参考資料５－４

費用対効果分析等に係る資料
大分川総合水系環境整備事業

大分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
実施方法	登録モニターを対象とした Web アンケート調査
対象者(配布数)	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 20km 圏内在住の 18 歳以上の方（2620 人）
実施期間	令和 4 年 8 月 29 日～令和 4 年 8 月 31 日
回収数	300 票

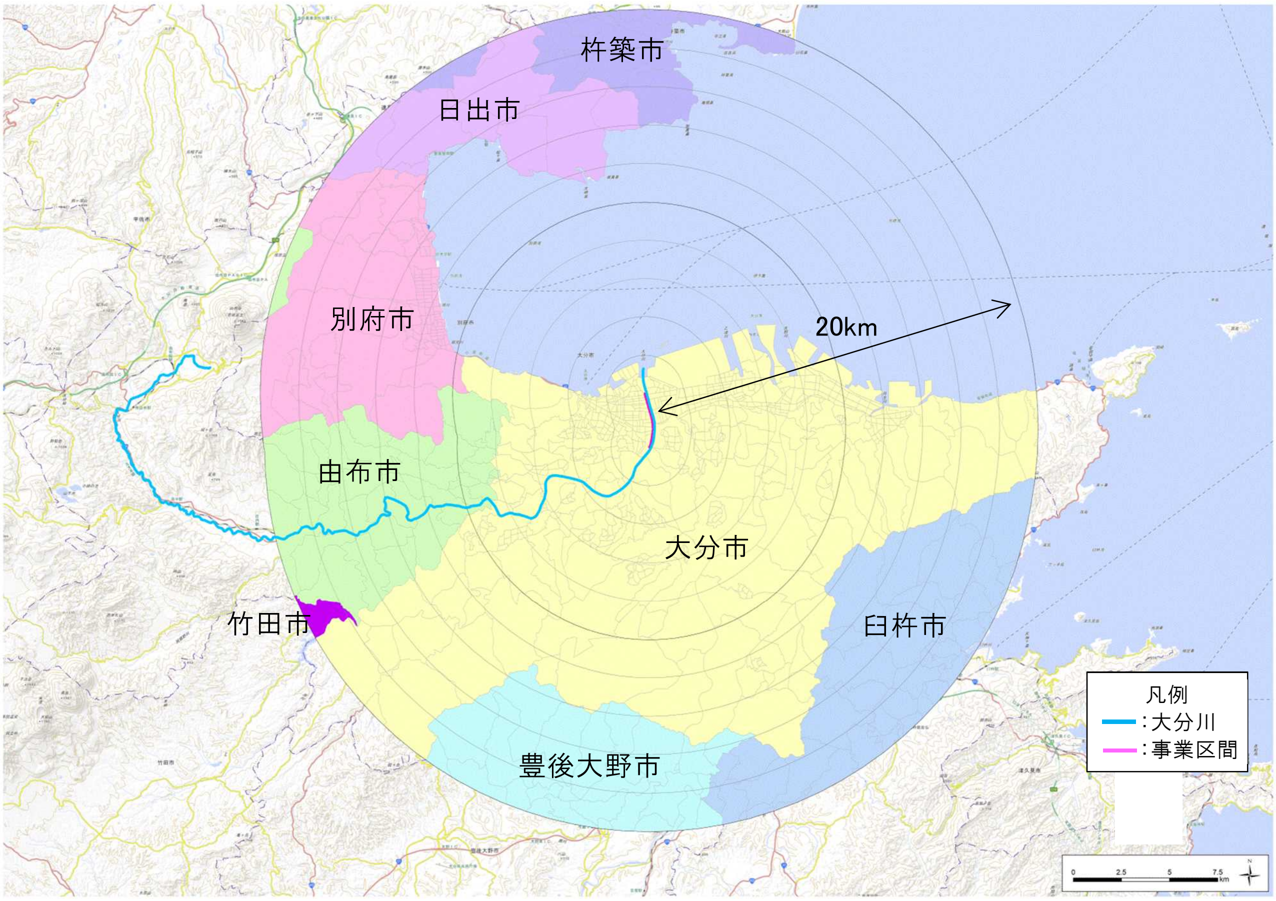


図 1.1-1　事前調査の調査範囲図（半径 20km）

1.2. 事前調査アンケート結果の分析

“手引き”によると、水辺整備といった主として利用価値を測る場合の便益の集計範囲は、「利用者の居住範囲」とすることが基本とされている。

大分市ではスポーツ促進の目標（大分市スポーツ推進計画）として「週 1 回以上のスポーツ実施率」の向上を挙げており、当該事業もこれに資することを達成目標としていることから、「週 1 回以上」の利用者の割合に着目し事前調査における距離帯別の傾向を分析した。

その結果、「週 1 回以上」の利用者の割合は半径 10km までが平均 17%であるのに対し、それより遠方では平均 5%と大きく減少することから、10km を利用傾向の変化点として捉えることができる。

したがって、本調査のアンケート調査範囲としては、利用者の居住範囲を考慮し、「半径 10km 圏内」と設定する。

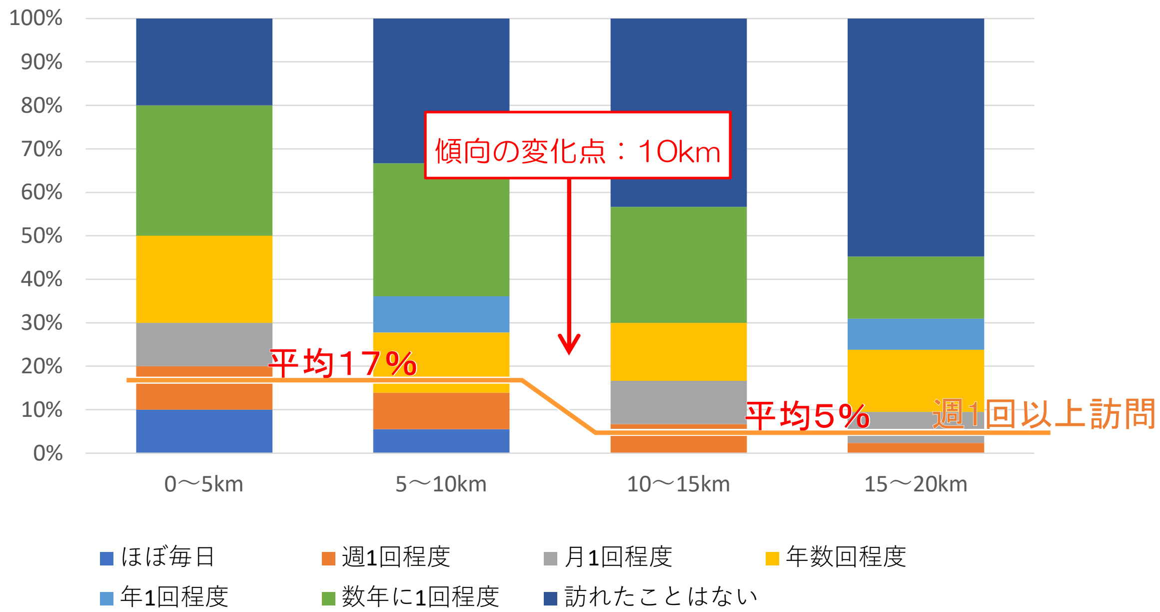


図 1.2-1　大分川訪問頻度における距離帯別傾向

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（集計範囲）は「<u>半径 10km 圏内</u>」とした。

図 2.1-1　本調査の便益集計範囲（半径 10km）

2.2. 本調査アンケート実施概要

表 2.2-1　本調査アンケート実施概要

<table>
<tr><th colspan="2">項目</th><th>内容</th></tr>
<tr><td colspan="2">実施形式</td><td>郵送調査</td></tr>
<tr><td colspan="2">標本データベース</td><td>住民基本台帳</td></tr>
<tr><td colspan="2">配布数</td><td>2,000 票</td></tr>
<tr><td colspan="2">調査対象範囲</td><td>整備箇所から 10km 圏内</td></tr>
<tr><td colspan="2">実施期間</td><td>令和 4 年 11 月 3 日（木）～11 月 16 日（水）
※“手引き”別冊を参考として、土日を 2 回はさむ期間を設定した。</td></tr>
<tr><td rowspan="4">負担金に関する設問について</td><td>支払形態</td><td>負担金</td></tr>
<tr><td>支払方法</td><td>月払い、年払いの併記</td></tr>
<tr><td>WTP回答方式</td><td>多段階二項選択方式</td></tr>
<tr><td>提示額の設定</td><td>50・100・200・300・500・1,000・2,000・4,000 円/月の 8 段階</td></tr>
</table>

整備箇所より 10km 圏を調査対象範囲として設定し、この範囲内に含まれる地区を町丁界ごとに抽出し、該当する自治体の住民基本台帳より無作為に配布先住所を抽出した。

2.3. 本調査アンケート調査結果

(1) 有効回答の特定

無効回答（抵抗回答）の判定を行った結果、回収された計 783 票の回答のうち、<u>有効回答数は 416 票</u>となった。

表 2.3-1　本調査アンケート結果概要

項目	結果
配布数	2,000 票
回収数(回収率)	783 票　（39.2%）
有効回答数(有効回答率)	416 票　（53.1%）

(2) 支払意思額（WTP）の推計

ＷＴＰ（支払意思額）の平均値は“手引き”にて推奨され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）により推定した。この結果、1 世帯あたりのＷＴＰは 319 円/月/世帯（少数以下切捨て）となった。なお、このＷＴＰは最大提示額で裾切りを行っている。

表 2.3-2　ＷＴＰ（支払意思額）の推定

回答	回答数	累加 回答数	累加回答数の 割合(%)
毎月 0 円（毎年 0 円）	84	416	100%
毎月 50 円（毎年 600 円）	46	332	80%
毎月 100 円（毎年 1,200 円）	122	286	69%
毎月 200 円（毎年 2,400 円）	34	164	39%
毎月 300 円（毎年 3,600 円）	61	130	31%
毎月 500 円（毎年 6,000 円）	49	69	17%
毎月 1,000 円（毎年 12,000 円）	18	20	5%
毎月 2,000 円（毎年 24,000 円）	0	2	0%
毎月 4,000 円（毎年 48,000 円）	2	2	0%

