

費用対効果分析等に係る資料 高津川総合水系環境整備事業

高津川総合水系環境整備事業の費用対効果

1. 事前調査

1.1 事前調査アンケート実施概要

本調査における便益の集計範囲等を確認・設定するため、事前調査（WEB アンケート）を実施した。

表 1.1-1 事前調査アンケート実施概要

項目	内容
目的	便益集計範囲・提示額の設定、事業説明等の分かりやすさの確認
調査方法	登録モニターを対象とした WEB アンケート調査
調査範囲・対象者	WEB アンケートのモニター登録者のうち、事業箇所から半径 20 km 圏内在住の 18 歳以上の方（628 人+提携パネル※）
実施期間	令和 4 年 9 月 13 日（火）～9 月 20 日（火）
回収数	150 票

※提携パネルとは、今回アンケート調査を依頼した調査会社が提携・協力している他の調査会社の登録モニターのこと。（回収は重複対応済み）

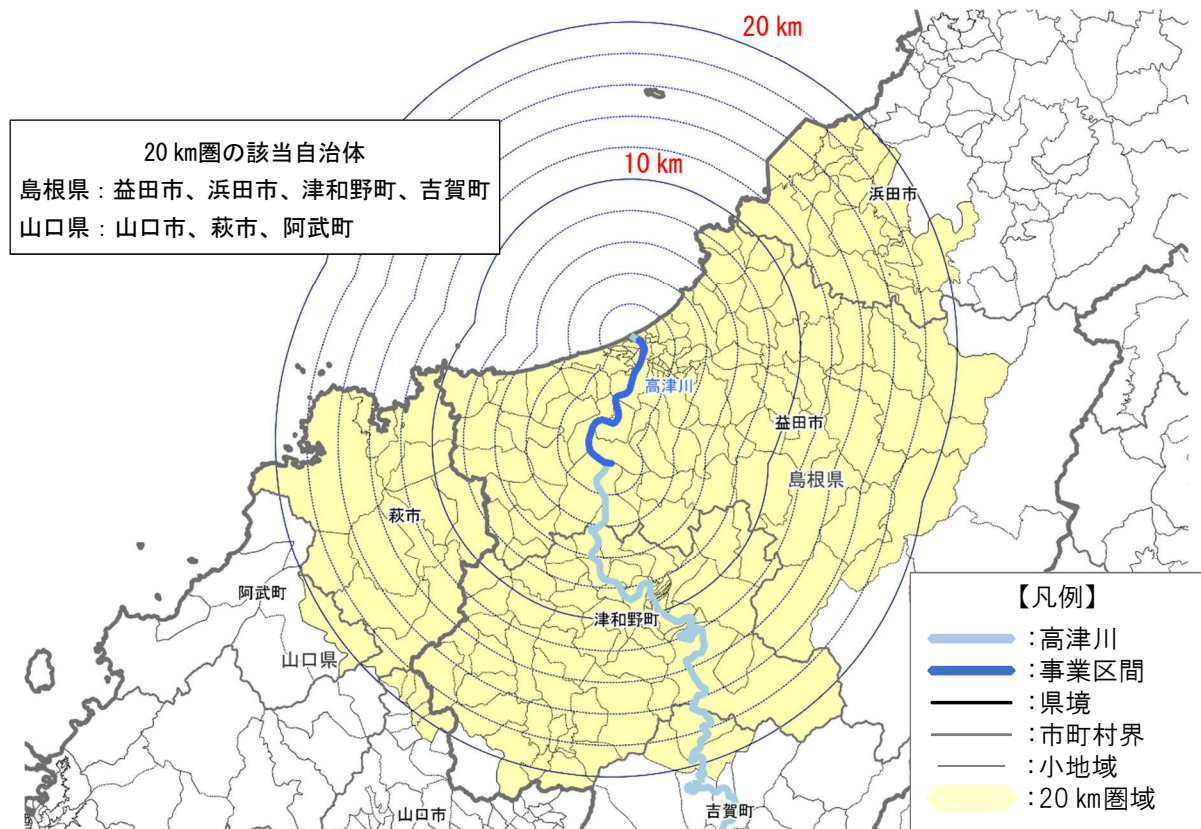


図 1.1-1 事前調査の調査範囲図（20 km）

1.2 事前調査アンケート結果の分析

評価対象事業が水辺整備であることから、訪問頻度を用いて便益集計範囲を検討した。

事前調査の訪問頻度の分析の結果、「月1回以上訪問する」人の割合は8 kmまで平均76%を占め、8 km以遠では38%に大きく低下するため、8 kmを傾向の変化点として捉え、便益集計範囲を事業区間から半径8 km圏とした。

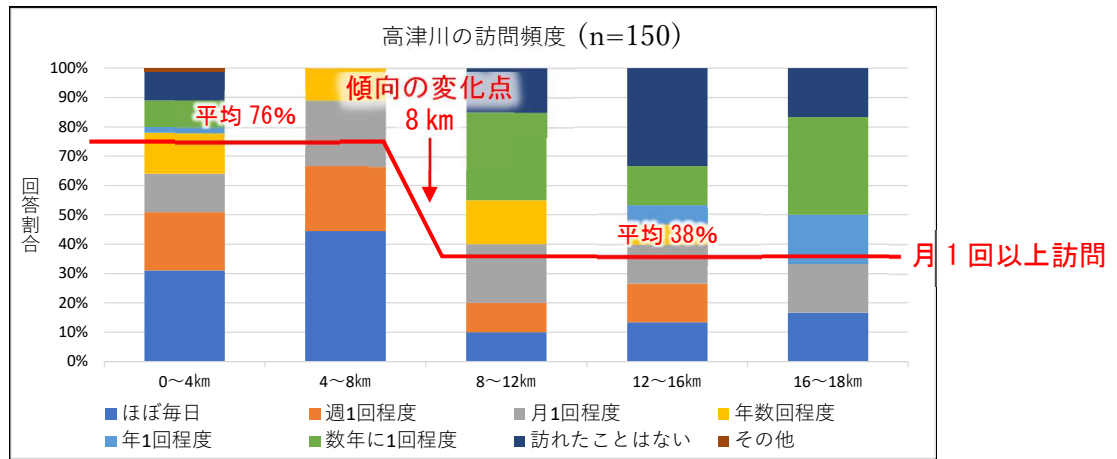


図 1.2-1 高津川訪問頻度における距離帯別傾向

2. 本調査

2.1 アンケート配布範囲

事前調査の結果から、本調査の調査範囲（便益集計範囲）は事業区間から半径8 km圏とした。

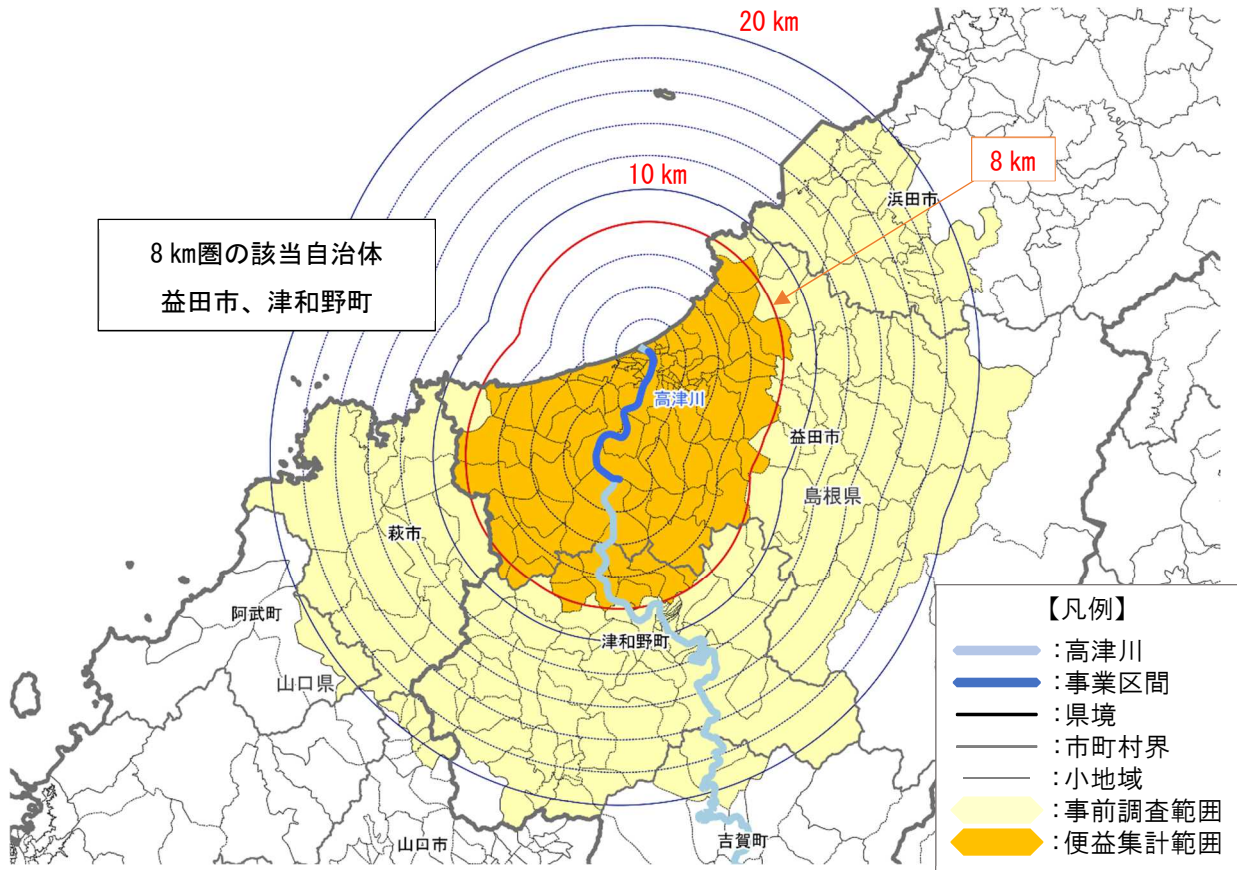


図 2.1-1 本調査の配布範囲（便益集計範囲）

2.2 本調査アンケート実施概要

事業区間より半径 8 km 圏を調査範囲として設定し、この範囲内に含まれる 18 歳以上の方を対象に、該当する自治体（益田市と津和野町）の住民基本台帳から無作為に抽出した。

