事後評価に係る資料【河川関係】

平成23年11月1日 河 川 部

目 次

〇位置図	•	•	1
〇大井川総合水系環境整備事業			2

大井川総合水系環境整備事業

事業名	大共川総	合水系環境整備署	5 学	担当課		理国土保全局河厂		中部地方整備局	
(箇所名)				担当課長名	3 小池	剛	主体	中中地力金佣人	
			枝市、焼津市、吉日 						
事業諸元	水辺整備	事業 1式							
事業期間	平成7年度	夏~平成20年度							
総事業費 (億円)	約72.8								
目的·必要性	ては間治 () 間輸 といい () ポニ た () 等は 及 くのに大、を体 多大利送高しジで 赤当一一当。河 川当、当河河び 達多利井大健に 目井用路敷はギは 松該ツズ該ま川 尻該河該岸川高 成目活川井康よ 河川の等核和ン	大体 市ら対象でで 系型・ で	等の利用の推進ない。 対力を表する。 対力では、 は、 は、 は、 は、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に、 に	2年3年3月としてす。 ますとしてす。 めた。らなたもす神流、緊と、がまた。 ない。らなたとがしない。 ない。よったできた、ででと難にいる。 ない。よったできた。 ない。はない。 はいでは、 は	基本理念自然では、 ・本理念自然では、 ・本理念自然では、 ・本理念自然では、 ・本語のは、 ・、、 ・、 ・、 ・、 ・、 ・、 ・、 ・、 ・、	香りたつ大井川・直 を備され、原とした。 を備され、周辺道 され、原本 く 河の の から の がら の がら の がら の がら の がら の がら の が	型が 動の大 大 が国の大 が国の大 が国の大 が国の大 が国の大 が国の大 が国の大 が国の大 が国の大 が国の大 が国の大 が国の大 がのである。 がのでる。 がのでる。 がのでる。 がのでる。 がのでる。 がのでる。 がのでる。 がのでる。 がのでる。 がのでる。 がのでのでる。 がのでので。 ののでので。 がのでので。 ののでので。 ののでので。 ののでのでので。 ののでので。 ののでので。 ののでので。 ののでので。	(v)をめざ環境との ン150号 ギー・カー ボー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー・カー	広調 空自 グ線 緊 Ⅲ 理 空自 グ線 祭 Ⅲ 期連 で か
便益の主 な根拠	【内訳】 カ 【主な根と (赤訳】 カ 【内訳】 カ 【主規の 【一人訳】 カ 【内訳】 カ	l】支払い意志額 () K辺整備の効果に l】支払い意志額 () K辺整備の効果に	よる便益:141.2億 :277円/月・世帯 よる便益:14.5億F :243円/月・世帯 よる便益:21.8億F :398円/月・世帯	受益世帯数:1 円 受益世帯数:2 円	1,381世帯				
事業全体		B:総便益	(億円)	C:総費用	(億円)	B/C	B-C	EIRR(%)	基準年
の投資効率性	当初	総便益	128	総費用	100	1.3	28	5.5	平成16年
干は	事後	総便益	179	総費用	132	1.4	47	5.9	平成23年
事業の発 現状況	・多れ、目 を	地域活性化に大 丁川敷道路は、「静 「い いら水際へ安全に 「 「 「 川空間とのアクセ 公園から大井川清	され、日常のジョキきく貢献しています。 岡県地域防災計画 アクセスできるよう スが改善され、また流縁地が一体とな	-。 ・	道路として位置た、散策等の健 つ安全性が確保	づけられています 康づくりの場、マラ されたこと等から	- 。	所として 活用され	れるようになりま
事業実施 による環 境の変化	整備による	5、鳥類、魚類へ <i>0</i>	D影響は見られま†	せん。					

社会経済 情勢等の 変化	・散策などの日常的な利用の他、年間12件のイベントや大会が事業箇所で実施され(H22年度実績)、しまだ大井川マラソンにおいては、北海道から沖縄の全国各地から参加者があり、活発に利用されています。 ・島田市により、事業箇所を利用した大学陸上部・実業団の合宿等の誘致活動が行われ、H22年度は延べ29団体に利用され、県外からの利用も増えています。 ・「静岡県地域防災計画」に多目的河川敷道路が位置づけられています。
今後の事 後評価の 必要性	事業効果の発現状況から、現時点では再度の事業評価の必要性はありません。
改善措置 の必要性	現時点では改善措置の必要性はありません。 今後も沿川住民、利用者等の意見把握に努め、必要に応じて関係自治体と協力して対応いたします。
同種の計のの すかの すかの での の の の の の の の の の の の の り の り の り の	当該事業評価手法は妥当と考え、現時点での見直しの必要性はありません。
対応方針	対応なし
対応方針 理由	目的とした事業効果を発現しており、改めて事後評価を実施する必要はありません。
その他	<第三者委員会の意見・反映内容>

【費用便益算定シート】 基準(評価)年度 2011(H23) 供用年度 2001(H13) 対合的知目率 4

[費用便益算定シート] (様式-2)

(百万円)

年度			デフ	割引			便	益:B							費用:C				
			レータ	率		便益①		残存值	西値②	計		建設費③			推持管理費(#it3+4	
	t	西暦	0.000	1.001	便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	(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
	-15 -14	1996 1997	0.962 0.958	1.801	84.7	81.1	140.5				1306.0 437.5	1,256.7 419.1	2,263.3 725.7	0.0 29.3	0.0 28.0	0.0 48.5	1,306.0 466.8	1,256.7 447.1	2,263.3 774.2
	-13	1998	0.978	1.665	110.7	108.3	180.3				774.3	757.2	1,260.8	40.8	39.9	66.4	815.1	797.1	1,327.2
整	-12	1999	0.988	1.601	157.8	156.0	249.7				1211.7	1,197.6	1,917.5	32.9	32.5	52.1	1,244.7	1,230.2	1,969.6
備期	-11	2000	0.990	1.539	233.7	231.4	356.3				1721.1	1,704.4	2,623.8	36.7	36.3	55.9	1,757.8	1,740.7	2,679.7
間	-10	2001	1.015	1.480	328.9	333.8	494.1				624.4	633.8	938.1	42.2	42.9	63.4	666.7	676.6	1,001.5
_	-9 -8	2002	1.029	1.423	358.9 384.2	369.4 395.5	525.8 541.2				515.4 292.2	530.5 300.7	755.1 411.6	52.3 64.0	53.8 65.9	76.6 90.1	567.7 356.2	584.3 366.6	831.7 501.7
1	-7	2003	1.029	1.316	384.2	404.0	531.6				43.0	44.1	58.0	45.8	46.9	61.7	88.8	91.0	119.7
4 年	-6	2005	1.020	1.265	394.1	402.0	508.6				17.0	17.3	21.9	45.8	46.7	59.1	62.8	64.1	81.0
	-5	2006	1.009	1.217	474.3	478.5	582.2				107.0	108.0	131.3	45.8	46.2	56.2	152.8	154.2	187.5
	-4	2007	0.993	1.170	474.3	471.0	551.0				156.0	154.9	181.3	45.9	45.5	53.3	201.9	200.5	234.6
	-3	2008	0.966	1.125	474.3	458.1	515.3				74.0	71.5	80.4	45.9	44.3	49.9	119.9	115.8	130.3
	-2 -1	2009	1.000	1.082	474.3	474.3	513.0				0.7	0.7	0.8	45.9	45.9	49.7	46.7	46.7	50.5
	0	2010	1.000	1.000	536.6 536.6	536.6 536.6	558.1 536.6							45.9 45.9	45.9 45.9	47.8 45.9	45.9 45.9	45.9 45.9	47.8 45.9
	1	2012	1.000	0.962	536.6	536.6	516.0							45.9	45.9	44.2	45.9	45.9	44.2
	2	2013	1.000	0.925	536.6	536.6	496.1							45.9	45.9	42.5	45.9	45.9	42.5
	3	2014	1.000	0.889	536.6	536.6	477.0							45.9	45.9	40.8	45.9	45.9	40.8
	4	2015	1.000	0.855	536.6	536.6	458.7							45.9	45.9	39.3	45.9	45.9	39.3
	5	2016	1.000	0.822	536.6	536.6	441.1							45.9	45.9	37.7	45.9	45.9	37.7
	6	2017	1.000	0.790	536.6	536.6	424.1				—			45.9	45.9	36.3	45.9	45.9	36.3
	7	2018 2019	1.000	0.760	536.6 536.6	536.6 536.6	407.8 392.1							45.9 45.9	45.9 45.9	34.9 33.6	45.9 45.9	45.9 45.9	34.9 33.6
	9	2020	1.000	0.703	536.6	536.6	392.1							45.9	45.9 45.9	32.3	45.9 45.9	45.9 45.9	32.3
	10	2021	1.000	0.676	536.6	536.6	362.5							45.9	45.9	31.0	45.9	45.9	31.0
	-11	2022	1.000	0.650	536.6	536.6	348.6							45.9	45.9	29.8	45.9	45.9	29.8
	12	2023	1.000	0.625	536.6	536.6	335.2							45.9	45.9	28.7	45.9	45.9	28.7
	13	2024	1.000	0.601	536.6	536.6	322.3							45.9	45.9	27.6	45.9	45.9	27.6
	14	2025	1.000	0.577	536.6	536.6	309.9							45.9	45.9	26.5	45.9	45.9	26.5
	15	2026	1.000	0.555	536.6	536.6	298.0							45.9	45.9	25.5	45.9	45.9	25.5
4-	16 17	2027 2028	1.000	0.534	536.6 536.6	536.6 536.6	286.5 275.5							45.9 45.9	45.9 45.9	24.5 23.6	45.9 45.9	45.9 45.9	24.5 23.6
施設	18	2029	1.000	0.494	536.6	536.6	264.9							45.9	45.9	22.7	45.9	45.9	22.7
設完成	19	2030	1.000	0.475	536.6	536.6	254.7							45.9	45.9	21.8	45.9	45.9	21.8
成	20	2031	1.000	0.456	536.6	536.6	244.9							45.9	45.9	21.0	45.9	45.9	21.0
後 の	21	2032	1.000	0.439	536.6	536.6	235.5							45.9	45.9	20.2	45.9	45.9	20.2
評	22	2033	1.000	0.422	536.6	536.6	226.4							45.9	45.9	19.4	45.9	45.9	19.4
価	23	2034	1.000	0.406	536.6	536.6	217.7							45.9	45.9	18.6	45.9	45.9	18.6
期	24 25	2035 2036	1.000	0.390	536.6	536.6	209.3							45.9 45.9	45.9	17.9	45.9	45.9	17.9 17.2
間	26	2030	1.000	0.361	536.6 536.6	536.6 536.6	201.3 193.6							45.9	45.9 45.9	17.2 16.6	45.9 45.9	45.9 45.9	17.2
5	27	2038	1.000	0.347	536.6	536.6	186.1							45.9	45.9	15.9	45.9	45.9	15.9
0	28	2039	1.000	0.333	536.6	536.6	178.9							45.9	45.9	15.3	45.9	45.9	15.3
年	29	2040	1.000	0.321	536.6	536.6	172.1							45.9	45.9	14.7	45.9	45.9	14.7
\sim	30	2041	1.000	0.308	536.6	536.6	165.4							45.9	45.9	14.2	45.9	45.9	14.2
	31	2042	1.000	0.296	536.6	536.6	159.1							45.9	45.9	13.6	45.9	45.9	13.6
	32 33	2043 2044	1.000	0.285	536.6	536.6	153.0							45.9 45.9	45.9	13.1	45.9	45.9	13.1
	34	2044	1.000	0.274	536.6 536.6	536.6 536.6	147.1 141.4							45.9 45.9	45.9 45.9	12.6 12.1	45.9 45.9	45.9 45.9	12.6 12.1
	35	2045	1.000	0.253	536.6	536.6	136.0							45.9	45.9	11.6	45.9	45.9	11.6
	36	2047	1.000	0.244	536.6	536.6	130.8							45.9	45.9	11.2	45.9	45.9	11.2
	37	2048	1.000	0.234	536.6	536.6	125.7							45.9	45.9	10.8	45.9	45.9	10.8
	38	2049	1.000	0.225	536.6	536.6	120.9							45.9	45.9	10.3	45.9	45.9	10.3
	39	2050	1.000	0.217	536.6	536.6	116.2				<u> </u>			45.9	45.9	9.9	45.9	45.9	9.9
	40 41	2051 2052	1.000	0.208	536.6	536.6	111.8				—			45.9 45.9	45.9	9.6	45.9	45.9	9.6
	41	2052	1.000	0.200	536.6 536.6	536.6 536.6	107.5 103.3							45.9 45.9	45.9 45.9	9.2 8.8	45.9 45.9	45.9 45.9	9.2 8.8
	43	2054	1.000	0.185	536.6	536.6	99.4							45.9	45.9	8.8	45.9 45.9	45.9 45.9	8.8
	44	2055	1.000	0.178	536.6	536.6	95.5							45.9	45.9	8.2	45.9	45.9	8.2
	45	2056	1.000	0.171	536.6	536.6	91.9							45.9	45.9	7.9	45.9	45.9	7.9
	46	2057	1.000	0.165	536.6	536.6	88.3							45.9	45.9	7.6	45.9	45.9	7.6
	47	2058	1.000	0.158	536.6	536.6	84.9							45.9	45.9	7.3	45.9	45.9	7.3
0.51	48	2059	1.000	0.152	536.6	536.6	81.7	0						45.9	45.9	7.0	45.9	45.9	7.0
合計					31,175.0	31,004.7	17,837.2	3,855.5	32.6	17,869.8	7,280.5	7,196.6	11,369.6	2,869.5	2,871.3	1,850.2	10,150.0	10,067.8	13,219.8

