資料７－１

河川関係の費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料

- 千代川直轄河川改修事業　…… P.　１
- 高津川直轄河川改修事業　…… P.　３０
- 吉井川直轄河川改修事業　…… P.　４７
- 佐波川直轄河川改修事業　…… P.　８９
- 高梁川直轄
  河川改修事業（小田川合流点付替え）　…… P.１３６
- 矢口川総合内水緊急対策事業　…… P.１６４
- 千代川総合水系環境整備事業　…… P.１７５
- 斐伊川総合水系環境整備事業　…… P.２０８
- 高梁川総合水系環境整備事業　…… P.３２７
- 芦田川総合水系環境整備事業　…… P.３４７
- 太田川総合水系環境整備事業　…… P.３９１
- 小瀬川総合水系環境整備事業　…… P.４１１
- 佐波川総合水系環境整備事業　…… P.４４７

千代川直轄河川改修事業

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

河川改修事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	千代川直轄河川改修事業
実施箇所	千代川水系直轄管理区間　鳥取県鳥取市
該当基準	社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業 （河川整備計画の変更）
事業諸元	堤防の整備、河道掘削、堰改築、堤防補強（浸透対策）等 管理延長　千代川L=26.0km、袋川L=3.6km、袋川・新袋川L=9.5km、八東川L=1.3km
事業期間	千代川直轄河川改修事業（整備期間20年）：令和5年度～令和24年度 当面想定している事業　（整備期間7年）：令和5年度～令和11年度
総事業費（億円）	（整備期間20年）　約153 （整備期間7年）　約68
残事業費（億円）	（整備期間20年）　約153 （整備期間7年）　約68
目的・必要性	千代川の下流域は、低平地が広がり、水害を受けやすい地形となっている。 過去の主な水害としては、戦後最大流量を観測し、家屋浸水被害が発生した昭和 54 年 10 月洪水等が知られているほか、近年では平成 10 年 10 月洪水、平成 16 年 9 月洪水、平成 30 年 7 月洪水においても浸水被害が発生している。 千代川下流には県庁所在地の鳥取市があり、鳥取駅や県庁のほか主要産業の電子部品や製紙工場なども立地し、中心市街地が形成されている。 河川整備においては、戦後最大洪水である昭和 54 年 10 月洪水に対し、洪水氾濫による浸水被害の防止に向けた整備が令和 4 年度中に概ね完了するものの、近年の水害や気候変動による水害の激甚化・頻発化が予想され、それらを踏まえた「気候変動を踏まえた治水計画のあり方提言」により示された、今後予想される RCP2.6（2℃上昇に相当）、1.1 倍となる降雨量を前提に、治水計画の目標流量に反映、整備を実施していく必要がある。 以上の状況により、次の段階の整備目標として年超過確率で 1/50 規模を目標とし、基準地点行徳において、5,100㎥/s を目標に整備を実施していく（本計画の整備により、現行整備計画の目標である昭和 54 年 10 月洪水の降雨量が 1.1 倍程度に増大した場合でも、洪水氾濫による浸水被害の防止が図られる）。 （洪水実績） ・昭和54年10月洪水：家屋浸水戸数1,355戸、農地浸水面積510ha ・平成10年10月洪水：家屋浸水戸数　185戸、農地浸水面積 20ha ・平成16年 9月洪水：家屋浸水戸数　 99戸 ・平成30年 7月洪水：家屋浸水戸数　 45戸、農地浸水面積 22ha （災害発生時の影響：浸水想定区域内） ○世 帯 数：約47,000世帯 ○面　　積：約60㎢ ○重要な公共施設等：鳥取県庁、鳥取市役所、鳥取県東部広域行政管理組合消防局、鳥取消防署、鳥取駅、JR山陰本線・因美線、国道9号・29号・53号線　など ○要配慮者利用施設：鳥取県立中央病院、鳥取赤十字病院　など
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯数 160 世帯（当面想定している事業 19 世帯） 年平均浸水軽減面積　 18 ha　（当面想定している事業 1 ha）

事業全体の投資効率性	B：総便益	（億円）	C:総費用	（億円）	B/C	B-C（億円）	EIRR	基準年度
全体事業	総便益	876	総費用	123	7.1	753	57.2%	R4
当面想定している事業（整備期間７年）	総便益	216	総費用	79	2.7	136	17.3%	R4

感度分析	当面７年間（B/C）	全体事業（B/C）
事業費（+10%～−10%）	2.6 ～ 2.9	6.6 ～ 7.7
工　　期（−10%～+10%）	2.7 ～ 2.7	7.1 ～ 7.1
資　　産（−10%～+10%）	2.5 ～ 3.0	6.5 ～ 7.8

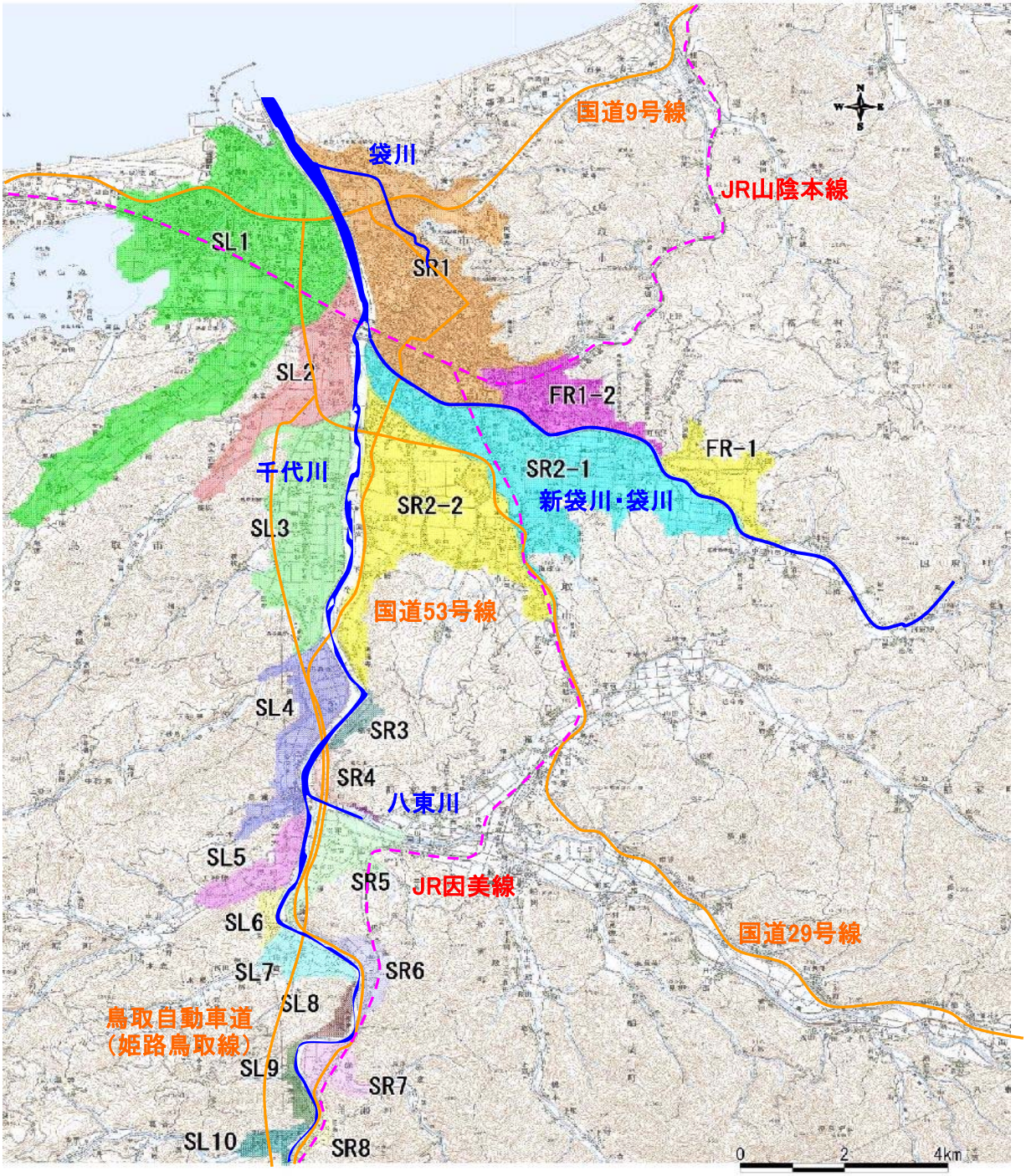
事業の効果等	・事業を実施することにより、昭和 54 年 10 月洪水の 1.1 倍相当規模の洪水が発生した場合、浸水被害を防止することができる。 浸水世帯数　12,697世帯　⇒0世帯 浸水面積　994ha　⇒0ha 被害額　3,571億円　⇒0億円
社会情勢等の変化	＜地域状況＞ ・鳥取県立中央病院や鳥取赤十字病院の改築、鳥取市役所の新庁舎整備など、鳥取市中心部の都市機能の充実が図られているほか、布袋工業団地が造成され、流域内での企業立地が促進されている。 ・過去から度重なる洪水被害を受けており、治水対策の促進について鳥取市から強い要望を受けている。 ＜事業に関わる地域の人口、資産等の変化＞ 【主要自治体（鳥取市）指標】 ○人　口　：1.00倍　（　142,698人　/　142,698人　）〈H27 / H27数値〉 ○世 帯 数　：1.00倍　（　58,734世帯　/　58,734世帯 ）〈H27 / H27数値〉 ○事 業 所　：0.95倍　（　7,580箇所　/　7,945箇所 ）〈H28 / H26数値〉 ○耕地面積　：0.99倍　（　6,820人　/　6,900人　）〈 R3 / R1数値 〉 （出典）人口、世帯数：国勢調査（H27） 事業所：経済センサス（H26、H28） 耕地面積：作物統計（R1、R3）
事業の進捗状況	・平成 19 年 5 月 16 日に千代川水系河川整備計画（国管理区間）策定 ・平成 31 年 3 月に八日市堰の改築が完了し、大淵頭首工の改築及び河道掘削等を実施中
事業の進捗の見込み	・事業は順調に進捗しており、鳥取市や地域からの要望、協力体制も構築されていることから、今後も円滑な事業進捗が見込まれる。
コスト縮減や代替案立案等の可能性	・関係機関等との事業調整により、建設発生土の有効利用を図り、コスト縮減に努める。
対応方針	継続
対応方針理由	・上記より、治水安全度向上の必要性、費用対効果、地元の協力体制等の観点から、事業継続が妥当と考える。 ・今後の詳細な設計段階及び施工段階において、さらなるコスト縮減を図るとともに、環境にも配慮して事業を進め、より一層の事業効果の発現に努める。
その他	－

全体事業（令和5年～令和24年）

当面事業（令和5年～令和11年）

様式集

様式-1　　氾濫ブロック分割図　　水系名：千代川水系



様式-2　資産データ　水系名：千代川　河川名：千代川　国勢調査年：平成27年　経済センサス調査年：平成26年（基礎調査）、平成28年（活動調査）

氾濫ブロック	ブロック面積 (ha)	一般資産等基礎数量								一般資産額(百万円)								農作物資産(百万円)			一般資産額等合計	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	事業所 (社)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品		事業所		農漁家		小計	水稲	畑作物	小計		
											自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫						
SL1	188,845	28,914	13,647	1,771	21,516	409	2,473,493	59,400	10,825	502,614	127,841	43,246	76,141	38,376	862	279	789,360	697	428	1,125	790,484	
SL2	42,305	3,914	1,541	198	3,320	73	278,059	16,475	100	56,502	14,438	4,884	14,214	9,503	154	50	99,745	193	4	197	99,942	
SL3	61,431	3,189	848	83	1,163	104	163,703	40,475	500	33,264	7,943	2,687	3,092	1,781	220	71	49,058	475	20	495	49,553	
SL4	32,307	2,449	749	93	854	66	142,989	14,925	1,075	29,055	7,016	2,373	2,549	1,691	140	45	42,868	175	42	218	43,086	
SL5	15,733	760	260	41	364	36	52,930	5,975	1,925	10,755	2,432	823	1,090	732	75	24	15,932	70	76	146	16,078	
SL6	4,236	356	114	6	27	8	13,883	1,275	600	2,821	1,064	360	281	133	17	5	4,681	15	24	39	4,720	
SL7	12,418	576	176	16	57	28	34,557	5,625	1,950	7,022	1,653	559	238	130	60	19	9,682	66	77	143	9,825	
SL8	3,788	89	30	0	1	10	4,951	1,550	200	1,006	282	95	1	0	22	7	1,413	18	8	26	1,440	
SL9	4,841	117	39	3	54	7	6,410	1,000	600	1,303	364	123	73	39	15	5	1,922	12	24	35	1,957	
SL10	5,867	368	126	15	113	11	15,360	950	200	3,121	1,183	400	204	84	22	7	5,022	11	8	19	5,041	
SR1	115,627	49,954	21,201	3,748	32,929	258	3,927,378	3,725	3,150	798,043	198,606	67,184	110,368	38,943	545	177	1,213,867	44	124	168	1,214,035	
SR2-1	101,420	24,442	9,711	703	6,491	254	1,658,852	37,400	2,625	337,079	90,971	30,774	25,686	16,134	534	173	501,352	439	104	542	501,894	
SR2-2	94,528	10,791	3,959	451	4,911	179	767,861	42,675	2,025	156,029	37,087	12,546	19,172	12,297	377	122	237,629	501	80	581	238,210	
SR3	4,236	86	27	0	0	5	3,352	1,625	250	681	256	87	0	0	10	3	1,038	19	10	29	1,067	
SR4	3,368	64	21	2	10	2	3,400	1,100	100	691	201	68	21	12	5	2	1,000	13	4	17	1,017	
SR5	23,809	836	237	23	254	48	49,691	12,600	850	10,097	2,216	749	633	266	102	33	14,096	148	34	181	14,277	
SR6	10,234	292	86	4	35	17	16,308	4,150	1,050	3,314	806	273	119	88	36	12	4,647	49	41	90	4,737	
SR7	11,892	721	239	31	165	30	37,820	5,100	750	7,685	2,235	756	542	408	64	21	11,711	60	30	89	11,801	
SR8	3,841	683	254	43	216	4	47,025	0	475	9,555	2,377	804	534	392	9	3	13,674	0	19	19	13,693	
FR1-2	27,782	12,970	5,102	308	2,458	68	909,735	675	25	184,858	47,793	16,167	7,070	4,166	144	47	260,245	8	1	9	260,254	
FR1	21,336	1,125	369	40	224	49	72,391	10,850	825	14,710	3,459	1,170	882	390	103	33	20,747	127	33	160	20,907	
合計	789,843	142,698	58,734	7,580	75,160	1,667	10,680,145	267,550	30,100	2,170,205	550,225	186,130	262,910	125,566	3,515	1,139	3,299,689	3,139	1,189	4,328	3,304,017	

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：千代川　河川名:千代川（令和4年度末河道）　流量規模:1/20　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：千代川　河川名:千代川（令和4年度末河道）　流量規模:1/30　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL9	17	6	2	0	0	0	0	25	0	0	0	19	19	38	0	1	0	1	0	1	0	2	65
SL10	7	4	3	1	1	0	0	16	0	0	0	12	0	12	0	0	0	1	0	0	0	2	30
SR1	573	109	0	30	11	0	0	723	0	0	0	537	0	537	49	81	39	120	11	7	0	187	1,447
SR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR6	2	1	1	0	0	0	0	4	0	0	0	3	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	11
SR7	6	5	3	1	1	0	0	16	0	0	0	12	8	20	0	0	0	1	0	1	0	2	38
SR8	393	189	142	69	41	0	0	835	0	0	0	619	0	619	35	19	13	32	14	21	0	101	1,555
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	998	314	152	101	54	1	0	1,619	1	0	1	1,201	31	1,232	85	102	53	155	25	29	0	294	3,146

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：千代川　河川名:千代川（令和4年度末河道）　流量規模:1/50　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	18	9	0	1	1	0	0	28	0	0	0	21	0	21	2	8	4	12	1	1	0	16	65
SL2	16,357	7,873	4,193	5,807	3,481	43	17	37,771	36	0	36	28,026	1,474	29,499	2,303	958	477	1,435	547	752	0	5,037	72,343
SL3	9,796	3,801	1,993	2,010	1,086	64	27	18,777	125	0	125	13,932	4,694	18,626	1,045	448	228	676	242	361	0	2,323	39,851
SL4	3,567	1,455	809	724	461	20	9	7,045	43	0	43	5,227	1,743	6,970	295	184	99	283	53	141	0	772	14,830
SL5	1,007	257	156	287	191	4	2	1,904	5	0	5	1,413	177	1,590	153	30	17	48	39	26	0	266	3,765
SL6	320	221	126	43	19	3	1	734	4	0	4	544	162	706	10	26	15	41	6	22	0	78	1,521
SL7	885	437	203	127	58	5	2	1,718	8	2	10	1,275	327	1,602	26	53	26	78	16	40	0	161	3,490
SL8	107	38	23	0	0	1	1	170	4	0	4	126	196	322	0	5	3	8	0	4	0	12	508
SL9	39	16	7	0	0	0	0	62	1	0	1	46	54	100	0	2	1	3	0	1	0	5	168
SL10	22	9	4	3	2	0	0	40	0	0	0	30	0	30	2	1	1	2	1	1	0	6	76
SR1	64,749	28,057	20,370	16,065	4,302	44	24	133,611	5	19	25	99,140	439	99,578	7,548	3,746	2,249	5,995	2,081	3,017	0	18,641	251,856
SR2-1	13,317	5,778	4,290	1,656	912	13	7	25,973	1	0	1	19,272	27	19,299	714	730	453	1,184	154	627	0	2,679	47,951
SR2-2	30,583	13,103	7,113	3,279	1,832	30	15	55,955	52	4	56	41,518	2,643	44,162	1,459	1,477	789	2,266	490	1,259	0	5,475	105,647
SR3	108	83	36	0	0	2	1	231	6	1	7	172	223	395	0	10	3	15	0	7	0	22	655
SR4	89	68	31	6	3	2	1	199	2	2	4	148	108	256	5	9	4	14	4	6	0	29	488
SR5	803	332	178	213	56	13	5	1,601	27	0	27	1,188	1,112	2,300	67	39	20	59	19	32	0	176	4,103
SR6	335	171	99	13	8	5	2	634	6	0	6	470	273	743	6	19	11	29	3	17	0	56	1,439
SR7	11	9	3	2	1	0	0	27	0	0	0	20	19	39	1	1	1	2	1	1	0	4	71
SR8	553	270	173	96	61	1	0	1,153	0	0	0	856	0	856	47	28	17	45	21	28	0	140	2,149
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	142,665	61,988	39,807	30,333	12,475	250	114	287,633	326	28	354	213,423	13,670	227,094	13,683	7,774	4,419	12,193	3,678	6,342	0	35,896	550,976

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：千代川　河川名:千代川（令和4年度末河道）　流量規模:1/80　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	10,781	4,255	2,914	6,747	3,501	20	11	28,229	26	1	27	20,946	1,027	21,973	3,843	617	373	990	497	447	0	5,777	56,006
SL2	21,483	9,719	4,423	7,264	4,520	57	21	47,486	43	0	43	35,235	1,651	36,885	3,162	1,352	616	1,968	826	881	0	6,837	91,252
SL3	12,377	4,633	2,139	2,330	1,331	88	34	22,931	132	0	132	17,015	4,848	21,863	1,428	621	287	909	366	422	0	3,124	48,051
SL4	4,732	1,898	996	962	644	27	11	9,271	46	0	46	6,879	1,766	8,645	407	244	127	371	84	180	0	1,043	19,006
SL5	1,259	345	198	358	229	5	2	2,397	5	0	5	1,779	181	1,960	198	44	23	67	63	34	0	362	4,724
SL6	465	331	197	74	31	4	2	1,103	4	0	4	819	169	988	13	33	20	53	8	33	0	108	2,203
SL7	950	464	220	131	61	6	2	1,835	8	3	11	1,362	339	1,700	29	59	28	87	18	43	0	176	3,722
SL8	168	69	38	0	0	3	1	280	5	0	6	208	215	423	1	8	5	13	1	7	0	21	729
SL9	54	23	12	1	1	1	0	90	2	0	2	67	73	140	0	3	1	4	0	2	0	7	239
SL10	65	28	14	10	6	0	0	122	0	0	0	91	4	94	0	3	1	4	3	3	0	21	238
SR1	94,195	41,511	29,632	23,475	6,664	77	38	195,592	6	29	35	145,129	450	145,579	10,873	5,270	3,070	8,339	3,115	4,432	0	26,760	367,966
SR2-1	26,928	12,511	8,162	3,796	2,163	30	15	53,605	1	0	1	39,775	27	39,802	1,405	1,455	853	2,308	399	1,288	0	5,400	98,808
SR2-2	39,509	16,277	8,459	4,265	2,370	46	21	70,947	75	5	80	52,643	3,282	55,925	1,938	1,965	986	2,950	726	1,541	0	7,155	134,106
SR3	131	93	36	0	0	3	1	265	6	1	7	197	223	420	0	13	6	19	0	8	0	27	719
SR4	120	81	35	9	5	2	1	252	3	2	5	187	119	306	6	12	5	17	6	7	0	37	600
SR5	1,172	470	218	283	88	19	7	2,258	30	0	30	1,675	1,173	2,849	104	61	29	89	32	43	0	268	5,405
SR6	416	217	120	19	11	7	3	793	7	0	7	589	281	869	8	24	13	36	5	21	0	71	1,740
SR7	27	3	1	0	0	0	0	31	2	0	2	23	150	173	0	1	0	1	0	0	0	2	209
SR8	776	379	230	133	85	1	1	1,604	0	0	0	1,190	0	1,190	64	39	23	62	33	38	0	196	2,991
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	215,606	93,306	58,045	49,856	21,712	395	172	439,093	402	41	443	325,807	15,979	341,785	23,487	11,825	6,466	18,292	6,183	9,429	0	57,391	838,712

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：千代川　河川名:千代川（令和4年度末河道）　流量規模:1/100　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	15,267	6,375	4,433	8,853	3,864	25	14	38,832	48	3	51	28,813	2,324	31,137	4,241	1,029	610	1,639	584	673	0	7,137	77,157
SL2	23,480	10,283	4,469	7,654	4,828	63	22	50,799	45	0	45	37,693	1,689	39,382	3,555	1,501	668	2,169	966	919	0	7,609	97,834
SL3	13,036	4,812	2,157	2,375	1,371	94	35	23,881	134	0	134	17,720	4,921	22,641	1,513	666	302	968	398	434	0	3,312	49,968
SL4	6,204	2,545	1,511	792	425	23	11	11,512	40	0	40	8,542	1,712	10,254	358	271	155	426	150	253	0	1,187	22,993
SL5	1,414	399	217	394	252	6	3	2,684	5	0	5	1,992	181	2,172	218	49	26	75	68	38	0	400	5,261
SL6	490	345	224	78	33	4	2	1,176	5	0	5	872	169	1,042	14	35	20	55	9	35	0	114	2,336
SL7	984	486	221	132	61	7	3	1,895	9	3	11	1,406	342	1,749	30	62	29	91	19	44	0	185	3,840
SL8	176	73	41	0	0	3	2	295	5	0	6	219	215	434	1	8	5	13	1	7	0	21	757
SL9	63	28	14	1	1	1	0	108	2	0	2	80	81	161	1	3	2	5	0	3	0	8	279
SL10	83	39	23	13	8	0	0	167	0	0	0	124	12	135	9	5	3	8	4	4	0	25	326
SR1	106,567	46,782	32,563	26,547	7,639	91	43	220,233	6	30	36	163,413	466	163,879	12,087	5,950	3,371	9,321	3,663	4,943	0	30,014	414,162
SR2-1	33,643	15,461	10,166	4,778	2,690	37	17	66,792	1	0	1	49,559	42	49,602	1,762	1,823	1,029	2,852	529	1,597	0	6,741	123,135
SR2-2	43,400	17,701	8,980	4,728	2,601	55	25	77,489	85	5	90	57,497	3,609	61,106	2,211	2,221	1,089	3,310	865	1,662	0	8,049	146,734
SR3	138	97	37	0	0	3	1	276	6	1	7	205	227	432	0	15	6	21	0	8	0	29	744
SR4	134	87	37	9	5	2	1	276	3	2	5	205	123	328	7	14	6	19	7	8	0	42	650
SR5	1,289	502	220	300	96	21	7	2,436	32	0	32	1,807	1,216	3,023	117	69	32	101	37	45	0	300	5,791
SR6	456	238	129	23	14	8	3	871	7	0	7	646	289	935	10	26	14	40	5	23	0	77	1,890
SR7	44	17	8	4	3	0	0	76	4	0	4	56	235	291	3	3	1	4	1	2	0	9	379
SR8	826	417	246	146	92	1	1	1,729	0	0	0	1,283	0	1,283	68	42	25	66	38	41	0	213	3,225
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	247,696	106,686	65,696	56,828	23,984	444	191	501,524	437	43	481	372,131	17,852	389,983	26,204	13,791	7,392	21,183	7,347	10,739	0	65,474	957,462

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：千代川　河川名:千代川（整備計画河道）　流量規模:1/20　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：千代川　河川名:千代川（整備計画河道）　流量規模:1/30　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：千代川　河川名:千代川（整備計画河道）　流量規模:1/50　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL2	8,099	4,495	2,684	2,748	1,562	20	10	19,618	26	0	26	14,557	1,123	15,680	1,170	531	297	828	238	447	0	2,684	38,008
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL5	555	102	49	179	136	2	1	1,024	4	0	4	760	169	929	83	15	8	23	17	9	0	133	2,091
SL6	188	112	58	28	12	1	0	399	3	0	3	296	146	442	7	17	10	28	2	11	0	47	891
SL7	823	407	197	124	57	5	2	1,614	8	2	10	1,197	319	1,517	24	48	24	72	14	38	0	148	3,287
SL8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5
SL9	20	7	3	0	0	0	0	29	1	0	1	22	31	53	0	1	0	2	0	1	0	2	85
SL10	12	6	3	1	1	0	0	23	0	0	0	17	0	17	1	1	0	1	0	1	0	2	43
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2-2	23,442	10,063	5,761	2,239	1,243	19	9	42,776	28	3	32	31,740	1,508	33,248	1,042	1,142	627	1,769	333	986	0	4,130	80,185
SR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR5	603	242	139	173	41	9	4	1,211	24	0	24	899	1,023	1,922	47	27	15	42	12	24	0	126	3,282
SR6	6	2	1	0	0	0	0	9	0	0	0	7	27	34	0	1	0	1	0	0	0	1	45
SR7	6	5	3	1	1	0	0	16	0	0	0	12	8	20	0	0	0	1	0	1	0	2	38
SR8	344	160	120	59	35	0	0	719	0	0	0	533	0	533	31	17	11	28	11	17	0	87	1,339
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	34,098	15,600	9,016	5,552	3,089	57	27	67,438	94	5	99	50,039	4,359	54,399	2,406	1,801	993	2,794	628	1,534	0	7,363	129,299

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：千代川　河川名:千代川（整備計画河道）　流量規模:1/80　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	4,772	1,883	1,331	2,673	971	5	3	11,637	21	1	22	8,634	1,266	9,900	1,626	451	255	706	210	200	0	2,742	24,301
SL2	19,665	9,089	4,361	6,815	4,184	51	20	44,185	40	0	40	32,785	1,593	34,378	2,884	1,221	571	1,792	729	838	0	6,243	84,846
SL3	11,694	4,448	2,122	2,262	1,278	82	32	21,918	131	0	131	16,263	4,794	21,057	1,310	579	273	852	329	409	0	2,900	46,006
SL4	4,356	1,746	920	884	586	25	11	8,528	46	0	46	6,328	1,758	8,086	371	222	116	337	73	166	0	947	17,607
SL5	1,105	287	177	310	202	4	2	2,087	5	0	5	1,549	181	1,729	171	36	20	56	47	29	0	303	4,124
SL6	400	281	164	58	25	3	1	932	4	0	4	691	165	857	11	29	17	46	7	28	0	92	1,885
SL7	932	459	214	130	60	6	2	1,804	8	3	11	1,339	339	1,677	28	57	27	84	17	42	0	172	3,664
SL8	152	58	34	0	0	2	1	248	5	0	5	184	208	392	0	7	4	11	1	6	0	18	663
SL9	43	17	10	0	0	0	0	71	1	0	1	53	62	114	0	2	1	3	0	2	0	6	193
SL10	21	8	3	2	2	0	0	36	0	0	0	27	4	31	2	2	1	3	1	1	0	7	74
SR1	68,289	29,787	21,508	16,982	4,621	48	26	141,260	6	20	26	104,815	439	105,253	7,979	3,921	2,352	6,273	2,226	3,196	0	19,674	266,212
SR2-1	18,947	8,682	6,059	2,547	1,425	21	11	37,692	1	0	1	27,967	27	27,994	1,030	1,088	645	1,734	272	918	0	3,954	69,640
SR2-2	36,293	15,214	8,058	3,933	2,192	41	19	65,749	67	4	71	48,786	3,066	51,852	1,748	1,757	905	2,663	626	1,450	0	6,486	124,158
SR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR4	109	77	33	8	4	2	1	233	3	2	5	173	119	292	6	11	5	16	6	7	0	34	564
SR5	1,108	447	217	273	82	18	7	2,151	30	0	30	1,596	1,173	2,769	99	56	27	84	30	41	0	254	5,205
SR6	382	196	113	18	10	6	3	728	6	0	6	540	281	821	8	22	12	34	4	19	0	65	1,620
SR7	7	6	3	1	1	0	0	20	0	0	0	15	15	30	1	1	0	1	0	1	0	3	53
SR8	405	202	143	74	43	0	0	867	0	0	0	643	0	643	37	21	13	34	16	21	0	108	1,618
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	168,681	72,887	45,467	36,969	15,687	314	139	340,144	374	30	403	252,387	15,490	267,877	17,311	9,484	5,245	14,729	4,594	7,373	0	44,007	652,432

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：千代川　河川名:千代川（整備計画河道）　流量規模:1/100　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	9,598	3,883	2,623	5,680	2,225	14	8	24,031	38	1	38	17,831	1,916	19,747	2,701	654	391	1,045	352	405	0	4,502	48,318
SL2	21,535	9,721	4,423	7,287	4,542	57	21	47,587	43	0	43	35,310	1,651	36,960	3,172	1,354	616	1,971	829	881	0	6,853	91,443
SL3	12,349	4,623	2,133	2,328	1,330	87	34	22,883	132	0	132	16,979	4,840	21,820	1,427	620	287	906	365	421	0	3,119	47,954
SL4	5,286	2,161	1,346	635	322	18	9	9,775	36	0	36	7,253	1,631	8,885	299	227	135	362	121	218	0	1,000	19,696
SL5	1,181	315	194	334	214	5	2	2,245	5	0	5	1,665	181	1,846	185	40	22	62	55	32	0	333	4,429
SL6	465	331	194	74	31	4	2	1,100	4	0	4	816	169	985	13	33	20	53	8	33	0	107	2,197
SL7	955	469	220	131	61	6	3	1,845	8	3	11	1,369	339	1,708	29	59	28	88	18	43	0	178	3,742
SL8	168	69	36	0	0	3	1	277	5	0	6	206	215	421	1	8	5	13	1	7	0	20	724
SL9	49	20	11	1	1	0	0	82	2	0	2	61	69	130	1	2	1	4	0	2	0	6	220
SL10	38	18	9	5	3	0	0	74	0	0	0	55	4	59	4	3	2	5	2	2	0	13	147
SR1	82,045	36,082	26,133	20,842	5,763	63	33	170,961	6	24	30	126,853	442	127,296	9,664	4,612	2,748	7,361	2,676	3,876	0	23,576	321,863
SR2-1	25,032	11,657	7,685	3,547	2,014	28	14	49,976	1	0	1	37,082	27	37,109	1,327	1,369	806	2,175	372	1,205	0	5,079	92,164
SR2-2	39,896	16,444	8,530	4,350	2,409	47	22	71,698	76	5	81	53,200	3,305	56,505	1,981	1,991	996	2,987	747	1,556	0	7,271	135,555
SR3	131	93	36	0	0	3	1	265	6	1	7	197	223	420	0	13	6	19	0	8	0	27	719
SR4	119	81	35	8	5	2	1	251	3	2	5	186	119	306	6	12	5	17	6	7	0	36	598
SR5	1,264	495	220	297	94	21	7	2,398	31	0	31	1,780	1,208	2,988	115	67	31	98	37	45	0	295	5,713
SR6	417	217	123	19	11	7	3	797	7	0	7	591	281	872	9	23	13	36	5	21	0	70	1,746
SR7	12	9	4	2	1	0	0	29	0	0	0	21	23	44	1	1	1	2	1	1	0	5	78
SR8	462	229	147	83	50	1	0	972	0	0	0	721	0	721	40	23	15	38	18	23	0	119	1,812
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	201,002	86,916	54,102	45,624	19,075	365	161	407,246	403	36	439	302,176	16,644	318,821	20,974	11,114	6,126	17,240	5,613	8,785	0	52,613	779,117

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：千代川　河川名:千代川（令和4年度末河道）　流量規模:1/20　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：千代川　河川名:千代川（令和4年度末河道）　流量規模:1/30　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL9	17	6	2	0	0	0	0	25	0	0	0	19	19	38	0	1	0	1	0	1	0	2	65
SL10	7	4	3	1	1	0	0	16	0	0	0	12	0	12	0	0	0	1	0	0	0	2	30
SR1	573	109	0	30	11	0	0	723	0	0	0	537	0	537	49	81	39	120	11	7	0	187	1,447
SR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR6	2	1	1	0	0	0	0	4	0	0	0	3	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	11
SR7	6	5	3	1	1	0	0	16	0	0	0	12	8	20	0	0	0	1	0	1	0	2	38
SR8	393	189	142	69	41	0	0	835	0	0	0	619	0	619	35	19	13	32	14	21	0	101	1,555
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	998	314	152	101	54	1	0	1,619	1	0	1	1,201	31	1,232	85	102	53	155	25	29	0	294	3,146

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：千代川　河川名:千代川（令和4年度末河道）　流量規模:1/50　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	18	9	0	1	1	0	0	28	0	0	0	21	0	21	2	8	4	12	1	1	0	16	65
SL2	16,357	7,873	4,193	5,807	3,481	43	17	37,771	36	0	36	28,026	1,474	29,499	2,303	958	477	1,435	547	752	0	5,037	72,343
SL3	9,796	3,801	1,993	2,010	1,086	64	27	18,777	125	0	125	13,932	4,694	18,626	1,045	448	228	676	242	361	0	2,323	39,851
SL4	3,567	1,455	809	724	461	20	9	7,045	43	0	43	5,227	1,743	6,970	295	184	99	283	53	141	0	772	14,830
SL5	1,007	257	156	287	191	4	2	1,904	5	0	5	1,413	177	1,590	153	30	17	48	39	26	0	266	3,765
SL6	320	221	126	43	19	3	1	734	4	0	4	544	162	706	10	26	15	41	6	22	0	78	1,521
SL7	885	437	203	127	58	5	2	1,718	8	2	10	1,275	327	1,602	26	53	26	78	16	40	0	161	3,490
SL8	107	38	23	0	0	1	1	170	4	0	4	126	196	322	0	5	3	8	0	4	0	12	508
SL9	39	16	7	0	0	0	0	62	1	0	1	46	54	100	0	2	1	3	0	1	0	5	168
SL10	22	9	4	3	2	0	0	40	0	0	0	30	0	30	2	1	1	2	1	1	0	6	76
SR1	64,749	28,057	20,370	16,065	4,302	44	24	133,611	5	19	25	99,140	439	99,578	7,548	3,746	2,249	5,995	2,081	3,017	0	18,641	251,856
SR2-1	13,317	5,778	4,290	1,656	912	13	7	25,973	1	0	1	19,272	27	19,299	714	730	453	1,184	154	627	0	2,679	47,951
SR2-2	30,583	13,103	7,113	3,279	1,832	30	15	55,955	52	4	56	41,518	2,643	44,162	1,459	1,477	789	2,266	490	1,259	0	5,475	105,647
SR3	108	83	36	0	0	2	1	231	6	1	7	172	223	395	0	10	3	15	0	7	0	22	655
SR4	89	68	31	6	3	2	1	199	2	2	4	148	108	256	5	9	4	14	4	6	0	29	488
SR5	803	332	178	213	56	13	5	1,601	27	0	27	1,188	1,112	2,300	67	39	20	59	19	32	0	176	4,103
SR6	335	171	99	13	8	5	2	634	6	0	6	470	273	743	6	19	11	29	3	17	0	56	1,439
SR7	11	9	3	2	1	0	0	27	0	0	0	20	19	39	1	1	1	2	1	1	0	4	71
SR8	553	270	173	96	61	1	0	1,153	0	0	0	856	0	856	47	28	17	45	21	28	0	140	2,149
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	142,665	61,988	39,807	30,333	12,475	250	114	287,633	326	28	354	213,423	13,670	227,094	13,683	7,774	4,419	12,193	3,678	6,342	0	35,896	550,976

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：千代川　河川名:千代川（令和4年度末河道）　流量規模:1/80　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	10,781	4,255	2,914	6,747	3,501	20	11	28,229	26	1	27	20,946	1,027	21,973	3,843	617	373	990	497	447	0	5,777	56,006
SL2	21,483	9,719	4,423	7,264	4,520	57	21	47,486	43	0	43	35,235	1,651	36,885	3,162	1,352	616	1,968	826	881	0	6,837	91,252
SL3	12,377	4,633	2,139	2,330	1,331	88	34	22,931	132	0	132	17,015	4,848	21,863	1,428	621	287	909	366	422	0	3,124	48,051
SL4	4,732	1,898	996	962	644	27	11	9,271	46	0	46	6,879	1,766	8,645	407	244	127	371	84	180	0	1,043	19,006
SL5	1,259	345	198	358	229	5	2	2,397	5	0	5	1,779	181	1,960	198	44	23	67	63	34	0	362	4,724
SL6	465	331	197	74	31	4	2	1,103	4	0	4	819	169	988	13	33	20	53	8	33	0	108	2,203
SL7	950	464	220	131	61	6	2	1,835	8	3	11	1,362	339	1,700	29	59	28	87	18	43	0	176	3,722
SL8	168	69	38	0	0	3	1	280	5	0	6	208	215	423	1	8	5	13	1	7	0	21	729
SL9	54	23	12	1	1	1	0	90	2	0	2	67	73	140	0	3	1	4	0	2	0	7	239
SL10	65	28	14	10	6	0	0	122	0	0	0	91	4	94	0	5	3	7	4	3	0	21	238
SR1	94,195	41,511	29,632	23,475	6,664	77	38	195,592	6	29	35	145,129	450	145,579	10,873	5,270	3,070	8,339	3,115	4,432	0	26,760	367,966
SR2-1	26,928	12,511	8,162	3,796	2,163	30	15	53,605	1	0	1	39,775	27	39,802	1,405	1,455	853	2,308	399	1,288	0	5,400	98,808
SR2-2	39,509	16,277	8,459	4,265	2,370	46	21	70,947	75	5	80	52,643	3,282	55,925	1,938	1,965	986	2,950	726	1,541	0	7,155	134,106
SR3	131	93	36	0	0	3	1	265	6	1	7	197	223	420	0	13	6	19	0	8	0	27	719
SR4	120	81	35	9	5	2	1	252	3	2	5	187	119	306	6	12	5	17	6	7	0	37	600
SR5	1,172	470	218	283	88	19	7	2,258	30	0	30	1,675	1,173	2,849	104	61	29	89	32	43	0	268	5,405
SR6	416	217	120	19	11	7	3	793	7	0	7	589	281	869	8	24	13	36	5	21	0	71	1,740
SR7	27	3	1	0	0	0	0	31	2	0	2	23	150	173	0	1	0	1	0	0	0	2	209
SR8	776	379	230	133	85	1	1	1,604	0	0	0	1,190	0	1,190	64	39	23	62	33	38	0	196	2,991
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	215,606	93,306	58,045	49,856	21,712	395	172	439,093	402	41	443	325,807	15,979	341,785	23,487	11,825	6,466	18,292	6,183	9,429	0	57,391	838,712

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：千代川　河川名:千代川（令和4年度末河道）　流量規模:1/100　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	15,267	6,375	4,433	8,853	3,864	25	14	38,832	48	3	51	28,813	2,324	31,137	4,241	1,029	610	1,639	584	673	0	7,137	77,157
SL2	23,480	10,283	4,469	7,654	4,828	63	22	50,799	45	0	45	37,693	1,689	39,382	3,555	1,501	668	2,169	966	919	0	7,609	97,834
SL3	13,036	4,812	2,157	2,375	1,371	94	35	23,881	134	0	134	17,720	4,921	22,641	1,513	666	302	968	398	434	0	3,312	49,968
SL4	6,204	2,545	1,511	792	425	23	11	11,512	40	0	40	8,542	1,712	10,254	358	271	155	426	150	253	0	1,187	22,993
SL5	1,414	399	217	394	252	6	3	2,684	5	0	5	1,992	181	2,172	218	49	26	75	68	38	0	400	5,261
SL6	490	345	224	78	33	4	2	1,176	5	0	5	872	169	1,042	14	35	20	55	9	35	0	114	2,336
SL7	984	486	221	132	61	7	3	1,895	9	3	11	1,406	342	1,749	30	62	29	91	19	44	0	185	3,840
SL8	176	73	41	0	0	3	2	295	5	0	6	219	215	434	1	8	5	13	1	7	0	21	757
SL9	63	28	14	1	1	1	0	108	2	0	2	80	81	161	1	3	2	5	0	3	0	8	279
SL10	83	39	23	13	8	0	0	167	0	0	0	124	12	135	9	5	3	8	4	4	0	25	326
SR1	106,567	46,782	32,563	26,547	7,639	91	43	220,233	6	30	36	163,413	466	163,879	12,087	5,950	3,371	9,321	3,663	4,943	0	30,014	414,162
SR2-1	33,643	15,461	10,166	4,778	2,690	37	17	66,792	1	0	1	49,559	42	49,602	1,762	1,823	1,029	2,852	529	1,597	0	6,741	123,135
SR2-2	43,400	17,701	8,980	4,728	2,601	55	25	77,489	85	5	90	57,497	3,609	61,106	2,211	2,221	1,089	3,310	865	1,662	0	8,049	146,734
SR3	138	97	37	0	0	3	1	276	6	1	7	205	227	432	0	15	6	21	0	8	0	29	744
SR4	134	87	37	9	5	2	1	276	3	2	5	205	123	328	7	14	6	19	7	8	0	42	650
SR5	1,289	502	220	300	96	21	7	2,436	32	0	32	1,807	1,216	3,023	117	69	32	101	37	45	0	300	5,791
SR6	456	238	129	23	14	8	3	871	7	0	7	646	289	935	10	26	14	40	5	23	0	77	1,890
SR7	44	17	8	4	3	0	0	76	4	0	4	56	235	291	3	3	1	4	1	2	0	9	379
SR8	826	417	246	146	92	1	1	1,729	0	0	0	1,283	0	1,283	68	42	25	66	38	41	0	213	3,225
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	247,696	106,686	65,696	56,828	23,984	444	191	501,524	437	43	481	372,131	17,852	389,983	26,204	13,791	7,392	21,183	7,347	10,739	0	65,474	957,462

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：千代川　河川名:千代川（令和11年度末河道）　流量規模:1/20　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：千代川　河川名:千代川（令和11年度末河道）　流量規模:1/30　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL9	17	6	2	0	0	0	0	25	0	0	0	19	19	38	0	1	0	1	0	1	0	2	65
SL10	7	4	3	1	1	0	0	16	0	0	0	12	0	12	0	0	0	1	0	0	0	2	30
SR1	573	109	0	30	11	0	0	723	0	0	0	537	0	537	49	81	39	120	11	7	0	187	1,447
SR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR6	2	1	1	0	0	0	0	4	0	0	0	3	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	11
SR7	6	5	3	1	1	0	0	16	0	0	0	12	8	20	0	0	0	1	0	1	0	2	38
SR8	393	189	142	69	41	0	0	835	0	0	0	619	0	619	35	19	13	32	14	21	0	101	1,555
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	998	314	152	101	54	1	0	1,619	1	0	1	1,201	31	1,232	85	102	53	155	25	29	0	294	3,146

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：千代川　河川名:千代川（令和11年度末河道）　流量規模:1/50　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL2	15,660	7,621	4,135	5,512	3,300	40	16	36,285	35	0	35	26,924	1,451	28,374	2,179	916	462	1,377	509	732	0	4,798	69,492
SL3	9,796	3,801	1,993	2,010	1,086	64	27	18,777	125	0	125	13,932	4,694	18,626	1,045	448	228	676	242	361	0	2,323	39,851
SL4	3,567	1,455	809	724	461	20	9	7,045	43	0	43	5,227	1,743	6,970	295	184	99	283	53	141	0	772	14,830
SL5	1,007	257	156	287	191	4	2	1,904	5	0	5	1,413	177	1,590	153	30	17	48	39	26	0	266	3,765
SL6	320	221	126	43	19	3	1	734	4	0	4	544	162	706	10	26	15	41	6	22	0	78	1,521
SL7	885	437	203	127	58	5	2	1,718	8	2	10	1,275	327	1,602	26	53	26	78	16	40	0	161	3,490
SL8	107	38	23	0	0	1	1	170	4	0	4	126	196	322	0	5	3	8	0	4	0	12	508
SL9	39	16	7	0	0	0	0	62	1	0	1	46	54	100	0	2	1	3	0	1	0	5	168
SL10	22	9	4	3	2	0	0	40	0	0	0	30	0	30	2	1	1	2	1	1	0	6	76
SR1	50,731	21,129	16,022	12,728	3,235	29	17	103,891	4	17	21	77,087	408	77,495	5,786	3,036	1,831	4,867	1,591	2,315	0	14,559	195,966
SR2-1	10,257	4,257	2,946	1,174	622	9	5	19,270	1	0	1	14,299	27	14,326	527	581	353	934	111	449	0	2,020	35,617
SR2-2	29,817	12,796	6,918	3,167	1,772	29	14	54,514	50	4	54	40,449	2,559	43,008	1,415	1,444	772	2,216	474	1,228	0	5,334	102,909
SR3	108	83	36	0	0	2	1	231	6	1	7	172	223	395	0	10	3	15	0	7	0	22	655
SR4	89	68	31	6	3	2	1	199	2	2	4	148	108	256	5	9	4	14	4	6	0	29	488
SR5	803	332	178	213	56	13	5	1,601	27	0	27	1,188	1,112	2,300	67	39	20	59	19	32	0	176	4,103
SR6	335	171	99	13	8	5	2	634	6	0	6	470	273	743	6	19	11	29	3	17	0	56	1,439
SR7	11	9	3	2	1	0	0	27	0	0	0	20	19	39	1	1	1	2	1	1	0	4	71
SR8	553	270	173	96	61	1	0	1,153	0	0	0	856	0	856	47	28	17	45	21	28	0	140	2,149
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	124,106	52,971	33,863	26,106	10,877	228	104	248,255	322	25	347	184,205	13,532	197,737	11,565	6,832	3,864	10,695	3,090	5,410	0	30,760	477,099

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：千代川　河川名:千代川（令和11年度末河道）　流量規模:1/80　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	8,189	3,326	2,299	4,609	1,759	11	7	20,201	33	1	34	14,989	1,785	16,774	2,339	595	350	945	311	350	0	3,946	40,954
SL2	21,005	9,515	4,418	7,173	4,441	55	21	46,627	43	0	43	34,597	1,647	36,244	3,085	1,301	598	1,899	797	868	0	6,649	89,563
SL3	12,377	4,633	2,139	2,330	1,331	88	34	22,931	132	0	132	17,015	4,848	21,863	1,428	621	287	909	366	422	0	3,124	48,051
SL4	4,732	1,898	996	962	644	27	11	9,271	46	0	46	6,879	1,766	8,645	407	244	127	371	84	180	0	1,043	19,006
SL5	1,259	345	198	358	229	5	2	2,397	5	0	5	1,779	181	1,960	198	44	23	67	63	34	0	362	4,724
SL6	465	331	197	74	31	4	2	1,103	4	0	4	819	169	988	13	33	20	53	8	33	0	108	2,203
SL7	950	464	220	131	61	6	2	1,835	8	3	11	1,362	339	1,700	29	59	28	87	18	43	0	176	3,722
SL8	168	69	38	0	0	3	1	280	5	0	6	208	215	423	1	8	5	13	1	7	0	21	729
SL9	54	23	12	1	1	1	0	90	2	0	2	67	73	140	0	3	1	4	0	2	0	7	239
SL10	65	28	14	10	6	0	0	122	0	0	0	91	4	94	0	2	1	3	0	3	0	21	238
SR1	83,816	36,874	26,809	21,343	5,907	65	33	174,848	6	26	32	129,737	442	130,180	9,869	4,700	2,797	7,497	2,728	3,967	0	24,062	329,122
SR2-1	23,945	11,124	7,349	3,375	1,918	27	13	47,752	1	0	1	35,432	27	35,459	1,280	1,320	779	2,099	353	1,151	0	4,883	88,095
SR2-2	38,819	16,061	8,387	4,196	2,337	45	21	69,865	73	5	78	51,840	3,220	55,061	1,897	1,917	968	2,884	703	1,523	0	7,007	132,011
SR3	131	93	36	0	0	3	1	265	6	1	7	197	223	420	0	13	6	19	0	8	0	27	719
SR4	120	81	35	9	5	2	1	252	3	2	5	187	119	306	6	12	5	17	6	7	0	37	600
SR5	1,172	470	218	283	88	19	7	2,258	30	0	30	1,675	1,173	2,849	104	61	29	89	32	43	0	268	5,405
SR6	416	217	120	19	11	7	3	793	7	0	7	589	281	869	8	24	13	36	5	21	0	71	1,740
SR7	27	3	1	0	0	0	0	31	2	0	2	23	150	173	0	1	0	1	0	0	0	2	209
SR8	776	379	230	133	85	1	1	1,604	0	0	0	1,190	0	1,190	64	39	23	62	33	38	0	196	2,991
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	198,486	85,933	53,717	45,007	18,854	369	161	402,527	407	37	444	298,675	16,664	315,338	20,736	10,999	6,061	17,060	5,512	8,700	0	52,009	770,318

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：千代川　河川名:千代川（令和11年度末河道）　流量規模:1/100　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
SL1	14,019	5,743	4,013	8,277	3,562	22	13	35,648	47	2	49	26,451	2,274	28,725	3,995	958	566	1,525	530	608	0	6,657	71,080
SL2	23,119	10,161	4,452	7,583	4,773	62	22	50,174	45	0	45	37,229	1,685	38,914	3,475	1,469	656	2,125	937	910	0	7,447	96,580
SL3	13,027	4,811	2,157	2,371	1,366	94	35	23,862	134	0	134	17,705	4,921	22,626	1,511	666	302	968	397	434	0	3,310	49,933
SL4	6,204	2,545	1,511	792	425	23	11	11,512	40	0	40	8,542	1,712	10,254	358	271	155	426	150	253	0	1,187	22,993
SL5	1,414	399	217	394	252	6	3	2,684	5	0	5	1,992	181	2,172	218	49	26	75	68	38	0	400	5,261
SL6	490	345	224	78	33	4	2	1,176	5	0	5	872	169	1,042	14	35	20	55	9	35	0	114	2,336
SL7	984	486	221	132	61	7	3	1,895	9	3	11	1,406	342	1,749	30	62	29	91	19	44	0	185	3,840
SL8	176	73	41	0	0	3	2	295	5	0	6	219	215	434	1	8	5	13	1	7	0	21	757
SL9	63	28	14	1	1	1	0	108	2	0	2	80	81	161	1	3	2	5	0	3	0	8	279
SL10	83	39	23	13	8	0	0	167	0	0	0	124	12	135	9	5	3	8	4	4	0	25	326
SR1	96,899	42,634	30,335	24,222	6,902	79	39	201,111	6	29	35	149,224	454	149,678	11,172	5,397	3,134	8,532	3,205	4,546	0	27,455	378,279
SR2-1	30,541	14,050	9,263	4,292	2,440	34	16	60,636	1	0	1	44,992	27	45,019	1,595	1,665	950	2,615	469	1,452	0	6,130	111,786
SR2-2	42,625	17,425	8,885	4,635	2,554	53	24	76,201	83	5	88	56,541	3,555	60,096	2,161	2,176	1,070	3,246	839	1,639	0	7,885	144,270
SR3	138	97	37	0	0	3	1	276	6	1	7	205	227	432	0	15	6	21	0	8	0	29	744
SR4	134	87	37	9	5	2	1	276	3	2	5	205	123	328	7	14	6	19	7	8	0	42	650
SR5	1,289	502	220	300	96	21	7	2,436	32	0	32	1,807	1,216	3,023	117	69	32	101	37	45	0	300	5,791
SR6	456	238	129	23	14	8	3	871	7	0	7	646	289	935	10	26	14	40	5	23	0	77	1,890
SR7	44	17	8	4	3	0	0	76	4	0	4	56	235	291	3	3	1	4	1	2	0	9	379
SR8	826	417	246	146	92	1	1	1,729	0	0	0	1,283	0	1,283	68	42	25	66	38	41	0	213	3,225
FR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	232,533	100,097	62,034	53,274	22,586	424	183	471,130	434	42	476	349,579	17,718	367,297	24,744	12,932	7,002	19,934	6,717	10,101	0	61,496	900,398

①全体事業（R5～R24）

様式-4　年平均被害軽減期待額　水系名：千代川　河川名：千代川　対象河道：令和4年度末河道→整備計画河道　（単位：百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
20年確率	1/20	0	0	0	---	---	---	---	
30年確率	1/30	3,146	0	3,146	1,573	0.017	26	26	
50年確率	1/50	550,976	129,299	421,678	212,412	0.013	2,832	2,858	
80年確率	1/80	838,712	652,432	186,280	303,979	0.008	2,280	5,138	
100年確率	1/100	957,462	779,117	178,345	182,312	0.003	456	5,594	

②当面事業（R5～R11）

様式-4　年平均被害軽減期待額　水系名：千代川　河川名：千代川　対象河道：令和4年度末河道→令和11年度末河道　（単位：百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
20年確率	1/20	0	0	0	---	---	---	---	
30年確率	1/30	3,146	3,146	0	0	0.017	0	0	
50年確率	1/50	550,976	477,099	73,877	36,939	0.013	493	493	
80年確率	1/80	838,712	770,318	68,393	71,135	0.008	534	1,026	
100年確率	1/100	957,462	900,398	57,064	62,729	0.003	157	1,183	

①全体事業（R5～R24）

様式-5　　費用対便益　　水系名：千代川　　河川名：千代川　　（単位：百万円）

年次	年度	t	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			便益		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
整備期間S～20年～	R5	1	0	0		0	220	212	0	0	220	212		
	R6	2	87	81		81	220	204	3	2	223	206		
	R7	3	175	155		155	1,170	1,040	5	5	1,175	1,045		
	R8	4	638	546		546	1,165	996	19	16	1,184	1,012		
	R9	5	1,100	904		904	1,165	958	33	27	1,198	984		
	R10	6	1,562	1,234		1,234	1,165	921	46	37	1,211	957		
	R11	7	2,023	1,537		1,537	1,165	885	60	46	1,225	931		
	R12	8	2,485	1,816		1,816	533	389	74	54	607	443		
	R13	9	2,696	1,894		1,894	533	374	80	56	613	431		
	R14	10	2,907	1,964		1,964	533	360	86	58	619	418		
	R15	11	3,118	2,026		2,026	535	347	93	60	627	407		
	R16	12	3,330	2,080		2,080	535	334	99	62	634	396		
	R17	13	3,542	2,127		2,127	535	321	105	63	640	384		
	R18	14	3,754	2,168		2,168	528	305	111	64	640	369		
	R19	15	3,963	2,201		2,201	528	293	118	65	646	359		
	R20	16	4,173	2,228		2,228	718	383	124	66	841	449		
	R21	17	4,457	2,288		2,288	718	368	132	68	850	436		
	R22	18	4,741	2,340		2,340	718	354	141	70	858	424		
	R23	19	5,026	2,385		2,385	717	340	149	71	866	411		
	R24	20	5,310	2,423		2,423	717	327	158	72	875	399		
施設完成後の評価期間（50年～	R25	21	5,594	2,455		2,455			166	73	166	73		
	R26	22	5,594	2,360		2,360			166	70	166	70		
	R27	23	5,594	2,270		2,270			166	67	166	67		
	R28	24	5,594	2,182		2,182			166	65	166	65		
	R29	25	5,594	2,098		2,098			166	62	166	62		
	R30	26	5,594	2,018		2,018			166	60	166	60		
	R31	27	5,594	1,940		1,940			166	58	166	58		
	R32	28	5,594	1,865		1,865			166	55	166	55		
	R33	29	5,594	1,794		1,794			166	53	166	53		
	R34	30	5,594	1,725		1,725			166	51	166	51		
	R35	31	5,594	1,658		1,658			166	49	166	49		
	R36	32	5,594	1,595		1,595			166	47	166	47		
	R37	33	5,594	1,533		1,533			166	46	166	46		
	R38	34	5,594	1,474		1,474			166	44	166	44		
	R39	35	5,594	1,418		1,418			166	42	166	42		
	R40	36	5,594	1,363		1,363			166	40	166	40		
	R41	37	5,594	1,311		1,311			166	39	166	39		
	R42	38	5,594	1,260		1,260			166	37	166	37		
	R43	39	5,594	1,212		1,212			166	36	166	36		
	R44	40	5,594	1,165		1,165			166	35	166	35		
	R45	41	5,594	1,120		1,120			166	33	166	33		
	R46	42	5,594	1,077		1,077			166	32	166	32		
	R47	43	5,594	1,036		1,036			166	31	166	31		
	R48	44	5,594	996		996			166	30	166	30		
	R49	45	5,594	958		958			166	28	166	28		
	R50	46	5,594	921		921			166	27	166	27		
	R51	47	5,594	885		885			166	26	166	26		
	R52	48	5,594	851		851			166	25	166	25		
	R53	49	5,594	819		819			166	24	166	24		
	R54	50	5,594	787		787			166	23	166	23		
	R55	51	5,594	757		757			166	22	166	22		
	R56	52	5,594	728		728			166	22	166	22		
	R57	53	5,594	700		700			166	21	166	21		
	R58	54	5,594	673		673			166	20	166	20		
	R59	55	5,594	647		647			166	19	166	19		
	R60	56	5,594	622		622			166	18	166	18		
	R61	57	5,594	598		598			166	18	166	18		
	R62	58	5,594	575		575			166	17	166	17		
	R63	59	5,594	553		553			166	16	166	16		
	R64	60	5,594	532		532			166	16	166	16		
	R65	61	5,594	511		511			166	15	166	15		
	R66	62	5,594	492		492			166	15	166	15		
	R67	63	5,594	473		473			166	14	166	14		
	R68	64	5,594	455		455			166	13	166	13		
	R69	65	5,594	437		437			166	13	166	13		
	R70	66	5,594	420		420			166	12	166	12		
	R71	67	5,594	404		404			166	12	166	12		
	R72	68	5,594	389		389			166	12	166	12		
	R73	69	5,594	374		374			166	11	166	11		
	R74	70	5,594	359		359			166	11	166	11		
合計			334,786	87,241	331	87,572	14,116	9,712	9,942	2,591	24,058	12,303	7.1	75,269

②当面事業（R5～R11）

様式-5　　費用対便益　　水系名：千代川　　河川名：千代川　　（単位：百万円）

年次	年度	t	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			便益		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
整備期間S（7年）	R5	1	0	0		0	220	212	0	0	220	212		
	R6	2	42	38		38	220	204	5	5	226	208		
	R7	3	83	74		74	1,170	1,040	11	9	1,181	1,050		
	R8	4	304	260		260	1,165	996	39	33	1,204	1,029		
	R9	5	524	430		430	1,165	958	66	55	1,231	1,012		
	R10	6	743	587		587	1,165	921	94	75	1,259	995		
	R11	7	963	732		732	1,165	885	122	93	1,287	978		
施設完成後の評価期間（50年）	R12	8	1,183	864		864			150	110	150	110		
	R13	9	1,183	831		831			150	105	150	105		
	R14	10	1,183	799		799			150	101	150	101		
	R15	11	1,183	768		768			150	98	150	98		
	R16	12	1,183	739		739			150	94	150	94		
	R17	13	1,183	710		710			150	90	150	90		
	R18	14	1,183	683		683			150	87	150	87		
	R19	15	1,183	657		657			150	83	150	83		
	R20	16	1,183	632		632			150	80	150	80		
	R21	17	1,183	607		607			150	77	150	77		
	R22	18	1,183	584		584			150	74	150	74		
	R23	19	1,183	561		561			150	71	150	71		
	R24	20	1,183	540		540			150	69	150	69		
	R25	21	1,183	519		519			150	66	150	66		
	R26	22	1,183	499		499			150	63	150	63		
	R27	23	1,183	480		480			150	61	150	61		
	R28	24	1,183	461		461			150	59	150	59		
	R29	25	1,183	444		444			150	56	150	56		
	R30	26	1,183	427		427			150	54	150	54		
	R31	27	1,183	410		410			150	52	150	52		
	R32	28	1,183	394		394			150	50	150	50		
	R33	29	1,183	379		379			150	48	150	48		
	R34	30	1,183	365		365			150	46	150	46		
	R35	31	1,183	351		351			150	45	150	45		
	R36	32	1,183	337		337			150	43	150	43		
	R37	33	1,183	324		324			150	41	150	41		
	R38	34	1,183	312		312			150	40	150	40		
	R39	35	1,183	300		300			150	38	150	38		
	R40	36	1,183	288		288			150	37	150	37		
	R41	37	1,183	277		277			150	35	150	35		
	R42	38	1,183	266		266			150	34	150	34		
	R43	39	1,183	256		256			150	33	150	33		
	R44	40	1,183	246		246			150	31	150	31		
	R45	41	1,183	237		237			150	30	150	30		
	R46	42	1,183	228		228			150	29	150	29		
	R47	43	1,183	219		219			150	28	150	28		
	R48	44	1,183	211		211			150	27	150	27		
	R49	45	1,183	203		203			150	26	150	26		
	R50	46	1,183	195		195			150	25	150	25		
	R51	47	1,183	187		187			150	24	150	24		
	R52	48	1,183	180		180			150	23	150	23		
	R53	49	1,183	173		173			150	22	150	22		
	R54	50	1,183	166		166			150	21	150	21		
	R55	51	1,183	160		160			150	20	150	20		
	R56	52	1,183	154		154			150	20	150	20		
	R57	53	1,183	148		148			150	19	150	19		
	R58	54	1,183	142		142			150	18	150	18		
	R59	55	1,183	137		137			150	17	150	17		
	R60	56	1,183	132		132			150	17	150	17		
	R61	57	1,183	126		126			150	16	150	16		
合計			61,801	21,431	143	21,574	6,270	5,215	7,845	2,721	14,115	7,935	2.7	13,639

様式-6　　事業費の内訳書

事業費の内訳書

河川事業

事業名	千代川水系直轄河川改修事業(全体事業費)

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	9,616	
	本工事費		式	1	6,295	
		河道掘削	千m^3	975	898	
		残土処理(処分費)	千m^3	561	2,527	
		築堤・埋土	千m^3	104	584	
		護岸	千m^2	26	426	
		堤防質的整備	km	9.6	960	
		防災拠点	式	1	900	
	付帯工事費		式	1	3,322	
		堰	箇所	4	3,322	
用地費及び補償費			式	1	209	
	用地費・補償費		式	1	209	
間接経費等					5,427	
事業費　計					15,253	

維持管理費	式	1	10,936	

様式-6　　事業費の内訳書

事業費の内訳書

河川事業

事業名	千代川水系直轄河川改修事業(当面事業費)

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	4,349	
	本工事費		式	1	1,712	
		河道掘削	千m^3	250	150	
		残土処理(処分費)	千m^3	148	666	
		築堤・埋土	千m^3	0	0	
		護岸	千m^2	3	46	
		堤防質的整備	km	3	336	
		防災拠点	式	1	514	
	付帯工事費		式	1	2,637	
		堰	箇所	1	2,637	
用地費及び補償費			式	0	0	
	用地費・補償費		式	0	0	
間接経費等					2,435	
事業費　計					6,784	

維持管理費	式	1	8,630	

感度分析（全体事業）

①全体事業（R5～R24）

様式-5　　費用対便益（事業費+10%）　　水系名：千代川　　河川名：千代川　　（単位：百万円）

年次	年度	t	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			便益		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
整備期間S～20年～	R5	1	0	0		0	242	233	0	0	242	233		
	R6	2	87	81		81	242	224	3	2	245	226		
	R7	3	175	155		155	1,287	1,144	5	5	1,292	1,149		
	R8	4	638	546		546	1,281	1,095	19	16	1,300	1,112		
	R9	5	1,100	904		904	1,281	1,053	33	27	1,314	1,080		
	R10	6	1,562	1,234		1,234	1,281	1,013	46	37	1,328	1,049		
	R11	7	2,023	1,537		1,537	1,281	974	60	46	1,342	1,019		
	R12	8	2,485	1,816		1,816	586	428	74	54	660	482		
	R13	9	2,696	1,894		1,894	586	412	80	56	666	468		
	R14	10	2,907	1,964		1,964	586	396	86	58	672	454		
	R15	11	3,118	2,026		2,026	588	382	93	60	681	442		
	R16	12	3,330	2,080		2,080	588	367	99	62	687	429		
	R17	13	3,542	2,127		2,127	588	353	105	63	693	416		
	R18	14	3,754	2,168		2,168	581	336	111	64	693	400		
	R19	15	3,963	2,201		2,201	581	323	118	65	699	388		
	R20	16	4,173	2,228		2,228	789	421	124	66	913	488		
	R21	17	4,457	2,288		2,288	789	405	132	68	922	473		
	R22	18	4,741	2,340		2,340	789	390	141	70	930	459		
	R23	19	5,026	2,385		2,385	789	374	149	71	938	445		
	R24	20	5,310	2,423		2,423	789	360	158	72	946	432		
施設完成後の評価期間（50年～	R25	21	5,594	2,455		2,455			166	73	166	73		
	R26	22	5,594	2,360		2,360			166	70	166	70		
	R27	23	5,594	2,270		2,270			166	67	166	67		
	R28	24	5,594	2,182		2,182			166	65	166	65		
	R29	25	5,594	2,098		2,098			166	62	166	62		
	R30	26	5,594	2,018		2,018			166	60	166	60		
	R31	27	5,594	1,940		1,940			166	58	166	58		
	R32	28	5,594	1,865		1,865			166	55	166	55		
	R33	29	5,594	1,794		1,794			166	53	166	53		
	R34	30	5,594	1,725		1,725			166	51	166	51		
	R35	31	5,594	1,658		1,658			166	49	166	49		
	R36	32	5,594	1,595		1,595			166	47	166	47		
	R37	33	5,594	1,533		1,533			166	46	166	46		
	R38	34	5,594	1,474		1,474			166	44	166	44		
	R39	35	5,594	1,418		1,418			166	42	166	42		
	R40	36	5,594	1,363		1,363			166	40	166	40		
	R41	37	5,594	1,311		1,311			166	39	166	39		
	R42	38	5,594	1,260		1,260			166	37	166	37		
	R43	39	5,594	1,212		1,212			166	36	166	36		
	R44	40	5,594	1,165		1,165			166	35	166	35		
	R45	41	5,594	1,120		1,120			166	33	166	33		
	R46	42	5,594	1,077		1,077			166	32	166	32		
	R47	43	5,594	1,036		1,036			166	31	166	31		
	R48	44	5,594	996		996			166	30	166	30		
	R49	45	5,594	958		958			166	28	166	28		
	R50	46	5,594	921		921			166	27	166	27		
	R51	47	5,594	885		885			166	26	166	26		
	R52	48	5,594	851		851			166	25	166	25		
	R53	49	5,594	819		819			166	24	166	24		
	R54	50	5,594	787		787			166	23	166	23		
	R55	51	5,594	757		757			166	22	166	22		
	R56	52	5,594	728		728			166	22	166	22		
	R57	53	5,594	700		700			166	21	166	21		
	R58	54	5,594	673		673			166	20	166	20		
	R59	55	5,594	647		647			166	19	166	19		
	R60	56	5,594	622		622			166	18	166	18		
	R61	57	5,594	598		598			166	18	166	18		
	R62	58	5,594	575		575			166	17	166	17		
	R63	59	5,594	553		553			166	16	166	16		
	R64	60	5,594	532		532			166	16	166	16		
	R65	61	5,594	511		511			166	15	166	15		
	R66	62	5,594	492		492			166	15	166	15		
	R67	63	5,594	473		473			166	14	166	14		
	R68	64	5,594	455		455			166	13	166	13		
	R69	65	5,594	437		437			166	13	166	13		
	R70	66	5,594	420		420			166	12	166	12		
	R71	67	5,594	404		404			166	12	166	12		
	R72	68	5,594	389		389			166	12	166	12		
	R73	69	5,594	374		374			166	11	166	11		
	R74	70	5,594	359		359			166	11	166	11		
合計			334,786	87,241	364	87,605	15,528	10,684	9,942	2,591	25,469	13,274	6.6	74,331

①全体事業（R5～R24）

様式-5　　費用対便益（事業費-10%）　　水系名：千代川　　河川名：千代川　　（単位：百万円）

年次	年度	t	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			便益		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
整備期間S～20年～	R5	1	0	0		0	198	191	0	0	198	191		
	R6	2	87	81		81	198	183	3	2	201	186		
	R7	3	175	155		155	1,053	936	5	5	1,058	941		
	R8	4	638	546		546	1,048	896	19	16	1,067	912		
	R9	5	1,100	904		904	1,048	862	33	27	1,081	889		
	R10	6	1,562	1,234		1,234	1,048	829	46	37	1,095	865		
	R11	7	2,023	1,537		1,537	1,048	797	60	46	1,109	842		
	R12	8	2,485	1,816		1,816	480	350	74	54	553	404		
	R13	9	2,696	1,894		1,894	480	337	80	56	560	393		
	R14	10	2,907	1,964		1,964	480	324	86	58	566	382		
	R15	11	3,118	2,026		2,026	481	313	93	60	574	373		
	R16	12	3,330	2,080		2,080	481	301	99	62	580	362		
	R17	13	3,542	2,127		2,127	481	289	105	63	586	352		
	R18	14	3,754	2,168		2,168	475	275	111	64	587	339		
	R19	15	3,963	2,201		2,201	475	264	118	65	593	329		
	R20	16	4,173	2,228		2,228	646	345	124	66	770	411		
	R21	17	4,457	2,288		2,288	646	332	132	68	778	399		
	R22	18	4,741	2,340		2,340	646	319	141	70	787	388		
	R23	19	5,026	2,385		2,385	645	306	149	71	795	377		
	R24	20	5,310	2,423		2,423	645	295	158	72	803	366		
施設完成後の評価期間（50年～	R25	21	5,594	2,455		2,455			166	73	166	73		
	R26	22	5,594	2,360		2,360			166	70	166	70		
	R27	23	5,594	2,270		2,270			166	67	166	67		
	R28	24	5,594	2,182		2,182			166	65	166	65		
	R29	25	5,594	2,098		2,098			166	62	166	62		
	R30	26	5,594	2,018		2,018			166	60	166	60		
	R31	27	5,594	1,940		1,940			166	58	166	58		
	R32	28	5,594	1,865		1,865			166	55	166	55		
	R33	29	5,594	1,794		1,794			166	53	166	53		
	R34	30	5,594	1,725		1,725			166	51	166	51		
	R35	31	5,594	1,658		1,658			166	49	166	49		
	R36	32	5,594	1,595		1,595			166	47	166	47		
	R37	33	5,594	1,533		1,533			166	46	166	46		
	R38	34	5,594	1,474		1,474			166	44	166	44		
	R39	35	5,594	1,418		1,418			166	42	166	42		
	R40	36	5,594	1,363		1,363			166	40	166	40		
	R41	37	5,594	1,311		1,311			166	39	166	39		
	R42	38	5,594	1,260		1,260			166	37	166	37		
	R43	39	5,594	1,212		1,212			166	36	166	36		
	R44	40	5,594	1,165		1,165			166	35	166	35		
	R45	41	5,594	1,120		1,120			166	33	166	33		
	R46	42	5,594	1,077		1,077			166	32	166	32		
	R47	43	5,594	1,036		1,036			166	31	166	31		
	R48	44	5,594	996		996			166	30	166	30		
	R49	45	5,594	958		958			166	28	166	28		
	R50	46	5,594	921		921			166	27	166	27		
	R51	47	5,594	885		885			166	26	166	26		
	R52	48	5,594	851		851			166	25	166	25		
	R53	49	5,594	819		819			166	24	166	24		
	R54	50	5,594	787		787			166	23	166	23		
	R55	51	5,594	757		757			166	22	166	22		
	R56	52	5,594	728		728			166	22	166	22		
	R57	53	5,594	700		700			166	21	166	21		
	R58	54	5,594	673		673			166	20	166	20		
	R59	55	5,594	647		647			166	19	166	19		
	R60	56	5,594	622		622			166	18	166	18		
	R61	57	5,594	598		598			166	18	166	18		
	R62	58	5,594	575		575			166	17	166	17		
	R63	59	5,594	553		553			166	16	166	16		
	R64	60	5,594	532		532			166	16	166	16		
	R65	61	5,594	511		511			166	15	166	15		
	R66	62	5,594	492		492			166	15	166	15		
	R67	63	5,594	473		473			166	14	166	14		
	R68	64	5,594	455		455			166	13	166	13		
	R69	65	5,594	437		437			166	13	166	13		
	R70	66	5,594	420		420			166	12	166	12		
	R71	67	5,594	404		404			166	12	166	12		
	R72	68	5,594	389		389			166	12	166	12		
	R73	69	5,594	374		374			166	11	166	11		
	R74	70	5,594	359		359			166	11	166	11		
合計			334,786	87,241	298	87,539	12,705	8,741	9,942	2,591	22,646	11,332	7.7	76,207

①全体事業（R5～R24）

様式-5　　費用対便益（工期+10%）　　水系名：千代川　　河川名：千代川　　（単位：百万円）

年次	年度	t	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			便益		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
整備期間S（22年）	R5	1	0	0		0	200	193	0	0	200	193		
	R6	2	79	73		73	200	185	2	2	203	187		
	R7	3	159	141		141	891	792	5	4	896	796		
	R8	4	512	437		437	1,060	906	15	13	1,076	919		
	R9	5	932	766		766	1,059	870	28	23	1,087	893		
	R10	6	1,352	1,068		1,068	1,059	837	40	32	1,099	869		
	R11	7	1,771	1,346		1,346	1,059	805	53	40	1,112	845		
	R12	8	2,191	1,601		1,601	887	648	65	48	952	695		
	R13	9	2,542	1,786		1,786	484	340	75	53	560	393		
	R14	10	2,734	1,847		1,847	484	327	81	55	566	382		
	R15	11	2,926	1,901		1,901	484	315	87	56	571	371		
	R16	12	3,118	1,948		1,948	486	304	93	58	579	361		
	R17	13	3,311	1,988		1,988	486	292	98	59	584	351		
	R18	14	3,503	2,023		2,023	486	281	104	60	590	341		
	R19	15	3,696	2,052		2,052	482	268	110	61	592	329		
	R20	16	3,887	2,075		2,075	480	256	115	62	596	318		
	R21	17	4,077	2,093		2,093	566	291	121	62	687	353		
	R22	18	4,302	2,124		2,124	652	322	128	63	780	385		
	R23	19	4,560	2,165		2,165	652	310	135	64	788	374		
	R24	20	4,819	2,199		2,199	652	298	143	65	795	363		
	R25	21	5,077	2,228		2,228	652	286	151	66	803	352		
	R26	22	5,336	2,251		2,251	652	275	158	67	810	342		
施設完成後の評価期間（50年）	R27	23	5,594	2,270		2,270			166	67	166	67		
	R28	24	5,594	2,182		2,182			166	65	166	65		
	R29	25	5,594	2,098		2,098			166	62	166	62		
	R30	26	5,594	2,018		2,018			166	60	166	60		
	R31	27	5,594	1,940		1,940			166	58	166	58		
	R32	28	5,594	1,865		1,865			166	55	166	55		
	R33	29	5,594	1,794		1,794			166	53	166	53		
	R34	30	5,594	1,725		1,725			166	51	166	51		
	R35	31	5,594	1,658		1,658			166	49	166	49		
	R36	32	5,594	1,595		1,595			166	47	166	47		
	R37	33	5,594	1,533		1,533			166	46	166	46		
	R38	34	5,594	1,474		1,474			166	44	166	44		
	R39	35	5,594	1,418		1,418			166	42	166	42		
	R40	36	5,594	1,363		1,363			166	40	166	40		
	R41	37	5,594	1,311		1,311			166	39	166	39		
	R42	38	5,594	1,260		1,260			166	37	166	37		
	R43	39	5,594	1,212		1,212			166	36	166	36		
	R44	40	5,594	1,165		1,165			166	35	166	35		
	R45	41	5,594	1,120		1,120			166	33	166	33		
	R46	42	5,594	1,077		1,077			166	32	166	32		
	R47	43	5,594	1,036		1,036			166	31	166	31		
	R48	44	5,594	996		996			166	30	166	30		
	R49	45	5,594	958		958			166	28	166	28		
	R50	46	5,594	921		921			166	27	166	27		
	R51	47	5,594	885		885			166	26	166	26		
	R52	48	5,594	851		851			166	25	166	25		
	R53	49	5,594	819		819			166	24	166	24		
	R54	50	5,594	787		787			166	23	166	23		
	R55	51	5,594	757		757			166	22	166	22		
	R56	52	5,594	728		728			166	22	166	22		
	R57	53	5,594	700		700			166	21	166	21		
	R58	54	5,594	673		673			166	20	166	20		
	R59	55	5,594	647		647			166	19	166	19		
	R60	56	5,594	622		622			166	18	166	18		
	R61	57	5,594	598		598			166	18	166	18		
	R62	58	5,594	575		575			166	17	166	17		
	R63	59	5,594	553		553			166	16	166	16		
	R64	60	5,594	532		532			166	16	166	16		
	R65	61	5,594	511		511			166	15	166	15		
	R66	62	5,594	492		492			166	15	166	15		
	R67	63	5,594	473		473			166	14	166	14		
	R68	64	5,594	455		455			166	13	166	13		
	R69	65	5,594	437		437			166	13	166	13		
	R70	66	5,594	420		420			166	12	166	12		
	R71	67	5,594	404		404			166	12	166	12		
	R72	68	5,594	389		389			166	12	166	12		
	R73	69	5,594	374		374			166	11	166	11		
	R74	70	5,594	359		359			166	11	166	11		
	R75	71	5,594	345		345			166	10	166	10		
	R76	72	5,594	332		332			166	10	166	10		
合計			340,586	84,821	306	85,127	14,116	9,400	10,114	2,519	24,230	11,919	7.1	73,209

①全体事業（R5～R24）

様式-5　　費用対便益（工期-10%）　　水系名：千代川　　河川名：千代川　　（単位：百万円）

年次	年度	t	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			便益		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
整備期間S（18年）	R5	1	0	0		0	245	235	0	0	245	235		
	R6	2	97	90		90	456	421	3	3	459	424		
	R7	3	278	247		247	1,298	1,154	8	7	1,307	1,162		
	R8	4	792	677		677	1,294	1,106	24	20	1,318	1,127		
	R9	5	1,305	1,073		1,073	1,294	1,064	39	32	1,333	1,096		
	R10	6	1,818	1,437		1,437	1,294	1,023	54	43	1,348	1,066		
	R11	7	2,331	1,771		1,771	803	610	69	53	872	663		
	R12	8	2,649	1,936		1,936	592	433	79	57	671	490		
	R13	9	2,884	2,026		2,026	592	416	86	60	678	476		
	R14	10	3,118	2,107		2,107	594	401	93	63	687	464		
	R15	11	3,354	2,178		2,178	594	386	100	65	694	451		
	R16	12	3,589	2,242		2,242	592	370	107	67	699	436		
	R17	13	3,824	2,296		2,296	587	352	114	68	700	421		
	R18	14	4,056	2,342		2,342	692	400	120	70	813	469		
	R19	15	4,331	2,405		2,405	797	443	129	71	926	514		
	R20	16	4,647	2,481		2,481	797	426	138	74	935	499		
	R21	17	4,962	2,548		2,548	797	409	147	76	944	485		
	R22	18	5,278	2,606		2,606	797	393	157	77	953	471		
施設完成後の評価期間（50年）	R23	19	5,594	2,655		2,655			166	79	166	79		
	R24	20	5,594	2,553		2,553			166	76	166	76		
	R25	21	5,594	2,455		2,455			166	73	166	73		
	R26	22	5,594	2,360		2,360			166	70	166	70		
	R27	23	5,594	2,270		2,270			166	67	166	67		
	R28	24	5,594	2,182		2,182			166	65	166	65		
	R29	25	5,594	2,098		2,098			166	62	166	62		
	R30	26	5,594	2,018		2,018			166	60	166	60		
	R31	27	5,594	1,940		1,940			166	58	166	58		
	R32	28	5,594	1,865		1,865			166	55	166	55		
	R33	29	5,594	1,794		1,794			166	53	166	53		
	R34	30	5,594	1,725		1,725			166	51	166	51		
	R35	31	5,594	1,658		1,658			166	49	166	49		
	R36	32	5,594	1,595		1,595			166	47	166	47		
	R37	33	5,594	1,533		1,533			166	46	166	46		
	R38	34	5,594	1,474		1,474			166	44	166	44		
	R39	35	5,594	1,418		1,418			166	42	166	42		
	R40	36	5,594	1,363		1,363			166	40	166	40		
	R41	37	5,594	1,311		1,311			166	39	166	39		
	R42	38	5,594	1,260		1,260			166	37	166	37		
	R43	39	5,594	1,212		1,212			166	36	166	36		
	R44	40	5,594	1,165		1,165			166	35	166	35		
	R45	41	5,594	1,120		1,120			166	33	166	33		
	R46	42	5,594	1,077		1,077			166	32	166	32		
	R47	43	5,594	1,036		1,036			166	31	166	31		
	R48	44	5,594	996		996			166	30	166	30		
	R49	45	5,594	958		958			166	28	166	28		
	R50	46	5,594	921		921			166	27	166	27		
	R51	47	5,594	885		885			166	26	166	26		
	R52	48	5,594	851		851			166	25	166	25		
	R53	49	5,594	819		819			166	24	166	24		
	R54	50	5,594	787		787			166	23	166	23		
	R55	51	5,594	757		757			166	22	166	22		
	R56	52	5,594	728		728			166	22	166	22		
	R57	53	5,594	700		700			166	21	166	21		
	R58	54	5,594	673		673			166	20	166	20		
	R59	55	5,594	647		647			166	19	166	19		
	R60	56	5,594	622		622			166	18	166	18		
	R61	57	5,594	598		598			166	18	166	18		
	R62	58	5,594	575		575			166	17	166	17		
	R63	59	5,594	553		553			166	16	166	16		
	R64	60	5,594	532		532			166	16	166	16		
	R65	61	5,594	511		511			166	15	166	15		
	R66	62	5,594	492		492			166	15	166	15		
	R67	63	5,594	473		473			166	14	166	14		
	R68	64	5,594	455		455			166	13	166	13		
	R69	65	5,594	437		437			166	13	166	13		
	R70	66	5,594	420		420			166	12	166	12		
	R71	67	5,594	404		404			166	12	166	12		
	R72	68	5,594	389		389			166	12	166	12		
合計			329,012	89,780	358	90,138	14,116	10,043	9,770	2,666	23,886	12,709	7.1	77,429

①全体事業（R5～R24）

様式-5　　費用対便益（資産+10%）　　水系名：千代川　　河川名：千代川　　（単位：百万円）

年次	年度	t	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			便益		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
整備期間S～20年～	R5	1	0	0		0	220	212	0	0	220	212		
	R6	2	95	88		88	220	204	3	2	223	206		
	R7	3	191	170		170	1,170	1,040	5	5	1,175	1,045		
	R8	4	698	596		596	1,165	996	19	16	1,184	1,012		
	R9	5	1,202	988		988	1,165	958	33	27	1,198	984		
	R10	6	1,707	1,349		1,349	1,165	921	46	37	1,211	957		
	R11	7	2,212	1,681		1,681	1,165	885	60	46	1,225	931		
	R12	8	2,716	1,985		1,985	533	389	74	54	607	443		
	R13	9	2,947	2,071		2,071	533	374	80	56	613	431		
	R14	10	3,178	2,147		2,147	533	360	86	58	619	418		
	R15	11	3,409	2,214		2,214	535	347	93	60	627	407		
	R16	12	3,640	2,274		2,274	535	334	99	62	634	396		
	R17	13	3,872	2,325		2,325	535	321	105	63	640	384		
	R18	14	4,103	2,370		2,370	528	305	111	64	640	369		
	R19	15	4,332	2,406		2,406	528	293	118	65	646	359		
	R20	16	4,561	2,435		2,435	718	383	124	66	841	449		
	R21	17	4,872	2,501		2,501	718	368	132	68	850	436		
	R22	18	5,183	2,558		2,558	718	354	141	70	858	424		
	R23	19	5,494	2,608		2,608	717	340	149	71	866	411		
	R24	20	5,804	2,649		2,649	717	327	158	72	875	399		
施設完成後の評価期間（50年～	R25	21	6,115	2,683		2,683			166	73	166	73		
	R26	22	6,115	2,580		2,580			166	70	166	70		
	R27	23	6,115	2,481		2,481			166	67	166	67		
	R28	24	6,115	2,386		2,386			166	65	166	65		
	R29	25	6,115	2,294		2,294			166	62	166	62		
	R30	26	6,115	2,206		2,206			166	60	166	60		
	R31	27	6,115	2,121		2,121			166	58	166	58		
	R32	28	6,115	2,039		2,039			166	55	166	55		
	R33	29	6,115	1,961		1,961			166	53	166	53		
	R34	30	6,115	1,885		1,885			166	51	166	51		
	R35	31	6,115	1,813		1,813			166	49	166	49		
	R36	32	6,115	1,743		1,743			166	47	166	47		
	R37	33	6,115	1,676		1,676			166	46	166	46		
	R38	34	6,115	1,612		1,612			166	44	166	44		
	R39	35	6,115	1,550		1,550			166	42	166	42		
	R40	36	6,115	1,490		1,490			166	40	166	40		
	R41	37	6,115	1,433		1,433			166	39	166	39		
	R42	38	6,115	1,378		1,378			166	37	166	37		
	R43	39	6,115	1,325		1,325			166	36	166	36		
	R44	40	6,115	1,274		1,274			166	35	166	35		
	R45	41	6,115	1,225		1,225			166	33	166	33		
	R46	42	6,115	1,178		1,178			166	32	166	32		
	R47	43	6,115	1,132		1,132			166	31	166	31		
	R48	44	6,115	1,089		1,089			166	30	166	30		
	R49	45	6,115	1,047		1,047			166	28	166	28		
	R50	46	6,115	1,007		1,007			166	27	166	27		
	R51	47	6,115	968		968			166	26	166	26		
	R52	48	6,115	931		931			166	25	166	25		
	R53	49	6,115	895		895			166	24	166	24		
	R54	50	6,115	860		860			166	23	166	23		
	R55	51	6,115	827		827			166	22	166	22		
	R56	52	6,115	796		796			166	22	166	22		
	R57	53	6,115	765		765			166	21	166	21		
	R58	54	6,115	736		736			166	20	166	20		
	R59	55	6,115	707		707			166	19	166	19		
	R60	56	6,115	680		680			166	18	166	18		
	R61	57	6,115	654		654			166	18	166	18		
	R62	58	6,115	629		629			166	17	166	17		
	R63	59	6,115	605		605			166	16	166	16		
	R64	60	6,115	581		581			166	16	166	16		
	R65	61	6,115	559		559			166	15	166	15		
	R66	62	6,115	537		537			166	15	166	15		
	R67	63	6,115	517		517			166	14	166	14		
	R68	64	6,115	497		497			166	13	166	13		
	R69	65	6,115	478		478			166	13	166	13		
	R70	66	6,115	459		459			166	12	166	12		
	R71	67	6,115	442		442			166	12	166	12		
	R72	68	6,115	425		425			166	12	166	12		
	R73	69	6,115	408		408			166	11	166	11		
	R74	70	6,115	393		393			166	11	166	11		
合計			365,963	95,366	331	95,696	14,116	9,712	9,942	2,591	24,058	12,303	7.8	83,393

①全体事業（R5～R24）

様式-5　　費用対便益（資産-10%）　　水系名：千代川　　河川名：千代川　　（単位：百万円）

年次	年度	t	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			便益		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
整備期間S～20年～	R5	1	0	0		0	220	212	0	0	220	212		
	R6	2	79	73		73	220	204	3	2	223	206		
	R7	3	158	141		141	1,170	1,040	5	5	1,175	1,045		
	R8	4	579	495		495	1,165	996	19	16	1,184	1,012		
	R9	5	997	820		820	1,165	958	33	27	1,198	984		
	R10	6	1,416	1,119		1,119	1,165	921	46	37	1,211	957		
	R11	7	1,835	1,394		1,394	1,165	885	60	46	1,225	931		
	R12	8	2,253	1,647		1,647	533	389	74	54	607	443		
	R13	9	2,445	1,718		1,718	533	374	80	56	613	431		
	R14	10	2,636	1,781		1,781	533	360	86	58	619	418		
	R15	11	2,828	1,837		1,837	535	347	93	60	627	407		
	R16	12	3,020	1,886		1,886	535	334	99	62	634	396		
	R17	13	3,212	1,929		1,929	535	321	105	63	640	384		
	R18	14	3,404	1,966		1,966	528	305	111	64	640	369		
	R19	15	3,594	1,996		1,996	528	293	118	65	646	359		
	R20	16	3,784	2,020		2,020	718	383	124	66	841	449		
	R21	17	4,042	2,075		2,075	718	368	132	68	850	436		
	R22	18	4,300	2,122		2,122	718	354	141	70	858	424		
	R23	19	4,558	2,163		2,163	717	340	149	71	866	411		
	R24	20	4,815	2,198		2,198	717	327	158	72	875	399		
施設完成後の評価期間（50年～	R25	21	5,073	2,226		2,226			166	73	166	73		
	R26	22	5,073	2,141		2,141			166	70	166	70		
	R27	23	5,073	2,058		2,058			166	67	166	67		
	R28	24	5,073	1,979		1,979			166	65	166	65		
	R29	25	5,073	1,903		1,903			166	62	166	62		
	R30	26	5,073	1,830		1,830			166	60	166	60		
	R31	27	5,073	1,759		1,759			166	58	166	58		
	R32	28	5,073	1,692		1,692			166	55	166	55		
	R33	29	5,073	1,627		1,627			166	53	166	53		
	R34	30	5,073	1,564		1,564			166	51	166	51		
	R35	31	5,073	1,504		1,504			166	49	166	49		
	R36	32	5,073	1,446		1,446			166	47	166	47		
	R37	33	5,073	1,390		1,390			166	46	166	46		
	R38	34	5,073	1,337		1,337			166	44	166	44		
	R39	35	5,073	1,286		1,286			166	42	166	42		
	R40	36	5,073	1,236		1,236			166	40	166	40		
	R41	37	5,073	1,189		1,189			166	39	166	39		
	R42	38	5,073	1,143		1,143			166	37	166	37		
	R43	39	5,073	1,099		1,099			166	36	166	36		
	R44	40	5,073	1,057		1,057			166	35	166	35		
	R45	41	5,073	1,016		1,016			166	33	166	33		
	R46	42	5,073	977		977			166	32	166	32		
	R47	43	5,073	939		939			166	31	166	31		
	R48	44	5,073	903		903			166	30	166	30		
	R49	45	5,073	868		868			166	28	166	28		
	R50	46	5,073	835		835			166	27	166	27		
	R51	47	5,073	803		803			166	26	166	26		
	R52	48	5,073	772		772			166	25	166	25		
	R53	49	5,073	742		742			166	24	166	24		
	R54	50	5,073	714		714			166	23	166	23		
	R55	51	5,073	686		686			166	22	166	22		
	R56	52	5,073	660		660			166	22	166	22		
	R57	53	5,073	635		635			166	21	166	21		
	R58	54	5,073	610		610			166	20	166	20		
	R59	55	5,073	587		587			166	19	166	19		
	R60	56	5,073	564		564			166	18	166	18		
	R61	57	5,073	542		542			166	18	166	18		
	R62	58	5,073	522		522			166	17	166	17		
	R63	59	5,073	502		502			166	16	166	16		
	R64	60	5,073	482		482			166	16	166	16		
	R65	61	5,073	464		464			166	15	166	15		
	R66	62	5,073	446		446			166	15	166	15		
	R67	63	5,073	429		429			166	14	166	14		
	R68	64	5,073	412		412			166	13	166	13		
	R69	65	5,073	396		396			166	13	166	13		
	R70	66	5,073	381		381			166	12	166	12		
	R71	67	5,073	366		366			166	12	166	12		
	R72	68	5,073	352		352			166	12	166	12		
	R73	69	5,073	339		339			166	11	166	11		
	R74	70	5,073	326		326			166	11	166	11		
合計			303,609	79,117	331	79,448	14,116	9,712	9,942	2,591	24,058	12,303	6.5	67,145

感度分析（当面事業）

②当面事業（R5～R11）

様式-5　　費用対便益（事業費+10%）　　水系名：千代川　　河川名：千代川　　（単位：百万円）

年次	年度	t	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			便益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
整備期間S（7年）	R5	1	0	0		0	242	233	0	0	242	233		
	R6	2	42	38		38	242	224	5	5	248	229		
	R7	3	83	74		74	1,287	1,144	11	9	1,298	1,154		
	R8	4	304	260		260	1,281	1,095	39	33	1,320	1,128		
	R9	5	524	430		430	1,281	1,053	66	55	1,348	1,108		
	R10	6	743	587		587	1,281	1,013	94	75	1,376	1,087		
	R11	7	963	732		732	1,281	974	122	93	1,404	1,067		
施設完成後の評価期間（50年）	R12	8	1,183	864		864			150	110	150	110		
	R13	9	1,183	831		831			150	105	150	105		
	R14	10	1,183	799		799			150	101	150	101		
	R15	11	1,183	768		768			150	98	150	98		
	R16	12	1,183	739		739			150	94	150	94		
	R17	13	1,183	710		710			150	90	150	90		
	R18	14	1,183	683		683			150	87	150	87		
	R19	15	1,183	657		657			150	83	150	83		
	R20	16	1,183	632		632			150	80	150	80		
	R21	17	1,183	607		607			150	77	150	77		
	R22	18	1,183	584		584			150	74	150	74		
	R23	19	1,183	561		561			150	71	150	71		
	R24	20	1,183	540		540			150	69	150	69		
	R25	21	1,183	519		519			150	66	150	66		
	R26	22	1,183	499		499			150	63	150	63		
	R27	23	1,183	480		480			150	61	150	61		
	R28	24	1,183	461		461			150	59	150	59		
	R29	25	1,183	444		444			150	56	150	56		
	R30	26	1,183	427		427			150	54	150	54		
	R31	27	1,183	410		410			150	52	150	52		
	R32	28	1,183	394		394			150	50	150	50		
	R33	29	1,183	379		379			150	48	150	48		
	R34	30	1,183	365		365			150	46	150	46		
	R35	31	1,183	351		351			150	45	150	45		
	R36	32	1,183	337		337			150	43	150	43		
	R37	33	1,183	324		324			150	41	150	41		
	R38	34	1,183	312		312			150	40	150	40		
	R39	35	1,183	300		300			150	38	150	38		
	R40	36	1,183	288		288			150	37	150	37		
	R41	37	1,183	277		277			150	35	150	35		
	R42	38	1,183	266		266			150	34	150	34		
	R43	39	1,183	256		256			150	33	150	33		
	R44	40	1,183	246		246			150	31	150	31		
	R45	41	1,183	237		237			150	30	150	30		
	R46	42	1,183	228		228			150	29	150	29		
	R47	43	1,183	219		219			150	28	150	28		
	R48	44	1,183	211		211			150	27	150	27		
	R49	45	1,183	203		203			150	26	150	26		
	R50	46	1,183	195		195			150	25	150	25		
	R51	47	1,183	187		187			150	24	150	24		
	R52	48	1,183	180		180			150	23	150	23		
	R53	49	1,183	173		173			150	22	150	22		
	R54	50	1,183	166		166			150	21	150	21		
	R55	51	1,183	160		160			150	20	150	20		
	R56	52	1,183	154		154			150	20	150	20		
	R57	53	1,183	148		148			150	19	150	19		
	R58	54	1,183	142		142			150	18	150	18		
	R59	55	1,183	137		137			150	17	150	17		
	R60	56	1,183	132		132			150	17	150	17		
	R61	57	1,183	126		126			150	16	150	16		
合計			61,801	21,431	157	21,589	6,897	5,736	7,845	2,721	14,742	8,457	2.6	13,132

②当面事業（R5～R11）

様式-5　　費用対便益（事業費-10%）　　水系名：千代川　　河川名：千代川　　（単位：百万円）

年次	年度	t	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			便益		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
整備期間S（7年）	R5	1	0	0		0	198	191	0	0	198	191		
	R6	2	42	38		38	198	183	5	5	203	188		
	R7	3	83	74		74	1,053	936	11	9	1,064	945		
	R8	4	304	260		260	1,048	896	39	33	1,087	929		
	R9	5	524	430		430	1,048	862	66	55	1,115	916		
	R10	6	743	587		587	1,048	829	94	75	1,143	903		
	R11	7	963	732		732	1,048	797	122	93	1,171	890		
施設完成後の評価期間（50年）	R12	8	1,183	864		864			150	110	150	110		
	R13	9	1,183	831		831			150	105	150	105		
	R14	10	1,183	799		799			150	101	150	101		
	R15	11	1,183	768		768			150	98	150	98		
	R16	12	1,183	739		739			150	94	150	94		
	R17	13	1,183	710		710			150	90	150	90		
	R18	14	1,183	683		683			150	87	150	87		
	R19	15	1,183	657		657			150	83	150	83		
	R20	16	1,183	632		632			150	80	150	80		
	R21	17	1,183	607		607			150	77	150	77		
	R22	18	1,183	584		584			150	74	150	74		
	R23	19	1,183	561		561			150	71	150	71		
	R24	20	1,183	540		540			150	69	150	69		
	R25	21	1,183	519		519			150	66	150	66		
	R26	22	1,183	499		499			150	63	150	63		
	R27	23	1,183	480		480			150	61	150	61		
	R28	24	1,183	461		461			150	59	150	59		
	R29	25	1,183	444		444			150	56	150	56		
	R30	26	1,183	427		427			150	54	150	54		
	R31	27	1,183	410		410			150	52	150	52		
	R32	28	1,183	394		394			150	50	150	50		
	R33	29	1,183	379		379			150	48	150	48		
	R34	30	1,183	365		365			150	46	150	46		
	R35	31	1,183	351		351			150	45	150	45		
	R36	32	1,183	337		337			150	43	150	43		
	R37	33	1,183	324		324			150	41	150	41		
	R38	34	1,183	312		312			150	40	150	40		
	R39	35	1,183	300		300			150	38	150	38		
	R40	36	1,183	288		288			150	37	150	37		
	R41	37	1,183	277		277			150	35	150	35		
	R42	38	1,183	266		266			150	34	150	34		
	R43	39	1,183	256		256			150	33	150	33		
	R44	40	1,183	246		246			150	31	150	31		
	R45	41	1,183	237		237			150	30	150	30		
	R46	42	1,183	228		228			150	29	150	29		
	R47	43	1,183	219		219			150	28	150	28		
	R48	44	1,183	211		211			150	27	150	27		
	R49	45	1,183	203		203			150	26	150	26		
	R50	46	1,183	195		195			150	25	150	25		
	R51	47	1,183	187		187			150	24	150	24		
	R52	48	1,183	180		180			150	23	150	23		
	R53	49	1,183	173		173			150	22	150	22		
	R54	50	1,183	166		166			150	21	150	21		
	R55	51	1,183	160		160			150	20	150	20		
	R56	52	1,183	154		154			150	20	150	20		
	R57	53	1,183	148		148			150	19	150	19		
	R58	54	1,183	142		142			150	18	150	18		
	R59	55	1,183	137		137			150	17	150	17		
	R60	56	1,183	132		132			150	17	150	17		
	R61	57	1,183	126		126			150	16	150	16		
合計			61,801	21,431	129	21,560	5,643	4,693	7,845	2,721	13,488	7,414	2.9	14,146

