

最上川総合水系環境整備事業

参 考 資 料

令和5年11月27日

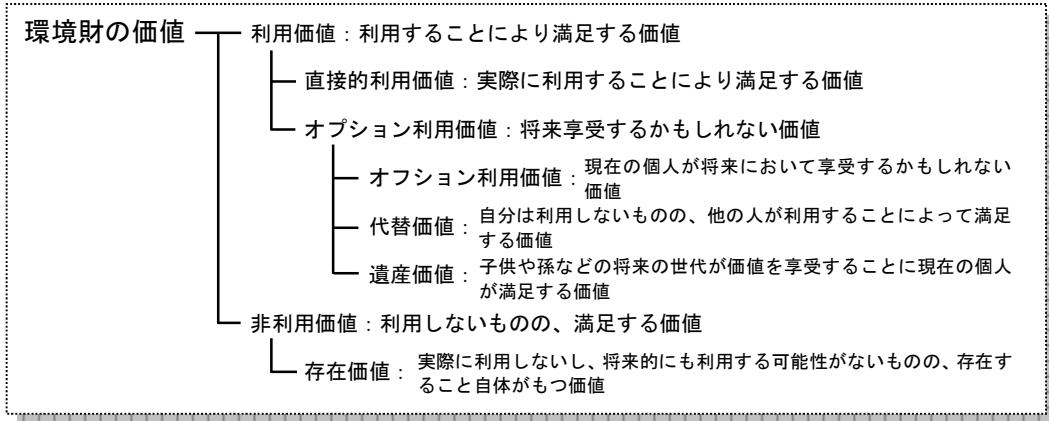
国土交通省 東北地方整備局

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」

事業の投資効果

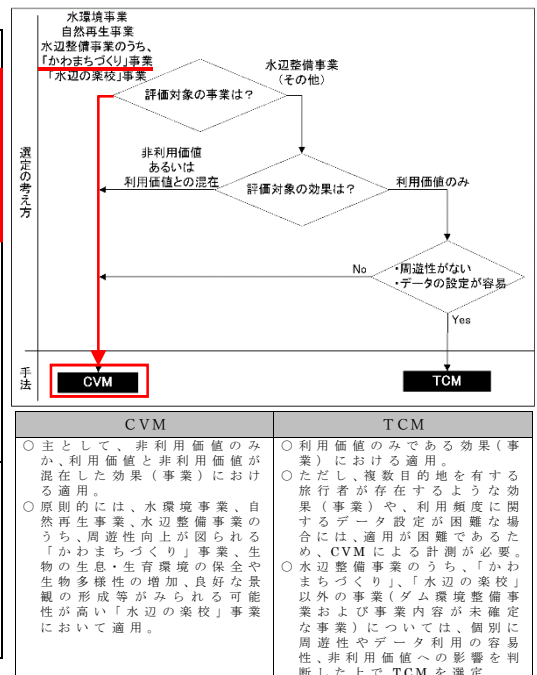
利用価値とは、文字どおりその環境を利用することによって便益をもたらすものであり、非利用価値とは、直接にその環境を利用しない者にも便益をもたらすもの、それが存在すること自体に価値があるとされるものである。

【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。

「かわまちづくり」は、自治体と連携し、周辺施設と一体となった周遊性を有する性質のものであることから「CVM」を適用する。

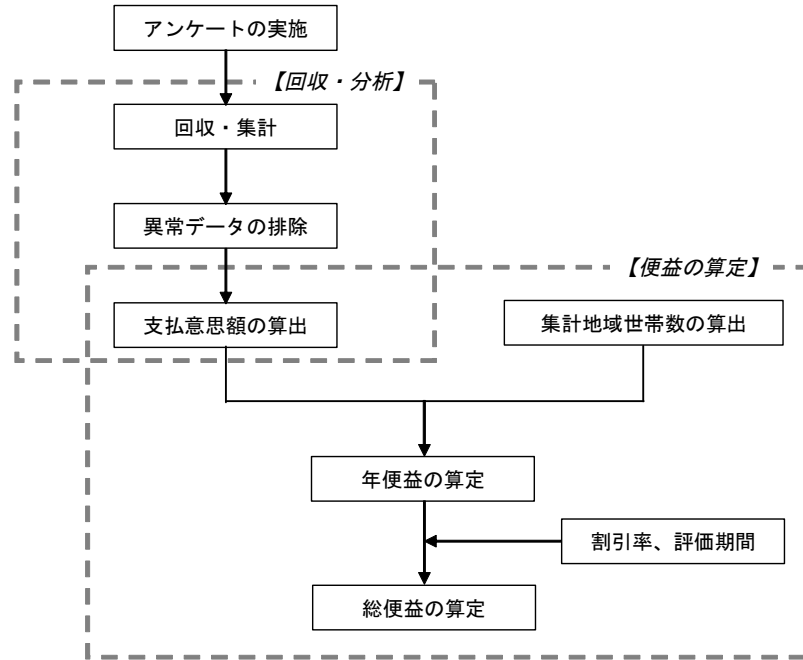
手法	概要	特徴	課題
CVM (仮想的市場評価法)	アンケート等を用いて事業効果に対する住民等の支払意思額を把握し、これをもって便益を計測。	<ul style="list-style-type: none"> 事業がもたらす便益を一括計測することが可能。 計測対象に関して制約が少ない。 	<ul style="list-style-type: none"> 質問方法やサンプル特性によってバイアスが生じる。
TCM (旅行費用法)	対象施設等を訪れる人が支出する交通費や費やす時間の機会費用を求め、これをもって便益を計測。	<ul style="list-style-type: none"> 基本的に客観データを用いる方法で恣意性が少ない。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。	<ul style="list-style-type: none"> 直感的に理解しやすい。 データ収集が比較的容易。 	<ul style="list-style-type: none"> 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

【CVM（仮想的市場評価法）】

仮想的市場評価法（CVM）による費用便益分析では、便益の及ぶ範囲を対象に行ったアンケート調査を基に支払意思額を求め、支払意思額と調査範囲内の世帯数との積により便益を算出する。



事業の投資効果

①アンケート調査の概要

	項目	設定内容
アンケート調査	アンケートの実施方法	標本の代表性を考慮して、住民基本台帳を標本データベースとした「郵送配布・郵送回収」方式を採用。 ・長井地区かわまち、寒河江地区かわまちとも 1,500 票を配布。
	標本数	手引きで、必要標本数が 300 票程度と示されていることから、これを目安とする。 ・有効回答は長井地区かわまち 347 票、寒河江地区かわまち 384 票であった。
	対象範囲	予備調査結果を踏まえ事業区間からの圏域を設定。 ・長井地区かわまちは 12km 圏、寒河江地区かわまちは 11km 圏に設定。 ※次頁参照
アンケート票の作成	支払形態	河川環境に関する便益計測で最も多く用いられている「負担金」を採用。
	支払方法	給与生活者等は月給制が多く、イメージしやすい「月払い」を採用し、「年払い」も併記。
	支払意思額の設問方法	分析に必要なサンプル数が相対的に少なく済むこと、事業評価の際には安全側（低め）の評価につながるなどのことから、「多段階二項選択方式」を採用。
	支払意思額の判断理由	得られた回答の中には、調査の趣旨や回答方法を理解せず、あるいは誤認したものが混在している可能性があり、これを含めた解析を行っても結果は歪んだものとなるため、異常データを排除することを目的とし、支払意思額に関する判断理由の設問を設定。

費用対効果分析

【調査対象範囲】

CVM本調査の対象範囲は、「河川に係る環境整備の経済評価の手引き」に基づきCVM予備調査を実施し受益範囲を検討した結果、当該地区の将来の訪問頻度の傾向から長井地区かわまちづくりは事業箇所から12km圏、寒河江地区かわまちづくりは11km圏とした。

事業の投資効果

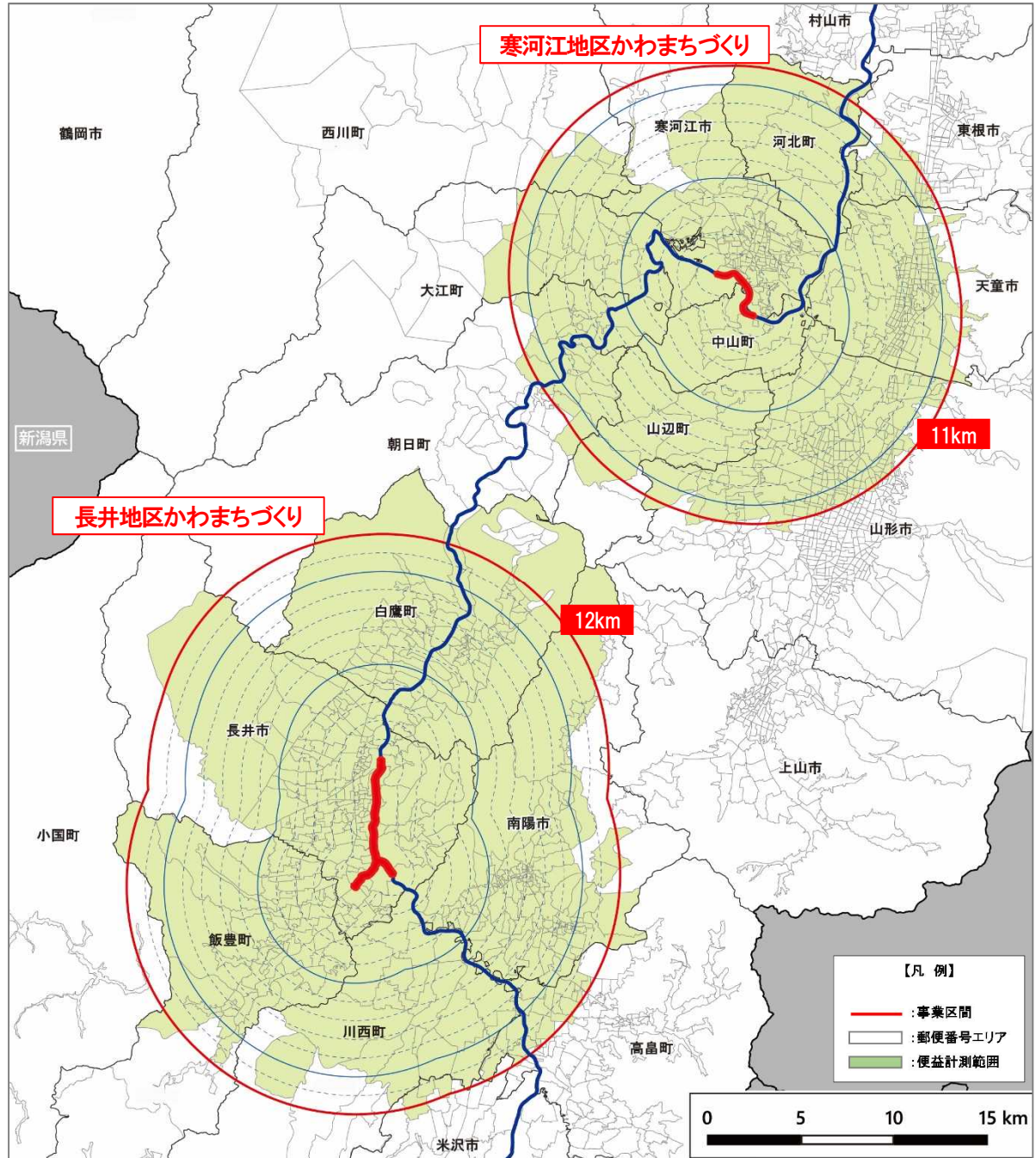


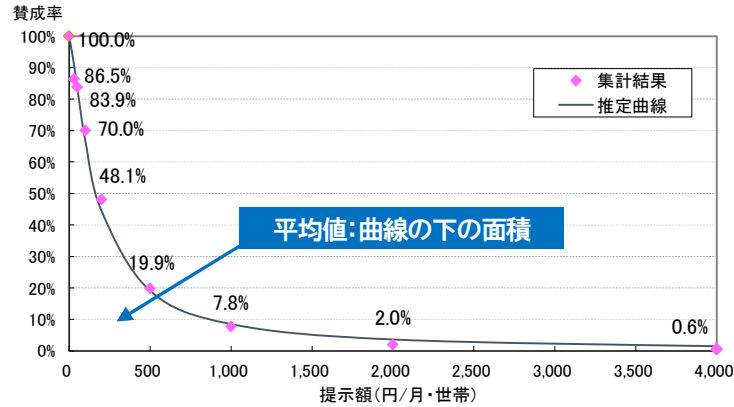
図 アンケート調査範囲

費用対効果分析

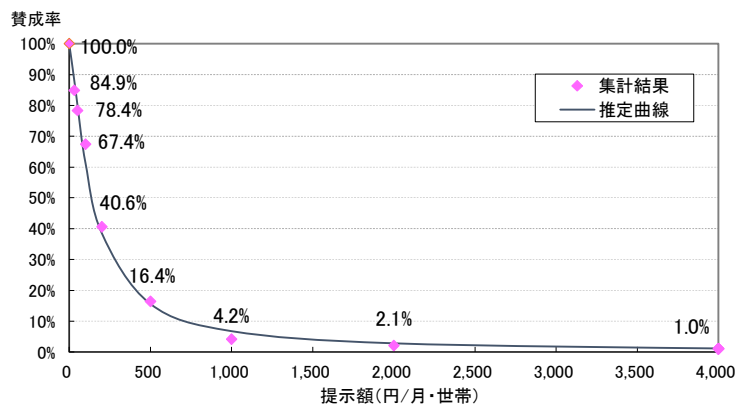
②支払意思額の算定

アンケート調査により得られた支払意思額を基に、X軸に金額、Y軸にその金額の支払に同意する回答者の母集団に占める比率（賛成率）をとった賛成率曲線を作成し、支払意思額の代表値（平均値）を算定した。

■長井地区かわまちづくり：386円／世帯・月



■寒河江地区かわまちづくり：331円／世帯・月



③便益の算定

支払意思額と受益範囲の世帯数の積が当該事業の便益となる。

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社会的割引率は4%とした。

■事業箇所から受益範囲内に含まれる地区の世帯数

- ・長井地区かわまちづくり（12km圏）：32,019世帯
- ・寒河江地区かわまちづくり（11km圏）：96,493世帯

④費用の算定

総費用は事業費と維持管理費を現在価値化して合計したものである。

<全体事業>【最上川水系】

費用対効果分析

最上川総合水系環境整備事業では、これまで 25 地区で整備が行われており、23 地区の完了箇所評価を終えている。今回の評価では、23 地区の完了評価済み地区について、事業評価の対象箇所から除外する。

■ 対象期間:H21～R61

項 目			金 額 等
C 費用	建設費[現在価値化] ※1	①	2,297 百万円
	維持管理費[現在価値化] ※1, 2	②	55 百万円
	総費用	③=①+②	2,352 百万円
B 効果	便益[現在価値化] ※3	④	9,339 百万円
	残存価値[現在価値化] ※4	⑤	15 百万円
	総便益	⑥=④+⑤	9,355 百万円
費用対便益比 (CBR) B/C ※5			4.0
純現在価値 (NPV) B-C ※6			7,003 百万円
経済的内部収益率 (EIRR) ※7			9.5 %

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

[費用]

- ※1：建設費は消費税を控除した額に、デフレーター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。
 - ・ 全体事業 1,769.8 百万円 → 現在価値化 2,297 百万円
- ※2：維持管理費は評価対象期間内（事業期間+50年間）での維持管理費に対し、消費税控除、デフレーター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、整備箇所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（事業期間+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。

<残事業> 【最上川水系】

費用対効果分析

■ 対象期間: R6~R61

項 目		金 額 等	
C 費用	建設費[現在価値化] ※1	①	270 百万円
	維持管理費[現在価値化] ※1, 2	②	17 百万円
	総費用	③=①+②	286 百万円
B 効果	便益[現在価値化] ※3	④	2,967 百万円
	残存価値[現在価値化] ※4	⑤	2 百万円
	総便益	⑥=④+⑤	2,969 百万円
費用対便益比 (CBR) B/C ※5		10.4	
純現在価値 (NPV) B-C ※6		2,683 百万円	
経済的内部収益率 (EIRR) ※7		23.6 %	

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

[費用]

※1：建設費は消費税を控除した額に、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 313.06 百万円 → 現在価値化 270 百万円

※2：維持管理費は評価対象期間内（事業期間+50年間）での維持管理費に対し、消費税控除、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、整備箇所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（事業期間+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。

費用対効果分析

【感度分析】

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%~+10%)

○全体事業：H21～R11（2009～2029）

単位：億円

	基本 ケース	残事業費変動		残工期変動		便益変動	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用C（億円） （現在価値）	23.5	23.8	23.2	23.5	23.5	23.5	23.5
総便益B（億円） （現在価値）	93.5	93.5	93.5	91.0	96.2	102.9	84.2
費用便益比 B/C	4.0	3.9	4.0	3.9	4.1	4.4	3.6

※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：R6～R11（2024～2029）

単位：億円

	基本 ケース	残事業費変動		残工期変動		便益変動	
		+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
総費用C（億円） （現在価値）	2.9	3.1	2.6	2.8	2.9	2.9	2.9
総便益B（億円） （現在価値）	29.7	29.7	29.7	28.6	30.8	32.7	26.7
費用便益比 B/C	10.4	9.5	11.4	10.1	10.7	11.4	9.3

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

費用便益の内訳

	便益(B)		費用(C)		B/C
	内訳及び主な根拠		内訳		
93.6 億円	[内訳] (長井地区かわまちづくり) 便益 : 28.3 億円 残存価値 : 0.1 億円 (寒河江地区かわまちづくり) 便益 : 65.1 億円 残存価値 : 0.05 億円 [主な根拠] (長井地区かわまちづくり) 支払意思額 : 386 円/月・世帯 受益世帯数 : 32,019 世帯 (寒河江地区かわまちづくり) 支払意思額 : 331 円/月・世帯 受益世帯数 : 96,493 世帯		[内訳] (長井地区かわまちづくり) 建設費 : 17.2 億円 維持管理費 : 0.2 億円 (寒河江地区かわまちづくり) 建設費 : 5.8 億円 維持管理費 : 0.4 億円 23.5 億円		4.0

