最上川総合水系環境整備事業

参考資料

平成 28 年 11 月 30 日

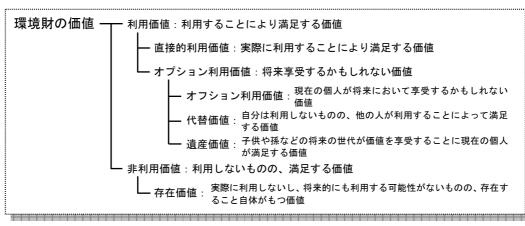
国土交通省 東北地方整備局

山形河川国道事務所、酒田河川国道事務所、新庄河川事務所

費用対効果分析

【環境整備がもたらす便益】

河川に関わる環境整備の便益は、環境財の価値の増大がもたらす個人または世帯の便益増大として とらえられ、個人または世帯に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」と「非利用価値」に大別される。



出典:「河川に係る環境整備の経済評価の手引き」

業

事

利用価値とは、文字どおりその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、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。

投

資

【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」では、以下の3手法の中から事業の特性に応じて選定することとなっている。

「利用推進」は、利用価値が主体であり、客観的で恣意性の少ない「TCM法」を適用する。

果

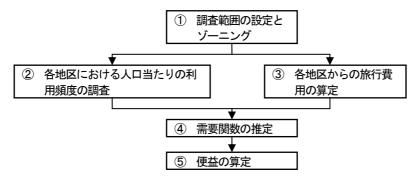
効

手 法	概要	特 徴	課題
CVM (仮想的市場 評価法)	・ アンケート等を用い て事業効果に対する 住民等の支払意思額 を把握し、これをも って便益を計測。	事業がもたらす 便益を一括計測 することが可能。計測対象に関し て制約が少ない。	質問方法やサンプル特性 によってバイアスが生じ る。
TCM (旅行費用法)	・ 対象施設等を訪れる 人が支出する交通費 や費やす時間の機会 費用を求め、これを もって便益を計測。	基本的に客観データを用いる方法で恣意性が少ない。	複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱いが困難。データの入手が困難な場合がある。非利用価値は評価困難。
代替法	評価対象とする事業 と同様な便益をもた らす他の市場財で代 替する場合に必要な 費用で当該事業のも たらす便益を計測。	・ 直感的に理解し やすい。・ データ収集が比 較的容易。	経済理論的裏付けが希薄。適切な代替財が想定できない場合は評価できない。

費用対効果分析

【TCM(旅行費用法)】

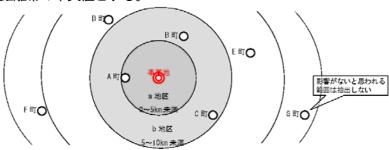
TCM (ZTCM) では、便益の及ぶ範囲を複数の地区に区分し、各地区からの利用頻度と旅行費用を 把握して需要曲線を推定、便益を計測する。



①調査範囲の設定とゾーニング

事業地を目的地として、利用者が来訪する距離は事業の特性を考慮して設定する。

事業地周辺市町村の中心市街地(特に明確な市街地がなければ市役所等の位置)と事業地間の距離 を測定し、事業箇所周辺の市町村を抽出する。抽出した市町村は直線距離を参考にゾーニングする。 その地区の距離は距離帯の中央値とする。



②各地区における人口当たりの利用頻度の調査

「河川水辺の国勢調査(河川空間利用実態調査)」^{*1}で主要な河川の地区別・利用目的別・年間利用者数等が推計されており、河川周辺における利用者数の変化はこの調査で把握できるものとし、この調査結果を引用している。

また、来訪者構成比は平成5~平成21年河川空間利用実態調査実施の際に行われたアンケート調査 結果から求める。

a地区来訪者構成比(対数近似曲線値)×地区人口∕全人口 —①

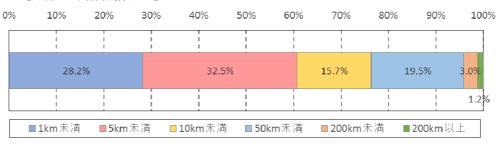
b地区来訪者構成比(対数近似曲線値)×地区人口/全人口 —②

c地区来訪者構成比(対数近似曲線値)×地区人口/全人口 —3···

 $\Sigma = 1 + 2 + 3 \cdots = 1.00$ となるように補正し、入り込み係数とする。

地区別年間利用者数=年間利用者数×地区別入り込み係数

[距離別来訪者構成比]



※1: 河川空間の利用状況の実態を把握するもので、これまでH5年、H9年、H12年、H15年、H18年、H21年、H26年に 実施。利用者数・利用形態等を年間7回(春3日、夏2日、秋1日、冬1日)調査し、季節、休・平日、天候毎に利 用者数を推計し、これを合計して年間利用者数を求める。(河川水辺の国勢調査マニュアル(案)河川空間利 用実態調査編に基づいて実施)

2

事

業

の

投

資 効

果

費用対効果分析

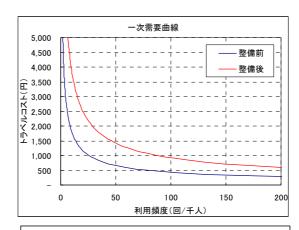
③各地区からの旅行費用の算定

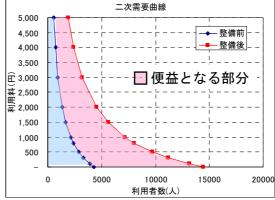
旅行費用 = 移動費用 + 時間費用

- 移動費用 = 移動距離(往復) × 移動単価
- ※移動単価は、自動車による移動とし、燃費20.8[km/L]、ガソリン価格148[円/L]、1台あたりの 平均乗車人数1.31人を考慮して算出した結果、5.4円/kmとなった。
- •時間費用 = 移動距離(往復) × 時間単価
- ※時間単価 = 現金給与総額(円/月) ÷ 総実労働時間(時間/月) ÷60分 × 1/2
- ※時間単価は、河川に係る環境整備の経済評価の手引きを参考に、東北6県における総実労働時間 及び現金給与総額の平均値から算出した結果、15.3円/分となった。

④需要関数の推定

旅行費用と需要の変化を表すものであり、 具体的には旅行費用と利用頻度との関係を 表す「一次需要曲線」をまず求め、これを もとにして評価対象のレクリエーションサ イトについて仮想的な利用料を設定した場 合の利用料と利用者数との関係を示す「二 次需要曲線」を求め、消費者余剰を算定す る。







果

事

業

の

投

⑤便益の算定

二次需要曲線において整備前後に増加した面積が当該事業の便益となる。

総費用は建設費と維持管理費を現在価値化して加えたものである。

評価対象期間(事業期間+50年)終了時点の施設に残存価値が認められる場合は、現在価値化した ものを便益として計上する。なお、現在価値化に用いる割引率は4%とする。

【最上川総合水系環境整備事業(水系全体・全体事業: H7~H39)】 費用対効果

- (3	費用便	益比((B/C)	3.	38	純現在 (NF	V)		2, 819. 47	百万円	経済的内 (EI	部収益率 RR)	14. 47	-	
tte I						的割引率	4.00	%			alls.			[単位:	百万円
期	年度	t	社会的	便益	現在価値	益 残存価値	計(=B)	デフレータ	建設	费(3)	維持管	理費④	富+ (=C) (3	+(4)	費用便益比
間			割引率	9,500	1	(2)	1)+(2)	7 10 10 10 10 10	費用	現在価値		現在価値	費用 現	在価値	B/C
	H7 H8	-21 -20	2. 279	38. 08	83. 44		83, 44	1. 077 1. 076	233. 10 58. 38	572. 24 137. 67	1.07	2. 52	233. 10 59. 45	572, 24 140, 19	
	H9	-19	2. 191	38. 08	80. 23	-	80. 23	1. 068	57. 42	129. 19	1.07	2. 41	58. 49	131, 60	
	H10	-18	2.026	38. 08	77.14		77.14	1. 087	209.80	461.94	1.07	2. 36	210. 87	464. 29	
	H11	-17	1.948	77. 39	150. 75		150.75	1.097	696.62	1488.05	2.36	5. 04		493, 09	
	H12	-16	1.873	111.99	209. 76		209.76	1. 094	449.38	921.16	3.68	7. 54	453. 06	928. 71	
	H13	-15 -14	1.801	156. 57 219. 28	281. 97 379. 72		281.97 379.72	1. 117 1. 130	374. 76 314. 05	753. 64 614. 74	4. 06 4. 83	8. 16 9. 45	378. 82 318. 88	761. 80 624. 20	
	H14 H15	-13	1. 665	307. 72	512. 38		512.38	1. 125	192. 53	360. 53	7.02	13. 15	199. 55	373. 67	
	H16	-12	1.601	425. 23	680. 81		680. 81	1, 113	296.05	527. 66	12.69	22. 62	308. 74	550. 28	
	H17	-11	1.539	563. 83	867.99		867.99	1. 101	240. 42	407.50	14. 41	24. 42	254. 83	431.92	
I	H18	-10	1, 480	613. 99	908.86		908.86	1.086	119.67	192.34	15. 13	24. 32	134. 80	216.66	
事	H19	-9	1. 423	646. 77	920. 56		920. 56	1. 065	71.81	108.83	15. 97	24. 20	87. 78	133. 03	
期	H20 H21	-8 -7	1.369	653. 64 678. 74	894. 55 893. 18		894, 55 893, 18	1. 029 1. 064	75. 86 394. 19	106. 83 551. 81	16.38 16.85	23. 07 23. 59	92. 24 411. 04	129. 89 575. 39	
間	H22	-6	1. 265	691. 72	875. 25		875. 25	1. 063	115. 33	155. 09	17. 43	23. 44	132. 76	178. 52	
	H23	-5	1.217	691. 72	841.58		841.58	1. 043	159.15	201.88	17.43	22. 11	176. 58	223.99	
	H24 H25	-4 -3	1.170	691. 72 691. 72	809. 21 778. 09		809. 21 778. 09	1. 053 1. 030	204. 39 232. 85	251.68 269.77	17. 43 17. 43	21. 46 20. 19	221. 82 250. 28	273. 14 289. 96	
	H26	-2	1. 082	803. 87	869.47		869.47	1, 000	119.15	128.87	19.06	20. 19	138. 21	149. 49	
	H27	-1	1.040	803. 87	836.02		836.02	1.000	72.72	75. 63	19.16	19. 93	91. 88	95, 56	
	H28	0		803. 87	803.87		803. 87	1,000	56.17	56. 17	19. 16	19. 16	75. 33	75. 33	
	H29 H30	1 2	0. 962	890. 71 890. 71	856. 45 823. 51		856. 45 823. 51	1,000	44. 96 50. 52	43. 23 46. 71	21.08	20. 27 19. 49	66. 04 71. 60	63. 50 66. 20	
	H31	3	0. 889	890. 71	791.83		791.83	1.000	50. 52	44. 91	21.08	18. 74	71. 60	63. 65	
	H32	4	0.855	890. 71	761.38		761.38	1, 000	56.07	47. 93	21.08	18. 02	77. 15	65. 95	
	H33	5	0.822	890. 71	732.10		732.10	1.000	54. 22	44. 56	21.08	17. 33	75. 30	61, 89	
	H34	6		891.33	704. 43		704.43	1.000	46.96	37.11	21.08	16. 66	68. 04	53. 77	
	H35 H36	7 8	0.760	1009. 84 1011. 72			767.39 739.26	1,000	12.56	9. 54	25. 03 25. 03	19. 02 18. 29	37. 59	28. 57 18. 29	
	H37	9	0. 703	1011. 72	739. 26 710. 82		710.82	1,000			25. 03	17, 59	25. 03 25. 03	17. 59	
	H38	10		1011.72	683. 48		683.48	1.000			25.03	16. 91	25. 03	16.91	
	H39	11	0.650	1011. 72	657. 20		657. 20	1,000	18.11	11. 76	25. 03	16. 26	43. 14	28. 02	
	H40 H41	12	0. 625 0. 601	1014.44	633. 62 609. 25		633. 62 609. 25	1. 000 1. 000			25. 03 25. 03	15. 63 15. 03	25. 03 25. 03	15. 63 15. 03	
	H42	14	0.577	1014. 44	585. 81		585. 81	1, 000			25. 03	14, 46	25. 03	14. 46	
	H43	15	0.555	1014. 44	563. 28		563. 28	1.000			25. 03	13. 90	25. 03	13, 90	
	H44 H45	16	0. 534 0. 513	1014. 44 1014. 44	541. 62 520. 79		541.62 520.79	1. 000 1. 000			25. 03 25. 03	13, 36 12, 85	25. 03 25. 03	13, 36 12, 85	
1	H46	18	0. 494	1014. 44	500. 76		500.76	1.000			25. 03	12. 36	25. 03	12. 36	
	H47	19	0.475	1014.44	481.50		481.50	1, 000			25.03	11.88	25. 03	11.88	
	H48	20	0, 456 0, 439	1014. 44	462. 98 445. 17	-	462. 98	1, 000 1, 000			25. 03 25. 03	11. 42	25. 03 25. 03	11. 42 10. 98	
	H49 H50	22	0. 439	1014. 44	428. 05	1	445. 17 428. 05	1.000	-	-	25. 03	10. 98 10. 56	25. 03	10. 56	7.1
	H51	23	0.406	1014.44	411.59		411.59	1,000			25.03	10. 16	25. 03	10, 16	
全	H52	24	0.390	1014. 44	395. 75		395.75	1.000			25. 03	9. 77	25. 03	9. 77	
体供	H53 H54	25 26	0.375	1014. 44	380. 53 365. 90		380. 53 365. 90	1, 000 1, 000			25. 03 25. 03	9. 39 9. 03	25. 03 25. 03	9. 39	
用用	H55	27	0.347	1014. 44	351.82		351.82	1, 000			25. 03	8. 68	25. 03	8. 68	
後	H56	28		1014.44	338. 29		338. 29	1.000			25. 03	8, 35	25. 03	8. 35	
の	H57 H58	29	0. 321	976. 36	325. 28 301. 03	6. 85	332.13 301.03	1, 000			25. 03 23. 96	8. 03 7. 39	25. 03 23. 96	8. 03 7. 39	
評	H59	31	0. 296	976. 36	289. 45		289.45	1.000			23.96	7. 10	23. 96	7. 10	7
価	H60	32 33	0.285	976, 36	278. 32	7.39	285 71	1, 000			23, 96	6, 83	23.96	6, 83	
期間	H61 H62	33	0. 274 0. 264	937. 05 902. 45	256. 84 237. 84	7. 21 2. 01	264. 05 239. 86	1, 000 1, 000			22. 67	6, 21 5, 63	22. 67	6, 21	_
50	H63	35	0. 253	857. 87	217.40	3. 90	221.30	1, 000			21. 35 20. 97	5. 31	21. 35 20. 97	5. 63 5. 31	
年	H64	36	0. 244	795. 16	193. 76	10.66	204. 41	1. 000			20. 20	4. 92	20. 20	4. 92	14
	H65	37 38	0. 234	706. 72	165. 58 132. 74	26. 56	192.14	1,000			18.01	4. 22 2. 78	18. 01	4. 22	
	H66 H67	39	0. 225 0. 217	589. 21 450. 61	97. 61	7.77 3.11	140. 51 100. 72	1. 000 1. 000			12. 34 10. 62	2. 78	12. 34 10. 62	2. 78	
	H68	40	0. 208	400. 45	83. 41	3.51	86.92	1, 000			9.90	2. 30 2. 06	9. 90	2. 30	
	H69	41	0.200	367. 67	73. 64	1.63	75. 27	1, 000			9.06	1. 81	9.06	1.81	
	H70	42	0.193	360. 80 335. 70	69. 48	1.81	71. 29 63. 20	1, 000 1, 000			8.65	1. 67	8. 65 8. 18	1. 67 1. 52	
	H71 H72	43	0. 185 0. 178	322. 72	62. 16 57. 46	1, 04	57. 46	1,000			8. 18 7. 60	1. 52 1. 35	7. 60	1. 35	
	H73	45	0.171	322.72	55. 25		55. 25	1, 000			7.60	1. 30	7. 60	1.30	
	H74	46	0.165	322. 72	53. 12	4.07	53, 12	1.000			7.60	1. 25	7. 60	1, 25	
	H75 H76	47	0. 158 0. 152	322. 72 210. 57	51. 08 32. 05	4. 67	55. 75 32. 05	1, 000 1, 000			7. 60 5. 87	1. 20 0. 89	7. 60 5. 87	1. 20 0. 89	
	H77	49	0.146	210. 57	30. 82		30.82	1.000			5.87	0.86	5. 87	0.86	
	H78	50	0.141	210. 57	29. 63		29.63	1.000			5, 87	0. 83	5. 87	0.83	
	H79 H80	51 52	0. 135 0. 130	210. 57 210. 57	28. 49 27. 39		28. 49 27. 39	1. 000 1. 000			5. 87 5. 87	0. 79 0. 76	5. 87 5. 87	0. 79 0. 76	
	H81	53	0. 130	210. 57	26, 34		26.34	1,000			5.87	0. 76	5. 87	0, 76	
	H82	54	0.120	210. 57	25. 33		25. 33	1.000			5.87	0. 71	5. 87	0.71	
	H83	55	0.116	210. 57	24. 35	3.09	27.44	1,000			5.87	0. 68	5. 87	0.68	
	H84 H85	56 57	0.111	123. 11 123. 11	13. 69 13. 16		13. 69 13. 16	1, 000 1, 000			3. 95 3. 95	0. 44 0. 42	3. 95 3. 95	0, 44	/1
	H86	58	0.107	123. 11	12. 66		12.66	1, 000			3.95	0. 42	3. 95	0. 42	
	H87	59	0.099	123. 11	12. 17		12.17	1.000			3.95	0. 39	3. 95	0.39	
- 1	H88	60		123. 11 123. 11	11. 70 11. 25	5. 08	11.70 16.33	1, 000 1, 000			3. 95 3. 95	0. 38 0. 36	3. 95 3. 95	0. 38 0. 36	
	H89														