②当面事業（R5～R11）

様式-5　　費用対便益（工期+10%）　　水系名：千代川　　河川名：千代川　　（単位：百万円）

年次	年度	t	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			便益		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
整備期間S（8年）	R5	1	0	0		0	193	185	0	0	193	185		
	R6	2	36	34		34	193	178	5	4	197	182		
	R7	3	73	65		65	786	699	9	8	796	707		
	R8	4	221	189		189	1,021	873	28	24	1,049	897		
	R9	5	414	340		340	1,019	838	53	43	1,072	881		
	R10	6	606	479		479	1,019	806	77	61	1,096	866		
	R11	7	798	607		607	1,019	775	101	77	1,121	852		
	R12	8	991	724		724	1,019	745	126	92	1,145	837		
施設完成後の評価期間（50年）	R13	9	1,183	831		831			150	105	150	105		
	R14	10	1,183	799		799			150	101	150	101		
	R15	11	1,183	768		768			150	98	150	98		
	R16	12	1,183	739		739			150	94	150	94		
	R17	13	1,183	710		710			150	90	150	90		
	R18	14	1,183	683		683			150	87	150	87		
	R19	15	1,183	657		657			150	83	150	83		
	R20	16	1,183	632		632			150	80	150	80		
	R21	17	1,183	607		607			150	77	150	77		
	R22	18	1,183	584		584			150	74	150	74		
	R23	19	1,183	561		561			150	71	150	71		
	R24	20	1,183	540		540			150	69	150	69		
	R25	21	1,183	519		519			150	66	150	66		
	R26	22	1,183	499		499			150	63	150	63		
	R27	23	1,183	480		480			150	61	150	61		
	R28	24	1,183	461		461			150	59	150	59		
	R29	25	1,183	444		444			150	56	150	56		
	R30	26	1,183	427		427			150	54	150	54		
	R31	27	1,183	410		410			150	52	150	52		
	R32	28	1,183	394		394			150	50	150	50		
	R33	29	1,183	379		379			150	48	150	48		
	R34	30	1,183	365		365			150	46	150	46		
	R35	31	1,183	351		351			150	45	150	45		
	R36	32	1,183	337		337			150	43	150	43		
	R37	33	1,183	324		324			150	41	150	41		
	R38	34	1,183	312		312			150	40	150	40		
	R39	35	1,183	300		300			150	38	150	38		
	R40	36	1,183	288		288			150	37	150	37		
	R41	37	1,183	277		277			150	35	150	35		
	R42	38	1,183	266		266			150	34	150	34		
	R43	39	1,183	256		256			150	33	150	33		
	R44	40	1,183	246		246			150	31	150	31		
	R45	41	1,183	237		237			150	30	150	30		
	R46	42	1,183	228		228			150	29	150	29		
	R47	43	1,183	219		219			150	28	150	28		
	R48	44	1,183	211		211			150	27	150	27		
	R49	45	1,183	203		203			150	26	150	26		
	R50	46	1,183	195		195			150	25	150	25		
	R51	47	1,183	187		187			150	24	150	24		
	R52	48	1,183	180		180			150	23	150	23		
	R53	49	1,183	173		173			150	22	150	22		
	R54	50	1,183	166		166			150	21	150	21		
	R55	51	1,183	160		160			150	20	150	20		
	R56	52	1,183	154		154			150	20	150	20		
	R57	53	1,183	148		148			150	19	150	19		
	R58	54	1,183	142		142			150	18	150	18		
	R59	55	1,183	137		137			150	17	150	17		
	R60	56	1,183	132		132			150	17	150	17		
	R61	57	1,183	126		126			150	16	150	16		
	R62	58	1,183	122		122			150	15	150	15		
合計			62,281	21,004	138	21,141	6,270	5,098	7,906	2,666	14,176	7,765	2.7	13,377

②当面事業（R5～R11）

様式-5　　費用対便益（工期-10%）　　水系名：千代川　　河川名：千代川　　（単位：百万円）

年次	年度	t	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			便益		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
整備期間S（6年）	R5	1	0	0		0	257	247	0	0	257	247		
	R6	2	48	45		45	574	530	6	6	580	536		
	R7	3	157	139		139	1,362	1,211	20	18	1,382	1,229		
	R8	4	414	354		354	1,359	1,162	53	45	1,412	1,207		
	R9	5	670	551		551	1,359	1,117	85	70	1,444	1,187		
	R10	6	926	732		732	1,359	1,074	118	93	1,477	1,167		
施設完成後の評価期間（50年）	R11	7	1,183	899		899			150	114	150	114		
	R12	8	1,183	864		864			150	110	150	110		
	R13	9	1,183	831		831			150	105	150	105		
	R14	10	1,183	799		799			150	101	150	101		
	R15	11	1,183	768		768			150	98	150	98		
	R16	12	1,183	739		739			150	94	150	94		
	R17	13	1,183	710		710			150	90	150	90		
	R18	14	1,183	683		683			150	87	150	87		
	R19	15	1,183	657		657			150	83	150	83		
	R20	16	1,183	632		632			150	80	150	80		
	R21	17	1,183	607		607			150	77	150	77		
	R22	18	1,183	584		584			150	74	150	74		
	R23	19	1,183	561		561			150	71	150	71		
	R24	20	1,183	540		540			150	69	150	69		
	R25	21	1,183	519		519			150	66	150	66		
	R26	22	1,183	499		499			150	63	150	63		
	R27	23	1,183	480		480			150	61	150	61		
	R28	24	1,183	461		461			150	59	150	59		
	R29	25	1,183	444		444			150	56	150	56		
	R30	26	1,183	427		427			150	54	150	54		
	R31	27	1,183	410		410			150	52	150	52		
	R32	28	1,183	394		394			150	50	150	50		
	R33	29	1,183	379		379			150	48	150	48		
	R34	30	1,183	365		365			150	46	150	46		
	R35	31	1,183	351		351			150	45	150	45		
	R36	32	1,183	337		337			150	43	150	43		
	R37	33	1,183	324		324			150	41	150	41		
	R38	34	1,183	312		312			150	40	150	40		
	R39	35	1,183	300		300			150	38	150	38		
	R40	36	1,183	288		288			150	37	150	37		
	R41	37	1,183	277		277			150	35	150	35		
	R42	38	1,183	266		266			150	34	150	34		
	R43	39	1,183	256		256			150	33	150	33		
	R44	40	1,183	246		246			150	31	150	31		
	R45	41	1,183	237		237			150	30	150	30		
	R46	42	1,183	228		228			150	29	150	29		
	R47	43	1,183	219		219			150	28	150	28		
	R48	44	1,183	211		211			150	27	150	27		
	R49	45	1,183	203		203			150	26	150	26		
	R50	46	1,183	195		195			150	25	150	25		
	R51	47	1,183	187		187			150	24	150	24		
	R52	48	1,183	180		180			150	23	150	23		
	R53	49	1,183	173		173			150	22	150	22		
	R54	50	1,183	166		166			150	21	150	21		
	R55	51	1,183	160		160			150	20	150	20		
	R56	52	1,183	154		154			150	20	150	20		
	R57	53	1,183	148		148			150	19	150	19		
	R58	54	1,183	142		142			150	18	150	18		
	R59	55	1,183	137		137			150	17	150	17		
	R60	56	1,183	132		132			150	17	150	17		
合計			61,358	21,903	149	22,052	6,270	5,342	7,789	2,780	14,059	8,122	2.7	13,930

②当面事業（R5～R11）

様式-5　　費用対便益（資産+10%）　　水系名：千代川　　河川名：千代川　　（単位：百万円）

年次	年度	t	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			便益		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
整備期間S（7年）	R5	1	0	0		0	220	212	0	0	220	212		
	R6	2	45	42		42	220	204	5	5	226	208		
	R7	3	91	81		81	1,170	1,040	11	9	1,181	1,050		
	R8	4	332	284		284	1,165	996	39	33	1,204	1,029		
	R9	5	572	470		470	1,165	958	66	55	1,231	1,012		
	R10	6	812	642		642	1,165	921	94	75	1,259	995		
	R11	7	1,052	800		800	1,165	885	122	93	1,287	978		
施設完成後の評価期間（50年）	R12	8	1,293	944		944			150	110	150	110		
	R13	9	1,293	908		908			150	105	150	105		
	R14	10	1,293	873		873			150	101	150	101		
	R15	11	1,293	840		840			150	98	150	98		
	R16	12	1,293	807		807			150	94	150	94		
	R17	13	1,293	776		776			150	90	150	90		
	R18	14	1,293	746		746			150	87	150	87		
	R19	15	1,293	718		718			150	83	150	83		
	R20	16	1,293	690		690			150	80	150	80		
	R21	17	1,293	664		664			150	77	150	77		
	R22	18	1,293	638		638			150	74	150	74		
	R23	19	1,293	614		614			150	71	150	71		
	R24	20	1,293	590		590			150	69	150	69		
	R25	21	1,293	567		567			150	66	150	66		
	R26	22	1,293	545		545			150	63	150	63		
	R27	23	1,293	524		524			150	61	150	61		
	R28	24	1,293	504		504			150	59	150	59		
	R29	25	1,293	485		485			150	56	150	56		
	R30	26	1,293	466		466			150	54	150	54		
	R31	27	1,293	448		448			150	52	150	52		
	R32	28	1,293	431		431			150	50	150	50		
	R33	29	1,293	414		414			150	48	150	48		
	R34	30	1,293	399		399			150	46	150	46		
	R35	31	1,293	383		383			150	45	150	45		
	R36	32	1,293	368		368			150	43	150	43		
	R37	33	1,293	354		354			150	41	150	41		
	R38	34	1,293	341		341			150	40	150	40		
	R39	35	1,293	328		328			150	38	150	38		
	R40	36	1,293	315		315			150	37	150	37		
	R41	37	1,293	303		303			150	35	150	35		
	R42	38	1,293	291		291			150	34	150	34		
	R43	39	1,293	280		280			150	33	150	33		
	R44	40	1,293	269		269			150	31	150	31		
	R45	41	1,293	259		259			150	30	150	30		
	R46	42	1,293	249		249			150	29	150	29		
	R47	43	1,293	239		239			150	28	150	28		
	R48	44	1,293	230		230			150	27	150	27		
	R49	45	1,293	221		221			150	26	150	26		
	R50	46	1,293	213		213			150	25	150	25		
	R51	47	1,293	205		205			150	24	150	24		
	R52	48	1,293	197		197			150	23	150	23		
	R53	49	1,293	189		189			150	22	150	22		
	R54	50	1,293	182		182			150	21	150	21		
	R55	51	1,293	175		175			150	20	150	20		
	R56	52	1,293	168		168			150	20	150	20		
	R57	53	1,293	162		162			150	19	150	19		
	R58	54	1,293	155		155			150	18	150	18		
	R59	55	1,293	149		149			150	17	150	17		
	R60	56	1,293	144		144			150	17	150	17		
	R61	57	1,293	138		138			150	16	150	16		
合計			67,535	23,420	143	23,563	6,270	5,215	7,845	2,721	14,115	7,935	3.0	15,628

②当面事業（R5～R11）

様式-5　　費用対便益（資産-10%）　　水系名：千代川　　河川名：千代川　　（単位：百万円）

年次	年度	t	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			便益		残存価値 ②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
			便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
整備期間S（7年）	R5	1	0	0		0	220	212	0	0	220	212		
	R6	2	38	35		35	220	204	5	5	226	208		
	R7	3	75	67		67	1,170	1,040	11	9	1,181	1,050		
	R8	4	276	236		236	1,165	996	39	33	1,204	1,029		
	R9	5	475	390		390	1,165	958	66	55	1,231	1,012		
	R10	6	674	533		533	1,165	921	94	75	1,259	995		
	R11	7	874	664		664	1,165	885	122	93	1,287	978		
施設完成後の評価期間（50年）	R12	8	1,073	784		784			150	110	150	110		
	R13	9	1,073	754		754			150	105	150	105		
	R14	10	1,073	725		725			150	101	150	101		
	R15	11	1,073	697		697			150	98	150	98		
	R16	12	1,073	670		670			150	94	150	94		
	R17	13	1,073	644		644			150	90	150	90		
	R18	14	1,073	620		620			150	87	150	87		
	R19	15	1,073	596		596			150	83	150	83		
	R20	16	1,073	573		573			150	80	150	80		
	R21	17	1,073	551		551			150	77	150	77		
	R22	18	1,073	530		530			150	74	150	74		
	R23	19	1,073	509		509			150	71	150	71		
	R24	20	1,073	490		490			150	69	150	69		
	R25	21	1,073	471		471			150	66	150	66		
	R26	22	1,073	453		453			150	63	150	63		
	R27	23	1,073	435		435			150	61	150	61		
	R28	24	1,073	419		419			150	59	150	59		
	R29	25	1,073	403		403			150	56	150	56		
	R30	26	1,073	387		387			150	54	150	54		
	R31	27	1,073	372		372			150	52	150	52		
	R32	28	1,073	358		358			150	50	150	50		
	R33	29	1,073	344		344			150	48	150	48		
	R34	30	1,073	331		331			150	46	150	46		
	R35	31	1,073	318		318			150	45	150	45		
	R36	32	1,073	306		306			150	43	150	43		
	R37	33	1,073	294		294			150	41	150	41		
	R38	34	1,073	283		283			150	40	150	40		
	R39	35	1,073	272		272			150	38	150	38		
	R40	36	1,073	261		261			150	37	150	37		
	R41	37	1,073	251		251			150	35	150	35		
	R42	38	1,073	242		242			150	34	150	34		
	R43	39	1,073	232		232			150	33	150	33		
	R44	40	1,073	224		224			150	31	150	31		
	R45	41	1,073	215		215			150	30	150	30		
	R46	42	1,073	207		207			150	29	150	29		
	R47	43	1,073	199		199			150	28	150	28		
	R48	44	1,073	191		191			150	27	150	27		
	R49	45	1,073	184		184			150	26	150	26		
	R50	46	1,073	177		177			150	25	150	25		
	R51	47	1,073	170		170			150	24	150	24		
	R52	48	1,073	163		163			150	23	150	23		
	R53	49	1,073	157		157			150	22	150	22		
	R54	50	1,073	151		151			150	21	150	21		
	R55	51	1,073	145		145			150	20	150	20		
	R56	52	1,073	140		140			150	20	150	20		
	R57	53	1,073	134		134			150	19	150	19		
	R58	54	1,073	129		129			150	18	150	18		
	R59	55	1,073	124		124			150	17	150	17		
	R60	56	1,073	119		119			150	17	150	17		
	R61	57	1,073	115		115			150	16	150	16		
合計			56,067	19,443	143	19,586	6,270	5,215	7,845	2,721	14,115	7,935	2.5	11,651

高津川直轄河川改修事業

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

河川改修事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	高津川直轄河川改修事業			
実施箇所	高津川水系直轄管理区間　島根県益田市			
該当基準	再評価実施後一定期間（5年）が経過している事業			
事業諸元	一般改修（堤防整備、河床掘削、堤防浸透対策） 管理延長　高津川L=14.2km、高津川派川L=2.75km、匹見川L=1.03km、白上川L=2.0km			
事業期間	高津川直轄河川改修事業（整備期間30年）：平成20年度～令和19年度 当面想定している事業（整備期間 5年）　：令和5年度～令和9年度			
総事業費（億円）	（整備期間30年）　約100 （整備期間5年）　約10	残事業費（億円）	（整備期間15年）　約41	

目的・必要性

高津川は、下流部に人口と資産の集中する益田市街地を控え、既往最大の昭和 47 年 7 月洪水、昭和 58 年 7 月洪水、平成 9 年 7 月洪水等により、過去、幾多の甚大な被害が発生している。

高津川では、戦後最大の被害をもたらした昭和 47 年 7 月洪水、既往 2 番目の被害をもたらした昭和 18 年 9 月洪水が再び生じた場合、これを安全に流下できない箇所がある。

以上の状況より、再度災害防止の観点から、引き続き、高津川本川の堤防整備、河床掘削、堤防浸透対策を進める必要がある。

（洪水実績）
- 昭和47年7月洪水：家屋浸水戸数1,983戸、浸水面積1,254ha
- 昭和58年7月洪水：家屋浸水戸数　313戸、浸水面積　222ha
- 平成 9年7月洪水：家屋浸水戸数　 25戸、浸水面積　123ha

（災害発生時の影響：浸水想定区域内）
- ○世 帯 数：約3,425 世帯
- ○浸水面積：約　810 ha
- ○重要な公共施設等：益田広域消防本部、ＪＲ山陰本線・山口線、益田港、国道9号・191号、益田道路
- ○要配慮者利用施設：益田市総合福祉センター等

便益の主な根拠

年平均浸水軽減世帯数 22 世帯　（当面想定している事業　11 世帯）
年平均浸水軽減面積　9ha　（当面想定している事業　10ha）

事業全体の投資効率性

	B：総便益	（億円）	C:総費用	（億円）	B/C	B-C	EIRR	基準年度
全体事業	総便益	193	総費用	108	1.8	85	7%	R04
残事業	総便益	213	総費用	28	7.7	186	77%	R04

感度分析

	残事業（B/C）	全体事業（B/C）
残事業費（+10% ～-10%）	7.1 ～ 8.6	1.7 ～ 1.8
残工期（+10% ～-10%）	7.4 ～ 8.0	1.8 ～ 1.9
資産（-10% ～+10%）	7.0 ～ 8.5	1.6 ～ 2.0

当面の段階的な整備（R05～R09）：B/C=17.8

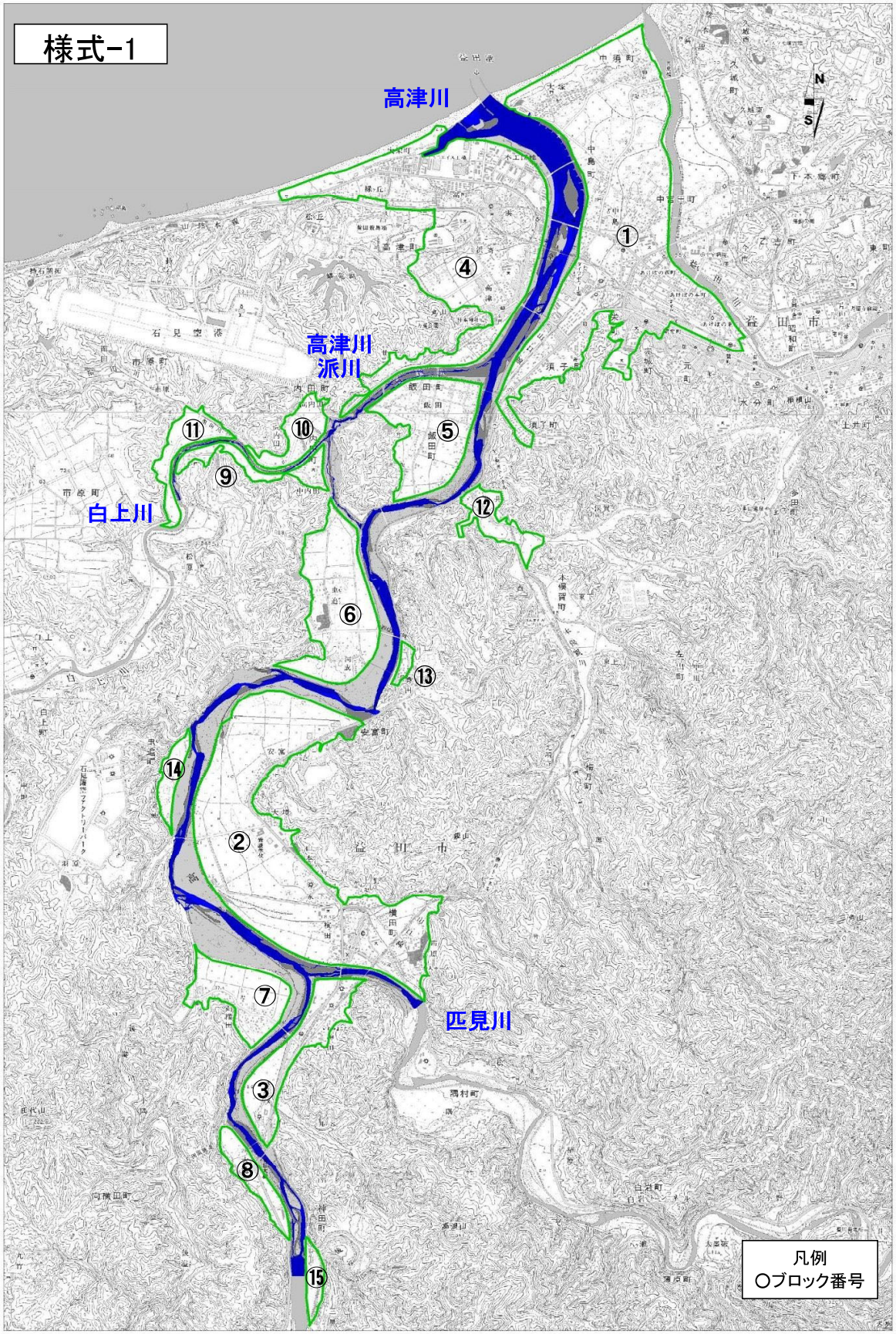
事業の効果等

- 下流区間（益田市街地）においては、計画高水流量 4,900㎥/s（高角地点）に相当する洪水が発生した場合でも、家屋の浸水被害の発生を防止できる。
- 上流区間においては、既往第2位の昭和18年9月洪水（神田：2,700㎥/s）が発生した場合でも、家屋の浸水被害の発生を防止できる。

浸水世帯数　2,371世帯　⇒　49世帯
浸水面積　　575ha　　⇒　114ha
被害額　　828億円　⇒　49億円

社会情勢等の変化	＜地域状況＞ ○高津川沿川は益田市街地が広がっており、人口・資産が集中している。 ○萩・石見空港、石見臨空ファクトリーパーク、益田地区国営農地開発事業を基盤とした工業・農業等の振興が期待されている。 ○高津川水系では流域市町による「高津川水系治水砂防期成同盟会」、関係自治会による「高津川・安全で安心できる地域づくりの会」が組織され、治水対策の促進を強く要望している。 ＜事業に関わる地域の人口、資産等の変化＞ 【氾濫区域内指標】 ○人　口　　：0.93倍（13,664 人 ／14,696 人 ）　〈H27／H22数値〉 ○世 帯 数　：0.97倍（5,526 世帯 ／5,680 世帯 ）　〈　〃　〉 ○事 業 所　：1.52倍（987 事業所 ／649事業所 ）　〈H26／H18数値〉 ○従 業 者　：0.96倍　（7,647人 ／7,989人 ）　〈　〃　〉 （出典）人口、世帯数：国勢調査（H22、H27） 事業所、従業者数：経済センサス（H18、H26）
事業の進捗状況	・平成 20 年 7 月 3 日に高津川水系河川整備計画【国管理区間】を策定し、河川整備計画対象期間 30 年を目標に事業を遂行。 ・平成 27 年度までに奥田・大塚地区の築堤が完了。現在、下流の市街地区間の河床掘削を事業中。
事業の進捗の見込み	・事業は順調に進捗しており、関係機関並びに地域との協力体制も構築されていることから、今後も円滑な事業進捗が見込まれる。
コスト縮減や代替案立案等の可能性	・新技術・新工法を活用するとともに、関係機関等と調整し、河床掘削に伴う発生土の有効利用等を図り、コスト縮減に努める。
対 応 方 針(原案)	継続
対 応 方 針 理 由	・治水安全度向上の必要性、費用対効果、地元の協力体制等の観点から、事業継続が妥当である。 ・今後の詳細な設計や施工段階において、さらなるコスト縮減を図るとともに、環境にも配慮して事業を進め、より一層の事業効果の発現に努める。 ・令和３年３月に流域治水プロジェクトを策定し、新たな流域治水プロジェクトに基づき、国、県、市町村、企業、住民など流域内のあらゆる関係者と協働し、地域の安全確保を推進する。
そ の 他	―

様式-1


高津川
高津川
派川
白上川
匹見川
①
②
③
④
⑤
⑥
⑦
⑧
⑨
⑩
⑪
⑫
⑬
⑭
⑮
凡例
○ブロック番号
1000
0
1000
2000
3000m

様式－２　　資産データ　　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　　国勢調査年：平成27年　事業所統計調査年：平成26年

氾濫ブロック	ブロック面積（ha）	一般資産等基礎数量							一般資産額（百万円）							農作物資産額（百万円）			一般資産額等合計	備考
		人口（人）	世帯数（世帯）	従業者数（産業分類別に算出）（人）	農漁家数（世帯）	延床面積（ha）	水田面積（ha）	畑面積（ha）	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
1	324	6,171	2,632	4,123	115	53	0	0	109,040	32,982	16,191	6,069	242	78	164,602	7	215	223	164,824	
2	262	1,598	559	858	50	13	0	0	26,671	7,022	1,974	1,192	105	34	36,998	166	59	225	37,223	
3	43	361	135	241	3	2	0	0	4,588	1,697	794	432	7	2	7,521	21	0	21	7,541	
4	228	4,255	1,741	2,173	59	39	0	0	80,447	21,855	6,372	4,525	124	40	113,364	17	38	55	113,419	
5	70	414	149	23	34	2	0	0	5,027	1,863	58	39	71	23	7,082	8	190	198	7,280	
6	82	196	66	50	18	2	0	0	3,117	824	111	123	20	13	4,208	12	219	232	4,439	
7	47	232	84	41	7	2	0	0	3,471	1,053	69	64	15	5	4,677	34	0	34	4,711	
8	20	56	21	2	3	1	0	0	1,290	257	7	1	7	2	1,564	16	17	33	1,597	
9	15	95	34	11	4	1	0	0	2,671	424	22	16	8	3	3,144	6	17	23	3,167	
10	22	104	32	11	3	0	0	0	445	400	18	24	6	2	897	13	34	47	944	
11	24	31	12	2	1	0	0	0	223	154	4	6	1	0	388	27	4	31	419	
12	21	90	41	58	3	3	0	0	6,945	506	303	259	7	2	8,023	17	4	21	8,044	
13	4	56	20	53	3	0	0	0	535	249	86	47	7	2	926	0	0	0	926	
14	12	7	2	0	0	0	0	0	0	24	0	1	1	0	26	8	17	25	51	
15	10	0	0	0	0	0	0	0	356	0	0	0	0	0	356	2	0	2	359	
合計	1,184	13,664	5,526	7,647	303	118	0	0	244,827	69,310	26,011	12,798	621	207	353,774	355	815	1,170	354,944	

①全体事業（H20～R19）

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/5　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/10　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	15	10	1	0	0	0	26	0	0	0	19	5	4	2	6	3	1	0	15	60	
2	194	213	272	236	3	1	919	13	17	30	1,350	91	12	8	20	10	13	0	134	2,433	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	209	223	273	236	3	1	945	13	17	30	1,369	96	16	10	26	13	14	0	149	2,493	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/30　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	15	14	1	0	0	0	30	0	0	0	22	5	4	2	6	3	1	0	15	67	
2	534	418	511	422	6	3	1,894	29	27	56	2,824	180	28	15	43	25	26	0	274	5,048	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	508	665	66	79	13	8	1,339	4	112	116	1,988	53	59	27	86	37	41	0	217	3,660	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	1,057	1,097	578	501	19	11	3,263	33	139	172	4,834	238	91	44	135	65	68	0	506	8,775	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/50　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	15	14	1	0	0	0	30	0	0	0	22	5	4	2	6	3	1	0	15	67	
2	1,365	868	816	579	14	5	3,647	45	28	73	4,614	469	92	42	134	103	54	0	760	9,094	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	535	748	71	86	16	10	1,466	4	112	116	2,083	65	85	36	121	48	47	0	281	3,946	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	1,915	1,630	888	665	30	15	5,143	49	140	189	6,719	539	181	80	261	154	102	0	1,056	13,107	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/80　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	8,748	7,116	1,907	1,129	34	15	18,949	3	95	98	14,956	778	634	335	969	358	443	0	2,548	36,551	
2	1,567	963	860	587	15	5	3,997	49	28	77	5,020	506	107	48	155	119	60	0	840	9,934	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	8,262	6,580	1,807	1,016	18	9	17,692	6	12	18	13,454	614	460	251	711	313	410	0	2,048	33,212	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	605	766	73	88	17	10	1,559	4	112	116	2,168	73	93	39	132	58	48	0	311	4,154	
7	1,503	970	61	60	11	4	2,609	13	0	13	2,392	50	115	47	162	57	60	0	329	5,343	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	302	71	5	3	1	0	382	0	2	2	316	3	6	4	10	2	4	0	19	719	
10	0	102	5	7	1	0	115	5	17	22	395	4	7	6	13	0	6	0	23	555	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	8	1	2	1	0	0	12	0	0	0	9	4	1	0	1	1	0	0	5	26	
14	0	11	0	0	0	0	11	3	9	12	188	0	2	1	3	1	1	0	5	216	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	20,995	16,580	4,720	2,891	97	43	45,326	83	275	358	38,898	2,032	1,425	731	2,156	908	1,032	0	6,128	90,710	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/100　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	10,272	8,473	2,188	1,245	44	20	22,242	3	105	108	17,416	875	724	387	1,111	409	528	0	2,923	42,689	
2	1,715	1,017	892	606	16	6	4,252	51	28	79	5,306	519	115	51	166	123	63	0	871	10,508	
3	902	1,190	571	357	5	2	3,027	7	0	7	2,506	198	111	51	162	164	74	0	598	6,138	
4	10,280	7,347	2,300	1,542	22	10	21,501	6	13	19	16,280	772	554	281	835	387	458	0	2,452	40,252	
5	565	993	32	20	16	9	1,635	1	80	81	1,915	15	62	37	99	16	62	0	192	3,823	
6	605	766	73	88	17	10	1,559	4	112	116	2,168	73	93	39	132	58	48	0	311	4,154	
7	1,503	970	61	60	11	4	2,609	13	0	13	2,392	50	115	47	162	57	60	0	329	5,343	
8	264	243	7	1	6	2	523	6	8	14	664	2	27	12	39	8	15	0	64	1,265	
9	302	84	5	3	1	0	395	0	2	2	325	3	6	4	10	2	5	0	20	742	
10	0	139	5	7	1	0	152	5	17	22	423	4	7	6	13	0	9	0	26	623	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	8	1	2	1	0	0	12	0	0	0	9	4	1	0	1	1	0	0	5	26	
14	0	12	0	0	0	0	12	3	9	12	189	0	2	1	3	1	1	0	5	218	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	26,416	21,235	6,136	3,930	139	63	57,919	99	374	473	49,593	2,515	1,817	916	2,733	1,225	1,323	0	7,796	115,781	

①全体事業（H20～R19）

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/5　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/10　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	17	11	26	24	0	0	78	9	16	25	613	12	1	0	1	1	1	0	15	731	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	17	11	26	24	0	0	78	9	16	25	613	12	1	0	1	1	1	0	15	731	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/30　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	335	335	389	333	5	2	1,399	21	26	47	2,130	134	21	12	33	20	21	0	208	3,784	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	335	335	389	333	5	2	1,399	21	26	47	2,130	134	21	12	33	20	21	0	208	3,784	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/50　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	508	401	492	418	6	2	1,827	27	26	53	2,726	175	28	15	43	25	25	0	268	4,874	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	508	401	492	418	6	2	1,827	27	26	53	2,726	175	28	15	43	25	25	0	268	4,874	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/80　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	1,365	868	816	579	14	5	3,647	45	28	73	4,614	469	92	42	134	103	54	0	760	9,094	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	401	648	65	77	12	8	1,211	3	112	115	1,876	44	53	25	78	29	40	0	191	3,393	
7	1,503	970	61	60	11	4	2,609	13	0	13	2,392	50	115	47	162	57	60	0	329	5,343	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	302	71	5	3	1	0	382	0	2	2	316	3	6	4	10	2	4	0	19	719	
10	0	102	5	7	1	0	115	5	17	22	395	4	7	6	13	0	6	0	23	555	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	3,571	2,659	952	726	39	17	7,964	66	159	225	9,593	570	273	124	397	191	164	0	1,322	19,104	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/100　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	1,665	1,185	377	189	2	1	3,419	1	65	66	3,368	217	160	92	252	61	74	0	604	7,457	
2	1,432	893	827	581	15	5	3,753	47	28	75	4,806	497	102	45	147	116	56	0	816	9,450	
3	902	1,190	571	357	5	2	3,027	7	0	7	2,506	198	111	51	162	164	74	0	598	6,138	
4	1,514	1,583	101	36	2	1	3,237	6	9	15	2,695	50	112	71	183	31	99	0	363	6,310	
5	565	993	32	20	16	9	1,635	1	80	81	1,915	15	62	37	99	16	62	0	192	3,823	
6	535	686	71	86	16	9	1,403	4	112	116	2,035	64	68	30	98	47	43	0	252	3,806	
7	1,503	970	61	60	11	4	2,609	13	0	13	2,392	50	115	47	162	57	60	0	329	5,343	
8	264	243	7	1	6	2	523	6	8	14	664	2	27	12	39	8	15	0	64	1,265	
9	302	84	5	3	1	0	395	0	2	2	325	3	6	4	10	2	5	0	20	742	
10	0	139	5	7	1	0	152	5	17	22	423	4	7	6	13	0	9	0	26	623	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	10	0	0	0	0	10	3	9	12	187	0	2	1	3	0	1	0	4	213	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	8,682	7,976	2,057	1,340	75	33	20,163	93	330	423	21,316	1,100	772	396	1,168	502	498	0	3,268	45,170	

②残事業 （R05～R19）

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/5　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/10　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	639	470	571	472	7	3	2,162	34	27	61	3,202	215	36	18	54	35	29	0	333	5,758	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	639	470	571	472	7	3	2,162	34	27	61	3,202	215	36	18	54	35	29	0	333	5,758	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/30　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	1,270	841	793	570	13	5	3,492	44	28	72	4,482	433	86	39	125	94	52	0	704	8,750	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	1,270	841	793	570	13	5	3,492	44	28	72	4,482	433	86	39	125	94	52	0	704	8,750	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/50　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	1,536	950	842	583	15	5	3,931	48	28	76	4,955	501	107	48	155	119	59	0	834	9,796	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	508	667	67	79	15	9	1,345	4	112	116	1,992	55	64	29	93	42	42	0	232	3,685	
7	1,503	970	61	60	11	4	2,609	13	0	13	2,392	50	115	47	162	57	60	0	329	5,343	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	8	1	2	1	0	0	12	0	0	0	9	4	1	0	1	0	0	0	5	26	
14	0	11	0	0	0	0	11	3	9	12	188	0	2	1	3	1	1	0	5	216	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	3,555	2,599	972	723	41	18	7,908	68	149	217	9,536	610	289	125	414	219	162	0	1,405	19,066	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/80　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	8,203	6,608	1,785	1,047	31	13	17,687	3	87	90	14,020	746	619	322	941	346	412	0	2,445	34,242	
2	1,745	1,069	897	607	16	6	4,340	52	28	80	5,405	520	115	52	167	123	67	0	877	10,702	
3	939	1,205	572	357	5	2	3,080	7	0	7	2,547	204	114	51	165	172	75	0	616	6,250	
4	5,836	4,749	955	601	9	5	12,155	6	11	17	9,345	386	295	175	470	118	296	0	1,270	22,787	
5	460	787	28	18	12	7	1,312	1	77	78	1,657	13	45	29	74	11	49	0	147	3,194	
6	535	748	71	86	16	10	1,466	4	112	116	2,083	65	85	36	121	48	47	0	281	3,946	
7	1,615	1,024	64	62	13	4	2,782	13	0	13	2,521	60	132	53	185	67	64	0	376	5,692	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	511	168	9	6	1	1	696	0	2	2	549	5	10	6	16	4	10	0	35	1,282	
10	0	246	10	11	2	1	270	5	17	22	510	6	14	9	23	2	15	0	46	848	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	8	2	2	1	0	0	13	0	0	0	10	4	1	0	1	0	0	0	5	28	
14	0	12	0	0	0	0	12	3	9	12	189	0	2	1	3	1	1	0	5	218	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	19,852	16,618	4,393	2,796	105	49	43,813	94	343	437	38,836	2,009	1,432	734	2,166	892	1,036	0	6,103	89,189	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/100　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	9,630	7,866	2,112	1,206	40	18	20,872	3	103	106	16,400	851	687	362	1,049	399	490	0	2,789	40,167	
2	1,819	1,124	929	614	17	6	4,509	53	28	81	5,547	541	122	55	177	130	70	0	918	11,055	
3	1,159	1,274	607	380	5	2	3,427	7	0	7	2,805	256	141	60	201	233	79	0	769	7,008	
4	7,089	5,550	1,365	793	14	7	14,818	6	12	18	11,320	496	384	213	597	219	346	0	1,658	27,814	
5	599	1,012	33	21	18	9	1,692	1	80	81	1,956	15	65	38	103	17	63	0	198	3,927	
6	568	764	73	87	17	10	1,519	4	112	116	2,138	69	90	38	128	52	48	0	297	4,070	
7	1,624	1,026	64	62	13	4	2,793	13	0	13	2,529	61	135	54	189	69	64	0	383	5,718	
8	264	243	7	1	6	2	523	6	8	14	664	2	27	12	39	8	15	0	64	1,265	
9	642	200	12	8	2	1	865	0	2	2	675	5	12	7	19	6	12	0	42	1,584	
10	0	246	10	11	2	1	270	5	17	22	510	6	15	9	24	2	15	0	47	849	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	34	15	10	4	0	0	63	0	0	0	46	6	1	1	2	0	1	0	9	118	
14	0	12	0	0	0	0	12	3	9	12	189	0	2	1	3	1	1	0	5	218	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	23,428	19,332	5,222	3,187	134	60	51,363	101	371	472	44,779	2,308	1,681	850	2,531	1,136	1,204	0	7,179	103,793	

②残事業 （R05～R19）

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/5　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/10　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	4	2	6	5	0	0	17	9	15	24	566	7	1	0	1	1	0	0	9	616	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	4	2	6	5	0	0	17	9	15	24	566	7	1	0	1	1	0	0	9	616	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/30　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	292	308	362	297	4	2	1,265	20	24	44	1,982	129	18	11	29	19	19	0	196	3,487	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	292	308	362	297	4	2	1,265	20	24	44	1,982	129	18	11	29	19	19	0	196	3,487	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/50　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	488	381	491	418	6	2	1,786	27	26	53	2,661	174	25	14	39	25	24	0	262	4,762	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	488	381	491	418	6	2	1,786	27	26	53	2,661	174	25	14	39	25	24	0	262	4,762	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/80　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	1,270	841	793	570	13	5	3,492	44	28	72	4,482	433	86	39	125	94	52	0	704	8,750	
3	902	1,203	571	357	5	2	3,040	7	0	7	2,516	198	111	51	162	164	75	0	599	6,162	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	460	787	28	18	12	7	1,312	1	77	78	1,657	13	45	29	74	11	49	0	147	3,194	
6	373	638	62	73	12	8	1,166	3	112	115	1,844	43	51	25	76	28	40	0	187	3,312	
7	1,615	1,024	64	62	13	4	2,782	13	0	13	2,521	60	132	53	185	67	64	0	376	5,692	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	511	168	9	6	1	1	696	0	2	2	549	5	10	6	16	4	10	0	35	1,282	
10	0	246	10	11	2	1	270	5	17	22	510	6	14	9	23	2	15	0	46	848	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	10	0	0	0	0	10	3	9	12	188	0	2	1	3	1	1	0	5	215	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	5,131	4,917	1,537	1,097	58	28	12,768	76	245	321	14,267	758	451	213	664	371	306	0	2,099	29,455	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/100　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	1,937	1,323	388	194	2	1	3,845	1	69	70	3,685	226	173	98	271	64	82	0	643	8,243	
2	1,428	889	826	580	15	5	3,743	45	28	73	4,684	496	100	44	144	116	55	0	811	9,311	
3	1,122	1,273	607	379	5	2	3,388	7	0	7	2,775	250	137	59	196	225	79	0	750	6,920	
4	3,289	2,775	317	160	5	2	6,548	6	9	15	5,153	202	219	122	341	82	173	0	798	12,514	
5	599	1,012	33	21	18	9	1,692	1	80	81	1,956	15	65	38	103	17	63	0	198	3,927	
6	508	667	67	79	15	9	1,345	4	112	116	1,992	55	64	29	93	42	42	0	232	3,685	
7	1,615	1,024	64	62	13	4	2,782	13	0	13	2,521	60	132	53	185	67	64	0	376	5,692	
8	264	243	7	1	6	2	523	6	8	14	664	2	27	12	39	8	15	0	64	1,265	
9	642	200	12	8	2	1	865	0	2	2	675	5	12	7	19	6	12	0	42	1,584	
10	0	246	10	11	2	1	270	5	17	22	510	6	15	9	24	2	15	0	47	849	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	8	1	2	1	0	0	12	0	0	0	9	4	1	0	1	1	0	0	5	26	
14	0	11	0	0	0	0	11	3	9	12	188	0	2	1	3	1	1	0	5	216	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	11,412	9,664	2,333	1,496	83	36	25,024	91	334	425	24,812	1,321	947	472	1,419	630	601	0	3,971	54,232	

③当面事業（R05～R09）

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/5　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/10　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	39	28	77	62	1	0	207	11	17	28	708	29	2	1	3	3	2	0	37	980	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	39	28	77	62	1	0	207	11	17	28	708	29	2	1	3	3	2	0	37	980	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/30　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	406	344	399	335	5	2	1,491	25	26	51	2,378	150	23	13	36	22	21	0	229	4,149	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	406	344	399	335	5	2	1,491	25	26	51	2,378	150	23	13	36	22	21	0	229	4,149	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/50　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	1,236	801	777	564	13	4	3,395	44	28	72	4,410	429	81	37	118	90	50	0	687	8,564	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	508	675	69	83	15	9	1,359	4	112	116	2,003	63	66	29	95	46	42	0	246	3,724	
7	1,503	970	61	60	11	4	2,609	13	0	13	2,392	50	115	47	162	57	60	0	329	5,343	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	8	1	2	1	0	0	12	0	0	0	9	4	1	0	1	0	0	0	5	26	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	3,255	2,447	909	708	39	17	7,375	61	140	201	8,814	546	263	113	376	193	152	0	1,267	17,657	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/80　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	2,205	1,574	432	211	4	2	4,428	1	78	79	4,149	239	182	107	289	74	98	0	700	9,356	
2	1,445	908	834	582	15	5	3,789	47	28	75	4,833	498	104	46	150	118	57	0	823	9,520	
3	939	1,205	572	357	5	2	3,080	7	0	7	2,547	204	114	51	165	172	75	0	616	6,250	
4	4,071	3,310	528	303	6	3	8,221	6	11	17	6,426	273	244	141	385	97	206	0	961	15,625	
5	460	787	28	18	12	7	1,312	1	77	78	1,657	13	45	29	74	11	49	0	147	3,194	
6	535	748	71	86	16	10	1,466	4	112	116	2,083	65	85	36	121	48	47	0	281	3,946	
7	1,615	1,024	64	62	13	4	2,782	13	0	13	2,521	60	132	53	185	67	64	0	376	5,692	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	511	168	9	6	1	1	696	0	2	2	549	5	10	6	16	4	10	0	35	1,282	
10	0	246	10	11	2	1	270	5	17	22	510	6	14	9	23	2	15	0	46	848	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	8	2	2	1	0	0	13	0	0	0	10	4	1	0	1	0	0	0	5	28	
14	0	11	0	0	0	0	11	3	9	12	188	0	2	1	3	1	1	0	5	216	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	11,789	9,983	2,550	1,637	74	35	26,068	87	334	421	25,473	1,367	933	479	1,412	594	622	0	3,995	55,957	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　流量規模：1/100　（単位：百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	7,002	5,477	1,488	909	25	10	14,911	2	61	63	11,912	617	531	273	804	285	341	0	2,047	28,933	
2	1,567	963	860	587	15	5	3,997	49	28	77	5,020	506	107	48	155	119	60	0	840	9,934	
3	1,122	1,273	607	379	5	2	3,388	7	0	7	2,775	250	137	59	196	225	79	0	750	6,920	
4	6,828	5,390	1,250	740	13	6	14,227	6	12	18	10,882	471	376	207	583	203	336	0	1,593	26,720	
5	599	1,012	33	21	18	9	1,692	1	80	81	1,956	15	65	38	103	17	63	0	198	3,927	
6	568	764	73	87	17	10	1,519	4	112	116	2,138	69	90	38	128	52	48	0	297	4,070	
7	1,624	1,026	64	62	13	4	2,793	13	0	13	2,529	61	135	54	189	69	64	0	383	5,718	
8	264	243	7	1	6	2	523	6	8	14	664	2	27	12	39	8	15	0	64	1,265	
9	642	200	12	8	2	1	865	0	2	2	675	5	12	7	19	6	12	0	42	1,584	
10	0	246	10	11	2	1	270	5	17	22	510	6	15	9	24	2	15	0	47	849	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	34	15	10	4	0	0	63	0	0	0	46	6	1	1	2	0	1	0	9	118	
14	0	11	0	0	0	0	11	3	9	12	189	0	2	1	3	1	1	0	5	217	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	20,250	16,620	4,414	2,809	116	50	44,259	96	329	425	39,296	2,008	1,498	747	2,245	987	1,035	0	6,275	90,255	

①全体事業（H20～R19）

様式－４　　年平均被害軽減期待額　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　対象河道：令和4年(H19～事業完了)　単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①－②					
1/5	0.20000	0	0	0	－	－	－	0	
1/10	0.10000	2,493	731	1,762	881	0.100	88	88	
1/30	0.03333	8,775	3,784	4,991	3,377	0.067	225	313	
1/50	0.02000	13,107	4,874	8,233	6,612	0.013	88	401	
1/80	0.01250	90,710	19,104	71,606	39,920	0.008	299	701	
1/100	0.01000	115,781	45,170	70,611	71,109	0.003	178	879	

②残事業（R05～R19）

様式－４　　年平均被害軽減期待額　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　対象河道：令和4年(現時点～事業完了)　単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①－②					
1/5	0.20000	0	0	0	－	－	－	0	
1/10	0.10000	5,758	616	5,142	2,571	0.100	257	257	
1/30	0.03333	8,750	3,487	5,263	5,203	0.067	347	604	
1/50	0.02000	19,066	4,762	14,304	9,784	0.013	130	734	
1/80	0.01250	89,189	29,455	59,734	37,019	0.008	278	1,012	
1/100	0.01000	103,793	54,232	49,561	54,648	0.003	137	1,149	

③当面事業（R05～R09）

様式－４　　年平均被害軽減期待額　水系名：高津川水系　河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　対象河道：令和4年(現時点～当面整備)　単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①－②					
1/5	0.20000	0	0	0	－	－	－	0	
1/10	0.10000	5,758	980	4,778	2,389	0.100	239	239	
1/30	0.03333	8,750	4,149	4,601	4,690	0.067	313	552	
1/50	0.02000	19,066	17,219	1,847	3,224	0.013	43	595	
1/80	0.01250	89,189	55,954	33,235	17,541	0.008	132	726	
1/100	0.01000	103,793	90,041	13,752	23,494	0.003	59	785	

①全体事業（H20～R19）

様式－５　　費用対便益（全体事業）　　水系名：高津川水系 河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B）		残存価値②	計①+②	費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益				建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間（H20～R19年）	H 20	-14	1.732	1.140	0	0			388	766	0.0	0.0	388	766			
	H 21	-13	1.665	1.177	18	30			554	1,085	1.0	1.7	555	1,087			
	H 22	-12	1.601	1.176	44	70			223	421	1.0	1.6	224	422			
	H 23	-11	1.539	1.148	54	84			107	190	1.0	1.5	108	191			
	H 24	-10	1.480	1.151	59	88			339	577	1.0	1.5	340	578			
	H 25	-9	1.423	1.127	75	107			468	751	1.0	1.4	469	752			
	H 26	-8	1.369	1.091	97	133			394	588	1.0	1.4	395	589			
	H 27	-7	1.316	1.088	115	152			280	401	1.0	1.3	281	403			
	H 28	-6	1.265	1.082	129	163			258	353	1.3	1.7	259	354			
	H 29	-5	1.217	1.057	141	171			178	229	1.4	1.7	179	230			
	H 30	-4	1.170	1.022	149	174			158	189	1.4	1.6	160	191			
	R 1	-3	1.125	1.000	156	176			856	963	1.4	1.6	858	965			
	R 2	-2	1.082	1.000	196	212			874	945	1.5	1.6	875	947			
	R 3	-1	1.040	1.000	237	246			349	362	1.7	1.8	350	364			
	R 4	0	1.000	1.000	253	253			169	169	1.7	1.7	171	171			
	R 5	1	0.962	1.000	261	251			170	164	1.8	1.7	172	165			
	R 6	2	0.925	1.000	327	303			170	157	1.8	1.7	172	159			
	R 7	3	0.889	1.000	394	350			170	151	1.9	1.7	172	153			
	R 8	4	0.855	1.000	460	393			214	183	2.0	1.7	216	184			
	R 9	5	0.822	1.000	543	446			214	176	2.0	1.7	216	177			
	R 10	6	0.790	1.000	626	495			283	224	2.1	1.7	286	226			
	R 11	7	0.760	1.000	651	495			283	215	2.2	1.7	286	217			
	R 12	8	0.731	1.000	677	494			283	207	2.4	1.7	286	209			
	R 13	9	0.703	1.000	702	493			283	199	2.5	1.8	286	201			
	R 14	10	0.676	1.000	727	491			283	191	2.6	1.7	286	193			
	R 15	11	0.650	1.000	752	488			283	184	2.7	1.8	286	186			
	R 16	12	0.625	1.000	777	485			283	177	2.9	1.8	286	179			
	R 17	13	0.601	1.000	802	482			287	173	3.1	1.8	291	174			
	R 18	14	0.577	1.000	828	478			287	166	3.2	1.8	291	168			
	R 19	15	0.555	1.000	853	474			287	160	3.3	1.8	291	161			
施設完成後の評価期間（50年）	R 20	16	0.534	1.000	879	469					3.6	1.9	3.6	1.9			
	R 21	17	0.513	1.000	879	451					3.6	1.9	3.6	1.9			
	R 22	18	0.494	1.000	879	434					3.6	1.8	3.6	1.8			
	R 23	19	0.475	1.000	879	417					3.6	1.7	3.6	1.7			
	R 24	20	0.456	1.000	879	401					3.6	1.7	3.6	1.7			
	R 25	21	0.439	1.000	879	386					3.6	1.6	3.6	1.6			
	R 26	22	0.422	1.000	879	371					3.6	1.5	3.6	1.5			
	R 27	23	0.406	1.000	879	356					3.6	1.5	3.6	1.5			
	R 28	24	0.390	1.000	879	343					3.6	1.4	3.6	1.4			
	R 29	25	0.375	1.000	879	330					3.6	1.4	3.6	1.4			
	R 30	26	0.361	1.000	879	317					3.6	1.3	3.6	1.3			
	R 31	27	0.347	1.000	879	305					3.6	1.3	3.6	1.3			
	R 32	28	0.333	1.000	879	293					3.6	1.2	3.6	1.2			
	R 33	29	0.321	1.000	879	282					3.6	1.2	3.6	1.2			
	R 34	30	0.308	1.000	879	271					3.6	1.1	3.6	1.1			
	R 35	31	0.296	1.000	879	260					3.6	1.1	3.6	1.1			
	R 36	32	0.285	1.000	879	250					3.6	1.0	3.6	1.0			
	R 37	33	0.274	1.000	879	241					3.6	1.0	3.6	1.0			
	R 38	34	0.264	1.000	879	232					3.6	1.0	3.6	1.0			
	R 39	35	0.253	1.000	879	223					3.6	0.9	3.6	0.9			
	R 40	36	0.244	1.000	879	214					3.6	0.9	3.6	0.9			
	R 41	37	0.234	1.000	879	206					3.6	0.8	3.6	0.8			
	R 42	38	0.225	1.000	879	198					3.6	0.8	3.6	0.8			
	R 43	39	0.217	1.000	879	190					3.6	0.8	3.6	0.8			
	R 44	40	0.208	1.000	879	183					3.6	0.8	3.6	0.8			
	R 45	41	0.200	1.000	879	176					3.6	0.7	3.6	0.7			
	R 46	42	0.193	1.000	879	169					3.6	0.7	3.6	0.7			
	R 47	43	0.185	1.000	879	163					3.6	0.7	3.6	0.7			
	R 48	44	0.178	1.000	879	156					3.6	0.6	3.6	0.6			
	R 49	45	0.171	1.000	879	150					3.6	0.6	3.6	0.6			
	R 50	46	0.165	1.000	879	145					3.6	0.6	3.6	0.6			
	R 51	47	0.158	1.000	879	139					3.6	0.6	3.6	0.6			
	R 52	48	0.152	1.000	879	134					3.6	0.6	3.6	0.6			
	R 53	49	0.146	1.000	879	129					3.6	0.5	3.6	0.5			
	R 54	50	0.141	1.000	879	124					3.6	0.5	3.6	0.5			
	R 55	51	0.135	1.000	879	119					3.6	0.5	3.6	0.5			
	R 56	52	0.130	1.000	879	114					3.6	0.5	3.6	0.5			
	R 57	53	0.125	1.000	879	110					3.6	0.5	3.6	0.5			
	R 58	54	0.120	1.000	879	106					3.6	0.4	3.6	0.4			
	R 59	55	0.116	1.000	879	102					3.6	0.4	3.6	0.4			
	R 60	56	0.111	1.000	879	98					3.6	0.4	3.6	0.4			
	R 61	57	0.107	1.000	879	94					3.6	0.4	3.6	0.4			
	R 62	58	0.103	1.000	879	90					3.6	0.4	3.6	0.4			
	R 63	59	0.099	1.000	879	87					3.6	0.4	3.6	0.4			
	R 64	60	0.095	1.000	879	84					3.6	0.3	3.6	0.3			
	R 65	61	0.091	1.000	879	80					3.6	0.3	3.6	0.3			
	R 66	62	0.088	1.000	879	77					3.6	0.3	3.6	0.3			
	R 67	63	0.085	1.000	879	74					3.6	0.3	3.6	0.3			
	R 68	64	0.081	1.000	879	71					3.6	0.3	3.6	0.3			
	R 69	65	0.078	1.000	879	69					3.6	0.3	3.6	0.3			
合　計					55,030	19,157	152	19,309	9,379	10,716	235	91	9,614	10,807	1.79	8,502	6.88%

②残事業（R05～R19）

様式－５　　費用対便益（残事業）　　水系名：高津川水系 河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益		残存価値②	計①+②	費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
									建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間（R5～R19年）	R 5	1	0.962	1.000	0	0			170	164	0.0	0.0	170	164			
	R 6	2	0.925	1.000	142	132			170	157	1.0	0.9	171	158			
	R 7	3	0.889	1.000	285	253			170	151	1.0	0.9	171	152			
	R 8	4	0.855	1.000	427	365			214	183	1.0	0.9	215	183			
	R 9	5	0.822	1.000	606	498			214	176	1.0	0.8	215	176			
	R 10	6	0.790	1.000	785	620			283	224	1.0	0.8	284	225			
	R 11	7	0.760	1.000	821	624			283	215	1.0	0.8	284	216			
	R 12	8	0.731	1.000	857	626			283	207	1.0	0.7	284	208			
	R 13	9	0.703	1.000	893	628			283	199	1.0	0.7	284	200			
	R 14	10	0.676	1.000	930	628			283	191	1.0	0.7	284	192			
	R 15	11	0.650	1.000	966	627			283	184	1.0	0.6	284	185			
	R 16	12	0.625	1.000	1,002	626			283	177	1.0	0.6	284	178			
	R 17	13	0.601	1.000	1,038	624			287	173	1.0	0.6	288	173			
	R 18	14	0.577	1.000	1,075	621			287	166	1.0	0.6	288	167			
	R 19	15	0.555	1.000	1,112	617			287	160	1.1	0.6	289	160			
施設完成後の評価期間（50年）	R 20	16	0.534	1.000	1,149	613					1.3	0.7	1.3	0.7			
	R 21	17	0.513	1.000	1,149	590					1.3	0.7	1.3	0.7			
	R 22	18	0.494	1.000	1,149	567					1.3	0.7	1.3	0.7			
	R 23	19	0.475	1.000	1,149	545					1.3	0.6	1.3	0.6			
	R 24	20	0.456	1.000	1,149	524					1.3	0.6	1.3	0.6			
	R 25	21	0.439	1.000	1,149	504					1.3	0.6	1.3	0.6			
	R 26	22	0.422	1.000	1,149	485					1.3	0.6	1.3	0.6			
	R 27	23	0.406	1.000	1,149	466					1.3	0.5	1.3	0.5			
	R 28	24	0.390	1.000	1,149	448					1.3	0.5	1.3	0.5			
	R 29	25	0.375	1.000	1,149	431					1.3	0.5	1.3	0.5			
	R 30	26	0.361	1.000	1,149	414					1.3	0.5	1.3	0.5			
	R 31	27	0.347	1.000	1,149	398					1.3	0.5	1.3	0.5			
	R 32	28	0.333	1.000	1,149	383					1.3	0.4	1.3	0.4			
	R 33	29	0.321	1.000	1,149	368					1.3	0.4	1.3	0.4			
	R 34	30	0.308	1.000	1,149	354					1.3	0.4	1.3	0.4			
	R 35	31	0.296	1.000	1,149	341					1.3	0.4	1.3	0.4			
	R 36	32	0.285	1.000	1,149	327					1.3	0.4	1.3	0.4			
	R 37	33	0.274	1.000	1,149	315					1.3	0.4	1.3	0.4			
	R 38	34	0.264	1.000	1,149	303					1.3	0.3	1.3	0.3			
	R 39	35	0.253	1.000	1,149	291					1.3	0.3	1.3	0.3			
	R 40	36	0.244	1.000	1,149	280					1.3	0.3	1.3	0.3			
	R 41	37	0.234	1.000	1,149	269					1.3	0.3	1.3	0.3			
	R 42	38	0.225	1.000	1,149	259					1.3	0.3	1.3	0.3			
	R 43	39	0.217	1.000	1,149	249					1.3	0.3	1.3	0.3			
	R 44	40	0.208	1.000	1,149	239					1.3	0.3	1.3	0.3			
	R 45	41	0.200	1.000	1,149	230					1.3	0.3	1.3	0.3			
	R 46	42	0.193	1.000	1,149	221					1.3	0.3	1.3	0.3			
	R 47	43	0.185	1.000	1,149	213					1.3	0.2	1.3	0.2			
	R 48	44	0.178	1.000	1,149	205					1.3	0.2	1.3	0.2			
	R 49	45	0.171	1.000	1,149	197					1.3	0.2	1.3	0.2			
	R 50	46	0.165	1.000	1,149	189					1.3	0.2	1.3	0.2			
	R 51	47	0.158	1.000	1,149	182					1.3	0.2	1.3	0.2			
	R 52	48	0.152	1.000	1,149	175					1.3	0.2	1.3	0.2			
	R 53	49	0.146	1.000	1,149	168					1.3	0.2	1.3	0.2			
	R 54	50	0.141	1.000	1,149	162					1.3	0.2	1.3	0.2			
	R 55	51	0.135	1.000	1,149	155					1.3	0.2	1.3	0.2			
	R 56	52	0.130	1.000	1,149	149					1.3	0.2	1.3	0.2			
	R 57	53	0.125	1.000	1,149	144					1.3	0.2	1.3	0.2			
	R 58	54	0.120	1.000	1,149	138					1.3	0.2	1.3	0.2			
	R 59	55	0.116	1.000	1,149	133					1.3	0.2	1.3	0.2			
	R 60	56	0.111	1.000	1,149	128					1.3	0.1	1.3	0.1			
	R 61	57	0.107	1.000	1,149	123					1.3	0.1	1.3	0.1			
	R 62	58	0.103	1.000	1,149	118					1.3	0.1	1.3	0.1			
	R 63	59	0.099	1.000	1,149	114					1.3	0.1	1.3	0.1			
	R 64	60	0.095	1.000	1,149	109					1.3	0.1	1.3	0.1			
	R 65	61	0.091	1.000	1,149	105					1.3	0.1	1.3	0.1			
	R 66	62	0.088	1.000	1,149	101					1.3	0.1	1.3	0.1			
	R 67	63	0.085	1.000	1,149	97					1.3	0.1	1.3	0.1			
	R 68	64	0.081	1.000	1,149	93					1.3	0.1	1.3	0.1			
	R 69	65	0.078	1.000	1,149	90					1.3	0.1	1.3	0.1			
合　計					68,373	21,191	134	21,326	3,785	2,727	80	26	3,865	2,753	7.74	18,572	77.11%

③当面事業（R05～R09）

様式－５　　費用対便益（当面事業）　　水系名：高津川水系 河川名：高津川，派川，白上川，匹見川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益		残存価値②	計 ①+②	費用（C） 建設費③		維持管理費④		計③+④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間（R5～R8年）	R 5	1	0.962	1.000	0	0			170	164	0.0	0.0	170	164			
	R 6	2	0.925	1.000	142	132			170	157	1.0	0.9	171	158			
	R 7	3	0.889	1.000	285	253			170	151	1.0	0.9	171	152			
	R 8	4	0.855	1.000	427	365			214	183	1.0	0.9	215	183			
	R 9	5	0.822	1.000	606	498			214	176	1.0	0.8	215	176			
施設完成後の評価期間（５０年）	R 10	6	0.790	1.000	785	620					1.0	0.8	1.0	0.8			
	R 11	7	0.760	1.000	785	596					1.0	0.8	1.0	0.8			
	R 12	8	0.731	1.000	785	573					1.0	0.7	1.0	0.7			
	R 13	9	0.703	1.000	785	551					1.0	0.7	1.0	0.7			
	R 14	10	0.676	1.000	785	530					1.0	0.7	1.0	0.7			
	R 15	11	0.650	1.000	785	510					1.0	0.6	1.0	0.6			
	R 16	12	0.625	1.000	785	490					1.0	0.6	1.0	0.6			
	R 17	13	0.601	1.000	785	471					1.0	0.6	1.0	0.6			
	R 18	14	0.577	1.000	785	453					1.0	0.6	1.0	0.6			
	R 19	15	0.555	1.000	785	436					1.0	0.6	1.0	0.6			
	R 20	16	0.534	1.000	785	419					1.0	0.5	1.0	0.5			
	R 21	17	0.513	1.000	785	403					1.0	0.5	1.0	0.5			
	R 22	18	0.494	1.000	785	387					1.0	0.5	1.0	0.5			
	R 23	19	0.475	1.000	785	373					1.0	0.5	1.0	0.5			
	R 24	20	0.456	1.000	785	358					1.0	0.5	1.0	0.5			
	R 25	21	0.439	1.000	785	344					1.0	0.4	1.0	0.4			
	R 26	22	0.422	1.000	785	331					1.0	0.4	1.0	0.4			
	R 27	23	0.406	1.000	785	318					1.0	0.4	1.0	0.4			
	R 28	24	0.390	1.000	785	306					1.0	0.4	1.0	0.4			
	R 29	25	0.375	1.000	785	294					1.0	0.4	1.0	0.4			
	R 30	26	0.361	1.000	785	283					1.0	0.4	1.0	0.4			
	R 31	27	0.347	1.000	785	272					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R 32	28	0.333	1.000	785	262					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R 33	29	0.321	1.000	785	252					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R 34	30	0.308	1.000	785	242					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R 35	31	0.296	1.000	785	233					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R 36	32	0.285	1.000	785	224					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R 37	33	0.274	1.000	785	215					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R 38	34	0.264	1.000	785	207					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R 39	35	0.253	1.000	785	199					1.0	0.3	1.0	0.3			
	R 40	36	0.244	1.000	785	191					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R 41	37	0.234	1.000	785	184					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R 42	38	0.225	1.000	785	177					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R 43	39	0.217	1.000	785	170					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R 44	40	0.208	1.000	785	163					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R 45	41	0.200	1.000	785	157					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R 46	42	0.193	1.000	785	151					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R 47	43	0.185	1.000	785	145					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R 48	44	0.178	1.000	785	140					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R 49	45	0.171	1.000	785	134					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R 50	46	0.165	1.000	785	129					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R 51	47	0.158	1.000	785	124					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R 52	48	0.152	1.000	785	119					1.0	0.2	1.0	0.2			
	R 53	49	0.146	1.000	785	115					1.0	0.1	1.0	0.1			
	R 54	50	0.141	1.000	785	110					1.0	0.1	1.0	0.1			
	R 55	51	0.135	1.000	785	106					1.0	0.1	1.0	0.1			
	R 56	52	0.130	1.000	785	102					1.0	0.1	1.0	0.1			
	R 57	53	0.125	1.000	785	98					1.0	0.1	1.0	0.1			
	R 58	54	0.120	1.000	785	94					1.0	0.1	1.0	0.1			
	R 59	55	0.116	1.000	785	91					1.0	0.1	1.0	0.1			
合　計					40,701	15,106	52	15,157	938	831	54	21	992	852	17.79	14,305	83.39%

事業費の内訳書

①全体事業（H20～R19）

河川事業

事業名	高津川直轄河川改修事業　（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	R04	再評価

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	5,894	
	本工事費		式	1	5,884	
		河床掘削	千m^3	966	3,102	
		築堤	百m	9	140	
		護岸	千m^2	96	1,696	
		樋門樋管	ヶ所	2	34	
		堤防質的整備	百m	33	478	
		防災ステーション	ヶ所	1	176	
		排水機場	ヶ所	1	130	
		その他	式	1	128	CCTV等
	附帯工事費		式	1	10	
		下水管移設	ヶ所	1	10	
用地費及補償費			式	1	685	
	用地費		式	1	299	
	補償費		式	1	387	
間接経費			式	1	2,278	
工事諸費			式	1	1,185	
事業費　計			式	1	10,042	

維持管理費	式	1	258	

※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。

事業費の内訳書

②残事業（R5～R19）

河川事業

事業名	高津川直轄河川改修事業　（残事業費）

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R04	再評価

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	2,514	
	本工事費		式	1	2,514	
		河道掘削	千m^3	674	1,752	
		築堤	百m	4	6	
		護岸	千m^2	76	654	
		堤防質的整備	百m	9	102	
用地費及補償費			式	1	133	
	用地費		式	1	53	
	補償費		式	1	80	
間接経費			式	1	754	
工事諸費			式	1	680	
事業費　計			式	1	4,082	

維持管理費	式	1	88	

※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。

事業費の内訳書

③当面事業（R5～R9）

河川事業

事業名	高津川直轄河川改修事業　（当面事業費）

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R04	再評価

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	651	
	本工事費		式	1	651	
		河道掘削	千m^3	133	473	
		護岸	千m^2	21	178	
間接経費			式	1	195	
工事諸費			式	1	169	
事業費　計			式	1	1,015	

維持管理費	式	1	59	

※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。

吉井川直轄河川改修事業

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

河川改修事業の評価項目調書

事業名（箇所名）	吉井川直轄河川改修事業
実施箇所	吉井川水系直轄管理区間　岡山県岡山市、備前市、瀬戸内市、赤磐市、和気町
該当基準	再評価実施後一定期間（5年）が経過している事業
事業諸元	高潮対策、耐震対策、築堤、河道掘削、堤防補強（浸透対策）
事業期間	吉井川直轄河川改修事業（整備期間30年）：平成30年度～令和29年度 当面想定している事業　（整備期間 6年）：令和 5年度～令和10年度
総事業費（億円）	（整備期間30年）　約229 （整備期間 6年）　約25
残事業費（億円）	（整備期間25年）　約95
目的・必要性	吉井川は、その源を岡山・鳥取県境の三国山に発し、途中、津山盆地を貫流し、吉備高原の谷底平野を南流して、吉野川、金剛川等の支川を合流し、岡山平野を流下し児島湾に注いでいる。下流部は干拓等により形成されたゼロメートル地帯で、洪水や高潮等により氾濫すると広範囲に浸水域が広がるとともに浸水が長期化し、甚大な被害が発生する。吉井川流域では過去から度重なる洪水に見舞われ、近年では平成 10 年 10 月の洪水で戦後最大の流量が発生し、上流の県管理区間で洪水氾濫が発生したほか、国管理区間でも氾濫が発生する寸前まで水位が上昇した。このため、上下流の治水バランスを踏まえた治水対策を計画的に実施していく必要がある。 （洪水実績） ・昭和51年 9月洪水：家屋浸水戸数13,759戸（岡山県全域） ・平成 2年 9月洪水：家屋浸水戸数 6,190戸（吉井川流域） ・平成10年10月洪水：家屋浸水戸数 5,904戸（吉井川流域） ・平成16年 9月洪水：家屋浸水戸数　823戸（吉井川流域） （災害発生時の影響：浸水想定区域内） ○浸水人口　：約55,900 人 ○浸水世帯数：約19,900 世帯 ○浸水面積　：約 7,000 ha ○重要な公共施設等：岡山市東区役所、瀬戸内市役所、赤磐市役所熊山支所、和気町役場、岡山市東消防署、瀬戸内市消防署、岡山東警察署、国土交通省中国地方整備局岡山河川事務所坂根出張所、国土交通省中国地方整備局岡山河川事務所西大寺出張所、JR山陽本線、JR赤穂線、国道2号、国道374号 ○要配慮者利用施設：岡村一心堂病院、岡山西大寺病院、瀬戸内市民病院、北川病院 ○その他：五明工業団地
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯数　362 世帯　（当面想定している事業　173 世帯） 年平均浸水軽減面積　133ha　（当面想定している事業　62ha）

事業全体の投資効率性

	B：総便益	（億円）	C:総費用	（億円）	B/C	B-C	EIRR	基準年度
全体事業	総便益	1,791	総費用	201	8.9	1,590	32%	R4
残事業	総便益	805	総費用	60	13.3	745	73%	R4
当面想定している事業（整備期間６年）	総便益	318	総費用	21	15.1	297	73%	R4

感度分析

	残事業(B/C)	全体事業(B/C)	当面の事業(B/C)
事業費(＋10%～－10%)	12.2～14.7	8.7～9.1	13.8～16.7
工期　(－10%～＋10%)	13.3～13.4	8.9～8.9	15.1～15.2
資産　(－10%～＋10%)	12.1～14.4	8.1～9.7	13.7～16.6

事業の効果等	・吉井川において、整備計画目標規模（平成10年10月洪水と同規模）相当の洪水が発生しても、洪水を安全に流下させる(岩戸7,050㎥/s)。既往最高潮位を記録した平成16年8月の台風16号による高潮が再び発生しても、浸水被害を防止する。 浸水世帯数　4,028世帯　⇒　0世帯 浸水面積　　1,625ha　　⇒　0ha 被害額　　1,222億円　⇒　0億円
社会情勢等の変化	＜地域状況＞ ・重要な施設として、JR 山陽本線、JR 赤穂線、一般国道 2 号、一般国道 374 号などの交通動脈や、岡山市東区役所、瀬戸内市役所などの公共施設を有している。 ・下流域には、五明工業団地や大規模流通倉庫が立地しており、現在も岡山市新産業ゾーン整備事業により工業団地の建設が進められている。 ・平成 30 年 7 月豪雨によって、吉井川沿川では、堤防の居住地側で法崩れや漏水が発生したものの、整備メニューを見直す被害は発生していないため、引き続き堤防整備等を進める。 ＜地域の協力体制＞ ・吉井川流域の関係市町が「岡山県吉井川下流改修促進協力会」を組織し、治水対策の促進を強く要望している。 ・令和３年３月に流域治水プロジェクトを策定し、新たな流域治水プロジェクトに基づき、国、県、市町村、企業、住民など流域内のあらゆる関係者と協働し、地域の安全確保を推進する。 ＜事業に関わる地域の人口、資産等の変化＞ 【関係市町指標：岡山市、備前市、瀬戸内市、赤磐市、和気町】 ○人　口　　：1.00倍（849,343人/849,254人）　〈R2数値/H27数値〉 ○世帯数　：1.05倍（376,909世帯/358,092世帯）　〈R2数値/H27数値〉 ○事業所　：0.98倍（37,463事業所/38,388事業所）　〈R2数値/H26数値〉 ○耕地面積　：0.97倍（19,962ha/20,495ha）　〈R2数値/H28数値〉 （出典）人口、世帯数：国勢調査（H27、R2） 事業所　　：経済センサス（H26、R2） 耕地面積　　：作物統計調査（H28、R2）
事業の進捗状況	・平成 29 年 12 月に吉井川水系河川整備計画【国管理区間】を策定した。 ・河川整備計画の計画期間 30 年間とし、事業を推進している。 ・河川整備計画に基づく河道掘削工事が令和 3 年度までに完了した。 ・現在、吉井川下流域における高潮対策区間の堤防整備と耐震対策を実施している。
事業の進捗の見込み	・現在まで、事業は順調に進捗している。 ・関係機関や地域からの要望、協力体制も構築されていることから、今後も円滑な事業進捗が見込まれる。
コスト縮減や代替案立案等の可能性	・新技術・新工法を活用するとともに、建設発生土の有効活用を図り、コスト縮減に努める。 ・現状での事業の進捗状況並びに残事業における費用対効果も高いことから、代替案を検討する必要がない。
対応方針(原案)	継続
対応方針理由	・吉井川水系の治水安全度向上の必要性、費用対効果、地元の協力体制を鑑み、継続が妥当である。 ・早期の治水安全度向上に向け、引き続き事業の推進を図り、早期に完成させることが必要である。 ・今後の詳細な設計や施工段階において、さらなるコスト縮減を図るとともに、環境にも配慮して事業を進め、より一層の事業効果の発現に努める。
その他	－

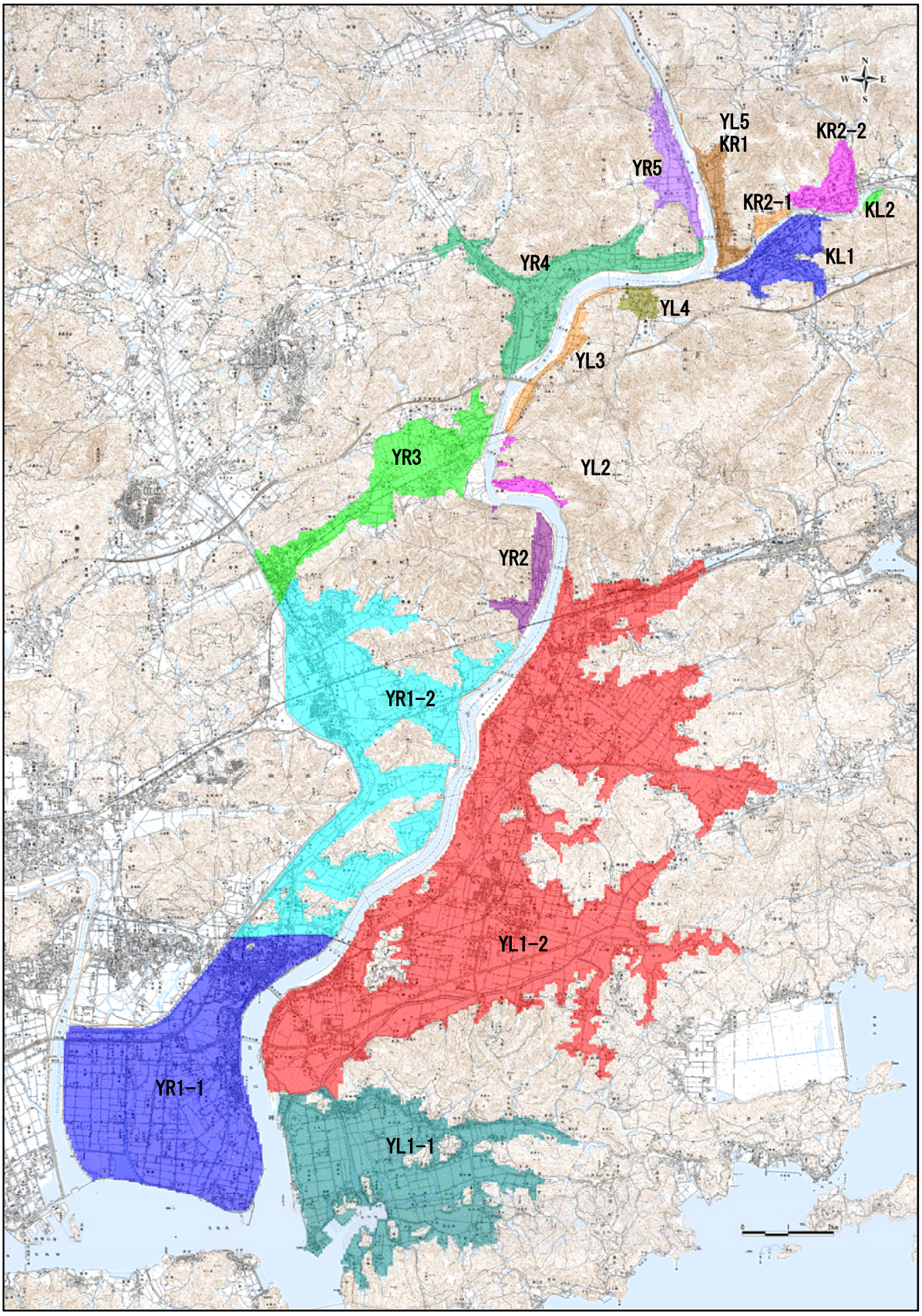
全体事業（平成 30 年～令和 29 年）

残事業（令和 5 年～令和 29 年）

当面事業（令和 5 年～令和 10 年）

様式集

様式-1　氾濫ブロック分割図(直轄区間)



様式－2　　資産データ　水系名：吉井川　　河川名：吉井川・金剛川【直轄区間】　　国勢調査年：平成27年　　経済センサス調査年：平成26年（基礎調査）・平成28年（活動調査）　　金額は百万円

氾濫ブロック	ブロック面積	一般資産等基礎数量								一般資産額								農作物資産			一般資産額等合計
		人口	世帯数	事業所	従業者数（産業別類別に算出）	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	
											自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫					
	(ha)	(人)	(世帯)	(社)	(人)	(世帯)	(m2)	(a)	(a)												
YR1-1	1732.50	19,422	7,553	937	10,227	303	1,144,385	102,925	700	237,328	70,752	23,935	49,324	23,210	638	207	405,393	1,224	16	1,240	406,634
YR1-2	1475.75	16,353	6,385	552	5,857	231	985,042	76,200	7,575	204,282	59,812	20,234	22,387	13,449	488	158	320,809	906	178	1,084	321,894
YR2	100.25	234	89	6	45	16	16,146	6,825	375	3,348	832	282	187	160	34	11	4,856	81	9	90	4,946
YR3	540.75	6,964	2,865	253	3,200	129	413,785	23,425	2,000	85,812	26,835	9,078	10,238	5,892	271	88	138,214	279	47	326	138,540
YR4	437.00	2,140	765	99	1,121	87	169,047	24,300	625	35,058	7,168	2,425	5,299	3,980	184	59	54,174	289	15	304	54,477
YR5	149.00	631	223	15	295	20	61,362	7,700	175	12,726	2,091	708	1,624	1,306	43	14	18,512	92	4	96	18,607
YL1-1	1317.00	6,514	2,232	187	1,492	247	351,004	86,300	6,600	72,793	20,910	7,074	5,952	3,758	521	169	111,176	1,026	155	1,182	112,358
YL1-2	4130.75	33,170	12,025	1,106	15,874	702	2,876,753	235,400	8,525	596,594	112,649	38,108	69,697	44,903	1,480	480	863,911	2,799	201	3,000	866,910
YL2	44.50	252	95	3	17	15	17,055	550	1,750	3,537	886	300	54	37	31	10	4,855	7	41	48	4,902
YL3	76.75	351	76	12	127	10	19,494	1,900	0	4,043	714	241	218	33	21	7	5,277	23	0	23	5,299
YL4	44.50	162	62	1	8	6	17,556	3,000	0	3,641	580	196	48	40	13	4	4,522	36	0	36	4,558
YL5	104.75	1,416	452	68	892	9	123,667	3,400	50	25,647	4,234	1,432	2,121	1,110	20	6	34,572	40	1	42	34,613
KR1	104.75	1,416	452	68	892	9	123,667	3,400	50	25,647	4,234	1,432	2,121	1,110	20	6	34,572	40	1	42	34,613
KR2-1	22.00	176	65	4	47	3	19,107	800	0	3,962	606	205	98	45	7	2	4,926	10	0	10	4,935
KR2-2	121.75	1,284	488	18	143	23	128,305	5,425	0	26,609	4,574	1,547	554	364	49	16	33,712	65	0	65	33,776
KL1	215.00	3,790	1,397	175	1,314	39	377,456	6,175	75	78,278	13,083	4,426	3,060	1,840	82	27	100,795	73	2	75	100,870
KL2	9.25	1	0	3	36	0	6,702	0	0	1,390	3	1	159	119	0	0	1,672	0	0	0	1,672
合計	10521.50	92,857	34,772	3,438	40,697	1,842	6,726,865	584,325	28,450	1,395,047	325,730	110,191	171,021	100,245	3,881	1,258	2,107,374	6,948	670	7,618	2,114,992

様式-3 被害額(事業実施前)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川(平成29年河道)　　1/2　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(事業実施前)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川(平成29年河道)　　1/5　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	23	12	0	4	2	0	0	40	0	0	0	30	0	30	3	8	4	11	1	1	16	86
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	23	12	0	4	2	0	0	40	0	0	0	30	0	30	3	8	4	11	1	1	16	86

様式-3 被害額(事業実施前)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川(平成29年河道)　　1/10　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	1,126	368	75	180	102	0	0	1,851	54	0	54	1,374	3,309	4,682	170	190	93	283	34	28	515	7,103
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	4	3	0	0	0	0	0	7	1	0	1	5	35	40	0	2	1	3	0	0	3	50
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,130	371	75	180	102	0	0	1,858	54	0	54	1,379	3,343	4,722	170	192	94	286	34	28	518	7,153

様式-3 被害額(事業実施前)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川(平成29年河道)　　1/30　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	3,139	1,271	450	470	252	2	1	5,586	165	0	166	4,145	10,165	14,310	376	444	230	673	74	107	1,231	21,293
YR1-2	103	18	11	2	3	0	0	137	0	0	0	102	0	102	1	2	1	3	1	2	7	246
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	1,331	286	141	380	207	2	1	2,348	27	0	27	1,742	1,185	2,927	198	46	27	73	19	27	316	5,619
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	988	272	171	1,068	852	3	2	3,356	23	0	23	2,490	989	3,479	282	30	18	48	18	28	377	7,235
YL1-1	2,989	2,163	1,176	448	290	34	16	7,114	100	11	111	5,278	3,678	8,957	148	224	120	344	49	208	750	16,931
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	4,084	1,139	682	985	464	3	2	7,358	3	0	3	5,460	131	5,590	467	119	71	189	93	113	862	13,814
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	1,253	300	169	156	85	0	0	1,962	0	1	1	1,456	35	1,491	149	68	39	107	32	29	317	3,772
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	13,887	5,448	2,800	3,509	2,152	44	22	27,862	320	12	332	20,673	16,183	36,856	1,622	933	506	1,438	286	514	3,860	68,910

様式-3 被害額(事業実施前)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川(平成29年河道)　　1/50　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	3,527	1,426	544	529	282	3	2	6,312	178	0	179	4,683	10,942	15,626	412	474	247	722	80	123	1,336	23,452
YR1-2	141	26	11	3	3	0	0	185	0	0	0	137	0	137	2	3	2	4	2	2	11	333
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	7,806	2,684	1,504	2,975	1,819	19	9	16,815	46	1	47	12,477	1,693	14,169	863	280	156	435	163	261	1,722	32,753
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	2,687	797	443	1,290	1,075	11	5	6,308	30	0	30	4,681	1,066	5,746	525	86	47	133	47	77	781	12,866
YL1-1	3,581	2,478	1,282	511	357	40	18	8,266	101	11	112	6,134	3,682	9,816	172	255	133	388	57	234	852	19,046
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	6	1	0	0	0	0	0	7	0	0	0	5	0	5	0	0	0	1	0	0	1	14
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	6,247	1,769	966	1,367	653	6	3	11,011	7	0	7	8,170	346	8,516	698	193	102	295	173	170	1,337	20,871
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	4,103	1,023	685	635	390	1	1	6,838	5	1	6	5,074	219	5,293	361	128	76	205	101	106	774	12,910
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	28,097	10,203	5,436	7,310	4,579	80	37	55,742	367	13	380	41,361	17,949	59,309	3,033	1,420	763	2,183	623	974	6,813	122,245

様式-3 被害額(事業実施前)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川(平成29年河道)　　1/70　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	25,562	14,143	9,975	10,032	3,221	40	24	62,997	266	3	269	46,744	15,055	61,799	3,148	1,631	1,040	2,671	801	1,503	8,122	133,188
YR1-2	13,781	6,527	4,018	1,921	1,057	54	26	27,385	202	29	231	20,320	8,084	28,403	818	710	418	1,127	295	657	2,898	58,917
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	10,371	4,293	1,989	4,007	2,619	25	10	23,314	48	1	49	17,299	1,751	19,050	1,295	520	248	769	271	391	2,726	45,138
YR4	10,401	3,581	1,764	3,543	2,636	58	25	22,008	90	1	91	16,330	3,247	19,577	1,371	403	200	603	278	333	2,585	44,261
YR5	3,668	1,088	524	1,364	1,142	17	7	7,810	31	0	31	5,795	1,077	6,872	714	131	64	195	77	100	1,087	15,800
YL1-1	3,714	2,579	1,319	529	365	43	19	8,569	101	11	112	6,358	3,682	10,040	179	268	139	407	61	243	889	19,610
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	25	6	3	1	0	0	0	36	0	0	0	27	0	27	0	0	0	1	0	1	2	64
YL3	1,307	268	111	152	22	7	3	1,870	8	0	8	1,387	285	1,672	157	39	17	56	61	24	298	3,848
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	7,730	2,087	1,018	1,524	771	7	3	13,141	9	0	9	9,750	400	10,151	862	251	122	372	231	193	1,659	24,959
KR1	0	0	126	0	0	0	0	0	0	0	0	1,419	58	1,477	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	354	88	57	23	8	1	0	530	2	0	2	393	100	493	13	9	5	14	3	9	39	1,064
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	6,539	1,764	1,169	905	542	3	2	10,924	6	1	7	8,106	250	8,356	532	210	122	332	201	183	1,247	20,533
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	83,451	36,423	21,947	24,003	12,384	256	119	178,583	761	47	808	132,509	33,931	166,440	9,089	4,171	2,375	6,546	2,278	3,636	21,550	367,382

様式-3 被害額(事業実施前)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川(平成29年河道)　　1/100　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	46,239	25,083	15,671	17,742	6,753	114	63	111,664	371	5	376	82,855	15,913	98,768	5,177	2,736	1,576	4,312	1,424	2,539	13,452	224,261
YR1-2	45,223	22,440	11,129	11,699	6,621	146	58	97,316	265	43	308	72,208	10,092	82,300	3,995	2,540	1,279	3,820	1,279	2,091	11,185	191,110
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	12,881	5,178	2,158	4,441	2,945	38	14	27,655	52	1	53	20,520	1,912	22,432	1,765	703	318	1,021	407	457	3,650	53,791
YR4	13,683	4,466	1,837	3,885	2,915	83	29	26,898	93	1	94	19,959	3,301	23,260	1,866	611	274	885	483	393	3,626	53,878
YR5	4,296	1,228	543	1,377	1,156	21	8	8,628	31	0	31	6,402	1,081	7,483	752	164	75	239	92	110	1,193	17,336
YL1-1	3,901	2,678	1,345	547	381	46	19	8,918	102	11	114	6,617	3,767	10,384	190	288	147	435	65	251	940	20,355
YL1-2	19,687	5,034	2,772	4,561	2,670	21	12	34,759	368	3	371	25,791	20,930	46,721	1,816	968	544	1,511	206	486	4,020	85,871
YL2	34	10	7	2	0	0	0	54	0	0	0	40	4	44	0	1	1	2	0	1	3	101
YL3	1,507	294	124	160	23	9	3	2,119	8	0	8	1,572	285	1,857	179	46	20	66	76	26	347	4,331
YL4	49	88	40	2	2	0	0	181	6	0	6	135	215	350	1	13	6	19	0	8	28	565
YL5	14,177	3,232	1,222	1,837	971	15	5	21,459	12	0	12	15,922	427	16,349	1,617	552	227	779	564	277	3,237	41,057
KR1	0	0	931	0	0	0	0	0	0	0	0	7,467	315	7,783	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	548	132	71	43	13	1	0	808	3	0	3	600	108	707	23	14	7	21	6	13	62	1,580
KR2-2	986	256	131	5	3	1	0	1,382	1	0	1	1,025	38	1,064	3	28	14	42	6	24	75	2,522
KL1	9,403	2,677	1,557	1,195	717	7	4	15,561	7	1	8	11,547	289	11,835	725	315	171	486	316	264	1,790	29,195
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	172,613	72,798	38,607	47,498	25,171	500	216	357,403	1,318	67	1,385	265,193	58,363	323,556	18,109	8,978	4,658	13,637	4,924	6,941	43,610	725,953

様式-3 被害額(事業実施前)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川(平成29年河道)　　1/150　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	54,313	29,994	18,063	21,290	8,270	168	89	132,186	425	7	432	98,082	15,925	114,007	6,131	3,202	1,794	4,996	1,714	2,994	15,836	262,462
YR1-2	57,372	27,863	12,750	13,370	7,615	187	69	119,226	276	46	323	88,465	10,423	98,888	5,357	3,519	1,671	5,190	1,933	2,530	15,011	233,447
YR2	1,543	486	177	111	95	17	5	2,434	27	5	32	1,806	1,012	2,818	67	86	35	121	48	41	277	5,561
YR3	16,221	6,147	2,420	4,824	3,224	53	19	32,907	56	2	58	24,417	2,089	26,506	2,280	912	398	1,310	578	534	4,701	64,173
YR4	18,907	5,224	1,963	4,167	3,167	115	37	33,580	96	2	98	24,916	3,432	28,348	2,354	896	368	1,264	747	448	4,813	66,838
YR5	4,626	1,292	554	1,383	1,160	22	8	9,045	31	0	31	6,711	1,081	7,792	767	179	80	258	98	115	1,238	18,106
YL1-1	4,431	2,961	1,445	608	424	49	21	9,939	169	11	180	7,375	7,733	15,108	237	353	179	532	83	274	1,127	26,354
YL1-2	24,061	6,298	3,586	5,602	3,417	28	16	43,008	426	5	431	31,912	23,216	55,128	2,166	1,131	644	1,774	246	616	4,802	103,369
YL2	1,355	534	196	16	22	24	7	2,154	2	21	23	1,598	335	1,933	22	91	37	128	14	45	209	4,319
YL3	1,661	317	129	171	24	9	3	2,314	8	0	8	1,717	285	2,002	186	51	21	72	84	28	370	4,694
YL4	78	106	48	5	3	1	0	241	7	0	7	179	246	425	2	16	7	23	0	10	35	708
YL5	15,964	3,410	1,240	1,861	988	16	5	23,484	12	0	12	17,425	431	17,856	1,728	640	255	895	658	290	3,571	44,922
KR1	0	0	1,018	0	0	0	0	0	0	0	0	9,618	400	10,018	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	750	163	73	54	17	1	0	1,059	3	0	3	786	112	898	31	20	9	29	8	15	83	2,043
KR2-2	1,082	278	139	5	4	1	0	1,508	1	0	1	1,119	46	1,165	4	32	16	48	7	26	84	2,759
KL1	12,799	3,542	1,928	1,422	884	11	5	20,591	8	1	9	15,279	342	15,621	964	450	226	676	446	341	2,428	38,649
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	215,162	88,614	44,710	54,889	29,315	702	285	433,677	1,547	100	1,647	321,788	66,708	388,496	22,294	11,578	5,740	17,318	6,665	8,306	54,583	878,403

様式-3 被害額(現況河道)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/2　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額								合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(現況河道)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/5　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額								合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	23	12	0	4	2	0	0	40	0	0	0	30	0	30	3	8	4	11	1	1	16	86
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	23	12	0	4	2	0	0	40	0	0	0	30	0	30	3	8	4	11	1	1	16	86

様式-3 被害額(現況河道)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/10　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額								合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	1,126	367	75	180	102	0	0	1,851	53	0	54	1,373	3,305	4,678	170	190	93	283	34	28	515	7,097
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,126	367	75	180	102	0	0	1,851	53	0	54	1,373	3,305	4,678	170	190	93	283	34	28	515	7,097

様式-3 被害額(現況河道)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/30　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額								合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	3,139	1,271	450	470	252	2	1	5,586	165	0	166	4,145	10,165	14,310	376	444	230	673	74	107	1,231	21,293
YR1-2	103	18	11	2	3	0	0	137	0	0	0	102	0	102	1	2	1	3	1	2	7	246
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	1,203	241	130	329	178	1	1	2,083	26	0	26	1,545	1,154	2,700	186	44	25	69	18	23	296	5,105
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	1,019	269	171	256	89	1	0	1,805	2	0	2	1,339	96	1,436	167	42	25	67	20	27	281	3,524
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	5,464	1,799	762	1,057	522	4	3	9,611	194	0	194	7,131	11,416	18,547	731	532	281	812	113	160	1,815	30,167

様式-3 被害額(現況河道)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/50　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	3,527	1,427	544	529	282	3	2	6,312	178	0	179	4,684	10,942	15,626	412	474	247	722	80	123	1,336	23,453
YR1-2	141	26	11	3	3	0	0	185	0	0	0	137	0	137	2	3	2	4	2	2	11	333
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	7,678	2,639	1,468	2,940	1,789	19	9	16,541	46	1	47	12,274	1,689	13,963	854	275	154	429	161	256	1,700	32,250
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	1,387	387	223	1,207	1,004	5	2	4,214	27	0	27	3,127	1,023	4,151	402	41	23	64	29	38	533	8,925
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	6	1	0	0	0	0	0	7	0	0	0	5	0	5	0	0	0	1	0	0	1	14
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	4,103	1,147	698	991	465	3	2	7,408	3	0	3	5,497	135	5,631	468	119	71	190	93	115	866	13,908
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	16,842	5,626	2,943	5,670	3,544	30	14	34,669	254	1	255	25,724	13,789	39,514	2,138	913	497	1,410	364	534	4,446	78,883

様式-3 被害額(現況河道)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/70　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	25,562	14,143	9,974	10,032	3,221	40	24	62,996	266	3	269	46,743	15,055	61,798	3,148	1,631	1,040	2,671	801	1,502	8,122	133,185
YR1-2	13,770	6,516	4,012	1,915	1,055	54	26	27,349	202	29	230	20,293	8,076	28,369	815	709	417	1,126	294	656	2,891	58,839
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	9,165	3,362	1,851	3,509	2,211	23	10	20,131	47	1	49	14,937	1,735	16,672	1,024	356	189	545	199	325	2,093	38,945
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	1,699	503	258	1,255	1,044	7	3	4,768	29	0	29	3,538	1,058	4,596	471	57	30	87	39	47	645	10,038
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	17	4	1	1	0	0	0	22	0	0	0	16	0	16	0	0	0	1	0	0	1	40
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	5,296	1,534	871	1,221	576	5	2	9,505	5	0	5	7,053	204	7,257	590	160	89	249	134	150	1,122	17,889
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	55,508	26,062	16,966	17,933	8,107	129	66	124,771	548	33	581	92,580	26,128	118,708	6,049	2,913	1,765	4,679	1,467	2,681	14,875	258,935

様式-3 被害額(現況河道)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/100　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	32,599	17,960	12,113	12,715	4,319	62	36	79,803	288	4	293	59,214	15,648	74,861	3,849	1,986	1,233	3,219	1,025	1,874	9,967	164,923
YR1-2	25,726	13,383	8,183	6,869	3,370	76	38	57,645	239	32	272	42,773	9,384	52,157	2,154	1,314	785	2,099	592	1,344	6,189	116,263
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	11,485	4,376	2,069	4,059	2,648	34	13	24,683	51	1	52	18,315	1,874	20,189	1,444	522	253	776	320	401	2,941	47,865
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	1,998	595	309	1,288	1,074	9	4	5,278	29	0	29	3,916	1,066	4,982	524	68	36	105	46	56	731	11,021
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	19,312	4,921	2,705	4,451	2,608	21	12	34,030	363	3	366	25,250	20,742	45,992	1,782	956	536	1,492	200	475	3,949	84,337
YL2	25	6	5	1	0	0	0	38	0	0	0	28	4	32	0	0	0	1	0	1	2	72
YL3	577	150	76	100	12	3	2	920	8	0	8	683	281	964	81	17	8	25	18	14	138	2,030
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	6,060	1,734	960	1,344	637	6	3	10,742	7	0	7	7,970	335	8,305	675	188	100	288	166	168	1,297	20,351
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	986	256	131	5	3	1	0	1,382	1	0	1	1,025	38	1,064	3	28	14	42	6	24	75	2,522
KL1	1,180	273	154	143	77	0	0	1,828	0	1	1	1,357	35	1,391	144	67	38	105	31	27	306	3,527
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	99,948	43,654	26,704	30,975	14,749	211	107	216,349	987	42	1,029	160,531	49,406	209,937	10,657	5,147	3,004	8,151	2,404	4,383	25,596	452,910

様式-3 被害額(現況河道)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/150　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	53,483	29,525	17,886	20,776	8,048	161	86	129,966	421	7	427	96,435	15,925	112,359	6,000	3,152	1,772	4,925	1,677	2,954	15,555	258,308
YR1-2	55,463	26,974	12,545	13,100	7,456	181	67	115,787	276	46	322	85,914	10,407	96,321	5,093	3,346	1,605	4,951	1,808	2,462	14,315	226,745
YR2	1,432	466	173	105	87	17	5	2,285	27	5	31	1,695	1,000	2,695	62	81	33	114	45	40	261	5,272
YR3	14,459	5,557	2,261	4,642	3,086	42	15	30,063	53	2	55	22,307	1,974	24,280	2,058	786	350	1,137	491	487	4,173	58,571
YR4	11,968	3,983	1,800	3,678	2,755	69	26	24,279	91	1	92	18,015	3,251	21,266	1,629	500	234	734	364	360	3,089	48,725
YR5	3,244	957	491	1,343	1,125	14	6	7,179	30	0	30	5,327	1,070	6,397	645	112	57	169	66	90	971	14,577
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	23,678	6,193	3,538	5,536	3,382	28	16	42,370	421	5	426	31,438	23,054	54,493	2,127	1,113	634	1,747	241	606	4,721	102,010
YL2	1,326	515	196	16	22	23	7	2,105	2	21	23	1,562	335	1,897	22	85	35	120	14	44	200	4,225
YL3	1,473	288	122	158	23	8	3	2,075	8	0	8	1,540	285	1,825	166	44	19	63	70	26	324	4,232
YL4	64	99	45	4	3	0	0	214	6	0	6	159	231	390	1	15	7	21	0	9	32	642
YL5	8,244	2,194	1,053	1,575	800	8	3	13,877	10	0	10	10,297	416	10,712	935	273	131	404	257	202	1,798	26,397
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	1,082	278	139	5	4	1	0	1,508	1	0	1	1,119	46	1,165	4	32	16	48	7	26	84	2,759
KL1	2,437	631	449	340	194	1	0	4,051	3	1	3	3,006	146	3,152	224	91	57	149	52	67	492	7,698
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	178,352	77,658	40,699	51,278	26,982	553	236	375,759	1,348	86	1,434	278,813	58,140	336,952	18,967	9,631	4,952	14,583	5,091	7,374	46,015	760,160

様式-3 被害額(事業実施後)　　水系名:吉井川　河川名:吉井川・金剛川　　1/2　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(事業実施後)　　水系名:吉井川　河川名:吉井川・金剛川　　1/5　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(事業実施後)　　水系名:吉井川　河川名:吉井川・金剛川　　1/10　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(事業実施後)　　水系名:吉井川　河川名:吉井川・金剛川　　1/30　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(事業実施後)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/50　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額								合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(事業実施後)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/70　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額								合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(事業実施後)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/100　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額								合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	8,780	3,073	1,676	3,370	2,482	44	20	19,447	88	1	89	14,429	3,232	17,661	1,190	318	171	489	220	296	2,195	39,391
YR5	2,009	597	318	1,289	1,074	9	4	5,299	30	0	30	3,932	1,066	4,998	524	69	36	105	46	57	732	11,058
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	13,615	3,196	1,215	1,819	956	14	4	20,821	12	0	12	15,449	427	15,876	1,556	530	221	751	536	275	3,118	39,827
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	986	256	131	5	3	1	0	1,382	1	0	1	1,025	38	1,064	3	28	14	42	6	24	75	2,522
KL1	1,180	273	154	143	77	0	0	1,828	0	1	1	1,357	35	1,391	144	67	38	105	31	27	306	3,527
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	26,571	7,395	3,494	6,626	4,593	68	29	48,776	131	2	132	36,192	4,798	40,990	3,419	1,011	480	1,491	838	678	6,427	96,325

様式-3 被害額(事業実施後)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/150　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額								合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	34,908	19,033	12,659	13,431	4,712	69	40	84,852	294	5	299	62,960	15,709	78,669	4,091	2,132	1,296	3,428	1,098	1,974	10,592	174,412
YR1-2	36,048	18,272	9,830	10,176	5,236	112	49	79,723	254	38	291	59,154	9,734	68,888	3,198	1,937	1,035	2,972	951	1,751	8,872	157,775
YR2	1,531	485	176	111	95	17	5	2,420	27	5	32	1,796	1,012	2,808	67	86	35	120	48	41	276	5,535
YR3	13,722	5,332	2,207	4,533	3,009	40	14	28,857	52	1	54	21,412	1,924	23,336	1,908	735	331	1,066	449	470	3,892	56,140
YR4	13,706	4,464	1,839	3,848	2,889	84	30	26,860	93	1	94	19,930	3,305	23,235	1,859	613	275	888	479	393	3,619	53,808
YR5	3,802	1,113	526	1,368	1,146	17	7	7,980	31	0	31	5,921	1,077	6,998	719	138	66	205	80	102	1,106	16,114
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	23,472	6,133	3,504	5,518	3,372	27	16	42,043	419	5	424	31,196	23,008	54,204	2,120	1,107	631	1,737	240	600	4,698	101,369
YL2	1,355	534	196	16	22	24	7	2,154	2	21	23	1,598	331	1,929	22	91	37	128	14	45	209	4,314
YL3	1,463	285	122	158	22	8	3	2,062	8	0	8	1,530	285	1,814	166	44	19	63	69	25	323	4,207
YL4	64	99	45	4	3	0	0	214	6	0	6	159	231	390	1	15	7	21	0	9	32	642
YL5	15,484	3,335	1,231	1,858	985	16	5	22,913	12	0	12	17,002	427	17,429	1,712	613	246	859	643	284	3,499	43,853
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	1,082	278	139	5	4	1	0	1,508	1	0	1	1,119	46	1,165	4	32	16	48	7	26	84	2,759
KL1	2,437	631	449	340	194	1	0	4,051	3	1	3	3,006	146	3,152	224	91	57	149	52	67	492	7,698
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	149,073	59,995	32,923	41,366	21,687	415	177	305,637	1,202	76	1,277	226,782	57,235	284,018	16,091	7,633	4,051	11,684	4,130	5,789	37,695	628,626

