5			10.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	50	H80	1.000	0.141	72.0	72.0	10.1			10.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	51	H81	1.000	0.135	72.0	72.0	9.7			9.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	52	H82	1.000	0.130	72.0	72.0	9.4			9.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	53	H83	1.000	0.125	72.0	72.0	9.0			9.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
合計					3,683.9	3,683.9	1,450.6	0.0	0.0	1,450.6	308.8	308.7	283.2	472.9	473.0	437.6	781.7	781.7	720.8	63.6	63.6	26.3	845.3	845.3	747.1

総便益	B	1,451
総費用	C	747
費用便益費	B/C	1.9
純現在価値	B-C	704
経済的内部収益率		9.1%

【費用便益算定シート】

基準 （評価）年度	H30
供用年度	H34
社会的割引率	4%

残事業 残事業費-10%

箇所名	阿賀野川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
316	12	3,792	91,121

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 環境整備事業（国） ③			建設費 関連事業（国）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-5	H25	1.037	1.217																					
	-4	H26	1.008	1.170																					
	-3	H27	1.002	1.125																					
	-2	H28	1.000	1.082																					
	-1	H29	1.000	1.040																					
	0	H30	1.000	1.000																					
	1	H31	1.000	0.962							117.2	117.2	112.7	129.2	129.2	124.2	246.3	246.4	236.9	1.2	1.2	1.2	247.5	247.6	238.1
	2	H32	1.000	0.925	29.7	29.7	27.5			27.5	74.3	74.3	68.7	129.2	129.2	119.5	203.4	203.5	188.2	1.2	1.2	1.1	204.6	204.7	189.3
	3	H33	1.000	0.889	54.2	54.2	48.2			48.2	19.4	19.4	17.2	128.6	128.6	114.3	148.0	148.0	131.5	1.2	1.2	1.1	149.2	149.2	132.6
施設完成後の期間（50年）	4	H34	1.000	0.855	72.0	72.0	61.5			61.5	8.4	8.4	7.2	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	7.2	1.2	1.2	1.0	9.6	9.6	8.2
	5	H35	1.000	0.822	72.0	72.0	59.2			59.2	8.4	8.4	6.9	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.9	1.2	1.2	1.0	9.6	9.6	7.9
	6	H36	1.000	0.790	72.0	72.0	56.9			56.9	8.4	8.4	6.6	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.6	1.2	1.2	0.9	9.6	9.6	7.5
	7	H37	1.000	0.760	72.0	72.0	54.7			54.7	8.4	8.4	6.4	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.4	1.2	1.2	0.9	9.6	9.6	7.3
	8	H38	1.000	0.731	72.0	72.0	52.6			52.6	8.4	8.4	6.1	0.0	0.0	0.0	8.4	8.4	6.1	1.2	1.2	0.9	9.6	9.6	7.0
	9	H39	1.000	0.703	72.0	72.0	50.6			50.6										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	10	H40	1.000	0.676	72.0	72.0	48.6			48.6										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	11	H41	1.000	0.650	72.0	72.0	46.8			46.8										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	12	H42	1.000	0.625	72.0	72.0	45.0			45.0										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	13	H43	1.000	0.601	72.0	72.0	43.2			43.2										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	14	H44	1.000	0.577	72.0	72.0	41.6			41.6										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	15	H45	1.000	0.555	72.0	72.0	40.0			40.0										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	16	H46	1.000	0.534	72.0	72.0	38.4			38.4										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	17	H47	1.000	0.513	72.0	72.0	37.0			37.0										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	18	H48	1.000	0.494	72.0	72.0	35.5			35.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	19	H49	1.000	0.475	72.0	72.0	34.2			34.2										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	20	H50	1.000	0.456	72.0	72.0	32.9			32.9										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	21	H51	1.000	0.439	72.0	72.0	31.6			31.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	22	H52	1.000	0.422	72.0	72.0	30.4			30.4										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	23	H53	1.000	0.406	72.0	72.0	29.2			29.2										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	24	H54	1.000	0.390	72.0	72.0	28.1			28.1										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	25	H55	1.000	0.375	72.0	72.0	27.0			27.0										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	26	H56	1.000	0.361	72.0	72.0	26.0			26.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	27	H57	1.000	0.347	72.0	72.0	25.0			25.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	28	H58	1.000	0.333	72.0	72.0	24.0			24.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	29	H59	1.000	0.321	72.0	72.0	23.1			23.1										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	30	H60	1.000	0.308	72.0	72.0	22.2			22.2										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	31	H61	1.000	0.296	72.0	72.0	21.3			21.3										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	32	H62	1.000	0.285	72.0	72.0	20.5			20.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	33	H63	1.000	0.274	72.0	72.0	19.7			19.7										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	34	H64	1.000	0.264	72.0	72.0	19.0			19.0										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	35	H65	1.000	0.253	72.0	72.0	18.2			18.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	36	H66	1.000	0.244	72.0	72.0	17.5			17.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	37	H67	1.000	0.234	72.0	72.0	16.9			16.9										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	38	H68	1.000	0.225	72.0	72.0	16.2			16.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	39	H69	1.000	0.217	72.0	72.0	15.6			15.6										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	40	H70	1.000	0.208	72.0	72.0	15.0			15.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	41	H71	1.000	0.200	72.0	72.0	14.4			14.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	42	H72	1.000	0.193	72.0	72.0	13.9			13.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	43	H73	1.000	0.185	72.0	72.0	13.3			13.3										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	44	H74	1.000	0.178	72.0	72.0	12.8			12.8										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	45	H75	1.000	0.171	72.0	72.0	12.3			12.3										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	46	H76	1.000	0.165	72.0	72.0	11.9			11.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	47	H77	1.000	0.158	72.0	72.0	11.4			11.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	48	H78	1.000	0.152	72.0	72.0	11.0			11.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	49	H79	1.000	0.146	72.0	72.0	10.5			10.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	50	H80	1.000	0.141	72.0	72.0	10.1			10.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	51	H81	1.000	0.135	72.0	72.0	9.7			9.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	52	H82	1.000	0.130	72.0	72.0	9.4			9.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	53	H83	1.000	0.125	72.0	72.0	9.0			9.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
合計					3,683.9	3,683.9	1,450.6	0.0	0.0	1,450.6	252.6	252.9	231.8	386.9	387.0	358.0	639.5	639.9	589.8	63.6	63.6	26.3	703.1	703.5	616.1

総便益	B	1,451
総費用	C	616
費用便益費	B/C	2.4
純現在価値	B-C	835
経済的内部収益率		11.2%

【費用便益算定シート】

基準　（評価）年度	H30
供用年度	H35
社会的割引率	4%

残事業 残工期+10%

箇所名	阿賀野川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
316	12	3,792	91,121