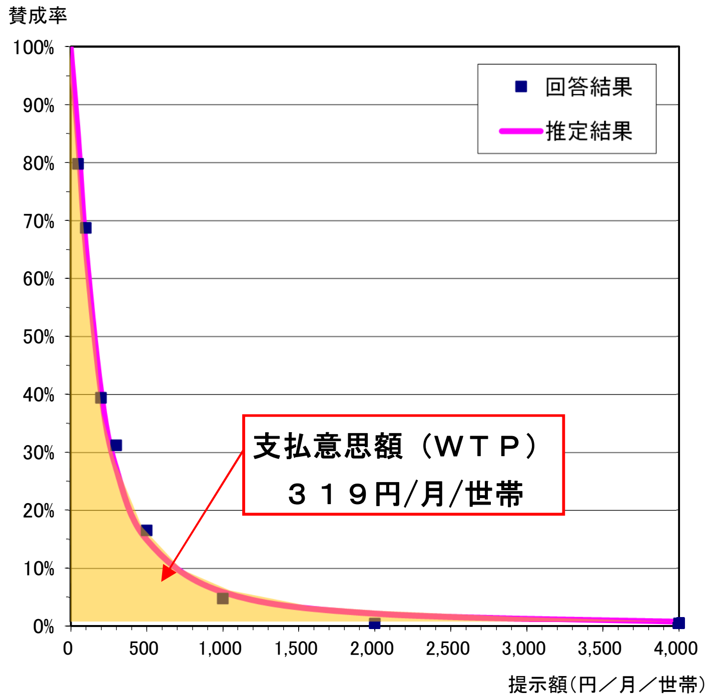


図 2.3-1　賛成率曲線

3. 費用便益分析

3.1. 年便益の算定

ＷＴＰ平均値に集計対象範囲の世帯数を乗じることにより、年便益を求めた。

集計対象範囲の世帯数については、事前調査アンケート結果より設定した「整備箇所より 10km 圏内」を集計対象範囲とし、これに含まれる町丁の世帯数の合計とした。

この結果、年便益は「826.59 百万円」と算定された。

表 3.1-1　年便益の算定

項目	算定結果	備考
月あたり WTP	319 円／月／世帯	－
世帯数	215,932 世帯	便益集計範囲 10km 圏内における R4 年度当初世帯数
年便益	826.59 百万円／年	319 円／月／世帯×12 ヶ月×215,932 世帯

3.2. 残存価値の設定

残存価値の算出については治水経済調査マニュアル（案）における護岸等の構造物の残存価値の考え方に基づき求めた。

●護岸等の構造物（ C^2_T ）

$$C^2_T = \frac{0.1 \times \sum_{t=1}^{S} c_t^2}{(1+r)^{S+50}}$$

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 とする）

表 3.2-1　残存価値

項目	工事費 （百万円）	残存価値 （百万円）	備考
構造物	955.5（税抜き）	9.08	＝0.1×工事費/（1+0.04）^{60}

※残存価値とは、減価償却が終了した時点でのその資産の処分価値を貨幣換算したものである。本事業については、50 年の耐用年数を想定しており、50 年後の資産価値額を示す。

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　建設費及び年間維持管理費

項　目	費用(税抜き)
事業費	1,475.943 百万円
年間維持管理費	17.103 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 7.8 となった。

表 3.4-1　費用便益分析結果

項　目		全体事業
便益額		12,005 百万円
(B)	便益	11,996 百万円
	残存価値	9 百万円
費用		1,544 百万円
(C)	建設費	1,296 百万円
	維持管理費	248 百万円
費用便益比 (B/C)		7.8
純現在価値 (B-C)		10,461 百万円
経済的内部収益率 (EIRR)		17.9%

※EIRR：経済的内部収益率 (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」を考えたとき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、その事業は実施する価値があるということになる。

【費用便益計算書】

様式－５　　　費用対便益（全体事業）　　　水系名：　大分川　　河川名：　大分川　　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4％	デフレーター	便益（B） 便益① 便益	現在価値	残存価値 ②	計 ①＋②	費用（C） 建設費③ 費用	現在価値	維持管理費④ 費用	現在価値	計③＋④ 費用	現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R4	0	1.000	1.000													
整備期間（R5～R14）	R5	1	0.962	1.000	0.000	0.000			181.827	174.834	0.000	0.000	181.827	174.834			
	R6	2	0.925	1.000	0.000	0.000			265.841	245.785	0.000	0.000	265.841	245.785			
	R7	3	0.889	1.000	0.000	0.000			322.249	286.478	0.000	0.000	322.249	286.478			
	R8	4	0.855	1.000	0.000	0.000			379.853	324.700	0.000	0.000	379.853	324.700			
	R9	5	0.822	1.000	0.000	0.000			290.102	238.443	0.000	0.000	290.102	238.443			
	R10	6	0.790	1.000	0.000	0.000			5.895	4.659	0.000	0.000	5.895	4.659			
	R11	7	0.760	1.000	0.000	0.000			5.895	4.480	0.000	0.000	5.895	4.480			
	R12	8	0.731	1.000	0.000	0.000			5.895	4.307	0.000	0.000	5.895	4.307			
	R13	9	0.703	1.000	0.000	0.000			5.895	4.142	0.000	0.000	5.895	4.142			
	R14	10	0.676	1.000	0.000	0.000			12.491	8.438	0.000	0.000	12.491	8.438			
施設完成後の評価期間（50年）	R15	11	0.650	1.000	826.588	536.936					17.103	11.110	17.103	11.110			
	R16	12	0.625	1.000	826.588	516.284					17.103	10.683	17.103	10.683			
	R17	13	0.601	1.000	826.588	496.427					17.103	10.272	17.103	10.272			
	R18	14	0.577	1.000	826.588	477.334					17.103	9.877	17.103	9.877			
	R19	15	0.555	1.000	826.588	458.975					17.103	9.497	17.103	9.497			
	R20	16	0.534	1.000	826.588	441.322					17.103	9.132	17.103	9.132			
	R21	17	0.513	1.000	826.588	424.348					17.103	8.780	17.103	8.780			
	R22	18	0.494	1.000	826.588	408.027					17.103	8.443	17.103	8.443			
	R23	19	0.475	1.000	826.588	392.334					17.103	8.118	17.103	8.118			
	R24	20	0.456	1.000	826.588	377.244					17.103	7.806	17.103	7.806			
	R25	21	0.439	1.000	826.588	362.734					17.103	7.505	17.103	7.505			
	R26	22	0.422	1.000	826.588	348.783					17.103	7.217	17.103	7.217			
	R27	23	0.406	1.000	826.588	335.368					17.103	6.939	17.103	6.939			
	R28	24	0.390	1.000	826.588	322.470					17.103	6.672	17.103	6.672			
	R29	25	0.375	1.000	826.588	310.067					17.103	6.416	17.103	6.416			
	R30	26	0.361	1.000	826.588	298.141					17.103	6.169	17.103	6.169			
	R31	27	0.347	1.000	826.588	286.674					17.103	5.932	17.103	5.932			
	R32	28	0.333	1.000	826.588	275.648					17.103	5.704	17.103	5.704			
	R33	29	0.321	1.000	826.588	265.047					17.103	5.484	17.103	5.484			
	R34	30	0.308	1.000	826.588	254.852					17.103	5.273	17.103	5.273			
	R35	31	0.296	1.000	826.588	245.050					17.103	5.070	17.103	5.070			
	R36	32	0.285	1.000	826.588	235.625					17.103	4.875	17.103	4.875			
	R37	33	0.274	1.000	826.588	226.563					17.103	4.688	17.103	4.688			
	R38	34	0.264	1.000	826.588	217.849					17.103	4.508	17.103	4.508			
	R39	35	0.253	1.000	826.588	209.470					17.103	4.334	17.103	4.334			
	R40	36	0.244	1.000	826.588	201.414					17.103	4.168	17.103	4.168			
	R41	37	0.234	1.000	826.588	193.667					17.103	4.007	17.103	4.007			
	R42	38	0.225	1.000	826.588	186.218					17.103	3.853	17.103	3.853			
	R43	39	0.217	1.000	826.588	179.056					17.103	3.705	17.103	3.705			
	R44	40	0.208	1.000	826.588	172.169					17.103	3.562	17.103	3.562			
	R45	41	0.200	1.000	826.588	165.547					17.103	3.425	17.103	3.425			
	R46	42	0.193	1.000	826.588	159.180					17.103	3.294	17.103	3.294			
	R47	43	0.185	1.000	826.588	153.058					17.103	3.167	17.103	3.167			
	R48	44	0.178	1.000	826.588	147.171					17.103	3.045	17.103	3.045			
	R49	45	0.171	1.000	826.588	141.511					17.103	2.928	17.103	2.928			
	R50	46	0.165	1.000	826.588	136.068					17.103	2.815	17.103	2.815			
	R51	47	0.158	1.000	826.588	130.834					17.103	2.707	17.103	2.707			
	R52	48	0.152	1.000	826.588	125.802					17.103	2.603	17.103	2.603			
	R53	49	0.146	1.000	826.588	120.964					17.103	2.503	17.103	2.503			
	R54	50	0.141	1.000	826.588	116.311					17.103	2.407	17.103	2.407			
	R55	51	0.135	1.000	826.588	111.838					17.103	2.314	17.103	2.314			
	R56	52	0.130	1.000	826.588	107.536					17.103	2.225	17.103	2.225			
	R57	53	0.125	1.000	826.588	103.400					17.103	2.139	17.103	2.139			
	R58	54	0.120	1.000	826.588	99.423					17.103	2.057	17.103	2.057			
	R59	55	0.116	1.000	826.588	95.599					17.103	1.978	17.103	1.978			
	R60	56	0.111	1.000	826.588	91.923					17.103	1.902	17.103	1.902			
	R61	57	0.107	1.000	826.588	88.387					17.103	1.829	17.103	1.829			
	R62	58	0.103	1.000	826.588	84.988					17.103	1.759	17.103	1.759			
	R63	59	0.099	1.000	826.588	81.719					17.103	1.691	17.103	1.691			
	R64	60	0.095	1.000	826.588	78.576					17.103	1.626	17.103	1.626			
合計					41,329.385	11,995.932	9.083	12,005.014	1,475.943	1,296.266	855.162	248.212	2,331.105	1,544.478	7.8	10,460.536	17.9%

3.5. 感度分析

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」、「建設期間」、「総便益」について、上位ケース、下位ケースとして±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

項目		基本	感度分析					
			事業費		工期		便益	
			+10%	-10%	+10%	-10%	+10%	-10%
便益額（百万円）		12,005	12,006	12,004	11,543	12,485	13,205	10,805
(B)	便益（百万円）	11,996	11,996	11,996	11,535	12,476	13,196	10,796
	残存価値（百万円）	9	10	8	9	9	9	9
費用（百万円）		1,544	1,674	1,415	1,508	1,583	1,544	1,544
(C)	建設費（百万円）	1,296	1,426	1,167	1,270	1,325	1,296	1,296
	維持管理費（百万円）	248	248	248	239	258	248	248
費用便益比（B/C）		7.8	7.2	8.5	7.7	7.9	8.5	7.0
純現在価値（B-C）（百万円）		10,461	10,331	10,589	10,035	10,902	11,660	9,261
経済的内部収益率（EIRR）		17.9%	17.1%	18.9%	17.2%	18.7%	18.8%	17.0%