費用	月便益比	
総便益(億円)	В	178.7
総費用(億円)	С	132.2
費用便益費	B/C	1.4
純現在価値	B-C	46.5
经产品的自由		04/

大井川総合水系環境整備事業

<多目的河川敷道路整備>

事業費の内訳書

河川事業

事業名 大井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 H23 完了後の事後評価

※ 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(多目	的河川敷道路整	備箇所)	式	1	3165.4	
	本工事費		式	1	3165.4	
		基盤整備	km	16.5	925.6	
		舗装	km	19.15	758.5	
		護岸(暫定)	km	4.79	1094.0	
		渡河分(橋梁)	箇所	2	300.5	
		渡河分(樋管)	箇所	4	63.8	
		アクセス坂路	箇所	1	23.0	
	附帯工事費					
用地費及補償	賞費					
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	258.8	
工事諸費			式	1	206.8	
自治体費用			式	1	2444.2	島田市、藤枝市、焼津市(旧大井川町
事業費 計			式	1	6075.2	
維持管理費			式	1	2125.6	区間巡視、自治体維持費

^{※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。

1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、旅行費用法(TCM)、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想市場評価法(CVM)がある。 本事業の便益を計測する手法としてはCVMが想定される。

			各手法の一般的な特徴	計學	
手法	内容	長所	短所	評価対象事業を 踏まえた適用可能性	妥当性
旅行費用法 (TCM)	施設を訪れる人が支出する交 通費や費やす時間をもとに便 益を計測する方法	・客観的なデータ(来訪者数、旅 行費用など)を用いて分析を行う ため、分析力法や結果の妥当性を 確認しやすい。 ・レクリエーション行動に基づく ・ケガギ法であるため、観光地など のレクリエーションに関する価値 の分析に適する。	・利用実態に関するデータ(事業がある場合とない場合の出発地 別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。 ・レケリエーション行動に結びつかない価値(歴史的・文化的に 重な施設の存在価値など)の計測は困難。 ・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の 設定などの分析が課題。	・水辺での利用を推進するための事業 であり、主な効果として利用価値の向 上が考えられ利ため、ICMの適用が考 えられる。 ・当該事業は、しまだ大井川マラソン など県外利用者に多く利用されている が、利用実態調査がなく、遠隔地であ リアンケートによる評価が困難である ため、ICMに参考とする。	∢
ヘドニック法	事業のもたらす便益が地価に 帰着すると仮定し、事業実施 による地価の変化分で便益を 計測する方法	・地価等に関する統計データから 便益を算出するため、分析方法や 結果の妥当性を確認しやすい。	・地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。 ・地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、 地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。 ・歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する 地球環境の保全などの効果の計測は困難。	・多目的河川敷道路整備が周辺の地価 に及ぼす影響を予測することが困難で あることから適用しない。	×
便益移転法· 原単位法	既存の便益計測事例等から便 益原単位を設定し、便益を計 測する方法	・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。	・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 ・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。	・周辺環境(自然環境、社会環境)や 事業内容、事業規模等により便益は異 なることが想定される。既存事例の適 用は事業特性や周辺環境が反映できな いため、適用しない。	×
代替法	評価対象とする事業と同様の 便益をもたらず他の市場財の 価格をもとに便益を計測する 方法	・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。	・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。	・13kmにおよぶ水辺での利用を推進するための事業であり、同等の機能を代替する方法がないため適用しない。	×
仮想的市場評価法(CVM)	アンケート調査により事業の 効果に対する回答者の支払意 思額を尋ね、これをもとに便 益を計測する方法	・適用範囲が広く、歴史的・文化 的に貴重な施設の存在価値をはじ めとして、原則的にあらゆる効果 を対象にできる。	・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとパイアスが発生し、推計精度が低下する。 下する。 ・	・水辺を利用しやすくするための事業 であり、利用価値を評価するものであ る。 ・CVMでは利用価値の評価も可能であ り、適用事例も多いことから適用する。	0
ロマンシェ で分かる イン	いくつかのプロファイルの組 み合わせから最も良いと思われるものを選んでもらい、それるものを選んでもらい、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法	・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。 ・複数の項目について評価が可能。 ・マイナスの評価も可能。	・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。	・本事業の主効果が、大井川の河川敷 の利用推進の一つであり、比較できる 複数の仮想状況(プロファイル)を作 成することが困難であることから適用 しない。	×
(便益を計測 しない)	便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法	・便益として計測することが困難 な効果や、必ずしも効率性の観点 で評価するべきではないものにつ いて、費用便益比以外の多様な視 点で評価する。	・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。	・本事業の整備効果として費用対効果 は不可欠な効果であり、便益として計 測することが重要	×

2.CVM調査チェックリスト

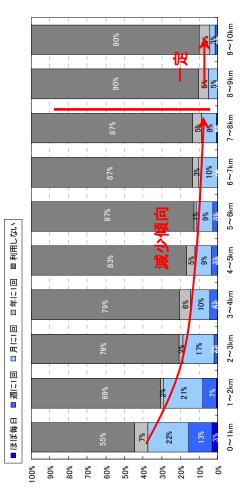
手順	内 容	最低限確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備考
①CVM適用 可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が 妥当だと判断したか。	0	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行利用法、ヘドニック法、 便益移転法・原単位法、代替法、仮想的市場評価法について、適用 の可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、利用価値であることから、ICM・CVMの適用が 妥当であると判断。(別紙1参照)
②調査方法の 設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計 範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設 定したか。	0	・既存の調査事例を参考に事業箇所10km範囲を対象とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏り が少ない調査方法を設定したか。	0	郵送調査法、面接(訪問)調査法、インターネット調査法で比較。 各手法の長所、短所及び、対象河川の周辺地域の特性を踏まえ、今 回はインターネットアンケートを採用した。
③調査票の作成	金額を尋ねる方法の設定	受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。	0	支払形態については、「支払意思額」を尋ねている。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分か りやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。	0	・なじみのある支払形態であり直感的な理解を得られやすいが、 「税」には強制力や抵抗感があると考えられることから、「負担金」により支払う方法を問う設問とした。
	回答方式の設定	回答方式として二項選択方式を用いたか。	0	・「多段階二項選択方式」を採用した。
	仮想的状況の設定	事業を実施する場合としない場合(あるいは継続する場合と中止する場合)の両方の状況を示したか。	0	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。 整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、整備されない状 況・整備された状況がわかりやすくなるよう工夫した。
		事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる 要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。	0	アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。 整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大 過小とならないよう工夫した。
④プレテストの 実施	プレテストの実施または既 存事例の確認	プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に 調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認した か。	0	・本調査実施前に、既存の事例の確認を行い、帳票のわかりやすさや支払い意志額の幅について分析。帳票を修正後、本調査を実施した
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	0	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」(平成22年3月河川局河川環境課)には、最低でも50票、できれば300票程度の回収数が必要とある。今回アンケートでは、有効回答数853票(有効回答率60.1%)を確保した。
⑥便益の推計	支払意思額の設定	異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額 を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用 いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。	0	・抵抗回答は無効回答として除外し、平均WTPを算出した。 ・支払意思額が過大とならないように設定し、最大支払意思額を 2,000円で据切りを行った。
	集計範囲の設定	集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように 配慮して便益を推計したか。	0	本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。

3.集計範囲の決定

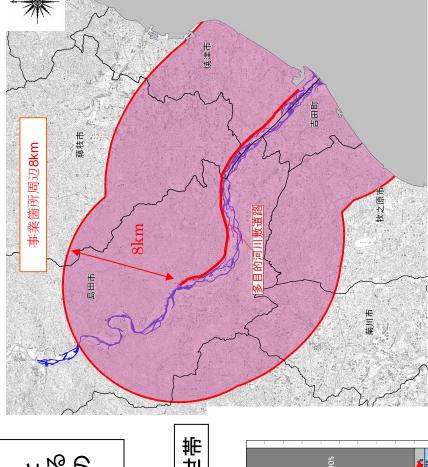
■河川への関心が高い河川利用者だけではなく、 一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。 ■H23本アンケートにおける「現在訪れる頻度」と「居住区」の相関整理結果から、月に1回訪れる割合が下げ止まりとなる8km圏を支払意志額の集計範囲に設定