最上川総合水系環境整備事業(水系全体・残事業: H29~H39)】 費用対効果

N	000	費用便	益比	(B/C)	2.	100	純現在 (NF	PV)		567. 20	百万円		部収益率 RR)	11.	48%	
日本語 日本	月							4.00	%			巷	田		[単位	
R7 22 22 79		年度	t		便益	現在価値	残存価値		デフレータ			維持管	理費④	計 (=0)	3+4	便益」
188 -19 2 191	3	Н7	-21			(1)	(2)	(1)+(2)	1 077	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B/C
HID 171 1946																
H11 1-16 1.946				2.107												
H12	-	market special report														
H13	1															
H14	1															
H16	-	H14	-14	1.732		-			1. 130		-					
HIT = -10 1.599																
H18	1						_	_						_		_
H22	,				- 3											
H22																
H22	1															
H25	1	H23	-5	1.217					1.043							
126	1									_						-
H27	ı		-2	1. 082					1. 000							
H29																
H30 2 0.925 0.62 0.58 0.59 1.000 50.52 44.71 50.52 44.91 H32 4 0.855 0.62 0.53 0.53 0.53 1.000 56.07 47.93 57.93	ı				0. 62	0.60		0.60		44 96	43 23			44.96	43. 23	
H32 4 0.855 0.62 0.52 0.53 0.50 1.000 56.07 47.93 56.07 47.93 1833 5 0.822 0.62 0.55 0.55 0.55 0.55 1.000 46.96 37.11 46.96	ı		2			0.58										
H33 5 0.822 0.62 0.51 0.51 1.000 54.22 44.56 54.22 44.56 1836 7 0.760 48.45 36.82 36.82 36.82 1.000 12.56 9.54 1.50 1.14 14.05 10.99 1837 19 0.703 49.21 34.58 34.58 1.000 1.50 1.50 1.10 1.50 1.10 1.50 1.10 1.83 10 0.66 49.21 31.97 31.97 31.97 1.000 18.11 11.76 1.50 0.10 1.50 1.06 1.44 1.10 1.10 1.44 1.10																
H38 6 0.790 0.63 0.50 0.50 0.50 1.000 46.96 37.11 46.96 37.11 1.091 1.835 77 0.760 48.4 36.82 36.82 36.82 1.000 12.56 9.54 1.50 1.10 1.50 1.10 1.99 1.836 1.000 12.56 9.54 1.50 1.10 1.50 1.5	I															
H36	ł															
H36 8 0, 731 49, 21 34, 58 35, 96 35, 96 1, 000 1, 50 1, 10 1, 50 1, 10 1, 50 1, 10 1, 50 1, 1	1		7	0.760	48, 45			36, 82				1.50	1.14			
H39			8	0. 731	49. 21		-									
HA9	ł															-
H41		H39	- 11	0.650	49. 21	31. 97	1 3	31.97	1.000	18.11	11.76	1.50	0. 98	19. 61	12. 74	
H42										-						
H44	l															
H46	I			0.555	50. 31				1.000	- 1		1.50			0. 83	
H46	ł			0.534		26. 86 25. 83		26. 86 25. 83							0.80	
H48 20 0.456 50.31 22.96 22.96 1.000 1.50 0.69 1.50 0.69 H49 21 0.439 50.31 22.08 22.08 1.000 1.50 0.66 1.50 0.66 1.50 0.66 1.50 0.66 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.63 1.50 0.61 1.50 0.61 1.50 0.61 1.50 0.61 1.50 0.61 1.50 0.61 1.50 0.61 1.50 0.50 1.50 0.59 1.50 0.59 1.50 0.59 1.50 0.59 1.50 0.59 1.50 0.50 1.50 0.50 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.56 1.50 0.50 1.50 0.5	ı	H46	18	0.494	50. 31	24. 83		24. 83	1, 000			1.50	0. 74	1, 50	0.74	-
H49	I					23. 88		23, 88								
H50 22 0, 422 50, 31 21, 23 21, 23 1,000 1,50 0,63 1,50 0,63 1,50 0,61 1,50 0,61 1,50 0,61 1,50 0,61 1,50 0,61 1,50 0,61 1,50 0,59 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,54 1,50 0,55 1,50 0,45 1,50 0,46 1,50 0,46 1,50 0,46 1,50 0,46 1,50 0,46 1,50 0,46 1,50 0,45 1	ł															
HS2		H50	22	0.422	50. 31	21. 23		21.23	1.000			1.50	0. 63	1. 50	0. 63	
H53	1															
H54 26 0, 361 50, 31 18, 15 18, 15 1, 000 1, 50 0, 54 1, 50 0, 52 H56 28 0, 333 50, 31 16, 78 16, 78 16, 78 1, 000 1, 50 0, 50 1, 50 0, 50 H57 29 0, 321 50, 31 16, 78 16, 78 16, 78 1, 000 1, 50 0, 48 1, 50 0, 48 H58 30 0, 308 50, 31 15, 51 15, 51 1, 000 1, 50 0, 48 1, 50 0, 48 H59 31 0, 296 50, 31 14, 91 14, 91 1, 000 1, 50 0, 46 1, 50 0, 46 H60 32 0, 286 50, 31 14, 34 14, 34 1, 000 1, 50 0, 46 1, 50 0, 45 H61 33 0, 274 50, 31 13, 79 13, 79 1, 000 1, 50 0, 41 1, 50 0, 44 H62 34 0, 264 50, 31 13, 26 13, 26 1, 000 1, 50 0, 40 1, 50 0, 40 H63 35 0, 253 50, 31 12, 75 12, 75 12, 75 1, 000 1, 50 0, 40 1, 50 0, 40 H63 35 0, 253 50, 31 12, 26 12, 26 1, 000 1, 50 0, 37 1, 50 0, 38 H64 36 0, 244 50, 31 13, 33 11, 34 10, 00 1, 50 0, 34 1, 50 0, 34 H67 39 0, 217 50, 31 10, 90 10, 90 1, 000 1, 50 0, 31 1, 50 0, 34 H69 41 0, 200 50, 31 10, 48 10, 48 10, 48 1000 1, 50 0, 31 1, 50 0, 31 H70 42 0, 193 50, 31 9, 69 9, 69 9, 69 1, 000 1, 50 0, 28 1, 50 0, 29 H71 43 0, 185 50, 31 7, 96 7, 96 1, 000 1, 50 0, 21 1, 50 0, 22 H73 44 0, 176 50, 31 31, 38 61 8, 61 8, 61 1, 000 1, 50 0, 22 1, 50 0, 22 H73 44 0, 176 50, 31 31, 38 61 8, 61 8, 61 8, 61 1, 000 1, 50 0, 22 1, 50 0, 22 H73 45 0, 171 50, 31 60, 85 60, 85 60, 95 1, 000 1, 50 0, 24 1, 50 0, 24 H74 46 0, 165 50, 31 7, 96 7, 96 7, 96 1, 000 1, 50 0, 22 1, 50 0, 22 H75			25						1. 000			1.50				
H66 28 0.333 50.31 16.78 16.78 1.000 1.50 0.50 1.50 0.50 1.50 0.48 H58 30 0.308 50.31 15.51 15.51 1.000 1.50 0.48 1.50 0.48 H58 30 0.308 50.31 15.51 15.51 1.000 1.50 0.46 1.50 0.46 H59 31 0.296 50.31 14.91 14.91 14.91 1.000 1.50 0.45 1.50 0.45 H60 32 0.285 50.31 14.94 14.34 1.000 1.50 0.43 1.50 0.45 H61 33 0.274 50.31 13.79 13.79 1.000 1.50 0.41 1.50 0.41 H62 34 0.264 50.31 13.26 13.26 1.000 1.50 0.40 1.50 0.40 H63 35 0.253 50.31 12.75 12.75 1.000 1.50 0.40 1.50 0.40 H63 35 0.253 50.31 12.26 12.26 1.000 1.50 0.38 1.50 0.38 H64 36 0.244 50.31 13.39 11.79 11.79 1.000 1.50 0.37 1.50 0.37 H65 37 0.234 50.31 11.33 11.33 11.33 11.33 1.000 1.50 0.37 1.50 0.37 1.50 0.35 H66 38 0.225 50.31 11.33 11.33 11.33 1.000 1.50 0.34 1.50 0.34 H67 39 0.217 50.31 10.90 10.90 1.50 0.35 1.50 0.34 1.50 0.34 H67 39 0.217 50.31 10.48 10.48 1.000 1.50 0.31 1.50 0.31 1.50 0.31 H69 41 0.200 50.31 10.48 10.48 1.000 1.50 0.31 1.50 0.31 1.50 0.31 H69 41 0.200 50.31 10.98 10.98 10.08 10.00 1.50 0.29 1.50 0.29 H71 43 0.185 50.31 9.32 9.32 9.32 1.000 1.50 0.29 1.50 0.29 1.50 0.29 H72 44 0.178 50.31 8.96 8.96 8.96 8.96 1.000 1.50 0.22 1.50 0.22 H73 45 0.171 50.31 8.61 8.61 1.000 1.50 0.25 1.50 0.25 H74 46 0.165 50.31 7.66 7.66 7.66 1.000 1.50 0.25 1.50 0.25 1.50 0.25 H77 49 0.146 50.31 7.66 7.66 7.66 1.000 1.50 0.25 1.50 0.25 1.50 0.25 H77 49 0.146 50.31 7.66 7.66 7.66 1.000 1.50 0.15 1.50 0.21 1.50 0.21 1.50 0.21 1.50 0.21 1.50 0.21 1.50 0.21 1.50 0.21 1.50 0.21 1.50 0.21 1.50 0.21	1		26	0. 361	50. 31	18. 15						1.50			0. 54	
H57 29 0.321 50.31 16.13 16.13 1.000 1.50 0.48 1.50 0.48 H58 30 0.308 50.31 15.51 15.51 15.51 1.000 1.50 0.46 1.50 0.46 H59 31 0.296 50.31 14.91 14.91 1.000 1.50 0.45 1.50 0.45 H60 32 0.285 50.31 14.34 14.34 1.000 1.50 0.43 1.50 0.43 1.50 0.45 H61 33 0.274 50.31 13.79 1.000 1.50 0.41 1.50 0.41 H62 34 0.264 50.31 13.26 13.26 13.26 1.000 1.50 0.40 1.50 0.41 1.50 0.41 H62 34 0.264 50.31 12.75 12.75 12.75 1.000 1.50 0.38 1.50 0.38 1.50 0.38 H64 36 0.244 50.31 12.26 12.26 1.000 1.50 0.37 1.50 0.37 H65 37 0.234 50.31 11.79 11.79 11.79 1.000 1.50 0.35 1.50 0.35 H66 38 0.225 50.31 11.33 11.33 11.33 11.33 11.33 11.33 11.33 1.000 1.50 0.35 1.50 0.35 H66 38 0.225 50.31 10.90 10.90 1.000 1.50 0.35 1.50 0.35 H68 40 0.208 50.31 10.48 10.48 10.000 1.50 0.33 1.50 0.33 H68 40 0.208 50.31 10.48 10.48 10.000 1.50 0.31 1.50 0.31 H71 42 0.193 50.31 9.69 9.69 1.000 1.50 0.30 1.50 0.31 1.50 0.31 H72 44 0.178 50.31 9.32 9.32 9.32 1.000 1.50 0.22 1.50 0.29 H71 43 0.185 50.31 9.32 9.32 9.32 1.000 1.50 0.26 1.50 0.26 H73 45 0.171 50.31 8.61 8.61 8.61 1.000 1.50 0.25 1.50 0.25 H73 45 0.171 50.31 8.61 8.61 8.61 1.000 1.50 0.25 1.50 0.25 H73 45 0.171 50.31 8.61 8.61 8.61 1.000 1.50 0.25 1.50 0.25 H73 45 0.171 50.31 8.61 8.61 8.61 1.000 1.50 0.25 1.50 0.25 H73 45 0.171 50.31 8.66 7.66 7.66 7.000 1.50 0.25 1.50 0.25 1.50 0.25 H73 45 0.171 50.31 6.50 6.50 7.66 7.000 1.50 0.15 1.50 0.21 1.50 0.21 H79 51 0.135 50.31 6.83 6.83 6.83 6.83 6.80 1.000 1.50 0.15 1.50 0.21 H79 51 0.135 5	I					16.78	-								0. 52	_
H59		H57	29	0.321											0.48	
H60	I			0.308								1.50			0. 46	
Hefi	1			0. 285		14. 34	-	14, 34	1.000			1.50	0. 43		0. 43	
H63	I		33	0.274	50, 31	13, 79		13, 79	1,000			1,50		1. 50	0. 41	
H64 36 0.244 50.31 12.26 12.26 1.000 1.50 0.37 1.50 0.37 1.50 0.37 1.60 0.37 1.60 0.37 1.50 0.35 1.50	ı	H62	34	0, 264		13, 26		13. 26	1,000			1.50	0.40	1, 50	0.40	
H66		H64	36	0. 244	50. 31	12. 26	-	12. 26	1.000		1.	1.50	0.37	1. 50	0.37	
H67 39 0. 217 50. 31 10. 90 10. 90 1. 000 1. 50 0. 33 1. 50 0. 33 1. 60 0. 31 1. 60 0. 31 1. 50 0. 31 1. 50 0. 31 1. 50 0. 31 1. 50 0. 31 1. 50 0. 31 1. 50 0. 31 1. 50 0. 30 1. 50 0. 29 1. 50 0. 28 1. 50 0. 28 1. 50 0. 28 1. 50 0. 28 1. 50 0. 27 1. 50 0. 27 1. 50 0. 27 1. 50 0. 27 1. 50 0. 27 1. 50 0. 27 1. 50 0. 27 1. 50 0. 27 1. 50 0. 25 1. 50 0. 25 1. 50 0. 25 1. 50 0. 25 1. 50 0. 25 1. 50 0. 25 1. 50 0. 25 1. 50 0. 25 1. 50 0. 25 1. 50 0. 25 1. 50 0. 25 1. 50 0. 25 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 23 1. 50 0. 23 1. 50 0. 23 1. 50 0. 23 1. 50 0. 23 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 22 1. 50 0. 20 1. 50 0. 20 1. 50 0. 20 1. 50 0. 20 1. 50 0. 20 1. 50 0. 20 1. 50 0. 20 1. 50 0. 20 1. 50 0. 20 1. 50 0. 20 1. 50 0. 20 1. 50 0. 20 1. 50 0. 16 1. 50 0. 16 1. 50 0. 16 1. 50 0. 16 1. 50 0. 16 1. 50 0. 16 1. 50 0. 16 1. 50 0. 16 1. 5				0. 234		11. 79		11. 79			1	1.50				
H68	I						-									
H70	ı	H68	40	0. 208	50. 31	10.48		10.48	1.000			1.50	0. 31	1. 50	0. 31	
H71	I							10.08		_					0. 30	
H72	ł			0. 195		9. 32		9. 32	1.000				0. 28		0. 28	
H74		H72	44		50. 31	8. 96) = = 1)	8.96	1.000			1.50	0. 27	1. 50	0. 27	
H75 47 0.158 50.31 7.96 7.96 1.000 1.50 0.24 1.50 0.24 H76 48 0.152 50.31 7.66 7.66 1.000 1.50 0.23 1.50 0.24 H77 49 0.146 50.31 7.36 7.00 1.000 1.50 0.22 1.50 0.22 H78 50 0.141 50.31 7.08 7.08 1.000 1.50 0.21 1.50 0.21 H80 52 0.130 50.31 6.81 6.81 1.000 1.50 0.20 1.50 0.21 H80 52 0.130 50.31 6.54 6.54 1.000 1.50 0.20 1.50 0.20 H81 53 0.125 50.31 6.29 6.29 1.000 1.50 0.19 1.50 0.20 H82 54 0.120 50.31 6.05 6.05 1.000 1.50 0.18 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8, 61 8 28</td><td>1,000</td><td></td><td></td><td></td><td>0. 26</td><td></td><td>0. 26</td><td></td></t<>								8, 61 8 28	1,000				0. 26		0. 26	
H76 48 0.152 50.31 7.66 7.66 1.000 1.50 0.23 1.50 0.23 H77 49 0.146 50.31 7.36 7.36 1.000 1.50 0.22 1.50 0.22 H78 50 0.141 50.31 6.81 1.000 1.50 0.21 1.50 0.21 H80 52 0.135 50.31 6.54 6.54 1.000 1.50 0.20 1.50 0.20 H81 53 0.125 50.31 6.29 6.29 1.000 1.50 0.20 1.50 0.20 H82 54 0.120 50.31 6.05 6.05 1.000 1.50 0.19 1.50 0.20 H82 54 0.120 50.31 6.05 6.05 1.000 1.50 0.19 1.50 0.19 H83 55 0.116 50.31 5.82 5.82 1.000 1.50 0.17 1.50 <t< td=""><td></td><td>H75</td><td>47</td><td>0.158</td><td>50, 31</td><td>7. 96</td><td></td><td>7.96</td><td>1.000</td><td></td><td></td><td>1.50</td><td>0. 24</td><td>1. 50</td><td>0, 24</td><td></td></t<>		H75	47	0.158	50, 31	7. 96		7.96	1.000			1.50	0. 24	1. 50	0, 24	
H78 50 0. 141 50. 31 7. 08 7. 08 1. 000 1. 50 0. 21 1. 50 0. 21 H79 51 0. 135 50. 31 6. 81 1. 000 1. 50 0. 20 1. 50 0. 20 H80 52 0. 130 50. 31 6. 54 6. 54 1. 000 1. 50 0. 20 1. 50 0. 20 H81 53 0. 125 50. 31 6. 29 6. 29 1. 000 1. 50 0. 19 1. 50 0. 19 H82 54 0. 120 50. 31 6. 05 6. 05 1. 000 1. 50 0. 18 1. 50 0. 18 H83 55 0. 116 50. 31 5. 82 5. 82 1. 000 1. 50 0. 18 1. 50 0. 18 H84 56 0. 111 49. 68 5. 52 5. 52 1. 000 1. 50 0. 17 1. 50 0. 17 H85 57 0. 107 49. 68 5. 31 5. 31 1. 000 <				0.152	50, 31			7.66					0. 23		0. 23	
H79	1		50						1, 000						0. 22	
H82 54 0.120 50.31 6.05 6.05 1.000 1.50 0.18 1.50 0.18 H83 55 0.16 50.31 5.82 5.82 1.000 1.50 0.17 1.50 0.17 H84 56 0.111 49.68 5.52 5.52 1.000 1.50 0.17 1.50 0.17 H85 57 0.107 49.68 5.31 5.31 1.000 1.50 0.16 1.50 0.16 H86 58 0.103 49.68 5.11 5.11 1.000 1.50 0.15 1.50 0.15 H87 59 0.099 49.68 4.91 4.91 1.000 1.50 0.15 1.50 0.15 H88 60 0.095 49.68 4.72 4.72 1.000 1.50 0.14 1.50 0.15		H79	51	0.135	50. 31	6, 81		6.81	1.000			1,50	0. 20	1, 50	0. 20	
H82 54 0.120 50.31 6.05 6.05 1.000 1.50 0.18 1.50 0.18 H83 55 0.16 50.31 5.82 5.82 1.000 1.50 0.17 1.50 0.17 H84 56 0.111 49.68 5.52 5.52 1.000 1.50 0.17 1.50 0.17 H85 57 0.107 49.68 5.31 5.31 1.000 1.50 0.16 1.50 0.16 H86 58 0.103 49.68 5.11 5.11 1.000 1.50 0.15 1.50 0.15 H87 59 0.099 49.68 4.91 4.91 1.000 1.50 0.15 1.50 0.15 H88 60 0.095 49.68 4.72 4.72 1.000 1.50 0.14 1.50 0.15			52													
H83 55 0.116 50.31 5.82 5.82 1.000 1.50 0.17 1.50 0.17 H84 56 0.111 49.68 5.52 5.52 1.000 1.50 0.17 1.50 0.17 H85 57 0.107 49.68 5.31 5.31 1.000 1.50 0.16 1.50 0.16 H86 58 0.103 49.68 5.11 5.11 1.000 1.50 0.15 1.50 0.15 H87 59 0.099 49.68 4.91 4.91 1.000 1.50 0.15 1.50 0.15 H88 60 0.095 49.68 4.72 4.72 1.000 1.50 0.14 1.50 0.14			54			6. 05	v	6.05	1,000			1.50			0.18	
H85 57 0.107 49.68 5.31 5.31 1.000 1.50 0.16 1.50 0.16 H86 58 0.103 49.68 5.11 5.11 1.000 1.50 0.15 1.50 0.15 H87 59 0.099 49.68 4.91 4.91 1.000 1.50 0.15 1.50 0.15 H88 60 0.095 49.68 4.72 4.72 1.000 1.50 0.14 1.50 0.14		H83	55	0.116	50, 31	5. 82		5. 82	1.000			1,50	0.17	1, 50	0.17	
H86 58 0.103 49.68 5.11 5.11 1.000 1.50 0.15 1.50 0.15 H87 59 0.099 49.68 4.91 4.91 1.000 1.50 0.15 1.50 0.15 H88 60 0.095 49.68 4.72 4.72 1.000 1.50 0.14 1.50 0.14			56			5, 52	1	5, 52	1,000							-
H87 59 0.099 49.68 4.91 4.91 1.000 1.50 0.15 1.50 0.15 H88 60 0.095 49.68 4.72 4.72 1.000 1.50 0.14 1.50 0.14		H86	58	0.103	49. 68	5. 11		5.11	1.000			1.50	0.15	1.50	0.15	
1.50 0.095 49.08 4.72 4.72 1.000 1.50 0.14						4. 91		4.91	1.000			1.50	0. 15		0. 15	
	1			0.095		4. 72	1 73	6 28	1.000	7		1.50	0.14	1.50	0.14	-