※合計欄は四捨五入による表示桁数の関係で単純計算と一致しない場合がある

【感度分析①事業費＋10%】

様式－５　　費用対便益（全体事業：事業費+10%）　　水系名：　大分川　　河川名：　大分川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4％	デフレーター	便益（B） 便益① 便益	便益① 現在価値	残存価値 ②	計 ①+②	費用（C） 建設費③ 費用	建設費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R4	0	1.000	1.000													
整備期間（R5～R14）	R5	1	0.962	1.000	0.000	0.000			200.010	192.317	0.000	0.000	200.010	192.317			
	R6	2	0.925	1.000	0.000	0.000			292.425	270.363	0.000	0.000	292.425	270.363			
	R7	3	0.889	1.000	0.000	0.000			354.474	315.126	0.000	0.000	354.474	315.126			
	R8	4	0.855	1.000	0.000	0.000			417.838	357.170	0.000	0.000	417.838	357.170			
	R9	5	0.822	1.000	0.000	0.000			319.112	262.287	0.000	0.000	319.112	262.287			
	R10	6	0.790	1.000	0.000	0.000			6.485	5.125	0.000	0.000	6.485	5.125			
	R11	7	0.760	1.000	0.000	0.000			6.485	4.928	0.000	0.000	6.485	4.928			
	R12	8	0.731	1.000	0.000	0.000			6.485	4.738	0.000	0.000	6.485	4.738			
	R13	9	0.703	1.000	0.000	0.000			6.485	4.556	0.000	0.000	6.485	4.556			
	R14	10	0.676	1.000	0.000	0.000			13.740	9.282	0.000	0.000	13.740	9.282			
施設完成後の評価期間（50年）	R15	11	0.650	1.000	826.588	536.936					17.103	11.110	17.103	11.110			
	R16	12	0.625	1.000	826.588	516.284					17.103	10.683	17.103	10.683			
	R17	13	0.601	1.000	826.588	496.427					17.103	10.272	17.103	10.272			
	R18	14	0.577	1.000	826.588	477.334					17.103	9.877	17.103	9.877			
	R19	15	0.555	1.000	826.588	458.975					17.103	9.497	17.103	9.497			
	R20	16	0.534	1.000	826.588	441.322					17.103	9.132	17.103	9.132			
	R21	17	0.513	1.000	826.588	424.348					17.103	8.780	17.103	8.780			
	R22	18	0.494	1.000	826.588	408.027					17.103	8.443	17.103	8.443			
	R23	19	0.475	1.000	826.588	392.334					17.103	8.118	17.103	8.118			
	R24	20	0.456	1.000	826.588	377.244					17.103	7.806	17.103	7.806			
	R25	21	0.439	1.000	826.588	362.734					17.103	7.505	17.103	7.505			
	R26	22	0.422	1.000	826.588	348.783					17.103	7.217	17.103	7.217			
	R27	23	0.406	1.000	826.588	335.368					17.103	6.939	17.103	6.939			
	R28	24	0.390	1.000	826.588	322.470					17.103	6.672	17.103	6.672			
	R29	25	0.375	1.000	826.588	310.067					17.103	6.416	17.103	6.416			
	R30	26	0.361	1.000	826.588	298.141					17.103	6.169	17.103	6.169			
	R31	27	0.347	1.000	826.588	286.674					17.103	5.932	17.103	5.932			
	R32	28	0.333	1.000	826.588	275.648					17.103	5.704	17.103	5.704			
	R33	29	0.321	1.000	826.588	265.047					17.103	5.484	17.103	5.484			
	R34	30	0.308	1.000	826.588	254.852					17.103	5.273	17.103	5.273			
	R35	31	0.296	1.000	826.588	245.050					17.103	5.070	17.103	5.070			
	R36	32	0.285	1.000	826.588	235.625					17.103	4.875	17.103	4.875			
	R37	33	0.274	1.000	826.588	226.563					17.103	4.688	17.103	4.688			
	R38	34	0.264	1.000	826.588	217.849					17.103	4.508	17.103	4.508			
	R39	35	0.253	1.000	826.588	209.470					17.103	4.334	17.103	4.334			
	R40	36	0.244	1.000	826.588	201.414					17.103	4.168	17.103	4.168			
	R41	37	0.234	1.000	826.588	193.667					17.103	4.007	17.103	4.007			
	R42	38	0.225	1.000	826.588	186.218					17.103	3.853	17.103	3.853			
	R43	39	0.217	1.000	826.588	179.056					17.103	3.705	17.103	3.705			
	R44	40	0.208	1.000	826.588	172.169					17.103	3.562	17.103	3.562			
	R45	41	0.200	1.000	826.588	165.547					17.103	3.425	17.103	3.425			
	R46	42	0.193	1.000	826.588	159.180					17.103	3.294	17.103	3.294			
	R47	43	0.185	1.000	826.588	153.058					17.103	3.167	17.103	3.167			
	R48	44	0.178	1.000	826.588	147.171					17.103	3.045	17.103	3.045			
	R49	45	0.171	1.000	826.588	141.511					17.103	2.928	17.103	2.928			
	R50	46	0.165	1.000	826.588	136.068					17.103	2.815	17.103	2.815			
	R51	47	0.158	1.000	826.588	130.834					17.103	2.707	17.103	2.707			
	R52	48	0.152	1.000	826.588	125.802					17.103	2.603	17.103	2.603			
	R53	49	0.146	1.000	826.588	120.964					17.103	2.503	17.103	2.503			
	R54	50	0.141	1.000	826.588	116.311					17.103	2.407	17.103	2.407			
	R55	51	0.135	1.000	826.588	111.838					17.103	2.314	17.103	2.314			
	R56	52	0.130	1.000	826.588	107.536					17.103	2.225	17.103	2.225			
	R57	53	0.125	1.000	826.588	103.400					17.103	2.139	17.103	2.139			
	R58	54	0.120	1.000	826.588	99.423					17.103	2.057	17.103	2.057			
	R59	55	0.116	1.000	826.588	95.599					17.103	1.978	17.103	1.978			
	R60	56	0.111	1.000	826.588	91.923					17.103	1.902	17.103	1.902			
	R61	57	0.107	1.000	826.588	88.387					17.103	1.829	17.103	1.829			
	R62	58	0.103	1.000	826.588	84.988					17.103	1.759	17.103	1.759			
	R63	59	0.099	1.000	826.588	81.719					17.103	1.691	17.103	1.691			
	R64	60	0.095	1.000	826.588	78.576					17.103	1.626	17.103	1.626			
合計					41,329.385	11,995.932	9.607	12,005.538	1,623.537	1,425.892	855.162	248.212	2,478.699	1,674.105	7.2	10,331.434	17.1%

【感度分析②事業費－10%】

様式－５　　費用対便益（全体事業：事業費-10%）　　水系名：　大分川　　河川名：　大分川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4％	デフレーター	便益（B） 便益① 便益	便益① 現在価値	残存価値 ②	計 ①＋②	費用（C） 建設費③ 費用	建設費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③＋④ 費用	計③＋④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R4	0	1.000	1.000													
整備期間（R5～R14）	R5	1	0.962	1.000	0.000	0.000			163.644	157.350	0.000	0.000	163.644	157.350			
	R6	2	0.925	1.000	0.000	0.000			239.257	221.206	0.000	0.000	239.257	221.206			
	R7	3	0.889	1.000	0.000	0.000			290.024	257.830	0.000	0.000	290.024	257.830			
	R8	4	0.855	1.000	0.000	0.000			341.868	292.230	0.000	0.000	341.868	292.230			
	R9	5	0.822	1.000	0.000	0.000			261.092	214.598	0.000	0.000	261.092	214.598			
	R10	6	0.790	1.000	0.000	0.000			5.306	4.193	0.000	0.000	5.306	4.193			
	R11	7	0.760	1.000	0.000	0.000			5.306	4.032	0.000	0.000	5.306	4.032			
	R12	8	0.731	1.000	0.000	0.000			5.306	3.877	0.000	0.000	5.306	3.877			
	R13	9	0.703	1.000	0.000	0.000			5.306	3.728	0.000	0.000	5.306	3.728			
	R14	10	0.676	1.000	0.000	0.000			11.242	7.595	0.000	0.000	11.242	7.595			
施設完成後の評価期間（５０年）	R15	11	0.650	1.000	826.588	536.936					17.103	11.110	17.103	11.110			
	R16	12	0.625	1.000	826.588	516.284					17.103	10.683	17.103	10.683			
	R17	13	0.601	1.000	826.588	496.427					17.103	10.272	17.103	10.272			
	R18	14	0.577	1.000	826.588	477.334					17.103	9.877	17.103	9.877			
	R19	15	0.555	1.000	826.588	458.975					17.103	9.497	17.103	9.497			
	R20	16	0.534	1.000	826.588	441.322					17.103	9.132	17.103	9.132			
	R21	17	0.513	1.000	826.588	424.348					17.103	8.780	17.103	8.780			
	R22	18	0.494	1.000	826.588	408.027					17.103	8.443	17.103	8.443			
	R23	19	0.475	1.000	826.588	392.334					17.103	8.118	17.103	8.118			
	R24	20	0.456	1.000	826.588	377.244					17.103	7.806	17.103	7.806			
	R25	21	0.439	1.000	826.588	362.734					17.103	7.505	17.103	7.505			
	R26	22	0.422	1.000	826.588	348.783					17.103	7.217	17.103	7.217			
	R27	23	0.406	1.000	826.588	335.368					17.103	6.939	17.103	6.939			
	R28	24	0.390	1.000	826.588	322.470					17.103	6.672	17.103	6.672			
	R29	25	0.375	1.000	826.588	310.067					17.103	6.416	17.103	6.416			
	R30	26	0.361	1.000	826.588	298.141					17.103	6.169	17.103	6.169			
	R31	27	0.347	1.000	826.588	286.674					17.103	5.932	17.103	5.932			
	R32	28	0.333	1.000	826.588	275.648					17.103	5.704	17.103	5.704			
	R33	29	0.321	1.000	826.588	265.047					17.103	5.484	17.103	5.484			
	R34	30	0.308	1.000	826.588	254.852					17.103	5.273	17.103	5.273			
	R35	31	0.296	1.000	826.588	245.050					17.103	5.070	17.103	5.070			
	R36	32	0.285	1.000	826.588	235.625					17.103	4.875	17.103	4.875			
	R37	33	0.274	1.000	826.588	226.563					17.103	4.688	17.103	4.688			
	R38	34	0.264	1.000	826.588	217.849					17.103	4.508	17.103	4.508			
	R39	35	0.253	1.000	826.588	209.470					17.103	4.334	17.103	4.334			
	R40	36	0.244	1.000	826.588	201.414					17.103	4.168	17.103	4.168			
	R41	37	0.234	1.000	826.588	193.667					17.103	4.007	17.103	4.007			
	R42	38	0.225	1.000	826.588	186.218					17.103	3.853	17.103	3.853			
	R43	39	0.217	1.000	826.588	179.056					17.103	3.705	17.103	3.705			
	R44	40	0.208	1.000	826.588	172.169					17.103	3.562	17.103	3.562			
	R45	41	0.200	1.000	826.588	165.547					17.103	3.425	17.103	3.425			
	R46	42	0.193	1.000	826.588	159.180					17.103	3.294	17.103	3.294			
	R47	43	0.185	1.000	826.588	153.058					17.103	3.167	17.103	3.167			
	R48	44	0.178	1.000	826.588	147.171					17.103	3.045	17.103	3.045			
	R49	45	0.171	1.000	826.588	141.511					17.103	2.928	17.103	2.928			
	R50	46	0.165	1.000	826.588	136.068					17.103	2.815	17.103	2.815			
	R51	47	0.158	1.000	826.588	130.834					17.103	2.707	17.103	2.707			
	R52	48	0.152	1.000	826.588	125.802					17.103	2.603	17.103	2.603			
	R53	49	0.146	1.000	826.588	120.964					17.103	2.503	17.103	2.503			
	R54	50	0.141	1.000	826.588	116.311					17.103	2.407	17.103	2.407			
	R55	51	0.135	1.000	826.588	111.838					17.103	2.314	17.103	2.314			
	R56	52	0.130	1.000	826.588	107.536					17.103	2.225	17.103	2.225			
	R57	53	0.125	1.000	826.588	103.400					17.103	2.139	17.103	2.139			
	R58	54	0.120	1.000	826.588	99.423					17.103	2.057	17.103	2.057			
	R59	55	0.116	1.000	826.588	95.599					17.103	1.978	17.103	1.978			
	R60	56	0.111	1.000	826.588	91.923					17.103	1.902	17.103	1.902			
	R61	57	0.107	1.000	826.588	88.387					17.103	1.829	17.103	1.829			
	R62	58	0.103	1.000	826.588	84.988					17.103	1.759	17.103	1.759			
	R63	59	0.099	1.000	826.588	81.719					17.103	1.691	17.103	1.691			
	R64	60	0.095	1.000	826.588	78.576					17.103	1.626	17.103	1.626			
合計					41,329.385	11,995.932	7.860	12,003.792	1,328.349	1,166.639	855.162	248.212	2,183.510	1,414.851	8.5	10,588.940	18.9%