『地域の住民』の便益集計世帯は118, 560世帯

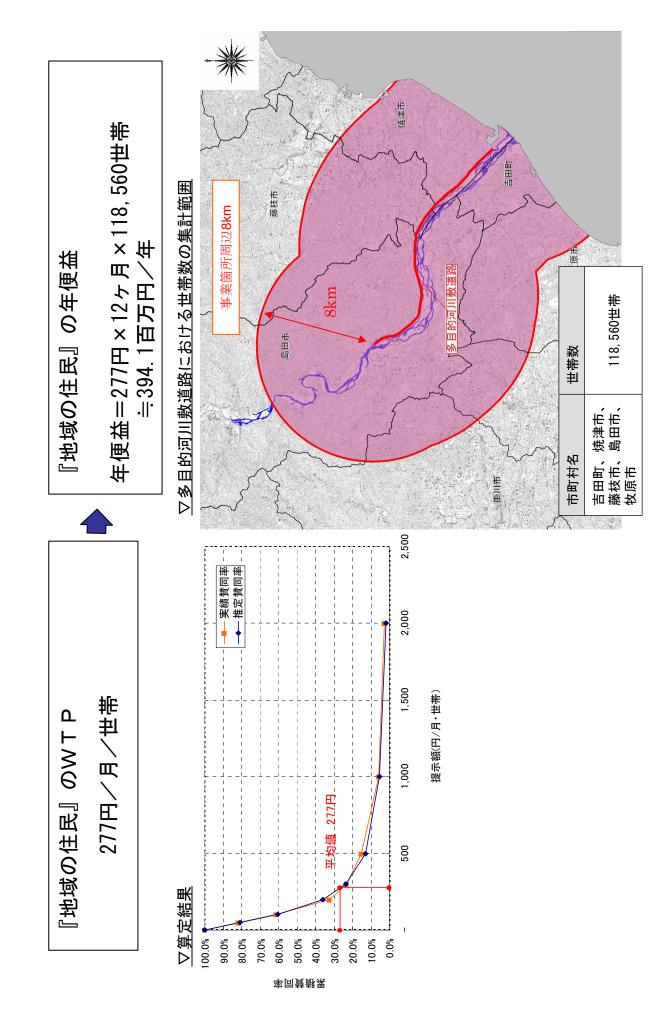


〇世帯数の集計範囲



来訪頻度の距離別構成

4.支払意思額:WTP



5.細部資料 (1)費用便益算定シート

、政用使証券ルンート 基準(評価)年度 # 田午申)年度			2011(H2	2011(H23)														
会的割引率	掛				4%														(百万円)
年度		Ë		1931		6 1	便	便益:Bュー	(e 1	-		# #		77	費用:C			(
٦	+	西暦	V - 1	Ц	一种	便益(1) 実質価格	現在価値	残存価値(2) 実質価格 現在値	1億(2) 現在価値	計 (①+②)	費用	建設費(3) 実質価格	現在価値	費用	持管埋費(4 実質価格	現在価値	費用	計(3)十(4) 実質価格 :	現在価値
	-12	+	+	1.801	0.0	0.0	0.0				1306.0	1,256.7	2,263.3		0.0	0.0	1,306.0	1,256.7	2,263.3
赵	4 5	1998 0	0.978	./32	110.7	108.3	140.5				401.2	384.2	1 181 3		35.0	58.3	761.3	744 5	1 239 6
(8	-12	+	0.988	109	157.8	156.0	249.7				1169.7		1,851.0		27.2	43.5	1,197.2	1,183.3	1,894.5
年期	-	Н	Н	1.539	233.7	231.4	356.3				1468.1			30.3	30.0	46.1	1,498.4	1,483.8	2,284.2
<u>=</u>	우	-	-	.480	328.9	333.8	494.1				462.4				34.4	51.0	496.3	503.7	745.7
	P q	2002	620.1	1.369	358.9	369.4	525.8				390.4	1563	5/1.9	43.0	44.2	63.0	433.4	913.0	634.9
	۲-	÷	10	.316	394 1	404 0	531.6					100.0	214.1	37.5	38.4	50.6	37.5	38.4	50.6
_	φ	2005	1.020	1.265	394.1	402.0	508.6							37.5	38.2	48.4	37.5	38.2	48.4
_	ار ا	F	-	.217	394.1	397.6	483.7							37.5	37.8	46.0	37.5	37.8	46.0
	4-	\vdash	Н	1.170	394.1	391.4	457.9							37.5	37.2	43.6	37.5	37.2	43.6
	ကု	-	+	1.125	394.1	380.7	428.2							37.5	36.2	40.7	37.5	36.2	40.7
	-5	- 1	000	1.082	394.1	394.1	426.3							37.5	37.5	40.6	37.5	37.5	40.6
		ľ	000	040	394.1	394.1	409.9							37.5	37.5	39.0	37.5	37.5	39.0
	-	ų.	_	0.962	394.1	394.1	378.9							37.5	37.5	36.1	37.5	37.5	36.1
	2	÷	1	0.925	394.1	394.1	364.4							37.5	37.5	34.7	37.5	37.5	34.7
	3	Н	Н	0.889	394.1	394.1	350.3							37.5	37.5	33.3	37.5	37.5	33.3
	4	_	_	0.855	394.1	394.1	336.9							37.5	37.5	32.1	37.5	37.5	32.1
	2	7	-	0.822	394.1	394.1	323.9		Ī					37.5	37.5	30.8	37.5	37.5	30.8
	9		-	0.760	394.1	394.1	311.5							37.5	37.5	29.6	37.5	37.5	29.6
-	- @	2019	1.000	0.731	394.1	394.1	288.0							37.5	37.5	28.0	37.5	37.5	27.4
_	6	_	_	0.703	394.1	394.1	276.9							37.5	37.5	26.3	37.5	37.5	26.3
<u> </u>	10	2021	H	929	394.1	394.1	266.2							37.5	37.5	25.3	37.5	37.5	25.3
相	= 5	7	-	0.650	394.1	394.1	256.0		Ī					37.5	37.5	24.4	37.5	37.5	24.4
說金	2 5	+	000	0.625	394.1	394.1	246.1							37.5	37.5	23.4	37.5	37.5	23.4
元成	5 4		1	0.577	394.1	394.1	225.7							37.5	37.5	22.5	37.5	37.5	22.5
後(12	+	-	0.555	394.1	394.1	218.8							37.5	37.5	20.8	37.5	37.5	20.8
S #	16	2027	Н	0.534	394.1	394.1	210.4							37.5	37.5	20.0	37.5	37.5	20.0
审	12 5	+	_	.513	394.1	394.1	202.3							37.5	37.5	19.2	37.5	37.5	19.2
粟	<u> </u>	-	_	0.494	394.1	394.1	194.5							37.5	37.5	18.5	37.5	37.5	18.5
=	£ 00	2031	1000	0.475	394.1	394.1	187.1							37.5	37.5	17.1	37.5	37.5	17.8
(ro	21	+	_	0.439	394.1	394.1	172.9							37.5	37.5	16.5	37.5	37.5	16.5
0	22	2033	.000 0.	0.422	394.1	394.1	166.3							37.5	37.5	15.8	37.5	37.5	15.8
# 3	23	+	-	.406	394.1	394.1	159.9							37.5	37.5	15.2	37.5	37.5	15.2
)	24	2035	1.000	0.390	394.1	394.1	153.7							37.5	37.5	14.6	37.5	37.5	14.6
	26	+	-	0.361	394.1	394.1	142.1							37.5	37.5	13.5	37.5	37.5	13.5
_	27	÷	+	347	394.1	394.1	136.7							37.5	37.5	13.0	37.5	37.5	13.0
•	28	2039	000.1	0.333	394.1	394.1	131.4							37.5	37.5	12.5	37.5	37.5	12.5
	53	Ĥ		0.321	394.1	394.1	126.4							37.5	37.5	12.0	37.5	37.5	12.0
	8 5	2041	-	0.308	394.1	394.1	121.5							37.5	37.5	11.6	37.5	37.5	11.6
	5 6	+	000	0.296	394.1	394.1	116.8							37.5	37.5	11.1	37.5	37.5	11.1
	33	Ŧ.	+	274	394.1	394.1	108.0							37.5	37.5	10.7	37.5	37.5	10.7
	34	Ļ.	0000	0.264	394.1	394.1	103.9							37.5	37.5	6.6	37.5	37.5	9.9
	32	Н	Н	0.253	394.1	394.1	99.9							37.5	37.5	9.5	37.5	37.5	9.5
	36	-	_	0.244	394.1	394.1	96.0							37.5	37.5	9.1	37.5	37.5	9.1
	37	-	1.000	0.234	394.1	394.1	92.3							37.5	37.5	8.8	37.5	37.5	8.8
-1	8 8	4	+	217	394.	394.1	88.8							37.5	37.5	4	37.5	37.5	8.1
_	4	ı.	_	0.208	394.1	394.1	82.1							37.5	37.5	7.8	37.5	37.5	7.8
	41	2052	-	Ц	394.1	394.1	78.9							37.5	37.5	7.5	37.5	37.5	7.5
184	45	-	1.000	0.193	394.1	394.1	75.9	V 101 0	1 00	44450	0 210 0	F 002 3	0 010	37.5	37.5	7.2	37.5	37.5	7.2
0 0		-	_	1	0.000	1,000.11	14 17011		20							1 4 354 3 11	×	×	



(2)調査アンケート票 1/7

31 あなたは、大井川に整備された多目的河川敷道路(マランンコースリバティ)の取組みを(存じでしたか。

[必須]

01. 知っていた

02. 知らなかった

ここからは<mark>仮定の状況</mark>に関する質問を行います。 以下の説明文をよくお読みにや!、ご回答をお願います。

部 出大 >

皆さんにたって、多目的河川敷道路(マラソンコース川バティ)の整備が、金額に換算するといくらに見合う効果・意義があったのかをお聞きするため、以下の4つを仮定します。

仮定①:「各世帯からの負担金」で整備が行われたと仮定します。

仮定②:負担金は今の地域にみ住まいの間、定期的に負担していただくこと

と仮定します。

仮定③:支払網によって整備の内容が変わることはないと仮定します。

仮定4: **負担金は**、この取組み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と仮定します。

(注)負担金は、取組みの効果を評価するための仮定の話であり、実際の整備は税金によって実施されています。また、この回答をもって、税金の値上付予負担金を集めるようなことはあいません。



