### 【北上川総合水系環境整備事業】評価手法見直しに伴う費用対効果分析結果(見直し前後表)

<残事業>【北上川水系】 見直し前

### 費用対効果分析

■ 対象期間: R5~R62

	項目		金客	<b>事</b>
	建設費[現在価値化] ※1	1	74. 8	億円
費用	維持管理費[現在価値化] ※1,2	2	4. 9	億円
Ж	総費用	3=1+2	79. 7	億円
В	便益[現在価値化] ※3	4	419. 4	億円
効果	残存価値[現在価値化] ※4	(5)	0.46	億円
未	総便益	6=4+5	419. 9	億円
	費用対便益比 (CBR) B/C ※	5	5. 3	
	純現在価値 (NPV) B-C ※	6	340. 2	億円
	経済的内部収益率(EIRR) ※	7	15. 53	%

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

※各費用および便益の課税科目については、消費税を控除した金額である。

### [費用]

事

業

0

投

資

効

果

※1:建設費・維持管理費はデフレータによる補正及び社会的割引率 4%を用いて現在価値化を 行い費用を算定。

· 残事業 71.4 億円 → 現在価値化 79.7 億円

※2:維持管理費は評価対象期間内(整備期間+50年間)での維持管理費に対し、デフレータによる補正及び社会的割引率 4%を用いて現在価値化を行い算定。維持管理費は、水辺プラザ等の管理に必要な維持管理費を積み上げ計上。

### 「便益]

※3:整備により発生する便益を、評価対象期間(整備期間+50年間)、社会的割引率4%を用いて現在価値化し算定。

※4: 残存価値は評価対象期間後(50年後)の施設の残存価値に対し、現在価値化し算定。

#### [投資効率性の3つの指標]

- ※5:費用便益比は総便益Bと総費用Cの比(B/C)であり、投資した費用に対する便益の 大きさを判断する指標。(1.0より大きければ投資効率性が良いと判断)
- ※6:純現在価値は総便益Bと総費用Cの差(B-C)であり、事業の実施により得られる実質的な便益を把握するための指標(事業費が大きいほど大きくなる傾向がある。事業規模の違いによる影響を受ける)。
- ※7:経済的内部収益率は投資額に対する収益性を表す指標。今回の設定した社会的割引率 (4%)以上であれば投資効率性が良いと判断(収益率が高ければ高いほどその事業の効 率は良い)。

現在価値化:ある一定の期間に生ずる便益を算出するには、将来の便益を適切な"割引率"で割り引くことによって現在の価値に直す必要がある。

社会的割引率:社会的割引率については、国債等の実質利回りを参考に4%と設定している。

9

### 【北上川総合水系環境整備事業】評価手法見直しに伴う費用対効果分析結果(見直し前後表)

<残事業>【北上川水系】 見直し後

### 費用対効果分析

■ 対象期間: R5~R62

	項目		金 額	等
(	建設費[現在価値化] ※1	1	12. 0	億円
C費用	維持管理費[現在価値化] ※1,2	2	1.1	億円
用	総費用	3=1+2	13. 0	億円
В	便益[現在価値化] ※3	4	118. 9	億円
効果	残存価値[現在価値化] ※4	(5)	0.08	億円
未	総便益	6=4+5	119.0	億円
	費用対便益比 (CBR) B/C ※	5	9. 1	
	純現在価値 (NPV) B-C ※	6	106.0	億円
	経済的内部収益率(EIRR) ※	7	30. 53	%

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

※各費用および便益の課税科目については、消費税を控除した金額である。

### [費用]

事

業

0

投

資

効

果

3

※1:建設費・維持管理費はデフレータによる補正及び社会的割引率 4%を用いて現在価値化を 行い費用を算定。

残事業
 16.1 億円 → 現在価値化
 13.0 億円

※2:維持管理費は評価対象期間内(整備期間+50年間)での維持管理費に対し、デフレータに よる補正及び社会的割引率 4%を用いて現在価値化を行い算定。維持管理費は、水辺プラ ザ等の管理に必要な維持管理費を積み上げ計上。

#### [便益]

※3:整備により発生する便益を、評価対象期間(整備期間+50年間)、社会的割引率 4%を用いて現在価値化し算定。

※4: 残存価値は評価対象期間後(50年後)の施設の残存価値に対し、現在価値化し算定。

### [投資効率性の3つの指標]

※5:費用便益比は総便益Bと総費用Cの比(B/C)であり、投資した費用に対する便益の 大きさを判断する指標。(1.0より大きければ投資効率性が良いと判断)

- ※6: 純現在価値は総便益Bと総費用Cの差(B-C)であり、事業の実施により得られる実質的な便益を把握するための指標(事業費が大きいほど大きくなる傾向がある。事業規模の違いによる影響を受ける)。
- ※7:経済的内部収益率は投資額に対する収益性を表す指標。今回の設定した社会的割引率 (4%)以上であれば投資効率性が良いと判断(収益率が高ければ高いほどその事業の効 率は良い)。

現 在 価 値 化: ある一定の期間に生ずる便益を算出するには、将来の便益を適切な "割引率" で割り引くことによって現在の価値に直す必要がある。

社会的割引率: 社会的割引率については、国債等の実質利回りを参考に 4%と設定している。

### 【北上川総合水系環境整備事業】評価手法見直しに伴う費用対効果分析結果(見直し前後表)

### 【感度分析】

事

業

0

投

資

効

果

見直し前

費用対便益分析の結果に及ぼす要因について、要因別感度分析を実施した。影響の要因は以下の 通りである。

• 残事業費変動(-10%~+10%)

· 残工期変動 (-10%~+10%)

 便益変動  $(-10\% \sim +10\%)$ 

○ 全体事業: H4~R12 (1992~2030)

単位:億円

	基本	残事業	費変動	残工期	胡変動	便益	変動
	ケース	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 C (現在価値化後)	253. 5	254. 7	252. 3	253. 4	253. 7	253. 5	253. 5
総便益 B (現在価値化後)	823. 7	823. 7	823. 7	818.3	823. 2	905. 9	741.5
費用便益比 B/C	3. 2	3. 2	3. 3	3. 2	3. 2	3. 6	2. 9

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

○ 残事業: R5~R12 (2023~2030)

単位:億円

	基本	残事業	費変動	残工期	明変動	便益	変動
	ケース	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 C (億円) (現在価値)	79. 7	80. 9	78. 5	79. 5	79. 8	79. 7	79. 7
総便益 B (億円) (現在価値)	419.9	419. 9	419. 9	414. 5	419. 4	461.8	378. 0
費用便益比 B/C	5. 3	5. 2	5. 4	5. 2	5. 3	5. 8	4. 7

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

### 【便益の内訳及び主な根拠】

### 〇便益の内訳

・水辺整備の効果による便益:699.7億円 ・自然再生の効果による便益:124.0億円

### 〇主な根拠

·水辺整備 盛岡地区 支払意思額:249円/月·世帯

受益世帯数: 133, 732 世帯

一関地区 支払意思額:421円/月·世帯

受益世帯数: 45.616 世帯

西和賀町 支払意思額:421円/月・世帯

受益世帯数: 136.676 世帯

石巻地区 支払意思額:442円/月·世帯

受益世帯数: 76,393 世帯

上流部 支払意思額:404円/月・世帯 自然再生

受益世帯数: 41,289 世帯

下流部 支払意思額:283円/月・世帯

受益世帯数: 57,501 世帯

#### 【費用の内訳】

· 水辺整備 事業費 :約208.4億円 維持管理費:約 20.4億円 · 自然再生 事業費 :約 23.3 億円 維持管理費:約 1.4億円

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

【北上川総合水系環境整備事業】評価手法見直しに伴う費用対効果分析結果(見直し前後表)

#### 【感度分析】

事

業

0

投

資

効

見直し後

費用対便益分析の結果に及ぼす要因について、要因別感度分析を実施した。影響の要因は以下の 通りである。

・ 残事業費変動 (-10%~+10%)

残工期変動 (-10%~+10%)

 便益変動  $(-10\% \sim +10\%)$ 

○ 全体事業: H4~R12 (1992~2030)

単位:億円

	基本	残事業	費変動	残工期	胡変動	便益	変動
	ケース	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 C (現在価値化後)	253. 5	254. 7	252. 3	253. 4	253. 7	253. 5	253. 5
総便益 B (現在価値化後)	823. 7	823. 7	823. 7	818. 3	823. 2	905. 9	741.5
費用便益比 B/C	3. 2	3. 2	3. 3	3. 2	3. 2	3. 6	2. 9

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

〇 残事業: R5~R12 (2023~2030)

単位:億円

		残事業	費変動	残工其	明変動	便益	変動
	ケース	+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用 C (億円) (現在価値)	13. 0	14. 2	11.8	12. 9	13. 2	13. 0	13. 0
総便益 B (億円) (現在価値)	119.0	119.0	119. 0	115. 0	118. 9	130. 9	107. 1
費用便益比 B/C	9. 1	8. 4	10. 1	8. 9	9. 0	10.0	8. 2

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

### 【便益の内訳及び主な根拠】

#### 〇便益の内訳

水辺整備の効果による便益:699.7億円

自然再生の効果による便益:124.0億円

### 〇主な根拠

·水辺整備 盛岡地区 支払意思額:249円/月·世帯

受益世帯数: 133,732 世帯

一関地区 支払意思額:421円/月・世帯 受益世帯数: 45,616 世帯

西和賀町 支払意思額:421円/月・世帯

受益世帯数: 136,676 世帯 石巻地区 支払意思額:442円/月・世帯

受益世帯数: 76,393 世帯

自然再生 上流部 支払意思額:404円/月・世帯

受益世帯数: 41,289 世帯

下流部 支払意思額:283円/月・世帯

受益世帯数: 57.501 世帯

### 【費用の内訳】

· 水辺整備 事業費 :約 208.4 億円 維持管理費:約 20.4億円 · 自然再生 事業費 :約 23.3 億円 維持管理費:約 1.4億円

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

# 見直し前

【北上川総合水系環境整備事業 (水系全体・残事業: R5~R12)】

費月	用便去	盐比		5.	3	純現	在価値				34, 024, 54	百万円	経済	<b>养的内部収</b> 益	==	15. 53%	X.	
式 -	- 5			社会的割引率		4.00%						水系名:北.	-00				単	位:百万
			41.045.000.00		便益(					***	***	費用(	C)		#1 /# 3 /	e . a		
間	年度	ξt	社会的割引率	便益	現在価値	残存価値	#+ (=B)	デフレー		<b>建設</b> 費用	費③	i	維持管 費用	理費④	計 (C=) (	(3)+(4))	費用便益比	純現在 価値
1100	T-04	51 51	4%	5事業	1	2	1)+2	ター	国交省	自治体	5事業	現在価値	5事業	現在価値	費用	現在価値	B/C	B-C
	H19	***************************************	1. 8009					1. 1749	18. 26		18. 26	38. 64			18. 26			
	H20 H21		1. 7317 1. 6651					1. 1405 1. 1775	19. 99 224. 92	1, 63 14, 37	21.62 239.29	42. 70 469. 15			21.62 239.29	42.70 469.15		
8	H22		1, 6010	63, 91	102.32		102.32	1. 1762	169. 81	9. 20	179.01	337. 10	0.89	1. 68	179.90			
	H23		1. 5395	80.18	123.43			1. 1477	157. 12	5. 62	162.74	287. 53	1. 12		163.86			
	H24 H25		1. 4802 1. 4233	82. 42 93. 55	122.00		122. 00 133. 15	1. 1513 1. 1275	181. 65 172. 05	0.85 0.86	182.50 172.91	311. 02 277. 47	1.15	1. 96 2. 09	183. 65 174. 21			
	H26		1, 3686	100.75	133, 15 137, 88		137, 88	1. 0913	364. 97	0.83	365. 80	546. 32	1.40	2. 09	367. 20		*****	-
- 1	H27	-7	1, 3159	109.17	143.66			1.0880	295. 09	154. 38	449.47	643. 52	1. 52	2.18	450.99	645.70		
er .	H28		1. 2653	119.40	151.08			1. 0815	334.86	81. 72 113. 65	416.58	570. 07	1.66		418.24	572.34 454.21		
*	H29 H30	-5	1, 2167 1, 1699	129, 17 136, 86	157, 16 160, 11		160.11	1.0573	237. 63 356. 48	110.46	351, 28 466, 94	451, 89 558, 05	1, 80 1, 91		353. 08 468. 85	560.33		
期間	R1		1. 1249	143, 48	161.40			1.0000	365. 85	96.03	461.88	519, 55	2.00	2. 25	463.88			
H)	R2	-2	1, 0816	146, 60	158. 56			1.0000	296. 66	131.03	427.69	462.59	2.00	2. 16	429.69			
ŝ	R3		1, 0400 1, 0000	547, 46 930, 81	569.36 930.81		569.36 930.81	1.0000	319, 40 228, 82	79. 03 120. 21	398, 43 349, 03	414. 37 349. 03	13. 47 13. 47	14. 01 13. 47	411. 90 362. 50	428.38 362.50		
	R5		0.9615	940.79	904.61		904.61	1.0000	350.87	91.68	442.55	425.53	13. 47		456.02			
I	R6	2	0. 9246	981.60	907. 54		907. 54	1.0000	265. 74	95.38	361.12	333, 88	13. 47	12.45	374.59	346.33		
ł	R7 R8		0. 8890 0. 8548	989.08 1,000.05	879. 29 854. 85		879. 29 854. 85	1.0000	225. 13 24. 87	59. 23 75. 50	284.36 100.37	252, 80 85, 80	13. 47 20. 86		297. 83 121. 23	264. 77 103. 63		
	R9		0.8219	1, 855, 50	1, 525. 09		1,525.09	1.0000	24. 87	73.30	24.87	20, 44	20. 86		45. 73	37.59		
- [	R10		0. 7903	1, 865, 05	1, 473. 98		1, 473, 98	1.0000	24. 87		24.87	19.66	20. 86		45. 73			
- 1	R11		0. 7599 0. 7307	1, 874, 59 1, 884, 14	1, 424, 53		1, 424, 53 1, 376, 72		24. 87 53. 89		24. 87 53. 89	18. 90 39. 38	20. 86 20. 86		45. 73 74. 75	34. 75 54. 62		
$\dashv$	R13			1, 920, 99	1, 349, 66	E.	1, 349. 66		55. 69		55. 69	39. 30	20.86					
- 1	R14	10	0.6756	1, 920, 99	1, 297, 75		1, 297, 75	1,0000					20.86	14.09	20.86	14.09		
ı	R15		0. 6496	1, 920, 99	1, 247, 84		1, 247, 84						20.86		20.86	13.55		
ł	R16		0. 6246 0. 6006	1, 920, 99 1, 920, 99	1, 199, 84 1, 153, 70		1, 199, 84 1, 153, 70	1,0000					20. 86 20. 86		20, 86 20, 86	13.03 12.53		
	R18	14	0, 5775	1, 920, 99	1, 109, 32		1, 109, 32	1,0000					20.86	12.05	20, 86	12.05		
	R19	***************************************	0. 5553	1, 920, 99	1,066.66		1,066.66						20.86		20.86			
ł	R20 R21		0. 5339 0. 5134	1,920,99	1, 025, 63 986, 18		1, 025. 63 986. 18	1.0000					20. 86 20. 86		20.86			
- 1	R22		0.4936	1, 920, 99	948. 25		948. 25						20. 86		20.86			
	R23	19	0.4746	1,920.99	911.78		911.78						20.86		20.86			
- 1	R24 R25		0. 4564 0. 4388	1, 920, 99 1, 920, 99	876. 71 842. 99		876. 71	1.0000					20. 86 20. 86		20. 86 20. 86	9. 52 9. 15		
ł	R26		0. 4220	1, 920, 99	810. 57			1.0000					20.86		20.86			
- 1	R27	23	0. 4057	1, 920, 99	779.40			1.0000					20.86	8. 46	20.86			
	R28		0.3901	1, 920, 99	749. 42		749.42	1.0000					20.86		20.86			-
1	R29 R30		0. 3751 0. 3607	1, 920, 99 1, 920, 99	720.60 692.88		720, 60 692, 88	1.0000					20.86 20.86		20.86 20.86			
- 1	R31	27	0.3468	1, 920, 99	666.23		666. 23	1.0000					20.86	7. 23	20.86	7.23		
共	R32		0. 3335	1, 920, 99	640, 61		640. 61						20.86		20.86			
用後	R33	30	0, 3207 0, 3083	1, 920, 99	615, 97 592, 28		615. 97 592. 28	1.0000					20. 86 20. 86		20, 86 20, 86			
D	R35	31	0. 2965	1, 920. 99	569.50		569.50	1.0000					20.86	6. 18	20.86	6. 18		
P	R36	32	0. 2851	1, 920. 99	547. 59		547. 59	1.0000					20.86	5. 95	20.86	5.95		-
西胡	R37 R38	33	0. 2741 0. 2636	1, 920, 99 1, 920, 99	526. 53 506. 28		526, 53 506, 28	1.0000					20. 86 20. 86		20. 86 20. 86	5. 72 5. 50		
1	R39	35	0. 2534	1, 920, 99	486. 81		486.81	1.0000					20.86		20.86	5. 29		
	R40		0. 2437	1, 920, 99	468.09		468.09	1.0000					20. 86	5. 08	20.86	5.08		
5	R41 R42		0. 2343 0. 2253	1, 920, 99	450. 08 432. 77		450.08 432.77	1.0000					20. 86 20. 86		20. 86 20. 86			
F	R43	39	0. 2166	1, 920, 99	416.13		416.13	1.0000					20.86	4. 52	20.86	4.52		
	R44		0. 2083	1,920.99	400.12		400.12	1,0000					20.86	4. 34	20.86	4.34		
1	R45 R46		0. 2003 0. 1926	1, 920, 99 1, 920, 99	384. 73 369. 93		384. 73 369. 93	1.0000					20.86 20.86		20. 86 20. 86	4. 18 4. 02		
Ì	R47	43	0. 1852	1, 920, 99	355, 71			1.0000					20.86	3.86	20.86	3.86		
	R48		0, 1780	1, 920, 99	342.03			1,0000					20. 86		20, 86			
	R49 R50		0. 1712 0. 1646	1, 920, 99 1, 920, 99	328. 87 316. 22		328.87	1.0000					20. 86 20. 86		20.86 20.86			
	R51	47	0, 1646	1, 920, 99	304.06			1.0000					20, 86		20.86			
İ	R52	48	0.1522	1, 920, 99	292.36		292.36	1.0000					20.86	3.17	20.86	3.17		
- 1	R53		0.1463 0.1407	1, 920, 99	281. 12 270. 31		281. 12 270. 31						20. 86		20.86			
ł	R54		0. 1407	1, 920, 99	259. 91	2. 17		1.0000					20. 86 20. 86		20. 86 20. 86			
ı	R56	52	0.1301	1, 725, 72	224. 51		224. 51	1.0000					18.86	2. 45	18, 86	2, 45		
ı	R57		0. 1251	1, 725, 72	215.88	30.73	246.61	1.0000 1.0000					18.86	2.36	18.86	2.36		
ŀ	R58 R59		0. 1203 0. 1157	920. 94 920. 94	110.77 106.51			1.0000					7. 39 7. 39	0.89 0.85	7.39 7.39	0.89 0.85		-
ı	R60	56	0. 1112	920. 94	102. 42		102. 42	1. 0000					7. 39	0. 82	7. 39	0.82		
ı	R61		0. 1069	920.94	98. 48	10.00	98.48	1.0000					7. 39	0.79	7.39	0.79 0.76		
- 1	R62	58	0. 1028	920. 94	94. 69 41, 944. 21	12.89	107.58	1. 0000	A 730 67	1 241 66	5, 980. 33	7 475 20	7. 39		7.39	7, 965, 46	F 2	34 024