【感度分析③工期＋10%】

様式－５　　　費用対便益（全体事業：工期+10%）　　　水系名：　大分川　　河川名：　大分川　　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4％	デフレーター	便益（B） 便益① 便益	便益① 現在価値	残存価値 ②	計 ①＋②	費用（C） 建設費③ 費用	建設費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③＋④ 費用	計③＋④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R4	0	1.000	1.000													
整備期間（R5～R15年）	R5	1	0.962	1.000	0.000	0.000			151.523	145.695	0.000	0.000	151.523	145.695			
	R6	2	0.925	1.000	0.000	0.000			207.532	191.875	0.000	0.000	207.532	191.875			
	R7	3	0.889	1.000	0.000	0.000			249.738	222.016	0.000	0.000	249.738	222.016			
	R8	4	0.855	1.000	0.000	0.000			287.742	245.963	0.000	0.000	287.742	245.963			
	R9	5	0.822	1.000	0.000	0.000			301.586	247.881	0.000	0.000	301.586	247.881			
	R10	6	0.790	1.000	0.000	0.000			241.752	191.060	0.000	0.000	241.752	191.060			
	R11	7	0.760	1.000	0.000	0.000			5.895	4.480	0.000	0.000	5.895	4.480			
	R12	8	0.731	1.000	0.000	0.000			5.895	4.307	0.000	0.000	5.895	4.307			
	R13	9	0.703	1.000	0.000	0.000			5.895	4.142	0.000	0.000	5.895	4.142			
	R14	10	0.676	1.000	0.000	0.000			5.895	3.982	0.000	0.000	5.895	3.982			
	R15	11	0.650	1.000	0.000	0.000			12.491	8.114	0.000	0.000	12.491	8.114			
施設完成後の評価期間（50年）	R16	12	0.625	1.000	826.588	516.284					17.103	10.683	17.103	10.683			
	R17	13	0.601	1.000	826.588	496.427					17.103	10.272	17.103	10.272			
	R18	14	0.577	1.000	826.588	477.334					17.103	9.877	17.103	9.877			
	R19	15	0.555	1.000	826.588	458.975					17.103	9.497	17.103	9.497			
	R20	16	0.534	1.000	826.588	441.322					17.103	9.132	17.103	9.132			
	R21	17	0.513	1.000	826.588	424.348					17.103	8.780	17.103	8.780			
	R22	18	0.494	1.000	826.588	408.027					17.103	8.443	17.103	8.443			
	R23	19	0.475	1.000	826.588	392.334					17.103	8.118	17.103	8.118			
	R24	20	0.456	1.000	826.588	377.244					17.103	7.806	17.103	7.806			
	R25	21	0.439	1.000	826.588	362.734					17.103	7.505	17.103	7.505			
	R26	22	0.422	1.000	826.588	348.783					17.103	7.217	17.103	7.217			
	R27	23	0.406	1.000	826.588	335.368					17.103	6.939	17.103	6.939			
	R28	24	0.390	1.000	826.588	322.470					17.103	6.672	17.103	6.672			
	R29	25	0.375	1.000	826.588	310.067					17.103	6.416	17.103	6.416			
	R30	26	0.361	1.000	826.588	298.141					17.103	6.169	17.103	6.169			
	R31	27	0.347	1.000	826.588	286.674					17.103	5.932	17.103	5.932			
	R32	28	0.333	1.000	826.588	275.648					17.103	5.704	17.103	5.704			
	R33	29	0.321	1.000	826.588	265.047					17.103	5.484	17.103	5.484			
	R34	30	0.308	1.000	826.588	254.852					17.103	5.273	17.103	5.273			
	R35	31	0.296	1.000	826.588	245.050					17.103	5.070	17.103	5.070			
	R36	32	0.285	1.000	826.588	235.625					17.103	4.875	17.103	4.875			
	R37	33	0.274	1.000	826.588	226.563					17.103	4.688	17.103	4.688			
	R38	34	0.264	1.000	826.588	217.849					17.103	4.508	17.103	4.508			
	R39	35	0.253	1.000	826.588	209.470					17.103	4.334	17.103	4.334			
	R40	36	0.244	1.000	826.588	201.414					17.103	4.168	17.103	4.168			
	R41	37	0.234	1.000	826.588	193.667					17.103	4.007	17.103	4.007			
	R42	38	0.225	1.000	826.588	186.218					17.103	3.853	17.103	3.853			
	R43	39	0.217	1.000	826.588	179.056					17.103	3.705	17.103	3.705			
	R44	40	0.208	1.000	826.588	172.169					17.103	3.562	17.103	3.562			
	R45	41	0.200	1.000	826.588	165.547					17.103	3.425	17.103	3.425			
	R46	42	0.193	1.000	826.588	159.180					17.103	3.294	17.103	3.294			
	R47	43	0.185	1.000	826.588	153.058					17.103	3.167	17.103	3.167			
	R48	44	0.178	1.000	826.588	147.171					17.103	3.045	17.103	3.045			
	R49	45	0.171	1.000	826.588	141.511					17.103	2.928	17.103	2.928			
	R50	46	0.165	1.000	826.588	136.068					17.103	2.815	17.103	2.815			
	R51	47	0.158	1.000	826.588	130.834					17.103	2.707	17.103	2.707			
	R52	48	0.152	1.000	826.588	125.802					17.103	2.603	17.103	2.603			
	R53	49	0.146	1.000	826.588	120.964					17.103	2.503	17.103	2.503			
	R54	50	0.141	1.000	826.588	116.311					17.103	2.407	17.103	2.407			
	R55	51	0.135	1.000	826.588	111.838					17.103	2.314	17.103	2.314			
	R56	52	0.130	1.000	826.588	107.536					17.103	2.225	17.103	2.225			
	R57	53	0.125	1.000	826.588	103.400					17.103	2.139	17.103	2.139			
	R58	54	0.120	1.000	826.588	99.423					17.103	2.057	17.103	2.057			
	R59	55	0.116	1.000	826.588	95.599					17.103	1.978	17.103	1.978			
	R60	56	0.111	1.000	826.588	91.923					17.103	1.902	17.103	1.902			
	R61	57	0.107	1.000	826.588	88.387					17.103	1.829	17.103	1.829			
	R62	58	0.103	1.000	826.588	84.988					17.103	1.759	17.103	1.759			
	R63	59	0.099	1.000	826.588	81.719					17.103	1.691	17.103	1.691			
	R64	60	0.095	1.000	826.588	78.576					17.103	1.626	17.103	1.626			
	R65	61	0.091	1.000	826.588	75.554					17.103	1.563	17.103	1.563			
合計					41,329.385	11,534.550	8.733	11,543.283	1,475.943	1,269.516	855.162	238.666	2,331.105	1,508.181	7.7	10,035.102	17.2%