単位:百万円

年度			デフレータ	割引率	便益：B 便益①			残存価値②		計	費用：C 建設費 環境整備事業（国） ③			建設費 関連事業（国）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-5	H25	1.037	1.217																					
	-4	H26	1.008	1.170																					
	-3	H27	1.002	1.125																					
	-2	H28	1.000	1.082																					
	-1	H29	1.000	1.040																					
	0	H30	1.000	1.000																					
	1	H31	1.000	0.962							97.7	97.7	93.9	107.6	107.6	103.5	205.3	205.3	197.4	1.2	1.2	1.2	206.5	206.5	198.6
	2	H32	1.000	0.925	22.3	22.3	20.6			20.6	73.8	73.8	68.2	107.6	107.6	99.5	181.4	181.4	167.7	1.2	1.2	1.1	182.6	182.6	168.8
	3	H33	1.000	0.889	42.0	42.0	37.3			37.3	46.6	46.6	41.4	107.5	107.5	95.6	154.1	154.1	137.0	1.2	1.2	1.1	155.3	155.3	138.1
	4	H34	1.000	0.855	58.7	58.7	50.2			50.2	16.1	16.1	13.8	107.2	107.2	91.6	123.3	123.3	105.4	1.2	1.2	1.0	124.5	124.5	106.4
施設完成後の期間（50年）	5	H35	1.000	0.822	72.0	72.0	59.2			59.2	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.6
	6	H36	1.000	0.790	72.0	72.0	56.9			56.9	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.2
	7	H37	1.000	0.760	72.0	72.0	54.7			54.7	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.0
	8	H38	1.000	0.731	72.0	72.0	52.6			52.6	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	7.7
	9	H39	1.000	0.703	72.0	72.0	50.6			50.6	9.3	9.3	6.5	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.5	1.2	1.2	0.8	10.5	10.5	7.3
	10	H40	1.000	0.676	72.0	72.0	48.6			48.6										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	11	H41	1.000	0.650	72.0	72.0	46.8			46.8										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	12	H42	1.000	0.625	72.0	72.0	45.0			45.0										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	13	H43	1.000	0.601	72.0	72.0	43.2			43.2										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	14	H44	1.000	0.577	72.0	72.0	41.6			41.6										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	15	H45	1.000	0.555	72.0	72.0	40.0			40.0										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	16	H46	1.000	0.534	72.0	72.0	38.4			38.4										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	17	H47	1.000	0.513	72.0	72.0	37.0			37.0										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	18	H48	1.000	0.494	72.0	72.0	35.5			35.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	19	H49	1.000	0.475	72.0	72.0	34.2			34.2										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	20	H50	1.000	0.456	72.0	72.0	32.9			32.9										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	21	H51	1.000	0.439	72.0	72.0	31.6			31.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	22	H52	1.000	0.422	72.0	72.0	30.4			30.4										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	23	H53	1.000	0.406	72.0	72.0	29.2			29.2										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	24	H54	1.000	0.390	72.0	72.0	28.1			28.1										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	25	H55	1.000	0.375	72.0	72.0	27.0			27.0										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	26	H56	1.000	0.361	72.0	72.0	26.0			26.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	27	H57	1.000	0.347	72.0	72.0	25.0			25.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	28	H58	1.000	0.333	72.0	72.0	24.0			24.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	29	H59	1.000	0.321	72.0	72.0	23.1			23.1										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	30	H60	1.000	0.308	72.0	72.0	22.2			22.2										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	31	H61	1.000	0.296	72.0	72.0	21.3			21.3										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	32	H62	1.000	0.285	72.0	72.0	20.5			20.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	33	H63	1.000	0.274	72.0	72.0	19.7			19.7										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	34	H64	1.000	0.264	72.0	72.0	19.0			19.0										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	35	H65	1.000	0.253	72.0	72.0	18.2			18.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	36	H66	1.000	0.244	72.0	72.0	17.5			17.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	37	H67	1.000	0.234	72.0	72.0	16.9			16.9										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	38	H68	1.000	0.225	72.0	72.0	16.2			16.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	39	H69	1.000	0.217	72.0	72.0	15.6			15.6										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	40	H70	1.000	0.208	72.0	72.0	15.0			15.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	41	H71	1.000	0.200	72.0	72.0	14.4			14.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	42	H72	1.000	0.193	72.0	72.0	13.9			13.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	43	H73	1.000	0.185	72.0	72.0	13.3			13.3										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	44	H74	1.000	0.178	72.0	72.0	12.8			12.8										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	45	H75	1.000	0.171	72.0	72.0	12.3			12.3										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	46	H76	1.000	0.165	72.0	72.0	11.9			11.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	47	H77	1.000	0.158	72.0	72.0	11.4			11.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	48	H78	1.000	0.152	72.0	72.0	11.0			11.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	49	H79	1.000	0.146	72.0	72.0	10.5			10.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	50	H80	1.000	0.141	72.0	72.0	10.1			10.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	51	H81	1.000	0.135	72.0	72.0	9.7			9.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	52	H82	1.000	0.130	72.0	72.0	9.4			9.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	53	H83	1.000	0.125	72.0	72.0	9.0			9.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	54	H84	1.000	0.120	72.0	72.0	8.7			8.7										1.2	1.2	0.1	1.2	1.2	0.1
合計					3,723.0	3,723.0	1,430.2	0.0	0.0	1,430.2	280.7	280.7	252.6	429.9	429.9	390.2	710.6	710.6	642.8	64.8	64.8	26.4	775.4	775.4	669.2

総便益	B	1,430
総費用	C	669
費用便益費	B/C	2.1
純現在価値	B-C	761
経済的内部収益率		10.1%

【費用便益算定シート】

基準　（評価）年度	H30
供用年度	H33
社会的割引率	4%

残事業 残工期-10%

箇所名	阿賀野川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
316	12	3,792	91,121

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 環境整備事業（国）③			建設費 関連事業（国）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-5	H25	1.037	1.217																					
	-4	H26	1.008	1.170																					
	-3	H27	1.002	1.125																					
	-2	H28	1.000	1.082																					
	-1	H29	1.000	1.040																					
	0	H30	1.000	1.000																					
	1	H31	1.000	0.962							171.5	171.5	164.9	215.3	215.3	207.0	386.7	386.8	371.9	1.2	1.2	1.2	387.9	388.0	373.1
	2	H32	1.000	0.925	42.0	42.0	38.8			38.8	62.8	62.8	58.1	214.7	214.7	198.5	277.4	277.5	256.6	1.2	1.2	1.1	278.6	278.7	257.7
施設完成後の期間（50年）	3	H33	1.000	0.889	72.0	72.0	64.0			64.0	9.3	9.3	8.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	8.3	1.2	1.2	1.1	10.5	10.5	9.4
	4	H34	1.000	0.855	72.0	72.0	61.5			61.5	9.3	9.3	7.9	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.9	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.9
	5	H35	1.000	0.822	72.0	72.0	59.2			59.2	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.6
	6	H36	1.000	0.790	72.0	72.0	56.9			56.9	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.2
	7	H37	1.000	0.760	72.0	72.0	54.7			54.7	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.0
	8	H38	1.000	0.731	72.0	72.0	52.6			52.6										1.2	1.2	0.9	1.2	1.2	0.9
	9	H39	1.000	0.703	72.0	72.0	50.6			50.6										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	10	H40	1.000	0.676	72.0	72.0	48.6			48.6										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	11	H41	1.000	0.650	72.0	72.0	46.8			46.8										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	12	H42	1.000	0.625	72.0	72.0	45.0			45.0										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	13	H43	1.000	0.601	72.0	72.0	43.2			43.2										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	14	H44	1.000	0.577	72.0	72.0	41.6			41.6										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	15	H45	1.000	0.555	72.0	72.0	40.0			40.0										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	16	H46	1.000	0.534	72.0	72.0	38.4			38.4										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	17	H47	1.000	0.513	72.0	72.0	37.0			37.0										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	18	H48	1.000	0.494	72.0	72.0	35.5			35.5										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	19	H49	1.000	0.475	72.0	72.0	34.2			34.2										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	20	H50	1.000	0.456	72.0	72.0	32.9			32.9										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	21	H51	1.000	0.439	72.0	72.0	31.6			31.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	22	H52	1.000	0.422	72.0	72.0	30.4			30.4										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	23	H53	1.000	0.406	72.0	72.0	29.2			29.2										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	24	H54	1.000	0.390	72.0	72.0	28.1			28.1										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	25	H55	1.000	0.375	72.0	72.0	27.0			27.0										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	26	H56	1.000	0.361	72.0	72.0	26.0			26.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	27	H57	1.000	0.347	72.0	72.0	25.0			25.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	28	H58	1.000	0.333	72.0	72.0	24.0			24.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	29	H59	1.000	0.321	72.0	72.0	23.1			23.1										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	30	H60	1.000	0.308	72.0	72.0	22.2			22.2										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	31	H61	1.000	0.296	72.0	72.0	21.3			21.3										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	32	H62	1.000	0.285	72.0	72.0	20.5			20.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	33	H63	1.000	0.274	72.0	72.0	19.7			19.7										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	34	H64	1.000	0.264	72.0	72.0	19.0			19.0										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	35	H65	1.000	0.253	72.0	72.0	18.2			18.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	36	H66	1.000	0.244	72.0	72.0	17.5			17.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	37	H67	1.000	0.234	72.0	72.0	16.9			16.9										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	38	H68	1.000	0.225	72.0	72.0	16.2			16.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	39	H69	1.000	0.217	72.0	72.0	15.6			15.6										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	40	H70	1.000	0.208	72.0	72.0	15.0			15.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	41	H71	1.000	0.200	72.0	72.0	14.4			14.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	42	H72	1.000	0.193	72.0	72.0	13.9			13.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	43	H73	1.000	0.185	72.0	72.0	13.3			13.3										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	44	H74	1.000	0.178	72.0	72.0	12.8			12.8										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	45	H75	1.000	0.171	72.0	72.0	12.3			12.3										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	46	H76	1.000	0.165	72.0	72.0	11.9			11.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	47	H77	1.000	0.158	72.0	72.0	11.4			11.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	48	H78	1.000	0.152	72.0	72.0	11.0			11.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	49	H79	1.000	0.146	72.0	72.0	10.5			10.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	50	H80	1.000	0.141	72.0	72.0	10.1			10.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	51	H81	1.000	0.135	72.0	72.0	9.7			9.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	52	H82	1.000	0.130	72.0	72.0	9.4			9.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
合計					3,642.0	3,642.0	1,468.7	0.0	0.0	1,468.7	280.7	280.8	261.2	429.9	430.0	405.5	710.6	710.8	666.7	62.4	62.4	26.1	773.0	773.2	692.8