※表示桁数の関係で計算値が一致しないことがある。

事業の投資効果

【最上川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H21～R11）】

費用対効果

費用便益比(B/C)		4.0		純現在価値(NPV)		7,003.10		百万円		経済的内部収益率(EIRR)		9.49%						
社会的割引率 4.00%																		
期 間	年度	t	社会的 割引率	便 益			デフレーター	費 用				費用 便益比 B/C						
				便益① 現在価値	残存価値② 現在価値	計①+② 現在価値		建設費③			維持管理費④		計(=C)③+④ 費用 現在価値					
								国交省	自治体	小計	現在価値			費用 現在価値				
事業 期間	2009	H21	-14	1.732			1.222	330.71		330.71	699.74		330.71	699.74				
	2010	H22	-13	1.665			1.221	100.81		100.81	204.88		100.81	204.88				
	2011	H23	-12	1.601			1.191	17.43		17.43	33.23		17.43	33.23				
	2012	H24	-11	1.539			1.195	18.29		18.29	33.64		18.29	33.64				
	2013	H25	-10	1.480			1.170	11.62		11.62	20.12		11.62	20.12				
	2014	H26	-9	1.423			1.132	10.56	3.30	13.86	22.34		13.86	22.34				
	2015	H27	-8	1.369			1.129		2.49	2.49	3.85		3.85	3.85				
	2016	H28	-7	1.316			1.122		3.38	3.38	4.99		3.38	4.99				
	2017	H29	-6	1.265			1.097	56.25	14.71	70.96	98.51		70.96	98.51				
	2018	H30	-5	1.217			1.060	86.90	27.29	114.19	147.28		114.19	147.28				
	2019	R01	-4	1.170			1.037	71.66	133.35	205.01	248.64		205.01	248.64				
	2020	R02	-3	1.125			1.038	113.47	21.97	135.44	158.09		135.44	158.09				
	2021	R03	-2	1.082			1.000	107.77	9.44	117.21	126.77		117.21	126.77				
	2022	R04	-1	1.040			1.000	121.68	11.46	133.14	138.47		133.14	138.47				
	2023	R05	0	1.000			1.000	65.95	20.95	86.90	86.90		86.90	86.90				
	2024	R06	1	0.962			1.000	151.24	68.60	219.84	211.38		219.84	211.38				
	2025	R07	2	0.925			1.000	22.73		22.73	21.02		22.73	21.02				
	2026	R08	3	0.889			1.000	20.19		20.19	17.95		20.19	17.95				
	2027	R09	4	0.855	148.31	126.78	126.78	1.000	4.55	4.55	3.89	0.96	0.82	5.51	4.71			
	2028	R10	5	0.822	148.31	121.90	121.90	1.000	4.55	4.55	3.74	0.96	0.79	5.51	4.53			
	2029	R11	6	0.790	148.31	117.21	117.21	1.000	14.64		14.64	11.57	0.96	0.76	15.60	12.33		
	全体 供用後の 評価期間	2030	R12	7	0.760	531.58	403.96	403.96	1.000				3.10	2.36	3.10	2.36		
		2031	R13	8	0.731	531.58	388.42	388.42	1.000				3.10	2.27	3.10	2.27		
		2032	R14	9	0.703	531.58	373.48	373.48	1.000				3.10	2.18	3.10	2.18		
		2033	R15	10	0.676	531.58	359.12	359.12	1.000				3.10	2.09	3.10	2.09		
2034		R16	11	0.650	531.58	345.30	345.30	1.000				3.10	2.01	3.10	2.01			
2035		R17	12	0.625	531.58	332.02	332.02	1.000				3.10	1.94	3.10	1.94			
2036		R18	13	0.601	531.58	319.25	319.25	1.000				3.10	1.86	3.10	1.86			
2037		R19	14	0.577	531.58	306.97	306.97	1.000				3.10	1.79	3.10	1.79			
2038		R20	15	0.555	531.58	295.17	295.17	1.000				3.10	1.72	3.10	1.72			
2039		R21	16	0.534	531.58	283.81	283.81	1.000				3.10	1.66	3.10	1.66			
2040		R22	17	0.513	531.58	272.90	272.90	1.000				3.10	1.59	3.10	1.59			
2041		R23	18	0.494	531.58	262.40	262.40	1.000				3.10	1.53	3.10	1.53			
2042		R24	19	0.475	531.58	252.31	252.31	1.000				3.10	1.47	3.10	1.47			
2043		R25	20	0.456	531.58	242.61	242.61	1.000				3.10	1.41	3.10	1.41			
2044		R26	21	0.439	531.58	233.28	233.28	1.000				3.10	1.36	3.10	1.36			
2045		R27	22	0.422	531.58	224.30	224.30	1.000				3.10	1.31	3.10	1.31			
2046		R28	23	0.406	531.58	215.68	215.68	1.000				3.10	1.26	3.10	1.26			
2047		R29	24	0.390	531.58	207.38	207.38	1.000				3.10	1.21	3.10	1.21			
2048		R30	25	0.375	531.58	199.40	199.40	1.000				3.10	1.16	3.10	1.16			
2049		R31	26	0.361	531.58	191.74	191.74	1.000				3.10	1.12	3.10	1.12			
2050		R32	27	0.347	531.58	184.36	184.36	1.000				3.10	1.08	3.10	1.08			
2051		R33	28	0.333	531.58	177.27	177.27	1.000				3.10	1.03	3.10	1.03			
2052		R34	29	0.321	531.58	170.45	170.45	1.000				3.10	0.99	3.10	0.99			
2053		R35	30	0.308	531.58	163.90	163.90	1.000				3.10	0.96	3.10	0.96			
2054		R36	31	0.296	531.58	157.59	157.59	1.000				3.10	0.92	3.10	0.92			
2055		R37	32	0.285	531.58	151.53	151.53	1.000				3.10	0.88	3.10	0.88			
2056		R38	33	0.274	531.58	145.70	145.70	1.000				3.10	0.85	3.10	0.85			
2057		R39	34	0.264	531.58	140.10	140.10	1.000				3.10	0.82	3.10	0.82			
2058		R40	35	0.253	531.58	134.71	134.71	1.000				3.10	0.79	3.10	0.79			
2059		R41	36	0.244	531.58	129.53	129.53	1.000				3.10	0.76	3.10	0.76			
2060		R42	37	0.234	531.58	124.55	124.55	1.000				3.10	0.73	3.10	0.73			
2061		R43	38	0.225	531.58	119.76	119.76	1.000				3.10	0.70	3.10	0.70			
2062		R44	39	0.217	531.58	115.15	115.15	1.000				3.10	0.67	3.10	0.67			
2063		R45	40	0.208	531.58	110.72	110.72	1.000				3.10	0.65	3.10	0.65			
2064		R46	41	0.200	531.58	106.46	106.46	1.000				3.10	0.62	3.10	0.62			
2065		R47	42	0.193	531.58	102.37	102.37	1.000				3.10	0.60	3.10	0.60			
2066	R48	43	0.185	531.58	98.43	98.43	1.000				3.10	0.57	3.10	0.57				
2067	R49	44	0.178	531.58	94.65	94.65	1.000				3.10	0.55	3.10	0.55				
2068	R50	45	0.171	531.58	91.01	91.01	1.000				3.10	0.53	3.10	0.53				
2069	R51	46	0.165	531.58	87.51	87.51	1.000				3.10	0.51	3.10	0.51				
2070	R52	47	0.158	531.58	84.14	84.14	1.000				3.10	0.49	3.10	0.49				
2071	R53	48	0.152	531.58	80.90	80.90	1.000				3.10	0.47	3.10	0.47				
2072	R54	49	0.146	531.58	77.79	77.79	1.000				3.10	0.45	3.10	0.45				
2073	R55	50	0.141	531.58	74.80	74.80	1.000				3.10	0.44	3.10	0.44				
2074	R56	51	0.135	531.58	71.92	71.92	1.000				3.10	0.42	3.10	0.42				
2075	R57	52	0.130	531.58	69.16	69.16	1.000				3.10	0.40	3.10	0.40				
2076	R58	53	0.125	531.58	66.50	77.24	1.000				3.10	0.39	3.10	0.39				
2077	R59	54	0.120	383.27	46.10	46.10	1.000				2.14	0.26	2.14	0.26				
2078	R60	55	0.116	383.27	44.33	44.33	1.000				2.14	0.25	2.14	0.25				
2079	R61	56	0.111	383.27	42.62	42.62	1.000				2.14	0.24	2.14	0.24				
合計					26579.00	9339.40	15.37	9354.77		1331.00	316.94	1647.94	2297.00	155.00	54.67	1802.94	2351.67	3.98

【最上川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R6～R11）】
費用対効果

費用便益比 (B/C)		10.4		純現在価値 (NPV)		2,682.64 百万円		経済的内部収益率 (EIRR)		23.5%										
社会的割引率		4.00%		4.00%						[単位: 百万円]										
期	年度	t	社会的割引率	便益			デフレータ	費用				費用便益比 B/C								
				便益① 現在価値	残存価値② 現在価値	計①+② 現在価値		建設費③		維持管理費④			計③+④							
								国文省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
事業期間	2009	H21	-14	1.732							1.222									
	2010	H22	-13	1.665							1.221									
	2011	H23	-12	1.601							1.191									
	2012	H24	-11	1.539							1.195									
	2013	H25	-10	1.480							1.170									
	2014	H26	-9	1.423							1.132									
	2015	H27	-8	1.369							1.129									
	2016	H28	-7	1.316							1.122									
	2017	H29	-6	1.265							1.097									
	2018	H30	-5	1.217							1.060									
	2019	R01	-4	1.170							1.037									
	2020	R02	-3	1.125							1.038									
	2021	R03	-2	1.082							1.000									
	2022	R04	-1	1.040							1.000									
	2023	R05	0	1.000							1.000									
	2024	R06	1	0.962							1.000	151.24	68.60	219.84	211.38	219.84	211.38			
	2025	R07	2	0.925							1.000	22.73		22.73	21.02	22.73	21.02			
	2026	R08	3	0.889							1.000	20.19		20.19	17.95	20.19	17.95			
	2027	R09	4	0.855	4.49	3.84	4.49	3.84	1.000	4.55	4.55	3.89	0.03	0.03	4.58	3.92				
	2028	R10	5	0.822	4.49	3.69	4.49	3.69	1.000	4.55	4.55	3.74	0.03	0.02	4.58	3.76				
	2029	R11	6	0.790	4.49	3.55	4.49	3.55	1.000	14.64	14.64	11.57	0.03	0.02	14.67	11.59				
	2030	R12	7	0.760	174.19	132.37	174.19	132.37	1.000				0.98	0.74	0.98	0.74				
	2031	R13	8	0.731	174.19	127.28	174.19	127.28	1.000				0.98	0.72	0.98	0.72				
	2032	R14	9	0.703	174.19	122.38	174.19	122.38	1.000				0.98	0.69	0.98	0.69				
	2033	R15	10	0.676	174.19	117.68	174.19	117.68	1.000				0.98	0.66	0.98	0.66				
	2034	R16	11	0.650	174.19	113.15	174.19	113.15	1.000				0.98	0.64	0.98	0.64				
	2035	R17	12	0.625	174.19	108.80	174.19	108.80	1.000				0.98	0.61	0.98	0.61				
	2036	R18	13	0.601	174.19	104.61	174.19	104.61	1.000				0.98	0.59	0.98	0.59				
	2037	R19	14	0.577	174.19	100.59	174.19	100.59	1.000				0.98	0.57	0.98	0.57				
	2038	R20	15	0.555	174.19	96.72	174.19	96.72	1.000				0.98	0.54	0.98	0.54				
	2039	R21	16	0.534	174.19	93.00	174.19	93.00	1.000				0.98	0.52	0.98	0.52				
	2040	R22	17	0.513	174.19	89.42	174.19	89.42	1.000				0.98	0.50	0.98	0.50				
	2041	R23	18	0.494	174.19	85.99	174.19	85.99	1.000				0.98	0.48	0.98	0.48				
	2042	R24	19	0.475	174.19	82.68	174.19	82.68	1.000				0.98	0.47	0.98	0.47				
	2043	R25	20	0.456	174.19	79.50	174.19	79.50	1.000				0.98	0.45	0.98	0.45				
	2044	R26	21	0.439	174.19	76.44	174.19	76.44	1.000				0.98	0.43	0.98	0.43				
	2045	R27	22	0.422	174.19	73.50	174.19	73.50	1.000				0.98	0.41	0.98	0.41				
	2046	R28	23	0.406	174.19	70.67	174.19	70.67	1.000				0.98	0.40	0.98	0.40				
	2047	R29	24	0.390	174.19	67.96	174.19	67.96	1.000				0.98	0.38	0.98	0.38				
	2048	R30	25	0.375	174.19	65.34	174.19	65.34	1.000				0.98	0.37	0.98	0.37				
	2049	R31	26	0.361	174.19	62.83	174.19	62.83	1.000				0.98	0.35	0.98	0.35				
	2050	R32	27	0.347	174.19	60.41	174.19	60.41	1.000				0.98	0.34	0.98	0.34				
	2051	R33	28	0.333	174.19	58.09	174.19	58.09	1.000				0.98	0.33	0.98	0.33				
	2052	R34	29	0.321	174.19	55.85	174.19	55.85	1.000				0.98	0.31	0.98	0.31				
	2053	R35	30	0.308	174.19	53.71	174.19	53.71	1.000				0.98	0.30	0.98	0.30				
	2054	R36	31	0.296	174.19	51.64	174.19	51.64	1.000				0.98	0.29	0.98	0.29				
	2055	R37	32	0.285	174.19	49.65	174.19	49.65	1.000				0.98	0.28	0.98	0.28				
	2056	R38	33	0.274	174.19	47.74	174.19	47.74	1.000				0.98	0.27	0.98	0.27				
	2057	R39	34	0.264	174.19	45.91	174.19	45.91	1.000				0.98	0.26	0.98	0.26				
	2058	R40	35	0.253	174.19	44.14	174.19	44.14	1.000				0.98	0.25	0.98	0.25				
	2059	R41	36	0.244	174.19	42.44	174.19	42.44	1.000				0.98	0.24	0.98	0.24				
	2060	R42	37	0.234	174.19	40.81	174.19	40.81	1.000				0.98	0.23	0.98	0.23				
	2061	R43	38	0.225	174.19	39.24	174.19	39.24	1.000				0.98	0.22	0.98	0.22				
	2062	R44	39	0.217	174.19	37.73	174.19	37.73	1.000				0.98	0.21	0.98	0.21				
	2063	R45	40	0.208	174.19	36.28	174.19	36.28	1.000				0.98	0.20	0.98	0.20				
	2064	R46	41	0.200	174.19	34.89	174.19	34.89	1.000				0.98	0.20	0.98	0.20				
	2065	R47	42	0.193	174.19	33.54	174.19	33.54	1.000				0.98	0.19	0.98	0.19				
	2066	R48	43	0.185	174.19	32.25	174.19	32.25	1.000				0.98	0.18	0.98	0.18				
	2067	R49	44	0.178	174.19	31.01	174.19	31.01	1.000				0.98	0.17	0.98	0.17				
	2068	R50	45	0.171	174.19	29.82	174.19	29.82	1.000				0.98	0.17	0.98	0.17				
	2069	R51	46	0.165	174.19	28.67	174.19	28.67	1.000				0.98	0.16	0.98	0.16				
	2070	R52	47	0.158	174.19	27.57	174.19	27.57	1.000				0.98	0.16	0.98	0.16				
	2071	R53	48	0.152	174.19	26.51	174.19	26.51	1.000				0.98	0.15	0.98	0.15				
	2072	R54	49	0.146	174.19	25.49	174.19	25.49	1.000				0.98	0.14	0.98	0.14				
	2073	R55	50	0.141	174.19	24.51	174.19	24.51	1.000				0.98	0.14	0.98	0.14				
	2074	R56	51	0.135	174.19	23.57	174.19	23.57	1.000				0.98	0.13	0.98	0.13				
	2075	R57	52	0.130	174.19	22.66	174.19	22.66	1.000				0.98	0.13	0.98	0.13				
	2076	R58	53	0.125	174.19	21.79	174.19	21.79	1.000				0.98	0.12	0.98	0.12				
	2077	R59	54	0.120	169.70	20.41	169.70	20.41	1.000				0.95	0.11	0.95	0.11				
	2078	R60	55	0.116	169.70	19.63	169.70	19.63	1.000				0.95	0.11	0.95	0.11				
	2079	R61	56	0.111	169.70	18.87	169.70	18.87	1.000				0.95	0.11	0.95	0.11				
	合計				8709.50	2966.86	18.20	2.02	8727.70	2968.88	89.7	217.90	68.60	286.50	269.55	49.00	16.70	335.50	286.25	10.37

【最上川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H21～R11・感度分析（残事業費+10%））】
費用対効果

費用便益比(B/C)		3.9	純現在価値(NPV)		6,976.35	百万円	経済的内部収益率(EIRR)		9.46%										
社会的割引率 4.00%																			
期	年度	t	社会的割引率	便 益			デフレーター	費 用				費用便益比B/C							
				便益① 現在価値	残存価値② 現在価値	計①+② 現在価値		建設費③			維持管理費④								
間							国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	2009	H21	-14	1.732						1.222	330.71		330.71	699.74					
	2010	H22	-13	1.665						1.221	100.81		100.81	204.88					
	2011	H23	-12	1.601						1.191	17.43		17.43	33.23					
	2012	H24	-11	1.539						1.195	18.29		18.29	33.64					
	2013	H25	-10	1.480						1.170	11.62		11.62	20.12					
	2014	H26	-9	1.423						1.132	10.56	3.30	13.86	22.34					
	2015	H27	-8	1.369						1.129		2.49	2.49	3.85					
	2016	H28	-7	1.316						1.122		3.38	3.38	4.99					
	2017	H29	-6	1.265						1.097	56.25	14.71	70.96	98.51					
	2018	H30	-5	1.217						1.060	86.90	27.29	114.19	147.28					
	2019	R01	-4	1.170						1.037	71.66	133.35	205.01	248.64					
	2020	R02	-3	1.125						1.038	113.47	21.97	135.44	158.09					
	2021	R03	-2	1.082						1.000	107.77	9.44	117.21	126.77					
	2022	R04	-1	1.040						1.000	121.68	11.46	133.14	138.47					
	2023	R05	0	1.000						1.000	65.95	20.95	86.90	86.90					
	2024	R06	1	0.962						1.000	166.36	75.46	241.82	232.52					
	2025	R07	2	0.925						1.000	25.00		25.00	23.12					
	2026	R08	3	0.889						1.000	22.21		22.21	19.74					
	2027	R09	4	0.855	148.31	126.78	126.78	1.000	5.01		5.01	4.28	0.96	0.82	5.97	5.10			
	2028	R10	5	0.822	148.31	121.90	121.90	1.000	5.01		5.01	4.11	0.96	0.79	5.97	4.90			
	2029	R11	6	0.790	148.31	117.21	117.21	1.000	16.10		16.10	12.73	0.96	0.76	17.06	13.49			
	2030	R12	7	0.760	531.58	403.96	403.96	1.000					3.10	2.36	3.10	2.36			
	2031	R13	8	0.731	531.58	388.42	388.42	1.000					3.10	2.27	3.10	2.27			
	2032	R14	9	0.703	531.58	373.48	373.48	1.000					3.10	2.18	3.10	2.18			
	2033	R15	10	0.676	531.58	359.12	359.12	1.000					3.10	2.09	3.10	2.09			
	2034	R16	11	0.650	531.58	345.30	345.30	1.000					3.10	2.01	3.10	2.01			
	2035	R17	12	0.625	531.58	332.02	332.02	1.000					3.10	1.94	3.10	1.94			
	2036	R18	13	0.601	531.58	319.25	319.25	1.000					3.10	1.86	3.10	1.86			
	2037	R19	14	0.577	531.58	306.97	306.97	1.000					3.10	1.79	3.10	1.79			
	2038	R20	15	0.555	531.58	295.17	295.17	1.000					3.10	1.72	3.10	1.72			
	2039	R21	16	0.534	531.58	283.81	283.81	1.000					3.10	1.66	3.10	1.66			
	2040	R22	17	0.513	531.58	272.90	272.90	1.000					3.10	1.59	3.10	1.59			
	2041	R23	18	0.494	531.58	262.40	262.40	1.000					3.10	1.53	3.10	1.53			
	2042	R24	19	0.475	531.58	252.31	252.31	1.000					3.10	1.47	3.10	1.47			
	2043	R25	20	0.456	531.58	242.61	242.61	1.000					3.10	1.41	3.10	1.41			
	2044	R26	21	0.439	531.58	233.28	233.28	1.000					3.10	1.36	3.10	1.36			
	2045	R27	22	0.422	531.58	224.30	224.30	1.000					3.10	1.31	3.10	1.31			
	2046	R28	23	0.406	531.58	215.68	215.68	1.000					3.10	1.26	3.10	1.26			
	2047	R29	24	0.390	531.58	207.38	207.38	1.000					3.10	1.21	3.10	1.21			
	2048	R30	25	0.375	531.58	199.40	199.40	1.000					3.10	1.16	3.10	1.16			
	2049	R31	26	0.361	531.58	191.74	191.74	1.000					3.10	1.12	3.10	1.12			
	2050	R32	27	0.347	531.58	184.36	184.36	1.000					3.10	1.08	3.10	1.08			
	2051	R33	28	0.333	531.58	177.27	177.27	1.000					3.10	1.03	3.10	1.03			
	2052	R34	29	0.321	531.58	170.45	170.45	1.000					3.10	0.99	3.10	0.99			
	2053	R35	30	0.308	531.58	163.90	163.90	1.000					3.10	0.96	3.10	0.96			
	2054	R36	31	0.296	531.58	157.59	157.59	1.000					3.10	0.92	3.10	0.92			
	2055	R37	32	0.285	531.58	151.53	151.53	1.000					3.10	0.88	3.10	0.88			
	2056	R38	33	0.274	531.58	145.70	145.70	1.000					3.10	0.85	3.10	0.85			
	2057	R39	34	0.264	531.58	140.10	140.10	1.000					3.10	0.82	3.10	0.82			
	2058	R40	35	0.253	531.58	134.71	134.71	1.000					3.10	0.79	3.10	0.79			
	2059	R41	36	0.244	531.58	129.53	129.53	1.000					3.10	0.76	3.10	0.76			
	2060	R42	37	0.234	531.58	124.55	124.55	1.000					3.10	0.73	3.10	0.73			
	2061	R43	38	0.225	531.58	119.76	119.76	1.000					3.10	0.70	3.10	0.70			
	2062	R44	39	0.217	531.58	115.15	115.15	1.000					3.10	0.67	3.10	0.67			
	2063	R45	40	0.208	531.58	110.72	110.72	1.000					3.10	0.65	3.10	0.65			
	2064	R46	41	0.200	531.58	106.46	106.46	1.000					3.10	0.62	3.10	0.62			
	2065	R47	42	0.193	531.58	102.37	102.37	1.000					3.10	0.60	3.10	0.60			
	2066	R48	43	0.185	531.58	98.43	98.43	1.000					3.10	0.57	3.10	0.57			
	2067	R49	44	0.178	531.58	94.65	94.65	1.000					3.10	0.55	3.10	0.55			
	2068	R50	45	0.171	531.58	91.01	91.01	1.000					3.10	0.53	3.10	0.53			
	2069	R51	46	0.165	531.58	87.51	87.51	1.000					3.10	0.51	3.10	0.51			
	2070	R52	47	0.158	531.58	84.14	84.14	1.000					3.10	0.49	3.10	0.49			
	2071	R53	48	0.152	531.58	80.90	80.90	1.000					3.10	0.47	3.10	0.47			
	2072	R54	49	0.146	531.58	77.79	77.79	1.000					3.10	0.45	3.10	0.45			
	2073	R55	50	0.141	531.58	74.80	74.80	1.000					3.10	0.44	3.10	0.44			
	2074	R56	51	0.135	531.58	71.92	71.92	1.000					3.10	0.42	3.10	0.42			
	2075	R57	52	0.130	531.58	69.16	69.16	1.000					3.10	0.40	3.10	0.40			
	2076	R58	53	0.125	531.58	66.50	66.50	1.000					3.10	0.39	3.10	0.39			
	2077	R59	54	0.120	383.27	46.10	46.10	1.000					2.14	0.26	2.14	0.26			
	2078	R60	55	0.116	383.27	44.33	44.33	1.000					2.14	0.25	2.14	0.25			
	2079	R61	56	0.111	383.27	42.62	42.62	1.000					2.14	0.24	2.14	0.24			
	合計				26579.00	9339.40	15.57	9354.97			1352.79	323.80	1676.59	2323.96	155.00	54.67	1831.59	2378.62	3.93