【感度分析④工期－10%】

様式－５　　費用対便益（全体事業：工期-10%）　　水系名：　大分川　　河川名：　大分川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 ４％	デフレーター	便益（B） 便益① 便益	便益① 現在価値	残存価値 ②	計 ①＋②	費用（C） 建設費③ 費用	建設費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③＋④ 費用	計③＋④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R4	0	1.000	1.000													
整備期間（R5～R13年）	R5	1	0.962	1.000	0.000	0.000			248.287	238.738	0.000	0.000	248.287	238.738			
	R6	2	0.925	1.000	0.000	0.000			360.505	333.307	0.000	0.000	360.505	333.307			
	R7	3	0.889	1.000	0.000	0.000			446.014	396.505	0.000	0.000	446.014	396.505			
	R8	4	0.855	1.000	0.000	0.000			385.065	329.155	0.000	0.000	385.065	329.155			
	R9	5	0.822	1.000	0.000	0.000			5.895	4.845	0.000	0.000	5.895	4.845			
	R10	6	0.790	1.000	0.000	0.000			5.895	4.659	0.000	0.000	5.895	4.659			
	R11	7	0.760	1.000	0.000	0.000			5.895	4.480	0.000	0.000	5.895	4.480			
	R12	8	0.731	1.000	0.000	0.000			5.895	4.307	0.000	0.000	5.895	4.307			
	R13	9	0.703	1.000	0.000	0.000			12.491	8.776	0.000	0.000	12.491	8.776			
施設完成後の評価期間（５０年）	R14	10	0.676	1.000	826.588	558.413					17.103	11.554	17.103	11.554			
	R15	11	0.650	1.000	826.588	536.936					17.103	11.110	17.103	11.110			
	R16	12	0.625	1.000	826.588	516.284					17.103	10.683	17.103	10.683			
	R17	13	0.601	1.000	826.588	496.427					17.103	10.272	17.103	10.272			
	R18	14	0.577	1.000	826.588	477.334					17.103	9.877	17.103	9.877			
	R19	15	0.555	1.000	826.588	458.975					17.103	9.497	17.103	9.497			
	R20	16	0.534	1.000	826.588	441.322					17.103	9.132	17.103	9.132			
	R21	17	0.513	1.000	826.588	424.348					17.103	8.780	17.103	8.780			
	R22	18	0.494	1.000	826.588	408.027					17.103	8.443	17.103	8.443			
	R23	19	0.475	1.000	826.588	392.334					17.103	8.118	17.103	8.118			
	R24	20	0.456	1.000	826.588	377.244					17.103	7.806	17.103	7.806			
	R25	21	0.439	1.000	826.588	362.734					17.103	7.505	17.103	7.505			
	R26	22	0.422	1.000	826.588	348.783					17.103	7.217	17.103	7.217			
	R27	23	0.406	1.000	826.588	335.368					17.103	6.939	17.103	6.939			
	R28	24	0.390	1.000	826.588	322.470					17.103	6.672	17.103	6.672			
	R29	25	0.375	1.000	826.588	310.067					17.103	6.416	17.103	6.416			
	R30	26	0.361	1.000	826.588	298.141					17.103	6.169	17.103	6.169			
	R31	27	0.347	1.000	826.588	286.674					17.103	5.932	17.103	5.932			
	R32	28	0.333	1.000	826.588	275.648					17.103	5.704	17.103	5.704			
	R33	29	0.321	1.000	826.588	265.047					17.103	5.484	17.103	5.484			
	R34	30	0.308	1.000	826.588	254.852					17.103	5.273	17.103	5.273			
	R35	31	0.296	1.000	826.588	245.050					17.103	5.070	17.103	5.070			
	R36	32	0.285	1.000	826.588	235.625					17.103	4.875	17.103	4.875			
	R37	33	0.274	1.000	826.588	226.563					17.103	4.688	17.103	4.688			
	R38	34	0.264	1.000	826.588	217.849					17.103	4.508	17.103	4.508			
	R39	35	0.253	1.000	826.588	209.470					17.103	4.334	17.103	4.334			
	R40	36	0.244	1.000	826.588	201.414					17.103	4.168	17.103	4.168			
	R41	37	0.234	1.000	826.588	193.667					17.103	4.007	17.103	4.007			
	R42	38	0.225	1.000	826.588	186.218					17.103	3.853	17.103	3.853			
	R43	39	0.217	1.000	826.588	179.056					17.103	3.705	17.103	3.705			
	R44	40	0.208	1.000	826.588	172.169					17.103	3.562	17.103	3.562			
	R45	41	0.200	1.000	826.588	165.547					17.103	3.425	17.103	3.425			
	R46	42	0.193	1.000	826.588	159.180					17.103	3.294	17.103	3.294			
	R47	43	0.185	1.000	826.588	153.058					17.103	3.167	17.103	3.167			
	R48	44	0.178	1.000	826.588	147.171					17.103	3.045	17.103	3.045			
	R49	45	0.171	1.000	826.588	141.511					17.103	2.928	17.103	2.928			
	R50	46	0.165	1.000	826.588	136.068					17.103	2.815	17.103	2.815			
	R51	47	0.158	1.000	826.588	130.834					17.103	2.707	17.103	2.707			
	R52	48	0.152	1.000	826.588	125.802					17.103	2.603	17.103	2.603			
	R53	49	0.146	1.000	826.588	120.964					17.103	2.503	17.103	2.503			
	R54	50	0.141	1.000	826.588	116.311					17.103	2.407	17.103	2.407			
	R55	51	0.135	1.000	826.588	111.838					17.103	2.314	17.103	2.314			
	R56	52	0.130	1.000	826.588	107.536					17.103	2.225	17.103	2.225			
	R57	53	0.125	1.000	826.588	103.400					17.103	2.139	17.103	2.139			
	R58	54	0.120	1.000	826.588	99.423					17.103	2.057	17.103	2.057			
	R59	55	0.116	1.000	826.588	95.599					17.103	1.978	17.103	1.978			
	R60	56	0.111	1.000	826.588	91.923					17.103	1.902	17.103	1.902			
	R61	57	0.107	1.000	826.588	88.387					17.103	1.829	17.103	1.829			
	R62	58	0.103	1.000	826.588	84.988					17.103	1.759	17.103	1.759			
	R63	59	0.099	1.000	826.588	81.719					17.103	1.691	17.103	1.691			
合　計					41,329.385	12,475.769	9.446	12,485.215	1,475.943	1,324.773	855.162	258.141	2,331.105	1,582.914	7.9	10,902.301	18.7%

【感度分析⑤資産＋10%】

様式－５　　費用対便益（全体事業：資産+10%）　　水系名：　大分川　　河川名：　大分川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4％	デフレーター	便益（B） 便益① 便益	現在価値	残存価値 ②	計 ①+②	費用（C） 建設費③ 費用	現在価値	維持管理費④ 費用	現在価値	計③+④ 費用	現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R4	0	1.000	1.000													
整備期間（R5～R14年）	R5	1	0.962	1.000	0.000	0.000			181.827	174.834	0.000	0.000	181.827	174.834			
	R6	2	0.925	1.000	0.000	0.000			265.841	245.785	0.000	0.000	265.841	245.785			
	R7	3	0.889	1.000	0.000	0.000			322.249	286.478	0.000	0.000	322.249	286.478			
	R8	4	0.855	1.000	0.000	0.000			379.853	324.700	0.000	0.000	379.853	324.700			
	R9	5	0.822	1.000	0.000	0.000			290.102	238.443	0.000	0.000	290.102	238.443			
	R10	6	0.790	1.000	0.000	0.000			5.895	4.659	0.000	0.000	5.895	4.659			
	R11	7	0.760	1.000	0.000	0.000			5.895	4.480	0.000	0.000	5.895	4.480			
	R12	8	0.731	1.000	0.000	0.000			5.895	4.307	0.000	0.000	5.895	4.307			
	R13	9	0.703	1.000	0.000	0.000			5.895	4.142	0.000	0.000	5.895	4.142			
	R14	10	0.676	1.000	0.000	0.000			12.491	8.438	0.000	0.000	12.491	8.438			
施設完成後の評価期間（50年）	R15	11	0.650	1.000	909.246	590.629					17.103	11.110	17.103	11.110			
	R16	12	0.625	1.000	909.246	567.913					17.103	10.683	17.103	10.683			
	R17	13	0.601	1.000	909.246	546.070					17.103	10.272	17.103	10.272			
	R18	14	0.577	1.000	909.246	525.067					17.103	9.877	17.103	9.877			
	R19	15	0.555	1.000	909.246	504.872					17.103	9.497	17.103	9.497			
	R20	16	0.534	1.000	909.246	485.454					17.103	9.132	17.103	9.132			
	R21	17	0.513	1.000	909.246	466.783					17.103	8.780	17.103	8.780			
	R22	18	0.494	1.000	909.246	448.830					17.103	8.443	17.103	8.443			
	R23	19	0.475	1.000	909.246	431.567					17.103	8.118	17.103	8.118			
	R24	20	0.456	1.000	909.246	414.968					17.103	7.806	17.103	7.806			
	R25	21	0.439	1.000	909.246	399.008					17.103	7.505	17.103	7.505			
	R26	22	0.422	1.000	909.246	383.661					17.103	7.217	17.103	7.217			
	R27	23	0.406	1.000	909.246	368.905					17.103	6.939	17.103	6.939			
	R28	24	0.390	1.000	909.246	354.717					17.103	6.672	17.103	6.672			
	R29	25	0.375	1.000	909.246	341.074					17.103	6.416	17.103	6.416			
	R30	26	0.361	1.000	909.246	327.955					17.103	6.169	17.103	6.169			
	R31	27	0.347	1.000	909.246	315.342					17.103	5.932	17.103	5.932			
	R32	28	0.333	1.000	909.246	303.213					17.103	5.704	17.103	5.704			
	R33	29	0.321	1.000	909.246	291.551					17.103	5.484	17.103	5.484			
	R34	30	0.308	1.000	909.246	280.338					17.103	5.273	17.103	5.273			
	R35	31	0.296	1.000	909.246	269.555					17.103	5.070	17.103	5.070			
	R36	32	0.285	1.000	909.246	259.188					17.103	4.875	17.103	4.875			
	R37	33	0.274	1.000	909.246	249.219					17.103	4.688	17.103	4.688			
	R38	34	0.264	1.000	909.246	239.634					17.103	4.508	17.103	4.508			
	R39	35	0.253	1.000	909.246	230.417					17.103	4.334	17.103	4.334			
	R40	36	0.244	1.000	909.246	221.555					17.103	4.168	17.103	4.168			
	R41	37	0.234	1.000	909.246	213.034					17.103	4.007	17.103	4.007			
	R42	38	0.225	1.000	909.246	204.840					17.103	3.853	17.103	3.853			
	R43	39	0.217	1.000	909.246	196.962					17.103	3.705	17.103	3.705			
	R44	40	0.208	1.000	909.246	189.386					17.103	3.562	17.103	3.562			
	R45	41	0.200	1.000	909.246	182.102					17.103	3.425	17.103	3.425			
	R46	42	0.193	1.000	909.246	175.098					17.103	3.294	17.103	3.294			
	R47	43	0.185	1.000	909.246	168.364					17.103	3.167	17.103	3.167			
	R48	44	0.178	1.000	909.246	161.888					17.103	3.045	17.103	3.045			
	R49	45	0.171	1.000	909.246	155.662					17.103	2.928	17.103	2.928			
	R50	46	0.165	1.000	909.246	149.675					17.103	2.815	17.103	2.815			
	R51	47	0.158	1.000	909.246	143.918					17.103	2.707	17.103	2.707			
	R52	48	0.152	1.000	909.246	138.383					17.103	2.603	17.103	2.603			
	R53	49	0.146	1.000	909.246	133.060					17.103	2.503	17.103	2.503			
	R54	50	0.141	1.000	909.246	127.942					17.103	2.407	17.103	2.407			
	R55	51	0.135	1.000	909.246	123.022					17.103	2.314	17.103	2.314			
	R56	52	0.130	1.000	909.246	118.290					17.103	2.225	17.103	2.225			
	R57	53	0.125	1.000	909.246	113.740					17.103	2.139	17.103	2.139			
	R58	54	0.120	1.000	909.246	109.366					17.103	2.057	17.103	2.057			
	R59	55	0.116	1.000	909.246	105.159					17.103	1.978	17.103	1.978			
	R60	56	0.111	1.000	909.246	101.115					17.103	1.902	17.103	1.902			
	R61	57	0.107	1.000	909.246	97.226					17.103	1.829	17.103	1.829			
	R62	58	0.103	1.000	909.246	93.486					17.103	1.759	17.103	1.759			
	R63	59	0.099	1.000	909.246	89.891					17.103	1.691	17.103	1.691			
	R64	60	0.095	1.000	909.246	86.433					17.103	1.626	17.103	1.626			
合　計					45,462.323	13,195.525	9.083	13,204.608	1,475.943	1,296.266	855.162	248.212	2,331.105	1,544.478	8.5	11,660.130	18.8%