上川総合水系環境整備事業(水系全体・完了地区:H7~H27)】 費用対効果

3	費用使	益比(B/C)	3.	50 2+ 🚓		価値化 PV) 4,00		0, 227. 30	百万円	経済的内 (EI		14.	86%	
9	年度	t	社会的	便益	現在価値	益	#: 00	デフレータ	建設	書(3)	費 維持管	理費④ 「	計(=C)	3+4	費益便益
1		- 20	割引率	12,411	1	2	1)+(2)		費用	現在価値		現在価値	費用	現在価値	B/
	H7 H8	-21 -20	2. 279	38. 08	83. 44		83, 44	1. 077 1. 076	233. 10 58. 38	572. 24 137. 67	1, 07	2. 52	233. 10 59. 45	572. 24 140. 19	
I	H9	-19	2. 107	38. 08	80. 23		80. 23	1, 068	57. 42	129.19	1.07	2. 41	58. 49	131. 60	
	H10	-18	2.026	38. 08	77.14		77.14	1. 087	209.80	461.94	1.07	2. 36	210. 87	464. 29	
1	H11	-17	1.948	77. 39	150. 75		150.75	1. 097	696. 62	1488.05	2, 36	5. 04	698. 98	1493. 09	
ŀ	H12	-16 -15	1.873	111. 99 156. 57	209. 76 281. 97	_	209. 76 281. 97	1, 094 1, 117	449. 38 374. 76	921.16 753.64	3. 68 4. 06	7. 54 8. 16	453. 06 378. 82	928. 71 761. 80	
ł	H14	-14	1.732	219. 28	379. 72		379.72	1, 130	314. 05	614.74	4. 83	9. 45	318. 88	624, 20	
l	H15	-13	1.665	307. 72	512.38		512.38	1, 125	192.53	360, 53	7. 02	13. 15	199. 55	373. 67	
	H16	-12	1.601	425. 23	680. 81		680.81	1, 113	296. 05	527.66	12.69	22. 62	308. 74	550. 28	
	H17	-11	1.539	563. 83	867. 99		867. 99	1, 101	240. 42	407.50	14.41	24. 42	254. 83	431. 92	
ŀ	H18	-10 -9	1.480	613. 99 646. 77	908. 86 920. 56		908. 86 920. 56	1. 086 1. 065	119. 67 71. 81	192. 34 108. 83	15. 13 15. 97	24. 32	134, 80 87, 78	216. 66 133. 03	
ł	H20	-8	1. 369	653. 64	894. 55		894. 55	1, 029	75. 86	106.83	16. 38	23. 07	92. 24	129. 89	
l	H21	-7	1.316	678. 74	893.18		893.18	1. 064	63.48	88.86	16.85	23. 59	80. 33	112. 45	
ŀ	H22	-6 -5	1. 265	691. 72	875. 25 841. 58		875. 25 841. 58	1.063	14. 52	19.53	17. 43	23. 44	31. 95	42. 96	
ŀ	H23	-4	1. 217	691. 72 691. 72	809. 21		809. 21	1, 043 1, 053	141. 72 156. 15	179, 77 192, 28	17. 43 17. 43	22. 11 21. 46	159. 15 173. 58	201. 88 213. 74	
İ	H25	-3	1.125	691. 72	778.09		778.09	1.030	104. 28	120.81	17.43	20. 19	121. 71	141.01	
ŀ	H26 H27	-2 -1	1.082	803. 87 803. 87	869. 47 836. 02		869. 47 836. 02	1, 000 1, 000			19.06 19.16	20. 62 19. 93	19.06	20. 62 19. 93	
ŀ	H28	0	1.000	803. 87	803. 87		803. 87	1. 000	1		19.16	19. 93	19. 16 19. 16	19. 16	
ľ	H29	11	0.962	803. 87	772. 95		772. 95	1.000			19.16	18. 42	19. 16	18. 42	
I	H30	2	0. 925	803. 87	743. 22		743. 22	1.000			19.16	17. 71	19. 16	17. 71	
ŀ	H31	3	0.889	803. 87	714. 64		714.64	1, 000			19, 16	17. 03	19. 16	17. 03	
ŀ	H32 H33	5	0.855	803. 87 803. 87	687. 15 660. 72		687.15 660.72	1,000			19.16 19.16	16. 38 15. 75	19. 16 19. 16	16. 38 15. 75	
ŀ	H34	6	0. 790	803. 87	635, 31		635. 31	1, 000			19. 16	15. 14	19. 16	15. 14	
t	H35	7	0.760	803. 87	610.88		610.88	1, 000			19, 16	14. 56	19. 16	14. 56	
ŀ	H36	8	0.731	803. 87	587. 38		587. 38	1. 000			19.16	14. 00	19. 16	14.00	
ŀ	H37 H38	10	0. 703 0. 676	803. 87 803. 87	564. 79 543. 07		564. 79 543. 07	1, 000 1, 000			19, 16 19, 16	13. 46 12. 94	19. 16 19. 16	13. 46 12. 94	
t	H39	11	0.650	803. 87	522. 18		522. 18	1. 000			19.16	12. 45	19. 16	12. 45	
Ţ	H40	12	0. 625	803. 87	502. 09		502, 09	1. 000			19, 16	11. 97	19, 16	11. 97	
ŀ	H41 H42	13	0.601	803. 87 803. 87	482. 78 464. 21		482. 78 464. 21	1, 000			19, 16 19, 16	11. 51 11. 06	19. 16 19. 16	11. 51 11. 06	
t	H43	15	0.555	803. 87	446. 36		446.36	1.000			19.16	10.64	19.16	10.64	
I	H44	16	0.534	803. 87	429. 19		429. 19	1.000			19. 16	10. 23	19. 16	10. 23	
ŀ	H45 H46	17	0.513	803. 87 803. 87	412. 69 396. 81		412, 69 396, 81	1, 000			19. 16 19. 16	9. 84	19. 16 19. 16	9. 84 9. 46	
İ	H47	19	0.475	803. 87	381.55	1	381.55	1.000			19.16	9.09	19.16	9.09	
ŀ	H48 H49	20	0.456	803. 87 803. 87	366. 88 352. 77		366. 88 352. 77	1, 000 1, 000			19, 16 19, 16	8. 74 8. 41	19. 16 19. 16	8. 74 8. 41	
ł	H50	22	0. 439	803. 87	339, 20		339, 20	1, 000			19. 16	8. 08	19. 16	8. 08	
I	H51	23	0.406	803.87	326. 15		326.15	1, 000			19.16	7. 77	19.16	7.77	
ŀ	H52	24	0.390	803. 87	313. 61		313. 61	1,000	-		19.16	7. 47	19. 16	7. 47	_
I	H53 H54	25 26	0. 375 0. 361	803. 87 803. 87	301. 55 289. 95		301.55 289.95	1. 000 1. 000			19. 16 19. 16	7. 19 6. 91	19. 16 19. 16	7. 19 6. 91	
t	H55	27	0.347	803. 87	278. 80		278.80	1.000			19.16	6. 65	19.16	6. 65	
ŀ	H56 H57	28 29	0. 333	803. 87 803. 87	268. 07 257. 76	6. 85	268, 07 264, 61	1, 000			19. 16 19. 16	6. 39	19. 16 19. 16	6. 39 6. 14	
ł	H58		0. 321	765. 79	236. 11	0. 65	236. 11				18. 09		18. 09		
l	H59	31	0. 296	765. 79	227. 03		227.03	1, 000			18.09	5. 36	18.09	5. 36	
ŀ	H60 H61	32	0. 285 0. 274	765. 79 726. 48	218. 29 199. 12	7.39 7.21	225. 69 206. 33	1, 000 1, 000			18. 09 16. 80	5. 16 4. 60	18. 09 16. 80	5. 16 4. 60	
l	H62	34	0.264	691.88	182. 35	2.01	184.36	1, 000			15. 48	4. 08	15. 48	4. 08	
I	H63	35	0. 253	647. 30	164. 04	3.90	167. 93	1, 000			15. 10	3. 83	15. 10	3. 83	
F	H64 H65	36 37	0. 244 0. 234	584. 59 496. 15	142. 45 116. 25	10. 66 26. 56	153. 10 142. 81	1, 000 1, 000	-	_	14. 33 12. 14	3. 49 2. 84	14. 33 12. 14	3. 49 2. 84	
t	H66	38	0. 225	378. 64	85. 30	7.77	93.07	1.000	- 10		6.47	1.46	6. 47	1.46	
ŀ	H67	39	0.217	240. 04	52. 00	3.11	55.11	1, 000			4. 75	1. 03	4. 75	1. 03	
1	H68 H69	40	0. 208 0. 200	189. 88 157. 10	39. 55 31. 46	3. 51 1. 63	43.06 33.10	1, 000 1, 000			4, 03 3, 19	0. 84	4. 03	0. 84 0. 64	
1	H70	42	0.193	150. 23	28, 93	1.81	30.74	1.000			2, 78	0. 54	2. 78	0.54	
F	H71	43	0.185	125. 13	23. 17	1.04	24. 21	1,000	141		2, 31	0. 43	2. 31	0.43	
ŀ	H72 H73	44	0. 178 0. 171	112. 15 112. 15	19. 97 19. 20		19. 97 19. 20	1, 000 1, 000			1.73	0. 31	1. 73 1. 73	0, 31	
l	H74	46	0.165	112. 15	18. 46		18.46	1,000			1.73	0. 28	1. 73	0. 28	
F	H75	47	0.158	112. 15	17. 75	4. 67	22. 42	1.000			1.73	0. 27	1. 73	0. 27	
1	H76 H77	48 49	0. 152 0. 146					1, 000		-					
I	H78	50	0.141					1.000			_				
ſ	H79	51	0.135			- 15		1,000							
1	H80 H81	52 53	0. 130 0. 125					1, 000 1, 000						-	
1	H82	54	0.120			1 17		1,000							
I	H83	55	0.116				1	1.000			1				
1	H84 H85	56 57	0.111					1, 000 1, 000	- 1		4				
1	H86	58	0.103					1, 000							
1	H87	59	0.099					1.000							
1	H88 H89	60	0.095					1, 000 1, 000							
	1109	合計		40100 FO	28228. 94	00 12	28317.06	1,000	3870 00	7383. 56	957.90	706 20	4827. 90	0000 77	- 1

【最上川総合水系環境整備事業(水系全体・全体事業: H7~H39)感度分析(残事業費+10%)】 費用対効果

1	費用便	益比(B/C)	3.	37	(N	価値化 PV)		2, 789, 99	百万円	経済的内容		14.	2270	· # ~ ·
A	F-=		41 0 44	PE 44	便	的割引率			7 th = 0.	ille (S)	费	用	=1 (0)	[単位:	費用
5	年度	t	社会的割引率	便益	現在価値	残仔価値	計(=B) ①+②	デフレータ	費用	费③ 現在価値	維持管理	現在価値	費用	3+4 現在価値	便益 B/C
	H7 H8	-21 -20	2. 279	38. 08	83, 44		83.44	1. 077 1. 076	233. 10 58, 38	572. 24 137. 67	1.07	2. 52	233. 10 59. 45	572. 24 140. 19	
	H9	-19	2. 107	38. 08	80, 23		80. 23	1.068	57. 42	129.19	1.07	2. 41	58. 49	131. 60	
	H10	-18	2. 026	38. 08	77.14		77.14	1. 087	209.80	461.94	1.07	2. 36	210. 87	464. 29	
1	H11	-17 -16	1. 948	77. 39 111. 99	150, 75 209, 76		150.75 209.76	1. 097	696, 62	1488. 05 921. 16	2, 36 3, 68	5. 04 7. 54	698. 98 453. 06	1493. 09	
1	H12	-15	1.873	156, 57	281. 97		281.97	1. 094 1. 117	449. 38 374. 76	753. 64	4.06	8. 16	378, 82	928. 71 761. 80	
1	H14	-14	1. 732	219. 28	379. 72		379.72	1. 130	314.05	614. 74	4.83	9. 45	318. 88	624. 20	
1	H15	-13	1.665	307. 72	512.38		512.38	1. 125	192.53	360. 53	7.02	13. 15	199. 55	373. 67	
	H16 H17	-12 -11	1, 601	425, 23 563, 83	680, 81 867, 99		680. 81 867. 99	1. 113 1. 101	296, 05 240, 42	527. 66 407. 50	12. 69 14. 41	22. 62	308. 74 254. 83	550. 28 431. 92	
	H18	-10	1. 480	613. 99	908. 86		908. 86	1. 086	119.67	192.34	15. 13	24. 42	134. 80	216. 66	-
5	H19	-9	1.423	646. 77	920. 56		920.56	1.065	71.81	108.83	15.97	24. 20	87. 78	133. 03	
A	H20	-8	1.369	653. 64	894. 55		894. 55	1. 029	75.86	106. 83	16. 38	23. 07	92. 24	129. 89	-
9	H21 H22	-7 -6	1. 316	678. 74 691. 72	893. 18 875. 25		893, 18 875, 25	1. 064 1. 063	394. 19 115. 33	551.81 155.09	16. 85 17. 43	23. 59	411. 04 132. 76	575. 39 178. 52	
	H23	-5	1.217	691. 72	841.58		841.58	1.043	159, 15	201.88	17.43	22. 11	176. 58	223. 99	
1	H24 H25	-4 -3	1, 170 1, 125	691. 72 691. 72	809. 21 778. 09		809. 21 778. 09	1, 053 1, 030	204. 39 232. 85	251.68 269.77	17. 43 17. 43	21. 46	221. 82 250. 28	273. 14 289. 96	
1	H26	-2	1. 082	803. 87	869. 47		869. 47	1, 000	119.15	128. 87	19.06	20. 19	138. 21	149, 49	
1	H27	~1	1.040	803. 87	836. 02		836. 02	1.000	72.72	75. 63	19. 16	19. 93	91.88	95, 56	
1	H28 H29	0	1.000 0.962	803. 87 890. 64	803, 87 856, 39		803. 87 856. 39	1. 000 1. 000	56. 17 49. 46	56. 17 47. 55	19. 16 21. 08	19. 16 20. 27	75. 33 70. 54	75. 33 67. 82	
١	H30	2	0. 925	890. 64	823, 45		823. 45	1.000	55, 57	51.38	21.08	19, 49	76. 65	70. 87	
1	H31	3	0.889	890. 64	791. 78		791.78	1.000	55. 57	49.40	21.08	18. 74	76. 65	68. 15	
1	H32	4	0.855	890. 64	761.33		761.33	1.000	61.68	52. 72	21.08	18. 02	82. 76	70. 74	
1	H33 H34	5	0.822	890. 64 891. 33	732, 04 704, 43	-	732.04 704.43	1, 000 1, 000	59. 64 51. 66	49. 02 40. 82	21.08	17. 33 16. 66	80. 72 72. 74	66. 35 57. 49	
1	H35	7	0.760	1009. 58	767, 19		767. 19	1.000	13, 82	10, 50	25. 03	19. 02	38. 85	29. 52	
1	H36	8	0.731	1011.57	739.14		739.14	1.000			25. 03	18. 29	25. 03	18. 29	
1	H37 H38	9 10	0, 703	1011. 57 1011. 57	710. 71 683. 38		710. 71 683. 38	1,000			25. 03 25. 03	17. 59 16. 91	25. 03 25. 03	17. 59 16. 91	
	H39	- 11	0.650	1011.57	657.10		657.10	1.000	19.92	12.94	25. 03	16. 26	44. 95	29. 20	
1	H40	12	0. 625	1014. 44	633, 62 609, 25		633. 62	1.000			25. 03	15. 63	25. 03	15. 63	
ł	H41 H42	13	0. 601 0. 577	1014, 44 1014, 44	585. 81		609. 25 585. 81	1. 000 1. 000			25. 03 25. 03	15. 03 14. 46	25. 03 25. 03	15. 03 14. 46	
ı	H43	15	0.555	1014.44	563. 28		563, 28	1.000			25. 03	13. 90	25. 03	13.90	
1	H44 H45	16 17	0. 534 0. 513	1014. 44 1014. 44	541. 62 520. 79		541. 62 520. 79	1. 000 1. 000			25. 03 25. 03	13. 36 12. 85	25. 03 25. 03	13. 36 12. 85	
ı	H46	18	0.494	1014, 44	500, 76		500.76	1.000			25. 03	12. 36	25. 03	12. 36	
	H47	19	0.475	1014. 44 1014. 44	481.50 462.98		481.50 462.98	1.000	-		25. 03	11. 88	25. 03	11. 88	
1	H48 H49	20	0, 456 0, 439	1014. 44	462. 96		462. 98	1. 000 1. 000			25. 03 25. 03	11. 42 10. 98	25. 03 25. 03	11. 42 10. 98	
١	H50	22	0.422	1014.44	428. 05		428.05	1,000			25. 03	10, 56	25. 03	10. 56	
	H51 H52	23 24	0. 406 0. 390	1014. 44 1014. 44	411, 59 395, 75		411.59 395.75	1. 000 1. 000			25. 03 25. 03	10. 16 9. 77	25. 03 25. 03	10. 16 9. 77	
2	H53	25	0.375	1014. 44	380. 53		380. 53	1.000			25. 03	9. 39	25. 03	9. 39	
:	H54	26	0.361	1014.44	365. 90		365.90	1.000			25. 03	9. 03	25. 03	9.03	
1	H55 H56	27 28	0.347	1014. 44 1014. 44	351. 82 338. 29		351.82 338.29	1. 000 1. 000	_		25. 03 25. 03	8, 68 8, 35	25. 03 25. 03	8, 68 8, 35	
	H57	29	0.321	1014. 44	325, 28	6. 85	332. 13	1.000			25. 03	8. 03	25. 03	8, 03	
	H58	30 31	0. 308 0. 296	976. 36	301. 03 289. 45		301.03 289.45	1.000			23. 96	7. 39 7. 10	23. 96	7. 39 7. 10	
	H59 H60	32	0. 285	976. 36 976. 36	278. 32	7.39	285. 71	1, 000			23. 96 23. 96	6. 83	23. 96 23. 96	6. 83	
	H61	33	0.274	937.05	256.84	7. 21	264.05	1.000			22. 67	6. 21	22. 67	6. 21	
	H62 H63	34 35	0. 264 0. 253	902. 45 857. 87	237. 84 217. 40	2.01 3.90	239.86 221.30	1.000	-		21.35	5, 63 5, 31	21. 35	5, 63 5, 31	
	H64	36	0.244	795. 16	193, 76	10.66	204. 41	1,000			20. 20	4. 92	20. 20	4. 92	
I	H65 H66	37 38	0. 234 0. 225	706. 72 589. 21	165. 58 132. 74	26. 56 7. 77	192.14 140.51	1.000 1.000			18. 01 12. 34	4. 22 2. 78	18. 01 12. 34	4. 22 2. 78	
l	H67	39	0. 217	450. 61	97. 61	3.11	100.72	1.000			10. 62	2. 30	10. 62	2. 70	
I	H68	40	0.208	400. 45	83. 41	3.51	86. 92	1. 000			9.90	2.06	9. 90	2. 06	
I	H69 H70	41	0. 200 0. 193	367. 67 360. 80	73. 64 69. 48	1.63	75. 27 71. 29	1, 000 1, 000	_	-	9. 06 8. 65	1. 81	9. 06 8. 65	1. 81 1. 67	
l	H71	43	0.185	335. 70	62, 16	1.04	63.20	1.000			8.18	1. 52	8. 18	1, 52	
	H72	44	0.178	322. 72	57. 46		57.46	1.000	1		7. 60	1. 35	7. 60	1. 35	
ł	H73 H74	45 46	0. 171 0. 165	322. 72 322. 72	55, 25 53, 12		55. 25 53. 12	1. 000 1. 000			7. 60 7. 60	1, 30 1, 25	7. 60 7. 60	1, 30 1, 25	
	H75	47	0.158	322. 72	51. 08	4. 67	55. 75	1. 000			7. 60	1. 20	7. 60	1. 20	
	H76 H77	48 49	0. 152 0. 146	210. 57 210. 57	32. 05 30. 82		32. 05 30. 82	1. 000 1. 000			5. 87 5. 87	0, 89	5. 87 5. 87	0. 89 0. 86	
	H78	50	0.141	210. 57	29. 63		29.63	1.000		7 - 15	5. 87	0.83	5. 87	0, 83	
	H79	51	0.135	210. 57	28, 49		28, 49	1.000			5.87	0. 79	5. 87	0.79	
	H80 H81	52 53	0. 130 0. 125	210. 57 210. 57	27, 39 26, 34		27. 39 26. 34	1. 000 1. 000			5. 87 5. 87	0. 76 0. 73	5. 87 5. 87	0. 76 0. 73	
	H82	54	0.120	210, 57	25, 33		25, 33	1,000			5.87	0.71	5. 87	0, 71	
	H83	55	0.116	210. 57	24. 35	3.09	27.44	1.000			5. 87	0. 68	5. 87	0. 68	
	H84 H85	56 57	0.111	123. 11 123. 11	13. 69 13. 16		13. 69 13. 16	1, 000 1, 000			3. 95 3. 95	0. 44	3. 95 3. 95	0. 44	
	H86	58	0.103	123. 11	12. 66		12.66	1,000			3.95	0.41	3. 95	0.41	
	H87 H88	59 60	0.099	123. 11 123. 11	12, 17 11, 70		12. 17 11. 70	1, 000 1, 000	-		3. 95 3. 95	0. 39	3. 95 3. 95	0. 39	
J	H89	61		123. 11	11. 70	5. 08	16. 33	1.000			3. 95	0. 36	3. 95	0. 36	
-		合計	200	51755.06	32298.96		32395.25		5111.11	8787.55	1280.85		6391.97		**