13

# 【北上川総合水系環境整備事業 (水系全体・残事業: R5~R12)】

費月	用便益	批		9.	1	純現	在価値				10, 595, 98	百万円	経済	育的内部収3	兰率	30. 53%	Ŷ.	
式-	5			社会的割引率		4.00%			-			水系名:北.	0				単	位:百万
			社会的割引率	THE ALL	便益(	B)		デフ		建設	費③	費用(	C) 維持管:	理費④	計(C=) (	(3)+(4))	費用	純現在
別間	年度	t	4%	便益 5事業	現在価値	残存価値 ②	#† (=B) ① +②	ター	国交省	費用自治体	5事業	現在価値	費用 5事業	現在価値	費用	現在価値	便益比 B/C	価値 B-C
	H19	-15		小計				1. 1749	小計	小計	小計		小計					_
- 9	H20		1. 7317					1. 1405										
3	H21		1. 6651					1.1775										
8	H22 H23		1, 6010 1, 5395					1. 1762 1. 1477										
- 8	H24					1000000		1. 1513										
-	H25	-9						1. 1275										
3	H26		1. 3686					1.0913										
3	H27 H28		1. 3159 1. 2653					1. 0880 1. 0815										
\$	H29	-5	1. 2167					1.0573										
*	H30							1. 0216										
期間	R1 R2	-3 -2	1. 1249 1. 0816					1.0000										
7	R3		1, 0400					1. 0000										
9	R4							1.0000										
3	R5 R6		0.9615	40. 80	37.72		37.72	1.0000	350. 87 265. 74	91.68	442.55	425. 53	0, 70	0, 65	442.55	425.53		
8	R7		0. 9246 0. 8890	48. 28	42.92		42.92	1.0000	225. 13	95, 38 59, 23	361, 12 284, 36	333, 88 252, 80	0.70	0. 62	361.82 285.06	334, 53 253, 42		
1	R8	4	0. 8548	59, 26	50.66		50, 66	1.0000	24. 87	75.50	100.37	85, 80	5. 35	4. 57	105.72	90.37		
- 1	R9			570.73	469.10			1.0000	24. 87		24.87	20. 44	5. 35	4. 40	30. 22	24.84		
3	R10		0. 7903 0. 7599	580. 27 589. 81	458. 60 448. 21		458. 60	1,0000	24. 87 24. 87		24. 87 24. 87	19.66 18.90	5. 35 5. 35	4. 23 4. 07	30, 22 30, 22	23.89		
	R12		0. 7307	599.35	437.94			1.0000	53. 89	***************************************	53.89	39. 38	5. 35	3.91	59.24	43. 29		
300	R13			636. 22	447.00			1,0000					5. 35	3.76		3.76		
- 5	R14			636. 22 636. 22	429. 81 413. 28			1,0000					5, 35 5, 35	3. 61 3. 48	5, 35 5, 35	3. 61 3. 48		
- 6	R16			636. 22	397.38		397. 38	1.0000					5, 35	3. 34	5.35	3.34		
3	R17	13	0. 6006	636. 22	382.10		382.10	1.0000					5. 35	3. 21	5.35	3.21		
3	R18			636, 22 636, 22	367. 40 353. 27		367. 40 353. 27	1.0000					5.35 5.35	3. 09 2. 97	5.35 5.35	3.09 2.97		
ě	R20			636. 22	339. 68		339.68	1. 0000					5, 35	2.97	5.35	2.86		
5	R21	17	0. 5134	636. 22	326.62		326.62	1.0000					5. 35	2.86 2.75	5.35	2. 75		
3	R22			636. 22	314.06			1.0000					5. 35	2. 64	5, 35	2.64		
3	R23			636. 22 636. 22	301. 98 290. 36		290, 36	1.0000					5. 35 5. 35	2. 54 2. 44	5, 35 5, 35	2, 54 2, 44		
- 2	R25	21	0. 4388	636. 22	279. 19			1.0000					5. 35	2. 35	5, 35	2.35		
- 8	R26	22		636. 22	268.46		268.46	1.0000					5. 35	2. 26	5. 35	2.26		
3	R27			636. 22 636. 22	258. 13 248. 20		258. 13 248. 20	1,0000					5. 35 5. 35	2. 17	5, 35 5, 35	2.17		
3	R29			636.22	238.66		238.66	1.0000					5. 35	2.01	5.35	2.01		
- 1	R30	26	0.3607	636. 22	229.48		229.48	1,0000					5.35	1, 93	5.35	1.93		
(#	R31			636. 22	220.65			1,0000					5, 35	1, 86	5, 35	1.86		
用	R32			636. 22 636. 22	212.17		204.00	1.0000					5. 35 5. 35	1. 78 1. 72	5.35 5.35	1.78		
後	R34	30	0. 3083	636. 22	196.16		196.16	1, 0000 1, 0000					5. 35 5. 35	1.65	5.35	1.65		
D	R35			636. 22	188.61		188. 61	1.0000					5, 35	1. 59	5.35	1.59		
F E	R36 R37			636. 22 636. 22	181.36 174.38			1. 0000 1. 0000					5. 35 5. 35	1. 53 1. 47	5.35 5.35	1.50 1.47	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	eterminism
	R38		0. 2636	636.22	167. 68		167. 68	1.0000					5. 35 5. 35	1.47	5, 35 5, 35	1.41		
1	R39	35	0. 2534	636. 22	161.23		161, 23	1.0000					5. 35	1.36	5.35	1.36		
;	R40			636. 22 636. 22	155. 03 149. 06			1.0000					5, 35 5, 35	1. 30 1. 25	5, 35 5, 35	1.30		
0	R42			636. 22	143.33		143. 33	1, 0000					5. 35	1. 21	5, 35	1. 21		
F	R43	39	0. 2166	636. 22	137. 82		137. 82	1. 0000 1. 0000					5. 35	1. 16	5.35	1.16		
3	R44 R45			636. 22 636. 22	132.52 127.42		132.52	1,0000					5, 35 5, 35	1. 11 1. 07	5, 35 5, 35	1, 11 1, 07		
- 8	R45			636.22	127. 42			1,0000					5, 35	1, 07	5. 35 5. 35	1.03		
2	R47	43	0. 1852	636. 22	117. 81		117.81	1.0000					5.35	0.99	5.35	0.99		
- 1	R48 R49		0. 1780 0. 1712	636. 22 636. 22	113. 28 108. 92		113.28	1. 0000 1. 0000					5, 35 5, 35	0. 95 0. 92	5, 35 5, 35	0. 95 0. 92		
3	R50			636. 22	108. 92			1.0000					5. 35	0. 92	5.35	0. 92		
- 5	R51	47	0. 1583	636. 22	100.70		100.70	1.0000					5. 35	0.85	5.35	0.85		
3	R52	48	0. 1522	636. 22	96.83		96. 83	1.0000					5. 35	0.81	5.35	0.81		
3	R53			636. 22 636. 22	93. 11 89. 52			1.0000					5. 35 5. 35	0. 78 0. 75	5, 35 5, 35	0.78 0.75		
3	R55	51	0. 1353	636.22	86.08	0.83	86. 91						5. 35	0.72	5.35	0.72		
- 1	R56	52	0. 1301	601.53	78. 26		78. 26	1.0000					4. 99	0.65	4.99	0.65		
-	R57		0. 1251 0. 1203	601.53 576.96	75. 25 69. 40	0.00	75. 25 69. 40	1.0000					4, 99 4, 65	0. 62 0. 56	4, 99 4, 65	0. 62 0. 56		
9	R59	55	0. 1157	576.96	66.73			1.0000					4. 65	0.50	4. 65 4. 65	0.54		
	R60	56	0. 1112	576.96	64. 16		64. 16	1.0000					4. 65	0. 52	4. 65	0. 52		
	R61 R62			576. 96 576. 96	61. 69 59. 32	7.57	61. 69	1. 0000 1. 0000					4. 65 4. 65	0. 50 0. 48	4. 65 4. 65	0.50		
#+	NU2	1 30	0. 1020		11, 889, 94		11, 898, 34		995 11	321 79	1, 316, 90	1 196 39			1, 608, 33		9.1	10 505 0

13

# 【北上川総合水系環境整備事業 (残事業 感度分析)】

費用対効果算出結果(北上川水系全体:残事業)感度分析(残事業費+10%)

貫力	THI UK	益比			5.	4	和現	在価値			-	33, 905. 76			育的内部収益	<b>1 4</b>	15. 46%		
đ-	- 5	-	-		社会的割引率		4.00%						水系名:北					単	位:百7
			社会的書	121 प्रद	1000000	便益(	B)		デフ		20.50	. <b>#</b> @\	費用(	C)	m # (A)	#L /0-) (	@1.00	費用	純現
THI	年	t t		1514	便益	現在価値	残存価値	#+ (=B)	レー		費用	費③	r -	維持管 費用	生質(4)	計(C=)(	(3)+(4))	便益比	<b>純現</b>
(CO)	-	-	4%		5事業	1	2	1)+2)	3-	国交省	自治体	5事業	現在価値	5事業	現在価値	費用	現在価値	B/C	B-C
_	H1	9 -1			小計				1. 1749	小計 18. 26	小計	小計 18. 26	38. 64	小計		18. 26	38.64		
	H2								1. 1405	19. 99	1.63	21.62	42. 70			21.62	42.70		
	H2	1 -1	3 1.66	51					1. 1775	224. 92	14. 37	239. 29	469. 15			239. 29	469.15		
	H2				63.91	102.32		102.32	1.1762	169.81	9. 20	179.01	337, 10	0.89		179.90	338. 78		
	H2				80, 18	123. 43			1. 1477	157. 12	5. 62	162.74	287. 53	1.12		163.86	289.51		
3	H2 H2				82. 42 93. 55	122.00 133.15		122.00	1. 1513 1. 1275	181.65 172.05	0.85 0.86	182.50 172.91	311.02 277.47	1, 15 1, 30	1. 96 2. 09	183. 65 174. 21	312.98 279.56		
	H2	6 -		86	100, 75	137, 88			1.0913	364, 97	0.83	365, 80	546, 32	1, 40	2.09	367. 20	548, 41		
3	H2	7 -	7 1.31	59	109.17	143.66			1.0880	295. 09	154.38	449.47	643. 52	1.52	2. 18	450.99			
	H2				119.40	151.08		151.08		334. 86	81.72	416.58	570. 07	1.66		418. 24	572.34		
	H2 H3	9 -	5 1. 21 4 1. 16		129. 17 136, 86	157. 16 160. 11		157. 16	1.0573	237. 63 356. 48	113.65 110.46	351.28 466.94	451. 89 558. 05	1. 80 1. 91		353.08 468.85	454. 21 560. 33		
	RI				143, 48	161, 40			1. 0000	365. 85	96.03	461, 88	519. 55	2, 00		463.88	521.80		
1	RZ	2 -		16	146.60	158.56			1.0000	296.66	131.03	427.69	462. 59	2.00		429.69	464. 75		
3	R	} -	1 1.04	00	547.46	569.36			1.0000	319.40	79.03	398.43	414. 37	13. 47	14.01	411.90	428.38		
	R4		0 1.00		930, 81	930.81			1.0000	228. 82	120. 21	349.03	349. 03	13. 47		362.50			
	RE		1 0.96 2 0.92		940. 79 981. 60	904. 61 907. 54		904.61	1.0000	385. 97 292. 31	100.84 104.92	486.81 397.23	468. 09 367. 26	13. 47 13. 47		500. 28 410. 70	481.04 379.71		
	R		3 0.88		989.08	879. 29		879. 29		292.31	65. 15	397. 23	278. 07	13. 47		326. 26	290.04		
	RE		4 0.85		1,000.05	854. 85			1.0000	27. 36	83. 05	110.41	94. 38	20.86		131. 27	112. 21		
	RS	)	5 0.82	19	1, 855, 50	1,525.09		1, 525. 09	1.0000	27. 36		27.36	22. 49	20.86	17. 15	48. 22	39.64		
5	R1		6 0.79		1, 865, 05	1, 473, 98		1,473.98	1.0000	27. 36		27.36	21. 62	20. 86		48. 22	38. 11		
	R1		7 0. 75 8 0. 73		1, 874, 59 1, 884, 14			1, 424. 53 1, 376. 72	1.0000	27. 36 59. 28		27. 36 59. 28	20. 79 43. 32	20. 86 20. 86		48. 22 80. 14	36. 64 58. 56		
-	R1		9 0.70		1, 920, 99			1, 349, 66		39. 20		39. 20	45. 32	20. 86		20.86			
	R1				1, 920, 99	1, 297, 75		1, 297, 75	1.0000				***************************************	20, 86		20.86	14.09		
	R1				1, 920, 99			1, 247. 84						20.86		20.86	13.55		
	R1				1, 920, 99			1, 199, 84						20.86		20.86	13.03		
	R1	***************************************			1, 920, 99 1, 920, 99	1, 153, 70		1, 153, 70 1, 109, 32						20. 86 20. 86		20. 86 20. 86	12.53 12.05		
3	R1		5 0.55	53	1, 920, 99	1,066,66		1, 066, 66	1.0000					20.86	11.58	20.86	11.58		
3	R2				1, 920. 99			1, 025, 63						20.86		20.86	11.14		
	R2	******			1, 920, 99	986. 18		986. 18						20. 86		20.86	10.71		
	R2 R2				1, 920, 99 1, 920, 99	948. 25 911. 78		948. 25	1.0000					20.86 20.86		20. 86 20. 86	10.30		
	R2				1, 920, 99	911.78 876.71			1.0000					20. 86		20. 86	9. 90		
	R2				1, 920. 99	842.99		842.99						20.86		20.86	9.15		
	R2	6 2	2 0.42	20	1, 920, 99	810.57		810.57					//	20.86	8. 80	20.86	8.80		/
	R2				1, 920, 99	779.40			1.0000					20.86		20.86	8.46		
3	R2				1, 920, 99 1, 920, 99	749. 42 720. 60			1.0000					20.86	8. 14	20.86	8. 14 7. 82		
	R2 R3		6 0.36		1, 920, 99	692.88		692.88						20. 86 20. 86		20, 86 20, 86	7.52		
. 3	R3				1, 920, 99	666. 23			1.0000					20.86	7. 23	20.86	7. 23		
	R3	2 2	8 0.33		1, 920, 99	640. 61		640. 61	1.0000					20.86	6. 96	20.86	6.96		
	R3		9 0.32		1, 920, 99	615.97		615.97	1.0000 1.0000					20.86		20.86	6.69		
	R3				1, 920, 99 1, 920, 99	592. 28 569. 50			1.0000					20.86 20.86		20. 86 20. 86	6. 43 6. 18		
	R3				1, 920, 99	547. 59			1.0000					20.86		20.86	5. 95		
	R3				1, 920, 99	526. 53			1.0000		***************************************			20.86		20.86	5.72		
1	R3	8 3	4 0. 26	36	1, 920. 99	506. 28		506. 28	1.0000					20.86	5. 50	20.86	5.50		
	R3		5 0. 25		1, 920, 99	486, 81			1.0000					20.86		20.86	5. 29		
2	R4 R4				1, 920, 99 1, 920, 99	468.09 450.08		468. U9	1.0000					20.86 20.86		20.86 20.86	5.08 4.89		
	R4		8 0. 22		1, 920, 99	430.08		432.77	1.0000 1.0000					20. 86		20.86	4. 89		
	R4		9 0.21		1, 920, 99	416.13		416.13	1.0000					20. 86		20.86	4.52		
	R4	4 4	0 0, 20		1, 920, 99	400.12		400.12	1.0000					20. 86	4. 34	20, 86	4.34		
	R4				1, 920, 99	384. 73		384. 73						20. 86		20.86	4.18		
	R4		2 0.19 3 0.18		1, 920, 99 1, 920, 99	369. 93 355. 71			1.0000					20, 86 20, 86		20.86 20.86	4. 02 3. 86		
	R4	8 4	4 0.17		1, 920, 99	342.03			1.0000					20.86		20.86	3.71		
	R4	9 4	5 0.17	12	1, 920, 99	328.87		328.87	1.0000					20.86	3. 57	20.86	3.57		
	R5			46	1, 920, 99	316.22		316. 22	1.0000					20.86		20.86	3.43		
	R5				1, 920, 99	304.06			1.0000					20.86		20.86			
	R5 R5		8 0.15 9 0.14		1, 920, 99 1, 920, 99	292. 36 281. 12		292.36	1.0000					20. 86 20. 86		20. 86 20. 86	3. 17 3. 05		
	R5				1, 920, 99	270.31		270. 31						20.86		20.86	2.94		
	R5	5 5	1 0.13	53	1, 920. 99	259. 91	2. 26	262. 17	1.0000					20.86	2. 82	20.86	2.82		
	R5		2 0.13	01	1, 725, 72	224. 51	00.70	224. 51	1.0000					18.86	2. 45	18.86	2.45		
	R5				1, 725. 72 920. 94	215. 88 110. 77	30.73	246.61	1.0000					18. 86 7. 39		18.86 7.39	2.36 0.89		
	R5	9 5	5 0.11		920. 94	106.51			1.0000					7.39		7.39	0.89		
	R6				920. 94	102.42		102.42						7, 39		7.39	0.82		
	R6	1 5	7 0.10	69	920, 94	98.48		98.48	1.0000					7. 39	0.79	7.39	0.79		
	R6	2 5	8 0.10	28	920. 94	94.69	13.65		1.0000	4 04	4 477		7 505	7. 39		7.39			00
<b>!</b> +			1		104, 733, 27	41, 944, 21	46.64	41, 990, 85		1 4, 838, 20	1, 273, 83	6, 112, 03	1,595.02	1 1, 160, 05	490.07	1, 272, 08	8, 085, 09	5. 2	33, 905