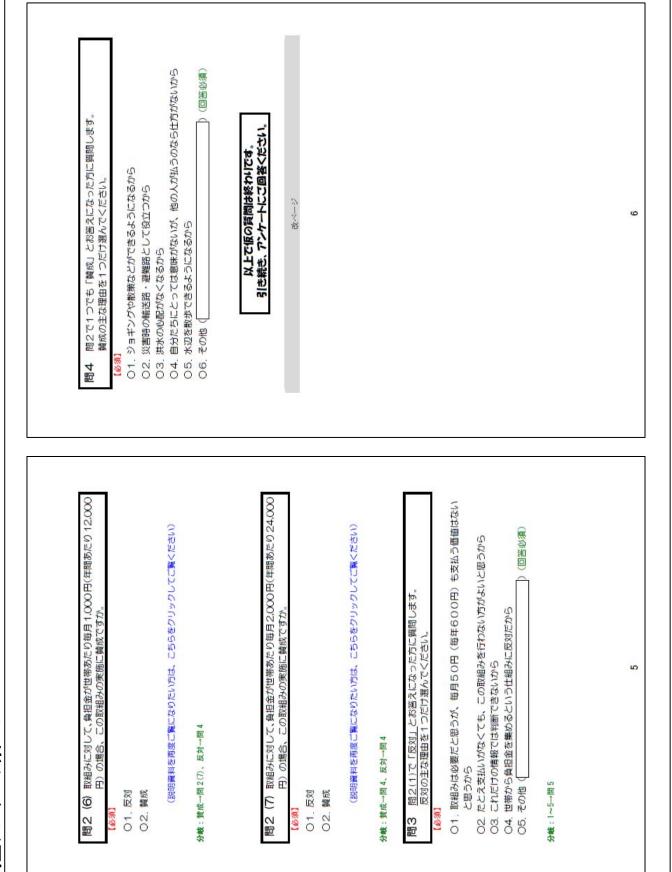
この仮定の下、次の設問をお答えください。

2

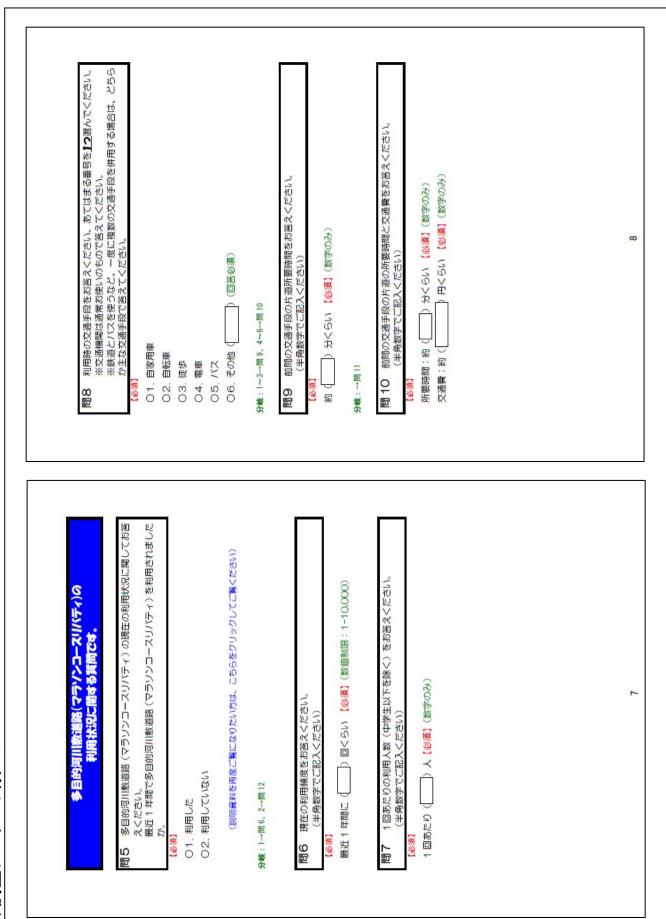
(2)調査アンケート票 2/7

取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月 200 円(年間あたり 2,400円)の場合、この取組みの実施に賛成ですか。 間2 (4) 取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月300円 (年間あたり3,600 取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月500円(年間あたり6,000 (説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください) (説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください) (説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください) 円) の場合、この取組みの実施に賛成ですか。 円)、この取組みの実施に賛成ですか 4 分數: 贊成→問2(4)、反対→問4 分數: 贊成→問2(5)、反対→問4 分數: 贊成→問2(6)、反対→問4 02. 賛成 01. 反对 02. 賛成 01. 反对 02. 賛成 01. 反対 (3) Û 間2 間2 間2 (1) 取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月50円 (年間あたり600円) 取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月 100 円 (年間あたり 1,200 ※負担金は仮定の話であり、回答によって税金の値上げや 負担金を集めることはあり ・マラソン大会が開催される 他、実業団などの合信に活発 に利用されます。 ・あなたの世帯の負担金が必要 です(今の地域にお住まいの 間、定期的に負担する必要が **多目的河川敷道路(マラソンコースリバティ)の整備について、次の(1)** ~ (7) に、"取組みあり"の場合の世帯の負担金の額を具体的に示します 多目的河川敷道路 (マラソン コースリバティ) が整備され (1) から順に<u>取組みを行うことに反対・義成のどちらかをお選びください</u> さお、" 取組みなし" と" 取組みあり" の状況は、下の表のように仮定しま? ・説明資料の取組みがなされ、 (説明資料を再度に覧になりたい方は、こちらをクリックしてに覧ください) (説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください) あるとします)。 ません 円)の場合、この取組みの実施に賛成ですか 説明資料の取組みはなされず、 多目的河川敷道路(マラソンコ ースリバティ) は整備されませ しまだ大井川マラソンなどのマ ラソン大会は開催されません。 あなたの世帯の負担金はありま の場合、この取組みの実施に賛成ですか 3 分數:實成→間2(2)、反対→間3 分載: 贊成→問2(3)、反対→問4 なお、"取組みなし、 多目的河川敷道路 (マランソコース リバティ)の数編 01. 反对 02. 賛成 01. 反对 02. 賛成 0 間2 間2

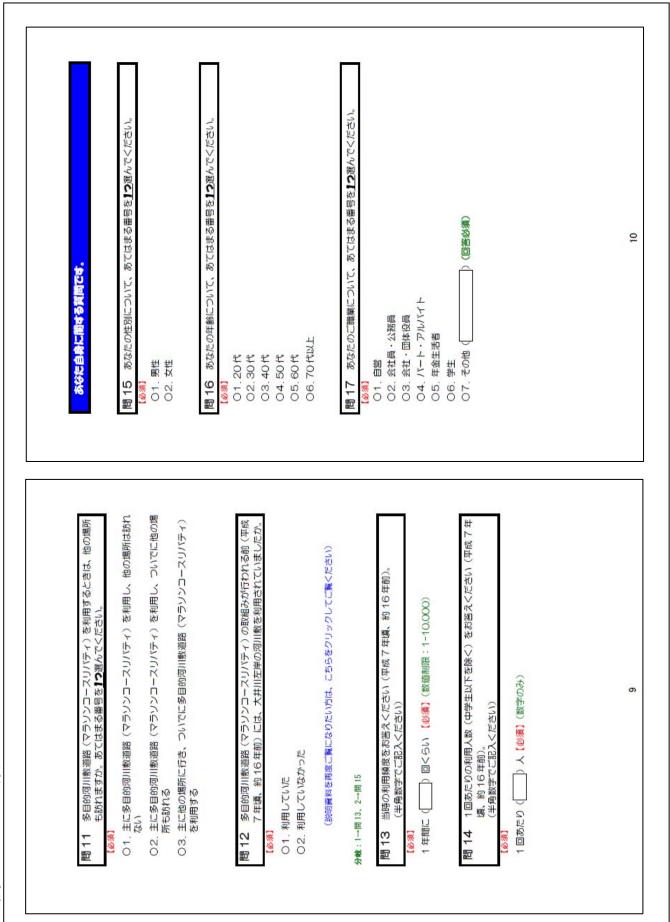
(2)調査アンケート票 3/7



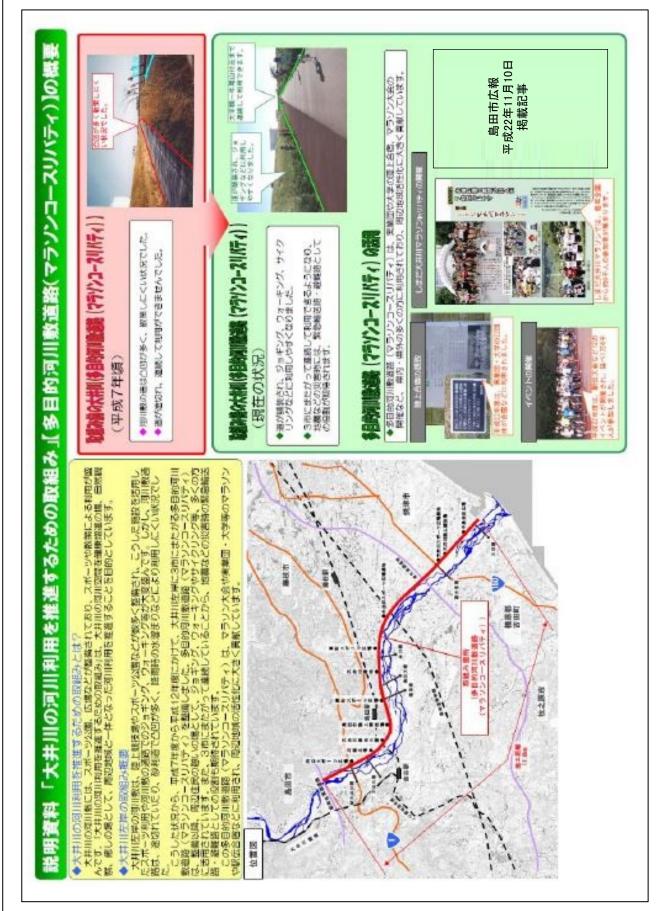
(2)調査アンケート票 4/7



(2)調査アンケート票 5/7



下さい。 URL からお調べ下さい。 CMするご業見がございましたら、こ	18			
トさい。 URLからお調ベトさい。 code/ C対するご意見がございましたら、こ	になって (元之い。) (2000年度日本には、 (元之い。) (元之い。) (元元)(元之い。) (元元)(元元)(元元)(元元)(元元)(元元)(元元)(元元)(元元)(元元			
下さい。 ORL からお調べ下さい。 C対するご意見がございましたら、こ	いの郵便番号をご記入下さい。 記入ください) べられる方は、下記の URL からお調べ下さい。 Stianamostip/zipcode/ 3た 本アンケート調査に対するご意見がございましたら、こ (ださい。			
トさい。 URL からお調べ下さい。 C対するご意見がこざいま	いの郵便番号をご記入下さい。 記入ください) べられる方は、下記のURLからお調べ下さい。 Stiananpostjp/zipcode/ み、本アンケート調査に対するご意見がございま (ださい。		ارة ال	
	いの郵便番号をご記入 (かわる方は、下記の) Stjabanpostjp/Zip み、本アンケート調査(がたさい。	らお調べ下さい。	と対するに意思がにない。	



大井川総合水系環境整備事業

<赤松地区河川敷公園整備>

事業費の内訳書

河川事業

事業名 大井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 H23 完了後の事後評価

※ 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(赤松	地区河川敷公園	整備箇所)	式	1	257.0	
	本工事費		式	1	257.0	
		護岸	m	350	246.0	
		坂路	箇所	1	10.0	
		階段	箇所	1	1.0	
	附帯工事費					
用地費及補償	賞費					
	用地費					
	補償費					
間接経費	1		式	1	53.4	
工事諸費			式	1	43.6	
自治体費用			式	1	0.7	島田市
事業費 計			式	1	354.7	
<u> </u>						1
						_