表 2.2-1 本調査アンケート実施概要

項目		内容
目的		WTP 推計
調査方法		郵送配布・郵送回収
標本データベース		住民基本台帳（18 歳以上を抽出）
配布数		2,200 票
調査対象範囲		事業区間から半径 8 km 圏
実施期間		令和 4 年 10 月 21 日（金）～11 月 7 日（月） ※河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】を参考として、 土日を 2 回挟む期間を設定
負担金に 関する設 問につい て	支払形態	負担金
	支払方法	月払い、年払いの併記
	WTP 回答方式	多段階二項選択方式
	提示額の設定	50・100・200・300・500・1,000・2,000・3,000 円/月の 8 段階

2.3 本調査アンケート調査結果

(1) 有効回答の特定

回収されたものから、負担額が特定できない回答及び無効回答を除外した結果、有効回答数は 460 票（有効回答率 50.1%）となった。

表 2.3-1 本調査アンケート結果概要

項目	内容
配布数	2,200 票
回収数（回収率）	918 票（41.7%）
有効回答数（有効回答率）	460 票（50.1%）

(2) 支払意思額 (WTP) の推計

有効回答 460 票を用いて、「河川に係る環境整備の経済評価の手引き」で推奨されているパラメトリック法（アンケート調査で提示した金額と支払う（賛成）と回答した標本の割合との関係をモデル化し、下側の面積を集計する方法）により WTP 平均値を算出した結果、**321 円/月/世帯**となった。なお、WTP 推計に際し、過大評価を避けるため、最大提示額 3,000 円/月で裾切りを行っている。

表 2.3-2 提示額に対する賛成票数と賛成率

	1段階	2段階	3段階	4段階	5段階	6段階	7段階	8段階
提示額(円/月)	50	100	200	300	500	1,000	2,000	3,000
有効票	460							
賛成票	401	310	183	140	92	26	5	5
賛成率(実績)	87.2%	67.4%	39.8%	30.4%	20.0%	5.7%	1.1%	1.1%

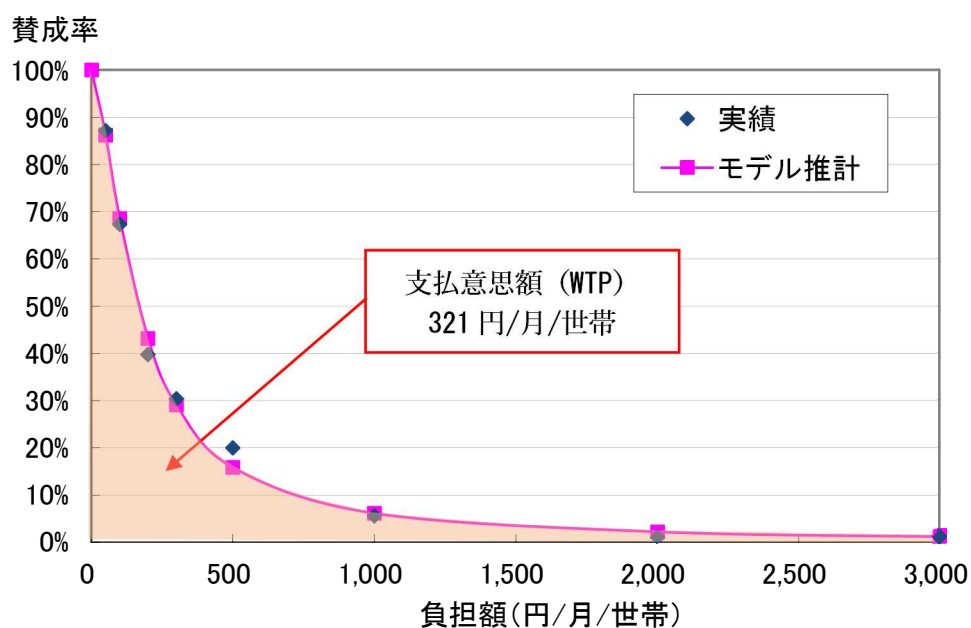


図 2.3-1 賛成率曲線

3. 費用便益分析

3.1 年便益の算定

WTP 平均値に便益集計範囲の世帯数を乗じることにより、年便益を算定した。

その結果、年便益は、66.5 百万円/年となる。

表 3.1-1 年便益の算定

項目	算定結果	備考
WTP	321 円/月/世帯	—
世帯数	17,270 世帯	便益集計範囲 8 km 圏における R2 国勢調査の世帯数
年便益	66.5 百万円/年	321 円/月/世帯×12 ヶ月×17,270 世帯

3.2 残存価値の設定

残存価値は、「治水経済評価マニュアル（案）」における護岸等の構造物の残存価値の考え方にに基づき設定した。

$$\text{護岸等の構造物} \quad C_T^2 = \frac{0.1 \times \sum_{t=1}^S C_t^2}{(1+r)^{S+50}}$$

S：整備期間（年）

C_t^2 ：用地費、補償費、間接経費、工事諸費を除く毎年の建設費

r：割引率（0.04）

注）評価対象期間終了時点の価値を総費用の 10%としている

表 3.2-1 残存価値

項目	工事費（税抜き）	割合	残存価値 （現在価値化前）	残存価値 （現在価値化後）
護岸等の構造物	341.0 百万円	10%	34.1 百万円	3.2 百万円

3.3 費用の設定

費用便益分析に際し、事業費及び維持管理費から消費税を控除し設定した。

表 3.3-1 事業費及び年間維持管理費

項目	税抜き
事業費	671.7 百万円
年間維持管理費	3.3 百万円/年

3.4 費用便益分析

以上より、費用便益分析を行った結果、B/Cは1.5となった。

表 3.4-1 費用便益分析結果

項 目		全体事業
便益 (B)		968 百万円
	便益	965 百万円
	残存価値	3 百万円
費用 (C)		630 百万円
	建設費	582 百万円
	維持管理費	48 百万円
費用便益比 (B/C)		1.5
純現在価値 (B-C)		339 百万円
経済的内部収益率 (EIRR)		6.1%

※経済的内部収益率 (EIRR : Economic Internal Rate of Return)

経済的内部収益率とは、便益と費用の現在価値を等しくするような投資の収益率のことをいう。これは、「投入した資本を計算期間内で生じる便益で逐次返済する場合に、返済利率がどの程度までなら計算期間末において収支が見合うか」を考えた時の収支が見合う限度の利率ということができる。したがって、算出された EIRR が社会的割引率よりも大きければ、その事業は投資する価値があるということになる。

【費用便益計算書】

(単位:百万円)