【感度分析⑥資産－10%】

様式－５　　費用対便益（全体事業：資産-10%）　　水系名：　大分川　　河川名：　大分川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4％	デフレーター	便益（B） 便益① 便益	現在価値	残存価値 ②	計 ①＋②	費用（C） 建設費③ 費用	現在価値	維持管理費④ 費用	現在価値	計③＋④ 費用	現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R4	0	1.000	1.000													
整備期間（R5～R14年）	R5	1	0.962	1.000	0.000	0.000			181.827	174.834	0.000	0.000	181.827	174.834			
	R6	2	0.925	1.000	0.000	0.000			265.841	245.785	0.000	0.000	265.841	245.785			
	R7	3	0.889	1.000	0.000	0.000			322.249	286.478	0.000	0.000	322.249	286.478			
	R8	4	0.855	1.000	0.000	0.000			379.853	324.700	0.000	0.000	379.853	324.700			
	R9	5	0.822	1.000	0.000	0.000			290.102	238.443	0.000	0.000	290.102	238.443			
	R10	6	0.790	1.000	0.000	0.000			5.895	4.659	0.000	0.000	5.895	4.659			
	R11	7	0.760	1.000	0.000	0.000			5.895	4.480	0.000	0.000	5.895	4.480			
	R12	8	0.731	1.000	0.000	0.000			5.895	4.307	0.000	0.000	5.895	4.307			
	R13	9	0.703	1.000	0.000	0.000			5.895	4.142	0.000	0.000	5.895	4.142			
	R14	10	0.676	1.000	0.000	0.000			12.491	8.438	0.000	0.000	12.491	8.438			
施設完成後の評価期間（50年）	R15	11	0.650	1.000	743.929	483.242					17.103	11.110	17.103	11.110			
	R16	12	0.625	1.000	743.929	464.656					17.103	10.683	17.103	10.683			
	R17	13	0.601	1.000	743.929	446.784					17.103	10.272	17.103	10.272			
	R18	14	0.577	1.000	743.929	429.600					17.103	9.877	17.103	9.877			
	R19	15	0.555	1.000	743.929	413.077					17.103	9.497	17.103	9.497			
	R20	16	0.534	1.000	743.929	397.190					17.103	9.132	17.103	9.132			
	R21	17	0.513	1.000	743.929	381.913					17.103	8.780	17.103	8.780			
	R22	18	0.494	1.000	743.929	367.224					17.103	8.443	17.103	8.443			
	R23	19	0.475	1.000	743.929	353.100					17.103	8.118	17.103	8.118			
	R24	20	0.456	1.000	743.929	339.519					17.103	7.806	17.103	7.806			
	R25	21	0.439	1.000	743.929	326.461					17.103	7.505	17.103	7.505			
	R26	22	0.422	1.000	743.929	313.905					17.103	7.217	17.103	7.217			
	R27	23	0.406	1.000	743.929	301.832					17.103	6.939	17.103	6.939			
	R28	24	0.390	1.000	743.929	290.223					17.103	6.672	17.103	6.672			
	R29	25	0.375	1.000	743.929	279.060					17.103	6.416	17.103	6.416			
	R30	26	0.361	1.000	743.929	268.327					17.103	6.169	17.103	6.169			
	R31	27	0.347	1.000	743.929	258.007					17.103	5.932	17.103	5.932			
	R32	28	0.333	1.000	743.929	248.084					17.103	5.704	17.103	5.704			
	R33	29	0.321	1.000	743.929	238.542					17.103	5.484	17.103	5.484			
	R34	30	0.308	1.000	743.929	229.367					17.103	5.273	17.103	5.273			
	R35	31	0.296	1.000	743.929	220.545					17.103	5.070	17.103	5.070			
	R36	32	0.285	1.000	743.929	212.063					17.103	4.875	17.103	4.875			
	R37	33	0.274	1.000	743.929	203.907					17.103	4.688	17.103	4.688			
	R38	34	0.264	1.000	743.929	196.064					17.103	4.508	17.103	4.508			
	R39	35	0.253	1.000	743.929	188.523					17.103	4.334	17.103	4.334			
	R40	36	0.244	1.000	743.929	181.272					17.103	4.168	17.103	4.168			
	R41	37	0.234	1.000	743.929	174.300					17.103	4.007	17.103	4.007			
	R42	38	0.225	1.000	743.929	167.596					17.103	3.853	17.103	3.853			
	R43	39	0.217	1.000	743.929	161.150					17.103	3.705	17.103	3.705			
	R44	40	0.208	1.000	743.929	154.952					17.103	3.562	17.103	3.562			
	R45	41	0.200	1.000	743.929	148.993					17.103	3.425	17.103	3.425			
	R46	42	0.193	1.000	743.929	143.262					17.103	3.294	17.103	3.294			
	R47	43	0.185	1.000	743.929	137.752					17.103	3.167	17.103	3.167			
	R48	44	0.178	1.000	743.929	132.454					17.103	3.045	17.103	3.045			
	R49	45	0.171	1.000	743.929	127.359					17.103	2.928	17.103	2.928			
	R50	46	0.165	1.000	743.929	122.461					17.103	2.815	17.103	2.815			
	R51	47	0.158	1.000	743.929	117.751					17.103	2.707	17.103	2.707			
	R52	48	0.152	1.000	743.929	113.222					17.103	2.603	17.103	2.603			
	R53	49	0.146	1.000	743.929	108.867					17.103	2.503	17.103	2.503			
	R54	50	0.141	1.000	743.929	104.680					17.103	2.407	17.103	2.407			
	R55	51	0.135	1.000	743.929	100.654					17.103	2.314	17.103	2.314			
	R56	52	0.130	1.000	743.929	96.783					17.103	2.225	17.103	2.225			
	R57	53	0.125	1.000	743.929	93.060					17.103	2.139	17.103	2.139			
	R58	54	0.120	1.000	743.929	89.481					17.103	2.057	17.103	2.057			
	R59	55	0.116	1.000	743.929	86.039					17.103	1.978	17.103	1.978			
	R60	56	0.111	1.000	743.929	82.730					17.103	1.902	17.103	1.902			
	R61	57	0.107	1.000	743.929	79.548					17.103	1.829	17.103	1.829			
	R62	58	0.103	1.000	743.929	76.489					17.103	1.759	17.103	1.759			
	R63	59	0.099	1.000	743.929	73.547					17.103	1.691	17.103	1.691			
	R64	60	0.095	1.000	743.929	70.718					17.103	1.626	17.103	1.626			
合　計					37,196.446	10,796.339	9.083	10,805.421	1,475.943	1,296.266	855.162	248.212	2,331.105	1,544.478	7.0	9,260.943	17.0%

「大分川下流域（府内大橋～弁天大橋）」の河川環境整備事業に関するアンケート調査へのご協力のお願い

令和４年１１月
国土交通省　九州地方整備局
大分河川国道事務所　調査第一課

謹啓

時下、皆様方におかれましては、ますますご健勝のことと存じます。

現在、国土交通省では、河川を利用する際の安全性を高め、より安心して水辺を楽しめるよう、大分川水系の河川環境整備事業に向けた検討を進めています。

このアンケート調査は、新たに整備を予定している「大分川下流域（事業説明資料をご覧下さい）」の河川環境整備事業の評価を、皆様方のご意見をもとに実施するものです。この環境整備の効果が及ぶ範囲として期待される周辺地域にお住まいの方々を対象に本アンケートをお送りしています。

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よろしくお願い申し上げます。

ご記入にあたって

- このアンケートには、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）がお答え下さい。
- アンケート調査へのお答えは、同封の調査票に直接記入して下さい。
- 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１６日（水）**までにご投函いただきますようお願い致します。

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、事業箇所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頂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そのまま公表されることは決してありません。
- また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。

アンケート調査についてのお問い合わせ

●お問い合わせ先

本アンケートの内容について不明な点がございましたら、下記担当者までお問い合わせ下さい。

国土交通省九州地方整備局　大分河川国道事務所
調査第一課　担当：稲見、黒岩
電話：097-546-1474（土・日・祝日を除く 9:00～17:00）
E-mail はこちら⇒

事業説明資料

「大分川下流域」の河川環境整備について

【立地条件】：大分川の左岸1k200～6k600区間。大分市中心市街地や国道10号に隣接し、JR大分駅から車で約10分と交通アクセスが良好な場所です。

【利用状況】：河川敷や堤防はウォーキングやサイクリングに、水面はカヌー等に利用され、地域のスポーツの場となっています。

【 現　状 】：大分市ではスポーツによるまちづくりを推進しており、河川空間の活用も計画されていますが、河川敷の一部には凹凸や草木が繁茂しており、管理用通路は未舗装の区間がある他、水辺へのアクセスが難しい箇所があるため、安全な利用が困難な状況です。

【整備方針】：「府内大橋～弁天大橋」の河川空間を、背後の多目的広場などまち空間と連携した新たなスポーツ拠点及び多様な利用が可能となる水と緑のオープンスペースとして整備し、かわとまちが一体となった賑わいを創出します。

※府内大橋～宗麟大橋上流（左岸4k200～6k600）は管理用通路のみ整備予定。
　宗麟大橋上流～弁天大橋（左岸1k200～4k200）は主要な整備範囲として各種施設の整備を予定。