維持管理費	式	1	5.2	区間巡視、自治体維持費

^{※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。

1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、旅行費用法(TCM)、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想市場評価法(CVM)がある。 本事業の便益を計測する手法としてはCVMを用いる。

	妥当性	×	×	×	×	0	×	×
里 站	評価対象事業を 踏まえた適用可能性	・水辺での活動を安全で快適にする事業であり、利用価値を評価する必要があるため、ICMの適用が考えられる。 ・レかし、本事業箇所の利用実態として、主に多目的河川敷道路を利用し、ついで赤松地区を利用するという周遊性が認められるため、今回は採用しない。	・周辺環境は、公園であり、水際の整備と公園整備が周辺の地価に及ぼす影響を切り分けることが困難であることから適用しない。	・事例は多くあるが、周辺環境(自然環境、社会環境)や事業内容、事業規模等により便益は異なることが想定される。既存事例の適用は事業特性や周辺環境が反映できないため、適用しない。	・水辺での活動を安全で快適にするた めの事業であり、同等の機能を代替す る方法がないため適用しない。	・水辺を利用しやすくするための事業 であり、利用価値を評価するものであ る。 ・CVMでは利用価値の評価も可能であ り、適用事例も多いことから適用する。	・本事業の主効果が水辺整備による水 辺の利用性の向上の一つであり、比較 できる複数の仮想状況(プロファイ ル)を作成することが困難であること から適用しない。	・本事業の整備効果として費用対効果 は不可欠な効果であり、便益として計 測することが重要
各手法の一般的な特徴	短所	・利用実態に関するデータ(事業がある場合とない場合の出発地 別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。 ・レクリエーション行動に結びつかたい価値(歴史的・文化的に 貴重な施設の存在価値など)の計測に困難。 ・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。	・地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。 ・地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、 地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。 ・歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する 地球環境の保全などの効果の計測は困難。	・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 ・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。	・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。	・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。 ・な想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。 ・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。 ・自の支払意思額を計測することができない。	・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。	・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。
	長所	・客観的なデータ(来訪者数、旅 行費用など)を用いて分析を行う ため、分析方法や結果の妥当性を 程認しやすい。 ・レクリエーション行動に基づく 分析手法であるため、観光地など のレクリエーションに関する価値 のレクリエーションに関する価値	・地価等に関する統計データから 便益を算出するため、分析方法や 結果の妥当性を確認しやすい。	・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。	・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。	・適用範囲が広く、歴史的・文化 的に貴重な施設の存在価値をはじ めとして、原則的にあらゆる効果 を対象にできる。	・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。 ・複数の項目について評価が可能。 ・マイナスの評価も可能。	・便益として計測することが困難 な効果や、必ずしも効率性の親点 で評価するべきではないものにつ いて、費用便益比以外の多様な視 点で評価する。
	内容	施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法 益を計測する方法	事業のもたらす便益が地価に 帰着すると仮定し、事業実施 による地価の変化分で便益を 計測する方法	既存の便益計測事例等から便益計制事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法	評価対象とする事業と同様の 便益をもたらす他の市場財の 価格をもとに便益を計測する 方法	アンケート調査により事業の 効果に対する回答者の支払意 思額を尋ね、これをもとに便 益を計測する方法	いくつかのプロファイルの組 み合わせから最も良いと思われるものを選んでもらい、そ の選択結果をもとに統計的に 分析することで定量的評価を 行う方法	便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性 場合に、効果を定量的・定性 的に示す方法
	手法	旅行費用法 (TGM)	ヘドニック法	便益移転法· 原単位法	代替法	仮想的市場評価法(CVM)	トンドーン・アンドーン・アンドーン・アンドーン・アンドーン・アンドーン・アンドーン・アンドーン・アンドーン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン・アン	(便益を計測しない)

2.CVM調査チェックリスト

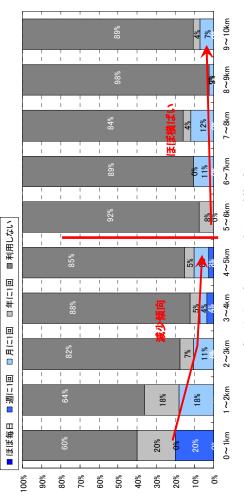
重 重	内容	最低限確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備考
①CVM適用 可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が 妥当だと判断したか。	0	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行利用法、ヘドニック法、 便益移転法・原単位法、代替法、仮想的市場評価法について、適用 の可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、利用価値であることから、TCMの適用が考え られるが、周遊性が認められることからCVMの適用が妥当であると 判断。(別紙 1参照)
②調査方法の 設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計 範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設 定したか。	0	・既存の調査事例を参考に事業箇所10km範囲を対象とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏り が少ない調査方法を設定したか。	0	郵送調査法、面接(訪問)調査法、インターネット調査法で比較。 各手法の長所、短所及び、対象河川の周辺地域の特性を踏まえ、今 回はインターネットアンケートを採用した。
③調査票の作成	金額を尋ねる方法の設定	受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。	0	支払形態については、「支払意思額」を尋ねている。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分か りやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。	0	・なじみのある支払形態であり直感的な理解を得られやすいが、 「税」には強制力や抵抗感があると考えられることから、「負担金」により支払う方法を問う設問とした。
	回答方式の設定	回答方式として二項選択方式を用いたか。	0	・「多段階二項選択方式」を採用した。
	仮想的状況の設定	事業を実施する場合としない場合(あるいは継続する場合 と中止する場合)の両方の状況を示したか。	0	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。 整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、整備されない状 況・整備された状況がわかりやすくなるよう工夫した。
		事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる 要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。	0	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。 整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大 過小とならないよう工夫した。
④プレテストの 実施	プレテストの実施または既 存事例の確認	プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に 調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認した か。	0	・本調査実施前に、既存の事例の確認を行い、帳票のわかりやすさや支払い意志額の幅について分析。帳票を修正後、本調査を実施した
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	0	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」(平成22年3月河川局河川環境課)には、最低でも50票、できれば300票程度の回収数が必要とある。今回アンケートでは、有効回答数456票(有効回答率67.8%)を確保した。
⑥便益の推計	支払意思額の設定	異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額 を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用 いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。	0	・抵抗回答は無効回答として除外し、平均WTPを算出した。 ・支払意思額が過大とならないように設定し、最大支払意思額を 2,000円で据切りを行った。
	集計範囲の設定	集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように 配慮して便益を推計したか。	0	本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。

3.集計範囲の決定

■河川への関心が高い河川利用者だけではなく、 一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。 ■H23本アンケートにおける「現在訪れる頻度」と「居住区」の相関整理結果から、月に1回訪れる割合が下げ止まりとなる2km圏を支払意志額の集計範囲に設定

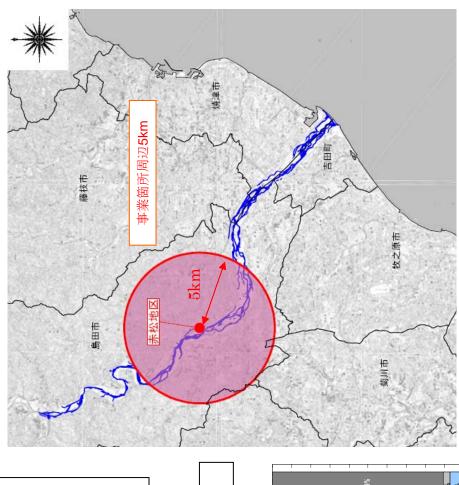


『地域の住民』の便益集計世帯は21,381世帯

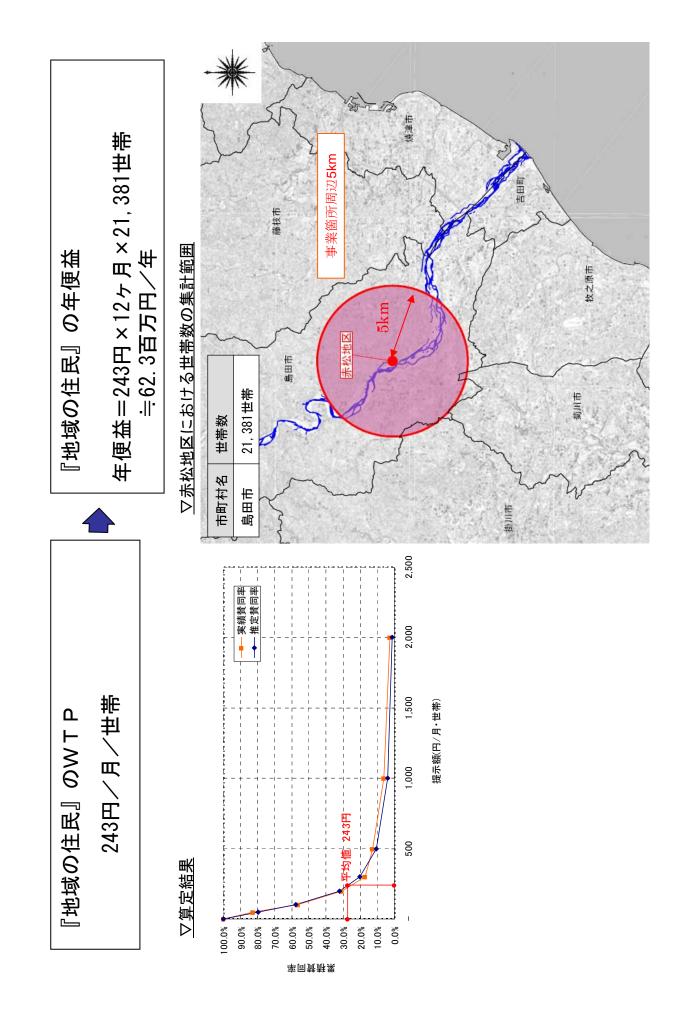


来訪頻度の距離別構成

〇世帯数の集計範囲



4.支払意思額:WTP



5.**細部資料** (1)費用便益算定シート

(様式-2)

	(①+②) 費用 17.0 107.0	海域 (2000年) (200004) (200004) (200004) (200004) (200004) (200	養用 0.0 0.0 0.0		実質	3 現在価値
						3 21.9
	107.0					
						131.3
	156.0					181.0
	7.0			0.1	0.8	
					0.1	
			0.1			
			0.1			
			0.1			
+			F. 6	0.1	0.1	0 0
			1:0			
			0,1	0.1	0.1	
			0.1		0.1	
			0.1			.0
			0.1			0.
			0.1	0.1	0.1 0.1	
			0.1			
			0.1			
+			F) 6			0 0
			5 5	0 0	0.0	
			5 6		L	
			1:0	0 0	0.0	
			0.1			
			1:0		0.1	0
			0.1			1 0.1
			0.1			1 0.0
			0.1	0.1 0.0	0.1 0.1	
			0.1			0.0
			1:0	0.1 0.0	0.1 0.1	
			0.1			
			0.1			
			0.1	0.1	0.1	
			1.0			
			-i -c	0.0	0.1	
			5 5			0.0
			0.1	0.0	0.0	
			1.0			
			1.0	0.1	0.1	
			0.1	0.1 0.0		0.0
			0.1			1 0.0
			0.1		0.1 0.1	
			0.1			
			0.1			
			0.1			
			0.1		0.1 0.1	
			0.1			
			0.1			
			0.1		0.1 0.1	
			0.1	0.1 0.0		
			1:0		0.1	
1			0 0			
967	1461.6	2524 4157		5.0	350.0	0.0