総便益	B	1,469
総費用	C	693
費用便益費	B/C	2.1
純現在価値	B-C	776
経済的内部収益率		10.0%

【費用便益算定シート】

基準 （評価） 年度	H30
供用年度	H34
社会的割引率	4%

残事業 便益＋10%

箇所名	阿賀野川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
316	12	3,792	91,121

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 環境整備事業（国） ③			建設費 関連事業（国）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③＋③'＋④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-5	H25	1.037	1.217																					
	-4	H26	1.008	1.170																					
	-3	H27	1.002	1.125																					
	-2	H28	1.000	1.082																					
	-1	H29	1.000	1.040																					
	0	H30	1.000	1.000																					
	1	H31	1.000	0.962							130.2	130.2	125.2	143.5	143.5	138.0	273.7	273.7	263.2	1.2	1.2	1.2	274.9	274.9	264.4
	2	H32	1.000	0.925	32.6	32.6	30.1			30.1	82.5	82.5	76.3	143.5	143.5	132.7	226.0	226.0	209.0	1.2	1.2	1.1	227.2	227.2	210.1
	3	H33	1.000	0.889	59.6	59.6	53.0			53.0	21.5	21.5	19.1	142.9	142.9	127.0	164.4	164.4	146.1	1.2	1.2	1.1	165.6	165.6	147.2
施設完成後の期間（50年）	4	H34	1.000	0.855	79.2	79.2	67.7			67.7	9.3	9.3	7.9	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.9	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.9
	5	H35	1.000	0.822	79.2	79.2	65.1			65.1	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.6
	6	H36	1.000	0.790	79.2	79.2	62.6			62.6	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.2
	7	H37	1.000	0.760	79.2	79.2	60.2			60.2	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.0
	8	H38	1.000	0.731	79.2	79.2	57.9			57.9	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	7.7
	9	H39	1.000	0.703	79.2	79.2	55.6			55.6										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	10	H40	1.000	0.676	79.2	79.2	53.5			53.5										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	11	H41	1.000	0.650	79.2	79.2	51.4			51.4										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	12	H42	1.000	0.625	79.2	79.2	49.5			49.5										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	13	H43	1.000	0.601	79.2	79.2	47.6			47.6										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	14	H44	1.000	0.577	79.2	79.2	45.7			45.7										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	15	H45	1.000	0.555	79.2	79.2	44.0			44.0										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	16	H46	1.000	0.534	79.2	79.2	42.3			42.3										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	17	H47	1.000	0.513	79.2	79.2	40.7			40.7										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	18	H48	1.000	0.494	79.2	79.2	39.1			39.1										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	19	H49	1.000	0.475	79.2	79.2	37.6			37.6										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	20	H50	1.000	0.456	79.2	79.2	36.1			36.1										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	21	H51	1.000	0.439	79.2	79.2	34.8			34.8										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	22	H52	1.000	0.422	79.2	79.2	33.4			33.4										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	23	H53	1.000	0.406	79.2	79.2	32.1			32.1										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	24	H54	1.000	0.390	79.2	79.2	30.9			30.9										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	25	H55	1.000	0.375	79.2	79.2	29.7			29.7										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	26	H56	1.000	0.361	79.2	79.2	28.6			28.6										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	27	H57	1.000	0.347	79.2	79.2	27.5			27.5										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	28	H58	1.000	0.333	79.2	79.2	26.4			26.4										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	29	H59	1.000	0.321	79.2	79.2	25.4			25.4										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	30	H60	1.000	0.308	79.2	79.2	24.4			24.4										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	31	H61	1.000	0.296	79.2	79.2	23.5			23.5										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	32	H62	1.000	0.285	79.2	79.2	22.6			22.6										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	33	H63	1.000	0.274	79.2	79.2	21.7			21.7										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	34	H64	1.000	0.264	79.2	79.2	20.9			20.9										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	35	H65	1.000	0.253	79.2	79.2	20.1			20.1										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	36	H66	1.000	0.244	79.2	79.2	19.3			19.3										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	37	H67	1.000	0.234	79.2	79.2	18.6			18.6										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	38	H68	1.000	0.225	79.2	79.2	17.8			17.8										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	39	H69	1.000	0.217	79.2	79.2	17.2			17.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	40	H70	1.000	0.208	79.2	79.2	16.5			16.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	41	H71	1.000	0.200	79.2	79.2	15.9			15.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	42	H72	1.000	0.193	79.2	79.2	15.3			15.3										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	43	H73	1.000	0.185	79.2	79.2	14.7			14.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	44	H74	1.000	0.178	79.2	79.2	14.1			14.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	45	H75	1.000	0.171	79.2	79.2	13.6			13.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	46	H76	1.000	0.165	79.2	79.2	13.0			13.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	47	H77	1.000	0.158	79.2	79.2	12.5			12.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	48	H78	1.000	0.152	79.2	79.2	12.1			12.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	49	H79	1.000	0.146	79.2	79.2	11.6			11.6										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	50	H80	1.000	0.141	79.2	79.2	11.1			11.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	51	H81	1.000	0.135	79.2	79.2	10.7			10.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	52	H82	1.000	0.130	79.2	79.2	10.3			10.3										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	53	H83	1.000	0.125	79.2	79.2	9.9			9.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
合計					4,052.2	4,052.2	1,595.9	0.0	0.0	1,595.9	280.7	280.7	257.3	429.9	429.9	397.7	710.6	710.6	655.0	63.6	63.6	26.3	774.2	774.2	681.3