様式-3 被害額(当面6年間実施後)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/2　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額								合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(当面6年間実施後)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/5　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額								合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(当面6年間実施後)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/10　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額								合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額(当面6年間実施後)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/30　　単位:　百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額								合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	54	20	0	5	3	0	0	81	0	0	0	60	0	60	9	13	6	19	1	1	30	172
YR1-2	103	18	11	2	3	0	0	137	0	0	0	102	0	102	1	2	1	3	1	2	7	246
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	1,203	241	130	329	178	1	1	2,083	26	0	26	1,545	1,154	2,700	186	44	25	69	18	23	296	5,105
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	1,019	269	171	256	89	1	0	1,805	2	0	2	1,339	96	1,436	167	42	25	67	20	27	281	3,524
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	2,379	548	312	592	272	2	1	4,106	28	0	28	3,047	1,250	4,297	363	101	57	158	40	54	615	9,046

様式-3 被害額(当面6年間実施後)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/50　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	249	59	7	27	18	0	0	360	2	0	2	267	146	413	46	38	18	56	7	4	113	889
YR1-2	141	26	11	3	3	0	0	185	0	0	0	137	0	137	2	3	2	4	2	2	11	333
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	7,678	2,639	1,468	2,940	1,789	19	9	16,541	46	1	47	12,274	1,689	13,963	854	275	154	429	161	256	1,700	32,250
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	1,387	387	223	1,207	1,004	5	2	4,214	27	0	27	3,127	1,023	4,151	402	41	23	64	29	38	533	8,925
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	6	1	0	0	0	0	0	7	0	0	0	5	0	5	0	0	0	1	0	0	1	14
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	4,103	1,147	698	991	465	3	2	7,408	3	0	3	5,497	135	5,631	468	119	71	190	93	115	866	13,908
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	13,565	4,259	2,406	5,168	3,279	27	12	28,716	78	1	79	21,308	2,993	24,301	1,772	477	268	745	291	415	3,223	56,319

様式-3 被害額(当面6年間実施後)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/70　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	25,562	14,143	9,974	10,032	3,221	40	24	62,996	266	3	269	46,743	15,055	61,798	3,148	1,631	1,040	2,671	801	1,502	8,122	133,185
YR1-2	13,770	6,516	4,012	1,915	1,055	54	26	27,349	202	29	230	20,293	8,076	28,369	815	709	417	1,126	294	656	2,891	58,839
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	9,165	3,362	1,851	3,509	2,211	23	10	20,131	47	1	49	14,937	1,735	16,672	1,024	356	189	545	199	325	2,093	38,945
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	1,699	503	258	1,255	1,044	7	3	4,768	29	0	29	3,538	1,058	4,596	471	57	30	87	39	47	645	10,038
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL2	17	4	1	1	0	0	0	22	0	0	0	16	0	16	0	0	0	1	0	0	1	40
YL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	5,296	1,534	871	1,221	576	5	2	9,505	5	0	5	7,053	204	7,257	590	160	89	249	134	150	1,122	17,889
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	55,508	26,062	16,966	17,933	8,107	129	66	124,771	548	33	581	92,580	26,128	118,708	6,049	2,913	1,765	4,679	1,467	2,681	14,875	258,935

様式-3 被害額(当面6年間実施後)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/100　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	32,599	17,960	12,113	12,715	4,319	62	36	79,803	288	4	293	59,214	15,648	74,861	3,849	1,986	1,233	3,219	1,025	1,874	9,967	164,923
YR1-2	25,726	13,383	8,183	6,869	3,370	76	38	57,645	239	32	272	42,773	9,384	52,157	2,154	1,314	785	2,099	592	1,344	6,189	116,263
YR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR3	11,485	4,376	2,069	4,059	2,648	34	13	24,683	51	1	52	18,315	1,874	20,189	1,444	522	253	776	320	401	2,941	47,865
YR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YR5	1,998	595	309	1,288	1,074	9	4	5,278	29	0	29	3,916	1,066	4,982	524	68	36	105	46	56	731	11,021
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	19,312	4,921	2,705	4,451	2,608	21	12	34,030	363	3	366	25,250	20,742	45,992	1,782	956	536	1,492	200	475	3,949	84,337
YL2	25	6	5	1	0	0	0	38	0	0	0	28	4	32	0	0	0	1	0	1	2	72
YL3	577	150	76	100	12	3	2	920	8	0	8	683	281	964	81	17	8	25	18	14	138	2,030
YL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL5	6,060	1,734	960	1,344	637	6	3	10,742	7	0	7	7,970	335	8,305	675	188	100	288	166	168	1,297	20,351
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	986	256	131	5	3	1	0	1,382	1	0	1	1,025	38	1,064	3	28	14	42	6	24	75	2,522
KL1	1,180	273	154	143	77	0	0	1,828	0	1	1	1,357	35	1,391	144	67	38	105	31	27	306	3,527
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	99,948	43,654	26,704	30,975	14,749	211	107	216,349	987	42	1,029	160,531	49,406	209,937	10,657	5,147	3,004	8,151	2,404	4,383	25,596	452,910

様式-3 被害額(当面6年間実施後)　　水系名:吉井川 河川名:吉井川・金剛川　　1/150　　単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計				
YR1-1	53,483	29,525	17,886	20,776	8,048	161	86	129,966	421	7	427	96,435	15,925	112,359	6,000	3,152	1,772	4,925	1,677	2,954	15,555	258,308
YR1-2	55,463	26,974	12,545	13,100	7,456	181	67	115,787	276	46	322	85,914	10,407	96,321	5,093	3,346	1,605	4,951	1,808	2,462	14,315	226,745
YR2	1,432	466	173	105	87	17	5	2,285	27	5	31	1,695	1,000	2,695	62	81	33	114	45	40	261	5,272
YR3	14,459	5,557	2,261	4,642	3,086	42	15	30,063	53	2	55	22,307	1,974	24,280	2,058	786	350	1,137	491	487	4,173	58,571
YR4	11,968	3,983	1,800	3,678	2,755	69	26	24,279	91	1	92	18,015	3,251	21,266	1,629	500	234	734	364	360	3,089	48,725
YR5	3,244	957	491	1,343	1,125	14	6	7,179	30	0	30	5,327	1,070	6,397	645	112	57	169	66	90	971	14,577
YL1-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
YL1-2	23,678	6,193	3,538	5,536	3,382	28	16	42,370	421	5	426	31,438	23,054	54,493	2,127	1,113	634	1,747	241	606	4,721	102,010
YL2	1,326	515	196	16	22	23	7	2,105	2	21	23	1,562	335	1,897	22	85	35	120	14	44	200	4,225
YL3	1,473	288	122	158	23	8	3	2,075	8	0	8	1,540	285	1,825	166	44	19	63	70	26	324	4,232
YL4	64	99	45	4	3	0	0	214	6	0	6	159	231	390	1	15	7	21	0	9	32	642
YL5	8,244	2,194	1,053	1,575	800	8	3	13,877	10	0	10	10,297	416	10,712	935	273	131	404	257	202	1,798	26,397
KR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KR2-2	1,082	278	139	5	4	1	0	1,508	1	0	1	1,119	46	1,165	4	32	16	48	7	26	84	2,759
KL1	2,437	631	449	340	194	1	0	4,051	3	1	3	3,006	146	3,152	224	91	57	149	52	67	492	7,698
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	178,352	77,658	40,699	51,278	26,982	553	236	375,759	1,348	86	1,434	278,813	58,140	336,952	18,967	9,631	4,952	14,583	5,091	7,374	46,015	760,160

全体事業（H30～R29）

様式-4　年平均被害軽減期待額　　水系名：吉井川　河川名：吉井川・金剛川

金額は百万円

確率規模	超過確率	被害額（百万円）			区間平均被害軽減額 ④（百万円）	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤（百万円）	年平均被害軽減額の累計 =年平均被害軽減期待額（百万円）	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①－②					
1/2	0.500	0	0	0	—	—	—	0	
1/5	0.200	86	0	86	43	0.300	13	13	
1/10	0.100	7,153	0	7,153	3,620	0.100	362	375	
1/30	0.033	68,910	0	68,910	38,031	0.067	2,535	2,910	
1/50	0.020	122,245	0	122,245	95,577	0.013	1,274	4,185	
1/70	0.014	367,382	0	367,382	244,813	0.006	1,399	5,584	
1/100	0.010	725,953	96,325	629,628	498,505	0.004	2,136	7,720	
1/150	0.007	878,403	628,626	249,777	439,703	0.003	1,466	9,186	

残事業（R5～R29）

様式-4　年平均被害軽減期待額　　水系名：吉井川　河川名：吉井川・金剛川

金額は百万円

確率規模	超過確率	被害額（百万円）			区間平均被害軽減額 ④（百万円）	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤（百万円）	年平均被害軽減額の累計 =年平均被害軽減期待額（百万円）	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①－②					
1/2	0.500	0	0	0	—	—	—	0	
1/5	0.200	86	0	86	43	0.300	13	13	
1/10	0.100	7,097	0	7,097	3,592	0.100	359	372	
1/30	0.033	30,167	0	30,167	18,632	0.067	1,242	1,614	
1/50	0.020	78,883	0	78,883	54,525	0.013	727	2,341	
1/70	0.014	258,935	0	258,935	168,909	0.006	965	3,307	
1/100	0.010	452,910	96,325	356,585	307,760	0.004	1,319	4,625	
1/150	0.007	760,160	628,626	131,534	244,060	0.003	814	5,439	

当面事業（R5～R10）

様式-4　年平均被害軽減期待額　　水系名：吉井川　河川名：吉井川・金剛川

金額は百万円

確率規模	超過確率	被害額（百万円）			区間平均被害軽減額 ④（百万円）	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤（百万円）	年平均被害軽減額の累計 =年平均被害軽減期待額（百万円）	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①－②					
1/2	0.500	0	0	0	—	—	—	0	
1/5	0.200	86	0	86	43	0.300	13	13	
1/10	0.100	7,097	0	7,097	3,592	0.100	359	372	
1/30	0.033	30,167	9,046	21,121	14,109	0.067	941	1,313	
1/50	0.020	78,883	56,319	22,564	21,843	0.013	291	1,604	
1/70	0.014	258,935	258,935	0	11,282	0.006	64	1,668	
1/100	0.010	452,910	452,910	0	0	0.004	0	1,668	
1/150	0.007	760,160	760,160	0	0	0.003	0	1,668	

全体事業(H30～R29)

様式-5　費用対便益　　水系名:吉井川　　河川名:吉井川・金剛川　単位(百万円)

区分	年度	t	現在価値換算率	デフレーター	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
					河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
既往投資額	H 30	-4	1.170	1.022	0	0		0	2,080	2,486	0	0	2,080	2,486			事業開始
	R 1	-3	1.125	1.000	635	714		714	3,484	3,919	3	3	3,487	3,922			
	R 2	-2	1.082	1.000	1,698	1,837		1,837	5,930	6,414	8	9	5,938	6,423			
	R 3	-1	1.040	1.000	3,508	3,649		3,649	412	429	17	18	429	447			
	R 4	0	1.000	1.000	3,634	3,634		3,634	369	369	18	18	386	387			基準年
現時点からの整備期間（R5～R29）	R 5	1	0.962		3,747	3,603		3,603	373	359	18	18	391	377			
	R 6	2	0.925		4,020	3,717		3,717	373	345	19	18	392	363			
	R 7	3	0.889		4,293	3,817		3,817	390	347	20	18	410	365			
	R 8	4	0.855		4,579	3,914		3,914	390	333	21	18	411	351			
	R 9	5	0.822		4,864	3,998		3,998	390	320	22	18	412	338			
	R 10	6	0.790		5,150	4,070		4,070	362	286	23	18	386	304			
	R 11	7	0.760		5,415	4,115		4,115	331	251	24	18	355	269			
	R 12	8	0.731		5,605	4,096		4,096	331	242	26	19	357	261			
	R 13	9	0.703		5,796	4,072		4,072	329	231	27	19	356	250			
	R 14	10	0.676		5,985	4,043		4,043	329	222	29	19	357	241			
	R 15	11	0.650		6,173	4,010		4,010	329	214	30	20	359	234			
	R 16	12	0.625		6,362	3,974		3,974	374	233	32	20	405	253			
	R 17	13	0.601		6,577	3,950		3,950	312	187	33	20	345	207			
	R 18	14	0.577		6,756	3,902		3,902	385	222	35	20	419	242			
	R 19	15	0.555		6,977	3,874		3,874	414	230	37	20	451	250			
	R 20	16	0.534		7,215	3,852		3,852	341	182	38	21	379	203			
	R 21	17	0.513		7,411	3,805		3,805	288	148	40	21	328	169			
	R 22	18	0.494		7,577	3,740		3,740	274	135	41	20	316	155			
	R 23	19	0.475		7,734	3,671		3,671	321	152	43	20	363	172			
	R 24	20	0.456		7,918	3,614		3,614	325	148	44	20	369	168			
	R 25	21	0.439		8,105	3,557		3,557	389	171	45	20	434	191			
	R 26	22	0.422		8,329	3,514		3,514	425	180	47	20	473	200			
	R 27	23	0.406		8,573	3,478		3,478	406	165	49	20	455	185			
	R 28	24	0.390		8,807	3,436		3,436	330	129	51	20	381	149			
	R 29	25	0.375		8,996	3,375		3,375	330	124	53	20	383	144			
施設完成後の評価期間(50年)	R 30	26	0.361		9,186	3,313		3,313			54	19	54	19			
	R 31	27	0.347		9,186	3,186		3,186			54	19	54	19			
	R 32	28	0.333		9,186	3,063		3,063			54	18	54	18			
	R 33	29	0.321		9,186	2,945		2,945			54	17	54	17			
	R 34	30	0.308		9,186	2,832		2,832			54	17	54	17			
	R 35	31	0.296		9,186	2,723		2,723			54	16	54	16			
	R 36	32	0.285		9,186	2,618		2,618			54	15	54	15			
	R 37	33	0.274		9,186	2,518		2,518			54	15	54	15			
	R 38	34	0.264		9,186	2,421		2,421			54	14	54	14			
	R 39	35	0.253		9,186	2,328		2,328			54	14	54	14			
	R 40	36	0.244		9,186	2,238		2,238			54	13	54	13			
	R 41	37	0.234		9,186	2,152		2,152			54	13	54	13			
	R 42	38	0.225		9,186	2,069		2,069			54	12	54	12			
	R 43	39	0.217		9,186	1,990		1,990			54	12	54	12			
	R 44	40	0.208		9,186	1,913		1,913			54	11	54	11			
	R 45	41	0.200		9,186	1,840		1,840			54	11	54	11			
	R 46	42	0.193		9,186	1,769		1,769			54	10	54	10			
	R 47	43	0.185		9,186	1,701		1,701			54	10	54	10			
	R 48	44	0.178		9,186	1,635		1,635			54	10	54	10			
	R 49	45	0.171		9,186	1,573		1,573			54	9	54	9			
	R 50	46	0.165		9,186	1,512		1,512			54	9	54	9			
	R 51	47	0.158		9,186	1,454		1,454			54	9	54	9			
	R 52	48	0.152		9,186	1,398		1,398			54	8	54	8			
	R 53	49	0.146		9,186	1,344		1,344			54	8	54	8			
	R 54	50	0.141		9,186	1,293		1,293			54	8	54	8			
	R 55	51	0.135		9,186	1,243		1,243			54	7	54	7			
	R 56	52	0.130		9,186	1,195		1,195			54	7	54	7			
	R 57	53	0.125		9,186	1,149		1,149			54	7	54	7			
	R 58	54	0.120		9,186	1,105		1,105			54	6	54	6			
	R 59	55	0.116		9,186	1,062		1,062			54	6	54	6			
	R 60	56	0.111		9,186	1,022		1,022			54	6	54	6			
	R 61	57	0.107		9,186	982		982			54	6	54	6			
	R 62	58	0.103		9,186	944		944			54	6	54	6			
	R 63	59	0.099		9,186	908		908			54	5	54	5			
	R 64	60	0.095		9,186	873		873			54	5	54	5			
	R 65	61	0.091		9,186	840		840			54	5	54	5			
	R 66	62	0.088		9,186	807		807			54	5	54	5			
	R 67	63	0.085		9,186	776		776			54	5	54	5			
	R 68	64	0.081		9,186	746		746			54	4	54	4			
	R 69	65	0.078		9,186	718		718			54	4	54	4			
	R 70	66	0.075		9,186	690		690			54	4	54	4			
	R 71	67	0.072		9,186	664		664			54	4	54	4			
	R 72	68	0.069		9,186	638		638			54	4	54	4			
	R 73	69	0.067		9,186	614		614			54	4	54	4			
	R 74	70	0.064		9,186	590		590			54	3	54	3			
	R 75	71	0.062		9,186	567		567			54	3	54	3			
	R 76	72	0.059		9,186	545		545			54	3	54	3			
	R 77	73	0.057		9,186	524		524			54	3	54	3			
	R 78	74	0.055		9,186	504		504			54	3	54	3			
	R 79	75	0.053		9,186	485		485			54	3	54	3			
合計					631,731	179,050	43	179,093	21,115	19,173	3,594	968	24,709	20,141	8.9	158,952	

残事業(R5～R29)

様式-5　費用対便益　　水系名:吉井川　　河川名:吉井川・金剛川　　単位(百万円)

区分	年度	t	現在価値換算率	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
				河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
既往投資額	H 30	-4	1.170	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 1	-3	1.125	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 2	-2	1.082	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 3	-1	1.040	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 4	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0	0			基準年
現時点からの整備期間（R5～R29）	R 5	1	0.962	0	0		0	373	359	0	0	373	359			事業開始
	R 6	2	0.925	273	253		253	373	345	1	1	374	346			
	R 7	3	0.889	547	486		486	390	347	2	2	392	349			
	R 8	4	0.855	832	711		711	390	333	3	2	393	335			
	R 9	5	0.822	1,118	919		919	390	320	4	3	394	323			
	R 10	6	0.790	1,403	1,109		1,109	362	286	5	4	367	290			
	R 11	7	0.760	1,668	1,268		1,268	331	251	6	4	337	255			
	R 12	8	0.731	1,859	1,358		1,358	331	242	7	5	338	247			
	R 13	9	0.703	2,049	1,439		1,439	329	231	9	6	338	237			
	R 14	10	0.676	2,238	1,512		1,512	329	222	10	7	339	229			
	R 15	11	0.650	2,427	1,576		1,576	329	214	12	8	341	222			
	R 16	12	0.625	2,616	1,634		1,634	374	233	13	8	387	241			
	R 17	13	0.601	2,830	1,700		1,700	312	187	15	9	327	196			
	R 18	14	0.577	3,009	1,738		1,738	385	222	16	10	401	232			
	R 19	15	0.555	3,230	1,794		1,794	414	230	18	10	432	240			
	R 20	16	0.534	3,468	1,852		1,852	341	182	20	11	361	193			
	R 21	17	0.513	3,664	1,881		1,881	288	148	22	11	310	159			
	R 22	18	0.494	3,830	1,891		1,891	274	135	23	11	297	146			
	R 23	19	0.475	3,987	1,893		1,893	321	152	24	12	345	164			
	R 24	20	0.456	4,172	1,904		1,904	325	148	26	12	351	160			
	R 25	21	0.439	4,359	1,913		1,913	389	171	27	12	416	183			
	R 26	22	0.422	4,582	1,933		1,933	425	180	29	12	454	192			
	R 27	23	0.406	4,827	1,958		1,958	406	165	31	13	437	178			
	R 28	24	0.390	5,060	1,974		1,974	330	129	33	13	363	142			
	R 29	25	0.375	5,249	1,969		1,969	330	124	34	13	364	137			
施設完成後の評価期間(50年)	R 30	26	0.361	5,439	1,962		1,962			36	13	36	13			
	R 31	27	0.347	5,439	1,886		1,886			36	12	36	12			
	R 32	28	0.333	5,439	1,814		1,814			36	12	36	12			
	R 33	29	0.321	5,439	1,744		1,744			36	11	36	11			
	R 34	30	0.308	5,439	1,677		1,677			36	11	36	11			
	R 35	31	0.296	5,439	1,612		1,612			36	11	36	11			
	R 36	32	0.285	5,439	1,550		1,550			36	10	36	10			
	R 37	33	0.274	5,439	1,491		1,491			36	10	36	10			
	R 38	34	0.264	5,439	1,433		1,433			36	9	36	9			
	R 39	35	0.253	5,439	1,378		1,378			36	9	36	9			
	R 40	36	0.244	5,439	1,325		1,325			36	9	36	9			
	R 41	37	0.234	5,439	1,274		1,274			36	8	36	8			
	R 42	38	0.225	5,439	1,225		1,225			36	8	36	8			
	R 43	39	0.217	5,439	1,178		1,178			36	8	36	8			
	R 44	40	0.208	5,439	1,133		1,133			36	7	36	7			
	R 45	41	0.200	5,439	1,089		1,089			36	7	36	7			
	R 46	42	0.193	5,439	1,047		1,047			36	7	36	7			
	R 47	43	0.185	5,439	1,007		1,007			36	7	36	7			
	R 48	44	0.178	5,439	968		968			36	6	36	6			
	R 49	45	0.171	5,439	931		931			36	6	36	6			
	R 50	46	0.165	5,439	895		895			36	6	36	6			
	R 51	47	0.158	5,439	861		861			36	6	36	6			
	R 52	48	0.152	5,439	828		828			36	5	36	5			
	R 53	49	0.146	5,439	796		796			36	5	36	5			
	R 54	50	0.141	5,439	765		765			36	5	36	5			
	R 55	51	0.135	5,439	736		736			36	5	36	5			
	R 56	52	0.130	5,439	708		708			36	5	36	5			
	R 57	53	0.125	5,439	680		680			36	4	36	4			
	R 58	54	0.120	5,439	654		654			36	4	36	4			
	R 59	55	0.116	5,439	629		629			36	4	36	4			
	R 60	56	0.111	5,439	605		605			36	4	36	4			
	R 61	57	0.107	5,439	582		582			36	4	36	4			
	R 62	58	0.103	5,439	559		559			36	4	36	4			
	R 63	59	0.099	5,439	538		538			36	4	36	4			
	R 64	60	0.095	5,439	517		517			36	3	36	3			
	R 65	61	0.091	5,439	497		497			36	3	36	3			
	R 66	62	0.088	5,439	478		478			36	3	36	3			
	R 67	63	0.085	5,439	460		460			36	3	36	3			
	R 68	64	0.081	5,439	442		442			36	3	36	3			
	R 69	65	0.078	5,439	425		425			36	3	36	3			
	R 70	66	0.075	5,439	409		409			36	3	36	3			
	R 71	67	0.072	5,439	393		393			36	3	36	3			
	R 72	68	0.069	5,439	378		378			36	2	36	2			
	R 73	69	0.067	5,439	363		363			36	2	36	2			
	R 74	70	0.064	5,439	349		349			36	2	36	2			
	R 75	71	0.062	5,439	336		336			36	2	36	2			
	R 76	72	0.059	5,439	323		323			36	2	36	2			
	R 77	73	0.057	5,439	311		311			36	2	36	2			
	R 78	74	0.055	5,439	299		299			36	2	36	2			
	R 79	75	0.053	5,439	287		287			36	2	36	2			
合計				341,247	80,492	19	80,511	8,840	5,556	2,181	485	11,020	6,041	13.3	74,470	

当面事業(R5～R10)

様式-5　費用対便益　　水系名:吉井川　　河川名:吉井川・金剛川　　単位(百万円)

区分	年度	t	現在価値換算率	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
				河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
	R 4	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0	0			基準年
現時点からの整備期間(R5～R10)	R 5	1	0.962	0	0		0	373	359	0	0	373	359			事業開始
	R 6	2	0.925	273	253		253	373	345	1	1	374	346			
	R 7	3	0.889	547	486		486	390	347	2	2	392	349			
	R 8	4	0.855	832	711		711	390	333	3	2	393	335			
	R 9	5	0.822	1,118	919		919	390	320	4	3	394	323			
	R 10	6	0.790	1,403	1,109		1,109	362	286	5	4	367	290			
施設完成後の評価期間(50年)	R 11	7	0.760	1,668	1,268		1,268			6	4	6	4			
	R 12	8	0.731	1,668	1,219		1,219			6	4	6	4			
	R 13	9	0.703	1,668	1,172		1,172			6	4	6	4			
	R 14	10	0.676	1,668	1,127		1,127			6	4	6	4			
	R 15	11	0.650	1,668	1,084		1,084			6	4	6	4			
	R 16	12	0.625	1,668	1,042		1,042			6	4	6	4			
	R 17	13	0.601	1,668	1,002		1,002			6	3	6	3			
	R 18	14	0.577	1,668	963		963			6	3	6	3			
	R 19	15	0.555	1,668	926		926			6	3	6	3			
	R 20	16	0.534	1,668	891		891			6	3	6	3			
	R 21	17	0.513	1,668	857		857			6	3	6	3			
	R 22	18	0.494	1,668	824		824			6	3	6	3			
	R 23	19	0.475	1,668	792		792			6	3	6	3			
	R 24	20	0.456	1,668	761		761			6	3	6	3			
	R 25	21	0.439	1,668	732		732			6	3	6	3			
	R 26	22	0.422	1,668	704		704			6	2	6	2			
	R 27	23	0.406	1,668	677		677			6	2	6	2			
	R 28	24	0.390	1,668	651		651			6	2	6	2			
	R 29	25	0.375	1,668	626		626			6	2	6	2			
	R 30	26	0.361	1,668	602		602			6	2	6	2			
	R 31	27	0.347	1,668	579		579			6	2	6	2			
	R 32	28	0.333	1,668	556		556			6	2	6	2			
	R 33	29	0.321	1,668	535		535			6	2	6	2			
	R 34	30	0.308	1,668	514		514			6	2	6	2			
	R 35	31	0.296	1,668	495		495			6	2	6	2			
	R 36	32	0.285	1,668	476		476			6	2	6	2			
	R 37	33	0.274	1,668	457		457			6	2	6	2			
	R 38	34	0.264	1,668	440		440			6	2	6	2			
	R 39	35	0.253	1,668	423		423			6	1	6	1			
	R 40	36	0.244	1,668	407		407			6	1	6	1			
	R 41	37	0.234	1,668	391		391			6	1	6	1			
	R 42	38	0.225	1,668	376		376			6	1	6	1			
	R 43	39	0.217	1,668	361		361			6	1	6	1			
	R 44	40	0.208	1,668	348		348			6	1	6	1			
	R 45	41	0.200	1,668	334		334			6	1	6	1			
	R 46	42	0.193	1,668	321		321			6	1	6	1			
	R 47	43	0.185	1,668	309		309			6	1	6	1			
	R 48	44	0.178	1,668	297		297			6	1	6	1			
	R 49	45	0.171	1,668	286		286			6	1	6	1			
	R 50	46	0.165	1,668	275		275			6	1	6	1			
	R 51	47	0.158	1,668	264		264			6	1	6	1			
	R 52	48	0.152	1,668	254		254			6	1	6	1			
	R 53	49	0.146	1,668	244		244			6	1	6	1			
	R 54	50	0.141	1,668	235		235			6	1	6	1			
	R 55	51	0.135	1,668	226		226			6	1	6	1			
	R 56	52	0.130	1,668	217		217			6	1	6	1			
	R 57	53	0.125	1,668	209		209			6	1	6	1			
	R 58	54	0.120	1,668	201		201			6	1	6	1			
	R 59	55	0.116	1,668	193		193			6	1	6	1			
	R 60	56	0.111	1,668	186		186			6	1	6	1			
合計				87,596	31,807	11	31,818	2,278	1,990	305	111	2,583	2,101	15.1	29,717	

様式－6　事業費の内訳書

事業費の内訳書

河川事業

事業名	吉井川直轄河川改修事業（全体事業）

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	細別	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費				式	1	17,097	
	本工事費			式	1	17,097	
		築堤		式	1	1,775	
		河道掘削		式	1	2,867	
		堤防補強（浸透対策）		式	1	2,992	
		高潮対策、耐震対策		式	1	9,462	
用地費及補償費						760	
	用地費			式	1	100	
	補償費			式	1	659	
間接経費等				式	1	5,039	
事業費　計						22,896	

維持管理費	式	1	3,954	

様式－6　事業費の内訳書

事業費の内訳書

河川事業

事業名	吉井川直轄河川改修事業（残事業）

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	細別	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費				式	1	5,640	
	本工事費			式	1	5,640	
		築堤		式	1	1,719	
		河道掘削		式	1	0	
		堤防補強（浸透対策）		式	1	1,849	
		高潮対策、耐震対策		式	1	2,071	
用地費及補償費						701	
	用地費			式	1	93	
	補償費			式	1	608	
間接経費等				式	1	3,165	
事業費　計						9,506	

維持管理費	式	1	2,399	

様式－6　事業費の内訳書

事業費の内訳書

河川事業

事業名	吉井川直轄河川改修事業（当面事業）

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	細別	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費				式	1	1,607	
	本工事費			式	1	1,607	
		築堤		式	1	529	
		河道掘削		式	1	0	
		堤防補強（浸透対策）		式	1	0	
		高潮対策、耐震対策		式	1	1,078	
用地費及補償費						0	
	用地費			式	1	0	
	補償費			式	1	0	
間接経費等				式	1	862	
事業費　計						2,468	

維持管理費	式	1	335	

感度分析（全体事業）

全体事業(H30～R29)

様式-5　費用対便益（事業費+10%）　　水系名:吉井川　　河川名:吉井川・金剛川　単位(百万円)

区分	年度	t	現在価値換算率	デフレーター	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
					河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
既往投資額	H 30	-4	1.170	1.022	0	0		0	2,080	2,486	0	0	2,080	2,486			事業開始
	R 1	-3	1.125	1.000	635	714		714	3,484	3,919	3	3	3,487	3,922			
	R 2	-2	1.082	1.000	1,698	1,837		1,837	5,930	6,414	8	9	5,938	6,423			
	R 3	-1	1.040	1.000	3,508	3,649		3,649	412	429	17	18	429	447			
	R 4	0	1.000	1.000	3,634	3,634		3,634	369	369	18	18	386	387			基準年
現時点からの整備期間（R5～R29）	R 5	1	0.962		3,747	3,603		3,603	410	395	18	18	429	413			
	R 6	2	0.925		4,020	3,717		3,717	410	379	19	18	430	397			
	R 7	3	0.889		4,293	3,817		3,817	429	381	20	18	449	399			
	R 8	4	0.855		4,579	3,914		3,914	429	367	21	18	450	385			
	R 9	5	0.822		4,864	3,998		3,998	429	353	22	18	451	371			
	R 10	6	0.790		5,150	4,070		4,070	399	315	23	18	422	333			
	R 11	7	0.760		5,415	4,115		4,115	364	277	24	18	388	295			
	R 12	8	0.731		5,605	4,096		4,096	364	266	26	19	390	285			
	R 13	9	0.703		5,796	4,072		4,072	362	254	27	19	389	273			
	R 14	10	0.676		5,985	4,043		4,043	362	244	29	19	390	263			
	R 15	11	0.650		6,173	4,010		4,010	362	235	30	20	392	255			
	R 16	12	0.625		6,362	3,974		3,974	411	257	32	20	443	277			
	R 17	13	0.601		6,577	3,950		3,950	343	206	33	20	376	226			
	R 18	14	0.577		6,756	3,902		3,902	423	244	35	20	458	264			
	R 19	15	0.555		6,977	3,874		3,874	456	253	37	20	492	273			
	R 20	16	0.534		7,215	3,852		3,852	375	200	38	21	413	221			
	R 21	17	0.513		7,411	3,805		3,805	317	163	40	21	357	184			
	R 22	18	0.494		7,577	3,740		3,740	302	149	41	20	343	169			
	R 23	19	0.475		7,734	3,671		3,671	353	167	43	20	395	187			
	R 24	20	0.456		7,918	3,614		3,614	358	163	44	20	402	183			
	R 25	21	0.439		8,105	3,557		3,557	428	188	45	20	473	208			
	R 26	22	0.422		8,329	3,514		3,514	468	197	47	20	515	217			
	R 27	23	0.406		8,573	3,478		3,478	446	181	49	20	496	201			
	R 28	24	0.390		8,807	3,436		3,436	363	142	51	20	414	162			
	R 29	25	0.375		8,996	3,375		3,375	363	136	53	20	416	156			
施設完成後の評価期間(50年)	R 30	26	0.361		9,186	3,313		3,313			54	19	54	19			
	R 31	27	0.347		9,186	3,186		3,186			54	19	54	19			
	R 32	28	0.333		9,186	3,063		3,063			54	18	54	18			
	R 33	29	0.321		9,186	2,945		2,945			54	17	54	17			
	R 34	30	0.308		9,186	2,832		2,832			54	17	54	17			
	R 35	31	0.296		9,186	2,723		2,723			54	16	54	16			
	R 36	32	0.285		9,186	2,618		2,618			54	15	54	15			
	R 37	33	0.274		9,186	2,518		2,518			54	15	54	15			
	R 38	34	0.264		9,186	2,421		2,421			54	14	54	14			
	R 39	35	0.253		9,186	2,328		2,328			54	14	54	14			
	R 40	36	0.244		9,186	2,238		2,238			54	13	54	13			
	R 41	37	0.234		9,186	2,152		2,152			54	13	54	13			
	R 42	38	0.225		9,186	2,069		2,069			54	12	54	12			
	R 43	39	0.217		9,186	1,990		1,990			54	12	54	12			
	R 44	40	0.208		9,186	1,913		1,913			54	11	54	11			
	R 45	41	0.200		9,186	1,840		1,840			54	11	54	11			
	R 46	42	0.193		9,186	1,769		1,769			54	10	54	10			
	R 47	43	0.185		9,186	1,701		1,701			54	10	54	10			
	R 48	44	0.178		9,186	1,635		1,635			54	10	54	10			
	R 49	45	0.171		9,186	1,573		1,573			54	9	54	9			
	R 50	46	0.165		9,186	1,512		1,512			54	9	54	9			
	R 51	47	0.158		9,186	1,454		1,454			54	9	54	9			
	R 52	48	0.152		9,186	1,398		1,398			54	8	54	8			
	R 53	49	0.146		9,186	1,344		1,344			54	8	54	8			
	R 54	50	0.141		9,186	1,293		1,293			54	8	54	8			
	R 55	51	0.135		9,186	1,243		1,243			54	7	54	7			
	R 56	52	0.130		9,186	1,195		1,195			54	7	54	7			
	R 57	53	0.125		9,186	1,149		1,149			54	7	54	7			
	R 58	54	0.120		9,186	1,105		1,105			54	6	54	6			
	R 59	55	0.116		9,186	1,062		1,062			54	6	54	6			
	R 60	56	0.111		9,186	1,022		1,022			54	6	54	6			
	R 61	57	0.107		9,186	982		982			54	6	54	6			
	R 62	58	0.103		9,186	944		944			54	6	54	6			
	R 63	59	0.099		9,186	908		908			54	5	54	5			
	R 64	60	0.095		9,186	873		873			54	5	54	5			
	R 65	61	0.091		9,186	840		840			54	5	54	5			
	R 66	62	0.088		9,186	807		807			54	5	54	5			
	R 67	63	0.085		9,186	776		776			54	5	54	5			
	R 68	64	0.081		9,186	746		746			54	4	54	4			
	R 69	65	0.078		9,186	718		718			54	4	54	4			
	R 70	66	0.075		9,186	690		690			54	4	54	4			
	R 71	67	0.072		9,186	664		664			54	4	54	4			
	R 72	68	0.069		9,186	638		638			54	4	54	4			
	R 73	69	0.067		9,186	614		614			54	4	54	4			
	R 74	70	0.064		9,186	590		590			54	3	54	3			
	R 75	71	0.062		9,186	567		567			54	3	54	3			
	R 76	72	0.059		9,186	545		545			54	3	54	3			
	R 77	73	0.057		9,186	524		524			54	3	54	3			
	R 78	74	0.055		9,186	504		504			54	3	54	3			
	R 79	75	0.053		9,186	485		485			54	3	54	3			
合計					631,731	179,050	45	179,095	21,999	19,729	3,594	968	25,593	20,697	8.7	158,398	

全体事業(H30～R29)

様式-5　費用対便益（事業費-10%）　　水系名:吉井川　　河川名:吉井川・金剛川　単位(百万円)

区分	年度	t	現在価値換算率	デフレーター	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
					河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
既往投資額	H 30	-4	1.170	1.022	0	0		0	2,080	2,486	0	0	2,080	2,486			事業開始
	R 1	-3	1.125	1.000	635	714		714	3,484	3,919	3	3	3,487	3,922			
	R 2	-2	1.082	1.000	1,698	1,837		1,837	5,930	6,414	8	9	5,938	6,423			
	R 3	-1	1.040	1.000	3,508	3,649		3,649	412	429	17	18	429	447			
	R 4	0	1.000	1.000	3,634	3,634		3,634	369	369	18	18	386	387			基準年
現時点からの整備期間（R5～R29）	R 5	1	0.962		3,747	3,603		3,603	336	323	18	18	354	341			
	R 6	2	0.925		4,020	3,717		3,717	336	310	19	18	355	328			
	R 7	3	0.889		4,293	3,817		3,817	351	312	20	18	371	330			
	R 8	4	0.855		4,579	3,914		3,914	351	300	21	18	372	318			
	R 9	5	0.822		4,864	3,998		3,998	351	288	22	18	373	306			
	R 10	6	0.790		5,150	4,070		4,070	326	258	23	18	349	276			
	R 11	7	0.760		5,415	4,115		4,115	298	226	24	18	322	244			
	R 12	8	0.731		5,605	4,096		4,096	298	218	26	19	324	237			
	R 13	9	0.703		5,796	4,072		4,072	296	208	27	19	323	227			
	R 14	10	0.676		5,985	4,043		4,043	296	200	29	19	325	219			
	R 15	11	0.650		6,173	4,010		4,010	296	192	30	20	326	212			
	R 16	12	0.625		6,362	3,974		3,974	336	210	32	20	368	230			
	R 17	13	0.601		6,577	3,950		3,950	281	168	33	20	314	188			
	R 18	14	0.577		6,756	3,902		3,902	346	200	35	20	381	220			
	R 19	15	0.555		6,977	3,874		3,874	373	207	37	20	409	227			
	R 20	16	0.534		7,215	3,852		3,852	307	164	38	21	345	185			
	R 21	17	0.513		7,411	3,805		3,805	259	133	40	21	299	154			
	R 22	18	0.494		7,577	3,740		3,740	247	122	41	20	288	142			
	R 23	19	0.475		7,734	3,671		3,671	288	137	43	20	331	157			
	R 24	20	0.456		7,918	3,614		3,614	293	134	44	20	337	154			
	R 25	21	0.439		8,105	3,557		3,557	350	154	45	20	395	174			
	R 26	22	0.422		8,329	3,514		3,514	383	162	47	20	430	182			
	R 27	23	0.406		8,573	3,478		3,478	365	148	49	20	414	168			
	R 28	24	0.390		8,807	3,436		3,436	297	116	51	20	348	136			
	R 29	25	0.375		8,996	3,375		3,375	297	111	53	20	350	131			
施設完成後の評価期間(50年)	R 30	26	0.361		9,186	3,313		3,313			54	19	54	19			
	R 31	27	0.347		9,186	3,186		3,186			54	19	54	19			
	R 32	28	0.333		9,186	3,063		3,063			54	18	54	18			
	R 33	29	0.321		9,186	2,945		2,945			54	17	54	17			
	R 34	30	0.308		9,186	2,832		2,832			54	17	54	17			
	R 35	31	0.296		9,186	2,723		2,723			54	16	54	16			
	R 36	32	0.285		9,186	2,618		2,618			54	15	54	15			
	R 37	33	0.274		9,186	2,518		2,518			54	15	54	15			
	R 38	34	0.264		9,186	2,421		2,421			54	14	54	14			
	R 39	35	0.253		9,186	2,328		2,328			54	14	54	14			
	R 40	36	0.244		9,186	2,238		2,238			54	13	54	13			
	R 41	37	0.234		9,186	2,152		2,152			54	13	54	13			
	R 42	38	0.225		9,186	2,069		2,069			54	12	54	12			
	R 43	39	0.217		9,186	1,990		1,990			54	12	54	12			
	R 44	40	0.208		9,186	1,913		1,913			54	11	54	11			
	R 45	41	0.200		9,186	1,840		1,840			54	11	54	11			
	R 46	42	0.193		9,186	1,769		1,769			54	10	54	10			
	R 47	43	0.185		9,186	1,701		1,701			54	10	54	10			
	R 48	44	0.178		9,186	1,635		1,635			54	10	54	10			
	R 49	45	0.171		9,186	1,573		1,573			54	9	54	9			
	R 50	46	0.165		9,186	1,512		1,512			54	9	54	9			
	R 51	47	0.158		9,186	1,454		1,454			54	9	54	9			
	R 52	48	0.152		9,186	1,398		1,398			54	8	54	8			
	R 53	49	0.146		9,186	1,344		1,344			54	8	54	8			
	R 54	50	0.141		9,186	1,293		1,293			54	8	54	8			
	R 55	51	0.135		9,186	1,243		1,243			54	7	54	7			
	R 56	52	0.130		9,186	1,195		1,195			54	7	54	7			
	R 57	53	0.125		9,186	1,149		1,149			54	7	54	7			
	R 58	54	0.120		9,186	1,105		1,105			54	6	54	6			
	R 59	55	0.116		9,186	1,062		1,062			54	6	54	6			
	R 60	56	0.111		9,186	1,022		1,022			54	6	54	6			
	R 61	57	0.107		9,186	982		982			54	6	54	6			
	R 62	58	0.103		9,186	944		944			54	6	54	6			
	R 63	59	0.099		9,186	908		908			54	5	54	5			
	R 64	60	0.095		9,186	873		873			54	5	54	5			
	R 65	61	0.091		9,186	840		840			54	5	54	5			
	R 66	62	0.088		9,186	807		807			54	5	54	5			
	R 67	63	0.085		9,186	776		776			54	5	54	5			
	R 68	64	0.081		9,186	746		746			54	4	54	4			
	R 69	65	0.078		9,186	718		718			54	4	54	4			
	R 70	66	0.075		9,186	690		690			54	4	54	4			
	R 71	67	0.072		9,186	664		664			54	4	54	4			
	R 72	68	0.069		9,186	638		638			54	4	54	4			
	R 73	69	0.067		9,186	614		614			54	4	54	4			
	R 74	70	0.064		9,186	590		590			54	3	54	3			
	R 75	71	0.062		9,186	567		567			54	3	54	3			
	R 76	72	0.059		9,186	545		545			54	3	54	3			
	R 77	73	0.057		9,186	524		524			54	3	54	3			
	R 78	74	0.055		9,186	504		504			54	3	54	3			
	R 79	75	0.053		9,186	485		485			54	3	54	3			
合計					631,731	179,050	41	179,091	20,231	18,618	3,594	968	23,825	19,586	9.1	159,505	

全体事業(H30～R32)

様式-5　費用対便益（工期+10%）　　水系名:吉井川　　河川名:吉井川・金剛川　単位(百万円)

区分	年度	t	現在価値換算率	デフレーター	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
					河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
既往投資額	H 30	-4	1.170	1.022	0	0		0	2,080	2,486	0	0	2,080	2,486			事業開始
	R 1	-3	1.125	1.000	635	714		714	3,484	3,919	3	3	3,487	3,922			
	R 2	-2	1.082	1.000	1,698	1,837		1,837	5,930	6,414	8	9	5,938	6,423			
	R 3	-1	1.040	1.000	3,508	3,649		3,649	412	429	17	18	429	447			
	R 4	0	1.000	1.000	3,634	3,634		3,634	369	369	18	18	386	387			基準年
現時点からの整備期間（R5～R32）	R 5	1	0.962		3,747	3,603		3,603	333	320	18	18	351	338			
	R 6	2	0.925		3,982	3,682		3,682	333	308	19	18	352	326			
	R 7	3	0.889		4,218	3,749		3,749	345	306	20	18	364	324			
	R 8	4	0.855		4,461	3,813		3,813	348	298	21	18	369	316			
	R 9	5	0.822		4,707	3,869		3,869	348	286	22	18	370	304			
	R 10	6	0.790		4,953	3,915		3,915	338	267	23	18	361	285			
	R 11	7	0.760		5,192	3,946		3,946	316	240	23	18	339	258			
	R 12	8	0.731		5,415	3,957		3,957	295	216	24	18	320	234			
	R 13	9	0.703		5,754	4,043		4,043	295	208	27	19	322	227			
	R 14	10	0.676		5,918	3,998		3,998	294	198	28	19	322	217			
	R 15	11	0.650		6,081	3,950		3,950	294	191	29	19	323	210			
	R 16	12	0.625		6,244	3,900		3,900	294	183	31	19	324	202			
	R 17	13	0.601		6,407	3,848		3,848	321	193	32	19	353	212			
	R 18	14	0.577		6,585	3,803		3,803	303	175	33	19	336	194			
	R 19	15	0.555		6,753	3,750		3,750	307	170	35	19	342	189			
	R 20	16	0.534		6,923	3,696		3,696	352	188	36	19	388	207			
	R 21	17	0.513		7,119	3,654		3,654	357	183	38	19	394	202			
	R 22	18	0.494		7,317	3,612		3,612	300	148	39	19	340	167			
	R 23	19	0.475		7,483	3,552		3,552	257	122	41	19	298	141			
	R 24	20	0.456		7,626	3,480		3,480	245	112	42	19	287	131			
	R 25	21	0.439		7,762	3,406		3,406	280	123	43	19	322	142			
	R 26	22	0.422		7,917	3,341		3,341	289	122	44	19	333	141			
	R 27	23	0.406		8,078	3,277		3,277	324	132	45	18	370	150			
	R 28	24	0.390		8,258	3,222		3,222	363	142	47	18	409	160			
	R 29	25	0.375		8,459	3,173		3,173	374	140	48	18	422	158			
	R 30	26	0.361		8,667	3,126		3,126	346	125	50	18	396	143			
	R 31	27	0.347		8,859	3,072		3,072	295	102	51	18	346	120			
	R 32	28	0.333		9,022	3,009		3,009	295	98	53	18	347	116			
施設完成後の評価期間(50年)	R 33	29	0.321		9,186	2,945		2,945			54	17	54	17			
	R 34	30	0.308		9,186	2,832		2,832			54	17	54	17			
	R 35	31	0.296		9,186	2,723		2,723			54	16	54	16			
	R 36	32	0.285		9,186	2,618		2,618			54	15	54	15			
	R 37	33	0.274		9,186	2,518		2,518			54	15	54	15			
	R 38	34	0.264		9,186	2,421		2,421			54	14	54	14			
	R 39	35	0.253		9,186	2,328		2,328			54	14	54	14			
	R 40	36	0.244		9,186	2,238		2,238			54	13	54	13			
	R 41	37	0.234		9,186	2,152		2,152			54	13	54	13			
	R 42	38	0.225		9,186	2,069		2,069			54	12	54	12			
	R 43	39	0.217		9,186	1,990		1,990			54	12	54	12			
	R 44	40	0.208		9,186	1,913		1,913			54	11	54	11			
	R 45	41	0.200		9,186	1,840		1,840			54	11	54	11			
	R 46	42	0.193		9,186	1,769		1,769			54	10	54	10			
	R 47	43	0.185		9,186	1,701		1,701			54	10	54	10			
	R 48	44	0.178		9,186	1,635		1,635			54	10	54	10			
	R 49	45	0.171		9,186	1,573		1,573			54	9	54	9			
	R 50	46	0.165		9,186	1,512		1,512			54	9	54	9			
	R 51	47	0.158		9,186	1,454		1,454			54	9	54	9			
	R 52	48	0.152		9,186	1,398		1,398			54	8	54	8			
	R 53	49	0.146		9,186	1,344		1,344			54	8	54	8			
	R 54	50	0.141		9,186	1,293		1,293			54	8	54	8			
	R 55	51	0.135		9,186	1,243		1,243			54	7	54	7			
	R 56	52	0.130		9,186	1,195		1,195			54	7	54	7			
	R 57	53	0.125		9,186	1,149		1,149			54	7	54	7			
	R 58	54	0.120		9,186	1,105		1,105			54	6	54	6			
	R 59	55	0.116		9,186	1,062		1,062			54	6	54	6			
	R 60	56	0.111		9,186	1,022		1,022			54	6	54	6			
	R 61	57	0.107		9,186	982		982			54	6	54	6			
	R 62	58	0.103		9,186	944		944			54	6	54	6			
	R 63	59	0.099		9,186	908		908			54	5	54	5			
	R 64	60	0.095		9,186	873		873			54	5	54	5			
	R 65	61	0.091		9,186	840		840			54	5	54	5			
	R 66	62	0.088		9,186	807		807			54	5	54	5			
	R 67	63	0.085		9,186	776		776			54	5	54	5			
	R 68	64	0.081		9,186	746		746			54	4	54	4			
	R 69	65	0.078		9,186	718		718			54	4	54	4			
	R 70	66	0.075		9,186	690		690			54	4	54	4			
	R 71	67	0.072		9,186	664		664			54	4	54	4			
	R 72	68	0.069		9,186	638		638			54	4	54	4			
	R 73	69	0.067		9,186	614		614			54	4	54	4			
	R 74	70	0.064		9,186	590		590			54	3	54	3			
	R 75	71	0.062		9,186	567		567			54	3	54	3			
	R 76	72	0.059		9,186	545		545			54	3	54	3			
	R 77	73	0.057		9,186	524		524			54	3	54	3			
	R 78	74	0.055		9,186	504		504			54	3	54	3			
	R 79	75	0.053		9,186	485		485			54	3	54	3			
	R 80	76	0.051		9,186	466		466			54	3	54	3			
	R 81	77	0.049		9,186	448		448			54	3	54	3			
	R 82	78	0.047		9,186	431		431			54	3	54	3			
合計					652,674	177,082	38	177,120	21,115	18,913	3,707	954	24,822	19,867	8.9	157,253	

全体事業(H30～R26)

様式-5　費用対便益（工期-10%）　　水系名:吉井川　　河川名:吉井川・金剛川　単位(百万円)

区分	年度	t	現在価値換算率	デフレーター	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
					河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
既往投資額	H 30	-4	1.170	1.022	0	0		0	2,080	2,486	0	0	2,080	2,486			事業開始
	R 1	-3	1.125	1.000	635	714		714	3,484	3,919	3	3	3,487	3,922			
	R 2	-2	1.082	1.000	1,698	1,837		1,837	5,930	6,414	8	9	5,938	6,423			
	R 3	-1	1.040	1.000	3,508	3,649		3,649	412	429	17	18	429	447			
	R 4	0	1.000	1.000	3,634	3,634		3,634	369	369	18	18	386	387			基準年
現時点からの整備期間（R5～R26）	R 5	1	0.962		3,747	3,603		3,603	424	408	18	18	442	426			
	R 6	2	0.925		4,074	3,767		3,767	429	396	19	18	448	414			
	R 7	3	0.889		4,404	3,916		3,916	443	394	21	18	464	412			
	R 8	4	0.855		4,746	4,057		4,057	443	379	22	19	465	398			
	R 9	5	0.822		5,088	4,182		4,182	424	349	23	19	447	368			
	R 10	6	0.790		5,415	4,280		4,280	386	305	24	19	410	324			
	R 11	7	0.760		5,633	4,281		4,281	376	286	26	20	402	306			
	R 12	8	0.731		5,846	4,271		4,271	374	273	28	20	401	293			
	R 13	9	0.703		6,057	4,255		4,255	374	262	29	21	403	283			
	R 14	10	0.676		6,268	4,234		4,234	390	263	31	21	421	284			
	R 15	11	0.650		6,488	4,214		4,214	394	256	33	21	426	277			
	R 16	12	0.625		6,710	4,191		4,191	401	250	34	22	435	272			
	R 17	13	0.601		6,936	4,166		4,166	460	276	36	22	496	298			
	R 18	14	0.577		7,196	4,156		4,156	404	233	38	22	442	255			
	R 19	15	0.555		7,424	4,122		4,122	332	184	40	22	372	206			
	R 20	16	0.534		7,611	4,064		4,064	320	171	42	22	362	193			
	R 21	17	0.513		7,792	4,000		4,000	366	188	43	22	409	210			
	R 22	18	0.494		7,999	3,948		3,948	399	197	45	22	443	219			
	R 23	19	0.475		8,224	3,903		3,903	463	220	46	22	510	242			
	R 24	20	0.456		8,486	3,873		3,873	469	214	48	22	518	236			
	R 25	21	0.439		8,751	3,840		3,840	396	174	51	22	446	196			
	R 26	22	0.422		8,974	3,787		3,787	375	158	52	22	427	180			
施設完成後の評価期間(50年)	R 27	23	0.406		9,186	3,727		3,727			54	22	54	22			
	R 28	24	0.390		9,186	3,584		3,584			54	21	54	21			
	R 29	25	0.375		9,186	3,446		3,446			54	20	54	20			
	R 30	26	0.361		9,186	3,313		3,313			54	19	54	19			
	R 31	27	0.347		9,186	3,186		3,186			54	19	54	19			
	R 32	28	0.333		9,186	3,063		3,063			54	18	54	18			
	R 33	29	0.321		9,186	2,945		2,945			54	17	54	17			
	R 34	30	0.308		9,186	2,832		2,832			54	17	54	17			
	R 35	31	0.296		9,186	2,723		2,723			54	16	54	16			
	R 36	32	0.285		9,186	2,618		2,618			54	15	54	15			
	R 37	33	0.274		9,186	2,518		2,518			54	15	54	15			
	R 38	34	0.264		9,186	2,421		2,421			54	14	54	14			
	R 39	35	0.253		9,186	2,328		2,328			54	14	54	14			
	R 40	36	0.244		9,186	2,238		2,238			54	13	54	13			
	R 41	37	0.234		9,186	2,152		2,152			54	13	54	13			
	R 42	38	0.225		9,186	2,069		2,069			54	12	54	12			
	R 43	39	0.217		9,186	1,990		1,990			54	12	54	12			
	R 44	40	0.208		9,186	1,913		1,913			54	11	54	11			
	R 45	41	0.200		9,186	1,840		1,840			54	11	54	11			
	R 46	42	0.193		9,186	1,769		1,769			54	10	54	10			
	R 47	43	0.185		9,186	1,701		1,701			54	10	54	10			
	R 48	44	0.178		9,186	1,635		1,635			54	10	54	10			
	R 49	45	0.171		9,186	1,573		1,573			54	9	54	9			
	R 50	46	0.165		9,186	1,512		1,512			54	9	54	9			
	R 51	47	0.158		9,186	1,454		1,454			54	9	54	9			
	R 52	48	0.152		9,186	1,398		1,398			54	8	54	8			
	R 53	49	0.146		9,186	1,344		1,344			54	8	54	8			
	R 54	50	0.141		9,186	1,293		1,293			54	8	54	8			
	R 55	51	0.135		9,186	1,243		1,243			54	7	54	7			
	R 56	52	0.130		9,186	1,195		1,195			54	7	54	7			
	R 57	53	0.125		9,186	1,149		1,149			54	7	54	7			
	R 58	54	0.120		9,186	1,105		1,105			54	6	54	6			
	R 59	55	0.116		9,186	1,062		1,062			54	6	54	6			
	R 60	56	0.111		9,186	1,022		1,022			54	6	54	6			
	R 61	57	0.107		9,186	982		982			54	6	54	6			
	R 62	58	0.103		9,186	944		944			54	6	54	6			
	R 63	59	0.099		9,186	908		908			54	5	54	5			
	R 64	60	0.095		9,186	873		873			54	5	54	5			
	R 65	61	0.091		9,186	840		840			54	5	54	5			
	R 66	62	0.088		9,186	807		807			54	5	54	5			
	R 67	63	0.085		9,186	776		776			54	5	54	5			
	R 68	64	0.081		9,186	746		746			54	4	54	4			
	R 69	65	0.078		9,186	718		718			54	4	54	4			
	R 70	66	0.075		9,186	690		690			54	4	54	4			
	R 71	67	0.072		9,186	664		664			54	4	54	4			
	R 72	68	0.069		9,186	638		638			54	4	54	4			
	R 73	69	0.067		9,186	614		614			54	4	54	4			
	R 74	70	0.064		9,186	590		590			54	3	54	3			
	R 75	71	0.062		9,186	567		567			54	3	54	3			
	R 76	72	0.059		9,186	545		545			54	3	54	3			
合計					612,634	182,207	48	182,255	21,115	19,453	3,496	993	24,610	20,446	8.9	161,809	

全体事業(H30～R29)

様式-5　費用対便益（資産+10%）　　水系名:吉井川　　河川名:吉井川・金剛川　単位(百万円)

区分	年度	t	現在価値換算率	デフレーター	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
					河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
既往投資額	H 30	-4	1.170	1.022	0	0		0	2,080	2,486	0	0	2,080	2,486			事業開始
	R 1	-3	1.125	1.000	695	781		781	3,484	3,919	3	3	3,487	3,922			
	R 2	-2	1.082	1.000	1,858	2,010		2,010	5,930	6,414	8	9	5,938	6,423			
	R 3	-1	1.040	1.000	3,839	3,992		3,992	412	429	17	18	429	447			
	R 4	0	1.000	1.000	3,976	3,976		3,976	369	369	18	18	386	387			基準年
現時点からの整備期間（R5～R29）	R 5	1	0.962		4,099	3,942		3,942	373	359	18	18	391	377			
	R 6	2	0.925		4,398	4,066		4,066	373	345	19	18	392	363			
	R 7	3	0.889		4,697	4,176		4,176	390	347	20	18	410	365			
	R 8	4	0.855		5,009	4,282		4,282	390	333	21	18	411	351			
	R 9	5	0.822		5,322	4,374		4,374	390	320	22	18	412	338			
	R 10	6	0.790		5,634	4,453		4,453	362	286	23	18	386	304			
	R 11	7	0.760		5,924	4,502		4,502	331	251	24	18	355	269			
	R 12	8	0.731		6,132	4,481		4,481	331	242	26	19	357	261			
	R 13	9	0.703		6,340	4,455		4,455	329	231	27	19	356	250			
	R 14	10	0.676		6,547	4,423		4,423	329	222	29	19	357	241			
	R 15	11	0.650		6,754	4,387		4,387	329	214	30	20	359	234			
	R 16	12	0.625		6,960	4,347		4,347	374	233	32	20	405	253			
	R 17	13	0.601		7,195	4,321		4,321	312	187	33	20	345	207			
	R 18	14	0.577		7,391	4,268		4,268	385	222	35	20	419	242			
	R 19	15	0.555		7,633	4,238		4,238	414	230	37	20	451	250			
	R 20	16	0.534		7,894	4,215		4,215	341	182	38	21	379	203			
	R 21	17	0.513		8,108	4,162		4,162	288	148	40	21	328	169			
	R 22	18	0.494		8,289	4,092		4,092	274	135	41	20	316	155			
	R 23	19	0.475		8,462	4,016		4,016	321	152	43	20	363	172			
	R 24	20	0.456		8,663	3,954		3,954	325	148	44	20	369	168			
	R 25	21	0.439		8,868	3,892		3,892	389	171	45	20	434	191			
	R 26	22	0.422		9,112	3,845		3,845	425	180	47	20	473	200			
	R 27	23	0.406		9,380	3,806		3,806	406	165	49	20	455	185			
	R 28	24	0.390		9,635	3,759		3,759	330	129	51	20	381	149			
	R 29	25	0.375		9,843	3,692		3,692	330	124	53	20	383	144			
施設完成後の評価期間(50年)	R 30	26	0.361		10,050	3,625		3,625			54	19	54	19			
	R 31	27	0.347		10,050	3,486		3,486			54	19	54	19			
	R 32	28	0.333		10,050	3,351		3,351			54	18	54	18			
	R 33	29	0.321		10,050	3,223		3,223			54	17	54	17			
	R 34	30	0.308		10,050	3,099		3,099			54	17	54	17			
	R 35	31	0.296		10,050	2,979		2,979			54	16	54	16			
	R 36	32	0.285		10,050	2,865		2,865			54	15	54	15			
	R 37	33	0.274		10,050	2,755		2,755			54	15	54	15			
	R 38	34	0.264		10,050	2,649		2,649			54	14	54	14			
	R 39	35	0.253		10,050	2,547		2,547			54	14	54	14			
	R 40	36	0.244		10,050	2,449		2,449			54	13	54	13			
	R 41	37	0.234		10,050	2,355		2,355			54	13	54	13			
	R 42	38	0.225		10,050	2,264		2,264			54	12	54	12			
	R 43	39	0.217		10,050	2,177		2,177			54	12	54	12			
	R 44	40	0.208		10,050	2,093		2,093			54	11	54	11			
	R 45	41	0.200		10,050	2,013		2,013			54	11	54	11			
	R 46	42	0.193		10,050	1,935		1,935			54	10	54	10			
	R 47	43	0.185		10,050	1,861		1,861			54	10	54	10			
	R 48	44	0.178		10,050	1,789		1,789			54	10	54	10			
	R 49	45	0.171		10,050	1,721		1,721			54	9	54	9			
	R 50	46	0.165		10,050	1,654		1,654			54	9	54	9			
	R 51	47	0.158		10,050	1,591		1,591			54	9	54	9			
	R 52	48	0.152		10,050	1,530		1,530			54	8	54	8			
	R 53	49	0.146		10,050	1,471		1,471			54	8	54	8			
	R 54	50	0.141		10,050	1,414		1,414			54	8	54	8			
	R 55	51	0.135		10,050	1,360		1,360			54	7	54	7			
	R 56	52	0.130		10,050	1,307		1,307			54	7	54	7			
	R 57	53	0.125		10,050	1,257		1,257			54	7	54	7			
	R 58	54	0.120		10,050	1,209		1,209			54	6	54	6			
	R 59	55	0.116		10,050	1,162		1,162			54	6	54	6			
	R 60	56	0.111		10,050	1,118		1,118			54	6	54	6			
	R 61	57	0.107		10,050	1,075		1,075			54	6	54	6			
	R 62	58	0.103		10,050	1,033		1,033			54	6	54	6			
	R 63	59	0.099		10,050	994		994			54	5	54	5			
	R 64	60	0.095		10,050	955		955			54	5	54	5			
	R 65	61	0.091		10,050	919		919			54	5	54	5			
	R 66	62	0.088		10,050	883		883			54	5	54	5			
	R 67	63	0.085		10,050	849		849			54	5	54	5			
	R 68	64	0.081		10,050	817		817			54	4	54	4			
	R 69	65	0.078		10,050	785		785			54	4	54	4			
	R 70	66	0.075		10,050	755		755			54	4	54	4			
	R 71	67	0.072		10,050	726		726			54	4	54	4			
	R 72	68	0.069		10,050	698		698			54	4	54	4			
	R 73	69	0.067		10,050	671		671			54	4	54	4			
	R 74	70	0.064		10,050	645		645			54	3	54	3			
	R 75	71	0.062		10,050	621		621			54	3	54	3			
	R 76	72	0.059		10,050	597		597			54	3	54	3			
	R 77	73	0.057		10,050	574		574			54	3	54	3			
	R 78	74	0.055		10,050	552		552			54	3	54	3			
	R 79	75	0.053		10,050	530		530			54	3	54	3			
合計					691,161	195,895	43	195,938	21,115	19,173	3,594	968	24,709	20,141	9.7	175,797	

全体事業(H30～R29)

様式-5　費用対便益（資産-10%）　　水系名:吉井川　　河川名:吉井川・金剛川　単位(百万円)

区分	年度	t	現在価値換算率	デフレーター	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
					河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
既往投資額	H 30	-4	1.170	1.022	0	0		0	2,080	2,486	0	0	2,080	2,486			事業開始
	R 1	-3	1.125	1.000	575	647		647	3,484	3,919	3	3	3,487	3,922			
	R 2	-2	1.082	1.000	1,539	1,664		1,664	5,930	6,414	8	9	5,938	6,423			
	R 3	-1	1.040	1.000	3,178	3,305		3,305	412	429	17	18	429	447			
	R 4	0	1.000	1.000	3,292	3,292		3,292	369	369	18	18	386	387			基準年
現時点からの整備期間（R5～R29）	R 5	1	0.962		3,394	3,264		3,264	373	359	18	18	391	377			
	R 6	2	0.925		3,642	3,367		3,367	373	345	19	18	392	363			
	R 7	3	0.889		3,890	3,458		3,458	390	347	20	18	410	365			
	R 8	4	0.855		4,148	3,546		3,546	390	333	21	18	411	351			
	R 9	5	0.822		4,407	3,622		3,622	390	320	22	18	412	338			
	R 10	6	0.790		4,666	3,688		3,688	362	286	23	18	386	304			
	R 11	7	0.760		4,906	3,728		3,728	331	251	24	18	355	269			
	R 12	8	0.731		5,079	3,711		3,711	331	242	26	19	357	261			
	R 13	9	0.703		5,251	3,689		3,689	329	231	27	19	356	250			
	R 14	10	0.676		5,422	3,663		3,663	329	222	29	19	357	241			
	R 15	11	0.650		5,593	3,633		3,633	329	214	30	20	359	234			
	R 16	12	0.625		5,764	3,600		3,600	374	233	32	20	405	253			
	R 17	13	0.601		5,959	3,579		3,579	312	187	33	20	345	207			
	R 18	14	0.577		6,121	3,535		3,535	385	222	35	20	419	242			
	R 19	15	0.555		6,321	3,510		3,510	414	230	37	20	451	250			
	R 20	16	0.534		6,537	3,490		3,490	341	182	38	21	379	203			
	R 21	17	0.513		6,714	3,447		3,447	288	148	40	21	328	169			
	R 22	18	0.494		6,864	3,388		3,388	274	135	41	20	316	155			
	R 23	19	0.475		7,007	3,326		3,326	321	152	43	20	363	172			
	R 24	20	0.456		7,174	3,274		3,274	325	148	44	20	369	168			
	R 25	21	0.439		7,343	3,222		3,222	389	171	45	20	434	191			
	R 26	22	0.422		7,545	3,184		3,184	425	180	47	20	473	200			
	R 27	23	0.406		7,767	3,151		3,151	406	165	49	20	455	185			
	R 28	24	0.390		7,978	3,112		3,112	330	129	51	20	381	149			
	R 29	25	0.375		8,150	3,057		3,057	330	124	53	20	383	144			
施設完成後の評価期間(50年)	R 30	26	0.361		8,322	3,001		3,001			54	19	54	19			
	R 31	27	0.347		8,322	2,886		2,886			54	19	54	19			
	R 32	28	0.333		8,322	2,775		2,775			54	18	54	18			
	R 33	29	0.321		8,322	2,668		2,668			54	17	54	17			
	R 34	30	0.308		8,322	2,566		2,566			54	17	54	17			
	R 35	31	0.296		8,322	2,467		2,467			54	16	54	16			
	R 36	32	0.285		8,322	2,372		2,372			54	15	54	15			
	R 37	33	0.274		8,322	2,281		2,281			54	15	54	15			
	R 38	34	0.264		8,322	2,193		2,193			54	14	54	14			
	R 39	35	0.253		8,322	2,109		2,109			54	14	54	14			
	R 40	36	0.244		8,322	2,028		2,028			54	13	54	13			
	R 41	37	0.234		8,322	1,950		1,950			54	13	54	13			
	R 42	38	0.225		8,322	1,875		1,875			54	12	54	12			
	R 43	39	0.217		8,322	1,803		1,803			54	12	54	12			
	R 44	40	0.208		8,322	1,733		1,733			54	11	54	11			
	R 45	41	0.200		8,322	1,667		1,667			54	11	54	11			
	R 46	42	0.193		8,322	1,603		1,603			54	10	54	10			
	R 47	43	0.185		8,322	1,541		1,541			54	10	54	10			
	R 48	44	0.178		8,322	1,482		1,482			54	10	54	10			
	R 49	45	0.171		8,322	1,425		1,425			54	9	54	9			
	R 50	46	0.165		8,322	1,370		1,370			54	9	54	9			
	R 51	47	0.158		8,322	1,317		1,317			54	9	54	9			
	R 52	48	0.152		8,322	1,266		1,266			54	8	54	8			
	R 53	49	0.146		8,322	1,218		1,218			54	8	54	8			
	R 54	50	0.141		8,322	1,171		1,171			54	8	54	8			
	R 55	51	0.135		8,322	1,126		1,126			54	7	54	7			
	R 56	52	0.130		8,322	1,083		1,083			54	7	54	7			
	R 57	53	0.125		8,322	1,041		1,041			54	7	54	7			
	R 58	54	0.120		8,322	1,001		1,001			54	6	54	6			
	R 59	55	0.116		8,322	962		962			54	6	54	6			
	R 60	56	0.111		8,322	925		925			54	6	54	6			
	R 61	57	0.107		8,322	890		890			54	6	54	6			
	R 62	58	0.103		8,322	856		856			54	6	54	6			
	R 63	59	0.099		8,322	823		823			54	5	54	5			
	R 64	60	0.095		8,322	791		791			54	5	54	5			
	R 65	61	0.091		8,322	761		761			54	5	54	5			
	R 66	62	0.088		8,322	731		731			54	5	54	5			
	R 67	63	0.085		8,322	703		703			54	5	54	5			
	R 68	64	0.081		8,322	676		676			54	4	54	4			
	R 69	65	0.078		8,322	650		650			54	4	54	4			
	R 70	66	0.075		8,322	625		625			54	4	54	4			
	R 71	67	0.072		8,322	601		601			54	4	54	4			
	R 72	68	0.069		8,322	578		578			54	4	54	4			
	R 73	69	0.067		8,322	556		556			54	4	54	4			
	R 74	70	0.064		8,322	534		534			54	3	54	3			
	R 75	71	0.062		8,322	514		514			54	3	54	3			
	R 76	72	0.059		8,322	494		494			54	3	54	3			
	R 77	73	0.057		8,322	475		475			54	3	54	3			
	R 78	74	0.055		8,322	457		457			54	3	54	3			
	R 79	75	0.053		8,322	439		439			54	3	54	3			
合計					572,302	162,211	43	162,254	21,115	19,173	3,594	968	24,709	20,141	8.1	142,113	

感度分析（残事業）

残事業(R5～R29)

様式-5　費用対便益（事業費+10%）　　水系名：吉井川　　河川名：吉井川・金剛川　単位（百万円）

区分	年度	t	現在価値換算率	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
				河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
既往投資額	H 30	-4	1.170	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 1	-3	1.125	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 2	-2	1.082	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 3	-1	1.040	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 4	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0	0			基準年
現時点からの整備期間（R5～R29）	R 5	1	0.962	0	0		0	410	395	0	0	410	395			事業開始
	R 6	2	0.925	273	253		253	410	379	1	1	411	380			
	R 7	3	0.889	547	486		486	429	381	2	2	431	383			
	R 8	4	0.855	832	711		711	429	367	3	2	432	369			
	R 9	5	0.822	1,118	919		919	429	353	4	3	433	356			
	R 10	6	0.790	1,403	1,109		1,109	399	315	5	4	403	319			
	R 11	7	0.760	1,668	1,268		1,268	364	277	6	4	370	281			
	R 12	8	0.731	1,859	1,358		1,358	364	266	7	5	371	271			
	R 13	9	0.703	2,049	1,439		1,439	362	254	9	6	370	260			
	R 14	10	0.676	2,238	1,512		1,512	362	244	10	7	372	251			
	R 15	11	0.650	2,427	1,576		1,576	362	235	12	8	373	243			
	R 16	12	0.625	2,616	1,634		1,634	411	257	13	8	424	265			
	R 17	13	0.601	2,830	1,700		1,700	343	206	15	9	358	215			
	R 18	14	0.577	3,009	1,738		1,738	423	244	16	10	439	254			
	R 19	15	0.555	3,230	1,794		1,794	456	253	18	10	474	263			
	R 20	16	0.534	3,468	1,852		1,852	375	200	20	11	395	211			
	R 21	17	0.513	3,664	1,881		1,881	317	163	22	11	339	174			
	R 22	18	0.494	3,830	1,891		1,891	302	149	23	11	325	160			
	R 23	19	0.475	3,987	1,893		1,893	353	167	24	12	377	179			
	R 24	20	0.456	4,172	1,904		1,904	358	163	26	12	384	175			
	R 25	21	0.439	4,359	1,913		1,913	428	188	27	12	455	200			
	R 26	22	0.422	4,582	1,933		1,933	468	197	29	12	497	209			
	R 27	23	0.406	4,827	1,958		1,958	446	181	31	13	477	194			
	R 28	24	0.390	5,060	1,974		1,974	363	142	33	13	396	155			
	R 29	25	0.375	5,249	1,969		1,969	363	136	34	13	397	149			
施設完成後の評価期間（50年）	R 30	26	0.361	5,439	1,962		1,962			36	13	36	13			
	R 31	27	0.347	5,439	1,886		1,886			36	12	36	12			
	R 32	28	0.333	5,439	1,814		1,814			36	12	36	12			
	R 33	29	0.321	5,439	1,744		1,744			36	11	36	11			
	R 34	30	0.308	5,439	1,677		1,677			36	11	36	11			
	R 35	31	0.296	5,439	1,612		1,612			36	11	36	11			
	R 36	32	0.285	5,439	1,550		1,550			36	10	36	10			
	R 37	33	0.274	5,439	1,491		1,491			36	10	36	10			
	R 38	34	0.264	5,439	1,433		1,433			36	9	36	9			
	R 39	35	0.253	5,439	1,378		1,378			36	9	36	9			
	R 40	36	0.244	5,439	1,325		1,325			36	9	36	9			
	R 41	37	0.234	5,439	1,274		1,274			36	8	36	8			
	R 42	38	0.225	5,439	1,225		1,225			36	8	36	8			
	R 43	39	0.217	5,439	1,178		1,178			36	8	36	8			
	R 44	40	0.208	5,439	1,133		1,133			36	7	36	7			
	R 45	41	0.200	5,439	1,089		1,089			36	7	36	7			
	R 46	42	0.193	5,439	1,047		1,047			36	7	36	7			
	R 47	43	0.185	5,439	1,007		1,007			36	7	36	7			
	R 48	44	0.178	5,439	968		968			36	6	36	6			
	R 49	45	0.171	5,439	931		931			36	6	36	6			
	R 50	46	0.165	5,439	895		895			36	6	36	6			
	R 51	47	0.158	5,439	861		861			36	6	36	6			
	R 52	48	0.152	5,439	828		828			36	5	36	5			
	R 53	49	0.146	5,439	796		796			36	5	36	5			
	R 54	50	0.141	5,439	765		765			36	5	36	5			
	R 55	51	0.135	5,439	736		736			36	5	36	5			
	R 56	52	0.130	5,439	708		708			36	5	36	5			
	R 57	53	0.125	5,439	680		680			36	4	36	4			
	R 58	54	0.120	5,439	654		654			36	4	36	4			
	R 59	55	0.116	5,439	629		629			36	4	36	4			
	R 60	56	0.111	5,439	605		605			36	4	36	4			
	R 61	57	0.107	5,439	582		582			36	4	36	4			
	R 62	58	0.103	5,439	559		559			36	4	36	4			
	R 63	59	0.099	5,439	538		538			36	4	36	4			
	R 64	60	0.095	5,439	517		517			36	3	36	3			
	R 65	61	0.091	5,439	497		497			36	3	36	3			
	R 66	62	0.088	5,439	478		478			36	3	36	3			
	R 67	63	0.085	5,439	460		460			36	3	36	3			
	R 68	64	0.081	5,439	442		442			36	3	36	3			
	R 69	65	0.078	5,439	425		425			36	3	36	3			
	R 70	66	0.075	5,439	409		409			36	3	36	3			
	R 71	67	0.072	5,439	393		393			36	3	36	3			
	R 72	68	0.069	5,439	378		378			36	2	36	2			
	R 73	69	0.067	5,439	363		363			36	2	36	2			
	R 74	70	0.064	5,439	349		349			36	2	36	2			
	R 75	71	0.062	5,439	336		336			36	2	36	2			
	R 76	72	0.059	5,439	323		323			36	2	36	2			
	R 77	73	0.057	5,439	311		311			36	2	36	2			
	R 78	74	0.055	5,439	299		299			36	2	36	2			
	R 79	75	0.053	5,439	287		287			36	2	36	2			
合計				341,247	80,492	20	80,512	9,724	6,112	2,181	485	11,904	6,597	12.2	73,915	

残事業(R5～R29)

様式-5　費用対便益（事業費-10%）　　水系名：吉井川　　河川名：吉井川・金剛川　単位（百万円）

区分	年度	t	現在価値換算率	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
				河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
既往投資額	H 30	-4	1.170	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 1	-3	1.125	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 2	-2	1.082	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 3	-1	1.040	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 4	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0	0			基準年
現時点からの整備期間（R5～R29）	R 5	1	0.962	0	0		0	336	323	0	0	336	323			事業開始
	R 6	2	0.925	273	253		253	336	310	1	1	337	311			
	R 7	3	0.889	547	486		486	351	312	2	2	353	314			
	R 8	4	0.855	832	711		711	351	300	3	2	354	302			
	R 9	5	0.822	1,118	919		919	351	288	4	3	355	291			
	R 10	6	0.790	1,403	1,109		1,109	326	258	5	4	331	262			
	R 11	7	0.760	1,668	1,268		1,268	298	226	6	4	304	230			
	R 12	8	0.731	1,859	1,358		1,358	298	218	7	5	305	223			
	R 13	9	0.703	2,049	1,439		1,439	296	208	9	6	305	214			
	R 14	10	0.676	2,238	1,512		1,512	296	200	10	7	306	207			
	R 15	11	0.650	2,427	1,576		1,576	296	192	12	8	308	200			
	R 16	12	0.625	2,616	1,634		1,634	336	210	13	8	350	218			
	R 17	13	0.601	2,830	1,700		1,700	281	168	15	9	296	177			
	R 18	14	0.577	3,009	1,738		1,738	346	200	16	10	363	210			
	R 19	15	0.555	3,230	1,794		1,794	373	207	18	10	391	217			
	R 20	16	0.534	3,468	1,852		1,852	307	164	20	11	327	175			
	R 21	17	0.513	3,664	1,881		1,881	259	133	22	11	281	144			
	R 22	18	0.494	3,830	1,891		1,891	247	122	23	11	270	133			
	R 23	19	0.475	3,987	1,893		1,893	288	137	24	12	313	149			
	R 24	20	0.456	4,172	1,904		1,904	293	134	26	12	318	146			
	R 25	21	0.439	4,359	1,913		1,913	350	154	27	12	377	166			
	R 26	22	0.422	4,582	1,933		1,933	383	162	29	12	412	174			
	R 27	23	0.406	4,827	1,958		1,958	365	148	31	13	396	161			
	R 28	24	0.390	5,060	1,974		1,974	297	116	33	13	330	129			
	R 29	25	0.375	5,249	1,969		1,969	297	111	34	13	331	124			
施設完成後の評価期間（50年）	R 30	26	0.361	5,439	1,962		1,962			36	13	36	13			
	R 31	27	0.347	5,439	1,886		1,886			36	12	36	12			
	R 32	28	0.333	5,439	1,814		1,814			36	12	36	12			
	R 33	29	0.321	5,439	1,744		1,744			36	11	36	11			
	R 34	30	0.308	5,439	1,677		1,677			36	11	36	11			
	R 35	31	0.296	5,439	1,612		1,612			36	11	36	11			
	R 36	32	0.285	5,439	1,550		1,550			36	10	36	10			
	R 37	33	0.274	5,439	1,491		1,491			36	10	36	10			
	R 38	34	0.264	5,439	1,433		1,433			36	9	36	9			
	R 39	35	0.253	5,439	1,378		1,378			36	9	36	9			
	R 40	36	0.244	5,439	1,325		1,325			36	9	36	9			
	R 41	37	0.234	5,439	1,274		1,274			36	8	36	8			
	R 42	38	0.225	5,439	1,225		1,225			36	8	36	8			
	R 43	39	0.217	5,439	1,178		1,178			36	8	36	8			
	R 44	40	0.208	5,439	1,133		1,133			36	7	36	7			
	R 45	41	0.200	5,439	1,089		1,089			36	7	36	7			
	R 46	42	0.193	5,439	1,047		1,047			36	7	36	7			
	R 47	43	0.185	5,439	1,007		1,007			36	7	36	7			
	R 48	44	0.178	5,439	968		968			36	6	36	6			
	R 49	45	0.171	5,439	931		931			36	6	36	6			
	R 50	46	0.165	5,439	895		895			36	6	36	6			
	R 51	47	0.158	5,439	861		861			36	6	36	6			
	R 52	48	0.152	5,439	828		828			36	5	36	5			
	R 53	49	0.146	5,439	796		796			36	5	36	5			
	R 54	50	0.141	5,439	765		765			36	5	36	5			
	R 55	51	0.135	5,439	736		736			36	5	36	5			
	R 56	52	0.130	5,439	708		708			36	5	36	5			
	R 57	53	0.125	5,439	680		680			36	4	36	4			
	R 58	54	0.120	5,439	654		654			36	4	36	4			
	R 59	55	0.116	5,439	629		629			36	4	36	4			
	R 60	56	0.111	5,439	605		605			36	4	36	4			
	R 61	57	0.107	5,439	582		582			36	4	36	4			
	R 62	58	0.103	5,439	559		559			36	4	36	4			
	R 63	59	0.099	5,439	538		538			36	4	36	4			
	R 64	60	0.095	5,439	517		517			36	3	36	3			
	R 65	61	0.091	5,439	497		497			36	3	36	3			
	R 66	62	0.088	5,439	478		478			36	3	36	3			
	R 67	63	0.085	5,439	460		460			36	3	36	3			
	R 68	64	0.081	5,439	442		442			36	3	36	3			
	R 69	65	0.078	5,439	425		425			36	3	36	3			
	R 70	66	0.075	5,439	409		409			36	3	36	3			
	R 71	67	0.072	5,439	393		393			36	3	36	3			
	R 72	68	0.069	5,439	378		378			36	2	36	2			
	R 73	69	0.067	5,439	363		363			36	2	36	2			
	R 74	70	0.064	5,439	349		349			36	2	36	2			
	R 75	71	0.062	5,439	336		336			36	2	36	2			
	R 76	72	0.059	5,439	323		323			36	2	36	2			
	R 77	73	0.057	5,439	311		311			36	2	36	2			
	R 78	74	0.055	5,439	299		299			36	2	36	2			
	R 79	75	0.053	5,439	287		287			36	2	36	2			
合計				341,247	80,492	16	80,508	7,956	5,001	2,181	485	10,136	5,486	14.7	75,022	

残事業(R5～R32)

様式-5　費用対便益（工期+10%）　　水系名：吉井川　　河川名：吉井川・金剛川　単位（百万円）

区分	年度	t	現在価値換算率	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
				河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
既往投資額	H 30	-4	1.170	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 1	-3	1.125	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 2	-2	1.082	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 3	-1	1.040	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 4	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0	0			基準年
現時点からの整備期間（R5～R32）	R 5	1	0.962	0	0		0	333	320	0	0	333	320			事業開始
	R 6	2	0.925	235	218		218	333	308	1	1	334	309			
	R 7	3	0.889	471	419		419	345	306	2	1	346	307			
	R 8	4	0.855	714	611		611	348	298	2	2	351	300			
	R 9	5	0.822	960	789		789	348	286	3	3	351	289			
	R 10	6	0.790	1,206	953		953	338	267	4	3	342	270			
	R 11	7	0.760	1,445	1,098		1,098	316	240	5	4	321	244			
	R 12	8	0.731	1,668	1,219		1,219	295	216	6	4	301	220			
	R 13	9	0.703	1,840	1,293		1,293	295	208	7	5	303	213			
	R 14	10	0.676	2,012	1,359		1,359	294	198	9	6	302	204			
	R 15	11	0.650	2,183	1,418		1,418	294	191	10	6	303	197			
	R 16	12	0.625	2,354	1,470		1,470	294	183	11	7	305	190			
	R 17	13	0.601	2,525	1,516		1,516	321	193	13	8	333	201			
	R 18	14	0.577	2,712	1,566		1,566	303	175	14	8	317	183			
	R 19	15	0.555	2,888	1,603		1,603	307	170	16	9	322	179			
	R 20	16	0.534	3,066	1,637		1,637	352	188	17	9	369	197			
	R 21	17	0.513	3,271	1,679		1,679	357	183	19	10	375	193			
	R 22	18	0.494	3,479	1,717		1,717	300	148	20	10	321	158			
	R 23	19	0.475	3,653	1,734		1,734	257	122	22	10	279	132			
	R 24	20	0.456	3,803	1,736		1,736	245	112	23	10	268	122			
	R 25	21	0.439	3,946	1,732		1,732	280	123	24	10	304	133			
	R 26	22	0.422	4,109	1,734		1,734	289	122	25	11	314	133			
	R 27	23	0.406	4,277	1,735		1,735	324	132	27	11	351	143			
	R 28	24	0.390	4,466	1,742		1,742	363	142	28	11	391	153			
	R 29	25	0.375	4,677	1,755		1,755	374	140	30	11	403	151			
	R 30	26	0.361	4,895	1,765		1,765	346	125	31	11	378	136			
	R 31	27	0.347	5,096	1,767		1,767	295	102	33	11	328	113			
	R 32	28	0.333	5,268	1,757		1,757	295	98	34	11	329	109			
施設完成後の評価期間（50年）	R 33	29	0.321	5,439	1,744		1,744			36	11	36	11			
	R 34	30	0.308	5,439	1,677		1,677			36	11	36	11			
	R 35	31	0.296	5,439	1,612		1,612			36	11	36	11			
	R 36	32	0.285	5,439	1,550		1,550			36	10	36	10			
	R 37	33	0.274	5,439	1,491		1,491			36	10	36	10			
	R 38	34	0.264	5,439	1,433		1,433			36	9	36	9			
	R 39	35	0.253	5,439	1,378		1,378			36	9	36	9			
	R 40	36	0.244	5,439	1,325		1,325			36	9	36	9			
	R 41	37	0.234	5,439	1,274		1,274			36	8	36	8			
	R 42	38	0.225	5,439	1,225		1,225			36	8	36	8			
	R 43	39	0.217	5,439	1,178		1,178			36	8	36	8			
	R 44	40	0.208	5,439	1,133		1,133			36	7	36	7			
	R 45	41	0.200	5,439	1,089		1,089			36	7	36	7			
	R 46	42	0.193	5,439	1,047		1,047			36	7	36	7			
	R 47	43	0.185	5,439	1,007		1,007			36	7	36	7			
	R 48	44	0.178	5,439	968		968			36	6	36	6			
	R 49	45	0.171	5,439	931		931			36	6	36	6			
	R 50	46	0.165	5,439	895		895			36	6	36	6			
	R 51	47	0.158	5,439	861		861			36	6	36	6			
	R 52	48	0.152	5,439	828		828			36	5	36	5			
	R 53	49	0.146	5,439	796		796			36	5	36	5			
	R 54	50	0.141	5,439	765		765			36	5	36	5			
	R 55	51	0.135	5,439	736		736			36	5	36	5			
	R 56	52	0.130	5,439	708		708			36	5	36	5			
	R 57	53	0.125	5,439	680		680			36	4	36	4			
	R 58	54	0.120	5,439	654		654			36	4	36	4			
	R 59	55	0.116	5,439	629		629			36	4	36	4			
	R 60	56	0.111	5,439	605		605			36	4	36	4			
	R 61	57	0.107	5,439	582		582			36	4	36	4			
	R 62	58	0.103	5,439	559		559			36	4	36	4			
	R 63	59	0.099	5,439	538		538			36	4	36	4			
	R 64	60	0.095	5,439	517		517			36	3	36	3			
	R 65	61	0.091	5,439	497		497			36	3	36	3			
	R 66	62	0.088	5,439	478		478			36	3	36	3			
	R 67	63	0.085	5,439	460		460			36	3	36	3			
	R 68	64	0.081	5,439	442		442			36	3	36	3			
	R 69	65	0.078	5,439	425		425			36	3	36	3			
	R 70	66	0.075	5,439	409		409			36	3	36	3			
	R 71	67	0.072	5,439	393		393			36	3	36	3			
	R 72	68	0.069	5,439	378		378			36	2	36	2			
	R 73	69	0.067	5,439	363		363			36	2	36	2			
	R 74	70	0.064	5,439	349		349			36	2	36	2			
	R 75	71	0.062	5,439	336		336			36	2	36	2			
	R 76	72	0.059	5,439	323		323			36	2	36	2			
	R 77	73	0.057	5,439	311		311			36	2	36	2			
	R 78	74	0.055	5,439	299		299			36	2	36	2			
	R 79	75	0.053	5,439	287		287			36	2	36	2			
	R 80	76	0.051	5,439	276		276			36	2	36	2			
	R 81	77	0.049	5,439	265		265			36	2	36	2			
	R 82	78	0.047	5,439	255		255			36	2	36	2			
合計				349,172	76,983	16	76,999	8,840	5,296	2,225	458	11,064	5,754	13.4	71,245	

残事業(R5～R26)

様式-5　費用対便益（工期-10%）　　水系名：吉井川　　河川名：吉井川・金剛川　単位（百万円）

区分	年度	t	現在価値換算率	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
				河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
既往投資額	H 30	-4	1.170	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 1	-3	1.125	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 2	-2	1.082	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 3	-1	1.040	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 4	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0	0			基準年
現時点からの整備期間（R5～R26）	R 5	1	0.962	0	0		0	424	408	0	0	424	408			事業開始
	R 6	2	0.925	327	302		302	429	396	1	1	430	397			
	R 7	3	0.889	658	585		585	443	394	2	2	445	396			
	R 8	4	0.855	999	854		854	443	379	3	3	447	382			
	R 9	5	0.822	1,341	1,102		1,102	424	349	5	4	429	353			
	R 10	6	0.790	1,668	1,319		1,319	386	305	6	5	392	310			
	R 11	7	0.760	1,886	1,434		1,434	376	286	8	6	384	292			
	R 12	8	0.731	2,099	1,534		1,534	374	273	9	7	383	280			
	R 13	9	0.703	2,310	1,623		1,623	374	262	11	8	384	270			
	R 14	10	0.676	2,521	1,703		1,703	390	263	13	8	402	271			
	R 15	11	0.650	2,741	1,781		1,781	394	256	14	9	408	265			
	R 16	12	0.625	2,963	1,851		1,851	401	250	16	10	417	260			
	R 17	13	0.601	3,190	1,916		1,916	460	276	18	11	478	287			
	R 18	14	0.577	3,449	1,992		1,992	404	233	20	12	424	245			
	R 19	15	0.555	3,677	2,042		2,042	332	184	22	12	354	196			
	R 20	16	0.534	3,865	2,063		2,063	320	171	23	12	343	183			
	R 21	17	0.513	4,045	2,077		2,077	366	188	25	13	390	201			
	R 22	18	0.494	4,252	2,099		2,099	399	197	26	13	425	210			
	R 23	19	0.475	4,477	2,125		2,125	463	220	28	13	492	233			
	R 24	20	0.456	4,739	2,163		2,163	469	214	30	14	499	228			
	R 25	21	0.439	5,004	2,196		2,196	396	174	32	14	428	188			
	R 26	22	0.422	5,227	2,206		2,206	375	158	34	14	409	172			
施設完成後の評価期間（50年）	R 27	23	0.406	5,439	2,207		2,207			36	15	36	15			
	R 28	24	0.390	5,439	2,122		2,122			36	14	36	14			
	R 29	25	0.375	5,439	2,040		2,040			36	13	36	13			
	R 30	26	0.361	5,439	1,962		1,962			36	13	36	13			
	R 31	27	0.347	5,439	1,886		1,886			36	12	36	12			
	R 32	28	0.333	5,439	1,814		1,814			36	12	36	12			
	R 33	29	0.321	5,439	1,744		1,744			36	11	36	11			
	R 34	30	0.308	5,439	1,677		1,677			36	11	36	11			
	R 35	31	0.296	5,439	1,612		1,612			36	11	36	11			
	R 36	32	0.285	5,439	1,550		1,550			36	10	36	10			
	R 37	33	0.274	5,439	1,491		1,491			36	10	36	10			
	R 38	34	0.264	5,439	1,433		1,433			36	9	36	9			
	R 39	35	0.253	5,439	1,378		1,378			36	9	36	9			
	R 40	36	0.244	5,439	1,325		1,325			36	9	36	9			
	R 41	37	0.234	5,439	1,274		1,274			36	8	36	8			
	R 42	38	0.225	5,439	1,225		1,225			36	8	36	8			
	R 43	39	0.217	5,439	1,178		1,178			36	8	36	8			
	R 44	40	0.208	5,439	1,133		1,133			36	7	36	7			
	R 45	41	0.200	5,439	1,089		1,089			36	7	36	7			
	R 46	42	0.193	5,439	1,047		1,047			36	7	36	7			
	R 47	43	0.185	5,439	1,007		1,007			36	7	36	7			
	R 48	44	0.178	5,439	968		968			36	6	36	6			
	R 49	45	0.171	5,439	931		931			36	6	36	6			
	R 50	46	0.165	5,439	895		895			36	6	36	6			
	R 51	47	0.158	5,439	861		861			36	6	36	6			
	R 52	48	0.152	5,439	828		828			36	5	36	5			
	R 53	49	0.146	5,439	796		796			36	5	36	5			
	R 54	50	0.141	5,439	765		765			36	5	36	5			
	R 55	51	0.135	5,439	736		736			36	5	36	5			
	R 56	52	0.130	5,439	708		708			36	5	36	5			
	R 57	53	0.125	5,439	680		680			36	4	36	4			
	R 58	54	0.120	5,439	654		654			36	4	36	4			
	R 59	55	0.116	5,439	629		629			36	4	36	4			
	R 60	56	0.111	5,439	605		605			36	4	36	4			
	R 61	57	0.107	5,439	582		582			36	4	36	4			
	R 62	58	0.103	5,439	559		559			36	4	36	4			
	R 63	59	0.099	5,439	538		538			36	4	36	4			
	R 64	60	0.095	5,439	517		517			36	3	36	3			
	R 65	61	0.091	5,439	497		497			36	3	36	3			
	R 66	62	0.088	5,439	478		478			36	3	36	3			
	R 67	63	0.085	5,439	460		460			36	3	36	3			
	R 68	64	0.081	5,439	442		442			36	3	36	3			
	R 69	65	0.078	5,439	425		425			36	3	36	3			
	R 70	66	0.075	5,439	409		409			36	3	36	3			
	R 71	67	0.072	5,439	393		393			36	3	36	3			
	R 72	68	0.069	5,439	378		378			36	2	36	2			
	R 73	69	0.067	5,439	363		363			36	2	36	2			
	R 74	70	0.064	5,439	349		349			36	2	36	2			
	R 75	71	0.062	5,439	336		336			36	2	36	2			
	R 76	72	0.059	5,439	323		323			36	2	36	2			
合計				333,390	84,266	20	84,286	8,840	5,836	2,137	513	10,976	6,349	13.3	77,937	

残事業(R5～R29)

様式-5　費用対便益（資産+10%）　　水系名：吉井川　　河川名：吉井川・金剛川　単位（百万円）

区分	年度	t	現在価値換算率	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
				河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
既往投資額	H 30	-4	1.170	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 1	-3	1.125	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 2	-2	1.082	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 3	-1	1.040	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 4	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0	0			基準年
現時点からの整備期間（R5～R29）	R 5	1	0.962	0	0		0	373	359	0	0	373	359			事業開始
	R 6	2	0.925	273	253		253	373	345	1	1	374	346			
	R 7	3	0.889	547	486		486	390	347	2	2	392	349			
	R 8	4	0.855	832	711		711	390	333	3	2	393	335			
	R 9	5	0.822	1,118	919		919	390	320	4	3	394	323			
	R 10	6	0.790	1,403	1,109		1,109	362	286	5	4	367	290			
	R 11	7	0.760	1,668	1,268		1,268	331	251	6	4	337	255			
	R 12	8	0.731	1,884	1,377		1,377	331	242	7	5	338	247			
	R 13	9	0.703	2,100	1,476		1,476	329	231	9	6	338	237			
	R 14	10	0.676	2,315	1,564		1,564	329	222	10	7	339	229			
	R 15	11	0.650	2,530	1,643		1,643	329	214	12	8	341	222			
	R 16	12	0.625	2,744	1,714		1,714	374	233	13	8	387	241			
	R 17	13	0.601	2,988	1,794		1,794	312	187	15	9	327	196			
	R 18	14	0.577	3,191	1,843		1,843	385	222	16	10	401	232			
	R 19	15	0.555	3,442	1,911		1,911	414	230	18	10	432	240			
	R 20	16	0.534	3,713	1,982		1,982	341	182	20	11	361	193			
	R 21	17	0.513	3,935	2,020		2,020	288	148	22	11	310	159			
	R 22	18	0.494	4,123	2,035		2,035	274	135	23	11	297	146			
	R 23	19	0.475	4,302	2,042		2,042	321	152	24	12	345	164			
	R 24	20	0.456	4,511	2,059		2,059	325	148	26	12	351	160			
	R 25	21	0.439	4,724	2,073		2,073	389	171	27	12	416	183			
	R 26	22	0.422	4,977	2,100		2,100	425	180	29	12	454	192			
	R 27	23	0.406	5,255	2,132		2,132	406	165	31	13	437	178			
	R 28	24	0.390	5,520	2,153		2,153	330	129	33	13	363	142			
	R 29	25	0.375	5,735	2,151		2,151	330	124	34	13	364	137			
施設完成後の評価期間（50年）	R 30	26	0.361	5,951	2,146		2,146			36	13	36	13			
	R 31	27	0.347	5,951	2,064		2,064			36	12	36	12			
	R 32	28	0.333	5,951	1,984		1,984			36	12	36	12			
	R 33	29	0.321	5,951	1,908		1,908			36	11	36	11			
	R 34	30	0.308	5,951	1,835		1,835			36	11	36	11			
	R 35	31	0.296	5,951	1,764		1,764			36	11	36	11			
	R 36	32	0.285	5,951	1,696		1,696			36	10	36	10			
	R 37	33	0.274	5,951	1,631		1,631			36	10	36	10			
	R 38	34	0.264	5,951	1,568		1,568			36	9	36	9			
	R 39	35	0.253	5,951	1,508		1,508			36	9	36	9			
	R 40	36	0.244	5,951	1,450		1,450			36	9	36	9			
	R 41	37	0.234	5,951	1,394		1,394			36	8	36	8			
	R 42	38	0.225	5,951	1,341		1,341			36	8	36	8			
	R 43	39	0.217	5,951	1,289		1,289			36	8	36	8			
	R 44	40	0.208	5,951	1,239		1,239			36	7	36	7			
	R 45	41	0.200	5,951	1,192		1,192			36	7	36	7			
	R 46	42	0.193	5,951	1,146		1,146			36	7	36	7			
	R 47	43	0.185	5,951	1,102		1,102			36	7	36	7			
	R 48	44	0.178	5,951	1,059		1,059			36	6	36	6			
	R 49	45	0.171	5,951	1,019		1,019			36	6	36	6			
	R 50	46	0.165	5,951	980		980			36	6	36	6			
	R 51	47	0.158	5,951	942		942			36	6	36	6			
	R 52	48	0.152	5,951	906		906			36	5	36	5			
	R 53	49	0.146	5,951	871		871			36	5	36	5			
	R 54	50	0.141	5,951	837		837			36	5	36	5			
	R 55	51	0.135	5,951	805		805			36	5	36	5			
	R 56	52	0.130	5,951	774		774			36	5	36	5			
	R 57	53	0.125	5,951	744		744			36	4	36	4			
	R 58	54	0.120	5,951	716		716			36	4	36	4			
	R 59	55	0.116	5,951	688		688			36	4	36	4			
	R 60	56	0.111	5,951	662		662			36	4	36	4			
	R 61	57	0.107	5,951	636		636			36	4	36	4			
	R 62	58	0.103	5,951	612		612			36	4	36	4			
	R 63	59	0.099	5,951	588		588			36	4	36	4			
	R 64	60	0.095	5,951	566		566			36	3	36	3			
	R 65	61	0.091	5,951	544		544			36	3	36	3			
	R 66	62	0.088	5,951	523		523			36	3	36	3			
	R 67	63	0.085	5,951	503		503			36	3	36	3			
	R 68	64	0.081	5,951	484		484			36	3	36	3			
	R 69	65	0.078	5,951	465		465			36	3	36	3			
	R 70	66	0.075	5,951	447		447			36	3	36	3			
	R 71	67	0.072	5,951	430		430			36	3	36	3			
	R 72	68	0.069	5,951	413		413			36	2	36	2			
	R 73	69	0.067	5,951	397		397			36	2	36	2			
	R 74	70	0.064	5,951	382		382			36	2	36	2			
	R 75	71	0.062	5,951	367		367			36	2	36	2			
	R 76	72	0.059	5,951	353		353			36	2	36	2			
	R 77	73	0.057	5,951	340		340			36	2	36	2			
	R 78	74	0.055	5,951	327		327			36	2	36	2			
	R 79	75	0.053	5,951	314		314			36	2	36	2			
合計				371,365	86,766	19	86,785	8,840	5,556	2,181	485	11,020	6,041	14.4	80,744	