年度				便益・B						費用・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									
				便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値						
t	年度	デフレ率	割引率																					
事業期間	0	R4	2022	1.000	1.000																			
	1	R5	2023	1.000	0.962																	93.4	93.4	89.9
	2	R6	2024	1.000	0.925																	91.9	91.9	85.0
	3	R7	2025	1.000	0.889																	170.8	170.8	151.8
	4	R8	2026	1.000	0.855																	122.7	122.7	104.9
	5	R9	2027	1.000	0.822																	112.4	112.4	92.4
	6	R10	2028	1.000	0.790																	11.5	11.5	9.1
	7	R11	2029	1.000	0.760																	11.5	11.5	8.7
	8	R12	2030	1.000	0.731																	11.5	11.5	8.4
	9	R13	2031	1.000	0.703																	11.5	11.5	8.1
事業完了後の期間(50年間)	10	R14	2032	1.000	0.676																34.5	34.5	23.3	
	11	R15	2033	1.000	0.650	66.5	66.5	43.2			43.2		3.3	3.3	2.2			3.3	3.3			3.3	3.3	2.2
	12	R16	2034	1.000	0.625	66.5	66.5	41.6			41.6		3.3	3.3	2.1			3.3	3.3			3.3	3.3	2.1
	13	R17	2035	1.000	0.601	66.5	66.5	40.0			40.0		3.3	3.3	2.0			3.3	3.3			3.3	3.3	2.0
	14	R18	2036	1.000	0.577	66.5	66.5	38.4			38.4		3.3	3.3	1.9			3.3	3.3			3.3	3.3	1.9
	15	R19	2037	1.000	0.555	66.5	66.5	36.9			36.9		3.3	3.3	1.8			3.3	3.3			3.3	3.3	1.8
	16	R20	2038	1.000	0.534	66.5	66.5	35.5			35.5		3.3	3.3	1.8			3.3	3.3			3.3	3.3	1.8
	17	R21	2039	1.000	0.513	66.5	66.5	34.1			34.1		3.3	3.3	1.7			3.3	3.3			3.3	3.3	1.7
	18	R22	2040	1.000	0.494	66.5	66.5	32.9			32.9		3.3	3.3	1.6			3.3	3.3			3.3	3.3	1.6
	19	R23	2041	1.000	0.475	66.5	66.5	31.6			31.6		3.3	3.3	1.6			3.3	3.3			3.3	3.3	1.6
	20	R24	2042	1.000	0.456	66.5	66.5	30.3			30.3		3.3	3.3	1.5			3.3	3.3			3.3	3.3	1.5
	21	R25	2043	1.000	0.439	66.5	66.5	29.2			29.2		3.3	3.3	1.5			3.3	3.3			3.3	3.3	1.5
	22	R26	2044	1.000	0.422	66.5	66.5	28.1			28.1		3.3	3.3	1.4			3.3	3.3			3.3	3.3	1.4
	23	R27	2045	1.000	0.406	66.5	66.5	27.0			27.0		3.3	3.3	1.3			3.3	3.3			3.3	3.3	1.3
	24	R28	2046	1.000	0.390	66.5	66.5	25.9			25.9		3.3	3.3	1.3			3.3	3.3			3.3	3.3	1.3
	25	R29	2047	1.000	0.375	66.5	66.5	24.9			24.9		3.3	3.3	1.2			3.3	3.3			3.3	3.3	1.2
	26	R30	2048	1.000	0.361	66.5	66.5	24.0			24.0		3.3	3.3	1.2			3.3	3.3			3.3	3.3	1.2
	27	R31	2049	1.000	0.347	66.5	66.5	23.1			23.1		3.3	3.3	1.2			3.3	3.3			3.3	3.3	1.2
	28	R32	2050	1.000	0.333	66.5	66.5	22.1			22.1		3.3	3.3	1.1			3.3	3.3			3.3	3.3	1.1
	29	R33	2051	1.000	0.321	66.5	66.5	21.3			21.3		3.3	3.3	1.1			3.3	3.3			3.3	3.3	1.1
	30	R34	2052	1.000	0.308	66.5	66.5	20.5			20.5		3.3	3.3	1.0			3.3	3.3			3.3	3.3	1.0
	31	R35	2053	1.000	0.296	66.5	66.5	19.7			19.7		3.3	3.3	1.0			3.3	3.3			3.3	3.3	1.0
	32	R36	2054	1.000	0.285	66.5	66.5	19.0			19.0		3.3	3.3	0.9			3.3	3.3			3.3	3.3	0.9
	33	R37	2055	1.000	0.274	66.5	66.5	18.2			18.2		3.3	3.3	0.9			3.3	3.3			3.3	3.3	0.9
	34	R38	2056	1.000	0.264	66.5	66.5	17.6			17.6		3.3	3.3	0.9			3.3	3.3			3.3	3.3	0.9
	35	R39	2057	1.000	0.253	66.5	66.5	16.8			16.8		3.3	3.3	0.8			3.3	3.3			3.3	3.3	0.8
	36	R40	2058	1.000	0.244	66.5	66.5	16.2			16.2		3.3	3.3	0.8			3.3	3.3			3.3	3.3	0.8
	37	R41	2059	1.000	0.234	66.5	66.5	15.6			15.6		3.3	3.3	0.8			3.3	3.3			3.3	3.3	0.8
	38	R42	2060	1.000	0.225	66.5	66.5	15.0			15.0		3.3	3.3	0.7			3.3	3.3			3.3	3.3	0.7
	39	R43	2061	1.000	0.217	66.5	66.5	14.4			14.4		3.3	3.3	0.7			3.3	3.3			3.3	3.3	0.7
	40	R44	2062	1.000	0.208	66.5	66.5	13.8			13.8		3.3	3.3	0.7			3.3	3.3			3.3	3.3	0.7
	41	R45	2063	1.000	0.200	66.5	66.5	13.3			13.3		3.3	3.3	0.7			3.3	3.3			3.3	3.3	0.7
	42	R46	2064	1.000	0.193	66.5	66.5	12.8			12.8		3.3	3.3	0.6			3.3	3.3			3.3	3.3	0.6
	43	R47	2065	1.000	0.185	66.5	66.5	12.3			12.3		3.3	3.3	0.6			3.3	3.3			3.3	3.3	0.6
	44	R48	2066	1.000	0.178	66.5	66.5	11.8			11.8		3.3	3.3	0.6			3.3	3.3			3.3	3.3	0.6
	45	R49	2067	1.000	0.171	66.5	66.5	11.4			11.4		3.3	3.3	0.6			3.3	3.3			3.3	3.3	0.6
	46	R50	2068	1.000	0.165	66.5	66.5	11.0			11.0		3.3	3.3	0.5			3.3	3.3			3.3	3.3	0.5
	47	R51	2069	1.000	0.158	66.5	66.5	10.5			10.5		3.3	3.3	0.5			3.3	3.3			3.3	3.3	0.5
	48	R52	2070	1.000	0.152	66.5	66.5	10.1			10.1		3.3	3.3	0.5			3.3	3.3			3.3	3.3	0.5
	49	R53	2071	1.000	0.146	66.5	66.5	9.7			9.7		3.3	3.3	0.5			3.3	3.3			3.3	3.3	0.5
	50	R54	2072	1.000	0.141	66.5	66.5	9.4			9.4		3.3	3.3	0.5			3.3	3.3			3.3	3.3	0.5
	51	R55	2073	1.000	0.135	66.5	66.5	9.0			9.0		3.3	3.3	0.5			3.3	3.3			3.3	3.3	0.5
	52	R56	2074	1.000	0.130	66.5	66.5	8.6			8.6		3.3	3.3	0.4			3.3	3.3			3.3	3.3	0.4
	53	R57	2075	1.000	0.125	66.5	66.5	8.3			8.3		3.3	3.3	0.4			3.3	3.3			3.3	3.3	0.4
	54	R58	2076	1.000	0.120	66.5	66.5	8.0			8.0		3.3	3.3	0.4			3.3	3.3			3.3	3.3	0.4
	55	R59	2077	1.000	0.116	66.5	66.5	7.7			7.7		3.3	3.3	0.4			3.3	3.3			3.3	3.3	0.4
	56	R60	2078	1.000	0.111	66.5	66.5	7.4			7.4		3.3	3.3	0.4			3.3	3.3			3.3	3.3	0.4
	57	R61	2079	1.000	0.107	66.5	66.5	7.1			7.1		3.3	3.3	0.4			3.3	3.3			3.3	3.3	0.4
	58	R62	2080	1.000	0.103	66.5	66.5	6.8			6.8		3.3	3.3	0.3			3.3	3.3			3.3	3.3	0.3
	59	R63	2081	1.000	0.099	66.5	66.5	6.6			6.6		3.3	3.3	0.3			3.3	3.3			3.3	3.3	0.3
60	R64	2082	1.000	0.095	66.5	66.5	6.3	34.1	3.2	9.6		3.3	3.3	0.3			3.3	3.3			3.3	3.3	0.3	
合計						3,325.0</																		

3.5 感度分析

「河川に係る環境整備の経済評価の手引き」に従い、感度分析を行った。

分析指標は主要な影響要因である「事業費」「工期」「便益」について、変動幅±10%における費用便益比を算出した。

表 3.5-1 感度分析結果一覧

全体事業		感度分析							単位:百万円
		基本	事業費		工期		便益		
			+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%	
便益(B)		968	969	968	931	1,007	1,065	872	
	便益	965	965	965	928	1,004	1,062	869	
	残存価値	3	4	3	3	3	3	3	
費用(C)		630	688	571	615	645	630	630	
	建設費	582	640	523	569	595	582	582	
	維持管理費	48	48	48	46	50	48	48	
費用便益比(B/C)		1.5	1.4	1.7	1.5	1.6	1.7	1.4	
純現在価値(B-C)		339	281	397	316	363	435	242	
経済的内部収益率(EIRR)		6.1%	5.7%	6.7%	6.0%	6.3%	6.6%	5.6%	

【感度分析①：事業費+10%】

(単位:百万円)