【最上川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H21～R11・感度分析（残事業費-10%））】

費用対効果

費用便益比 (B/C)		4.0		純現在価値 (NPV)		7,029.86 百万円		経済的内部収益率 (EIRR)		9.52%							
社会的割引率 4.00%																	
期 間	年度	t	社会的 割引率	便 益			デフレータ	費 用						費用 便益比 B/C			
				便益①	残存価値②	計①+②		建設費③			維持管理費④		計 (=③+④)				
								現在価値	現在価値	現在価値	国交省	自治体	小計		現在価値	費用	現在価値
事業 期間	2009	H21	-14	1.732			1.222	330.71		330.71	699.74			330.71	699.74		
	2010	H22	-13	1.665			1.221	100.81		100.81	204.88			100.81	204.88		
	2011	H23	-12	1.601			1.191	17.43		17.43	33.23			17.43	33.23		
	2012	H24	-11	1.539			1.195	18.29		18.29	33.64			18.29	33.64		
	2013	H25	-10	1.480			1.170	11.62		11.62	20.12			11.62	20.12		
	2014	H26	-9	1.423			1.132	10.56	3.30	13.86	22.34			13.86	22.34		
	2015	H27	-8	1.369			1.129		2.49	2.49	3.85			2.49	3.85		
	2016	H28	-7	1.316			1.122		3.38	3.38	4.99			3.38	4.99		
	2017	H29	-6	1.265			1.097	56.25	14.71	70.96	98.51			70.96	98.51		
	2018	H30	-5	1.217			1.060	86.90	27.29	114.19	147.28			114.19	147.28		
	2019	R01	-4	1.170			1.037	71.66	133.35	205.01	248.64			205.01	248.64		
	2020	R02	-3	1.125			1.038	113.47	21.97	135.44	158.09			135.44	158.09		
	2021	R03	-2	1.082			1.000	107.77	9.44	117.21	126.77			117.21	126.77		
	2022	R04	-1	1.040			1.000	121.68	11.46	133.14	138.47			133.14	138.47		
	2023	R05	0	1.000			1.000	65.95	20.95	86.90	86.90			86.90	86.90		
	2024	R06	1	0.962			1.000	136.12	61.74	197.86	190.25			197.86	190.25		
	2025	R07	2	0.925			1.000	20.46		20.46	18.91			20.46	18.91		
	2026	R08	3	0.889			1.000	18.17		18.17	16.15			18.17	16.15		
	2027	R09	4	0.855	148.31	126.78	126.78	1.000	4.10	4.10	3.50	0.96	0.82	5.06	4.32		
	2028	R10	5	0.822	148.31	121.90	121.90	1.000	4.10	4.10	3.37	0.96	0.79	5.06	4.15		
	2029	R11	6	0.790	148.31	117.21	117.21	1.000	13.18	13.18	10.41	0.96	0.76	14.14	11.17		
	全体 供用 後の 評価 期間	2030	R12	7	0.760	531.58	403.96	403.96	1.000				3.10	2.36	3.10	2.36	
		2031	R13	8	0.731	531.58	388.42	388.42	1.000				3.10	2.27	3.10	2.27	
2032		R14	9	0.703	531.58	373.48	373.48	1.000				3.10	2.18	3.10	2.18		
2033		R15	10	0.676	531.58	359.12	359.12	1.000				3.10	2.09	3.10	2.09		
2034		R16	11	0.650	531.58	345.30	345.30	1.000				3.10	2.01	3.10	2.01		
2035		R17	12	0.625	531.58	332.02	332.02	1.000				3.10	1.94	3.10	1.94		
2036		R18	13	0.601	531.58	319.25	319.25	1.000				3.10	1.86	3.10	1.86		
2037		R19	14	0.577	531.58	306.97	306.97	1.000				3.10	1.79	3.10	1.79		
2038		R20	15	0.555	531.58	295.17	295.17	1.000				3.10	1.72	3.10	1.72		
2039		R21	16	0.534	531.58	283.81	283.81	1.000				3.10	1.66	3.10	1.66		
2040		R22	17	0.513	531.58	272.90	272.90	1.000				3.10	1.59	3.10	1.59		
2041		R23	18	0.494	531.58	262.40	262.40	1.000				3.10	1.53	3.10	1.53		
2042		R24	19	0.475	531.58	252.31	252.31	1.000				3.10	1.47	3.10	1.47		
2043		R25	20	0.456	531.58	242.61	242.61	1.000				3.10	1.41	3.10	1.41		
2044		R26	21	0.439	531.58	233.28	233.28	1.000				3.10	1.36	3.10	1.36		
2045		R27	22	0.422	531.58	224.30	224.30	1.000				3.10	1.31	3.10	1.31		
2046		R28	23	0.406	531.58	215.68	215.68	1.000				3.10	1.26	3.10	1.26		
2047		R29	24	0.390	531.58	207.38	207.38	1.000				3.10	1.21	3.10	1.21		
2048		R30	25	0.375	531.58	199.40	199.40	1.000				3.10	1.16	3.10	1.16		
2049		R31	26	0.361	531.58	191.74	191.74	1.000				3.10	1.12	3.10	1.12		
2050		R32	27	0.347	531.58	184.36	184.36	1.000				3.10	1.08	3.10	1.08		
2051		R33	28	0.333	531.58	177.27	177.27	1.000				3.10	1.03	3.10	1.03		
2052		R34	29	0.321	531.58	170.45	170.45	1.000				3.10	0.99	3.10	0.99		
2053		R35	30	0.308	531.58	163.90	163.90	1.000				3.10	0.96	3.10	0.96		
2054		R36	31	0.296	531.58	157.59	157.59	1.000				3.10	0.92	3.10	0.92		
2055		R37	32	0.285	531.58	151.53	151.53	1.000				3.10	0.88	3.10	0.88		
2056		R38	33	0.274	531.58	145.70	145.70	1.000				3.10	0.85	3.10	0.85		
2057	R39	34	0.264	531.58	140.10	140.10	1.000				3.10	0.82	3.10	0.82			
2058	R40	35	0.253	531.58	134.71	134.71	1.000				3.10	0.79	3.10	0.79			
2059	R41	36	0.244	531.58	129.53	129.53	1.000				3.10	0.76	3.10	0.76			
2060	R42	37	0.234	531.58	124.55	124.55	1.000				3.10	0.73	3.10	0.73			
2061	R43	38	0.225	531.58	119.76	119.76	1.000				3.10	0.70	3.10	0.70			
2062	R44	39	0.217	531.58	115.15	115.15	1.000				3.10	0.67	3.10	0.67			
2063	R45	40	0.208	531.58	110.72	110.72	1.000				3.10	0.65	3.10	0.65			
2064	R46	41	0.200	531.58	106.46	106.46	1.000				3.10	0.62	3.10	0.62			
2065	R47	42	0.193	531.58	102.37	102.37	1.000				3.10	0.60	3.10	0.60			
2066	R48	43	0.185	531.58	98.43	98.43	1.000				3.10	0.57	3.10	0.57			
2067	R49	44	0.178	531.58	94.65	94.65	1.000				3.10	0.55	3.10	0.55			
2068	R50	45	0.171	531.58	91.01	91.01	1.000				3.10	0.53	3.10	0.53			
2069	R51	46	0.165	531.58	87.51	87.51	1.000				3.10	0.51	3.10	0.51			
2070	R52	47	0.158	531.58	84.14	84.14	1.000				3.10	0.49	3.10	0.49			
2071	R53	48	0.152	531.58	80.90	80.90	1.000				3.10	0.47	3.10	0.47			
2072	R54	49	0.146	531.58	77.79	77.79	1.000				3.10	0.45	3.10	0.45			
2073	R55	50	0.141	531.58	74.80	74.80	1.000				3.10	0.44	3.10	0.44			
2074	R56	51	0.135	531.58	71.92	71.92	1.000				3.10	0.42	3.10	0.42			
2075	R57	52	0.130	531.58	69.16	69.16	1.000				3.10	0.40	3.10	0.40			
2076	R58	53	0.125	531.58	66.50	10.75 77.24	1.000				3.10	0.39	3.10	0.39			
2077	R59	54	0.120	383.27	46.10	46.10	1.000				2.14	0.26	2.14	0.26			
2078	R60	55	0.116	383.27	44.33	44.33	1.000				2.14	0.25	2.14	0.25			
2079	R61	56	0.111	383.27	42.62	4.43 47.05	1.000				2.14	0.24	2.14	0.24			
合計					26579.00	9339.40	15.17	9354.57	1309.21	310.08	1619.29	2270.05	155.00	54.67	1774.29	2324.71	4.02

【最上川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H21～R12・感度分析（残工期+10%））】

費用対効果

費用便益比(B/C)		3.9		純現在価値(NPV)		6,755.62 百万円		経済的内部収益率(EIRR)		9.24%								
				社会的割引率 4.00%								[単位: 百万円]						
期間	年度	t	社会的割引率	便 益			デフレーター	費 用				費用便益比 B/C						
				便益① 現在価値	残存価値② 現在価値	計①+② 現在価値		建設費③		維持管理費④			計(=③+④) 費用 現在価値					
								国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
事業期間	2009	H21	-14	1.732				1.222	330.71		330.71	699.74		330.71	699.74			
	2010	H22	-13	1.665				1.221	100.81		100.81	204.88		100.81	204.88			
	2011	H23	-12	1.601				1.191	17.43		17.43	33.23		17.43	33.23			
	2012	H24	-11	1.539				1.195	18.29		18.29	33.64		18.29	33.64			
	2013	H25	-10	1.480				1.170	11.62		11.62	20.12		11.62	20.12			
	2014	H26	-9	1.423				1.132	10.56	3.30	13.86	22.34		13.86	22.34			
	2015	H27	-8	1.369				1.129		2.49	2.49	3.85		2.49	3.85			
	2016	H28	-7	1.316				1.122		3.38	3.38	4.99		3.38	4.99			
	2017	H29	-6	1.265				1.097	56.25	14.71	70.96	98.51		70.96	98.51			
	2018	H30	-5	1.217				1.060	86.90	27.29	114.19	147.28		114.19	147.28			
	2019	R01	-4	1.170				1.037	71.66	133.35	205.01	248.64		205.01	248.64			
	2020	R02	-3	1.125				1.038	113.47	21.97	135.44	158.09		135.44	158.09			
	2021	R03	-2	1.082				1.000	107.77	9.44	117.21	126.77		117.21	126.77			
	2022	R04	-1	1.040				1.000	121.68	11.46	133.14	138.47		133.14	138.47			
	2023	R05	0	1.000				1.000	65.95	20.95	86.90	86.90		86.90	86.90			
	2024	R06	1	0.962				1.000	131.39	68.60	199.99	192.30		199.99	192.30			
	2025	R07	2	0.925				1.000	37.38		37.38	34.56		37.38	34.56			
	2026	R08	3	0.889				1.000	23.43		23.43	20.83		23.43	20.83			
	2027	R09	4	0.855	148.31	126.78	126.78	1.000	3.90		3.90	3.33	0.96	0.82	4.86	4.15		
	2028	R10	5	0.822	148.31	121.90	121.90	1.000	3.90		3.90	3.21	0.96	0.79	4.86	3.99		
2029	R11	6	0.790	148.31	117.21	117.21	1.000	5.34		5.34	4.22	0.96	0.76	6.30	4.98			
2030	R12	7	0.760	148.31	112.70	112.70	1.000	12.55		12.55	9.54	0.96	0.73	13.51	10.27			
全体供用後の評価期間	2031	R13	8	0.731	531.58	388.42	388.42	1.000					3.10	2.27	3.10	2.27		
	2032	R14	9	0.703	531.58	373.48	373.48	1.000					3.10	2.18	3.10	2.18		
	2033	R15	10	0.676	531.58	359.12	359.12	1.000					3.10	2.09	3.10	2.09		
	2034	R16	11	0.650	531.58	345.30	345.30	1.000					3.10	2.01	3.10	2.01		
	2035	R17	12	0.625	531.58	332.02	332.02	1.000					3.10	1.94	3.10	1.94		
	2036	R18	13	0.601	531.58	319.25	319.25	1.000					3.10	1.86	3.10	1.86		
	2037	R19	14	0.577	531.58	306.97	306.97	1.000					3.10	1.79	3.10	1.79		
	2038	R20	15	0.555	531.58	295.17	295.17	1.000					3.10	1.72	3.10	1.72		
	2039	R21	16	0.534	531.58	283.81	283.81	1.000					3.10	1.66	3.10	1.66		
	2040	R22	17	0.513	531.58	272.90	272.90	1.000					3.10	1.59	3.10	1.59		
	2041	R23	18	0.494	531.58	262.40	262.40	1.000					3.10	1.53	3.10	1.53		
	2042	R24	19	0.475	531.58	252.31	252.31	1.000					3.10	1.47	3.10	1.47		
	2043	R25	20	0.456	531.58	242.61	242.61	1.000					3.10	1.41	3.10	1.41		
	2044	R26	21	0.439	531.58	233.28	233.28	1.000					3.10	1.36	3.10	1.36		
	2045	R27	22	0.422	531.58	224.30	224.30	1.000					3.10	1.31	3.10	1.31		
	2046	R28	23	0.406	531.58	215.68	215.68	1.000					3.10	1.26	3.10	1.26		
	2047	R29	24	0.390	531.58	207.38	207.38	1.000					3.10	1.21	3.10	1.21		
	2048	R30	25	0.375	531.58	199.40	199.40	1.000					3.10	1.16	3.10	1.16		
	2049	R31	26	0.361	531.58	191.74	191.74	1.000					3.10	1.12	3.10	1.12		
	2050	R32	27	0.347	531.58	184.36	184.36	1.000					3.10	1.08	3.10	1.08		
	2051	R33	28	0.333	531.58	177.27	177.27	1.000					3.10	1.03	3.10	1.03		
	2052	R34	29	0.321	531.58	170.45	170.45	1.000					3.10	0.99	3.10	0.99		
	2053	R35	30	0.308	531.58	163.90	163.90	1.000					3.10	0.96	3.10	0.96		
	2054	R36	31	0.296	531.58	157.59	157.59	1.000					3.10	0.92	3.10	0.92		
	2055	R37	32	0.285	531.58	151.53	151.53	1.000					3.10	0.88	3.10	0.88		
	2056	R38	33	0.274	531.58	145.70	145.70	1.000					3.10	0.85	3.10	0.85		
	2057	R39	34	0.264	531.58	140.10	140.10	1.000					3.10	0.82	3.10	0.82		
	2058	R40	35	0.253	531.58	134.71	134.71	1.000					3.10	0.79	3.10	0.79		
	2059	R41	36	0.244	531.58	129.53	129.53	1.000					3.10	0.76	3.10	0.76		
	2060	R42	37	0.234	531.58	124.55	124.55	1.000					3.10	0.73	3.10	0.73		
	2061	R43	38	0.225	531.58	119.76	119.76	1.000					3.10	0.70	3.10	0.70		
	2062	R44	39	0.217	531.58	115.15	115.15	1.000					3.10	0.67	3.10	0.67		
	2063	R45	40	0.208	531.58	110.72	110.72	1.000					3.10	0.65	3.10	0.65		
2064	R46	41	0.200	531.58	106.46	106.46	1.000					3.10	0.62	3.10	0.62			
2065	R47	42	0.193	531.58	102.37	102.37	1.000					3.10	0.60	3.10	0.60			
2066	R48	43	0.185	531.58	98.43	98.43	1.000					3.10	0.57	3.10	0.57			
2067	R49	44	0.178	531.58	94.65	94.65	1.000					3.10	0.55	3.10	0.55			
2068	R50	45	0.171	531.58	91.01	91.01	1.000					3.10	0.53	3.10	0.53			
2069	R51	46	0.165	531.58	87.51	87.51	1.000					3.10	0.51	3.10	0.51			
2070	R52	47	0.158	531.58	84.14	84.14	1.000					3.10	0.49	3.10	0.49			
2071	R53	48	0.152	531.58	80.90	80.90	1.000					3.10	0.47	3.10	0.47			
2072	R54	49	0.146	531.58	77.79	77.79	1.000					3.10	0.45	3.10	0.45			
2073	R55	50	0.141	531.58	74.80	74.80	1.000					3.10	0.44	3.10	0.44			
2074	R56	51	0.135	531.58	71.92	71.92	1.000					3.10	0.42	3.10	0.42			
2075	R57	52	0.130	531.58	69.16	69.16	1.000					3.10	0.40	3.10	0.40			
2076	R58	53	0.125	531.58	66.50	10.75 77.24	1.000					3.10	0.39	3.10	0.39			
2077	R59	54	0.120	383.27	46.10	46.10	1.000					2.14	0.26	2.14	0.26			
2078	R60	55	0.116	383.27	44.33	44.33	1.000					2.14	0.25	2.14	0.25			
2079	R61	56	0.111	383.27	42.62	42.62	1.000					2.14	0.24	2.14	0.24			
2080	R62	57	0.107	383.27	40.98	4.45 45.43	1.000					2.14	0.23	2.14	0.23			
合計					26579.00	9089.13	15.19	9104.32		1330.99	316.94	1647.93	2295.44	155.00	53.27	1802.93	2348.71	3.88