残事業(R5～R29)

様式-5　費用対便益（資産-10%）　　水系名：吉井川　　河川名：吉井川・金剛川　単位（百万円）

区分	年度	t	現在価値換算率	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
				河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
既往投資額	H 30	-4	1.170	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 1	-3	1.125	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 2	-2	1.082	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 3	-1	1.040	0	0		0	0	0	0	0	0	0			
	R 4	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0	0			基準年
現時点からの整備期間（R5～R29）	R 5	1	0.962	0	0		0	373	359	0	0	373	359			事業開始
	R 6	2	0.925	248	229		229	373	345	1	1	374	346			
	R 7	3	0.889	495	440		440	390	347	2	2	392	349			
	R 8	4	0.855	754	645		645	390	333	3	2	393	335			
	R 9	5	0.822	1,013	833		833	390	320	4	3	394	323			
	R 10	6	0.790	1,272	1,005		1,005	362	286	5	4	367	290			
	R 11	7	0.760	1,512	1,149		1,149	331	251	6	4	337	255			
	R 12	8	0.731	1,684	1,231		1,231	331	242	7	5	338	247			
	R 13	9	0.703	1,857	1,304		1,304	329	231	9	6	338	237			
	R 14	10	0.676	2,028	1,370		1,370	329	222	10	7	339	229			
	R 15	11	0.650	2,199	1,428		1,428	329	214	12	8	341	222			
	R 16	12	0.625	2,370	1,480		1,480	374	233	13	8	387	241			
	R 17	13	0.601	2,565	1,540		1,540	312	187	15	9	327	196			
	R 18	14	0.577	2,727	1,575		1,575	385	222	16	10	401	232			
	R 19	15	0.555	2,927	1,625		1,625	414	230	18	10	432	240			
	R 20	16	0.534	3,143	1,678		1,678	341	182	20	11	361	193			
	R 21	17	0.513	3,320	1,704		1,704	288	148	22	11	310	159			
	R 22	18	0.494	3,470	1,713		1,713	274	135	23	11	297	146			
	R 23	19	0.475	3,613	1,715		1,715	321	152	24	12	345	164			
	R 24	20	0.456	3,779	1,725		1,725	325	148	26	12	351	160			
	R 25	21	0.439	3,949	1,733		1,733	389	171	27	12	416	183			
	R 26	22	0.422	4,151	1,752		1,752	425	180	29	12	454	192			
	R 27	23	0.406	4,373	1,774		1,774	406	165	31	13	437	178			
	R 28	24	0.390	4,584	1,788		1,788	330	129	33	13	363	142			
	R 29	25	0.375	4,756	1,784		1,784	330	124	34	13	364	137			
施設完成後の評価期間（50年）	R 30	26	0.361	4,927	1,777		1,777			36	13	36	13			
	R 31	27	0.347	4,927	1,709		1,709			36	12	36	12			
	R 32	28	0.333	4,927	1,643		1,643			36	12	36	12			
	R 33	29	0.321	4,927	1,580		1,580			36	11	36	11			
	R 34	30	0.308	4,927	1,519		1,519			36	11	36	11			
	R 35	31	0.296	4,927	1,461		1,461			36	11	36	11			
	R 36	32	0.285	4,927	1,405		1,405			36	10	36	10			
	R 37	33	0.274	4,927	1,351		1,351			36	10	36	10			
	R 38	34	0.264	4,927	1,299		1,299			36	9	36	9			
	R 39	35	0.253	4,927	1,249		1,249			36	9	36	9			
	R 40	36	0.244	4,927	1,201		1,201			36	9	36	9			
	R 41	37	0.234	4,927	1,154		1,154			36	8	36	8			
	R 42	38	0.225	4,927	1,110		1,110			36	8	36	8			
	R 43	39	0.217	4,927	1,067		1,067			36	8	36	8			
	R 44	40	0.208	4,927	1,026		1,026			36	7	36	7			
	R 45	41	0.200	4,927	987		987			36	7	36	7			
	R 46	42	0.193	4,927	949		949			36	7	36	7			
	R 47	43	0.185	4,927	912		912			36	7	36	7			
	R 48	44	0.178	4,927	877		877			36	6	36	6			
	R 49	45	0.171	4,927	844		844			36	6	36	6			
	R 50	46	0.165	4,927	811		811			36	6	36	6			
	R 51	47	0.158	4,927	780		780			36	6	36	6			
	R 52	48	0.152	4,927	750		750			36	5	36	5			
	R 53	49	0.146	4,927	721		721			36	5	36	5			
	R 54	50	0.141	4,927	693		693			36	5	36	5			
	R 55	51	0.135	4,927	667		667			36	5	36	5			
	R 56	52	0.130	4,927	641		641			36	5	36	5			
	R 57	53	0.125	4,927	616		616			36	4	36	4			
	R 58	54	0.120	4,927	593		593			36	4	36	4			
	R 59	55	0.116	4,927	570		570			36	4	36	4			
	R 60	56	0.111	4,927	548		548			36	4	36	4			
	R 61	57	0.107	4,927	527		527			36	4	36	4			
	R 62	58	0.103	4,927	507		507			36	4	36	4			
	R 63	59	0.099	4,927	487		487			36	4	36	4			
	R 64	60	0.095	4,927	468		468			36	3	36	3			
	R 65	61	0.091	4,927	450		450			36	3	36	3			
	R 66	62	0.088	4,927	433		433			36	3	36	3			
	R 67	63	0.085	4,927	416		416			36	3	36	3			
	R 68	64	0.081	4,927	400		400			36	3	36	3			
	R 69	65	0.078	4,927	385		385			36	3	36	3			
	R 70	66	0.075	4,927	370		370			36	3	36	3			
	R 71	67	0.072	4,927	356		356			36	3	36	3			
	R 72	68	0.069	4,927	342		342			36	2	36	2			
	R 73	69	0.067	4,927	329		329			36	2	36	2			
	R 74	70	0.064	4,927	316		316			36	2	36	2			
	R 75	71	0.062	4,927	304		304			36	2	36	2			
	R 76	72	0.059	4,927	293		293			36	2	36	2			
	R 77	73	0.057	4,927	281		281			36	2	36	2			
	R 78	74	0.055	4,927	270		270			36	2	36	2			
	R 79	75	0.053	4,927	260		260			36	2	36	2			
合計				309,153	72,924	19	72,943	8,840	5,556	2,181	485	11,020	6,041	12.1	66,902	

感度分析（当面事業）

当面事業(R5～R10)

様式-5　費用対便益（事業費+10%）　　水系名：吉井川　　河川名：吉井川・金剛川　単位（百万円）

区分	年度	t	現在価値換算率	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
				河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
	R 4	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0	0			基準年
現時点から整備期間（R5～R10）の	R 5	1	0.962	0	0		0	410	395	0	0	410	395			事業開始
	R 6	2	0.925	273	253		253	410	379	1	1	411	380			
	R 7	3	0.889	547	486		486	429	381	2	2	431	383			
	R 8	4	0.855	832	711		711	429	367	3	2	432	369			
	R 9	5	0.822	1,118	919		919	429	353	4	3	433	356			
	R 10	6	0.790	1,403	1,109		1,109	399	315	5	4	403	319			
施設完成後の評価期間（50年）	R 11	7	0.760	1,668	1,268		1,268			6	4	6	4			
	R 12	8	0.731	1,668	1,219		1,219			6	4	6	4			
	R 13	9	0.703	1,668	1,172		1,172			6	4	6	4			
	R 14	10	0.676	1,668	1,127		1,127			6	4	6	4			
	R 15	11	0.650	1,668	1,084		1,084			6	4	6	4			
	R 16	12	0.625	1,668	1,042		1,042			6	4	6	4			
	R 17	13	0.601	1,668	1,002		1,002			6	3	6	3			
	R 18	14	0.577	1,668	963		963			6	3	6	3			
	R 19	15	0.555	1,668	926		926			6	3	6	3			
	R 20	16	0.534	1,668	891		891			6	3	6	3			
	R 21	17	0.513	1,668	857		857			6	3	6	3			
	R 22	18	0.494	1,668	824		824			6	3	6	3			
	R 23	19	0.475	1,668	792		792			6	3	6	3			
	R 24	20	0.456	1,668	761		761			6	3	6	3			
	R 25	21	0.439	1,668	732		732			6	3	6	3			
	R 26	22	0.422	1,668	704		704			6	2	6	2			
	R 27	23	0.406	1,668	677		677			6	2	6	2			
	R 28	24	0.390	1,668	651		651			6	2	6	2			
	R 29	25	0.375	1,668	626		626			6	2	6	2			
	R 30	26	0.361	1,668	602		602			6	2	6	2			
	R 31	27	0.347	1,668	579		579			6	2	6	2			
	R 32	28	0.333	1,668	556		556			6	2	6	2			
	R 33	29	0.321	1,668	535		535			6	2	6	2			
	R 34	30	0.308	1,668	514		514			6	2	6	2			
	R 35	31	0.296	1,668	495		495			6	2	6	2			
	R 36	32	0.285	1,668	476		476			6	2	6	2			
	R 37	33	0.274	1,668	457		457			6	2	6	2			
	R 38	34	0.264	1,668	440		440			6	2	6	2			
	R 39	35	0.253	1,668	423		423			6	1	6	1			
	R 40	36	0.244	1,668	407		407			6	1	6	1			
	R 41	37	0.234	1,668	391		391			6	1	6	1			
	R 42	38	0.225	1,668	376		376			6	1	6	1			
	R 43	39	0.217	1,668	361		361			6	1	6	1			
	R 44	40	0.208	1,668	348		348			6	1	6	1			
	R 45	41	0.200	1,668	334		334			6	1	6	1			
	R 46	42	0.193	1,668	321		321			6	1	6	1			
	R 47	43	0.185	1,668	309		309			6	1	6	1			
	R 48	44	0.178	1,668	297		297			6	1	6	1			
	R 49	45	0.171	1,668	286		286			6	1	6	1			
	R 50	46	0.165	1,668	275		275			6	1	6	1			
	R 51	47	0.158	1,668	264		264			6	1	6	1			
	R 52	48	0.152	1,668	254		254			6	1	6	1			
	R 53	49	0.146	1,668	244		244			6	1	6	1			
	R 54	50	0.141	1,668	235		235			6	1	6	1			
	R 55	51	0.135	1,668	226		226			6	1	6	1			
	R 56	52	0.130	1,668	217		217			6	1	6	1			
	R 57	53	0.125	1,668	209		209			6	1	6	1			
	R 58	54	0.120	1,668	201		201			6	1	6	1			
	R 59	55	0.116	1,668	193		193			6	1	6	1			
	R 60	56	0.111	1,668	186		186			6	1	6	1			
合計				87,596	31,807	12	31,819	2,506	2,190	305	111	2,811	2,301	13.8	29,518	

当面事業(R5～R10)

様式-5　費用対便益（事業費-10%）　　水系名：吉井川　　河川名：吉井川・金剛川　単位（百万円）

区分	年度	t	現在価値換算率	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
				河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
	R 4	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0	0			基準年
現時点から整備期間（R5～R10）の	R 5	1	0.962	0	0		0	336	323	0	0	336	323			事業開始
	R 6	2	0.925	273	253		253	336	310	1	1	337	311			
	R 7	3	0.889	547	486		486	351	312	2	2	353	314			
	R 8	4	0.855	832	711		711	351	300	3	2	354	302			
	R 9	5	0.822	1,118	919		919	351	288	4	3	355	291			
	R 10	6	0.790	1,403	1,109		1,109	326	258	5	4	331	262			
施設完成後の評価期間（50年）	R 11	7	0.760	1,668	1,268		1,268			6	4	6	4			
	R 12	8	0.731	1,668	1,219		1,219			6	4	6	4			
	R 13	9	0.703	1,668	1,172		1,172			6	4	6	4			
	R 14	10	0.676	1,668	1,127		1,127			6	4	6	4			
	R 15	11	0.650	1,668	1,084		1,084			6	4	6	4			
	R 16	12	0.625	1,668	1,042		1,042			6	4	6	4			
	R 17	13	0.601	1,668	1,002		1,002			6	3	6	3			
	R 18	14	0.577	1,668	963		963			6	3	6	3			
	R 19	15	0.555	1,668	926		926			6	3	6	3			
	R 20	16	0.534	1,668	891		891			6	3	6	3			
	R 21	17	0.513	1,668	857		857			6	3	6	3			
	R 22	18	0.494	1,668	824		824			6	3	6	3			
	R 23	19	0.475	1,668	792		792			6	3	6	3			
	R 24	20	0.456	1,668	761		761			6	3	6	3			
	R 25	21	0.439	1,668	732		732			6	3	6	3			
	R 26	22	0.422	1,668	704		704			6	2	6	2			
	R 27	23	0.406	1,668	677		677			6	2	6	2			
	R 28	24	0.390	1,668	651		651			6	2	6	2			
	R 29	25	0.375	1,668	626		626			6	2	6	2			
	R 30	26	0.361	1,668	602		602			6	2	6	2			
	R 31	27	0.347	1,668	579		579			6	2	6	2			
	R 32	28	0.333	1,668	556		556			6	2	6	2			
	R 33	29	0.321	1,668	535		535			6	2	6	2			
	R 34	30	0.308	1,668	514		514			6	2	6	2			
	R 35	31	0.296	1,668	495		495			6	2	6	2			
	R 36	32	0.285	1,668	476		476			6	2	6	2			
	R 37	33	0.274	1,668	457		457			6	2	6	2			
	R 38	34	0.264	1,668	440		440			6	2	6	2			
	R 39	35	0.253	1,668	423		423			6	1	6	1			
	R 40	36	0.244	1,668	407		407			6	1	6	1			
	R 41	37	0.234	1,668	391		391			6	1	6	1			
	R 42	38	0.225	1,668	376		376			6	1	6	1			
	R 43	39	0.217	1,668	361		361			6	1	6	1			
	R 44	40	0.208	1,668	348		348			6	1	6	1			
	R 45	41	0.200	1,668	334		334			6	1	6	1			
	R 46	42	0.193	1,668	321		321			6	1	6	1			
	R 47	43	0.185	1,668	309		309			6	1	6	1			
	R 48	44	0.178	1,668	297		297			6	1	6	1			
	R 49	45	0.171	1,668	286		286			6	1	6	1			
	R 50	46	0.165	1,668	275		275			6	1	6	1			
	R 51	47	0.158	1,668	264		264			6	1	6	1			
	R 52	48	0.152	1,668	254		254			6	1	6	1			
	R 53	49	0.146	1,668	244		244			6	1	6	1			
	R 54	50	0.141	1,668	235		235			6	1	6	1			
	R 55	51	0.135	1,668	226		226			6	1	6	1			
	R 56	52	0.130	1,668	217		217			6	1	6	1			
	R 57	53	0.125	1,668	209		209			6	1	6	1			
	R 58	54	0.120	1,668	201		201			6	1	6	1			
	R 59	55	0.116	1,668	193		193			6	1	6	1			
	R 60	56	0.111	1,668	186		186			6	1	6	1			
合計				87,596	31,807	10	31,817	2,050	1,791	305	111	2,355	1,902	16.7	29,915	

当面事業(R5～R11)

様式-5　費用対便益（工期+10%）　　水系名：吉井川　　河川名：吉井川・金剛川　　単位（百万円）

区分	年度	t	現在価値換算率	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
				河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
	R 4	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0	0			基準年
現時点からの整備期間（R5～R11）	R 5	1	0.962	0	0		0	320	308	0	0	320	308			事業開始
	R 6	2	0.925	234	217		217	320	296	1	1	321	297			
	R 7	3	0.889	468	416		416	329	293	2	1	331	294			
	R 8	4	0.855	710	607		607	334	286	2	2	337	288			
	R 9	5	0.822	954	784		784	334	275	3	3	338	278			
	R 10	6	0.790	1,199	948		948	330	261	4	3	334	264			
	R 11	7	0.760	1,441	1,095		1,095	311	236	5	4	316	240			
施設完成後の評価期間（50年）	R 12	8	0.731	1,668	1,219		1,219			6	4	6	4			
	R 13	9	0.703	1,668	1,172		1,172			6	4	6	4			
	R 14	10	0.676	1,668	1,127		1,127			6	4	6	4			
	R 15	11	0.650	1,668	1,084		1,084			6	4	6	4			
	R 16	12	0.625	1,668	1,042		1,042			6	4	6	4			
	R 17	13	0.601	1,668	1,002		1,002			6	3	6	3			
	R 18	14	0.577	1,668	963		963			6	3	6	3			
	R 19	15	0.555	1,668	926		926			6	3	6	3			
	R 20	16	0.534	1,668	891		891			6	3	6	3			
	R 21	17	0.513	1,668	857		857			6	3	6	3			
	R 22	18	0.494	1,668	824		824			6	3	6	3			
	R 23	19	0.475	1,668	792		792			6	3	6	3			
	R 24	20	0.456	1,668	761		761			6	3	6	3			
	R 25	21	0.439	1,668	732		732			6	3	6	3			
	R 26	22	0.422	1,668	704		704			6	2	6	2			
	R 27	23	0.406	1,668	677		677			6	2	6	2			
	R 28	24	0.390	1,668	651		651			6	2	6	2			
	R 29	25	0.375	1,668	626		626			6	2	6	2			
	R 30	26	0.361	1,668	602		602			6	2	6	2			
	R 31	27	0.347	1,668	579		579			6	2	6	2			
	R 32	28	0.333	1,668	556		556			6	2	6	2			
	R 33	29	0.321	1,668	535		535			6	2	6	2			
	R 34	30	0.308	1,668	514		514			6	2	6	2			
	R 35	31	0.296	1,668	495		495			6	2	6	2			
	R 36	32	0.285	1,668	476		476			6	2	6	2			
	R 37	33	0.274	1,668	457		457			6	2	6	2			
	R 38	34	0.264	1,668	440		440			6	2	6	2			
	R 39	35	0.253	1,668	423		423			6	1	6	1			
	R 40	36	0.244	1,668	407		407			6	1	6	1			
	R 41	37	0.234	1,668	391		391			6	1	6	1			
	R 42	38	0.225	1,668	376		376			6	1	6	1			
	R 43	39	0.217	1,668	361		361			6	1	6	1			
	R 44	40	0.208	1,668	348		348			6	1	6	1			
	R 45	41	0.200	1,668	334		334			6	1	6	1			
	R 46	42	0.193	1,668	321		321			6	1	6	1			
	R 47	43	0.185	1,668	309		309			6	1	6	1			
	R 48	44	0.178	1,668	297		297			6	1	6	1			
	R 49	45	0.171	1,668	286		286			6	1	6	1			
	R 50	46	0.165	1,668	275		275			6	1	6	1			
	R 51	47	0.158	1,668	264		264			6	1	6	1			
	R 52	48	0.152	1,668	254		254			6	1	6	1			
	R 53	49	0.146	1,668	244		244			6	1	6	1			
	R 54	50	0.141	1,668	235		235			6	1	6	1			
	R 55	51	0.135	1,668	226		226			6	1	6	1			
	R 56	52	0.130	1,668	217		217			6	1	6	1			
	R 57	53	0.125	1,668	209		209			6	1	6	1			
	R 58	54	0.120	1,668	201		201			6	1	6	1			
	R 59	55	0.116	1,668	193		193			6	1	6	1			
	R 60	56	0.111	1,668	186		186			6	1	6	1			
	R 61	57	0.107	1,668	178		178			6	1	6	1			
合計				88,430	31,306	11	31,317	2,278	1,955	307	110	2,586	2,065	15.2	29,252	

当面事業(R5～R9)

様式-5　費用対便益（工期-10%）　　水系名：吉井川　　河川名：吉井川・金剛川　　単位（百万円）

区分	年度	t	現在価値換算率	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
				河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
	R 4	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0	0			基準年
現時点からの整備期間（R5～R9）	R 5	1	0.962	0	0		0	448	431	0	0	448	431			事業開始
	R 6	2	0.925	328	303		303	454	420	1	1	456	421			
	R 7	3	0.889	661	587		587	468	416	2	2	470	418			
	R 8	4	0.855	1,003	858		858	468	400	3	3	471	403			
	R 9	5	0.822	1,346	1,106		1,106	440	362	5	4	445	366			
施設完成後の評価期間（50年）	R 10	6	0.790	1,668	1,319		1,319			6	5	6	5			
	R 11	7	0.760	1,668	1,268		1,268			6	4	6	4			
	R 12	8	0.731	1,668	1,219		1,219			6	4	6	4			
	R 13	9	0.703	1,668	1,172		1,172			6	4	6	4			
	R 14	10	0.676	1,668	1,127		1,127			6	4	6	4			
	R 15	11	0.650	1,668	1,084		1,084			6	4	6	4			
	R 16	12	0.625	1,668	1,042		1,042			6	4	6	4			
	R 17	13	0.601	1,668	1,002		1,002			6	3	6	3			
	R 18	14	0.577	1,668	963		963			6	3	6	3			
	R 19	15	0.555	1,668	926		926			6	3	6	3			
	R 20	16	0.534	1,668	891		891			6	3	6	3			
	R 21	17	0.513	1,668	857		857			6	3	6	3			
	R 22	18	0.494	1,668	824		824			6	3	6	3			
	R 23	19	0.475	1,668	792		792			6	3	6	3			
	R 24	20	0.456	1,668	761		761			6	3	6	3			
	R 25	21	0.439	1,668	732		732			6	3	6	3			
	R 26	22	0.422	1,668	704		704			6	2	6	2			
	R 27	23	0.406	1,668	677		677			6	2	6	2			
	R 28	24	0.390	1,668	651		651			6	2	6	2			
	R 29	25	0.375	1,668	626		626			6	2	6	2			
	R 30	26	0.361	1,668	602		602			6	2	6	2			
	R 31	27	0.347	1,668	579		579			6	2	6	2			
	R 32	28	0.333	1,668	556		556			6	2	6	2			
	R 33	29	0.321	1,668	535		535			6	2	6	2			
	R 34	30	0.308	1,668	514		514			6	2	6	2			
	R 35	31	0.296	1,668	495		495			6	2	6	2			
	R 36	32	0.285	1,668	476		476			6	2	6	2			
	R 37	33	0.274	1,668	457		457			6	2	6	2			
	R 38	34	0.264	1,668	440		440			6	2	6	2			
	R 39	35	0.253	1,668	423		423			6	1	6	1			
	R 40	36	0.244	1,668	407		407			6	1	6	1			
	R 41	37	0.234	1,668	391		391			6	1	6	1			
	R 42	38	0.225	1,668	376		376			6	1	6	1			
	R 43	39	0.217	1,668	361		361			6	1	6	1			
	R 44	40	0.208	1,668	348		348			6	1	6	1			
	R 45	41	0.200	1,668	334		334			6	1	6	1			
	R 46	42	0.193	1,668	321		321			6	1	6	1			
	R 47	43	0.185	1,668	309		309			6	1	6	1			
	R 48	44	0.178	1,668	297		297			6	1	6	1			
	R 49	45	0.171	1,668	286		286			6	1	6	1			
	R 50	46	0.165	1,668	275		275			6	1	6	1			
	R 51	47	0.158	1,668	264		264			6	1	6	1			
	R 52	48	0.152	1,668	254		254			6	1	6	1			
	R 53	49	0.146	1,668	244		244			6	1	6	1			
	R 54	50	0.141	1,668	235		235			6	1	6	1			
	R 55	51	0.135	1,668	226		226			6	1	6	1			
	R 56	52	0.130	1,668	217		217			6	1	6	1			
	R 57	53	0.125	1,668	209		209			6	1	6	1			
	R 58	54	0.120	1,668	201		201			6	1	6	1			
	R 59	55	0.116	1,668	193		193			6	1	6	1			
合計				86,761	32,316	11	32,327	2,278	2,029	302	113	2,580	2,142	15.1	30,185	

当面事業(R5～R10)

様式-5　費用対便益（資産+10%）　　水系名：吉井川　　河川名：吉井川・金剛川　単位（百万円）

区分	年度	t	現在価値換算率	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
				河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
	R 4	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0	0			基準年
現時点から整備期間（R5～R10）	R 5	1	0.962	0	0		0	373	359	0	0	373	359			事業開始
	R 6	2	0.925	299	276		276	373	345	1	1	374	346			
	R 7	3	0.889	598	531		531	390	347	2	2	392	349			
	R 8	4	0.855	910	778		778	390	333	3	2	393	335			
	R 9	5	0.822	1,222	1,005		1,005	390	320	4	3	394	323			
	R 10	6	0.790	1,535	1,213		1,213	362	286	5	4	367	290			
施設完成後の評価期間（50年）	R 11	7	0.760	1,825	1,387		1,387			6	4	6	4			
	R 12	8	0.731	1,825	1,333		1,333			6	4	6	4			
	R 13	9	0.703	1,825	1,282		1,282			6	4	6	4			
	R 14	10	0.676	1,825	1,233		1,233			6	4	6	4			
	R 15	11	0.650	1,825	1,185		1,185			6	4	6	4			
	R 16	12	0.625	1,825	1,140		1,140			6	4	6	4			
	R 17	13	0.601	1,825	1,096		1,096			6	3	6	3			
	R 18	14	0.577	1,825	1,054		1,054			6	3	6	3			
	R 19	15	0.555	1,825	1,013		1,013			6	3	6	3			
	R 20	16	0.534	1,825	974		974			6	3	6	3			
	R 21	17	0.513	1,825	937		937			6	3	6	3			
	R 22	18	0.494	1,825	901		901			6	3	6	3			
	R 23	19	0.475	1,825	866		866			6	3	6	3			
	R 24	20	0.456	1,825	833		833			6	3	6	3			
	R 25	21	0.439	1,825	801		801			6	3	6	3			
	R 26	22	0.422	1,825	770		770			6	2	6	2			
	R 27	23	0.406	1,825	740		740			6	2	6	2			
	R 28	24	0.390	1,825	712		712			6	2	6	2			
	R 29	25	0.375	1,825	684		684			6	2	6	2			
	R 30	26	0.361	1,825	658		658			6	2	6	2			
	R 31	27	0.347	1,825	633		633			6	2	6	2			
	R 32	28	0.333	1,825	609		609			6	2	6	2			
	R 33	29	0.321	1,825	585		585			6	2	6	2			
	R 34	30	0.308	1,825	563		563			6	2	6	2			
	R 35	31	0.296	1,825	541		541			6	2	6	2			
	R 36	32	0.285	1,825	520		520			6	2	6	2			
	R 37	33	0.274	1,825	500		500			6	2	6	2			
	R 38	34	0.264	1,825	481		481			6	2	6	2			
	R 39	35	0.253	1,825	462		462			6	1	6	1			
	R 40	36	0.244	1,825	445		445			6	1	6	1			
	R 41	37	0.234	1,825	428		428			6	1	6	1			
	R 42	38	0.225	1,825	411		411			6	1	6	1			
	R 43	39	0.217	1,825	395		395			6	1	6	1			
	R 44	40	0.208	1,825	380		380			6	1	6	1			
	R 45	41	0.200	1,825	365		365			6	1	6	1			
	R 46	42	0.193	1,825	351		351			6	1	6	1			
	R 47	43	0.185	1,825	338		338			6	1	6	1			
	R 48	44	0.178	1,825	325		325			6	1	6	1			
	R 49	45	0.171	1,825	312		312			6	1	6	1			
	R 50	46	0.165	1,825	300		300			6	1	6	1			
	R 51	47	0.158	1,825	289		289			6	1	6	1			
	R 52	48	0.152	1,825	278		278			6	1	6	1			
	R 53	49	0.146	1,825	267		267			6	1	6	1			
	R 54	50	0.141	1,825	257		257			6	1	6	1			
	R 55	51	0.135	1,825	247		247			6	1	6	1			
	R 56	52	0.130	1,825	237		237			6	1	6	1			
	R 57	53	0.125	1,825	228		228			6	1	6	1			
	R 58	54	0.120	1,825	219		219			6	1	6	1			
	R 59	55	0.116	1,825	211		211			6	1	6	1			
	R 60	56	0.111	1,825	203		203			6	1	6	1			
合計				95,800	34,782	11	34,793	2,278	1,990	305	111	2,583	2,101	16.6	32,692	

当面事業(R5～R10)

様式-5　費用対便益（資産-10%）　　水系名：吉井川　　河川名：吉井川・金剛川　　単位（百万円）

区分	年度	t	現在価値換算率	便益				費用						費用便益比	純現在価値	摘要
				河道便益①		残存価値②	計①+②	河道事業費③		河道維持管理費④		計③+④				
				便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C	
	R 4	0	1.000	0	0		0	0	0	0	0	0	0			基準年
現時点から整備期間（R1～R5）の	R 5	1	0.962	0	0		0	373	359	0	0	373	359			事業開始
	R 6	2	0.925	248	229		229	373	345	1	1	374	346			
	R 7	3	0.889	495	440		440	390	347	2	2	392	349			
	R 8	4	0.855	754	645		645	390	333	3	2	393	335			
	R 9	5	0.822	1,013	833		833	390	320	4	3	394	323			
	R 10	6	0.790	1,272	1,005		1,005	362	286	5	4	367	290			
施設完成後の評価期間（50年）	R 11	7	0.760	1,512	1,149		1,149			6	4	6	4			
	R 12	8	0.731	1,512	1,105		1,105			6	4	6	4			
	R 13	9	0.703	1,512	1,062		1,062			6	4	6	4			
	R 14	10	0.676	1,512	1,022		1,022			6	4	6	4			
	R 15	11	0.650	1,512	982		982			6	4	6	4			
	R 16	12	0.625	1,512	945		945			6	4	6	4			
	R 17	13	0.601	1,512	908		908			6	3	6	3			
	R 18	14	0.577	1,512	873		873			6	3	6	3			
	R 19	15	0.555	1,512	840		840			6	3	6	3			
	R 20	16	0.534	1,512	807		807			6	3	6	3			
	R 21	17	0.513	1,512	776		776			6	3	6	3			
	R 22	18	0.494	1,512	746		746			6	3	6	3			
	R 23	19	0.475	1,512	718		718			6	3	6	3			
	R 24	20	0.456	1,512	690		690			6	3	6	3			
	R 25	21	0.439	1,512	664		664			6	3	6	3			
	R 26	22	0.422	1,512	638		638			6	2	6	2			
	R 27	23	0.406	1,512	614		614			6	2	6	2			
	R 28	24	0.390	1,512	590		590			6	2	6	2			
	R 29	25	0.375	1,512	567		567			6	2	6	2			
	R 30	26	0.361	1,512	545		545			6	2	6	2			
	R 31	27	0.347	1,512	524		524			6	2	6	2			
	R 32	28	0.333	1,512	504		504			6	2	6	2			
	R 33	29	0.321	1,512	485		485			6	2	6	2			
	R 34	30	0.308	1,512	466		466			6	2	6	2			
	R 35	31	0.296	1,512	448		448			6	2	6	2			
	R 36	32	0.285	1,512	431		431			6	2	6	2			
	R 37	33	0.274	1,512	414		414			6	2	6	2			
	R 38	34	0.264	1,512	399		399			6	2	6	2			
	R 39	35	0.253	1,512	383		383			6	1	6	1			
	R 40	36	0.244	1,512	368		368			6	1	6	1			
	R 41	37	0.234	1,512	354		354			6	1	6	1			
	R 42	38	0.225	1,512	341		341			6	1	6	1			
	R 43	39	0.217	1,512	328		328			6	1	6	1			
	R 44	40	0.208	1,512	315		315			6	1	6	1			
	R 45	41	0.200	1,512	303		303			6	1	6	1			
	R 46	42	0.193	1,512	291		291			6	1	6	1			
	R 47	43	0.185	1,512	280		280			6	1	6	1			
	R 48	44	0.178	1,512	269		269			6	1	6	1			
	R 49	45	0.171	1,512	259		259			6	1	6	1			
	R 50	46	0.165	1,512	249		249			6	1	6	1			
	R 51	47	0.158	1,512	239		239			6	1	6	1			
	R 52	48	0.152	1,512	230		230			6	1	6	1			
	R 53	49	0.146	1,512	221		221			6	1	6	1			
	R 54	50	0.141	1,512	213		213			6	1	6	1			
	R 55	51	0.135	1,512	205		205			6	1	6	1			
	R 56	52	0.130	1,512	197		197			6	1	6	1			
	R 57	53	0.125	1,512	189		189			6	1	6	1			
	R 58	54	0.120	1,512	182		182			6	1	6	1			
	R 59	55	0.116	1,512	175		175			6	1	6	1			
	R 60	56	0.111	1,512	168		168			6	1	6	1			
合計				79,392	28,823	11	28,834	2,278	1,990	305	111	2,583	2,101	13.7	26,733	

佐波川直轄河川改修事業

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

河川改修事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	佐波川直轄河川改修事業
実施箇所	佐波川水系直轄管理区間　山口県防府市～山口市徳地
該当基準	再評価実施後一定期間（5年）が経過している事業
事業諸元	一般改修（築堤、河道掘削、堤防浸透対策等） 管理延長　佐波川L=27.9km
事業期間	佐波川直轄河川改修事業（整備期間30年）：平成25年～令和24年 当面想定している事業　（整備期間 6年）：令和 5年～令和10年
総事業費（億円）	（整備期間30年）　約183 （整備期間 6年）　約38
残事業費（億円）	（整備期間20年）　約103 （整備期間 6年）　約38
目的・必要性	佐波川は、山口県の中央部に位置し、下流部は人口と資産の集中する防府市街地北部を流れ、周防灘に注いでいる。 下流部は佐波川の扇状地三角州と近世の干拓によって形成された防府平野が広がっており、一度佐波川が氾濫した場合、氾濫域は流域外の防府市街地に広範囲に広がることから甚大な被害が発生する。大正７年７月や、戦後最大となる昭和 26 年 7 月洪水では、流域全体で 3,000 戸を越える家屋浸水被害を受けており、下流から順次堤防整備を進めてきた。また、平成 21 年 7 月洪水では、支川剣川や奈美川等において、死者 19 名を伴う土砂災害により甚大な被害が生じる他、100 戸を越える家屋浸水が発生しており、住民の治水に対する関心は高いことから、計画的な河川改修を進めていく必要がある。 （浸水実績） ・大正７年7月　流潰家屋　91戸　家屋浸水　3,451戸（流域全体） ・昭和26年7月　流潰家屋　1,083戸　家屋浸水　3,397戸（流域全体） ・昭和47年7月　流潰家屋　58戸　家屋浸水　511戸（流域全体） ・平成21年7月　流潰家屋　69戸　家屋浸水　371戸（流域全体） （災害発生時の影響：浸水想定区域内） ○人　口：81,011人 ○世帯数：31,691世帯 ○重要な公共施設等　：防府市役所、防府警察署、山口県防府土木建築事務所、国土交通省山口河川国道事務所、防府市消防本部 JR山陽新幹線、JR山陽本線（防府駅）、山陽自動車道 ○災害弱者関連施設等：防府消化器病センター、三田尻病院、桑陽病院、緑町三祐病院、松本外科病院 ○小・中学校：勝間小学校、華浦小学校、佐波小学校、新田小学校、中関小学校、華城小学校、松崎小学校、華陽小学校、桑山小学校、国府小学校、佐波中学校、右田中学校 ○その他：航空自衛隊防府北基地・南基地、防府市上下水道局、山口県企業局佐波川工業用水道事務所
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯数 261 世帯（当面想定している事業 152 世帯） 年平均浸水軽減面積　131 ha　（当面想定している事業　55 ha）

事業全体の投資効率性	B：総便益	（億円）	C:総費用	（億円）	B/C	B-C（億円）	EIRR	基準年度
全体事業	総便益	2,136	総費用	158	13.6	1,978	56.6%	R4
残事業	総便益	1,011	総費用	69	14.6	942	66.4%	R4
当面想定している事業（整備期間6年）	総便益	895	総費用	32	27.7	863	130.9%	R4

感度分析		全体事業(B/C)	残事業(B/C)	当面事業(B/C)
	事業費（+10%～-10%）	12.8 ～ 14.4	13.3 ～ 16.1	25.2 ～ 30.6
	工　期（-10%～+10%）	13.5 ～ 13.6	14.5 ～ 14.6	27.6 ～ 27.7
	資　産（-10%～+10%）	12.3 ～ 14.9	13.2 ～ 16.0	25.0 ～ 30.3

事業の効果等	・佐波川下流域において、戦後最大である昭和 26 年 7 月洪水相当が再び発生した場合でも、浸水被害を発生させない。佐波川上流域において、昭和 47 年 7 月洪水相当が再び発生した場合でも家屋浸水を防止できる。(新橋 1,500m3/s：S47 洪水規模時) 浸水世帯数　769世帯 ⇒ 0世帯 浸水面積　433ha ⇒ 2ha 被害額　284億円 ⇒ 0.3億円
社会情勢等の変化	＜地域状況＞ ・流域の下流域である防府市の人口及び世帯数に大きな変化は見られない。 ・県道中ノ関線の供用開始（平成 27 年 3 月)、道の駅潮彩市場のオープン（平成 27 年 10 月）や防府テクノタウンの開発（平成 27 年 1 月）など、現在でも社会基盤整備が進行している。 ・平成 21 年 7 月には大規模な土砂災害や浸水被害により甚大な被害が生じたため、住民の治水に対する関心は高く、河川改修の要望も強い。 ＜事業に関わる地域の人口、資産等の変化＞ 【主要自治体（防府市）指標】 ○人　口　：0.99倍　（ 115,942人 / 116,611人 ）〈H27 / H22数値〉 ○世 帯 数　：1.02倍　（ 47,573世帯 / 46,851世帯 ）〈H27 / H22数値〉 ○事 業 所　：0.96倍　（ 4,523箇所 / 4,703箇所 ）〈H28,H26 / H26数値〉 ○耕地面積　：0.91倍　（ 2,030ha / 2,220ha ）〈 R3 / H29数値〉 （出典）人口、世帯数：国勢調査（H22、H27） 事業所：経済センサス（H26、H28） 耕地面積：山口県統計年鑑（H29、R3）
事業の進捗状況	・奈美地区は現在事業実施中であり、早期完成への要望は強い。
事業の進捗の見込み	・これまでのところ事業は順調に進捗。地域住民からは引き続いての河川改修事業を切望されており、関係機関並びに地域との協力体制も構築されていることから、今後も円滑な事業進捗が見込まれる。
コスト縮減や代替案立案等の可能性	・新技術・新工法を活用するとともに、関係機関等と調整し河床掘削に伴う発生土の有効利用等によりコスト縮減に努める。
対応方針	継続
対応方針理由	・治水安全度向上の必要性、費用対効果、地元の協力体制等の観点から、事業継続が妥当と考える。 ・早期の治水安全度向上に向け、引き続き事業の推進を図り、早期に完成させることが必要である。 ・今後の詳細な設計段階及び施工段階において、さらなるコスト縮減を図るとともに、環境にも配慮して事業を進め、より一層の事業効果の発現に努める。
その他	－

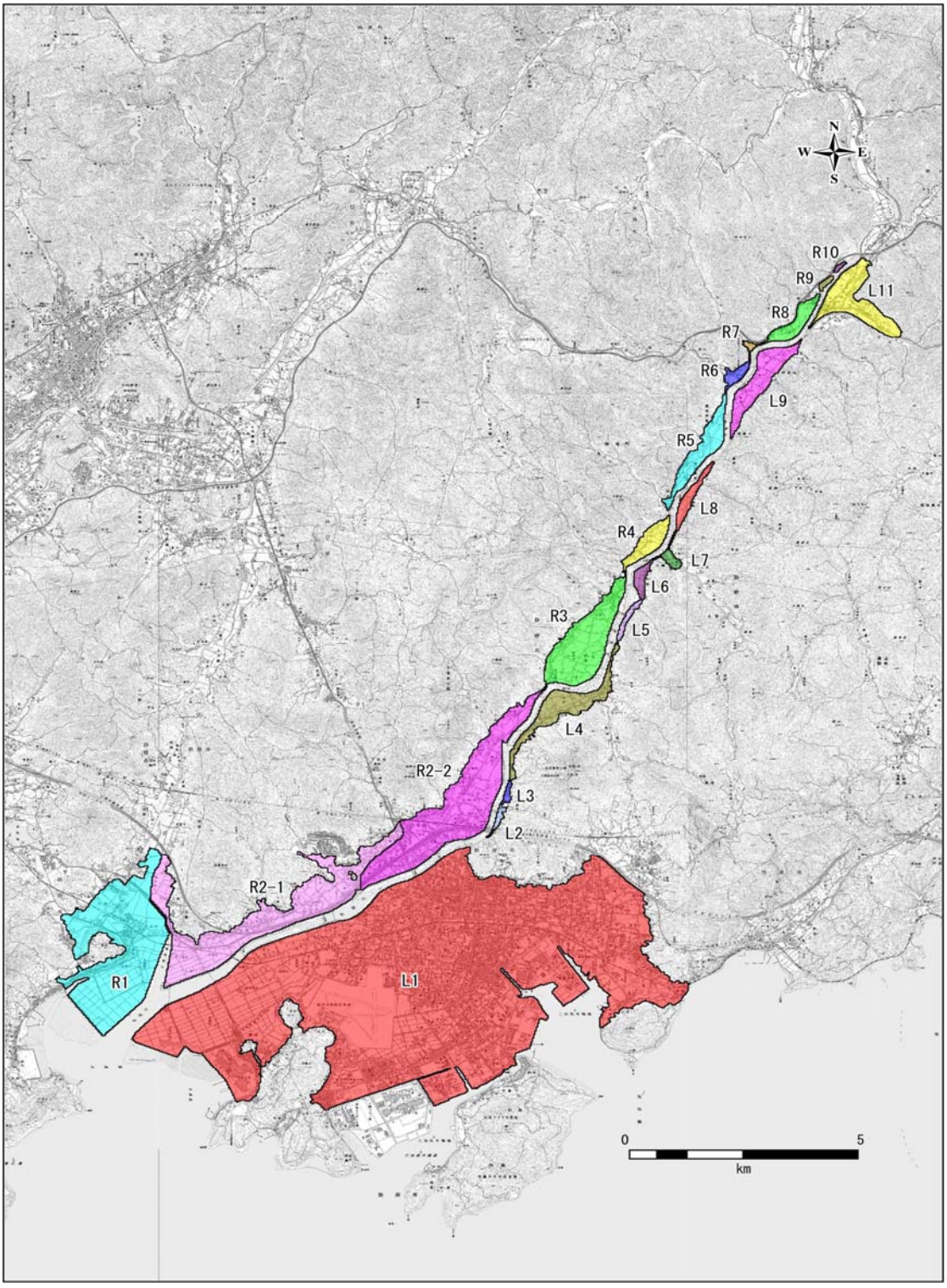
全体事業（平成25年～令和24年）

残事業（令和5年～令和24年）

当面事業（令和5年～令和10年）

様式集

様式-1　　氾濫ブロック分割図　　水系名：佐波川水系



様式-2　資産データ　　水系名： 佐波川　　河川名： 佐波川　　国勢調査年： 平成27年　　経済センサス調査年： 平成28年(公務は平成26年)　　デフレーター： 令和4年3月改正

氾濫ブロック	ブロック面積	一般資産等基礎数量								一般資産額(百万円)								農作物資産額(百万円)			一般資産額等合計(百万円)
		人口	世帯数	事業所	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	家屋	家庭用品		事業所数		農漁家数		小計	水稲	畑作物	小計	
											自動車以外	自動車	償却資産	在庫資産	償却資産	在庫資産					
	(ha)	(人)	(世帯)	(社)	(人)	(世帯)	(m^2)	(a)	(a)												
L1	3,875.7	83,541	35,070	3,701	40,205	428	6,252,212	72,831	1,231	1,278,577	328,540	111,138	137,193	80,709	903	293	1,937,354	829	37	865	1,938,219
L2	8.4	26	12	0	5	0	3,665	19	−	749	113	38	10	1	1	0	913	0	−	0	913
L3	6.4	5	2	−	−	−	−	338	−	−	22	7	−	−	−	−	29	4	−	4	33
L4	108.3	686	258	15	56	16	50,718	5,213	38	10,372	2,417	818	137	111	34	11	13,900	59	1	60	13,960
L5	13.0	22	11	1	4	−	1,125	250	−	230	105	36	13	13	−	−	397	3	−	3	400
L6	18.8	69	31	3	13	3	6,022	863	−	1,232	293	99	75	46	6	2	1,753	10	−	10	1,762
L7	13.0	40	16	1	2	3	7,305	838	−	1,494	150	51	5	1	6	2	1,709	10	−	10	1,718
L8	29.3	52	21	2	14	5	4,706	2,056	−	962	197	67	39	39	10	3	1,317	23	−	23	1,341
L9	97.5	301	115	8	48	27	17,192	7,213	−	3,516	1,077	364	202	168	56	18	5,401	82	−	82	5,483
L11	126.2	812	349	79	484	31	77,843	3,013	300	15,919	3,270	1,106	1,313	972	65	21	22,666	34	9	43	22,709
R1	548.8	3,050	1,200	82	515	66	170,111	36,075	1,338	34,788	11,241	3,803	1,258	726	139	45	51,999	410	40	450	52,449
R2-1	447.2	3,479	1,334	87	1,587	65	224,159	19,650	4,838	45,840	12,494	4,226	3,081	1,057	138	45	66,881	224	144	367	67,248
R2-2	439.6	6,007	2,211	146	1,064	51	327,993	14,856	−	67,074	20,716	7,008	3,187	2,003	107	35	100,131	169	−	169	100,300
R3	210.7	1,551	592	44	169	38	113,261	12,263	−	23,162	5,549	1,877	418	308	81	26	31,421	139	−	139	31,561
R4	48.0	223	93	10	27	9	19,330	2,788	−	3,953	868	294	88	78	18	6	5,305	32	−	32	5,337
R5	85.6	235	98	5	51	14	31,825	5,288	−	6,508	922	312	258	219	30	10	8,258	60	−	60	8,318
R6	18.0	52	16	1	4	1	−	1,256	−	−	154	52	6	8	2	1	223	14	−	14	237
R7	4.9	5	2	0	1	−	−	175	−	−	21	7	6	3	−	−	37	2	−	2	39
R8	44.1	146	54	9	49	10	11,545	3,013	−	2,361	507	172	115	72	21	7	3,255	34	−	34	3,289
R9	5.1	11	4	−	−	0	−	338	−	−	39	13	−	−	0	0	52	4	−	4	56
R10	2.9	1	0	−	−	−	−	−	206	−	4	1	−	−	−	−	5	−	6	6	11
合計	6,151.6	100,312	41,492	4,194	44,297	767	7,319,010	188,331	7,950	1,496,738	388,699	131,489	147,405	86,534	1,617	524	2,253,005	2,142	236	2,379	2,255,383

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：当初河道　　流量規模：1/5年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	2,914	969	521	62	57	12	4	4,539	15	－	15	3,368	620	3,988	50	116	59	175	38	93	356	8,897	
L5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L6	244	89	57	12	5	1	1	408	3	－	3	303	110	412	4	8	5	14	2	9	29	851	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	387	75	36	22	23	2	1	547	7	－	7	406	257	662	19	9	4	13	6	7	45	1,260	
L9	－	54	29	23	18	1	0	125	8	－	8	93	468	561	9	9	5	15	1	5	30	724	
L11	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	545	98	63	83	39	1	1	828	9	9	17	615	667	1,281	42	14	9	22	6	10	80	2,207	
R2-2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R3	3,243	1,145	713	63	52	7	4	5,227	32	－	32	3,879	1,573	5,451	42	121	75	196	30	116	384	11,094	
R4	99	37	27	5	4	0	0	172	2	－	2	128	110	237	2	5	3	8	1	4	15	426	
R5	599	105	67	93	70	0	0	935	15	－	15	694	671	1,365	26	12	7	19	3	11	58	2,373	
R6	－	8	5	0	0	0	0	14	1	－	1	10	70	81	0	1	1	2	0	1	3	99	
R7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R8	71	33	20	7	5	1	1	138	5	－	5	102	242	344	3	4	2	6	1	3	13	500	
R9	－	2	1	－	－	0	0	2	0	－	0	2	4	6	－	0	0	0	－	0	0	9	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	8,102	2,613	1,538	370	273	26	12	12,934	96	9	105	9,597	4,792	14,389	195	299	171	470	88	259	1,013	28,440	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：当初河道　　流量規模：1/10年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	3,094	1,037	498	64	59	13	4	4,769	15	－	15	3,538	608	4,146	54	132	64	196	43	96	389	9,319	
L5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L6	273	100	61	14	7	1	1	458	3	－	3	340	116	456	4	10	6	15	3	10	32	949	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	392	76	36	23	23	2	1	553	7	－	7	410	257	667	20	9	4	14	6	7	46	1,273	
L9	104	119	72	17	14	3	2	331	11	－	11	246	530	776	9	14	9	23	2	12	47	1,164	
L11	84	18	3	6	4	0	0	116	1	－	1	86	38	124	10	9	4	14	3	1	27	268	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	602	111	77	92	43	1	1	926	9	18	27	687	888	1,575	45	16	10	26	6	12	90	2,618	
R2-2	5,780	2,227	1,226	302	172	6	3	9,717	30	－	30	7,210	1,401	8,611	189	355	199	554	62	215	1,021	19,378	
R3	3,486	1,235	785	68	56	8	5	5,643	33	－	33	4,187	1,602	5,789	45	129	80	209	33	126	413	11,878	
R4	303	120	74	16	12	2	1	528	6	－	6	391	287	678	6	12	7	19	5	12	42	1,254	
R5	624	115	72	98	74	0	0	983	15	－	15	730	681	1,411	27	13	8	20	3	12	62	2,471	
R6	－	10	7	0	1	0	0	18	1	－	1	13	73	86	1	1	1	2	0	1	4	110	
R7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R8	74	35	21	7	5	1	1	145	5	－	5	108	244	352	3	4	2	6	2	4	14	516	
R9	－	2	1	－	－	0	0	3	0	－	0	2	4	6	－	0	0	0	－	0	0	9	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	14,815	5,206	2,933	709	469	38	18	24,188	137	18	155	17,948	6,729	24,677	413	705	394	1,099	168	507	2,188	51,208	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：当初河道　　流量規模：1/30年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	54	7	5	1	0	0	0	67	－	－	－	50	－	50	0	1	0	1	0	1	3	119	
L3	－	4	2	－	－	－	－	6	0	－	0	5	14	19	－	0	0	1	－	0	1	27	
L4	3,438	1,162	584	70	60	14	5	5,333	16	－	16	3,957	633	4,590	57	145	71	216	47	109	430	10,369	
L5	0	7	3	3	3	－	－	16	0	－	0	12	16	28	1	1	0	2	1	1	4	49	
L6	476	169	79	29	16	3	1	774	3	－	3	574	118	692	10	20	10	29	8	15	63	1,532	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	440	94	40	24	24	3	1	626	7	－	7	464	268	733	22	13	6	19	7	8	56	1,422	
L9	336	324	197	79	59	9	4	1,009	17	－	17	749	720	1,469	24	32	19	51	8	32	116	2,611	
L11	3,744	1,263	631	637	426	10	4	6,716	4	－	4	4,983	191	5,175	345	165	80	245	214	118	923	12,817	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	2,237	609	410	339	161	7	4	3,767	20	56	77	2,795	1,577	4,373	120	68	43	111	32	63	327	8,543	
R2-2	17,803	8,665	5,075	1,076	665	27	12	33,322	44	－	44	24,725	1,788	26,513	527	1,001	541	1,542	252	856	3,177	63,056	
R3	7,364	2,582	1,333	212	159	25	11	11,685	46	－	46	8,670	1,846	10,516	121	285	148	433	100	244	897	23,145	
R4	666	231	125	28	23	3	2	1,078	10	－	10	800	393	1,193	12	26	14	39	11	22	85	2,366	
R5	1,098	230	126	152	126	1	1	1,734	19	－	19	1,286	712	1,998	49	24	13	37	8	22	117	3,867	
R6	－	47	26	2	2	0	0	78	3	－	3	58	136	194	2	5	3	8	1	5	15	290	
R7	－	2	2	0	0	－	－	5	0	－	0	4	4	7	0	0	0	0	0	0	1	13	
R8	185	75	38	15	12	3	1	329	8	－	8	244	338	582	7	9	5	14	4	7	32	952	
R9	－	3	2	－	－	0	0	5	0	－	0	4	9	13	－	0	0	1	－	0	1	19	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	8	8	－	－	－	－	－	－	－	8	
合計	37,840	15,475	8,678	2,668	1,739	105	46	66,551	199	57	256	49,381	8,772	58,153	1,298	1,797	953	2,750	693	1,505	6,246	131,206	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：当初河道　　流量規模：1/50年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	69	10	7	1	0	0	0	88	－	－	－	65	－	65	1	1	1	2	0	1	3	157	
L3	－	5	3	－	－	－	－	8	0	－	0	6	16	23	－	1	0	1	－	1	1	33	
L4	3,655	1,220	553	70	61	15	5	5,581	16	－	16	4,141	634	4,775	61	169	77	247	53	110	472	10,843	
L5	1	7	3	3	3	－	－	18	0	－	0	13	18	31	2	1	0	2	1	1	4	54	
L6	550	195	81	35	21	3	1	885	3	－	3	657	118	775	13	26	12	38	10	17	78	1,741	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	454	99	41	24	24	4	1	647	7	－	7	480	269	749	22	14	6	20	7	9	58	1,461	
L9	471	400	219	99	80	12	5	1,285	19	－	19	954	768	1,721	33	42	22	64	11	39	147	3,173	
L11	4,523	1,465	679	755	534	13	5	7,974	5	－	5	5,916	212	6,128	433	200	93	293	277	134	1,136	15,243	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	2,880	815	561	418	191	10	6	4,882	23	61	84	3,622	1,634	5,256	170	94	57	151	40	86	448	10,670	
R2-2	19,942	9,687	5,391	1,218	760	32	13	37,043	48	－	48	27,486	1,952	29,438	597	1,157	598	1,755	300	939	3,592	70,121	
R3	8,523	2,920	1,426	245	186	30	13	13,342	48	－	48	9,900	1,852	11,751	148	343	169	512	132	271	1,063	26,204	
R4	864	292	148	33	28	5	2	1,373	10	－	10	1,019	399	1,418	16	35	18	53	16	27	113	2,913	
R5	1,345	274	138	167	139	1	1	2,065	19	－	19	1,532	717	2,249	62	31	16	47	11	26	145	4,477	
R6	－	59	31	2	3	0	0	96	4	－	4	71	142	214	2	6	3	10	1	6	18	331	
R7	－	4	3	0	0	－	－	7	0	－	0	5	4	9	0	0	0	1	0	0	1	18	
R8	215	86	42	18	14	4	1	380	9	－	9	282	355	637	8	11	6	17	5	8	38	1,063	
R9	－	5	3	－	－	0	0	8	0	－	0	6	11	17	－	1	0	1	－	1	1	26	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	11	
合計	43,493	17,543	9,329	3,089	2,045	128	54	75,681	213	62	275	56,155	9,110	65,265	1,567	2,133	1,079	3,213	865	1,674	7,319	148,540	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：当初河道　　流量規模：1/80年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	107	16	9	2	0	0	0	135	－	－	－	100	－	100	1	2	1	3	0	2	6	240	
L3	－	7	4	－	－	－	－	11	0	－	0	8	20	28	－	1	0	1	－	1	2	41	
L4	3,970	1,322	569	75	64	16	5	6,021	17	－	17	4,468	643	5,111	65	189	84	273	58	118	514	11,663	
L5	4	9	3	4	3	－	－	23	0	－	0	17	20	37	2	1	1	2	1	1	5	66	
L6	619	213	83	39	25	4	1	983	3	－	3	730	119	849	15	30	13	44	13	18	90	1,925	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	470	103	41	24	25	4	1	668	7	－	7	496	271	767	23	15	7	22	7	9	61	1,504	
L9	536	487	235	110	92	16	7	1,482	22	－	22	1,100	846	1,946	40	55	27	83	16	45	184	3,634	
L11	5,397	1,668	750	851	614	16	6	9,301	7	－	7	6,902	284	7,185	545	242	109	351	365	151	1,412	17,905	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	3,454	1,097	708	475	220	15	7	5,976	27	63	90	4,434	1,697	6,131	195	129	75	204	49	112	560	12,757	
R2-2	23,000	10,955	5,637	1,399	891	38	15	41,936	53	－	53	31,117	2,058	33,175	710	1,384	677	2,061	378	1,034	4,182	79,347	
R3	9,925	3,314	1,502	276	213	36	14	15,281	49	－	49	11,338	1,854	13,192	178	420	197	617	171	300	1,266	29,787	
R4	1,106	377	186	41	34	6	3	1,753	11	－	11	1,301	402	1,703	21	45	23	68	25	35	149	3,615	
R5	1,653	329	147	181	153	2	1	2,467	20	－	20	1,830	721	2,552	72	41	19	60	14	30	176	5,214	
R6	－	74	35	3	4	1	0	116	4	－	4	86	149	235	3	9	4	13	2	7	25	380	
R7	－	5	3	1	1	－	－	8	0	－	0	6	4	10	0	0	0	1	0	0	2	20	
R8	238	96	44	19	16	4	2	419	9	－	9	311	366	676	9	13	6	19	6	9	42	1,146	
R9	－	6	3	－	－	0	0	9	0	－	0	7	11	17	－	1	0	1	－	1	2	28	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	11	
合計	50,479	20,077	9,960	3,501	2,355	157	62	86,589	229	64	293	64,249	9,475	73,725	1,878	2,578	1,245	3,823	1,104	1,871	8,675	169,283	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：当初河道　　流量規模：1/100年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	43,602	14,453	9,677	3,496	1,907	13	8	73,156	47	－	47	54,282	2,871	57,153	2,838	2,424	1,455	3,878	597	1,503	8,816	139,172	
L2	111	17	10	2	0	0	0	139	－	－	－	103	－	103	1	2	1	3	0	2	6	249	
L3	－	7	4	－	－	－	－	11	0	－	0	8	20	28	－	1	0	1	－	1	2	42	
L4	4,057	1,351	573	76	64	16	5	6,142	17	－	17	4,557	644	5,202	65	193	86	280	59	120	524	11,884	
L5	7	9	4	4	3	－	－	27	0	－	0	20	20	40	2	2	1	2	1	1	6	73	
L6	644	217	83	40	26	4	1	1,015	3	－	3	753	119	872	16	32	14	46	14	19	94	1,985	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	471	104	42	24	25	4	1	672	7	－	7	499	271	770	23	15	7	22	7	9	62	1,511	
L9	536	500	239	112	93	17	7	1,503	22	－	22	1,115	858	1,973	42	57	28	86	16	46	190	3,688	
L11	5,804	1,774	770	894	649	18	7	9,916	7	－	7	7,358	296	7,654	603	268	118	385	411	159	1,558	19,135	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	3,538	1,118	724	479	223	15	7	6,104	27	63	90	4,529	1,711	6,240	198	133	77	210	50	115	572	13,007	
R2-2	23,426	11,134	5,677	1,427	914	39	15	42,633	54	－	54	31,633	2,090	33,724	725	1,412	687	2,099	389	1,047	4,260	80,670	
R3	10,204	3,390	1,511	281	217	38	14	15,656	49	－	49	11,617	1,854	13,470	185	439	203	642	181	305	1,313	30,488	
R4	1,148	391	192	42	36	7	3	1,819	11	－	11	1,349	402	1,751	22	48	24	71	27	36	156	3,737	
R5	1,739	340	149	182	154	2	1	2,568	20	－	20	1,905	721	2,627	76	44	20	64	15	30	186	5,400	
R6	－	76	35	3	4	1	0	119	4	－	4	88	149	237	3	9	4	14	2	7	26	386	
R7	－	5	3	1	1	－	－	9	0	－	0	6	4	10	0	0	0	1	0	0	2	21	
R8	240	97	45	20	16	4	2	423	9	－	9	314	367	681	9	13	6	19	6	9	43	1,156	
R9	－	6	3	－	－	0	0	9	0	－	0	7	12	18	－	1	0	1	－	1	2	30	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	11	
合計	95,527	34,989	19,739	7,083	4,332	177	71	161,919	278	64	342	120,144	12,421	132,565	4,808	5,092	2,733	7,825	1,775	3,410	17,817	312,643	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：整備計画河道　　流量規模：1/5年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L6	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L9	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L11	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R5	－	0	－	－	－	－	－	0	0	－	0	0	15	15	－	0	0	0	－	0	0	16	
R6	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R8	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R9	－	2	1	－	－	0	0	3	0	－	0	2	6	8	－	0	0	0	－	0	0	11	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	－	2	1	－	－	0	0	3	0	－	0	2	21	23	－	0	0	0	－	0	0	27	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：整備計画河道　　流量規模：1/10年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	2,202	671	325	52	53	10	3	3,315	11	－	11	2,460	499	2,959	42	85	42	127	31	62	262	6,548	
L5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L6	401	141	70	22	11	2	1	648	3	－	3	481	118	599	8	16	8	24	6	13	51	1,301	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	238	34	22	16	15	1	0	327	5	－	5	243	209	452	10	3	2	5	2	3	21	805	
L9	－	7	4	0	0	0	0	12	1	－	1	9	49	58	0	1	0	1	0	1	2	74	
L11	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R3	2,806	1,035	561	57	60	6	3	4,529	32	－	32	3,360	1,586	4,946	48	124	70	194	31	99	372	9,878	
R4	485	174	90	24	19	2	1	795	7	－	7	590	307	897	9	19	10	29	8	16	62	1,760	
R5	129	16	8	9	6	0	0	168	8	－	8	125	467	592	7	3	2	5	1	2	14	783	
R6	－	0	0	0	0	－	－	0	0	－	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
R7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R8	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R9	－	2	1	－	－	0	0	3	0	－	0	2	6	8	－	0	0	0	－	0	0	12	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	6,261	2,079	1,082	180	166	21	9	9,798	67	－	67	7,270	3,242	10,513	123	251	134	385	79	197	784	21,162	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：整備計画河道　　流量規模：1/30年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	3	2	－	－	－	－	5	0	－	0	4	13	17	－	0	0	1	－	0	1	23	
L4	3,703	1,270	587	69	60	14	5	5,707	17	－	17	4,235	614	4,848	60	162	77	239	51	116	465	11,037	
L5	－	5	3	3	2	－	－	13	0	－	0	9	14	24	1	1	0	1	0	0	2	39	
L6	528	186	82	36	21	3	1	857	3	－	3	636	118	754	13	23	11	34	10	17	73	1,688	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	385	56	26	22	23	2	1	515	6	－	6	382	211	593	18	7	3	10	5	5	39	1,152	
L9	75	344	186	85	71	10	5	777	19	－	19	576	839	1,415	28	38	21	58	5	33	125	2,336	
L11	2,931	1,016	572	489	312	7	3	5,331	4	－	4	3,956	181	4,136	249	120	63	183	138	99	669	10,141	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	9,489	4,186	2,672	511	299	11	5	17,172	28	－	28	12,741	1,246	13,987	291	544	313	857	110	427	1,685	32,872	
R3	4,685	1,709	928	99	99	14	7	7,541	39	－	39	5,596	1,755	7,351	75	196	105	301	55	164	596	15,527	
R4	828	285	143	33	28	4	2	1,324	10	－	10	982	398	1,380	16	35	18	52	16	27	111	2,825	
R5	616	183	95	143	118	1	0	1,156	13	－	13	858	520	1,378	41	20	11	31	9	17	98	2,645	
R6	－	22	16	1	1	0	0	40	2	－	2	30	106	136	1	2	2	4	0	2	7	185	
R7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R8	－	10	6	1	1	0	0	19	2	－	2	14	122	136	1	1	1	2	1	1	4	162	
R9	－	4	2	－	－	0	0	6	0	－	0	4	9	13	－	0	0	1	－	0	1	20	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	23,239	9,281	5,320	1,492	1,033	67	30	40,462	144	－	144	30,023	6,146	36,169	793	1,149	623	1,773	401	910	3,877	80,653	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：整備計画河道　　流量規模：1/50年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	4	2	－	－	－	－	6	0	－	0	4	13	18	－	0	0	1	－	0	1	25	
L4	3,992	1,348	596	71	61	15	5	6,088	17	－	17	4,518	614	5,131	63	180	82	263	55	121	502	11,738	
L5	－	6	3	3	2	－	－	14	0	－	0	11	14	25	1	1	0	1	0	1	3	43	
L6	559	194	81	35	20	3	1	893	3	－	3	662	118	781	13	26	12	38	11	17	79	1,756	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	409	60	27	23	24	2	1	545	6	－	6	405	211	615	20	7	4	11	6	5	42	1,209	
L9	177	392	209	93	77	12	6	965	21	－	21	716	869	1,584	32	42	23	65	7	37	141	2,710	
L11	3,639	1,238	631	620	411	10	4	6,553	4	－	4	4,863	191	5,054	333	159	78	237	203	116	889	12,501	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	10,944	4,970	3,123	608	359	13	6	20,024	30	－	30	14,858	1,310	16,168	327	612	352	964	130	504	1,926	38,148	
R3	5,127	1,868	1,020	114	109	16	8	8,262	41	－	41	6,131	1,795	7,925	83	214	114	328	62	180	652	16,881	
R4	988	340	166	38	32	5	2	1,572	10	－	10	1,166	399	1,566	19	42	21	63	21	32	135	3,283	
R5	678	201	101	152	125	1	0	1,259	14	－	14	934	560	1,494	48	23	12	34	10	19	112	2,879	
R6	－	39	25	2	2	0	0	68	3	－	3	50	135	185	1	4	2	6	1	4	12	268	
R7	－	0	－	0	0	－	－	0	－	－	－	0	－	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R8	198	90	46	18	14	3	1	370	8	－	8	275	327	602	8	11	6	17	5	8	38	1,018	
R9	－	4	2	－	－	0	0	6	0	－	0	4	9	13	－	0	0	1	－	0	1	20	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	8	8	－	－	－	－	－	－	－	8	
合計	26,711	10,756	6,032	1,777	1,236	81	35	46,626	158	1	159	34,597	6,572	41,169	948	1,323	706	2,028	513	1,046	4,534	92,489	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：整備計画河道　　流量規模：1/80年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	53,379	18,673	12,689	4,463	2,408	19	11	91,642	79	－	79	67,999	4,814	72,813	3,420	2,786	1,718	4,504	736	1,954	10,614	175,148	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	5	2	－	－	－	－	7	0	－	0	5	14	20	－	0	0	1	－	0	1	28	
L4	4,152	1,400	603	73	61	16	5	6,309	17	－	17	4,682	614	5,295	64	191	85	276	58	125	523	12,144	
L5	－	7	3	3	3	－	－	15	0	－	0	11	15	27	1	1	0	1	0	1	4	46	
L6	591	203	81	37	22	3	1	939	3	－	3	697	119	816	14	29	13	41	12	18	85	1,843	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	437	79	35	23	24	3	1	603	7	－	7	447	255	702	21	10	5	15	7	7	49	1,361	
L9	250	450	241	101	85	14	6	1,147	22	－	22	851	875	1,726	36	48	25	74	8	43	161	3,055	
L11	4,448	1,449	679	740	520	12	5	7,854	5	－	5	5,827	238	6,065	420	197	93	290	266	133	1,108	15,032	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	12,663	5,905	3,661	720	428	16	7	23,400	32	－	32	17,363	1,360	18,723	372	706	400	1,106	155	596	2,229	44,383	
R3	6,106	2,176	1,171	179	143	19	9	9,802	43	－	43	7,273	1,824	9,097	111	253	132	385	85	208	790	19,732	
R4	1,141	390	190	42	35	7	3	1,807	11	－	11	1,341	402	1,743	22	48	24	71	27	36	156	3,716	
R5	797	225	106	162	134	1	0	1,425	16	－	16	1,057	673	1,730	57	28	14	41	12	21	131	3,303	
R6	－	57	31	2	3	0	0	93	3	－	3	69	142	212	2	6	3	9	1	5	17	326	
R7	－	1	0	0	0	－	－	1	0	－	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	4	
R8	237	105	52	20	16	4	2	436	9	－	9	324	348	672	9	13	6	20	7	10	45	1,162	
R9	－	4	2	－	－	0	0	6	0	－	0	5	12	16	－	0	0	1	－	0	1	24	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	10	
合計	84,200	31,127	19,546	6,566	3,883	114	51	145,487	248	1	249	107,951	11,718	119,669	4,550	4,316	2,519	6,835	1,373	3,157	15,915	281,319	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：整備計画河道　　流量規模：1/100年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	56,145	19,884	13,651	4,772	2,560	20	12	97,044	83	－	83	72,007	5,032	77,038	3,586	2,866	1,783	4,649	774	2,089	11,098	185,263	
L2	4	0	0	0	0	－	－	4	－	－	－	3	－	3	0	0	0	0	0	0	0	7	
L3	－	5	3	－	－	－	－	7	0	－	0	5	15	21	－	0	0	1	－	0	1	30	
L4	4,174	1,406	604	73	61	16	5	6,339	17	－	17	4,704	614	5,317	65	192	86	277	58	125	525	12,198	
L5	－	7	3	3	3	－	－	15	0	－	0	11	15	27	1	1	0	1	0	1	4	46	
L6	600	206	82	37	22	4	1	952	3	－	3	706	119	825	14	30	13	42	12	18	87	1,868	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	445	88	39	23	24	3	1	624	7	－	7	463	258	721	21	12	5	17	7	8	52	1,404	
L9	272	464	245	104	87	15	6	1,192	22	－	22	884	877	1,762	37	50	26	76	9	44	167	3,142	
L11	4,752	1,524	704	782	553	13	5	8,333	6	－	6	6,183	264	6,447	456	209	97	306	291	139	1,192	15,977	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	13,018	6,114	3,761	748	445	17	7	24,110	32	－	32	17,890	1,372	19,261	381	723	410	1,133	161	615	2,290	45,694	
R3	6,340	2,253	1,194	185	148	20	9	10,149	44	－	44	7,531	1,832	9,363	115	261	136	397	88	215	815	20,371	
R4	1,180	402	192	43	37	7	3	1,865	11	－	11	1,384	402	1,786	23	50	24	74	28	37	162	3,823	
R5	841	230	109	163	135	1	0	1,480	17	－	17	1,098	682	1,780	58	29	14	43	12	21	133	3,411	
R6	－	60	31	2	3	0	0	98	4	－	4	73	142	215	2	6	3	10	1	6	19	335	
R7	－	1	1	0	0	－	－	2	0	－	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5	
R8	259	112	52	22	17	5	2	470	9	－	9	349	354	702	10	15	7	22	7	10	49	1,230	
R9	－	4	2	－	－	0	0	6	0	－	0	5	12	16	－	0	0	1	－	0	1	24	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	11	
合計	88,030	32,761	20,673	6,958	4,095	120	53	152,690	255	1	255	113,296	12,001	125,297	4,768	4,442	2,606	7,049	1,450	3,329	16,596	294,839	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：現況河道　　流量規模：1/5年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	2,618	833	380	55	55	11	4	3,957	13	－	13	2,936	521	3,457	49	111	53	164	37	76	326	7,753	
L5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L6	244	89	57	12	5	1	1	408	3	－	3	302	110	412	4	8	5	14	2	9	29	851	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	387	75	36	22	23	2	1	547	7	－	7	406	257	662	19	9	4	13	6	7	45	1,260	
L9	－	53	29	23	18	1	0	124	8	－	8	92	467	559	9	9	5	15	1	5	29	721	
L11	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R3	3,257	1,149	720	63	52	7	4	5,254	32	－	32	3,898	1,577	5,475	42	122	75	197	30	116	386	11,146	
R4	98	37	26	5	4	0	0	170	2	－	2	126	108	234	2	5	3	8	1	4	15	421	
R5	599	105	67	93	70	0	0	935	15	－	15	694	671	1,365	26	12	7	19	3	11	58	2,373	
R6	－	8	5	0	1	0	0	14	1	－	1	11	69	80	0	1	1	2	0	1	3	99	
R7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R8	71	33	20	7	5	1	1	137	5	－	5	102	242	344	3	4	2	6	1	3	13	500	
R9	－	2	1	－	－	0	0	2	0	－	0	2	4	6	－	0	0	0	－	0	0	9	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	7,274	2,383	1,341	281	233	25	11	11,548	85	－	85	8,568	4,026	12,595	152	281	156	438	82	232	904	25,132	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：現況河道　　流量規模：1/10年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	2,751	877	400	57	56	12	4	4,157	13	－	13	3,085	544	3,629	50	118	56	174	39	80	344	8,143	
L5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L6	273	100	61	14	7	1	1	458	3	－	3	340	116	456	4	10	6	15	3	10	32	949	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	392	76	36	23	23	2	1	553	7	－	7	410	257	667	20	9	4	14	6	7	46	1,273	
L9	104	119	72	17	14	3	2	332	11	－	11	246	530	776	9	15	9	23	2	12	47	1,166	
L11	93	20	4	7	4	0	0	128	1	－	1	95	40	135	11	10	5	15	3	1	31	295	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	3,494	1,244	673	177	99	3	2	5,691	24	－	24	4,223	1,219	5,441	116	237	132	369	34	119	638	11,794	
R3	3,497	1,238	787	68	56	8	5	5,659	33	－	33	4,199	1,602	5,800	45	130	80	210	33	126	414	11,906	
R4	124	48	30	6	5	0	0	213	2	－	2	158	117	275	2	5	3	9	1	5	17	507	
R5	624	115	72	98	74	0	0	983	15	－	15	730	681	1,411	27	13	8	20	3	12	62	2,471	
R6	－	10	7	1	1	0	0	18	1	－	1	13	73	86	1	1	1	2	0	1	4	110	
R7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R8	74	35	21	7	5	1	1	145	5	－	5	108	244	352	3	4	2	6	2	4	14	516	
R9	－	2	1	－	－	0	0	3	0	－	0	2	4	6	－	0	0	0	－	0	0	9	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	11,426	3,884	2,165	476	343	32	15	18,339	115	－	115	13,608	5,428	19,036	288	552	306	858	127	377	1,649	39,140	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：現況河道　　流量規模：1/30年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	3,438	1,143	525	70	63	14	5	5,258	16	－	16	3,902	619	4,521	59	154	72	226	50	104	439	10,234	
L5	0	7	3	3	3	－	－	16	0	－	0	12	16	28	1	1	0	1	1	1	4	49	
L6	476	169	79	29	16	3	1	774	3	－	3	574	118	692	10	20	10	29	8	15	63	1,532	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	440	94	40	24	24	3	1	626	7	－	7	464	268	733	22	13	6	19	7	8	56	1,422	
L9	336	323	197	79	59	9	4	1,008	17	－	17	748	720	1,468	24	32	19	51	8	32	116	2,609	
L11	3,740	1,263	631	637	426	10	4	6,710	4	－	4	4,979	191	5,171	345	165	80	245	214	118	922	12,807	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	9,483	4,154	2,650	502	295	12	6	17,101	37	－	37	12,689	1,624	14,312	293	547	317	864	109	424	1,691	33,140	
R3	7,350	2,578	1,329	212	159	24	11	11,664	46	－	46	8,655	1,845	10,499	120	285	148	433	100	243	896	23,105	
R4	658	228	125	28	23	3	2	1,066	10	－	10	791	391	1,183	11	25	14	38	11	22	83	2,341	
R5	1,097	229	126	152	126	1	1	1,732	19	－	19	1,286	712	1,997	49	24	13	37	8	22	117	3,865	
R6	－	47	26	2	2	0	0	78	3	－	3	58	136	194	2	5	3	8	1	5	15	290	
R7	－	2	2	0	0	－	－	5	0	－	0	4	4	7	0	0	0	0	0	0	1	13	
R8	185	75	38	15	12	3	1	329	8	－	8	244	338	582	7	9	5	14	4	7	32	952	
R9	－	3	2	－	－	0	0	5	0	－	0	4	9	13	－	0	0	1	－	0	1	19	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	8	8	－	－	－	－	－	－	－	8	
合計	27,202	10,317	5,774	1,753	1,209	83	36	46,373	171	1	171	34,409	7,000	41,409	944	1,281	686	1,967	520	1,002	4,434	92,387	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：現況河道　　流量規模：1/50年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	3,672	1,221	553	74	64	15	5	5,604	16	－	16	4,158	633	4,791	62	169	77	247	54	111	473	10,885	
L5	1	7	3	3	3	－	－	18	0	－	0	13	18	31	2	1	0	2	1	1	4	54	
L6	548	194	81	35	21	3	1	883	3	－	3	655	118	774	13	26	12	37	10	17	78	1,738	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	454	99	41	24	24	4	1	647	7	－	7	480	269	749	22	14	6	20	7	9	58	1,461	
L9	471	398	219	99	79	12	5	1,284	19	－	19	952	767	1,719	32	42	22	64	11	38	146	3,168	
L11	4,519	1,464	679	755	533	13	5	7,969	5	－	5	5,913	212	6,124	433	200	93	293	277	134	1,136	15,234	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	10,919	4,883	3,081	597	357	14	7	19,857	38	－	38	14,734	1,669	16,403	330	610	353	962	129	496	1,918	38,216	
R3	8,476	2,902	1,416	243	185	29	13	13,264	47	－	47	9,842	1,851	11,692	148	341	168	509	131	269	1,058	26,061	
R4	845	288	145	33	28	4	2	1,346	10	－	10	998	399	1,398	16	35	18	52	16	27	111	2,864	
R5	1,345	274	138	167	139	1	1	2,065	19	－	19	1,532	716	2,248	62	31	16	47	11	26	145	4,476	
R6	－	59	31	2	3	0	0	96	4	－	4	71	142	213	2	6	3	10	1	6	18	331	
R7	－	4	3	0	0	－	－	7	0	－	0	5	4	9	0	0	0	1	0	0	1	18	
R8	215	86	42	18	14	4	1	380	9	－	9	282	355	637	8	11	6	17	5	8	38	1,063	
R9	－	5	3	－	－	0	0	8	0	－	0	6	11	17	－	1	0	1	－	1	1	26	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	11	
合計	31,465	11,885	6,433	2,050	1,452	100	41	53,426	179	1	180	39,642	7,173	46,815	1,129	1,487	775	2,262	653	1,141	5,185	105,607	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：現況河道　　流量規模：1/80年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	3	2	－	－	－	－	4	0	－	0	3	12	15	－	0	0	0	－	0	1	20	
L4	3,985	1,326	570	78	66	16	5	6,045	17	－	17	4,485	641	5,126	65	190	85	275	59	118	518	11,705	
L5	4	9	3	4	3	－	－	23	0	－	0	17	20	37	2	1	1	2	1	1	5	66	
L6	619	213	83	39	25	4	1	984	3	－	3	730	119	849	15	30	13	44	13	18	90	1,926	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	470	103	41	24	25	4	1	668	7	－	7	496	271	767	23	15	7	22	7	9	61	1,504	
L9	536	486	235	110	92	16	7	1,482	22	－	22	1,100	846	1,946	40	55	27	83	16	45	184	3,633	
L11	5,397	1,668	749	851	614	16	6	9,300	7	－	7	6,901	284	7,185	545	242	109	351	365	151	1,412	17,903	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	392	94	60	6	5	0	0	558	0	－	0	414	7	421	5	16	10	26	1	10	42	1,020	
R2-2	16,688	8,014	4,825	1,001	613	25	11	31,177	45	－	45	23,133	1,871	25,004	494	924	508	1,433	227	800	2,954	59,179	
R3	9,807	3,275	1,495	274	209	36	14	15,110	49	－	49	11,211	1,854	13,065	176	414	195	609	170	297	1,252	29,475	
R4	1,093	372	183	40	34	6	2	1,731	11	－	11	1,284	402	1,686	21	45	22	68	24	35	147	3,576	
R5	1,653	328	147	181	153	2	1	2,467	20	－	20	1,830	721	2,552	72	41	19	60	14	30	175	5,213	
R6	－	74	35	3	4	1	0	116	4	－	4	86	149	235	3	9	4	13	2	7	25	380	
R7	－	5	3	1	1	－	－	8	0	－	0	6	4	10	0	0	0	1	0	0	2	20	
R8	238	96	44	19	16	4	2	419	9	－	9	311	366	676	9	13	6	19	6	9	42	1,146	
R9	－	6	3	－	－	0	0	9	0	－	0	7	11	17	－	1	0	1	－	1	2	28	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	11	
合計	40,881	16,071	8,479	2,631	1,859	129	51	70,100	194	1	195	52,014	7,586	59,601	1,470	1,998	1,007	3,005	905	1,529	6,910	136,805	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：現況河道　　流量規模：1/100年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	44,811	14,948	10,094	3,617	1,967	14	8	75,460	50	－	50	55,991	3,038	59,029	2,918	2,470	1,486	3,956	616	1,560	9,049	143,588	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	3	2	－	－	－	－	5	0	－	0	4	13	17	－	0	0	0	－	0	1	23	
L4	4,075	1,353	573	79	66	16	5	6,166	17	－	17	4,575	641	5,216	66	194	86	280	60	120	527	11,926	
L5	7	9	4	4	3	－	－	27	0	－	0	20	20	40	2	2	1	2	1	1	6	73	
L6	643	217	83	40	26	4	1	1,014	3	－	3	752	119	871	16	32	14	46	14	19	94	1,982	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	471	104	42	24	25	4	1	672	7	－	7	499	271	770	23	15	7	22	7	9	62	1,511	
L9	536	499	239	112	93	17	7	1,503	22	－	22	1,115	857	1,972	42	57	28	85	16	46	190	3,686	
L11	5,804	1,774	770	894	649	18	7	9,916	7	－	7	7,358	296	7,654	603	268	118	385	411	159	1,558	19,135	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	458	122	90	8	6	0	0	684	0	－	0	508	7	515	6	20	12	32	2	13	52	1,251	
R2-2	17,307	8,363	4,976	1,045	643	27	12	32,373	46	－	46	24,021	1,905	25,925	512	962	525	1,487	240	831	3,069	61,413	
R3	10,047	3,346	1,506	279	214	37	14	15,443	49	－	49	11,459	1,854	13,313	182	429	200	629	177	302	1,291	30,096	
R4	1,132	385	189	41	35	7	3	1,792	11	－	11	1,330	402	1,732	22	47	23	70	26	36	153	3,688	
R5	1,739	340	149	182	154	2	1	2,568	20	－	20	1,905	721	2,627	76	44	20	64	15	30	186	5,400	
R6	－	76	35	3	4	1	0	119	4	－	4	88	149	237	3	9	4	14	2	7	26	386	
R7	－	5	3	1	1	－	－	9	0	－	0	6	4	10	0	0	0	1	0	0	2	21	
R8	240	97	45	20	16	4	2	423	9	－	9	314	367	681	9	13	6	19	6	9	43	1,156	
R9	－	6	3	－	－	0	0	9	0	－	0	7	12	18	－	1	0	1	－	1	2	30	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	11	
合計	87,269	31,649	18,802	6,348	3,904	149	61	148,181	246	1	247	109,951	10,685	120,636	4,479	4,562	2,533	7,094	1,593	3,143	16,309	285,374	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：整備計画河道　　流量規模：1/5年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L6	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L9	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L11	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R5	－	0	－	－	－	－	－	0	0	－	0	0	15	15	－	0	0	0	－	0	0	16	
R6	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R8	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R9	－	2	1	－	－	0	0	3	0	－	0	2	6	8	－	0	0	0	－	0	0	11	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	－	2	1	－	－	0	0	3	0	－	0	2	21	23	－	0	0	0	－	0	0	27	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：整備計画河道　　流量規模：1/10年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	2,202	671	325	52	53	10	3	3,315	11	－	11	2,460	499	2,959	42	85	42	127	31	62	262	6,548	
L5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L6	401	141	70	22	11	2	1	648	3	－	3	481	118	599	8	16	8	24	6	13	51	1,301	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	238	34	22	16	15	1	0	327	5	－	5	243	209	452	10	3	2	5	2	3	21	805	
L9	－	7	4	0	0	0	0	12	1	－	1	9	49	58	0	1	0	1	0	1	2	74	
L11	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R3	2,806	1,035	561	57	60	6	3	4,529	32	－	32	3,360	1,586	4,946	48	124	70	194	31	99	372	9,878	
R4	485	174	90	24	19	2	1	795	7	－	7	590	307	897	9	19	10	29	8	16	62	1,760	
R5	129	16	8	9	6	0	0	168	8	－	8	125	467	592	7	3	2	5	1	2	14	783	
R6	－	0	0	0	0	－	－	0	0	－	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
R7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R8	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R9	－	2	1	－	－	0	0	3	0	－	0	2	6	8	－	0	0	0	－	0	0	12	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	6,261	2,079	1,082	180	166	21	9	9,798	67	－	67	7,270	3,242	10,513	123	251	134	385	79	197	784	21,162	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：整備計画河道　　流量規模：1/30年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	3	2	－	－	－	－	5	0	－	0	4	13	17	－	0	0	1	－	0	1	23	
L4	3,703	1,270	587	69	60	14	5	5,707	17	－	17	4,235	614	4,848	60	162	77	239	51	116	465	11,037	
L5	－	5	3	3	2	－	－	13	0	－	0	9	14	24	1	1	0	1	0	0	2	39	
L6	528	186	82	36	21	3	1	857	3	－	3	636	118	754	13	23	11	34	10	17	73	1,688	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	385	56	26	22	23	2	1	515	6	－	6	382	211	593	18	7	3	10	5	5	39	1,152	
L9	75	344	186	85	71	10	5	777	19	－	19	576	839	1,415	28	38	21	58	5	33	125	2,336	
L11	2,931	1,016	572	489	312	7	3	5,331	4	－	4	3,956	181	4,136	249	120	63	183	138	99	669	10,141	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	9,489	4,186	2,672	511	299	11	5	17,172	28	－	28	12,741	1,246	13,987	291	544	313	857	110	427	1,685	32,872	
R3	4,685	1,709	928	99	99	14	7	7,541	39	－	39	5,596	1,755	7,351	75	196	105	301	55	164	596	15,527	
R4	828	285	143	33	28	4	2	1,324	10	－	10	982	398	1,380	16	35	18	52	16	27	111	2,825	
R5	616	183	95	143	118	1	0	1,156	13	－	13	858	520	1,378	41	20	11	31	9	17	98	2,645	
R6	－	22	16	1	1	0	0	40	2	－	2	30	106	136	1	2	2	4	0	2	7	185	
R7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R8	－	10	6	1	1	0	0	19	2	－	2	14	122	136	1	1	1	2	1	1	4	162	
R9	－	4	2	－	－	0	0	6	0	－	0	4	9	13	－	0	0	1	－	0	1	20	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	23,239	9,281	5,320	1,492	1,033	67	30	40,462	144	－	144	30,023	6,146	36,169	793	1,149	623	1,773	401	910	3,877	80,653	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：整備計画河道　　流量規模：1/50年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	4	2	－	－	－	－	6	0	－	0	4	13	18	－	0	0	1	－	0	1	25	
L4	3,992	1,348	596	71	61	15	5	6,088	17	－	17	4,518	614	5,131	63	180	82	263	55	121	502	11,738	
L5	－	6	3	3	2	－	－	14	0	－	0	11	14	25	1	1	0	1	0	1	3	43	
L6	559	194	81	35	20	3	1	893	3	－	3	662	118	781	13	26	12	38	11	17	79	1,756	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	409	60	27	23	24	2	1	545	6	－	6	405	211	615	20	7	4	11	6	5	42	1,209	
L9	177	392	209	93	77	12	6	965	21	－	21	716	869	1,584	32	42	23	65	7	37	141	2,710	
L11	3,639	1,238	631	620	411	10	4	6,553	4	－	4	4,863	191	5,054	333	159	78	237	203	116	889	12,501	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	10,944	4,970	3,123	608	359	13	6	20,024	30	－	30	14,858	1,310	16,168	327	612	352	964	130	504	1,926	38,148	
R3	5,127	1,868	1,020	114	109	16	8	8,262	41	－	41	6,131	1,795	7,925	83	214	114	328	62	180	652	16,881	
R4	988	340	166	38	32	5	2	1,572	10	－	10	1,166	399	1,566	19	42	21	63	21	32	135	3,283	
R5	678	201	101	152	125	1	0	1,259	14	－	14	934	560	1,494	48	23	12	34	10	19	112	2,879	
R6	－	39	25	2	2	0	0	68	3	－	3	50	135	185	1	4	2	6	1	4	12	268	
R7	－	0	－	0	0	－	－	0	－	－	－	0	－	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R8	198	90	46	18	14	3	1	370	8	－	8	275	327	602	8	11	6	17	5	8	38	1,018	
R9	－	4	2	－	－	0	0	6	0	－	0	4	9	13	－	0	0	1	－	0	1	20	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	8	8	－	－	－	－	－	－	－	8	
合計	26,711	10,756	6,032	1,777	1,236	81	35	46,626	158	1	159	34,597	6,572	41,169	948	1,323	706	2,028	513	1,046	4,534	92,489	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：整備計画河道　　流量規模：1/80年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	53,379	18,673	12,689	4,463	2,408	19	11	91,642	79	－	79	67,999	4,814	72,813	3,420	2,786	1,718	4,504	736	1,954	10,614	175,148	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	5	2	－	－	－	－	7	0	－	0	5	14	20	－	0	0	1	－	0	1	28	
L4	4,152	1,400	603	73	61	16	5	6,309	17	－	17	4,682	614	5,295	64	191	85	276	58	125	523	12,144	
L5	－	7	3	3	3	－	－	15	0	－	0	11	15	27	1	1	0	1	0	1	4	46	
L6	591	203	81	37	22	3	1	939	3	－	3	697	119	816	14	29	13	41	12	18	85	1,843	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	437	79	35	23	24	3	1	603	7	－	7	447	255	702	21	10	5	15	7	7	49	1,361	
L9	250	450	241	101	85	14	6	1,147	22	－	22	851	875	1,726	36	48	25	74	8	43	161	3,055	
L11	4,448	1,449	679	740	520	12	5	7,854	5	－	5	5,827	238	6,065	420	197	93	290	266	133	1,108	15,032	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	12,663	5,905	3,661	720	428	16	7	23,400	32	－	32	17,363	1,360	18,723	372	706	400	1,106	155	596	2,229	44,383	
R3	6,106	2,176	1,171	179	143	19	9	9,802	43	－	43	7,273	1,824	9,097	111	253	132	385	85	208	790	19,732	
R4	1,141	390	190	42	35	7	3	1,807	11	－	11	1,341	402	1,743	22	48	24	71	27	36	156	3,716	
R5	797	225	106	162	134	1	0	1,425	16	－	16	1,057	673	1,730	57	28	14	41	12	21	131	3,303	
R6	－	57	31	2	3	0	0	93	3	－	3	69	142	212	2	6	3	9	1	5	17	326	
R7	－	1	0	0	0	－	－	1	0	－	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	4	
R8	237	105	52	20	16	4	2	436	9	－	9	324	348	672	9	13	6	20	7	10	45	1,162	
R9	－	4	2	－	－	0	0	6	0	－	0	5	12	16	－	0	0	1	－	0	1	24	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	10	
合計	84,200	31,127	19,546	6,566	3,883	114	51	145,487	248	1	249	107,951	11,718	119,669	4,550	4,316	2,519	6,835	1,373	3,157	15,915	281,319	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：整備計画河道　　流量規模：1/100年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	56,145	19,884	13,651	4,772	2,560	20	12	97,044	83	－	83	72,007	5,032	77,038	3,586	2,866	1,783	4,649	774	2,089	11,098	185,263	
L2	4	0	0	0	0	－	－	4	－	－	－	3	－	3	0	0	0	0	0	0	0	7	
L3	－	5	3	－	－	－	－	7	0	－	0	5	15	21	－	0	0	1	－	0	1	30	
L4	4,174	1,406	604	73	61	16	5	6,339	17	－	17	4,704	614	5,317	65	192	86	277	58	125	525	12,198	
L5	－	7	3	3	3	－	－	15	0	－	0	11	15	27	1	1	0	1	0	1	4	46	
L6	600	206	82	37	22	4	1	952	3	－	3	706	119	825	14	30	13	42	12	18	87	1,868	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	445	88	39	23	24	3	1	624	7	－	7	463	258	721	21	12	5	17	7	8	52	1,404	
L9	272	464	245	104	87	15	6	1,192	22	－	22	884	877	1,762	37	50	26	76	9	44	167	3,142	
L11	4,752	1,524	704	782	553	13	5	8,333	6	－	6	6,183	264	6,447	456	209	97	306	291	139	1,192	15,977	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	13,018	6,114	3,761	748	445	17	7	24,110	32	－	32	17,890	1,372	19,261	381	723	410	1,133	161	615	2,290	45,694	
R3	6,340	2,253	1,194	185	148	20	9	10,149	44	－	44	7,531	1,832	9,363	115	261	136	397	88	215	815	20,371	
R4	1,180	402	192	43	37	7	3	1,865	11	－	11	1,384	402	1,786	23	50	24	74	28	37	162	3,823	
R5	841	230	109	163	135	1	0	1,480	17	－	17	1,098	682	1,780	58	29	14	43	12	21	133	3,411	
R6	－	60	31	2	3	0	0	98	4	－	4	73	142	215	2	6	3	10	1	6	19	335	
R7	－	1	1	0	0	－	－	2	0	－	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	5	
R8	259	112	52	22	17	5	2	470	9	－	9	349	354	702	10	15	7	22	7	10	49	1,230	
R9	－	4	2	－	－	0	0	6	0	－	0	5	12	16	－	0	0	1	－	0	1	24	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	11	
合計	88,030	32,761	20,673	6,958	4,095	120	53	152,690	255	1	255	113,296	12,001	125,297	4,768	4,442	2,606	7,049	1,450	3,329	16,596	294,839	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：現況河道　　流量規模：1/5年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	2,618	833	380	55	55	11	4	3,957	13	－	13	2,936	521	3,457	49	111	53	164	37	76	326	7,753	
L5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L6	244	89	57	12	5	1	1	408	3	－	3	302	110	412	4	8	5	14	2	9	29	851	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	387	75	36	22	23	2	1	547	7	－	7	406	257	662	19	9	4	13	6	7	45	1,260	
L9	－	53	29	23	18	1	0	124	8	－	8	92	467	559	9	9	5	15	1	5	29	721	
L11	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R3	3,257	1,149	720	63	52	7	4	5,254	32	－	32	3,898	1,577	5,475	42	122	75	197	30	116	386	11,146	
R4	98	37	26	5	4	0	0	170	2	－	2	126	108	234	2	5	3	8	1	4	15	421	
R5	599	105	67	93	70	0	0	935	15	－	15	694	671	1,365	26	12	7	19	3	11	58	2,373	
R6	－	8	5	0	1	0	0	14	1	－	1	11	69	80	0	1	1	2	0	1	3	99	
R7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R8	71	33	20	7	5	1	1	137	5	－	5	102	242	344	3	4	2	6	1	3	13	500	
R9	－	2	1	－	－	0	0	2	0	－	0	2	4	6	－	0	0	0	－	0	0	9	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	7,274	2,383	1,341	281	233	25	11	11,548	85	－	85	8,568	4,026	12,595	152	281	156	438	82	232	904	25,132	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：現況河道　　流量規模：1/10年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	2,751	877	400	57	56	12	4	4,157	13	－	13	3,085	544	3,629	50	118	56	174	39	80	344	8,143	
L5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L6	273	100	61	14	7	1	1	458	3	－	3	340	116	456	4	10	6	15	3	10	32	949	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	392	76	36	23	23	2	1	553	7	－	7	410	257	667	20	9	4	14	6	7	46	1,273	
L9	104	119	72	17	14	3	2	332	11	－	11	246	530	776	9	15	9	23	2	12	47	1,166	
L11	93	20	4	7	4	0	0	128	1	－	1	95	40	135	11	10	5	15	3	1	31	295	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	3,494	1,244	673	177	99	3	2	5,691	24	－	24	4,223	1,219	5,441	116	237	132	369	34	119	638	11,794	
R3	3,497	1,238	787	68	56	8	5	5,659	33	－	33	4,199	1,602	5,800	45	130	80	210	33	126	414	11,906	
R4	124	48	30	6	5	0	0	213	2	－	2	158	117	275	2	5	3	9	1	5	17	507	
R5	624	115	72	98	74	0	0	983	15	－	15	730	681	1,411	27	13	8	20	3	12	62	2,471	
R6	－	10	7	1	1	0	0	18	1	－	1	13	73	86	1	1	1	2	0	1	4	110	
R7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R8	74	35	21	7	5	1	1	145	5	－	5	108	244	352	3	4	2	6	2	4	14	516	
R9	－	2	1	－	－	0	0	3	0	－	0	2	4	6	－	0	0	0	－	0	0	9	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	11,426	3,884	2,165	476	343	32	15	18,339	115	－	115	13,608	5,428	19,036	288	552	306	858	127	377	1,649	39,140	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：現況河道　　流量規模：1/30年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	3,438	1,143	525	70	63	14	5	5,258	16	－	16	3,902	619	4,521	59	154	72	226	50	104	439	10,234	
L5	0	7	3	3	3	－	－	16	0	－	0	12	16	28	1	1	0	1	1	1	4	49	
L6	476	169	79	29	16	3	1	774	3	－	3	574	118	692	10	20	10	29	8	15	63	1,532	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	440	94	40	24	24	3	1	626	7	－	7	464	268	733	22	13	6	19	7	8	56	1,422	
L9	336	323	197	79	59	9	4	1,008	17	－	17	748	720	1,468	24	32	19	51	8	32	116	2,609	
L11	3,740	1,263	631	637	426	10	4	6,710	4	－	4	4,979	191	5,171	345	165	80	245	214	118	922	12,807	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	9,483	4,154	2,650	502	295	12	6	17,101	37	－	37	12,689	1,624	14,312	293	547	317	864	109	424	1,691	33,140	
R3	7,350	2,578	1,329	212	159	24	11	11,664	46	－	46	8,655	1,845	10,499	120	285	148	433	100	243	896	23,105	
R4	658	228	125	28	23	3	2	1,066	10	－	10	791	391	1,183	11	25	14	38	11	22	83	2,341	
R5	1,097	229	126	152	126	1	1	1,732	19	－	19	1,286	712	1,997	49	24	13	37	8	22	117	3,865	
R6	－	47	26	2	2	0	0	78	3	－	3	58	136	194	2	5	3	8	1	5	15	290	
R7	－	2	2	0	0	－	－	5	0	－	0	4	4	7	0	0	0	0	0	0	1	13	
R8	185	75	38	15	12	3	1	329	8	－	8	244	338	582	7	9	5	14	4	7	32	952	
R9	－	3	2	－	－	0	0	5	0	－	0	4	9	13	－	0	0	1	－	0	1	19	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	8	8	－	－	－	－	－	－	－	8	
合計	27,202	10,317	5,774	1,753	1,209	83	36	46,373	171	1	171	34,409	7,000	41,409	944	1,281	686	1,967	520	1,002	4,434	92,387	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：現況河道　　流量規模：1/50年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	3,672	1,221	553	74	64	15	5	5,604	16	－	16	4,158	633	4,791	62	169	77	247	54	111	473	10,885	
L5	1	7	3	3	3	－	－	18	0	－	0	13	18	31	2	1	0	2	1	1	4	54	
L6	548	194	81	35	21	3	1	883	3	－	3	655	118	774	13	26	12	37	10	17	78	1,738	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	454	99	41	24	24	4	1	647	7	－	7	480	269	749	22	14	6	20	7	9	58	1,461	
L9	471	398	219	99	79	12	5	1,284	19	－	19	952	767	1,719	32	42	22	64	11	38	146	3,168	
L11	4,519	1,464	679	755	533	13	5	7,969	5	－	5	5,913	212	6,124	433	200	93	293	277	134	1,136	15,234	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	10,919	4,883	3,081	597	357	14	7	19,857	38	－	38	14,734	1,669	16,403	330	610	353	962	129	496	1,918	38,216	
R3	8,476	2,902	1,416	243	185	29	13	13,264	47	－	47	9,842	1,851	11,692	148	341	168	509	131	269	1,058	26,061	
R4	845	288	145	33	28	4	2	1,346	10	－	10	998	399	1,398	16	35	18	52	16	27	111	2,864	
R5	1,345	274	138	167	139	1	1	2,065	19	－	19	1,532	716	2,248	62	31	16	47	11	26	145	4,476	
R6	－	59	31	2	3	0	0	96	4	－	4	71	142	213	2	6	3	10	1	6	18	331	
R7	－	4	3	0	0	－	－	7	0	－	0	5	4	9	0	0	0	1	0	0	1	18	
R8	215	86	42	18	14	4	1	380	9	－	9	282	355	637	8	11	6	17	5	8	38	1,063	
R9	－	5	3	－	－	0	0	8	0	－	0	6	11	17	－	1	0	1	－	1	1	26	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	11	
合計	31,465	11,885	6,433	2,050	1,452	100	41	53,426	179	1	180	39,642	7,173	46,815	1,129	1,487	775	2,262	653	1,141	5,185	105,607	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：現況河道　　流量規模：1/80年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	3	2	－	－	－	－	4	0	－	0	3	12	15	－	0	0	0	－	0	1	20	
L4	3,985	1,326	570	78	66	16	5	6,045	17	－	17	4,485	641	5,126	65	190	85	275	59	118	518	11,705	
L5	4	9	3	4	3	－	－	23	0	－	0	17	20	37	2	1	1	2	1	1	5	66	
L6	619	213	83	39	25	4	1	984	3	－	3	730	119	849	15	30	13	44	13	18	90	1,926	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	470	103	41	24	25	4	1	668	7	－	7	496	271	767	23	15	7	22	7	9	61	1,504	
L9	536	486	235	110	92	16	7	1,482	22	－	22	1,100	846	1,946	40	55	27	83	16	45	184	3,633	
L11	5,397	1,668	749	851	614	16	6	9,300	7	－	7	6,901	284	7,185	545	242	109	351	365	151	1,412	17,903	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	392	94	60	6	5	0	0	558	0	－	0	414	7	421	5	16	10	26	1	10	42	1,020	
R2-2	16,688	8,014	4,825	1,001	613	25	11	31,177	45	－	45	23,133	1,871	25,004	494	924	508	1,433	227	800	2,954	59,179	
R3	9,807	3,275	1,495	274	209	36	14	15,110	49	－	49	11,211	1,854	13,065	176	414	195	609	170	297	1,252	29,475	
R4	1,093	372	183	40	34	6	2	1,731	11	－	11	1,284	402	1,686	21	45	22	68	24	35	147	3,576	
R5	1,653	328	147	181	153	2	1	2,467	20	－	20	1,830	721	2,552	72	41	19	60	14	30	175	5,213	
R6	－	74	35	3	4	1	0	116	4	－	4	86	149	235	3	9	4	13	2	7	25	380	
R7	－	5	3	1	1	－	－	8	0	－	0	6	4	10	0	0	0	1	0	0	2	20	
R8	238	96	44	19	16	4	2	419	9	－	9	311	366	676	9	13	6	19	6	9	42	1,146	
R9	－	6	3	－	－	0	0	9	0	－	0	7	11	17	－	1	0	1	－	1	2	28	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	11	
合計	40,881	16,071	8,479	2,631	1,859	129	51	70,100	194	1	195	52,014	7,586	59,601	1,470	1,998	1,007	3,005	905	1,529	6,910	136,805	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：現況河道　　流量規模：1/100年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	44,811	14,948	10,094	3,617	1,967	14	8	75,460	50	－	50	55,991	3,038	59,029	2,918	2,470	1,486	3,956	616	1,560	9,049	143,588	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	3	2	－	－	－	－	5	0	－	0	4	13	17	－	0	0	0	－	0	1	23	
L4	4,075	1,353	573	79	66	16	5	6,166	17	－	17	4,575	641	5,216	66	194	86	280	60	120	527	11,926	
L5	7	9	4	4	3	－	－	27	0	－	0	20	20	40	2	2	1	2	1	1	6	73	
L6	643	217	83	40	26	4	1	1,014	3	－	3	752	119	871	16	32	14	46	14	19	94	1,982	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	471	104	42	24	25	4	1	672	7	－	7	499	271	770	23	15	7	22	7	9	62	1,511	
L9	536	499	239	112	93	17	7	1,503	22	－	22	1,115	857	1,972	42	57	28	85	16	46	190	3,686	
L11	5,804	1,774	770	894	649	18	7	9,916	7	－	7	7,358	296	7,654	603	268	118	385	411	159	1,558	19,135	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	458	122	90	8	6	0	0	684	0	－	0	508	7	515	6	20	12	32	2	13	52	1,251	
R2-2	17,307	8,363	4,976	1,045	643	27	12	32,373	46	－	46	24,021	1,905	25,925	512	962	525	1,487	240	831	3,069	61,413	
R3	10,047	3,346	1,506	279	214	37	14	15,443	49	－	49	11,459	1,854	13,313	182	429	200	629	177	302	1,291	30,096	
R4	1,132	385	189	41	35	7	3	1,792	11	－	11	1,330	402	1,732	22	47	23	70	26	36	153	3,688	
R5	1,739	340	149	182	154	2	1	2,568	20	－	20	1,905	721	2,627	76	44	20	64	15	30	186	5,400	
R6	－	76	35	3	4	1	0	119	4	－	4	88	149	237	3	9	4	14	2	7	26	386	
R7	－	5	3	1	1	－	－	9	0	－	0	6	4	10	0	0	0	1	0	0	2	21	
R8	240	97	45	20	16	4	2	423	9	－	9	314	367	681	9	13	6	19	6	9	43	1,156	
R9	－	6	3	－	－	0	0	9	0	－	0	7	12	18	－	1	0	1	－	1	2	30	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	11	
合計	87,269	31,649	18,802	6,348	3,904	149	61	148,181	246	1	247	109,951	10,685	120,636	4,479	4,562	2,533	7,094	1,593	3,143	16,309	285,374	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：当面河道　　流量規模：1/5年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L6	244	89	57	12	5	1	1	408	3	－	3	302	110	412	4	8	5	14	2	9	29	851	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	387	75	36	22	23	2	1	547	7	－	7	406	257	662	19	9	4	13	6	7	45	1,260	
L9	－	53	29	23	18	1	0	124	8	－	8	92	467	559	9	9	5	15	1	5	29	721	
L11	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R5	599	105	67	93	70	0	0	935	15	－	15	694	671	1,365	26	12	7	19	3	11	58	2,373	
R6	－	8	5	0	1	0	0	14	1	－	1	11	69	80	0	1	1	2	0	1	3	99	
R7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R8	71	33	20	7	5	1	1	137	5	－	5	102	242	344	3	4	2	6	1	3	13	500	
R9	－	2	1	－	－	0	0	2	0	－	0	2	4	6	－	0	0	0	－	0	0	9	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	1,301	365	214	158	122	5	3	2,167	39	－	39	1,608	1,821	3,429	60	43	25	68	14	36	178	5,812	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：当面河道　　流量規模：1/10年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L4	2,202	671	325	52	53	10	3	3,315	11	－	11	2,460	499	2,959	42	85	42	127	31	62	262	6,548	
L5	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L6	273	100	61	14	7	1	1	458	3	－	3	340	116	456	4	10	6	15	3	10	32	949	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	392	76	36	23	23	2	1	553	7	－	7	410	257	667	20	9	4	14	6	7	46	1,273	
L9	104	119	72	17	14	3	2	332	11	－	11	246	530	776	9	15	9	23	2	12	47	1,166	
L11	93	20	4	7	4	0	0	128	1	－	1	95	40	135	11	10	5	15	3	1	31	295	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R3	2,806	1,035	561	57	60	6	3	4,529	32	－	32	3,360	1,586	4,946	48	124	70	194	31	99	372	9,878	
R4	485	174	90	24	19	2	1	795	7	－	7	590	307	897	9	19	10	29	8	16	62	1,760	
R5	624	115	72	98	74	0	0	983	15	－	15	730	681	1,411	27	13	8	20	3	12	62	2,471	
R6	－	10	7	1	1	0	0	18	1	－	1	13	73	86	1	1	1	2	0	1	4	110	
R7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R8	74	35	21	7	5	1	1	145	5	－	5	108	244	352	3	4	2	6	2	4	14	516	
R9	－	2	1	－	－	0	0	3	0	－	0	2	4	6	－	0	0	0	－	0	0	9	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
合計	7,052	2,357	1,251	300	261	27	12	11,259	93	－	93	8,354	4,338	12,692	173	289	156	445	89	225	932	24,975	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：当面河道　　流量規模：1/30年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	3	2	－	－	－	－	5	0	－	0	4	13	17	－	0	0	1	－	0	1	23	
L4	3,703	1,270	587	69	60	14	5	5,707	17	－	17	4,235	614	4,848	60	162	77	239	51	116	465	11,037	
L5	0	7	3	3	3	－	－	16	0	－	0	12	16	28	1	1	0	1	1	1	4	49	
L6	476	169	79	29	16	3	1	774	3	－	3	574	118	692	10	20	10	29	8	15	63	1,532	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	440	94	40	24	24	3	1	626	7	－	7	464	268	733	22	13	6	19	7	8	56	1,422	
L9	336	323	197	79	59	9	4	1,008	17	－	17	748	720	1,468	24	32	19	51	8	32	116	2,609	
L11	3,740	1,263	631	637	426	10	4	6,710	4	－	4	4,979	191	5,171	345	165	80	245	214	118	922	12,807	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	9,489	4,186	2,672	511	299	11	5	17,172	28	－	28	12,741	1,246	13,987	291	544	313	857	110	427	1,685	32,872	
R3	4,685	1,709	928	99	99	14	7	7,541	39	－	39	5,596	1,755	7,351	75	196	105	301	55	164	596	15,527	
R4	828	285	143	33	28	4	2	1,324	10	－	10	982	398	1,380	16	35	18	52	16	27	111	2,825	
R5	1,097	229	126	152	126	1	1	1,732	19	－	19	1,286	712	1,997	49	24	13	37	8	22	117	3,865	
R6	－	47	26	2	2	0	0	78	3	－	3	58	136	194	2	5	3	8	1	5	15	290	
R7	－	2	2	0	0	－	－	5	0	－	0	4	4	7	0	0	0	0	0	0	1	13	
R8	185	75	38	15	12	3	1	329	8	－	8	244	338	582	7	9	5	14	4	7	32	952	
R9	－	3	2	－	－	0	0	5	0	－	0	4	9	13	－	0	0	1	－	0	1	19	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	8	8	－	－	－	－	－	－	－	8	
合計	24,978	9,667	5,475	1,655	1,154	73	31	43,033	157	1	158	31,930	6,547	38,477	903	1,207	648	1,856	483	943	4,184	85,852	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：当面河道　　流量規模：1/50年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	4	2	－	－	－	－	6	0	－	0	4	13	18	－	0	0	1	－	0	1	25	
L4	3,992	1,348	596	71	61	15	5	6,088	17	－	17	4,518	614	5,131	63	180	82	263	55	121	502	11,738	
L5	1	7	3	3	3	－	－	18	0	－	0	13	18	31	2	1	0	2	1	1	4	54	
L6	548	194	81	35	21	3	1	883	3	－	3	655	118	774	13	26	12	37	10	17	78	1,738	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	454	99	41	24	24	4	1	647	7	－	7	480	269	749	22	14	6	20	7	9	58	1,461	
L9	471	398	219	99	79	12	5	1,284	19	－	19	952	767	1,719	32	42	22	64	11	38	146	3,168	
L11	4,519	1,464	679	755	533	13	5	7,969	5	－	5	5,913	212	6,124	433	200	93	293	277	134	1,136	15,234	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	10,944	4,970	3,123	608	359	13	6	20,024	30	－	30	14,858	1,310	16,168	327	612	352	964	130	504	1,926	38,148	
R3	5,127	1,868	1,020	114	109	16	8	8,262	41	－	41	6,131	1,795	7,925	83	214	114	328	62	180	652	16,881	
R4	988	340	166	38	32	5	2	1,572	10	－	10	1,166	399	1,566	19	42	21	63	21	32	135	3,283	
R5	1,345	274	138	167	139	1	1	2,065	19	－	19	1,532	716	2,248	62	31	16	47	11	26	145	4,476	
R6	－	59	31	2	3	0	0	96	4	－	4	71	142	213	2	6	3	10	1	6	18	331	
R7	－	4	3	0	0	－	－	7	0	－	0	5	4	9	0	0	0	1	0	0	1	18	
R8	215	86	42	18	14	4	1	380	9	－	9	282	355	637	8	11	6	17	5	8	38	1,063	
R9	－	5	3	－	－	0	0	8	0	－	0	6	11	17	－	1	0	1	－	1	1	26	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	11	
合計	28,605	11,121	6,146	1,935	1,379	87	36	49,308	166	1	167	36,586	6,752	43,339	1,066	1,382	728	2,110	592	1,076	4,843	97,657	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：当面河道　　流量規模：1/80年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	53,379	18,673	12,689	4,463	2,408	19	11	91,642	79	－	79	67,999	4,814	72,813	3,420	2,786	1,718	4,504	736	1,954	10,614	175,148	
L2	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L3	－	5	2	－	－	－	－	7	0	－	0	5	14	20	－	0	0	1	－	0	1	28	
L4	4,152	1,400	603	73	61	16	5	6,309	17	－	17	4,682	614	5,295	64	191	85	276	58	125	523	12,144	
L5	4	9	3	4	3	－	－	23	0	－	0	17	20	37	2	1	1	2	1	1	5	66	
L6	619	213	83	39	25	4	1	984	3	－	3	730	119	849	15	30	13	44	13	18	90	1,926	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	470	103	41	24	25	4	1	668	7	－	7	496	271	767	23	15	7	22	7	9	61	1,504	
L9	536	486	235	110	92	16	7	1,482	22	－	22	1,100	846	1,946	40	55	27	83	16	45	184	3,633	
L11	5,397	1,668	749	851	614	16	6	9,300	7	－	7	6,901	284	7,185	545	242	109	351	365	151	1,412	17,903	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	12,663	5,905	3,661	720	428	16	7	23,400	32	－	32	17,363	1,360	18,723	372	706	400	1,106	155	596	2,229	44,383	
R3	6,106	2,176	1,171	179	143	19	9	9,802	43	－	43	7,273	1,824	9,097	111	253	132	385	85	208	790	19,732	
R4	1,141	390	190	42	35	7	3	1,807	11	－	11	1,341	402	1,743	22	48	24	71	27	36	156	3,716	
R5	1,653	328	147	181	153	2	1	2,467	20	－	20	1,830	721	2,552	72	41	19	60	14	30	175	5,213	
R6	－	74	35	3	4	1	0	116	4	－	4	86	149	235	3	9	4	13	2	7	25	380	
R7	－	5	3	1	1	－	－	8	0	－	0	6	4	10	0	0	0	1	0	0	2	20	
R8	238	96	44	19	16	4	2	419	9	－	9	311	366	676	9	13	6	19	6	9	42	1,146	
R9	－	6	3	－	－	0	0	9	0	－	0	7	11	17	－	1	0	1	－	1	2	28	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	11	
合計	86,357	31,535	19,660	6,709	4,008	122	53	148,443	254	1	255	110,145	11,829	121,974	4,699	4,392	2,547	6,938	1,483	3,189	16,310	286,982	