年度	デフレート	割引率	便益: B					費用: 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					
t	年度		便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値		
0	R4	2022	1,000																
1	R5	2023	1,000	0.962				102.7	102.7	98.8				102.7	102.7	98.8			
2	R6	2024	1,000	0.925				101.1	101.1	93.5				101.1	101.1	93.5			
3	R7	2025	1,000	0.889				187.9	187.9	167.0				187.9	187.9	167.0			
4	R8	2026	1,000	0.855				135.0	135.0	115.4				135.0	135.0	115.4			
5	R9	2027	1,000	0.822				123.6	123.6	101.6				123.6	123.6	101.6			
6	R10	2028	1,000	0.790				12.7	12.7	10.0				12.7	12.7	10.0			
7	R11	2029	1,000	0.760				12.7	12.7	9.6				12.7	12.7	9.6			
8	R12	2030	1,000	0.731				12.7	12.7	9.2				12.7	12.7	9.2			
9	R13	2031	1,000	0.703				12.7	12.7	8.9				12.7	12.7	8.9			
10	R14	2032	1,000	0.676				38.0	38.0	25.7				38.0	38.0	25.7			
11	R15	2033	1,000	0.650	66.5	66.5	43.2				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2			
12	R16	2034	1,000	0.625	66.5	66.5	41.6				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1			
13	R17	2035	1,000	0.601	66.5	66.5	40.0				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0			
14	R18	2036	1,000	0.577	66.5	66.5	38.4				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9			
15	R19	2037	1,000	0.555	66.5	66.5	36.9				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8			
16	R20	2038	1,000	0.534	66.5	66.5	35.5				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8			
17	R21	2039	1,000	0.513	66.5	66.5	34.1				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7			
18	R22	2040	1,000	0.494	66.5	66.5	32.9				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6			
19	R23	2041	1,000	0.475	66.5	66.5	31.6				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6			
20	R24	2042	1,000	0.456	66.5	66.5	30.3				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5			
21	R25	2043	1,000	0.439	66.5	66.5	29.2				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5			
22	R26	2044	1,000	0.422	66.5	66.5	28.1				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4			
23	R27	2045	1,000	0.406	66.5	66.5	27.0				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3			
24	R28	2046	1,000	0.390	66.5	66.5	25.9				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3			
25	R29	2047	1,000	0.375	66.5	66.5	24.9				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2			
26	R30	2048	1,000	0.361	66.5	66.5	24.0				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2			
27	R31	2049	1,000	0.347	66.5	66.5	23.1				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2			
28	R32	2050	1,000	0.333	66.5	66.5	22.1				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1			
29	R33	2051	1,000	0.321	66.5	66.5	21.3				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1			
30	R34	2052	1,000	0.308	66.5	66.5	20.5				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0			
31	R35	2053	1,000	0.296	66.5	66.5	19.7				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0			
32	R36	2054	1,000	0.285	66.5	66.5	19.0				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9			
33	R37	2055	1,000	0.274	66.5	66.5	18.2				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9			
34	R38	2056	1,000	0.264	66.5	66.5	17.6				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9			
35	R39	2057	1,000	0.253	66.5	66.5	16.8				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8			
36	R40	2058	1,000	0.244	66.5	66.5	16.2				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8			
37	R41	2059	1,000	0.234	66.5	66.5	15.6				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8			
38	R42	2060	1,000	0.225	66.5	66.5	15.0				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7			
39	R43	2061	1,000	0.217	66.5	66.5	14.4				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7			
40	R44	2062	1,000	0.208	66.5	66.5	13.8				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7			
41	R45	2063	1,000	0.200	66.5	66.5	13.3				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7			
42	R46	2064	1,000	0.193	66.5	66.5	12.8				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6			
43	R47	2065	1,000	0.185	66.5	66.5	12.3				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6			
44	R48	2066	1,000	0.178	66.5	66.5	11.8				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6			
45	R49	2067	1,000	0.171	66.5	66.5	11.4				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6			
46	R50	2068	1,000	0.165	66.5	66.5	11.0				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5			
47	R51	2069	1,000	0.158	66.5	66.5	10.5				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5			
48	R52	2070	1,000	0.152	66.5	66.5	10.1				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5			
49	R53	2071	1,000	0.146	66.5	66.5	9.7				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5			
50	R54	2072	1,000	0.141	66.5	66.5	9.4				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5			
51	R55	2073	1,000	0.135	66.5	66.5	9.0				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5			
52	R56	2074	1,000	0.130	66.5	66.5	8.6				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4			
53	R57	2075	1,000	0.125	66.5	66.5	8.3				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4			
54	R58	2076	1,000	0.120	66.5	66.5	8.0				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4			
55	R59	2077	1,000	0.116	66.5	66.5	7.7				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4			
56	R60	2078	1,000	0.111	66.5	66.5	7.4				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4			
57	R61	2079	1,000	0.107	66.5	66.5	7.1				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4			
58	R62	2080	1,000	0.103	66.5	66.5	6.8				3.3	3.3	0.3	3.3	3.3	0.3			
59	R63	2081	1,000	0.099	66.5	66.5	6.6				3.3	3.3	0.3	3.3	3.3	0.3			
60	R64	2082	1,000	0.095	66.5	66.5	6.3				3.3	3.3	0.3	3.3	3.3	0.3			
合計					3,325.0	3,325.0	965.0	37.5	3.6	968.6	738.9	738.9	639.8	165.0	165.0	47.9	903.9	903.9	687.7

総便益(億円)	B	9.7
総費用(億円)	C	6.9
費用便益比	B/C	1.4
純現在価値(億円)	B-C	2.8
経済的内部収益率		5.7%

【感度分析②：事業費－10%】

(単位:百万円)

年度	デフレ率	割引率	便益:B						費用:C									
			便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④			
			便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	計①+②	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
t	年度																	
0	R4	2022	1.000	1.000														
1	R5	2023	1.000	0.962						84.1	84.1	80.9				84.1	84.1	
2	R6	2024	1.000	0.925						82.7	82.7	76.5				82.7	82.7	
3	R7	2025	1.000	0.889						153.7	153.7	136.7				153.7	153.7	
4	R8	2026	1.000	0.855						110.4	110.4	94.4				110.4	110.4	
5	R9	2027	1.000	0.822						101.2	101.2	83.2				101.2	101.2	
6	R10	2028	1.000	0.790						10.4	10.4	8.2				10.4	10.4	
7	R11	2029	1.000	0.760						10.4	10.4	7.9				10.4	10.4	
8	R12	2030	1.000	0.731						10.4	10.4	7.6				10.4	10.4	
9	R13	2031	1.000	0.703						10.4	10.4	7.3				10.4	10.4	
10	R14	2032	1.000	0.676						31.1	31.1	21.0				31.1	31.1	
11	R15	2033	1.000	0.650	66.5	66.5	43.2		43.2				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	
12	R16	2034	1.000	0.625	66.5	66.5	41.6		41.6				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	
13	R17	2035	1.000	0.601	66.5	66.5	40.0		40.0				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	
14	R18	2036	1.000	0.577	66.5	66.5	38.4		38.4				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	
15	R19	2037	1.000	0.555	66.5	66.5	36.9		36.9				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	
16	R20	2038	1.000	0.534	66.5	66.5	35.5		35.5				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	
17	R21	2039	1.000	0.513	66.5	66.5	34.1		34.1				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	
18	R22	2040	1.000	0.494	66.5	66.5	32.9		32.9				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	
19	R23	2041	1.000	0.475	66.5	66.5	31.6		31.6				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	
20	R24	2042	1.000	0.456	66.5	66.5	30.3		30.3				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	
21	R25	2043	1.000	0.439	66.5	66.5	29.2		29.2				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	
22	R26	2044	1.000	0.422	66.5	66.5	28.1		28.1				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	
23	R27	2045	1.000	0.406	66.5	66.5	27.0		27.0				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	
24	R28	2046	1.000	0.390	66.5	66.5	25.9		25.9				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	
25	R29	2047	1.000	0.375	66.5	66.5	24.9		24.9				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	
26	R30	2048	1.000	0.361	66.5	66.5	24.0		24.0				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	
27	R31	2049	1.000	0.347	66.5	66.5	23.1		23.1				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	
28	R32	2050	1.000	0.333	66.5	66.5	22.1		22.1				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	
29	R33	2051	1.000	0.321	66.5	66.5	21.3		21.3				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	
30	R34	2052	1.000	0.308	66.5	66.5	20.5		20.5				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	
31	R35	2053	1.000	0.296	66.5	66.5	19.7		19.7				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	
32	R36	2054	1.000	0.285	66.5	66.5	19.0		19.0				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	
33	R37	2055	1.000	0.274	66.5	66.5	18.2		18.2				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	
34	R38	2056	1.000	0.264	66.5	66.5	17.6		17.6				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	
35	R39	2057	1.000	0.253	66.5	66.5	16.8		16.8				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	
36	R40	2058	1.000	0.244	66.5	66.5	16.2		16.2				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	
37	R41	2059	1.000	0.234	66.5	66.5	15.6		15.6				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	
38	R42	2060	1.000	0.225	66.5	66.5	15.0		15.0				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	
39	R43	2061	1.000	0.217	66.5	66.5	14.4		14.4				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	
40	R44	2062	1.000	0.208	66.5	66.5	13.8		13.8				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	
41	R45	2063	1.000	0.200	66.5	66.5	13.3		13.3				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	
42	R46	2064	1.000	0.193	66.5	66.5	12.8		12.8				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	
43	R47	2065	1.000	0.185	66.5	66.5	12.3		12.3				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	
44	R48	2066	1.000	0.178	66.5	66.5	11.8		11.8				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	
45	R49	2067	1.000	0.171	66.5	66.5	11.4		11.4				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	
46	R50	2068	1.000	0.165	66.5	66.5	11.0		11.0				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	
47	R51	2069	1.000	0.158	66.5	66.5	10.5		10.5				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	
48	R52	2070	1.000	0.152	66.5	66.5	10.1		10.1				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	
49	R53	2071	1.000	0.146	66.5	66.5	9.7		9.7				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	
50	R54	2072	1.000	0.141	66.5	66.5	9.4		9.4				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	
51	R55	2073	1.000	0.135	66.5	66.5	9.0		9.0				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	
52	R56	2074	1.000	0.130	66.5	66.5	8.6		8.6				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	
53	R57	2075	1.000	0.125	66.5	66.5	8.3		8.3				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	
54	R58	2076	1.000	0.120	66.5	66.5	8.0		8.0				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	
55	R59	2077	1.000	0.116	66.5	66.5	7.7		7.7				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	
56	R60	2078	1.000	0.111	66.5	66.5	7.4		7.4				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	
57	R61	2079	1.000	0.107	66.5	66.5	7.1		7.1				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	
58	R62	2080	1.000	0.103	66.5	66.5	6.8		6.8				3.3	3.3	0.3	3.3	3.3	
59	R63	2081	1.000	0.099	66.5	66.5	6.6		6.6				3.3	3.3	0.3	3.3	3.3	
60	R64	2082	1.000	0.095	66.5	66.5	6.3	30.7	2.9	9.2			3.3	3.3	0.3	3.3	3.3	
合計					3,325.0	3,325.0	965.0	30.7	2.9	968.0	604.5	604.5	523.5	165.0	165.0	47.9	769.5	769.5