総便益	B	1,596
総費用	C	681
費用便益費	B/C	2.3
純現在価値	B-C	915
経済的内部収益率		11.1%

【費用便益算定シート】

基準 （評価） 年度	H30
供用年度	H34
社会的割引率	4%

残事業 便益－10%

箇所名	阿賀野川自然再生
水系名	阿賀野川
河川名	阿賀野川

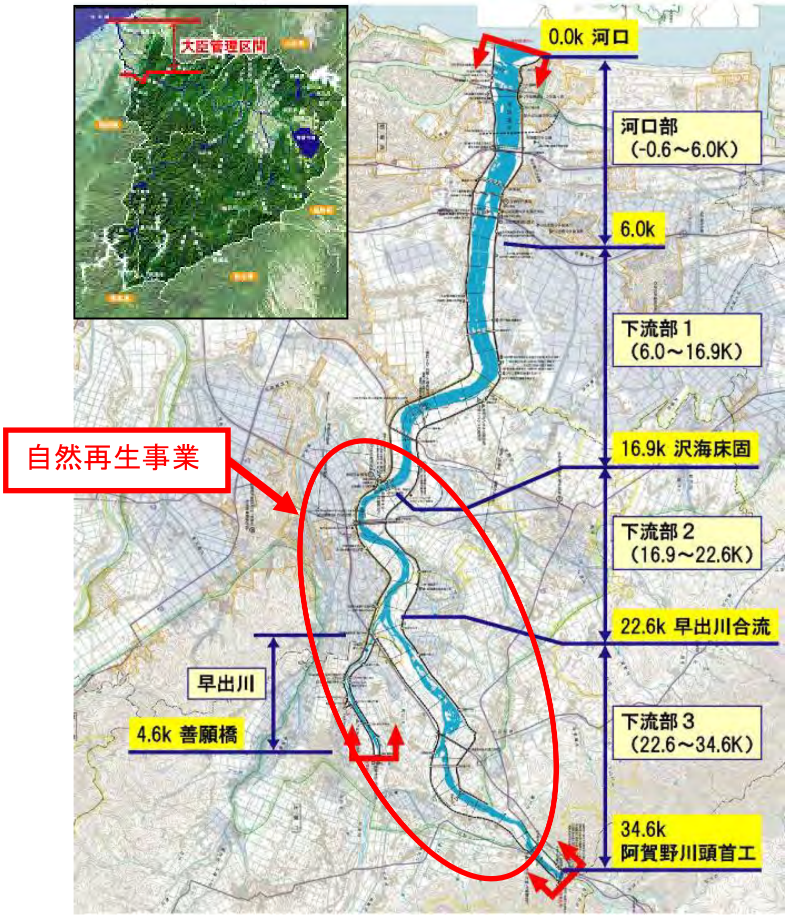
WTP	対象月数	年間WTP	世帯数
316	12	3,792	91,121

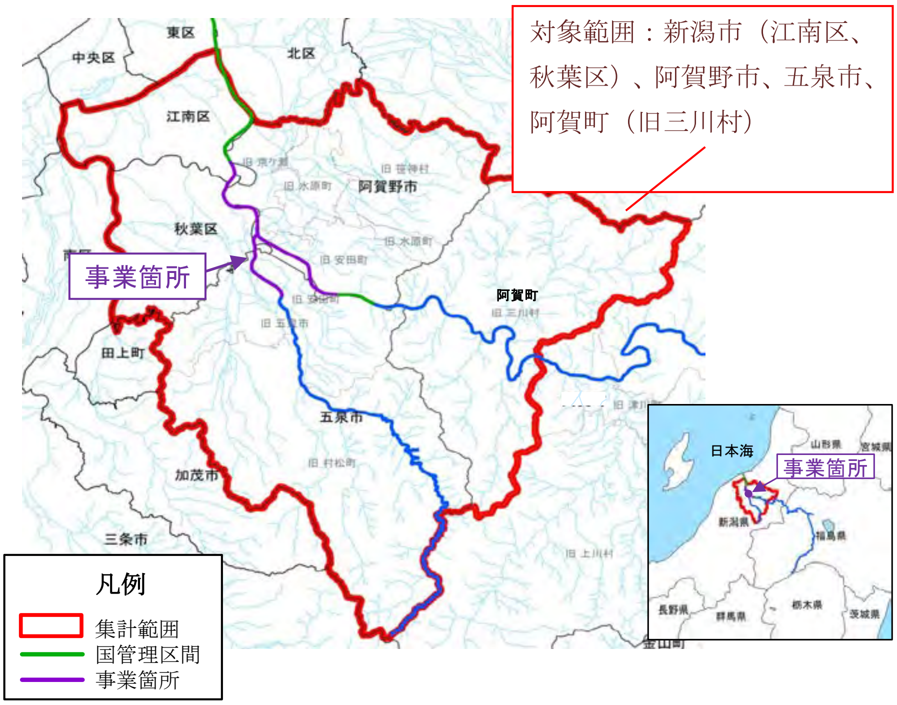
単位:百万円

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 環境整備事業（国） ③			建設費 関連事業（国）③'			建設費（合計③）			維持管理費④			計=③+③'+④		
	t	西暦			便益	実質価格	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	-5	H25	1.037	1.217																					
	-4	H26	1.008	1.170																					
	-3	H27	1.002	1.125																					
	-2	H28	1.000	1.082																					
	-1	H29	1.000	1.040																					
	0	H30	1.000	1.000																					
	1	H31	1.000	0.962							130.2	130.2	125.2	143.5	143.5	138.0	273.7	273.7	263.2	1.2	1.2	1.2	274.9	274.9	264.4
	2	H32	1.000	0.925	26.7	26.7	24.7			24.7	82.5	82.5	76.3	143.5	143.5	132.7	226.0	226.0	209.0	1.2	1.2	1.1	227.2	227.2	210.1
	3	H33	1.000	0.889	48.7	48.7	43.3			43.3	21.5	21.5	19.1	142.9	142.9	127.0	164.4	164.4	146.1	1.2	1.2	1.1	165.6	165.6	147.2
施設完成後の期間（５０年）	4	H34	1.000	0.855	64.8	64.8	55.4			55.4	9.3	9.3	7.9	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.9	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.9
	5	H35	1.000	0.822	64.8	64.8	53.3			53.3	9.3	9.3	7.6	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.6	1.2	1.2	1.0	10.5	10.5	8.6
	6	H36	1.000	0.790	64.8	64.8	51.2			51.2	9.3	9.3	7.3	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.3	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.2
	7	H37	1.000	0.760	64.8	64.8	49.2			49.2	9.3	9.3	7.1	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	7.1	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	8.0
	8	H38	1.000	0.731	64.8	64.8	47.3			47.3	9.3	9.3	6.8	0.0	0.0	0.0	9.3	9.3	6.8	1.2	1.2	0.9	10.5	10.5	7.7
	9	H39	1.000	0.703	64.8	64.8	45.5			45.5										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	10	H40	1.000	0.676	64.8	64.8	43.8			43.8										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	11	H41	1.000	0.650	64.8	64.8	42.1			42.1										1.2	1.2	0.8	1.2	1.2	0.8
	12	H42	1.000	0.625	64.8	64.8	40.5			40.5										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	13	H43	1.000	0.601	64.8	64.8	38.9			38.9										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	14	H44	1.000	0.577	64.8	64.8	37.4			37.4										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	15	H45	1.000	0.555	64.8	64.8	36.0			36.0										1.2	1.2	0.7	1.2	1.2	0.7
	16	H46	1.000	0.534	64.8	64.8	34.6			34.6										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	17	H47	1.000	0.513	64.8	64.8	33.3			33.3										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	18	H48	1.000	0.494	64.8	64.8	32.0			32.0										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	19	H49	1.000	0.475	64.8	64.8	30.8			30.8										1.2	1.2	0.6	1.2	1.2	0.6
	20	H50	1.000	0.456	64.8	64.8	29.6			29.6										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	21	H51	1.000	0.439	64.8	64.8	28.4			28.4										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	22	H52	1.000	0.422	64.8	64.8	27.3			27.3										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	23	H53	1.000	0.406	64.8	64.8	26.3			26.3										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	24	H54	1.000	0.390	64.8	64.8	25.3			25.3										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	25	H55	1.000	0.375	64.8	64.8	24.3			24.3										1.2	1.2	0.5	1.2	1.2	0.5
	26	H56	1.000	0.361	64.8	64.8	23.4			23.4										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	27	H57	1.000	0.347	64.8	64.8	22.5			22.5										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	28	H58	1.000	0.333	64.8	64.8	21.6			21.6										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	29	H59	1.000	0.321	64.8	64.8	20.8			20.8										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	30	H60	1.000	0.308	64.8	64.8	20.0			20.0										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	31	H61	1.000	0.296	64.8	64.8	19.2			19.2										1.2	1.2	0.4	1.2	1.2	0.4
	32	H62	1.000	0.285	64.8	64.8	18.5			18.5										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	33	H63	1.000	0.274	64.8	64.8	17.8			17.8										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	34	H64	1.000	0.264	64.8	64.8	17.1			17.1										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	35	H65	1.000	0.253	64.8	64.8	16.4			16.4										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	36	H66	1.000	0.244	64.8	64.8	15.8			15.8										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	37	H67	1.000	0.234	64.8	64.8	15.2			15.2										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	38	H68	1.000	0.225	64.8	64.8	14.6			14.6										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	39	H69	1.000	0.217	64.8	64.8	14.0			14.0										1.2	1.2	0.3	1.2	1.2	0.3
	40	H70	1.000	0.208	64.8	64.8	13.5			13.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	41	H71	1.000	0.200	64.8	64.8	13.0			13.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	42	H72	1.000	0.193	64.8	64.8	12.5			12.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	43	H73	1.000	0.185	64.8	64.8	12.0			12.0										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	44	H74	1.000	0.178	64.8	64.8	11.5			11.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	45	H75	1.000	0.171	64.8	64.8	11.1			11.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	46	H76	1.000	0.165	64.8	64.8	10.7			10.7										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	47	H77	1.000	0.158	64.8	64.8	10.3			10.3										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	48	H78	1.000	0.152	64.8	64.8	9.9			9.9										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	49	H79	1.000	0.146	64.8	64.8	9.5			9.5										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	50	H80	1.000	0.141	64.8	64.8	9.1			9.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	51	H81	1.000	0.135	64.8	64.8	8.8			8.8										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	52	H82	1.000	0.130	64.8	64.8	8.4			8.4										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
	53	H83	1.000	0.125	64.8	64.8	8.1			8.1										1.2	1.2	0.2	1.2	1.2	0.2
合計					3,315.4	3,315.4	1,305.8	0.0	0.0	1,305.8	280.7	280.7	257.3	429.9	429.9	397.7	710.6	710.6	655.0	63.6	63.6	26.3	774.2	774.2	681.3

総便益	B	1,306
総費用	C	681
費用便益費	B/C	1.9
純現在価値	B-C	625
経済的内部収益率		9.0%

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	・阿賀野川では、砂利採取等による河床低下やみお筋の固定化により低水路と高水敷の比高差が拡大しており、砂礫河原やワンド等が大幅に減少する一方で、樹林化が著しく進行している。 ・河原植物の生育場、アユやサケの産卵場など、本来阿賀野川が有していた多様な動植物の生育・生息・繁殖環境が失われてきている。 ・小阿賀野川との分流点である小阿賀樋門、満願寺閘門は、施設構造及び運用上、魚類の遡上が困難な状況にある。 ・阿賀野川自然再生事業は、これらの河川環境を再生することを目的として実施する。
事業内容 （事業箇所図）	・高水敷・水際の切り下げ、樹木伐採等を行い、自然の営力を活用しながら、砂礫河原、ワンド、及び多様な流れを再生・維持させる。これにより、砂礫河原特有のカワラハハコ、瀬を好むアユやサケ、止水環境で生育するウケクチウグイの稚魚等、多種・多様な動植物の生息・生育・繁殖環境を創出させる。 ・樋門構造の改善により、魚類が遡上できる環境を確保する。 ・ワンド等の再生【5 箇所】（他、自然営力によるワンド等の再生 1 箇所） ・砂礫河原等の再生【4 箇所】（内、流れの多様性 1 箇所） ・遡上環境の改善【2 個所】 ・モニタリング ■位置図 