様式-3　被害額　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　対象河道：当面河道　　流量規模：1/100年　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額			間接被害額							合計	備考
	家屋	家庭用品		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物（畑平均）	小計	公共土木・公益施設	農地・農業用施設	小計	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計		
		自動車以外	自動車	償却	在庫	償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等	小計					
L1	56,145	19,884	13,651	4,772	2,560	20	12	97,044	83	－	83	72,007	5,032	77,038	3,586	2,866	1,783	4,649	774	2,089	11,098	185,263	
L2	4	0	0	0	0	－	－	4	－	－	－	3	－	3	0	0	0	0	0	0	0	7	
L3	－	5	3	－	－	－	－	7	0	－	0	5	15	21	－	0	0	1	－	0	1	30	
L4	4,174	1,406	604	73	61	16	5	6,339	17	－	17	4,704	614	5,317	65	192	86	277	58	125	525	12,198	
L5	7	9	4	4	3	－	－	27	0	－	0	20	20	40	2	2	1	2	1	1	6	73	
L6	643	217	83	40	26	4	1	1,014	3	－	3	752	119	871	16	32	14	46	14	19	94	1,982	
L7	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
L8	471	104	42	24	25	4	1	672	7	－	7	499	271	770	23	15	7	22	7	9	62	1,511	
L9	536	499	239	112	93	17	7	1,503	22	－	22	1,115	857	1,972	42	57	28	85	16	46	190	3,686	
L11	5,804	1,774	770	894	649	18	7	9,916	7	－	7	7,358	296	7,654	603	268	118	385	411	159	1,558	19,135	
R1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-1	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	
R2-2	13,018	6,114	3,761	748	445	17	7	24,110	32	－	32	17,890	1,372	19,261	381	723	410	1,133	161	615	2,290	45,694	
R3	6,340	2,253	1,194	185	148	20	9	10,149	44	－	44	7,531	1,832	9,363	115	261	136	397	88	215	815	20,371	
R4	1,180	402	192	43	37	7	3	1,865	11	－	11	1,384	402	1,786	23	50	24	74	28	37	162	3,823	
R5	1,739	340	149	182	154	2	1	2,568	20	－	20	1,905	721	2,627	76	44	20	64	15	30	186	5,400	
R6	－	76	35	3	4	1	0	119	4	－	4	88	149	237	3	9	4	14	2	7	26	386	
R7	－	5	3	1	1	－	－	9	0	－	0	6	4	10	0	0	0	1	0	0	2	21	
R8	240	97	45	20	16	4	2	423	9	－	9	314	367	681	9	13	6	19	6	9	43	1,156	
R9	－	6	3	－	－	0	0	9	0	－	0	7	12	18	－	1	0	1	－	1	2	30	
R10	－	－	－	－	－	－	－	－	－	1	1	－	10	10	－	－	－	－	－	－	－	11	
合計	90,300	33,193	20,777	7,101	4,222	129	56	155,777	260	1	261	115,586	12,094	127,680	4,943	4,533	2,638	7,171	1,582	3,362	17,058	300,776	

全体事業

様式-4　年平均被害額軽減期待額 全体事業　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　（百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤	年平均被害軽減額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/2	0.500	－	－	－	－	－	－	－	
1/5	0.200	28,440	27	28,413	14,206	0.300	4,262	4,262	
1/10	0.100	51,208	21,162	30,046	29,229	0.100	2,923	7,185	
1/30	0.033	131,206	80,653	50,553	40,300	0.067	2,687	9,872	
1/50	0.020	148,540	92,489	56,051	53,302	0.013	711	10,582	
1/80	0.013	169,283	281,319	-112,036	-27,993	0.008	-210	10,372	
1/100	0.010	312,643	294,839	17,804	-47,116	0.003	-118	10,254	

残事業

様式-4　年平均被害額軽減期待額 残事業　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　（百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤	年平均被害軽減額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/2	0.500	－	－	－	－	－	－	－	
1/5	0.200	25,132	27	25,105	12,553	0.300	3,766	3,766	
1/10	0.100	39,140	21,162	17,978	21,541	0.100	2,154	5,920	
1/30	0.033	92,387	80,653	11,734	14,856	0.067	990	6,910	
1/50	0.020	105,607	92,489	13,118	12,426	0.013	166	7,076	
1/80	0.013	136,805	281,319	-144,514	-65,698	0.008	-493	6,583	
1/100	0.010	285,374	294,839	-9,465	-76,989	0.003	-192	6,391	

当面事業

様式-4　年平均被害額軽減期待額 当面事業　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　（百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤	年平均被害軽減額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/2	0.500	－	－	－	－	－	－	－	
1/5	0.200	25,132	5,812	19,320	9,660	0.300	2,898	2,898	
1/10	0.100	39,140	24,975	14,164	16,742	0.100	1,674	4,572	
1/30	0.033	92,387	85,852	6,535	10,350	0.067	690	5,262	
1/50	0.020	105,607	97,657	7,951	7,243	0.013	97	5,359	
1/80	0.013	136,805	286,982	-150,177	-71,113	0.008	-533	4,825	
1/100	0.010	285,374	300,776	-15,402	-82,790	0.003	-207	4,618	

様式-5　　費用対便益　　全体事業　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　（百万円）

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間（30年）	H25	−9	1.423	1.127	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H26	−8	1.369	1.091	0	0		0	690	1,031	0	0	690	1,031		
	H27	−7	1.316	1.088	418	550		550	699	1,001	0	1	699	1,001		
	H28	−6	1.265	1.082	842	1,065		1,065	620	849	1	1	621	850		
	H29	−5	1.217	1.057	1,218	1,482		1,482	537	691	1	1	538	692		
	H30	−4	1.170	1.022	1,543	1,805		1,805	539	644	1	2	540	646		
	R1	−3	1.125	1.000	1,870	2,103		2,103	890	1,001	2	2	892	1,003		
	R2	−2	1.082	1.000	2,409	2,606		2,606	1,800	1,947	2	2	1,802	1,949		
	R3	−1	1.040	1.000	3,500	3,640		3,640	1,078	1,121	3	3	1,081	1,124		
	R4	0	1.000		4,153	4,153		4,153	515	515	4	4	518	518		
	R5	1	0.962		4,465	4,293		4,293	1,007	968	4	4	1,011	972		
	R6	2	0.925		5,075	4,692		4,692	470	435	5	4	475	439		
	R7	3	0.889		5,360	4,765		4,765	502	446	5	4	507	451		
	R8	4	0.855		5,664	4,842		4,842	502	429	5	4	507	434		
	R9	5	0.822		5,969	4,906		4,906	514	422	6	5	519	427		
	R10	6	0.790		6,280	4,963		4,963	514	406	6	5	520	411		
	R11	7	0.760		6,591	5,009		5,009	378	287	6	5	384	292		
	R12	8	0.731		6,820	4,984		4,984	378	276	7	5	385	281		
	R13	9	0.703		7,049	4,953		4,953	339	238	8	5	347	244		
	R14	10	0.676		7,255	4,901		4,901	339	229	8	6	347	235		
	R15	11	0.650		7,460	4,846		4,846	492	320	9	6	501	325		
	R16	12	0.625		7,759	4,846		4,846	492	307	10	6	502	314		
	R17	13	0.601		8,057	4,839		4,839	307	184	11	6	317	191		
	R18	14	0.577		8,243	4,760		4,760	307	177	11	7	318	184		
	R19	15	0.555		8,429	4,680		4,680	535	297	12	7	547	304		
	R20	16	0.534		8,753	4,673		4,673	535	286	13	7	548	293		
	R21	17	0.513		9,077	4,660		4,660	496	255	14	7	510	262		
	R22	18	0.494		9,378	4,629		4,629	496	245	15	7	511	252		
	R23	19	0.475		9,679	4,594		4,594	475	225	16	8	491	233		
	R24	20	0.456		9,967	4,549		4,549	475	217	17	8	492	225		
施設完成後の評価期間（50年）	R25	21	0.439		10,254	4,500		4,500			18	8	18	8		
	R26	22	0.422		10,254	4,327		4,327			18	8	18	8		
	R27	23	0.406		10,254	4,161		4,161			18	7	18	7		
	R28	24	0.390		10,254	4,000		4,000			18	7	18	7		
	R29	25	0.375		10,254	3,847		3,847			18	7	18	7		
	R30	26	0.361		10,254	3,699		3,699			18	6	18	6		
	R31	27	0.347		10,254	3,556		3,556			18	6	18	6		
	R32	28	0.333		10,254	3,420		3,420			18	6	18	6		
	R33	29	0.321		10,254	3,288		3,288			18	6	18	6		
	R34	30	0.308		10,254	3,162		3,162			18	6	18	6		
	R35	31	0.296		10,254	3,040		3,040			18	5	18	5		
	R36	32	0.285		10,254	2,923		2,923			18	5	18	5		
	R37	33	0.274		10,254	2,811		2,811			18	5	18	5		
	R38	34	0.264		10,254	2,703		2,703			18	5	18	5		
	R39	35	0.253		10,254	2,599		2,599			18	5	18	5		
	R40	36	0.244		10,254	2,499		2,499			18	4	18	4		
	R41	37	0.234		10,254	2,403		2,403			18	4	18	4		
	R42	38	0.225		10,254	2,310		2,310			18	4	18	4		
	R43	39	0.217		10,254	2,221		2,221			18	4	18	4		
	R44	40	0.208		10,254	2,136		2,136			18	4	18	4		
	R45	41	0.200		10,254	2,054		2,054			18	4	18	4		
	R46	42	0.193		10,254	1,975		1,975			18	3	18	3		
	R47	43	0.185		10,254	1,899		1,899			18	3	18	3		
	R48	44	0.178		10,254	1,826		1,826			18	3	18	3		
	R49	45	0.171		10,254	1,756		1,756			18	3	18	3		
	R50	46	0.165		10,254	1,688		1,688			18	3	18	3		
	R51	47	0.158		10,254	1,623		1,623			18	3	18	3		
	R52	48	0.152		10,254	1,561		1,561			18	3	18	3		
	R53	49	0.146		10,254	1,501		1,501			18	3	18	3		
	R54	50	0.141		10,254	1,443		1,443			18	3	18	3		
	R55	51	0.135		10,254	1,387		1,387			18	2	18	2		
	R56	52	0.130		10,254	1,334		1,334			18	2	18	2		
	R57	53	0.125		10,254	1,283		1,283			18	2	18	2		
	R58	54	0.120		10,254	1,233		1,233			18	2	18	2		
	R59	55	0.116		10,254	1,186		1,186			18	2	18	2		
	R60	56	0.111		10,254	1,140		1,140			18	2	18	2		
	R61	57	0.107		10,254	1,097		1,097			18	2	18	2		
	R62	58	0.103		10,254	1,054		1,054			18	2	18	2		
	R63	59	0.099		10,254	1,014		1,014			18	2	18	2		
	R64	60	0.095		10,254	975		975			18	2	18	2		
	R65	61	0.091		10,254	937		937			18	2	18	2		
	R66	62	0.088		10,254	901		901			18	2	18	2		
	R67	63	0.085		10,254	867		867			18	2	18	2		
	R68	64	0.081		10,254	833		833			18	1	18	1		
	R69	65	0.078		10,254	801		801			18	1	18	1		
	R70	66	0.075		10,254	770		770			18	1	18	1		
	R71	67	0.072		10,254	741		741			18	1	18	1		
	R72	68	0.069		10,254	712		712			18	1	18	1		
	R73	69	0.067		10,254	685		685			18	1	18	1		
	R74	70	0.064		10,254	659		659			18	1	18	1		
合計	−	−	−	−	676,008	213,327	227	213,554	16,921	15,450	1,096	307	18,017	15,757	13.6	197,797

様式-5　　費用対便益　　残事業　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　（百万円）

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数（河川）	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間（20年）	R5	1	0.962		0	0		0	1,007	968	4	4	1,011	972		
	R6	2	0.925		673	623		623	470	435	5	4	475	439		
	R7	3	0.889		988	878		878	502	446	5	4	507	451		
	R8	4	0.855		1,324	1,132		1,132	502	429	5	4	507	434		
	R9	5	0.822		1,660	1,364		1,364	514	422	6	5	519	427		
	R10	6	0.790		2,003	1,583		1,583	514	406	6	5	520	411		
	R11	7	0.760		2,347	1,784		1,784	378	287	6	5	384	292		
	R12	8	0.731		2,600	1,900		1,900	378	276	7	5	385	281		
	R13	9	0.703		2,853	2,004		2,004	339	238	8	5	347	244		
	R14	10	0.676		3,080	2,080		2,080	339	229	8	6	347	235		
	R15	11	0.650		3,307	2,148		2,148	492	320	9	6	501	325		
	R16	12	0.625		3,636	2,271		2,271	492	307	10	6	502	314		
	R17	13	0.601		3,965	2,381		2,381	307	184	11	6	317	191		
	R18	14	0.577		4,170	2,408		2,408	307	177	11	7	318	184		
	R19	15	0.555		4,375	2,429		2,429	535	297	12	7	547	304		
	R20	16	0.534		4,733	2,527		2,527	535	286	13	7	548	293		
	R21	17	0.513		5,091	2,614		2,614	496	255	14	7	510	262		
	R22	18	0.494		5,423	2,677		2,677	496	245	15	7	511	252		
	R23	19	0.475		5,755	2,732		2,732	475	225	16	8	491	233		
	R24	20	0.456		6,073	2,772		2,772	475	217	17	8	492	225		
施設完成後の評価期間（50年）	R25	21	0.439		6,391	2,804		2,804			18	8	18	8		
	R26	22	0.422		6,391	2,697		2,697			18	8	18	8		
	R27	23	0.406		6,391	2,593		2,593			18	7	18	7		
	R28	24	0.390		6,391	2,493		2,493			18	7	18	7		
	R29	25	0.375		6,391	2,397		2,397			18	7	18	7		
	R30	26	0.361		6,391	2,305		2,305			18	6	18	6		
	R31	27	0.347		6,391	2,216		2,216			18	6	18	6		
	R32	28	0.333		6,391	2,131		2,131			18	6	18	6		
	R33	29	0.321		6,391	2,049		2,049			18	6	18	6		
	R34	30	0.308		6,391	1,970		1,970			18	6	18	6		
	R35	31	0.296		6,391	1,895		1,895			18	5	18	5		
	R36	32	0.285		6,391	1,822		1,822			18	5	18	5		
	R37	33	0.274		6,391	1,752		1,752			18	5	18	5		
	R38	34	0.264		6,391	1,684		1,684			18	5	18	5		
	R39	35	0.253		6,391	1,620		1,620			18	5	18	5		
	R40	36	0.244		6,391	1,557		1,557			18	4	18	4		
	R41	37	0.234		6,391	1,497		1,497			18	4	18	4		
	R42	38	0.225		6,391	1,440		1,440			18	4	18	4		
	R43	39	0.217		6,391	1,384		1,384			18	4	18	4		
	R44	40	0.208		6,391	1,331		1,331			18	4	18	4		
	R45	41	0.200		6,391	1,280		1,280			18	4	18	4		
	R46	42	0.193		6,391	1,231		1,231			18	3	18	3		
	R47	43	0.185		6,391	1,183		1,183			18	3	18	3		
	R48	44	0.178		6,391	1,138		1,138			18	3	18	3		
	R49	45	0.171		6,391	1,094		1,094			18	3	18	3		
	R50	46	0.165		6,391	1,052		1,052			18	3	18	3		
	R51	47	0.158		6,391	1,012		1,012			18	3	18	3		
	R52	48	0.152		6,391	973		973			18	3	18	3		
	R53	49	0.146		6,391	935		935			18	3	18	3		
	R54	50	0.141		6,391	899		899			18	3	18	3		
	R55	51	0.135		6,391	865		865			18	2	18	2		
	R56	52	0.130		6,391	831		831			18	2	18	2		
	R57	53	0.125		6,391	799		799			18	2	18	2		
	R58	54	0.120		6,391	769		769			18	2	18	2		
	R59	55	0.116		6,391	739		739			18	2	18	2		
	R60	56	0.111		6,391	711		711			18	2	18	2		
	R61	57	0.107		6,391	683		683			18	2	18	2		
	R62	58	0.103		6,391	657		657			18	2	18	2		
	R63	59	0.099		6,391	632		632			18	2	18	2		
	R64	60	0.095		6,391	608		608			18	2	18	2		
	R65	61	0.091		6,391	584		584			18	2	18	2		
	R66	62	0.088		6,391	562		562			18	2	18	2		
	R67	63	0.085		6,391	540		540			18	2	18	2		
	R68	64	0.081		6,391	519		519			18	1	18	1		
	R69	65	0.078		6,391	499		499			18	1	18	1		
	R70	66	0.075		6,391	480		480			18	1	18	1		
	R71	67	0.072		6,391	462		462			18	1	18	1		
	R72	68	0.069		6,391	444		444			18	1	18	1		
	R73	69	0.067		6,391	427		427			18	1	18	1		
	R74	70	0.064		6,391	410		410			18	1	18	1		
合計	－	－	－	－	383,595	100,963	172	101,135	9,553	6,650	1,081	291	10,634	6,941	14.6	94,194

様式-5　　費用対便益　　当面事業　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　（百万円）

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数（河川）	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間（6年）	R5	1	0.962		0	0		0	1,007	968	4	4	1,011	972		
	R6	2	0.925		1,325	1,225		1,225	470	435	5	4	475	439		
	R7	3	0.889		1,944	1,728		1,728	502	446	5	4	507	451		
	R8	4	0.855		2,605	2,227		2,227	502	429	5	4	507	434		
	R9	5	0.822		3,266	2,684		2,684	514	422	6	5	519	427		
	R10	6	0.790		3,942	3,115		3,115	514	406	6	5	520	411		
施設完成後の評価期間（50年）	R11	7	0.760		4,618	3,510		3,510			6	5	6	5		
	R12	8	0.731		4,618	3,375		3,375			6	4	6	4		
	R13	9	0.703		4,618	3,245		3,245			6	4	6	4		
	R14	10	0.676		4,618	3,120		3,120			6	4	6	4		
	R15	11	0.650		4,618	3,000		3,000			6	4	6	4		
	R16	12	0.625		4,618	2,885		2,885			6	4	6	4		
	R17	13	0.601		4,618	2,774		2,774			6	4	6	4		
	R18	14	0.577		4,618	2,667		2,667			6	4	6	4		
	R19	15	0.555		4,618	2,564		2,564			6	3	6	3		
	R20	16	0.534		4,618	2,466		2,466			6	3	6	3		
	R21	17	0.513		4,618	2,371		2,371			6	3	6	3		
	R22	18	0.494		4,618	2,280		2,280			6	3	6	3		
	R23	19	0.475		4,618	2,192		2,192			6	3	6	3		
	R24	20	0.456		4,618	2,108		2,108			6	3	6	3		
	R25	21	0.439		4,618	2,027		2,027			6	3	6	3		
	R26	22	0.422		4,618	1,949		1,949			6	3	6	3		
	R27	23	0.406		4,618	1,874		1,874			6	2	6	2		
	R28	24	0.390		4,618	1,802		1,802			6	2	6	2		
	R29	25	0.375		4,618	1,732		1,732			6	2	6	2		
	R30	26	0.361		4,618	1,666		1,666			6	2	6	2		
	R31	27	0.347		4,618	1,602		1,602			6	2	6	2		
	R32	28	0.333		4,618	1,540		1,540			6	2	6	2		
	R33	29	0.321		4,618	1,481		1,481			6	2	6	2		
	R34	30	0.308		4,618	1,424		1,424			6	2	6	2		
	R35	31	0.296		4,618	1,369		1,369			6	2	6	2		
	R36	32	0.285		4,618	1,317		1,317			6	2	6	2		
	R37	33	0.274		4,618	1,266		1,266			6	2	6	2		
	R38	34	0.264		4,618	1,217		1,217			6	2	6	2		
	R39	35	0.253		4,618	1,170		1,170			6	2	6	2		
	R40	36	0.244		4,618	1,125		1,125			6	1	6	1		
	R41	37	0.234		4,618	1,082		1,082			6	1	6	1		
	R42	38	0.225		4,618	1,040		1,040			6	1	6	1		
	R43	39	0.217		4,618	1,000		1,000			6	1	6	1		
	R44	40	0.208		4,618	962		962			6	1	6	1		
	R45	41	0.200		4,618	925		925			6	1	6	1		
	R46	42	0.193		4,618	889		889			6	1	6	1		
	R47	43	0.185		4,618	855		855			6	1	6	1		
	R48	44	0.178		4,618	822		822			6	1	6	1		
	R49	45	0.171		4,618	791		791			6	1	6	1		
	R50	46	0.165		4,618	760		760			6	1	6	1		
	R51	47	0.158		4,618	731		731			6	1	6	1		
	R52	48	0.152		4,618	703		703			6	1	6	1		
	R53	49	0.146		4,618	676		676			6	1	6	1		
	R54	50	0.141		4,618	650		650			6	1	6	1		
	R55	51	0.135		4,618	625		625			6	1	6	1		
	R56	52	0.130		4,618	601		601			6	1	6	1		
	R57	53	0.125		4,618	578		578			6	1	6	1		
	R58	54	0.120		4,618	556		556			6	1	6	1		
	R59	55	0.116		4,618	534		534			6	1	6	1		
	R60	56	0.111		4,618	514		514			6	1	6	1		
合計	－	－	－	－	244,003	89,390	144	89,533	3,509	3,107	335	130	3,843	3,236	27.7	86,297

様式-6　　事業費の内訳書

事業費の内訳書

河川事業

事業名	佐波川水系直轄河川改修事業（全体事業費）

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	11,220	
	本工事費		式	1	8,406	
		河床掘削	千m^3	319	1,645	
		堤体掘削	千m^3	102	620	
		築堤	千m^3	216	694	
		護岸	千m^2	39	1,328	
		樹木伐採	千m^2	91	75	
		漏水防止工	千m	2	400	
		樋門・樋管	箇所	26	1,259	
		その他	式	1	2,386	
	付帯工事費		式	1	2,814	
		橋梁	箇所	1	579	
		堰堤(可動堰)	箇所	3	1,297	
		水路	箇所	5	557	
		その他	式	1	381	
用地費及び補償費			式	1	1,012	
	用地費		ha	14	695	
	補償費		式	1	316	
間接経費等					6,059	
事業費　計					18,290	

維持管理費	式	1	1,205	

様式-6　　事業費の内訳書

事業費の内訳書

河川事業

事業名	佐波川水系直轄河川改修事業(残事業費)

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	6,185	
	本工事費		式	1	4,378	
		河床掘削	千m^3	135	542	
		堤体掘削	千m^3	102	620	
		築堤	千m^3	162	323	
		護岸	千m^2	31	688	
		樹木伐採	千m^2	91	75	
		漏水防止工	千m	2	400	
		樋門・樋管	箇所	25	959	
		その他	式	1	772	
	付帯工事費		式	1	1,807	
		橋梁	箇所	0	0	
		堰堤(可動堰)	箇所	3	1,297	
		水路	箇所	3	245	
		その他	式	1	264	
用地費及び補償費			式	1	792	
	用地費		ha	8	486	
	補償費		式	1	307	
間接経費等					3,292	
事業費　計					10,268	

維持管理費	式	1	1,189	

様式-6　　事業費の内訳書

事業費の内訳書

河川事業

事業名	佐波川水系直轄河川改修事業（当面事業費）

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	2,326	
	本工事費		式	1	1,734	
		河床掘削	千m^3	64	257	
		堤体掘削	千m^3	2	10	
		築堤	千m^3	54	108	
		護岸	千m^2	9	192	
		樹木伐採	千m^2	55	45	
		漏水防止工	千m	0	0	
		樋門・樋管	箇所	9	493	
		その他	式	1	628	
	付帯工事費		式	1	593	
		橋梁	箇所	0	0	
		堰堤(可動堰)	箇所	1	247	
		水路	箇所	2	116	
		その他	式	1	230	
用地費及び補償費			式	1	391	
	用地費		ha	6	348	
	補償費		式	1	42	
間接経費等					1,050	
事業費　計					3,767	

維持管理費	式	1	368	

感度分析（全体事業）

様式-5　　費用対便益　　全体事業(残事業費+10%)　　水系名： 佐波川　　河川名： 佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間（30年）	H25	-9	1.423	1.127	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H26	-8	1.369	1.091	0	0		0	690	1,031	0	0	690	1,031		
	H27	-7	1.316	1.088	396	521		521	699	1,001	0	1	699	1,001		
	H28	-6	1.265	1.082	797	1,008		1,008	620	849	1	1	621	850		
	H29	-5	1.217	1.057	1,153	1,403		1,403	537	691	1	1	538	692		
	H30	-4	1.170	1.022	1,461	1,709		1,709	539	644	1	2	540	646		
	R1	-3	1.125	1.000	1,770	1,991		1,991	890	1,001	2	2	892	1,003		
	R2	-2	1.082	1.000	2,281	2,467		2,467	1,800	1,947	2	2	1,802	1,949		
	R3	-1	1.040	1.000	3,313	3,446		3,446	1,078	1,121	3	3	1,081	1,124		
	R4	0	1.000		3,931	3,931		3,931	515	515	4	4	518	518		
	R5	1	0.962		4,227	4,064		4,064	1,107	1,065	4	4	1,111	1,069		
	R6	2	0.925		4,862	4,495		4,495	517	478	5	4	522	483		
	R7	3	0.889		5,158	4,586		4,586	552	491	5	4	557	495		
	R8	4	0.855		5,475	4,680		4,680	552	472	5	4	558	477		
	R9	5	0.822		5,792	4,761		4,761	565	465	6	5	571	469		
	R10	6	0.790		6,116	4,834		4,834	565	447	6	5	571	451		
	R11	7	0.760		6,440	4,894		4,894	416	316	6	5	422	321		
	R12	8	0.731		6,679	4,880		4,880	416	304	7	5	423	309		
	R13	9	0.703		6,917	4,860		4,860	373	262	8	5	381	267		
	R14	10	0.676		7,131	4,818		4,818	373	252	8	6	381	258		
	R15	11	0.650		7,345	4,771		4,771	541	352	9	6	550	357		
	R16	12	0.625		7,656	4,782		4,782	541	338	10	6	551	344		
	R17	13	0.601		7,966	4,784		4,784	337	203	11	6	348	209		
	R18	14	0.577		8,160	4,712		4,712	337	195	11	7	349	201		
	R19	15	0.555		8,353	4,638		4,638	589	327	12	7	601	334		
	R20	16	0.534		8,691	4,640		4,640	589	314	13	7	602	321		
	R21	17	0.513		9,029	4,635		4,635	546	280	14	7	560	287		
	R22	18	0.494		9,342	4,611		4,611	546	269	15	7	561	277		
	R23	19	0.475		9,655	4,583		4,583	523	248	16	8	539	256		
	R24	20	0.456		9,955	4,543		4,543	523	238	17	8	540	246		
施設完成後の評価期間（50年）	R25	21	0.439		10,254	4,500		4,500			18	8	18	8		
	R26	22	0.422		10,254	4,327		4,327			18	8	18	8		
	R27	23	0.406		10,254	4,161		4,161			18	7	18	7		
	R28	24	0.390		10,254	4,000		4,000			18	7	18	7		
	R29	25	0.375		10,254	3,847		3,847			18	7	18	7		
	R30	26	0.361		10,254	3,699		3,699			18	6	18	6		
	R31	27	0.347		10,254	3,556		3,556			18	6	18	6		
	R32	28	0.333		10,254	3,420		3,420			18	6	18	6		
	R33	29	0.321		10,254	3,288		3,288			18	6	18	6		
	R34	30	0.308		10,254	3,162		3,162			18	6	18	6		
	R35	31	0.296		10,254	3,040		3,040			18	5	18	5		
	R36	32	0.285		10,254	2,923		2,923			18	5	18	5		
	R37	33	0.274		10,254	2,811		2,811			18	5	18	5		
	R38	34	0.264		10,254	2,703		2,703			18	5	18	5		
	R39	35	0.253		10,254	2,599		2,599			18	5	18	5		
	R40	36	0.244		10,254	2,499		2,499			18	4	18	4		
	R41	37	0.234		10,254	2,403		2,403			18	4	18	4		
	R42	38	0.225		10,254	2,310		2,310			18	4	18	4		
	R43	39	0.217		10,254	2,221		2,221			18	4	18	4		
	R44	40	0.208		10,254	2,136		2,136			18	4	18	4		
	R45	41	0.200		10,254	2,054		2,054			18	4	18	4		
	R46	42	0.193		10,254	1,975		1,975			18	3	18	3		
	R47	43	0.185		10,254	1,899		1,899			18	3	18	3		
	R48	44	0.178		10,254	1,826		1,826			18	3	18	3		
	R49	45	0.171		10,254	1,756		1,756			18	3	18	3		
	R50	46	0.165		10,254	1,688		1,688			18	3	18	3		
	R51	47	0.158		10,254	1,623		1,623			18	3	18	3		
	R52	48	0.152		10,254	1,561		1,561			18	3	18	3		
	R53	49	0.146		10,254	1,501		1,501			18	3	18	3		
	R54	50	0.141		10,254	1,443		1,443			18	3	18	3		
	R55	51	0.135		10,254	1,387		1,387			18	2	18	2		
	R56	52	0.130		10,254	1,334		1,334			18	2	18	2		
	R57	53	0.125		10,254	1,283		1,283			18	2	18	2		
	R58	54	0.120		10,254	1,233		1,233			18	2	18	2		
	R59	55	0.116		10,254	1,186		1,186			18	2	18	2		
	R60	56	0.111		10,254	1,140		1,140			18	2	18	2		
	R61	57	0.107		10,254	1,097		1,097			18	2	18	2		
	R62	58	0.103		10,254	1,054		1,054			18	2	18	2		
	R63	59	0.099		10,254	1,014		1,014			18	2	18	2		
	R64	60	0.095		10,254	975		975			18	2	18	2		
	R65	61	0.091		10,254	937		937			18	2	18	2		
	R66	62	0.088		10,254	901		901			18	2	18	2		
	R67	63	0.085		10,254	867		867			18	2	18	2		
	R68	64	0.081		10,254	833		833			18	1	18	1		
	R69	65	0.078		10,254	801		801			18	1	18	1		
	R70	66	0.075		10,254	770		770			18	1	18	1		
	R71	67	0.072		10,254	741		741			18	1	18	1		
	R72	68	0.069		10,254	712		712			18	1	18	1		
	R73	69	0.067		10,254	685		685			18	1	18	1		
	R74	70	0.064		10,254	659		659			18	1	18	1		
合計	－	－	－	－	672,775	210,584	239	210,823	17,877	16,115	1,096	307	18,973	16,422	12.8	194,401

様式-5　　費用対便益　　全体事業(残事業費-10%)　　水系名： 佐波川　　河川名： 佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間（30年）	H25	-9	1.423	1.127	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H26	-8	1.369	1.091	0	0		0	690	1,031	0	0	690	1,031		
	H27	-7	1.316	1.088	443	583		583	699	1,001	0	1	699	1,001		
	H28	-6	1.265	1.082	892	1,129		1,129	620	849	1	1	621	850		
	H29	-5	1.217	1.057	1,291	1,570		1,570	537	691	1	1	538	692		
	H30	-4	1.170	1.022	1,636	1,913		1,913	539	644	1	2	540	646		
	R1	-3	1.125	1.000	1,982	2,229		2,229	890	1,001	2	2	892	1,003		
	R2	-2	1.082	1.000	2,553	2,762		2,762	1,800	1,947	2	2	1,802	1,949		
	R3	-1	1.040	1.000	3,710	3,858		3,858	1,078	1,121	3	3	1,081	1,124		
	R4	0	1.000		4,402	4,402		4,402	515	515	4	4	518	518		
	R5	1	0.962		4,732	4,550		4,550	906	871	4	4	910	875		
	R6	2	0.925		5,314	4,913		4,913	423	391	5	4	428	396		
	R7	3	0.889		5,586	4,966		4,966	452	402	5	4	457	406		
	R8	4	0.855		5,876	5,023		5,023	452	386	5	4	457	391		
	R9	5	0.822		6,166	5,068		5,068	462	380	6	5	468	385		
	R10	6	0.790		6,463	5,108		5,108	462	365	6	5	468	370		
	R11	7	0.760		6,760	5,137		5,137	340	258	6	5	346	263		
	R12	8	0.731		6,979	5,099		5,099	340	249	7	5	347	254		
	R13	9	0.703		7,197	5,057		5,057	305	214	8	5	313	220		
	R14	10	0.676		7,393	4,995		4,995	305	206	8	6	313	212		
	R15	11	0.650		7,589	4,930		4,930	443	288	9	6	452	293		
	R16	12	0.625		7,874	4,918		4,918	443	277	10	6	453	283		
	R17	13	0.601		8,158	4,900		4,900	276	166	11	6	287	172		
	R18	14	0.577		8,336	4,814		4,814	276	159	11	7	287	166		
	R19	15	0.555		8,513	4,727		4,727	482	268	12	7	494	274		
	R20	16	0.534		8,822	4,710		4,710	482	257	13	7	495	264		
	R21	17	0.513		9,132	4,688		4,688	447	229	14	7	461	236		
	R22	18	0.494		9,419	4,649		4,649	447	220	15	7	462	228		
	R23	19	0.475		9,705	4,607		4,607	428	203	16	8	444	211		
	R24	20	0.456		9,980	4,555		4,555	428	195	17	8	444	203		
施設完成後の評価期間（50年）	R25	21	0.439		10,254	4,500		4,500			18	8	18	8		
	R26	22	0.422		10,254	4,327		4,327			18	8	18	8		
	R27	23	0.406		10,254	4,161		4,161			18	7	18	7		
	R28	24	0.390		10,254	4,000		4,000			18	7	18	7		
	R29	25	0.375		10,254	3,847		3,847			18	7	18	7		
	R30	26	0.361		10,254	3,699		3,699			18	6	18	6		
	R31	27	0.347		10,254	3,556		3,556			18	6	18	6		
	R32	28	0.333		10,254	3,420		3,420			18	6	18	6		
	R33	29	0.321		10,254	3,288		3,288			18	6	18	6		
	R34	30	0.308		10,254	3,162		3,162			18	6	18	6		
	R35	31	0.296		10,254	3,040		3,040			18	5	18	5		
	R36	32	0.285		10,254	2,923		2,923			18	5	18	5		
	R37	33	0.274		10,254	2,811		2,811			18	5	18	5		
	R38	34	0.264		10,254	2,703		2,703			18	5	18	5		
	R39	35	0.253		10,254	2,599		2,599			18	5	18	5		
	R40	36	0.244		10,254	2,499		2,499			18	4	18	4		
	R41	37	0.234		10,254	2,403		2,403			18	4	18	4		
	R42	38	0.225		10,254	2,310		2,310			18	4	18	4		
	R43	39	0.217		10,254	2,221		2,221			18	4	18	4		
	R44	40	0.208		10,254	2,136		2,136			18	4	18	4		
	R45	41	0.200		10,254	2,054		2,054			18	4	18	4		
	R46	42	0.193		10,254	1,975		1,975			18	3	18	3		
	R47	43	0.185		10,254	1,899		1,899			18	3	18	3		
	R48	44	0.178		10,254	1,826		1,826			18	3	18	3		
	R49	45	0.171		10,254	1,756		1,756			18	3	18	3		
	R50	46	0.165		10,254	1,688		1,688			18	3	18	3		
	R51	47	0.158		10,254	1,623		1,623			18	3	18	3		
	R52	48	0.152		10,254	1,561		1,561			18	3	18	3		
	R53	49	0.146		10,254	1,501		1,501			18	3	18	3		
	R54	50	0.141		10,254	1,443		1,443			18	3	18	3		
	R55	51	0.135		10,254	1,387		1,387			18	2	18	2		
	R56	52	0.130		10,254	1,334		1,334			18	2	18	2		
	R57	53	0.125		10,254	1,283		1,283			18	2	18	2		
	R58	54	0.120		10,254	1,233		1,233			18	2	18	2		
	R59	55	0.116		10,254	1,186		1,186			18	2	18	2		
	R60	56	0.111		10,254	1,140		1,140			18	2	18	2		
	R61	57	0.107		10,254	1,097		1,097			18	2	18	2		
	R62	58	0.103		10,254	1,054		1,054			18	2	18	2		
	R63	59	0.099		10,254	1,014		1,014			18	2	18	2		
	R64	60	0.095		10,254	975		975			18	2	18	2		
	R65	61	0.091		10,254	937		937			18	2	18	2		
	R66	62	0.088		10,254	901		901			18	2	18	2		
	R67	63	0.085		10,254	867		867			18	2	18	2		
	R68	64	0.081		10,254	833		833			18	1	18	1		
	R69	65	0.078		10,254	801		801			18	1	18	1		
	R70	66	0.075		10,254	770		770			18	1	18	1		
	R71	67	0.072		10,254	741		741			18	1	18	1		
	R72	68	0.069		10,254	712		712			18	1	18	1		
	R73	69	0.067		10,254	685		685			18	1	18	1		
	R74	70	0.064		10,254	659		659			18	1	18	1		
合計	－	－	－	－	679,628	216,398	216	216,613	15,966	14,785	1,096	307	17,062	15,092	14.4	201,522

様式-5　　費用対便益　　全体事業(残工期+10%)　　水系名： 佐波川　　河川名： 佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間（32年）	H25	-9	1.423	1.127	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H26	-8	1.369	1.091	0	0		0	690	1,031	0	0	690	1,031		
	H27	-7	1.316	1.088	418	550		550	699	1,001	0	1	700	1,002		
	H28	-6	1.265	1.082	842	1,065		1,065	620	849	1	1	621	850		
	H29	-5	1.217	1.057	1,218	1,482		1,482	537	691	1	1	538	692		
	H30	-4	1.170	1.022	1,543	1,805		1,805	539	644	1	2	540	646		
	R1	-3	1.125	1.000	1,870	2,103		2,103	890	1,001	2	2	892	1,003		
	R2	-2	1.082	1.000	2,409	2,606		2,606	1,800	1,947	2	2	1,802	1,949		
	R3	-1	1.040	1.000	3,500	3,640		3,640	1,078	1,121	3	3	1,081	1,124		
	R4	0	1.000		4,153	4,153		4,153	515	515	4	4	518	518		
	R5	1	0.962		4,465	4,293		4,293	915	880	4	4	919	884		
	R6	2	0.925		5,020	4,641		4,641	476	440	5	4	481	445		
	R7	3	0.889		5,308	4,719		4,719	451	401	5	4	456	405		
	R8	4	0.855		5,581	4,771		4,771	456	390	5	5	462	395		
	R9	5	0.822		5,858	4,815		4,815	463	380	6	5	468	385		
	R10	6	0.790		6,138	4,851		4,851	467	369	6	5	473	374		
	R11	7	0.760		6,422	4,880		4,880	418	317	6	5	424	322		
	R12	8	0.731		6,675	4,877		4,877	344	251	7	5	350	256		
	R13	9	0.703		6,883	4,836		4,836	337	236	8	5	344	242		
	R14	10	0.676		7,087	4,788		4,788	308	208	8	5	316	214		
	R15	11	0.650		7,274	4,725		4,725	308	200	9	6	317	206		
	R16	12	0.625		7,460	4,660		4,660	447	279	9	6	457	285		
	R17	13	0.601		7,732	4,643		4,643	447	269	10	6	457	275		
	R18	14	0.577		8,003	4,621		4,621	313	180	11	6	323	187		
	R19	15	0.555		8,192	4,549		4,549	279	155	12	6	290	161		
	R20	16	0.534		8,361	4,464		4,464	404	215	12	6	416	222		
	R21	17	0.513		8,606	4,418		4,418	487	250	13	7	499	256		
	R22	18	0.494		8,900	4,394		4,394	472	233	14	7	486	240		
	R23	19	0.475		9,187	4,360		4,360	451	214	15	7	466	221		
	R24	20	0.456		9,460	4,317		4,317	447	204	15	7	463	211		
	R25	21	0.439		9,731	4,270		4,270	432	190	16	7	448	197		
	R26	22	0.422		9,993	4,216		4,216	432	182	17	7	449	189		
施設完成後の評価期間（50年）	R27	23	0.406		10,254	4,161		4,161			18	7	18	7		
	R28	24	0.390		10,254	4,000		4,000			18	7	18	7		
	R29	25	0.375		10,254	3,847		3,847			18	7	18	7		
	R30	26	0.361		10,254	3,699		3,699			18	6	18	6		
	R31	27	0.347		10,254	3,556		3,556			18	6	18	6		
	R32	28	0.333		10,254	3,420		3,420			18	6	18	6		
	R33	29	0.321		10,254	3,288		3,288			18	6	18	6		
	R34	30	0.308		10,254	3,162		3,162			18	6	18	6		
	R35	31	0.296		10,254	3,040		3,040			18	5	18	5		
	R36	32	0.285		10,254	2,923		2,923			18	5	18	5		
	R37	33	0.274		10,254	2,811		2,811			18	5	18	5		
	R38	34	0.264		10,254	2,703		2,703			18	5	18	5		
	R39	35	0.253		10,254	2,599		2,599			18	5	18	5		
	R40	36	0.244		10,254	2,499		2,499			18	4	18	4		
	R41	37	0.234		10,254	2,403		2,403			18	4	18	4		
	R42	38	0.225		10,254	2,310		2,310			18	4	18	4		
	R43	39	0.217		10,254	2,221		2,221			18	4	18	4		
	R44	40	0.208		10,254	2,136		2,136			18	4	18	4		
	R45	41	0.200		10,254	2,054		2,054			18	4	18	4		
	R46	42	0.193		10,254	1,975		1,975			18	3	18	3		
	R47	43	0.185		10,254	1,899		1,899			18	3	18	3		
	R48	44	0.178		10,254	1,826		1,826			18	3	18	3		
	R49	45	0.171		10,254	1,756		1,756			18	3	18	3		
	R50	46	0.165		10,254	1,688		1,688			18	3	18	3		
	R51	47	0.158		10,254	1,623		1,623			18	3	18	3		
	R52	48	0.152		10,254	1,561		1,561			18	3	18	3		
	R53	49	0.146		10,254	1,501		1,501			18	3	18	3		
	R54	50	0.141		10,254	1,443		1,443			18	3	18	3		
	R55	51	0.135		10,254	1,387		1,387			18	2	18	2		
	R56	52	0.130		10,254	1,334		1,334			18	2	18	2		
	R57	53	0.125		10,254	1,283		1,283			18	2	18	2		
	R58	54	0.120		10,254	1,233		1,233			18	2	18	2		
	R59	55	0.116		10,254	1,186		1,186			18	2	18	2		
	R60	56	0.111		10,254	1,140		1,140			18	2	18	2		
	R61	57	0.107		10,254	1,097		1,097			18	2	18	2		
	R62	58	0.103		10,254	1,054		1,054			18	2	18	2		
	R63	59	0.099		10,254	1,014		1,014			18	2	18	2		
	R64	60	0.095		10,254	975		975			18	2	18	2		
	R65	61	0.091		10,254	937		937			18	2	18	2		
	R66	62	0.088		10,254	901		901			18	2	18	2		
	R67	63	0.085		10,254	867		867			18	2	18	2		
	R68	64	0.081		10,254	833		833			18	1	18	1		
	R69	65	0.078		10,254	801		801			18	1	18	1		
	R70	66	0.075		10,254	770		770			18	1	18	1		
	R71	67	0.072		10,254	741		741			18	1	18	1		
	R72	68	0.069		10,254	712		712			18	1	18	1		
	R73	69	0.067		10,254	685		685			18	1	18	1		
	R74	70	0.064		10,254	659		659			18	1	18	1		
	R75	71	0.062		10,254	633		633			18	1	18	1		
	R76	72	0.059		10,254	609		609			18	1	18	1		
合計	－	－	－	－	691,012	211,467	210	211,677	16,921	15,245	1,121	304	18,042	15,549	13.6	196,128

様式-5　　費用対便益　　全体事業(残工期-10%)　　水系名： 佐波川　　河川名： 佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	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
基準	R4	0	1.000													
整備期間（28年）	H25	-9	1.423	1.127	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H26	-8	1.369	1.091	0	0		0	690	1,031	0	0	690	1,031		
	H27	-7	1.316	1.088	418	550		550	699	1,001	0	1	699	1,001		
	H28	-6	1.265	1.082	842	1,065		1,065	620	849	1	1	621	850		
	H29	-5	1.217	1.057	1,218	1,482		1,482	537	691	1	1	538	692		
	H30	-4	1.170	1.022	1,543	1,805		1,805	539	644	1	2	540	646		
	R1	-3	1.125	1.000	1,870	2,103		2,103	890	1,001	2	2	892	1,003		
	R2	-2	1.082	1.000	2,409	2,606		2,606	1,800	1,947	2	2	1,802	1,949		
	R3	-1	1.040	1.000	3,500	3,640		3,640	1,078	1,121	3	3	1,081	1,124		
	R4	0	1.000		4,153	4,153		4,153	515	515	4	4	518	518		
	R5	1	0.962		4,465	4,293		4,293	1,059	1,018	4	4	1,063	1,022		
	R6	2	0.925		5,107	4,722		4,722	530	490	5	4	534	494		
	R7	3	0.889		5,428	4,825		4,825	558	496	5	4	563	500		
	R8	4	0.855		5,766	4,929		4,929	563	481	5	4	568	486		
	R9	5	0.822		6,107	5,020		5,020	571	469	6	5	576	474		
	R10	6	0.790		6,453	5,100		5,100	480	380	6	5	486	384		
	R11	7	0.760		6,744	5,125		5,125	420	319	6	5	426	324		
	R12	8	0.731		6,999	5,114		5,114	385	282	7	5	392	287		
	R13	9	0.703		7,232	5,081		5,081	377	265	8	5	385	270		
	R14	10	0.676		7,460	5,040		5,040	547	369	8	6	555	375		
	R15	11	0.650		7,792	5,061		5,061	506	328	10	6	515	335		
	R16	12	0.625		8,098	5,058		5,058	341	213	11	7	351	219		
	R17	13	0.601		8,305	4,988		4,988	442	266	11	7	454	272		
	R18	14	0.577		8,573	4,951		4,951	595	343	12	7	607	351		
	R19	15	0.555		8,933	4,960		4,960	569	316	13	7	582	323		
	R20	16	0.534		9,278	4,954		4,954	551	294	15	8	566	302		
	R21	17	0.513		9,612	4,934		4,934	533	273	16	8	548	281		
	R22	18	0.494		9,935	4,904		4,904	528	261	17	8	545	269		
施設完成後の評価期間（50年）	R23	19	0.475		10,254	4,867		4,867			18	8	18	8		
	R24	20	0.456		10,254	4,680		4,680			18	8	18	8		
	R25	21	0.439		10,254	4,500		4,500			18	8	18	8		
	R26	22	0.422		10,254	4,327		4,327			18	8	18	8		
	R27	23	0.406		10,254	4,161		4,161			18	7	18	7		
	R28	24	0.390		10,254	4,000		4,000			18	7	18	7		
	R29	25	0.375		10,254	3,847		3,847			18	7	18	7		
	R30	26	0.361		10,254	3,699		3,699			18	6	18	6		
	R31	27	0.347		10,254	3,556		3,556			18	6	18	6		
	R32	28	0.333		10,254	3,420		3,420			18	6	18	6		
	R33	29	0.321		10,254	3,288		3,288			18	6	18	6		
	R34	30	0.308		10,254	3,162		3,162			18	6	18	6		
	R35	31	0.296		10,254	3,040		3,040			18	5	18	5		
	R36	32	0.285		10,254	2,923		2,923			18	5	18	5		
	R37	33	0.274		10,254	2,811		2,811			18	5	18	5		
	R38	34	0.264		10,254	2,703		2,703			18	5	18	5		
	R39	35	0.253		10,254	2,599		2,599			18	5	18	5		
	R40	36	0.244		10,254	2,499		2,499			18	4	18	4		
	R41	37	0.234		10,254	2,403		2,403			18	4	18	4		
	R42	38	0.225		10,254	2,310		2,310			18	4	18	4		
	R43	39	0.217		10,254	2,221		2,221			18	4	18	4		
	R44	40	0.208		10,254	2,136		2,136			18	4	18	4		
	R45	41	0.200		10,254	2,054		2,054			18	4	18	4		
	R46	42	0.193		10,254	1,975		1,975			18	3	18	3		
	R47	43	0.185		10,254	1,899		1,899			18	3	18	3		
	R48	44	0.178		10,254	1,826		1,826			18	3	18	3		
	R49	45	0.171		10,254	1,756		1,756			18	3	18	3		
	R50	46	0.165		10,254	1,688		1,688			18	3	18	3		
	R51	47	0.158		10,254	1,623		1,623			18	3	18	3		
	R52	48	0.152		10,254	1,561		1,561			18	3	18	3		
	R53	49	0.146		10,254	1,501		1,501			18	3	18	3		
	R54	50	0.141		10,254	1,443		1,443			18	3	18	3		
	R55	51	0.135		10,254	1,387		1,387			18	2	18	2		
	R56	52	0.130		10,254	1,334		1,334			18	2	18	2		
	R57	53	0.125		10,254	1,283		1,283			18	2	18	2		
	R58	54	0.120		10,254	1,233		1,233			18	2	18	2		
	R59	55	0.116		10,254	1,186		1,186			18	2	18	2		
	R60	56	0.111		10,254	1,140		1,140			18	2	18	2		
	R61	57	0.107		10,254	1,097		1,097			18	2	18	2		
	R62	58	0.103		10,254	1,054		1,054			18	2	18	2		
	R63	59	0.099		10,254	1,014		1,014			18	2	18	2		
	R64	60	0.095		10,254	975		975			18	2	18	2		
	R65	61	0.091		10,254	937		937			18	2	18	2		
	R66	62	0.088		10,254	901		901			18	2	18	2		
	R67	63	0.085		10,254	867		867			18	2	18	2		
	R68	64	0.081		10,254	833		833			18	1	18	1		
	R69	65	0.078		10,254	801		801			18	1	18	1		
	R70	66	0.075		10,254	770		770			18	1	18	1		
	R71	67	0.072		10,254	741		741			18	1	18	1		
	R72	68	0.069		10,254	712		712			18	1	18	1		
合計	－	－	－	－	660,963	215,204	246	215,450	16,921	15,662	1,072	311	17,993	15,973	13.5	199,477

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

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間（30年）	H25	-9	1.423	1.127	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H26	-8	1.369	1.091	0	0		0	690	1,031	0	0	690	1,031		
	H27	-7	1.316	1.088	458	603		603	699	1,001	0	1	699	1,001		
	H28	-6	1.265	1.082	923	1,168		1,168	620	849	1	1	621	850		
	H29	-5	1.217	1.057	1,335	1,624		1,624	537	691	1	1	538	692		
	H30	-4	1.170	1.022	1,691	1,979		1,979	539	644	1	2	540	646		
	R1	-3	1.125	1.000	2,049	2,305		2,305	890	1,001	2	2	892	1,003		
	R2	-2	1.082	1.000	2,641	2,856		2,856	1,800	1,947	2	2	1,802	1,949		
	R3	-1	1.040	1.000	3,836	3,990		3,990	1,078	1,121	3	3	1,081	1,124		
	R4	0	1.000		4,552	4,552		4,552	515	515	4	4	518	518		
	R5	1	0.962		4,894	4,706		4,706	1,007	968	4	4	1,011	972		
	R6	2	0.925		5,562	5,143		5,143	470	435	5	4	475	439		
	R7	3	0.889		5,875	5,223		5,223	502	446	5	4	507	451		
	R8	4	0.855		6,208	5,307		5,307	502	429	5	4	507	434		
	R9	5	0.822		6,542	5,377		5,377	514	422	6	5	519	427		
	R10	6	0.790		6,883	5,440		5,440	514	406	6	5	520	411		
	R11	7	0.760		7,224	5,490		5,490	378	287	6	5	384	292		
	R12	8	0.731		7,475	5,462		5,462	378	276	7	5	385	281		
	R13	9	0.703		7,726	5,428		5,428	339	238	8	5	347	244		
	R14	10	0.676		7,952	5,372		5,372	339	229	8	6	347	235		
	R15	11	0.650		8,177	5,311		5,311	492	320	9	6	501	325		
	R16	12	0.625		8,504	5,311		5,311	492	307	10	6	502	314		
	R17	13	0.601		8,831	5,303		5,303	307	184	11	6	317	191		
	R18	14	0.577		9,034	5,217		5,217	307	177	11	7	318	184		
	R19	15	0.555		9,238	5,129		5,129	535	297	12	7	547	304		
	R20	16	0.534		9,593	5,122		5,122	535	286	13	7	548	293		
	R21	17	0.513		9,949	5,108		5,108	496	255	14	7	510	262		
	R22	18	0.494		10,279	5,074		5,074	496	245	15	7	511	252		
	R23	19	0.475		10,608	5,035		5,035	475	225	16	8	491	233		
	R24	20	0.456		10,924	4,985		4,985	475	217	17	8	492	225		
施設完成後の評価期間（50年）	R25	21	0.439		11,239	4,932		4,932			18	8	18	8		
	R26	22	0.422		11,239	4,742		4,742			18	8	18	8		
	R27	23	0.406		11,239	4,560		4,560			18	7	18	7		
	R28	24	0.390		11,239	4,385		4,385			18	7	18	7		
	R29	25	0.375		11,239	4,216		4,216			18	7	18	7		
	R30	26	0.361		11,239	4,054		4,054			18	6	18	6		
	R31	27	0.347		11,239	3,898		3,898			18	6	18	6		
	R32	28	0.333		11,239	3,748		3,748			18	6	18	6		
	R33	29	0.321		11,239	3,604		3,604			18	6	18	6		
	R34	30	0.308		11,239	3,465		3,465			18	6	18	6		
	R35	31	0.296		11,239	3,332		3,332			18	5	18	5		
	R36	32	0.285		11,239	3,204		3,204			18	5	18	5		
	R37	33	0.274		11,239	3,081		3,081			18	5	18	5		
	R38	34	0.264		11,239	2,962		2,962			18	5	18	5		
	R39	35	0.253		11,239	2,848		2,848			18	5	18	5		
	R40	36	0.244		11,239	2,739		2,739			18	4	18	4		
	R41	37	0.234		11,239	2,633		2,633			18	4	18	4		
	R42	38	0.225		11,239	2,532		2,532			18	4	18	4		
	R43	39	0.217		11,239	2,435		2,435			18	4	18	4		
	R44	40	0.208		11,239	2,341		2,341			18	4	18	4		
	R45	41	0.200		11,239	2,251		2,251			18	4	18	4		
	R46	42	0.193		11,239	2,164		2,164			18	3	18	3		
	R47	43	0.185		11,239	2,081		2,081			18	3	18	3		
	R48	44	0.178		11,239	2,001		2,001			18	3	18	3		
	R49	45	0.171		11,239	1,924		1,924			18	3	18	3		
	R50	46	0.165		11,239	1,850		1,850			18	3	18	3		
	R51	47	0.158		11,239	1,779		1,779			18	3	18	3		
	R52	48	0.152		11,239	1,711		1,711			18	3	18	3		
	R53	49	0.146		11,239	1,645		1,645			18	3	18	3		
	R54	50	0.141		11,239	1,581		1,581			18	3	18	3		
	R55	51	0.135		11,239	1,521		1,521			18	2	18	2		
	R56	52	0.130		11,239	1,462		1,462			18	2	18	2		
	R57	53	0.125		11,239	1,406		1,406			18	2	18	2		
	R58	54	0.120		11,239	1,352		1,352			18	2	18	2		
	R59	55	0.116		11,239	1,300		1,300			18	2	18	2		
	R60	56	0.111		11,239	1,250		1,250			18	2	18	2		
	R61	57	0.107		11,239	1,202		1,202			18	2	18	2		
	R62	58	0.103		11,239	1,156		1,156			18	2	18	2		
	R63	59	0.099		11,239	1,111		1,111			18	2	18	2		
	R64	60	0.095		11,239	1,068		1,068			18	2	18	2		
	R65	61	0.091		11,239	1,027		1,027			18	2	18	2		
	R66	62	0.088		11,239	988		988			18	2	18	2		
	R67	63	0.085		11,239	950		950			18	2	18	2		
	R68	64	0.081		11,239	913		913			18	1	18	1		
	R69	65	0.078		11,239	878		878			18	1	18	1		
	R70	66	0.075		11,239	844		844			18	1	18	1		
	R71	67	0.072		11,239	812		812			18	1	18	1		
	R72	68	0.069		11,239	781		781			18	1	18	1		
	R73	69	0.067		11,239	751		751			18	1	18	1		
	R74	70	0.064		11,239	722		722			18	1	18	1		
合計	－	－	－	－	740,916	233,810	227	234,037	16,921	15,450	1,096	307	18,017	15,757	14.9	218,280

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

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間（30年）	H25	-9	1.423	1.127	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H26	-8	1.369	1.091	0	0		0	690	1,031	0	0	690	1,031		
	H27	-7	1.316	1.088	378	498		498	699	1,001	0	1	699	1,001		
	H28	-6	1.265	1.082	761	963		963	620	849	1	1	621	850		
	H29	-5	1.217	1.057	1,101	1,339		1,339	537	691	1	1	538	692		
	H30	-4	1.170	1.022	1,395	1,632		1,632	539	644	1	2	540	646		
	R1	-3	1.125	1.000	1,690	1,901		1,901	890	1,001	2	2	892	1,003		
	R2	-2	1.082	1.000	2,178	2,356		2,356	1,800	1,947	2	2	1,802	1,949		
	R3	-1	1.040	1.000	3,164	3,291		3,291	1,078	1,121	3	3	1,081	1,124		
	R4	0	1.000		3,755	3,755		3,755	515	515	4	4	518	518		
	R5	1	0.962		4,036	3,881		3,881	1,007	968	4	4	1,011	972		
	R6	2	0.925		4,588	4,242		4,242	470	435	5	4	475	439		
	R7	3	0.889		4,845	4,308		4,308	502	446	5	4	507	451		
	R8	4	0.855		5,120	4,377		4,377	502	429	5	4	507	434		
	R9	5	0.822		5,396	4,435		4,435	514	422	6	5	519	427		
	R10	6	0.790		5,677	4,487		4,487	514	406	6	5	520	411		
	R11	7	0.760		5,959	4,528		4,528	378	287	6	5	384	292		
	R12	8	0.731		6,166	4,505		4,505	378	276	7	5	385	281		
	R13	9	0.703		6,373	4,477		4,477	339	238	8	5	347	244		
	R14	10	0.676		6,558	4,431		4,431	339	229	8	6	347	235		
	R15	11	0.650		6,744	4,381		4,381	492	320	9	6	501	325		
	R16	12	0.625		7,014	4,381		4,381	492	307	10	6	502	314		
	R17	13	0.601		7,283	4,374		4,374	307	184	11	6	317	191		
	R18	14	0.577		7,451	4,303		4,303	307	177	11	7	318	184		
	R19	15	0.555		7,619	4,231		4,231	535	297	12	7	547	304		
	R20	16	0.534		7,913	4,225		4,225	535	286	13	7	548	293		
	R21	17	0.513		8,206	4,213		4,213	496	255	14	7	510	262		
	R22	18	0.494		8,478	4,185		4,185	496	245	15	7	511	252		
	R23	19	0.475		8,749	4,153		4,153	475	225	16	8	491	233		
	R24	20	0.456		9,010	4,112		4,112	475	217	17	8	492	225		
施設完成後の評価期間（50年）	R25	21	0.439		9,270	4,068		4,068			18	8	18	8		
	R26	22	0.422		9,270	3,911		3,911			18	8	18	8		
	R27	23	0.406		9,270	3,761		3,761			18	7	18	7		
	R28	24	0.390		9,270	3,616		3,616			18	7	18	7		
	R29	25	0.375		9,270	3,477		3,477			18	7	18	7		
	R30	26	0.361		9,270	3,344		3,344			18	6	18	6		
	R31	27	0.347		9,270	3,215		3,215			18	6	18	6		
	R32	28	0.333		9,270	3,091		3,091			18	6	18	6		
	R33	29	0.321		9,270	2,972		2,972			18	6	18	6		
	R34	30	0.308		9,270	2,858		2,858			18	6	18	6		
	R35	31	0.296		9,270	2,748		2,748			18	5	18	5		
	R36	32	0.285		9,270	2,642		2,642			18	5	18	5		
	R37	33	0.274		9,270	2,541		2,541			18	5	18	5		
	R38	34	0.264		9,270	2,443		2,443			18	5	18	5		
	R39	35	0.253		9,270	2,349		2,349			18	5	18	5		
	R40	36	0.244		9,270	2,259		2,259			18	4	18	4		
	R41	37	0.234		9,270	2,172		2,172			18	4	18	4		
	R42	38	0.225		9,270	2,088		2,088			18	4	18	4		
	R43	39	0.217		9,270	2,008		2,008			18	4	18	4		
	R44	40	0.208		9,270	1,931		1,931			18	4	18	4		
	R45	41	0.200		9,270	1,857		1,857			18	4	18	4		
	R46	42	0.193		9,270	1,785		1,785			18	3	18	3		
	R47	43	0.185		9,270	1,716		1,716			18	3	18	3		
	R48	44	0.178		9,270	1,650		1,650			18	3	18	3		
	R49	45	0.171		9,270	1,587		1,587			18	3	18	3		
	R50	46	0.165		9,270	1,526		1,526			18	3	18	3		
	R51	47	0.158		9,270	1,467		1,467			18	3	18	3		
	R52	48	0.152		9,270	1,411		1,411			18	3	18	3		
	R53	49	0.146		9,270	1,357		1,357			18	3	18	3		
	R54	50	0.141		9,270	1,304		1,304			18	3	18	3		
	R55	51	0.135		9,270	1,254		1,254			18	2	18	2		
	R56	52	0.130		9,270	1,206		1,206			18	2	18	2		
	R57	53	0.125		9,270	1,160		1,160			18	2	18	2		
	R58	54	0.120		9,270	1,115		1,115			18	2	18	2		
	R59	55	0.116		9,270	1,072		1,072			18	2	18	2		
	R60	56	0.111		9,270	1,031		1,031			18	2	18	2		
	R61	57	0.107		9,270	991		991			18	2	18	2		
	R62	58	0.103		9,270	953		953			18	2	18	2		
	R63	59	0.099		9,270	916		916			18	2	18	2		
	R64	60	0.095		9,270	881		881			18	2	18	2		
	R65	61	0.091		9,270	847		847			18	2	18	2		
	R66	62	0.088		9,270	815		815			18	2	18	2		
	R67	63	0.085		9,270	783		783			18	2	18	2		
	R68	64	0.081		9,270	753		753			18	1	18	1		
	R69	65	0.078		9,270	724		724			18	1	18	1		
	R70	66	0.075		9,270	696		696			18	1	18	1		
	R71	67	0.072		9,270	670		670			18	1	18	1		
	R72	68	0.069		9,270	644		644			18	1	18	1		
	R73	69	0.067		9,270	619		619			18	1	18	1		
	R74	70	0.064		9,270	595		595			18	1	18	1		
合計	－	－	－	－	611,100	192,844	227	193,071	16,921	15,450	1,096	307	18,017	15,757	12.3	177,314

感度分析（残事業）

様式-5　　費用対便益　　残事業(残事業費+10%)　　水系名： 佐波川　　河川名： 佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間（20年）	R5	1	0.962		0	0		0	1,107	1,065	4	4	1,111	1,069		
	R6	2	0.925		673	623		623	517	478	5	4	522	483		
	R7	3	0.889		988	878		878	552	491	5	4	557	495		
	R8	4	0.855		1,324	1,132		1,132	552	472	5	4	558	477		
	R9	5	0.822		1,660	1,364		1,364	565	465	6	5	571	469		
	R10	6	0.790		2,003	1,583		1,583	565	447	6	5	571	451		
	R11	7	0.760		2,347	1,784		1,784	416	316	6	5	422	321		
	R12	8	0.731		2,600	1,900		1,900	416	304	7	5	423	309		
	R13	9	0.703		2,853	2,004		2,004	373	262	8	5	381	267		
	R14	10	0.676		3,080	2,080		2,080	373	252	8	6	381	258		
	R15	11	0.650		3,307	2,148		2,148	541	352	9	6	550	357		
	R16	12	0.625		3,636	2,271		2,271	541	338	10	6	551	344		
	R17	13	0.601		3,965	2,381		2,381	337	203	11	6	348	209		
	R18	14	0.577		4,170	2,408		2,408	337	195	11	7	349	201		
	R19	15	0.555		4,375	2,429		2,429	589	327	12	7	601	334		
	R20	16	0.534		4,733	2,527		2,527	589	314	13	7	602	321		
	R21	17	0.513		5,091	2,614		2,614	546	280	14	7	560	287		
	R22	18	0.494		5,423	2,677		2,677	546	269	15	7	561	277		
	R23	19	0.475		5,755	2,732		2,732	523	248	16	8	539	256		
	R24	20	0.456		6,073	2,772		2,772	523	238	17	8	540	246		
施設完成後の評価期間（50年）	R25	21	0.439		6,391	2,804		2,804			18	8	18	8		
	R26	22	0.422		6,391	2,697		2,697			18	8	18	8		
	R27	23	0.406		6,391	2,593		2,593			18	7	18	7		
	R28	24	0.390		6,391	2,493		2,493			18	7	18	7		
	R29	25	0.375		6,391	2,397		2,397			18	7	18	7		
	R30	26	0.361		6,391	2,305		2,305			18	6	18	6		
	R31	27	0.347		6,391	2,216		2,216			18	6	18	6		
	R32	28	0.333		6,391	2,131		2,131			18	6	18	6		
	R33	29	0.321		6,391	2,049		2,049			18	6	18	6		
	R34	30	0.308		6,391	1,970		1,970			18	6	18	6		
	R35	31	0.296		6,391	1,895		1,895			18	5	18	5		
	R36	32	0.285		6,391	1,822		1,822			18	5	18	5		
	R37	33	0.274		6,391	1,752		1,752			18	5	18	5		
	R38	34	0.264		6,391	1,684		1,684			18	5	18	5		
	R39	35	0.253		6,391	1,620		1,620			18	5	18	5		
	R40	36	0.244		6,391	1,557		1,557			18	4	18	4		
	R41	37	0.234		6,391	1,497		1,497			18	4	18	4		
	R42	38	0.225		6,391	1,440		1,440			18	4	18	4		
	R43	39	0.217		6,391	1,384		1,384			18	4	18	4		
	R44	40	0.208		6,391	1,331		1,331			18	4	18	4		
	R45	41	0.200		6,391	1,280		1,280			18	4	18	4		
	R46	42	0.193		6,391	1,231		1,231			18	3	18	3		
	R47	43	0.185		6,391	1,183		1,183			18	3	18	3		
	R48	44	0.178		6,391	1,138		1,138			18	3	18	3		
	R49	45	0.171		6,391	1,094		1,094			18	3	18	3		
	R50	46	0.165		6,391	1,052		1,052			18	3	18	3		
	R51	47	0.158		6,391	1,012		1,012			18	3	18	3		
	R52	48	0.152		6,391	973		973			18	3	18	3		
	R53	49	0.146		6,391	935		935			18	3	18	3		
	R54	50	0.141		6,391	899		899			18	3	18	3		
	R55	51	0.135		6,391	865		865			18	2	18	2		
	R56	52	0.130		6,391	831		831			18	2	18	2		
	R57	53	0.125		6,391	799		799			18	2	18	2		
	R58	54	0.120		6,391	769		769			18	2	18	2		
	R59	55	0.116		6,391	739		739			18	2	18	2		
	R60	56	0.111		6,391	711		711			18	2	18	2		
	R61	57	0.107		6,391	683		683			18	2	18	2		
	R62	58	0.103		6,391	657		657			18	2	18	2		
	R63	59	0.099		6,391	632		632			18	2	18	2		
	R64	60	0.095		6,391	608		608			18	2	18	2		
	R65	61	0.091		6,391	584		584			18	2	18	2		
	R66	62	0.088		6,391	562		562			18	2	18	2		
	R67	63	0.085		6,391	540		540			18	2	18	2		
	R68	64	0.081		6,391	519		519			18	1	18	1		
	R69	65	0.078		6,391	499		499			18	1	18	1		
	R70	66	0.075		6,391	480		480			18	1	18	1		
	R71	67	0.072		6,391	462		462			18	1	18	1		
	R72	68	0.069		6,391	444		444			18	1	18	1		
	R73	69	0.067		6,391	427		427			18	1	18	1		
	R74	70	0.064		6,391	410		410			18	1	18	1		
合計	－	－	－	－	383,595	100,963	189	101,152	10,509	7,316	1,081	291	11,590	7,606	13.3	93,546

様式-5　　費用対便益　　残事業(残事業費-10%)　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間（20年）	R5	1	0.962		0	0		0	906	871	4	4	910	875		
	R6	2	0.925		673	623		623	423	391	5	4	428	396		
	R7	3	0.889		988	878		878	452	402	5	4	457	406		
	R8	4	0.855		1,324	1,132		1,132	452	386	5	4	457	391		
	R9	5	0.822		1,660	1,364		1,364	462	380	6	5	468	385		
	R10	6	0.790		2,003	1,583		1,583	462	365	6	5	468	370		
	R11	7	0.760		2,347	1,784		1,784	340	258	6	5	346	263		
	R12	8	0.731		2,600	1,900		1,900	340	249	7	5	347	254		
	R13	9	0.703		2,853	2,004		2,004	305	214	8	5	313	220		
	R14	10	0.676		3,080	2,080		2,080	305	206	8	6	313	212		
	R15	11	0.650		3,307	2,148		2,148	443	288	9	6	452	293		
	R16	12	0.625		3,636	2,271		2,271	443	277	10	6	453	283		
	R17	13	0.601		3,965	2,381		2,381	276	166	11	6	287	172		
	R18	14	0.577		4,170	2,408		2,408	276	159	11	7	287	166		
	R19	15	0.555		4,375	2,429		2,429	482	268	12	7	494	274		
	R20	16	0.534		4,733	2,527		2,527	482	257	13	7	495	264		
	R21	17	0.513		5,091	2,614		2,614	447	229	14	7	461	236		
	R22	18	0.494		5,423	2,677		2,677	447	220	15	7	462	228		
	R23	19	0.475		5,755	2,732		2,732	428	203	16	8	444	211		
	R24	20	0.456		6,073	2,772		2,772	428	195	17	8	444	203		
施設完成後の評価期間（50年）	R25	21	0.439		6,391	2,804		2,804			18	8	18	8		
	R26	22	0.422		6,391	2,697		2,697			18	8	18	8		
	R27	23	0.406		6,391	2,593		2,593			18	7	18	7		
	R28	24	0.390		6,391	2,493		2,493			18	7	18	7		
	R29	25	0.375		6,391	2,397		2,397			18	7	18	7		
	R30	26	0.361		6,391	2,305		2,305			18	6	18	6		
	R31	27	0.347		6,391	2,216		2,216			18	6	18	6		
	R32	28	0.333		6,391	2,131		2,131			18	6	18	6		
	R33	29	0.321		6,391	2,049		2,049			18	6	18	6		
	R34	30	0.308		6,391	1,970		1,970			18	6	18	6		
	R35	31	0.296		6,391	1,895		1,895			18	5	18	5		
	R36	32	0.285		6,391	1,822		1,822			18	5	18	5		
	R37	33	0.274		6,391	1,752		1,752			18	5	18	5		
	R38	34	0.264		6,391	1,684		1,684			18	5	18	5		
	R39	35	0.253		6,391	1,620		1,620			18	5	18	5		
	R40	36	0.244		6,391	1,557		1,557			18	4	18	4		
	R41	37	0.234		6,391	1,497		1,497			18	4	18	4		
	R42	38	0.225		6,391	1,440		1,440			18	4	18	4		
	R43	39	0.217		6,391	1,384		1,384			18	4	18	4		
	R44	40	0.208		6,391	1,331		1,331			18	4	18	4		
	R45	41	0.200		6,391	1,280		1,280			18	4	18	4		
	R46	42	0.193		6,391	1,231		1,231			18	3	18	3		
	R47	43	0.185		6,391	1,183		1,183			18	3	18	3		
	R48	44	0.178		6,391	1,138		1,138			18	3	18	3		
	R49	45	0.171		6,391	1,094		1,094			18	3	18	3		
	R50	46	0.165		6,391	1,052		1,052			18	3	18	3		
	R51	47	0.158		6,391	1,012		1,012			18	3	18	3		
	R52	48	0.152		6,391	973		973			18	3	18	3		
	R53	49	0.146		6,391	935		935			18	3	18	3		
	R54	50	0.141		6,391	899		899			18	3	18	3		
	R55	51	0.135		6,391	865		865			18	2	18	2		
	R56	52	0.130		6,391	831		831			18	2	18	2		
	R57	53	0.125		6,391	799		799			18	2	18	2		
	R58	54	0.120		6,391	769		769			18	2	18	2		
	R59	55	0.116		6,391	739		739			18	2	18	2		
	R60	56	0.111		6,391	711		711			18	2	18	2		
	R61	57	0.107		6,391	683		683			18	2	18	2		
	R62	58	0.103		6,391	657		657			18	2	18	2		
	R63	59	0.099		6,391	632		632			18	2	18	2		
	R64	60	0.095		6,391	608		608			18	2	18	2		
	R65	61	0.091		6,391	584		584			18	2	18	2		
	R66	62	0.088		6,391	562		562			18	2	18	2		
	R67	63	0.085		6,391	540		540			18	2	18	2		
	R68	64	0.081		6,391	519		519			18	1	18	1		
	R69	65	0.078		6,391	499		499			18	1	18	1		
	R70	66	0.075		6,391	480		480			18	1	18	1		
	R71	67	0.072		6,391	462		462			18	1	18	1		
	R72	68	0.069		6,391	444		444			18	1	18	1		
	R73	69	0.067		6,391	427		427			18	1	18	1		
	R74	70	0.064		6,391	410		410			18	1	18	1		
合計	－	－	－	－	383,595	100,963	154	101,118	8,598	5,985	1,081	291	9,679	6,276	16.1	94,841

様式-5　　費用対便益　　残事業(残工期+10%)　　水系名： 佐波川　　河川名： 佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間（22年）	R5	1	0.962		0	0		0	915	880	4	4	919	884		
	R6	2	0.925		612	566		566	476	440	5	4	481	445		
	R7	3	0.889		931	827		827	451	401	5	4	456	405		
	R8	4	0.855		1,232	1,053		1,053	456	390	5	4	462	395		
	R9	5	0.822		1,538	1,264		1,264	463	380	6	5	468	385		
	R10	6	0.790		1,847	1,460		1,460	467	369	6	5	473	374		
	R11	7	0.760		2,160	1,641		1,641	418	317	6	5	424	322		
	R12	8	0.731		2,439	1,782		1,782	344	251	7	5	350	256		
	R13	9	0.703		2,669	1,875		1,875	337	236	8	5	344	242		
	R14	10	0.676		2,894	1,955		1,955	308	208	8	6	317	214		
	R15	11	0.650		3,100	2,014		2,014	308	200	9	6	317	206		
	R16	12	0.625		3,307	2,065		2,065	447	279	10	6	457	286		
	R17	13	0.601		3,606	2,166		2,166	447	269	11	6	458	275		
	R18	14	0.577		3,905	2,255		2,255	313	180	11	7	324	187		
	R19	15	0.555		4,114	2,284		2,284	279	155	12	7	291	161		
	R20	16	0.534		4,301	2,296		2,296	404	215	13	7	417	222		
	R21	17	0.513		4,571	2,346		2,346	487	250	14	7	501	257		
	R22	18	0.494		4,896	2,417		2,417	472	233	15	7	487	241		
	R23	19	0.475		5,212	2,474		2,474	451	214	16	8	467	222		
	R24	20	0.456		5,514	2,516		2,516	447	204	17	8	464	212		
	R25	21	0.439		5,813	2,551		2,551	432	190	18	8	450	197		
	R26	22	0.422		6,102	2,575		2,575	432	182	18	8	450	190		
施設完成後の評価期間（50年）	R27	23	0.406		6,391	2,593		2,593			18	7	18	7		
	R28	24	0.390		6,391	2,493		2,493			18	7	18	7		
	R29	25	0.375		6,391	2,397		2,397			18	7	18	7		
	R30	26	0.361		6,391	2,305		2,305			18	6	18	6		
	R31	27	0.347		6,391	2,216		2,216			18	6	18	6		
	R32	28	0.333		6,391	2,131		2,131			18	6	18	6		
	R33	29	0.321		6,391	2,049		2,049			18	6	18	6		
	R34	30	0.308		6,391	1,970		1,970			18	6	18	6		
	R35	31	0.296		6,391	1,895		1,895			18	5	18	5		
	R36	32	0.285		6,391	1,822		1,822			18	5	18	5		
	R37	33	0.274		6,391	1,752		1,752			18	5	18	5		
	R38	34	0.264		6,391	1,684		1,684			18	5	18	5		
	R39	35	0.253		6,391	1,620		1,620			18	5	18	5		
	R40	36	0.244		6,391	1,557		1,557			18	4	18	4		
	R41	37	0.234		6,391	1,497		1,497			18	4	18	4		
	R42	38	0.225		6,391	1,440		1,440			18	4	18	4		
	R43	39	0.217		6,391	1,384		1,384			18	4	18	4		
	R44	40	0.208		6,391	1,331		1,331			18	4	18	4		
	R45	41	0.200		6,391	1,280		1,280			18	4	18	4		
	R46	42	0.193		6,391	1,231		1,231			18	3	18	3		
	R47	43	0.185		6,391	1,183		1,183			18	3	18	3		
	R48	44	0.178		6,391	1,138		1,138			18	3	18	3		
	R49	45	0.171		6,391	1,094		1,094			18	3	18	3		
	R50	46	0.165		6,391	1,052		1,052			18	3	18	3		
	R51	47	0.158		6,391	1,012		1,012			18	3	18	3		
	R52	48	0.152		6,391	973		973			18	3	18	3		
	R53	49	0.146		6,391	935		935			18	3	18	3		
	R54	50	0.141		6,391	899		899			18	3	18	3		
	R55	51	0.135		6,391	865		865			18	2	18	2		
	R56	52	0.130		6,391	831		831			18	2	18	2		
	R57	53	0.125		6,391	799		799			18	2	18	2		
	R58	54	0.120		6,391	769		769			18	2	18	2		
	R59	55	0.116		6,391	739		739			18	2	18	2		
	R60	56	0.111		6,391	711		711			18	2	18	2		
	R61	57	0.107		6,391	683		683			18	2	18	2		
	R62	58	0.103		6,391	657		657			18	2	18	2		
	R63	59	0.099		6,391	632		632			18	2	18	2		
	R64	60	0.095		6,391	608		608			18	2	18	2		
	R65	61	0.091		6,391	584		584			18	2	18	2		
	R66	62	0.088		6,391	562		562			18	2	18	2		
	R67	63	0.085		6,391	540		540			18	2	18	2		
	R68	64	0.081		6,391	519		519			18	1	18	1		
	R69	65	0.078		6,391	499		499			18	1	18	1		
	R70	66	0.075		6,391	480		480			18	1	18	1		
	R71	67	0.072		6,391	462		462			18	1	18	1		
	R72	68	0.069		6,391	444		444			18	1	18	1		
	R73	69	0.067		6,391	427		427			18	1	18	1		
	R74	70	0.064		6,391	410		410			18	1	18	1		
	R75	71	0.062		6,391	395		395			18	1	18	1		
	R76	72	0.059		6,391	379		379			18	1	18	1		
合計	－	－	－	－	390,300	98,313	159	98,471	9,553	6,446	1,117	293	10,670	6,739	14.6	91,733

様式-5　　費用対便益　　残事業(残工期-10%)　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間（18年）	R5	1	0.962		0	0		0	1,059	1,018	4	4	1,063	1,022		
	R6	2	0.925		708	655		655	530	490	5	4	534	494		
	R7	3	0.889		1,063	945		945	558	496	5	4	563	500		
	R8	4	0.855		1,436	1,227		1,227	563	481	5	4	568	486		
	R9	5	0.822		1,812	1,490		1,490	571	469	6	5	576	474		
	R10	6	0.790		2,194	1,734		1,734	480	380	6	5	486	384		
	R11	7	0.760		2,516	1,912		1,912	420	319	6	5	426	324		
	R12	8	0.731		2,797	2,043		2,043	385	282	7	5	392	287		
	R13	9	0.703		3,054	2,146		2,146	377	265	8	5	384	270		
	R14	10	0.676		3,307	2,234		2,234	547	369	8	6	555	375		
	R15	11	0.650		3,672	2,385		2,385	506	328	9	6	514	334		
	R16	12	0.625		4,010	2,505		2,505	341	213	10	6	351	219		
	R17	13	0.601		4,238	2,545		2,545	442	266	11	6	453	272		
	R18	14	0.577		4,534	2,618		2,618	595	343	11	7	606	350		
	R19	15	0.555		4,932	2,739		2,739	569	316	12	7	581	322		
	R20	16	0.534		5,313	2,836		2,836	551	294	13	7	564	301		
	R21	17	0.513		5,681	2,917		2,917	533	273	14	7	547	281		
	R22	18	0.494		6,038	2,980		2,980	528	261	17	8	545	269		
施設完成後の評価期間（50年）	R23	19	0.475		6,391	3,033		3,033			18	8	18	8		
	R24	20	0.456		6,391	2,917		2,917			18	8	18	8		
	R25	21	0.439		6,391	2,804		2,804			18	8	18	8		
	R26	22	0.422		6,391	2,697		2,697			18	8	18	8		
	R27	23	0.406		6,391	2,593		2,593			18	7	18	7		
	R28	24	0.390		6,391	2,493		2,493			18	7	18	7		
	R29	25	0.375		6,391	2,397		2,397			18	7	18	7		
	R30	26	0.361		6,391	2,305		2,305			18	6	18	6		
	R31	27	0.347		6,391	2,216		2,216			18	6	18	6		
	R32	28	0.333		6,391	2,131		2,131			18	6	18	6		
	R33	29	0.321		6,391	2,049		2,049			18	6	18	6		
	R34	30	0.308		6,391	1,970		1,970			18	6	18	6		
	R35	31	0.296		6,391	1,895		1,895			18	5	18	5		
	R36	32	0.285		6,391	1,822		1,822			18	5	18	5		
	R37	33	0.274		6,391	1,752		1,752			18	5	18	5		
	R38	34	0.264		6,391	1,684		1,684			18	5	18	5		
	R39	35	0.253		6,391	1,620		1,620			18	5	18	5		
	R40	36	0.244		6,391	1,557		1,557			18	4	18	4		
	R41	37	0.234		6,391	1,497		1,497			18	4	18	4		
	R42	38	0.225		6,391	1,440		1,440			18	4	18	4		
	R43	39	0.217		6,391	1,384		1,384			18	4	18	4		
	R44	40	0.208		6,391	1,331		1,331			18	4	18	4		
	R45	41	0.200		6,391	1,280		1,280			18	4	18	4		
	R46	42	0.193		6,391	1,231		1,231			18	3	18	3		
	R47	43	0.185		6,391	1,183		1,183			18	3	18	3		
	R48	44	0.178		6,391	1,138		1,138			18	3	18	3		
	R49	45	0.171		6,391	1,094		1,094			18	3	18	3		
	R50	46	0.165		6,391	1,052		1,052			18	3	18	3		
	R51	47	0.158		6,391	1,012		1,012			18	3	18	3		
	R52	48	0.152		6,391	973		973			18	3	18	3		
	R53	49	0.146		6,391	935		935			18	3	18	3		
	R54	50	0.141		6,391	899		899			18	3	18	3		
	R55	51	0.135		6,391	865		865			18	2	18	2		
	R56	52	0.130		6,391	831		831			18	2	18	2		
	R57	53	0.125		6,391	799		799			18	2	18	2		
	R58	54	0.120		6,391	769		769			18	2	18	2		
	R59	55	0.116		6,391	739		739			18	2	18	2		
	R60	56	0.111		6,391	711		711			18	2	18	2		
	R61	57	0.107		6,391	683		683			18	2	18	2		
	R62	58	0.103		6,391	657		657			18	2	18	2		
	R63	59	0.099		6,391	632		632			18	2	18	2		
	R64	60	0.095		6,391	608		608			18	2	18	2		
	R65	61	0.091		6,391	584		584			18	2	18	2		
	R66	62	0.088		6,391	562		562			18	2	18	2		
	R67	63	0.085		6,391	540		540			18	2	18	2		
	R68	64	0.081		6,391	519		519			18	1	18	1		
	R69	65	0.078		6,391	499		499			18	1	18	1		
	R70	66	0.075		6,391	480		480			18	1	18	1		
	R71	67	0.072		6,391	462		462			18	1	18	1		
	R72	68	0.069		6,391	444		444			18	1	18	1		
合計	－	－	－	－	376,845	103,681	185	103,867	9,553	6,863	1,050	291	10,603	7,154	14.5	96,713

様式-5　　費用対便益　　残事業(資産+10%)　　水系名：佐波川　　河川名：佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間（20年）	R5	1	0.962		0	0		0	1,007	968	4	4	1,011	972		
	R6	2	0.925		738	682		682	470	435	5	4	475	439		
	R7	3	0.889		1,083	963		963	502	446	5	4	507	451		
	R8	4	0.855		1,451	1,241		1,241	502	429	5	4	507	434		
	R9	5	0.822		1,820	1,496		1,496	514	422	6	5	519	427		
	R10	6	0.790		2,196	1,736		1,736	514	406	6	5	520	411		
	R11	7	0.760		2,573	1,955		1,955	378	287	6	5	384	292		
	R12	8	0.731		2,850	2,083		2,083	378	276	7	5	385	281		
	R13	9	0.703		3,127	2,197		2,197	339	238	8	5	347	244		
	R14	10	0.676		3,376	2,281		2,281	339	229	8	6	347	235		
	R15	11	0.650		3,625	2,355		2,355	492	320	9	6	501	325		
	R16	12	0.625		3,986	2,490		2,490	492	307	10	6	502	314		
	R17	13	0.601		4,347	2,611		2,611	307	184	11	6	317	191		
	R18	14	0.577		4,572	2,640		2,640	307	177	11	7	318	184		
	R19	15	0.555		4,797	2,663		2,663	535	297	12	7	547	304		
	R20	16	0.534		5,189	2,771		2,771	535	286	13	7	548	293		
	R21	17	0.513		5,582	2,866		2,866	496	255	14	7	510	262		
	R22	18	0.494		5,946	2,935		2,935	496	245	15	7	511	252		
	R23	19	0.475		6,309	2,995		2,995	475	225	16	8	491	233		
	R24	20	0.456		6,658	3,039		3,039	475	217	17	8	492	225		
施設完成後の評価期間（50年）	R25	21	0.439		7,006	3,075		3,075			18	8	18	8		
	R26	22	0.422		7,006	2,956		2,956			18	8	18	8		
	R27	23	0.406		7,006	2,843		2,843			18	7	18	7		
	R28	24	0.390		7,006	2,733		2,733			18	7	18	7		
	R29	25	0.375		7,006	2,628		2,628			18	7	18	7		
	R30	26	0.361		7,006	2,527		2,527			18	6	18	6		
	R31	27	0.347		7,006	2,430		2,430			18	6	18	6		
	R32	28	0.333		7,006	2,336		2,336			18	6	18	6		
	R33	29	0.321		7,006	2,247		2,247			18	6	18	6		
	R34	30	0.308		7,006	2,160		2,160			18	6	18	6		
	R35	31	0.296		7,006	2,077		2,077			18	5	18	5		
	R36	32	0.285		7,006	1,997		1,997			18	5	18	5		
	R37	33	0.274		7,006	1,920		1,920			18	5	18	5		
	R38	34	0.264		7,006	1,847		1,847			18	5	18	5		
	R39	35	0.253		7,006	1,775		1,775			18	5	18	5		
	R40	36	0.244		7,006	1,707		1,707			18	4	18	4		
	R41	37	0.234		7,006	1,642		1,642			18	4	18	4		
	R42	38	0.225		7,006	1,578		1,578			18	4	18	4		
	R43	39	0.217		7,006	1,518		1,518			18	4	18	4		
	R44	40	0.208		7,006	1,459		1,459			18	4	18	4		
	R45	41	0.200		7,006	1,403		1,403			18	4	18	4		
	R46	42	0.193		7,006	1,349		1,349			18	3	18	3		
	R47	43	0.185		7,006	1,297		1,297			18	3	18	3		
	R48	44	0.178		7,006	1,247		1,247			18	3	18	3		
	R49	45	0.171		7,006	1,199		1,199			18	3	18	3		
	R50	46	0.165		7,006	1,153		1,153			18	3	18	3		
	R51	47	0.158		7,006	1,109		1,109			18	3	18	3		
	R52	48	0.152		7,006	1,066		1,066			18	3	18	3		
	R53	49	0.146		7,006	1,025		1,025			18	3	18	3		
	R54	50	0.141		7,006	986		986			18	3	18	3		
	R55	51	0.135		7,006	948		948			18	2	18	2		
	R56	52	0.130		7,006	911		911			18	2	18	2		
	R57	53	0.125		7,006	876		876			18	2	18	2		
	R58	54	0.120		7,006	843		843			18	2	18	2		
	R59	55	0.116		7,006	810		810			18	2	18	2		
	R60	56	0.111		7,006	779		779			18	2	18	2		
	R61	57	0.107		7,006	749		749			18	2	18	2		
	R62	58	0.103		7,006	720		720			18	2	18	2		
	R63	59	0.099		7,006	693		693			18	2	18	2		
	R64	60	0.095		7,006	666		666			18	2	18	2		
	R65	61	0.091		7,006	640		640			18	2	18	2		
	R66	62	0.088		7,006	616		616			18	2	18	2		
	R67	63	0.085		7,006	592		592			18	2	18	2		
	R68	64	0.081		7,006	569		569			18	1	18	1		
	R69	65	0.078		7,006	547		547			18	1	18	1		
	R70	66	0.075		7,006	526		526			18	1	18	1		
	R71	67	0.072		7,006	506		506			18	1	18	1		
	R72	68	0.069		7,006	487		487			18	1	18	1		
	R73	69	0.067		7,006	468		468			18	1	18	1		
	R74	70	0.064		7,006	450		450			18	1	18	1		
合計	－	－	－	－	420,535	110,686	172	110,857	9,553	6,650	1,081	291	10,634	6,941	16.0	103,916