総便益(億円)	B	9.7
総費用(億円)	C	5.7
費用便益比	B/C	1.7
純現在価値(億円)	B-C	4.0
経済的内部収益率		6.7%

【感度分析③：工期+10%】

(単位：百万円)

年度		デフレ率	割引率	便益:B						費用:C								
t	年度			便益①		残存価値②		計①+②	建設費③			維持管理費④			計③+④			
		便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用		実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値		
0	R4 2022	1.000	1.000															
1	R5 2023	1.000	0.962						77.8	77.8	74.9			77.8	77.8	74.9		
2	R6 2024	1.000	0.925						76.8	76.8	71.1			76.8	76.8	71.1		
3	R7 2025	1.000	0.889						116.0	116.0	103.2			116.0	116.0	103.2		
4	R8 2026	1.000	0.855						126.3	126.3	108.0			126.3	126.3	108.0		
5	R9 2027	1.000	0.822						100.5	100.5	82.6			100.5	100.5	82.6		
6	R10 2028	1.000	0.790						93.7	93.7	74.0			93.7	93.7	74.0		
7	R11 2029	1.000	0.760						11.5	11.5	8.7			11.5	11.5	8.7		
8	R12 2030	1.000	0.731						11.5	11.5	8.4			11.5	11.5	8.4		
9	R13 2031	1.000	0.703						11.5	11.5	8.1			11.5	11.5	8.1		
10	R14 2032	1.000	0.676						11.5	11.5	7.8			11.5	11.5	7.8		
11	R15 2033	1.000	0.650						34.5	34.5	22.4			34.5	34.5	22.4		
12	R16 2034	1.000	0.625	66.5	66.5	41.6	41.6					3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1	
13	R17 2035	1.000	0.601	66.5	66.5	40.0	40.0					3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0	
14	R18 2036	1.000	0.577	66.5	66.5	38.4	38.4					3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9	
15	R19 2037	1.000	0.555	66.5	66.5	36.9	36.9					3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8	
16	R20 2038	1.000	0.534	66.5	66.5	35.5	35.5					3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8	
17	R21 2039	1.000	0.513	66.5	66.5	34.1	34.1					3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7	
18	R22 2040	1.000	0.494	66.5	66.5	32.9	32.9					3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6	
19	R23 2041	1.000	0.475	66.5	66.5	31.6	31.6					3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6	
20	R24 2042	1.000	0.456	66.5	66.5	30.3	30.3					3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5	
21	R25 2043	1.000	0.439	66.5	66.5	29.2	29.2					3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5	
22	R26 2044	1.000	0.422	66.5	66.5	28.1	28.1					3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4	
23	R27 2045	1.000	0.406	66.5	66.5	27.0	27.0					3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3	
24	R28 2046	1.000	0.390	66.5	66.5	25.9	25.9					3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3	
25	R29 2047	1.000	0.375	66.5	66.5	24.9	24.9					3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2	
26	R30 2048	1.000	0.361	66.5	66.5	24.0	24.0					3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2	
27	R31 2049	1.000	0.347	66.5	66.5	23.1	23.1					3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2	
28	R32 2050	1.000	0.333	66.5	66.5	22.1	22.1					3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1	
29	R33 2051	1.000	0.321	66.5	66.5	21.3	21.3					3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1	
30	R34 2052	1.000	0.308	66.5	66.5	20.5	20.5					3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0	
31	R35 2053	1.000	0.296	66.5	66.5	19.7	19.7					3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0	
32	R36 2054	1.000	0.285	66.5	66.5	19.0	19.0					3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9	
33	R37 2055	1.000	0.274	66.5	66.5	18.2	18.2					3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9	
34	R38 2056	1.000	0.264	66.5	66.5	17.6	17.6					3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9	
35	R39 2057	1.000	0.253	66.5	66.5	16.8	16.8					3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8	
36	R40 2058	1.000	0.244	66.5	66.5	16.2	16.2					3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8	
37	R41 2059	1.000	0.234	66.5	66.5	15.6	15.6					3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8	
38	R42 2060	1.000	0.225	66.5	66.5	15.0	15.0					3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
39	R43 2061	1.000	0.217	66.5	66.5	14.4	14.4					3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
40	R44 2062	1.000	0.208	66.5	66.5	13.8	13.8					3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
41	R45 2063	1.000	0.200	66.5	66.5	13.3	13.3					3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
42	R46 2064	1.000	0.193	66.5	66.5	12.8	12.8					3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
43	R47 2065	1.000	0.185	66.5	66.5	12.3	12.3					3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
44	R48 2066	1.000	0.178	66.5	66.5	11.8	11.8					3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
45	R49 2067	1.000	0.171	66.5	66.5	11.4	11.4					3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
46	R50 2068	1.000	0.165	66.5	66.5	11.0	11.0					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
47	R51 2069	1.000	0.158	66.5	66.5	10.5	10.5					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
48	R52 2070	1.000	0.152	66.5	66.5	10.1	10.1					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
49	R53 2071	1.000	0.146	66.5	66.5	9.7	9.7					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
50	R54 2072	1.000	0.141	66.5	66.5	9.4	9.4					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
51	R55 2073	1.000	0.135	66.5	66.5	9.0	9.0					3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
52	R56 2074	1.000	0.130	66.5	66.5	8.6	8.6					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
53	R57 2075	1.000	0.125	66.5	66.5	8.3	8.3					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
54	R58 2076	1.000	0.120	66.5	66.5	8.0	8.0					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
55	R59 2077	1.000	0.116	66.5	66.5	7.7	7.7					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
56	R60 2078	1.000	0.111	66.5	66.5	7.4	7.4					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
57	R61 2079	1.000	0.107	66.5	66.5	7.1	7.1					3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
58	R62 2080	1.000	0.103	66.5	66.5	6.8	6.8					3.3	3.3	0.3	3.3	3.3	0.3	
59	R63 2081	1.000	0.099	66.5	66.5	6.6	6.6					3.3	3.3	0.3	3.3	3.3	0.3	
60	R64 2082	1.000	0.095	66.5	66.5	6.3	6.3					3.3	3.3	0.3	3.3	3.3	0.3	
61	R65 2083	1.000	0.091	66.5	66.5	6.1	6.1	34.1	34.1	3.1	9.2			3.3	3.3	0.3	3.3	0.3
		合計		3,325.0	3,325.0	927.9	34.1	3.1	931.0	671.7	671.7	569.2	165.0	165.0	46.0	836.7	836.7	615.2

総便益(億円)	B	9.3
総費用(億円)	C	6.2
費用便益比	B/C	1.5
純現在価値(億円)	B-C	3.2
経済的内部収益率		6.0%

【感度分析④：工期－10%】

(単位:百万円)