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="13">便益</td><td>評価手法</td><td>○CVM（平成 26 年 11 月にアンケート実施）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>○平成 26 年度～平成 83 年度（2014 年度～2071 年度）（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td rowspan="3">総便益</td><td>○年便益額＝346 百万円（＝316 円／月／世帯×12 ヶ月×91,121 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＝8,110 百万円</td></tr>
<tr><td rowspan="6">評価範囲
（評価範囲図）</td><td>○便益範囲：事業により効果の発現が期待できる区間に接する市町村［新潟市（江南区、秋葉区）、阿賀野市、五泉市、阿賀町（旧三川村）］を対象</td></tr>
<tr><td>○世帯数：91,121 世帯（平成 30 年 3 月 31 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：1,700 票配布
回収数 563 票（回収率 33.1%）　有効回答数 429 票（有効回答率 76.2%）</td></tr>
<tr><td>○WTP 316 円／月／世帯</td></tr>
<tr><td>○評価範囲図

</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>○3,453 百万円（税抜）　※デフレータを考慮し現在価値化した値
［建設費：1,228 百万円（H25～H38）、建設費（関連事業）：2,225 百万円（H25～H33）］</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>○33 百万円（税抜）　※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}＝3,486 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>2.3</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	阿賀野川自然再生事業　　（全体事業費）

評価年度	平成30年度	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）（税込）	備考
工事費			式	1	580	
	本工事費		式	1	580	
		河床掘削	千m^3	59	235	ワンド等の再生
		河床掘削	千m^3	74	290	砂礫河原等の再生
		袋詰め玉石	個	80	35	（流れの多様性）
		魚道整備	箇所	2	20	遡上環境の改善
間接経費			式	1	385	
工事諸費			式	1	263	
関連事業（国）			式	1	2,228	
事業費　計			式	1	3,456	
維持管理費			式	1	75	

※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。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	阿賀野川自然再生事業　　（残事業費）

評価年度	平成30年度	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額 （百万円） （税込）	備考
工事費			式	1	129	
	本工事費		式	1	129	
		河床掘削	千m^3	36	129	砂礫河原等の再生
間接経費			式	1	97	
工事諸費			式	1	72	
関連事業（国）			式	1	464	
事業費　計			式	1	762	
維持管理費			式	1	69	

※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。

阿賀川の水辺整備事業に関するアンケート調査のお願い

平成30年2月
国土交通省 北陸地方整備局 阿賀川河川事務所

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。

国土交通省阿賀川河川事務所では、阿賀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、湯川村・会津坂下町・国土交通省が協働で整備を進めている阿賀川右岸の湯川村佐野目地区（国道49号 宮古橋付近）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、阿賀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ありません。)
- 回答用紙のみ、同封の返信用封筒に入れて、
  2月28日(水)までに、ご投函ください（切手はいりません)。

アンケート調査についてのお問い合わせ

本アンケートについて、ご不明な点がございましたら、以下の担当者までお問い合わせください。

●国土交通省 北陸地方整備局 阿賀川河川事務所 工務課　担当：古瀬、原
電　話：０２４２−２６−６４８９（直通）
ＦＡＸ：０２４２−２９−２７７７
【お問い合わせ時間】土・日・祝日を除く平日の９時～17時

佐野目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

地域住民の交流及び地域活性化の拠点とするため、阿賀川にふさわしい親水空間を整備することを目的として、佐野目地区において、湯川村・会津坂下町・国土交通省が協働で実施する事業です。

②事業の概要

佐野目地区では、湯川村・会津坂下町・国土交通省により「道の駅あいづ湯川・会津坂下」、「河川防災ステーション」の整備が行われ、「水辺整備事業」が進められています。

「水辺整備事業」では、現在までに多目的広場・駐車場、親水護岸の一部整備が実施されました。今後はストリートスポーツエリア、アウトドアアクティビティエリア、ドッグランエリア、親水護岸・親水広場・カヌー乗り場、資材格納庫等の整備が予定されています。

整備箇所

「道の駅あいづ湯川・会津坂下」、「河川防災ステーション」そばの阿賀野川河川敷で整備を行います。

位 置 図

事業の内容

整備済

①多目的広場・駐車場（整備済）

多目的広場・駐車場の整備を行いました。

②親水護岸（一部整備済）

水辺に近づきやすい親水護岸の整備を行いました。

整備予定

③ストリートスポーツエリア（整備予定）

舗装を行い、スポーツコートとしての整備を行います。

④アウトドアアクティビティエリア（整備予定）

バーベキューや芋煮会に利用できるエリアとして整備を行います。

⑤ドッグランエリア（整備予定）

ペットをのびのび遊ばせることのできるエリアとして整備を行います。

⑥親水護岸・親水広場・カヌー乗り場（整備予定）

カヌーやレガッタの乗り降りの場や、環境教育の場として活用できる親水護岸および親水広場の整備を行います。

⑦資材格納庫（整備予定）

洪水時に備品を格納する資材格納庫を河川防災ステーションに整備を行います。

多目的広場（整備済）

親水護岸（イメージ）

事業内容のイメージ

佐野目地区の水辺整備事業に関するアンケート(回答用紙)

＜この回答用紙にご記入の上、返信用封筒に入れてご投函ください。＞

まず、同封した佐野目地区の水辺整備事業について記載した「説明資料」をご覧ください。「説明資料」をご覧いただいた後に、下記の質問にご回答ください。

問１　あなたは、佐野目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。あてはまる番号を、１つ○で囲んでください。

１）知っていた
２）佐野目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　あなたは佐野目地区を訪れたことがありますか。
あてはまる番号を１つ○で囲み、1)～3)を選んだ方は□枠に概ねの回数を記入してください。

１）年に □ 回くらい	２）月に □ 回くらい
３）週に □ 回くらい	４）１年に１回未満　又は 行ったことがない

問３　あなたのお宅から佐野目地区までの所要時間はおよそどのくらいですか。
□枠のあてはまる番号を１つ○で囲み、□枠には分単位で概ねの時間を記入してください。

佐野目地区まで　１）車・バイク　２）電車・バス　３）自転車　４）徒歩　で □ 分くらい

1

【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『この佐野目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。

【事業を実施しなかった場合】

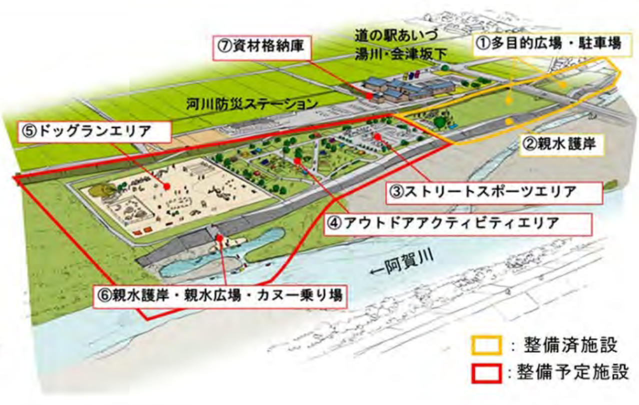
・説明資料の事業が実施されず、河川敷や河岸へ近づきにくく、水辺に親しむことが難しい状況です。

● あなたの世帯からの負担金はありません。

【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。

● あなたの世帯からの負担金が必要です。



《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。

2

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、【事業を実施しなかった場合】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〇で囲んでください。

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（【事業を実施しなかった場合】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（【事業を実施しなかった場合】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（【事業を実施しなかった場合】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（【事業を実施しなかった場合】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（【事業を実施しなかった場合】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（【事業を実施しなかった場合】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（【事業を実施しなかった場合】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（【事業を実施しなかった場合】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。あてはまる番号を、１つ○で囲んでください。
4）あるいは５）を選んだ場合は、（　　　）の中に具体的にお書きください。

１）事業が行われた方がよいとは思うが、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
→ 必要な情報（　　　　　　　　　　　　　　　　）
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。あてはまるものをいくつでも選び、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）河川敷に利用しやすい広場や、散歩しやすい通路が整備されるから
２）ドッグランやスポーツコートが整備されることにより、健康増進に役立つから
３）親水護岸・親水広場・カヌー乗り場が整備されることにより、環境教育への貢献が期待されるから
４）人々が交流できるようになり、地域の活性化につながるから
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、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。

4

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、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番号を、１つ〇で囲んでください。

１）男性	２）女性

（２）あなたの年齢についてあてはまる番号を、１つ〇で囲んでください。

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

（３）あなたの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は何ですか。
あてはまる番号を、１つ〇で囲んでください。

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（	）

5

問８　阿賀川についてのご意見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、もう一度ご確認の上、同封の返信用封筒に回答用紙を入れて、２月２８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。