【最上川総合水系環境整備事業(水系全体・全体事業: H7~H39)感度分析(残事業費-10%)】 費用対効果

3	費用便	益比((B/C)	3.	39	純現在 (NF	PV)		2, 849. 01	百万円		部収益率 RR)	14.	0.516	
期					<u>社会</u>	的割引率	4, 00	%			費	用		[単位	百万円
7073	年度	t	社会的	便益		残存価値	計(=B)	デフレータ	建設	費③		理費④	言十 (=C)	3)+(4)	便益比
間			割引率	10000	(I)	(2)	(1)+(2)			現在価値		現在価値		現在価値	B/C
	H7	-21	2. 279	00.00	00.44		00.44	1. 077	233. 10	572. 24	1.07	0.50	233. 10	572. 24	
	H8 H9	-20 -19	2. 191	38. 08 38. 08	83. 44 80. 23		83. 44 80. 23	1. 076 1. 068	58. 38 57. 42	137. 67 129. 19	1.07	2. 52	59. 45 58. 49	140. 19 131. 60	
ш	H10	-18	2. 026	38. 08	77.14		77.14	1. 087	209. 80	461.94	1.07	2. 41	210. 87	464. 29	
	H11	-17	1. 948	77. 39	150. 75		150. 75	1. 097	696. 62	1488. 05	2.36	5. 04	698. 98	1493. 09	
	H12	-16	1.873	111. 99	209. 76		209.76	1. 094	449. 38	921. 16	3. 68	7. 54	453. 06	928. 71	
	H13	-15	1.801	156. 57	281. 97		281.97	1. 117	374.76	753. 64	4.06	8. 16	378. 82	761. 80	
ш	H14	-14	1.732	219. 28	379.72		379.72	1. 130	314.05	614.74	4.83	9. 45	318. 88	624. 20	
	H15	-13	1.665	307. 72	512, 38		512.38	1. 125	192.53	360, 53	7.02	13, 15	199. 55	373. 67	
ш	H16	-12	1.601	425. 23	680. 81		680. 81	1, 113	296. 05	527. 66	12.69	22. 62	308. 74	550. 28	
	H17	-11	1.539	563. 83	867. 99		867. 99	1. 101	240. 42	407.50	14. 41	24. 42	254. 83	431. 92	1
I	H18	-10	1. 480	613. 99	908. 86		908, 86	1. 086	119.67	192.34	15. 13	24. 32	134. 80	216. 66	_
事	H19	-9 -8	1.423	646. 77 653. 64	920. 56 894. 55		920. 56 894, 55	1. 065 1. 029	71.81 75.86	108. 83 106. 83	15. 97 16. 38	24. 20 23. 07	87. 78 92. 24	133. 03 129. 89	
期	H20 H21	-7	1.309	678. 74	893, 18		893.18	1. 029	394. 19	551.81	16. 85	23. 59	411.04	575. 39	
間	H22	-6	1. 265	691. 72	875. 25		875. 25	1. 063	115. 33	155. 09	17. 43	23. 44	132. 76	178. 52	
Ш	H23	-5	1.217	691. 72	841.58		841.58	1.043	159.15	201.88	17. 43	22. 11	176. 58	223. 99	
	H24	-4	1.170	691. 72	809. 21		809, 21	1. 053	204. 39	251, 68	17. 43	21. 46	221. 82	273. 14	
	H25	-3	1.125	691. 72	778. 09		778.09	1. 030	232. 85	269.77	17. 43	20. 19	250. 28	289. 96	
	H26 H27	-2 -1	1.082	803. 87 803. 87	869. 47 836. 02		869.47 836.02	1. 000 1. 000	119. 15 72. 72	128. 87 75. 63	19.06 19.16	20. 62 19. 93	138. 21 91. 88	149. 49 95. 56	
	H28	0	1.000	803. 87	803. 87		803. 87	1.000	56. 17	56. 17	19. 16	19. 16	75. 33	75. 33	
	H29	1	0.962	890. 77	856. 51		856. 51	1. 000	40.46	38. 91	21. 08	20. 27	61.55	59. 18	
	H30	2	0. 925	890. 77	823. 57		823.57	1.000	45. 47	42.04	21.08	19. 49	66. 55	61. 53	
	H31	3	0.889	890. 77	791.89	1	791.89	1.000	45. 47	40.42	21.08	18. 74	66. 55	59. 16	
	H32	4	0.855	890. 77	761, 43		761.43	1,000	50.46	43.14	21, 08	18. 02	71. 54	61.16	
	H33	5	0.822	890. 77	732. 15		732.15	1.000	48. 80	40.11	21.08	17. 33	69. 88	57. 44	
Н	H34	6	0.790	891. 33	704. 43 767. 61		704. 43 767. 61	1.000	42. 26	33. 40	21.08	16. 66	63. 35	50. 06	
	H35 H36	7	0.760	1010. 13 1011. 89	739, 38		739.38	1. 000 1. 000	11.30	8. 59	25. 03 25. 03	19. 02 18. 29	36. 34 25. 03	27. 61 18. 29	
Ш	H37	8	0.703	1011.89	710. 94		710.94	1. 000			25. 03	17. 59	25. 03	17. 59	
	H38	10	0.676	1011.89	683. 60		683.60	1.000			25. 03	16. 91	25. 03	16. 91	
	H39	11	0.650	1011.89	657. 31		657. 31	1,000	16.30	10.59	25. 03	16. 26	41, 33	26. 85	
	H40 H41	12	0. 625 0. 601	1014. 44 1014. 44	633. 62 609. 25		633.62 609.25	1. 000 1. 000			25. 03 25. 03	15. 63 15. 03	25. 03 25. 03	15. 63 15. 03	
	H42	14	0.577	1014. 44	585. 81		585, 81	1, 000			25. 03	14, 46	25. 03	14. 46	_
	H43	15	0.555	1014. 44	563. 28		563. 28	1. 000			25. 03	13. 90	25. 03	13. 90	
	H44	16	0.534	1014.44	541.62		541.62	1. 000			25.03	13. 36	25. 03	13. 36	
	H45	17	0.513	1014. 44	520. 79		520. 79	1. 000			25. 03	12. 85	25. 03	12. 85	
Н	H46 H47	18 19	0.494	1014. 44 1014. 44	500. 76 481. 50		500. 76 481. 50	1. 000 1. 000			25. 03 25. 03	12. 36 11. 88	25. 03 25. 03	12. 36 11. 88	_
Ш	H48	20	0.456	1014. 44	462. 98		462. 98	1, 000			25. 03	11. 42	25. 03	11. 42	
	H49	21	0.439	1014. 44	445. 17		445.17	1.000			25. 03	10. 98	25. 03	10. 98	
	H50	22	0.422	1014. 44	428. 05		428.05	1, 000			25. 03	10. 56	25. 03	10. 56	
_	H51	23	0.406	1014.44	411. 59		411.59	1,000			25, 03	10. 16	25. 03	10. 16	
全体	H52 H53	24 25	0.390	1014. 44 1014. 44	395. 75 380. 53		395. 75 380. 53	1. 000 1. 000			25. 03 25. 03	9. 77 9. 39	25. 03 25. 03	9. 77 9. 39	-
供供	H54	26	0.361	1014. 44	365. 90		365. 90	1, 000			25. 03	9. 03	25. 03	9. 03	
用	H55	27	0.347	1014. 44	351.82		351.82	1.000			25.03	8. 68	25. 03	8. 68	
後	H56	28	0.333	1014. 44	338. 29		338, 29	1, 000		-	25. 03	8. 35	25. 03	8. 35	
0	H57 H58	29 30		1014. 44 976. 36	325, 28 301, 03	6. 85	332.13 301.03	1. 000 1. 000			25, 03 23, 96	8. 03 7. 39	25. 03 23. 96	8. 03 7. 39	
評	H59	31	0. 296	976. 36	289. 45		289. 45	1, 000			23. 96	7. 10	23. 96	7. 10	
価	1160	32	0. 285	976. 36	278. 32	7. 39	285.71	1,000			23, 96	6. 83	23. 96	6. 83	
期	H61	33	0.274	937. 05	256. 84	7. 21	264.05	1, 000			22. 67	6. 21	22. 67	6. 21	
間	H62	34	0.264	902. 45	237. 84	2.01	239.86	1,000			21. 35	5. 63	21. 35	5. 63	
50年	H63 H64	35 36	0. 253 0. 244	857. 87 795. 16	217. 40 193. 76	3. 90 10. 66	221.30 204.41	1. 000 1. 000			20. 97 20. 20	5. 31 4. 92	20. 97 20. 20	5. 31 4. 92	-
7	H65	37	0.234	706. 72	165. 58	26, 56	192.14	1.000			18. 01	4, 22	18. 01	4, 22	
	H66	38	0. 225	589. 21	132. 74	7.77	140.51	1. 000			12.34	2. 78	12. 34	2. 78	
	H67	39	0.217	450. 61	97. 61	3.11	100.72	1.000			10.62	2. 30	10. 62	2. 30	
	H68	40	0. 208	400. 45	83. 41	3.51	86. 92	1,000			9.90	2.06	9. 90	2. 06	
	H69 H70	41	0. 200	367. 67 360. 80	73. 64 69. 48	1, 63	75. 27 71. 29	1. 000 1. 000			9. 06 8. 65	1. 81 1. 67	9. 06 8. 65	1. 81	-
	H71	43	0.185	335. 70	62. 16	1.04	63. 20	1.000			8.18	1. 52	8. 18	1. 52	
	H72	44	0.178	322. 72	57. 46		63. 20 57. 46	1.000			7. 60	1. 35	7. 60	1. 35	
	H73	45	0.171	322. 72 322. 72	55. 25		55. 25	1.000			7.60	1. 30	7. 60	1.30	
	H74 H75	46	0.165	322. 72 322. 72	53, 12 51, 08	4. 67	53, 12 55, 75	1, 000 1, 000			7. 60 7. 60	1. 25 1. 20	7. 60 7. 60	1, 25	
	H76	47 48	0. 158 0. 152	210. 57	32. 05	4.0/	55. 75 32. 05 30. 82	1.000			5.87	0. 89	5. 87	1. 20 0. 89	
	H77	49	0.146	210. 57	30. 82		30. 82	1.000			5. 87	0. 86	5. 87	0.86	
	H78	50	0.141	210. 57 210. 57	29. 63		29, 63	1.000			5, 87	0. 83	5. 87	0. 83 0. 79	
	H79	51	0.135	210. 57	28, 49		28. 49	1,000			5. 87	0. 79	5. 87	0. 79	
	H80 H81	52 53	0.130 0.125	210. 57 210. 57	27. 39 26. 34		27. 39 26. 34	1. 000 1. 000	-		5. 87 5. 87	0. 76 0. 73	5. 87 5. 87	0. 76 0. 73	
	H82	54	0.125	210. 57	25.34		25.33	1.000			5.87	0. 73	5. 87	0. 73	
	H83	55	0.116	210.57	25. 33 24. 35	3.09	25. 33 27. 44	1.000			5.87	0. 68	5. 87	0. 68	
	H84	56	0.111	123. 11	13. 69		13, 69	1.000			3.95	0.44	3. 95	0, 44	
	H85	57	0.107	123. 11	13. 16		13. 16	1, 000			3, 95	0. 42	3. 95	0. 42	
	H86 H87	58 59	0.103	123. 11 123. 11	12. 66 12. 17		12. 66 12. 17	1. 000 1. 000			3, 95 3, 95	0. 41 0. 39	3. 95 3. 95	0. 41	
	H88	60		123. 11	11. 70		11.70	1.000			3. 95	0. 39	3. 95	0. 39	
ш	H89	61	0.091	123. 11	11. 25	5.08	16, 33	1.000			3.95	0. 36	3. 95	0.36	
		合計			32300. 82		32397.11		5044 33	8730.39			6325. 18		3. 39

【最上川総合水系環境整備事業(水系全体・全体事業: H7~H39)感度分析(残工期+2年)】 費用対効果

					11.1		PV)		2, 673. 16	HANT	(EIR	R)	14.	3.515	-
	- 1	1,01	22.7	177	社会	的割引率 益	4. 00	%			数	用			音万F 費用
	年度	t	社会的割引率	便益	現在価値		計(=B) ①+②	デフレータ	建設	費③ 現在価値	維持管理費用	里費④	計(=C) 费用	③+④ 現在価値	便益」 B/C
T	H7	-21	2. 279			(E)		1.077	233. 10	572. 24			233. 10	572. 24	D/ 0
	H8 H9	-20 -19	2. 191	38. 08 38. 08	83. 44 80. 23		83. 44 80. 23	1. 076 1. 068	58. 38 57. 42	137. 67 129. 19	1. 07	2. 52	59. 45 58. 49	140. 19 131. 60	
ľ	H10	-18	2. 026	38. 08	77. 14	-	77. 14	1. 087	209. 80	461. 94	1. 07	2. 36	210. 87	464. 29	
	H11	-17	1. 948	77. 39	150. 75		150. 75	1.097	696. 62	1488. 05	2. 36	5. 04	698. 98	1493.09	
	H12	-16	1.873	111.99	209. 76		209. 76	1. 094	449. 38	921. 16	3. 68	7. 54	453. 06	928. 71 761. 80	
	H13	-15 -14	1. 801	156. 57 219. 28	281. 97 379. 72		281. 97 379. 72	1. 117 1. 130	374. 76 314. 05	753. 64 614. 74	4. 06 4. 83	8. 16 9. 45	378. 82 318. 88	624. 20	
	H15	-13	1. 665	307. 72	512. 38	-	512. 38	1. 125	192. 53	360. 53	7. 02	13. 15	199. 55	373. 67	
	H16	-12	1. 601	425. 23	680. 81		680. 81	1.113	296. 05	527. 66	12. 69	22. 62	308. 74	550. 28	
- 1	H17	-11 -10	1. 539	563. 83 613. 99	867. 99 908. 86	_	867. 99 908. 86	1. 101 1. 086	240. 42 119. 67	407. 50 192. 34	14. 41 15. 13	24. 42	254. 83 134. 80	431. 92 216. 66	_
	H19	-9	1. 423	646. 77	920. 56		920. 56	1.065	71_81	108. 83	15. 97	24. 20	87. 78	133. 03	
	H20	-8	1. 369	653. 64	894. 55		894. 55	1. 029	75. 86	106. 83	16. 38	23. 07	92. 24	129.89	
	H21 H22	-7 -6	1. 316	678. 74 691. 72	893. 18 875. 25		893. 18 875. 25	1.064 1.063	394. 19 115. 33	551. 81 155. 09	16. 85 17. 43	23. 59	411. 04 132. 76	575. 39 178. 52	_
	H23	-5	1. 217	691.72	841.58		841. 58	1.043	159. 15	201. 88	17. 43	22.11	176. 58	223. 99	
	H24	-4	1. 170	691.72	809. 21		809. 21	1.053	204. 39	251. 68	17. 43	21. 46	221. 82	273. 14	
	H25 H26	-3 -2	1. 125	691. 72 803. 87	778. 09 869. 47		778. 09 869. 47	1.030	232. 85 119. 15	269. 77 128. 87	17. 43 19. 06	20. 19	250. 28 138. 21	289. 96 149. 49	
	H27	-1	1.040	803. 87	836.02		836. 02	1.000	72.72	75. 63	19. 16	19. 93	91.88	95. 56	
	H28 H29	0	0.962	803. 87 890. 71	803. 87 856. 45		803. 87 856. 45	1.000	56. 17 34. 97	56. 17 33. 62	19. 16 21. 08	19. 16 20. 27	75. 33 56. 05	75. 33 53. 89	
-	H30	2	0. 925	890. 71	823. 51		823. 51	1.000	38. 06	35. 19	21.08	19. 49	59. 14	54. 68	
	H31	3	0.889	890. 71	791.83		791.83	1.000	39. 29	34. 93	21. 08	18. 74	60. 38	53. 67	
-	H32	4	0. 855	890.71	761. 38		761. 38	1.000	39. 91	34. 12	21. 08	18. 02	60. 99	52. 14	
- 1	H33	5 6	0. 822	890. 71 891. 33	732. 10 704. 43	_	732. 10 704. 43	1.000	46. 39 40. 52	38. 13 32. 03	21. 08	17. 33	67. 47	55. 46 48. 69	
	H35	7	0. 760	891. 33	677. 34		677. 34	1.000	38. 02	28. 89	21. 08	16. 02	59. 10	44. 91	
	H36	8	0. 731	891. 33	651. 29		651. 29	1.000	28. 88	21. 10	21. 08	15. 40	49. 96	36. 51	
	H37 H38	10	0. 703	1010. 26 1011. 72	709. 79 683. 48		709. 79 683. 48	1.000	9. 77	6. 86	25. 03 25. 03	17. 59 16. 91	34. 80 25. 03	24. 45 16. 91	
	H39	- 11	0.650	1011.72	657. 20		657. 20	1.000			25. 03	16. 26	25. 03	16. 26	
	H40 H41	12	0. 625	1011. 72 1011. 72	631. 92 607. 61		631. 92 607. 61	1.000 1.000	18.11	10. 88	25. 03 25. 03	15. 63 15. 03	25. 03 43. 14	15. 63 25. 91	_
	H42	14	0. 577	1014. 44	585. 81		585. 81	1.000	10.11	10. 00	25. 03	14. 46	25. 03	14. 46	
	H43	15	0. 555	1014.44	563. 28		563. 28	1.000			25. 03	13. 90	25. 03	13. 90 13. 36	
	H44 H45	16 17	0.534	1014. 44 1014. 44	541.62 520.79		541. 62 520. 79	1. 000 1. 000			25. 03 25. 03	13. 36 12. 85	25. 03 25. 03	12. 85	
	H46	18	0.494	1014.44	500.76		500. 76	1:000			25. 03	12. 36	25. 03	12. 36	
	H47 H48	19	0. 475 0. 456	1014. 44 1014. 44	481.50 462.98		481. 50 462. 98	1.000 1.000			25. 03 25. 03	11. 88 11. 42	25. 03 25. 03	11. 88 11. 42	-
	H49	21 22	0.439	1014.44	445. 17		445. 17	1.000			25. 03	10.98	25. 03	10.98	
	H50 H51	22	0. 422	1014. 44	428. 05 411. 59		428. 05 411. 59	1.000	-		25. 03 25. 03	10. 56	25. 03 25. 03	10. 56 10. 16	
	H52	24	0. 400	1014. 44	395. 75		395. 75	1.000			25. 03	9. 77	25. 03	9. 77	
	H53	25	0. 375	1014. 44	380. 53		380. 53	1.000			25. 03	9. 39	25. 03	9.39	
	H54 H55	26 27	0. 361	1014. 44 1014. 44	365. 90 351. 82		365. 90 351. 82	1.000		-	25. 03 25. 03	9. 03 8. 68	25. 03 25. 03	9. 03 8. 68	_
	H56	28	0. 333	1014.44	338. 29		338. 29	1.000			25. 03	8. 35	25. 03	8. 35	
)	H57 H58	29 30	0. 321	1014. 44 976. 36	325. 28 301. 03	6. 85	332. 13 301. 03	1. 000 1. 000			25. 03 23. 96	8. 03 7. 39	25. 03 23. 96	8. 03 7. 39	
	H59		0. 296	976.36	289. 45		289. 45	1.000			23. 96	7. 10	23. 96	7.10	
	H60	321	0. 285	976. 36	278. 32	7. 39	285. 71	1.000			23. 96	6. 83	23. 96	6. 83	
	H61 H62	33 34	0. 274	937. 05 902. 45	256. 84 237. 84	7. 21 2. 01	264. 05 239. 86	1.000			22. 67 21. 35	6. 21 5. 63	22. 67 21. 35	6. 21 5. 63	
)	H63	35	0. 253	857. 87	217.40	3.90	221. 30	1.000			20. 97	5. 31	20. 97	5. 31	
	H64 H65	36	0. 244	795. 16 706. 72	193. 76 165. 58	10. 66 26. 56	204. 41 192. 14	1.000		-	20, 20 18, 01	4. 92	20. 20	4. 92 4. 22	-
	H66	38	0. 225	589. 21	132.74	7.77	140. 51	1,000			12.34	2.78	12. 34	2.78	
	H67 H68	39 40	0. 217 0. 208	450. 61 400. 45	97. 61 83. 41	3. 11 3. 51	100. 72 86. 92	1.000 1.000			10. 62 9. 90	2.30	10. 62 9. 90	2. 30 2. 06	
	H69	41	0. 200	367. 67	73. 64	1. 63	75. 27	1.000			9. 06	1.81	9. 06	1. 81	
	H70	42	0. 193	360.80	69. 48	1.81	71. 29	1.000			8, 65	1.67	8. 65	1. 67	
	H71 H72	43	0. 185 0. 178	335. 70 322. 72	62. 16 57. 46	1.04	63. 20 57. 46	1.000			8. 18 7. 60	1. 52	8. 18 7. 60	1. 52 1. 35	
	H73	45	0.171	322.72	55. 25		55. 25	1.000			7. 60	1.30	7. 60	1.30	-
	H74 H75	46 47	0. 165 0. 158	322.72 322.72	53. 12 51. 08	4. 67	53. 12 55. 75	1.000			7. 60 7. 60	1. 25	7. 60 7. 60	1. 25	
1	H76	48	0.152	210.57	32, 05	4.0/	32. 05	1.000			5. 87	0.89	5. 87	0.89	
	H77	49	0.146	210. 57 210. 57	30. 82		30. 82 29. 63	1:000			5. 87	0.86	5. 87 5. 87	0. 86 0. 83	
	H78 H79	50 51	0. 141	210.57	29. 63 28. 49		29. 63	1.000			5. 87 5. 87	0. 83	5. 87	0. 83	
	H80	52	0.130	210.57	27. 39		27. 39	1.000			5. 87	0.76	5. 87	0.76	
	H81 H82	53 54	0. 125 0. 120	210. 57 210. 57	26. 34		26. 34 25. 33	1.000			5. 87 5. 87	0. 73	5. 87 5. 87	0. 73 0. 71	
	H83	55	0. 120	210.57	25. 33 24. 35	3. 09	25. 33	1.000			5. 87	0. 71	5. 87	0. 68	-
	H84	56	0.111	123. 11	13. 69		13.69	1.000			3. 95	0.44	3. 95	0.44	
	H85 H86	57 58	0. 107	123. 11 123. 11	13. 16 12. 66		13. 16 12. 66	1.000 1.000			3. 95 3. 95	0. 42	3. 95 3. 95	0. 42	
	H87	59	0.099	123. 11	12. 17		12.17	1.000			3. 95	0.39	3. 95	0.39	
	H88	60	0.095	123.11	11.70		11.70	1.000			3. 95	0.38	3. 95	0.38	
	H89 H90	61	0. 091	123. 11 123. 11	11_25 10.82		11. 25 10. 82	1.000 1.000			3. 95 3. 95	0. 36	3. 95 3. 95	0. 36 0. 35	
	H91	63	0.085	123. 11 51756. 68	10. 40	4. 70	15. 10 32234. 61	1.000	-	8748. 95	3. 95	0.33	3. 95 6358. 57	0.33	3.