費	用便益比	
総便益(億円)	В	14.5
総費用(億円)	C	4.2
費用便益費	B/C	3.5
純現在価値	B-C	10.3
经洛的内部仍禁		15%

(2)調査アンケート票 1/7

松地区に関するアンケート調査です。

■説明資料をご覧ください

▼以下の画像をクリックすると別画面で拡大表示されます。▼ &すクリックして、別画面に表示される画像全体をよくご覧ください。



あなには、赤松地区で「大井川の河川利用を推進するための取組み」が行われたことをご存じでしたか。

【必須】

01. 知っていた

02. 知らなかった

ここからは<mark>仮定の状況</mark>に関する質問を行います。 以下の説明文をよくお読みになり、ご回答をお願います。

が記れて

皆さんにたって、赤松地区での取組みか、金額に模算するといくらに見合う効果・意義があったのかをお聞きするため、以下の4つを仮定します。

仮定①:「各世帯からの負担金」で取組みが行われたと仮定します。

仮定②:負担金は今の地域にお住まいの間、定期的に負担していただくこと

と仮定します。

仮定③:支払網によって取組みの内容が変わることはないと仮定します。

仮定②:負担金は、この取組み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と仮定します。 注)負担金は、取組みの効果を評価するための仮定の話であり、実際にはこれらの取組みは税金によって実施されています。また、この回答をもって、 税金の値上仟や負担金を集めるようなことはありません。



この仮定の下、次の設問をお答えください。

2

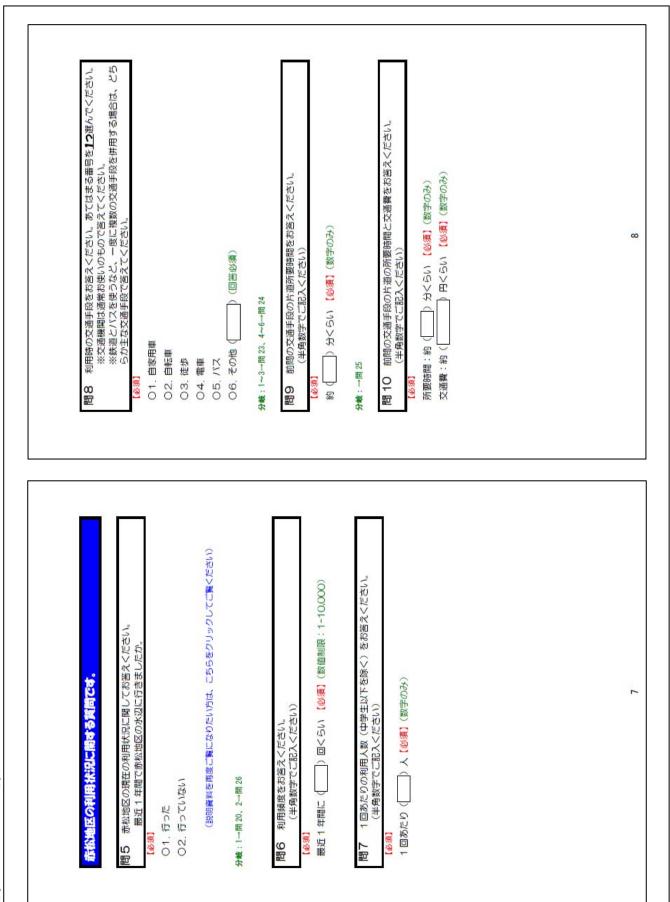
(2)調査アンケート票 2/7

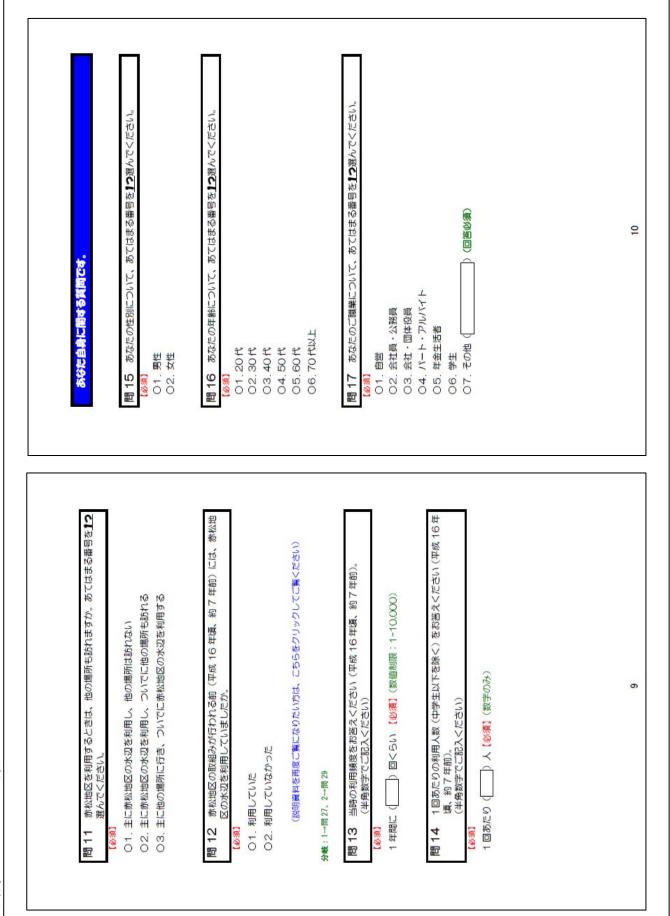
取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月 100 円 (年間あたり 1,200 取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月300円(年間あたり3,600 取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月500円(年間あたり6,000 取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月 200 円(年間あたり 2,400 (説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください) (説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください) (説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください) (説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください) 田)の場合、この取組みの実施に賛成ですか この取組みの実施に賛成ですか 円)、この取組みの実施に賛成ですか。 分數: 實成→閏16(3)、反対→閏18 分數: 雙成→間16(6)、反対→間18 分數: 黄成→間 16(4)、反対→間 18 分數: 贊成→問 16(5)、反対→問 18 円)の場合、 Ê 02. 賛成 02. 賛成 01. 反対 01. 反对 02. 賛成 0 01. 反对 01. 反对 02. 賛成 4 問2 (3) <u>(2</u>) 間2 間2 間2 ・あなたの世帯の負担金が必要です(今の地域にお住まいの間、定期的に負担する必要があるとします)。 世帯の負担金の額を具体的に示します。(1)から順に取組みを行うことに <u>反対・賛成のだちらかをお選びください。</u>なお、" 取組みなし" と" 取組み あり" の状況は、下の表のように仮定します。 ※負担金は仮定の話であり、回 答によって税金の値上げや負 担金を集めることはありませ 取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月50円(年間あたり600円) 赤松地区の取組みについて、次の(1)~(7)に、" 取組みあり" の場合の ・階段が設置され、安全に水辺 ・護岸を石張りにするなどの一 連の取組みにより、周辺地域 説明資料の取組みがなされま ・護岸が設置され、水際が水流 から保護され、周辺の散策路 と一体となった親しみやすい 景観です。 などを安全に利用できます。 (説明資料を再度に覧になりたい方は、こちらをクリックしてに覧ください) におりられます。 の場合、この取組みの実施に賛成ですか。 水豚が水流で浸食され、散策路 としても活用されている管理用 通路を安全に利用できない状態 あなたの世帯の負担金はありま ・草木が生い茂り、堤防の傾斜が 水辺に草木が生い茂の荒涼とし 説明資料の取組みはなされませ 急なため、堤防から安全に水辺 3 におりられません。 た景観です。 分數: 實成→間 16(2)、反対→間 17 赤松地区の取組み 01. 反对 02. 輔成 間2 配2

(2)調査アンケート票 3/7

問2で1つでも「賛成」とお答えになった方に質問します。 賛成の主な理由を1つだけ選んでください。	(必須) 〇1. 景観がよくなるから ○2. 水辺の散策など、安全に水辺を利用できるから ○3. 大井川の水の量が増えるから ○4. 自分たちにとっては意味がないが、他の人が払うのなら仕方がないから ○5. 水辺を安心して利用できるようになるから ○6. その他(以上で仮の質問は終われてす。引き続き、アンケートにご回答ください。			O
	数校 (診明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧<ださい) (⇒ 16(7)、反対→問 18	間2 (7) 取組みに対して、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、この取組みの実施に賛成ですか。 (A/A) (A/A) (A/A) (A/A) (A/A) (A/A) (A/A) (A/A) (A/A) (A/A)	(説明資料を再版ご覧になりたい方は、こちらをクリックしたご覧へださい) 分核: 賛成→間 18、反対→間 18	問3 <u>間2(1)で「反対」とお答えになった方に質問します。</u> <u>反対の主な理由を1つだけ選んでください。</u> LØ31 O1. 取組みは必要だと思うが、毎月50円(毎年600円)も支払う価値はない と思うから O2. たとえ支払いがなくても、この取組みを行わない方がよいと思うから O3. これだけの情報では判断できないから O4. 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから O5. その他(分載:1~5→間19

(2)調査アンケート票 4/7







大井川総合水系環境整備事業

<川尻地区河川敷公園整備>

事業費の内訳書

河川事業

事業名 大井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 H23 完了後の事後評価

※ 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。

工事費(川尻地区河川敷公園整備箇所) 本工事費 緩傾斜堤防(川 斜路(川表) 侵食防止ブロッ 水制 附帯工事費	箇所	1 1 650 3 355 12	6.0	
緩傾斜堤防(川 斜路(川表) 侵食防止ブロッ 水制	裏) m 箇所 ウ m	650 3 355	94.0 6.0 233.0	
斜路(川表) 侵食防止ブロッ 水制	箇所 ク m	3 355	6.0	
侵食防止ブロッ 水制	ゥク m	355	233.0	
水制				
	箇所	12	100.1	
附帯工事費				
附帯工事費				
附帯工事費				
附带工事費				
用地費及補償費				
用地費				
補償費				
間接経費	式	1	104.6	
工事諸費	式	1	64.5	
自治体費用	式	1	281.2	吉田町
事業費 計	式	1	883.4	

維持管理費	式	1	483.3	区間巡視、除草、自治体維持費

^{※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。

1.便益を計測する一般手法

環境整備の便益計測手法としては、旅行費用法(TCM)、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想市場評価法(CVM)がある。 本事業の便益を計測する手法としてはCVMを用いる。