# 【北上川総合水系環境整備事業 (残事業 感度分析)】

費用対効果算出結果(北上川水系全体:残事業)感度分析(残事業費+10%)

費月	用便益	比		8.	4	純現	在価値				10, 477, 18	百万円	経済	齐的内部収:	<b>些率</b>	28, 51%	ii .	
様式-	- 5			社会的割引率		4.00%						水系名:北.					単	位:百万円
14.24					便益(	в)						費用(	C)		L 11 (2 ) 2	* - * -	MODEL CONTRACTOR	Tenne (State See
期間	年度	t	社会的割引率	便益	現在価値	残存価値	#+ (=B)	デフレー		建設費用	費③		維持管費用	理費④	計(C=) (	3+4)	費用 便益比	純現在価値
RVI (R)	牛皮	1	4%	5事業	1	2	1+2	9-	国交省	自治体	5事業	現在価値	5事業	現在価値	費用	現在価値	B/C	B-C
	H19	-15	1, 8009	小計				1, 1749	小計	小計	小計		小計				4	7
1	H20		1, 7317					1, 1405										
	H21	-13	1. 6651					1. 1775										
- 8	H22 H23	-12	1.6010 1.5395					1.1762										
1	H24							1. 1513	~									
	H25	-9	1. 4233					1. 1275										
	H26	-8 -7	1. 3686					1.0913										
- 1	H27 H28	-6	1. 3159 1. 2653					1, 0880										
*	H29	-5						1. 0573						***************************************				
莱	H30	-4	1. 1699					1. 0216										
期間	R1	-3	1. 1249					1.0000										
isi	R2 R3	-2	1. 0816 1. 0400	*				1.0000										
8	R4	0	1.0000					1.0000										
1	R5	1	0.9615					1,0000	385. 97	100.84	486.81	468.09			486, 81	468.09		
	R6	2	0. 9246 0. 8890	40. 80 48. 28	37.72 42.92			1.0000	292. 31 247, 64	104. 92 65. 15	397. 23 312. 79	367. 26 278. 07	0. 70 0. 70		397. 93 313. 49	367. 91 278. 69		
1	R8	4	0. 8548	59. 26	50.66			1.0000	27. 36	83. 05	110.41	94. 38	5, 35		115. 76			
	R9	5	0.8219	570. 73	469.10		469, 10	1,0000	27. 36		27. 36	22. 49	5. 35	4. 40	32.71	26.89		
	R10	6	0. 7903	580, 27	458.60			1.0000	27. 36		27. 36	21.62	5.35		32.71	25.85		
	R11	8	0. 7599 0. 7307	589. 81 599. 35	448. 21 437. 94			1.0000	27. 36 59. 28		27. 36 59. 28	20. 79 43. 32	5. 35 5. 35		32.71 64.63	24.86 47.23		
	R13	9	0. 7026	636. 22	447. 00		447.00	1.0000	55, 20		33.20	70. 02	5. 35			3.76		
	R14		0. 6756	636. 22	429.81		429.81	1.0000					5. 35	3. 61	5.35	3.61		
	R15	11	0.6496	636. 22	413. 28			1.0000					5. 35 E 25			3.48		
	R16 R17	12	0. 6246 0. 6006	636. 22 636. 22	397.38 382.10		382.10	1.0000					5. 35 5. 35	3, 34 3, 21	5, 35 5, 35	3.34 3.21		
	R18	14		636. 22	367.40		367.40	1.0000					5. 35			3.09		
	R19	15		636. 22	353. 27			1.0000					5. 35		5. 35	2.97		
	R20 R21	16 17	0. 5339 0. 5134	636. 22 636. 22	339. 68 326. 62		339.68 326.62	1.0000					5. 35 5. 35		5. 35 5. 35	2.86 2.75		
	R22	18	0. 4936	636. 22	314.06			1.0000					5. 35	2. 64	5, 35	2.64		
- 8	R23	19	0.4746	636. 22	301.98		301.98	1.0000	*				5. 35	2. 54	5.35	2.54		
	R24			636, 22	290.36			1,0000					5. 35	2.44		2.44		
	R25 R26	21	0. 4388 0. 4220	636. 22 636. 22	279. 19 268. 46		279. 19 268. 46	1,0000					5. 35 5. 35	2. 35 2. 26	5.35 5.35	2.35 2.26		
3	R27	23	0. 4057	636. 22	258. 13		258. 13	1.0000					5, 35			2. 17		
	R28	24	0. 3901	636. 22	248. 20		248. 20	1.0000					5. 35	2.09	5.35	2.09		
3	R29	25	0. 3751	636. 22	238.66		238.66	1.0000					5. 35	2. 01	5.35	2.01		
- 8	R30 R31	26 27	0. 3607 0. 3468	636. 22 636. 22	229, 48 220, 65		229. 48	1,0000					5. 35 5. 35			1.93 1.86		
供	R32	28		636. 22	212. 17		212.17	1.0000					5. 35			1.78		
用	R33	29	0. 3207	636. 22	204.00		204.00	1, 0000					5. 35	1. 72		1.72		
後の	R34 R35	30	0. 3083 0. 2965	636. 22 636. 22	196. 16 188. 61			1.0000					5. 35 5. 35		5. 35 5. 35	1.65 1.59		
評	R36	32	0. 2851	636. 22	181.36			1.0000					5, 35	1. 59		1. 58		
価	R37	33	0. 2741	636. 22	174. 38		174.38	1.0000					5. 35	1. 47	5.35	1.47		
期	R38	34		636. 22	167. 68		167. 68	1.0000					5. 35			1.41		
M	R39 R40	35 36	0. 2534 0. 2437	636. 22 636. 22	161. 23 155. 03		161. 23 155. 03	1, 0000 1, 0000					5, 35 5, 35	1, 36 1, 30	5, 35 5, 35	1.36		
5	R41	37	0. 2343	636. 22	149.06			1.0000					5. 35		5, 35	1. 25		
0	R42	38	0. 2253	636. 22	143, 33		143, 33	1,0000					5. 35	1.21	5.35	1.21		
年	R43	39 40	0. 2166 0. 2083	636. 22 636. 22	137. 82 132. 52		137.82	1.0000 1.0000					5. 35 5. 35		5, 35 5, 35	1, 16 1, 11		
1	R45	41	0. 2003	636. 22	127. 42		127. 42	1.0000					5. 35			1.07		
	R46	42	0. 1926	636. 22	122.52		122.52	1,0000					5. 35	1.03	5, 35	1.03		
	R47	43	0. 1852	636. 22	117.81		117.81	1.0000 1.0000					5. 35 E 25		5. 35 E 25	0.99		
	R48 R49	44		636. 22 636. 22	113. 28 108. 92		108 92	1.0000					5, 35 5, 35	0. 95 0. 92	5, 35 5, 35	0.95 0.92		
1	R50	46	0.1646	636. 22	104. 73		104. 73	1.0000					5. 35	0. 88	5.35	0.88		
	R51	47	0. 1583	636. 22	100. 70		100.70	1.0000					5. 35	0.85	5.35	0.85		
	R52	48	0. 1522 0. 1463	636. 22 636. 22	96.83 93.11		96.83	1.0000					5. 35 5. 35	0.81	5, 35 5, 35	0.81 0.78		
	R54	50	0.1407	636. 22	89. 52			1,0000					5. 35			0.78		
	R55	51	0. 1353	636. 22	86.08	0.91		1,0000	)				5. 35		5.35	0.72		
	R56	52	0. 1301	601.53	78. 26		78, 26	1,0000					4. 99		4, 99	0, 65		
	R57	53 54	0. 1251	601.53	75. 25	0.00		1.0000					4. 99					
	R58 R59	55	0. 1203 0. 1157	576. 96 576. 96	69.40 66.73			1,0000					4, 65 4, 65			0.56 0.54		
	R60	56	0.1112	576.96	64.16		64.16	1.0000					4. 65		4.65	0.52		
	R61	57	0.1069	576.96	61.69		61.69	1.0000					4. 65	0.50	4.65	0.50		
合計	R62	58	0. 1028	576, 96 33, 933, 82	59.32	8.32	67. 64 11, 899. 17	1.0000	1 004 64	323 0c	1, 448. 60	1 216 02	4, 65				9.4	10 477 10
日前				33, 333, 62	11,009.94	9, 23	11,099.17		1, 094, 04	303.90	残事業の小計	大変動 士井	T1125-80	(銀 別 の 信	の会計上小事	1,421.39	0.4	10, 4//. 10

21

見直し前

見直し

# 見直し前

費用対効果算出結果(北上川水系全体:残事業)感度分析(残事業費-10%)

	用便益			5.			在価値				34, 143, 37		+1.0	<b>养的内部収益</b>		15. 59%		
t-	- 5			社会的割引率		4.00%						水系名:北.					単	位:百万
			社会协制司中		便益(	B)				15 FO	<b>A</b>	費用(	C)	TO 28. (2)	#4 (0-) (	@ ( @ )		64: TE 4
H	年度	t	社会的割引率	便益	現在価値	残存価値	#+ (=B)	デフレー		費用	費③		維持管 費用	埋責(4)	計 (C=) (	(3)+(4))	費用 便益比	純現在 価値
mu_	+12		4%	5事業	1	2	1+2	ター	国交省	自治体	5事業	現在価値	5事業	現在価値	費用	現在価値	B/C	B-C
_	H19	-15	1. 8009	小計				1, 1749	小計 18. 26	小計	小計 18.26	38. 64	小計		18. 26	38. 64		
-	H20							1. 1/49	19. 99	1.63	21.62	42. 70			21.62	42.70		
- 1	H21							1. 1775	224. 92	14. 37	239. 29	469. 15			239. 29	469.15		
ı	H22	-12	1. 6010	63. 91	102.32		102.32	1. 1762	169. 81	9. 20	179.01	337. 10	0.89	1. 68	179.90	338. 78	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	
ı	H23	-11	1, 5395	80, 18	123.43		123. 43	1. 1477	157, 12	5.62	162.74	287. 53	1. 12	1.98	163.86	289.51		
	H24			82.42	122.00		122.00	1. 1513	181, 65	0.85	182.50	311.02	1. 15		183.65	312.98		
ŀ	H25	-9		93.55	133. 15		133. 15	1. 1275	172.05	0.86	172.91	277.47	1. 30	2.09	174, 21	279.56		
ŀ	H26		1.0000	100.75	137.88			1.0913	364. 97	0.83	365.80	546. 32	1.40	2.09	367. 20	548.41		
ŀ	H27 H28		1, 3159 1, 2653	109. 17 119. 40	143.66 151.08			1, 0880	295. 09 334. 86	154. 38 81. 72	449.47 416.58	643. 52 570. 07	1, 52	2. 18 2. 27	450.99 418.24			
ŀ	H29			129, 17	157.16			1.0573	237. 63	113.65	351.28	451.89	1. 80	2.32	353. 08	454. 21		
Ì	H30			136.86	160, 11		160, 11	1. 0216	356. 48	110.46	466, 94	558. 05	1. 91	2. 28	468, 85	560, 33		
	R1	-3	1, 1249	143, 48	161.40			1.0000	365.85	96.03	461.88	519.55	2.00		463.88	521.80		
	R2	-2	1. 0816	146.60	158, 56			1.0000	296. 66	131.03	427.69	462. 59	2.00		429.69	464. 75		
	R3	-1	1. 0400	547.46	569.36		569.36	1.0000	319.40	79.03	398.43	414. 37	13. 47	14. 01	411.90	428.38		
ı	R4	0		930. 81	930.81			1.0000	228. 82	120. 21	349.03	349.03	13. 47	13. 47	362.50	362.50		
ŀ	R5		0.9615	940. 79	904, 61			1.0000	315. 77	82.52	398. 29	382. 97	13. 47		411.76			
- 1	R6 R7	- 2	0. 9246 0. 8890	981. 60 989. 08	907. 54 879. 29	-		1.0000	239. 17 202. 63	85. 84 53. 31	325.01	300. 49	13. 47 13. 47	12. 45 11. 97	338. 48 269. 41	312.94		
- 1	R8	A	0. 8548	1, 000, 05	879. 29 854. 85		879. 29 854. 85		202. 63	53. 31 67. 95	255. 94 90. 33	227. 53 77. 21	20. 86	17. 83	111, 19	239.50 95.04		
ŀ	R9	5	0. 8219	1, 855, 50	1, 525. 09		1, 525. 09		22. 38	41.00	22.38	18. 39	20. 86		43. 24	35.54		
ı	R10	6	0. 7903	1, 865, 05	1, 473. 98		1, 473. 98		22.38		22.38	17. 69	20.86		43. 24			
1	R11	7	0. 7599	1, 874, 59	1, 424, 53		1, 424, 53	1.0000	22, 38		22.38	17. 01	20.86	15.85	43. 24	32.86		
_[	R12	_	0, 7307	1, 884, 14	1, 376, 72	N-02000/A	1, 376, 72		48, 50		48.50	35, 44	20.86		69.36			
Ţ	R13			1, 920. 99			1, 349, 66						20. 86		20.86	14.66		
ŀ	R14			1, 920, 99	1, 297, 75		1, 297, 75	1.0000					20. 86		20.86	14.09		
k	R15			1, 920, 99	1, 247, 84		1, 247, 84	1.0000					20.86	13.55	20.86	13.55		
-	R16		0. 6246 0. 6006	1, 920, 99 1, 920, 99	1, 199, 84		1, 199, 84 1, 153, 70	1.0000					20. 86 20. 86		20.86	13. 03 12. 53		-
ŀ	R18			1, 920. 99	1, 109. 32		1, 109. 32						20.86		20.86	12.05		
-	R19		0. 5553	1, 920, 99	1,066.66		1,066.66	1.0000					20.86	11.58	20.86	11.58	-	
-	R20			1, 920, 99	1,025.63		1, 025. 63						20. 86		20.86			
1	R21			1, 920, 99	986. 18			1.0000					20. 86		20.86			-
-[	R22			1, 920, 99	948. 25		948. 25	1.0000					20.86	10.30	20.86	10.30		
ı	R23			1, 920. 99	911.78		911.78	1.0000					20.86	9.90	20.86			
ŀ	R24		0. 4564	1, 920, 99	876.71			1.0000		****			20.86		20.86			
-	R25			1, 920, 99	842.99			1.0000					20. 86		20.86	9. 15		
ŀ	R26 R27		0. 4220 0. 4057	1, 920, 99 1, 920, 99	810.57 779.40		770 40	1.0000 1.0000					20. 86 20. 86	8. 80 8. 46	20. 86 20. 86	8.80 8.46		
ŀ	R28		0. 4057	1, 920, 99	749.42		749.40	1.0000					20. 86		20.86			
ŀ	R29			1, 920, 99	720.60			1.0000					20. 86	7. 82	20.86	7.82		
ı	R30		0. 3607	1, 920, 99	692.88			1.0000					20. 86	7. 52	20, 86	7.52		
ı	R31	27	0. 3468	1, 920, 99	666. 23		666. 23	1.0000					20.86	7. 23	20.86	7. 23		
[	R32		0. 3335	1, 920. 99	640. 61			1.0000					20.86		20.86			
	R33			1, 920. 99	615.97		615. 97	1.0000					20.86	6. 69	20.86	6. 69		
ı	R34			1, 920, 99	592. 28		592. 28	1.0000 1.0000					20. 86	6. 43	20.86	6.43		
ŀ	R35	31	0. 2965	1, 920, 99	569.50		569.50	1.0000					20. 86	6. 18	20.86	6.18		
ŀ	R36			1, 920, 99	547. 59			1.0000					20. 86		20.86			
ŀ	R37		0. 2741 0. 2636	1, 920, 99 1, 920, 99	526. 53 506. 28			1.0000					20, 86	5. 72 5. 50	20.86	5.72 5.50		
ŀ	R39			1, 920. 99	486, 81		486 R1	1,0000					20. 86	5. 29	20.86	5. 29		
ı	R40	36	0. 2437	1, 920, 99	468. 09		468. 09	1.0000					20. 86	5. 08	20.86	5.08		
t	R41			1, 920, 99	450.08			1.0000					20. 86		20.86	4.89		
1	R42	38	0. 2253	1, 920, 99	432.77		432.77	1.0000					20.86	4. 70	20.86	4.70		
ſ	R43	39	0.2166	1, 920, 99	416.13		416.13	1,0000					20.86	4. 52	20.86	4.52		
ļ	R44			1, 920, 99	400.12			1.0000					20. 86		20.86			
ŀ	R45			1, 920, 99	384.73			1.0000					20. 86		20.86	4. 18		
ŀ	R46	42		1, 920, 99	369. 93 255. 71	-	369.93	1.0000					20.86		20.86	4.02		
ŀ	R47 R48			1, 920. 99 1, 920. 99	355. 71 342. 03		355. 71 342.03	1.0000					20. 86 20. 86	3. 86 3. 71	20. 86 20. 86	3.86		
ŀ	R49			1, 920. 99	328. 87	<b></b>		1.0000					20. 86		20.86		-	
ŀ	R50			1, 920, 99	316, 22		316.22	1,0000					20.86		20.86			
1	R51	47	0. 1583	1, 920. 99	304.06		304.06	1.0000 1.0000	2				20. 86	3. 30	20.86	3.30		
İ	R52	48	0.1522	1, 920, 99	292.36		292.36	1.0000					20.86	3.17	20.86	3, 17		
ſ	R53	49	0.1463	1, 920. 99	281.12		281.12	1.0000					20.86	3. 05	20.86	3.05		
Ţ	R54			1, 920, 99	270.31		270.31	1.0000					20.86		20.86	2.94		
ļ	R55		0. 1353	1, 920, 99	259.91	2.09	262.00	1.0000					20.86	2. 82	20.86	2.82		
ŀ	R56		0.1301	1, 725, 72	224.51	20 70		1.0000					18.86		18.86			
ŀ	R57			1, 725, 72 920, 94	215. 88 110. 77	30.73		1.0000					18. 86		18.86	2.36		
ŀ	R59	54 55		920. 94 920. 94	110.77 106.51		100.77	1.0000					7. 39 7. 39	0.89	7.39 7.39	0.89 0.85		
- 1	R60			920.94	100.31			1.0000					7. 39		7.39		-	
ı	R61			920. 94	98.48	<b></b>		1.0000					7. 39		7.39			
╝	R62		0.1028	920. 94	94. 69	12.14	106.83	1.0000					7. 39	0.76	7.39	0.76		
F			40. 55	104 700 07	41, 944, 21	44 00	41, 989, 17		1 000 15	1 000 10	5, 848. 64	7 055 70		1 100 00	7, 008, 69	7 045 00	F 4	34, 143