【最上川総合水系環境整備事業(水系全体・全体事業: H7~H39)感度分析(残工期-2年)】 費用対効果

	費用便	益比(B/C)	3.	40	(N	価値化 PV)		22, 976. 27	百万円	経済的内		14.	50%	
期					社会		4. 00	%			費	用		[単位	百万円] 費用
間	年度	t	社会的	便益	現在価値	残存価値	計(=B) ①+②	デフレータ	建設		維持管理	理費④		③+4	便益比
期間 工事期間 全体供用後の評価期間の年	年度 H7 H8 H9 H10 H11 H12 H13 H14 H15 H16 H17 H18 H19 H20 H21 H22 H23 H24 H25 H26 H27 H28 H29 H30 H31 H34 H33 H34 H33 H34 H34 H35 H36 H37 H38 H37 H38 H39 H30 H31 H31 H31 H31 H31 H31 H31 H31 H31 H31	-211 -200 -199 -188 -187 -166 -155 -144 -133 -122 -110 -100 -199 -88 -77 -66 -55 -44 -133 -122 -111 -100 -111 -100 -111 -100 -111 -100 -111 -100 -111 -100 -111 -100 -	社会的 割引率 2、279 2、191 2、107 2、026 1、948 1、873 1、801 1、732 1、661 1、539 1、480 1、423 1、316 1、265 1、217 1、170 1、125 1、082 1、316 1、125 1、082 1、092 1、000 0、962 0、925 0、855 0、855 0、855 0、855 0、601 0、731 0、731 0、730 0、676 0、676 0、676 0、731 0、731 0、731 0、731 0、733 0、676 0、676 0、731 0、731 0、731 0、733 0、676 0、731 0、733 0、676 0、676 0、731 0、733 0、676 0、625 0、601 0、731 0、733 0、676 0、731 0、733 0、676 0、731 0、733 0、676 0、731 0、733 0、676 0、731 0、733 0、676 0、731 0、733 0、676 0、731 0、733 0、676 0、731 0、733 0、676 0、731 0、733 0、676 0、731 0、733 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	便益 38. 08 38. 08 38. 08 77. 39 111. 99 156. 57 219. 28 307. 72 425. 23 563. 83 613. 99 646. 77 653. 64 678. 74 691. 72 691. 72 691. 72 803. 87 803. 87 800. 71 890. 71 1006. 39 1011. 72 1011. 72 1011. 72 1011. 72 1014. 44 1014. 45 1014.	表生金 現在価値 (T) 83. 44 80. 23 77. 14 150. 75 209. 76 281. 97 379. 72 512. 38 680. 867. 99 908. 86 920. 56 894. 55 893. 18 875. 25 841. 58 809. 21 778. 09 869. 47 836. 02 803. 87 856. 45 823. 51 791. 83 761. 83 762. 83 799. 58 768. 83 739. 58 685. 32 658. 96 633. 62 609. 25 585. 81 563. 28 6710. 82 685. 32 6710. 82 685. 32 685. 32 686. 32 687. 32 688. 32 689. 45 689. 45 689. 45 689. 47 689. 48 689. 48	(N) (的割]率 益 養 秩存価値 (2) (2) (3) (4) (4) (4) (5) (6) (6) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	## (=B)	\$\frac{1}{1.077} \\ 1.076} \\ 1.077 \\ 1.076} \\ 1.076} \\ 1.077 \\ 1.076} \\ 1.076} \\ 1.076} \\ 1.076} \\ 1.076} \\ 1.076} \\ 1.076} \\ 1.076} \\ 1.076} \\ 1.094} \\ 1.094} \\ 1.177} \\ 1.130} \\ 1.113} \\ 1.101} \\ 1.086} \\ 1.085} \\ 1.103} \\ 1.065} \\ 1.095\$ \\ 1.095\$ \	建設		(EII 費用 1. 07 1. 07 1. 07 2. 36 3. 68 4. 06 4. 83 7. 02 12. 69 14. 41 15. 13 15. 97 16. 38 16. 85 17. 43 17. 43 17. 43 17. 43 19. 06 19. 16 21. 08 21. 08 21. 08 21. 08 21. 08 21. 08 25. 03 25. 03 26. 03 27. 04 29. 04 20. 用 理費(4) 現在価値 2.52 2.41 2.36 5.04 7.54 8.16 9.45 13.15 22.62 24.42 24.32 24.32 24.32 24.32 27.11 21.46 20.19 20.62 19.93 19.16 20.27 19.49 18.74 18.02 20.57 19.78 19.02 10.15 15.63 15.03 14.46 19.77 59 16.91 16.26 15.63 15.03 14.46 19.77 19.78 19.02 10.56 11.88 11.42 10.98 11.48 11.42 10.98 11.48 11.42 10.98 11.48 11.42 10.56 11.88 11.42 10.56 11.88 11.42 10.56 11.88 11.42 10.56 11.88 11.42 10.56 11.88 11.42 10.56 11.88 11.42 10.56 11.88 11.42 10.56 11.88 11.42 10.56 11.88 11.42 10.56 11.88 11.42 10.56 11.88 11.42 10.56 11.88 11.42 10.56 11.88 11.42 10.56 11.88 11.42 10.56 11.88 11.56 1	## (=C) ## (=C) ## (=C) 233. 10 59. 45 58. 49 210. 87 698. 98 453. 06 378. 82 318. 88 199. 55 308. 78 92. 24 411. 04 411. 04 132. 76 176. 58 221. 82 250. 28 138. 21 91. 81 97. 54 90. 41 59. 16 59. 16 59. 18 197. 54 90. 41 59. 16 59. 03 25. 03 26. 03 27. 04 29. 04 20. 10 20. 10	【単位 (3)+(4) 現在価値 572.24 140.19 131.60 464.29 1493.09 928.71 761.80 624.20 373.67 550.28 431.92 216.66 133.03 129.89 575.39 178.52 223.99 273.14 289.96 149.49 95.56 75.33 84.88 86.72 77.28 48.62 19.78 19.02 19.30 11.02 10.02 11.02		
50	H63 H64 H65 H66 H67 H68 H70 H70 H71 H72 H73 H74 H75 H76 H77 H78 H80 H81 H82 H83 H84 H85 H85 H86 H87 H89	35 36 37 38	0. 253 0. 244 0. 234 0. 234 0. 225 0. 217 0. 208 0. 200 0. 193 0. 185 0. 171 0. 165 0. 152 0. 146 0. 141 0. 135 0. 130 0. 125 0. 110 0. 111 0. 107 0. 103 0. 099 0. 099	857. 87 795. 16 795. 16 796. 72 589. 21 450. 61 400. 45 367. 67 360. 80 335. 70 322. 72 322. 72 322. 72 2210. 57 210. 57 210. 57 210. 57 210. 57 210. 57 210. 57 210. 57 210. 57 210. 57 210. 57 210. 57 210. 57 210. 57 210. 57	217. 40 193. 76 165. 58 132. 74 97. 61 83. 41 73. 64 69. 48 62. 16 57. 46 55. 25 53. 12 51. 08 32. 05 30. 82 29. 63 28. 49 27. 39 26. 34 25. 33 24. 35 13. 69 13. 16 12. 66	3. 90 10. 66 26. 56 7. 77 3. 11 3. 51 11. 63 1. 81 1. 04 4. 67	221. 30 204. 41 192. 14 140. 51	1. 000 1. 000 1. 000 1. 000	5077 79	9760 26	20. 97 20. 20 18. 01 12. 34	5. 31 4. 92 4. 22 2. 78 2. 30 2. 06 1. 81 1. 67 1. 52 1. 30 1. 25 1. 20 0. 89 0. 86 0. 83 0. 79 0. 76 0. 71 0. 68 0. 44 0. 44 0. 42 0. 41 0. 39	20. 97 20. 20 18. 01 12. 34	5. 31 4. 92 4. 22 2. 78 2. 30 2. 06 1. 81 1. 67 1. 52 1. 30 0. 89 0. 86 0. 83 0. 79 0. 76 0. 73 0. 68 0. 44 0. 42 0. 41	3, 40

【最上川総合水系環境整備事業(水系全体・全体事業: H7~H39)感度分析(便益+10%)】 費用対効果

3	費用便	益比(B/C)	3.	72	(N	価値化 PV)		26, 049, 46	百万円	経済的内 (EI		15.	75%	***
胡	年度	t	社会的	便益	現在価値			デフレータ		費③		理費④		3+4	百万円 費用 便益比
	H7	-21	割引率 2.279		1)	2	1)+(2)	1. 077	233.10	現在価値 572.24		現在価値	233. 10	The second second	B/C
	H8 H9	-20 -19	2. 191 2. 107	41. 89 41. 89	91. 78 88. 25		91. 78 88. 25			137. 67 129. 19	1,07	2. 52	59. 45 58. 49	140. 19 131. 60	
	H10	-18	2.026	41.89	84. 86		84. 86	1. 087	209.80	461.94	1.07	2. 36	210. 87	464. 29	
1	H11	-17 -16	1.948	85. 13 123. 19	165. 82 230. 73		165. 82 230. 73		696. 62 449. 38	1488. 05 921. 16	2, 36 3, 68	5. 04 7. 54	698. 98 453. 06	1493. 09 928. 71	
1	H13	-15	1.801	172. 23	310.17		310.17		374. 76	753. 64	4.06	8. 16	378. 82	761. 80	
	H14	-14	1.732	241. 21	417. 69	- 11	417. 69			614. 74	4. 83	9. 45	318. 88	624. 20	
1	H15	-13 -12	1.665	338. 49 467. 75	563. 61 748. 89		563. 61 748. 89			360. 53 527. 66	7, 02 12, 69	13. 15 22. 62	199, 55 308, 74	373. 67 550. 28	
	H17	-11	1.539	620. 21	954. 79		954. 79	1. 101	240.42	407. 50	14. 41	24. 42	254. 83	431. 92	
_	H18	-10 -9	1.480	675. 39 711. 45	999. 74 1012. 61		999. 74		119. 67 71. 81	192. 34 108. 83	15, 13 15, 97	24. 32 24. 20	134. 80 87. 78	216. 66 133. 03	
明	H20	-8	1.369	719.00	984. 01		984. 01		75. 86	106.83	16.38	23. 07	92. 24	129.89	
9	H21 H22	-7 -6	1.316 1.265	746. 61 760. 89	982. 49 962. 77		982. 49 962. 77	1.064	394. 19 115. 33	551.81 155.09	16. 85 17. 43	23. 59 23. 44	411. 04 132. 76	575. 39 178. 52	
	H23	-5	1.217	760. 89	925. 74		925. 74	1.043	159.15	201.88	17. 43	22. 11	176, 58	223. 99	
1	H24 H25	-4 -3	1.170 1.125	760. 89 760. 89	890. 14 855. 90		890. 14 855. 90			251.68 269.77	17. 43 17. 43	21. 46 20. 19	221. 82 250. 28	273. 14 289. 96	
	H26	-2	1.082	884. 26	956. 41		956. 41	1.000	119.15	128.87	19.06	20. 62	138. 21	149. 49	
	H27 H28	-1 0	1.040	884. 26 884. 26	919. 63 884. 26	1	919, 63 884, 26			75. 63 56. 17	19. 16 19. 16	19. 93 19. 16	91. 88 75. 33	95. 56 75. 33	
1	H29	1	0.962	979. 78			942.09			43. 23	21.08	20. 27	66.04	63. 50	
ŀ	H30 H31	2	0. 925	979. 78 979. 78			905. 86 871. 02			46. 71 44. 91	21.08	19. 49 18. 74	71. 60	66. 20 63. 65	
	H32	4	0.855	979. 78	837. 52		837.52	1,000	56.07	47.93	21.08	18. 02	77. 15	65. 95	
	H33 H34	5 6	0.822	979. 78 980. 47			805. 30 774. 88			44. 56 37. 11	21.08	17. 33 16. 66	75. 30 68. 04	61. 89 53. 77	
	H35	7	0.760	1110.82	844.13		844, 13	1, 000	12.56	9.54	25.03	19. 02	37. 59	28. 57	
	H36 H37	8	0.731	1112. 90 1112. 90	813. 18 781. 91		813. 18 781. 91				25, 03 25, 03	18. 29 17. 59	25. 03 25. 03	18. 29 17. 59	
1	H38	10	0.676	1112.90	751, 83		751.83	1.000	40.34		25.03	16. 91	25. 03	16. 91	
+	H39 H40	11	0. 650 0. 625	1112. 90 1115. 88		-	722. 92 696. 98			11.76	25. 03 25. 03	16. 26 15. 63	43. 14 25. 03	28. 02 15. 63	
	H41 H42	13	0.601 0.577	1115.88	670. 17 644. 40		670. 17 644. 40	1. 000			25.03	15. 03 14. 46	25. 03	15. 03 14. 46	
ł	H43	15	0.555	1115. 88 1115. 88	619.61		619.61	1.000			25, 03 25, 03	13. 90	25. 03 25. 03	13.90	
1	H44 H45	16	0.534	1115. 88 1115. 88	595. 78 572. 87		595. 78 572. 87	1,000			25, 03 25, 03	13. 36 12. 85	25. 03 25. 03	13. 36 12. 85	
	H46	18	0.494	1115.88	550. 83		550, 83	1, 000			25. 03	12. 36	25. 03	12, 36	
1	H47 H48	19 20	0.475	1115. 88 1115. 88	529. 65 509. 28		529. 68 509. 28				25. 03 25. 03	11. 88 11. 42	25. 03 25. 03	11, 88 11, 42	
	H49 H50	21	0. 439 0. 422	1115.88	489. 69		489.69				25. 03	10. 98 10. 56	25. 03	10. 98 10. 56	
1	H51	23	0.422	1115. 88 1115. 88	470. 85 452. 74		470. 85 452. 74	1, 000			25. 03 25. 03	10. 36	25. 03 25. 03	10, 16	
主本	H52 H53	24 25	0.390	1115. 88 1115. 88	435. 33 418. 59		435. 33 418. 59	1.000			25. 03 25. 03	9. 77 9. 39	25. 03 25. 03	9. 77 9. 39	
#	H54	26	0.361	1115.88	402.49		402.49	1,000			25, 03	9. 03	25. 03	9.03	
月	H55 H56	27 28	0.347	1115. 88 1115. 88	387. 01 372. 12		387. 01 372. 12				25. 03 25. 03	8. 68 8. 35	25. 03 25. 03	8. 68 8. 35	
0	H57	29	0.321	1115. 88 1074. 00	357. 81	6.85	364.66	1,000			25.03	8. 03	25. 03	8. 03	
F	H58 H59	31	0.296	1074.00	318.40		331. 13 318. 40	1,000			23. 96 23. 96	7. 39 7. 10	23.96	7. 39 7. 10	
5 A	H60 H61	32 33	0. 285 0. 274	1074. 00 1030. 76	306. 15 282. 52	7. 39 7. 21	313. 55 289. 73	1,000			23. 96 22. 67	6. 83	23. 96 22. 67	6. 83 6. 21	
7	H62	34	0. 264	992. 70	261. 63	2.01	263. 64	1, 000			21.35	5. 63	21. 35	5. 63	
0	H63 H64	35 36	0. 253 0. 244	943. 66 874. 68		3.90 10.66	243. 04 223. 79	1.000			20. 97 20. 20	5. 31 4. 92	20, 97	5. 31 4. 92	
	H65 H66	37 38	0. 234 0. 225	777. 39 648. 13	182. 14	26.56 7.77	208. 70 153. 78	1,000	1		18, 01 12, 34	4. 22 2. 78	18. 01 12. 34	4. 22 2. 78	
1	H67	39	0.217	495. 67	107.37	3.11	110.48	1,000	1 11		10.62	2. 78 2. 30 2. 06	10. 62	2. 78 2. 30 2. 06	
1	H68 H69	40	0.208	440. 50 404. 44		3.51 1.63	95. 26 82. 63	1, 000 1, 000			9, 90 9, 06	2. 06 1. 81	9, 90 9, 06	2. 06 1. 81	
1	H70	42	0.193	396. 88	76. 43	1.81	78. 24	1, 000	J = 1		8, 65	1. 67	8. 65	1, 67	
1	H71 H72	43	0. 185 0. 178	369. 27 354. 99		1.04	69. 42 63. 21				8. 18 7. 60	1. 52 1. 35	8. 18 7. 60	1. 52 1. 35	
1	H73	45	0.171	354. 99	60. 77		60. 77 58. 44	1, 000			7.60	1. 30	7. 60	1. 30 1. 25	
ł	H74 H75	46	0. 165 0. 158	354. 99 354. 99	56. 19	4. 67	60.86	1,000			7. 60 7. 60	1. 25 1. 20	7. 60 7. 60	1. 20	
1	H76 H77	48 49	0.152	231. 63 231. 63			35, 25 33, 90	1,000			5. 87 5. 87	0. 89 0. 86	5. 87 5. 87	0. 89 0. 86	
	H78	50	0.141	231.63	32. 59		32.59	1.000			5. 87	0.83	5. 87	0.83	
-	H79 H80	51 52	0. 135 0. 130	231. 63 231. 63			31. 34				5. 87 5. 87	0. 79 0. 76	5. 87 5. 87	0. 79 0. 76	
	H81	53	0.125	231.63	28. 97		28. 97	1, 000			5.87	0. 73	5. 87	0. 73	
1	H82 H83	54 55	0. 120 0. 116	231. 63 231. 63		3.09	27. 86 29. 87	1,000			5. 87 5. 87	0. 71 0. 68	5. 87 5. 87	0. 71 0. 68	
	H84	56	0.111	135. 42	15.06		15. 06 14. 48	1.000			3.95	0. 44	3. 95	0. 44 0. 42	
	H85 H86	57 58	0. 107 0. 103	135. 42 135. 42	13. 92		13. 92	1. 000			3, 95 3, 95	0. 42 0. 41	3. 95 3. 95	0.41	
	H87 H88	59 60	0.099 0.095	135. 42 135. 42	13. 39		13. 39 12. 87	1.000			3. 95 3. 95	0. 39 0. 38	3. 95 3. 95	0. 39 0. 38	
-	H89	61	0.093	135. 42	12. 38	5. 08	17.46	1, 000			3. 95	0. 36	3. 95	0. 36	