様式-5　　費用対便益　　残事業(資産+10%)　　水系名： 佐波川　　河川名： 佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間（20年）	R5	1	0.962		0	0		0	1,007	968	4	4	1,011	972		
	R6	2	0.925		608	563		563	470	435	5	4	475	439		
	R7	3	0.889		893	794		794	502	446	5	4	507	451		
	R8	4	0.855		1,196	1,023		1,023	502	429	5	4	507	434		
	R9	5	0.822		1,500	1,233		1,233	514	422	6	5	519	427		
	R10	6	0.790		1,810	1,431		1,431	514	406	6	5	520	411		
	R11	7	0.760		2,121	1,612		1,612	378	287	6	5	384	292		
	R12	8	0.731		2,350	1,717		1,717	378	276	7	5	385	281		
	R13	9	0.703		2,578	1,811		1,811	339	238	8	5	347	244		
	R14	10	0.676		2,783	1,880		1,880	339	229	8	6	347	235		
	R15	11	0.650		2,988	1,941		1,941	492	320	9	6	501	325		
	R16	12	0.625		3,286	2,052		2,052	492	307	10	6	502	314		
	R17	13	0.601		3,583	2,152		2,152	307	184	11	6	317	191		
	R18	14	0.577		3,768	2,176		2,176	307	177	11	7	318	184		
	R19	15	0.555		3,954	2,195		2,195	535	297	12	7	547	304		
	R20	16	0.534		4,278	2,284		2,284	535	286	13	7	548	293		
	R21	17	0.513		4,601	2,362		2,362	496	255	14	7	510	262		
	R22	18	0.494		4,901	2,419		2,419	496	245	15	7	511	252		
	R23	19	0.475		5,201	2,469		2,469	475	225	16	8	491	233		
	R24	20	0.456		5,488	2,505		2,505	475	217	17	8	492	225		
施設完成後の評価期間（50年）	R25	21	0.439		5,775	2,534		2,534			18	8	18	8		
	R26	22	0.422		5,775	2,437		2,437			18	8	18	8		
	R27	23	0.406		5,775	2,343		2,343			18	7	18	7		
	R28	24	0.390		5,775	2,253		2,253			18	7	18	7		
	R29	25	0.375		5,775	2,166		2,166			18	7	18	7		
	R30	26	0.361		5,775	2,083		2,083			18	6	18	6		
	R31	27	0.347		5,775	2,003		2,003			18	6	18	6		
	R32	28	0.333		5,775	1,926		1,926			18	6	18	6		
	R33	29	0.321		5,775	1,852		1,852			18	6	18	6		
	R34	30	0.308		5,775	1,781		1,781			18	6	18	6		
	R35	31	0.296		5,775	1,712		1,712			18	5	18	5		
	R36	32	0.285		5,775	1,646		1,646			18	5	18	5		
	R37	33	0.274		5,775	1,583		1,583			18	5	18	5		
	R38	34	0.264		5,775	1,522		1,522			18	5	18	5		
	R39	35	0.253		5,775	1,464		1,464			18	5	18	5		
	R40	36	0.244		5,775	1,407		1,407			18	4	18	4		
	R41	37	0.234		5,775	1,353		1,353			18	4	18	4		
	R42	38	0.225		5,775	1,301		1,301			18	4	18	4		
	R43	39	0.217		5,775	1,251		1,251			18	4	18	4		
	R44	40	0.208		5,775	1,203		1,203			18	4	18	4		
	R45	41	0.200		5,775	1,157		1,157			18	4	18	4		
	R46	42	0.193		5,775	1,112		1,112			18	3	18	3		
	R47	43	0.185		5,775	1,069		1,069			18	3	18	3		
	R48	44	0.178		5,775	1,028		1,028			18	3	18	3		
	R49	45	0.171		5,775	989		989			18	3	18	3		
	R50	46	0.165		5,775	951		951			18	3	18	3		
	R51	47	0.158		5,775	914		914			18	3	18	3		
	R52	48	0.152		5,775	879		879			18	3	18	3		
	R53	49	0.146		5,775	845		845			18	3	18	3		
	R54	50	0.141		5,775	813		813			18	3	18	3		
	R55	51	0.135		5,775	781		781			18	2	18	2		
	R56	52	0.130		5,775	751		751			18	2	18	2		
	R57	53	0.125		5,775	722		722			18	2	18	2		
	R58	54	0.120		5,775	695		695			18	2	18	2		
	R59	55	0.116		5,775	668		668			18	2	18	2		
	R60	56	0.111		5,775	642		642			18	2	18	2		
	R61	57	0.107		5,775	618		618			18	2	18	2		
	R62	58	0.103		5,775	594		594			18	2	18	2		
	R63	59	0.099		5,775	571		571			18	2	18	2		
	R64	60	0.095		5,775	549		549			18	2	18	2		
	R65	61	0.091		5,775	528		528			18	2	18	2		
	R66	62	0.088		5,775	508		508			18	2	18	2		
	R67	63	0.085		5,775	488		488			18	2	18	2		
	R68	64	0.081		5,775	469		469			18	1	18	1		
	R69	65	0.078		5,775	451		451			18	1	18	1		
	R70	66	0.075		5,775	434		434			18	1	18	1		
	R71	67	0.072		5,775	417		417			18	1	18	1		
	R72	68	0.069		5,775	401		401			18	1	18	1		
	R73	69	0.067		5,775	386		386			18	1	18	1		
	R74	70	0.064		5,775	371		371			18	1	18	1		
合計	－	－	－	－	346,656	91,241	172	91,412	9,553	6,650	1,081	291	10,634	6,941	13.2	84,471

感度分析（当面事業）

様式-5　　費用対便益　　当面事業(残事業費+10%)　　水系名： 佐波川　　河川名： 佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間(～6年～)	R5	1	0.962		0	0		0	1,107	1,065	4	4	1,111	1,069		
	R6	2	0.925		1,325	1,225		1,225	517	478	5	4	522	483		
	R7	3	0.889		1,944	1,728		1,728	552	491	5	4	557	495		
	R8	4	0.855		2,605	2,227		2,227	552	472	5	4	558	477		
	R9	5	0.822		3,266	2,684		2,684	565	465	6	5	571	469		
	R10	6	0.790		3,942	3,115		3,115	565	447	6	5	571	451		
施設完成後の評価期間(～50年～)	R11	7	0.760		4,618	3,510		3,510			6	5	6	5		
	R12	8	0.731		4,618	3,375		3,375			6	4	6	4		
	R13	9	0.703		4,618	3,245		3,245			6	4	6	4		
	R14	10	0.676		4,618	3,120		3,120			6	4	6	4		
	R15	11	0.650		4,618	3,000		3,000			6	4	6	4		
	R16	12	0.625		4,618	2,885		2,885			6	4	6	4		
	R17	13	0.601		4,618	2,774		2,774			6	4	6	4		
	R18	14	0.577		4,618	2,667		2,667			6	4	6	4		
	R19	15	0.555		4,618	2,564		2,564			6	3	6	3		
	R20	16	0.534		4,618	2,466		2,466			6	3	6	3		
	R21	17	0.513		4,618	2,371		2,371			6	3	6	3		
	R22	18	0.494		4,618	2,280		2,280			6	3	6	3		
	R23	19	0.475		4,618	2,192		2,192			6	3	6	3		
	R24	20	0.456		4,618	2,108		2,108			6	3	6	3		
	R25	21	0.439		4,618	2,027		2,027			6	3	6	3		
	R26	22	0.422		4,618	1,949		1,949			6	3	6	3		
	R27	23	0.406		4,618	1,874		1,874			6	2	6	2		
	R28	24	0.390		4,618	1,802		1,802			6	2	6	2		
	R29	25	0.375		4,618	1,732		1,732			6	2	6	2		
	R30	26	0.361		4,618	1,666		1,666			6	2	6	2		
	R31	27	0.347		4,618	1,602		1,602			6	2	6	2		
	R32	28	0.333		4,618	1,540		1,540			6	2	6	2		
	R33	29	0.321		4,618	1,481		1,481			6	2	6	2		
	R34	30	0.308		4,618	1,424		1,424			6	2	6	2		
	R35	31	0.296		4,618	1,369		1,369			6	2	6	2		
	R36	32	0.285		4,618	1,317		1,317			6	2	6	2		
	R37	33	0.274		4,618	1,266		1,266			6	2	6	2		
	R38	34	0.264		4,618	1,217		1,217			6	2	6	2		
	R39	35	0.253		4,618	1,170		1,170			6	2	6	2		
	R40	36	0.244		4,618	1,125		1,125			6	1	6	1		
	R41	37	0.234		4,618	1,082		1,082			6	1	6	1		
	R42	38	0.225		4,618	1,040		1,040			6	1	6	1		
	R43	39	0.217		4,618	1,000		1,000			6	1	6	1		
	R44	40	0.208		4,618	962		962			6	1	6	1		
	R45	41	0.200		4,618	925		925			6	1	6	1		
	R46	42	0.193		4,618	889		889			6	1	6	1		
	R47	43	0.185		4,618	855		855			6	1	6	1		
	R48	44	0.178		4,618	822		822			6	1	6	1		
	R49	45	0.171		4,618	791		791			6	1	6	1		
	R50	46	0.165		4,618	760		760			6	1	6	1		
	R51	47	0.158		4,618	731		731			6	1	6	1		
	R52	48	0.152		4,618	703		703			6	1	6	1		
	R53	49	0.146		4,618	676		676			6	1	6	1		
	R54	50	0.141		4,618	650		650			6	1	6	1		
	R55	51	0.135		4,618	625		625			6	1	6	1		
	R56	52	0.130		4,618	601		601			6	1	6	1		
	R57	53	0.125		4,618	578		578			6	1	6	1		
	R58	54	0.120		4,618	556		556			6	1	6	1		
	R59	55	0.116		4,618	534		534			6	1	6	1		
	R60	56	0.111		4,618	514		514			6	1	6	1		
合計	－	－	－	－	244,003	89,390	158	89,548	3,859	3,417	335	130	4,194	3,547	25.2	86,001

様式-5　　費用対便益　　当面事業(残事業費-10%)　　水系名： 佐波川　　河川名： 佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間(～6年～)	R5	1	0.962		0	0		0	906	871	4	4	910	875		
	R6	2	0.925		1,325	1,225		1,225	423	391	5	4	428	396		
	R7	3	0.889		1,944	1,728		1,728	452	402	5	4	457	406		
	R8	4	0.855		2,605	2,227		2,227	452	386	5	4	457	391		
	R9	5	0.822		3,266	2,684		2,684	462	380	6	5	468	385		
	R10	6	0.790		3,942	3,115		3,115	462	365	6	5	468	370		
施設完成後の評価期間(～50年～)	R11	7	0.760		4,618	3,510		3,510			6	5	6	5		
	R12	8	0.731		4,618	3,375		3,375			6	4	6	4		
	R13	9	0.703		4,618	3,245		3,245			6	4	6	4		
	R14	10	0.676		4,618	3,120		3,120			6	4	6	4		
	R15	11	0.650		4,618	3,000		3,000			6	4	6	4		
	R16	12	0.625		4,618	2,885		2,885			6	4	6	4		
	R17	13	0.601		4,618	2,774		2,774			6	4	6	4		
	R18	14	0.577		4,618	2,667		2,667			6	4	6	4		
	R19	15	0.555		4,618	2,564		2,564			6	3	6	3		
	R20	16	0.534		4,618	2,466		2,466			6	3	6	3		
	R21	17	0.513		4,618	2,371		2,371			6	3	6	3		
	R22	18	0.494		4,618	2,280		2,280			6	3	6	3		
	R23	19	0.475		4,618	2,192		2,192			6	3	6	3		
	R24	20	0.456		4,618	2,108		2,108			6	3	6	3		
	R25	21	0.439		4,618	2,027		2,027			6	3	6	3		
	R26	22	0.422		4,618	1,949		1,949			6	3	6	3		
	R27	23	0.406		4,618	1,874		1,874			6	2	6	2		
	R28	24	0.390		4,618	1,802		1,802			6	2	6	2		
	R29	25	0.375		4,618	1,732		1,732			6	2	6	2		
	R30	26	0.361		4,618	1,666		1,666			6	2	6	2		
	R31	27	0.347		4,618	1,602		1,602			6	2	6	2		
	R32	28	0.333		4,618	1,540		1,540			6	2	6	2		
	R33	29	0.321		4,618	1,481		1,481			6	2	6	2		
	R34	30	0.308		4,618	1,424		1,424			6	2	6	2		
	R35	31	0.296		4,618	1,369		1,369			6	2	6	2		
	R36	32	0.285		4,618	1,317		1,317			6	2	6	2		
	R37	33	0.274		4,618	1,266		1,266			6	2	6	2		
	R38	34	0.264		4,618	1,217		1,217			6	2	6	2		
	R39	35	0.253		4,618	1,170		1,170			6	2	6	2		
	R40	36	0.244		4,618	1,125		1,125			6	1	6	1		
	R41	37	0.234		4,618	1,082		1,082			6	1	6	1		
	R42	38	0.225		4,618	1,040		1,040			6	1	6	1		
	R43	39	0.217		4,618	1,000		1,000			6	1	6	1		
	R44	40	0.208		4,618	962		962			6	1	6	1		
	R45	41	0.200		4,618	925		925			6	1	6	1		
	R46	42	0.193		4,618	889		889			6	1	6	1		
	R47	43	0.185		4,618	855		855			6	1	6	1		
	R48	44	0.178		4,618	822		822			6	1	6	1		
	R49	45	0.171		4,618	791		791			6	1	6	1		
	R50	46	0.165		4,618	760		760			6	1	6	1		
	R51	47	0.158		4,618	731		731			6	1	6	1		
	R52	48	0.152		4,618	703		703			6	1	6	1		
	R53	49	0.146		4,618	676		676			6	1	6	1		
	R54	50	0.141		4,618	650		650			6	1	6	1		
	R55	51	0.135		4,618	625		625			6	1	6	1		
	R56	52	0.130		4,618	601		601			6	1	6	1		
	R57	53	0.125		4,618	578		578			6	1	6	1		
	R58	54	0.120		4,618	556		556			6	1	6	1		
	R59	55	0.116		4,618	534		534			6	1	6	1		
	R60	56	0.111		4,618	514		514			6	1	6	1		
合計	－	－	－	－	244,003	89,390	129	89,519	3,158	2,796	335	130	3,492	2,925	30.6	86,594

様式-5　　費用対便益　　当面事業(残工期+10%)　　水系名： 佐波川　　河川名： 佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間(7年)	R5	1	0.962		0	0		0	863	830	4	4	867	834		
	R6	2	0.925		1,136	1,050		1,050	480	443	5	4	484	448		
	R7	3	0.889		1,767	1,571		1,571	421	375	5	4	426	379		
	R8	4	0.855		2,322	1,984		1,984	430	368	5	4	436	372		
	R9	5	0.822		2,888	2,374		2,374	434	356	6	5	439	361		
	R10	6	0.790		3,459	2,734		2,734	440	348	6	5	446	353		
	R11	7	0.760		4,039	3,069		3,069	440	335	6	5	446	339		
施設完成後の評価期間(50年)	R12	8	0.731		4,618	3,375		3,375			6	4	6	4		
	R13	9	0.703		4,618	3,245		3,245			6	4	6	4		
	R14	10	0.676		4,618	3,120		3,120			6	4	6	4		
	R15	11	0.650		4,618	3,000		3,000			6	4	6	4		
	R16	12	0.625		4,618	2,885		2,885			6	4	6	4		
	R17	13	0.601		4,618	2,774		2,774			6	4	6	4		
	R18	14	0.577		4,618	2,667		2,667			6	4	6	4		
	R19	15	0.555		4,618	2,564		2,564			6	3	6	3		
	R20	16	0.534		4,618	2,466		2,466			6	3	6	3		
	R21	17	0.513		4,618	2,371		2,371			6	3	6	3		
	R22	18	0.494		4,618	2,280		2,280			6	3	6	3		
	R23	19	0.475		4,618	2,192		2,192			6	3	6	3		
	R24	20	0.456		4,618	2,108		2,108			6	3	6	3		
	R25	21	0.439		4,618	2,027		2,027			6	3	6	3		
	R26	22	0.422		4,618	1,949		1,949			6	3	6	3		
	R27	23	0.406		4,618	1,874		1,874			6	2	6	2		
	R28	24	0.390		4,618	1,802		1,802			6	2	6	2		
	R29	25	0.375		4,618	1,732		1,732			6	2	6	2		
	R30	26	0.361		4,618	1,666		1,666			6	2	6	2		
	R31	27	0.347		4,618	1,602		1,602			6	2	6	2		
	R32	28	0.333		4,618	1,540		1,540			6	2	6	2		
	R33	29	0.321		4,618	1,481		1,481			6	2	6	2		
	R34	30	0.308		4,618	1,424		1,424			6	2	6	2		
	R35	31	0.296		4,618	1,369		1,369			6	2	6	2		
	R36	32	0.285		4,618	1,317		1,317			6	2	6	2		
	R37	33	0.274		4,618	1,266		1,266			6	2	6	2		
	R38	34	0.264		4,618	1,217		1,217			6	2	6	2		
	R39	35	0.253		4,618	1,170		1,170			6	2	6	2		
	R40	36	0.244		4,618	1,125		1,125			6	1	6	1		
	R41	37	0.234		4,618	1,082		1,082			6	1	6	1		
	R42	38	0.225		4,618	1,040		1,040			6	1	6	1		
	R43	39	0.217		4,618	1,000		1,000			6	1	6	1		
	R44	40	0.208		4,618	962		962			6	1	6	1		
	R45	41	0.200		4,618	925		925			6	1	6	1		
	R46	42	0.193		4,618	889		889			6	1	6	1		
	R47	43	0.185		4,618	855		855			6	1	6	1		
	R48	44	0.178		4,618	822		822			6	1	6	1		
	R49	45	0.171		4,618	791		791			6	1	6	1		
	R50	46	0.165		4,618	760		760			6	1	6	1		
	R51	47	0.158		4,618	731		731			6	1	6	1		
	R52	48	0.152		4,618	703		703			6	1	6	1		
	R53	49	0.146		4,618	676		676			6	1	6	1		
	R54	50	0.141		4,618	650		650			6	1	6	1		
	R55	51	0.135		4,618	625		625			6	1	6	1		
	R56	52	0.130		4,618	601		601			6	1	6	1		
	R57	53	0.125		4,618	578		578			6	1	6	1		
	R58	54	0.120		4,618	556		556			6	1	6	1		
	R59	55	0.116		4,618	534		534			6	1	6	1		
	R60	56	0.111		4,618	514		514			6	1	6	1		
	R61	57	0.107		4,618	494		494			6	1	6	1		
合計	－	－	－	－	246,531	88,176	138	88,315	3,509	3,055	341	130	3,849	3,185	27.7	85,130

様式-5　　費用対便益　　当面事業(残工期-10%)　　水系名： 佐波川　　河川名： 佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間(5年)	R5	1	0.962		0	0		0	1,101	1,058	4	4	1,105	1,062		
	R6	2	0.925		1,449	1,339		1,339	577	533	5	4	582	538		
	R7	3	0.889		2,208	1,963		1,963	603	536	5	4	608	540		
	R8	4	0.855		3,001	2,566		2,566	612	523	5	4	617	528		
	R9	5	0.822		3,807	3,129		3,129	617	507	6	5	622	512		
施設完成後の評価期間(50年)	R10	6	0.790		4,618	3,650		3,650			6	5	6	5		
	R11	7	0.760		4,618	3,510		3,510			6	5	6	5		
	R12	8	0.731		4,618	3,375		3,375			6	4	6	4		
	R13	9	0.703		4,618	3,245		3,245			6	4	6	4		
	R14	10	0.676		4,618	3,120		3,120			6	4	6	4		
	R15	11	0.650		4,618	3,000		3,000			6	4	6	4		
	R16	12	0.625		4,618	2,885		2,885			6	4	6	4		
	R17	13	0.601		4,618	2,774		2,774			6	4	6	4		
	R18	14	0.577		4,618	2,667		2,667			6	4	6	4		
	R19	15	0.555		4,618	2,564		2,564			6	3	6	3		
	R20	16	0.534		4,618	2,466		2,466			6	3	6	3		
	R21	17	0.513		4,618	2,371		2,371			6	3	6	3		
	R22	18	0.494		4,618	2,280		2,280			6	3	6	3		
	R23	19	0.475		4,618	2,192		2,192			6	3	6	3		
	R24	20	0.456		4,618	2,108		2,108			6	3	6	3		
	R25	21	0.439		4,618	2,027		2,027			6	3	6	3		
	R26	22	0.422		4,618	1,949		1,949			6	3	6	3		
	R27	23	0.406		4,618	1,874		1,874			6	2	6	2		
	R28	24	0.390		4,618	1,802		1,802			6	2	6	2		
	R29	25	0.375		4,618	1,732		1,732			6	2	6	2		
	R30	26	0.361		4,618	1,666		1,666			6	2	6	2		
	R31	27	0.347		4,618	1,602		1,602			6	2	6	2		
	R32	28	0.333		4,618	1,540		1,540			6	2	6	2		
	R33	29	0.321		4,618	1,481		1,481			6	2	6	2		
	R34	30	0.308		4,618	1,424		1,424			6	2	6	2		
	R35	31	0.296		4,618	1,369		1,369			6	2	6	2		
	R36	32	0.285		4,618	1,317		1,317			6	2	6	2		
	R37	33	0.274		4,618	1,266		1,266			6	2	6	2		
	R38	34	0.264		4,618	1,217		1,217			6	2	6	2		
	R39	35	0.253		4,618	1,170		1,170			6	2	6	2		
	R40	36	0.244		4,618	1,125		1,125			6	1	6	1		
	R41	37	0.234		4,618	1,082		1,082			6	1	6	1		
	R42	38	0.225		4,618	1,040		1,040			6	1	6	1		
	R43	39	0.217		4,618	1,000		1,000			6	1	6	1		
	R44	40	0.208		4,618	962		962			6	1	6	1		
	R45	41	0.200		4,618	925		925			6	1	6	1		
	R46	42	0.193		4,618	889		889			6	1	6	1		
	R47	43	0.185		4,618	855		855			6	1	6	1		
	R48	44	0.178		4,618	822		822			6	1	6	1		
	R49	45	0.171		4,618	791		791			6	1	6	1		
	R50	46	0.165		4,618	760		760			6	1	6	1		
	R51	47	0.158		4,618	731		731			6	1	6	1		
	R52	48	0.152		4,618	703		703			6	1	6	1		
	R53	49	0.146		4,618	676		676			6	1	6	1		
	R54	50	0.141		4,618	650		650			6	1	6	1		
	R55	51	0.135		4,618	625		625			6	1	6	1		
	R56	52	0.130		4,618	601		601			6	1	6	1		
	R57	53	0.125		4,618	578		578			6	1	6	1		
	R58	54	0.120		4,618	556		556			6	1	6	1		
	R59	55	0.116		4,618	534		534			6	1	6	1		
合計	－	－	－	－	241,387	90,544	150	90,693	3,509	3,157	329	129	3,838	3,287	27.6	87,407

様式-5　　費用対便益　　当面事業(資産+10%)　　水系名： 佐波川　　河川名： 佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間(～6年～)	R5	1	0.962		0	0		0	1,007	968	4	4	1,011	972		
	R6	2	0.925		1,453	1,343		1,343	470	435	5	4	475	439		
	R7	3	0.889		2,131	1,894		1,894	502	446	5	4	507	451		
	R8	4	0.855		2,856	2,441		2,441	502	429	5	4	507	434		
	R9	5	0.822		3,580	2,943		2,943	514	422	6	5	519	427		
	R10	6	0.790		4,322	3,416		3,416	514	406	6	5	520	411		
施設完成後の評価期間(～50年～)	R11	7	0.760		5,063	3,848		3,848			6	5	6	5		
	R12	8	0.731		5,063	3,700		3,700			6	4	6	4		
	R13	9	0.703		5,063	3,557		3,557			6	4	6	4		
	R14	10	0.676		5,063	3,421		3,421			6	4	6	4		
	R15	11	0.650		5,063	3,289		3,289			6	4	6	4		
	R16	12	0.625		5,063	3,162		3,162			6	4	6	4		
	R17	13	0.601		5,063	3,041		3,041			6	4	6	4		
	R18	14	0.577		5,063	2,924		2,924			6	4	6	4		
	R19	15	0.555		5,063	2,811		2,811			6	3	6	3		
	R20	16	0.534		5,063	2,703		2,703			6	3	6	3		
	R21	17	0.513		5,063	2,599		2,599			6	3	6	3		
	R22	18	0.494		5,063	2,499		2,499			6	3	6	3		
	R23	19	0.475		5,063	2,403		2,403			6	3	6	3		
	R24	20	0.456		5,063	2,311		2,311			6	3	6	3		
	R25	21	0.439		5,063	2,222		2,222			6	3	6	3		
	R26	22	0.422		5,063	2,136		2,136			6	3	6	3		
	R27	23	0.406		5,063	2,054		2,054			6	2	6	2		
	R28	24	0.390		5,063	1,975		1,975			6	2	6	2		
	R29	25	0.375		5,063	1,899		1,899			6	2	6	2		
	R30	26	0.361		5,063	1,826		1,826			6	2	6	2		
	R31	27	0.347		5,063	1,756		1,756			6	2	6	2		
	R32	28	0.333		5,063	1,688		1,688			6	2	6	2		
	R33	29	0.321		5,063	1,624		1,624			6	2	6	2		
	R34	30	0.308		5,063	1,561		1,561			6	2	6	2		
	R35	31	0.296		5,063	1,501		1,501			6	2	6	2		
	R36	32	0.285		5,063	1,443		1,443			6	2	6	2		
	R37	33	0.274		5,063	1,388		1,388			6	2	6	2		
	R38	34	0.264		5,063	1,334		1,334			6	2	6	2		
	R39	35	0.253		5,063	1,283		1,283			6	2	6	2		
	R40	36	0.244		5,063	1,234		1,234			6	1	6	1		
	R41	37	0.234		5,063	1,186		1,186			6	1	6	1		
	R42	38	0.225		5,063	1,141		1,141			6	1	6	1		
	R43	39	0.217		5,063	1,097		1,097			6	1	6	1		
	R44	40	0.208		5,063	1,055		1,055			6	1	6	1		
	R45	41	0.200		5,063	1,014		1,014			6	1	6	1		
	R46	42	0.193		5,063	975		975			6	1	6	1		
	R47	43	0.185		5,063	938		938			6	1	6	1		
	R48	44	0.178		5,063	901		901			6	1	6	1		
	R49	45	0.171		5,063	867		867			6	1	6	1		
	R50	46	0.165		5,063	833		833			6	1	6	1		
	R51	47	0.158		5,063	801		801			6	1	6	1		
	R52	48	0.152		5,063	771		771			6	1	6	1		
	R53	49	0.146		5,063	741		741			6	1	6	1		
	R54	50	0.141		5,063	712		712			6	1	6	1		
	R55	51	0.135		5,063	685		685			6	1	6	1		
	R56	52	0.130		5,063	659		659			6	1	6	1		
	R57	53	0.125		5,063	633		633			6	1	6	1		
	R58	54	0.120		5,063	609		609			6	1	6	1		
	R59	55	0.116		5,063	586		586			6	1	6	1		
	R60	56	0.111		5,063	563		563			6	1	6	1		
合計	－	－	－	－	267,501	97,998	144	98,142	3,509	3,107	335	130	3,843	3,236	30.3	94,906

様式-5　　費用対便益　　当面事業(資産-10%)　　水系名： 佐波川　　河川名： 佐波川　　(百万円)

年次	年度	t	現在価値化割引率	デフレーター 治水事業費指数(河川)	便益(B)				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000													
整備期間(～6年～)	R5	1	0.962		0	0		0	1,007	968	4	4	1,011	972		
	R6	2	0.925		1,197	1,107		1,107	470	435	5	4	475	439		
	R7	3	0.889		1,757	1,562		1,562	502	446	5	4	507	451		
	R8	4	0.855		2,354	2,012		2,012	502	429	5	4	507	434		
	R9	5	0.822		2,951	2,426		2,426	514	422	6	5	519	427		
	R10	6	0.790		3,562	2,815		2,815	514	406	6	5	520	411		
施設完成後の評価期間(～50年～)	R11	7	0.760		4,174	3,172		3,172			6	5	6	5		
	R12	8	0.731		4,174	3,050		3,050			6	4	6	4		
	R13	9	0.703		4,174	2,932		2,932			6	4	6	4		
	R14	10	0.676		4,174	2,820		2,820			6	4	6	4		
	R15	11	0.650		4,174	2,711		2,711			6	4	6	4		
	R16	12	0.625		4,174	2,607		2,607			6	4	6	4		
	R17	13	0.601		4,174	2,507		2,507			6	4	6	4		
	R18	14	0.577		4,174	2,410		2,410			6	4	6	4		
	R19	15	0.555		4,174	2,317		2,317			6	3	6	3		
	R20	16	0.534		4,174	2,228		2,228			6	3	6	3		
	R21	17	0.513		4,174	2,143		2,143			6	3	6	3		
	R22	18	0.494		4,174	2,060		2,060			6	3	6	3		
	R23	19	0.475		4,174	1,981		1,981			6	3	6	3		
	R24	20	0.456		4,174	1,905		1,905			6	3	6	3		
	R25	21	0.439		4,174	1,832		1,832			6	3	6	3		
	R26	22	0.422		4,174	1,761		1,761			6	3	6	3		
	R27	23	0.406		4,174	1,693		1,693			6	2	6	2		
	R28	24	0.390		4,174	1,628		1,628			6	2	6	2		
	R29	25	0.375		4,174	1,566		1,566			6	2	6	2		
	R30	26	0.361		4,174	1,505		1,505			6	2	6	2		
	R31	27	0.347		4,174	1,447		1,447			6	2	6	2		
	R32	28	0.333		4,174	1,392		1,392			6	2	6	2		
	R33	29	0.321		4,174	1,338		1,338			6	2	6	2		
	R34	30	0.308		4,174	1,287		1,287			6	2	6	2		
	R35	31	0.296		4,174	1,237		1,237			6	2	6	2		
	R36	32	0.285		4,174	1,190		1,190			6	2	6	2		
	R37	33	0.274		4,174	1,144		1,144			6	2	6	2		
	R38	34	0.264		4,174	1,100		1,100			6	2	6	2		
	R39	35	0.253		4,174	1,058		1,058			6	2	6	2		
	R40	36	0.244		4,174	1,017		1,017			6	1	6	1		
	R41	37	0.234		4,174	978		978			6	1	6	1		
	R42	38	0.225		4,174	940		940			6	1	6	1		
	R43	39	0.217		4,174	904		904			6	1	6	1		
	R44	40	0.208		4,174	869		869			6	1	6	1		
	R45	41	0.200		4,174	836		836			6	1	6	1		
	R46	42	0.193		4,174	804		804			6	1	6	1		
	R47	43	0.185		4,174	773		773			6	1	6	1		
	R48	44	0.178		4,174	743		743			6	1	6	1		
	R49	45	0.171		4,174	715		715			6	1	6	1		
	R50	46	0.165		4,174	687		687			6	1	6	1		
	R51	47	0.158		4,174	661		661			6	1	6	1		
	R52	48	0.152		4,174	635		635			6	1	6	1		
	R53	49	0.146		4,174	611		611			6	1	6	1		
	R54	50	0.141		4,174	587		587			6	1	6	1		
	R55	51	0.135		4,174	565		565			6	1	6	1		
	R56	52	0.130		4,174	543		543			6	1	6	1		
	R57	53	0.125		4,174	522		522			6	1	6	1		
	R58	54	0.120		4,174	502		502			6	1	6	1		
	R59	55	0.116		4,174	483		483			6	1	6	1		
	R60	56	0.111		4,174	464		464			6	1	6	1		
合計	－	－	－	－	220,505	80,781	144	80,925	3,509	3,107	335	130	3,843	3,236	25.0	77,689

高梁川直轄河川改修事業（小田川合流点付替え）

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

河川改修事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	高梁川直轄河川改修事業（小田川合流点付替え）		
実施箇所	高梁川水系小田川　岡山県倉敷市		
該当基準	社会情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要性が生じた事業		
事業諸元	支川小田川の合流点付替え 放水路：L=3.4km		
事業期間	平成26年度～令和5年度		
総事業費（億円）	約474	残事業費（億円）	約94

目的・必要性

・高梁川及び小田川は下流部の低平地に人口と資産の集中する倉敷市街地を控え、また小田川は高梁川からの背水影響により、過去幾多の甚大な被害が発生してきた。昭和年代に入ってからも、戦後最大の被害を与えた昭和47年7月洪水、昭和51年9月洪水等により、甚大な被害が発生している。
・小田川沿川では幹線道路の改良や鉄道の開業などに伴い、宅地化が進んでおり、被害ポテンシャルは増大している。このため、小田川合流点付替えによる洪水対策は地域の悲願であり早期に対策を実施する必要がある。

（洪水実績）
・昭和47年7月洪水：家屋浸水戸数　約1,700戸
・昭和51年9月洪水：家屋浸水戸数　約1,800戸
・平成30年7月洪水：家屋浸水戸数　約6,800戸
※小田川全体の浸水戸数

（災害発生時の影響：浸水想定区域内）
○ 浸水世帯数　　：約 4,960 世帯
○ 浸水面積　　：約 1,068 ha
○ 重要な公共施設等：井原鉄道（第3セクター）、国道486号、倉敷市役所真備支所、小・中学校、高等学校　など
○ 要配慮者利用施設：総合病院、大型介護保健施設　など

便益の主な根拠

年平均浸水軽減戸数　314 世帯
年平均浸水軽減面積　77 ha

事業全体の投資効率性

	B：総便益	（億円）	C:総費用	（億円）	B/C	B-C	EIRR	基準年度
全体事業	総便益	3,168	総費用	479	6.6	2,689	20%	R4
残事業	総便益	1,202	総費用	94	12.7	1,108	66%	R4

感度分析

	残事業（B/C）	全体事業（B/C）
残事業費（+10% ～-10%）	11.6 ～ 14.2	6.5 ～ 6.7
残工期（+10% ～-10%）	－	－
資産（-10% ～+10%）	11.6 ～ 13.9	6.0～ 7.2

事業の効果等

・当該事業を実施することにより、S47.7規模の洪水に対して、小田川沿川の浸水被害を防止

浸水戸数	3,774 世帯	⇒	0 世帯
浸水面積	807 ha	⇒	0 ha
被害額	1,708 億円	⇒	0 億円

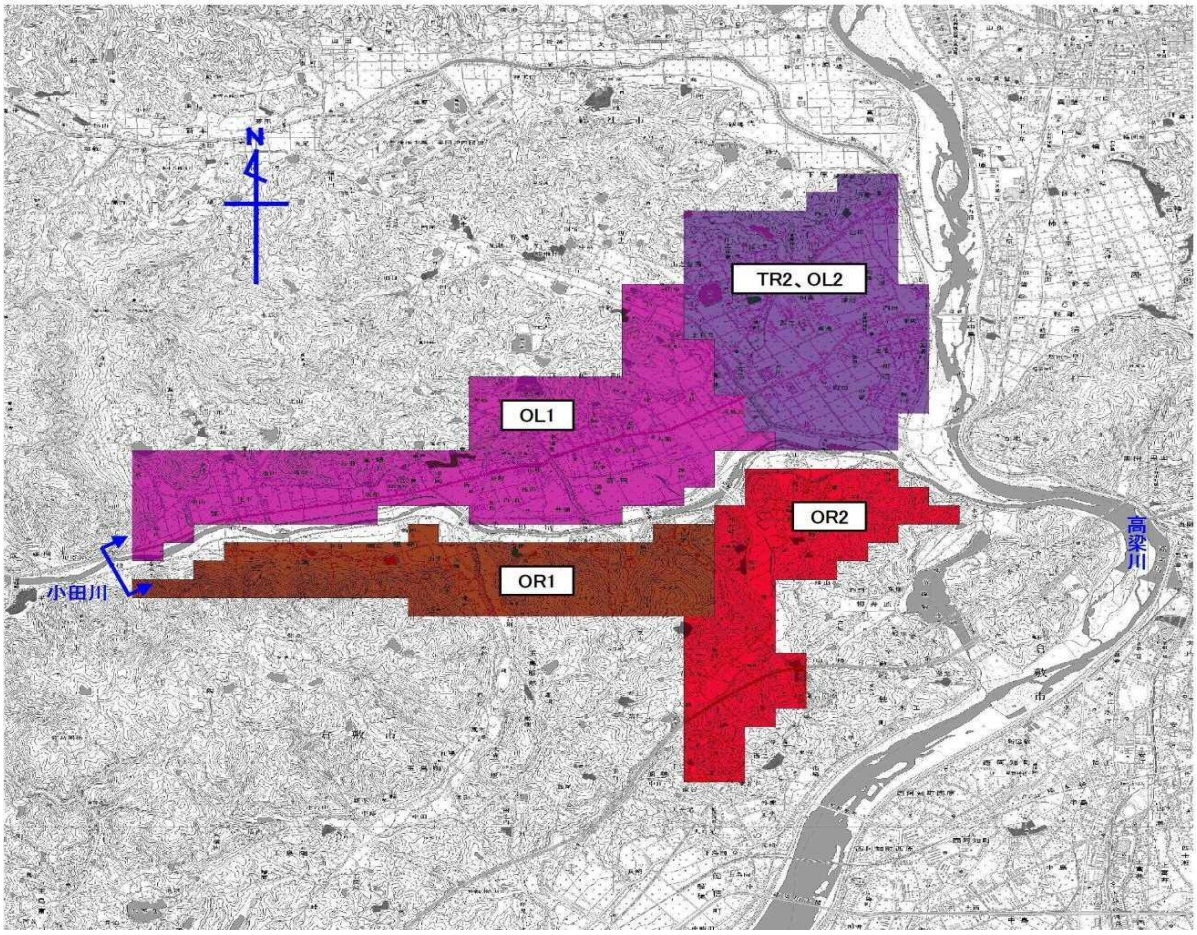
社会経済情勢等の変化	〈地域状況〉 ・平成30年7月豪雨により、倉敷市真備町で堤防の決壊や越水により甚大な被害が発生したことを受け、再度災害防止を図るため、予備費等を活用し「真備緊急治水対策」を実施しすることとなった。 ・小田川合流点付替え事業は、2014(H26)年度に事業着手、2018(H30)年度より仮設道路の施工を予定していたが、平成30年7月豪雨により2018(H30)年9月7日河川激甚災害対策特別緊急事業として事業採択を受け、当初計画の2028年度完成から、2023年度完成と大幅に前倒しすることとなった。 〈事業に関わる地域の人口、資産等の変化〉 【主要自治体（倉敷市）指標】 ○人　　口　：0.99倍（479,861人/483,901人）　〈R4数値/H30数値〉 高齢化率　：1.04倍（27.7%/26.7%）　〈　〃　〉 ○世 帯 数　：1.04倍（216,270世帯/208,502世帯）　〈　〃　〉 ○事 業 所　：0.96倍（18,363事業所/19,184事業所）　〈H28数値/H26数値〉 ○従 業 者　：0.95倍（205,279人/215,520人）　〈　〃　〉 【主要自治体（総社市）指標】 ○人　　口　：1.02倍（69,837人/68,586人）　〈R4数値/ H30数値〉 高齢化率　：1.03倍（28.4%/27.6%）　〈　〃　〉 ○世 帯 数　：1.07倍（29,054世帯/27,061世帯）　〈　〃　〉 ○事 業 所　：0.94倍（2,052事業所/2,174事業所）　〈H28数値/H26数値〉 ○従 業 者　：0.94倍（23,110人/24,545人）　〈　〃　〉 （出典）人口・世帯数　　：住民基本台帳（H30、R4） 事業所・従業者数：経済センサス（H26、H28）
事業の進捗状況	・2010(H22)年10月14日高梁川水系河川整備計画（国管理区間）策定。2022(R4年3月24日高梁川河川整備計画（国管理区間）を変更。 ・整備期間概ね10年（2014(H26)年度～2023(R5)年度）を目標に事業を遂行。 ・2014(H26)年度より事業着手し、関係機関と協力連携し地元調整等を行っている。
事業の進捗の見込み	・小田川付替え事業で影響を受ける柳井原地区では、地元住民代表者が「小田川放流対策協議会」を設立し、国との協議を組織的に行っている状況である。 ・平成30年7月豪雨を受け、2018(H30)年9月7日河川激甚災害対策特別緊急事業として事業採択を受けており、2023年度の完成を目的に事業を進めている。
コスト縮減や代替案立案等の可能性	・新技術・新工法を活用するとともに、関係機関等との事業調整、建設発生土の有効利用を図り、コスト縮減に努める。
対応方針	継続
対応方針理由	・上述より、小田川合流点付替えについては、治水安全度向上の必要性、費用対効果、地元の協力体制等の観点から事業実施が妥当。 ・今後の詳細な設計段階において、さらなるコスト縮減を図るとともに、環境にも配慮して事業を進め、より一層の事業効果の発現に努める。
その他	―

全体事業（平成26年～令和５年）

残事業（令和５年）

様式集

様式-1　氾濫ブロック分割図



様式-2　　資産データ　　水系名：高梁川　　河川名：小田川　　国勢調査年：平成27年　　経済センサス調査年：平成26年（基礎調査）、平成28年（活動調査）

氾濫ブロック	ブロック面積 (ha)	一般資産等基礎数量							一般資産額							農作物資産			額等合計 (百万円)	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	面積			家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)		
						延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)						
TR2、0L2	596	9,573	3,323	1,973	74	57	208	4	117,928	41,660	8,395	5,185	156	51	173,375	248	14	262	173,637	
0L1	814	7,791	2,684	1,828	113	47	310	23	97,151	33,649	5,681	3,571	238	77	140,367	369	73	442	140,809	
0R2	430	1,391	467	115	61	9	86	91	19,321	5,855	410	336	129	42	26,093	103	292	395	26,488	
0R1	430	798	265	296	34	7	77	20	13,615	3,322	779	488	72	23	18,299	91	63	154	18,453	
合計	2,270	19,553	6,739	4,212	282	120	681	138	248,015	84,486	15,265	9,580	595	193	358,134	811	442	1,253	359,387	

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/3

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/5

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	4,426	2,918	683	379	4	2	8,412	40	2	42	7,920	297	192	125	317	65	182	0	861	17,235
0R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R1	191	181	37	31	3	1	444	8	0	8	599	24	20	9	29	12	11	0	76	1,127
合計	4,617	3,099	720	410	7	3	8,856	48	2	50	8,519	321	212	134	346	77	193	0	937	18,362

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/10

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	11,408	7,294	1,771	1,046	17	8	21,544	49	3	52	17,773	686	494	258	752	240	454	0	2,132	41,501
0R2	699	182	63	46	9	3	1,002	7	0	7	971	42	22	9	31	16	11	0	100	2,080
0R1	258	185	38	32	4	1	518	8	0	8	653	32	27	11	38	19	12	0	101	1,280
合計	12,365	7,661	1,872	1,124	30	12	23,064	64	3	67	19,397	760	543	278	821	275	477	0	2,333	44,861

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/30

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	26,235	20,102	4,804	2,687	31	15	53,874	62	2	64	42,436	1,487	1,302	737	2,039	494	1,252	0	5,272	101,646
0L1	24,730	11,562	2,536	1,559	54	18	40,459	66	3	69	32,502	1,840	1,404	589	1,993	900	720	0	5,453	78,483
0R2	864	213	63	46	11	3	1,200	7	4	11	1,225	45	37	15	52	18	13	0	128	2,564
0R1	1,324	698	135	100	8	2	2,267	18	0	18	2,383	86	73	33	106	36	43	0	271	4,939
合計	53,153	32,575	7,538	4,392	104	38	97,800	153	9	162	78,546	3,458	2,816	1,374	4,190	1,448	2,028	0	11,124	187,632

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/50

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	32,635	23,895	5,599	3,296	44	19	65,488	69	2	71	51,184	1,828	1,746	888	2,634	658	1,489	0	6,609	123,352
0L1	30,112	14,579	2,795	1,723	69	24	49,302	81	3	84	39,635	2,100	1,701	729	2,430	1,051	908	0	6,489	95,510
0R2	1,019	380	63	46	12	4	1,524	7	4	11	1,466	45	37	19	56	18	24	0	143	3,144
0R1	2,048	913	182	122	8	3	3,276	21	2	23	3,245	126	105	46	151	52	57	0	386	6,930
合計	65,814	39,767	8,639	5,187	133	50	119,590	178	11	189	95,530	4,099	3,589	1,682	5,271	1,779	2,478	0	13,627	228,936

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/80

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	37,272	26,049	5,968	3,579	52	21	72,941	72	2	74	56,803	2,243	2,195	1,046	3,241	867	1,623	0	7,974	137,792
0L1	34,704	17,502	3,083	1,952	84	28	57,353	93	3	96	45,922	2,254	2,076	869	2,945	1,147	1,090	0	7,436	110,807
0R2	1,019	386	63	46	12	4	1,530	7	5	12	1,470	45	37	19	56	18	24	0	143	3,155
0R1	2,676	1,149	221	152	11	4	4,213	25	2	27	4,120	157	135	59	194	68	72	0	491	8,851
合計	75,671	45,086	9,335	5,729	159	57	136,037	197	12	209	108,315	4,699	4,443	1,993	6,436	2,100	2,809	0	16,044	260,605

様式-3　被害額（事業実施前）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/100

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	43,918	28,587	6,430	3,933	60	22	82,950	74	2	76	64,262	2,706	2,533	1,171	3,704	1,114	1,781	0	9,305	156,593
0L1	40,482	18,760	3,193	2,046	95	31	64,607	95	4	99	51,406	2,472	2,496	1,002	3,498	1,320	1,169	0	8,459	124,571
0R2	1,019	386	63	46	12	4	1,530	7	5	12	1,470	45	37	19	56	18	24	0	143	3,155
0R1	3,018	1,303	270	181	13	4	4,789	27	2	29	4,585	179	147	64	211	73	81	0	544	9,947
合計	88,437	49,036	9,956	6,206	180	61	153,876	203	13	216	121,723	5,402	5,213	2,256	7,469	2,525	3,055	0	18,451	294,266

様式-3　被害額（現時点）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/3

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（現時点）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/5

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（現時点）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/10

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	6,946	4,847	1,066	548	9	5	13,421	41	3	44	11,536	412	276	179	455	123	302	0	1,292	26,293
0R2	500	158	60	44	6	2	770	7	0	7	798	29	13	6	19	10	10	0	68	1,643
0R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	7,446	5,005	1,126	592	15	7	14,191	48	3	51	12,334	441	289	185	474	133	312	0	1,360	27,936

様式-3　被害額（現時点）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/30

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	18,986	10,181	2,306	1,411	43	14	32,941	56	3	59	26,459	1,420	1,056	468	1,524	632	634	0	4,210	63,669
0R2	813	185	63	46	11	3	1,121	7	0	7	1,060	45	27	11	38	18	12	0	113	2,301
0R1	503	293	44	37	3	1	881	6	0	6	879	26	29	14	43	11	18	0	98	1,864
合計	20,302	10,659	2,413	1,494	57	18	34,943	69	3	72	28,398	1,491	1,112	493	1,605	661	664	0	4,421	67,834

様式-3　被害額（現時点）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/50

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	28,852	22,082	5,055	2,884	37	16	58,926	65	2	67	46,185	1,583	1,499	800	2,299	549	1,376	0	5,807	110,985
0L1	24,663	11,613	2,497	1,526	54	18	40,371	61	3	64	32,233	1,818	1,389	583	1,972	890	724	0	5,404	78,072
0R2	864	213	63	46	11	3	1,200	7	4	11	1,225	45	37	15	52	18	13	0	128	2,564
0R1	639	451	74	55	5	2	1,226	14	0	14	1,452	40	41	20	61	15	28	0	144	2,836
合計	55,018	34,359	7,689	4,511	107	39	101,723	147	9	156	81,095	3,486	2,966	1,418	4,384	1,472	2,141	0	11,483	194,457

様式-3　被害額（現時点）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/80

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	35,484	25,234	5,831	3,488	49	20	70,106	71	2	73	54,650	2,020	1,970	964	2,934	762	1,572	0	7,288	132,117
0L1	28,260	12,620	2,685	1,651	64	21	45,301	71	3	74	36,250	2,055	1,638	675	2,313	1,033	786	0	6,187	87,812
0R2	1,019	449	63	46	12	4	1,593	7	5	12	1,517	45	37	19	56	18	28	0	147	3,269
0R1	1,939	845	167	114	8	3	3,076	19	0	19	3,032	117	98	43	141	48	53	0	359	6,486
合計	66,702	39,148	8,746	5,299	133	48	120,076	168	10	178	95,449	4,237	3,743	1,701	5,444	1,861	2,439	0	13,981	229,684

様式-3　被害額（現時点）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/100

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	43,277	28,063	6,388	3,889	60	22	81,699	74	2	76	63,302	2,672	2,485	1,157	3,642	1,097	1,748	0	9,159	154,236
0L1	35,563	17,698	3,060	1,955	83	27	58,386	88	3	91	46,620	2,287	2,150	894	3,044	1,179	1,103	0	7,613	112,710
0R2	1,019	457	63	46	12	4	1,601	7	5	12	1,523	45	37	19	56	18	28	0	147	3,283
0R1	2,619	1,034	215	148	9	3	4,028	23	2	25	3,923	156	129	56	185	65	64	0	470	8,446
合計	82,478	47,252	9,726	6,038	164	56	145,714	192	12	204	115,368	5,160	4,801	2,126	6,927	2,359	2,943	0	17,389	278,675

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/3

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/5

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/10

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/30

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	7,765	5,333	305	233	20	6	13,662	15	0	15	10,651	242	583	252	835	166	332	0	1,575	25,903
0R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R1	258	185	38	32	4	1	518	8	0	8	653	32	27	11	38	19	12	0	101	1,280
合計	8,023	5,518	343	265	24	7	14,180	23	0	23	11,304	274	610	263	873	185	344	0	1,676	27,183

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/50

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	16,053	9,045	2,107	1,272	31	11	28,519	50	3	53	22,925	1,131	837	381	1,218	485	563	0	3,397	54,894
0R2	500	158	60	44	6	2	770	7	0	7	798	29	13	6	19	10	10	0	68	1,643
0R1	258	185	38	32	4	1	518	8	0	8	653	32	27	11	38	19	12	0	101	1,280
合計	16,811	9,388	2,205	1,348	41	14	29,807	65	3	68	24,376	1,192	877	398	1,275	514	585	0	3,566	57,817

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/80

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	19,812	10,571	2,402	1,464	48	16	34,313	62	3	65	27,698	1,521	1,128	496	1,624	688	659	0	4,492	66,568
0R2	601	181	62	45	9	3	901	7	0	7	896	33	20	9	29	12	11	0	85	1,889
0R1	258	185	38	32	4	1	518	8	0	8	653	32	27	11	38	19	12	0	101	1,280
合計	20,671	10,937	2,502	1,541	61	20	35,732	77	3	80	29,247	1,586	1,175	516	1,691	719	682	0	4,678	69,737

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/100

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	14,214	11,301	2,812	1,374	15	8	29,724	48	2	50	24,040	862	742	456	1,198	246	704	0	3,010	56,824
0L1	28,265	15,906	2,717	1,726	69	23	48,706	78	3	81	38,907	1,766	1,799	769	2,568	864	991	0	6,189	93,883
0R2	699	182	63	46	9	3	1,002	7	0	7	971	42	22	9	31	16	11	0	100	2,080
0R1	1,315	766	148	107	8	2	2,346	15	0	15	2,316	93	81	36	117	38	48	0	296	4,973
合計	44,493	28,155	5,740	3,253	101	36	81,778	148	5	153	66,234	2,763	2,644	1,270	3,914	1,164	1,754	0	9,595	157,760

様式-3　被害額（現時点）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/3

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（現時点）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/5

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（現時点）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/10

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	4,956	3,289	736	386	4	3	9,374	37	2	39	8,480	307	194	133	327	70	205	0	909	18,802
0R2	500	158	60	44	6	2	770	7	0	7	798	29	13	6	19	10	10	0	68	1,643
0R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	5,456	3,447	796	430	10	5	10,144	44	2	46	9,278	336	207	139	346	80	215	0	977	20,445

様式-3　被害額（現時点）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/30

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	19,074	10,187	2,306	1,411	43	14	33,035	57	3	60	26,594	1,420	1,060	470	1,530	632	635	0	4,217	63,906
0R2	813	185	63	46	11	3	1,121	7	0	7	1,060	45	27	11	38	18	12	0	113	2,301
0R1	503	293	44	37	3	1	881	6	0	6	879	26	29	14	43	11	18	0	98	1,864
合計	20,390	10,665	2,413	1,494	57	18	35,037	70	3	73	28,533	1,491	1,116	495	1,611	661	665	0	4,428	68,071

様式-3　被害額（現時点）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/50

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	28,041	21,693	4,963	2,788	36	16	57,537	65	2	67	45,153	1,548	1,449	786	2,235	538	1,351	0	5,672	108,429
0L1	24,300	11,400	2,490	1,521	52	17	39,780	61	3	64	31,795	1,797	1,359	572	1,931	878	710	0	5,316	76,955
0R2	864	200	63	46	11	3	1,187	7	4	11	1,215	45	37	15	52	18	12	0	127	2,540
0R1	656	464	74	57	5	2	1,258	14	0	14	1,475	41	43	21	64	15	29	0	149	2,896
合計	53,861	33,757	7,590	4,412	104	38	99,762	147	9	156	79,638	3,431	2,888	1,394	4,282	1,449	2,102	0	11,264	190,820

様式-3　被害額（現時点）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/80

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	34,854	24,792	5,774	3,433	46	20	68,919	71	2	73	53,770	1,962	1,877	934	2,811	730	1,545	0	7,048	129,810
0L1	28,166	12,476	2,681	1,649	63	21	45,056	71	3	74	36,129	2,054	1,636	674	2,310	1,032	777	0	6,173	87,432
0R2	1,019	386	63	46	12	4	1,530	7	5	12	1,470	45	37	19	56	18	24	0	143	3,155
0R1	1,986	849	171	117	8	3	3,134	20	2	22	3,141	121	101	44	145	48	53	0	367	6,664
合計	66,025	38,503	8,689	5,245	129	48	118,639	169	12	181	94,510	4,182	3,651	1,671	5,322	1,828	2,399	0	13,731	227,061

様式-3　被害額（現時点）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/100

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	41,935	27,463	6,306	3,824	58	22	79,608	73	2	75	61,750	2,652	2,436	1,141	3,577	1,091	1,711	0	9,031	150,464
0L1	35,250	17,655	3,071	1,957	82	27	58,042	90	3	93	46,364	2,283	2,137	891	3,028	1,171	1,100	0	7,582	112,081
0R2	1,019	457	63	46	12	4	1,601	7	5	12	1,523	45	37	19	56	18	28	0	147	3,283
0R1	2,610	1,029	214	148	9	3	4,013	22	2	24	3,830	155	128	55	183	65	64	0	467	8,334
合計	80,814	46,604	9,654	5,975	161	56	143,264	192	12	204	113,467	5,135	4,738	2,106	6,844	2,345	2,903	0	17,227	274,162

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/3

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/5

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/10

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/30

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	7,569	5,246	291	227	18	6	13,357	15	0	15	10,424	234	572	247	819	157	327	0	1,537	25,333
0R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0R1	258	185	38	32	4	1	518	8	0	8	653	32	27	11	38	19	12	0	101	1,280
合計	7,827	5,431	329	259	22	7	13,875	23	0	23	11,077	266	599	258	857	176	339	0	1,638	26,613

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/50

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	14,152	8,329	1,964	1,192	21	9	25,667	49	3	52	20,809	918	657	315	972	364	519	0	2,773	49,301
0R2	500	158	60	44	6	2	770	7	0	7	798	29	13	6	19	10	10	0	68	1,643
0R1	258	185	38	32	4	1	518	8	0	8	653	32	27	11	38	19	12	0	101	1,280
合計	14,910	8,672	2,062	1,268	31	12	26,955	64	3	67	22,260	979	697	332	1,029	393	541	0	2,942	52,224

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/80

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0L1	18,399	10,044	2,298	1,407	47	16	32,211	60	3	63	26,072	1,413	1,047	462	1,509	629	626	0	4,177	62,523
0R2	601	181	62	45	9	3	901	7	0	7	896	33	20	9	29	12	11	0	85	1,889
0R1	258	185	38	32	4	1	518	8	0	8	653	32	27	11	38	19	12	0	101	1,280
合計	19,258	10,410	2,398	1,484	60	20	33,630	75	3	78	27,621	1,478	1,094	482	1,576	660	649	0	4,363	65,692

様式-3　被害額（事業実施後）　水系名：高梁川　河川名：小田川　流量規模：1/100

ブロック名	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	間接被害額								合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所応急対策費用	国・地方公共団体応急対策費用	その他間接被害	小計	
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動	小計					
	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）	（百万円）
TR2、0L2	10,466	8,000	1,929	989	9	5	21,398	44	2	46	17,755	670	577	352	929	147	498	0	2,244	41,443
0L1	26,365	15,220	2,591	1,645	67	23	45,911	76	3	79	36,767	1,629	1,671	717	2,388	798	948	0	5,763	88,520
0R2	699	182	63	46	9	3	1,002	7	0	7	971	42	22	9	31	16	11	0	100	2,080
0R1	857	550	98	78	8	2	1,593	14	0	14	1,724	67	65	28	93	32	34	0	226	3,557
合計	38,387	23,952	4,681	2,758	93	33	69,904	141	5	146	57,217	2,408	2,335	1,106	3,441	993	1,491	0	8,333	135,600

①全事業（H26～R5）

様式－4　年平均被害軽減期待額　水系名：高梁川水系　河川名：小田川　対象河道：平成25年度末河道～令和5年度末河道

（単位：百万円）

確率規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤	年平均被害軽減額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②				
1/3	0.333	0	0	0	－	－	－	0
1/5	0.200	18,362	0	18,362	9,181	0.133	1,224	1,224
1/10	0.100	44,861	0	44,861	31,612	0.100	3,161	4,385
1/30	0.033	187,632	27,183	160,449	102,655	0.067	6,844	11,229
1/50	0.020	228,936	57,817	171,119	165,784	0.013	2,210	13,439
1/80	0.013	260,605	69,737	190,868	180,994	0.008	1,357	14,796
1/100	0.010	294,266	157,760	136,506	163,687	0.003	409	15,205

②残事業（R5）

様式－4　年平均被害軽減期待額　水系名：高梁川水系　河川名：小田川　対象河道：令和4年度末河道～令和5年度末河道

（単位：百万円）

確率規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤	年平均被害軽減額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②				
1/3	0.333	0	0	0	－	－	－	0
1/5	0.200	0	0	0	0	0.133	0	0
1/10	0.100	20,445	0	20,445	10,223	0.100	1,022	1,022
1/30	0.033	68,071	26,613	41,458	30,952	0.067	2,063	3,085
1/50	0.020	190,820	52,224	138,596	90,027	0.013	1,200	4,285
1/80	0.013	227,061	65,692	161,369	149,983	0.008	1,125	5,410
1/100	0.010	274,162	135,600	138,562	149,966	0.003	375	5,785

①全体事業（H26～R5）

様式-5　費用対便益　　水系名：高梁川　　河川名：小田川

区分	年度	t	便益【単位：百万円】				費用【単位：百万円】						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H25	-9	0	0			0	0	0	0	0	0		
（H26～R5 整備期間）	H26	-8	0	0			521	778	0	0	521	778		
	H27	-7	0	0			569	815	0	0	569	815		
	H28	-6	0	0			772	1,057	0	0	772	1,057		
	H29	-5	0	0			949	1,221	0	0	949	1,221		
	H30	-4	0	0			4,120	4,924	0	0	4,120	4,924		
	R01	-3	0	0			4,290	4,826	0	0	4,290	4,826		
	R02	-2	0	0			8,747	9,460	0	0	8,747	9,460		
	R03	-1	0	0			7,268	7,559	0	0	7,268	7,559		
	R04	0	0	0			7,833	7,833	0	0	7,833	7,833		
	R05	1	0	0			8,691	8,357	0	0	8,691	8,357		
施設完成後の評価期間（50年）	R06	2	15,205	14,058					52	48	52	48		
	R07	3	15,205	13,517					52	46	52	46		
	R08	4	15,205	12,997					52	44	52	44		
	R09	5	15,205	12,497					52	43	52	43		
	R10	6	15,205	12,017					52	41	52	41		
	R11	7	15,205	11,555					52	40	52	40		
	R12	8	15,205	11,110					52	38	52	38		
	R13	9	15,205	10,683					52	37	52	37		
	R14	10	15,205	10,272					52	35	52	35		
	R15	11	15,205	9,877					52	34	52	34		
	R16	12	15,205	9,497					52	32	52	32		
	R17	13	15,205	9,132					52	31	52	31		
	R18	14	15,205	8,781					52	30	52	30		
	R19	15	15,205	8,443					52	29	52	29		
	R20	16	15,205	8,118					52	28	52	28		
	R21	17	15,205	7,806					52	27	52	27		
	R22	18	15,205	7,506					52	26	52	26		
	R23	19	15,205	7,217					52	25	52	25		
	R24	20	15,205	6,939					52	24	52	24		
	R25	21	15,205	6,672					52	23	52	23		
	R26	22	15,205	6,416					52	22	52	22		
	R27	23	15,205	6,169					52	21	52	21		
	R28	24	15,205	5,932					52	20	52	20		
	R29	25	15,205	5,704					52	20	52	20		
	R30	26	15,205	5,484					52	19	52	19		
	R31	27	15,205	5,273					52	18	52	18		
	R32	28	15,205	5,071					52	17	52	17		
	R33	29	15,205	4,876					52	17	52	17		
	R34	30	15,205	4,688					52	16	52	16		
	R35	31	15,205	4,508					52	15	52	15		
	R36	32	15,205	4,334					52	15	52	15		
	R37	33	15,205	4,168					52	14	52	14		
	R38	34	15,205	4,007					52	14	52	14		
	R39	35	15,205	3,853					52	13	52	13		
	R40	36	15,205	3,705					52	13	52	13		
	R41	37	15,205	3,562					52	12	52	12		
	R42	38	15,205	3,425					52	12	52	12		
	R43	39	15,205	3,294					52	11	52	11		
	R44	40	15,205	3,167					52	11	52	11		
	R45	41	15,205	3,045					52	10	52	10		
	R46	42	15,205	2,928					52	10	52	10		
	R47	43	15,205	2,815					52	10	52	10		
	R48	44	15,205	2,707					52	9	52	9		
	R49	45	15,205	2,603					52	9	52	9		
	R50	46	15,205	2,503					52	9	52	9		
	R51	47	15,205	2,407					52	8	52	8		
	R52	48	15,205	2,314					52	8	52	8		
	R53	49	15,205	2,225					52	8	52	8		
	R54	50	15,205	2,140					52	7	52	7		
	R55	51	15,205	2,057					52	7	52	7		
合計			760,250	314,074	2,725	316,799 =B	43,760	46,830	2,600	1,076	46,360	47,906 =C	6.6	268,893

②残事業（R5）

様式-5　費用対便益　　水系名：高梁川　　河川名：小田川

区分	年度	t	便　益　【単位：百万円】				費　用　【単位：百万円】						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
（整備期間（R5）														
	R04	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R05	1	0	0			8,691	8,357	0	0	8,691	8,357		
施設完成後の評価期間（50年）	R06	2	5,785	5,349					52	48	52	48		
	R07	3	5,785	5,143					52	46	52	46		
	R08	4	5,785	4,945					52	44	52	44		
	R09	5	5,785	4,755					52	43	52	43		
	R10	6	5,785	4,572					52	41	52	41		
	R11	7	5,785	4,396					52	40	52	40		
	R12	8	5,785	4,227					52	38	52	38		
	R13	9	5,785	4,064					52	37	52	37		
	R14	10	5,785	3,908					52	35	52	35		
	R15	11	5,785	3,758					52	34	52	34		
	R16	12	5,785	3,613					52	32	52	32		
	R17	13	5,785	3,474					52	31	52	31		
	R18	14	5,785	3,341					52	30	52	30		
	R19	15	5,785	3,212					52	29	52	29		
	R20	16	5,785	3,089					52	28	52	28		
	R21	17	5,785	2,970					52	27	52	27		
	R22	18	5,785	2,856					52	26	52	26		
	R23	19	5,785	2,746					52	25	52	25		
	R24	20	5,785	2,640					52	24	52	24		
	R25	21	5,785	2,539					52	23	52	23		
	R26	22	5,785	2,441					52	22	52	22		
	R27	23	5,785	2,347					52	21	52	21		
	R28	24	5,785	2,257					52	20	52	20		
	R29	25	5,785	2,170					52	20	52	20		
	R30	26	5,785	2,087					52	19	52	19		
	R31	27	5,785	2,006					52	18	52	18		
	R32	28	5,785	1,929					52	17	52	17		
	R33	29	5,785	1,855					52	17	52	17		
	R34	30	5,785	1,784					52	16	52	16		
	R35	31	5,785	1,715					52	15	52	15		
	R36	32	5,785	1,649					52	15	52	15		
	R37	33	5,785	1,586					52	14	52	14		
	R38	34	5,785	1,525					52	14	52	14		
	R39	35	5,785	1,466					52	13	52	13		
	R40	36	5,785	1,410					52	13	52	13		
	R41	37	5,785	1,355					52	12	52	12		
	R42	38	5,785	1,303					52	12	52	12		
	R43	39	5,785	1,253					52	11	52	11		
	R44	40	5,785	1,205					52	11	52	11		
	R45	41	5,785	1,159					52	10	52	10		
	R46	42	5,785	1,114					52	10	52	10		
	R47	43	5,785	1,071					52	10	52	10		
	R48	44	5,785	1,030					52	9	52	9		
	R49	45	5,785	990					52	9	52	9		
	R50	46	5,785	952					52	9	52	9		
	R51	47	5,785	916					52	8	52	8		
	R52	48	5,785	880					52	8	52	8		
	R53	49	5,785	847					52	8	52	8		
	R54	50	5,785	814					52	7	52	7		
	R55	51	5,785	783					52	7	52	7		
合計			289,250	119,496	721	120,217 =B	8,691	8,357	2,600	1,076	11,291	9,433 =C	12.7	110,784

感度分析（全体事業）

①全体事業（H26～R5）

様式-5　費用対便益(事業費+10%)　　水系名：高梁川　　河川名：小田川

区分	年度	t	便益【単位：百万円】				費用【単位：百万円】						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H25	-9	0	0			0	0	0	0	0	0		
（H26～R55整備期間）	H26	-8	0	0			521	778	0	0	521	778		
	H27	-7	0	0			569	815	0	0	569	815		
	H28	-6	0	0			772	1,057	0	0	772	1,057		
	H29	-5	0	0			949	1,221	0	0	949	1,221		
	H30	-4	0	0			4,120	4,924	0	0	4,120	4,924		
	R01	-3	0	0			4,290	4,826	0	0	4,290	4,826		
	R02	-2	0	0			8,747	9,460	0	0	8,747	9,460		
	R03	-1	0	0			7,268	7,559	0	0	7,268	7,559		
	R04	0	0	0			7,833	7,833	0	0	7,833	7,833		
	R05	1	0	0			9,561	9,193	0	0	9,561	9,193		
施設完成後の評価期間（50年）	R06	2	15,205	14,058					58	54	58	54		
	R07	3	15,205	13,517					58	52	58	52		
	R08	4	15,205	12,997					58	50	58	50		
	R09	5	15,205	12,497					58	48	58	48		
	R10	6	15,205	12,017					58	46	58	46		
	R11	7	15,205	11,555					58	44	58	44		
	R12	8	15,205	11,110					58	42	58	42		
	R13	9	15,205	10,683					58	41	58	41		
	R14	10	15,205	10,272					58	39	58	39		
	R15	11	15,205	9,877					58	38	58	38		
	R16	12	15,205	9,497					58	36	58	36		
	R17	13	15,205	9,132					58	35	58	35		
	R18	14	15,205	8,781					58	33	58	33		
	R19	15	15,205	8,443					58	32	58	32		
	R20	16	15,205	8,118					58	31	58	31		
	R21	17	15,205	7,806					58	30	58	30		
	R22	18	15,205	7,506					58	29	58	29		
	R23	19	15,205	7,217					58	28	58	28		
	R24	20	15,205	6,939					58	26	58	26		
	R25	21	15,205	6,672					58	25	58	25		
	R26	22	15,205	6,416					58	24	58	24		
	R27	23	15,205	6,169					58	24	58	24		
	R28	24	15,205	5,932					58	23	58	23		
	R29	25	15,205	5,704					58	22	58	22		
	R30	26	15,205	5,484					58	21	58	21		
	R31	27	15,205	5,273					58	20	58	20		
	R32	28	15,205	5,071					58	19	58	19		
	R33	29	15,205	4,876					58	19	58	19		
	R34	30	15,205	4,688					58	18	58	18		
	R35	31	15,205	4,508					58	17	58	17		
	R36	32	15,205	4,334					58	17	58	17		
	R37	33	15,205	4,168					58	16	58	16		
	R38	34	15,205	4,007					58	15	58	15		
	R39	35	15,205	3,853					58	15	58	15		
	R40	36	15,205	3,705					58	14	58	14		
	R41	37	15,205	3,562					58	14	58	14		
	R42	38	15,205	3,425					58	13	58	13		
	R43	39	15,205	3,294					58	13	58	13		
	R44	40	15,205	3,167					58	12	58	12		
	R45	41	15,205	3,045					58	12	58	12		
	R46	42	15,205	2,928					58	11	58	11		
	R47	43	15,205	2,815					58	11	58	11		
	R48	44	15,205	2,707					58	10	58	10		
	R49	45	15,205	2,603					58	10	58	10		
	R50	46	15,205	2,503					58	10	58	10		
	R51	47	15,205	2,407					58	9	58	9		
	R52	48	15,205	2,314					58	9	58	9		
	R53	49	15,205	2,225					58	8	58	8		
	R54	50	15,205	2,140					58	8	58	8		
	R55	51	15,205	2,057					58	8	58	8		
合計			760,250	314,074	2,776	316,850 =B	44,630	47,666	2,900	1,201	47,530	48,867 =C	6.5	267,983

①全体事業（H26～R5）

様式-5　費用対便益(事業費-10%)　　水系名：高梁川　　河川名：小田川

区分	年度	t	便益【単位：百万円】				費用【単位：百万円】						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H25	-9	0	0			0	0	0	0	0	0		
（H26～R55整備期間）	H26	-8	0	0			521	778	0	0	521	778		
	H27	-7	0	0			569	815	0	0	569	815		
	H28	-6	0	0			772	1,057	0	0	772	1,057		
	H29	-5	0	0			949	1,221	0	0	949	1,221		
	H30	-4	0	0			4,120	4,924	0	0	4,120	4,924		
	R01	-3	0	0			4,290	4,826	0	0	4,290	4,826		
	R02	-2	0	0			8,747	9,460	0	0	8,747	9,460		
	R03	-1	0	0			7,268	7,559	0	0	7,268	7,559		
	R04	0	0	0			7,833	7,833	0	0	7,833	7,833		
	R05	1	0	0			7,822	7,521	0	0	7,822	7,521		
施設完成後の評価期間（50年）	R06	2	15,205	14,058					47	43	47	43		
	R07	3	15,205	13,517					47	42	47	42		
	R08	4	15,205	12,997					47	40	47	40		
	R09	5	15,205	12,497					47	39	47	39		
	R10	6	15,205	12,017					47	37	47	37		
	R11	7	15,205	11,555					47	36	47	36		
	R12	8	15,205	11,110					47	34	47	34		
	R13	9	15,205	10,683					47	33	47	33		
	R14	10	15,205	10,272					47	32	47	32		
	R15	11	15,205	9,877					47	31	47	31		
	R16	12	15,205	9,497					47	29	47	29		
	R17	13	15,205	9,132					47	28	47	28		
	R18	14	15,205	8,781					47	27	47	27		
	R19	15	15,205	8,443					47	26	47	26		
	R20	16	15,205	8,118					47	25	47	25		
	R21	17	15,205	7,806					47	24	47	24		
	R22	18	15,205	7,506					47	23	47	23		
	R23	19	15,205	7,217					47	22	47	22		
	R24	20	15,205	6,939					47	21	47	21		
	R25	21	15,205	6,672					47	21	47	21		
	R26	22	15,205	6,416					47	20	47	20		
	R27	23	15,205	6,169					47	19	47	19		
	R28	24	15,205	5,932					47	18	47	18		
	R29	25	15,205	5,704					47	18	47	18		
	R30	26	15,205	5,484					47	17	47	17		
	R31	27	15,205	5,273					47	16	47	16		
	R32	28	15,205	5,071					47	16	47	16		
	R33	29	15,205	4,876					47	15	47	15		
	R34	30	15,205	4,688					47	14	47	14		
	R35	31	15,205	4,508					47	14	47	14		
	R36	32	15,205	4,334					47	13	47	13		
	R37	33	15,205	4,168					47	13	47	13		
	R38	34	15,205	4,007					47	12	47	12		
	R39	35	15,205	3,853					47	12	47	12		
	R40	36	15,205	3,705					47	11	47	11		
	R41	37	15,205	3,562					47	11	47	11		
	R42	38	15,205	3,425					47	11	47	11		
	R43	39	15,205	3,294					47	10	47	10		
	R44	40	15,205	3,167					47	10	47	10		
	R45	41	15,205	3,045					47	9	47	9		
	R46	42	15,205	2,928					47	9	47	9		
	R47	43	15,205	2,815					47	9	47	9		
	R48	44	15,205	2,707					47	8	47	8		
	R49	45	15,205	2,603					47	8	47	8		
	R50	46	15,205	2,503					47	8	47	8		
	R51	47	15,205	2,407					47	7	47	7		
	R52	48	15,205	2,314					47	7	47	7		
	R53	49	15,205	2,225					47	7	47	7		
	R54	50	15,205	2,140					47	7	47	7		
	R55	51	15,205	2,057					47	6	47	6		
合計			760,250	314,074	2,675	316,749 =B	42,891	45,994	2,350	968	45,241	46,962 =C	6.7	269,787

①全体事業（H26～R5）

様式-5　費用対便益(資産+10%)　　水系名：高梁川　　河川名：小田川

区分	年度	t	便益【単位：百万円】				費用【単位：百万円】						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H25	-9	0	0			0	0	0	0	0	0		
（H26～R55整備期間）	H26	-8	0	0			521	778	0	0	521	778		
	H27	-7	0	0			569	815	0	0	569	815		
	H28	-6	0	0			772	1,057	0	0	772	1,057		
	H29	-5	0	0			949	1,221	0	0	949	1,221		
	H30	-4	0	0			4,120	4,924	0	0	4,120	4,924		
	R01	-3	0	0			4,290	4,826	0	0	4,290	4,826		
	R02	-2	0	0			8,747	9,460	0	0	8,747	9,460		
	R03	-1	0	0			7,268	7,559	0	0	7,268	7,559		
	R04	0	0	0			7,833	7,833	0	0	7,833	7,833		
	R05	1	0	0			8,691	8,357	0	0	8,691	8,357		
施設完成後の評価期間（50年）	R06	2	16,642	15,386					52	48	52	48		
	R07	3	16,642	14,795					52	46	52	46		
	R08	4	16,642	14,226					52	44	52	44		
	R09	5	16,642	13,679					52	43	52	43		
	R10	6	16,642	13,152					52	41	52	41		
	R11	7	16,642	12,647					52	40	52	40		
	R12	8	16,642	12,160					52	38	52	38		
	R13	9	16,642	11,692					52	37	52	37		
	R14	10	16,642	11,243					52	35	52	35		
	R15	11	16,642	10,810					52	34	52	34		
	R16	12	16,642	10,395					52	32	52	32		
	R17	13	16,642	9,995					52	31	52	31		
	R18	14	16,642	9,610					52	30	52	30		
	R19	15	16,642	9,241					52	29	52	29		
	R20	16	16,642	8,885					52	28	52	28		
	R21	17	16,642	8,544					52	27	52	27		
	R22	18	16,642	8,215					52	26	52	26		
	R23	19	16,642	7,899					52	25	52	25		
	R24	20	16,642	7,595					52	24	52	24		
	R25	21	16,642	7,303					52	23	52	23		
	R26	22	16,642	7,022					52	22	52	22		
	R27	23	16,642	6,752					52	21	52	21		
	R28	24	16,642	6,492					52	20	52	20		
	R29	25	16,642	6,243					52	20	52	20		
	R30	26	16,642	6,003					52	19	52	19		
	R31	27	16,642	5,772					52	18	52	18		
	R32	28	16,642	5,550					52	17	52	17		
	R33	29	16,642	5,336					52	17	52	17		
	R34	30	16,642	5,131					52	16	52	16		
	R35	31	16,642	4,934					52	15	52	15		
	R36	32	16,642	4,744					52	15	52	15		
	R37	33	16,642	4,561					52	14	52	14		
	R38	34	16,642	4,386					52	14	52	14		
	R39	35	16,642	4,217					52	13	52	13		
	R40	36	16,642	4,055					52	13	52	13		
	R41	37	16,642	3,899					52	12	52	12		
	R42	38	16,642	3,749					52	12	52	12		
	R43	39	16,642	3,605					52	11	52	11		
	R44	40	16,642	3,466					52	11	52	11		
	R45	41	16,642	3,333					52	10	52	10		
	R46	42	16,642	3,205					52	10	52	10		
	R47	43	16,642	3,082					52	10	52	10		
	R48	44	16,642	2,963					52	9	52	9		
	R49	45	16,642	2,849					52	9	52	9		
	R50	46	16,642	2,740					52	9	52	9		
	R51	47	16,642	2,634					52	8	52	8		
	R52	48	16,642	2,533					52	8	52	8		
	R53	49	16,642	2,435					52	8	52	8		
	R54	50	16,642	2,342					52	7	52	7		
	R55	51	16,642	2,252					52	7	52	7		
合計			832,100	343,757	2,725	346,482 =B	43,760	46,830	2,600	1,076	46,360	47,906 =C	7.2	298,576

①全体事業（H26～R5）

様式-5　費用対便益(資産-10%)　　水系名：高梁川　　河川名：小田川

区分	年度	t	便益【単位：百万円】				費用【単位：百万円】						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H25	-9	0	0			0	0	0	0	0	0		
（H26～R55整備期間）	H26	-8	0	0			521	778	0	0	521	778		
	H27	-7	0	0			569	815	0	0	569	815		
	H28	-6	0	0			772	1,057	0	0	772	1,057		
	H29	-5	0	0			949	1,221	0	0	949	1,221		
	H30	-4	0	0			4,120	4,924	0	0	4,120	4,924		
	R01	-3	0	0			4,290	4,826	0	0	4,290	4,826		
	R02	-2	0	0			8,747	9,460	0	0	8,747	9,460		
	R03	-1	0	0			7,268	7,559	0	0	7,268	7,559		
	R04	0	0	0			7,833	7,833	0	0	7,833	7,833		
	R05	1	0	0			8,691	8,357	0	0	8,691	8,357		
施設完成後の評価期間（50年）	R06	2	13,770	12,731					52	48	52	48		
	R07	3	13,770	12,241					52	46	52	46		
	R08	4	13,770	11,771					52	44	52	44		
	R09	5	13,770	11,318					52	43	52	43		
	R10	6	13,770	10,883					52	41	52	41		
	R11	7	13,770	10,464					52	40	52	40		
	R12	8	13,770	10,062					52	38	52	38		
	R13	9	13,770	9,675					52	37	52	37		
	R14	10	13,770	9,303					52	35	52	35		
	R15	11	13,770	8,945					52	34	52	34		
	R16	12	13,770	8,601					52	32	52	32		
	R17	13	13,770	8,270					52	31	52	31		
	R18	14	13,770	7,952					52	30	52	30		
	R19	15	13,770	7,646					52	29	52	29		
	R20	16	13,770	7,352					52	28	52	28		
	R21	17	13,770	7,069					52	27	52	27		
	R22	18	13,770	6,797					52	26	52	26		
	R23	19	13,770	6,536					52	25	52	25		
	R24	20	13,770	6,284					52	24	52	24		
	R25	21	13,770	6,043					52	23	52	23		
	R26	22	13,770	5,810					52	22	52	22		
	R27	23	13,770	5,587					52	21	52	21		
	R28	24	13,770	5,372					52	20	52	20		
	R29	25	13,770	5,165					52	20	52	20		
	R30	26	13,770	4,967					52	19	52	19		
	R31	27	13,770	4,776					52	18	52	18		
	R32	28	13,770	4,592					52	17	52	17		
	R33	29	13,770	4,415					52	17	52	17		
	R34	30	13,770	4,246					52	16	52	16		
	R35	31	13,770	4,082					52	15	52	15		
	R36	32	13,770	3,925					52	15	52	15		
	R37	33	13,770	3,774					52	14	52	14		
	R38	34	13,770	3,629					52	14	52	14		
	R39	35	13,770	3,490					52	13	52	13		
	R40	36	13,770	3,355					52	13	52	13		
	R41	37	13,770	3,226					52	12	52	12		
	R42	38	13,770	3,102					52	12	52	12		
	R43	39	13,770	2,983					52	11	52	11		
	R44	40	13,770	2,868					52	11	52	11		
	R45	41	13,770	2,758					52	10	52	10		
	R46	42	13,770	2,652					52	10	52	10		
	R47	43	13,770	2,550					52	10	52	10		
	R48	44	13,770	2,452					52	9	52	9		
	R49	45	13,770	2,357					52	9	52	9		
	R50	46	13,770	2,267					52	9	52	9		
	R51	47	13,770	2,180					52	8	52	8		
	R52	48	13,770	2,096					52	8	52	8		
	R53	49	13,770	2,015					52	8	52	8		
	R54	50	13,770	1,938					52	7	52	7		
	R55	51	13,770	1,863					52	7	52	7		
合計			688,500	284,435	2,725	287,160 =B	43,760	46,830	2,600	1,076	46,360	47,906 =C	6.0	239,254

感度分析（残事業）

②残事業（R5）

様式-5　費用対便益(事業費+10%)　　水系名：高梁川　　河川名：小田川

区分	年度	t	便益【単位：百万円】				費用【単位：百万円】						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
（整備期間（R5）														
	R04	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R05	1	0	0			9,561	9,193	0	0	9,561	9,193		
施設完成後の評価期間（50年）	R06	2	5,785	5,349					58	54	58	54		
	R07	3	5,785	5,143					58	52	58	52		
	R08	4	5,785	4,945					58	50	58	50		
	R09	5	5,785	4,755					58	48	58	48		
	R10	6	5,785	4,572					58	46	58	46		
	R11	7	5,785	4,396					58	44	58	44		
	R12	8	5,785	4,227					58	42	58	42		
	R13	9	5,785	4,064					58	41	58	41		
	R14	10	5,785	3,908					58	39	58	39		
	R15	11	5,785	3,758					58	38	58	38		
	R16	12	5,785	3,613					58	36	58	36		
	R17	13	5,785	3,474					58	35	58	35		
	R18	14	5,785	3,341					58	33	58	33		
	R19	15	5,785	3,212					58	32	58	32		
	R20	16	5,785	3,089					58	31	58	31		
	R21	17	5,785	2,970					58	30	58	30		
	R22	18	5,785	2,856					58	29	58	29		
	R23	19	5,785	2,746					58	28	58	28		
	R24	20	5,785	2,640					58	26	58	26		
	R25	21	5,785	2,539					58	25	58	25		
	R26	22	5,785	2,441					58	24	58	24		
	R27	23	5,785	2,347					58	24	58	24		
	R28	24	5,785	2,257					58	23	58	23		
	R29	25	5,785	2,170					58	22	58	22		
	R30	26	5,785	2,087					58	21	58	21		
	R31	27	5,785	2,006					58	20	58	20		
	R32	28	5,785	1,929					58	19	58	19		
	R33	29	5,785	1,855					58	19	58	19		
	R34	30	5,785	1,784					58	18	58	18		
	R35	31	5,785	1,715					58	17	58	17		
	R36	32	5,785	1,649					58	17	58	17		
	R37	33	5,785	1,586					58	16	58	16		
	R38	34	5,785	1,525					58	15	58	15		
	R39	35	5,785	1,466					58	15	58	15		
	R40	36	5,785	1,410					58	14	58	14		
	R41	37	5,785	1,355					58	14	58	14		
	R42	38	5,785	1,303					58	13	58	13		
	R43	39	5,785	1,253					58	13	58	13		
	R44	40	5,785	1,205					58	12	58	12		
	R45	41	5,785	1,159					58	12	58	12		
	R46	42	5,785	1,114					58	11	58	11		
	R47	43	5,785	1,071					58	11	58	11		
	R48	44	5,785	1,030					58	10	58	10		
	R49	45	5,785	990					58	10	58	10		
	R50	46	5,785	952					58	10	58	10		
	R51	47	5,785	916					58	9	58	9		
	R52	48	5,785	880					58	9	58	9		
	R53	49	5,785	847					58	8	58	8		
	R54	50	5,785	814					58	8	58	8		
	R55	51	5,785	783					58	8	58	8		
合計			289,250	119,496	793	120,289 =B	9,561	9,193	2,900	1,201	12,461	10,394 =C	11.6	109,895

②残事業（R5）

様式-5　費用対便益(事業費-10%)　　水系名：高梁川　　河川名：小田川

区分	年度	t	便益【単位：百万円】				費用【単位：百万円】						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
（整備期間（R5）														
	R04	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R05	1	0	0			7,822	7,521	0	0	7,822	7,521		
施設完成後の評価期間（50年）	R06	2	5,785	5,349					47	43	47	43		
	R07	3	5,785	5,143					47	42	47	42		
	R08	4	5,785	4,945					47	40	47	40		
	R09	5	5,785	4,755					47	39	47	39		
	R10	6	5,785	4,572					47	37	47	37		
	R11	7	5,785	4,396					47	36	47	36		
	R12	8	5,785	4,227					47	34	47	34		
	R13	9	5,785	4,064					47	33	47	33		
	R14	10	5,785	3,908					47	32	47	32		
	R15	11	5,785	3,758					47	31	47	31		
	R16	12	5,785	3,613					47	29	47	29		
	R17	13	5,785	3,474					47	28	47	28		
	R18	14	5,785	3,341					47	27	47	27		
	R19	15	5,785	3,212					47	26	47	26		
	R20	16	5,785	3,089					47	25	47	25		
	R21	17	5,785	2,970					47	24	47	24		
	R22	18	5,785	2,856					47	23	47	23		
	R23	19	5,785	2,746					47	22	47	22		
	R24	20	5,785	2,640					47	21	47	21		
	R25	21	5,785	2,539					47	21	47	21		
	R26	22	5,785	2,441					47	20	47	20		
	R27	23	5,785	2,347					47	19	47	19		
	R28	24	5,785	2,257					47	18	47	18		
	R29	25	5,785	2,170					47	18	47	18		
	R30	26	5,785	2,087					47	17	47	17		
	R31	27	5,785	2,006					47	16	47	16		
	R32	28	5,785	1,929					47	16	47	16		
	R33	29	5,785	1,855					47	15	47	15		
	R34	30	5,785	1,784					47	14	47	14		
	R35	31	5,785	1,715					47	14	47	14		
	R36	32	5,785	1,649					47	13	47	13		
	R37	33	5,785	1,586					47	13	47	13		
	R38	34	5,785	1,525					47	12	47	12		
	R39	35	5,785	1,466					47	12	47	12		
	R40	36	5,785	1,410					47	11	47	11		
	R41	37	5,785	1,355					47	11	47	11		
	R42	38	5,785	1,303					47	11	47	11		
	R43	39	5,785	1,253					47	10	47	10		
	R44	40	5,785	1,205					47	10	47	10		
	R45	41	5,785	1,159					47	9	47	9		
	R46	42	5,785	1,114					47	9	47	9		
	R47	43	5,785	1,071					47	9	47	9		
	R48	44	5,785	1,030					47	8	47	8		
	R49	45	5,785	990					47	8	47	8		
	R50	46	5,785	952					47	8	47	8		
	R51	47	5,785	916					47	7	47	7		
	R52	48	5,785	880					47	7	47	7		
	R53	49	5,785	847					47	7	47	7		
	R54	50	5,785	814					47	7	47	7		
	R55	51	5,785	783					47	6	47	6		
合計			289,250	119,496	648	120,144 =B	7,822	7,521	2,350	968	10,172	8,489 =C	14.2	111,655

②残事業（R5）

様式-5　費用対便益(資産+10%)　　水系名：高梁川　　河川名：小田川

区分	年度	t	便益【単位：百万円】				費用【単位：百万円】						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
（整備期間（R5）														
	R04	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R05	1	0	0			8,691	8,357	0	0	8,691	8,357		
施設完成後の評価期間（50年）	R06	2	6,331	5,853					52	48	52	48		
	R07	3	6,331	5,628					52	46	52	46		
	R08	4	6,331	5,412					52	44	52	44		
	R09	5	6,331	5,204					52	43	52	43		
	R10	6	6,331	5,003					52	41	52	41		
	R11	7	6,331	4,811					52	40	52	40		
	R12	8	6,331	4,626					52	38	52	38		
	R13	9	6,331	4,448					52	37	52	37		
	R14	10	6,331	4,277					52	35	52	35		
	R15	11	6,331	4,112					52	34	52	34		
	R16	12	6,331	3,954					52	32	52	32		
	R17	13	6,331	3,802					52	31	52	31		
	R18	14	6,331	3,656					52	30	52	30		
	R19	15	6,331	3,515					52	29	52	29		
	R20	16	6,331	3,380					52	28	52	28		
	R21	17	6,331	3,250					52	27	52	27		
	R22	18	6,331	3,125					52	26	52	26		
	R23	19	6,331	3,005					52	25	52	25		
	R24	20	6,331	2,889					52	24	52	24		
	R25	21	6,331	2,778					52	23	52	23		
	R26	22	6,331	2,671					52	22	52	22		
	R27	23	6,331	2,569					52	21	52	21		
	R28	24	6,331	2,470					52	20	52	20		
	R29	25	6,331	2,375					52	20	52	20		
	R30	26	6,331	2,284					52	19	52	19		
	R31	27	6,331	2,196					52	18	52	18		
	R32	28	6,331	2,111					52	17	52	17		
	R33	29	6,331	2,030					52	17	52	17		
	R34	30	6,331	1,952					52	16	52	16		
	R35	31	6,331	1,877					52	15	52	15		
	R36	32	6,331	1,805					52	15	52	15		
	R37	33	6,331	1,735					52	14	52	14		
	R38	34	6,331	1,669					52	14	52	14		
	R39	35	6,331	1,604					52	13	52	13		
	R40	36	6,331	1,543					52	13	52	13		
	R41	37	6,331	1,483					52	12	52	12		
	R42	38	6,331	1,426					52	12	52	12		
	R43	39	6,331	1,371					52	11	52	11		
	R44	40	6,331	1,319					52	11	52	11		
	R45	41	6,331	1,268					52	10	52	10		
	R46	42	6,331	1,219					52	10	52	10		
	R47	43	6,331	1,172					52	10	52	10		
	R48	44	6,331	1,127					52	9	52	9		
	R49	45	6,331	1,084					52	9	52	9		
	R50	46	6,331	1,042					52	9	52	9		
	R51	47	6,331	1,002					52	8	52	8		
	R52	48	6,331	964					52	8	52	8		
	R53	49	6,331	926					52	8	52	8		
	R54	50	6,331	891					52	7	52	7		
	R55	51	6,331	857					52	7	52	7		
合計			316,550	130,770	721	131,491 =B	8,691	8,357	2,600	1,076	11,291	9,433 =C	13.9	122,058

②残事業（R5）

様式-5　費用対便益(資産-10%)　　水系名：高梁川　　河川名：小田川

区分	年度	t	便益【単位：百万円】				費用【単位：百万円】						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
（整備期間（R5）														
	R04	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R05	1	0	0			8,691	8,357	0	0	8,691	8,357		
施設完成後の評価期間（50年）	R06	2	5,242	4,847					52	48	52	48		
	R07	3	5,242	4,660					52	46	52	46		
	R08	4	5,242	4,481					52	44	52	44		
	R09	5	5,242	4,309					52	43	52	43		
	R10	6	5,242	4,143					52	41	52	41		
	R11	7	5,242	3,983					52	40	52	40		
	R12	8	5,242	3,830					52	38	52	38		
	R13	9	5,242	3,683					52	37	52	37		
	R14	10	5,242	3,541					52	35	52	35		
	R15	11	5,242	3,405					52	34	52	34		
	R16	12	5,242	3,274					52	32	52	32		
	R17	13	5,242	3,148					52	31	52	31		
	R18	14	5,242	3,027					52	30	52	30		
	R19	15	5,242	2,911					52	29	52	29		
	R20	16	5,242	2,799					52	28	52	28		
	R21	17	5,242	2,691					52	27	52	27		
	R22	18	5,242	2,588					52	26	52	26		
	R23	19	5,242	2,488					52	25	52	25		
	R24	20	5,242	2,392					52	24	52	24		
	R25	21	5,242	2,300					52	23	52	23		
	R26	22	5,242	2,212					52	22	52	22		
	R27	23	5,242	2,127					52	21	52	21		
	R28	24	5,242	2,045					52	20	52	20		
	R29	25	5,242	1,966					52	20	52	20		
	R30	26	5,242	1,891					52	19	52	19		
	R31	27	5,242	1,818					52	18	52	18		
	R32	28	5,242	1,748					52	17	52	17		
	R33	29	5,242	1,681					52	17	52	17		
	R34	30	5,242	1,616					52	16	52	16		
	R35	31	5,242	1,554					52	15	52	15		
	R36	32	5,242	1,494					52	15	52	15		
	R37	33	5,242	1,437					52	14	52	14		
	R38	34	5,242	1,382					52	14	52	14		
	R39	35	5,242	1,328					52	13	52	13		
	R40	36	5,242	1,277					52	13	52	13		
	R41	37	5,242	1,228					52	12	52	12		
	R42	38	5,242	1,181					52	12	52	12		
	R43	39	5,242	1,136					52	11	52	11		
	R44	40	5,242	1,092					52	11	52	11		
	R45	41	5,242	1,050					52	10	52	10		
	R46	42	5,242	1,009					52	10	52	10		
	R47	43	5,242	971					52	10	52	10		
	R48	44	5,242	933					52	9	52	9		
	R49	45	5,242	897					52	9	52	9		
	R50	46	5,242	863					52	9	52	9		
	R51	47	5,242	830					52	8	52	8		
	R52	48	5,242	798					52	8	52	8		
	R53	49	5,242	767					52	8	52	8		
	R54	50	5,242	738					52	7	52	7		
	R55	51	5,242	709					52	7	52	7		
合計			262,100	108,278	721	108,999 =B	8,691	8,357	2,600	1,076	11,291	9,433 =C	11.6	99,566

経済的内部収益率（EIRR）

①全体事業（H26～R5）

様式-5　費用対便益　　水系名：高梁川　　河川名：小田川

EIRR	20.2%

区分	年度	t	便益【単位：百万円】				費用【単位：百万円】						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H25	-9	0	0			0	0	0	0	0	0		
（H26～R5）整備期間	H26	-8	0	0			521	2,476	0	0	521	2,476		
	H27	-7	0	0			569	2,244	0	0	569	2,244		
	H28	-6	0	0			772	2,518	0	0	772	2,518		
	H29	-5	0	0			949	2,518	0	0	949	2,518		
	H30	-4	0	0			4,120	8,784	0	0	4,120	8,784		
	R01	-3	0	0			4,290	7,449	0	0	4,290	7,449		
	R02	-2	0	0			8,747	12,636	0	0	8,747	12,636		
	R03	-1	0	0			7,268	8,736	0	0	7,268	8,736		
	R04	0	0	0			7,833	7,833	0	0	7,833	7,833		
	R05	1	0	0			8,691	7,231	0	0	8,691	7,231		
施設完成後の評価期間（50年）	R06	2	15,205	10,525					52	36	52	36		
	R07	3	15,205	8,757					52	30	52	30		
	R08	4	15,205	7,286					52	25	52	25		
	R09	5	15,205	6,061					52	21	52	21		
	R10	6	15,205	5,043					52	17	52	17		
	R11	7	15,205	4,196					52	14	52	14		
	R12	8	15,205	3,491					52	12	52	12		
	R13	9	15,205	2,904					52	10	52	10		
	R14	10	15,205	2,416					52	8	52	8		
	R15	11	15,205	2,010					52	7	52	7		
	R16	12	15,205	1,673					52	6	52	6		
	R17	13	15,205	1,392					52	5	52	5		
	R18	14	15,205	1,158					52	4	52	4		
	R19	15	15,205	963					52	3	52	3		
	R20	16	15,205	801					52	3	52	3		
	R21	17	15,205	667					52	2	52	2		
	R22	18	15,205	555					52	2	52	2		
	R23	19	15,205	462					52	2	52	2		
	R24	20	15,205	384					52	1	52	1		
	R25	21	15,205	320					52	1	52	1		
	R26	22	15,205	266					52	1	52	1		
	R27	23	15,205	221					52	1	52	1		
	R28	24	15,205	184					52	1	52	1		
	R29	25	15,205	153					52	1	52	1		
	R30	26	15,205	127					52	0	52	0		
	R31	27	15,205	106					52	0	52	0		
	R32	28	15,205	88					52	0	52	0		
	R33	29	15,205	73					52	0	52	0		
	R34	30	15,205	61					52	0	52	0		
	R35	31	15,205	51					52	0	52	0		
	R36	32	15,205	42					52	0	52	0		
	R37	33	15,205	35					52	0	52	0		
	R38	34	15,205	29					52	0	52	0		
	R39	35	15,205	24					52	0	52	0		
	R40	36	15,205	20					52	0	52	0		
	R41	37	15,205	17					52	0	52	0		
	R42	38	15,205	14					52	0	52	0		
	R43	39	15,205	12					52	0	52	0		
	R44	40	15,205	10					52	0	52	0		
	R45	41	15,205	8					52	0	52	0		
	R46	42	15,205	7					52	0	52	0		
	R47	43	15,205	6					52	0	52	0		
	R48	44	15,205	5					52	0	52	0		
	R49	45	15,205	4					52	0	52	0		
	R50	46	15,205	3					52	0	52	0		
	R51	47	15,205	3					52	0	52	0		
	R52	48	15,205	2					52	0	52	0		
	R53	49	15,205	2					52	0	52	0		
	R54	50	15,205	2					52	0	52	0		
	R55	51	15,205	1					52	0	52	0		
合計			760,250	62,639	0	62,640 =B	43,760	62,425	2,600	214	46,360	62,639 =C	1.0	0