阿賀野川の水辺整備事業に関するアンケート調査のお願い

平成３０年２月

国土交通省　北陸地方整備局　阿賀野川河川事務所

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。

国土交通省阿賀野川河川事務所では、阿賀野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、新潟市・国土交通省が協働で整備を実施した阿賀野川左岸の江南区横越地区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、阿賀野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。）
- 回答用紙のみ、同封の返信用封筒に入れて、
  ２月２６日（月）までに、ご投函ください（切手はいりません）。

アンケート調査についてのお問い合わせ

本アンケートについて、ご不明な点がございましたら、以下の担当者までお問い合わせください。

●国土交通省　北陸地方整備局　阿賀野川河川事務所　調査課　担当：清水、高橋

電　話：０２５０－２３－４４６１（直通）
ＦＡＸ：０２５０－２４－６６２０

【お問い合わせ時間】土・日・祝日を除く平日の９時～１７時

横越地区の水辺整備事業に関するアンケート（回答用紙）

<この回答用紙にご記入の上、返信用封筒に入れてご投函ください。>

まず、同封した横越地区の水辺整備事業について記載した「説明資料」をご覧ください。「説明資料」をご覧いただいた後に、下記の質問にご回答ください。

問1　あなたは、横越地区において説明資料に示したような整備が実施されたことをご存じでしたか。あてはまる番号を、１つ○で囲んでください。

1）知っていた
2）横越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　あなたは横越地区を訪れたことがありますか。
あてはまる番号を１つ○で囲み、1)～3)を選んだ方は □ 枠に概ねの回数を記入してください。

1）年に □ 回くらい	2）月に □ 回くらい
3）週に □ 回くらい	4）1年に1回未満　又は 行ったことがない

問3　では、10年前（平成19年）以前は、どうでしたか。

1）年に □ 回くらい訪れていた	2）月に □ 回くらい訪れていた
3）週に □ 回くらい訪れていた	4）1年に1回未満　又は 行ったことがない

問4　あなたのお宅から横越地区までの所要時間はおよそどのくらいですか。
□ 枠のあてはまる番号を１つ○で囲み、□ 枠には分単位で概ねの時間を記入してください。

横越地区まで [1）車・バイク　2）電車・バス　3）自転車　4）徒歩] で □ 分くらい

1

【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『この横越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。

【事業を実施しなかった場合】	【事業を実施した現状の場合】
・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。	・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。
	
	
●あなたの世帯からの負担金はありません。	●あなたの世帯からの負担金が必要です。

≪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5　次の（1）～（7）に、【事業を実施した現状の場合】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、【事業を実施しなかった場合】と【事業を実施した現状の場合】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　（【事業を実施しなかった場合】がよい）
2．支払う　（【事業を実施した現状の場合】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　（【事業を実施しなかった場合】がよい）
2．支払う　（【事業を実施した現状の場合】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　（【事業を実施しなかった場合】がよい）
2．支払う　（【事業を実施した現状の場合】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　（【事業を実施しなかった場合】がよい）
2．支払う　（【事業を実施した現状の場合】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　（【事業を実施しなかった場合】がよい）
2．支払う　（【事業を実施した現状の場合】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　（【事業を実施しなかった場合】がよい）
2．支払う　（【事業を実施した現状の場合】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　（【事業を実施しなかった場合】がよい）
2．支払う　（【事業を実施した現状の場合】がよい）

問6　問5の（1）～（7）の全ての設問に、「1. 支払わない（【事業を実施しなかった場合】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。あてはまる番号を、1つ○で囲んでください。
4）あるいは5）を選んだ場合は、（　　）の中に具体的にお書きください。

1）　事業が行われた方がよいとは思うが、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
　　→　必要な情報（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）
5）　その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

問7　問5のいずれかの設問で「2. 支払う（【事業を実施した現状の場合】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）　川に近づきやすくなり、自然や水にふれあえるようになるから
2）　スポーツやバーベキューなどを屋外で楽しめる、公園が整備されるから
3）　散歩やサイクリングしやすい、通路が整備されるから
4）　水辺に親しめる、イベント等が開催されるから
5）　人々が交流できるようになり、地域の活性化になるから
6）　農業などに水利用ができるようになるから
7）　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
8）　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。

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8　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番号を、１つ○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番号を、１つ○で囲んでください。

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

（3）　あなたの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は何ですか。
あてはまる番号を、１つ○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9　阿賀野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、もう一度ご確認の上、同封の返信用封筒に回答用紙を入れて、2月26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。

横越地区の水辺整備事業について

説明資料

事業のあらまし

阿賀野川の雄大な自然を活かした、市民の安らぎの場となる水辺の空間づくりと、市民にとって利用しやすい水辺の形成を目的に事業を実施しました。
事業は、新潟市と国土交通省の協働で、緩傾斜堤防、親水護岸、公園整備、サイクリングロードを整備し、平成25年度に完成しました。

位置図

拡大図

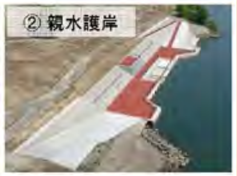
事業の内容

① 緩傾斜堤防
傾斜が緩やかな堤防や階段の整備を行いました。

② 親水護岸
水辺に近づきやすい階段や船着場の整備を行いました。

③ 公園整備
広場、駐車場、トイレ等の整備を行いました。

④サイクリングロード
江南区を巡るサイクリングロードの一部として整備しました。



事業による効果

効果①：移動のしやすさが向上
・整備前は堤防の傾斜が急で河川敷へのアクセスが困難でしたが、堤防の傾斜が緩くなり、階段も合わせて整備されたことにより、河川敷へのアクセスがしやすくなりました。
効果②：利用のしやすさが向上
・親水護岸や公園、サイクリングロードの整備により、乗船体験など水辺に親しめるイベントや日常における憩いの場が創出されました。

① 緩傾斜堤防

① 緩傾斜堤防

② 親水護岸

③ 公園整備

③ 公園整備

④ サイクリングロード

阿賀川の自然再生事業に関するアンケートへのご協力のお願い

平成27年2月
国土交通省北陸地方整備局
阿賀川河川事務所

日頃から国土交通行政にご理解とご協力をいただき、誠にありがとうございます。
阿賀川河川事務所では、阿賀川で進めている自然再生事業（自然環境の再生を目的とした事業）について、その効果を評価し、今後の事業に役立てるためのアンケートを定期的に実施させていただいております。
このアンケートは、阿賀川で実施している自然再生事業の効果を金額に置き換えて評価する手法の研究も兼ねて実施するもので、住民基本台帳から抽出した方（阿賀川の周辺に位置する会津若松市、喜多方市、会津美里町、会津坂下町、湯川村にお住まいの方［合計1,500名］）にお送りしています。
アンケートの信頼性を高めるため、より多くの皆様のご回答を必要としています。
大変お手数をおかけいたしますが、本アンケートの目的をご理解いただき、ご協力くださいますようお願いいたします。

ご記入にあたって

- アンケートは、あなたのご家庭の世帯主、または、それに準じる方（配偶者など）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及び個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
- このアンケートには、環境の価値を金銭に置き換えて評価するという、皆様にあまりなじみのない質問形式の部分がありますことをご了承ください（この調査の回答をもとにあなたのご家庭から実際に負担金を徴収することは決してございません）。
- 回答ご記入後、本冊子を同封の返信用封筒に入れて、**2月23日(月)まで**に、ご投函ください（切手は必要ありません）。

アンケートについてのお問い合わせ

アンケートに対するご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

AGAGAWA
阿賀川河川事務所

国土交通省 北陸地方整備局 阿賀川河川事務所 工務課 担当：金子、櫟、田中

電話:0242−26−6850(直通)　ＦＡＸ:0242−29−2777
（受付時間は、土・日・祝日を除く９時～１７時）

阿賀川の自然再生事業に関するアンケート（回答用紙）

＜この回答用紙にご記入の上、返信用封筒に入れてご投函下さい。＞

同封された**事業説明資料**をご覧頂き、ご回答下さい。

問1. あなたは、事業説明資料に示したような事業が阿賀川で行わ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○で囲んで下さい。

① 知っていた
② 知らなかった

問2. あなたは現在、事業説明資料に示した自然再生事業の対象区間をどのくらい訪れていますか。□枠のあてはまるものを**1つ選び**、番号を○で囲んでください。①～③を選んだ方は□枠に**概ねの回数を記入してください**。

① 年に□回くらい　② 月に□回くらい
③ 週に□回くらい　④ ほとんど行かない　又は行ったことがない

問3. 問２で①～③と回答された方にお伺いします。
どのような利用をされましたか。あてはまるものを**すべて選び**、番号を○で囲んで下さい。

① 釣りや水遊びなどの水辺利用
② 散策、ジョギング、サイクリング
③ 河川敷の利用、スポーツ、公園
④ 自然観察、環境・体験学習
⑤ 清掃などの地域活動
⑥ 耕作
⑦ 通勤・通学
⑧ その他（具体的にお答え下さい）（　　　　　　　　　　）