【最上川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H21～R10・感度分析（残工期-10%））】

費用対効果

費用便益比(B/C)		4.1		純現在価値(NPV)		7,261.24		百万円		経済的内部収益率(EIRR)		9.76%						
社会的割引率 4.00% [単位: 百万円]																		
期 間	年度	t	社会的 割引率	便 益			デフレータ	費 用				費用 便益比 B/C						
				便益① 現在価値	残存価値② 現在価値	計①+② 現在価値		建設費③		維持管理費④			計(=③+④)					
				現在価値	現在価値	現在価値	国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
事業 期間	2009	H21	-14	1.732			1.222	330.71		330.71	699.74			330.71	699.74			
	2010	H22	-13	1.665			1.221	100.81		100.81	204.88			100.81	204.88			
	2011	H23	-12	1.601			1.191	17.43		17.43	33.23			17.43	33.23			
	2012	H24	-11	1.539			1.195	18.29		18.29	33.64			18.29	33.64			
	2013	H25	-10	1.480			1.170	11.62		11.62	20.12			11.62	20.12			
	2014	H26	-9	1.423			1.132	10.56	3.30	13.86	22.34			13.86	22.34			
	2015	H27	-8	1.369			1.129		2.49	2.49	3.85			2.49	3.85			
	2016	H28	-7	1.316			1.122		3.38	3.38	4.99			3.38	4.99			
	2017	H29	-6	1.265			1.097	56.25	14.71	70.96	98.51			70.96	98.51			
	2018	H30	-5	1.217			1.060	86.90	27.29	114.19	147.28			114.19	147.28			
事業 期間	2019	R01	-4	1.170			1.037	71.66	133.35	205.01	248.64			205.01	248.64			
	2020	R02	-3	1.125			1.038	113.47	21.97	135.44	158.09			135.44	158.09			
	2021	R03	-2	1.082			1.000	107.77	9.44	117.21	126.77			117.21	126.77			
	2022	R04	-1	1.040			1.000	121.68	11.46	133.14	138.47			133.14	138.47			
	2023	R05	0	1.000			1.000	65.95	20.95	86.90	86.90			86.90	86.90			
	2024	R06	1	0.962			1.000	154.88	68.60	223.48	214.88			223.48	214.88			
	2025	R07	2	0.925			1.000	20.91		20.91	19.33			20.91	19.33			
	2026	R08	3	0.889			1.000	21.10		21.10	18.76			21.10	18.76			
	2027	R09	4	0.855	148.31	126.78	126.78	1.000	5.46	5.46	4.67	0.96	0.82	6.42	5.49			
	2028	R10	5	0.822	148.31	121.90	121.90	1.000	15.55		15.55	12.78	0.96	0.79	16.51	13.57		
全体 供用 後の 評価 期間	2029	R11	6	0.790	531.58	420.12	420.12	1.000				3.10	2.45	3.10	2.45			
	2030	R12	7	0.760	531.58	403.96	403.96	1.000				3.10	2.36	3.10	2.36			
	2031	R13	8	0.731	531.58	388.42	388.42	1.000				3.10	2.27	3.10	2.27			
	2032	R14	9	0.703	531.58	373.48	373.48	1.000				3.10	2.18	3.10	2.18			
	2033	R15	10	0.676	531.58	359.12	359.12	1.000				3.10	2.09	3.10	2.09			
	2034	R16	11	0.650	531.58	345.30	345.30	1.000				3.10	2.01	3.10	2.01			
	2035	R17	12	0.625	531.58	332.02	332.02	1.000				3.10	1.94	3.10	1.94			
	2036	R18	13	0.601	531.58	319.25	319.25	1.000				3.10	1.86	3.10	1.86			
	2037	R19	14	0.577	531.58	306.97	306.97	1.000				3.10	1.79	3.10	1.79			
	2038	R20	15	0.555	531.58	295.17	295.17	1.000				3.10	1.72	3.10	1.72			
	2039	R21	16	0.534	531.58	283.81	283.81	1.000				3.10	1.66	3.10	1.66			
	2040	R22	17	0.513	531.58	272.90	272.90	1.000				3.10	1.59	3.10	1.59			
	2041	R23	18	0.494	531.58	262.40	262.40	1.000				3.10	1.53	3.10	1.53			
	2042	R24	19	0.475	531.58	252.31	252.31	1.000				3.10	1.47	3.10	1.47			
	2043	R25	20	0.456	531.58	242.61	242.61	1.000				3.10	1.41	3.10	1.41			
	2044	R26	21	0.439	531.58	233.28	233.28	1.000				3.10	1.36	3.10	1.36			
	2045	R27	22	0.422	531.58	224.30	224.30	1.000				3.10	1.31	3.10	1.31			
	2046	R28	23	0.406	531.58	215.68	215.68	1.000				3.10	1.26	3.10	1.26			
	2047	R29	24	0.390	531.58	207.38	207.38	1.000				3.10	1.21	3.10	1.21			
	2048	R30	25	0.375	531.58	199.40	199.40	1.000				3.10	1.16	3.10	1.16			
	2049	R31	26	0.361	531.58	191.74	191.74	1.000				3.10	1.12	3.10	1.12			
	2050	R32	27	0.347	531.58	184.36	184.36	1.000				3.10	1.08	3.10	1.08			
	2051	R33	28	0.333	531.58	177.27	177.27	1.000				3.10	1.03	3.10	1.03			
	2052	R34	29	0.321	531.58	170.45	170.45	1.000				3.10	0.99	3.10	0.99			
	2053	R35	30	0.308	531.58	163.90	163.90	1.000				3.10	0.96	3.10	0.96			
	2054	R36	31	0.296	531.58	157.59	157.59	1.000				3.10	0.92	3.10	0.92			
	2055	R37	32	0.285	531.58	151.53	151.53	1.000				3.10	0.88	3.10	0.88			
	2056	R38	33	0.274	531.58	145.70	145.70	1.000				3.10	0.85	3.10	0.85			
	2057	R39	34	0.264	531.58	140.10	140.10	1.000				3.10	0.82	3.10	0.82			
	2058	R40	35	0.253	531.58	134.71	134.71	1.000				3.10	0.79	3.10	0.79			
2059	R41	36	0.244	531.58	129.53	129.53	1.000				3.10	0.76	3.10	0.76				
2060	R42	37	0.234	531.58	124.55	124.55	1.000				3.10	0.73	3.10	0.73				
2061	R43	38	0.225	531.58	119.76	119.76	1.000				3.10	0.70	3.10	0.70				
2062	R44	39	0.217	531.58	115.15	115.15	1.000				3.10	0.67	3.10	0.67				
2063	R45	40	0.208	531.58	110.72	110.72	1.000				3.10	0.65	3.10	0.65				
2064	R46	41	0.200	531.58	106.46	106.46	1.000				3.10	0.62	3.10	0.62				
2065	R47	42	0.193	531.58	102.37	102.37	1.000				3.10	0.60	3.10	0.60				
2066	R48	43	0.185	531.58	98.43	98.43	1.000				3.10	0.57	3.10	0.57				
2067	R49	44	0.178	531.58	94.65	94.65	1.000				3.10	0.55	3.10	0.55				
2068	R50	45	0.171	531.58	91.01	91.01	1.000				3.10	0.53	3.10	0.53				
2069	R51	46	0.165	531.58	87.51	87.51	1.000				3.10	0.51	3.10	0.51				
2070	R52	47	0.158	531.58	84.14	84.14	1.000				3.10	0.49	3.10	0.49				
2071	R53	48	0.152	531.58	80.90	80.90	1.000				3.10	0.47	3.10	0.47				
2072	R54	49	0.146	531.58	77.79	77.79	1.000				3.10	0.45	3.10	0.45				
2073	R55	50	0.141	531.58	74.80	74.80	1.000				3.10	0.44	3.10	0.44				
2074	R56	51	0.135	531.58	71.92	71.92	1.000				3.10	0.42	3.10	0.42				
2075	R57	52	0.130	531.58	69.16	69.16	1.000				3.10	0.40	3.10	0.40				
2076	R58	53	0.125	531.58	66.50	10.75	77.24	1.000			3.10	0.39	3.10	0.39				
2077	R59	54	0.120	383.27	46.10		46.10	1.000			2.14	0.26	2.14	0.26				
2078	R60	55	0.116	383.27	44.33	4.81	49.14	1.000			2.14	0.25	2.14	0.25				
合計					26579.00	9599.68	15.56	9615.24		1331.00	316.94	1647.94	2297.88	155.00	56.12	1802.94	2354.00	4.08

【最上川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H21～R11・感度分析（便益+10%））】

費用対効果

費用便益比 (B/C)		4.4		純現在価値 (NPV)		7,937.04 百万円		経済的内部収益率 (EIRR)		9.91%								
社会的割引率 4.00%				[単位：百万円]														
期間	年度	t	社会的割引率	便益			デフレーター	費用						費用便益比 B/C				
				便益①	残存価値②	計①+②		建設費③			維持管理費④		計 (=C)③+④					
				現在価値	現在価値	現在価値		国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値		
事業期間	2009	H21	-14	1.732			1.222	330.71		330.71	699.74			330.71	699.74			
	2010	H22	-13	1.665			1.221	100.81		100.81	204.88			100.81	204.88			
	2011	H23	-12	1.601			1.191	17.43		17.43	33.23			17.43	33.23			
	2012	H24	-11	1.539			1.195	18.29		18.29	33.64			18.29	33.64			
	2013	H25	-10	1.480			1.170	11.62		11.62	20.12			11.62	20.12			
	2014	H26	-9	1.423			1.132	10.56	3.30	13.86	22.34			13.86	22.34			
	2015	H27	-8	1.369			1.129		2.49	2.49	3.85			2.49	3.85			
	2016	H28	-7	1.316			1.122		3.38	3.38	4.99			3.38	4.99			
	2017	H29	-6	1.265			1.097	56.25	14.71	70.96	98.51			70.96	98.51			
	2018	H30	-5	1.217			1.060	86.90	27.29	114.19	147.28			114.19	147.28			
	2019	R01	-4	1.170			1.037	71.66	133.35	205.01	248.64			205.01	248.64			
2020	R02	-3	1.125			1.038	113.47	21.97	135.44	158.09			135.44	158.09				
2021	R03	-2	1.082			1.000	107.77	9.44	117.21	126.77			117.21	126.77				
2022	R04	-1	1.040			1.000	121.68	11.46	133.14	138.47			133.14	138.47				
2023	R05	0	1.000			1.000	65.95	20.95	86.90	86.90			86.90	86.90				
2024	R06	1	0.962			1.000	151.24	68.60	219.84	211.38			219.84	211.38				
2025	R07	2	0.925			1.000	22.73		22.73	21.02			22.73	21.02				
2026	R08	3	0.889			1.000	20.19		20.19	17.95			20.19	17.95				
2027	R09	4	0.855	163.14	139.45		139.45	1.000	4.55	4.55	3.89	0.96	0.82	5.51	4.71			
2028	R10	5	0.822	163.14	134.09		134.09	1.000	4.55	4.55	3.74	0.96	0.79	5.51	4.53			
2029	R11	6	0.790	163.14	128.93		128.93	1.000	14.64		11.57	0.96	0.76	15.60	12.33			
全体供用後の評価期間	2030	R12	7	0.760	584.74	444.35		444.35	1.000			3.10	2.36	3.10	2.36			
	2031	R13	8	0.731	584.74	427.26		427.26	1.000			3.10	2.27	3.10	2.27			
	2032	R14	9	0.703	584.74	410.83		410.83	1.000			3.10	2.18	3.10	2.18			
	2033	R15	10	0.676	584.74	395.03		395.03	1.000			3.10	2.09	3.10	2.09			
	2034	R16	11	0.650	584.74	379.83		379.83	1.000			3.10	2.01	3.10	2.01			
	2035	R17	12	0.625	584.74	365.23		365.23	1.000			3.10	1.94	3.10	1.94			
	2036	R18	13	0.601	584.74	351.18		351.18	1.000			3.10	1.86	3.10	1.86			
	2037	R19	14	0.577	584.74	337.67		337.67	1.000			3.10	1.79	3.10	1.79			
	2038	R20	15	0.555	584.74	324.68		324.68	1.000			3.10	1.72	3.10	1.72			
	2039	R21	16	0.534	584.74	312.20		312.20	1.000			3.10	1.66	3.10	1.66			
	2040	R22	17	0.513	584.74	300.19		300.19	1.000			3.10	1.59	3.10	1.59			
	2041	R23	18	0.494	584.74	288.64		288.64	1.000			3.10	1.53	3.10	1.53			
	2042	R24	19	0.475	584.74	277.54		277.54	1.000			3.10	1.47	3.10	1.47			
	2043	R25	20	0.456	584.74	266.87		266.87	1.000			3.10	1.41	3.10	1.41			
	2044	R26	21	0.439	584.74	256.60		256.60	1.000			3.10	1.36	3.10	1.36			
	2045	R27	22	0.422	584.74	246.73		246.73	1.000			3.10	1.31	3.10	1.31			
	2046	R28	23	0.406	584.74	237.24		237.24	1.000			3.10	1.26	3.10	1.26			
	2047	R29	24	0.390	584.74	228.12		228.12	1.000			3.10	1.21	3.10	1.21			
	2048	R30	25	0.375	584.74	219.35		219.35	1.000			3.10	1.16	3.10	1.16			
	2049	R31	26	0.361	584.74	210.91		210.91	1.000			3.10	1.12	3.10	1.12			
	2050	R32	27	0.347	584.74	202.80		202.80	1.000			3.10	1.08	3.10	1.08			
	2051	R33	28	0.333	584.74	195.00		195.00	1.000			3.10	1.03	3.10	1.03			
	2052	R34	29	0.321	584.74	187.50		187.50	1.000			3.10	0.99	3.10	0.99			
	2053	R35	30	0.308	584.74	180.29		180.29	1.000			3.10	0.96	3.10	0.96			
	2054	R36	31	0.296	584.74	173.35		173.35	1.000			3.10	0.92	3.10	0.92			
	2055	R37	32	0.285	584.74	166.68		166.68	1.000			3.10	0.88	3.10	0.88			
	2056	R38	33	0.274	584.74	160.27		160.27	1.000			3.10	0.85	3.10	0.85			
	2057	R39	34	0.264	584.74	154.11		154.11	1.000			3.10	0.82	3.10	0.82			
	2058	R40	35	0.253	584.74	148.18		148.18	1.000			3.10	0.79	3.10	0.79			
	2059	R41	36	0.244	584.74	142.48		142.48	1.000			3.10	0.76	3.10	0.76			
	2060	R42	37	0.234	584.74	137.00		137.00	1.000			3.10	0.73	3.10	0.73			
	2061	R43	38	0.225	584.74	131.73		131.73	1.000			3.10	0.70	3.10	0.70			
	2062	R44	39	0.217	584.74	126.67		126.67	1.000			3.10	0.67	3.10	0.67			
	2063	R45	40	0.208	584.74	121.79		121.79	1.000			3.10	0.65	3.10	0.65			
	2064	R46	41	0.200	584.74	117.11		117.11	1.000			3.10	0.62	3.10	0.62			
	2065	R47	42	0.193	584.74	112.61		112.61	1.000			3.10	0.60	3.10	0.60			
	2066	R48	43	0.185	584.74	108.27		108.27	1.000			3.10	0.57	3.10	0.57			
	2067	R49	44	0.178	584.74	104.11		104.11	1.000			3.10	0.55	3.10	0.55			
2068	R50	45	0.171	584.74	100.11		100.11	1.000			3.10	0.53	3.10	0.53				
2069	R51	46	0.165	584.74	96.26		96.26	1.000			3.10	0.51	3.10	0.51				
2070	R52	47	0.158	584.74	92.55		92.55	1.000			3.10	0.49	3.10	0.49				
2071	R53	48	0.152	584.74	88.99		88.99	1.000			3.10	0.47	3.10	0.47				
2072	R54	49	0.146	584.74	85.57		85.57	1.000			3.10	0.45	3.10	0.45				
2073	R55	50	0.141	584.74	82.28		82.28	1.000			3.10	0.44	3.10	0.44				
2074	R56	51	0.135	584.74	79.12		79.12	1.000			3.10	0.42	3.10	0.42				
2075	R57	52	0.130	584.74	76.07		76.07	1.000			3.10	0.40	3.10	0.40				
2076	R58	53	0.125	584.74	73.15	10.75	83.89	1.000			3.10	0.39	3.10	0.39				
2077	R59	54	0.120	421.60	50.71		50.71	1.000			2.14	0.26	2.14	0.26				
2078	R60	55	0.116	421.60	48.76		48.76	1.000			2.14	0.25	2.14	0.25				
2079	R61	56	0.111	421.60	46.88	4.63	51.51	1.000			2.14	0.24	2.14	0.24				
合計					29236.90	10273.34	15.37	10288.71		1331.00	316.94	1647.94	2297.00	155.00	54.67	1802.94	2351.67	4.38