	妥当性	×	×	×	×	0	×	×
計	評価対象事業を 踏まえた適用可能性	・水辺へのアクセスを改善する事業で あり、主な価値が利用価値となるため、 ICMの適用が考えられる。 ・ただし、本事業箇所の利用実態として、主に県営吉田公園を利用し、ついて、当に県営古田公園を利用し、ついで川尻地区を利用するという周遊性が認められるため、今回は採用しない。	・周辺環境は、公園であり、緩傾斜堤 防および親水護岸の整備が周辺の地価 に及ぼす影響を評価することが困難で あることから適用しない。	・事例は散見されるが、周辺環境(自然環境、社会環境)や事業内容、事業規模等により便並は異なることが想定される。既存事例の適用は事業特性や周辺環境が反映できないため、適用しない。	・緩傾斜堤防、親水護岸と同等の機能 を代替する方法がないため適用しない。 例えば、スローブ整備は、緩傾斜堤 防のアクセス改善効果として代替でき るものの、緩傾斜堤防目体のもつオー プンスペースとしての機能の代替はできない。	・水辺へのアクセスを改善するための 事業であり、利用価値を評価するもの である。 ・CVMでは利用価値の評価も可能であ り、適用事例も多いことから適用する。	・本事業の主効果が緩傾斜堤防整備に よる水辺の利用性の向上の一つであり、 比較できる複数の仮想状況(プロファイル)を作成することが困難であることから適用しない。	・本事業の整備効果として費用対効果 は不可欠な効果であり、便益として計 測することが重要
各手法の一般的な特徴	一地野	・利用実態に関するデータ(事業がある場合とない場合の出発地 別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。 ・レクリエーション行動に結びつかない価値(歴史的・文化的に 貴重な施設の存在価値など)の計測は困難。 ・複数の目的地を有る旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の 設定などの分析が課題。	・地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。 ・地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、 地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。 ・歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する 地球環境の保全などの効果の計測は困難。	・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 ・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特 徴の反映が困難。	・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。	・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとパイアスが発生し、推計精度が低下する。 でする。 で想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。 をした。 単しい。 ・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。 ・負の支払意思額を計測することができない。	・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。	・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。
	長所	・客観的なデータ(来訪者数、旅 行費用など)を用いて分析を行う ため、分析方法や結果の妥当性を 確認しやすい。 ・レクリエーション行動に基づく 分析手法であるため、観光地など のレクリエーションに関する価値	・地価等に関する統計データから 便益を算出するため、分析方法や 結果の妥当性を確認しやすい。	・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。	・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。	・適用範囲が広く、歴史的・文化 的に貴重な施設の存在価値をはじ めとして、原則的にあらゆる効果 を対象にできる。	・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。 ・複数の項目について評価が可能。 ・マイナスの評価も可能。	・便益として計測することが困難 な効果や、必ずしも効率性の観点 で評価するべきではないものにつ いて、費用便益比以外の多様な視 点で評価する。
	内容	施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法	事業のもたらす便益が地価に 帰着すると仮定し、事業実施 による地価の変化分で便益を 計測する方法	既存の便益計測事例等から便 益原単位を設定し、便益を計 測する方法	評価対象とする事業と同様の 便益をもたらす他の市場財の 価格をもとに便益を計測する 方法	アンケート調査により事業の 効果に対する回答者の支払意 思額を尋ね、これをもとに便 益を計測する方法	いくつかのプロファイルの組 み合わせから最も良いと思わ れるものを選んでもらい、そ の選択結果をもとに統計的に 分所考ることで定量的評価を 行う方法	便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法
	手法	旅行費用法 (TCM)	ヘドニック法	便益移転法· 原単位法	代替法	仮想的市場評価法(CVM)	レ ル が カ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ イ	(便益を計測しない)

2.CVM調査チェックリスト

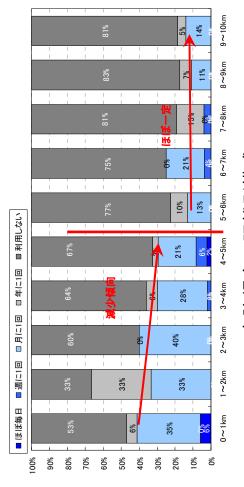
重 重	内容	最低限確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備考
①CVM適用 可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、GVMの適用が 妥当だと判断したか。	0	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行利用法、ヘドニック法、 便益移転法・原単位法、代替法、仮想的市場評価法について、適用 の可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、利用価値であることから、ICMの適用が考え られるが、周遊性が認められることからCVMの適用が妥当であると 判断。(別紙1参照)
②調査方法の 設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計 範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設 定したか。	0	・既存の調査事例を参考に事業箇所10km範囲を対象とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏り が少ない調査方法を設定したか。	0	郵送調査法、面接(訪問)調査法、インターネット調査法で比較。 各手法の長所、短所及び、対象河川の周辺地域の特性を踏まえ、今 回はインターネットアンケートを採用した。
③調査票の作成	金額を尋ねる方法の設定	受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。	0	支払形態については、「支払意思額」を尋ねている。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分か りやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。	0	・なじみのある支払形態であり直感的な理解を得られやすいが、 「税」には強制力や抵抗感があると考えられることから、「負担 金」により支払う方法を問う設問とした。
	回答方式の設定	回答方式として二項選択方式を用いたか。	0	・「多段階二項選択方式」を採用した。
	仮想的状況の設定	事業を実施する場合としない場合(あるいは継続する場合 と中止する場合)の両方の状況を示したか。	0	アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。 整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、整備されない状況・整備された状況がわかりやすくなるよう工夫した。
		事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる 要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。	0	アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。 整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大 過小とならないよう工夫した。
④プレテストの 実施	プレテストの実施または既 存事例の確認	プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に 調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認した か。	0	・本調査実施前に、既存の事例の確認を行い、帳票のわかりやすさや支払い意志額の幅について分析。帳票を修正後、本調査を実施した
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	0	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」(平成22年3月河川局河川環境課)には、最低でも50票、できれば300票程度の回収数が必要とある。今回アンケートでは、有効回答数450票(有効回答率80.1%)を確保した。
⑥便益の推計	支払意思額の設定	異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額 を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用 いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。	0	・抵抗回答は無効回答として除外し、平均WTPを算出した。 ・支払意思額が過大とならないように設定し、最大支払意思額を 2,000円で据切りを行った。
	集計範囲の設定	集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように 配慮して便益を推計したか。	0	本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。

3.集計範囲の決定

■河川への関心が高い河川利用者だけではなく、 一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。 ■H23本アンケートにおける「現在訪れる頻度」と「居住区」の相関整理結果から、月に1回訪れる割合が下げ止まりとなる2km圏を支払意志額の集計範囲に設定

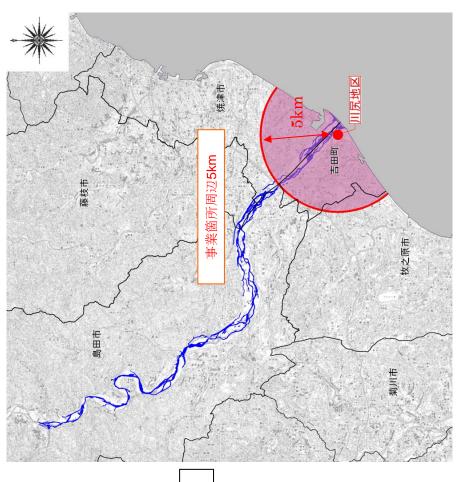


『地域の住民』の便益集計世帯は16, 787世帯

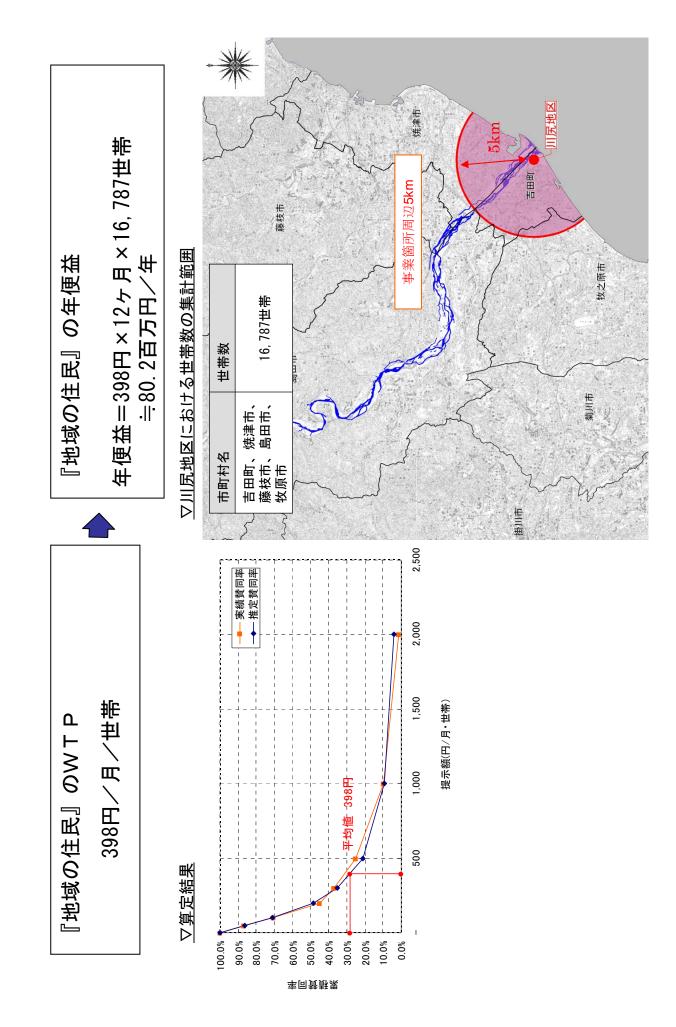


来訪頻度の距離別構成

〇世帯数の集計範囲



4.支払意思額:WTP



5.**細部資料** (1)費用便益算定シート (戦略 (戦略 (戦略 (戦略 (戦略))) 登別 (戦略) (戦略) (戦略) (地域) (

(様式-2)

価値② 計 現在価値 (①+②)	価値
	۱
	١١
ш	
	L
П	
н	ı
П	
	ı
ı	
ı	
П	ı
1	
П	
П	
П	
ш	П
П	
П	Р
П	
433 1	

(2)調査アンケート票 1/7



1 あなたは、川尻地区で「大井川の河川利用を推進するための取組み」が行われたことをご存じてしたか。

[必須]