年度		割引率	便益:B						費用:C										
			便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④				
t	年度		便益	実買価格	現在価値	実買価格	現在価値	計①+②	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値	費用	実買価格	現在価値		
事業期間	0	R4	2022	1.000	1.000														
	1	R5	2023	1.000	0.962					116.4	116.4	112.0				116.4	116.4	112.0	
	2	R6	2024	1.000	0.925					154.3	154.3	142.8				154.3	154.3	142.8	
	3	R7	2025	1.000	0.889					177.4	177.4	157.7				177.4	177.4	157.7	
	4	R8	2026	1.000	0.855					143.1	143.1	122.3				143.1	143.1	122.3	
	5	R9	2027	1.000	0.822					11.5	11.5	9.5				11.5	11.5	9.5	
	6	R10	2028	1.000	0.790					11.5	11.5	9.1				11.5	11.5	9.1	
	7	R11	2029	1.000	0.760					11.5	11.5	8.7				11.5	11.5	8.7	
	8	R12	2030	1.000	0.731					11.5	11.5	8.4				11.5	11.5	8.4	
9	R13	2031	1.000	0.703					34.5	34.5	24.3				34.5	34.5	24.3		
事業完了後の期間(50年間)	10	R14	2032	1.000	0.676	66.5	66.5	45.0	45.0				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2	
	11	R15	2033	1.000	0.650	66.5	66.5	43.2	43.2				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2	
	12	R16	2034	1.000	0.625	66.5	66.5	41.6	41.6				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1	
	13	R17	2035	1.000	0.601	66.5	66.5	40.0	40.0				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0	
	14	R18	2036	1.000	0.577	66.5	66.5	38.4	38.4				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9	
	15	R19	2037	1.000	0.555	66.5	66.5	36.9	36.9				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8	
	16	R20	2038	1.000	0.534	66.5	66.5	35.5	35.5				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8	
	17	R21	2039	1.000	0.513	66.5	66.5	34.1	34.1				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7	
	18	R22	2040	1.000	0.494	66.5	66.5	32.9	32.9				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6	
	19	R23	2041	1.000	0.475	66.5	66.5	31.6	31.6				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6	
	20	R24	2042	1.000	0.456	66.5	66.5	30.3	30.3				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5	
	21	R25	2043	1.000	0.439	66.5	66.5	29.2	29.2				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5	
	22	R26	2044	1.000	0.422	66.5	66.5	28.1	28.1				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4	
	23	R27	2045	1.000	0.406	66.5	66.5	27.0	27.0				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3	
	24	R28	2046	1.000	0.390	66.5	66.5	25.9	25.9				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3	
	25	R29	2047	1.000	0.375	66.5	66.5	24.9	24.9				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2	
	26	R30	2048	1.000	0.361	66.5	66.5	24.0	24.0				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2	
	27	R31	2049	1.000	0.347	66.5	66.5	23.1	23.1				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2	
	28	R32	2050	1.000	0.333	66.5	66.5	22.1	22.1				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1	
	29	R33	2051	1.000	0.321	66.5	66.5	21.3	21.3				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1	
	30	R34	2052	1.000	0.308	66.5	66.5	20.5	20.5				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0	
	31	R35	2053	1.000	0.296	66.5	66.5	19.7	19.7				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0	
	32	R36	2054	1.000	0.285	66.5	66.5	19.0	19.0				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9	
	33	R37	2055	1.000	0.274	66.5	66.5	18.2	18.2				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9	
	34	R38	2056	1.000	0.264	66.5	66.5	17.6	17.6				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9	
	35	R39	2057	1.000	0.253	66.5	66.5	16.8	16.8				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8	
	36	R40	2058	1.000	0.244	66.5	66.5	16.2	16.2				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8	
	37	R41	2059	1.000	0.234	66.5	66.5	15.6	15.6				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8	
	38	R42	2060	1.000	0.225	66.5	66.5	15.0	15.0				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
	39	R43	2061	1.000	0.217	66.5	66.5	14.4	14.4				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
	40	R44	2062	1.000	0.208	66.5	66.5	13.8	13.8				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
	41	R45	2063	1.000	0.200	66.5	66.5	13.3	13.3				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7	
	42	R46	2064	1.000	0.193	66.5	66.5	12.8	12.8				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
	43	R47	2065	1.000	0.185	66.5	66.5	12.3	12.3				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
	44	R48	2066	1.000	0.178	66.5	66.5	11.8	11.8				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
	45	R49	2067	1.000	0.171	66.5	66.5	11.4	11.4				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6	
	46	R50	2068	1.000	0.165	66.5	66.5	11.0	11.0				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	47	R51	2069	1.000	0.158	66.5	66.5	10.5	10.5				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	48	R52	2070	1.000	0.152	66.5	66.5	10.1	10.1				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	49	R53	2071	1.000	0.146	66.5	66.5	9.7	9.7				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	50	R54	2072	1.000	0.141	66.5	66.5	9.4	9.4				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	51	R55	2073	1.000	0.135	66.5	66.5	9.0	9.0				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5	
	52	R56	2074	1.000	0.130	66.5	66.5	8.6	8.6				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
	53	R57	2075	1.000	0.125	66.5	66.5	8.3	8.3				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
	54	R58	2076	1.000	0.120	66.5	66.5	8.0	8.0				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
	55	R59	2077	1.000	0.116	66.5	66.5	7.7	7.7				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
	56	R60	2078	1.000	0.111	66.5	66.5	7.4	7.4				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
	57	R61	2079	1.000	0.107	66.5	66.5	7.1	7.1				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4	
	58	R62	2080	1.000	0.103	66.5	66.5	6.8	6.8				3.3	3.3	0.3	3.3	3.3	0.3	
59	R63	2081	1.000	0.099	66.5	66.5	6.6	6.6	34.1	3.4	10.0								
合計					3,325.0	3,325.0	1,003.7	34.1	3.4	1,007.1	671.7	671.7	594.7	165.0	165.0	49.8	836.7	836.7	644.5

総便益(億円)	B	10.1
総費用(億円)	C	6.4
費用便益比	B/C	1.6
純現在価値(億円)	B-C	3.6
経済的内部収益率		6.3%

【感度分析⑤：便益+10%】

(単位:百万円)

年度	デフレ率	割引率	便益:B						費用:C									
			便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④			
			便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	計①+②	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
t	年度																	
0	R4	2022	1.000	1.000														
1	R5	2023	1.000	0.962						93.4	93.4	89.9				93.4	93.4	
2	R6	2024	1.000	0.925						91.9	91.9	85.0				91.9	91.9	
3	R7	2025	1.000	0.889						170.8	170.8	151.8				170.8	170.8	
4	R8	2026	1.000	0.855						122.7	122.7	104.9				122.7	122.7	
5	R9	2027	1.000	0.822						112.4	112.4	92.4				112.4	112.4	
6	R10	2028	1.000	0.790						11.5	11.5	9.1				11.5	11.5	
7	R11	2029	1.000	0.760						11.5	11.5	8.7				11.5	11.5	
8	R12	2030	1.000	0.731						11.5	11.5	8.4				11.5	11.5	
9	R13	2031	1.000	0.703						11.5	11.5	8.1				11.5	11.5	
10	R14	2032	1.000	0.676						34.5	34.5	23.3				34.5	34.5	
11	R15	2033	1.000	0.650	73.2	73.2	47.5		47.5				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	
12	R16	2034	1.000	0.625	73.2	73.2	45.7		45.7				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	
13	R17	2035	1.000	0.601	73.2	73.2	44.0		44.0				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	
14	R18	2036	1.000	0.577	73.2	73.2	42.2		42.2				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	
15	R19	2037	1.000	0.555	73.2	73.2	40.6		40.6				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	
16	R20	2038	1.000	0.534	73.2	73.2	39.1		39.1				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	
17	R21	2039	1.000	0.513	73.2	73.2	37.5		37.5				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	
18	R22	2040	1.000	0.494	73.2	73.2	36.1		36.1				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	
19	R23	2041	1.000	0.475	73.2	73.2	34.7		34.7				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	
20	R24	2042	1.000	0.456	73.2	73.2	33.4		33.4				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	
21	R25	2043	1.000	0.439	73.2	73.2	32.1		32.1				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	
22	R26	2044	1.000	0.422	73.2	73.2	30.9		30.9				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	
23	R27	2045	1.000	0.406	73.2	73.2	29.7		29.7				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	
24	R28	2046	1.000	0.390	73.2	73.2	28.5		28.5				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	
25	R29	2047	1.000	0.375	73.2	73.2	27.4		27.4				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	
26	R30	2048	1.000	0.361	73.2	73.2	26.4		26.4				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	
27	R31	2049	1.000	0.347	73.2	73.2	25.4		25.4				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	
28	R32	2050	1.000	0.333	73.2	73.2	24.4		24.4				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	
29	R33	2051	1.000	0.321	73.2	73.2	23.5		23.5				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	
30	R34	2052	1.000	0.308	73.2	73.2	22.5		22.5				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	
31	R35	2053	1.000	0.296	73.2	73.2	21.7		21.7				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	
32	R36	2054	1.000	0.285	73.2	73.2	20.8		20.8				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	
33	R37	2055	1.000	0.274	73.2	73.2	20.0		20.0				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	
34	R38	2056	1.000	0.264	73.2	73.2	19.3		19.3				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	
35	R39	2057	1.000	0.253	73.2	73.2	18.5		18.5				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	
36	R40	2058	1.000	0.244	73.2	73.2	17.8		17.8				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	
37	R41	2059	1.000	0.234	73.2	73.2	17.1		17.1				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	
38	R42	2060	1.000	0.225	73.2	73.2	16.5		16.5				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	
39	R43	2061	1.000	0.217	73.2	73.2	15.9		15.9				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	
40	R44	2062	1.000	0.208	73.2	73.2	15.2		15.2				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	
41	R45	2063	1.000	0.200	73.2	73.2	14.6		14.6				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	
42	R46	2064	1.000	0.193	73.2	73.2	14.1		14.1				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	
43	R47	2065	1.000	0.185	73.2	73.2	13.5		13.5				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	
44	R48	2066	1.000	0.178	73.2	73.2	13.0		13.0				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	
45	R49	2067	1.000	0.171	73.2	73.2	12.5		12.5				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	
46	R50	2068	1.000	0.165	73.2	73.2	12.1		12.1				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	
47	R51	2069	1.000	0.158	73.2	73.2	11.6		11.6				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	
48	R52	2070	1.000	0.152	73.2	73.2	11.1		11.1				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	
49	R53	2071	1.000	0.146	73.2	73.2	10.7		10.7				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	
50	R54	2072	1.000	0.141	73.2	73.2	10.3		10.3				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	
51	R55	2073	1.000	0.135	73.2	73.2	9.9		9.9				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	
52	R56	2074	1.000	0.130	73.2	73.2	9.5		9.5				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	
53	R57	2075	1.000	0.125	73.2	73.2	9.1		9.1				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	
54	R58	2076	1.000	0.120	73.2	73.2	8.8		8.8				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	
55	R59	2077	1.000	0.116	73.2	73.2	8.5		8.5				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	
56	R60	2078	1.000	0.111	73.2	73.2	8.1		8.1				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	
57	R61	2079	1.000	0.107	73.2	73.2	7.8		7.8				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	
58	R62	2080	1.000	0.103	73.2	73.2	7.5		7.5				3.3	3.3	0.3	3.3	3.3	
59	R63	2081	1.000	0.099	73.2	73.2	7.2		7.2				3.3	3.3	0.3	3.3	3.3	
60	R64	2082	1.000	0.095	73.2	73.2	6.9		6.9				3.3	3.3	0.3	3.3	3.3	
合計					3,657.5	3,657.5	1,061.6	34.1	3.2	1,064.8	671.7	671.7	581.6	165.0	165.0	47.9	836.7	836.7

総便益(億円)	B	10.6
総費用(億円)	C	6.3
費用便益比	B/C	1.7
純現在価値(億円)	B-C	4.4
経済的内部収益率		6.6%

たかつがわ
「高津川における水辺整備」

に関するアンケートにご協力をお願いします



令和4年10月
国土交通省 中国地方整備局
浜田河川国道事務所

平素は、^{たかつがわ}高津川の河川事業にご協力いただき、ありがとうございます。

国土交通省 中国地方整備局 浜田河川国道事務所では「高津川における水辺整備」について、このたび、整備の効果を評価するためのアンケート調査を実施することとなりました。