22

# 費用対効果算出結果(北上川水系全体:残事業)感度分析(残事業費-10%)

費用	用便益	比		10.	1	純現	在価値				10, 714, 80	百万円	経済	育的内部収益	= 率	32.89%		
式-	5			社会的割引率		4.00%						水系名:北.					234	位:百万
<b>A</b> -	5			在芸的割引率	便益(			0				水糸名: 礼. 費用(	C)				単	位:日方
			社会的割引率	700 444	DC III \		7	デフ		建設	費③	東市(	維持管	理費④	# (C=) (	(3)+(4))	費用	純現在
間	年度	t		便益	現在価値	残存価値	#+ (=B)	レー		費用			費用				便益比	価値
			4%	5事業	1	2	1+2	ター	国交省	自治体	5事業	現在価値	5事業	現在価値	費用	現在価値	B/C	B-C
-	H19	-15	1, 8009	小計				1, 1749	小計	小計	小計		小計					
ŀ	H20	-14	1. 7317					1. 1405										
	H21	-13	1. 6651					1. 1775										
-	H22	-12	1. 6010					1. 1762										
ŀ	H23	-10	1. 5395 1. 4802	-				1, 1477					······					
ŀ	H25	-9	1, 4233					1, 1275					***************************************					
ı	H26	-8	1.3686					1.0913					***************************************					
- 1	H27	-7	1, 3159					1, 0880										
	H28 H29	-6 -5	1. 2653 1. 2167					1.0815										
	H30	-4	1. 1699					1. 0216										
	R1	-3	1. 1249					1.0000										
	R2	-2	1.0816					1.0000										
H	R3 R4	-1	1, 0400					1,0000										
ı	R5	1	0. 9615					1. 0000	315.77	82. 52	398. 29	382.97			398. 29	382.97		
İ	R6	2	0. 9246	40.80	37.72		37.72	1.0000	239.17	85.84	325.01	300.49	0. 70		325.71	301.14		
Ţ	R7	3	0.8890	48. 28	42.92		42.92	1.0000	202. 63	53, 31	255.94	227, 53	0.70	0.62	256. 64			
-	R8 R9	4	0, 8548 0, 8219	59. 26 570. 73	50. 66 469. 10			1,0000	22. 38 22. 38	67.95	90.33 22.38	77. 21 18. 39	5. 35 5. 35		95. 68 27. 73			2
ŀ	R10	6	0. 7903	580, 27	458.60			1.0000	22. 38		22.38	17, 69	5, 35	4, 40	27.73	21, 92		
ľ	R11	7	0. 7599	589.81	448. 21		448, 21	1,0000	22. 38		22.38	17. 01	5.35	4. 07	27.73	21.08		
4	R12	8	0. 7007	599.35	437.94			1.0000	48. 50		48, 50	35, 44	5. 35		53.85			
- 1	R13	10	0. 7026 0. 6756	636. 22	447.00		447. 00	1.0000					5. 35					
ŀ	R15	11		636. 22 636. 22	429.81 413.28		413 28	1.0000 1.0000					5. 35 5. 35	3, 61 3, 48	5, 35 5, 35	3.61 3.48		
ŀ	R16	12		636. 22	397.38		397.38	1.0000					5. 35	3, 34	5, 35			
	R17	13	0.6006	636. 22	382. 10		382.10	1.0000					5. 35	3. 21	5.35	3. 21		
ŀ	R18 R19	14		636. 22 636. 22	367. 40 353. 27		367. 40	1.0000 1.0000					5. 35	3. 09 2. 97	5, 35 5, 35	3.09 2.97		
ŀ	R20	16		636.22	339. 68		339 68	1.0000					5. 35 5. 35		5. 35			
ı	R21	17		636. 22	326.62		326.62	1.0000					5. 35		5.35	2.75		
- [	R22	18	0. 4936	636. 22	314.06		314.06	1,0000 1,0000					5, 35	2, 64	5, 35			
ŀ	R23	19		636. 22	301.98								5. 35		5.35	2.54		
ŀ	R24 R25	20		636. 22 636. 22	290. 36 279. 19			1.0000					5. 35 5. 35		5, 35 5, 35			
- [	R26	22	0. 4220	636. 22	268.46		268.46	1.0000					5. 35	2. 26	5. 35			
[	R27	23	0.4057	636.22	258. 13		258. 13	1.0000 1.0000					5. 35	2. 17	5. 35	2.17		
ŀ	R28	24		636. 22	248. 20		***************************************	1.0000					5. 35	2.09	5. 35	***************************************		
ŀ	R29 R30	25	0, 3751 0, 3607	636. 22 636. 22	238. 66 229. 48		238.66	1.0000					5. 35 5. 35	2. 01 1. 93	5.35 5.35			
ŀ	R31	27		636. 22	220, 65		220. 65	1. 0000					5. 35		5.35			
	R32	28	0. 3335	636. 22	212. 17		212. 17	1.0000					5. 35	1. 78	5.35	1.78		
	R33	29	0. 3207 0. 3083	636. 22 636. 22	204. 00 196. 16		204. 00 196. 16	1.0000					5. 35 5. 35	1. 72 1. 65	5, 35 5, 35			
	R35	30 31		636.22	188. 61			1.0000					5. 35		5.35			
Ì	R36	32	0. 2851	636. 22	181. 36		181.36	1,0000					5. 35		5.35	1.53		
	R37	33	0. 2741	636. 22	174. 38		174.38	1,0000 1,0000					5. 35		5. 35			
	R38	34		636. 22	167. 68 161. 23		167. 68	1,0000					5. 35 5. 35	1.41	5.35 5.35			
1	R39 R40	35 36	0. 2534 0. 2437	636. 22 636. 22	155. 03		155.03	1.0000					5, 35 5, 35	1.36 1.30	5, 35 5, 35	1.36 1.30		
t	R41	37		636. 22	149.06		149.06	1.0000					5. 35		5. 35	1.25		
ſ	R42	38	0. 2253	636.22	143. 33		143, 33	1.0000 1.0000					5. 35	1. 21	5. 35	1.21		
	R43	39 40	0. 2166 0. 2083	636. 22 636. 22	137. 82 132. 52		137. 82	1.0000					5. 35 5. 35		5, 35 5, 35	1. 16 1. 11		
ŀ	R45	41	0, 2003	636. 22	127. 42		127. 42	1,0000					5. 35	1. 11	5, 35	1. 11		
t	R46	42	0. 1926	636. 22	122.52		122. 52	1.0000 1.0000 1.0000					5. 35	1. 03	5. 35	1.03		
ļ	R47	43		636. 22	117.81		117. 81	1.0000					5. 35		5.35	0.99		
ŀ	R48 R49	44		636. 22 636. 22	113. 28 108. 92		108.02	1.0000					5. 35 5. 35		5.35 5.35	0. 95 0. 92		
ŀ	R50	46		636. 22	104. 73		104, 73	1.0000 1.0000					5. 35		5.35			
İ	R51	47	0. 1583	636. 22	100. 70		100.70	1.0000					5. 35	0. 85	5. 35	0.85		
ſ	R52	48		636. 22	96.83		96.83	1.0000					5.35		5. 35	0.81		
ŀ	R53	49 50	0. 1463 0. 1407	636. 22 636. 22	93. 11 89. 52		93.11	1,0000 1,0000 1,0000					5. 35 5. 35	0. 78 0. 75	5.35 5.35	0.78 0.75		
ŀ	R55	51	0. 1407	636. 22	86.08	0.75	86, 83	1, 0000					5. 35		5, 35 5, 35			
ı	R56	52	0. 1301	601.53	78.26		78. 26	1.0000					4. 99	0.65	4. 99	0.65		
- [	R57	53	0. 1251	601.53	75. 25	0.00	75. 25	1.0000 1.0000					4. 99	0. 62	4. 99	0.62		
-	R58 R59	54 55	0. 1203 0. 1157	576. 96 576. 96	69. 40 66. 73		69.40	1.0000					4. 65 4. 65		4. 65 4. 65			
ŀ	R60	56	0. 1112	576. 96 576. 96	64. 16			1. 0000					4. 65		4. 65			
t	R61	57	0. 1069	576.96	61.69		61.69	1.0000					4. 65	0. 50	4. 65	0.50		
	R62	58	0. 1028	576, 96	59. 32	6. 81	66. 13	1.0000					4. 65	0. 48	4. 65	0.48		