【最上川総合水系環境整備事業(水系全体・全体事業: H7~H39)感度分析(便益-10%)】 費用対効果

100	費用便	益比((B/C)	3.	05	(NI	価値化 PV)		19, 589, 49	百万円		部収益率 RR)	13.		
胡			25 - 174		社会	的割引率	4. 00	%			費	用			百万円 費用
。 引	年度	t	社会的割引率	便益		残存価値	計(=B) ①+②	デフレータ		費③ 現在価値	維持管	理費(4) 現在価値	計(=C)(3)+(4) 現在価値	便益上 B/C
則	H7	-21	2.279		(1)	(2)	(DTQ)	1. 077	233, 10	572. 24	19.77	現在順個	233. 10	572. 24	D/C
	H8	-20	2. 191	34. 27			75. 09	1. 076	58. 38	137. 67	1.07	2. 52	59. 45	140. 19	
	H9 H10	-19 -18	2. 107 2. 026	34, 27 34, 27			72. 21 69. 43	1. 068 1. 087	57. 42 209. 80	129, 19 461, 94	1.07	2. 41	58. 49 210. 87	131. 60 464. 29	
	H11	-17	1. 948	69. 65			135. 67	1. 097	696. 62	1488. 05	2.36	5. 04	698. 98	1493. 09	
	H12	-16	1.873	100, 79			188.78	1. 094	449. 38	921.16	3. 68	7. 54	453. 06	928. 71	
	H13	-15	1.801	140. 91	253. 78		253. 78	1. 117	374.76	753.64	4.06	8. 16	378. 82	761, 80	
	H14 H15	-14 -13	1.732	197. 35 276, 95			341.75 461.14	1. 130 1. 125	314. 05 192. 53	614. 74 360. 53	4. 83 7. 02	9. 45 13. 15	318. 88 199. 55	624. 20 373. 67	
	H16	-12	1.601	382. 71	612. 73		612.73	1, 113	296. 05	527.66	12.69	22. 62	308, 74	550. 28	
П	H17	-11	1.539	507. 45		F	781.19	1. 101	240. 42	407.50	14. 41	24. 42	254. 83	431. 92	-
E	H18	-10	1.480	552, 59			817.97	1, 086	119.67	192.34	15.13	24. 32	134, 80	216, 66	
1	H19	-9 -8	1.423	582. 09			828.50	1.065	71.81 75.86	108.83	15. 97 16. 38	24. 20	87. 78	133. 03 129. 89	
胡	H20 H21	-7	1.369	588. 28 610. 87	805. 10 803. 86		805. 10 803. 86	1. 029 1. 064	394. 19	106. 83 551. 81	16. 85	23. 07 23. 59	92. 24 411. 04	575. 39	
ii)	H22	-6 -5	1, 265	622. 55	787.72		787.72	1, 063	115.33	155, 09	17.43	23, 44	132. 76	178, 52	
	H23 H24	-5 -4	1.217	622. 55 622. 55			757. 42 728. 29	1. 043 1. 053	159. 15 204. 39	201.88 251.68	17. 43 17. 43	22. 11 21. 46	176. 58 221. 82	223. 99 273. 14	
	H25	-3	1.125	622. 55	700. 28		700. 28	1. 030	232. 85	269.77	17. 43	20. 19	250. 28	289. 96	
1	H26	-2	1.082	723, 48			782. 52	1.000	119.15	128.87	19.06	20. 62	138. 21	149. 49	-
١	H27 H28	-1 0	1.040	723. 48 723. 48		-	752. 42 723. 48	1. 000 1. 000	72. 72 56. 17	75. 63 56. 17	19. 16 19. 16	19. 93 19. 16	91. 88 75. 33	95. 56 75. 33	
	H29	1	0.962	801.63	770. 80		770. 80	1.000	44. 96	43. 23	21.08	20. 27	66. 04	63. 50	
	H30	2	0.925	801.63	741.16		741.16	1,000	50. 52	46.71	21.08	19.49	71.60	66. 20	
	H31	3	0.889	801. 63			712.65	1.000	50. 52	44. 91	21.08	18. 74	71. 60	63, 65	
	H32 H33	5	0.855	801, 63 801, 63			685. 24 658. 89	1, 000 1, 000	56. 07 54. 22	47. 93 44. 56	21.08 21.08	18, 02 17, 33	77. 15 75. 30	65. 95 61. 89	
	H34	6	0. 790	802. 20	77777		633. 99	1.000	46. 96	37.11	21.08	16. 66	68. 04	53. 77	
	H35	7	0.760	908. 86	690, 66		690.66	1.000	12.56	9.54	25. 03	19.02	37. 59	28. 57	
	H36	9		910. 55 910. 55			665. 33	1. 000 1. 000			25. 03 25. 03	18. 29 17. 59	25. 03	18, 29 17, 59	
d	H37 H38	10	0.703	910. 55			639. 74 615. 14	1, 000			25. 03	16, 91	25. 03 25. 03	16, 91	
	H39	-11	0.650	910. 55	591.48		591.48	1.000	18, 11	11.76	25. 03	16. 26	43. 14	28. 02	
	H40 H41	12	0.625	913. 00 913. 00			570. 25 548. 32	1. 000 1. 000			25. 03 25. 03	15. 63 15. 03	25. 03 25. 03	15. 63 15. 03	
1	H42	14	0.577	913. 00			527. 23	1.000			25. 03	14. 46	25. 03	14. 46	
	H43	15	0.555	913.00			506.95	1.000			25. 03	13, 90	25. 03	13. 90	
	H44 H45	16 17	0.534 0.513	913. 00 913. 00			487. 46 468. 71	1. 000 1. 000			25. 03 25. 03	13. 36 12. 85	25. 03 25. 03	13. 36 12. 85	
ı	H46	18	0.494	913.00	450.68		450.68	1.000			25.03	12. 36	25. 03	12. 36	
	H47 H48	19 20	0. 475 0. 456	913. 00 913. 00			433. 35 416. 68	1. 000 1. 000			25. 03 25. 03	11. 88	25. 03 25. 03	11. 88 11. 42	
ı	H49	21	0. 439	913.00			400.65	1.000			25. 03	10. 98	25. 03	10. 98	
	H50	22	0.422	913.00	385. 24		385. 24	1.000			25. 03	10. 56	25. 03	10.56	
Æ	H51 H52	23 24	0.406	913, 00 913, 00	370. 43 356. 18		370, 43 356, 18	1, 000 1, 000			25. 03 25. 03	10. 16 9. 77	25. 03 25. 03	10. 16 9. 77	
4	H53	25	0.375	913.00	342. 48		342.48	1.000			25. 03	9, 39	25. 03	9. 39	
ţ	H54	26	0.361	913.00			329.31	1.000			25. 03	9. 03	25. 03	9. 03	
月级	H55 H56	27 28	0.347	913. 00 913. 00			316. 64 304. 46	1, 000 1, 000		-	25. 03 25. 03	8. 68 8. 35	25. 03 25. 03	8. 68 8. 35	
2	H57	29	0.321	913.00	292.75	6. 85	299.60	1.000			25. 03	8. 03	25. 03	8. 03	
F	H58 H59	30	0.308	878. 72 878. 72	270. 93 260. 51		270. 93 260. 51	1,000			23. 96 23. 96	7. 39	23. 96	7. 39 7. 10	
5	H60	32	0.285	878. 72	250.49	7.39	257.88	1.000			23. 96	6. 83	23. 96	6. 83	
9	H61	33	0.274	843. 35 812. 21	231.16	7. 21	238.37	1, 000			22. 67	6. 21	22. 67	6, 21	
0	H62 H63	34 35	0. 264 0. 253			2. 01 3. 90	216.07 199.56	1, 000 1, 000			21. 35 20. 97	5. 63 5. 31	21. 35	5. 63 5. 31	
Ξ	H64	36	0.244	772. 08 715. 64	174.38	10.66	185.04	1.000			20. 20	4. 92	20. 20	4. 92	
1	H65 H66	37 38	0. 234	636. 05 530. 29		26.56 7.77	175. 58 127. 24	1. 000 1. 000			18. 01 12. 34	4. 22 2. 78	18. 01 12. 34	4. 22 2. 78	
1	H67	39	0.217	405, 55	87, 85	3.11	90, 96	1,000		-	10. 62	2. 30	10. 62	2. 30	
١	H68	40	0.208	360, 41	75. 07	3.51	78. 58	1, 000			9.90	2. 06	9. 90	2, 06	1
1	H69 H70	41	0.200 0.193	330. 90 324. 72	66. 27 62. 53	1.63	67. 91 64. 34	1. 000 1. 000			9.06 8.65	1. 81	9. 06 8. 65	1. 81 1. 67	
١	H71	43	0.185	302, 13	55, 94	1.04	56.99	1.000		-	8.18	1. 52	8. 18	1, 52	
	H72	44	0, 178	290. 45	51.71		51.71	1.000 1.000			7.60	1. 35	7. 60	1, 35	
١	H73 H74	45 46	0.171 0.165	290. 45 290. 45	49. 72 47. 81		49.72 47.81	1,000			7. 60 7. 60	1. 30 1. 25	7. 60 7. 60	1. 30 1. 25	
	H75	47	0.158	290. 45	45. 97	4.67	50.65	1.000			7.60	1. 20	7. 60	1. 20	
	H76 H77	48 49	0.152	189, 51 189, 51	28. 84 27. 73		28. 84 27. 73	1. 000 1. 000			5. 87 5. 87	0. 89 0. 86	5. 87 5. 87	0, 89 0, 86	
ı	H78	50	0.141	189. 51	26. 67		26.67	1.000			5. 87	0.83	5. 87	0.83	
	H79	51	0.135	189, 51	25. 64		25. 64	1.000		7	5.87	0.79	5. 87	0.79	
ı	H80 H81	52 53	0.130 0.125	189. 51 189. 51			24. 66 23. 71	1, 000 1, 000			5. 87 5. 87	0. 76 0. 73	5, 87 5, 87	0. 76 0. 73	
١	H82	54	0.120	189, 51	22. 79		22. 79	1,000			5. 87	0.71	5. 87	0.71	
	H83	55	0.116	189, 51	21. 92	3.09	25, 00	1,000			5.87	0.68	5. 87	0.68	
	H84 H85	56 57	0.111	110. 80 110. 80			12.32 11.85	1.000 1.000			3.95 3.95	0. 44	3. 95 3. 95	0. 44	
	H86	58	0.103	110, 80	11.39		11.39	1.000			3.95	0.41	3. 95	0.41	
	H87	59	0.099	110. 80			10. 95 10. 53	1.000			3. 95 3. 95	0.39	3. 95	0. 39 0. 38	
	H88 H89	60	0.095	110, 80 110, 80		5. 08	15. 21	1. 000 1. 000			3.95	0. 38 0. 36	3. 95 3. 95	0. 38	
		合計			29069. 88		29166.17	.,,,,,	5077 72	8758.97			6358. 57	9576. 68	3.

【最上川総合水系環境整備事業(水系全体・残事業: H29~H39)感度分析(残事業費+10%)】 費用対効果

3	費用便	益比((B/C)	2.	58	純現在 (NF			538. 79	百万円	経済的内部		10.	62%	
##					社会	的割引率	4.00	%			28			[単位:	百万円
期	年度	t	社会的	便益	現在価値	残存価値	計(=B)	デフレータ	建設		維持管理		計 (=C)		費用 便益比
工事期間	H7 H8 H9 H10 H11 H12 H13 H14 H15 H16 H17 H18 H19 H20 H21 H22	-21 -20 -19 -18 -17 -16 -15 -14 -13 -12 -11 -10 -9 -8 -7	割引車 2. 279 2. 191 2. 107 2. 026 1. 948 1. 873 1. 801 1. 732 1. 665 1. 605 1. 539 1. 480 1. 423 1. 316 1. 265 1. 265 1. 265 1. 265 1. 265 1. 265 1. 265 1. 265 1. 265 1. 265 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 265 1. 379 1. 316 1. 316 1.		(1)	2	1)+(2)	1. 077 1. 076 1. 068 1. 087 1. 097 1. 094 1. 117 1. 130 1. 125 1. 113 1. 101 1. 086 1. 065 1. 029 1. 064 1. 063		現在価値		現在価値		現在価値	B/C
	H23 H24 H25 H26 H27 H28 H29 H30 H31 H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40 H41 H42 H43 H44	-5 -4 -3 -2 -1 0 0 1 1 2 3 3 4 4 5 5 6 6 7 7 8 8 9 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0. 962 0. 925 0. 889 0. 855 0. 790 0. 760 0. 731 0. 703 0. 676 0. 650 0. 625 0. 601 0. 577 0. 555 0. 534	0. 62 0. 62 0. 62 0. 62 0. 63 48. 45 49. 21 49. 21 49. 21 50. 31 50. 31 50. 31	0. 60 0. 58 0. 55 0. 53 0. 51 0. 50 36. 82 35. 96 34. 58 33. 25 31. 97 31. 42 30. 21 29. 05 27. 93 26. 86		0. 60 0. 58 0. 55 0. 53 0. 51 0. 50 36. 82 35. 96 34. 58 33. 25 31. 97 31. 42 30. 21 29. 05 27. 93 26. 86	1, 043 1, 053 1, 030 1, 000	49. 46 55. 57 55. 57 61. 68 59. 64 51. 66 13. 82	47. 55 51. 38 49. 40 52. 72 49. 02 40. 82 10. 50	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	1. 14 1. 10 1. 06 1. 01 0. 94 0. 90 0. 87 0. 83 0. 80	49. 46 55. 57 55. 57 61. 68 59. 64 51. 66 15. 32 1. 50 21. 42 1. 50 21. 42 1. 50 1. 50	47. 55 51. 38 49. 40 52. 72 49. 02 40. 82 11. 64 1. 10 1. 06 1. 01 13. 92 0. 94 0. 87 0. 83 0. 83 0. 80	
全本共用後の評価期間の年	H45 H46 H47 H48 H49 H50 H51 H52 H53 H54 H55 H56 H57 H60 H61 H62 H63 H64 H65 H66 H67 H68 H69 H70	177 188 199 200 211 222 233 244 255 266 277 288 299 300 313 32 333 344 35 36 37 38 39 40 40 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	0, 513 0, 494 0, 475 0, 475 0, 456 0, 439 0, 422 0, 406 0, 390 0, 375 0, 361 0, 347 0, 333 0, 221 0, 308 0, 296 0, 285 0, 274 0, 264 0, 253 0, 244 0, 253 0, 200 0, 193 0, 200 0, 193 0, 200 0, 193 0, 183 0, 185	50, 31 50, 31	25. 83 24. 83 23. 88 22. 96 22. 08 21. 23 20. 41 19. 63 18. 87 16. 78 16. 78 16. 13 15. 51 14. 91 13. 26 12. 75 12. 26 11. 79 11. 33 10. 90 10. 48 10. 08 9. 69		24, 83 23, 88 22, 96 22, 08 21, 23 20, 41 19, 63 18, 87 18, 15 17, 45 16, 13 15, 51 14, 91 14, 34 13, 79 13, 26 11, 79 11, 33 10, 90 10, 48 10, 08 9, 93	1, 000 1, 000			1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	0. 777 0. 74 0. 71 0. 69 0. 66 0. 63 0. 61 0. 59 0. 56 0. 54 0. 52 0. 50 0. 48 0. 44 0. 43 0. 41 0. 40 0. 38 0. 31 0. 30 0. 29 0. 28	1, 50 1,	0. 77 0. 74 0. 71 0. 69 0. 66 0. 63 0. 61 0. 59 0. 56 0. 46 0. 45 0. 43 0. 41 0. 40 0. 33 0. 31 0. 30 0. 30 0. 32	
	H72 H73 H74 H75 H76 H77 H78 H79 H80 H81 H82 H83 H84 H85 H86 H87 H88	44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 60 61	0. 178 0. 171 0. 165 0. 158 0. 152 0. 146 0. 141 0. 135 0. 130 0. 125 0. 120 0. 116 0. 111 0. 107 0. 103 0. 099 0. 095	50. 31 50. 31 49. 68 49. 68 49. 68 49. 68	8. 96 8. 61 7. 96 7. 66 7. 36 6. 81 6. 54 6. 29 5. 52 5. 52 5. 52 5. 51 11 4. 91 4. 72 4. 54 87, 48	1.91	8. 96 8. 61 8. 62 7. 96 7. 36 7. 08 6. 81 6. 54 6. 29 5. 52 5. 52 5. 51 1. 4. 91 4. 72 6. 45 879, 39	1. 000 1. 000	367. 31	314. 34	1. 50 1. 50	0, 27 0, 26 0, 25 0, 24 0, 23 0, 22 0, 21 0, 20 0, 19 0, 18 0, 17 0, 16 0, 15 0, 14 26, 25	1, 50 1, 50	0. 27 0. 26 0. 25 0. 24 0. 23 0. 21 0. 20 0. 20 0. 19 0. 17 0. 17 0. 16 0. 15 0. 14 0. 14	2.