このアンケートは、高津川周辺にお住まいの方をお願いしております。

ご多用の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、ご協力くださいますようお願い申し上げます。

■ご記入にあたって

- ・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（主に配偶者）**がお答えください。
- ・お答えは**この調査票に直接記入**してください。
- ・ご記入いただきました調査票は、同封の返信用封筒に入れ **11月7日（月）まで**にお近くの郵便ポストにご投函くださるようお願いいたします（切手は不要です）。

■個人情報の取り扱いについて

- ・このアンケートは、**住民基本台帳から無作為に抽出**した、高津川周辺にお住いの世帯にお送りしております。
- ・この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、**個々の数値やご意見が公表されることや、本調査の目的以外に使用することも決してありません。**
- ・郵送に使用しました個人情報については、本調査の目的以外には決して使用せず、アンケート調査後に適切に処分します。

■アンケートについてのお問い合わせ

- ・本アンケート調査について不明な点等がございましたら、下記までお問い合わせください。
国土交通省 中国地方整備局 浜田河川国道事務所 河川管理課
担当：建設専門官 ^{とがの ひであき} 榎野 秀明、水防企画係長 ^{みなみ すけまさ} 南 相政
TEL：0855-22-3122/FAX：0855-22-2486（電話は土・日・祝日を除く8：30～17：00）

たかつがわ
「高津川における水辺整備」に関するアンケート調査

はじめに、あなたと高津川との関わりについて、お伺いします。

問1：あなたは、高津川をご存知でしたか。

当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

- | | |
|-------------|---------------|
| 1. よく知っている | 2. ある程度は知っている |
| 3. 名前は知っている | 4. まったく知らない |

問2：あなたは、高津川を訪れたことがありますか。

当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

「8.その他」を選んだ場合、() 内に具体的にお書きください。

- | | |
|-------------|------------|
| 1. ほぼ毎日 | 2. 週1回程度 |
| 3. 月1回程度 | 4. 年数回程度 |
| 5. 年1回程度 | 6. 数年に1回程度 |
| 7. 訪れたことはない | |
| 8. その他 () | |

※問2で「7.訪れたことはない」を選択した方は、問4へ進んでください。

問3：問2で「7. 訪れたことはない」以外を回答した方にお伺いします。

高津川を訪れた目的は何ですか。

当てはまるものを全て選び、番号を○で囲んでください。

「10.その他」を選んだ場合、() 内に具体的にお書きください。

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1. 散歩やジョギング | 2. 観光・ドライブ |
| 3. サイクリング | 4. 釣りや水遊び |
| 5. カヌーなどの利用 | 6. イベント |
| 7. スポーツ | 8. 自然観察、環境・体験学習等 |
| 9. 通勤、通学、買い物などの通り道 | |
| 10. その他 () | |

問4：あなたのお宅から高津川に行くとした場合、どのような交通手段を利用しますか。

また、所要時間はおよそどのくらいですか。

それぞれについて**当てはまるものを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、()内に具体的にお書きください。

交通手段		所要時間
1. 車・バイク 2. バス・鉄道 3. 自転車 4. 徒歩 5. その他 ()	を利用して	1. 10分未満 2. 10分～30分 3. 30分～1時間 4. 1時間以上

問5：あなたは今の高津川のことをどう思いますか？

1)～6)のそれぞれについて、**当てはまるものを1つ選び**、番号を○で囲んでください。

		どちらとも 言えない						
		1	2	3	4	5		
1) 河川の利用しやすさ	しづらい	○	○	○	○	○	しやすい	
2) 水のきれいさ	汚れている	○	○	○	○	○	きれい	
3) 水への親しみやすさ	親しみづらい	○	○	○	○	○	親しみやすい	
4) 景観のよさ	景観がわるい	○	○	○	○	○	景観がよい	
5) 施設の充実度	充実してない	○	○	○	○	○	充実している	
6) 動植物の生育しやすさ	生育しにくい	○	○	○	○	○	生育しやすい	

「高津川における水辺整備について」を踏まえてお伺いします。

別紙の【事業説明資料】をご覧ください。下記の質問にお答えください。




問 6 : あなたは、高津川において水辺整備事業が行われることをご存知でしたか。
当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

- ①. 知っていた
- ②. 知らなかった

ここからは、仮定の質問です。
以下の説明文をよくお読みになった上でお答えください。


○高津川水系の整備は、実際には税金によって実施されていますが、ここでは事業の効果を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行われるような仕組みがあったとしたら』、**という場合を想像してください。**(これはあくまでも事業の効果を評価するためのこのアンケート上での仮定であり、実際にこのような仕組みが考えられているわけではありません。また、この回答をもって税金の値上げを行うことも一切ありません。)**

【状況 A】
整備を行わない場合（現状）




- 高津川沿川の通路は、主に河川巡視や散策に利用されています。
- 主要道路交差部では、通路の連続性・安全性が確保されていません。

【やぶさめ公園付近】




- 高水敷は草本が繁茂しており、近づくための階段も狭いため、利用は進んでいません。
- 水際が整備されておらず、安全な利用ができません。
- サイクリストの休憩スポットはありません。

【豊田公民館付近】




- 河原は草本が繁茂しており、近づくための階段も狭いため、利用は進んでいません。
- いかだ流しなどの地域行事の観覧スペースがありません。
- サイクリストの休憩スポットはありません。

【状況 B】
整備を行う場合（イメージ）




- 案内看板等を整備し、新たなサイクリングコースを設定します。
- 主要道路の橋梁下をくぐり抜けられる通路を整備することで、連続性と安全性が確保されます。

【やぶさめ公園付近】



- 階段護岸や通路を整備することで、マルシェなどのイベントやピクニックなどで高水敷が利用できるようになります。
- 水際に階段護岸や傾斜の緩やかな親水護岸を整備することで、カヌー・カヤックなどの水面利用や環境学習などが安全にできるようになります。
- サイクリストの休憩スポットとして利用できるようになります。

【豊田公民館付近】



- 階段護岸を整備することで、水辺キャンプや水遊び、カヌー・カヤックなどで河原が利用できるようになります。
- 地域行事やイベント時の観覧スペースが確保されます。
- サイクリストの休憩スポットとして利用できるようになります。

※本整備は洪水対策や農業などに水を利用するための整備ではありません。

問 7：別紙の【事業説明資料】にある「高津川における水辺整備」を行うために、いくら払ってもよいと思いますか。

【状況 A】（整備前）から【状況 B】（整備後）を実現するための負担金の額を具体的に示します。（1）から（8）それぞれの負担金額について、状況 B がよい場合は「1.賛成する」、状況 A がよい場合は「2.反対する」どちらかの当てはまるものを1つ選び、番号を○で囲んでください。

なお、負担金はこの地域にお住まいの間、支払い続けていただくことになることを、十分念頭においてお答えください。

また、負担金は【事業説明資料】の事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的には一切使われないこととします。

※下記の（1）から（8）全てについて「1.賛成する」「2.反対する」のどちらか当てはまる方をお選びください。

回答記入欄		
負担金の金額	回答欄	
	【状況 B】がよい （整備後）	【状況 A】がよい （整備前）
（1）世帯あたり、毎月 50 円 （年間 600 円）	①. 賛成する	②. 反対する
（2）世帯あたり、毎月 100 円 （年間 1,200 円）	①. 賛成する	②. 反対する
（3）世帯あたり、毎月 200 円 （年間 2,400 円）	①. 賛成する	②. 反対する
（4）世帯あたり、毎月 300 円 （年間 3,600 円）	①. 賛成する	②. 反対する
（5）世帯あたり、毎月 500 円 （年間 6,000 円）	①. 賛成する	②. 反対する
（6）世帯あたり、毎月 1,000 円 （年間 12,000 円）	①. 賛成する	②. 反対する
（7）世帯あたり、毎月 2,000 円 （年間 24,000 円）	①. 賛成する	②. 反対する
（8）世帯あたり、毎月 3,000 円 （年間 36,000 円）	①. 賛成する	②. 反対する

（1）から（8）で全てに「2.反対する」を回答した方は、問 8 へ進んでください。

（1）から（8）で1つ以上「1.賛成する」を回答した方は、問 9 へ進んでください。

問 8 : 問 7 で、全てに反対、すなわち、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。もっとも近いと思うものを 1 つ選び、番号を○で囲んでください。

「6.その他」を選んだ場合、（ ）内に具体的にお書きください。

1. 事業が行われる方がよいとは思いますが、毎月 50 円（年間あたり 600 円）を支払う価値はない
と思うから
2. たとえ支払いがなくても、この事業を行わない方がよいと思うから
3. 国や自治体が税金を使って実施すべきだと思うから
4. 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
5. これだけの情報では判断できない
6. その他（ ）

問 9 : 問 7 で、1 つでも賛成、すなわち、毎月 50 円以上負担してもよい、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。当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、（ ）内に具体的にお書きください。

1. 安全・快適に高津川沿いをサイクリングができ、健康増進が図られるから
2. 安心して水辺キャンプや水遊びなどができるから
3. 地域行事やイベント時の観覧スペースができ、サイクリストの休憩スポットにもなるから
4. イベントや安全な水面利用が促進され、賑わい創出により地域振興が期待できるから
5. 農業などに水が利用できるようになるから
6. カヌーやカヤック、環境学習などが安全に利用できるから
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（ ）