見直しる

# 見直し前

# 費用対効果算出結果(北上川水系全体:残事業)感度分析(残工期+10%)

-	用便益」	_		5.		(2) COSC	在価値				33, 502. 88	70.000000000000000000000000000000000000	410	等的内部収益		15. 24%	900	
<b>式</b> -	5	_		社会的割引率	PRI AL. I	4.00%	-					水系名:北.	- 1				単	位:百7
			社会的割引率		便益(	B)		デフ	-	神系	費③	費用(	C)維持管理	理曹(4)	#+ (C=) (	3+4)	費用	純現在
間	年度	t	12.22 27.07.51-4	便益	現在価値	残存価値	#+ (=B)	レー		費用			費用			241112000000	便益比	価値
500	Mocean		4%	5事業	1	2	1)+2	ター	国交省	自治体	5事業	現在価値	5事業	現在価値	費用	現在価値	B/C	B-C
- 19	H19	-15	1, 8009	小計				1, 1749	小計 18, 26	小計	小計 18, 26	38, 64	小計		18, 26	38, 64		_
	H20	-14	1, 7317					1. 1405	19, 99	1.63	21.62	42.70			21, 62	42.70		
	H21	-13	1. 6651	00.01	100.00		100.00	1. 1775	224. 92	14. 37	239. 29	469. 15	0.00	1.00	239. 29	469. 15		
- 1	H22 H23	-12 -11	1, 6010 1, 5395	63. 91 80. 18	102.32		102.32	1, 1762	169. 81 157. 12	9. 20 5. 62	179.01 162.74	337. 10 287. 53	0.89	1. 68 1. 98	179, 90 163, 86	338. 78 289. 51		
- 3	H24	-10	1, 4802	82.42	123, 43		123. 43 122. 00		181, 65	0.85	182.50	311, 02	1, 12	1.96	183, 65	312.98		
13	H25	-9	1, 4233	93.55	133. 15			1. 1275	172.05	0.86	172.91	277. 47	1. 30		174, 21	279.56		
	H26	-8	1. 3686	100.75	137.88		137.88	1.0913	364. 97	0.83	365.80	546. 32	1.40	2.09	367. 20	548. 41		
100	H27	-7	1. 3159	109.17	143.66		143.66	1.0880	295. 09	154.38	449.47	643. 52	1. 52	2. 18	450.99	645.70		
. 8	H28	-6 -5	1. 2653 1. 2167	119. 40 129. 17	151.08 157.16		151.08		334.86	81.72	416.58	570. 07 451. 89	1.66		418. 24	572.34		
5	H29 H30	-4	1. 1699	136.86	160.11		160, 11	1.0573	237. 63 356. 48	113. 65 110. 46	351.28 466.94	558.05	1. 80	2. 32	353, 08 468, 85	454. 21 560. 33		
1	R1	-3	1. 1249	143, 48	161. 40		161.40	1.0000	365. 85	96.03	461.88	519.55	2.00	2. 25	463.88	521.80		
ij ij	R2	-2	1.0816	146. 60	158.56			1.0000	296. 66	131.03	427. 69	462.59	2.00	2. 16	429.69	464. 75		
4	R3	-1	1.0400	547.46	569.36			1.0000	319, 40	79.03	398.43	414. 37	13. 47		411.90	428.38		
- 13	R4	0	1.0000	930.81	930.81		930. 81	1.0000	228. 82	120. 21	349.03	349.03	13. 47	13.47	362. 50	362.50		
- 8	R5 R6	2	0. 9615 0. 9246	940.79 977.07	904. 61 903. 36		904. 61 903. 36	1,0000	311. 88 245. 67	81.49 84.37	393.37 330.04	378. 24 305. 14	13. 47 13. 47	12. 95 12. 45	406. 84 343. 51	391. 19 317. 59		-
- 8	R7	3	0.8890	987.41	877.80			1.0000	209.14	60.68	269.82	239. 87	13. 47		283. 29	251.84		
	R8	4	0.8548	996, 40	851.73		851.73	1,0000	88. 86	61.69	150.55	128. 69	13. 47	11.51	164.02	140. 20		
13	R9	5	0.8219	1,000.05	821.97			1,0000	22. 11	33.55	55, 66	45. 75	20.86		76, 52	62.90		
100	R10	6	0.7903	1,859.74	1, 469, 78 1, 419, 70		1, 469, 78		22. 11 22. 11		22.11	17. 47 16. 80	20. 86 20. 86	16. 49 15. 85	42.97 42.97	33.96		
100	R12	8	0. 7307	1, 868, 23 1, 876, 71	1, 419, 70		1, 419. 70 1, 371. 29	1.0000	25. 33		22. 11 25. 33	18.51	20.86	15. 24	46. 19	32. 65 33. 75		
- 5	R13	9	0. 7026	1, 888. 23	1, 326, 65		1, 326, 65		47. 90		47. 90	33. 65	20.86		68.76	48. 31		
	R14	10	0. 6756	1, 920. 99	1, 297, 75		1, 297, 75						20. 86		20.86	14.09		
	R15	11	0. 6496	1, 920. 99	1, 247. 84		1, 247, 84						20.86	13.55	20.86	13.55		
- 59	R16	12	0.6246	1, 920, 99	1, 199, 84		1, 199, 84						20. 86	13.03	20.86	13. 03		
100	R17	13		1,920.99 1,920.99	1, 153, 70 1, 109, 32		1, 153. 70 1, 109. 32						20. 86 20. 86		20.86 20.86	12. 53 12. 05		
- 83	R19	15	0.5553	1, 920, 99	1, 066, 66		1, 066, 66	1.0000					20. 86	11.58	20.86	11. 58		
	R20	16	0. 5339	1, 920, 99	1,025.63		1,025.63	1.0000					20.86	11.14	20.86	11.14		
- 3	R21	17	0.5134	1,920.99	986.18		986. 18	1.0000					20. 86	10.71	20.86	10.71		
	R22	18	0.4936	1, 920, 99	948. 25		948. 25	1.0000					20.86	10.30	20, 86	10.30		
	R23 R24	19 20	0. 4746 0. 4564	1,920.99 1,920.99	911. 78 876. 71		911.78	1,0000					20. 86 20. 86	9. 90	20. 86 20. 86	9. 90 9. 52		
- 8	R25	21	0.4388	1, 920, 99	842.99			1,0000					20.86	9. 52 9. 15	20.86	9. 15		
	R26	22	0. 4220	1, 920. 99	810.57		810.57	1.0000					20.86	8.80	20.86	8.80		
13	R27	23	0.4057	1,920.99	779.40		779.40						20.86	8. 46	20.86	8.46		
13	R28	24	0. 3901	1, 920, 99	749.42			1.0000					20. 86		20.86	8. 14		
1477	R29 R30	25 26	0.3751 0.3607	1,920,99 1,920,99	720. 60 692. 88		720, 60 692, 88	1.0000					20. 86 20. 86	7. 82 7. 52	20, 86	7.82		
100	R31	27	0.3468	1, 920, 99	666. 23			1.0000					20.86	7. 23	20, 86	7. 23		
. 3	R32	28	0. 3335	1, 920. 99	640.61		640.61	1.0000					20.86	6.96	20.86	6. 96		
ŧ	R33	29	0.3207	1, 920. 99	615.97			1.0000					20.86	6. 69	20.86	6.69		
	R34	30	0. 3083	1, 920. 99	592. 28		592. 28	1.0000					20. 86	6. 43	20.86	6. 43		
5	R35 R36	31 32	0. 2965 0. 2851	1, 920, 99 1, 920, 99	569.50 547.59			1.0000					20. 86 20. 86		20. 86 20. 86	6. 18 5. 95		
1	R37	33	0. 2741	1, 920, 99	526.53			1.0000					20. 86	5. 72	20.86	5. 72		
5	R38	34	0. 2636	1, 920, 99	506. 28		506. 28	1.0000					20. 86	5. 50	20.86	5.50		
Ħ.	R39	35	0. 2534	1, 920. 99	486.81		486.81	1,0000					20. 86	5. 29	20.86	5. 29		
1	R40	36		1, 920, 99	468, 09			1.0000					20.86	5. 08	20, 86	5.08		
8 3	R41 R42	37	0. 2343 0. 2253	1,920.99 1,920.99	450.08 432.77	-	450.08	1.0000	<del>                                     </del>				20.86 20.86	4. 89 4. 70	20.86 20.86	4. 89 4. 70		
	R42	38		1, 920, 99	416.13			1,0000					20.86	4. 70	20.86	4. 70		
	R44	40	0. 2083	1, 920, 99	400.12			1.0000					20.86	4. 34	20.86	4.34		
	R45	41	0. 2003	1, 920, 99	384. 73		384. 73	1.0000					20.86	4. 18	20.86	4. 18		
- 6	R46	42	0. 1926	1, 920, 99	369.93		369.93	1.0000					20.86	4. 02	20, 86	4. 02		
1	R47 R48	43	0. 1852 0. 1780	1, 920, 99	355. 71 342. 03	-		1.0000					20.86	3.86	20.86	3.86 3.71		
- 93	R48	45	0.1780	1, 920, 99 1, 920, 99	342.03		342. 03 328. 87	1.0000	<b> </b>				20. 86 20. 86	3. 71 3. 57	20. 86 20. 86	3. 71		
- 88	R50	46		1, 920, 99	316. 22			1.0000					20.86		20.86	3. 43		
20	R51	47	0. 1583	1,920.99	304.06		304.06	1.0000					20.86	3.30	20.86	3.30		
	R52	48		1, 920. 99	292.36		292.36	1.0000					20.86	3. 17	20.86	3. 17		
- 99	R53	49		1, 920, 99	281.12		281. 12	1.0000					20. 86	3. 05	20.86	3.05		
- 8	R54 R55	50		1,920.99	270. 31 259. 91		270. 31 259. 91	1,0000					20. 86 20. 86	2.94	20.86	2.94		
	R56	51 52	0. 1353 0. 1301	1, 920, 99 1, 920, 99	259. 91	2.09	252.00	1.0000				1050000433	20. 86	2. 82 2. 71	20. 86 20. 86	2. 82 2. 71		
8	R57	53	0, 1301	1, 725, 72	215.88	2.03	215. 88	1,0000					18.86	2. 36	18.86	2.36		
	R58	54	0. 1203	1, 725, 72	207. 57	29.55	237. 12	1.0000					18.86	2. 27	18.86	2. 27		
	R59	55	0.1157	920.94	106.51		106.51						7, 39	0.85	7, 39	0.85		
	R60	56	0. 1112	920. 94	102.42		102. 42	1.0000					7, 39	0.82	7. 39	0.82		
	R61 R62	57 58	0, 1069 0, 1028	920. 94 920. 94	98.48 94.69			1,0000					7.39 7.39	0. 79 0. 76	7, 39 7, 39	0.79 0.76		-
1	R63	59	0. 0989	920. 94	91.05	12.40	103. 45	1.0000					7. 39	0.73	7. 39	0.73		
計		- 00	4. 5000	105, 737, 10		44.04			. 700 07	4 244 45	5, 980, 32	7 400 40		400 40	7 450 04	7.010.01		33, 502

# 費用対効果算出結果(北上川水系全体:残事業)感度分析(残工期+10%)

	用便益」			千山小口:			在価値			FA /	10, 209. 19			上 万		27. 36%		
<b>A</b> 7	ガス金	ш		1	9	***	红细堰				10, 209, 19	32	程	M IN IN IN AX S	1年	21.30%		
式-	5			社会的割引率	便益(	4.00%						水系名:北.	C)				単	位:百万P
			社会的割引率	便益	便益(			デフ		建設	責③	費用(	維持管	理費④	#+ (C=) (	3+4)	費用	純現在
明間	年度	t	AN	5事業	現在価値	残存価値 ②	# (=B) (1) + (2)	レー ター	国交省	費用 自治体	5事業	現在価値	費用 5事業	現在価値	費用	現在価値	便益比 B/C	価値 B-C
			4%	小計					小計	小計	小計	10.75 mm mm mm	小計		507000		REPORT	08 98
	H19 H20	-15 -14	1. 8009 1. 7317					1, 1749 1, 1405										
	H21	-13	1. 6651					1. 1775						<b>†</b>				
	H22	-12	1, 6010					1. 1762										
	H23 H24	-11 -10	1. 5395 1. 4802	·				1. 1477 1. 1513										
	H25	-9	1. 4233				//A	1. 1275										
	H26	-8 -7	1, 3686					1.0913										
	H27 H28	-6	1. 3159 1. 2653					1, 0880 1, 0815										
*	H29	-5	1, 2167					1.0573										
棄	H30 R1	-4 -3	1. 1699 1. 1249					1. 0216 1. 0000										
期間	R2	-2	1. 0816					1,0000										
[H]	R3	-1	1. 0400					1.0000										
	R4 R5	0	1. 0000 0. 9615					1. 0000 1. 0000	311.88	81.49	393.37	378. 24			393.37	378.24		
	R6	2	0. 9246	36. 28	33.54			1.0000	245. 67	84. 37	330.04	305. 14	0. 70		330.74	305.79		
	R7	3	0.8890	46. 62 EE EO	41. 45		41. 45	1.0000	209. 14	60.68	269.82	239. 87	0.70		270. 52	240.49		
	R8 R9	5	0. 8548 0. 8219	55, 59 59, 26	47. 52 48. 71			1. 0000 1. 0000	88. 86 22. 11	61.69 33.55	150. 55 55. 66	128. 69 45. 75	0. 70 5. 35		151. 25 61. 01	129, 29 50, 15		
	R10	6	0. 7903	574.97	454.41		454.41	1,0000	22, 11		22.11	17. 47	5. 35	4. 23	27, 46	21.70		
	R11	7 9	0. 7599 0. 7307	583, 45 591, 94	443.37 432.52		443.37	1. 0000 1. 0000	22. 11 25. 33		22. 11 25. 33	16. 80 18. 51	5. 35 5. 35		27. 46 30. 68	20.87 22.42		
	R13	9	0. 7026	603.45	423. 98		423. 98	1.0000	47. 90		47. 90	33, 65	5. 35	3. 76	53. 25	37. 41		
	R14	10	0. 6756	636. 22	429, 81		429.81	1.0000					5, 35	3, 61	5. 35	3.61		
	R15	11	0. 6496 0. 6246	636. 22 636. 22	413. 28 397. 38		413. 28 307. 38	1.0000					5. 35 5. 35		5, 35 5, 35			
	R17	13	0. 6006	636. 22	382.10			1,0000					5. 35		5. 35	3.21		
	R18	14	0, 5775	636. 22	367.40		367. 40	1.0000					5. 35	3.09	5.35	3.09		
	R19 R20	15 16	0. 5553 0. 5339	636, 22 636, 22	353. 27 339. 68			1.0000 1.0000					5. 35 5. 35		5. 35 5. 35			
	R21	17	0. 5134	636, 22	326.62		326.62	1.0000					5. 35	2.75	5.35	2.75		
	R22	18	0.4936	636.22	314.06			1.0000					5. 35	2. 64	5, 35	2.64		
	R23 R24	19 20	0. 4746 0. 4564	636. 22 636. 22	301.98 290.36			1. 0000 1. 0000					5. 35 5. 35		5.35 5.35	2.54 2.44		
	R25	21	0. 4388	636. 22	279. 19		279.19	1.0000					5. 35	2, 35	5, 35	2.35		
	R26 R27	22	0. 4220 0. 4057	636, 22	268. 46 258. 13			1. 0000 1. 0000					5. 35 5. 35		5.35 5.35			
	R28	23	0. 3901	636. 22 636. 22	248. 20			1. 0000		****			5, 35 5, 35	2.17	5.35 5.35	2.17 2.09		
	R29	25	0, 3751	636.22	238.66		238.66	1.0000					5, 35		5.35			
	R30 R31	26 27	0. 3607 0. 3468	636. 22 636. 22	229. 48 220. 65			1.0000					5, 35 5, 35		5. 35 5. 35	1, 93 1, 86		
	R32	28	0. 3335	636. 22	212.17		220. 65 212. 17	1.0000					5. 35	1. 78	5. 35	1.78		
供用	R33	29	0, 3207	636. 22	204.00			1,0000					5. 35		5.35	1.72		
用後	R34 R35	30	0. 3083 0. 2965	636. 22 636. 22	196. 16 188. 61			1.0000					5. 35 5. 35		5. 35 5. 35	1.65 1.59		
の	R36	32	0. 2851	636, 22	181.36		181.36	1.0000					5. 35	1.53	5.35	1, 53		
平面	R37	33	0. 2741	636. 22	174.38		174. 38	1.0000					5. 35		5. 35 E 25	1.47		
期	R38	34 35	0. 2636 0. 2534	636, 22 636, 22	167. 68 161. 23		161.23	1.0000					5. 35 5. 35		5.35 5.35	1.41 1.36		
H	R40	36	0. 2437	636. 22	155.03		155. 03	1.0000 1.0000					5. 35	1.30	5.35	1.30		
5	R41 R42	37	0. 2343	636.22	149.06 143.33		149.06	1.0000 1.0000					5. 35 5. 35	1, 25	5.35	1.25 1.21		
0	R42	39	0. 2253 0. 2166	636. 22 636. 22	137. 82		137. 82	1.0000					5. 35	1, 21 1, 16	5. 35 5. 35			
年	R44	40	0. 2083	636. 22	132.52		132.52	1.0000					5, 35	1.11	5, 35	1, 11		
	R45 R46	41	0. 2003 0. 1926	636, 22 636, 22	127. 42 122. 52			1.0000					5, 35 5, 35	1.07	5, 35 5, 35	1.07		
	R47	43	0. 1852	636. 22	117.81		117.81	1,0000					5, 35	0.99	5.35			
	R48	44	0, 1780	636. 22	113. 28		113.28	1,0000					5. 35	0.95	5.35	0.95		
	R49 R50	45 46	0. 1712 0. 1646	636. 22 636. 22	108. 92 104. 73			1. 0000 1. 0000					5. 35 5. 35	0. 92 0. 88	5. 35 5. 35	0. 92 0. 88		
	R51	47	0. 1583	636, 22	100.70		100.70	1.0000					5. 35	0.85	5.35	0.85		
	R52	48	0. 1522	636.22	96. 83 93. 11		96. 83 93. 11	1.0000					5. 35 5. 35	0.81	5. 35	0.81 0.78		
	R53 R54	49 50	0. 1463 0. 1407	636. 22 636. 22	93. 11 89. 52	-		1. 0000 1. 0000				-	5. 35 5. 35		5. 35 5. 35	0.78		
	R55	51	0. 1353	636. 22	86.08		86.08	1.0000					5. 35	0.72	5.35	0.72		
	R56 R57	52 53	0. 1301 0. 1251	636. 22 601. 53	82. 77 75. 25	0.80	83.57 75.25	1.0000 1.0000					5.35 4.99	0. 70 0. 62	5.35 4.99	0.70 0.62		
	R58	54	0, 1203	601.53	72.35	0.00	72.35	1.0000					4. 99		4. 99			
	R59	55	0.1157	576.96	66.73		66.73	1.0000					4. 65	0.54	4, 65	0.54		
	R60 R61	56 57	0. 1112 0. 1069	576. 96 576. 96	64. 16 61. 69		64. 16	1. 0000 1. 0000					4. 65 4. 65		4. 65 4. 65	0, 52 0, 50		
	R62	58	0. 1028	576.96	59.32		59.32	1.0000					4, 65	0.48	4.65	0.48		
	R63	59	0. 0989	576.96	57.04	7. 27	64.31	1.0000	005	201 72	1 010 00	104.15	4. 65		4. 65	0.46	0.6	10.000 1
計				33, 996, 88	11, 487, 79	8.0/	11, 495. 86				1,316,89 残事業の小計							

4,738.69 1,241.65 5,980.34 7,484.91 1,160.05 495.88 7,140.39 7,980.79 5.3 33,961.81 ※感度分析は、残事業の小計を変動させているため、個別の値の合計と小計の値が一致しないことがある。