【最上川総合水系環境整備事業(水系全体・残事業: H29~H39)感度分析(残事業費-10%)】 費用対効果

3	費用便	益比((B/C)	3.		純現在 (NF			595. 60	百万円		I部収益率 RR)	12.	50%	
tra					社会的	的割引率	4, 00	%			費			[単位	百万円
期間	年度	t	社会的割引率	便益	現在価値	益 残存価値 ②	計(=B) ①+②	デフレータ		費③ 現在価値	維持管	理費④ 現在価値	計(=C) 費用	③+4	費用 便益出 B/C
工事期間	H7 H8 H9 H10 H11 H12 H13 H14 H15 H16 H17 H18 H19 H20 H21 H22 H23 H24 H25 H26 H27 H27 H28 H28 H28 H28 H28 H28 H28 H28 H28 H28	-21 -20 -199 -188 -177 -166 -155 -144 -133 -122 -111 -100 -99 -8 -7 -7 -6 -5 -4 -4 -3 -3 -2 -2 -1 -1	2. 279 2. 191 2. 107 2. 026 1. 948 1. 873 1. 801 1. 732 1. 665 1. 601 1. 539 1. 480 1. 423 1. 366 1. 265 1. 217 1. 170 1. 125 1. 082 1. 040 1. 040 0. 962	0. 62	0.60		0. 60	1. 077 1. 076 1. 068 1. 087 1. 097 1. 094 1. 117 1. 130 1. 125 1. 113 1. 101 1. 086 1. 065 1. 029 1. 064 1. 063 1. 043 1. 053 1. 030 1. 000 1. 000 1. 000	40.46	38. 91	1000	現在1個1個	40. 46	38. 91	В/С
全体供用後の評価期間50年	H30 H31 H32 H33 H33 H34 H35 H36 H37 H41 H42 H43 H44 H45 H45 H45 H45 H50 H51 H52 H53 H54 H55 H55 H56 H57 H61 H62 H63 H63 H64 H67 H71 H72 H73 H74 H77 H78 H78 H78 H78 H79 H88 H81 H81 H81 H81 H81 H81 H81 H81 H81	22 33 44 55 66 77 78 88 99 91 100 111 122 133 144 155 166 177 178 188 199 200 211 222 223 224 225 226 227 227 227 227 227 227 227 227 227	0. 925 0. 889 0. 855 0. 822 0. 790 0. 760 0. 731 0. 676 0. 650 0. 625 0. 601 0. 577 0. 555 0. 534 0. 513 0. 494 0. 475 0. 456 0. 439 0. 422 0. 406 0. 390 0. 375 0. 361 0. 347 0. 333 0. 296 0. 285 0. 274 0. 264 0. 234 0. 225 0. 217 0. 208 0. 200 0. 193 0. 178 0. 178 0. 178 0. 178 0. 178 0. 179 0. 158 0. 159 0. 103 0. 103	0. 62 0. 62 0. 62 0. 62 0. 63 48. 45 49. 21 49. 21 49. 21 50. 31 50. 31 60. 31	0. 58 0. 55 0. 53 0. 55 0. 53 0. 51 0. 50 36. 82 35. 96 34. 58 33. 25 31. 97 31. 42 30. 21 29. 05 27. 93 26. 86 25. 83 24. 83 23. 88 22. 96 22. 08 21. 23 20. 11 19. 63 18. 87 18. 15 17. 45 16. 78 16. 13 15. 51 14. 91 14. 34 13. 79 13. 26 12. 75 12. 26 11. 79 11. 33 10. 90 10. 48 10. 08 9. 69 9. 32 8. 96 8. 61 8. 28 7. 96 7. 36 7	1,56	0. 58 0. 55 0. 53 0. 55 0. 53 0. 55 0. 50 36. 82 35. 96 34. 83 33. 25 31. 97 31. 42 30. 21 29. 05 27. 93 24. 83 24. 83 22. 96 22. 08 21. 23 20. 41 19. 61 19. 61 19. 61 19. 61 10. 50 10. 5	1, 000 1,	45. 47 45. 47 50. 46 48. 80 42. 26 11. 30	42. 04 40. 42 43. 14 40. 11 33. 40 8. 59	1. 50 1. 50	1. 10 1. 06 1. 06 0. 98 0. 94 0. 90 0. 87 0. 83 0. 80 0. 77 0. 74 0. 71 0. 69 0. 66 0. 63 0. 61 0. 59 0. 56 0. 54 0. 52 0. 50 0. 48 0. 46 0. 43 0. 41 0. 40 0. 33 0. 31 0. 30 0. 39 0. 27 0. 28 0. 27 0. 20 0. 29 0. 21 0. 20 0. 20 0. 19 0. 18 0. 17 0. 16 0. 15 0. 15	45. 47 45. 47 45. 47 50. 46 48. 80 12. 81 1. 50 1. 50	42. 04 40. 42 43. 14 40. 11 33. 40 9. 73 1. 10 1. 06 1. 01 11. 56 0. 94 0. 90 0. 87 0. 83 0. 80 0. 77 0. 74 0. 71 0. 66 0. 63 0. 61 0. 59 0. 56 0. 54 0. 52 0. 50	

【最上川総合水系環境整備事業(水系全体・残事業: H29~H39)感度分析(残工期+2年)】 費用対効果

H	費用便	益比(B/	(C)	2.	69	純現在 (NF			508. 15	百万円		部収益率 RR)	10.	36%	
wa.						的割引率	4. 00	%			ale			[単位:	百万円
期	年度		土会的	便益		益 残存価値	#† (=B)	デフレータ		費③		理費④	計 (=C)		費用
工事明問	H7 H8 H9 H10 H11 H12 H13 H14 H15 H16 H17 H18 H19 H20 H21 H22 H23 H24	-21 -20 -19 -18 -17 -16 -15 -14 -13 -12 -11 -10 -9 -8 -7 -6 -5			0	2	1)+(2)	1, 077 1, 076 1, 068 1, 087 1, 097 1, 094 1, 117 1, 130 1, 125 1, 113 1, 101 1, 086 1, 065 1, 063 1, 063 1, 063 1, 063 1, 063	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B/C
	H25 H26 H27 H28 H29 H30 H31 H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40	-3 -2 -1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	1. 125 1. 082 1. 040 1. 000 0. 962 0. 925 0. 889 0. 855 0. 822 0. 790 0. 760 0. 731 0. 703 0. 676 0. 650 0. 625	0. 62 0. 62 0. 62 0. 62 0. 63 0. 63 0. 63 46. 13 47. 59 47. 59	0.60 0.58 0.55 0.53 0.51 0.50 0.48 0.46 32.41 32.15 30.91 29.73		0. 60 0. 58 0. 55 0. 53 0. 51 0. 50 0. 48 0. 46 32. 41 32. 15 30. 91 29. 73	1. 030 1. 000 1. 000	34. 97 38. 06 39. 29 39. 91 46. 39 40. 52 38. 02 28. 88 9. 77	33. 62 35. 19 34. 93 34. 12 38. 13 32. 03 28. 89 21. 10 6. 86	1. 50 1. 50 1. 50	1. 06 1. 01 0. 98 0. 94	34. 97 38. 06 39. 29 39. 91 46. 39 40. 52 38. 02 28. 88 11. 27 1. 50 1. 50	33, 62 35, 19 34, 93 34, 12 38, 13 32, 03 28, 89 21, 10 7, 92 1, 01 0, 98 0, 94	
全本共用後0平面坍別0年	H41 H42 H43 H44 H45 H46 H47 H48 H49 H50 H51 H53 H54 H55 H56 H61 H62 H63 H64 H65 H63 H64 H65 H65 H61 H61 H62 H63 H64 H65 H65 H65 H64 H65 H65 H65 H65 H65 H65 H65 H65 H65 H65	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43	0. 601 0. 575 0. 555 0. 534 0. 513 0. 494 0. 475 0. 456 0. 439 0. 422 0. 406 0. 390 0. 375 0. 361 0. 347 0. 361 0. 321 0. 308 0. 295 0. 274 0. 263 0. 274 0. 263 0. 274 0. 263 0. 274 0. 263 0. 274 0. 274	47 59 50 31 50 31	28, 58 29, 05 27, 93 26, 86 25, 83 24, 83 22, 96 22, 08 21, 23 20, 41 19, 63 18, 87 18, 15 17, 45 16, 13 15, 51 14, 91 14, 34 13, 79 13, 26 11, 79 11, 33 10, 90 10, 48 10, 08 9, 69 9, 32 8, 96		28 58 29 05 27 93 26 86 25 83 24 83 22 96 22 08 21 23 20 41 19 63 18 87 18 15 17 45 16 13 15 51 14 91 13 79 13 26 11 79 11 79 11 79 10 89 9 69 9 32 8 96 8 61 8 66 8 66 8 66 8 66 8 66 8 66 8 6	1,000 1,000	18.11	10.88	1, 50 1, 50	0.90 0.87 0.83 0.80 0.77 0.74 0.71 0.69 0.66 0.63 0.51 0.59 0.54 0.52 0.43 0.41 0.40 0.38 0.37 0.35 0.31 0.30 0.29 0.28 0.28	19. 61 1. 50 1. 11, 78 0, 87 0, 83 0, 80 0, 77 0, 74 0, 69 0, 66 0, 63 0, 61 0, 59 0, 56 0, 54 0, 52 0, 54 0, 43 0, 41 0, 40 0, 43 0, 41 0, 40 0, 33 0, 37 0, 35 0, 34 0, 33 0, 31 0, 30 0, 29 0, 28 0, 27 0, 26		
	H74 H75 H76 H77 H78 H79 H80 H81 H82 H83 H84 H85 H86 H87 H88 H89 H90	46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62	0. 165 0. 165 0. 158 0. 152 0. 146 0. 135 0. 130 0. 125 0. 125 0. 126 0. 116 0. 111 0. 107 0. 103 0. 095 0. 091 0. 088 0. 085	50. 31 50. 31 49. 68 49. 68 49. 68 49. 68 49. 68 49. 68	8 28 7 96 7 666 7 366 7 08 6 81 6 54 6 29 6 05 5 82 5 52 5 51 4 91 4 91 4 4 91 4 54 4 37 4 20	1.60	8 28 7. 96 7. 96 7. 36 6. 81 6. 54 6. 29 6. 05 5. 82 5. 52 5. 31 5. 11 4. 72 4. 54 4. 37 5. 80	1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	333. 92	275. 75	1. 50 1.	0 25 0.24 0 23 0.22 0.21 0.20 0.19 0.17 0.17 0.15 0.15 0.14 0.14 0.13	1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50 1.50	0. 25 0. 25 0. 24 0. 23 0. 22 0. 20 0. 20 0. 19 0. 18 0. 17 0. 17 0. 16 0. 15 0. 15 0. 14 0. 13 0. 13 0. 30 0. 20 0. 20 0. 20 0. 20 0. 20 0. 20 0. 20 0. 20 0. 20 0. 10 0.	2

【最上川総合水系環境整備事業(水系全体・残事業: H29~H39)感度分析(残工期-2年)】 費用対効果

-	費用便	益比(B/C)	2.	7	純現在 (NF			615. 97	百万円	経済的内部 (EIF		12.	53%	
a I					社会	的割引率	4.00	%			费			[単位	: 百万
明	年度	t	社会的	便益	現在価値	益 残存価値	計(=B)	テフレータ	建設	費③ 現在価値	維持管理	理費4	計(=C)	3)+4) 現在価値	费用 便益.
	H7	-21	割引率 2.279		(1)	(2)	1)+(2)	1. 077	費用	現在価値	黄用	現任個個	黄用	現在価値	B/C
	H8	-20	2. 191					1.076							
ŀ	H9 H10	-19 -18	2. 107 2. 026					1.068		_			-		
1	H11	-17	1. 948					1, 097							
	H12	-16	1.873	-	-			1.094						10-0-0	
	H13	-15	1.801					1.117			-			1+	
ł	H14 H15	-14 -13	1. 732					1. 130 1. 125							
ı	H16	-12	1.601					1, 113							
	H17	-11	1.539					1, 101							
	H18	-10	1.480					1.086							
ı	H19 H20	-9 -8	1, 423			-		1, 065 1, 029					-	-	
1	H21	-7	1.316					1.064							
	H22	-6	1. 265					1.063							
ł	H23 H24	-5 -4	1. 217					1. 043 1. 053			-				
	H25	-3	1. 125					1. 030							
ł	H26 H27	-2 -1	1.082					1. 000 1. 000							
ł	H28	0						1.000							
	H29	1	0. 962	0. 62	0. 60		0. 60	1.000	65. 17	62. 66			65. 17	62.66	
I	H30	2	0. 925	0. 62	0. 58		0. 58	1,000	70. 73 76. 46	65. 39			70. 73	65. 39	
ł	H31 H32	3		0. 62	0. 55 0. 53		0. 55 0. 53	1,000	69, 33	67. 97 59. 26			76. 46 69. 33	67. 97 59. 26	
1	H33	5		42. 88	35. 25		35. 25	1.000	34. 12	28. 05	1.50	1. 23	35. 63	29. 28	
1	H34	6	0.790	47. 59	37. 61		37. 61	1.000			1.50	1.19	1.50	1.19	
H	H35 H36	7 8	0, 760	47. 59 47. 59	36, 17 34, 77		36. 17 34. 77	1. 000 1. 000			1. 50 1. 50	1.14	1. 50 1. 50	1, 14	
ł	H37	9		47. 59	33. 44		33. 44	1.000	18, 11	12. 72	1.50	1.06	19. 61	13. 78	
	H38	10	0.676	50. 31	33. 99		33. 99	1.000			1.50	1.01	1.50	1.01	
H	H39 H40	11	0. 650 0. 625	50. 31 50. 31	32. 68 31. 42		32. 68 31. 42	1,000 1,000			1. 50 1. 50	0. 98	1.50 1.50	0. 98 0. 94	
l	H41	13	0, 601	50. 31	30. 21		30, 21	1,000			1.50	0.90	1.50	0.90	
1	H42 H43	14 15	0. 577 0. 555	50. 31 50. 31	29. 05 27. 93		29. 05 27. 93	1. 000 1. 000			1. 50 1. 50	0. 87 0. 83	1. 50 1. 50	0, 87 0, 83	
I	H44	16	0.534	50. 31	26. 86		26. 86	1,000			1.50	0.80	1.50	0.80	
1	H45	17	0,513	50, 31	25. 83		25, 83	1.000			1, 50	0.77	1.50	0.77	
ł	H46 H47	18 19	0. 494 0. 475	50. 31 50. 31	24. 83 23. 88		24. 83 23. 88	1. 000 1. 000			1. 50 1. 50	0.74	1. 50 1. 50	0. 74 0. 71	
I	H48	20	0.456	50. 31	22.96		22.96	1.000			1.50	0.69	1.50	0.69	
1	H49	21	0.439	50. 31	22. 08		22. 08	1,000			1. 50	0.66	1.50	0.66	
H	H50 H51	22 23	0. 422	50. 31 50. 31	21. 23 20. 41		21, 23 20, 41	1,000			1. 50 1. 50	0. 63	1. 50 1. 50	0. 63	
	H52	24	0.390	50. 31	19. 63		19. 63	1.000			1.50	0. 59	1.50	0. 59	
1	H53	25	0.375	50. 31	18. 87		18. 87	1.000			1, 50	0. 56	1.50	0. 56	
	H54 H55	26 27	0. 361	50. 31 50. 31	18. 15 17. 45		18. 15 17. 45	1. 000 1. 000			1. 50 1. 50	0. 54	1.50	0. 54 0. 52	
	H56	28	0.333	50. 31	16.78		16. 78	1.000			1.50	0.50	1.50	0.50	
ı	H57 H58	29 30	0. 321 0. 308	50, 31 50, 31	16. 13 15. 51		16. 13	1. 000 1. 000			1, 50 1, 50	0.48	1.50 1.50	0. 48 0. 46	
	H59	31	0, 296	50. 31	14 91		15, 51 14, 91	1,000			1, 50	0.45	1, 50	0.45	
	H60	32	0. 285	50. 31	14. 34		14, 34	1.000			1.50	0. 43	1.50	0.43	
1	H61 H62	33 34	0. 274 0. 264	50. 31 50. 31	13, 79 13, 26		13. 79 13. 26	1, 000 1, 000			1. 50 1. 50	0.41	1.50 1.50	0.41	
١	H63	35	0. 253	50. 31	12.75		13. 26 12. 75 12. 26	1.000			1.50	0.38	1.50	0.38	
1	H64 H65	36	0, 244 0, 234	50. 31 50. 31	12. 26 11. 79		12, 26 11, 79	1, 000 1, 000			1. 50 1. 50	0.37	1. 50 1. 50	0. 37 0. 35	
l	H66	38	0 225	50, 31	11. 33 10. 90		11. 33 10. 90	1.000			1.50	0.34	1.50	0.34 0.33	
Į	H67	39	0. 217	50. 31	10. 90		10. 90	1.000			1.50	0.33	1.50	0. 33	
ł	H68 H69	40 41	0. 208 0. 200	50. 31 50. 31	10. 48 10. 08		10. 48 10. 08	1. 000 1. 000			1. 50 1. 50	0. 31	1. 50 1. 50	0. 31 0. 30	
İ	H70	42	0.193	50. 31	9, 69		9, 69	1,000			1. 50	0. 29	1.50	0, 29	
1	H71	43	0.185	50. 31	9. 32		9, 32	1, 000 1, 000			1.50	0. 28	1.50	0. 28 0. 27	
ł	H72 H73	44		50. 31 50. 31	8. 96 8. 61	-	8. 96 8. 61	1.000			1. 50 1. 50	0. 27 0. 26	1.50	0. 27	
I	H74	46	0.165	50. 31	8. 28		8, 28	1,000			1.50	0. 25	1.50	0. 26 0. 25	
I	H75 H76	47 48	0. 158 0. 152	50. 31 50. 31	7, 96 7, 66		7. 96 7. 66	1. 000 1. 000			1. 50 1. 50	0. 24 0. 23	1.50 1.50	0. 24 0. 23	
ŀ	H77	49	0.146	50. 31	7, 36		7. 36	1,000	- 3		1.50	0. 22	1.50	0. 22	
İ	H78	50	0.141	50. 31	7. 08		7. 08	1.000			1.50	0. 21	1.50	0. 21	
ŀ	H79 H80	51 52	0. 135 0. 130	50. 31 50. 31	6, 81 6, 54	- 1	6. 81 6. 54	1. 000 1. 000			1. 50 1. 50	0. 20 0. 20	1.50 1.50	0. 20 0. 20	
1	H81	52 53	0.130	50. 31	6. 29		6. 29	1.000			1.50	0.19	1.50	0. 20	
	H82	54	0.120	50. 31	6, 05		6, 05	1.000			1.50	0.18	1.50	0, 18	
I	H83	55	0.116	50. 31	5. 82 5. 52		5. 82	1,000			1, 50	0.17	1.50	0.17	
ŀ	H84 H85	56 57	0.111	49. 68 49. 68	5, 52		5. 52 5. 31	1, 000 1, 000			1.50	0. 17 0. 16	1.50	0. 17 0. 16	
t	H86	58	0.103	49. 68	5. 11		5.11	1,000			1.50	0.15	1.50	0, 15	
ŀ	H87 H88	59 60	0. 099 0. 095	49. 68	4. 91	1, 88	6. 79	1, 000 1, 000			1.50	0. 15	1.50	0. 15	
ŀ	H89	61	0.095					1,000							
J				2748. 64	938. 54	1.88	940. 42		333. 92	296.06	82. 63	28. 39	416.55	324. 45	- 2