【最上川総合水系環境整備事業（水系全体・全体事業：H21～R11・感度分析（便益－10%））】

費用対効果

費用便益比(B/C)		3.6		純現在価値(NPV)		6,069.16		百万円		経済的内部収益率(EIRR)		9.03%					
社会的割引率 4.00%												[単位：百万円]					
期 間	年度	t	社会的 割引率	便 益			デフレーター	費 用				費用 便益比 B/C					
				便益① 現在価値	残存価値② 現在価値	計①+② 現在価値		建設費③		維持管理費④			計(=③+④) 費用 現在価値				
								国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
事業 期間	2009	H21	-14	1.732			1.222	330.71		330.71	699.74			330.71	699.74		
	2010	H22	-13	1.665			1.221	100.81		100.81	204.88			100.81	204.88		
	2011	H23	-12	1.601			1.191	17.43		17.43	33.23			17.43	33.23		
	2012	H24	-11	1.539			1.195	18.29		18.29	33.64			18.29	33.64		
	2013	H25	-10	1.480			1.170	11.62		11.62	20.12			11.62	20.12		
	2014	H26	-9	1.423			1.132	10.56	3.30	13.86	22.34			13.86	22.34		
	2015	H27	-8	1.369			1.129		2.49	2.49	3.85			2.49	3.85		
	2016	H28	-7	1.316			1.122		3.38	3.38	4.99			3.38	4.99		
	2017	H29	-6	1.265			1.097	56.25	14.71	70.96	98.51			70.96	98.51		
	2018	H30	-5	1.217			1.060	86.90	27.29	114.19	147.28			114.19	147.28		
	2019	R01	-4	1.170			1.037	71.66	133.35	205.01	248.64			205.01	248.64		
	2020	R02	-3	1.125			1.038	113.47	21.97	135.44	158.09			135.44	158.09		
	2021	R03	-2	1.082			1.000	107.77	9.44	117.21	126.77			117.21	126.77		
	2022	R04	-1	1.040			1.000	121.68	11.46	133.14	138.47			133.14	138.47		
	2023	R05	0	1.000			1.000	65.95	20.95	86.90	86.90			86.90	86.90		
	2024	R06	1	0.962			1.000	151.24	68.60	219.84	211.38			219.84	211.38		
	2025	R07	2	0.925			1.000	22.73		22.73	21.02			22.73	21.02		
	2026	R08	3	0.889			1.000	20.19		20.19	17.95			20.19	17.95		
	2027	R09	4	0.855	133.48	114.10	114.10	1.000	4.55	4.55	3.89	0.96	0.82	5.51	4.71		
	2028	R10	5	0.822	133.48	109.71	109.71	1.000	4.55	4.55	3.74	0.96	0.79	5.51	4.53		
	2029	R11	6	0.790	133.48	105.49	105.49	1.000	14.64	14.64	11.57	0.96	0.76	15.60	12.33		
全体 供用 後の 評価 期間	2030	R12	7	0.760	478.42	363.56	363.56	1.000				3.10	2.36	3.10	2.36		
	2031	R13	8	0.731	478.42	349.58	349.58	1.000				3.10	2.27	3.10	2.27		
	2032	R14	9	0.703	478.42	336.13	336.13	1.000				3.10	2.18	3.10	2.18		
	2033	R15	10	0.676	478.42	323.20	323.20	1.000				3.10	2.09	3.10	2.09		
	2034	R16	11	0.650	478.42	310.77	310.77	1.000				3.10	2.01	3.10	2.01		
	2035	R17	12	0.625	478.42	298.82	298.82	1.000				3.10	1.94	3.10	1.94		
	2036	R18	13	0.601	478.42	287.33	287.33	1.000				3.10	1.86	3.10	1.86		
	2037	R19	14	0.577	478.42	276.28	276.28	1.000				3.10	1.79	3.10	1.79		
	2038	R20	15	0.555	478.42	265.65	265.65	1.000				3.10	1.72	3.10	1.72		
	2039	R21	16	0.534	478.42	255.43	255.43	1.000				3.10	1.66	3.10	1.66		
	2040	R22	17	0.513	478.42	245.61	245.61	1.000				3.10	1.59	3.10	1.59		
	2041	R23	18	0.494	478.42	236.16	236.16	1.000				3.10	1.53	3.10	1.53		
	2042	R24	19	0.475	478.42	227.08	227.08	1.000				3.10	1.47	3.10	1.47		
	2043	R25	20	0.456	478.42	218.35	218.35	1.000				3.10	1.41	3.10	1.41		
	2044	R26	21	0.439	478.42	209.95	209.95	1.000				3.10	1.36	3.10	1.36		
	2045	R27	22	0.422	478.42	201.87	201.87	1.000				3.10	1.31	3.10	1.31		
	2046	R28	23	0.406	478.42	194.11	194.11	1.000				3.10	1.26	3.10	1.26		
	2047	R29	24	0.390	478.42	186.64	186.64	1.000				3.10	1.21	3.10	1.21		
	2048	R30	25	0.375	478.42	179.46	179.46	1.000				3.10	1.16	3.10	1.16		
	2049	R31	26	0.361	478.42	172.56	172.56	1.000				3.10	1.12	3.10	1.12		
2050	R32	27	0.347	478.42	165.92	165.92	1.000				3.10	1.08	3.10	1.08			
2051	R33	28	0.333	478.42	159.54	159.54	1.000				3.10	1.03	3.10	1.03			
2052	R34	29	0.321	478.42	153.41	153.41	1.000				3.10	0.99	3.10	0.99			
2053	R35	30	0.308	478.42	147.51	147.51	1.000				3.10	0.96	3.10	0.96			
2054	R36	31	0.296	478.42	141.83	141.83	1.000				3.10	0.92	3.10	0.92			
2055	R37	32	0.285	478.42	136.38	136.38	1.000				3.10	0.88	3.10	0.88			
2056	R38	33	0.274	478.42	131.13	131.13	1.000				3.10	0.85	3.10	0.85			
2057	R39	34	0.264	478.42	126.09	126.09	1.000				3.10	0.82	3.10	0.82			
2058	R40	35	0.253	478.42	121.24	121.24	1.000				3.10	0.79	3.10	0.79			
2059	R41	36	0.244	478.42	116.58	116.58	1.000				3.10	0.76	3.10	0.76			
2060	R42	37	0.234	478.42	112.09	112.09	1.000				3.10	0.73	3.10	0.73			
2061	R43	38	0.225	478.42	107.78	107.78	1.000				3.10	0.70	3.10	0.70			
2062	R44	39	0.217	478.42	103.64	103.64	1.000				3.10	0.67	3.10	0.67			
2063	R45	40	0.208	478.42	99.65	99.65	1.000				3.10	0.65	3.10	0.65			
2064	R46	41	0.200	478.42	95.82	95.82	1.000				3.10	0.62	3.10	0.62			
2065	R47	42	0.193	478.42	92.13	92.13	1.000				3.10	0.60	3.10	0.60			
2066	R48	43	0.185	478.42	88.59	88.59	1.000				3.10	0.57	3.10	0.57			
2067	R49	44	0.178	478.42	85.18	85.18	1.000				3.10	0.55	3.10	0.55			
2068	R50	45	0.171	478.42	81.91	81.91	1.000				3.10	0.53	3.10	0.53			
2069	R51	46	0.165	478.42	78.75	78.75	1.000				3.10	0.51	3.10	0.51			
2070	R52	47	0.158	478.42	75.73	75.73	1.000				3.10	0.49	3.10	0.49			
2071	R53	48	0.152	478.42	72.81	72.81	1.000				3.10	0.47	3.10	0.47			
2072	R54	49	0.146	478.42	70.01	70.01	1.000				3.10	0.45	3.10	0.45			
2073	R55	50	0.141	478.42	67.32	67.32	1.000				3.10	0.44	3.10	0.44			
2074	R56	51	0.135	478.42	64.73	64.73	1.000				3.10	0.42	3.10	0.42			
2075	R57	52	0.130	478.42	62.24	62.24	1.000				3.10	0.40	3.10	0.40			
2076	R58	53	0.125	478.42	59.85	10.75 70.59	1.000				3.10	0.39	3.10	0.39			
2077	R59	54	0.120	344.94	41.49	41.49	1.000				2.14	0.26	2.14	0.26			
2078	R60	55	0.116	344.94	39.89	39.89	1.000				2.14	0.25	2.14	0.25			
2079	R61	56	0.111	344.94	38.36	4.63 42.99	1.000				2.14	0.24	2.14	0.24			
合計					23921.10	8405.46	15.37 8420.83		1331.00	316.94	1647.94	2297.00	155.00	54.67	1802.94	2351.67	3.58

【最上川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R6～R11・感度分析（残事業費+10%））】

費用対効果

費用便益比(B/C)		9.5		純現在価値(NPV)		2,655.88		百万円		経済的内部収益率(EIRR)		22.38%						
社会的割引率 4.00%																		
期 間	年度	t	社会的 割引率	便 益			デフレータ	費 用						費用 便益比 B/C				
				便益① 現在価値	残存価値② 現在価値	計①+② 現在価値		建設費③			維持管理費④		計(=③+④)					
								国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
事業 期間	2009	H21	-14	1.732			1.222											
	2010	H22	-13	1.665			1.221											
	2011	H23	-12	1.601			1.191											
	2012	H24	-11	1.539			1.195											
	2013	H25	-10	1.480			1.170											
	2014	H26	-9	1.423			1.132											
	2015	H27	-8	1.369			1.129											
	2016	H28	-7	1.316			1.122											
	2017	H29	-6	1.265			1.097											
	2018	H30	-5	1.217			1.060											
	2019	R01	-4	1.170			1.037											
2020	R02	-3	1.125			1.038												
2021	R03	-2	1.082			1.000												
2022	R04	-1	1.040			1.000												
2023	R05	0	1.000			1.000												
2024	R06	1	0.962			1.000	166.36	75.46	241.82	232.52			241.82	232.52				
2025	R07	2	0.925			1.000	25.00		25.00	23.12			25.00	23.12				
2026	R08	3	0.889			1.000	22.21		22.21	19.74			22.21	19.74				
2027	R09	4	0.855	4.49	3.84	3.84	1.000	5.01	5.01	4.28	0.03	0.03	5.04	4.30				
2028	R10	5	0.822	4.49	3.69	3.69	1.000	5.01	5.01	4.11	0.03	0.02	5.04	4.14				
2029	R11	6	0.790	4.49	3.55	3.55	1.000	16.10		12.73	0.03	0.02	16.13	12.75				
全体 供用 後の 評価 期間	2030	R12	7	0.760	174.19	132.37	132.37	1.000				0.98	0.74	0.98	0.74			
	2031	R13	8	0.731	174.19	127.28	127.28	1.000				0.98	0.72	0.98	0.72			
	2032	R14	9	0.703	174.19	122.38	122.38	1.000				0.98	0.69	0.98	0.69			
	2033	R15	10	0.676	174.19	117.68	117.68	1.000				0.98	0.66	0.98	0.66			
	2034	R16	11	0.650	174.19	113.15	113.15	1.000				0.98	0.64	0.98	0.64			
	2035	R17	12	0.625	174.19	108.80	108.80	1.000				0.98	0.61	0.98	0.61			
	2036	R18	13	0.601	174.19	104.61	104.61	1.000				0.98	0.59	0.98	0.59			
	2037	R19	14	0.577	174.19	100.59	100.59	1.000				0.98	0.57	0.98	0.57			
	2038	R20	15	0.555	174.19	96.72	96.72	1.000				0.98	0.54	0.98	0.54			
	2039	R21	16	0.534	174.19	93.00	93.00	1.000				0.98	0.52	0.98	0.52			
	2040	R22	17	0.513	174.19	89.42	89.42	1.000				0.98	0.50	0.98	0.50			
	2041	R23	18	0.494	174.19	85.99	85.99	1.000				0.98	0.48	0.98	0.48			
	2042	R24	19	0.475	174.19	82.68	82.68	1.000				0.98	0.47	0.98	0.47			
	2043	R25	20	0.456	174.19	79.50	79.50	1.000				0.98	0.45	0.98	0.45			
	2044	R26	21	0.439	174.19	76.44	76.44	1.000				0.98	0.43	0.98	0.43			
	2045	R27	22	0.422	174.19	73.50	73.50	1.000				0.98	0.41	0.98	0.41			
	2046	R28	23	0.406	174.19	70.67	70.67	1.000				0.98	0.40	0.98	0.40			
	2047	R29	24	0.390	174.19	67.96	67.96	1.000				0.98	0.38	0.98	0.38			
	2048	R30	25	0.375	174.19	65.34	65.34	1.000				0.98	0.37	0.98	0.37			
	2049	R31	26	0.361	174.19	62.83	62.83	1.000				0.98	0.35	0.98	0.35			
	2050	R32	27	0.347	174.19	60.41	60.41	1.000				0.98	0.34	0.98	0.34			
	2051	R33	28	0.333	174.19	58.09	58.09	1.000				0.98	0.33	0.98	0.33			
	2052	R34	29	0.321	174.19	55.85	55.85	1.000				0.98	0.31	0.98	0.31			
	2053	R35	30	0.308	174.19	53.71	53.71	1.000				0.98	0.30	0.98	0.30			
	2054	R36	31	0.296	174.19	51.64	51.64	1.000				0.98	0.29	0.98	0.29			
	2055	R37	32	0.285	174.19	49.65	49.65	1.000				0.98	0.28	0.98	0.28			
	2056	R38	33	0.274	174.19	47.74	47.74	1.000				0.98	0.27	0.98	0.27			
	2057	R39	34	0.264	174.19	45.91	45.91	1.000				0.98	0.26	0.98	0.26			
	2058	R40	35	0.253	174.19	44.14	44.14	1.000				0.98	0.25	0.98	0.25			
	2059	R41	36	0.244	174.19	42.44	42.44	1.000				0.98	0.24	0.98	0.24			
	2060	R42	37	0.234	174.19	40.81	40.81	1.000				0.98	0.23	0.98	0.23			
2061	R43	38	0.225	174.19	39.24	39.24	1.000				0.98	0.22	0.98	0.22				
2062	R44	39	0.217	174.19	37.73	37.73	1.000				0.98	0.21	0.98	0.21				
2063	R45	40	0.208	174.19	36.28	36.28	1.000				0.98	0.20	0.98	0.20				
2064	R46	41	0.200	174.19	34.89	34.89	1.000				0.98	0.20	0.98	0.20				
2065	R47	42	0.193	174.19	33.54	33.54	1.000				0.98	0.19	0.98	0.19				
2066	R48	43	0.185	174.19	32.25	32.25	1.000				0.98	0.18	0.98	0.18				
2067	R49	44	0.178	174.19	31.01	31.01	1.000				0.98	0.17	0.98	0.17				
2068	R50	45	0.171	174.19	29.82	29.82	1.000				0.98	0.17	0.98	0.17				
2069	R51	46	0.165	174.19	28.67	28.67	1.000				0.98	0.16	0.98	0.16				
2070	R52	47	0.158	174.19	27.57	27.57	1.000				0.98	0.16	0.98	0.16				
2071	R53	48	0.152	174.19	26.51	26.51	1.000				0.98	0.15	0.98	0.15				
2072	R54	49	0.146	174.19	25.49	25.49	1.000				0.98	0.14	0.98	0.14				
2073	R55	50	0.141	174.19	24.51	24.51	1.000				0.98	0.14	0.98	0.14				
2074	R56	51	0.135	174.19	23.57	23.57	1.000				0.98	0.13	0.98	0.13				
2075	R57	52	0.130	174.19	22.66	22.66	1.000				0.98	0.13	0.98	0.13				
2076	R58	53	0.125	174.19	21.79	21.79	1.000				0.98	0.12	0.98	0.12				
2077	R59	54	0.120	169.70	20.41	20.41	1.000				0.95	0.11	0.95	0.11				
2078	R60	55	0.116	169.70	19.63	19.63	1.000				0.95	0.11	0.95	0.11				
2079	R61	56	0.111	169.70	18.87	18.87	1.000				0.95	0.11	0.95	0.11				
合計					8709.50	2966.86	2.22	2969.09		239.69	75.46	315.15	296.50	49.00	16.70	364.15	313.20	9.48

【最上川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R6～R11・感度分析（残事業費－10%））】

費用対効果

費用便益比(B/C)		11.4		純現在価値(NPV)		2,709.39		百万円		経済的内部収益率(EIRR)		24.92%					
				社会的割引率 4.00%								[単位: 百万円]					
期 間	年度	t	社会的 割引率	便 益			デフレーター	費 用				費用 便益比 B/C					
				便益① 現在価値	残存価値② 現在価値	計①+② 現在価値		建設費③		維持管理費④			計(=③+④)				
								国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
事業 期間	2009	H21	-14	1.732			1.222										
	2010	H22	-13	1.665			1.221										
	2011	H23	-12	1.601			1.191										
	2012	H24	-11	1.539			1.195										
	2013	H25	-10	1.480			1.170										
	2014	H26	-9	1.423			1.132										
	2015	H27	-8	1.369			1.129										
	2016	H28	-7	1.316			1.122										
	2017	H29	-6	1.265			1.097										
	2018	H30	-5	1.217			1.060										
	2019	R01	-4	1.170			1.037										
	2020	R02	-3	1.125			1.038										
2021	R03	-2	1.082			1.000											
2022	R04	-1	1.040			1.000											
2023	R05	0	1.000			1.000											
2024	R06	1	0.962			1.000											
2025	R07	2	0.925			1.000	136.12	61.74	197.86	190.25			197.86	190.25			
2026	R08	3	0.889			1.000	20.46		20.46	18.91			20.46	18.91			
2027	R09	4	0.855	4.49	3.84	3.84	18.17		18.17	16.15			18.17	16.15			
2028	R10	5	0.822	4.49	3.69	3.69	4.10		4.10	3.50	0.03	0.03	4.13	3.53			
2029	R11	6	0.790	4.49	3.55	3.55	4.10		4.10	3.37	0.03	0.02	4.13	3.39			
2030	R12	7	0.760	174.19	132.37	132.37	1.000				0.98	0.74	0.98	0.74			
2031	R13	8	0.731	174.19	127.28	127.28	1.000				0.98	0.72	0.98	0.72			
2032	R14	9	0.703	174.19	122.38	122.38	1.000				0.98	0.69	0.98	0.69			
2033	R15	10	0.676	174.19	117.68	117.68	1.000				0.98	0.66	0.98	0.66			
2034	R16	11	0.650	174.19	113.15	113.15	1.000				0.98	0.64	0.98	0.64			
2035	R17	12	0.625	174.19	108.80	108.80	1.000				0.98	0.61	0.98	0.61			
2036	R18	13	0.601	174.19	104.61	104.61	1.000				0.98	0.59	0.98	0.59			
2037	R19	14	0.577	174.19	100.59	100.59	1.000				0.98	0.57	0.98	0.57			
2038	R20	15	0.555	174.19	96.72	96.72	1.000				0.98	0.54	0.98	0.54			
2039	R21	16	0.534	174.19	93.00	93.00	1.000				0.98	0.52	0.98	0.52			
2040	R22	17	0.513	174.19	89.42	89.42	1.000				0.98	0.50	0.98	0.50			
2041	R23	18	0.494	174.19	85.99	85.99	1.000				0.98	0.48	0.98	0.48			
2042	R24	19	0.475	174.19	82.68	82.68	1.000				0.98	0.47	0.98	0.47			
2043	R25	20	0.456	174.19	79.50	79.50	1.000				0.98	0.45	0.98	0.45			
2044	R26	21	0.439	174.19	76.44	76.44	1.000				0.98	0.43	0.98	0.43			
2045	R27	22	0.422	174.19	73.50	73.50	1.000				0.98	0.41	0.98	0.41			
2046	R28	23	0.406	174.19	70.67	70.67	1.000				0.98	0.40	0.98	0.40			
2047	R29	24	0.390	174.19	67.96	67.96	1.000				0.98	0.38	0.98	0.38			
2048	R30	25	0.375	174.19	65.34	65.34	1.000				0.98	0.37	0.98	0.37			
2049	R31	26	0.361	174.19	62.83	62.83	1.000				0.98	0.35	0.98	0.35			
2050	R32	27	0.347	174.19	60.41	60.41	1.000				0.98	0.34	0.98	0.34			
2051	R33	28	0.333	174.19	58.09	58.09	1.000				0.98	0.33	0.98	0.33			
2052	R34	29	0.321	174.19	55.85	55.85	1.000				0.98	0.31	0.98	0.31			
2053	R35	30	0.308	174.19	53.71	53.71	1.000				0.98	0.30	0.98	0.30			
2054	R36	31	0.296	174.19	51.64	51.64	1.000				0.98	0.29	0.98	0.29			
2055	R37	32	0.285	174.19	49.65	49.65	1.000				0.98	0.28	0.98	0.28			
2056	R38	33	0.274	174.19	47.74	47.74	1.000				0.98	0.27	0.98	0.27			
2057	R39	34	0.264	174.19	45.91	45.91	1.000				0.98	0.26	0.98	0.26			
2058	R40	35	0.253	174.19	44.14	44.14	1.000				0.98	0.25	0.98	0.25			
2059	R41	36	0.244	174.19	42.44	42.44	1.000				0.98	0.24	0.98	0.24			
2060	R42	37	0.234	174.19	40.81	40.81	1.000				0.98	0.23	0.98	0.23			
2061	R43	38	0.225	174.19	39.24	39.24	1.000				0.98	0.22	0.98	0.22			
2062	R44	39	0.217	174.19	37.73	37.73	1.000				0.98	0.21	0.98	0.21			
2063	R45	40	0.208	174.19	36.28	36.28	1.000				0.98	0.20	0.98	0.20			
2064	R46	41	0.200	174.19	34.89	34.89	1.000				0.98	0.20	0.98	0.20			
2065	R47	42	0.193	174.19	33.54	33.54	1.000				0.98	0.19	0.98	0.19			
2066	R48	43	0.185	174.19	32.25	32.25	1.000				0.98	0.18	0.98	0.18			
2067	R49	44	0.178	174.19	31.01	31.01	1.000				0.98	0.17	0.98	0.17			
2068	R50	45	0.171	174.19	29.82	29.82	1.000				0.98	0.17	0.98	0.17			
2069	R51	46	0.165	174.19	28.67	28.67	1.000				0.98	0.16	0.98	0.16			
2070	R52	47	0.158	174.19	27.57	27.57	1.000				0.98	0.16	0.98	0.16			
2071	R53	48	0.152	174.19	26.51	26.51	1.000				0.98	0.15	0.98	0.15			
2072	R54	49	0.146	174.19	25.49	25.49	1.000				0.98	0.14	0.98	0.14			
2073	R55	50	0.141	174.19	24.51	24.51	1.000				0.98	0.14	0.98	0.14			
2074	R56	51	0.135	174.19	23.57	23.57	1.000				0.98	0.13	0.98	0.13			
2075	R57	52	0.130	174.19	22.66	22.66	1.000				0.98	0.13	0.98	0.13			
2076	R58	53	0.125	174.19	21.79	21.79	1.000				0.98	0.12	0.98	0.12			
2077	R59	54	0.120	169.70	20.41	20.41	1.000				0.95	0.11	0.95	0.11			
2078	R60	55	0.116	169.70	19.63	19.63	1.000				0.95	0.11	0.95	0.11			
2079	R61	56	0.111	169.70	18.87	18.87	1.000				0.95	0.11	0.95	0.11			
合計					8709.50	2966.86	1.82	2968.68	196.11	61.74	257.85	242.59	49.00	16.70	306.85	259.29	11.45