これで**仮定の質問**は終わりです。引き続き、残りの質問にお答えください。

最後に、あなたご自身について、お伺いします。

問 11：あなたの性別をお答えください。

1. 男性

2. 女性

問 12：あなたの年齢をお答えください。

1. 10代

2. 20代

3. 30代

4. 40代

5. 50代

6. 60代

7. 70代以上

問 13：あなたの世帯で主な収入を得ておられる方のご職業をお答えください。
「9.その他」を選んだ場合、() 中に具体的にお書きください。

1. 農業

2. 林業

3. 会社員

4. 公務員

5. 自営業

6. パート・アルバイト

7. 学生

8. 無職

9. その他 ()

問 14：あなたのお住まいの郵便番号を記入してください。

				-					
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--

問 15：最後に、「高津川における水辺整備」や、本アンケート調査に対する意見がありましたらご記入ください。

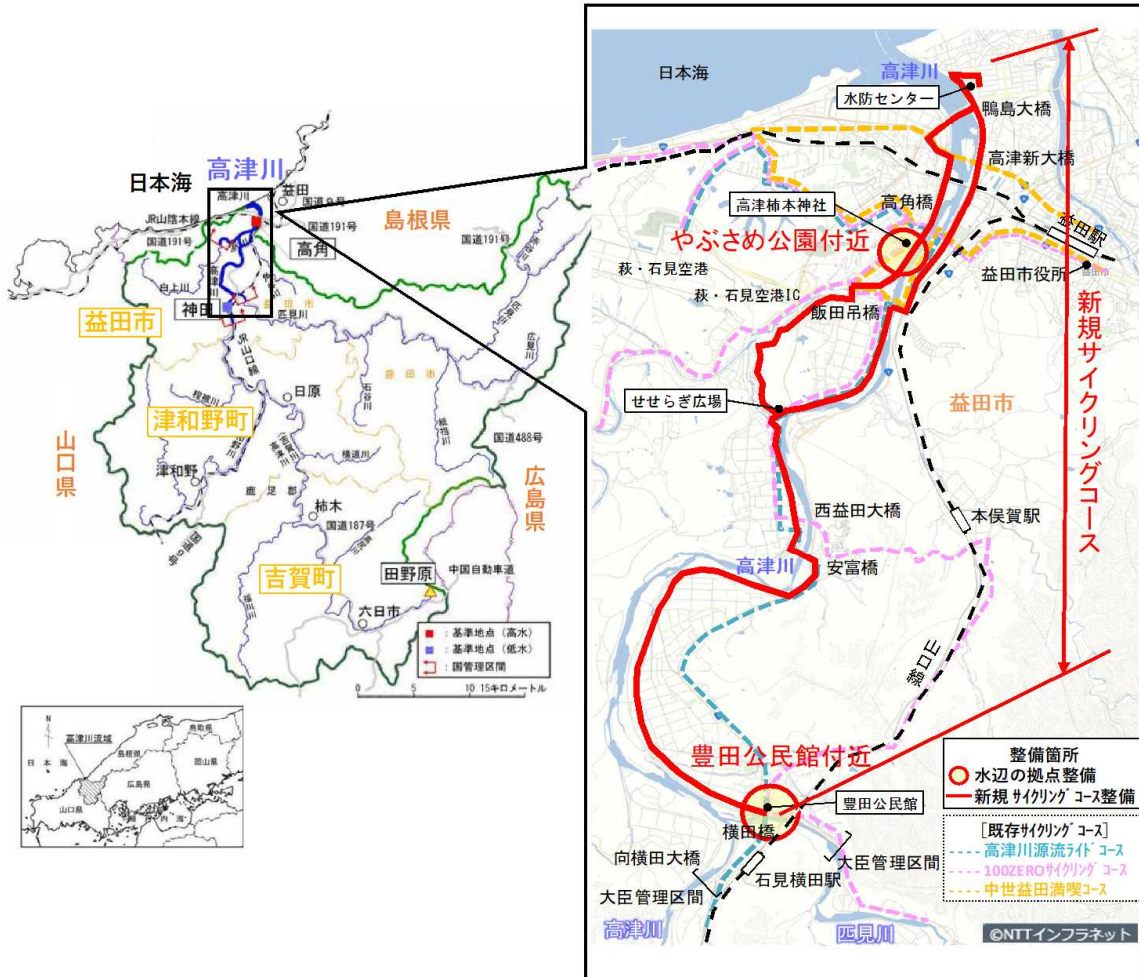
アンケートは以上です。同封の返信用封筒に入れ、**11月7日(月)**までに投函してください。

～ご協力ありがとうございました～

たかがわ
高津川における水辺整備について

【水辺整備の目的】

「益田市自転車活用推進計画」に基づく新たなサイクリングコースの設定や高津川のレクリエーション機能を最大限に活用できる水辺の拠点創出により、「自転車による健康増進・地域振興」や「水辺を活用したレクリエーションによる賑わい創出」を図ります。



【基本理念】 清流・高津川の豊かな自然、流域の歴史・文化をつなぐ、にぎわいのあるかわまちづくり

自転車による健康増進・地域振興 水辺空間を活用したレクリエーションによる賑わい創出

【現在の水辺空間の利用状況】



たかつがわ
高津川における水辺整備について

【現状の課題】

- 高津川沿川の通路は、主要道路交差点において連続性・安全性が確保されていないため、高津川を周遊するサイクリングによる健康増進・地域振興が十分に図られていません。
- 高津川の高水敷を利用したイベントや安全な水面利用が困難な状況であるため、水辺空間を活用したレクリエーションによる賑わいの創出が図られていません。

	【状況A】整備前（現状）	【状況B】整備後（イメージ）
<p>健康増進・地域振興</p> <p>自転車による</p>	<p>河川巡視</p>  <p>高津川</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高津川沿川の通路は、主に河川巡視や散策に利用されています。 ・主要道路交差点部では、通路の連続性・安全性が確保されていません。 	<p>サイクリングコース整備</p>  <p>高津川</p> <p>サイクリング（イメージ）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・案内看板等を整備し、新たなサイクリングコースを設定します。 ・主要道路の橋梁下をくり抜ける通路を整備することで、連続性と安全性が確保されます。
<p>水辺空間を活用したレクリエーションによる賑わい創出</p>	<p>【やぶさめ公園付近】</p>  <p>高水敷</p>  <p>安全に近づくことができない水際</p> <ul style="list-style-type: none"> ・高水敷は草本が繁茂しており、近づくための階段も狭いため、利用は進んでいません。 ・水際が整備されておらず、安全な利用ができません。 ・サイクリストの休憩スポットはありません。 <p>【豊田公民館付近】</p>  <p>河原</p>  <p>狭い階段と草本が繁茂している河原</p> <ul style="list-style-type: none"> ・河原は草本が繁茂しており、近づくための階段も狭いため、利用は進んでいません。 ・いかだ流しなどの地域行事の観覧スペースがありません。 ・サイクリストの休憩スポットはありません。 	<p>【やぶさめ公園付近】</p>  <p>階段護岸整備</p> <p>親水護岸整備</p> <p>環境学習・水遊び</p> <p>階段護岸整備</p> <p>やぶさめ公園</p> <p>カヌー・カヤック</p> <p>高津川</p> <p>通路整備</p> <p>高水敷整備</p> <p>マルシェ・ピクニック・BBQ</p> <p>安全な水面利用のイメージ</p> <ul style="list-style-type: none"> ・階段護岸や通路を整備することで、マルシェなどのイベントやピクニックなどで高水敷が利用できるようになります。 ・水際に階段護岸や傾斜の緩やかな親水護岸を整備することで、カヌー・カヤックなどの水面利用や環境学習などが安全にできるようになります。 ・サイクリストの休憩スポットとして利用できるようになります。 <p>【豊田公民館付近】</p>  <p>豊田公民館</p> <p>階段護岸整備</p> <p>カヌー・カヤック</p> <p>いかだ流しなど</p> <p>イベント時の観覧スペース</p> <p>水辺キャンプ</p> <p>水遊び・環境学習</p> <p>河原</p> <p>階段護岸整備</p> <p>高水敷整備</p> <ul style="list-style-type: none"> ・階段護岸を整備することで、水辺キャンプや水遊び、カヌー・カヤックなどで河原が利用できるようになります。 ・地域行事やイベント時の観覧スペースが確保されます。 ・サイクリストの休憩スポットとして利用できるようになります。

※整備内容は現時点のものであり、今後変更になる可能性があります。

【事業の効果】

- 高津川を安全・快適に周遊できる新たなサイクリングコースを設定することにより、自転車による地域住民の健康増進が図られます。
- サイクリングイベントなどによる自転車の利用促進により、益田市のまちづくりに貢献し、地域振興に寄与します。
- 高水敷を利用したイベントや安全な水面利用が促進され、賑わい創出による地域振興が期待されます。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	高津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	R4	新規事業採択時評価
------	----	-----------

※ 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	375	
			式	1	375	
		管理用通路	m	1,280	36	
		スロープ	箇所	4	40	
		親水護岸	m	260	157	
		階段	m	150	118	
		高水敷・河原整正	m ²	2,500	5	
		張芝	m ²	2,400	3	益田市
		サイクルスタンド	箇所	2	2	益田市
		案内板	箇所	2	4	益田市
		トイレ改修	箇所	1	10	益田市
用地費及び補償費			式		0	
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式	1	209	益田市の分(11百万円)含む
工事諸費			式	1	140	益田市の分(7百万円)含む
事業費 計			式	1	724	

維持管理費			式	1	180	
-------	--	--	---	---	-----	--

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル（案）に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

注：費用便益分析における事業費（費用対便益算定シート等）は、消費税を控除しており、本表内の事業費（消費税込み）と異なる。