②残事業（R5）

様式-5　費用対便益　　水系名：高梁川　　河川名：小田川　　EIRR　66.0%

区分	年度	t	便益【単位：百万円】				費用【単位：百万円】						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
（整備期間（R5）														
	R04	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R05	1	0	0			8,691	5,237	0	0	8,691	5,237		
施設完成後の評価期間（50年）	R06	2	5,785	2,100					52	19	52	19		
	R07	3	5,785	1,266					52	11	52	11		
	R08	4	5,785	763					52	7	52	7		
	R09	5	5,785	460					52	4	52	4		
	R10	6	5,785	277					52	2	52	2		
	R11	7	5,785	167					52	1	52	1		
	R12	8	5,785	101					52	1	52	1		
	R13	9	5,785	61					52	1	52	1		
	R14	10	5,785	36					52	0	52	0		
	R15	11	5,785	22					52	0	52	0		
	R16	12	5,785	13					52	0	52	0		
	R17	13	5,785	8					52	0	52	0		
	R18	14	5,785	5					52	0	52	0		
	R19	15	5,785	3					52	0	52	0		
	R20	16	5,785	2					52	0	52	0		
	R21	17	5,785	1					52	0	52	0		
	R22	18	5,785	1					52	0	52	0		
	R23	19	5,785	0					52	0	52	0		
	R24	20	5,785	0					52	0	52	0		
	R25	21	5,785	0					52	0	52	0		
	R26	22	5,785	0					52	0	52	0		
	R27	23	5,785	0					52	0	52	0		
	R28	24	5,785	0					52	0	52	0		
	R29	25	5,785	0					52	0	52	0		
	R30	26	5,785	0					52	0	52	0		
	R31	27	5,785	0					52	0	52	0		
	R32	28	5,785	0					52	0	52	0		
	R33	29	5,785	0					52	0	52	0		
	R34	30	5,785	0					52	0	52	0		
	R35	31	5,785	0					52	0	52	0		
	R36	32	5,785	0					52	0	52	0		
	R37	33	5,785	0					52	0	52	0		
	R38	34	5,785	0					52	0	52	0		
	R39	35	5,785	0					52	0	52	0		
	R40	36	5,785	0					52	0	52	0		
	R41	37	5,785	0					52	0	52	0		
	R42	38	5,785	0					52	0	52	0		
	R43	39	5,785	0					52	0	52	0		
	R44	40	5,785	0					52	0	52	0		
	R45	41	5,785	0					52	0	52	0		
	R46	42	5,785	0					52	0	52	0		
	R47	43	5,785	0					52	0	52	0		
	R48	44	5,785	0					52	0	52	0		
	R49	45	5,785	0					52	0	52	0		
	R50	46	5,785	0					52	0	52	0		
	R51	47	5,785	0					52	0	52	0		
	R52	48	5,785	0					52	0	52	0		
	R53	49	5,785	0					52	0	52	0		
	R54	50	5,785	0					52	0	52	0		
	R55	51	5,785	0					52	0	52	0		
合計			289,250	5,285	0	5,285 =B	8,691	5,237	2,600	48	11,291	5,285 =C	1.0	0

事業費の内訳書

河川事業

事業名	高梁川直轄河川改修事業 （小田川合流点付替え）	（全体事業費）

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額 （百万円）	備考
工事費			式	1	36,416	
	本工事費		式	1	32,539	
		河道掘削	千m^3	1,755	3,984	
		築堤・埋土	千m^3	2,356	19,652	
		護岸	千m^2	218	4,573	
		その他	式	1	4,330	
	付帯工事費		式	1	3,877	
		橋梁	箇所	1	785	
		その他	箇所	1	3,092	
用地費及び補償費			式	1	2,432	
	用地費・補償費		式	1	2,432	
間接経費等					8,552	
事業費　計					47,400	

維持管理費	式		2,887	

事業費の内訳書

河川事業

事業名	高梁川直轄河川改修事業 （小田川合流点付替え）	（残事業費）

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額 （百万円）	備考
工事費			式	1	7,971	
	本工事費		式	1	5,623	
		河道掘削	千m^3	54	306	
		築堤・埋土	千m^3	163	4,955	
		護岸	千m^2	26	200	
		その他	式	1	163	
	付帯工事費		式	1	2,348	
		橋梁	箇所	0	0	
		その他	箇所	1	2,348	
用地費及び補償費			式	1	0	
	用地費・補償費		式	1	0	
間接経費等					1,471	
事業費　計					9,442	

維持管理費	式		2,887	

矢口川総合内水緊急対策事業

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

河川事業の事後評価項目調書

事業名（箇所名）	矢口川総合内水緊急対策事業		事業主体	中国地方整備局
実施箇所	広島県広島市			
該当基準	事業完了後一定期間(5年以内)が経過した事業			
事業諸元	排水機場の増設			
事業期間	平成25年度～平成29年度			
総事業費（億円）	当初	約30億円	最終	約36億円

目的・必要性

＜解決すべき課題・背景＞

一級河川太田川支川矢口川では、太田川との合流点において、平成元年に救急内水ポンプを設置し、内水排除を実施してきたが、平成17年9月（浸水戸数17戸）、平成22年7月（浸水戸数30戸）と近年2度に渡り大規模な内水浸水被害が発生している。

年超過確率1/10の降雨量が発生した場合、約60戸の家屋が床上浸水となる他、広島市内への主要交通機関である、JR芸備線及び安芸矢口駅、県道等が浸水被害を受ける。

このため、平成24年7月には国、広島県、広島市で総合内水対策計画を策定しており、これに基づき国、県、市の適切な役割分担の下、着実な内水対策を実施することが必要である。

＜達成すべき目標＞

排水機場の増設により、年超過確率 1/10 の降雨に対して、内水による床上浸水被害を解消できる。

＜政策体系上の位置付け＞

・政策目標：水害等災害による被害の軽減
・施策目標：水害・土砂災害の防止・減災を推進する

便益の主な根拠

想定年平均浸水軽減戸数　：10世帯
想定年平均浸水軽減面積　：1.4ha

事業全体の投資効率性

	B:総便益	(億円)	C:総費用	(億円)	B／C	B－C	EIRR(%)	基準年度
当初	総便益	36	総費用	28	1.3	8	5.5	H24
事後	総便益	60	総費用	49	1.2	11	5.2	R4

基準年度	R4

B:総便益（億円）	60	C:総費用（億円）	49	全体B/C	1.2	B-C	11	EIRR(%)	5.2

事業の効果の発現状況

・計画規模（1/10）の内水湛水域における内水被害の軽減（床上浸水の解消）を図る。

事業実施による環境の変化

・排水機場増設に伴う自然環境への影響は特に認められない。

社会情勢等の変化

・本事業前後での大きな社会情勢の変化はない。

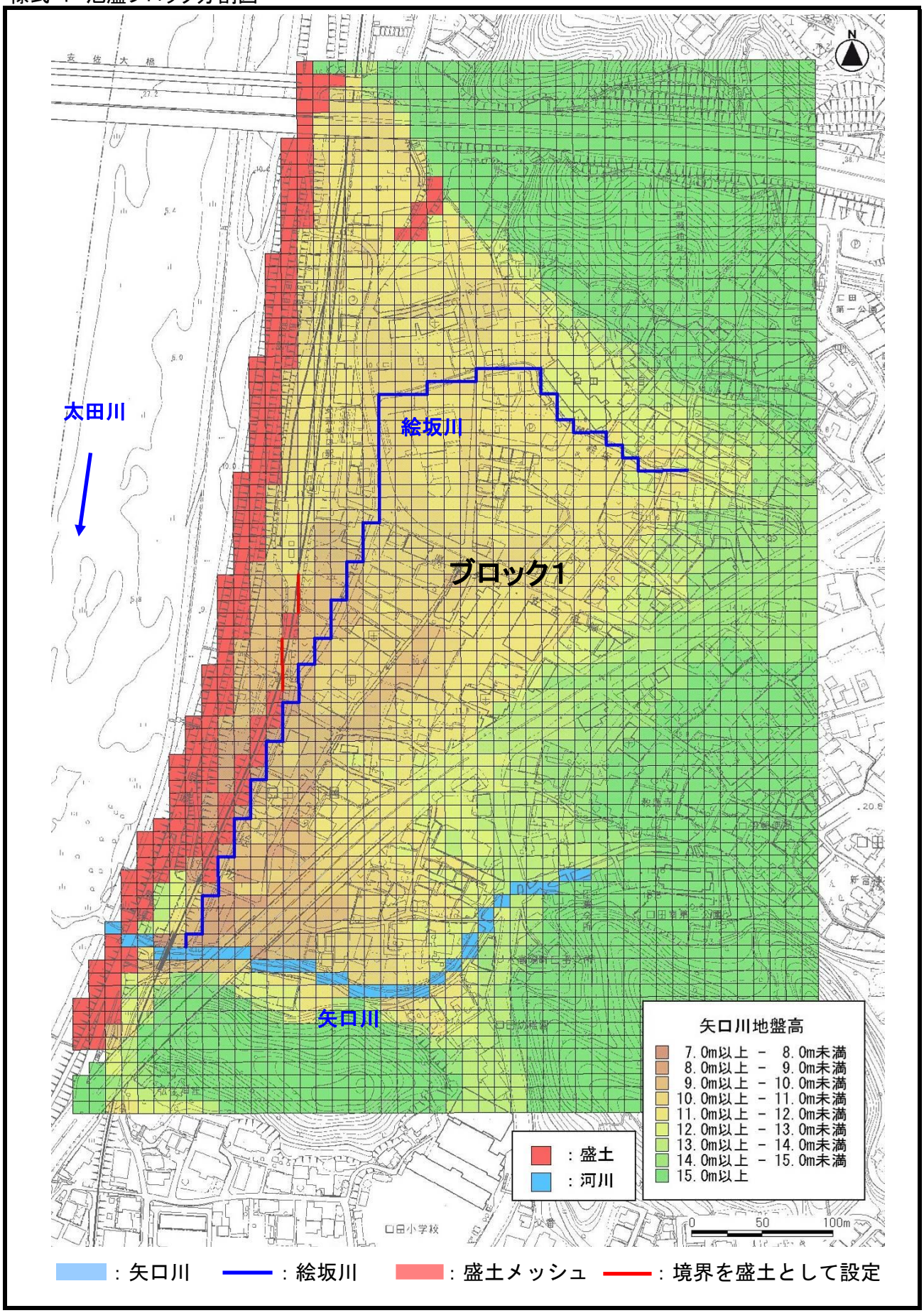
【主要自治体（安佐北区）指標)】

○人口　：0.91倍（138,979人/152,716人）　〈R2数値/H17数値〉
○世帯数　：1.05倍（57,775世帯/55,243世帯）　〈R2数値/H17数値〉
○事業所　：0.89倍（4,504箇所/5,070箇所）　〈R3数値/H21数値〉
○従業者数　：0.97倍（48,462人/49,801人）　〈R3数値/H21数値〉
○耕地面積　：0.81倍（1,771ha/2,196ha）　〈R3数値/H20数値〉

（出典）人口、世帯数：国勢調査（H17、R2）　事業所、従業者：経済センサス基礎調査（H21、H26）、経済センサス活動調査（R3）　耕地面積：広島市統計書 区、地目別土地面積（田畑の合計）（R3、H20）

今後の事後評価の必要性	・想定している規模の洪水のシミュレーション結果等により、必要な事業効果を発揮できる見込みであり、近年の局地化、集中化、激甚化する雨の降り方を踏まえると当該事業の重要性は高く、今後の事後評価の必要性はないものと考える。 ・また、自然環境への大きな影響もなく、大きな社会情勢の変化もみられないことから、改めて事後評価の必要性はないものと考える。
改善措置の必要性	・想定している規模の洪水のシミュレーション結果等により、事業目的に見合った事業効果の発現が確認できることから、改善措置の必要性はないと考える。
同種事業の計画・調査のあり方や事業評価手法の見直しの必要性	・特になし
対 応 方 針	・対応なし
対 応 方 針 理 由	・事業効果の発現が確認されており、今後の事後評価、改善措置の必要性はないため。
そ の 他	―

様式-1　氾濫ブロック分割図



様式－２　　資産データ　　水系名：太田川　　河川名：矢口川　　国勢調査年：平成17年　　事業所統計調査年：平成18年

氾濫ブロック	ブロック面積	一般資産等基礎数量							一般資産額（百万円）							農作物資産額（百万円）			一般資産額等合計（百万円）	備考
		人口（人）	世帯数（世帯）	従業者数（産業分類別に算出）（人）	農漁家数（戸）	延床面積（m2）	水田面積（a）	畑面積（a）	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
1	207	336	136	545	7	30,059	8	137	5,919	1,705	1,405	696	14	4	9,743	0	7	7	9,751	

様式－３　　被害額（事業実施前）　　水系名：太田川　　河川名：矢口川　　流量規模：1/3　　単位：百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	22	8	7	6	0	0	44	0	1	1	42	6	2	1	3	1	1	－	11	97	
合計	22	8	7	6	0	0	44	0	1	1	42	6	2	1	3	1	1	0	11	97	

様式－３　　被害額（事業実施前）　　水系名：太田川　　河川名：矢口川　　流量規模：1/5　　単位：百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	213	159	58	24	0	0	455	0	2	2	352	51	10	7	17	10	10	－	88	896	
合計	213	159	58	24	0	0	455	0	2	2	352	51	10	7	17	10	10	0	88	896	

様式－３　　被害額（事業実施前）　　水系名：太田川　　河川名：矢口川　　流量規模：1/10　　単位：百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	530	349	177	70	1	1	1,128	0	2	2	857	136	25	15	40	31	22	－	228	2,215	
合計	530	349	177	70	1	1	1,128	0	2	2	857	136	25	15	40	31	22	0	228	2,215	

様式－３　　被害額（事業実施後）　　水系名：太田川　　河川名：矢口川　　流量規模：1/3　　単位：百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	－	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－３　　被害額（事業実施後）　　水系名：太田川　　河川名：矢口川　　流量規模：1/5　　単位：百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	－	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式－３　　被害額（事業実施後）　　水系名：太田川　　河川名：矢口川　　流量規模：1/10　　単位：百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
1	2	0	1	1	0	0	5	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	－	3	15	
合計	2	0	1	1	0	0	5	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	3	15	

様式－４　　年平均被害軽減期待額　　水系名：太田川　　河川名：矢口川　　単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1/2	0.50000	0	0	0	－	－	－	0	
1/3	0.33333	97	0	97	49	0.167	8	8	
1/5	0.20000	896	0	896	497	0.133	66	74	
1/10	0.10000	2,215	15	2,199	1,548	0.100	155	229	

様式－５　　費用対便益（全体事業）　　水系名：太田川　河川名：矢口川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4.0%	デフレーター	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000	1.000												
（整備期間５年）	H25	−9	1.423	1.127					226	363		0	226	363		
	H26	−8	1.369	1.091					322	481		0	322	481		
	H27	−7	1.316	1.088					1,143	1,636		0	1,143	1,636		
	H28	−6	1.265	1.082					1,114	1,525		0	1,114	1,525		
	H29	−5	1.217	1.057					514	661		0	514	661		
施設完成後の評価期間（５０年）	H30	−4	1.170	1.022	229	268					5	6	5	6		
	R1	−3	1.125	1.000	229	258					7	7	7	7		
	R2	−2	1.082	1.000	229	248					7	7	7	7		
	R3	−1	1.040	1.000	229	238					11	12	11	12		
	R4	0	1.000	1.000	229	229					7	7	7	7		
	R5	1	0.962	1.000	229	220					7	7	7	7		
	R6	2	0.925	1.000	229	212					7	7	7	7		
	R7	3	0.889	1.000	229	204					7	7	7	7		
	R8	4	0.855	1.000	229	196					7	6	7	6		
	R9	5	0.822	1.000	229	188					7	6	7	6		
	R10	6	0.790	1.000	229	181					7	6	7	6		
	R11	7	0.760	1.000	229	174					7	6	7	6		
	R12	8	0.731	1.000	229	167					7	5	7	5		
	R13	9	0.703	1.000	229	161					7	5	7	5		
	R14	10	0.676	1.000	229	155					16	11	16	11		
	R15	11	0.650	1.000	229	149					7	5	7	5		
	R16	12	0.625	1.000	229	143					7	5	7	5		
	R17	13	0.601	1.000	229	138					7	4	7	4		
	R18	14	0.577	1.000	229	132					7	4	7	4		
	R19	15	0.555	1.000	229	127					10	6	10	6		
	R20	16	0.534	1.000	229	122					7	4	7	4		
	R21	17	0.513	1.000	229	118					7	4	7	4		
	R22	18	0.494	1.000	229	113					7	4	7	4		
	R23	19	0.475	1.000	229	109					7	4	7	4		
	R24	20	0.456	1.000	229	105					21	10	21	10		
	R25	21	0.439	1.000	229	101					7	3	7	3		
	R26	22	0.422	1.000	229	97					7	3	7	3		
	R27	23	0.406	1.000	229	93					7	3	7	3		
	R28	24	0.390	1.000	229	89					7	3	7	3		
	R29	25	0.375	1.000	229	86					16	6	16	6		
	R30	26	0.361	1.000	229	83					7	3	7	3		
	R31	27	0.347	1.000	229	79					7	3	7	3		
	R32	28	0.333	1.000	229	76					7	2	7	2		
	R33	29	0.321	1.000	229	73					7	2	7	2		
	R34	30	0.308	1.000	229	71					7	2	7	2		
	R35	31	0.296	1.000	229	68					7	2	7	2		
	R36	32	0.285	1.000	229	65					7	2	7	2		
	R37	33	0.274	1.000	229	63					7	2	7	2		
	R38	34	0.264	1.000	229	60					7	2	7	2		
	R39	35	0.253	1.000	229	58					10	3	10	3		
	R40	36	0.244	1.000	229	56					7	2	7	2		
	R41	37	0.234	1.000	229	54					7	2	7	2		
	R42	38	0.225	1.000	229	52					7	2	7	2		
	R43	39	0.217	1.000	229	50					7	2	7	2		
	R44	40	0.208	1.000	229	48					107	22	107	22		
	R45	41	0.200	1.000	229	46					7	1	7	1		
	R46	42	0.193	1.000	229	44					7	1	7	1		
	R47	43	0.185	1.000	229	42					7	1	7	1		
	R48	44	0.178	1.000	229	41					7	1	7	1		
	R49	45	0.171	1.000	229	39					21	4	21	4		
合　計					11,457	5,989	39	6,028	3,320	4,667	521	235	3,841	4,901	1.23	1,126

様式－５　　費用対便益（全体事業）　　水系名：太田川　河川名：矢口川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 5.2%	デフレーター	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値②	計 ①＋②	建設費③		維持管理費④		計③＋④			
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000	1.000												
（整備期間5年）	H25	−9	1.580	1.127					226	403		0	226	403		
	H26	−8	1.502	1.091					322	528		0	322	528		
	H27	−7	1.427	1.088					1,143	1,775		0	1,143	1,775		
	H28	−6	1.357	1.082					1,114	1,635		0	1,114	1,635		
	H29	−5	1.289	1.057					514	701		0	514	701		
施設完成後の評価期間（５０年）	H30	−4	1.226	1.022	229	281					5	6	5	6		
	R1	−3	1.165	1.000	229	267					7	8	7	8		
	R2	−2	1.107	1.000	229	254					7	7	7	7		
	R3	−1	1.052	1.000	229	241					11	12	11	12		
	R4	0	1.000	1.000	229	229					7	7	7	7		
	R5	1	0.950	1.000	229	218					7	7	7	7		
	R6	2	0.903	1.000	229	207					7	7	7	7		
	R7	3	0.859	1.000	229	197					7	6	7	6		
	R8	4	0.816	1.000	229	187					7	6	7	6		
	R9	5	0.776	1.000	229	178					7	6	7	6		
	R10	6	0.737	1.000	229	169					7	5	7	5		
	R11	7	0.701	1.000	229	161					7	5	7	5		
	R12	8	0.666	1.000	229	153					7	5	7	5		
	R13	9	0.633	1.000	229	145					7	5	7	5		
	R14	10	0.601	1.000	229	138					16	10	16	10		
	R15	11	0.572	1.000	229	131					7	4	7	4		
	R16	12	0.543	1.000	229	124					7	4	7	4		
	R17	13	0.516	1.000	229	118					7	4	7	4		
	R18	14	0.491	1.000	229	112					7	4	7	4		
	R19	15	0.466	1.000	229	107					10	5	10	5		
	R20	16	0.443	1.000	229	102					7	3	7	3		
	R21	17	0.421	1.000	229	97					7	3	7	3		
	R22	18	0.400	1.000	229	92					7	3	7	3		
	R23	19	0.381	1.000	229	87					7	3	7	3		
	R24	20	0.362	1.000	229	83					21	8	21	8		
	R25	21	0.344	1.000	229	79					7	3	7	3		
	R26	22	0.327	1.000	229	75					7	2	7	2		
	R27	23	0.311	1.000	229	71					7	2	7	2		
	R28	24	0.295	1.000	229	68					7	2	7	2		
	R29	25	0.281	1.000	229	64					16	5	16	5		
	R30	26	0.267	1.000	229	61					7	2	7	2		
	R31	27	0.253	1.000	229	58					7	2	7	2		
	R32	28	0.241	1.000	229	55					7	2	7	2		
	R33	29	0.229	1.000	229	52					7	2	7	2		
	R34	30	0.218	1.000	229	50					7	2	7	2		
	R35	31	0.207	1.000	229	47					7	2	7	2		
	R36	32	0.197	1.000	229	45					7	1	7	1		
	R37	33	0.187	1.000	229	43					7	1	7	1		
	R38	34	0.178	1.000	229	41					7	1	7	1		
	R39	35	0.169	1.000	229	39					10	2	10	2		
	R40	36	0.160	1.000	229	37					7	1	7	1		
	R41	37	0.152	1.000	229	35					7	1	7	1		
	R42	38	0.145	1.000	229	33					7	1	7	1		
	R43	39	0.138	1.000	229	32					7	1	7	1		
	R44	40	0.131	1.000	229	30					107	14	107	14		
	R45	41	0.124	1.000	229	28					7	1	7	1		
	R46	42	0.118	1.000	229	27					7	1	7	1		
	R47	43	0.112	1.000	229	26					7	1	7	1		
	R48	44	0.107	1.000	229	24					7	1	7	1		
	R49	45	0.101	1.000	229	23					21	2	21	2		
合　計					11,457	5,219	20	5,240	3,320	5,042	521	198	3,841	5,240	1.00	0

事業費の内訳書

河川事業

事業名	矢口川総合内水緊急対策事業	（全体事業費）

評価年度	R4	事後評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	3,153	
	本工事費		式	1	3,153	
		機場本体工	式	1	509	・ケーソン工法 導水部・吸水槽 鉄筋コンクリートV=2,152m3　等
		地盤改良工	式	1	329	・薬液注入対象土量V=3,505m3
		導水路工	式	1	624	・ケーソン工法 流入水槽（到達側）　鉄筋コンクリートV=655m3 ・流入水槽工（発進側）　鉄筋コンクリートV=778m3 ・推進工法：サイホン φ2000×28m　等
		流入工	式	1	14	・流入水路18m
		吐出樋門	式	1	262	・ケーソン工法 吐出水槽　鉄筋コンクリートV=704m3 ・樋門工：B1.8m×H1.8m×L25.8m 鉄筋コンクリート158m3　等
		機電設備	式	1	1,045	主原動機×2台、自動除塵機、 ポンプ4.0m3/s×2台　等
		機場建屋	式	1	151	RC造2階建て、外構整備　等
		護岸工	式	1	96	ブロック張A=1,500m2　等
		仮設工	式	1	123	迂回路：L=130m　、腹付盛土11,400m3　等
用地費及補償費			式	1	41	
	用地費		式	1	41	
間接経費			式	1	140	
工事諸費			式	1	225	
事業費　計			式	1	3,560	

維持管理費			式	1	573	ポンプ運転経費とポンプ設備維持修繕等

千代川総合水系環境整備事業

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

（様式-1）

河川事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	千代川総合水系環境整備事業
実施箇所	千代川直轄管理区間
当該基準	再評価実施後一定期間（５年）が経過している事業
事業諸元	【水環境】 ① 袋川箇所水環境整備 ① -1：袋川植生浄化、底泥除去（R４～R９） ① -2：可動堰分水樋門整備（H22～H23）（完了）
事業期間	平成２２年度～令和９年度
総事業費(億円)	4.6 億円　　残事業費　3.9 億円
目的・必要性	千代川は、その源を鳥取県八頭郡智頭町の沖ノ山（標高 1,318m）に発し、八東川、袋川等の支川を合わせて鳥取平野を北流し、日本海に注いでいる。 水質については、流域で下水道整備が進んでおり、千代川では環境基準を満足しているが、鳥取市街地を流れる袋川下流域では水質が悪く、景観や河川の利用に対しても課題が発生している。 以上の状況より、水環境整備を実施する必要がある。 【水環境】＜袋川箇所水環境整備＞ 袋川下流域は、国管理区間内で最も水質が悪く、DO が環境基準を満たしていない。川底に有機泥がたまり、水質悪化の要因となっており、夏季の流水が少なくなる時期には、浮遊物等が漂流し、悪臭が発生することがある。このため、袋川下流域において、植生浄化及び底泥除去による水質改善を行うものである。
便益の主な根拠	【水環境】袋川箇所水環境整備　CVM 全体事業：支払意思額 ＝ 274 円／世帯／月、受益世帯数＝ 34,279 世帯

事業全体の投資効率性

		B:総便益(億円)	C:総費用(億円)	B/C	B-C(億円)	EIRR(%)
全体事業	総合水系環境整備事業	20.5	4.5	4.6	16.0	14.8
	（水環境）	20.5	4.5	4.6	16.0	14.8
残事業	総合水系環境整備事業	16.9	3.4	4.9	13.5	19.9
	（水環境）	16.9	3.4	4.9	13.5	19.9

感度分析

	残事業（B/C）	全体事業（B/C）
残事業費（+10%～-10%）	4.3～5.3	4.3～5.0
残工期（+10%～-10%）	4.8～5.0	4.5～4.7
便益（+10%～-10%）	4.4～5.4	4.1～5.0

事業の効果等	【水環境】 袋川下流域の水質改善を実施し、水質や景観が改善することで、散策や散歩など、親水性の向上が見込まれる。また、藻類の異常増殖の減少、魚介類の生息環境の向上が見込まれる。

社会情勢等の変化	・千代川沿川の鳥取市・八頭町の人口・世帯数について、大きな変化はみられない。
事業の進捗状況	• 袋川箇所水環境整備については、分流堰（可動堰）の樋門を整備し、袋川への浄化用水の管理をより容易にした。 • 袋川流域の狐川において、鳥取県・鳥取市が浄化用水として流量増加を予定している。
事業の進捗の見込み	• 水環境については、鳥取県及び鳥取市や連携を図りながら実施することとしており、地域住民の要望もあり、今後事業進捗する上で支障はない。
コスト縮減や代替案立案の可能性	• 水環境については、植生浄化施設の除草作業や清掃などについて、鳥取県等関係機関、地域住民等と協力体制を確立することで、コスト縮減を図る。
対応方針（原案）	継続
対応方針理由	・以上より、事業の必要性、費用対効果、地域の協力体制を鑑み、**事業継続することは妥当**と考える。 ・今後の事業の実施にあたっては、引き続き地域住民等との協力体制を確立するとともに、コスト縮減に取り組み、効率的かつ効果的な事業の執行に努める。
その他	―

（再評価）

千代川総合水系環境整備事業

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

注：費用対効果分析に係る項目はH29年評価から浜坂箇所水辺整備を削除し算定したもの。

（様式－1）

【概要】

水系・河川名	千代川水系
事業名	総合水系環境整備事業
事業主体	鳥取河川国道事務所
関係自治体	－
事業期間	平成 22 年度～令和 9 年度（2010 年度～2027 年度）
基準（評価年度）	平成 29 年度（2017 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質合計）	437.8 百万円	114.0 百万円	551.9 百万円
基準年における 現在価値合計（C）	406.7 百万円	40.5 百万円	447.1 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 9 年度
供用年度の単年度 便益（実質価格）	112.6 百万円
残存価値	17.1 百万円
基準年における 現在価値合計（B）	2,052.4 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	4.6
純現在価値（NPV）	1,605.3 百万円
経済的内部収益率 （EIRR）	14.8%

（様式－2）

【費用便益算定シート…全体事業】

（単位：百万円）

年度				デフレータ	割引率	便益:B						費用:C								
						便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	元号	西暦			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
	−20	H9	1997	1.063	2.191															
	−19	H10	1998	1.082	2.107															
	−18	H11	1999	1.092	2.026															
	−17	H12	2000	1.089	1.948															
	−16	H13	2001	1.112	1.873															
	−15	H14	2002	1.125	1.801															
	−14	H15	2003	1.120	1.732															
	−13	H16	2004	1.108	1.665															
	−12	H17	2005	1.096	1.601															
	−11	H18	2006	1.081	1.539															
	−10	H19	2007	1.060	1.480															
	−9	H20	2008	1.024	1.423															
	−8	H21	2009	1.059	1.369															
整備期間	−7	H22	2010	1.058	1.316							11.9	12.6	16.6				11.9	12.6	16.6
	−6	H23	2011	1.041	1.265							50.6	52.7	66.6				50.6	52.7	66.6
	−5	H24	2012	1.052	1.217										0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4
	−4	H25	2013	1.025	1.170										0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4
	−3	H26	2014	0.996	1.125							5.6	5.5	6.2	0.3	0.3	0.3	5.9	5.8	6.5
	−2	H27	2015	1.000	1.082										0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	−1	H28	2016	1.000	1.040										0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
		H29	2017	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	6.1	6.1	6.1	0.3	0.3	0.3	6.4	6.4	6.4
	1	H30	2018	1.000	0.962										0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	2	R1	2019	1.000	0.925							81.0	81.0	74.9	0.3	0.3	0.3	81.3	81.3	75.2
	3	R2	2020	1.000	0.889							84.0	84.0	74.7	0.3	0.3	0.3	84.3	84.3	75.0
	4	R3	2021	1.000	0.855							81.0	81.0	69.2	0.3	0.3	0.3	81.3	81.3	69.5
	5	R4	2022	1.000	0.822							81.0	81.0	66.6	0.3	0.3	0.2	81.3	81.3	66.8
	6	R5	2023	1.000	0.790	112.6	112.6	88.9			88.9	12.3	12.3	9.7	2.1	2.1	1.6	14.4	14.4	11.3
	7	R6	2024	1.000	0.760	112.6	112.6	85.6			85.6	9.3	9.3	7.0	2.1	2.1	1.6	11.3	11.3	8.6
	8	R7	2025	1.000	0.731	112.6	112.6	82.3			82.3	9.3	9.3	6.8	2.1	2.1	1.5	11.3	11.3	8.3
	9	R8	2026	1.000	0.703	112.6	112.6	79.2			79.2	3.1	3.1	2.1	2.1	2.1	1.4	5.1	5.1	3.6
施設完成後の評価期間（～50年～）	10	R9	2027	1.000	0.676	112.6	112.6	76.1			76.1				2.1	2.1	1.4	2.1	2.1	1.4
	11	R10	2028	1.000	0.650	112.6	112.6	73.2			73.2				2.1	2.1	1.3	2.1	2.1	1.3
	12	R11	2029	1.000	0.625	112.6	112.6	70.4			70.4				2.1	2.1	1.3	2.1	2.1	1.3
	13	R12	2030	1.000	0.601	112.6	112.6	67.7			67.7				2.1	2.1	1.2	2.1	2.1	1.2
	14	R13	2031	1.000	0.577	112.6	112.6	65.0			65.0				2.1	2.1	1.2	2.1	2.1	1.2
	15	R14	2032	1.000	0.555	112.6	112.6	62.5			62.5				2.1	2.1	1.1	2.1	2.1	1.1
	16	R15	2033	1.000	0.534	112.6	112.6	60.1			60.1				2.1	2.1	1.1	2.1	2.1	1.1
	17	R16	2034	1.000	0.513	112.6	112.6	57.8			57.8				2.1	2.1	1.1	2.1	2.1	1.1
	18	R17	2035	1.000	0.494	112.6	112.6	55.6			55.6				2.1	2.1	1.0	2.1	2.1	1.0
	19	R18	2036	1.000	0.475	112.6	112.6	53.5			53.5				2.1	2.1	1.0	2.1	2.1	1.0
	20	R19	2037	1.000	0.456	112.6	112.6	51.3			51.3				2.1	2.1	0.9	2.1	2.1	0.9
	21	R20	2038	1.000	0.439	112.6	112.6	49.4			49.4				2.1	2.1	0.9	2.1	2.1	0.9
	22	R21	2039	1.000	0.422	112.6	112.6	47.5			47.5				2.1	2.1	0.9	2.1	2.1	0.9
	23	R22	2040	1.000	0.406	112.6	112.6	45.7			45.7				2.1	2.1	0.8	2.1	2.1	0.8
	24	R23	2041	1.000	0.390	112.6	112.6	43.9			43.9				2.1	2.1	0.8	2.1	2.1	0.8
	25	R24	2042	1.000	0.375	112.6	112.6	42.2			42.2				2.1	2.1	0.8	2.1	2.1	0.8
	26	R25	2043	1.000	0.361	112.6	112.6	40.6			40.6				2.1	2.1	0.7	2.1	2.1	0.7
	27	R26	2044	1.000	0.347	112.6	112.6	39.1			39.1				2.1	2.1	0.7	2.1	2.1	0.7
	28	R27	2045	1.000	0.333	112.6	112.6	37.5			37.5				2.1	2.1	0.7	2.1	2.1	0.7
	29	R28	2046	1.000	0.321	112.6	112.6	36.1			36.1				2.1	2.1	0.7	2.1	2.1	0.7
	30	R29	2047	1.000	0.308	112.6	112.6	34.7			34.7				2.1	2.1	0.6	2.1	2.1	0.6
	31	R30	2048	1.000	0.296	112.6	112.6	33.3			33.3				2.1	2.1	0.6	2.1	2.1	0.6
	32	R31	2049	1.000	0.285	112.6	112.6	32.1			32.1				2.1	2.1	0.6	2.1	2.1	0.6
	33	R32	2050	1.000	0.274	112.6	112.6	30.8			30.8				2.1	2.1	0.6	2.1	2.1	0.6
	34	R33	2051	1.000	0.264	112.6	112.6	29.7			29.7				2.1	2.1	0.5	2.1	2.1	0.5
	35	R34	2052	1.000	0.253	112.6	112.6	28.5			28.5				2.1	2.1	0.5	2.1	2.1	0.5
	36	R35	2053	1.000	0.244	112.6	112.6	27.5			27.5				2.1	2.1	0.5	2.1	2.1	0.5
	37	R36	2054	1.000	0.234	112.6	112.6	26.3			26.3				2.1	2.1	0.5	2.1	2.1	0.5
	38	R37	2055	1.000	0.225	112.6	112.6	25.3			25.3				2.1	2.1	0.5	2.1	2.1	0.5
	39	R38	2056	1.000	0.217	112.6	112.6	24.4			24.4				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	40	R39	2057	1.000	0.208	112.6	112.6	23.4			23.4				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	41	R40	2058	1.000	0.200	112.6	112.6	22.5			22.5				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	42	R41	2059	1.000	0.193	112.6	112.6	21.7			21.7				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	43	R42	2060	1.000	0.185	112.6	112.6	20.8			20.8				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	44	R43	2061	1.000	0.178	112.6	112.6	20.0			20.0				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	45	R44	2062	1.000	0.171	112.6	112.6	19.3			19.3				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	46	R45	2063	1.000	0.165	112.6	112.6	18.6			18.6				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	47	R46	2064	1.000	0.158	112.6	112.6	17.8			17.8				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	48	R47	2065	1.000	0.152	112.6	112.6	17.1			17.1				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	49	R48	2066	1.000	0.146	112.6	112.6	16.4			16.4				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	50	R49	2067	1.000	0.141	112.6	112.6	15.9			15.9				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	51	R50	2068	1.000	0.135	112.6	112.6	15.2			15.2				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	52	R51	2069	1.000	0.130	112.6	112.6	14.6			14.6				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	53	R52	2070	1.000	0.125	112.6	112.6	14.1			14.1				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	54	R53	2071	1.000	0.120	112.6	112.6	13.5			13.5				2.1	2.1	0.2	2.1	2.1	0.2
	55	R54	2072	1.000	0.116	112.6	112.6	13.1			13.1				2.1	2.1	0.2	2.1	2.1	0.2
	56	R55	2073	1.000	0.111	112.6	112.6	12.5			12.5				2.1	2.1	0.2	2.1	2.1	0.2
	57	R56	2074	1.000	0.107	112.6	112.6	12.0			12.0				2.1	2.1	0.2	2.1	2.1	0.2
	58	R57	2075	1.000	0.103	112.6	112.6	11.6			11.6				2.1	2.1	0.2	2.1	2.1	0.2
	59	R58	2076	1.000	0.099	112.6	112.6	11.1			17.1	28.2			2.1	2.1	0.2	2.1	2.1	0.2
合計						6,079.9	6,079.9	2,035.3			17.1	2,052.4	435.1	437.8	406.7	114.0	114.0	40.5	549.1	551.9	447.1

総便益	B	2,052
総費用	C	447
費用便益比	B/C	4.6
純現在価値	B−C	1,605.26
経済的内部収益率		14.8%

（様式－2）

【費用便益算定シート…残事業】

（単位：百万円）

年度				デフレータ	割引率	便益:B						費用:C								
						便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	元号	西暦			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
	-20	H9	1997	1.063	2.191															
	-19	H10	1998	1.082	2.107															
	-18	H11	1999	1.092	2.026															
	-17	H12	2000	1.089	1.948															
	-16	H13	2001	1.112	1.873															
	-15	H14	2002	1.125	1.801															
	-14	H15	2003	1.120	1.732															
	-13	H16	2004	1.108	1.665															
	-12	H17	2005	1.096	1.601															
	-11	H18	2006	1.081	1.539															
	-10	H19	2007	1.060	1.480															
	-9	H20	2008	1.024	1.423															
	-8	H21	2009	1.059	1.369															
整備期間	-7	H22	2010	1.058	1.316															
	-6	H23	2011	1.041	1.265															
	-5	H24	2012	1.052	1.217															
	-4	H25	2013	1.025	1.170															
	-3	H26	2014	0.996	1.125															
	-2	H27	2015	1.000	1.082															
	-1	H28	2016	1.000	1.040															
		H29	2017	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	H30	2018	1.000	0.962															
	2	R1	2019	1.000	0.925							81.0	81.0	74.9				81.0	81.0	74.9
	3	R2	2020	1.000	0.889							84.0	84.0	74.7				84.0	84.0	74.7
	4	R3	2021	1.000	0.855							81.0	81.0	69.2				81.0	81.0	69.2
	5	R4	2022	1.000	0.822							81.0	81.0	66.6				81.0	81.0	66.6
	6	R5	2023	1.000	0.790	93.4	93.4	73.8			73.8	12.3	12.3	9.7	1.8	1.8	1.4	14.1	14.1	11.1
	7	R6	2024	1.000	0.760	93.4	93.4	71.0			71.0	9.3	9.3	7.0	1.8	1.8	1.3	11.0	11.0	8.4
	8	R7	2025	1.000	0.731	93.4	93.4	68.3			68.3	9.3	9.3	6.8	1.8	1.8	1.3	11.0	11.0	8.0
	9	R8	2026	1.000	0.703	93.4	93.4	65.7			65.7	3.1	3.1	2.1	1.8	1.8	1.2	4.8	4.8	3.4
施設完成後の評価期間（～50年）	10	R9	2027	1.000	0.676	93.4	93.4	63.2			63.2				1.8	1.8	1.2	1.8	1.8	1.2
	11	R10	2028	1.000	0.650	93.4	93.4	60.7			60.7				1.8	1.8	1.1	1.8	1.8	1.1
	12	R11	2029	1.000	0.625	93.4	93.4	58.4			58.4				1.8	1.8	1.1	1.8	1.8	1.1
	13	R12	2030	1.000	0.601	93.4	93.4	56.2			56.2				1.8	1.8	1.1	1.8	1.8	1.1
	14	R13	2031	1.000	0.577	93.4	93.4	53.9			53.9				1.8	1.8	1.0	1.8	1.8	1.0
	15	R14	2032	1.000	0.555	93.4	93.4	51.9			51.9				1.8	1.8	1.0	1.8	1.8	1.0
	16	R15	2033	1.000	0.534	93.4	93.4	49.9			49.9				1.8	1.8	0.9	1.8	1.8	0.9
	17	R16	2034	1.000	0.513	93.4	93.4	47.9			47.9				1.8	1.8	0.9	1.8	1.8	0.9
	18	R17	2035	1.000	0.494	93.4	93.4	46.2			46.2				1.8	1.8	0.9	1.8	1.8	0.9
	19	R18	2036	1.000	0.475	93.4	93.4	44.4			44.4				1.8	1.8	0.8	1.8	1.8	0.8
	20	R19	2037	1.000	0.456	93.4	93.4	42.6			42.6				1.8	1.8	0.8	1.8	1.8	0.8
	21	R20	2038	1.000	0.439	93.4	93.4	41.0			41.0				1.8	1.8	0.8	1.8	1.8	0.8
	22	R21	2039	1.000	0.422	93.4	93.4	39.4			39.4				1.8	1.8	0.7	1.8	1.8	0.7
	23	R22	2040	1.000	0.406	93.4	93.4	37.9			37.9				1.8	1.8	0.7	1.8	1.8	0.7
	24	R23	2041	1.000	0.390	93.4	93.4	36.4			36.4				1.8	1.8	0.7	1.8	1.8	0.7
	25	R24	2042	1.000	0.375	93.4	93.4	35.0			35.0				1.8	1.8	0.7	1.8	1.8	0.7
	26	R25	2043	1.000	0.361	93.4	93.4	33.7			33.7				1.8	1.8	0.6	1.8	1.8	0.6
	27	R26	2044	1.000	0.347	93.4	93.4	32.4			32.4				1.8	1.8	0.6	1.8	1.8	0.6
	28	R27	2045	1.000	0.333	93.4	93.4	31.1			31.1				1.8	1.8	0.6	1.8	1.8	0.6
	29	R28	2046	1.000	0.321	93.4	93.4	30.0			30.0				1.8	1.8	0.6	1.8	1.8	0.6
	30	R29	2047	1.000	0.308	93.4	93.4	28.8			28.8				1.8	1.8	0.5	1.8	1.8	0.5
	31	R30	2048	1.000	0.296	93.4	93.4	27.7			27.7				1.8	1.8	0.5	1.8	1.8	0.5
	32	R31	2049	1.000	0.285	93.4	93.4	26.6			26.6				1.8	1.8	0.5	1.8	1.8	0.5
	33	R32	2050	1.000	0.274	93.4	93.4	25.6			25.6				1.8	1.8	0.5	1.8	1.8	0.5
	34	R33	2051	1.000	0.264	93.4	93.4	24.7			24.7				1.8	1.8	0.5	1.8	1.8	0.5
	35	R34	2052	1.000	0.253	93.4	93.4	23.6			23.6				1.8	1.8	0.4	1.8	1.8	0.4
	36	R35	2053	1.000	0.244	93.4	93.4	22.8			22.8				1.8	1.8	0.4	1.8	1.8	0.4
	37	R36	2054	1.000	0.234	93.4	93.4	21.9			21.9				1.8	1.8	0.4	1.8	1.8	0.4
	38	R37	2055	1.000	0.225	93.4	93.4	21.0			21.0				1.8	1.8	0.4	1.8	1.8	0.4
	39	R38	2056	1.000	0.217	93.4	93.4	20.3			20.3				1.8	1.8	0.4	1.8	1.8	0.4
	40	R39	2057	1.000	0.208	93.4	93.4	19.4			19.4				1.8	1.8	0.4	1.8	1.8	0.4
	41	R40	2058	1.000	0.200	93.4	93.4	18.7			18.7				1.8	1.8	0.4	1.8	1.8	0.4
	42	R41	2059	1.000	0.193	93.4	93.4	18.0			18.0				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	43	R42	2060	1.000	0.185	93.4	93.4	17.3			17.3				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	44	R43	2061	1.000	0.178	93.4	93.4	16.6			16.6				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	45	R44	2062	1.000	0.171	93.4	93.4	16.0			16.0				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	46	R45	2063	1.000	0.165	93.4	93.4	15.4			15.4				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	47	R46	2064	1.000	0.158	93.4	93.4	14.8			14.8				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	48	R47	2065	1.000	0.152	93.4	93.4	14.2			14.2				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	49	R48	2066	1.000	0.146	93.4	93.4	13.6			13.6				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	50	R49	2067	1.000	0.141	93.4	93.4	13.2			13.2				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	51	R50	2068	1.000	0.135	93.4	93.4	12.6			12.6				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	52	R51	2069	1.000	0.130	93.4	93.4	12.1			12.1				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	53	R52	2070	1.000	0.125	93.4	93.4	11.7			11.7				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	54	R53	2071	1.000	0.120	93.4	93.4	11.2			11.2				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	55	R54	2072	1.000	0.116	93.4	93.4	10.8			10.8				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	56	R55	2073	1.000	0.111	93.4	93.4	10.4			10.4				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	57	R56	2074	1.000	0.107	93.4	93.4	10.0			10.0				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	58	R57	2075	1.000	0.103	93.4	93.4	9.6			9.6				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	59	R58	2076	1.000	0.099	93.4	93.4	9.3		0.3	9.6				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
合計						5,046.3	5,046.3	1,689.3		0.3	1,689.6	360.9	360.9	311.1	94.5	94.5	31.8	455.4	455.4	342.8

総便益	B	1,689.6
総費用	C	342.8
費用便益比	B/C	4.9
純現在価値	B−C	1,346.82
経済的内部収益率		19.9%

（様式－3）

【算出説明書】

事業概要	
事　業 目的	（水環境整備）《袋川箇所》 　袋川下流域は、総窒素、総リンの値が高く、国管理区間内で最も水質が悪い状態にある。川底に有機泥がたまり、水質悪化の要因となっており、夏季の流水が少なくなる時期には、浮遊物等が漂流し、悪臭が発生することがある。このため、袋川下流域において、植生浄化及び底泥除去による水質改善を行うものである。
事　業 内容 （　事 業　箇 所図）	①袋川箇所水環境整備 　分流堰（可動堰）の樋門を整備（H22～H23） 　植生浄化整備、底泥除去（計画中） 

（様式－4）

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="3">事業目的</td><td>評価手法</td><td>（水環境整備）：CVM（平成 29 年 8 月にアンケート実施）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>R5～R58（整備期間、及び事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝112.6 百万円
○残存価値＝ 17 百万円
総便益 B＝Σ単年度便益額／（1+0.04）n＋残存価値＝2,052 百万円</td></tr>
<tr><td></td><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>（水環境整備）《袋川箇所》
○便益範囲：プレテストの結果を踏まえて設定。
<table>
<tr><th colspan="2">箇所名</th><th>便益帰着
範囲</th><th>便益帰着範囲
の設定根拠</th><th>便益集計
範囲の市町</th></tr>
<tr><td rowspan="2">袋川箇所
水環境整備</td><td>河川の認識</td><td>3Km 圏</td><td>袋川を知っている人は
便益の受益者と考える
ことができる</td><td>鳥取市の
一部</td></tr>
<tr><td>利用圏域
(利用頻度)</td><td>3Km 圏</td><td>袋川を知っている人は
便益の受益者と考える
ことができる</td><td>鳥取市の
一部</td></tr>
</table>
○アンケートの概要：
<table>
<tr><th>箇所名
〔評価方法〕</th><th>便益集計範囲
世帯数・配布数</th><th>回収数
回収率</th><th>有効回答数
有効回答率</th></tr>
<tr><td>袋川箇所
水環境整備
(全体事業)</td><td>34,279 世帯
4,368 通</td><td>904 通
20.7%</td><td>519 票
57.4%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

		
費用	事業費	406.7 百万円
	維持管理費	40.5 百万円
	総費用	447.1 百万円
費用便益比（B/C）		4.6
その他留意点		

（様式－5）

事業費の内訳書

河川環境整備事業

事業名	千代川総合水系環境整備事業　　（全体事業費）

評価年度	平成29年度	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費（水環境）			式	1	290	
	本工事費		式	1	290	
		分水樋門整備	箇所	1	48	
		植生浄化整備	m	1,000	107	
		底泥除去	m3	4,950	135	
間接経費等（水環境）			式	1	175	事業評価費用23百万円含む
事業費（水環境） 計			式	1	465	
維持管理費（水環境）			式	1	123	
維持管理費 計			式	1	123	

(様式－5)

事業費の内訳書

河川環境整備事業

事業名	千代川総合水系環境整備事業　　（残事業費）

評価年度	平成29年度	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費（水環境）			式	1	242	
	本工事費		式	1	242	
		分水樋門整備	箇所	1	0	
		植生浄化整備	m	1,000	107	
		底泥除去	m3	4,950	135	
間接経費等（水環境）			式	1	145	事業評価費用10百万円含む
事業費（水環境） 計			式	1	387	
維持管理費（水環境）			式	1	102	
維持管理費 計			式	1	102	

（再評価）

千代川総合水系環境整備事業

（袋川箇所水環境整備）

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

（様式－1）

【概要】

水系・河川名	千代川水系
事業名	袋川箇所水環境整備
事業主体	鳥取河川国道事務所
関係自治体	－
事業期間	平成 22 年度～令和 9 年度（2010 年度～2027 年度）
基準（評価年度）	平成 29 年度（2017 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質合計）	437.8 百万円	114.0 百万円	551.9 百万円
基準年における 現在価値合計（C）	406.7 百万円	40.5 百万円	447.1 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 9 年度
供用年度の単年度 便益（実質価格）	112.6 百万円
残存価値	17.1 百万円
基準年における 現在価値合計（B）	2,052.4 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	4.6
純現在価値（NPV）	1,605.3 百万円
経済的内部収益率 （EIRR）	14.8%

（様式－2）

【費用便益算定シート…全体事業】

（単位：百万円）

年度				デフレータ	割引率	便益:B						費用:C								
						便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	元号	西暦			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
	−20	H9	1997	1.063	2.191															
	−19	H10	1998	1.082	2.107															
	−18	H11	1999	1.092	2.026															
	−17	H12	2000	1.089	1.948															
	−16	H13	2001	1.112	1.873															
	−15	H14	2002	1.125	1.801															
	−14	H15	2003	1.120	1.732															
	−13	H16	2004	1.108	1.665															
	−12	H17	2005	1.096	1.601															
	−11	H18	2006	1.081	1.539															
	−10	H19	2007	1.060	1.480															
	−9	H20	2008	1.024	1.423															
	−8	H21	2009	1.059	1.369															
整備期間	−7	H22	2010	1.058	1.316							11.9	12.6	16.6				11.9	12.6	16.6
	−6	H23	2011	1.041	1.265							50.6	52.7	66.6				50.6	52.7	66.6
	−5	H24	2012	1.052	1.217										0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4
	−4	H25	2013	1.025	1.170										0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4
	−3	H26	2014	0.996	1.125							5.6	5.5	6.2	0.3	0.3	0.3	5.9	5.8	6.5
	−2	H27	2015	1.000	1.082										0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	−1	H28	2016	1.000	1.040										0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
		H29	2017	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	6.1	6.1	6.1	0.3	0.3	0.3	6.4	6.4	6.4
	1	H30	2018	1.000	0.962										0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	2	R1	2019	1.000	0.925							81.0	81.0	74.9	0.3	0.3	0.3	81.3	81.3	75.2
	3	R2	2020	1.000	0.889							84.0	84.0	74.7	0.3	0.3	0.3	84.3	84.3	75.0
	4	R3	2021	1.000	0.855							81.0	81.0	69.2	0.3	0.3	0.3	81.3	81.3	69.5
	5	R4	2022	1.000	0.822							81.0	81.0	66.6	0.3	0.3	0.2	81.3	81.3	66.8
	6	R5	2023	1.000	0.790	112.6	112.6	88.9			88.9	12.3	12.3	9.7	2.1	2.1	1.6	14.4	14.4	11.3
	7	R6	2024	1.000	0.760	112.6	112.6	85.6			85.6	9.3	9.3	7.0	2.1	2.1	1.6	11.3	11.3	8.6
	8	R7	2025	1.000	0.731	112.6	112.6	82.3			82.3	9.3	9.3	6.8	2.1	2.1	1.5	11.3	11.3	8.3
	9	R8	2026	1.000	0.703	112.6	112.6	79.2			79.2	3.1	3.1	2.1	2.1	2.1	1.4	5.1	5.1	3.6
施設完成後の評価期間（50年）	10	R9	2027	1.000	0.676	112.6	112.6	76.1			76.1				2.1	2.1	1.4	2.1	2.1	1.4
	11	R10	2028	1.000	0.650	112.6	112.6	73.2			73.2				2.1	2.1	1.3	2.1	2.1	1.3
	12	R11	2029	1.000	0.625	112.6	112.6	70.4			70.4				2.1	2.1	1.3	2.1	2.1	1.3
	13	R12	2030	1.000	0.601	112.6	112.6	67.7			67.7				2.1	2.1	1.2	2.1	2.1	1.2
	14	R13	2031	1.000	0.577	112.6	112.6	65.0			65.0				2.1	2.1	1.2	2.1	2.1	1.2
	15	R14	2032	1.000	0.555	112.6	112.6	62.5			62.5				2.1	2.1	1.1	2.1	2.1	1.1
	16	R15	2033	1.000	0.534	112.6	112.6	60.1			60.1				2.1	2.1	1.1	2.1	2.1	1.1
	17	R16	2034	1.000	0.513	112.6	112.6	57.8			57.8				2.1	2.1	1.1	2.1	2.1	1.1
	18	R17	2035	1.000	0.494	112.6	112.6	55.6			55.6				2.1	2.1	1.0	2.1	2.1	1.0
	19	R18	2036	1.000	0.475	112.6	112.6	53.5			53.5				2.1	2.1	1.0	2.1	2.1	1.0
	20	R19	2037	1.000	0.456	112.6	112.6	51.3			51.3				2.1	2.1	0.9	2.1	2.1	0.9
	21	R20	2038	1.000	0.439	112.6	112.6	49.4			49.4				2.1	2.1	0.9	2.1	2.1	0.9
	22	R21	2039	1.000	0.422	112.6	112.6	47.5			47.5				2.1	2.1	0.9	2.1	2.1	0.9
	23	R22	2040	1.000	0.406	112.6	112.6	45.7			45.7				2.1	2.1	0.8	2.1	2.1	0.8
	24	R23	2041	1.000	0.390	112.6	112.6	43.9			43.9				2.1	2.1	0.8	2.1	2.1	0.8
	25	R24	2042	1.000	0.375	112.6	112.6	42.2			42.2				2.1	2.1	0.8	2.1	2.1	0.8
	26	R25	2043	1.000	0.361	112.6	112.6	40.6			40.6				2.1	2.1	0.7	2.1	2.1	0.7
	27	R26	2044	1.000	0.347	112.6	112.6	39.1			39.1				2.1	2.1	0.7	2.1	2.1	0.7
	28	R27	2045	1.000	0.333	112.6	112.6	37.5			37.5				2.1	2.1	0.7	2.1	2.1	0.7
	29	R28	2046	1.000	0.321	112.6	112.6	36.1			36.1				2.1	2.1	0.7	2.1	2.1	0.7
	30	R29	2047	1.000	0.308	112.6	112.6	34.7			34.7				2.1	2.1	0.6	2.1	2.1	0.6
	31	R30	2048	1.000	0.296	112.6	112.6	33.3			33.3				2.1	2.1	0.6	2.1	2.1	0.6
	32	R31	2049	1.000	0.285	112.6	112.6	32.1			32.1				2.1	2.1	0.6	2.1	2.1	0.6
	33	R32	2050	1.000	0.274	112.6	112.6	30.8			30.8				2.1	2.1	0.6	2.1	2.1	0.6
	34	R33	2051	1.000	0.264	112.6	112.6	29.7			29.7				2.1	2.1	0.5	2.1	2.1	0.5
	35	R34	2052	1.000	0.253	112.6	112.6	28.5			28.5				2.1	2.1	0.5	2.1	2.1	0.5
	36	R35	2053	1.000	0.244	112.6	112.6	27.5			27.5				2.1	2.1	0.5	2.1	2.1	0.5
	37	R36	2054	1.000	0.234	112.6	112.6	26.3			26.3				2.1	2.1	0.5	2.1	2.1	0.5
	38	R37	2055	1.000	0.225	112.6	112.6	25.3			25.3				2.1	2.1	0.5	2.1	2.1	0.5
	39	R38	2056	1.000	0.217	112.6	112.6	24.4			24.4				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	40	R39	2057	1.000	0.208	112.6	112.6	23.4			23.4				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	41	R40	2058	1.000	0.200	112.6	112.6	22.5			22.5				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	42	R41	2059	1.000	0.193	112.6	112.6	21.7			21.7				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	43	R42	2060	1.000	0.185	112.6	112.6	20.8			20.8				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	44	R43	2061	1.000	0.178	112.6	112.6	20.0			20.0				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	45	R44	2062	1.000	0.171	112.6	112.6	19.3			19.3				2.1	2.1	0.4	2.1	2.1	0.4
	46	R45	2063	1.000	0.165	112.6	112.6	18.6			18.6				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	47	R46	2064	1.000	0.158	112.6	112.6	17.8			17.8				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	48	R47	2065	1.000	0.152	112.6	112.6	17.1			17.1				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	49	R48	2066	1.000	0.146	112.6	112.6	16.4			16.4				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	50	R49	2067	1.000	0.141	112.6	112.6	15.9			15.9				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	51	R50	2068	1.000	0.135	112.6	112.6	15.2			15.2				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	52	R51	2069	1.000	0.130	112.6	112.6	14.6			14.6				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	53	R52	2070	1.000	0.125	112.6	112.6	14.1			14.1				2.1	2.1	0.3	2.1	2.1	0.3
	54	R53	2071	1.000	0.120	112.6	112.6	13.5			13.5				2.1	2.1	0.2	2.1	2.1	0.2
	55	R54	2072	1.000	0.116	112.6	112.6	13.1			13.1				2.1	2.1	0.2	2.1	2.1	0.2
	56	R55	2073	1.000	0.111	112.6	112.6	12.5			12.5				2.1	2.1	0.2	2.1	2.1	0.2
	57	R56	2074	1.000	0.107	112.6	112.6	12.0			12.0				2.1	2.1	0.2	2.1	2.1	0.2
	58	R57	2075	1.000	0.103	112.6	112.6	11.6			11.6				2.1	2.1	0.2	2.1	2.1	0.2
	59	R58	2076	1.000	0.099	112.6	112.6	11.1		17.1	28.2				2.1	2.1	0.2	2.1	2.1	0.2
合計						6,079.9	6,079.9	2,035.3		17.1	2,052.4	435.1	437.8	406.7	114.0	114.0	40.5	549.1	551.9	447.1

総便益	B	2,052
総費用	C	447
費用便益比	B/C	4.6
純現在価値	B−C	1,605.26
経済的内部収益率		14.8%

（様式－2）

【費用便益算定シート…残事業】

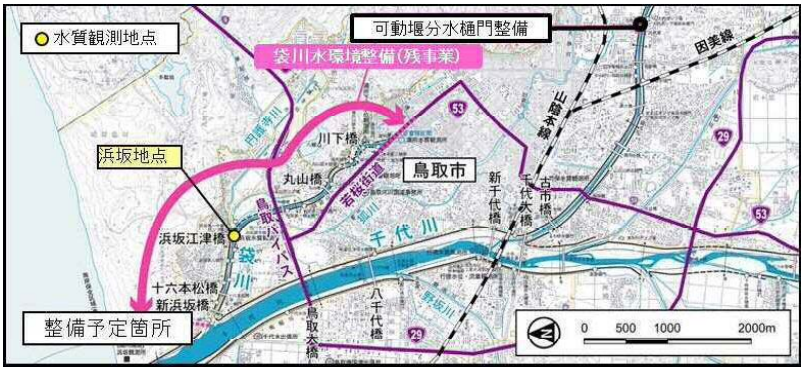
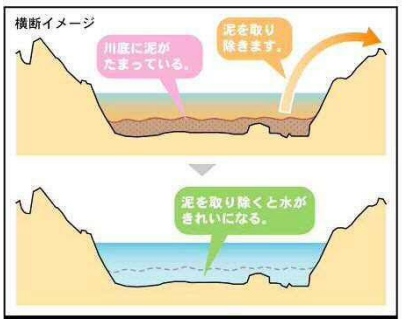
（単位：百万円）

年度				デフレータ	割引率	便益:B						費用:C								
						便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	元号	西暦			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
	-20	H9	1997	1.063	2.191															
	-19	H10	1998	1.082	2.107															
	-18	H11	1999	1.092	2.026															
	-17	H12	2000	1.089	1.948															
	-16	H13	2001	1.112	1.873															
	-15	H14	2002	1.125	1.801															
	-14	H15	2003	1.120	1.732															
	-13	H16	2004	1.106	1.665															
	-12	H17	2005	1.096	1.601															
	-11	H18	2006	1.081	1.539															
	-10	H19	2007	1.060	1.480															
	-9	H20	2008	1.024	1.423															
	-8	H21	2009	1.059	1.369															
整備期間	-7	H22	2010	1.058	1.316															
	-6	H23	2011	1.041	1.265															
	-5	H24	2012	1.052	1.217															
	-4	H25	2013	1.025	1.170															
	-3	H26	2014	0.996	1.125															
	-2	H27	2015	1.000	1.082															
	-1	H28	2016	1.000	1.040															
		H29	2017	1.000	1.000	0.0	0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	1	H30	2018	1.000	0.962															
	2	R1	2019	1.000	0.925							81.0	81.0	74.9				81.0	81.0	74.9
	3	R2	2020	1.000	0.889							84.0	84.0	74.7				84.0	84.0	74.7
	4	R3	2021	1.000	0.855							81.0	81.0	69.2				81.0	81.0	69.2
	5	R4	2022	1.000	0.822							81.0	81.0	66.6				81.0	81.0	66.6
	6	R5	2023	1.000	0.790	93.4	93.4	73.8			73.8	12.3	12.3	9.7	1.8	1.8	1.4	14.1	14.1	11.1
	7	R6	2024	1.000	0.760	93.4	93.4	71.0			71.0	9.3	9.3	7.0	1.8	1.8	1.3	11.0	11.0	8.4
	8	R7	2025	1.000	0.731	93.4	93.4	68.3			68.3	9.3	9.3	6.8	1.8	1.8	1.3	11.0	11.0	8.0
	9	R8	2026	1.000	0.703	93.4	93.4	65.7			65.7	3.1	3.1	2.1	1.8	1.8	1.2	4.8	4.8	3.4
施設完成後の評価期間（50年）	10	R9	2027	1.000	0.676	93.4	93.4	63.2			63.2				1.8	1.8	1.2	1.8	1.8	1.2
	11	R10	2028	1.000	0.650	93.4	93.4	60.7			60.7				1.8	1.8	1.1	1.8	1.8	1.1
	12	R11	2029	1.000	0.625	93.4	93.4	58.4			58.4				1.8	1.8	1.1	1.8	1.8	1.1
	13	R12	2030	1.000	0.601	93.4	93.4	56.2			56.2				1.8	1.8	1.1	1.8	1.8	1.1
	14	R13	2031	1.000	0.577	93.4	93.4	53.9			53.9				1.8	1.8	1.0	1.8	1.8	1.0
	15	R14	2032	1.000	0.555	93.4	93.4	51.9			51.9				1.8	1.8	1.0	1.8	1.8	1.0
	16	R15	2033	1.000	0.534	93.4	93.4	49.9			49.9				1.8	1.8	0.9	1.8	1.8	0.9
	17	R16	2034	1.000	0.513	93.4	93.4	47.9			47.9				1.8	1.8	0.9	1.8	1.8	0.9
	18	R17	2035	1.000	0.494	93.4	93.4	46.2			46.2				1.8	1.8	0.9	1.8	1.8	0.9
	19	R18	2036	1.000	0.475	93.4	93.4	44.4			44.4				1.8	1.8	0.8	1.8	1.8	0.8
	20	R19	2037	1.000	0.456	93.4	93.4	42.6			42.6				1.8	1.8	0.8	1.8	1.8	0.8
	21	R20	2038	1.000	0.439	93.4	93.4	41.0			41.0				1.8	1.8	0.8	1.8	1.8	0.8
	22	R21	2039	1.000	0.422	93.4	93.4	39.4			39.4				1.8	1.8	0.7	1.8	1.8	0.7
	23	R22	2040	1.000	0.406	93.4	93.4	37.9			37.9				1.8	1.8	0.7	1.8	1.8	0.7
	24	R23	2041	1.000	0.390	93.4	93.4	36.4			36.4				1.8	1.8	0.7	1.8	1.8	0.7
	25	R24	2042	1.000	0.375	93.4	93.4	35.0			35.0				1.8	1.8	0.7	1.8	1.8	0.7
	26	R25	2043	1.000	0.361	93.4	93.4	33.7			33.7				1.8	1.8	0.6	1.8	1.8	0.6
	27	R26	2044	1.000	0.347	93.4	93.4	32.4			32.4				1.8	1.8	0.6	1.8	1.8	0.6
	28	R27	2045	1.000	0.333	93.4	93.4	31.1			31.1				1.8	1.8	0.6	1.8	1.8	0.6
	29	R28	2046	1.000	0.321	93.4	93.4	30.0			30.0				1.8	1.8	0.6	1.8	1.8	0.6
	30	R29	2047	1.000	0.308	93.4	93.4	28.8			28.8				1.8	1.8	0.5	1.8	1.8	0.5
	31	R30	2048	1.000	0.296	93.4	93.4	27.7			27.7				1.8	1.8	0.5	1.8	1.8	0.5
	32	R31	2049	1.000	0.285	93.4	93.4	26.6			26.6				1.8	1.8	0.5	1.8	1.8	0.5
	33	R32	2050	1.000	0.274	93.4	93.4	25.6			25.6				1.8	1.8	0.5	1.8	1.8	0.5
	34	R33	2051	1.000	0.264	93.4	93.4	24.7			24.7				1.8	1.8	0.5	1.8	1.8	0.5
	35	R34	2052	1.000	0.253	93.4	93.4	23.6			23.6				1.8	1.8	0.4	1.8	1.8	0.4
	36	R35	2053	1.000	0.244	93.4	93.4	22.8			22.8				1.8	1.8	0.4	1.8	1.8	0.4
	37	R36	2054	1.000	0.234	93.4	93.4	21.9			21.9				1.8	1.8	0.4	1.8	1.8	0.4
	38	R37	2055	1.000	0.225	93.4	93.4	21.0			21.0				1.8	1.8	0.4	1.8	1.8	0.4
	39	R38	2056	1.000	0.217	93.4	93.4	20.3			20.3				1.8	1.8	0.4	1.8	1.8	0.4
	40	R39	2057	1.000	0.208	93.4	93.4	19.4			19.4				1.8	1.8	0.4	1.8	1.8	0.4
	41	R40	2058	1.000	0.200	93.4	93.4	18.7			18.7				1.8	1.8	0.4	1.8	1.8	0.4
	42	R41	2059	1.000	0.193	93.4	93.4	18.0			18.0				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	43	R42	2060	1.000	0.185	93.4	93.4	17.3			17.3				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	44	R43	2061	1.000	0.178	93.4	93.4	16.6			16.6				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	45	R44	2062	1.000	0.171	93.4	93.4	16.0			16.0				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	46	R45	2063	1.000	0.165	93.4	93.4	15.4			15.4				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	47	R46	2064	1.000	0.158	93.4	93.4	14.8			14.8				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	48	R47	2065	1.000	0.152	93.4	93.4	14.2			14.2				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	49	R48	2066	1.000	0.146	93.4	93.4	13.6			13.6				1.8	1.8	0.3	1.8	1.8	0.3
	50	R49	2067	1.000	0.141	93.4	93.4	13.2			13.2				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	51	R50	2068	1.000	0.135	93.4	93.4	12.6			12.6				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	52	R51	2069	1.000	0.130	93.4	93.4	12.1			12.1				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	53	R52	2070	1.000	0.125	93.4	93.4	11.7			11.7				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	54	R53	2071	1.000	0.120	93.4	93.4	11.2			11.2				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	55	R54	2072	1.000	0.116	93.4	93.4	10.8			10.8				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	56	R55	2073	1.000	0.111	93.4	93.4	10.4			10.4				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	57	R56	2074	1.000	0.107	93.4	93.4	10.0			10.0				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	58	R57	2075	1.000	0.103	93.4	93.4	9.6			9.6				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
	59	R58	2076	1.000	0.099	93.4	93.4	9.3		0.3	9.6				1.8	1.8	0.2	1.8	1.8	0.2
合計						5,046.3	5,046.3	1,689.3		0.3	1,689.6	360.9	360.9	311.1	94.5	94.5	31.6	455.4	455.4	342.8

総便益	B	1,689.6
総費用	C	342.8
費用便益比	B/C	4.9
純現在価値	B−C	1,346.82
経済的内部収益率		19.9%

（様式－3）

【算出説明書】

事業概要書	
事業目的	（水環境整備）《袋川箇所》 袋川下流域は、総窒素、総リンの値が高く、国管理区間内で最も水質が悪い状態にある。川底に有機泥がたまり、水質悪化の要因となっており、夏季の流水が少なくなる時期には、浮遊物等が漂流し、悪臭が発生することがある。このため、袋川下流域において、植生浄化及び底泥除去による水質改善を行うものである。
事業内容 （事業箇所図）	（水環境整備）《袋川箇所》 可動堰分水樋門整備（完成済）、植生浄化整備・底泥除去（計画中） 【整備箇所位置】  【整備内容】  

（様式－4）

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="3">事業目的</td><td>評価手法</td><td>（水環境整備）：CVM（平成 29 年 8 月にアンケート実施）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>R5～R58（整備期間、及び事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝112.6 百万円
○残存価値＝ 17 百万円
総便益 B＝Σ単年度便益額／（1+0.04）n＋残存価値＝2,052 百万円</td></tr>
<tr><td></td><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>（水環境整備）《袋川箇所》
○便益範囲：プレテストの結果を踏まえて設定。
<table>
<tr><th colspan="2">箇所名</th><th>便益帰着
範囲</th><th>便益帰着範囲
の設定根拠</th><th>便益集計
範囲の市町</th></tr>
<tr><td rowspan="2">袋川箇所
水環境整備</td><td>河川の認識</td><td>3Km 圏</td><td>袋川を知っている人は
便益の受益者と考える
ことができる</td><td>鳥取市の
一部</td></tr>
<tr><td>利用圏域
(利用頻度)</td><td>3Km 圏</td><td>袋川を知っている人は
便益の受益者と考える
ことができる</td><td>鳥取市の
一部</td></tr>
</table>
○アンケートの概要：
<table>
<tr><th>箇所名
〔評価方法〕</th><th>便益集計範囲
世帯数・配布数</th><th>回収数
回収率</th><th>有効回答数
有効回答率</th></tr>
<tr><td>袋川箇所
水環境整備
(全体事業)</td><td>34,279 世帯
4,368 通</td><td>904 通
20.7%</td><td>519 票
57.4%</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

		
費用	事業費	406.7 百万円
	維持管理費	40.5 百万円
	総費用	447.1 百万円
費用便益比（B/C）		4.6
その他留意点		

【事　業　説　明　資　料】

≪こちらをよくお読みになり、アンケートにご回答下さい。≫

袋川における水環境整備について

鳥取市街地を流れる袋川は、桜土手が整備されるなど「ふるさとの川」として、市民に親しまれています。

しかし、袋川の下流部では、流れが緩やかになり、有機泥等（底泥）が溜まっており、夏場に悪臭がするなどの水質悪化がみられています。

水質や景観を改善し、水辺を親しみ近づくことができるよう、改築した可動堰の活用や有機泥（底泥）除去・植生浄化施設の整備を行います。

整備箇所位置図



凡例　：未整備　：整備済

【現状】
- 袋川下流域は鳥取市街地からの排水が流れにくいため、川底に溜まった有機泥（底泥）等により、水質悪化や悪臭が発生しています。
- 改築した可動堰（H23 完成）では、水質が改善されるよう操作を行っています。

【整備前】

現在の袋川



悪臭がすることもある浮遊物

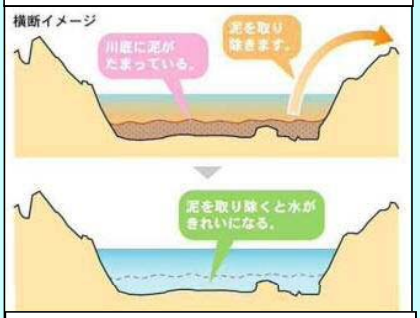


水際はコンクリートで単調な現在の袋川（浜坂遊水地付近）

- 夏季の流水が少なくなる時期には、ごみや浮遊物が漂流し、悪臭が発生することがあります。
- 川底には泥がたまっており、水質悪化の要因となっています。

【整備後】

整備後



有機泥（底泥）除去のイメージ



植生浄化整備のイメージ
（湯所橋上流（鳥取県管理区間内））

- 川底の有機泥を取り除き、植物を使った水質浄化や改築した可動堰の操作により、水質と景観が改善されます。

事業の効果　有機泥除去や植生帯等の設置により、水質や景観が改善し、散策などふるさとの川として、より水辺に親しみやすくなります。

※　本整備は洪水対策のための整備ではありません。

「袋川における水環境整備」に関するアンケートにご協力をお願いします。

平成 29 年８月
国土交通省 中国地方整備局
鳥取河川国道事務所

拝啓

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。

このたび、鳥取河川国道事務所では「袋川における水環境整備」について、そ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。この事業は、袋川の水質の改善を目的とした事業です。

なお、このアンケート調査は、袋川周辺にお住まいの皆様にお願いしております。

ご多忙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、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

敬具

■ご記入にあたって

- このアンケートは、インターネットまたは郵送により、無作為に対象者を抽出し、お送りしております。もし既に同じアンケートにお答えになった方は、回答いただく必要はありません。
- このアンケートは、世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- お答えは同封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**９月１日（金）まで**にお近くの郵便ポストにご投函下さいますようお願いいたします。

■個人情報について

- このアンケートは、電話帳から無作為に抽出した、袋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は決してありません。
- また、本調査の目的以外に利用することも決してありません。

■アンケートについての問い合わせ

アンケート内容についてご不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせください。

国土交通省　中国地方整備局　鳥取河川国道事務所　工務第一課　担当者：田邊（たなべ）
電話：0857-29-1872　　FAX：0857-29-1859
（受付時間は、土日・祝日を除く 10 時～17 時）

袋川の水環境整備に関するアンケート用紙
《こちらのアンケート用紙のみ返信用封筒に入れてお送りください》

■別紙の【事業説明資料】をご覧いただき、以降の質問にご回答ください。

袋川との関わりについて

問１　あなたは、袋川をご存知でしたか。
当てはまるものを１つだけ選び、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）全く知らなかった

問２　あなたは、袋川（湯所町から浜坂の区間）を訪れたことがありますか。
当てはまるものを１つだけ選び、番号を○で囲んでください。
その他の場合、（　　）の中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１回程度
５）年数回程度　　６）数年に１回程度
７）訪れたことはない
８）その他（　　）

問３　問２で訪れたことがあると回答された方にお伺いします。
袋川（湯所町から浜坂の区間）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。
その他の場合、（　　）の中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）釣りや水遊び　　４）カヌーなどの利用
５）イベント　　６）スポーツ
７）自然観察、環境・体験学習等
８）通勤、通学、買い物などの通り道
９）その他（　　）

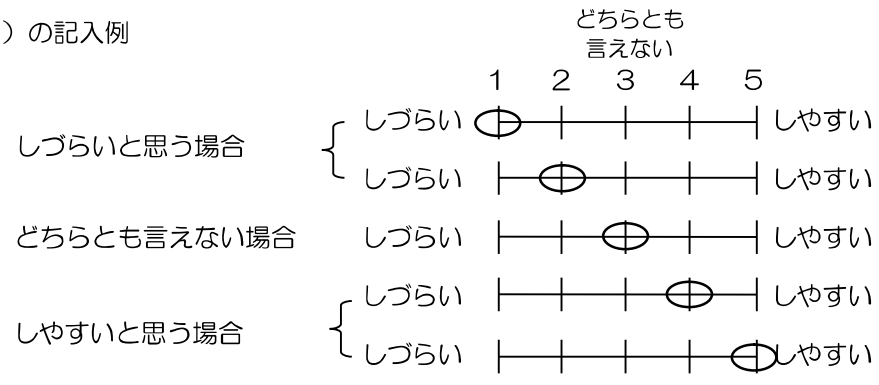
問４　あなたのお宅から、袋川（湯所町から浜坂の区間）までの所要時間はおよそどのくらいですか。
当てはまるものを１つずつ選び、番号を○で囲んでください。
その他の場合、（　　）の中に具体的にお書きください。

１）車・バイク		１）10 分未満
２）バス・鉄道		２）10 分～30 分
３）自転車	を利用して	３）30 分～１時間　くらい
４）徒歩		４）１時間以上
５）その他（　　）		

問５　あなたは今の袋川（湯所町から浜坂の区間）のことをどう思いますか。１）～５）それぞれについて、あてはまるものを１つ選び、該当する箇所を○で囲んでください。

		どちらとも言えない 1 2 3 4 5	
１）河川の利用のしやすさ	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	充実していない		充実している

１）の記入例



「袋川における水環境整備」の整備対象箇所について

問６　あなたは、袋川（湯所町から浜坂の区間）において、【事業説明資料】に示すような、水環境整備が行われていることをご存知でしたか。
当てはまるものを１つだけ選び、番号を○で囲んでください。

１）知っていた
２）名前はきいたことがある
３）知らなかった

問７　あなたは、現在の袋川（湯所町から浜坂の区間）の水質が、【事業説明用資料】に示すように、袋川の上流に比べて悪いことをご存知でしたか。
当てはまるものを１つだけ選び、番号を○で囲んでください。

１）知っていた
２）知らなかった

問８　現状と整備後のイメージ（事業説明資料参照）を見比べて、あなたはこの「袋川箇所における水環境整備」を必要だと思いますか。
当てはまるものを１つだけ選び、番号を○で囲んでください。

１）必要だと思う
２）必要だとは思わない

■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うえでお答えください。

実際には、このような事業は税金によって実施されますが、ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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、この回答を持って税金の値上げを行うことも一切ありません。

現在、袋川における水環境整備は、②可動堰改築の整備が完了しているところです。これから次の２つのケースについて質問に答えていただきます。同じような質問が続きますが、それぞれについてお答え下さい。

ケースⅠ：未整備箇所（①）を整備した場合

・事業説明資料で示した未整備箇所（①）の整備を行う場合

ケースⅡ：すべての箇所（①、②）を整備した場合

・事業説明資料で示した現在整備済の箇所（②）が未整備だったと仮定し、この状態からすべての箇所（①、②）の整備を行う場合

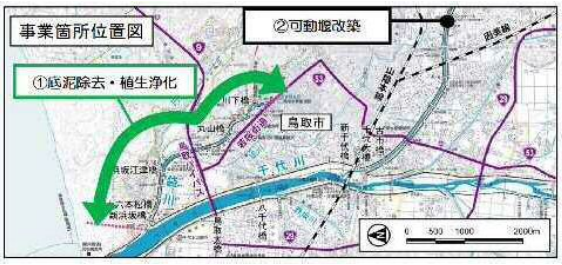


■ケースⅠ
現在未整備の「①（□箇所）」の整備を行う場合
■ケースⅡ
現在整備済みの「②（□箇所）」が未整備だったと仮定し、この状態から全ての区間「①、②（□□箇所）」の整備を行う場合

ケースⅠ：未整備箇所（①）を整備した場合
（下図の緑枠部分）

■ケースⅠ
未整備箇所の「①（□箇所）」の整備を行う場合

凡例
□：未整備
□：整備済



【状況 A】
整備を行わない場合（現状）

- 夏季の流水が少なくなる時期には、ごみや浮遊物が漂流し、悪臭が発生することがあります。
- 川底には泥がたまっており、水質悪化の要因となっています。

現在の袋川



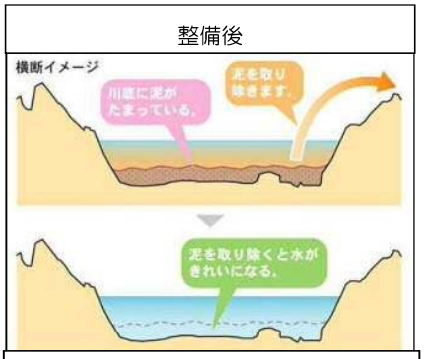
悪臭がすることもある浮遊物



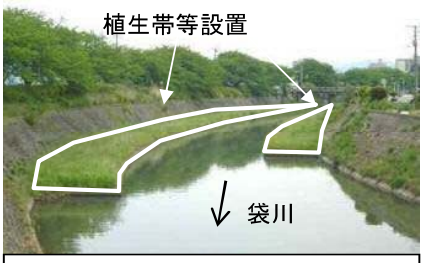
水際はコンクリートで単調な現在の袋川
（浜坂遊水地付近）

【状況 B】
整備を行う場合

- 川底の有機泥を取り除き、植物を使った水質浄化を行うことにより、水質と景観が改善されます。



有機泥（底泥）除去のイメージ



植生浄化整備のイメージ
（湯所橋上流（鳥取県管理区間内））

これらの取り組みを実施するのであれば、あなたは毎月いくらの負担金を支払ってもよいと思いますか。〈次ページに進んでください〉

※ 本整備は洪水対策のための整備ではありません。

問９　【状況Ａ】（整備を行わない場合）から【状況Ｂ】（整備を行う場合）を実現するための負担金が毎月いくらまでならば事業に賛成されますか。実際に負担するつもりになって、（１）から（７）すべてにお答えください。
なお、**負担金はこの地域にお住いの間、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、負担金はこの事業の実施と維持のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないこととします。

※下記の（１）から（７）すべてについて、「1.賛成する」「2.反対する」のどちらか当てはまる方を選び、番号を○で囲んでください。

（回答記入欄）

負担金の金額	回　答　欄	
（1）月に 50 円(年間 600 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（2）月に 100 円(年間 1,200 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（3）月に 200 円(年間 2,400 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（4）月に 300 円(年間 3,600 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（5）月に 500 円(年間 6,000 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（6）月に 700 円(年間 8,400 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（7）月に 1,000 円(年間 12,000 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する

↑
（1）～（7）すべてについて、賛成・反対のどちらか当てはまる方選び、番号を○で囲んでください。

問１０　**問９で、すべてに反対、すなわち、「毎月５０円」でも支払わない、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。もっとも近いと思うものを１つだけ選び、番号を○で囲んでください。
その他の場合、（　　）の中に具体的にお書きください。

１）事業が行なわれる方がよいとは思うが、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）国や地方自治体が税金を使って実施すべきだと思うから
３）たとえ支払いがなくても、この事業を行なわない方がよいと思うから
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１１　問９で、一つでも賛成、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。（複数回答可）

また、その中でも、支払う一番の理由となった番号を、□に記入して下さい。その他の場合、（　　）の中に具体的にお書きください。

１）景観や悪臭が改善されるから
２）魚などの生きもののすみ場がよくなるから
３）川や水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
４）河川敷で散歩やジョギングなどができるようになるから
５）生きものなどの自然観察ができるようになるから
６）人が交流できる場となり、地域の活性化に役立つから
７）洪水の心配が少なくなるから
８）環境が良くなること自体がよく、将来の世代にとっていいことだから
９）自分や家族にとっては価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
１０）その他（　　）

支払う一番の理由・・・□　番

ケースⅡ：すべての箇所（①、②）を整備した場合
（下図の緑枠と黒枠部分）

■ケースⅡ
すべての箇所である「①、②（□□箇所）」の整備を行う場合



【状況 A】
整備を行わない場合

- 夏季の流水が少なくなる時期には、ごみや浮遊物が漂流し、悪臭が発生することがあります。
- 川底には泥がたまっており、水質悪化の要因となっています。

整備前



悪臭がすることもある浮遊物

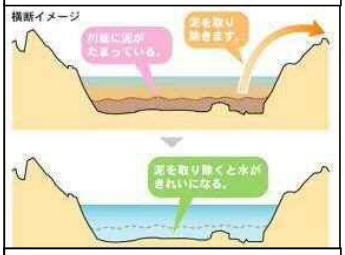


水際はコンクリートで単調な現在の袋川
（浜坂遊水地付近）

【状況 B】
整備を行う場合

- 川底の有機泥を取り除き、植物を使った水質浄化や改築した可動堰の操作により、水質と景観が改善されます。

整備後



有機泥（底泥）除去のイメージ

植生帯等設置



植生浄化整備のイメージ
（湯所橋上流（鳥取県管理区間内））



改築した可動堰の操作によって、袋川上流からより多くの水を流すことによる水質浄化

これらの取り組みを実施するのであれば、あなたは毎月いくらの負担金を支払ってもよいと思いますか。〈次ページに進んでください〉

※ 本整備は洪水対策のための整備ではありません。

問１２　【状況Ａ】（整備を行わない場合）から【状況Ｂ】（整備を行う場合）を実現するための負担金が毎月いくらまでならば事業に賛成されますか。実際に負担するつもりになって、（１）から（７）すべてにお答えください。
なお、**負担金はこの地域にお住いの間、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、負担金はこの事業の実施と維持のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないこととします。

※下記の（１）から（７）すべてについて、「1.賛成する」「2.反対する」のどちらか当てはまる方を選び、番号を○で囲んでください。

（回答記入欄）

負担金の金額	回　答　欄	
（1）月に 50 円(年間 600 円)ならば、	１．賛成する	２．反対する
（2）月に 100 円(年間 1,200 円)ならば、	１．賛成する	２．反対する
（3）月に 200 円(年間 2,400 円)ならば、	１．賛成する	２．反対する
（4）月に 300 円(年間 3,600 円)ならば、	１．賛成する	２．反対する
（5）月に 500 円(年間 6,000 円)ならば、	１．賛成する	２．反対する
（6）月に 700 円(年間 8,400 円)ならば、	１．賛成する	２．反対する
（7）月に 1,000 円(年間 12,000 円)ならば、	１．賛成する	２．反対する

↑
（1）～（7）すべてについて、賛成・反対のどちらか当てはまる方選び、番号を○で囲んでください。

問１３　**問１２で、すべてに反対、すなわち、「毎月５０円」でも支払わない、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。もっとも近いと思うものを１つだけ選び、番号を○で囲んでください。
その他の場合、（　　）の中に具体的にお書きください。

１）事業が行なわれる方がよいとは思うが、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）国や地方自治体が税金を使って実施すべきだと思うから
３）たとえ支払いがなくても、この事業を行なわない方がよいと思うから
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１４　**問１２で、一つでも賛成、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。（複数回答可）

また、その中でも、支払う一番の理由となった番号を、□に記入して下さい。

その他の場合、（　　）の中に具体的にお書きください。

１）景観や悪臭が改善されるから
２）魚などの生きもののすみ場がよくなるから
３）川や水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
４）河川敷で散歩やジョギングなどができるようになるから
５）生きものなどの自然観察ができるようになるから
６）人が交流できる場となり、地域の活性化に役立つから
７）洪水の心配が少なくなるから
８）環境が良くなること自体がよく、将来の世代にとっていいことだから
９）自分や家族にとっては価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
１０）その他（　　）

支払う一番の理由・・・□　番

これで仮定の質問は終わりです。
引き続き、残りの質問についてお答えください。

あなたご自身についてお伺いします。

問１５　あなたの性別はどちらですか。番号を○で囲んでください。

１）男性　　２）女性

問１６　あなたの年齢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。

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

問１７　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。当てはまるものを１つ選び、○で囲んでください。

１）農林水産業　２）会社員　３）公務員　４）自営業
５）パート・アルバイト等　６）学生　７）無職　８）その他（　　）

問１８　あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

			－				

自由意見

問１９　最後に「袋川における水環境整備」や、本アンケート調査に対するご意見がありましたら、ご自由にお書きください。

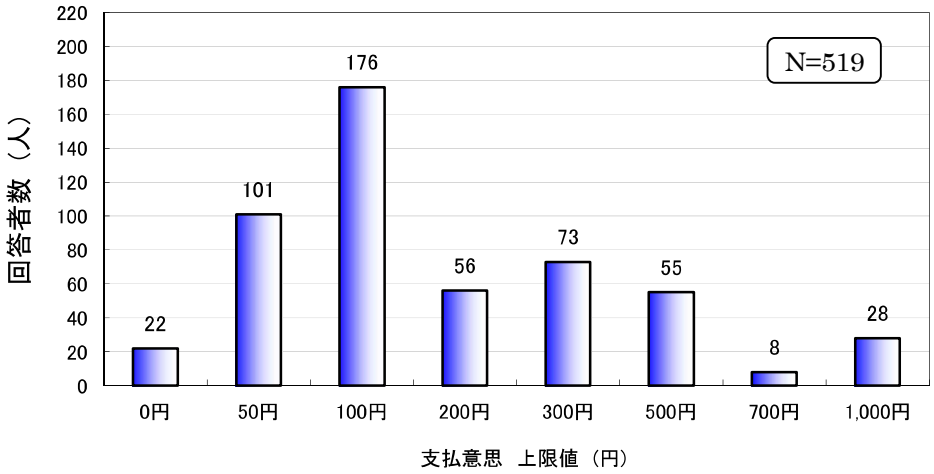
アンケートは以上です。同封の返信用封筒に入れ、９月１日（金）までに投函してください。

ご協力いただき、誠にありがとうございました

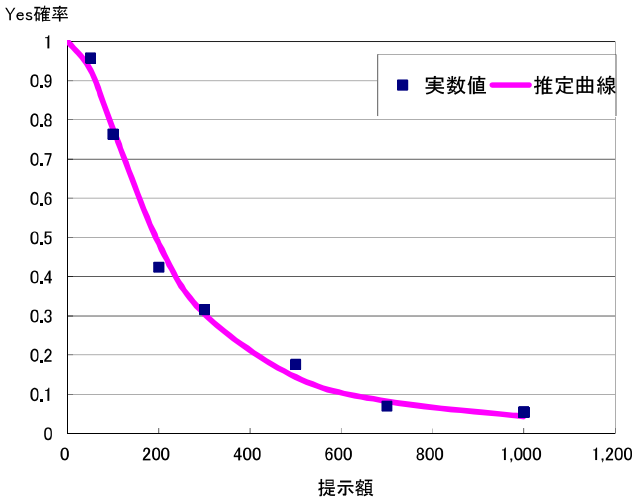
千代川総合水系環境整備事業（袋川箇所水環境整備）　CVM 本調査結果

1. アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率	抵抗回数	無効回答
4,368	904	20.7%	519	57.4%	222	377



2. WTP 算定結果



3. 費用・便益算定結果

WTP	受益世帯数	B（百万円）	C（百万円）
274	34,279	2,052	440

・B は残存価値を加算した。
・年便益＝WTP×12 ヶ月×受益世帯数＝274×12×34,279＝112.6 百万円（全体事業）

斐伊川総合水系環境整備事業

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

【様式-1】

河川事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	斐伊川総合水系環境整備事業		
実施箇所	斐伊川直轄管理区間		
当該基準	・社会情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要性が生じた事業 （自然再生の追加、水辺整備 1 箇所の変更）		
事業諸元	【水環境】 ① 中海・宍道湖水環境整備 2004 年度（平成 16 年度）～2029 年度（令和 11 年度）予定 （国）浅場整備、覆砂 【自然再生】 ② 斐伊川水系自然再生 2023 年度（令和 5 年度）～2036 年度（令和 18 年度）予定 （国）掘削、ワンド・たまり整備、浅場整備、覆砂等 【水辺整備】 ③ 米子港箇所水辺整備 2020 年度（令和 2 年度）～2028 年度（令和 10 年度）予定 （国）親水護岸 （県）桟橋、（市）遊覧船発着場 ④ 木次箇所水辺整備 2020 年度（令和 2 年度）～2028 年度（令和 10 年度）予定 （国）親水護岸、河川管理用通路、高水敷整正 （市）案内サイン・ベンチ等の設置 ⑤ 松江市役所前箇所水辺整備 2021 年度（令和 3 年度）～2029 年度（令和 11 年度）予定 （国）親水護岸、河川管理用通路 （市）公園整備		
事業期間	2004 年度（平成 16 年度）～2036 年度（令和 18 年度）		
総事業費	226.4 億円（うち国整備 219.5 億円、市・県整備 6.9 億円）	残事業費	53.6 億円（うち国整備 50.0 億円、市・県整備 3.6 億円）
目的・必要性	斐伊川流域は、島根、鳥取両県にまたがり、松江市、出雲市、米子市他の７市２町からなり、流域には、出雲空港、米子空港や境港、山陽と山陰及び東西を結ぶ陸上主要交通網が存在し、交通の要衝となっている。 全国的にもまれな連結汽水湖である宍道湖及び中海はラムサール条約の登録湿地であり、西日本有数の水鳥の飛来地となっているほか、斐伊川本川、神戸川にも豊かで多様な動植物が息づき良好な景観が形成される等、自然環境が多く存在している。 河川空間の利用については、河川敷の一部が運動広場、河川公園等として整備され、散策やレクリエーション、自然学習等様々な目的で利用されており、宍道湖及び中海では、広大な水面を活かしたレガッタ、釣り等の水面利用及び、バードウォッチング等の自然観察・散策が盛んである。 【水環境】 《中海・宍道湖水環境整備》 近年においても、宍道湖ではアオコ、中海では赤潮の発生がみられるほか、埋立・干拓等による人工湖岸化や浅場の消失により、透明度の低下や藻場の減少など自然浄化機能が低下した箇所がある。 そこで、過去に自然湖岸で良好な浅場を形成していた場を回復し、底質の改善、透明度の向上、生物の生息環境の改善などを目的に浅場整備、覆砂を実施している。		

	【自然再生】 《斐伊川水系自然再生》 持続可能で魅力ある地域づくりを進めるために、自然環境が有する多様な機能を活かすグリーンインフラの推進が重要となっている。また、斐伊川流域は、国内有数のハクチョウ類、マガン、ヒシクイ、カモ類の飛来地となっているが、中海及び宍道湖のラムサール条約登録後、大型水鳥類の確認数が減少傾向にあること、地域におけるコウノトリの生息環境の整備やトキの野生復帰検討の状況を踏まえ、河川を基軸とした大型水鳥類の生息地確保及びそれらを活用した地域振興を目的に、流域の関係機関・専門家等で構成する「斐伊川水系生態系ネットワークによる大型水鳥類と共に生きる流域づくり検討協議会」が設立され、令和２年１月に「斐伊川水系生態系ネットワーク全体構想」が作成された。大型水鳥類の生息地となるねぐら、餌場等は、同時に多様な生態系の土台を支える環境基盤であり、これらの環境基盤が劣化している箇所において、大型水鳥類をシンボルとした自然再生を図り、今後、地域の魅力や活力の向上にもつなげていくことが重要である。 このため、大型水鳥類が利用でき、維持可能で環境変化に強い生態系の場となるハビタットを形成する。 【水辺整備】 《米子港箇所水辺整備》 中海は、優れた景観を有し、レガッタなどの水上スポーツや、城下町・米子城跡を巡る加茂川遊覧船の周遊など、さまざまな取組・活動の場となっており、さらに、他エリアで活動するカヌー団体が中海での活動を予定しているなど、賑わいの気運が高まっている。 一方で、米子港周辺で実施されている観光、文化・歴史、スポーツ、環境等に係る各種取組は、盛んな活動を行いつつも、それぞれ単独で実施されている現状があり、米子港はそれら各種取組の結節点に位置するが、敷地の有効な活用がされておらず、その湖岸は直立しているためカヌーなどの一般的な利用がしづらい状況であるため、水面に近づきやすい親水護岸を整備する。 《木次箇所水辺整備》 木次箇所は、中心市街地の中央に位置し、斐伊川の清流や日本さくら名所百選にも認定された斐伊川堤防桜並木など、美しい自然環境を有しており、隣接する商業エリアへの来街者や近隣住民が、川に親しみ心を癒す空間として利用されている。 一方で、木次駅周辺の商業エリアと河川敷を活用して開催されているイベント（まめなカー市など）は、規模が大きくなるにつれ既存の施設だけでは、開催に必要な広さの確保が困難な状況となっており、新たな会場となる空間が求められているため、親水護岸、河川管理用通路の整備や高水敷整正を行う。 《松江市役所前箇所水辺整備》 松江市役所前箇所は、宍道湖北岸に位置し松江城や松江宍道湖温泉など観光地に近く、宍道湖大橋や嫁ヶ島、島根県立博物館などを望む景観もあり、駅（一畑）にも隣接しているため、多くの観光客や住民などが行き交う場となっている。 一方で、水辺周辺においては公園などの段差、安全に遊べる水面が無いなど利用が限られ、イベントの利用、安全な水遊びや環境学習など地域交流の実施がしづらい状況であるため、水辺の親水広場や芝生広場、親水護岸等を整備することで、新たな水辺の賑わいを創出する。
便益の主な根拠	【水環境】 《中海・宍道湖水環境整備》ＣＶＭ 全体事業：支払意思額(WTP)＝ 312 円/月/世帯、受益世帯数　233,554 世帯 【自然再生】 《斐伊川水系自然再生》ＣＶＭ 全体事業：支払意思額(WTP)＝ 300 円/月/世帯、受益世帯数　283,857 世帯 【水辺整備】 《米子港箇所水辺整備》CVM 全体事業：支払意思額(WTP)＝ 327 円/月/世帯、受益世帯数　48,682 世帯

【様式-1】

<table>
<tr><td></td><td colspan="8">《木次箇所水辺整備》CVM
全体事業：支払意思額(WTP)＝ 320 円/月/世帯、受益世帯数　4,792 世帯
《松江市役所前箇所水辺整備》CVM
全体事業：支払意思額(WTP)＝ 303 円/月/世帯、受益世帯数　57,712 世帯</td></tr>
<tr><td rowspan="12">事業全体の
投資効率性</td><td colspan="2">基準年度</td><td colspan="5">2022 年度（令和 4 年度）</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>B:総便益
(億円)</td><td>C:総費用
(億円)</td><td>B/C</td><td>B-C
(億円)</td><td>EIRR
(%)</td></tr>
<tr><td rowspan="6">全体事業</td><td>総合水系環境整備事業</td><td>577.6</td><td>335.6</td><td>1.7</td><td>242.0</td><td>6.7%</td></tr>
<tr><td>①水環境</td><td>313.0</td><td>287.0</td><td>1.1</td><td>26.0</td><td>4.6%</td></tr>
<tr><td>②自然再生</td><td>179.3</td><td>26.4</td><td>6.8</td><td>152.8</td><td>33.2%</td></tr>
<tr><td>③米子港箇所</td><td>38.8</td><td>8.8</td><td>4.4</td><td>30.0</td><td>16.6%</td></tr>
<tr><td>④木次箇所</td><td>3.8</td><td>3.3</td><td>1.1</td><td>0.5</td><td>4.8%</td></tr>
<tr><td>⑤松江市役所前箇所</td><td>42.8</td><td>10.1</td><td>4.2</td><td>32.7</td><td>17.7%</td></tr>
<tr><td rowspan="6">残事業</td><td>総合水系環境整備事業</td><td>273.3</td><td>46.2</td><td>5.9</td><td>227.1</td><td>26.6%</td></tr>
<tr><td>①水環境</td><td>8.7</td><td>7.4</td><td>1.2</td><td>1.4</td><td>5.0%</td></tr>
<tr><td>②自然再生</td><td>179.3</td><td>26.4</td><td>6.8</td><td>152.8</td><td>33.2%</td></tr>
<tr><td>③米子港箇所</td><td>38.7</td><td>3.0</td><td>13.1</td><td>35.8</td><td>71.8%</td></tr>
<tr><td>④木次箇所</td><td>3.7</td><td>2.2</td><td>1.7</td><td>1.5</td><td>7.8%</td></tr>
<tr><td>⑤松江市役所前箇所</td><td>42.8</td><td>7.2</td><td>5.9</td><td>35.5</td><td>27.8%</td></tr>
<tr><td rowspan="4">感度分析</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">残事業（B/C）</td><td colspan="2">全体事業（B/C）</td></tr>
<tr><td colspan="3">残事業費（＋10%～－10%）</td><td colspan="2">5.4 ～ 6.5</td><td colspan="2">1.7 ～ 1.7</td></tr>
<tr><td colspan="3">残工期（＋10%～－10%）</td><td colspan="2">5.9 ～ 6.0</td><td colspan="2">1.7 ～ 1.7</td></tr>
<tr><td colspan="3">便益（＋10%～－10%）</td><td colspan="2">6.5 ～ 5.3</td><td colspan="2">1.9 ～ 1.5</td></tr>
<tr><td>事業の効果等</td><td colspan="8">【水環境】
《中海・宍道湖水環境整備》
・湖岸域に土砂の流出を防止する突堤等の整備とあわせて土砂を投入し、浅場を造成することで波を減衰させ、湖岸域の透明度の向上を図るとともに、自然浄化機能の向上を図る。
・土砂を湖底に投入し、湖底を覆砂することにより、栄養塩（窒素・りん）の溶出抑制と泥の巻き上げ抑制による透明度の向上等を図る。

【自然再生】
《斐伊川水系自然再生》
・斐伊川や神戸川は、過去の治水事業や経年的な河道の変化等により、良好な水際域やワンド・たまりが減少しているため、掘削によるワンド・たまりの再生や低水路幅の拡大による良好な水際域の再生を図り、多様な動植物の生息場を確保する。
・中海・宍道湖は、過去の埋め立て等による湖岸の人工化により、浅場の減少がみられるため、浅場整備による沈水植物の再生等を図り、多様な動植物の生息場を確保する。

【水辺整備】
《米子港箇所水辺整備》
・親水護岸の整備により水面に近づきやすくなり、ボート・カヌーなどのスポーツやイベント等で水面利用がしやすくなる。</td></tr>
</table>