見直し前

費用対効果算出結果(北上川水系全体:残事業)感度分析(残工期-10%) 5.3 純現在価値 33,961.81 百万円 経済的内部収益率 15.52% 費用便益比 便益 現在価値 残存価値 計(=B) (2) (1)+(2) 期間 年度 4% 小計 1,0000 930,81 930,81 930,81 930,81 992,66 998,52 98,890 992,21 882,07 0,8548 1,000,05 854,85 0,8219 1,860,95 1,529,57 0,7993 1,871,86 1,479,36 0,7599 1,882,77 1,430,75 904.61 1,0000 226.82 120.21 349.03 34 R9 5 0. 8219 1, 860. 95 1, 529. 57
R10 6 0. 7903 1, 811. 86 1, 479. 36
R11 7 0. 7599 1, 882. 77 1, 430. 75
R11 7 0. 7599 1, 882. 77 1, 430. 75
R12 8 0. 7307 1, 920. 99 1, 403. 65
R13 9 0. 7026 1, 920. 99 1, 349. 66
R14 10 0. 6756 1, 920. 99 1, 247. 84
R16 11 0. 6496 1, 920. 99 1, 247. 84
R16 12 0. 6246 1, 920. 99 1, 247. 84
R17 13 0. 6006 1, 920. 99 1, 153. 70
R18 14 0. 5775 1, 920. 99 1, 109. 32
R19 15 0. 5553 1, 920. 99 1, 109. 32
R20 16 0. 5339 1, 920. 99 1, 025. 63
R21 17 0. 5134 1, 920. 99 9, 10. 66. 66
R22 11 70 0. 5134 1, 920. 99 9, 10. 66. 66
R22 18 0. 4936 1, 920. 99 9, 10. 25. 63
R22 18 0. 4936 1, 920. 99 9, 14. 78
R24 20 0. 4564 1, 920. 99 876. 71
R25 21 0. 4388 1, 920. 99 876. 71
R25 22 0. 4020 1, 920. 99 876. 71
R26 22 0. 4220 1, 920. 99 876. 71
R27 23 0. 4057 1, 920. 99 876. 71
R28 24 0. 3901 1, 920. 99 9779. 40
R29 25 0. 3751 1, 920. 99 9779. 40
R29 25 0. 3751 1, 920. 99 9779. 40
R29 25 0. 3751 1, 920. 99 9779. 40
R29 25 0. 3761 1, 920. 99 692. 88
R31 27 0. 3468 1, 920. 99 666. 23
R32 28 0. 3305 1, 920. 99 666. 23
R33 29 0. 3007 1, 920. 99 666. 23
R33 20 0. 3007 1, 920. 99 666. 23
R33 20 0. 3607 1, 920. 99 666. 23
R34 30 0. 3083 1, 920. 99 666. 23
R35 31 0. 2655 1, 920. 99 666. 23
R36 32 0. 2851 1, 920. 99 666. 23
R37 33 0. 266 1, 920. 99 666. 23
R33 39 0. 2666 1, 920. 99 666. 23
R33 39 0. 2666 1, 920. 99 666. 23
R34 30 0. 3083 1, 920. 99 666. 23
R35 31 0. 2965 1, 920. 99 666. 23
R36 32 0. 2851 1, 920. 99 666. 23
R37 33 0. 2741 1, 920. 99 679. 26
R30 0. 2636 1, 920. 99 679. 26
R30 0. 2636 1, 920. 99 342. 77
R34 40 0. 1868 1, 920. 99 366. 88
R35 1, 920. 99 366. 88
R36 1, 920. 99 366. 88
R37 1, 920. 99 366. 88
R38 34 0. 2636 1, 920. 99 366. 88
R39 35 0. 2534 1, 920. 99 366. 88
R30 1, 920. 99 366. 88
R31 1, 920. 99 366. 88
R31 1, 920. 99 366. 88
R31 1, 920. 99 366. 88
R31 1, 920. 99 366. 88
R31 1, 920. 99 366. 90
R30 0. 2666 1, 920. 99 369. 90
R30 0. 2666 1, 920. 99 369. 90
R30 0. 2666 1, 920. 99 369. 90
R30 0. 2666 1, 920. 99 369. 90
R30 0. 2666 1, 920. 99 369. 90
R30 0. 2666 1, 920. 99 369. 90
R30 

### 費用対効果算出結果(北上川水系全体:残事業)感度分析(残工期-10%)

			可劝未多	SERVED BY SERVED				T 1/1	. /%=									
費用	用便益	比		9.	0	純現	在価値				10, 570, 57	百万円	経別	育的内部収3	<b>些率</b>	29, 92%		
式一	5	_		社会的割引率		4.00%						水系名:北.					単	位:百万
			41.044.000.00	-	便益(	в)						費用(	C)					
[15]	年度	t	社会的割引率	便益	現在価値	残存価値	#+ (=B)	デフレー		費用	<b>費</b> ③		維持管 費用	理費(4)	計 (C=) (	(3)+(4))	費用便益比	純現在 価値
1111	十块	-	4%	5事業	1	2	1)+2	3-	国交省	自治体	5事業	現在価値	5事業	現在価値	費用	現在価値	B/C	B-C
_	114.0	- 15	7.50	小計				4 4746	小計	小計	小計		小計					
ŀ	H19 H20	-15 -14	1. 8009 1. 7317	190000000000000000000000000000000000000				1.1749										
	H21	-13	1. 6651					1. 1775										
	H22	-12	1, 6010					1. 1762										
	H23	-11	1, 5395					1, 1477					····					
	H24 H25	-10 -9	1, 4802 1, 4233					1. 1513 1. 1275	8									
t	H26	-8	1. 3686					1.0913										
	H27	-7	1, 3159					1. 0880										
\$	H28 H29	-6 -5	1. 2653 1. 2167					1. 0815 1. 0573										
業期	H30	-4	1. 1699					1. 0216				***************************************	***************************************	***************************************				
W .	R1	-3	1. 1249					1.0000										
-	R2 R3	-2 -1	1.0816					1.0000										
ľ	R4	0	1.0000					1.0000										
	R5	1	0.9615					1,0000	388, 83	105, 30		475, 13			494.13	475.13		
ŀ	R6	2	0. 9246	41. 87 51. 42	38. 71 45. 71		38.71	1. 0000 1. 0000	292. 10 171. 46	98.68	390.78	361, 30	0. 70	0.65	391.48	361, 95		
ŀ	R7 R8	4	0, 8890 0, 8548	51. 42 59. 26	45.71 50.66		50 66	1.0000	28, 43	74. 66 43. 14	246. 12 71, 57	218, 80 61, 18	5, 35 5, 35	4. 76 4. 57	251.47 76.92	223.56 65.75		
ľ	R9	5	0. 8219	576.18	473.58		473.58	1,0000	28. 43		28.43	23. 37	5. 35	4, 40	33.78	27.77		
	R10	6	0. 7903	587. 09	463. 99		463.99	1.0000	28. 43		28, 43	22, 47	5. 35	4. 23	33, 78	26.70		
	R11	8	0. 7599 0. 7307	597. 99 636. 22	454. 42 464. 88			1. 0000	57. 45		57.45	43. 66	5. 35 5. 35			47.73 3.91		
	R13	9	0. 7026	636. 22	447. 00		447.00	1. 0000					5. 35	3. 76		3.76		
Ī	R14	10	0, 6756	636. 22	429.81		429.81	1.0000					5, 35	3. 61	5.35	3. 61		
	R15	11	0. 6496 0. 6246	636. 22 636. 22	413. 28 397. 38			1. 0000 1. 0000					5. 35 5. 35	3. 48 3. 34				
	R17	13	0.6006	636, 22	382.10			1. 0000					5. 35	3. 34	5, 35 5, 35	3.34 3.21		
	R18	14	0. 5775	636. 22	367.40		367. 40	1.0000					5. 35	3, 09	5.35	3.09		·····
	R19	15	0. 5553	636. 22	353. 27			1.0000					5. 35	2. 97	5.35			
ŀ	R20 R21	16 17	0, 5339 0, 5134	636. 22 636. 22	339.68 326.62		326.62	1.0000					5. 35 5. 35	2. 86 2. 75	5.35 5.35	2.86 2.75		
l	R22	18	0. 4936	636. 22	314.06		314.06	1.0000					5. 35	2.64	5.35	2.64		
	R23	19	0. 4746	636. 22	301.98			1.0000					5. 35	2. 54		2.54		
	R24 R25	20	0. 4564 0. 4388	636. 22 636. 22	290.36 279.19		290. 36	1.0000					5, 35 5, 35	2. 44 2. 35	5.35 5.35	2. 44 2. 35		
	R26	22	0. 4220	636. 22	268.46		268.46	1. 0000 1. 0000					5. 35	2. 26	5, 35	2, 26		
	R27	23	0, 4057	636. 22	258. 13		258. 13	1.0000					5, 35	2. 17		2.17		
-	R28 R29	24	0. 3901	636. 22	248. 20 238. 66		248. 20	1.0000					5. 35	2. 09 2. 01		2.09		
ŀ	R30	25 26	0. 3751 0. 3607	636, 22 636, 22	229. 48		229.48	1,0000 1,0000					5. 35 5. 35	1, 93	5.35 5.35	2.01 1.93		
#	R31	27	0. 3468	636. 22	220. 65		220. 65	1.0000					5. 35	1, 86	5.35	1.86		
用後	R32	28	0. 3335	636. 22	212. 17			1.0000					5. 35	1. 78		1.78		
変の	R33	29 30	0. 3207 0. 3083	636, 22 636, 22	204. 00 196. 16		196 16	1. 0000 1. 0000					5. 35 5. 35	1. 72 1. 65	5, 35 5, 35	1. 72 1. 65		
7	R35	31	0. 2965	636. 22	188. 61		188. 61	1.0000					5, 35	1.59	5, 35	1, 59		
ă i	R36	32	0. 2851	636. 22	181.36			1.0000					5. 35	1. 53	5.35	1.53		
胡田	R37	33	0. 2741 0. 2636	636. 22 636. 22	174.38 167.68		174.38 167.68	1. 0000 1. 0000					5. 35 5. 35	1.47	5, 35 5, 35	1.47		
	R39	35	0. 2534	636. 22	161. 23		161. 23	1.0000					5. 35					
5	R40	36	0. 2437	636.22	155. 03			1.0000					5. 35	1. 30		1.30		
	R41	37	0, 2343 0, 2253	636, 22 636, 22	149.06 143.33			1.0000					5. 35 5. 35	1. 25 1. 21	5, 35 5, 35	1. 25 1. 21		
	R43	39	0. 2166	636. 22	137. 82		137. 82	1.0000					5. 35	1. 16		1.16		
ļ	R44	40	0. 2083	636. 22	132.52		132.52	1.0000					5. 35	1.11	5.35	1, 11		
ŀ	R45 R46	41	0. 2003 0. 1926	636, 22 636, 22	127. 42 122. 52		127. 42	1.0000					5. 35 5. 35	1.07	5.35 5.35	1.07		
ŀ	R47	43	0. 1926	636. 22	117. 81		117. 81	1. 0000 1. 0000					5. 35 5. 35	0.99				
1	R48	44	0. 1780	636. 22	113. 28		113. 28	1.0000					5. 35	0.95	5, 35	0.95		
-	R49	45 46	0. 1712	636. 22	108. 92 104. 73		108. 92	1.0000					5. 35 E 25	0. 92	5.35	0.92 0.88		
ŀ	R50 R51	47	0, 1646 0, 1583	636. 22 636. 22	104. 73		104. 73	1. 0000 1. 0000					5. 35 5. 35	0. 88 0. 85	5.35 5.35	0.88		
[	R52	48	0. 1522	636. 22	96.83		96.83	1.0000					5. 35	0.81	5, 35	0.81		***************************************
	R53	49	0. 1463	636. 22	93.11		93.11	1.0000					5. 35	0. 78	5, 35	0.78		
ŀ	R54 R55	50 51	0. 1407 0. 1353	636. 22 636. 22	89. 52 86. 08	0.83	89. 52 86. 91	1.0000					5, 35 5, 35	0. 75 0. 72	5.35 5.35	0.75 0.72		
ŀ	R56	52	0. 1353	601.53	78. 26	0.03	78. 26	1.0000					4, 99	0.72				
İ	R57	53	0, 1251	601.53	75. 25	0.00	75. 25	1.0000					4, 99	0.62	4, 99	0.62		
	R58	54	0. 1203	576.96	69.40		69.40						4. 65	0.56				
ŀ	R59 R60	55 56	0. 1157 0. 1112	576, 96 576, 96	66. 73 64. 16		64. 16	1,0000					4. 65 4. 65	0. 54 0. 52	4. 65 4. 65	0, 54 0, 52		
h	R61	57	0. 1069	576.96	61.69	7.86	69.55	1.0000					4, 65	0.50	4.65	0.50		
#+		8 8	3 8	33, 418, 39	11, 877, 42	8.69	11, 886, 11	5	995. 13	321.78 変度分析は、	1, 316, 91	1, 205, 91	291.43	109.63	1, 608. 34	1, 315, 54	9.0	10, 570, 5

24

# 見直し前

費用対効果算出結果(北上川水系全体:残事業)感度分析(便益+10%)

費月	用便:	益比			5.	8	純現	在価値				38, 219, 21	百万円	経済	等的内部収3	<b>学</b> 率	16. 53%		
式一	- 5				社会的割引率		4.00%						水系名:北				_	単	位:百
Contro				社会的割引率	(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	便益(	B)		デフ		油包	(費3)	費用(	C) 維持管	<b>四条</b> (A)	#+ (C=) (	(D) T(V)	費用	純現
間	年月	度	t	TAN BIJIT	便益	現在価値	残存価値	#+ (=B)	レー		費用			費用	A STALL OF STALL	Name and		便益比	価
	2600			4%	5事業 小計	1	2	1)+(2)	ター	国交省	自治体	5事業	現在価値	5事業	現在価値	費用	現在価値	B/C	B-
	H11	*****	-15	1.8009					1. 1749	18. 26		18. 26	38. 64			18. 26			
3	H20		-14 -13	1. 7317 1. 6651					1. 1405	19. 99 224. 92	1.63	21.62	42.70 469.15			21. 62 239. 29			-
8	H2:	2 -	-12	1,6010	70.30	112.55		112.55	1. 1762	169, 81	9.20	179.01	337.10	0.89	1, 68	179.90	338.78		
	H2:		-11	1, 5395	88. 20	135.78			1. 1477	157. 12	5.62	162.74	287. 53	1. 12	1.98				-
1	H24		-10 -9	1. 4802 1. 4233	90. 66 102. 91	134. 20 146. 47		146.47	1, 1513	181, 65 172, 05	0.85 0.86	182.50 172.91	311. 02 277. 47	1. 15 1. 30	1.96 2.09	183, 65 174, 21			-
	H26	6	-8	1.3686	110.83	151, 68		151.68	1, 0913	364. 97	0.83	365.80	546. 32	1.40	2.09	367. 20	548. 41		
	H21		-7 -6	1. 3159 1. 2653	120.09 131.34	158, 03 166, 19			1.0880	295. 09 334. 86	154. 38	449. 47 416. 58	643. 52 570. 07	1, 52	2. 18	450. 99 418. 24			-
5	H29		-5	1, 2167	142.09	172.87		172.87	1.0815	237, 63	81. 72 113. 65	351, 28	451, 89	1.80	2.32	353.08			
	H30	0	-4	1.1699	150. 55	176, 12		176.12	1.0216	356. 48	110.46	466.94	000.00	1. 91	2. 28	468.85	560.33		
9	R1		-3 -2	1. 1249 1. 0816	157. 83 161. 26	177. 54 174. 42			1.0000 1.0000	365. 85 296. 66	96. 03 131. 03	461.88 427.69	519.55 462.59	2.00	2. 25 2. 16				-
	R3		-1	1. 0400	602.20	626. 29		626. 29	1.0000	319.40	79.03	398.43	414. 37	13. 47	14. 01	411.90	428.38		-
-	R4		0	1.0000	1, 023. 89	1, 023. 89		1, 023, 89		228. 82	120. 21	349.03	349. 03	13. 47	13.47	362.50			
3	R5		2	0.9615	1, 034, 87	995. 07 998. 31			1.0000	350. 87 265. 74	91.68 95.38	442.55 361.12	425. 53 333. 88	13. 47 13. 47	12. 95 12. 45	456. 02 374. 59			-
3	R7	7	3	0.8890	1, 087. 99	967.22		967. 22	1,0000	225. 13	59. 23	284.36	252. 80	13. 47	11.97	297.83			
-	R8		4	0. 8548	1, 100.06	940.34			1.0000	24. 87	75. 50	100.37	85. 80	20.86	17. 83				
13	R10		6	0, 8219 0, 7903	2, 041, 06 2, 051, 56	1, 677, 60 1, 621, 38		1, 677, 60 1, 621, 38		24. 87 24. 87		24. 87 24. 87	20. 44 19. 66	20. 86 20. 86	17. 15 16. 49		37. 59 36. 15		
	R1		7	0. 7599	2, 062. 06	1, 567. 00		1, 567, 00	1,0000	24. 87		24. 87	18. 90	20.86	15.85	45.73	34.75		
-	R1:		8	0. 7307 0. 7026	2, 072. 56 2, 113. 10			1,514,40 1,484,64		53. 89		53.89	39. 38	20. 86 20. 86	15. 24 14. 66				
100	R14		10	0. 6756	2, 113, 10	1, 427. 53								20. 86	14.00	20.86			
	R1		11	0. 6496	2, 113, 10	1, 372, 63		1, 427, 53 1, 372, 63	1.0000					20.86	13.55	20.86	13.55		
- 2	R1	7	13	0. 6246 0. 6006	2, 113, 10 2, 113, 10	1, 319, 84 1, 269, 07		1, 319. 84 1, 269. 07					-	20. 86 20. 86	13. 03 12. 53	20. 86 20. 86			-
- 6	R11	8	14	0. 5775	2, 113, 10	1, 220. 26		1, 220. 26	1,0000					20.86	12.05	20.86	12.05		
	R1!		15	0. 5553	2, 113, 10	1, 173. 33		1, 173, 33						20. 86	11.58				-
- 2	R20		16 17	0. 5339 0. 5134	2, 113, 10 2, 113, 10			1, 128, 20 1, 084, 81						20. 86 20. 86	11. 14 10. 71	20.86			-
1	R2:	2	18	0. 4936	2, 113, 10 2, 113, 10	1,043.09		1, 043, 09 1, 002, 97	1.0000					20. 86	10.30	20.86	10.30		
-	R2:		19	0. 4746 0. 4564	2, 113, 10 2, 113, 10	1,002.97 964.39		1,002.97	1.0000					20. 86 20. 86	9. 90 9. 52	20.86 20.86			-
20	R2		21	0. 4388	2, 113, 10	927.30			1.0000					20. 86	9. 15				
	R21		22	0. 4220	2, 113, 10	891.63			1.0000					20.86	8.80	20.86			
	R21	8	23	0. 4057 0. 3901	2, 113, 10 2, 113, 10	857.34 824.37		857.34	1,0000					20.86	8. 46 8. 14	20, 86 20, 86			-
	R2	9	25	0. 3751	2, 113, 10	792.66		792.66	1.0000					20. 86	7.82	20.86	7.82		
3	R30		26	0.3607	2, 113, 10	762.17			1,0000					20.86	7, 52	20.86			-
ŧ	R3:	2	27	0.3468 0.3335	2, 113, 10 2, 113, 10	732.86 704.67		704.67	1.0000					20. 86 20. 86	7. 23 6. 96	20.86 20.86			-
3	R3:	3	29	0. 3207	2, 113, 10	677.57		677.57	1.0000					20.86	6, 69	20.86	6, 69		
2	R34		30	0. 3083 0. 2965	2, 113, 10 2, 113, 10	651. 51 626. 45		651.51	1,0000					20. 86 20. 86	6. 43 6. 18	20.86 20.86			-
F	R36	6	32	0. 2851	2, 113, 10	602.36			1.0000					20. 86					
1	R3	7	33	0. 2741	2, 113. 10	579.19			1.0000					20. 86	5. 72	20.86			
	R34		35	0. 2636 0. 2534	2, 113, 10 2, 113, 10	556, 91 535, 49		556. 91 535. 49	1.0000	<b>_</b>				20. 86 20. 86	5. 50 5. 29				-
- 33	R40	0	36	0. 2437	2, 113. 10	514.90		514.90	1.0000					20. 86	5. 08	20.86	5.08		
	R4		37	0. 2343	2, 113, 10	495.09		495.09	1.0000					20.86	4. 89	20, 86			-
	R4:		38	0, 2253 0, 2166	2, 113, 10 2, 113, 10	476.05 457.74		476.05 457.74	1.0000					20. 86 20. 86	4. 70 4. 52	20, 86 20, 86			
	R44	4	40	0. 2083	2, 113, 10	440.14		440.14	1.0000					20.86	4. 34	20.86	4.34		
- 1	R4		41	0, 2003 0, 1926	2, 113, 10 2, 113, 10	423. 21 406. 93		423. 21	1,0000					20. 86 20. 86	4. 18 4. 02	20. 86 20. 86			-
	R4	7	43	0.1852	2, 113, 10	391.28		391.28	1.0000					20.86	3.86	20.86	3.86		
	R41	8	44	0.1780	2, 113, 10	376.23		376.23	1.0000					20.86	3. 71	20.86			
- 8	R49		46	0.1712 0.1646	2, 113, 10 2, 113, 10	361. 76 347. 85		361.76 347.85	1.0000					20. 86 20. 86	3. 57 3. 43	20.86			-
- 2	R5	1	47	0.1583	2, 113, 10	334. 47		334. 47	1.0000					20.86	3.30	20.86	3.30		
- 3	R5:	2	48	0. 1522 0. 1463	2, 113, 10 2, 113, 10	321.60 309.23			1.0000					20.86	3. 17 3. 05	20.86			
-	R54		50	0.1407	2, 113, 10	297.34		297. 34	1.0000					20. 86	2. 94	20.86	0.00		
3	R5	5	51	0. 1353	2, 113, 10 2, 113, 10	285. 90	2. 17	288. 07	1.0000					20. 86	2. 82	20.86	2.82		
	R5(		52	0. 1301 0. 1251	1, 898, 30	246.96 237.46	30. 73		1.0000					18. 86 18. 86	2. 45 2. 36				-
	R51	8	54	0. 1203	1, 013. 04	121.85	30, 13	121.85	1.0000					7. 39	0.89	7.39			
	R59	9	55	0. 1157	1, 013. 04	117.16		117.16	1.0000					7.39	0.85	7. 39	0.85		-
	R60		56 57	0.1112	1, 013, 04 1, 013, 04	112.66		112, 66	1,0000					7, 39	0.82	7.39			
	R6:		58	0. 1028	1, 013. 04	104.16	12.89	117.05	1.0000					7. 39	0.76	7.39	0.76		
計	1	_ [ _			115, 207, 18	46, 138, 88	45, 79	46, 184, 67		4 738 67	1 241 66	5, 980, 33	7 475 39	1 160 05	490.07	7, 140, 38	7, 965, 46	5.8	38, 21