問4. あなたのお宅から阿賀川までの所要時間はおよそどのくらいですか。
□枠のあてはまるものを**1つ選び**、番号を○で囲んで下さい。□枠には**概ねの所要時間を分単位で記入して下さい。**

阿賀川まで	① 徒歩　② 自転車 ③ 車・バイク　④ 電車・バス	で		分くらい

事業説明資料の事業は、阿賀川らしい自然環境の再生、多様な生物のすみ場の創出などを目指しています。この効果を『金額に置き換えて評価する』ことを想定していただき、下記の質問にご回答下さい。

ここからは **仮定の質問** です。説明をよくお読みになった上でお答え下さい。

事業説明資料に示したような事業は、実際は税金によって実施されていますが、**仮に**「事業が税金ではなく、地域にお住まいの各世帯から負担金を集めて行われる、というような仕組みがあったとしたら」という状況を想像して下さい。

■各世帯から負担金を集めて事業を実施するしくみ

【事業を実施しない場合】	【事業を実施する場合】
●事業説明資料の事業は実施されず、阿賀川らしい河原の環境は改善されず、河原を生活の場とする生き物に適した環境が減少したままの状況です。 ●川の流れも単調で瀬・淵などをすみかとする水中の生き物に適した環境が減少したままの状況です。 **●あなたの世帯の負担金はありません。**	●事業説明資料の事業が実施され、阿賀川らしい河原の環境が再生し、河原を生活の場とする生き物に適した環境が増えます。 ●瀬・淵などの多様な流れが再生し、これらの環境を生活の場とする水中の生き物に適した環境が増えます。 **●あなたの世帯からの負担金が必要です。**

2

問5. (1)～(7)に事業を実施する場合の負担金の額を具体的に示しますので、あなたは**(1)～(7)の質問のそれぞれについて**、事業説明資料の事業を「①実施しない方がよい」か「②実施した方がよい」か望ましいと思う方の番号を○で囲んで下さい。

以下の内容にご注意下さい

・前頁に示した仕組みは、あくまでも**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**。また、この回答をもとに、**実際に負担金を徴収することは一切ありません**。

・負担金は、事業説明資料に示した事業のみに使用されると仮定してお答えください。

・事業を実施する場合の負担金は、将来にわたって維持・管理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てお答えください。

全ての質問にご回答下さい

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

① 実施しない方がよい　　② 実施した方がよい

(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 実施しない方がよい　　② 実施した方がよい

(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 実施しない方がよい　　② 実施した方がよい

(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 実施しない方がよい　　② 実施した方がよい

(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 実施しない方がよい　　② 実施した方がよい

(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 実施しない方がよい　　② 実施した方がよい

(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 実施しない方がよい　　② 実施した方がよい

【注】(1)～(7)までのすべての質問に、「①実施しない方がよい」か「②実施した方がよい」かをお答え下さい。

問6. 問5の**（1）～（7）全てに「実施しない方がよい」とお答えいただいた方**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。④ あるいは ⑤ を選んだ場合、（　　）の中に具体的にお書き下さい。

① 事業説明資料の事業は必要だと思うが、毎月50円（年間あたり600円）を支払う価値はないと思うから
② 事業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
　→ 必要な情報（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）
⑤ その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

問7. 問５の**（1）で「実施した方がよい」とお答えいただいた方**にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまるものを**すべて選び**、番号を○で囲んで下さい。⑥ を選んだ場合、（　）の中に具体的にお書き下さい。

① 自然豊かな景観を目にすることができるので
② 豊かな自然環境が再生されるので
③ 魚や鳥などの生き物のすみ場がよくなるから
④ 洪水の心配が少なくなるから
⑤ 自分や家族にとって価値はないが他の世帯も負担金を支払い、事業を実施するのであれば仕方がないから
⑥ その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

以上で **仮定の質問** は終わりです。

問8. あなたの性別、年齢等をおたずねします。

1）あなたの性別の番号を○で囲んで下さい。

① 男性　　　② 女性

2）あなたの年齢の番号を○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）あなたのご住所の**郵便番号**をご記入ください。

			－				

※地区毎の回答数を集計するために使用します。

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○で囲んで下さい。

① 会社員、公務員等	② 自営業
③ パート・アルバイト・派遣	④ 年金生活者
⑤ 学生	⑥ その他（　　　　　　　　）

5）ご家族の人数についてお聞かせ下さい。

ここで、ご家族の人数は回答者ご本人を含め、同居し、生計を同じくする方全員の人数です。

ご家族全員の人数	[　　]人

問9. 最後に、阿賀川について日ごろ感じていることなど、ご意見やご感想がございましたら、以下の記入欄にご記入ください。

アンケートは以上です。なお、繰り返しになりますが、問5はあくまでも仮定的な質問であり、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。

回答用紙について回答漏れがないかもう一度ご確認の上、同封の返送用封筒にて**2月23日（月）まで**に投函して下さい。よろしくお願い致します。

ご協力いただき、ありがとうございました。

阿賀川の自然再生事業

事業説明資料

阿賀川には、かつて河原が広がり、瀬（流れが速く浅い場所）や淵（流れが緩やかで深い場所）など多様な水辺環境がありました。

阿賀川河川事務所では、このような河川環境を次世代に引き継ぐために、これまでに失われた自然環境を積極的に取り戻し、生物の良好な生息環境を保全する『自然再生』に取り組んでいます。

自然再生事業実施位置図

●阿賀川の環境の現状と課題

かつての阿賀川には河原が広がり、河原にみられる生き物が多く確認されていました。川の流れは緩やかに蛇行し、その中で瀬や淵など多様な流れが形成されました。また、洪水のたびに流れを変えていました。

しかし、資材としての砂利採取、樹木の繁茂等により、阿賀川の流れが固定化しました（同じ所を流れる）。このことにより、生き物のすみかとなる水中の環境が単調になり、漁獲量が減少しました。また、河原が減少し、河原で生活する生き物が減少しました。

- 川の流れが固定化
- 樹木の繁茂

- 河原の減少、水中の環境の単調化
- 生き物のすみかの減少
（魚類や河原特有の動植物の減少）

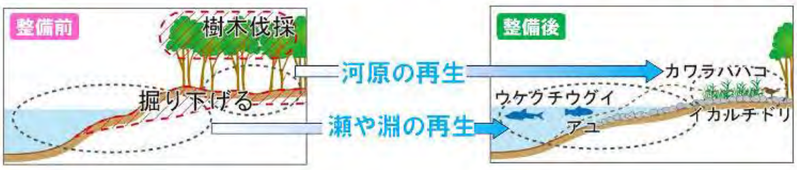
かつての様子（昭和50年代）

近年の樹木が繁茂しすぎている状況

●阿賀川の自然再生の取り組み

①瀬や淵の再生

- アユや貴重種のカジカ、ウケクチウグイなどの生息場を再生します。



②河原の再生

- カワラハハコなど、河原を生活の場とする生き物に適した河原環境を再生します。

河川敷の樹木の繁茂

河原の再生イメージ

主な流れが洪水前後に変化

阿賀野川自然再生事業に関するアンケート調査

阿賀野川・早出川の自然再生事業に関するアンケートへのご協力のお願い

平成２６年１１月
国土交通省北陸地方整備局
阿賀野川河川事務所

日頃から国土交通行政にご理解とご協力をいただき、誠にありがとうございます。

このたび、阿賀野川河川事務所では、阿賀野川・早出川で進めている自然再生事業（阿賀野川・早出川の自然環境の再生を目的とした事業）について、その効果を評価するためのアンケートを実施させていただくこととなりました。

このアンケートは、**阿賀野川・早出川の河川環境をより良くしていくために、皆様からご意見等をいただき、今後の事業に役立てていくこと**を目的としています。

大変お手数をおかけいたしますが、本アンケートの目的をご理解いただき、ご協力くださいますようお願いいたします。

ご記入にあたって

- アンケートは、あなたの **ご家庭の世帯主、または、それに準じる方（配偶者など）がご回答** ください。
- アンケートにご記入いただいた **個人情報及び個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。** また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
- このアンケートには、**環境の価値を金銭に置き換えて評価するという、皆様にあまりなじみのない質問形式の部分があります** ことをご了承ください。（この調査の回答をもとにあなたのご家庭から実際に負担金を徴収することは決してございません。）
- **回答用紙のみ、同封の返信用封筒に入れて、12 月８日（月）まで に、ご投函ください（切手は必要ありません）。**

※このアンケートは阿賀野川・早出川の周辺の新潟市江南区、秋葉区、東区、北区、五泉市、阿賀野市、阿賀町にお住まいの方々を対象とし、住民基本台帳から無作為に抽出して、お送りしております。