01. 知っていた

02. 知らなかった

ここからは仮定の状況に関する質問を行います。 以下の説明文をよくお誘みになり、この答をお願います。

<説明大>

皆さんにたって、川尻地区の取組みが、金額に検算するといくらに見合う効果・意義があったのかをお聞きするため、以下の4つを仮定します。

仮定①:「各世帯からの負担金」で取組みが行われたと仮定します。

仮定②:負担金は今の地域にお住まいの間、定期的に負担していただくこと

と仮定します。

仮定③:支払網によって整備の内容が変わることはないと仮定します。

仮定4:負担金は、この取組み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と仮定します。

注)負担金は、取組みの効果を評価するための仮定の話であり、実際の整備は税金によって実施されています。また、この回答をもって、税金の値上付

や負担金を集めるようなことはあいません。

この仮定の下、次の設問をお答えください。

2

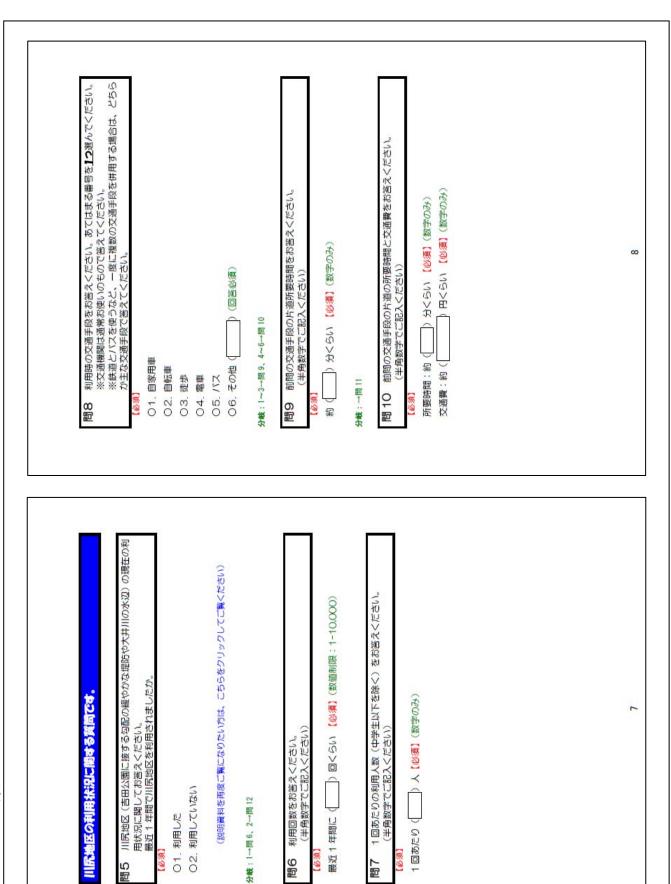
(2)調査アンケート票 2/7

取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月 100 円 (年間あたり 1,200 取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月 200 円 (年間あたり 2,400 (年間あたり 6,000 (年間あたり 3,600 (説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください) (説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください) (説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちのをクリックしてご覧ください) (説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください) E 取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月500円 取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月300 この取組みの実施に賛成ですか 円)の場合、この取組みの実施に賛成ですか この取組みの実施に賛成ですか この取組みの実施に賛成ですか。 4 分數: 贊成→間2(3)、反対→間4 分數:實成→問2(6)、反対→問4 分載:養成→間2(4)、反対→間4 分載: 黄成→間2(5)、反対→間4 円)の場合、 の場合、 É Ê 02. 賛成 01. 反対 02. 賛成 01. 反郊 02. 賛成 01. 反对 01. 反対 02. 賛成 0 <u></u> <u>(2</u>) <u>4</u> 間2 間2 間2 82 世帯の負担金の額を具体的に示します。(1) から順に \overline{u} 組みを行うことに \overline{v} 2、最成のどちらかをお選びください。 \overline{v} 4、取組みなり。 し、護岸プロックを土で置い、水際が水流から保護され、安全に利用できるようになります。 ・あなたの世帯の負担金が必要です(今の地域にお住まいの間、定期的に負担する必要があるとします)。 III尻地区の取組みについて、次の(1) \sim (7)に、取組みあり。の場合の (1) 取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月50円(年間あたり600円) ※負担金は仮定の話であり、回 答によって税金の値上げや 負担金を集めることはあり ・勾配の緩やかな堤防が整備さ れ、大井川の水辺と公園を安 全に移動できます。 ソスペースとして利用でき ・米際カ米辺の連続性に関係 ・勾配の緩やかな堤防をオープ 説明資料の取組みがなされま (説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください) 取組みあり あなたの世帯の負担金はありません。 辺と公園を安全に移動できませ ん。 ・水豚がえぐられ、水面と水辺に 高低差が生じ、水豚を安全に利用できない状況です。 この取組みの実施に賛成ですか ・堤防の傾斜は急で、大井川の水 説明資料の取組みはなさません 世帯の負担金の額を具体的に示します。 下の表のように仮定します 3 分載:養成→間2(2)、反対→間3 の場合、 川尻地区の取組み 01. 反対 02. 賛成 間2 間2

(2)調査アンケート票 3/7

間4 問2で1つでも「賛成」とお答えになった方に質問します。	韓成の主な理由を1つだけ選んでください。 [必須] 〇1 書籍だすてなるが	〇1. 家駅がおいるものの 〇2. 水脈が水流から保護され、安全に利用できるようになるから 〇2. 十十三七十十三十十四十十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十四十	○3. 人生…の外の側が指入のから ○4. 自分が右にたっては意味がないが、他の人が独うのなら仕方がないから ○4. 自分が右にたっては意味がないが、他の人が独うのなら仕方がないから ○6. 非日外国・十十三(からかせん)下記をはる「ドートル・ドート	○3. 日日公園(人才川の人の名文王に参覧へ合める)によるがら ○6. その古(以上で仮の質問は終わげです。 2144年・アンケートにする客グだせい		ジーム気										
取組みに対して、負担金が世帯あたり毎月1,000円(年間あたり12,000円)の報金にの配給を	円)の場合、この取組みの実施に賛成ですか。	02. 対成	(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧へださい)	分岐: 贊成→間 2 (7)、反対→間 4	取組みに対して、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、この取組みの実施に賛成ですか。	01. 反対	02. 藏成	(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください)	分岐: 赞成→問 4、反対→問 4	<u>問2(1)で「反対」</u> とお答えになった方に興問します。 反対の主な理由を1つだけ選んでください。	〇1.取組みは必要だと思うが、毎月50円(毎年600円)も支払う価値はない と思った。	O2. たとえ支払いがなくても、この取組みを行わない方がよいと思うから	(れた)けの情報では判断できないかの 主報とでもなみを考えていていません	に行う フェニュロギンのContraction ファンクロ (分載:1~5→問5	

(2)調査アンケート票 4/7



あなたのご職業について、あてはまる番号を10選んでください。 間16 あなたの年齢について、あてはまる番号を1つ選んでください。 問15 あなたの性別について、あてはまる番号を1つ選んでください。 (回知多細) 10 O4. IN-F-PINITA O2. 会社員·公務員 O3. 会社·団体役員 〇5. 年金生活者 06.70代以上 07. その街 04.50ft 05.60 ft 01.20 ft 02.30 ft 03.40ft 01. 男性02. 女性 06. 学生 01. 自営 1回あたりの利用人数(中学生以下を除く)をお答えください(平成13年 問 11 川尻地区 (吉田公園に接する勾配の緩やかな堤防や大井川の水辺) を利用するときは、他の場所も訪れますか。 あてはまる番号を **Jつ**選んでください。 川尻地区の取組みが行われる前(平成13年頃、約10年前)には、川尻地区(吉田公園に接する堤防や大井川の水辺)を利用されていましたか。 (説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください) 間13 当時の利用頻度をお答えください(平成13年頃、約10年前)。 〇3. 主に他の場所(吉田公園など)に行き、ついでに川尻地区を利用する 〇2. 主に川尻地区を利用し、ついでに他の場所(吉田公園など)も訪れる 〇1. 主に川尻地区を利用し、他の場所(吉田公園など)は訪れない 1年間に () 回くらい (必須) (数値制限:1-10,000) 1回あたり()人[必須](数字のみ) 頃、約10年前)。 (半角数字でご記入ください) (半角数字でご記入ください) 02. 利用していなかった 分載:1→間13、2→間15 01. 利用していた 問12 問 14 で変 「多海」

ላ አ ሕህ 。	1. 以 共 元 元 元		
あなたのお住まいの郵便番号をご記入下さい。 (半角数字でご記入ください) ※郵便番号を調べられる方は、下記のURL からお調べ下さい。 http://www.post.japanpost.jp/zipcode/	このアンケートの内容についての質問です。		
いの郵便者 2入くださ いられるデ st.japan	部につば を を を を を を を を を を を を を	※500 文字以内でご記入ください。	

「大井川の河川利用を推進するための取組み』[川尻地区]の概要 説明資料

★大井川の河川利用を推進するための取組みとは?大井川の河川敷には、スポーツ公園、広場などが整備されており、スポーツや散策による利用が盛んです。「大井川の河川敷目を推進するための取組み」は、大井川の河川空間を健康増進の場、自然観察、癒しの場として、周辺地域と一体となった河川利用を推進することを目的としています。 ◆川尻、地区の取組み概要

III民地区は、コアジサジなどの無類や魚類の重要な生意場となっている大井川の河口部に位置し、 大井川の広大な静水域を望みながら自然観察を行える場所として貴重な地区です。 周辺には地域の憩いの場である県営市は公園が整備され大井川と歴授していますが、提節の傾斜が 高で大井川の水辺と公園の移動が安全にできない。 表に、大井川の水辺が保護されておらず、水面と の間に高低差があるなど、安全に利用できない状況でした。 こうした状況から、平成13年度から平成17年度にかけて、古田公園に留する河川魁に、包配の緩 やかなほ防を整備するともに、川側には、米原と水辺の連続性に配慮しながら、護岸ブロックを整備しました。この結果、周辺の憩いの處である吉田公園と大井川が一体となったオープシスペースと して、利用環境が向上するとともに、大井川の水辺を安全に利用できるようになりました。

歐 4₩

位置図

無等出

環的が急で、大井川の水辺と公園の移動 が安全にできませんでした。 環的は、コンクリートで固められた単調 な景観でした。 →水際がえぐられ、水面と水辺に高低差が 生じ、水際を安全に利用できない状況でした。

◆水際と水辺の連続性に配慮し、護岸ブロックを土で置い、水際が流水から保護され、安全に利用できるようになりました。

勾配が緩やかになり、 に移動ができます。

取組み後の堤防

吉田公園





ノンスペースとして、吉田公園を訪れる多くの方に利用されています。

堤防の利用の様子

多くなり、 じられます

工事中の様子

取組み後の川尻地区

ペルから水辺を保護するための路半ブロックを設置し、自然河岸が 回復するよう、土で覆 いました。

水辺が保護され、 全に利用できます

◆ - 吉田公園



川の煮水の作用により、水際がえぐられ、水面と水辺に高低差が生じ、 大部を安全に利用できない状況でし

水際と水辺の連続性が保たが 植生も回復しつつあります。

版御学館の大井三

設御学练の大井三二

現在の状況

平成12年頃

◆勾配の緩やかな堤防が整備され、大井川 の水辺と公園を安全に移動できます。 ◆緑溢れる吉田公園と一体となった良好な 景観が形成されました。



周辺での河川利用 野鳥観察 **勾配の緩やかな場防** 果営吉田公園 取組み箇所

榛原郡 古田町