整備内容の詳細は次ページをご覧ください。

大分川下流域で河川環境整備を予定しています。

※整備内容は現段階の計画で、今後変更が生じる可能性があります。

現在の状況【状況A】

①府内大橋～鉄道橋

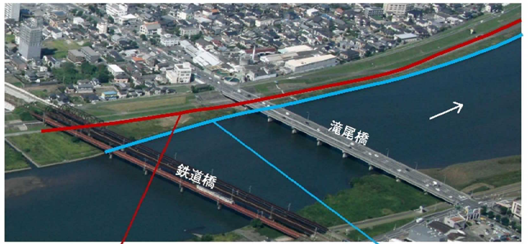
河川敷のグラウンドは、サッカーや少年野球の練習等に利用され、日常的なスポーツ空間となっています。しかし、河川敷の一部には凹凸や草木が繁茂しており、利用が困難であることに加え、市街地と堤防の間は窪地で、周辺から河川敷への移動が困難な状況です。
また、堤防天端の管理用通路は、ウォーキング等に利用されていますが、河川敷の管理用通路には未舗装の区間があり、サイクリングや毎年開催される大分国際車いすマラソンの練習コースとして安全な利用が困難な状況です。

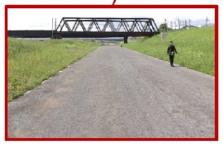
未舗装の管理用通路と草木の繁茂の状況

市街地と堤防の間の窪地の状況

②鉄道橋～舞鶴橋

河川敷はウォーキング等に利用されており、下流側の管理用通路の一部区間は、毎年開催される大分国際車いすマラソンの練習コースとして利用されています。
しかし、上流側の管理用通路は未舗装の区間があり、サイクリングや車いすマラソンの練習コースとして安全な利用が困難な状況です。また、水際の護岸は垂直な形状で、水辺へ安全にアクセスできない状況です。




未舗装の管理用通路の状況


垂直な形状の護岸

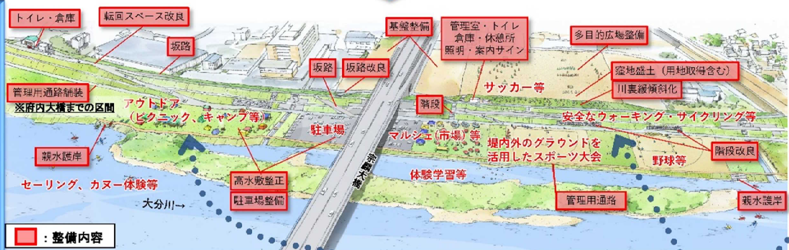
③舞鶴橋～弁天大橋

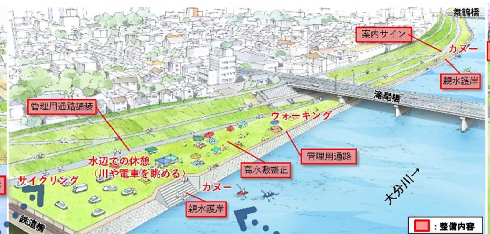
水辺利用のニーズが高く、堤防上にカヌー艇庫があり、水辺に近づく階段もあることから、カヌー等の水上スポーツや、毎年のイベント会場（スポーツフェスタ）として利用されています。
しかし、堤防の階段は幅が狭く、カヌーの運搬が困難な状況です。また、干潮時に親水護岸のステップが足りず、カヌーの安全な乗降ができない状況です。

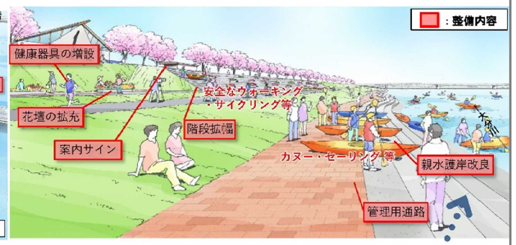
堤防の階段の状況


露出したブロックの状況

整備を実施すると【状況B】

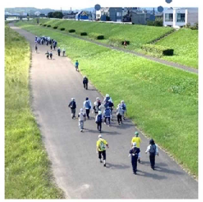






○管理用通路が舗装されることで、サイクリングや車いすマラソンの練習等にも利用できるようになります。
また、河川敷の凹凸や草木の繁茂が解消されることで、キャンプやマルシェ等の利用が期待されます。
○窪地を盛土で整備することで、周辺から河川敷へのアクセス性が向上し、周辺施設と一体となったサッカーや野球等のスポーツ大会が可能となります。


河川敷の整備イメージ


管理用通路の整備イメージ

○管理用通路が舗装されることで、一連の区間がサイクリングや車いすマラソンの練習等に利用できるようになります。
○親水護岸が整備されることで、水辺へ安全にアクセスできるようになります。


親水護岸の整備イメージ

○階段が拡幅されることで、カヌーを艇庫から水辺まで容易に運べるようになります。
○親水護岸が整備されることで、カヌーの乗降が安全に行えるようになります。


安全な水辺の整備イメージ

以上で事業説明は終わりです。別紙のアンケート調査票にお進みください。

「大分川下流域」の河川環境整備事業に関するアンケート調査票

「大分川下流域（府内大橋～弁天大橋）」は、これから整備を行う予定です。
同封している別紙の 事業説明資料 をご覧いただき、以下の質問にご回答下さい。

◆問１　あなたは、**事業説明資料** で示した「大分川下流域（府内大橋～弁天大橋）」をご存知でしたか。**あてはまるものを１つ選び**、番号を○で囲んでください。

「大分川下流域（府内大橋～弁天大橋）」を

① 知っている	② 知らない

◆問２　あなたは現在、**事業説明資料** で示した「大分川下流域（府内大橋～弁天大橋）」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○で囲んで下さい。

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		

◆問３　問２で訪れたことがあるとお答えになった方（問２で「⑦」以外を選択された方）にお聞きします。「大分川下流域（府内大橋～弁天大橋）」を訪れた理由は何ですか。**あてはまるものを全て選び**、番号を○で囲んで下さい。

① 散歩やジョギング	② サイクリング
③ 観光	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、環境学習、体験学習等	
⑨ 通勤、通学、買い物などの通り道	
⑩ 河川清掃や河川美化活動	
⑪ その他（　　　　　　　　　　　　　　）	

◆問４　あなたのお宅から「大分川下流域（府内大橋～弁天大橋）」までの所要時間はおおよそどのくらいですか。**あてはまるものを１つずつ選び**、番号を○で囲んでください。

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	くらい

◆問５　事業説明資料 で示した「大分川下流域（府内大橋～弁天大橋）」における河川環境整備事業の効果についてお聞きします。あなたは、この事業が行われた場合、誰にとっていいこと（効果）があると思いますか。**あてはまるものを１つ選び**、番号を○で囲んでください。

① 自分自身にとっていいことがある

② 自分の親類や友人など、他の人にとっていいことがある

③ 自分の子孫を含め、将来の世代にとっていいことがある

④ 河川の環境がよくなること（利用しやすくなること）自体がいいこと

⑤ その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

⑥ いいことは無い

◆問６　あなたは、この事業が行われた場合、「大分川下流域（府内大橋～弁天大橋）」を訪れたいですか。**あてはまるものを１つ選び**、番号を○で囲んで下さい。

① ほぼ毎日行きたい	② 週 1 回程度行きたい
③ 月 1 回程度行きたい	④ 年数回程度行きたい
⑤ 年 1 回程度行きたい	⑥ 数年に 1 回程度行きたい
⑦ 行きたくない	

2

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。

○「大分川下流域」の河川環境整備事業は税金によって実施されています。

○ここでは事業の投資効果を金額に置き換えて評価をするために、**仮に事業が税金ではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」を集めて支払うような仕組みがあったとしたら**、という場合を**想像**してお答え下さい。

※ここから先の質問に示す金額は事業の投資効果を評価するための仮定であり、**実際にこのような仕組みが考えられているものではありません。**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。**

別紙の **事業説明資料** を参考に、次頁以降の状況Ａ（現在の状況）と状況Ｂ（整備を実施した場合）の内容をご確認下さい。

①府内大橋～鉄道橋区間

現在の状況【状況A】

河川敷のグラウンドは、サッカーや少年野球の練習等に利用され、日常的なスポーツ空間となっています。しかし、河川敷の一部には凹凸や草木が繁茂しており、利用が困難であることに加え、市街地と堤防の間は窪地で、周辺から河川敷への移動が困難な状況です。

また、堤防天端の管理用通路は、ウォーキング等に利用されていますが、河川敷の管理用通路には未舗装の区間があり、サイクリングや毎年開催される大分国際車いすマラソンの練習コースとして安全な利用が困難な状況です。

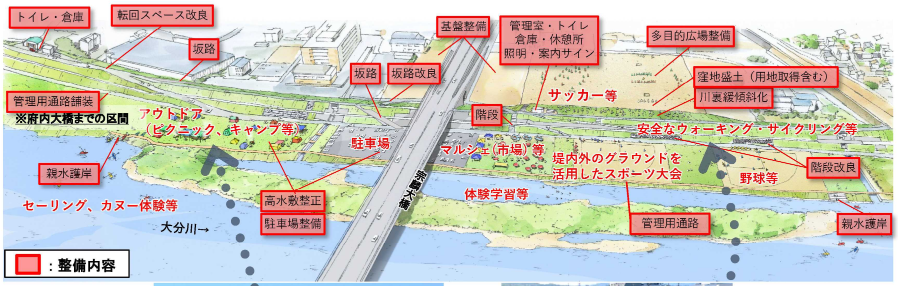
未舗装の管理用通路と草木の繁茂の状況

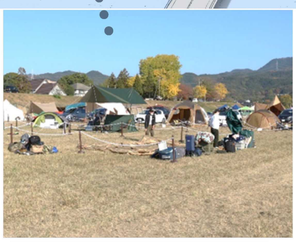
市街地と堤防の間の窪地の状況

整備を実施すると【状況B】

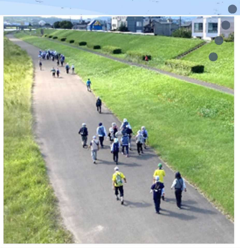
○管理用通路が舗装されることで、サイクリングや車いすマラソンの練習等にも利用できるようになります。
　また、河川敷の凹凸や草木の繁茂が解消されることで、キャンプやマルシェ等の利用が期待されます。