# 費用対効果算出結果(北上川水系全体:残事業)感度分析(便益+10%)

費月	用便益	比		10.	.0	純現	在価値				11, 785, 08	百万円	経別	6的内部収3	主率	32. 68%		
式-	- 5			社会的割引率		4.00%						水系名:北.		MIN-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-		_	幽	位:百万
д			SCOVERS CONTRACTOR	エムロリカリコー	便益(						21/01/2020	費用(	C)					ш. ди
			社会的割引率	便益				デフ			貴③		維持管	理費④	計(C=) (	3+4)	費用	純現在
間	年度	t	4%	5事業	現在価値	残存価値 ②	# (=B) (1) + (2)	ター	国交省	自治体	5事業	現在価値	費用 5事業	現在価値	費用	現在価値	便益比 B/C	価値 B-C
_	H19	-15	1.8009	小計				1, 1749	小計	小計	小計		小計					
	H20	-14	1. 7317					1. 1405						***************************************			~~~~~~~~~~	
	H21	-13	1, 6651	2				1. 1775										
	H22 H23	-12 -11	1, 6010 1, 5395					1. 1762 1. 1477										
	H24	-10	1. 4802					1. 1513										
	H25	-9	1. 4233	AND DESCRIPTION OF THE PERSON OF		Codes 6 (Code)		1. 1275										
	H26	-8	1.3686					1, 0913										
	H27 H28	-7 -6	1. 3159 1. 2653					1, 0880										
5	H29	-5	1. 2167					1. 0573										
莱	H30	-4	1. 1699					1. 0216										
胡	R1	-3	1. 1249					1.0000										
H]	R2 R3	-2 -1	1. 0816 1. 0400					1.0000										
	R4	0	1.0000					1.0000										
	R5	1	0.9615					1,0000	350. 87	91.68	442.55	425. 53			442, 55	425.53		
	R6 R7	2	0, 9246 0, 8890	44. 88 53. 11	41.49 47.21			1.0000 1.0000	265. 74	95. 38	361.12 284.36	333. 88	0. 70 0. 70	0. 65 0. 62	361.82 285.06	334. 53		
	R8	4	0. 8548	65, 19	55.72		55 72	1. 0000	225, 13 24, 87	59, 23 75, 50	100.37	252, 80 85, 80	5. 35		105. 72	253.42 90.37		
	R9	5	0.8219	627. 81	516.01		516.01	1.0000	24. 87		24. 87	20.44	5, 35	4. 40	30. 22	24.84		
	R10	6	0.7903	638.30	504.46		504.46	1.0000	24. 87		24. 87	19.66	5. 35	4. 23	30. 22	23.89		
	R11	8	0. 7599 0. 7307	648. 80 659. 29	493.03		493.03	1,0000	24. 87 53. 89		24. 87 53. 89	18. 90 39. 38	5. 35 5. 35	4. 07 3. 91	30. 22 59. 24	22.97 43.29		
	R13	9	0. 7026	699.85	491.71			1. 0000	00,00		00.00	00.00	5. 35		5. 35			
	R14	10	0. 6756	699.85	472.79		472.79	1.0000					5. 35	3, 61	5.35	3.61		
	R15	11 12	0.6496	699.85	454. 61 437. 12		454.61	1.0000					5. 35 5. 35		5, 35 5, 35	3.48 3.34		
	R17	13	0. 6246 0. 6006	699. 85 699. 85	420.31	-		1.0000					5. 35	3. 21	5. 35	3. 21		
	R18	14	0. 5775	699.85	404.15		404. 15	1, 0000 1, 0000					5. 35 5. 35	3.09	5, 35	3.09		
	R19		0. 5553	699. 85	388. 60		388. 60	1. 0000						2.97	5. 35	2.97		
	R20 R21	16 17	0. 5339 0. 5134	699. 85 699. 85	373.66 359.28			1. 0000 1. 0000					5, 35 5, 35		5.35 5.35	2.86 2.75		
	R22	18	0.4936	699.85	345.47			1.0000					5. 35	2.64	5. 35	2.64		
	R23	19	0. 4746	699.85	332.18		332.18	1,0000					5, 35	2.54	5.35	2.54		
	R24 R25	20 21	0. 4564 0. 4388	699. 85 699. 85	319.40 307.12			1,0000 1,0000					5, 35 5, 35	2. 44 2. 35	5, 35 5, 35	2. 44 2. 35		
	R26	22	0. 4220	699.85	295. 31		295. 31	1.0000					5. 35	2. 35	5. 35	2.36		
	R27	23	0. 4057	699.85	283. 95		283.95	1.0000 1.0000					5. 35	2. 17	5.35	2.17		
	R28	24	0. 3901	699.85	273.03			1.0000					5. 35		5.35	2.09		
	R29 R30	25 26	0. 3751 0. 3607	699. 85 699. 85	262. 53 252. 43	-	252.53	1.0000					5. 35 5. 35	2. 01 1. 93	5, 35 5, 35	2.01 1.93		
	R31	27	0. 3468	699.85	242.72			1.0000					5. 35	1.86	5.35	1.86		
供	R32	28	0. 3335	699.85	233. 38			1.0000					5. 35		5.35	1. 78		
用変	R33 R34	29	0. 3207 0. 3083	699. 85 699. 85	224. 41 215. 78			1.0000					5. 35 5. 35	1. 72	5.35	1.72 1.65		
D	R35	30	0. 2965	699.85	207. 48		207 48	1.0000					5, 35	1. 65 1. 59	5. 35 5. 35	1. 59		
Ŧ	R36	32	0. 2851	699.85	199.50		199.50	1.0000					5. 35	1, 53	5.35	1, 53		
ň	R37	33	0. 2741	699.85	191.82		191.82	1,0000					5, 35	1.47	5. 35	1.47		
胡	R38 R39	34 35	0. 2636 0. 2534	699. 85 699. 85	184. 45 177. 35			1,0000 1,0000				-	5, 35 5, 35	1. 41 1. 36	5. 35 5. 35	1.41 1.36		
-4	R40	36	0. 2437	699.85	170.53		170.53	1.0000					5. 35	1. 30	5. 35	1.30	***************************************	···
5	R41	37	0. 2343	699.85	163.97		163.97	1.0000					5. 35	1. 25	5.35	1.25		
0	R42 R43	38	0, 2253 0, 2166	699. 85 699. 85	157. 67 151. 60		157, 67	1.0000				-	5. 35	1. 21 1. 16	5, 35 5, 35	1. 21 1. 16		
	R44	40	0. 2083	699.85	145.77		145, 77	1.0000 1.0000					5. 35 5. 35	1, 16	5, 35	1.10		
	R45	41	0. 2003	699.85	140.16		140.16	1.0000					5. 35	1. 07	5.35	1.07		
	R46	42	0. 1926	699.85	134.77		134.77	1.0000 1.0000					5. 35 E 25	1. 03	5.35	1.03		
	R47	43	0. 1852 0. 1780	699. 85 699. 85	129. 59 124. 61		129.59	1, 0000				-	5. 35 5. 35		5. 35 5. 35	0.99 0.95		
	R49	45	0. 1712	699.85	119.81		119, 81	1.0000					5. 35	0. 92	5. 35	0, 92		
	R50	46	0. 1646	699.85	115. 21		115. 21	1.0000 1.0000					5, 35	0.88	5. 35	0.88		
	R51 R52	47	0. 1583 0. 1522	699. 85 699. 85	110.77 106.51		106.77	1,0000					5, 35 5, 35	0. 85 0. 81	5. 35 5. 35	0.85 0.81		
	R53	49	0. 1522	699.85	100.51		100. 31	1.0000					5. 35	0. 81	5, 35 5, 35	0.81		
	R54	50	0.1407	699.85	98.48		98. 48	1.0000					5. 35	0.75	5.35	0.75		
	R55	51	0. 1353	699.85	94.69	0.83	95. 52	1,0000					5. 35		5. 35	0.72		
	R56 R57	52 53	0. 1301 0. 1251	661. 69 661. 69	86. 08 82. 77	0.00	86.08 82.77	1,0000 1,0000				-	4. 99 4. 99		4, 99 4, 99	0.65 0.62		
	R58	54	0. 1203	634.66	76.34	0.00		1.0000					4. 65	0. 56	4.65	0. 02		
	R59	55	0. 1157	634.66	73.40		73.40	1.0000					4. 65	0.54	4. 65	0.54		
	R60 R61	56 57	0. 1112 0. 1069	634, 66 634, 66	70.58 67.86			1,0000 1,0000					4. 65 4. 65		4, 65 4, 65	0.52 0.50		
	R62	58	0. 1069	634.66	65. 25	7.57	72.82	1. 0000					4. 65	0.48	4.65	0.48		
**			5		13, 079, 04	8 40	13, 087, 44		995, 11	321 70	1.316.90	1 1 196 39	291 43	105 97	1 608 33	1 302 36	10.0	11 /85