アンケートについてのお問い合わせ

アンケートに対するご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

実施主体：国土交通省　北陸地方整備局　阿賀野川河川事務所

調査課　担当：伊藤（いとう）、松崎（まつざき）、山﨑（やまざき）

ＴＥＬ：０２５０－２３－４４６１（直通）　ＦＡＸ：０２５０－２４－６６２０
（受付時間は、土日・祝日を除く９時～１７時）

阿賀野川・早出川※の自然再生事業について

※このアンケートでは、阿賀野川は阿賀野川頭首工（河口から約 34km 上流）より下流の区間、早出川は善願橋（阿賀野川合流点から約 5km 上流）より下流の区間（説明資料の赤矢印の区間）を対象とします。

別紙の事業に関する説明資料をご覧頂き、ご回答下さい。

問1. あなたは、説明資料に示された阿賀野川又は早出川の区間をどのくらい訪れていますか。□枠のあてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。1)～3)を選んだ方は □ 枠に概ねの回数を記入してください。

1) 年に □ 回くらい	2) 月に □ 回くらい
3) 週に □ 回くらい	4) ほとんど行かない 又は 行ったことがない

問2. 問１で 1)～3)と回答された方にお伺いします。
どのような利用をされましたか。あてはまるものを選び、番号を○で囲んで下さい(複数回答可)。

1) 釣りや水遊びなどの水辺利用
2) 散策、ジョギング、サイクリング
3) 河川敷の利用、スポーツ、公園
4) 自然観察、環境・体験学習
5) 清掃などの地域活動
6) 耕作
7) 通勤・通学
8) その他（具体的にお答え下さい）（　　　　　　　　　　　　）

問3. あなたのお宅から阿賀野川又は早出川までの所要時間はおよそどのくらいですか。□枠のあてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。□枠には分単位で概ねの時間を記入して下さい。

阿賀野川又は早出川まで

1) 徒歩	2) 自転車
3) 車・バイク	4)電車・バス

で □ 分くらい

1

ここからは仮の質問です。説明をよくお読みになったうえでお答え下さい

阿賀野川・早出川の自然再生事業は、現在進めているところですが、問4～6では、「これから事業を実施する」と仮定してお答えください。

実際には、このような事業は税金によって実施されますが、ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担して支払うような仕組みがあったとしたら、という場合を想像してお答えください。

【状況A】 整備を行わない場合	【状況B】 整備を行う場合
●阿賀野川・早出川らしい生き物がすめる環境は改善されません。 ●あなたの世帯の負担金はありません。	●サケ、ウケクチウグイ、カワラハハコなどの阿賀野川・早出川らしい生き物がすめる環境が回復します。 ●あなたの世帯からの負担金が必要です。

補足事項
これから先の質問に示す金額（問4、問5、問6）は、事業の効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組みが考えられているものではありません。

問4. 次の(1)～(7)に、状況B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、この金額なら支払わない、又は支払うと思う方の 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、負担いただくこととなり、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。また、負担金はこの事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないものとします。

(1) 状況Bの負担金が世帯あたり **毎月 50 円（年間あたり 600 円）**

1) 支払わない	2) 支払う

(2) 状況Bの負担金が世帯あたり **毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）**

1) 支払わない	2) 支払う

(3) 状況Bの負担金が世帯あたり **毎月200 円（年間あたり2,400 円）**

1) 支払わない	2) 支払う

(4) 状況Bの負担金が世帯あたり **毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）**

1) 支払わない	2) 支払う

(5) 状況Bの負担金が世帯あたり **毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）**

1) 支払わない	2) 支払う

(6) 状況Bの負担金が世帯あたり **毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）**

1) 支払わない	2) 支払う

(7) 状況Bの負担金が世帯あたり **毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 円）**

1) 支払わない	2) 支払う

【注】(1)～(7)までのすべての質問に、「支払わない」か「支払う」かをお答え下さい。

問5. 問４(1)で 1)支払わないとお答えになった方（状況Ａ：整備を行わない場合）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○で囲んで下さい。

1） 事業が行われる方がよいとは思うが、毎月50円も支払う価値はないと思うから
2） たとえ支払いがなくても、この事業を行わない方がよいと思うから
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
5） その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

問6. 問４(1)で 2)支払うとお答えになった方（状況Ｂ：整備を行う場合）にお伺いします。
その理由は何ですか。
あてはまるものをすべて選び、番号を○で囲んで下さい（複数回答可）。
またその中でも、支払う一番の理由となった番号を、□ に記入してください。

1） 魚や鳥などの生き物のすみ場がよくなるから
2） 川の景観がよくなるから
3） 川や水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
4） 洪水の心配が少なくなるから
5） 自分や家族にとっては価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないと思うから
6） その他（具体的にお答え下さい）［　　　　　　　　　　　　　　　　］

支払う一番の理由　・・・・・ □ 番

これで、仮の質問は終わりです。
引き続き、残りの質問についてお答えください

4

あなたご自身のことについてお伺いいたします

問7. あなた自身のことについてお伺いします。

(1)あなたの性別をお答え下さい。

1) 男性	2) 女性

(2)あなたの年齢をお答え下さい。

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をお答え下さい。

1) 自営業	2) 会社員、公務員等
3) パート・アルバイト・派遣	4) 年金生活者
5) 学生	6) 無職
7) 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。

□□□ — □□□□

問8. 最後に、阿賀野川・早出川について日ごろ感じていることなど、ご意見やご感想がございましたらご自由にご記入ください。

アンケートは以上です。
ご協力、ありがとうございました。

5

阿賀野川・早出川の自然再生事業 説明資料

越後平野を流れる阿賀野川には、かつてサケやアユの産卵場となる瀬（流れが速く浅い場所）や、阿賀野川を代表する魚であるウケクチウグイの生息場となる淵（流れが緩やかで深い場所）やワンド（川と繋がっているが、池のようになっている地形）、河原固有の植物が生育する砂れき河原など、豊かな河川環境が残されていました。

阿賀野川河川事務所では、多種・多様な生きもののすみかとなる豊かで雄大な河川環境を次世代に引き継ぐために、阿賀野川・早出川の自然の再生にとりくんでいます。

※赤矢印は、自然再生の対象範囲

阿賀野川の環境の現状と課題

かつての阿賀野川には広大な河原が広がり水際にはワンドが点在していました。しかし、建設資材としての砂利採取などにより、かつての阿賀野川でよく見られたカワラハハコなどの植物が生育する砂れき河原は約７割減少し、稚魚のすみかとなるワンドは約３割減少しました。また、樹林が約２倍に広がり、川の流れの阻害となるとともに、阿賀野川らしい川の景観が損なわれました。

阿賀野川と小阿賀野川は水門で区切られ、アユなどの魚の行き来が困難となっています。

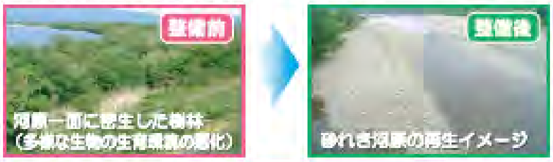
- 砂れき河原→約７割減少
- ワンド→約３割減少
- 樹林→約２倍に増加

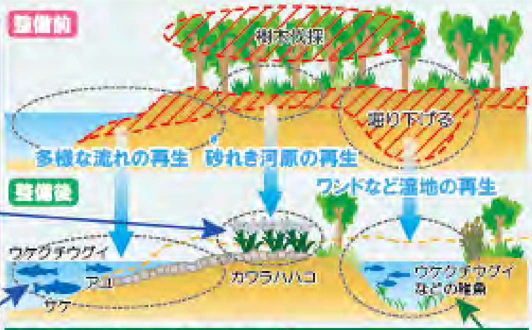
- 河原の単調化
- 生き物のすみかの減少
- 川の流れの阻害

阿賀野川の自然再生の取り組み

① 砂れき河原の再生

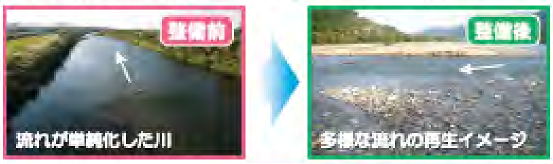
●カワラハハコ、イカルチドリなど、砂れき河原固有の生きものが生息する環境を再生します。





② 多様な流れの再生

●アユやサケなどの産卵場となる瀬、阿賀野川を代表するウケクチウグイなどの生息場となる淵を創出します。



③ ワンドなど湿地の再生

●ウケクチウグイなどの稚魚が育ち、洪水時に魚が避難できる流れが緩やかなワンドなどの湿地を再生します。

④ 魚が行き来しやすい水門

●水門の開け閉めなどを工夫することにより、魚が行き来できるようになります。