○窪地を盛土で整備することで、周辺から河川敷へのアクセス性が向上し、周辺施設と一体となったサッカーや野球等のスポーツ大会が可能となります。





整備後の利活用イメージ



管理用通路の整備イメージ

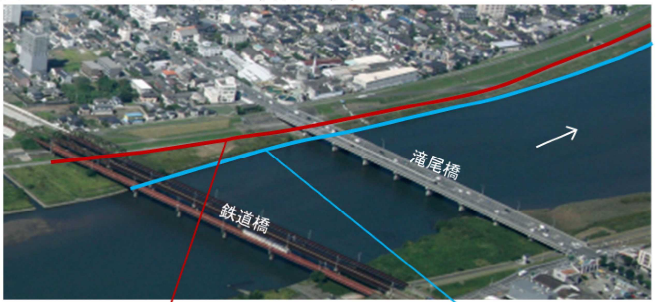
4

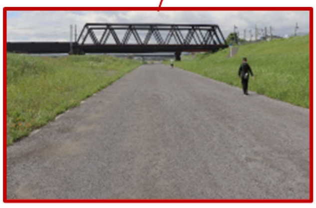
②鉄道橋～舞鶴橋区間

現在の状況【状況A】

河川敷はウォーキング等に利用されており、下流側の管理用通路の一部区間は、毎年開催される大分国際車いすマラソンの練習コースとして利用されています。

しかし、上流側の管理用通路は未舗装の区間があり、サイクリングや車いすマラソンの練習コースとして安全な利用が困難な状況です。また、水際の護岸は垂直な形状で、水辺へ安全にアクセスできない状況です。



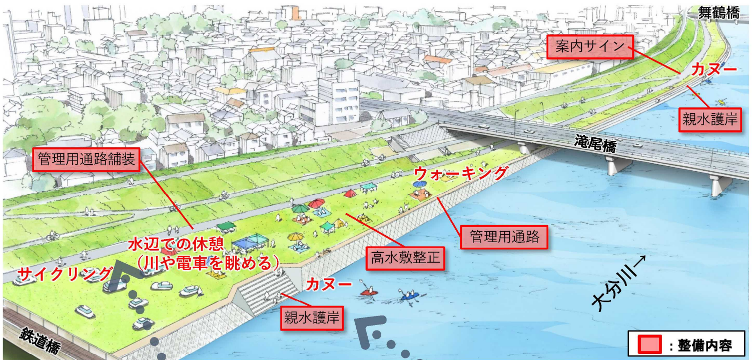


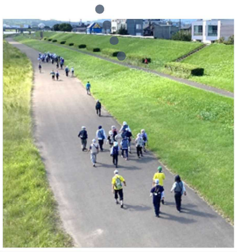
未舗装の管理用通路の状況

垂直な形状の護岸

整備を実施すると【状況B】

○管理用通路が舗装されることで、一連の区間がサイクリングや車いすマラソンの練習等に利用できるようになります。
○親水護岸が整備されることで、水辺へ安全にアクセスできるようになります。



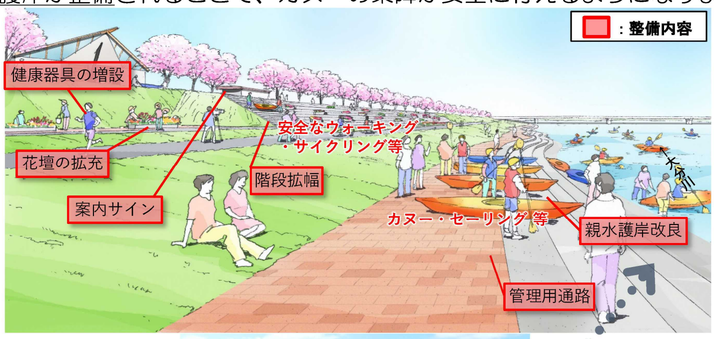


管理用通路の整備イメージ

親水護岸の整備イメージ

<table>
<tr><th colspan="2">③舞鶴橋～弁天大橋区間</th></tr>
<tr><td>現在の状況【状況A】</td><td>
水辺利用のニーズが高く、堤防上にカヌー艇庫があり、水辺に近づく階段もあることから、カヌー等の水上スポーツや、毎年のイベント会場（スポーツフェスタ）として利用されています。
しかし、堤防の階段は幅が狭く、カヌーの運搬が困難な状況です。また、干潮時に水際の護岸のブロックが露出し、カヌーの安全な乗降ができない状況です。



堤防の階段の状況　露出したブロックの状況
</td></tr>
<tr><td>整備を実施すると【状況B】</td><td>
○階段が拡幅されることで、カヌーを艇庫から水辺まで容易に運べるようになります。
○親水護岸が整備されることで、カヌーの乗降が安全に行えるようになります。



安全な水辺の整備イメージ
</td></tr>
</table>

6

◆問７　次の（１）～（８）に、状況Ｂのように整備が行われた場合の負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、状況Ａと状況Ｂのどちらが望ましいかをお考えいただき、**望ましいと思う方の番号（①または②）を**〇で囲んでご回答ください。
なお、**負担金はこの地域にお住まいの間、負担していただくこととし、この分だけあなたの世帯で使うことのできるお金が減ることを念頭においてお答え下さい。**また、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、他の目的には一切使われないものとします。

※回答にあたっては、次ページの【記入例】もご覧ください。

（１）負担金が世帯あたり **毎月 50 円（年間あたり 600 円）**の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Ａがよい）　　②支払う（状況Ｂがよい）

（２）負担金が世帯あたり **毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）**の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Ａがよい）　　②支払う（状況Ｂがよい）

（３）負担金が世帯あたり **毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）**の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Ａがよい）　　②支払う（状況Ｂがよい）

（４）負担金が世帯あたり **毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）**の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Ａがよい）　　②支払う（状況Ｂがよい）

（５）負担金が世帯あたり **毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）**の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Ａがよい）　　②支払う（状況Ｂがよい）

（６）負担金が世帯あたり **毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）**の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Ａがよい）　　②支払う（状況Ｂがよい）

（７）負担金が世帯あたり **毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）**の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Ａがよい）　　②支払う（状況Ｂがよい）

（８）負担金が世帯あたり **毎月 4,000 円（年間あたり 48,000 円）**の場合、支払いますか？

①支払わない（状況Ａがよい）　　②支払う（状況Ｂがよい）

【記入例】

毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）まで支払えると考えた場合

・（1）～（8）のすべてについて、〇を記入してください。
・あなたがこれ以上支払えないと思う金額以上となった場合に、「①支払わない」に〇をつけて下さい。

（1）負担金が世帯あたり **毎月 50 円（年間あたり 600 円）** の場合、支払いますか？

①支払わない（状況 A がよい）	②支払う（状況 B がよい）

（2）負担金が世帯あたり **毎月 100 円（年間あたり 1,200 円）** の場合、支払いますか？

①支払わない（状況 A がよい）	②支払う（状況 B がよい）

（3）負担金が世帯あたり **毎月 200 円（年間あたり 2,400 円）** の場合、支払いますか？

①支払わない（状況 A がよい）	②支払う（状況 B がよい）

（4）負担金が世帯あたり **毎月 300 円（年間あたり 3,600 円）** の場合、支払いますか？

①支払わない（状況 A がよい）	②支払う（状況 B がよい）

（5）負担金が世帯あたり **毎月 500 円（年間あたり 6,000 円）** の場合、支払いますか？

①支払わない（状況 A がよい）	②支払う（状況 B がよい）

（6）負担金が世帯あたり **毎月 1,000 円（年間あたり 12,000 円）** の場合、支払いますか？

①支払わない（状況 A がよい）	②支払う（状況 B がよい）

（7）負担金が世帯あたり **毎月 2,000 円（年間あたり 24,000 円）** の場合、支払いますか？

①支払わない（状況 A がよい）	②支払う（状況 B がよい）

（8）負担金が世帯あたり **毎月 4,000 円（年間あたり 48,000 円）** の場合、支払いますか？

①支払わない（状況 A がよい）	②支払う（状況 B がよい）

8

◆問８　問７の（１）で「①支払わない」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○で囲んで下さい。
「⑤その他」の場合は（　　）の中に具体的な理由をお書き下さい。

① 環境整備は必要だが、毎月５０円（年間あたり６００円）も支払う価値はないと思うから。
② 環境整備は必要ないと思うから。
③ 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９　問７の（１）で「②支払う」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。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい（複数回答可）。
「⑦その他」の場合は（　　）の中に具体的な理由をお書き下さい。

① カヌー等の水上スポーツで安全に水辺が利用できるようになるから。
② 陸上スポーツやキャンプで河川敷を利用しやすくなるから。
③ 市街地から水辺までのアクセス性がよくなるから。
④ 地域の活性化につながるから。
⑤ 農業などに水が利用できるようになるから。
⑥ 自分の世帯にとって特に価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから。
⑦ その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　）

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下さい。

以下は、いただいたご意見を統計分析に活用するために必要となる、あなた自身について、お伺いします。お手数ではございますが、ご協力をお願いいたします。

◆問１０　あなたの性別、年齢等をお尋ねします。

（１）あなたの性別の番号を○で囲んで下さい。

① 男性　　② 女性

（２）あなたの年齢の番号を○で囲んで下さい。

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

（３）あなたのご住所の郵便番号をご記入下さい。

			—				

（４）あなたの世帯で主な収入を得ておられる方のご職業は何ですか。あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。

① 自営　② 給与所得者(会社員，公務員等)
③ 会社・団体役員　④ パート，アルバイト
⑤ 年金生活者　⑥ 学生
⑦ その他（　　　　　　　　　　　　）

最後に、今後の河川環境整備をより良く進めるための参考とするため、皆様方のご意見を伺いますので、ご協力をお願いいたします。

◆問１１　今後の河川環境整備事業のあり方や、アンケートの内容や体裁についてご意見がございましたら、ご自由にお書き下さい。

アンケートは以上です。同封の返信用封筒に入れ１１月１６日（水）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～

事業費の内訳書

河川事業

事業名	大分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	令和4年度	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			式	1	1,051.00	
	本工事費		式	1	1,051.00	
	国	護岸	㎡	3,400	219.00	
		高水敷整正	㎡	36,200	185.00	
		緩傾斜盛土	㎥	18,400	80.00	
		坂路・階段	箇所	8	40.00	
		管理用通路	m	5,800	296.00	
	大分市	拠点施設	箇所	1	151.50	
		トイレ倉庫	箇所	1	38.50	
		駐車場・照明	箇所	1	32.00	
		案内サイン等	箇所	3	9.00	
用地費及び補償費			式		0.00	
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式	1	203.60	国：174.6 大分市：29.0
工事諸費			式	1	335.40	国：295.4 大分市：40.0
事業費　計			式	1	1,590.00	

維持管理費	式	1	18.81	（年間）

※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。