# 見直し前

# 費用対効果算出結果(北上川水系全体:残事業)感度分析(便益-10%)

đ –	5			社会的割引率		4.00%						水系名:北.					単	位:百
			Water technique		便益(							費用(					5 Mes 20	22000
			社会的割引率	便益		10 to 10 to	#1 ( P)	デフレー			貴③	-	維持管	理費④	計(C=) (	3+4)	費用	純明
間	年度	t	4%	5事業	現在価値	残存価値 ②	# (=B) (1) + (2)	9-	国交省	費用 自治体	5事業	現在価値	費用 5事業	現在価値	費用	現在価値	便益比 B/C	価 B-
	H19	-15	1, 8009	小計	11 65			1. 1749	小計 18. 26	小計	小計 18.26	38. 64	小計		18. 26	38. 64		
2	H20	-14	1. 7317					1.1749	19. 99	1.63	21.62	42. 70			21.62			
	H21	-13	1, 6651					1. 1775	224. 92	14.37	239. 29	469. 15			239. 29	469.15		
	H22	-12	1, 6010	57. 52	92.09		92.09	1. 1762	169, 81	9. 20	179.01	337, 10	0.89	1, 68	179.90			
	H23	-11	1. 5395	72.16	111.09		111.09		157. 12	5. 62	162.74	287. 53	1. 12	1.98	163.86			
	H24 H25	-10 -9	1, 4802 1, 4233	74. 18 84. 20	109.80		109.80	1 1275	181. 65 172. 05	0.85 0.86	182, 50 172, 91	311. 02 277. 47	1, 15	1, 96 2, 09	183. 65 174. 21	312.98 279.56		
1	H26	-8	1, 3686	90, 68	124. 10		119.84 124.10	1. 0913	364. 97	0.83	365, 80	546, 32	1, 40	2.09	367, 20			
	H27	-7	1. 3159	98. 25	129. 29		129.29		295. 09	154.38	449.47	643. 52	1, 52	2. 18	450.99	645.70		
	H28	-6	1. 2653	107.46	135. 97		135.97		334. 86	81.72	416.58	570. 07	1. 66	2. 27	418. 24			
	H29 H30	-5 -4	1, 2167	116. 25 123. 17	141.44		141. 44 144. 09	1.0573	237, 63 356, 48	113.65 110.46	351.28 466.94	451.89 558.05	1, 80	2. 32	353.08 468.85	454. 21 560. 33		
9	R1	-3	1. 1249	129. 13	145. 25	-	145. 25		365, 85	96.03	461.88	519. 55	2.00		463.88			
1	R2	-2	1. 0816	131.94	142.71		142.71		296.66	131.03	427.69	462. 59	2.00	2. 16	429.69	464. 75		
S) 1	R3	-1	1, 0400	492.72	512.43		512.43	1,0000	319.40	79.03	398.43	414. 37	13. 47		411.90	428.38		
	R4	0		837.73	837. 73		837. 73		228. 82	120. 21	349.03	349. 03	13. 47		362.50			
	R5 R6	1	0. 9615 0. 9246	846. 71 883. 44	814. 14 816. 79		814. 14 816. 79	1.0000	350. 87 265. 74	91, 68 95, 38	442. 55 361. 12	425. 53 333. 88	13. 47 13. 47	12. 95 12. 45	456. 02 374. 59	438. 48 346. 33		
	R7	3	0. 9246	890. 17	791.36		791.36	1.0000	205. 74	95. 38 59. 23	284.36	252.80	13. 47		297. 83			
	R8	4	0.8548	900.04	769.36		769.36		24. 87	75. 50	100.37	85. 80	20. 86		121. 23	103.63		
	R9	5	0. 8219	1,669.94	1, 372, 57		1, 372, 57	1.0000	24. 87		24.87	20.44	20.86	17. 15	45. 73	37.59		
3	R10	6	0. 7903	1, 678. 54	1, 326, 57		1, 326, 57	1,0000	24. 87		24.87	19.66	20.86	16.49	45. 73			
3	R11	7	0. 7599 0. 7307	1, 687, 12 1, 695, 72	1, 282. 07 1, 239. 05		1, 282. 07 1, 239. 05		24. 87 53. 89		24. 87 53. 89	18. 90 39. 38	20. 86 20. 86		45. 73 74. 75			
	R13	9	0.7026	1, 728. 89	1, 214, 70		1, 214. 70		33. 03		33. 63	39. 30	20.86					
	R14	10	0, 6756	1, 728. 89	1, 167, 98		1, 167, 98	1,0000					20. 86	14.09	20, 86			
	R15	11		1, 728, 89	1, 123. 05		1, 123. 05						20. 86		20.86	13.55		
	R16	12	0. 6246	1, 728. 89	1,079.86		1,079.86						20.86		20.86			
	R17	13	0. 6006 0. 5775	1, 728, 89	1, 038, 33		1,038.33						20. 86	12.53	20. 86 20. 86	12.53		
	R19	15	0.5553	1, 728, 89	959.99		959.99					<b>†</b>	20. 86		20.86			
	R20	16	0. 5339	1, 728. 89	923.07		923.07	1.0000					20. 86	11.14	20.86	11.14		
	R21	17	0.5134	1, 728. 89	887.57		887. 57						20.86	10.71	20.86			
	R22 R23	18 19	0. 4936 0. 4746	1, 728, 89 1, 728, 89	853. 43 820. 60		853. 43 820. 60					-	20. 86 20. 86		20. 86 20. 86			
	R24	20	0. 4564	1, 728. 89	789.04		789.04						20. 86		20.86			
1	R25	21	0. 4388	1, 728. 89	758. 70		758. 70						20. 86	9. 15	20.86	9. 15		-
	R26	22	0. 4220	1, 728. 89	729.51		729.51						20.86	8.80	20.86			
	R27	23	0.4057	1, 728, 89	701. 46 674. 48		701.46						20.86		20.86			
3	R28 R29	24 25	0. 3901 0. 3751	1, 728, 89 1, 728, 89	648.54		674. 48 648. 54						20. 86 20. 86	8. 14 7. 82	20. 86 20. 86			
5	R30	26	0.3607	1, 728, 89	623.59		623.59	1.0000					20.86		20.86			
	R31	27	0, 3468	1, 728, 89	599, 61		599.61	1.0000					20. 86		20, 86	7.23		
ŧ	R32	28	0. 3335	1, 728. 89	576. 55		576.55	1.0000					20. 86	6. 96	20.86			
H E	R33 R34	29 30	0. 3207 0. 3083	1, 728, 89 1, 728, 89	554. 37 533. 05		554, 37 533, 05	1,0000				-	20, 86	6, 69	20.86	6.69		
0	R35	31	0. 2965	1, 728. 89	512.55		512.55					<del> </del>	20. 86		20.86			
P	R36	32	0. 2851	1, 728, 89	492.83		492.83						20.86	5. 95	20.86			
5	R37	33	0. 2741	1, 728. 89	473.88		473.88	1.0000					20.86		20.86			
8	R38	34	0. 2636	1, 728, 89	455. 65		455. 65						20. 86		20.86			
1	R39 R40	35 36	0. 2534 0. 2437	1, 728, 89	438. 13 421. 28		438. 13 421. 28	1.0000					20.86	5. 29 5. 08	20. 86 20. 86	5. 29 5. 08		
	R41	37	0. 2343	1, 728, 89	405.07		421. 28 405. 07	1,0000					20. 86		20.86			
)	R42	38	0. 2253	1, 728, 89	389.49		389. 49	1,0000					20.86	4. 70	20.86	4.70		
E	R43	39	0. 2166	1, 728. 89	374.51		374.51						20.86		20.86			
	R44	40	0. 2083 0. 2003	1, 728, 89	360. 11 346. 26		360. 11 346. 26	1.0000					20. 86		20.86			
	R45	41	0, 1926	1, 728, 89	346. 26		332.94						20. 86		20.86	1.10		
	R47	43	0, 1852	1, 728. 89	320.14		320.14		***************************************				20. 86	3.86	20.86	3.86		
	R48	44	0.1780	1, 728. 89	307.82		307.82	1.0000					20.86	3, 71	20.86	3.71		
	R49	45	0.1712	1, 728, 89	295. 98		295. 98						20.86	3. 57	20.86			-
	R50 R51	46	0. 1646 0. 1583	1, 728. 89 1, 728. 89	284. 60 273. 65		284. 60 273. 65					-	20.86	3, 43 3, 30	20.86			
	R52	48	0. 1522	1, 728, 89	263, 13		263, 13						20. 86	3, 17	20.86	3. 17		
	R53	49	0. 1463	1, 728, 89	253. 01		253.01						20. 86	3. 05	20.86	3.05		
	R54	50	0.1407	1, 728, 89	243. 28		243. 28						20.86		20.86			
	R55	51	0. 1353	1, 728. 89	233. 92	2. 17	236.09						20.86	2. 82	20.86	2.82		
	R56 R57	52 53	0. 1301 0. 1251	1, 553, 15 1, 553, 15	202.06 194.29	30. 73	202.06 225.02					-	18. 86 18. 86		18.86 18.86			
	R58	54	0.1201	828.85	99.70	30.73		1.0000					7. 39		7.39			
	R59	55	0.1157	828.85	95, 86		95.86	1,0000					7. 39	0.85	7.39	0.85		
	R60	56	0.1112	828.85	92.17		92.17	1.0000					7. 39		7.39			
	R61	57 58	0.1069	828. 85 828. 85	88, 63 85, 22	12.89		1.0000				-	7.39		7.39			
21	NO2	26	0. 1028	94, 259, 89	37, 749, 77		37, 795, 56	1.0000	4 739 67	1 241 66	5, 980. 33	7 475 30					4.7	29. 83
			0	V4, LUG. 09	VI. 140. 11	70.73	07, 130.00		7, 100, 01	1, 471. 00	残事業の小計	1,710.03	1, 100.00	1 400. V/	1, 170.00	1, 300. 40	7.1	

# 【北上川総合水系環境整備事業】評価手法見直しに伴う費用対効果分析結果(見直し比較表)

見直し後

# 費用対効果算出結果(北上川水系全体:残事業)感度分析(便益-10%)

費月	用便益	生比		8.	2	純現	在価値				9, 406, 84	百万円	経済	育的内部 収 :	些率	28. 28%		
-	-			社会的割引率		4.00%						水系名:北					244	位:百万
式-	5			江田門門刊午	便益(							費用 (						世. 日人
			社会的割引率	便益				デフ		建設	費③	JC/II	維持管	理費④	計 (C=) (	3+4)	費用	純現在
明間	年度	ŧ t	MATERIA PLANSAIM		現在価値	残存価値	#+ (=B)	レー		費用		and the same	費用				便益比	価値
			4%	5事業	1	2	1)+2	ター	国交省	自治体	5事業	現在価値	5事業	現在価値	費用	現在価値	B/C	B-C
	H19	-15	1, 8009	7561				1, 1749	TAT	4,91	A BT		T' aT					
	H20	-						1. 1405										
- 1	H21		1. 6651					1. 1775										
- 1	H22							1.1762								11-010000000000000000000000000000000000	771111111111111111111111111111111111111	
	H23		1. 5395					1. 1477										
	H24	-10		(-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1			(STEEL STEEL STEEL STEEL	1. 1513		100000000000000000000000000000000000000								
	H25							1. 1275										
- 1	H26							1.0913										
1	H28							1. 0815										
<b>a</b>	H29			***************************************			***************************************	1. 0573		***************************************				***************************************				
*	H30							1, 0216										
期	R1		1. 1249					1,0000										
(H)	R2							1.0000										
	R3		1.0400					1.0000										
	R4		1. 0000					1.0000	050 07	0.1.00		105.50						
	R5		0.9615	26 72	33. 95		22.05	1.0000	350.87	91.68 0F 20	442.55	425. 53	0. 70	0.65	442.55	425.50		
-	R6 R7		0. 9246 0. 8890	36. 72 43. 45	38. 63			1.0000	265. 74 225. 13	95. 38 59. 23	361.12 284.36	333. 88 252. 80	0. 70	0. 65 0. 62	361. 82 285. 06	334. 53 253. 42		
	R8		0. 8548	53, 33	45. 59			1.0000	24. 87	75. 50	100.37	85. 80	5. 35	4. 57	105. 72	90.3		
	R9		0. 8219	513. 65	422.18			1.0000	24. 87		24.87	20. 44	5. 35	4. 40	30. 22	24.84		
- 8	R10	(	0. 7903	522.24	412.73		412.73	1.0000	24. 87		24. 87	19.66	5. 35	4. 23	30, 22	23. 89		
	R11		0. 7599	530.83	403.39			1.0000	24. 87		24.87	18. 90	5. 35		30. 22	22. 97		
	R12		0. 7307	539. 41	394. 14			1.0000	53.89		53.89	39. 38	5. 35	3. 91		43. 2	0.0000000000000000000000000000000000000	200000000000000000000000000000000000000
	R13			572.59	402.29		402. 29	1.0000					5. 35			3.70		
- 1	R14			572. 59 572. 59	386. 82 371. 94		386. 82	1,0000					5, 35 5, 35	3. 61 3. 48	5, 35 5, 35	3. 6 3. 48		
	R16			572.59 572.59	371.94			1,0000					5. 35 5. 35		5.35	3. 48		
- 1	R17			572.59	343.88		343.88	1,0000	***************************************	***************************************			5, 35	3. 34	5, 35	3. 2		
- 3	R18	14	0. 5775	572.59	330.66		330.66	1,0000					5. 35	3. 09	5, 35	3.09		
- 1	R19	15	0. 5553	572.59	317.94			1,0000		kon kanana manana kanana			5. 35	2.97	5.35	2.97		
	R20	16	0. 5339	572.59	305.71		305. 71	1,0000					5, 35		5.35	2.86		
	R21			572.59	293. 95		293. 95	1.0000					5. 35	2. 75	5.35	2. 7		
	R22	18		572.59	282.65		282.65	1,0000					5. 35	2. 64	5, 35	2.64		
	R23			572.59	271.78			1.0000					5. 35		5.35			
- 1	R24			572.59 572.59	261. 32 251. 27			1,0000					5, 35 5, 35	2.44	5, 35 5, 35	2. 44 2. 3!		
3	R26		0. 4220	572.59	241.61	-	241 61	1.0000					5. 35	2. 26	5. 35	2.26	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
- 1	R27	23	0. 4057	572.59	232.31		232.31	1.0000 1.0000					5. 35	2. 17	5, 35	2.1	***************************************	
- 1	R28	24	0. 3901	572.59	223. 38		223. 38	1.0000					5. 35	2.09		2.09		
	R29		0. 3751	572.59	214.79		214. 79	1,0000					5, 35	2.01	5, 35	2.01		
	R30			572.59	206. 53		206.53	1.0000					5. 35	1.93	5.35	1.93		
	R31	27	0. 3468	572.59	198.58		198.58	1.0000					5. 35	1, 86	5.35	1.80		
田用	R32			572.59	190.95			1.0000					5. 35		5.35	1.78		
後	R33		0. 3207 0. 3083	572.59 572.59	183. 60 176. 54		176.54	1,0000					5, 35 5, 35	1. 72 1. 65	5.35 5.35	1.72		
0	R35		0. 2965	572.59	169.75		169.75	1.0000					5, 35	1, 59	5.35	1. 5		
評	R36	32	0. 2851	572.59	163. 22		163. 22	1.0000					5. 35	1.53	5.35			·····
価	R37	33	0. 2741	572.59	156. 94		156.94	1,0000					5, 35		5, 35	1.4		
期	R38	34	0. 2636	572.59	150. 91		150, 91	1.0000 1.0000					5. 35	1. 41	5.35	1.41		
間	R39	35	0. 2534	572.59	145. 10		145. 10	1,0000					5. 35	1, 36	5.35	1.30		
	R40			572.59	139. 52			1.0000					5. 35		5. 35			
5 0	R41			572.59 572.59	134. 16 129. 00		134. 16	1.0000					5. 35		5.35	1. 2 <sup>1</sup> 1. 2		
年	R43			572.59 572.59	129.00		124.00	1.0000					5. 35 5. 35	1. 21 1. 16	5, 35 5, 35	1. 1		
7	R44			572.59	119. 26		119 26	1.0000					5. 35		5, 35			
- 1	R45			572.59	114.68		114.68	1.0000	***************************************				5. 35	1. 07	5.35	1.0	***************************************	
	R46	42	0. 1926	572.59	110.27		110.27	1.0000					5. 35	1.03	5, 35	1.00		
	R47	43	0. 1852	572.59	106.03		106.03	1.0000					5. 35	0.99	5.35	0.99		
1	R48			572.59	101.95			1.0000					5. 35	0.95	5.35	0.9		
4	R49			572.59	98. 03		98. 03	1.0000					5. 35	0. 92	5. 35	0. 92		
- 9	R50			572.59 572.50	94. 26		94. 26	1,0000 1,0000					5. 35 E 25	0.88	5.35	0.88		
	R51			572.59 572.59	90. 63 87. 15	-	90. 63 97 15	1.0000					5. 35 5. 35	0. 85 0. 81	5.35 5.35	0.8		
	R53			572.59	83.79			1.0000				<b></b>	5, 35	0. 81	5.35	0.8		
	R54			572.59	80.57			1.0000				<b> </b>	5. 35	0.75	5.35	0.7		
- 1	R55	51	0. 1353	572.59	77. 47	0.83	78. 30	1.0000		***************************************			5. 35	0. 72	5. 35	0.72	***************************************	
- 1	R56	52	0. 1301	541.37	70.43		70.43	1.0000					4. 99	0.65	4.99	0.6		
	R57	53	0. 1251	541.37	67.72	0.00	67.72	1.0000					4. 99	0, 62	4.99	0.62		
1	R58			519. 26	62.46		62.46	1.0000			S-1010000000000000000000000000000000000		4. 65	0. 56	4.65	0.56		
	R59		0.1157	519. 26	60.06		60.06	1.0000					4. 65	0.54	4.65	0.54		
	R60			519. 26 510. 26	57.75			1.0000					4. 65	0.52	4.65	0.52		
	R61 R62			519. 26 519. 26	55. 52 53. 39	7.57		1.0000					4. 65 4. 65		4. 65 4. 65	0.50 0.48		
	NUZ		0. 1020		10, 700, 80		10, 709, 20		995 11									9 406

# 事業費の内訳書

見直し前

河川事業

事業名 北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 R4 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		877	
	本工事費		式		877	
		盛岡地区(かわまちづくり)(国)	式	1	0	
		盛岡地区(かわまちづくり)(市)	式	1	0	
		一関地区(かわまちづくり)(国)	式	1	239	親水護岸、緩傾斜坂路、階段工、管理用通路
		一関地区(かわまちづくり)(市)	式	1	197	磐井川緑地のリノベーション、トリムコース、ベンチ、多目的公園の整備
		西和賀町(かわまちづくり)(国)	式	1	216	親水護岸、管理用通路、基盤整正
		西和賀町(かわまちづくり)(町)	式	1	157	やな場、桟橋等
		北上川下流部(自然再生)	式	Ì	68	魚道改良、段差解消
		石巻地区(かわまちづくり)(国)	式	1	0	
		石巻地区(かわまちづくり)(市)	式	1	0	
	附帯工事	<b>B</b>	式	1	0	
用地費及補償	費		式	1	0	
	用地費		式	1	0	
	補償費		式	1	0	
間接経費			式	1	296	
工事諸費			式	1	251	
事業費 計			式	1	1,423	(税抜き1,317)

維持管理費	式	1	1,338	
the state of the s	***			A

<sup>※1</sup> 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。

### 【北上川総合水系環境整備事業】評価手法見直しに伴う費用対効果分析結果(見直し比較表)

# 事業費の内訳書

見直し後

### 河川事業

事業名 北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 R4 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		877	
	本工事費		式		877	
		盛岡地区(かわまちづくり)(国)	式	1	0	
		盛岡地区(かわまちづくり)(市)	式	1	0	
		一関地区(かわまちづくり)(国)	式	1	239	親水護岸、緩傾斜坂路、階段工、管理 用通路
		一関地区(かわまちづくり)(市)	式	1	197	磐井川緑地のリノベーション、トリムコース、ベンチ、
		西和賀町(かわまちづくり)(国)	式	1	216	親水護岸、管理用通路、基盤整正
		西和賀町(かわまちづくり)(町)	式	1	157	やな場、桟橋 等
		北上川下流部(自然再生)	式	1	68	魚道改良、段差解消
		石巻地区(かわまちづくり)(国)	式	1	0	
		石巻地区(かわまちづくり)(市)	式	1	0	
	附带工事	費	式	1	0	
用地費及補信	賞費		式	1	0	
	用地費		式	1	0	
	補償費		式	1	0	
間接経費			式	1	296	
工事諸費			式	1	251	
事業費 計			式	1	1,423	(税抜き1,317)

2				
維持管理費	式	1	3 <mark>2</mark> 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。

<sup>※2「</sup>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。

<sup>※3</sup> 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。

<sup>※4</sup> 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。