【最上川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R6～R12・感度分析（残工期+10%））】

費用対効果

費用便益比(B/C)		10.1		純現在価値(NPV)		2,573.93		百万円		経済的内部収益率(EIRR)		21.56%					
				社会的割引率 4.00%						<td colspan="2">[単位：百万円]</td>		[単位：百万円]					
期 間	年度	t	社会的 割引率	便 益			デフレーター	費 用						費用 便益比 B/C			
				便益① 現在価値	残存価値② 現在価値	計①+② 現在価値		建設費③			維持管理費④		計(=③+④)				
				現在価値	現在価値	現在価値		国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
事業 期間	2009	H21	-14	1.732			1.222										
	2010	H22	-13	1.665			1.221										
	2011	H23	-12	1.601			1.191										
	2012	H24	-11	1.539			1.195										
	2013	H25	-10	1.480			1.170										
	2014	H26	-9	1.423			1.132										
	2015	H27	-8	1.369			1.129										
	2016	H28	-7	1.316			1.122										
	2017	H29	-6	1.265			1.097										
	2018	H30	-5	1.217			1.060										
	2019	R01	-4	1.170			1.037										
	2020	R02	-3	1.125			1.038										
2021	R03	-2	1.082			1.000											
2022	R04	-1	1.040			1.000											
2023	R05	0	1.000			1.000											
2024	R06	1	0.962			1.000											
2025	R07	2	0.925			1.000	131.39	68.60	199.99	192.30			199.99	192.30			
2026	R08	3	0.889			1.000	37.38		37.38	34.56			37.38	34.56			
2027	R09	4	0.855	4.49	3.84	3.84	23.43		23.43	20.83			23.43	20.83			
2028	R10	5	0.822	4.49	3.69	3.69	3.90		3.90	3.33	0.03	0.03	3.93	3.36			
2029	R11	6	0.790	4.49	3.55	3.55	3.90		3.90	3.21	0.03	0.02	3.93	3.23			
2030	R12	7	0.760	4.49	3.41	3.41	5.34		5.34	4.22	0.03	0.02	5.37	4.24			
2031	R13	8	0.731	174.19	127.28	127.28	12.55		12.55	9.54	0.03	0.02	12.58	9.56			
2032	R14	9	0.703	174.19	122.38	122.38	1.000				0.98	0.72	0.98	0.72			
2033	R15	10	0.676	174.19	117.68	117.68	1.000				0.98	0.69	0.98	0.69			
2034	R16	11	0.650	174.19	113.15	113.15	1.000				0.98	0.66	0.98	0.66			
2035	R17	12	0.625	174.19	108.80	108.80	1.000				0.98	0.64	0.98	0.64			
2036	R18	13	0.601	174.19	104.61	104.61	1.000				0.98	0.61	0.98	0.61			
2037	R19	14	0.577	174.19	100.59	100.59	1.000				0.98	0.59	0.98	0.59			
2038	R20	15	0.555	174.19	96.72	96.72	1.000				0.98	0.57	0.98	0.57			
2039	R21	16	0.534	174.19	93.00	93.00	1.000				0.98	0.54	0.98	0.54			
2040	R22	17	0.513	174.19	89.42	89.42	1.000				0.98	0.52	0.98	0.52			
2041	R23	18	0.494	174.19	85.99	85.99	1.000				0.98	0.50	0.98	0.50			
2042	R24	19	0.475	174.19	82.68	82.68	1.000				0.98	0.48	0.98	0.48			
2043	R25	20	0.456	174.19	79.50	79.50	1.000				0.98	0.47	0.98	0.47			
2044	R26	21	0.439	174.19	76.44	76.44	1.000				0.98	0.45	0.98	0.45			
2045	R27	22	0.422	174.19	73.50	73.50	1.000				0.98	0.43	0.98	0.43			
2046	R28	23	0.406	174.19	70.67	70.67	1.000				0.98	0.41	0.98	0.41			
2047	R29	24	0.390	174.19	67.96	67.96	1.000				0.98	0.40	0.98	0.40			
2048	R30	25	0.375	174.19	65.34	65.34	1.000				0.98	0.38	0.98	0.38			
2049	R31	26	0.361	174.19	62.83	62.83	1.000				0.98	0.37	0.98	0.37			
2050	R32	27	0.347	174.19	60.41	60.41	1.000				0.98	0.35	0.98	0.35			
2051	R33	28	0.333	174.19	58.09	58.09	1.000				0.98	0.34	0.98	0.34			
2052	R34	29	0.321	174.19	55.85	55.85	1.000				0.98	0.33	0.98	0.33			
2053	R35	30	0.308	174.19	53.71	53.71	1.000				0.98	0.31	0.98	0.31			
2054	R36	31	0.296	174.19	51.64	51.64	1.000				0.98	0.30	0.98	0.30			
2055	R37	32	0.285	174.19	49.65	49.65	1.000				0.98	0.29	0.98	0.29			
2056	R38	33	0.274	174.19	47.74	47.74	1.000				0.98	0.28	0.98	0.28			
2057	R39	34	0.264	174.19	45.91	45.91	1.000				0.98	0.27	0.98	0.27			
2058	R40	35	0.253	174.19	44.14	44.14	1.000				0.98	0.26	0.98	0.26			
2059	R41	36	0.244	174.19	42.44	42.44	1.000				0.98	0.25	0.98	0.25			
2060	R42	37	0.234	174.19	40.81	40.81	1.000				0.98	0.24	0.98	0.24			
2061	R43	38	0.225	174.19	39.24	39.24	1.000				0.98	0.23	0.98	0.23			
2062	R44	39	0.217	174.19	37.73	37.73	1.000				0.98	0.22	0.98	0.22			
2063	R45	40	0.208	174.19	36.28	36.28	1.000				0.98	0.21	0.98	0.21			
2064	R46	41	0.200	174.19	34.89	34.89	1.000				0.98	0.20	0.98	0.20			
2065	R47	42	0.193	174.19	33.54	33.54	1.000				0.98	0.20	0.98	0.20			
2066	R48	43	0.185	174.19	32.25	32.25	1.000				0.98	0.19	0.98	0.19			
2067	R49	44	0.178	174.19	31.01	31.01	1.000				0.98	0.18	0.98	0.18			
2068	R50	45	0.171	174.19	29.82	29.82	1.000				0.98	0.17	0.98	0.17			
2069	R51	46	0.165	174.19	28.67	28.67	1.000				0.98	0.17	0.98	0.17			
2070	R52	47	0.158	174.19	27.57	27.57	1.000				0.98	0.16	0.98	0.16			
2071	R53	48	0.152	174.19	26.51	26.51	1.000				0.98	0.16	0.98	0.16			
2072	R54	49	0.146	174.19	25.49	25.49	1.000				0.98	0.15	0.98	0.15			
2073	R55	50	0.141	174.19	24.51	24.51	1.000				0.98	0.14	0.98	0.14			
2074	R56	51	0.135	174.19	23.57	23.57	1.000				0.98	0.14	0.98	0.14			
2075	R57	52	0.130	174.19	22.66	22.66	1.000				0.98	0.13	0.98	0.13			
2076	R58	53	0.125	174.19	21.79	21.79	1.000				0.98	0.13	0.98	0.13			
2077	R59	54	0.120	169.70	20.41	20.41	1.000				0.95	0.12	0.95	0.12			
2078	R60	55	0.116	169.70	19.63	19.63	1.000				0.95	0.11	0.95	0.11			
2079	R61	56	0.111	169.70	18.87	18.87	1.000				0.95	0.11	0.95	0.11			
2080	R62	57	0.107	169.70	18.15	18.15	1.000				0.95	0.10	0.95	0.10			
合計					8709.50	2856.05	1.95	2857.99	217.89	68.60	286.49	267.98	49.00	16.08	335.49	284.07	10.06

【最上川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R6～R10・感度分析（残工期－10%））】

費用対効果

費用便益比(B/C)		10.7		純現在価値(NPV)		2,796.44		百万円		経済的内部収益率(EIRR)		26.34%						
社会的割引率 4.00%																		
期 間	年度	t	社会的 割引率	便 益			デフレータ	費 用						費用 便益比 B/C				
				便益① 現在価値	残存価値② 現在価値	計①+② 現在価値		建設費③			維持管理費④		計(=③)④					
								国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値		
事業 期間	2009	H21	-14	1.732			1.222											
	2010	H22	-13	1.665			1.221											
	2011	H23	-12	1.601			1.191											
	2012	H24	-11	1.539			1.195											
	2013	H25	-10	1.480			1.170											
	2014	H26	-9	1.423			1.132											
	2015	H27	-8	1.369			1.129											
	2016	H28	-7	1.316			1.122											
	2017	H29	-6	1.265			1.097											
	2018	H30	-5	1.217			1.060											
2019	R01	-4	1.170			1.037												
2020	R02	-3	1.125			1.038												
2021	R03	-2	1.082			1.000												
2022	R04	-1	1.040			1.000												
2023	R05	0	1.000			1.000												
2024	R06	1	0.962			1.000												
2025	R07	2	0.925			1.000	154.88	68.60	223.48	214.88			223.48	214.88				
2026	R08	3	0.889			1.000	20.91		20.91	19.33			20.91	19.33				
2027	R09	4	0.855	4.49	3.84	3.84	21.10	5.46	21.10	18.76			21.10	18.76				
2028	R10	5	0.822	4.49	3.69	3.69	15.55		15.55	12.78	0.03	0.03	15.58	12.81				
2029	R11	6	0.790	174.19	137.66	137.66	1.000				0.98	0.77	0.98	0.77				
2030	R12	7	0.760	174.19	132.37	132.37	1.000				0.98	0.74	0.98	0.74				
2031	R13	8	0.731	174.19	127.28	127.28	1.000				0.98	0.72	0.98	0.72				
2032	R14	9	0.703	174.19	122.38	122.38	1.000				0.98	0.69	0.98	0.69				
2033	R15	10	0.676	174.19	117.68	117.68	1.000				0.98	0.66	0.98	0.66				
2034	R16	11	0.650	174.19	113.15	113.15	1.000				0.98	0.64	0.98	0.64				
2035	R17	12	0.625	174.19	108.80	108.80	1.000				0.98	0.61	0.98	0.61				
2036	R18	13	0.601	174.19	104.61	104.61	1.000				0.98	0.59	0.98	0.59				
2037	R19	14	0.577	174.19	100.59	100.59	1.000				0.98	0.57	0.98	0.57				
2038	R20	15	0.555	174.19	96.72	96.72	1.000				0.98	0.54	0.98	0.54				
2039	R21	16	0.534	174.19	93.00	93.00	1.000				0.98	0.52	0.98	0.52				
2040	R22	17	0.513	174.19	89.42	89.42	1.000				0.98	0.50	0.98	0.50				
2041	R23	18	0.494	174.19	85.99	85.99	1.000				0.98	0.48	0.98	0.48				
2042	R24	19	0.475	174.19	82.68	82.68	1.000				0.98	0.47	0.98	0.47				
2043	R25	20	0.456	174.19	79.50	79.50	1.000				0.98	0.45	0.98	0.45				
2044	R26	21	0.439	174.19	76.44	76.44	1.000				0.98	0.43	0.98	0.43				
2045	R27	22	0.422	174.19	73.50	73.50	1.000				0.98	0.41	0.98	0.41				
2046	R28	23	0.406	174.19	70.67	70.67	1.000				0.98	0.40	0.98	0.40				
2047	R29	24	0.390	174.19	67.96	67.96	1.000				0.98	0.38	0.98	0.38				
2048	R30	25	0.375	174.19	65.34	65.34	1.000				0.98	0.37	0.98	0.37				
2049	R31	26	0.361	174.19	62.83	62.83	1.000				0.98	0.35	0.98	0.35				
2050	R32	27	0.347	174.19	60.41	60.41	1.000				0.98	0.34	0.98	0.34				
2051	R33	28	0.333	174.19	58.09	58.09	1.000				0.98	0.33	0.98	0.33				
2052	R34	29	0.321	174.19	55.85	55.85	1.000				0.98	0.31	0.98	0.31				
2053	R35	30	0.308	174.19	53.71	53.71	1.000				0.98	0.30	0.98	0.30				
2054	R36	31	0.296	174.19	51.64	51.64	1.000				0.98	0.29	0.98	0.29				
2055	R37	32	0.285	174.19	49.65	49.65	1.000				0.98	0.28	0.98	0.28				
2056	R38	33	0.274	174.19	47.74	47.74	1.000				0.98	0.27	0.98	0.27				
2057	R39	34	0.264	174.19	45.91	45.91	1.000				0.98	0.26	0.98	0.26				
2058	R40	35	0.253	174.19	44.14	44.14	1.000				0.98	0.25	0.98	0.25				
2059	R41	36	0.244	174.19	42.44	42.44	1.000				0.98	0.24	0.98	0.24				
2060	R42	37	0.234	174.19	40.81	40.81	1.000				0.98	0.23	0.98	0.23				
2061	R43	38	0.225	174.19	39.24	39.24	1.000				0.98	0.22	0.98	0.22				
2062	R44	39	0.217	174.19	37.73	37.73	1.000				0.98	0.21	0.98	0.21				
2063	R45	40	0.208	174.19	36.28	36.28	1.000				0.98	0.20	0.98	0.20				
2064	R46	41	0.200	174.19	34.89	34.89	1.000				0.98	0.20	0.98	0.20				
2065	R47	42	0.193	174.19	33.54	33.54	1.000				0.98	0.19	0.98	0.19				
2066	R48	43	0.185	174.19	32.25	32.25	1.000				0.98	0.18	0.98	0.18				
2067	R49	44	0.178	174.19	31.01	31.01	1.000				0.98	0.17	0.98	0.17				
2068	R50	45	0.171	174.19	29.82	29.82	1.000				0.98	0.17	0.98	0.17				
2069	R51	46	0.165	174.19	28.67	28.67	1.000				0.98	0.16	0.98	0.16				
2070	R52	47	0.158	174.19	27.57	27.57	1.000				0.98	0.16	0.98	0.16				
2071	R53	48	0.152	174.19	26.51	26.51	1.000				0.98	0.15	0.98	0.15				
2072	R54	49	0.146	174.19	25.49	25.49	1.000				0.98	0.14	0.98	0.14				
2073	R55	50	0.141	174.19	24.51	24.51	1.000				0.98	0.14	0.98	0.14				
2074	R56	51	0.135	174.19	23.57	23.57	1.000				0.98	0.13	0.98	0.13				
2075	R57	52	0.130	174.19	22.66	22.66	1.000				0.98	0.13	0.98	0.13				
2076	R58	53	0.125	174.19	21.79	21.79	1.000				0.98	0.12	0.98	0.12				
2077	R59	54	0.120	169.70	20.41	20.41	1.000				0.95	0.11	0.95	0.11				
2078	R60	55	0.116	169.70	19.63	2.10 21.73	1.000				0.95	0.11	0.95	0.11				
合計					8709.50	3082.11	2.10	3084.21		217.90	68.60	286.50	270.42	49.00	17.35	335.50	287.77	10.72

【最上川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R6～R11・感度分析（便益+10%））】

費用対効果

費用便益比(B/C)		11.4		純現在価値(NPV)		2,979.32		百万円		経済的内部収益率(EIRR)		24.80%					
社会的割引率 4.00%																	
期 間	年度	t	社会的 割引率	便 益			デフレーター	費 用						費用 便益比 B/C			
				便益① 現在価値	残存価値② 現在価値	計①+② 現在価値		建設費③			維持管理費④		計(=③+④)				
								国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値	
事業 期間	2009	H21	-14	1.732													
	2010	H22	-13	1.665													
	2011	H23	-12	1.601													
	2012	H24	-11	1.539													
	2013	H25	-10	1.480													
	2014	H26	-9	1.423													
	2015	H27	-8	1.369													
	2016	H28	-7	1.316													
	2017	H29	-6	1.265													
	2018	H30	-5	1.217													
	2019	R01	-4	1.170													
	2020	R02	-3	1.125													
2021	R03	-2	1.082														
2022	R04	-1	1.040														
2023	R05	0	1.000														
2024	R06	1	0.962														
2025	R07	2	0.925					151.24	68.60	219.84	211.38			219.84	211.38		
2026	R08	3	0.889					22.73		22.73	21.02			22.73	21.02		
2027	R09	4	0.855	4.94	4.22	4.22	1.000	20.19		20.19	17.95			20.19	17.95		
2028	R10	5	0.822	4.94	4.06	4.06	1.000	4.55		4.55	3.89	0.03	0.03	4.58	3.92		
2029	R11	6	0.790	4.94	3.90	3.90	1.000	4.55		4.55	3.74	0.03	0.02	4.58	3.76		
全体 供用 後の 評価 期間	2030	R12	7	0.760	191.61	145.61	145.61	1.000					0.98	0.74	0.98	0.74	
	2031	R13	8	0.731	191.61	140.01	140.01	1.000					0.98	0.72	0.98	0.72	
	2032	R14	9	0.703	191.61	134.62	134.62	1.000					0.98	0.69	0.98	0.69	
	2033	R15	10	0.676	191.61	129.44	129.44	1.000					0.98	0.66	0.98	0.66	
	2034	R16	11	0.650	191.61	124.47	124.47	1.000					0.98	0.64	0.98	0.64	
	2035	R17	12	0.625	191.61	119.68	119.68	1.000					0.98	0.61	0.98	0.61	
	2036	R18	13	0.601	191.61	115.08	115.08	1.000					0.98	0.59	0.98	0.59	
	2037	R19	14	0.577	191.61	110.65	110.65	1.000					0.98	0.57	0.98	0.57	
	2038	R20	15	0.555	191.61	106.39	106.39	1.000					0.98	0.54	0.98	0.54	
	2039	R21	16	0.534	191.61	102.30	102.30	1.000					0.98	0.52	0.98	0.52	
	2040	R22	17	0.513	191.61	98.37	98.37	1.000					0.98	0.50	0.98	0.50	
	2041	R23	18	0.494	191.61	94.58	94.58	1.000					0.98	0.48	0.98	0.48	
	2042	R24	19	0.475	191.61	90.95	90.95	1.000					0.98	0.47	0.98	0.47	
	2043	R25	20	0.456	191.61	87.45	87.45	1.000					0.98	0.45	0.98	0.45	
	2044	R26	21	0.439	191.61	84.08	84.08	1.000					0.98	0.43	0.98	0.43	
	2045	R27	22	0.422	191.61	80.85	80.85	1.000					0.98	0.41	0.98	0.41	
	2046	R28	23	0.406	191.61	77.74	77.74	1.000					0.98	0.40	0.98	0.40	
	2047	R29	24	0.390	191.61	74.75	74.75	1.000					0.98	0.38	0.98	0.38	
	2048	R30	25	0.375	191.61	71.88	71.88	1.000					0.98	0.37	0.98	0.37	
	2049	R31	26	0.361	191.61	69.11	69.11	1.000					0.98	0.35	0.98	0.35	
	2050	R32	27	0.347	191.61	66.45	66.45	1.000					0.98	0.34	0.98	0.34	
	2051	R33	28	0.333	191.61	63.90	63.90	1.000					0.98	0.33	0.98	0.33	
	2052	R34	29	0.321	191.61	61.44	61.44	1.000					0.98	0.31	0.98	0.31	
	2053	R35	30	0.308	191.61	59.08	59.08	1.000					0.98	0.30	0.98	0.30	
	2054	R36	31	0.296	191.61	56.80	56.80	1.000					0.98	0.29	0.98	0.29	
	2055	R37	32	0.285	191.61	54.62	54.62	1.000					0.98	0.28	0.98	0.28	
	2056	R38	33	0.274	191.61	52.52	52.52	1.000					0.98	0.27	0.98	0.27	
	2057	R39	34	0.264	191.61	50.50	50.50	1.000					0.98	0.26	0.98	0.26	
	2058	R40	35	0.253	191.61	48.56	48.56	1.000					0.98	0.25	0.98	0.25	
	2059	R41	36	0.244	191.61	46.69	46.69	1.000					0.98	0.24	0.98	0.24	
2060	R42	37	0.234	191.61	44.89	44.89	1.000					0.98	0.23	0.98	0.23		
2061	R43	38	0.225	191.61	43.17	43.17	1.000					0.98	0.22	0.98	0.22		
2062	R44	39	0.217	191.61	41.51	41.51	1.000					0.98	0.21	0.98	0.21		
2063	R45	40	0.208	191.61	39.91	39.91	1.000					0.98	0.20	0.98	0.20		
2064	R46	41	0.200	191.61	38.38	38.38	1.000					0.98	0.20	0.98	0.20		
2065	R47	42	0.193	191.61	36.90	36.90	1.000					0.98	0.19	0.98	0.19		
2066	R48	43	0.185	191.61	35.48	35.48	1.000					0.98	0.18	0.98	0.18		
2067	R49	44	0.178	191.61	34.12	34.12	1.000					0.98	0.17	0.98	0.17		
2068	R50	45	0.171	191.61	32.80	32.80	1.000					0.98	0.17	0.98	0.17		
2069	R51	46	0.165	191.61	31.54	31.54	1.000					0.98	0.16	0.98	0.16		
2070	R52	47	0.158	191.61	30.33	30.33	1.000					0.98	0.16	0.98	0.16		
2071	R53	48	0.152	191.61	29.16	29.16	1.000					0.98	0.15	0.98	0.15		
2072	R54	49	0.146	191.61	28.04	28.04	1.000					0.98	0.14	0.98	0.14		
2073	R55	50	0.141	191.61	26.96	26.96	1.000					0.98	0.14	0.98	0.14		
2074	R56	51	0.135	191.61	25.92	25.92	1.000					0.98	0.13	0.98	0.13		
2075	R57	52	0.130	191.61	24.93	24.93	1.000					0.98	0.13	0.98	0.13		
2076	R58	53	0.125	191.61	23.97	23.97	1.000					0.98	0.12	0.98	0.12		
2077	R59	54	0.120	186.67	22.45	22.45	1.000					0.95	0.11	0.95	0.11		
2078	R60	55	0.116	186.67	21.59	21.59	1.000					0.95	0.11	0.95	0.11		
2079	R61	56	0.111	186.67	20.76	20.76	1.000					0.95	0.11	0.95	0.11		
合計					9580.45	3263.55	2.02	3265.57	217.90	68.60	286.50	269.55	49.00	16.70	335.50	286.25	11.41