【最上川総合水系環境整備事業(水系全体·残事業: H29~H39)感度分析(便益+10%)】 費用対効果

費用便益比(B/C)		益比	(B/C)	3.	10	純現在 (NF			654. 95	百万円	経済的内 (EI		12.	42%	
P					社会	的割引率	4.00	%	-		JR.			[単位:	百万円
明	年度	t	社会的	便益		益 残存価値	計(=B)	デフレータ	建設			理費④		3+4	費用便益上
	H7	-21	割引率 2.279		1	(2)	1)+(2)	1, 077	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B/C
	H8	-20	2. 191					1.076							
	Н9	-19	2.107			1		1.068							-
	H10	-18	2. 026			1		1. 087							i i
	H11	-17	1.948				-	1. 097							
	H12	-16 -15	1.873					1. 094 1. 117	_						
	H14	-14	1. 732			1		1. 130						-	
1	H15	-13	1, 665					1. 125							
	H16	-12	1.601					1.113							
۱	H17	-11	1.539					1. 101							
	H18	-10	1.480					1.086						-	
5	H19 H20	-9 -8	1.423			-		1. 065 1. 029							
胡	H21	-7	1.316					1. 064							
5	H22	-6	1.265					1. 063							
	H23	-5	1.217					1. 043 1. 053							
1	H24 H25	-4 -3	1. 125			-		1. 030							
1	H26	-2	1.082					1.000							
1	H27 H28	-1 0	1.040					1,000							
1	H29	1	0. 962	0, 69	0.66	-	0.66	1,000	44. 96	43. 23			44. 96	43. 23	
	H30	2	0. 925	0. 69	0.63		0.63	1.000	50. 52	46. 71			50. 52	46. 71	
	H31	3	0.889	0. 69	0.61	1	0.61	1.000	50. 52	44.91			50. 52	44. 91	
	H32	4	0.855	0. 69	0.59		0. 59	1.000	56.07	47. 93			56. 07	47. 93	
4	H33	5 6	0.822	0. 69	0. 56 0. 55	4	0.56	1.000	54. 22	44. 56			54. 22	44. 56	
-	H34 H35	7	0, 790	0. 69 53. 30	40. 50		0. 55 40. 50	1. 000 1. 000	46. 96 12. 56	37. 11 9. 54	1.50	1, 14	46. 96 14. 06	37. 11 10. 69	
	H36	8	0.731	54. 13	39. 55		39. 55	1.000	12. 30	3. 34	1.50	1, 10	1. 50	1, 10	
1	H37	9	0.703	54. 13	38. 03		38.03	1. 000			1.50	1.06	1.50	1.06	
ı	H38 H39	10	0, 676 0, 650	54. 13 54. 13	36. 57 35. 16		36, 57 35, 16	1, 000 1, 000	18, 11	11. 76	1.50 1.50	1. 01 0. 98	1. 50 19. 61	1. 01 12. 74	
	H40	12	0.625	55. 34	34. 56		34. 56	1, 000	10.11	11.70	1.50	0. 94	1, 50	0. 94	
	H41	13	0.601	55. 34	33. 24	1-	33. 24	1.000			1.50	0, 90	1.50	0.90	
	H42 H43	14 15	0. 577 0. 555	55. 34 55. 34	31. 96 30. 73		31.96 30.73	1. 000 1. 000			1.50 1.50	0. 87 0. 83	1. 50 1. 50	0. 87 0. 83	
	H44	16	0.534	55. 34	29. 55		29. 55	1.000	-		1.50	0.80	1. 50	0.80	
	H45	17	0.513	55. 34 55. 34	28. 41		28.41	1.000			1.50	0.77	1.50	0.77	
	H46 H47	18	0.494	55. 34 55. 34	27. 32 26. 27		27. 32	1,000			1,50 1,50	0. 74	1. 50 1. 50	0. 74	
	H48	19 20	0.475	55, 34	25. 26		26. 27 25. 26	1, 000		_	1.50	0, 69	1. 50	0. 71 0. 69	
п	H49	21	0.439	55. 34	24. 28		24. 28	1. 000			1.50	0. 66	1. 50	0. 66	
- 1	H50	22	0.422	55. 34	23. 35		23. 35	1.000			1.50	0. 63	1. 50	0. 63	
É	H51	23 24	0, 406	55, 34 55, 34	22. 45 21. 59	-	22. 45 21. 59	1.000		_	1, 50 1, 50	0. 61 0. 59	1, 50 1, 50	0. 61	
*	H52 H53	25	0.375	55. 34	20. 76	-	20. 76	1. 000 1. 000		-	1.50	0. 56	1. 50	0, 56	
ŧ	H54	26	0.361	55. 34	19.96		19.96	1.000			1.50	0. 54	1.50	0.54	
Ħ	H55	27	0.347	55. 34	19. 19		19. 19	1.000			1.50	0, 52	1.50	0. 52	
É	H56 H57	28 29	0.333	55. 34 55. 34	18. 45 17. 74	-	18. 45 17. 74	1, 000 1, 000			1,50	0. 50 0. 48	1, 50	0. 50 0. 48	
9	H58	30	0.308	55. 34	17.06		17.06	1.000			1.50	0.46	1.50	0.46	
5	H59	31	0. 296	55. 34	16. 41		16.41	1.000			1.50	0. 45	1.50	0. 45	
ñ	H60 H61	32 33	0. 285 0. 274	55. 34 55. 34	15. 77 15. 17		15. 77 15. 17	1.000		_	1. 50 1. 50	0. 43	1. 50 1. 50	0. 43	
1	H62	34	0.264	55, 34	14. 58		14. 58	1, 000			1.50	0.40	1. 50	0.40	
0	H63	35	0, 253	55. 34	14. 02	1 - L	14. 02	1.000			1.50	0. 38	1.50	0. 38	
E	H64 H65	36 37	0. 244	55. 34 55. 34	13. 48 12. 97		13. 48 12. 97	1. 000 1. 000		-	1.50 1.50	0. 37 0. 35	1. 50 1. 50	0. 37 0. 35	
1	H66	38	0. 225	55. 34	12. 47		12.47	1. 000			1,50	0. 34	1, 50	0.34	
1	H67	39	0.217	55. 34	11 99		11. 99 11. 53	1.000			1.50	0. 33	1.50	0. 33	
ı	H68	40	0.208	55, 34	11. 53		11.53	1. 000 1. 000			1.50	0. 31	1. 50	0. 31	
	H69 H70	41	0, 200	55. 34 55. 34	10. 66		11.08 10.66	1.000			1.50	0, 30 0, 29	1. 50	0.29	
1	H71	43	0.185	55, 34	10, 25		10, 25	1,000			1.50	0. 28	1.50	0, 28 0, 27	
	H72	44	0.178	55. 34	9. 85		9.85	1.000			1.50	0. 27	1.50	0. 27	
	H73 H74	45 46	0.171 0.165	55. 34 55. 34	9. 47 9. 11	-	9. 47 9. 11	1, 000 1, 000			1.50 1.50	0. 26 0. 25	1. 50 1. 50	0. 26 0. 25	
	H75	47	0.158	55. 34	8. 76		8.76	1.000			1,50	0. 24	1. 50	0. 24	
1	H76	48	0.152	55, 34	8, 42		8. 42 8. 10	1.000			1.50 1.50	0. 23 0. 22	1.50	0. 23	
	H77 H78	49 50	0. 146 0. 141	55. 34 55. 34	8. 10 7. 79		8. 10 7. 79	1. 000 1. 000			1.50	0. 22	1. 50	0. 22	
	H79	51	0. 135	55. 34	7. 49		7.49	1.000			1.50	0. 20	1.50	0. 20	
1	H80	52	0, 130	55. 34	7. 20		7.20	1.000			1.50	0, 20	1.50	0, 20	
	H81	53	0.125	55. 34 55. 34	6. 92		6. 92	1. 000 1. 000			1.50	0. 19	1.50	0. 19	
	H82 H83	54 55	0.120 0.116	55. 34 55. 34	6, 66 6, 40		6. 40	1,000			1.50 1.50	0. 18 0. 17	1. 50 1. 50	0. 18 0. 17	
1	H84	56	0.111	54. 65	6. 08		6.08	1.000			1.50	0. 17	1.50	0.17	
	H85	57	0.107	54. 65	5. 84		5, 84	1.000			1.50	0. 16	1. 50	0.16	
	H86	58 59	0.103	54. 65	5. 62	-	5. 62 5. 40	1. 000 1. 000			1.50	0. 15	1.50	0. 15 0. 15	
	H87 H88	60		54. 65 54. 65	5. 40 5. 19		5. 19	1.000			1.50	0. 15 0. 14	1. 50	0. 15	
1	H89	61	0.091	54. 65	5. 00	1.73	6.73	1.000			1.50	0. 14	1.50	0.14	3.
Į		合計		3036, 76		1.73	966.96		333. 92	285.77	82.63	26, 25	416.55	312.02	_

【最上川総合水系環境整備事業(水系全体・残事業: H29~H39)感度分析(便益-10%)】 費用対効果

3	費用便	益比((B/C)	2. 5		純現在 (NF 的割引率		Q.	479.45	百万円	経済的内部 (EIRR		10.	ALC MAN	百万円
月	年度	t	社会的割引率	便益	現在価値	益		デフレータ	建設	费③ 現在価値	費 維持管理 費用 現	費4		③+④ 現在価値	費用 便益b B/C
二等月間	H7 H8 H9 H10 H11 H12 H13 H14 H15 H16 H17 H18 H19 H20 H21 H22 H23 H24 H25 H25 H26	-21] -20] -19] -18 -17] -16] -15] -14] -13] -12] -11] -10] -9] -8 -7 -6 -5 -4 -3 -3	2. 279 2. 191 2. 107 2. 026 1. 948 1. 873 1. 801 1. 732 1. 665 1. 601 1. 539 1. 480 1. 423 1. 369 1. 316 1. 265 1. 217 1. 170 1. 125					1. 077 1. 076 1. 068 1. 087 1. 097 1. 094 1. 117 1. 130 1. 125 1. 113 1. 101 1. 086 1. 065 1. 029 1. 064 1. 063 1. 043 1. 053 1. 030 1. 000							
	H27 H28 H29 H30 H31 H32 H33 H34 H35 H36 H37 H38 H39 H40	-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	1. 040 1. 000 0. 962 0. 925 0. 889 0. 855 0. 822 0. 790 0. 760 0. 731 0. 676 0. 650 0. 625	0. 56 0. 56 0. 56 0. 56 0. 56 0. 57 43. 61 44. 29 44. 29 44. 29 44. 29	0. 54 0. 52 0. 50 0. 48 0. 46 0. 45 33. 14 32. 36 31. 12 29. 92 28. 77 28. 28		0. 54 0. 52 0. 50 0. 48 0. 46 0. 45 33. 14 32. 36 31. 12 29. 92 28. 77 28. 28	1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000	44. 96 50. 52 50. 52 56. 07 54. 22 46. 96 12. 56	43. 23 46. 71 44. 91 47. 93 44. 56 37. 11 9. 54	1. 50 1. 50 1. 50 1. 50 1. 50 1. 50	1. 14 1. 10 1. 06 1. 01 0. 98 0. 94	44. 96 50. 52 50. 52 56. 07 54. 22 46. 96 11. 50 1. 50 1. 50 19. 61	43. 23 46. 71 44. 91 47. 93 44. 56 37. 11 10. 69 1. 10 1. 06 1. 01 12. 74	
全体共月後の平面月間の手	H41 H42 H43 H44 H45 H46 H47 H48 H49 H50 H51 H52 H53 H54 H55 H56 H57 H58 H59 H60 H61 H62 H62 H63	13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 34 35 36 36 36 37 37 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38 38		45, 28 45, 28	27, 19 26, 15 25, 14 24, 17 23, 24 22, 35 21, 49 20, 66 19, 87 17, 66 16, 98 16, 33 15, 70 17, 14, 52 13, 96 13, 42 12, 21 11, 93 11, 47 11, 93		27. 19 26. 15 25. 14 24. 17 23. 24 22. 35 21. 49 20. 66 19. 87 17. 66 16. 98 16. 33 15. 70 15. 10 14. 52 13. 96 13. 42 12. 91 11. 93 11. 17. 93	1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000 1. 000			1. 50 1. 50	0. 90 0. 87 0. 83 0. 80 0. 77 0. 74 0. 71 0. 69 0. 63 0. 61 0. 59 0. 56 0. 54 0. 52 0. 50 0. 48 0. 46 0. 43 0. 41 0. 40 0. 33	1. 50 1. 50	0, 45 0, 43 0, 41 0, 40 0, 38 0, 37	
	H65 H66 H67 H68 H69 H70 H71 H72 H73 H74 H75 H76 H77 H78 H79 H80 H81 H82 H83 H84 H85 H86	377 388 399 400 411 422 433 444 45 466 477 488 499 500 511 522 533 544 555 566 577 588	0. 234 0. 225 0. 217 0. 208 0. 200 0. 193 0. 185 0. 178 0. 171 0. 165 0. 158 0. 152 0. 141 0. 135 0. 130 0. 125 0. 140 0. 111 0. 101 0. 101	45, 28 45, 71 44, 71 44, 71	10. 61 10. 20 9. 81 9. 43 9. 07 8. 72 8. 38 8. 06 7. 75 7. 45 7. 45 7. 6. 89 6. 63 6. 33 6. 33 5. 89 5. 66 5. 44 4. 97 4. 78		10. 61 10. 20 9. 81 9. 43 9. 07 8. 72 8. 38 8. 8. 88 8. 06 7. 75 7. 17 6. 89 6. 63 5. 89 5. 66 5. 45 5. 24 4. 97 4. 78	1, 000 1, 000			1. 50 1. 50 1. 50 1. 50 1. 50 1. 50 1. 50 1. 50 1. 50 1. 50 1. 50 1. 50 1. 50 1. 50 1. 50 1. 50 1. 50	0. 35 0. 34 0. 33 0. 31 0. 30 0. 29 0. 28 0. 27 0. 26 0. 25 0. 24 0. 23 0. 22 0. 21 0. 20 0. 10 0. 17 0. 16 0. 17 0. 16 0. 15	1, 50 1, 50	0. 35 0. 34 0. 33 0. 31 0. 30 0. 29 0. 28 0. 27 0. 26 0. 25 0. 24 0. 20 0. 20 0. 19 0. 17 0. 17	
	H87 H88 H89	59 60 61 合計	0. 099 0. 095 0. 091	44. 71 44. 71 44. 71 2484. 62	4. 42 4. 25 4. 09 789. 73	1. 73 1. 73	4. 42 4. 25 5. 82 791. 47	1, 000 1, 000 1, 000	333. 92	285. 77	1. 50 1. 50 1. 50 82. 63	0. 15 0. 14 0. 14 26. 25	1. 50 1. 50 1. 50 416. 55	0. 15 0. 14 0. 14 312. 02	2

事業費の内訳書

河川事業

事業名 最上川総合水系環境整備事業 (全体事業費)

※ ()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度 H28 再評価

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式		4,019.2	
	本工事費		式		4,019.2	
		真室川環境整備事業	式	1	737.0	護岸・根固、高水敷整正、管理用通路、側帯、坂路
		いやしの里づくり	式	1	51.5	高水敷整正、管理用通路、階段、坂路
		大石田護岸	式	1	381.0	護岸·根固、高水敷整正、管理用通路、階段、 特殊堤緑化、特殊堤背面修景、特殊堤散策付属施設
		古口地区水辺プラザ	式	1	79.0	護岸·根固、散策路、高水敷整正、階段、 特殊堤修景、植樹、転落防止柵
		本合海地区水辺プラザ	式	1	129.0	護岸・根固、散策路、高水敷整正
		せせらぎ公園	式	1	80.0	護岸・根固、高水敷整正
		馬見ヶ崎親水護岸	式	1	140.0	護岸・根固、高水敷整正
		谷地地区水辺プラザ	式	1	89.8	護岸・根固、河道整正、周辺整備
		大江地区水辺プラザ	式	1	107.3	多自然型護岸、管理用通路、周辺整備
		寒河江地区水辺プラザ	式	1	203.7	護岸・根固、散策路、管理用通路
		中山地区水辺プラザ	式	1	62.0	多自然型護岸、管理用通路
		糠野目水辺の楽校	式	1	132.0	護岸・根固、管理用通路、坂路、河道整正
		窪田水辺の楽校	式	1	270.0	護岸・根固、側帯、魚道改良・設置、坂路、散策路造成、 自然観察地、湿地造成
		朝日地区水辺プラザ	式	1	139.0	管理用通路、階段、坂路、河道整正、盛土、河岸整備、支 障物処理、案内板
		フットパスながい	式	1	52.0	管理用通路、小橋梁、河川横断施設、案内板
		フットパスしらたか	式	1	20.0	管理用通路、案内板
		フットパスおおえ	式	1	35.0	管理用通路、小橋梁、河川横断施設、案内板
		フットパスさがえ	式	1	20.0	管理用通路、小橋梁、案内板
		フットパスむらやま	式	1	47.0	管理用通路、階段、河道整正、案内板
		朝日地区かわまちづくり	式	1	59.0	フットパス(散策路)、案内板
		河北町かわまちづくり	式	1	159.0	管理用通路、低水護岸、階段
		清川地区かわまちづくり	式	1	151.0	管理用通路、坂路、避難誘導看板
		長井地区かわまちづくり	式	1	589.3	管理用通路、階段、低水護岸、腹付盛土、高水敷整正、 側帯
		須川かわまちづくり	式	1	285.6	管理用通路、高水敷整正、低水護岸、堤防階段
	附帯工事費	•	式	1		
用地費及補信	賞費		式		5.0	
	用地費		式	-	0.0	
	補償費		式	-	5.0	
間接経費			式	1	795.3	
工事諸費			式	1	496.1	
事業費 計			式		5,315.6	

維持管理費	= †	1	1.361.6	
作行日任貝	14	'	1,301.0	

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

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

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

^{※4} 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名 最上川総合水系環境整備事業 (残事業費)

※ ()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度 H28 再評価

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式		205.0	
	本工事費		式		205.0	
		長井地区かわまちづくり	式	1	205.0	管理用通路、階段、低水護岸、腹付盛土、高水敷整正、 側帯
		須川かわまちづくり	式	1		管理用通路、高水敷整正、低水護岸、堤防階段
			1			
			<u> </u>			
			-			
			1			
			+			
			+			
	附帯工事費		式	1		
用地費及補			式		0.0	
	用地費		式	1	0.0	
	補償費		式	1	0.0	
間接経費			式	1	93.0	
工事諸費			式	1	58.0	
事業費 計			式		356.0	

維持管理費	式	1	88.3	
-------	---	---	------	--

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

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

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

^{※4} 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。