【最上川総合水系環境整備事業（水系全体・残事業：R6～R11・感度分析（便益－10%））】

費用対効果

費用便益比(B/C)		9.3		純現在価値(NPV)		2,385.95		百万円		経済的内部収益率(EIRR)		22.25%					
社会的割引率 4.00%																	
期 間	年度	t	社会的 割引率	便 益			デフレーター	費 用				費用 便益比 B/C					
				便益① 現在価値	残存価値② 現在価値	計①+② 現在価値		建設費③		維持管理費④			計(=③+④)				
				現在価値	現在価値	現在価値	国交省	自治体	小計	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
事業 期間	2009	H21	-14	1.732													
	2010	H22	-13	1.665													
	2011	H23	-12	1.601													
	2012	H24	-11	1.539													
	2013	H25	-10	1.480													
	2014	H26	-9	1.423													
	2015	H27	-8	1.369													
	2016	H28	-7	1.316													
	2017	H29	-6	1.265													
	2018	H30	-5	1.217													
	2019	R01	-4	1.170													
	2020	R02	-3	1.125													
2021	R03	-2	1.082														
2022	R04	-1	1.040														
2023	R05	0	1.000														
2024	R06	1	0.962														
2025	R07	2	0.925							151.24	68.60	219.84	211.38		219.84	211.38	
2026	R08	3	0.889							22.73		22.73	21.02		22.73	21.02	
2027	R09	4	0.855	4.04	3.45	3.45	1.000	20.19		20.19	17.95			20.19	17.95		
2028	R10	5	0.822	4.04	3.32	3.32	1.000	4.55		4.55	3.89	0.03	0.03	4.58	3.92		
2029	R11	6	0.790	4.04	3.19	3.19	1.000	4.55		4.55	3.74	0.03	0.02	4.58	3.76		
2030	R12	7	0.760	156.77	119.13	119.13	1.000					0.98	0.74	0.98	0.74		
2031	R13	8	0.731	156.77	114.55	114.55	1.000					0.98	0.72	0.98	0.72		
2032	R14	9	0.703	156.77	110.15	110.15	1.000					0.98	0.69	0.98	0.69		
2033	R15	10	0.676	156.77	105.91	105.91	1.000					0.98	0.66	0.98	0.66		
2034	R16	11	0.650	156.77	101.84	101.84	1.000					0.98	0.64	0.98	0.64		
2035	R17	12	0.625	156.77	97.92	97.92	1.000					0.98	0.61	0.98	0.61		
2036	R18	13	0.601	156.77	94.15	94.15	1.000					0.98	0.59	0.98	0.59		
2037	R19	14	0.577	156.77	90.53	90.53	1.000					0.98	0.57	0.98	0.57		
2038	R20	15	0.555	156.77	87.05	87.05	1.000					0.98	0.54	0.98	0.54		
2039	R21	16	0.534	156.77	83.70	83.70	1.000					0.98	0.52	0.98	0.52		
2040	R22	17	0.513	156.77	80.48	80.48	1.000					0.98	0.50	0.98	0.50		
2041	R23	18	0.494	156.77	77.39	77.39	1.000					0.98	0.48	0.98	0.48		
2042	R24	19	0.475	156.77	74.41	74.41	1.000					0.98	0.47	0.98	0.47		
2043	R25	20	0.456	156.77	71.55	71.55	1.000					0.98	0.45	0.98	0.45		
2044	R26	21	0.439	156.77	68.80	68.80	1.000					0.98	0.43	0.98	0.43		
2045	R27	22	0.422	156.77	66.15	66.15	1.000					0.98	0.41	0.98	0.41		
2046	R28	23	0.406	156.77	63.61	63.61	1.000					0.98	0.40	0.98	0.40		
2047	R29	24	0.390	156.77	61.16	61.16	1.000					0.98	0.38	0.98	0.38		
2048	R30	25	0.375	156.77	58.81	58.81	1.000					0.98	0.37	0.98	0.37		
2049	R31	26	0.361	156.77	56.55	56.55	1.000					0.98	0.35	0.98	0.35		
2050	R32	27	0.347	156.77	54.37	54.37	1.000					0.98	0.34	0.98	0.34		
2051	R33	28	0.333	156.77	52.28	52.28	1.000					0.98	0.33	0.98	0.33		
2052	R34	29	0.321	156.77	50.27	50.27	1.000					0.98	0.31	0.98	0.31		
2053	R35	30	0.308	156.77	48.34	48.34	1.000					0.98	0.30	0.98	0.30		
2054	R36	31	0.296	156.77	46.48	46.48	1.000					0.98	0.29	0.98	0.29		
2055	R37	32	0.285	156.77	44.69	44.69	1.000					0.98	0.28	0.98	0.28		
2056	R38	33	0.274	156.77	42.97	42.97	1.000					0.98	0.27	0.98	0.27		
2057	R39	34	0.264	156.77	41.32	41.32	1.000					0.98	0.26	0.98	0.26		
2058	R40	35	0.253	156.77	39.73	39.73	1.000					0.98	0.25	0.98	0.25		
2059	R41	36	0.244	156.77	38.20	38.20	1.000					0.98	0.24	0.98	0.24		
2060	R42	37	0.234	156.77	36.73	36.73	1.000					0.98	0.23	0.98	0.23		
2061	R43	38	0.225	156.77	35.32	35.32	1.000					0.98	0.22	0.98	0.22		
2062	R44	39	0.217	156.77	33.96	33.96	1.000					0.98	0.21	0.98	0.21		
2063	R45	40	0.208	156.77	32.65	32.65	1.000					0.98	0.20	0.98	0.20		
2064	R46	41	0.200	156.77	31.40	31.40	1.000					0.98	0.20	0.98	0.20		
2065	R47	42	0.193	156.77	30.19	30.19	1.000					0.98	0.19	0.98	0.19		
2066	R48	43	0.185	156.77	29.03	29.03	1.000					0.98	0.18	0.98	0.18		
2067	R49	44	0.178	156.77	27.91	27.91	1.000					0.98	0.17	0.98	0.17		
2068	R50	45	0.171	156.77	26.84	26.84	1.000					0.98	0.17	0.98	0.17		
2069	R51	46	0.165	156.77	25.81	25.81	1.000					0.98	0.16	0.98	0.16		
2070	R52	47	0.158	156.77	24.81	24.81	1.000					0.98	0.16	0.98	0.16		
2071	R53	48	0.152	156.77	23.86	23.86	1.000					0.98	0.15	0.98	0.15		
2072	R54	49	0.146	156.77	22.94	22.94	1.000					0.98	0.14	0.98	0.14		
2073	R55	50	0.141	156.77	22.06	22.06	1.000					0.98	0.14	0.98	0.14		
2074	R56	51	0.135	156.77	21.21	21.21	1.000					0.98	0.13	0.98	0.13		
2075	R57	52	0.130	156.77	20.40	20.40	1.000					0.98	0.13	0.98	0.13		
2076	R58	53	0.125	156.77	19.61	19.61	1.000					0.98	0.12	0.98	0.12		
2077	R59	54	0.120	152.73	18.37	18.37	1.000					0.95	0.11	0.95	0.11		
2078	R60	55	0.116	152.73	17.66	17.66	1.000					0.95	0.11	0.95	0.11		
2079	R61	56	0.111	152.73	16.98	16.98	1.000					0.95	0.11	0.95	0.11		
合計					7838.55	2670.17	2.02	2672.20	217.90	68.60	286.50	269.55	49.00	16.70	335.50	286.25	9.34

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	R5	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	1	1,273.9		
	本工事費			式	1	1,270.3	
		長井地区かわまちづくり（国）	式	1	589.3	管理用通路、堤防階段、堤防坂路、低水護岸、舟通し水路、桜つつみ、高水敷整正 等	
		長井地区かわまちづくり（市）	式	1	224.0	案内看板、休憩施設、河川緑地公園、東屋、芝生公園、駐車場、グラウンドゴルフ場 等	
		寒河江地区かわまちづくり（国）	式	1	359.3	階段、坂路、管理用通路、高水敷整正、船着場 等	
		寒河江地区かわまちづくり（市）	式	1	97.7	オープンデッキ、案内板、自由広場、アクセス路、ベンチ、レクリエーション 等	
	附帯工事費		式	1	3.6	（国）0.0、（市）3.6	
	用地費及び補償費		式	1	5.0	（国）5.0、（市）0.0	
	間接経費		式	1	305.9	（国）283.6、（市）22.3	
	工事諸費		式	1	185.0	（国）185.0、（市）0.0	
	事業費計		式	1	1,769.8	（国）1,422.2、（市）347.6 （税抜き（国）1,331.0、（市）316.9）	
	維持管理費		式	1	171.0	（税抜き 155.0）	

※1 事業費については、事業の施工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	R5	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	本工事費		式	1	200.0	
		長井地区かわまちづくり（国）	式	1	0.0	
		長井地区かわまちづくり（市）	式	1	0.0	
		寒河江地区かわまちづくり（国）	式	1	124.5	管理用通路、等
		寒河江地区かわまちづくり（市）	式	1	75.5	案内板、自由広場、アクセス路、ベンチ、 リサイクルステーション 等
		附帯工事費	式	1	0.0	
		用地費及び補償費	式	1	0.0	
	間接経費	式	1	92.5	(国) 92.5、(市) 0.0	
	工事諸費	式	1	20.6	(国) 20.6、(市) 0.0	
	事業費 計	式	1	313.1	(国) 237.6、(市) 75.5 (税抜き (国) 217.9、(市) 68.6)	
	維持管理費	式	1	54.0	(税抜き 49.0)	

※1 事業費については、事業の施工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。

最上川の「長井地区かわまちづくり事業」 に関するアンケート調査のお願い

令和5年9月

国土交通省東北地方整備局 山形河川国道事務所

日頃より国土交通行政にご理解・ご協力いただき、誠にありがとうございます。

国土交通省東北地方整備局 山形河川国道事務所では、長井市の最上川沿川において、「長井地区かわまちづくり事業」として、長井市のまちづくりと連携した賑わいのある河川空間の整備を行っており、国が実施した管理用通路（フットパス）、堤防階段等の整備が令和4年3月に完了しました。また、長井市が実施する案内看板等の整備も令和5年度で完了する予定です。

このアンケート調査は、地域の皆様のご意見をもとに事業の効果等を明らかにし、事業を評価するために実施するものであり、「長井地区かわまちづくり」の実施場所をご利用いただけると期待される周辺地域にお住まいの方々を無作為に抽出させていただき、ご依頼させていただきました。

お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

【ご回答にあたって】

- このアンケートには、かわまちづくり事業の効果をお金の価値に置き換えて評価するという、あまり馴染みのない質問形式の設問がありますことをご了承ください。

【ご記入に際して】

- このアンケートはあなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- お答えは本アンケート票に直接ご記入ください。
- ご記入いただきましたアンケート票は、同封の返信用封筒に入れ、9月19日（火）までにご投函くださいますようお願いいたします。

【個人情報の取扱いについて】

- このアンケートは、住民基本台帳から無作為に抽出した、最上川周辺の自治体にお住まいの世帯にお送りしております。
- この調査にご回答いただいた内容は全て統計的に処理します。また、ご回答いただいた内容は、個人情報保護法に則り取り扱わせていただくとともに、本アンケートの目的以外に使用することはありません。

【アンケート調査についてのお問い合わせ先】

- 本アンケート調査について不明な点がございましたら、下記までお問い合わせください。
国土交通省 東北地方整備局 山形河川国道事務所 工務第一課
担当：佐藤（さとう）、一条（いちじょう）
TEL：023-688-8929 （土・日・祝を除く9：00～17：00）
FAX：023-688-8393

長井地区かわまちづくり事業に関するアンケート

別紙の「事業内容説明資料」をご覧ください、下記の質問にお答えください。

問1 あなたは長井市の最上川沿川において、事業内容説明資料で示したような事業が実施されていることをご存じでしたか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

1. よく知っている
2. ある程度知っている
3. かわまちづくりの実施場所は知っているが、事業が行われていることは知らなかった
4. かわまちづくりの実施場所のことも知らなかった
5. 最上川のことも知らなかった

問2 最上川の利用状況についてお伺いします。あなたは現在、長井地区かわまちづくりの実施場所にどのくらいの頻度で訪れていますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。1～6にあてはまらない場合は、「7. その他」を選び、()の中に具体的にお書きください。

- | | | |
|----------|------------|-------------|
| 1. ほぼ毎日 | 2. 週に数回 | 3. 月に数回 |
| 4. 年に数回 | 5. 数年に1回程度 | 6. 訪れたことがない |
| 7. その他 (| |) |

問3 問2で「訪れたことがある」と回答された方(1～5を選ばれた方)にお伺いします。どのような目的で訪れましたか。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んでください。「14. その他」の場合、()の中に具体的にお書きください。

- | | | |
|--------------|-------------|-----------------|
| 1. 散歩・ジョギング | 2. サイクリング | 3. フットパスウォーク |
| 4. 水あそび | 5. 釣り | 6. カヌー・船下り |
| 7. サッカー・野球 | 8. お花見 | 9. 自然観察、環境体験学習等 |
| 10. グラウンドゴルフ | 11. イベント・観光 | 12. バーベキュー・芋煮会 |
| 13. 通勤・通学 | | |
| 14. その他 (| |) |

問4 長井地区かわまちづくりの事業実施前の利用状況についてお伺いします。あなたは事業内容説明資料に示した整備が完成する前(令和3年以前)、長井地区かわまちづくりの実施場所にどのくらいの頻度で訪れていましたか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。1～6にあてはまらない場合は、「7. その他」を選び、()の中に具体的にお書きください。

- | | | |
|----------|------------|---------------|
| 1. ほぼ毎日 | 2. 週に数回 | 3. 月に数回 |
| 4. 年に数回 | 5. 数年に1回程度 | 6. 訪れたことがなかった |
| 7. その他 (| |) |

【長井地区かわまちづくり アンケート調査票(3/9)】

問5 この事業について、お伺いします。

(1) あなたは、この事業を良い事業（あなたやあなたの世帯にとって効果がある）であると思いますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

1. 良いと思う

2. 良くないと思う



(2) (1) で「1. 良いと思う」とお答えになった方にお伺いします。

その理由は何ですか。あてはまるものをいくつでも選び、番号を○で囲んでください。

「8. その他」の場合、() の中に具体的にお書き下さい。

1. 最上川・置賜白川沿いを連続して散策できるから

2. 最上川・置賜白川沿いで休憩したり景色を眺めたりできるから

3. 最上川・置賜白川の水辺に近づくことができるから

4. 賑わいのあるまちづくりにつながるから

5. 自分の親類や子孫、友人など、他の人や将来の世代にとっていいことだと思うから

6. 利用しやすくなること自体がいいことだと思うから

7. 自分の世帯にとって事業の意味は無いが、なんとなく良い事業だと思うから

8. その他 ()

【重要】ここからは仮定の質問です。説明文をよくお読みになったうえでお答え下さい。

以下の「状況A【事業を実施しなかった場合】」及び「状況B【事業を実施した場合】」の事業実施場所の状況をご覧になり、問6～8の質問にお答えください。

「長井地区かわまちづくり」は税金によって概ね整備が完了していますが、ここでは、事業の効果を金額に置き換えて評価するために、**仮に「事業が税金ではなく、各世帯から負担金を集めて事業が行われるという仕組みがあるとしたら」という状況を想像してください。**
 これはあくまでも事業の効果を評価するためのこのアンケート上での仮定であり、**実際に回答金額をご負担するような仕組みが考えられているわけではありません。**また、この回答をもとに、**実際に負担金を徴収することは一切ありません。**

状況A【事業を実施しなかった場合】	状況B【事業を実施した場合】
<ul style="list-style-type: none"> 事業内容説明資料の事業を実施しなかった場合、散策路(フットパス)が連続していないため、河川敷や川沿いが歩きにくい状況となります。 堤防に階段や坂路が少なく、幅もせまいため、まちから川に近づきにくい状況です。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業内容説明資料の事業を実施した場合、河川敷を連続して散策することができるようになります。 堤防に幅の広い階段や坂路が整備され、河川敷や川沿いに近づきやすくなります。
 <p>散策路(フットパス)が無く、通行しづらい状況です。</p>	 <p>散策路(フットパス)を利用して、川沿いを散策することができます。</p>
 <p>河川敷から水路に近づきづらい状況です。</p>	 <p>水路が最上川とながり、親水護岸が整備されて、カヌー・ボートが通行できます。</p>
 <p>階段の幅がせまく堤防に上がりづらい状況です。</p>	 <p>階段の幅が広くなり、手すりが整備されて、堤防に上がりやすくなります。</p>
 <p>水辺に近づきづらい状況です。</p>	 <p>親水護岸が整備され、水辺に近づきやすくなります。</p>

《以下の点にご注意ください》

- 負担金は、説明資料の事業の実施と維持管理のためにのみ使われると仮定します。
- 事業を実施した場合の負担金は、将来にわたって維持・管理をしていく費用にも充てるため、あなたが現在の地域にお住まいの間、ずっとお支払いいただくものと仮定します

問6 次の(1)～(8)に、【状況B(事業を実施した場合)】の負担金の額を示します。あなたはそれぞれについて、「支払わない(状況A)がよい」と「支払う(状況B)がよい」のどちらが望ましいかを考え、望ましいと思う方の番号を○で囲んでください。

※状況A・Bについては、4ページの対比表をご覧ください。

※なお、負担金は今の地域にお住まいの間、負担していただくものと仮定します。そのため、負担金の分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを、じゅうぶん念頭においてお答え下さい。

【回答例】

例1:「毎月200円」まで負担金を支払うと考えた場合

⇒(1)～(4)は「2. 支払う(状況Bがよい)」に○をつけてください。

⇒(5)～(8)は「1. 支払わない(状況Aがよい)」に○をつけてください。

例2:「毎月4,000円」まで負担金を支払うと考えた場合

⇒(1)～(8)の全てで「2. 支払う(状況Bがよい)」に○をつけてください。

例3:「負担金を支払いたくない」と考えた場合

⇒(1)～(8)の全てで「1. 支払わない(状況Aがよい)」に○をつけてください。

全ての質問について、「1」「2」を○で囲んで回答ください。

(1) もし、あなたの世帯の負担が毎月30円(年間当たり360円)の場合

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

(2) もし、あなたの世帯の負担が毎月50円(年間当たり600円)の場合

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

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

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

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

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

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

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

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

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

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

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

(8) もし、あなたの世帯の負担が毎月4,000円(年間当たり48,000円)の場合

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

問7 問6の(1)～(8)全てに「1.支払わない(状況Aがよい)」とお答えになった方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

「5. その他」を選んだ場合、()の中に具体的にお書き下さい。

1. 説明資料の事業は必要だと思うが、負担金を支払う価値はないと思うから
2. 説明資料の事業は必要ないと思うから
3. 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
4. これだけの情報では判断できないから
5. その他 ()

問8 問6のいずれかの設問で「2.支払う(状況Bがよい)」とお答えいただいた方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んでください。

「7. その他」を選んだ場合、()の中に具体的にお書き下さい。

1. 最上川・置賜白川沿いを散策したり、水辺に近づきやすくなるから
2. 最上川・置賜白川沿いでイベントを楽しむことができるから
3. かわとまちのネットワークが拡大し、地域交流が促進されるから
4. 最上川・置賜白川沿いやまちなかに賑わいが創出されるから
5. 川の水質が良くなるから
6. 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も払うのであれば仕方がないから
7. その他 ()

質問にお答え頂きましてありがとうございました。以上で**仮定の質問は終わり**です。
引き続き、以降のアンケートにお答えください。

【長井地区かわまちづくり アンケート調票(7/9)】

問9 あなたご自身についておたずねします。

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

1. 男性	2. 女性
-------	-------

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

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

(3) あなたのご住所の郵便番号をご記入ください。

※大まかなお住まいの地域を把握するためのものです。
本アンケート結果の分析以外に使用することはございません。

□	□	□	□	□	□	□	□
---	---	---	---	---	---	---	---

(4) あなたのご職業は、以下の項目のどれに該当しますか？あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

「7. その他」を選んだ場合、() の中に具体的にお書き下さい。

1. 自営・農業・林業・漁業	2. 会社員、公務員等	3. パート・アルバイト
4. 年金生活者	5. 学生	6. 無職
7. その他 ()		

問10 このアンケートや「長井地区かわまちづくり」の事業場所についてのご意見や感想がございましたら、参考にさせていただきますので、以下の記入欄に自由にご記入下さい。

--

アンケートは以上です。

なお、繰り返しになりますが、問6～8はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。事業が負担金により実施されることもありません。

お答え忘れになったところがないか、もう一度ご確認のうえ、同封の返信用封筒にこのアンケート票を入れ、9月19日(火)までにご投函ください。

アンケートにご協力いただき、誠にありがとうございました。

長井地区かわまちづくり事業について(1)

事業内容説明資料

「かわまちづくり」とは

- 「かわまちづくり」とは、かわとまちが一体となった良好な水辺空間の形成を目指す取り組みのことです。
- 山形県内では、町の主要スポーツであるカヌーに活用できる低水護岸や堤防階段等を整備した最上川河北地区や地域交流の拠点としてサイクリングロードや多目的広場を整備した須川などがあります。



低水護岸
(山形県河北町 最上川)



サイクリングロード
(山形県山形市 須川)

長井地区かわまちづくり事業の背景と目的

- 長井市は、最上川、置賜白川、置賜野川の3河川に囲まれた「みずのまち」であるとともに、「最上川舟運」の港町として栄えたまちであり、街中には水路網が形成され、舟運で栄えた商家跡が多数存在しています。
- 舟運時代の歴史や「みずのまち」としてのメリットを活用した、「かわ」と「まち」をつなぐ散策路(フットパス)等の整備や、イベントの拠点および桜つつみの整備・充実等による観光利用の促進が必要とされていました。
- 置賜白川沿川では、地域住民や市民団体が限られた河川空間を活用し、イベント等を開催していますが、活用できる空間が限られているため、グラウンドや緑地等の整備による地域交流の場の拡充が必要とされていました。
- 「長井地区かわまちづくり事業」は、国土交通省と長井市が連携しながら、舟運時代の川港として栄えた歴史を活かしたまちづくり計画と水辺が一体となった良好な空間を創出することを目的に、平成21年から管理用通路(フットパス)や堤防階段、置賜白川沿いの親水護岸等の整備を進め、令和4年3月に完了しました。また、長井市が実施する案内看板等の整備も令和5年度で完了する予定です。



散策路(フットパス)

長井地区かわまちづくり事業の実施場所

- 実施場所は、最上川および置賜白川の長井市内です。
- 最上川の置賜野川合流点から置賜白川合流点上流までの左右岸区間、および置賜白川の最上川合流点からフラワー長井線長井線橋梁までの左右岸区間で実施しています。



長井地区かわまちづくり事業について (2)

事業内容説明資料

「長井地区かわまちづくり事業」の内容



【整備内容】

	事業内容
国土交通省	管理用通路(散策路・フットパス)、堤防階段、堤防坂路、親水護岸、桜づつみ、舟通し水路、高水敷整正 等
長井市	案内看板、休憩施設、東屋、河川緑地公園、道の駅、芝生公園、グラウンドゴルフ場、駐車場 等

事業実施による効果

- 長井市が整備した道の駅「川のみなと長井」に隣接して河川緑地が整備され、散策路(フットパス)で各拠点とのネットワークを構築することで、かわとまちを一体とした地域の新たな賑わいの場が創出されました。
- 置賜白川沿いに親水護岸や緑地等の水辺空間が整備されたことで、子供たちや地域住民による自然体験活動等の地域交流の場として、また「最上川桜遊覧」の乗船場として観光振興にも活用されました。
- まちなかと置賜白川沿いのフットパスを繋ぐことで、鉄道会社と連携し、フットパス愛好者向けの長距離フットパスを活用したイベントが開催され、まちなかと置賜白川沿川両地域の活性化に寄与しています。



置賜白川高水敷の利活用の様子



ウォーキングイベントの様子

	管理用通路 (散策路・フットパス)	舟通し水路	堤防階段	親水護岸
事業前	 河川敷や水際を散策することができません	 堰の上流から下流へカヌーやボートが通行できません	 かわとまちの行き来がしやすくなります	 水辺に近づきやすくなります
事業後	 河川敷や水際を散策することができるようになりました	 堰の上流から下流へカヌーやボートが通行できるようになりました	 かわとまちの行き来がしやすくなりました	 水辺に近づきやすくなりました

最上川の「寒河江地区かわまちづくり事業」 に関するアンケートのお願い

令和5年9月

国土交通省東北地方整備局 山形河川国道事務所

日頃より国土交通行政にご理解・ご協力いただき、誠にありがとうございます。

国土交通省東北地方整備局 山形河川国道事務所では、寒河江市の最上川沿川において、「寒河江地区かわまちづくり事業」として、寒河江市のまちづくりと連携した賑わいのある河川空間の整備を行っております。

このアンケート調査は、地域の皆様のご意見をもとに事業の効果等を明らかにし、事業を評価するために実施するものであり、「寒河江地区かわまちづくり」の実施場所をご利用いただけると期待される周辺地域にお住まいの方々を無作為に抽出させていただき、ご依頼させていただきました。

お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

【ご回答にあたって】

- このアンケートには、かわまちづくり事業の効果をお金の価値に置き換えて評価するという、あまり馴染みのない質問形式の設問がありますことをご了承ください。

【ご記入に際して】

- このアンケートはあなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- お答えは本アンケート票に直接ご記入ください。
- ご記入いただきましたアンケート票は、同封の返信用封筒に入れ、**9月19日（火）**までにご投函くださいますようお願いいたします。

【個人情報の取扱いについて】

- このアンケートは、住民基本台帳から無作為に抽出した、最上川周辺の自治体にお住まいの世帯にお送りしております。
- この調査にご回答いただいた内容は全て統計的に処理します。また、ご回答いただいた内容は、個人情報保護法に則り取り扱わせていただくとともに、本アンケートの目的以外に使用することはありません。

【アンケート調査についてのお問い合わせ先】

- 本アンケート調査について不明な点がございましたら、下記までお問い合わせください。
国土交通省 東北地方整備局 山形河川国道事務所 工務第一課
担当：佐藤（さとう）、一条（いちじょう）
TEL：023-688-8929 （土・日・祝を除く9：00～17：00）
FAX：023-688-8393

寒河江地区かわまちづくり事業に関するアンケート

別紙の「事業内容説明資料」をご覧ください、下記の質問にお答えください。

問1 あなたは寒河江市の最上川沿川において、事業内容説明資料で示したような事業が実施されていることをご存じでしたか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

1. よく知っている
2. ある程度知っている
3. かわまちづくりの実施場所は知っているが、事業が行われていることは知らなかった
4. かわまちづくりの実施場所のことも知らなかった
5. 最上川のことも知らなかった

問2 最上川の利用状況についてお伺いします。あなたは現在、寒河江地区かわまちづくりの実施場所にどのくらいの頻度で訪れていますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。1～6 にあてはまらない場合は、「7. その他」を選び、()の中に具体的にお書きください。

- | | | |
|------------|------------|-------------|
| 1. ほぼ毎日 | 2. 週に数回 | 3. 月に数回 |
| 4. 年に数回 | 5. 数年に1回程度 | 6. 訪れたことがない |
| 7. その他 () | | |

問3 問2で「訪れたことがある」と回答された方(1～5を選ばれた方)にお伺いします。どのような目的で訪れましたか。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んでください。「15. その他」の場合、()の中に具体的にお書きください。

- | | | |
|--------------|------------|-------------------|
| 1. 散歩・ウォーキング | 2. スポーツ | 3. 観光・買い物・ドライブ |
| 4. 水あそび | 5. 釣り | 6. カヌー・水上バイク・船下り等 |
| 7. イベント | 8. 公園の遊具利用 | 9. 自然観察、環境体験学習等 |
| 10. お花見 | 11. パークゴルフ | 12. バーベキュー・芋煮会 |
| 13. スケートボード | 14. 通勤・通学 | |
| 15. その他 () | | |

問4 最上川の将来の利用状況についてお伺いします。あなたは、事業内容説明資料に示した整備が完成した場合、寒河江地区かわまちづくりの実施場所にどのくらいの頻度で訪れたいと思いますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。1～6 にあてはまらない場合は、「7. その他」を選び、()の中に具体的にお書きください。

- | | | |
|------------|------------|---------------|
| 1. ほぼ毎日 | 2. 週に数回 | 3. 月に数回 |
| 4. 年に数回 | 5. 数年に1回程度 | 6. 訪れたいとは思わない |
| 7. その他 () | | |

【寒河江地区かわまちづくり アンケート調査票(3/9)】

問5 この事業について、お伺いします。

- (1) あなたは、この事業を良い事業（あなたやあなたの世帯にとって効果がある）であると思いますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

1. 良いと思う

2. 良くないと思う



- (2) (1) で「1. 良いと思う」とお答えになった方にお伺いします。

その理由は何ですか。あてはまるものをいくつでも選び、番号を○で囲んでください。

「9. その他」の場合、() の中に具体的にお書き下さい。

1. 最上川沿いを連続して散策できるから
2. 最上川沿いで休憩したり景色を眺めたりできるから
3. 最上川の水辺に近づくことができるから
4. グリバーさがえの水辺が利用しやすくなるから
5. 賑わいのあるまちづくりにつながるから
6. 自分の親類や子孫、友人など、他の人や将来の世代にとっていいことだと思うから
7. 利用しやすくなること自体がいいことだと思うから
8. 自分の世帯にとって事業の意味は無いが、なんとなく良い事業だと思うから
9. その他 ()

【重要】 ここからは**仮定の質問**です。説明文をよくお読みになったうえでお答え下さい。

以下の「状況 A【事業を実施しなかった場合】」及び「状況 B【事業を実施した場合】」の事業実施場所の状況をご覧になり、問 6～8 の質問にお答えください。

「寒河江地区かわまちづくり」は税金によって整備が実施されていますが、ここでは、事業の効果を金額に置き換えて評価するために、**仮に「事業が税金ではなく、各世帯から負担金を集めて事業が行われるという仕組みがあるとしたら」という状況を想像してください。**

これはあくまでも事業の効果を評価するためのこのアンケート上での仮定であり、実際に回答金額をご負担するような仕組みが考えられているわけではありません。また、この回答をもとに、実際に負担金を徴収することは一切ありません。

状況 A【事業を実施しなかった場合】	状況 B【事業を実施した場合】
<ul style="list-style-type: none"> 事業内容説明資料の事業を実施しなかった場合、チェリークア・パークの施設沿いに散策路や休憩場所が無く、施設側からは水辺に近づきにくい状況となります。 散策路が連続していないため、ウォーキングやサイクリング等で周遊することが困難な状況です。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業内容説明資料の事業を実施した場合、チェリークア・パークの施設沿いに整備されたオープンデッキで休憩しながら桜並木を眺めたり、水辺に近づくことができるようになります。 チェリークア・パークからグリバーさがえまで散策路が連続しているため、ウォーキングやサイクリング等での行き来ができ、マラソン大会等のイベントが実施できるようになります。
 <p>チェリークア・パークの施設沿いに散策路が無く、通行しづらい状況です。</p>	 <p>チェリークア・パークの施設沿いに散策路やオープンデッキが整備され、景色を見ながら休憩したり、散策を楽しめます。</p>
 <p>チェリークア・パークの施設から水辺に近づきづらい状況です。</p>	 <p>階段や坂路が整備され、チェリークア・パークの施設から高水敷や水辺に近づきやすくなります。</p>
 <p>グリバーさがえの高水敷を利用することが困難な状況です。</p>	 <p>グリバーさがえの高水敷が自由広場として整備され、高水敷を利用しやすくなり、芋煮会等も楽しむことができます。</p>

《以下の点にご注意ください》

- 負担金は、説明資料の事業の実施と維持管理のためにのみ使われると仮定します。
- 事業を実施した場合の負担金は、将来にわたって維持・管理をしていく費用にも充てるため、あなたが現在の地域にお住まいの間、ずっとお支払いいただくものと仮定します。

問6 次の(1)～(8)に、「状況B【事業を実施した場合】」の負担金の額を示します。あなたはそれぞれについて、「支払わない(状況A)がよい」と「支払う(状況B)がよい」のどちらが望ましいかを考え、望ましいと思う方の番号を○で囲んでください。

※状況A・Bについては、4ページの対比表をご覧ください。

※なお、負担金は今の地域にお住まいの間、負担していただくものと仮定します。そのため、負担金の分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを、じゅうぶん念頭においてお答え下さい。

【回答例】

例1：「毎月200円」まで負担金を支払うと考えた場合

⇒(1)～(4)は「2. 支払う(状況Bがよい)」に○をつけてください。

⇒(5)～(8)は「1. 支払わない(状況Aがよい)」に○をつけてください。

例2：「毎月4,000円」まで負担金を支払うと考えた場合

⇒(1)～(8)の全てで「2. 支払う(状況Bがよい)」に○をつけてください。

例3：「負担金を支払いたくない」と考えた場合

⇒(1)～(8)の全てで「1. 支払わない(状況Aがよい)」に○をつけてください。

全ての質問について、「1」「2」を○で囲んで回答下さい。

(1) もし、あなたの世帯の負担が毎月30円(年間当たり360円)の場合

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

(2) もし、あなたの世帯の負担が毎月50円(年間当たり600円)の場合

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

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

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

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

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

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

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

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

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

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

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

(8) もし、あなたの世帯の負担が毎月4,000円(年間当たり48,000円)の場合

1. 支払わない(状況Aがよい) 2. 支払う(状況Bがよい)

【寒河江地区かわまちづくり アンケート調査票(6/9)】

問7 問6の(1)～(8)全てに「1.支払わない(状況Aがよい)」とお答えになった方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

「5. その他」を選んだ場合、()の中に具体的にお書き下さい。

1. 説明資料の事業は必要だと思うが、負担金を支払う価値はないと思うから
2. 説明資料の事業は必要ないと思うから
3. 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
4. これだけの情報では判断できないから
5. その他()

問8 問6のいずれかの設問で「2.支払う(状況Bがよい)」とお答えいただいた方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んでください。

「8. その他」を選んだ場合、()の中に具体的にお書き下さい。

1. 最上川沿いを連続して散策できるから
2. 最上川沿いで休憩したり景色を眺めたりできるから
3. 最上川の水辺に近づきやすくなるから
4. グリバーさがえの水辺が利用しやすくなるから
5. 最上川沿いや寒河江のまちなかに賑わいが創出されるから
6. 川の水質が良くなるから
7. 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も払うのであれば仕方がないから
8. その他()

質問にお答え頂きましてありがとうございました。以上で**仮定の質問は終わり**です。
引き続き、以降のアンケートにお答えください。

寒河江地区かわまちづくり事業について(1)

事業内容説明資料

「かわまちづくり」とは

- ・「かわまちづくり」とは、かわとまちが一体となった良好な水辺空間の形成を目指す取り組みのことです。
- ・山形県内では、観光資源を巡る散策路の整備などを行った最上川長井地区や、地域交流の拠点としてサイクリングロードや多目的広場を整備した須川などがあります。



散策路
(山形県長井市 最上川)



サイクリングロード
(山形県山形市 須川)

寒河江地区かわまちづくり事業の背景と目的

- ・最上川寒河江地区には、月山や蔵王などの山々に囲まれた豊かな自然環境を活かし、寒河江SA、最上川ふるさと総合公園、グリバーさがえなどが整備されており、「さくらんぼの祭典」、「トライアスロンフェスティバル」や最上川を利用した川下り、ウォーキングのイベントなどに活用されていました。
- ・一方、施設ごとの利用者は多いものの、施設間を行き来できるような連続した散策路が整備されていないことや、水辺に近づくためのアクセス路等の整備が不十分で、水辺空間が十分に活用されていないことが課題となっています。
- ・「寒河江かわまちづくり」は、国土交通省と寒河江市が連携しながら、寒河江SA、最上川ふるさと総合公園、グリバーさがえをつなぐ最上川沿いの散策路などを整備することで施設間の回遊性を向上させ、チェリークア・パークの河道側に坂路、階段、オープンデッキ等を整備し、水辺に近づきやすい空間を形成します。

※チェリークア・パークとは、最上川ふるさと総合公園および寒河江SAとその周辺の施設を含めたエリアの名称です。

寒河江地区かわまちづくり事業の実施場所

- ・実施場所は、最上川の寒河江市内です。
- ・寒河江サービスエリア南西側の平塩橋から、グリバーさがえ南側の最上川鉄橋までの区間で実施しています。



▲さくらんぼの祭典 (マルシェ)



▲やまがた音と光のファンタジア



▲シクロクロス大会



▲夜明けのマルシェ (ライブ)