	《木次箇所水辺整備》 ・河川管理用通路等の整備により、堤防や河川敷を容易に移動でき、桜並木と一体となり回遊性が生まれる。 ・広場の整備により、交流の拠点となる多目的な利用ができ、賑わいが創出される。 《松江市役所前箇所水辺整備》 ・芝生広場や河川管理通路、親水護岸、親水広場（入江）の整備により、水辺で散策、イベント、休憩のほか、安全に水に親しむことができるようになる。 ・水辺とまちを結ぶ地域の交流拠点となり、まちの魅力向上につながる。
社会情勢等の変化	・事業箇所周辺の松江市、出雲市、安来市、雲南市、米子市、境港市等の人口・世帯数に大きな変化はみられない。 ・自然環境が有する多様な機能を活かすグリーンインフラの推進が重要となっている。また、斐伊川水系における河川を基軸とした大型水鳥類の生息地確保及びそれらを活用した地域振興を目的に斐伊川水系生態系ネットワーク協議会が設立され、令和２年１月に「斐伊川水系生態系ネットワーク全体構想」が作成された。環境基盤が劣化している河川において、大型水鳥類をシンボルとした自然再生を図り、今後、地域の魅力や活力の向上にもつなげていくことが重要となっている。
事業の進捗状況	・水環境整備は、中海・宍道湖において実施しており、進捗率は約 95%。 ・水辺整備の進捗率は、米子港箇所約 71%、木次箇所約 33% 、松江市役所前箇所約 30%　（※進捗率は事業費ベース、令和４年度末予定）
事業の進捗の見込み	【水環境】 《中海・宍道湖水環境整備》 ・浅場整備、覆砂の施工とあわせて、現地の状況や効果についてモニタリングを実施しており、支障は確認されていない。 【自然再生】 《斐伊川水系自然再生》 ・斐伊川水系生態系ネットワーク全体構想に基づき、関係機関等と連携を図りつつ事業を進めていく予定であり、今後の事業進捗を図る上で支障はない。 【水辺整備】 《米子港箇所水辺整備》 ・親水護岸、桟橋（県）、遊覧船発着場（市）等の整備を順次実施しており、支障は確認されていない。 《木次箇所水辺整備》 ・河川管理用通路、高水敷整正、休憩施設等（市）の整備を順次実施しており、支障は確認されていない。 《松江市役所前箇所水辺整備》 ・親水護岸、河川管理用通路等の整備を順次実施しており、支障は確認されていない。
コスト縮減や代替案立案の可能性	・中海・宍道湖水環境整備は、斐伊川の維持掘削で発生する土砂等の建設発生土を浅場整備、覆砂材料として利用し、コスト縮減を行った。 ・斐伊川水系自然再生にあたっては、斐伊川本川での掘削土砂を中海・宍道湖への浅場整備に利用するなど、コスト縮減に努める予定。 ・水辺整備にあたっては、除草作業や清掃など地域住民との協力体制を確立することによりコストの縮減に努める。
対応方針（案）	・事業継続

【様式-1】

対応方針理由	・以上より、事業の必要性、費用対効果、地元の協力体制を鑑み、**事業継続することは妥当**と考える。 ・今後の事業の実施にあたっては、引き続き地域住民等と協力するとともに、コスト縮減に取り組み、効率的かつ効果的な事業の執行に努める。
その他	―

Ⅰ.個別事業の完了箇所評価

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

斐伊川総合水系環境整備事業

（夕日ヶ丘箇所水辺整備）

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

（様式－1）

【概要】

水系・河川名	斐伊川水系
事業名	斐伊川総合水系環境整備事業 夕日ヶ丘箇所水辺整備
事業主体	中国地方整備局　出雲河川事務所
関係自治体	鳥取県境港市
事業期間	平成 28 年度～令和 4 年度（2016 年度～2022 年度）
基準（評価）年度	令和 4 年度（2022 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	154 百万円	54 百万円	208 百万円
基準年における 現在価値合計（C）	188 百万円	26 百万円	214 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 5 年度（2023 年度）
供用年度の単年度便益 （実質価格）	55 百万円
残存価値（現在価値）	2 百万円
基準年における 現在価値合計（B）	1,426 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	6.7
純現在価値（NPV）	1,212 百万円
経済的内部収益率 （EIRR）	26.7%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（夕日ヶ丘箇所水辺整備）全体事業】

（単位：百万円）

	年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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
事業期間	-6	H28	2016	1.082	1.265							37.2	40.3	50.9				37.2	40.3	50.9
	-5	H29	2017	1.057	1.217							86.8	91.7	111.7				86.8	91.7	111.7
	-4	H30	2018	1.022	1.170							19.7	20.1	23.6				19.7	20.1	23.6
	-3	R1	2019	1.000	1.125	54.6	54.6	61.4			61.4	1.9	1.9	2.1	1.0	1.0	1.1	2.9	2.9	3.3
	-2	R2	2020	1.000	1.082	55.3	55.3	59.8			59.8	0.2	0.2	0.2	1.0	1.0	1.1	1.2	1.2	1.3
	-1	R3	2021	1.000	1.040	55.4	55.4	57.6			57.6				1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	0	R4	2022	1.000	1.000	55.4	55.4	55.4			55.4				1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
事業完了後の期間	1	R5	2023	1.000	0.962	55.4	55.4	53.3			53.3				1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	2	R6	2024	1.000	0.925	55.4	55.4	51.2			51.2				1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9
	3	R7	2025	1.000	0.889	55.4	55.4	49.3			49.3				1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9
	4	R8	2026	1.000	0.855	55.4	55.4	47.4			47.4				1.0	1.0	0.9	1.0	1.0	0.9
	5	R9	2027	1.000	0.822	55.4	55.4	45.5			45.5				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8
	6	R10	2028	1.000	0.790	55.4	55.4	43.8			43.8				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8
	7	R11	2029	1.000	0.760	55.4	55.4	42.1			42.1				1.0	1.0	0.8	1.0	1.0	0.8
	8	R12	2030	1.000	0.731	55.4	55.4	40.5			40.5				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
	9	R13	2031	1.000	0.703	55.4	55.4	38.9			38.9				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
	10	R14	2032	1.000	0.676	55.4	55.4	37.5			37.5				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
	11	R15	2033	1.000	0.650	55.4	55.4	36.0			36.0				1.0	1.0	0.7	1.0	1.0	0.7
	12	R16	2034	1.000	0.625	55.4	55.4	34.6			34.6				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	13	R17	2035	1.000	0.601	55.4	55.4	33.3			33.3				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	14	R18	2036	1.000	0.577	55.4	55.4	32.0			32.0				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	15	R19	2037	1.000	0.555	55.4	55.4	30.7			30.7				1.0	1.0	0.6	1.0	1.0	0.6
	16	R20	2038	1.000	0.534	55.4	55.4	29.6			29.6				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	17	R21	2039	1.000	0.513	55.4	55.4	28.4			28.4				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	18	R22	2040	1.000	0.494	55.4	55.4	27.4			27.4				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	19	R23	2041	1.000	0.475	55.4	55.4	26.3			26.3				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	20	R24	2042	1.000	0.456	55.4	55.4	25.3			25.3				1.0	1.0	0.5	1.0	1.0	0.5
	21	R25	2043	1.000	0.439	55.4	55.4	24.3			24.3				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	22	R26	2044	1.000	0.422	55.4	55.4	23.4			23.4				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	23	R27	2045	1.000	0.406	55.4	55.4	22.5			22.5				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	24	R28	2046	1.000	0.390	55.4	55.4	21.6			21.6				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	25	R29	2047	1.000	0.375	55.4	55.4	20.8			20.8				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	26	R30	2048	1.000	0.361	55.4	55.4	20.0			20.0				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	27	R31	2049	1.000	0.347	55.4	55.4	19.2			19.2				1.0	1.0	0.4	1.0	1.0	0.4
	28	R32	2050	1.000	0.333	55.4	55.4	18.4			18.4				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	29	R33	2051	1.000	0.321	55.4	55.4	17.8			17.8				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	30	R34	2052	1.000	0.308	55.4	55.4	17.1			17.1				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	31	R35	2053	1.000	0.296	55.4	55.4	16.4			16.4				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	32	R36	2054	1.000	0.285	55.4	55.4	15.8			15.8				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	33	R37	2055	1.000	0.274	55.4	55.4	15.2			15.2				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	34	R38	2056	1.000	0.264	55.4	55.4	14.6			14.6				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	35	R39	2057	1.000	0.253	55.4	55.4	14.0			14.0				1.0	1.0	0.3	1.0	1.0	0.3
	36	R40	2058	1.000	0.244	55.4	55.4	13.5			13.5				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	37	R41	2059	1.000	0.234	55.4	55.4	13.0			13.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	38	R42	2060	1.000	0.225	55.4	55.4	12.5			12.5				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	39	R43	2061	1.000	0.217	55.4	55.4	12.0			12.0				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	40	R44	2062	1.000	0.208	55.4	55.4	11.5			11.5				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	41	R45	2063	1.000	0.200	55.4	55.4	11.1			11.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	42	R46	2064	1.000	0.193	55.4	55.4	10.7			10.7				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	43	R47	2065	1.000	0.185	55.4	55.4	10.2			10.2				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	44	R48	2066	1.000	0.178	55.4	55.4	9.9			9.9				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	45	R49	2067	1.000	0.171	55.4	55.4	9.5			9.5				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	46	R50	2068	1.000	0.165	55.4	55.4	9.1			9.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	47	R51	2069	1.000	0.158	55.4	55.4	8.8			8.8				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	48	R52	2070	1.000	0.152	55.4	55.4	8.4			8.4				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	49	R53	2071	1.000	0.146	55.4	55.4	8.1			8.1				1.0	1.0	0.2	1.0	1.0	0.2
	50	R54	2072	1.000	0.141	55.4	55.4	7.8	11.5	1.6	9.4				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
合計						2,990.7	2,990.7	1,424.5	11.5	1.6	1,426.1	145.8	154.2	188.5	54.0	54.0	25.8	199.8	208.2	214.3

総便益（億円）	B	14.3
総費用（億円）	C	2.1
費用便益比	B/C	6.7
純現在価値（億円）	B-C	12.1
経済的内部収益率		26.7%

（様式－3）

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	《夕日ヶ丘箇所水辺整備》 境港市夕日ヶ丘地区周辺には、公園やスポーツ広場などのスポーツ・レクリエーション施設が多く、また中海ではボートやカヌーなどの水上スポーツも楽しむことができるが、水際に老朽化した直立護岸があるため、水辺に近づきにくくなっている。このため、水辺利用者が安全に水辺空間を利用し、周辺の公園等と一体となった水辺の利用ができるような親水護岸、河川管理用通路を整備する。
事業内容 （事業箇所図）	《夕日ヶ丘箇所水辺整備》 2016 年度（平成 28 年度）～2022 年度（令和 4 年度）年度（完了） （国）親水護岸、河川管理用通路、階段 （市）緑地整備、噴水整備、案内サイン等整備

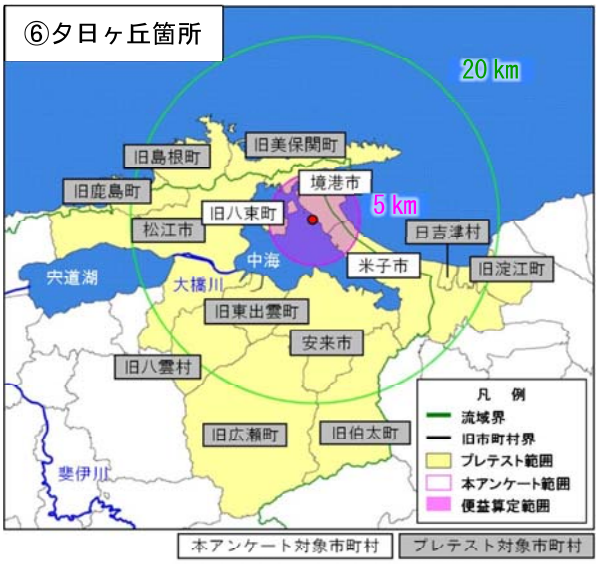


凡　例

黒：完成

（様式－4）

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>○CVM（令和 4 年 7 月にアンケート実施）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>令和元年度～令和 54 年度（2019 年度～2072 年度）
（整備完了翌年度から、事業完了後 50 年目まで）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝　55 百万円
○残存価値＝　 2 百万円
総便益 B＝Σ単年度便益額／（1+0.04）n＋残存価値＝1,426 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>○便益集計範囲：プレテスト結果（平成 27 年 7 月）より、利用頻度が高く、整備の必要性に高い意識の見られる人の居住地域である事業箇所から半径 5km 圏内をアンケート調査範囲に設定する。
○世帯数：15,247 世帯（R2 国勢調査）
○配布・回収方法：郵送
○アンケート票数：配布数 2,000 票、回収数 686 票（回収率 34.3%）
有効回答数 376 票（有効回答率 54.8%）
 
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>188 百万円</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>26 百万円</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>214 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>6.7</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他留意点等</td><td></td></tr>
</table>

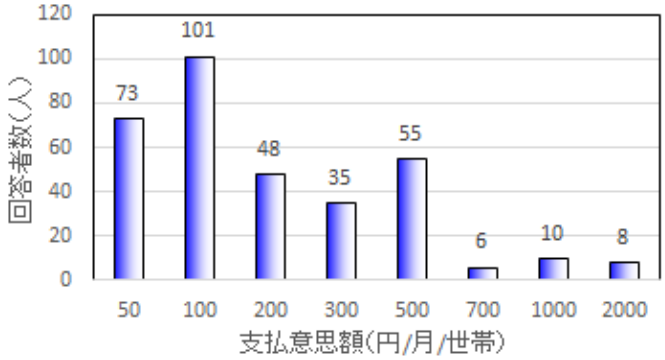
CVM 本調査結果

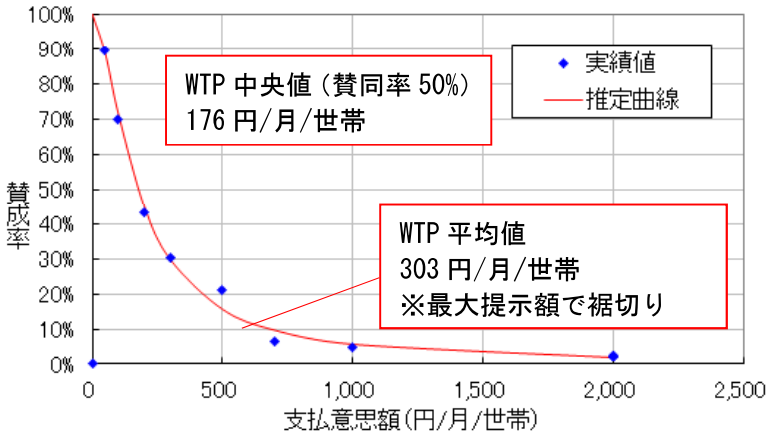
【事業全体】

1. アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率	抵抗回答	無効回答
2,000	686	34.3%	376	54.8%	215	95

2. WTP 算定結果





3. 便益・費用算定結果

年便益(百万円)	B(百万円)	C(百万円)
55	1,426	214

◇B は残存価値を加算した。

◇年便益＝WTP×12 ヶ月×受益世帯数

＝303 円/月/世帯×12 ヶ月×15,247 世帯＝55 百万円

「中海（夕日ヶ丘箇所）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７月
国土交通省 中国地方整備局
出雲河川事務所

平素は、中海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 出雲河川事務所では「中海（夕日ヶ丘箇所）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、中海周辺にお住まいの方に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 **７月 19 日（火）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、中海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 出雲河川事務所 計画課
担当：松田
TEL：0853-20-1761／FAX：0853-21-2878（電話は土･日･祝日を除く８：30～17：00）

「中海（夕日ヶ丘箇所）における水辺整備」に関するアンケート調査

はじめに、あなたと中海との関わりについて、お伺いします。

問１：あなたは、中海をご存知でしたか。
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、中海（夕日ヶ丘箇所以外も含む）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。
中海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：あなたのお宅から中海に行くとした場合、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	くらい

問５：あなたは今の中海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・湖沼の利用しやすさ	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

「中海（夕日ヶ丘箇所）における水辺整備事業について」を踏まえてお伺いします。
別添の【事業説明資料】をご覧いただいた上で、下記の質問にお答えください。



問６：あなたは、中海（夕日ヶ丘箇所）において水辺整備が行われた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

問７：あなたは、整備前の中海（夕日ヶ丘箇所）が、**【事業説明資料】**に示すように、“水辺が利用しにくい”状況であった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

問８：あなたは、中海（夕日ヶ丘箇所）の水辺整備の効果について満足していますか。
1）～3）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。

		1	2	どちらとも言えない 分からない 3	4	5	
1）水辺への近づきやすさ	満足していない	○	○	○	○	○	満足している
2）散策・ウォーキング等での使いやすさ	満足していない	○	○	○	○	○	満足している
3）公園と一体となった憩いの場、ふれあいの場	満足していない	○	○	○	○	○	満足している

問９：あなたやあなたのご家族は、現在、中海（夕日ヶ丘箇所）をどのくらい訪れていますか。
また、整備が行われる前（平成 31 年 3 月以前）はどのくらい訪れていましたか。
それぞれ**当てはまるものを１つ選び**、番号を○で囲んだうえで、（ ）内に概ねの回数を記入してください。

現　在

1. 一年間に（　　）回くらい訪れている
2. 訪れたことはない

整備前

1. 一年間に（　　）回くらい訪れていた
2. 訪れたことはない

問 10：**【事業説明資料】**の「整備前」と「整備後（現状）」を見比べて、あなたはこの「中海（夕日ヶ丘箇所）における水辺整備」が必要だったと思いますか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1. 必要だったと思う
2. 必要ではなかったと思う

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。

○実際には、このような事業は税金によって実施されています。

○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、**仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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ください。**

【状況 A】

整備を行わない場合

- 水際に直立した護岸があるため、水辺に近づきにくくなっています。
- 周辺の公園等と一体となった水辺を利用することができません。





【状況 B】

整備を行う場合

- 親水護岸、散策路等の整備により、水辺に近づきやすくなります。
- 公園等と一体となった水辺の利用ができるようになります。
- 水辺空間が市民の憩いの場、ふれあいの場になります。







※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ではありません。

問 11、問 12、問 13 は、事業の効果を評価するための仮定の質問であり、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。仮に、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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ください。

問 11：別添の【事業説明資料】にある「中海（夕日ヶ丘箇所）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つお選びください。

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 700 円（年間 8,400 円）	1. 賛成する	2. 反対する
（７）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
（８）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

（１）から（８）で全てに「2.反対する」を回答した方は、問 12 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 13 へ進んでください。

問 12：問 11 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うが、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. 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 13：問 11 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。

また、そのなかで一番の理由となった番号を、［ ］に記入してください。

「6.その他」を選んだ場合、（ ）内に具体的にお書きください。

1. 水辺に近づきやすくなるから
2. 公園等と一体となった水辺の利用ができるから
3. 農業などに水が利用できるようになるから
4. 市民の憩いの場、ふれあいの場になるから
5. 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
6. その他（ ）

一番の理由 ・・・・・［ ］番

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 14：あなたの性別をお答えください。

1. 男性　　2. 女性

問 15：あなたの年齢をお答えください。

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

問 16：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、（　）内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 17：あなたのお住まいの郵便番号を記入してください。

□□□－□□□□

問 18：最後に、「中海（夕日ヶ丘箇所）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、**7 月 19 日（火）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～

【事業説明資料】

中海（夕日ヶ丘箇所）の水辺整備について

境港市夕日ヶ丘地区周辺には、公園やスポーツ広場などのスポーツ・レクリエーション施設が多く、また中海ではボートやカヌーなどの水上スポーツも楽しむことができます。
しかし、水際の護岸が直立しており、川沿いに散策路もなかったため、水辺に近づきにくくなっていました。
そこで、周辺の公園等と一体となった水辺の利用ができるように親水護岸、散策路、案内サイン等を整備しました。



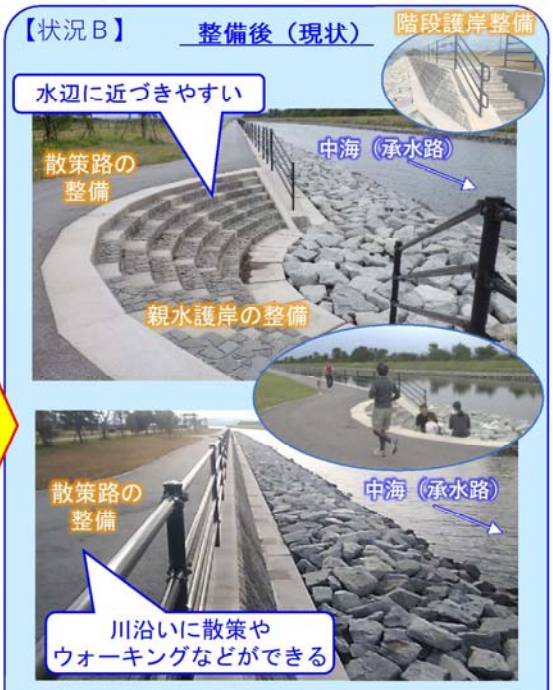
【状況Ａ】 整備前





- 水際に直立した護岸があるため、水辺に近づきにくくなっています。
- 周辺の公園等と一体となった水辺を利用することができません。

【状況Ｂ】 整備後（現状）



- 親水護岸、散策路等の整備により、水辺に近づきやすくなりました。
- 公園等と一体となった水辺の利用ができるようになりました。



事業の効果

・護岸や散策路の整備により、水辺に近づきやすくなり、公園等と一体となった水辺の利用ができるようになりました。
・公園等との一体利用により、水辺空間が市民の憩いの場、ふれあいの場となることが期待されます。

Ⅱ.斐伊川総合水系環境整備事業

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

斐伊川総合水系環境整備事業

（水系全体）

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

（様式－1）

【概要】

水系・河川名	斐伊川水系
事業名	斐伊川総合水系環境整備事業
事業主体	中国地方整備局　出雲河川事務所
関係自治体	鳥取県米子市、境港市、島根県松江市、出雲市、雲南市、安来市
事業期間	平成 16 年度～令和 18 年度（2004 年度～2036 年度）
基準（評価）年度	令和 4 年度（2022 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	23,410 百万円	1,676 百万円	25,086 百万円
基準年における 現在価値合計（C）	32,955 百万円	607 百万円	33,562 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 19 年度（2037 年度）
供用年度の単年度便益 （実質価格）	2,316 百万円
残存価値（現在価値）	18 百万円
基準年における 現在価値合計（B）	57,760 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	1.7
純現在価値（NPV）	24,198 百万円
経済的内部収益率 （EIRR）	6.7%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（水系全体）全体事業】

（単位：百万円）

	年度			デフレータ	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
事業期間	−18	H16	2004	1.213	2.026							1,168.4	1,417.3	2,871.4				1,168.4	1,417.3	2,871.4
	−17	H17	2005	1.206	1.948	62.9	75.9	122.5			122.5	1,210.6	1,460.0	2,844.0	0.3	0.4	0.7	1,210.9	1,460.3	2,844.7
	−16	H18	2006	1.193	1.873	128.0	152.7	239.7			239.7	1,297.1	1,547.4	2,898.4	0.5	0.6	1.1	1,297.6	1,548.0	2,899.5
	−15	H19	2007	1.175	1.801	197.8	232.4	356.2			356.2	968.7	1,138.2	2,049.9	1.0	1.2	2.1	969.7	1,139.4	2,052.1
	−14	H20	2008	1.140	1.732	249.9	284.9	432.8			432.8	1,283.1	1,462.7	2,533.5	1.1	1.3	2.2	1,284.2	1,464.0	2,535.6
	−13	H21	2009	1.177	1.665	318.9	375.3	531.0			531.0	1,362.1	1,603.2	2,669.3	1.3	1.5	2.6	1,363.4	1,604.7	2,671.9
	−12	H22	2010	1.176	1.601	392.2	461.2	627.9			627.9	1,174.0	1,380.6	2,210.4	1.3	1.5	2.5	1,175.3	1,382.2	2,212.8
	−11	H23	2011	1.148	1.539	455.3	522.7	700.7			700.7	942.1	1,081.5	1,664.5	1.8	2.1	3.2	943.9	1,083.6	1,667.7
	−10	H24	2012	1.151	1.480	506.0	582.4	748.9			748.9	741.9	853.9	1,263.8	1.9	2.2	3.2	743.8	856.1	1,267.1
	−9	H25	2013	1.127	1.423	545.9	615.2	776.8			776.8	669.0	754.0	1,072.9	2.0	2.3	3.2	671.0	756.2	1,076.1
	−8	H26	2014	1.091	1.369	581.9	634.9	796.6			796.6	643.8	702.4	961.6	2.2	2.4	3.3	646.0	704.8	964.9
	−7	H27	2015	1.088	1.316	616.5	670.8	811.3			811.3	549.6	598.0	786.9	2.5	2.7	3.6	552.1	600.7	790.5
	−6	H28	2016	1.082	1.265	646.1	699.1	817.3			817.3	614.7	665.1	841.4	3.1	3.4	4.2	617.8	668.5	845.6
	−5	H29	2017	1.057	1.217	679.2	717.9	826.6			826.6	474.3	501.3	610.1	2.8	3.0	3.6	477.1	504.3	613.7
	−4	H30	2018	1.022	1.170	704.7	720.2	824.5			824.5	437.9	447.5	523.6	3.2	3.3	3.8	441.1	450.8	527.4
	−3	R1	2019	1.000	1.125	728.2	728.2	819.2			819.2	474.7	474.7	534.0	3.1	3.1	3.5	477.8	477.8	537.5
	−2	R2	2020	1.000	1.082	753.8	753.8	815.6			815.6	626.4	626.4	677.8	3.2	3.2	3.5	629.6	629.6	681.2
	−1	R3	2021	1.000	1.040	779.8	779.8	811.0			811.0	948.1	948.1	986.0	3.3	3.3	3.4	951.4	951.4	989.5
	0	R4	2022	1.000	1.000	799.8	799.8	799.8			799.8	809.5	809.5	809.5	3.5	3.5	3.5	813.0	813.0	813.0
	1	R5	2023	1.000	0.962	831.5	831.5	799.9			799.9	803.9	803.9	773.4	3.5	3.5	3.4	807.4	807.4	776.7
	2	R6	2024	1.000	0.925	871.1	871.1	805.8			805.8	1,011.8	1,011.8	935.9	3.9	3.9	3.6	1,015.7	1,015.7	939.5
	3	R7	2025	1.000	0.889	1,349.0	1,349.0	1,199.3			1,199.3	479.7	479.7	426.5	14.7	14.7	13.1	494.4	494.4	439.5
	4	R8	2026	1.000	0.855	1,441.1	1,441.1	1,232.1			1,232.1	442.8	442.8	378.6	16.0	16.0	13.7	458.8	458.8	392.3
	5	R9	2027	1.000	0.822	1,586.2	1,586.2	1,303.9			1,303.9	356.8	356.8	293.3	18.1	18.1	14.9	374.9	374.9	308.2
	6	R10	2028	1.000	0.790	1,702.5	1,702.5	1,345.0			1,345.0	363.4	363.4	287.1	19.8	19.8	15.6	383.2	383.2	302.7
	7	R11	2029	1.000	0.760	1,819.9	1,819.9	1,383.1			1,383.1	360.3	360.3	273.8	21.6	21.6	16.4	381.9	381.9	290.2
	8	R12	2030	1.000	0.731	1,938.4	1,938.4	1,417.0			1,417.0	333.7	333.7	243.9	23.4	23.4	17.1	357.1	357.1	261.0
	9	R13	2031	1.000	0.703	2,050.8	2,050.8	1,441.7			1,441.7	333.7	333.7	234.6	25.1	25.1	17.7	358.8	358.8	252.2
	10	R14	2032	1.000	0.676	2,163.2	2,163.2	1,462.3			1,462.3	331.8	331.8	224.3	26.7	26.7	18.1	358.5	358.5	242.3
	11	R15	2033	1.000	0.650	2,275.0	2,275.0	1,478.8			1,478.8	37.0	37.0	24.1	28.4	28.4	18.5	65.4	65.4	42.5
	12	R16	2034	1.000	0.625	2,287.5	2,287.5	1,429.7			1,429.7	37.0	37.0	23.1	28.6	28.6	17.9	65.6	65.6	41.0
	13	R17	2035	1.000	0.601	2,299.9	2,299.9	1,382.2			1,382.2	37.0	37.0	22.2	28.8	28.8	17.3	65.8	65.8	39.5
	14	R18	2036	1.000	0.577	2,312.4	2,312.4	1,334.3			1,334.3	9.2	9.2	5.3	29.0	29.0	16.7	38.2	38.2	22.0
事業完了後の期間	15	R19	2037	1.000	0.555	2,315.5	2,315.5	1,285.1			1,285.1				29.0	29.0	16.1	29.0	29.0	16.1
	16	R20	2038	1.000	0.534	2,315.5	2,315.5	1,236.5			1,236.5				29.0	29.0	15.5	29.0	29.0	15.5
	17	R21	2039	1.000	0.513	2,315.5	2,315.5	1,187.9			1,187.9				29.0	29.0	14.9	29.0	29.0	14.9
	18	R22	2040	1.000	0.494	2,315.5	2,315.5	1,143.9			1,143.9				29.0	29.0	14.3	29.0	29.0	14.3
	19	R23	2041	1.000	0.475	2,315.5	2,315.5	1,099.9			1,099.9				29.0	29.0	13.8	29.0	29.0	13.8
	20	R24	2042	1.000	0.456	2,315.5	2,315.5	1,055.9			1,055.9				29.0	29.0	13.2	29.0	29.0	13.2
	21	R25	2043	1.000	0.439	2,315.5	2,315.5	1,016.5			1,016.5				29.0	29.0	12.7	29.0	29.0	12.7
	22	R26	2044	1.000	0.422	2,315.5	2,315.5	977.1			977.1				29.0	29.0	12.2	29.0	29.0	12.2
	23	R27	2045	1.000	0.406	2,315.5	2,315.5	940.1			940.1				29.0	29.0	11.8	29.0	29.0	11.8
	24	R28	2046	1.000	0.390	2,315.5	2,315.5	903.0			903.0				29.0	29.0	11.3	29.0	29.0	11.3
	25	R29	2047	1.000	0.375	2,315.5	2,315.5	868.3			868.3				29.0	29.0	10.9	29.0	29.0	10.9
	26	R30	2048	1.000	0.361	2,315.5	2,315.5	835.9			835.9				29.0	29.0	10.5	29.0	29.0	10.5
	27	R31	2049	1.000	0.347	2,315.5	2,315.5	803.5			803.5				29.0	29.0	10.1	29.0	29.0	10.1
	28	R32	2050	1.000	0.333	2,315.5	2,315.5	771.1			771.1				29.0	29.0	9.7	29.0	29.0	9.7
	29	R33	2051	1.000	0.321	2,315.5	2,315.5	743.3			743.3				29.0	29.0	9.3	29.0	29.0	9.3
	30	R34	2052	1.000	0.308	2,315.5	2,315.5	713.2			713.2				29.0	29.0	8.9	29.0	29.0	8.9
	31	R35	2053	1.000	0.296	2,315.5	2,315.5	685.4			685.4				29.0	29.0	8.6	29.0	29.0	8.6
	32	R36	2054	1.000	0.285	2,315.5	2,315.5	659.9			659.9				29.0	29.0	8.3	29.0	29.0	8.3
	33	R37	2055	1.000	0.274	2,315.5	2,315.5	634.4			634.4				29.0	29.0	8.0	29.0	29.0	8.0
	34	R38	2056	1.000	0.264	2,315.5	2,315.5	611.3			611.3				29.0	29.0	7.7	29.0	29.0	7.7
	35	R39	2057	1.000	0.253	2,315.5	2,315.5	585.8			585.8				29.0	29.0	7.3	29.0	29.0	7.3
	36	R40	2058	1.000	0.244	2,315.5	2,315.5	565.0			565.0				29.0	29.0	7.1	29.0	29.0	7.1
	37	R41	2059	1.000	0.234	2,315.5	2,315.5	541.8			541.8				29.0	29.0	6.8	29.0	29.0	6.8
	38	R42	2060	1.000	0.225	2,315.5	2,315.5	521.0			521.0				29.0	29.0	6.5	29.0	29.0	6.5
	39	R43	2061	1.000	0.217	2,315.5	2,315.5	502.5			502.5				29.0	29.0	6.3	29.0	29.0	6.3
	40	R44	2062	1.000	0.208	2,315.5	2,315.5	481.6			481.6				29.0	29.0	6.0	29.0	29.0	6.0
	41	R45	2063	1.000	0.200	2,315.5	2,315.5	463.1			463.1				29.0	29.0	5.8	29.0	29.0	5.8
	42	R46	2064	1.000	0.193	2,315.5	2,315.5	446.9			446.9				29.0	29.0	5.6	29.0	29.0	5.6
	43	R47	2065	1.000	0.185	2,315.5	2,315.5	428.4			428.4				29.0	29.0	5.4	29.0	29.0	5.4
	44	R48	2066	1.000	0.178	2,315.5	2,315.5	412.2			412.2				29.0	29.0	5.2	29.0	29.0	5.2
	45	R49	2067	1.000	0.171	2,315.5	2,315.5	396.0			396.0				29.0	29.0	5.0	29.0	29.0	5.0
	46	R50	2068	1.000	0.165	2,315.5	2,315.5	382.1			382.1				29.0	29.0	4.8	29.0	29.0	4.8
	47	R51	2069	1.000	0.158	2,315.5	2,315.5	365.8			365.8				29.0	29.0	4.6	29.0	29.0	4.6
	48	R52	2070	1.000	0.152	2,315.5	2,315.5	352.0			352.0				29.0	29.0	4.4	29.0	29.0	4.4
	49	R53	2071	1.000	0.146	2,315.5	2,315.5	338.1			338.1				29.0	29.0	4.2	29.0	29.0	4.2
	50	R54	2072	1.000	0.141	2,315.5	2,315.5	326.5			326.5				29.0	29.0	4.1	29.0	29.0	4.1
	51	R55	2073	1.000	0.135	2,315.5	2,315.5	312.6			312.6				29.0	29.0	3.9	29.0	29.0	3.9
	52	R56	2074	1.000	0.130	2,315.5	2,315.5	301.0			301.0				29.0	29.0	3.8	29.0	29.0	3.8
	53	R57	2075	1.000	0.125	2,315.5	2,315.5	289.4			289.4				29.0	29.0	3.6	29.0	29.0	3.6
	54	R58	2076	1.000	0.120	2,315.5	2,315.5	277.9			277.9				29.0	29.0	3.5	29.0	29.0	3.5
	55	R59	2077	1.000	0.116	2,315.5	2,315.5	268.6			268.6				29.0	29.0	3.4	29.0	29.0	3.4
	56	R60	2078	1.000	0.111	2,315.5	2,315.5	257.0	86.6	9.6	266.6				29.0	29.0	3.2	29.0	29.0	3.2
	57	R61	2079	1.000	0.107	2,106.1	2,106.1	225.4	76.8	8.2	233.6				23.5	23.5	2.5	23.5	23.5	2.5
	58	R62	2080	1.000	0.103	1,021.9	1,021.9	105.3			105.3				15.2	15.2	1.6	15.2	15.2	1.6
	59	R63	2081	1.000	0.099	1,021.9	1,021.9	101.2			101.2				15.2	15.2	1.5	15.2	15.2	1.5
	60	R64	2082	1.000	0.095	1,021.9	1,021.9	97.1			97.1				15.2	15.2	1.4	15.2	15.2	1.4
	61	R65	2083	1.000	0.091	1,021.9	1,021.9	93.0			93.0				15.2	15.2	1.4	15.2	15.2	1.4
	62	R66	2084	1.000	0.088	1,021.9	1,021.9	89.9			89.9				15.2	15.2	1.3	15.2	15.2	1.3
	63	R67	2085	1.000	0.085	1,021.9	1,021.9	86.9			86.9				15.2	15.2	1.3	15.2	15.2	1.3
	64	R68	2086	1.000	0.081	1,021.9	1,021.9	82.8			82.8				15.2	15.2	1.2	15.2	15.2	1.2
合計						140,585.8	141,246.1	57,742.1	163.4	17.8	57,759.9	21,334.1	23,410.0	32,955.0	1,673.6	1,676.3	607.3	23,007.7	25,086.3	33,562.4

総便益（億円）	B	577.6
総費用（億円）	C	335.6
費用便益比	B/C	1.7
純現在価値（億円）	B−C	242.0
経済的内部収益率		6.7%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（水系全体）残事業】

（単位：百万円）

	年度			デフレータ	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
事業期間	-18	H16	2004	1.213	2.026															
	-17	H17	2005	1.206	1.948															
	-16	H18	2006	1.193	1.873															
	-15	H19	2007	1.175	1.801															
	-14	H20	2008	1.140	1.732															
	-13	H21	2009	1.177	1.665															
	-12	H22	2010	1.176	1.601															
	-11	H23	2011	1.148	1.539															
	-10	H24	2012	1.151	1.480															
	-9	H25	2013	1.127	1.423															
	-8	H26	2014	1.091	1.369															
	-7	H27	2015	1.088	1.316															
	-6	H28	2016	1.082	1.265															
	-5	H29	2017	1.057	1.217															
	-4	H30	2018	1.022	1.170															
	-3	R1	2019	1.000	1.125															
	-2	R2	2020	1.000	1.082															
	-1	R3	2021	1.000	1.040															
	0	R4	2022	1.000	1.000															
	1	R5	2023	1.000	0.962							803.9	803.9	773.4				803.9	803.9	773.4
	2	R6	2024	1.000	0.925	39.6	39.6	36.6			36.6	1,011.8	1,011.8	935.9	0.4	0.4	0.4	1,012.2	1,012.2	936.3
	3	R7	2025	1.000	0.889	517.5	517.5	460.1			460.1	479.7	479.7	426.5	11.2	11.2	10.0	490.9	490.9	436.4
	4	R8	2026	1.000	0.855	609.6	609.6	521.2			521.2	442.8	442.8	378.6	12.5	12.5	10.7	455.3	455.3	389.3
	5	R9	2027	1.000	0.822	754.7	754.7	620.4			620.4	356.8	356.8	293.3	14.6	14.6	12.0	371.4	371.4	305.3
	6	R10	2028	1.000	0.790	871.0	871.0	688.1			688.1	363.4	363.4	287.1	16.3	16.3	12.9	379.7	379.7	300.0
	7	R11	2029	1.000	0.760	988.4	988.4	751.2			751.2	360.3	360.3	273.8	18.1	18.1	13.8	378.4	378.4	287.6
	8	R12	2030	1.000	0.731	1,106.9	1,106.9	809.1			809.1	333.7	333.7	243.9	19.9	19.9	14.6	353.6	353.6	258.5
	9	R13	2031	1.000	0.703	1,219.3	1,219.3	857.2			857.2	333.7	333.7	234.6	21.6	21.6	15.2	355.3	355.3	249.8
	10	R14	2032	1.000	0.676	1,331.7	1,331.7	900.2			900.2	331.8	331.8	224.3	23.2	23.2	15.7	355.0	355.0	240.0
	11	R15	2033	1.000	0.650	1,443.5	1,443.5	938.3			938.3	37.0	37.0	24.1	24.9	24.9	16.2	61.9	61.9	40.2
	12	R16	2034	1.000	0.625	1,456.0	1,456.0	910.0			910.0	37.0	37.0	23.1	25.1	25.1	15.7	62.1	62.1	38.8
	13	R17	2035	1.000	0.601	1,468.4	1,468.4	882.5			882.5	37.0	37.0	22.2	25.3	25.3	15.2	62.3	62.3	37.4
	14	R18	2036	1.000	0.577	1,480.9	1,480.9	854.5			854.5	9.2	9.2	5.3	25.5	25.5	14.7	34.7	34.7	20.0
事業完了後の期間	15	R19	2037	1.000	0.555	1,484.0	1,484.0	823.6			823.6				25.5	25.5	14.2	25.5	25.5	14.2
	16	R20	2038	1.000	0.534	1,484.0	1,484.0	792.5			792.5				25.5	25.5	13.6	25.5	25.5	13.6
	17	R21	2039	1.000	0.513	1,484.0	1,484.0	761.3			761.3				25.5	25.5	13.1	25.5	25.5	13.1
	18	R22	2040	1.000	0.494	1,484.0	1,484.0	733.1			733.1				25.5	25.5	12.6	25.5	25.5	12.6
	19	R23	2041	1.000	0.475	1,484.0	1,484.0	704.9			704.9				25.5	25.5	12.1	25.5	25.5	12.1
	20	R24	2042	1.000	0.456	1,484.0	1,484.0	676.7			676.7				25.5	25.5	11.6	25.5	25.5	11.6
	21	R25	2043	1.000	0.439	1,484.0	1,484.0	651.5			651.5				25.5	25.5	11.2	25.5	25.5	11.2
	22	R26	2044	1.000	0.422	1,484.0	1,484.0	626.2			626.2				25.5	25.5	10.8	25.5	25.5	10.8
	23	R27	2045	1.000	0.406	1,484.0	1,484.0	602.5			602.5				25.5	25.5	10.4	25.5	25.5	10.4
	24	R28	2046	1.000	0.390	1,484.0	1,484.0	578.8			578.8				25.5	25.5	10.0	25.5	25.5	10.0
	25	R29	2047	1.000	0.375	1,484.0	1,484.0	556.5			556.5				25.5	25.5	9.6	25.5	25.5	9.6
	26	R30	2048	1.000	0.361	1,484.0	1,484.0	535.7			535.7				25.5	25.5	9.2	25.5	25.5	9.2
	27	R31	2049	1.000	0.347	1,484.0	1,484.0	514.9			514.9				25.5	25.5	8.9	25.5	25.5	8.9
	28	R32	2050	1.000	0.333	1,484.0	1,484.0	494.2			494.2				25.5	25.5	8.5	25.5	25.5	8.5
	29	R33	2051	1.000	0.321	1,484.0	1,484.0	476.4			476.4				25.5	25.5	8.2	25.5	25.5	8.2
	30	R34	2052	1.000	0.308	1,484.0	1,484.0	457.1			457.1				25.5	25.5	7.9	25.5	25.5	7.9
	31	R35	2053	1.000	0.296	1,484.0	1,484.0	439.3			439.3				25.5	25.5	7.6	25.5	25.5	7.6
	32	R36	2054	1.000	0.285	1,484.0	1,484.0	422.9			422.9				25.5	25.5	7.3	25.5	25.5	7.3
	33	R37	2055	1.000	0.274	1,484.0	1,484.0	406.6			406.6				25.5	25.5	7.0	25.5	25.5	7.0
	34	R38	2056	1.000	0.264	1,484.0	1,484.0	391.8			391.8				25.5	25.5	6.7	25.5	25.5	6.7
	35	R39	2057	1.000	0.253	1,484.0	1,484.0	375.5			375.5				25.5	25.5	6.5	25.5	25.5	6.5
	36	R40	2058	1.000	0.244	1,484.0	1,484.0	362.1			362.1				25.5	25.5	6.2	25.5	25.5	6.2
	37	R41	2059	1.000	0.234	1,484.0	1,484.0	347.3			347.3				25.5	25.5	6.0	25.5	25.5	6.0
	38	R42	2060	1.000	0.225	1,484.0	1,484.0	333.9			333.9				25.5	25.5	5.7	25.5	25.5	5.7
	39	R43	2061	1.000	0.217	1,484.0	1,484.0	322.0			322.0				25.5	25.5	5.5	25.5	25.5	5.5
	40	R44	2062	1.000	0.208	1,484.0	1,484.0	308.7			308.7				25.5	25.5	5.3	25.5	25.5	5.3
	41	R45	2063	1.000	0.200	1,484.0	1,484.0	296.8			296.8				25.5	25.5	5.1	25.5	25.5	5.1
	42	R46	2064	1.000	0.193	1,484.0	1,484.0	286.4			286.4				25.5	25.5	4.9	25.5	25.5	4.9
	43	R47	2065	1.000	0.185	1,484.0	1,484.0	274.5			274.5				25.5	25.5	4.7	25.5	25.5	4.7
	44	R48	2066	1.000	0.178	1,484.0	1,484.0	264.2			264.2				25.5	25.5	4.5	25.5	25.5	4.5
	45	R49	2067	1.000	0.171	1,484.0	1,484.0	253.8			253.8				25.5	25.5	4.4	25.5	25.5	4.4
	46	R50	2068	1.000	0.165	1,484.0	1,484.0	244.9			244.9				25.5	25.5	4.2	25.5	25.5	4.2
	47	R51	2069	1.000	0.158	1,484.0	1,484.0	234.5			234.5				25.5	25.5	4.0	25.5	25.5	4.0
	48	R52	2070	1.000	0.152	1,484.0	1,484.0	225.6			225.6				25.5	25.5	3.9	25.5	25.5	3.9
	49	R53	2071	1.000	0.146	1,484.0	1,484.0	216.7			216.7				25.5	25.5	3.7	25.5	25.5	3.7
	50	R54	2072	1.000	0.141	1,484.0	1,484.0	209.2			209.2				25.5	25.5	3.6	25.5	25.5	3.6
	51	R55	2073	1.000	0.135	1,484.0	1,484.0	200.3			200.3				25.5	25.5	3.4	25.5	25.5	3.4
	52	R56	2074	1.000	0.130	1,484.0	1,484.0	192.9			192.9				25.5	25.5	3.3	25.5	25.5	3.3
	53	R57	2075	1.000	0.125	1,484.0	1,484.0	185.5			185.5				25.5	25.5	3.2	25.5	25.5	3.2
	54	R58	2076	1.000	0.120	1,484.0	1,484.0	178.1			178.1				25.5	25.5	3.1	25.5	25.5	3.1
	55	R59	2077	1.000	0.116	1,484.0	1,484.0	172.1			172.1				25.5	25.5	3.0	25.5	25.5	3.0
	56	R60	2078	1.000	0.111	1,484.0	1,484.0	164.7	31.1	3.5	168.2				25.5	25.5	2.8	25.5	25.5	2.8
	57	R61	2079	1.000	0.107	1,274.6	1,274.6	136.4	57.7	6.2	142.6				20.0	20.0	2.1	20.0	20.0	2.1
	58	R62	2080	1.000	0.103	1,021.9	1,021.9	105.3			105.3				15.2	15.2	1.6	15.2	15.2	1.6
	59	R63	2081	1.000	0.099	1,021.9	1,021.9	101.2			101.2				15.2	15.2	1.5	15.2	15.2	1.5
	60	R64	2082	1.000	0.095	1,021.9	1,021.9	97.1			97.1				15.2	15.2	1.4	15.2	15.2	1.4
	61	R65	2083	1.000	0.091	1,021.9	1,021.9	93.0			93.0				15.2	15.2	1.4	15.2	15.2	1.4
	62	R66	2084	1.000	0.088	1,021.9	1,021.9	89.9			89.9				15.2	15.2	1.3	15.2	15.2	1.3
	63	R67	2085	1.000	0.085	1,021.9	1,021.9	86.9			86.9				15.2	15.2	1.3	15.2	15.2	1.3
	64	R68	2086	1.000	0.081	1,021.9	1,021.9	82.8			82.8				15.2	15.2	1.2	15.2	15.2	1.2
合計						84,043.4	84,043.4	27,317.8	88.8	9.6	27,327.4	4,938.1	4,938.1	4,146.1	1,436.0	1,436.0	476.0	6,374.1	6,374.1	4,622.0

総便益（億円）	B	273.3
総費用（億円）	C	46.2
費用便益比	B/C	5.9
純現在価値（億円）	B-C	227.1
経済的内部収益率		26.6%

（様式－3）

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	【水環境】 《中海・宍道湖水環境整備》 近年においても、宍道湖ではアオコ、中海では赤潮の発生がみられるほか、埋立・干拓等による人工湖岸化や浅場の消失により、透明度の低下や藻場の減少など自然浄化機能が低下した箇所がある。 そこで、過去に自然湖岸で良好な浅場を形成していた場を回復し、底質の改善、透明度の向上、生物の生息環境の改善などを目的に浅場整備、覆砂を実施している。 【自然再生】 《斐伊川水系自然再生》 持続可能で魅力ある地域づくりを進めるために、自然環境が有する多様な機能を活かすグリーンインフラの推進が重要となっている。また、斐伊川流域は、国内有数のハクチョウ類、マガン、ヒシクイ、カモ類の飛来地となっているが、中海及び宍道湖のラムサール条約登録後、大型水鳥類の確認数が減少傾向にあること、地域におけるコウノトリの生息環境の整備やトキの野生復帰検討の状況を踏まえ、河川を基軸とした大型水鳥類の生息地確保及びそれらを活用した地域振興を目的に、流域の関係機関・専門家等で構成する「斐伊川水系生態系ネットワークによる大型水鳥類と共に生きる流域づくり検討協議会」が設立され、令和２年１月に「斐伊川水系生態系ネットワーク全体構想」が作成された。大型水鳥類の生息地となるねぐら、餌場等は、同時に多様な生態系の土台を支える環境基盤であり、これらの環境基盤が劣化している箇所において、大型水鳥類をシンボルとした自然再生を図り、今後、地域の魅力や活力の向上にもつなげていくことが重要である。 このため、大型水鳥類が利用でき、維持可能で環境変化に強い生態系の場となるハビタットを形成する。 【水辺整備】 《米子港箇所水辺整備》 中海は、優れた景観を有し、レガッタなどの水上スポーツや、城下町・米子城跡を巡る加茂川遊覧船の周遊など、さまざまな取組・活動の場となっており、さらに、他エリアで活動するカヌー団体が中海での活動を予定しているなど、賑わいの気運が高まっている。 一方で、米子港周辺で実施されている観光、文化・歴史、スポーツ、環境等に係る各種取組は、盛んな活動を行いつつも、それぞれ単独で実施されている現状があり、米子港はそれら各種取組の結節点に位置するが、敷地の有効な活用がされておらず、その湖岸は直立しているためカヌーなどの一般的な利用がしづらい状況であるため、水面に近づきやすい親水護岸を整備する。 《木次箇所水辺整備》 木次箇所は、中心市街地の中央に位置し、斐伊川の清流や日本さくら名所百選にも認定された斐伊川堤防桜並木など、美しい自然環境を有しており、隣接する商業エリアへの来街者や近隣住民が、川に親しみ心を癒す空間として利用されている。

	一方で、木次駅周辺の商業エリアと河川敷を活用して開催されているイベント（まめなカー市など）は、規模が大きくなるにつれ既存の施設だけでは、開催に必要な広さの確保が困難な状況となっており、新たな会場となる空間が求められているため、親水護岸、河川管理用通路の整備や高水敷整正を行う。 《松江市役所前箇所水辺整備》 松江市役所前箇所は、宍道湖北岸に位置し松江城や松江宍道湖温泉など観光地に近く、宍道湖大橋や嫁ヶ島、島根県立博物館などを望む景観もあり、駅（一畑）にも隣接しているため、多くの観光客や住民などが行き交う場となっている。 一方で、水辺周辺においては公園などの段差、安全に遊べる水面が無いなど利用が限られ、イベントの利用、安全な水遊びや環境学習など地域交流の実施がしづらい状況であるため、水辺の親水広場や芝生広場、親水護岸等を整備することで、新たな水辺の賑わいを創出する。
事業内容 （事業箇所図）	① 中海・宍道湖水環境整備　2004（H16）年度～2029（R11）年度（実施中） （国）浅場整備、覆砂 ② 斐伊川水系自然再生　2023（R5）年度～2036（R18）年度（予定） （国）掘削、ワンド・たまり整備、浅場整備、覆砂等 ③ 米子港箇所水辺整備　2020（R2）年度～2028（R10）年度（実施中） （国）親水護岸 （県）桟橋 （市）遊覧船発着場 ④ 木次箇所水辺整備　2020（R2）年度～2028（R10）年度（実施中） （国）親水護岸、河川管理用通路、高水敷整正 （市）案内サイン・ベンチ等の設置 ⑤ 松江市役所前箇所水辺整備　2021（R3）年度～2029（R11）年度（実施中） （国）親水護岸、河川管理用通路 （市）公園整備 

（様式－4）

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>○CVM（令和 4 年 7 月にアンケート実施）
（自然再生）斐伊川水系自然再生
（水辺整備）木次箇所水辺整備
○CVM（令和 2 年 8 月にアンケート実施）
（水辺整備）松江市役所前箇所水辺整備
○CVM（令和元年 8 月にアンケート実施）
（水辺整備）米子港箇所水辺整備
○CVM（平成 30 年 5 にアンケート実施）
（水環境）中海・宍道湖水環境整備</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>2005 年度～2086 年度（平成 17 年度～令和 68 年度）
（水環境整備の整備途中から、事業完了後 50 年目まで）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝　2,316 百万円
○残存価値＝　　18 百万円
総便益 B＝Σ単年度便益額／（1+0.04）n＋残存価値＝57,760 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>（水環境）中海・宍道湖水環境整備
○便益集計範囲：プレテスト結果（平成 22 年 2 月）の結果、事業の認知度が高く事業の必要性を強く感じている事業箇所から半径 20km 圏をアンケート調査範囲に設定する。
○世帯数：233,554 世帯（R2 国勢調査）
○配布・回収方法：郵送
○アンケート票数：配布数　2,000 票、回収数　776 票（回収率 38.8%）
有効回答数　全体事業：589 票（有効回答率 75.9%）
 

○対象市町村（再評価：水環境整備事業）
松江市(旧松江市、旧鹿島町、旧島根町、旧美保関町、旧八束町、旧東出雲町、旧八雲村、旧玉湯町、旧宍道町)、出雲市(旧出雲市、旧大社町、旧平田市、旧斐川町)、安来市(旧安来市、旧伯太町、旧広瀬町)、雲南市(旧加茂町、旧大東町、旧木次町、旧三刀屋町)、米子市(旧米子市)、境港市</td></tr>
</table>

（自然再生）斐伊川水系自然再生

○便益範囲範囲：プレテスト結果（令和４年５月）より、事業認知度と大型水鳥の現状の認知度が高い人の居住地域である事業箇所から半径 30 ㎞圏内をアンケート調査範囲に設定する。

○世帯数：283,857 世帯（R2 国勢調査）

○配布・回収方法：郵送

○アンケート票数：配布数 2,000 票、回収数 718 票（回収率 35.9%）
有効回答数 496 票（有効回答率 69.1%）



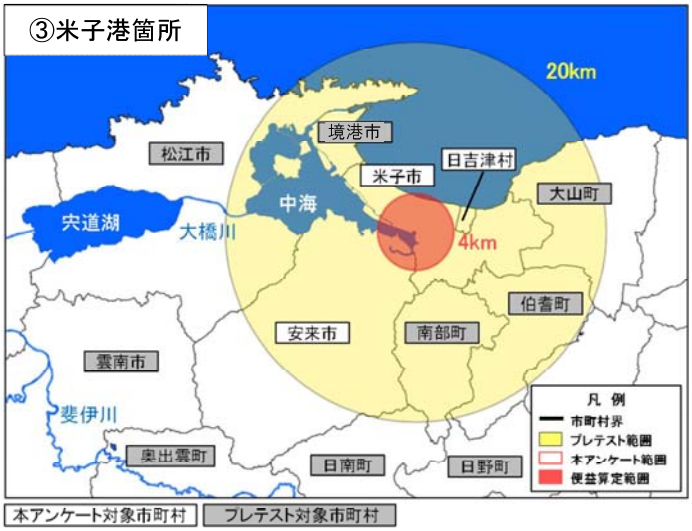
（水辺整備）米子港箇所水辺整備

○便益集計範囲：プレテスト結果（令和元年６月）より、徒歩もしくは自転車で移動する人の居住地域である事業箇所から半径 4㎞ 圏内をアンケート調査範囲に設定する。

○世帯数：48,682 世帯（R2 国勢調査）

○配布・回収方法：郵送

○アンケート票数：配布数 2,000 票、回収数 696 票（回収率 34.8%）
有効回答数 458 票（有効回答率 65.8%）



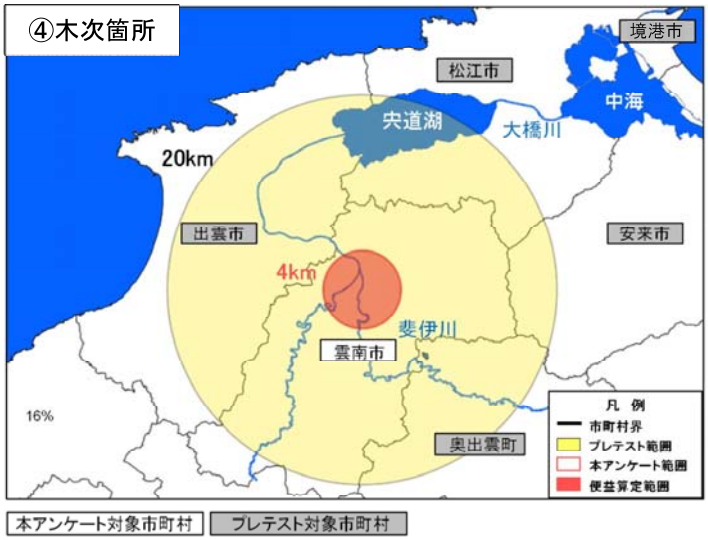
（水辺整備）木次箇所水辺整備

○便益集計範囲：プレテスト結果（令和元年 6 月）より、徒歩もしくは自転車で移動する人の居住地域である事業箇所から半径 4km 圏内をアンケート調査範囲に設定する。

○世帯数：4,792 世帯（R2 国勢調査）

○配布・回収方法：郵送

○アンケート票数：配布数 2,000 票、回収数 972 票（回収率 48.6%）
有効回答数 602 票（有効回答率 64.6%）



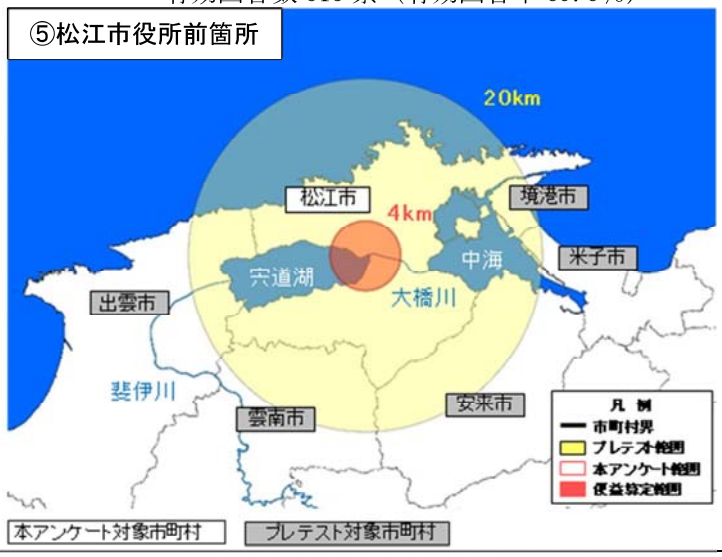
（水辺整備）松江市役所前箇所水辺整備

○便益集計範囲：プレテスト結果（令和 2 年 6 月）より、徒歩もしくは自転車で移動する人の居住地域である事業箇所から半径 4km 圏内をアンケート調査範囲に設定する。

○世帯数：57,712 世帯（R2 国勢調査）

○配布・回収方法：郵送

○アンケート票数：配布数 2,000 票、回収数 883 票（回収率 44.2%）
有効回答数 615 票（有効回答率 69.6%）



費用	建設費	32,955 百万円
	維持管理費	607 百万円
	総費用	33,562 百万円
費用便益比（B/C）		1.7
その他留意点等		

（様式－5）

事業費の内訳書（税込み）

河川環境整備事業

事業名	斐伊川総合水系環境整備事業（全体事業費）

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費(中海・宍道湖水環境整備)			式	1	9,775.1	
	本工事費		式	1	9,775.1	
		浅場整備･覆砂	km	22	9,775.1	
間接経費（中海・宍道湖水環境整備）			式	1	4,917.0	
工事諸費（中海・宍道湖水環境整備）			式	1	2,435.5	
事業費（中海・宍道湖水環境整備）　計			式	1	17,127.6	
工事費（斐伊川水系自然再生）			式	1	1,979.7	
	本工事費		式	1	1,979.7	
		掘削・浅場整備等	式	1	1,979.7	
間接経費（斐伊川水系自然再生）			式	1	769.2	
工事諸費（斐伊川水系自然再生）			式	1	534.1	
事業費（斐伊川水系自然再生）　計			式	1	3,283.0	
工事費(米子港箇所水辺整備)			式	1	340.0	
	本工事費		式	1	340.0	
		護岸	m	70	340.0	
間接経費（米子港箇所水辺整備）			式	1	102.0	
工事諸費（米子港箇所水辺整備）			式	1	88.0	
事業費（米子港箇所水辺整備）国　計			式	1	530.0	
事業費（米子港箇所水辺整備）県　計			式	1	329.8	（参考）
事業費（米子港箇所水辺整備）市　計			式	1	2.0	（参考）
工事費(木次箇所水辺整備)			式	1	242.1	
	本工事費		式	1	242.1	
		高水敷整生	式	1	17.9	
		河川管理用通路	m	980	77.1	
		護岸	m	104	147.1	
間接経費（木次箇所水辺整備）			式	1	21.0	
工事諸費（木次箇所水辺整備）			式	1	32.7	
事業費（木次箇所水辺整備）国　計			式	1	295.8	
事業費（木次箇所水辺整備）市　計			式	1	37.8	（参考）
工事費(松江市役所前箇所水辺整備)			式	1	522.4	
	本工事費		式	1	522.4	
		護岸	m	140	114.8	
		河川管理用通路	m	490	222.8	
		基盤整備	式	1	184.8	
間接経費（松江市役所前箇所水辺整備）			式	1	105.0	
工事諸費（松江市役所前箇所水辺整備）			式	1	88.1	
事業費（松江市役所前箇所水辺整備）国　計			式	1	715.5	
事業費（松江市役所前箇所水辺整備）市　計			式	1	321.9	（参考）
事業費　計			式	1	22,643.4	

維持管理費（中海・宍道湖水環境整備）	式	1	260.5	
維持管理費（斐伊川水系自然再生）	式	1	963.6	
維持管理費（米子港箇所水辺整備）	式	1	237.2	
維持管理費（木次箇所水辺整備）	式	1	89.0	
維持管理費（松江市役所前箇所水辺整備）	式	1	289.9	
維持管理費　計	式	1	1,840.1	

（様式－5）

事業費の内訳書（税込み）

河川環境整備事業

事業名	斐伊川総合水系環境整備事業（残事業費）

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費(中海・宍道湖水環境整備)			式	1	495.0	
	本工事費		式	1	495.0	
		浅場整備･覆砂	km	22	495.0	
間接経費（中海・宍道湖水環境整備）			式	1	260.5	
工事諸費（中海・宍道湖水環境整備）			式	1	111.2	
事業費（中海・宍道湖水環境整備） 計			式	1	866.6	
工事費（斐伊川水系自然再生）			式	1	1,979.7	
	本工事費		式	1	1,979.7	
		掘削・浅場整備等	式	1	1,979.7	
間接経費（斐伊川水系自然再生）			式	1	769.2	
工事諸費（斐伊川水系自然再生）			式	1	534.1	
事業費（斐伊川水系自然再生） 計			式	1	3,283.0	
工事費(米子港箇所水辺整備)			式	1	140.0	
	本工事費		式	1	140.0	
		護岸	m	20	140.0	
間接経費（米子港箇所水辺整備）			式	1	72.0	
工事諸費（米子港箇所水辺整備）			式	1	38.1	
事業費（米子港箇所水辺整備）国 計			式	1	250.1	
事業費（米子港箇所水辺整備）県 計			式	1	0.0	
事業費（米子港箇所水辺整備）市 計			式	1	2.0	（参考）
工事費(木次箇所水辺整備)			式	1	162.1	
	本工事費		式	1	162.1	
		高水敷整生	式	1	17.9	
		河川管理用通路	m	980	48.1	
		護岸	m	86	96.1	
間接経費（木次箇所水辺整備）			式	1	11.0	
工事諸費（木次箇所水辺整備）			式	1	14.0	
事業費（木次箇所水辺整備）国 計			式	1	187.1	
事業費（木次箇所水辺整備）市 計			式	1	37.8	（参考）
工事費(松江市役所前箇所水辺整備)			式	1	312.4	
	本工事費		式	1	312.4	
		護岸	m	140	114.8	
		河川管理用通路	m	490	12.8	
		基盤整備	式	1	184.8	
間接経費（松江市役所前箇所水辺整備）			式	1	25.0	
工事諸費（松江市役所前箇所水辺整備）			式	1	71.6	
事業費（松江市役所前箇所水辺整備）国 計			式	1	409.0	
事業費（松江市役所前箇所水辺整備）市 計			式	1	321.9	（参考）
事業費 計			式	1	5,357.5	

維持管理費（中海・宍道湖水環境整備）			式	1	0.0	
維持管理費（斐伊川水系自然再生）			式	1	963.6	
維持管理費（米子港箇所水辺整備）			式	1	237.2	
維持管理費（木次箇所水辺整備）			式	1	89.0	
維持管理費（松江市役所前箇所水辺整備）			式	1	289.9	
維持管理費 計			式	1	1,579.6	

斐伊川総合水系環境整備事業

（中海・宍道湖水環境整備）

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

（様式－1）

【概要】

水系・河川名	斐伊川水系
事業名	斐伊川総合水系環境整備事業 中海・宍道湖水環境整備
事業主体	中国地方整備局　出雲河川事務所
関係自治体	鳥取県米子市、境港市、島根県松江市、出雲市、安来市
事業期間	平成 16 年度～令和 11 年度（2004 年度～2029 年度）
基準（評価）年度	令和 4 年度（2022 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	18,330 百万円	240 百万円	18,571 百万円
基準年における 現在価値合計（C）	28,571 百万円	131 百万円	28,702 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 12 年度（2030 年度）
供用年度の単年度便益 （実質価格）	874 百万円
残存価値（現在価値）	0 百万円
基準年における 現在価値合計（B）	31,299 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	1.1
純現在価値（NPV）	2,597 百万円
経済的内部収益率 （EIRR）	4.6%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（中海・宍道湖水環境整備）全体事業】

（単位：百万円）

	年度			デフレータ	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
事業期間	−18	H16	2004	1.213	2.026							1,168.4	1,417.3	2,871.4				1,168.4	1,417.3	2,871.4
	−17	H17	2005	1.206	1.948	62.9	75.9	122.5			122.5	1,210.6	1,460.0	2,844.0	0.3	0.4	0.7	1,210.9	1,460.3	2,844.7
	−16	H18	2006	1.193	1.873	128.0	152.7	239.7			239.7	1,297.1	1,547.4	2,898.4	0.5	0.6	1.1	1,297.6	1,548.0	2,899.5
	−15	H19	2007	1.175	1.801	197.8	232.4	356.2			356.2	968.7	1,138.2	2,049.9	1.0	1.2	2.1	969.7	1,139.4	2,052.1
	−14	H20	2008	1.140	1.732	249.9	284.9	432.8			432.8	1,283.1	1,462.7	2,533.5	1.1	1.3	2.2	1,284.2	1,464.0	2,535.6
	−13	H21	2009	1.177	1.665	318.9	375.3	531.0			531.0	1,362.1	1,603.2	2,669.3	1.3	1.5	2.6	1,363.4	1,604.7	2,671.9
	−12	H22	2010	1.176	1.601	392.2	461.2	627.9			627.9	1,174.0	1,380.6	2,210.4	1.3	1.5	2.5	1,175.3	1,382.2	2,212.8
	−11	H23	2011	1.148	1.539	455.3	522.7	700.7			700.7	942.1	1,081.5	1,664.5	1.8	2.1	3.2	943.9	1,083.6	1,667.7
	−10	H24	2012	1.151	1.480	506.0	582.4	748.9			748.9	741.9	853.9	1,263.8	1.9	2.2	3.2	743.8	856.1	1,267.1
	−9	H25	2013	1.127	1.423	545.9	615.2	776.8			776.8	669.0	754.0	1,072.9	2.0	2.3	3.2	671.0	756.2	1,076.1
	−8	H26	2014	1.091	1.369	581.9	634.9	796.6			796.6	643.8	702.4	961.6	2.2	2.4	3.3	646.0	704.8	964.9
	−7	H27	2015	1.088	1.316	616.5	670.8	811.3			811.3	549.6	598.0	786.9	2.5	2.7	3.6	552.1	600.7	790.5
	−6	H28	2016	1.082	1.265	646.1	699.1	817.3			817.3	614.7	665.1	841.4	3.1	3.4	4.2	617.8	668.5	845.6
	−5	H29	2017	1.057	1.217	679.2	717.9	826.6			826.6	474.3	501.3	610.1	2.8	3.0	3.6	477.1	504.3	613.7
	−4	H30	2018	1.022	1.170	704.7	720.2	824.5			824.5	437.9	447.5	523.6	3.2	3.3	3.8	441.1	450.8	527.4
	−3	R1	2019	1.000	1.125	728.2	728.2	819.2			819.2	474.7	474.7	534.0	3.1	3.1	3.5	477.8	477.8	537.5
	−2	R2	2020	1.000	1.082	753.8	753.8	815.6			815.6	483.6	483.6	523.3	3.2	3.2	3.5	486.8	486.8	526.7
	−1	R3	2021	1.000	1.040	779.8	779.8	811.0			811.0	372.8	372.8	387.7	3.3	3.3	3.4	376.1	376.1	391.1
	0	R4	2022	1.000	1.000	799.8	799.8	799.8			799.8	588.1	588.1	588.1	3.5	3.5	3.5	591.6	591.6	591.6
	1	R5	2023	1.000	0.962	831.5	831.5	799.9			799.9	280.2	280.2	269.6	3.5	3.5	3.4	283.7	283.7	272.9
	2	R6	2024	1.000	0.925	846.6	846.6	783.1			783.1	244.0	244.0	225.7	3.5	3.5	3.2	247.5	247.5	228.9
	3	R7	2025	1.000	0.889	859.7	859.7	764.3			764.3	240.3	240.3	213.6	3.5	3.5	3.1	243.8	243.8	216.7
	4	R8	2026	1.000	0.855	872.6	872.6	746.1			746.1	9.2	9.2	7.9	3.5	3.5	3.0	12.7	12.7	10.9
	5	R9	2027	1.000	0.822	873.1	873.1	717.7			717.7	9.2	9.2	7.6	3.5	3.5	2.9	12.7	12.7	10.4
	6	R10	2028	1.000	0.790	873.6	873.6	690.1			690.1	9.2	9.2	7.3	3.5	3.5	2.8	12.7	12.7	10.0
	7	R11	2029	1.000	0.760	874.1	874.1	664.3			664.3	5.8	5.8	4.4	3.5	3.5	2.7	9.3	9.3	7.1
事業完了後の期間	8	R12	2030	1.000	0.731	874.4	874.4	639.2			639.2				3.5	3.5	2.6	3.5	3.5	2.6
	9	R13	2031	1.000	0.703	874.4	874.4	614.7			614.7				3.5	3.5	2.5	3.5	3.5	2.5
	10	R14	2032	1.000	0.676	874.4	874.4	591.1			591.1				3.5	3.5	2.4	3.5	3.5	2.4
	11	R15	2033	1.000	0.650	874.4	874.4	568.4			568.4				3.5	3.5	2.3	3.5	3.5	2.3
	12	R16	2034	1.000	0.625	874.4	874.4	546.5			546.5				3.5	3.5	2.2	3.5	3.5	2.2
	13	R17	2035	1.000	0.601	874.4	874.4	525.5			525.5				3.5	3.5	2.1	3.5	3.5	2.1
	14	R18	2036	1.000	0.577	874.4	874.4	504.5			504.5				3.5	3.5	2.0	3.5	3.5	2.0
	15	R19	2037	1.000	0.555	874.4	874.4	485.3			485.3				3.5	3.5	1.9	3.5	3.5	1.9
	16	R20	2038	1.000	0.534	874.4	874.4	466.9			466.9				3.5	3.5	1.9	3.5	3.5	1.9
	17	R21	2039	1.000	0.513	874.4	874.4	448.6			448.6				3.5	3.5	1.8	3.5	3.5	1.8
	18	R22	2040	1.000	0.494	874.4	874.4	432.0			432.0				3.5	3.5	1.7	3.5	3.5	1.7
	19	R23	2041	1.000	0.475	874.4	874.4	415.3			415.3				3.5	3.5	1.7	3.5	3.5	1.7
	20	R24	2042	1.000	0.456	874.4	874.4	398.7			398.7				3.5	3.5	1.6	3.5	3.5	1.6
	21	R25	2043	1.000	0.439	874.4	874.4	383.9			383.9				3.5	3.5	1.5	3.5	3.5	1.5
	22	R26	2044	1.000	0.422	874.4	874.4	369.0			369.0				3.5	3.5	1.5	3.5	3.5	1.5
	23	R27	2045	1.000	0.406	874.4	874.4	355.0			355.0				3.5	3.5	1.4	3.5	3.5	1.4
	24	R28	2046	1.000	0.390	874.4	874.4	341.0			341.0				3.5	3.5	1.4	3.5	3.5	1.4
	25	R29	2047	1.000	0.375	874.4	874.4	327.9			327.9				3.5	3.5	1.3	3.5	3.5	1.3
	26	R30	2048	1.000	0.361	874.4	874.4	315.7			315.7				3.5	3.5	1.3	3.5	3.5	1.3
	27	R31	2049	1.000	0.347	874.4	874.4	303.4			303.4				3.5	3.5	1.2	3.5	3.5	1.2
	28	R32	2050	1.000	0.333	874.4	874.4	291.2			291.2				3.5	3.5	1.2	3.5	3.5	1.2
	29	R33	2051	1.000	0.321	874.4	874.4	280.7			280.7				3.5	3.5	1.1	3.5	3.5	1.1
	30	R34	2052	1.000	0.308	874.4	874.4	269.3			269.3				3.5	3.5	1.1	3.5	3.5	1.1
	31	R35	2053	1.000	0.296	874.4	874.4	258.8			258.8				3.5	3.5	1.0	3.5	3.5	1.0
	32	R36	2054	1.000	0.285	874.4	874.4	249.2			249.2				3.5	3.5	1.0	3.5	3.5	1.0
	33	R37	2055	1.000	0.274	874.4	874.4	239.6			239.6				3.5	3.5	1.0	3.5	3.5	1.0
	34	R38	2056	1.000	0.264	874.4	874.4	230.8			230.8				3.5	3.5	0.9	3.5	3.5	0.9
	35	R39	2057	1.000	0.253	874.4	874.4	221.2			221.2				3.5	3.5	0.9	3.5	3.5	0.9
	36	R40	2058	1.000	0.244	874.4	874.4	213.4			213.4				3.5	3.5	0.9	3.5	3.5	0.9
	37	R41	2059	1.000	0.234	874.4	874.4	204.6			204.6				3.5	3.5	0.8	3.5	3.5	0.8
	38	R42	2060	1.000	0.225	874.4	874.4	196.7			196.7				3.5	3.5	0.8	3.5	3.5	0.8
	39	R43	2061	1.000	0.217	874.4	874.4	189.7			189.7				3.5	3.5	0.8	3.5	3.5	0.8
	40	R44	2062	1.000	0.208	874.4	874.4	181.9			181.9				3.5	3.5	0.7	3.5	3.5	0.7
	41	R45	2063	1.000	0.200	874.4	874.4	174.9			174.9				3.5	3.5	0.7	3.5	3.5	0.7
	42	R46	2064	1.000	0.193	874.4	874.4	168.8			168.8				3.5	3.5	0.7	3.5	3.5	0.7
	43	R47	2065	1.000	0.185	874.4	874.4	161.8			161.8				3.5	3.5	0.7	3.5	3.5	0.7
	44	R48	2066	1.000	0.178	874.4	874.4	155.6			155.6				3.5	3.5	0.6	3.5	3.5	0.6
	45	R49	2067	1.000	0.171	874.4	874.4	149.5			149.5				3.5	3.5	0.6	3.5	3.5	0.6
	46	R50	2068	1.000	0.165	874.4	874.4	144.3			144.3				3.5	3.5	0.6	3.5	3.5	0.6
	47	R51	2069	1.000	0.158	874.4	874.4	138.2			138.2				3.5	3.5	0.6	3.5	3.5	0.6
	48	R52	2070	1.000	0.152	874.4	874.4	132.9			132.9				3.5	3.5	0.5	3.5	3.5	0.5
	49	R53	2071	1.000	0.146	874.4	874.4	127.7			127.7				3.5	3.5	0.5	3.5	3.5	0.5
	50	R54	2072	1.000	0.141	874.4	874.4	123.3			123.3				3.5	3.5	0.5	3.5	3.5	0.5
	51	R55	2073	1.000	0.135	874.4	874.4	118.0			118.0				3.5	3.5	0.5	3.5	3.5	0.5
	52	R56	2074	1.000	0.130	874.4	874.4	113.7			113.7				3.5	3.5	0.5	3.5	3.5	0.5
	53	R57	2075	1.000	0.125	874.4	874.4	109.3			109.3				3.5	3.5	0.4	3.5	3.5	0.4
	54	R58	2076	1.000	0.120	874.4	874.4	104.9			104.9				3.5	3.5	0.4	3.5	3.5	0.4
	55	R59	2077	1.000	0.116	874.4	874.4	101.4			101.4				3.5	3.5	0.4	3.5	3.5	0.4
	56	R60	2078	1.000	0.111	874.4	874.4	97.1			97.1				3.5	3.5	0.4	3.5	3.5	0.4
	57	R61	2079	1.000	0.107	874.4	874.4	93.6			93.6				3.5	3.5	0.4	3.5	3.5	0.4
合計						58,898.1	59,558.4	31,298.7			31,298.7	16,254.4	18,330.3	28,570.7	237.6	240.3	131.4	16,492.0	18,570.6	28,702.1

総便益（億円）	B	313.0
総費用（億円）	C	287.0
費用便益比	B/C	1.1
純現在価値（億円）	B−C	26.0
経済的内部収益率		4.6%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（中海・宍道湖水環境整備）残事業】

（単位：百万円）

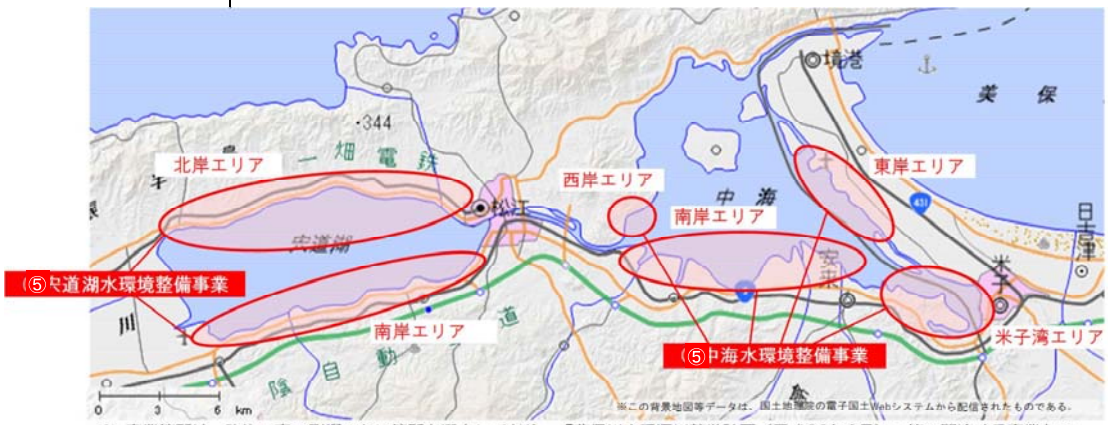
	年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計①+②	建設費③			維持管理費④			計③＋④		
	t	年度				便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
事業期間	-18	H16	2004	1.213	2.026															
	-17	H17	2005	1.206	1.948															
	-16	H18	2006	1.193	1.873															
	-15	H19	2007	1.175	1.801															
	-14	H20	2008	1.140	1.732															
	-13	H21	2009	1.177	1.665															
	-12	H22	2010	1.176	1.601															
	-11	H23	2011	1.148	1.539															
	-10	H24	2012	1.151	1.480															
	-9	H25	2013	1.127	1.423															
	-8	H26	2014	1.091	1.369															
	-7	H27	2015	1.088	1.316															
	-6	H28	2016	1.082	1.265															
	-5	H29	2017	1.057	1.217															
	-4	H30	2018	1.022	1.170															
	-3	R1	2019	1.000	1.125															
	-2	R2	2020	1.000	1.082															
	-1	R3	2021	1.000	1.040															
	0	R4	2022	1.000	1.000															
	1	R5	2023	1.000	0.962							280.2	280.2	269.6				280.2	280.2	269.6
	2	R6	2024	1.000	0.925	15.1	15.1	14.0			14.0	244.0	244.0	225.7	0.0	0.0	0.0	244.0	244.0	225.7
	3	R7	2025	1.000	0.889	28.2	28.2	25.1			25.1	240.3	240.3	213.6	0.0	0.0	0.0	240.3	240.3	213.6
	4	R8	2026	1.000	0.855	41.1	41.1	35.1			35.1	9.2	9.2	7.9	0.0	0.0	0.0	9.2	9.2	7.9
	5	R9	2027	1.000	0.822	41.6	41.6	34.2			34.2	9.2	9.2	7.6	0.0	0.0	0.0	9.2	9.2	7.6
	6	R10	2028	1.000	0.790	42.1	42.1	33.3			33.3	9.2	9.2	7.3	0.0	0.0	0.0	9.2	9.2	7.3
	7	R11	2029	1.000	0.760	42.6	42.6	32.4			32.4	5.8	5.8	4.4	0.0	0.0	0.0	5.8	5.8	4.4
事業完了後の期間	8	R12	2030	1.000	0.731	42.9	42.9	31.4			31.4				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	9	R13	2031	1.000	0.703	42.9	42.9	30.2			30.2				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	10	R14	2032	1.000	0.676	42.9	42.9	29.0			29.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	11	R15	2033	1.000	0.650	42.9	42.9	27.9			27.9				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	12	R16	2034	1.000	0.625	42.9	42.9	26.8			26.8				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	13	R17	2035	1.000	0.601	42.9	42.9	25.8			25.8				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	14	R18	2036	1.000	0.577	42.9	42.9	24.8			24.8				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	15	R19	2037	1.000	0.555	42.9	42.9	23.8			23.8				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	16	R20	2038	1.000	0.534	42.9	42.9	22.9			22.9				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	17	R21	2039	1.000	0.513	42.9	42.9	22.0			22.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	18	R22	2040	1.000	0.494	42.9	42.9	21.2			21.2				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	19	R23	2041	1.000	0.475	42.9	42.9	20.4			20.4				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	20	R24	2042	1.000	0.456	42.9	42.9	19.6			19.6				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	21	R25	2043	1.000	0.439	42.9	42.9	18.8			18.8				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	22	R26	2044	1.000	0.422	42.9	42.9	18.1			18.1				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	23	R27	2045	1.000	0.406	42.9	42.9	17.4			17.4				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	24	R28	2046	1.000	0.390	42.9	42.9	16.7			16.7				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	25	R29	2047	1.000	0.375	42.9	42.9	16.1			16.1				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	26	R30	2048	1.000	0.361	42.9	42.9	15.5			15.5				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	27	R31	2049	1.000	0.347	42.9	42.9	14.9			14.9				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	28	R32	2050	1.000	0.333	42.9	42.9	14.3			14.3				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	29	R33	2051	1.000	0.321	42.9	42.9	13.8			13.8				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	30	R34	2052	1.000	0.308	42.9	42.9	13.2			13.2				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	31	R35	2053	1.000	0.296	42.9	42.9	12.7			12.7				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	32	R36	2054	1.000	0.285	42.9	42.9	12.2			12.2				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	33	R37	2055	1.000	0.274	42.9	42.9	11.8			11.8				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	34	R38	2056	1.000	0.264	42.9	42.9	11.3			11.3				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	35	R39	2057	1.000	0.253	42.9	42.9	10.9			10.9				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	36	R40	2058	1.000	0.244	42.9	42.9	10.5			10.5				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	37	R41	2059	1.000	0.234	42.9	42.9	10.0			10.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	38	R42	2060	1.000	0.225	42.9	42.9	9.7			9.7				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	39	R43	2061	1.000	0.217	42.9	42.9	9.3			9.3				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	40	R44	2062	1.000	0.208	42.9	42.9	8.9			8.9				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	41	R45	2063	1.000	0.200	42.9	42.9	8.6			8.6				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	42	R46	2064	1.000	0.193	42.9	42.9	8.3			8.3				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	43	R47	2065	1.000	0.185	42.9	42.9	7.9			7.9				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	44	R48	2066	1.000	0.178	42.9	42.9	7.6			7.6				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	45	R49	2067	1.000	0.171	42.9	42.9	7.3			7.3				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	46	R50	2068	1.000	0.165	42.9	42.9	7.1			7.1				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	47	R51	2069	1.000	0.158	42.9	42.9	6.8			6.8				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	48	R52	2070	1.000	0.152	42.9	42.9	6.5			6.5				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	49	R53	2071	1.000	0.146	42.9	42.9	6.3			6.3				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	50	R54	2072	1.000	0.141	42.9	42.9	6.0			6.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	51	R55	2073	1.000	0.135	42.9	42.9	5.8			5.8				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	52	R56	2074	1.000	0.130	42.9	42.9	5.6			5.6				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	53	R57	2075	1.000	0.125	42.9	42.9	5.4			5.4				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	54	R58	2076	1.000	0.120	42.9	42.9	5.1			5.1				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	55	R59	2077	1.000	0.116	42.9	42.9	5.0			5.0				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	56	R60	2078	1.000	0.111	42.9	42.9	4.8			4.8				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	57	R61	2079	1.000	0.107	42.9	42.9	4.6			4.6				0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
合計						2,355.7	2,355.7	874.4			874.4	797.9	797.9	736.0	0.0	0.0	0.0	797.9	797.9	736.0

総便益（億円）	B	8.7
総費用（億円）	C	7.4
費用便益比	B/C	1.2
純現在価値（億円）	B-C	1.4
経済的内部収益率		5.0%

（様式－3）

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	《中海・宍道湖水環境整備》 近年においても、宍道湖ではアオコ、中海では赤潮の発生がみられるほか、埋立・干拓等による人工湖岸化や浅場の消失により、透明度の低下や藻場の減少など自然浄化機能が低下した箇所がある。 そこで、過去に自然湖岸で良好な浅場を形成していた場を回復し、底質の改善、透明度の向上、生物の生息環境の改善などを目的に浅場整備、覆砂を実施している。
事業内容 （事業箇所図）	2004 年度（平成 16 年度）～2029 年度（令和 11 年度）（実施中） （国）浅場整備、覆砂



※ 事業箇所は、改修工事の影響のない箇所を選定しており、「斐伊川水系河川整備計画（平成22年9月）」等の関連する事業との整合は諮られている。

凡　例
赤：実施中

（様式－4）

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>○CVM（平成 30 年 5 月にアンケート実施）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>平成 17 年度～令和 61 年度（2005 年度～2079 年度）
（整備途中から、事業完了後 50 年目まで）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝　874 百万円
○残存価値＝　0 百万円
総便益 B＝Σ単年度便益額／（1+0.04）n＋残存価値＝31,299 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>○便益集計範囲：プレテスト結果（平成 22 年 2 月）の結果、事業の認知度が高く事業の必要性を強く感じている事業箇所から半径 20km 圏をアンケート調査範囲に設定する。
○世帯数：233,554 世帯（R2 国勢調査）
○配布・回収方法：郵送
○アンケート票数：配布数　2,000 票、回収数　776 票（回収率 38.8%）
有効回答数　全体事業：589 票（有効回答率 75.9%）
 

○対象市町村（再評価：水環境整備事業）
松江市(旧松江市、旧鹿島町、旧島根町、旧美保関町、旧八束町、旧東出雲町、旧八雲村、旧玉湯町、旧宍道町)、出雲市(旧出雲市、旧大社町、旧平田市、旧斐川町)、安来市(旧安来市、旧伯太町、旧広瀬町)、雲南市(旧加茂町、旧大東町、旧木次町、旧三刀屋町)、米子市(旧米子市)、境港市</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>28,571 百万円</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>131 百万円</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>28,702 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>1.1</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他留意点等</td><td></td></tr>
</table>

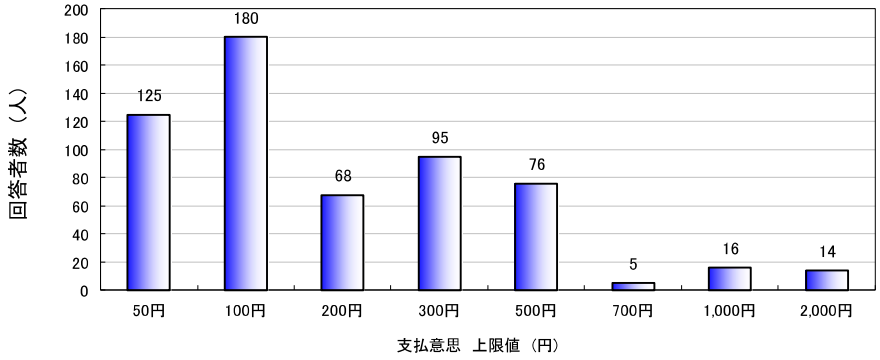
CVM 本調査結果

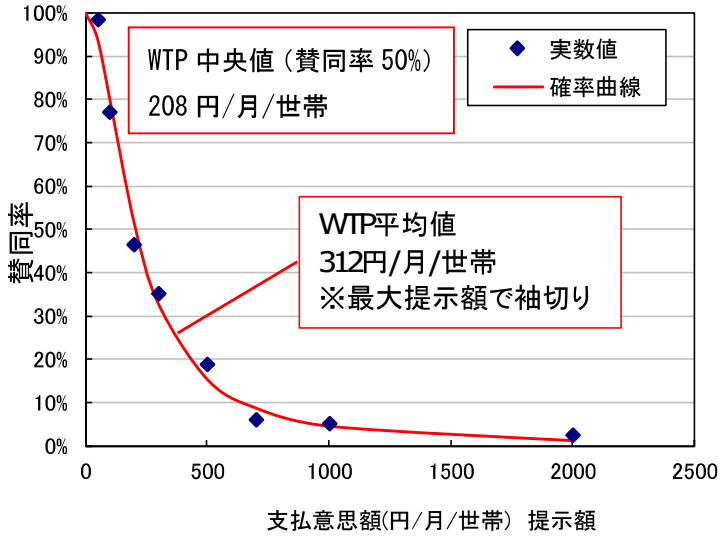
【事業全体】

1. アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率	抵抗回答	無効回答
2,000	776	38.8%	589	75.9%	148	39

2. WTP 算定結果





3. 便益・費用算定結果

年便益(百万円)	B(百万円)	C(百万円)
874	31,299	28,702

◇B は残存価値を加算した。

◇年便益＝WTP×12 ヶ月×受益世帯数

＝312 円／月／世帯×12 ヶ月×233,554 世帯＝874.4 百万円

「中海・宍道湖沿岸環境改善事業」に関する アンケートにご協力をお願いします。

平素は、斐伊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 出雲河川事務所では「中海・宍道湖沿岸環境改善事業」について、このたび、そ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、中海・宍道湖周辺にお住まいの方に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、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

国土交通省　中国地方整備局
出雲河川事務所

■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（主にその配偶者）がお答えください。
- お答えは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、切手を貼らずに6月6日（水）までにお近くの郵便ポストにご投函下さるようお願いいたします。

■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、中海・宍道湖周辺にお住いの方にお送りしています。なお、住民基本台帳の閲覧については、法律により公共性の高いアンケート等を行う場合に限られるとともに、自治体の長に申請を行って許可を得た後に行っています。
- 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、アンケート送付後に適切に処分します。

■アンケートについての問い合わせ

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 出雲河川事務所が実施しています。
アンケート内容について不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせください。

国土交通省　中国地方整備局　出雲河川事務所　計画課（河川環境室）
TEL：0853-20-1763
（お問い合わせは土・日・祝日を除く9時から17時にお願いします。）

「中海・宍道湖沿岸環境改善事業」に関するアンケート調査

はじめに、あなたと中海・宍道湖との関わりについて、お伺いします。

問１　あなたは、中海・宍道湖をご存知でしたか。
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、中海・宍道湖に親しみを感じますか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1. とても親しみを感じる
2. 親しみを感じる
3. 少しは親しみを感じる
4. 親しみを感じない

問３　あなたは、中海・宍道湖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１回程度
5. 年数回程度
6. 数年に１回程度
7. 訪れたことはない
8. その他（　　）

※問３で「7. 訪れたことはない」を選択した方は、問５へ進んで下さい。

問４　問３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。
中海・宍道湖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。（複数回答可）
「8. 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５　あなたのお宅から中海（なかうみ）・宍道湖（しんじこ）まで行くとした場合、どん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	くらい

問６　あなたは今の中海（なかうみ）・宍道湖（しんじこ）のことをどう思いますか。
1）～5）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）湖沼の利用しやすさ	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	充実していない		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

「中海・宍道湖沿岸環境改善事業」について、お伺いします。
別添用紙：【事業説明資料】をご覧いただいた上で、ご回答下さい。



問７　あなたは、中海・宍道湖において、浅場整備（砂浜を整備することにより、動植物がすみやすくなる）や覆砂（底泥の巻上りを砂で覆うことにより防ぎます）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

問８　あなたは、現在の中海・宍道湖が、【事業説明資料】に示すように、“自然の水質浄化機能が低下している”状況であることをご存じでしたか。
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

問９　「整備を行う場合」と「整備を行わない場合」のイメージ（事業説明資料参照）を見比べて、あなたはこの「中海・宍道湖沿岸環境改善事業」が必要だと思いますか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1. 必要だと思う
2. 必要ではないと思う

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うえでお答えください。

○実際には、このような事業は税金によって実施しています。
○ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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ください。

【状況A】

整備を行わない場合

- 湖岸の人工化(コンクリート化)により、大きな波がたちやすく水が濁っている。
- 湖岸の人工化により、動植物が住みにくく、自然の水質浄化機能が低下している。
- 人工的な湖岸で景観が悪く、水辺に近づけない。
- 泥が堆積し、水質に悪影響を及ぼしている。

【中海・宍道湖の整備前の状況(湖岸の状況)】



湖岸が人工化しているため動植物が生息しにくく、大きな波により透明度も低い

【中海・宍道湖の整備前の状況(湖底の状況)】



泥が堆積し、水質に悪影響を及ぼしている

【状況B】

整備を行う場合

- 浅場整備を行うことで、波が小さくなり水の透明度が改善する。
- 砂浜が形成することにより、景観と水辺へのアクセスが改善する。
- 浅場整備・覆砂を行うことで、動植物(ヤマトシジミなど)が生育しやすくなり、自然の水質浄化機能が回復します。
- 泥の堆積箇所へ覆砂することにより、水の透明度が改善する。

【中海・宍道湖の整備後の状況(湖岸の状況)】



動植物が生息できる場が形成され、自然浄化機能が向上、波が小さくなり透明度が向上

【中海・宍道湖の整備後の状況(湖底の状況)】



底質が改善することにより、動植物が生息し、水質が改善

これらの取り組みを実施するのであれば、あなたは毎月いくらの負担金を支払ってもよいと思いますか。<次のページに進んでください>

問 10、問 11、問 12 は、事業の効果を評価するための仮定の質問であり、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。仮に、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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ください。

問 10　別添の事業説明資料にある「中海・宍道湖沿岸環境改善事業」を行うために、いくら払ってもよいと思いますか。

【状況 A】（整備を行わない場合）から【状況 B】（整備を行う場合）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 が良い場合「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○で囲んで下さい。

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、負担金はこ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（整備を行う）	状況 A がよい（整備を行わない）
（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 7,00 円（年間 8,400 円）	1. 賛成する	2. 反対する
（7）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
（8）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

（1）から（8）で全てに「2.反対する」を回答した方は、問 11 へ進んで下さい。
（1）から（8）で 1 つ以上「1.賛成する」を回答した方は、問 12 へ進んで下さい。

問 11　問 10 で、全てに反対、すなわち、「毎月 50 円」でも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。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。

その他の場合、（　　）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うが、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. 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 12　問 10 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。（複数回答可）

また、その中でも一番の理由となった番号を、□に記入して下さい。

その他の場合、（　　）内に具体的にお書きください。

1. 水質が改善するから
2. 自然環境が再生されるから
3. 景観が改善されるから
4. 魚などの生きもののすみ場がよくなるから
5. 散歩やジョギングなどができるようになるから
6. 生きものなどの自然観察ができるようになるから
7. 洪水の心配がなくなるから
8. 環境が良くなること自体がよく、将来の世代にとっていいことだから
9. 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
10. その他（　　）

一番の理由・・・　□　番

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13　あなたの性別をお答えください。

1. 男性　　2. 女性

問14　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15　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。

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16　あなたのお住まいの郵便番号を記入してください。

			－				

問17　最後に「中海・宍道湖沿岸環境改善事業」や、本アンケート調査に対するご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、**6月6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****

【事業説明資料】中海・宍道湖沿岸環境改善事業について（表面）
～水質及び沿岸環境の改善～

【中海・宍道湖の現状と事業内容】
1. 中海・宍道湖はラムサール条約で指定されるなど動植物にとって重要な湿地です。
2. アオコや赤潮の発生がみられ、悪臭の発生や景観の悪化もみられます。
3. 道路建設や埋め立てによる人工湖岸の増加により、自然の水質浄化機能が低下しています。
4. 「湖岸域における水質改善」を目的として、浅場整備及び覆砂を行います。

1．ラムサール指定、人々の水辺利用



鳥類による利用や、多くの人々が利用されています。

2．アオコ・赤潮の発生



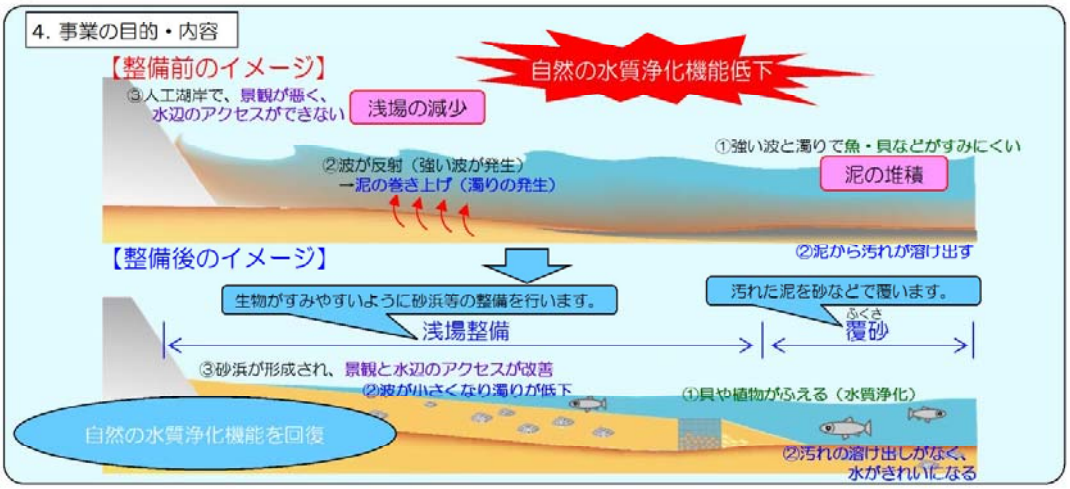
※ｱｵｺ・赤潮は、ﾌﾟﾗﾝｸﾄﾝの大量発生により、水の色が変わる現象です。

アオコ・赤潮の発生がみられます。

3．自然湖岸の増加



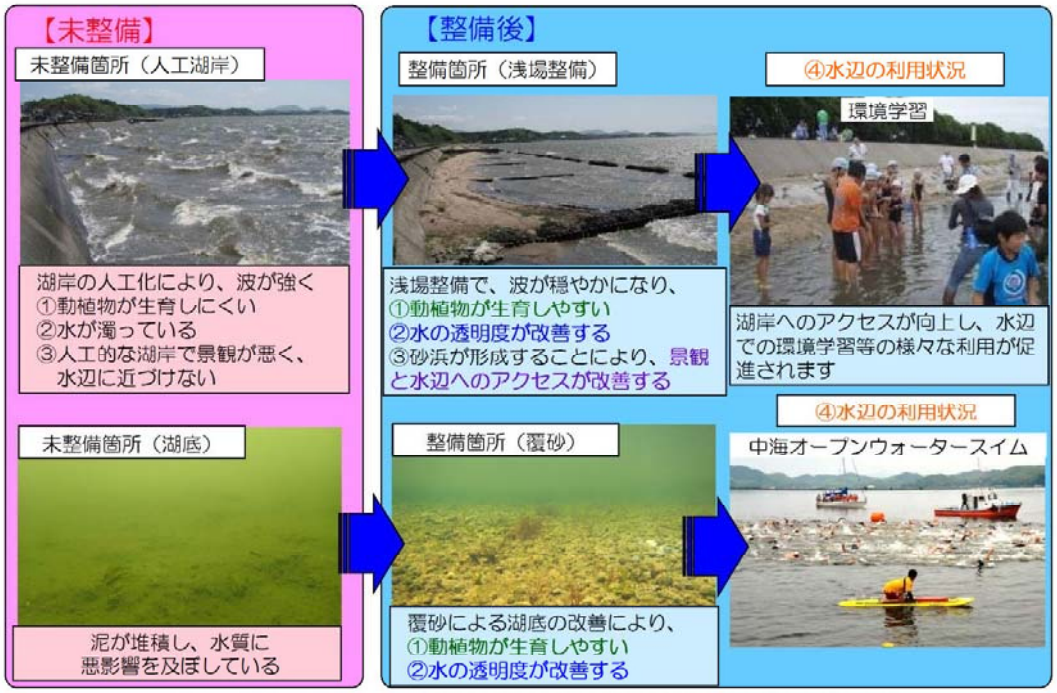
4．事業の目的・内容



【事業説明資料】中海・宍道湖沿岸環境改善事業について（うら面）
～水質及び沿岸環境の改善～

※おもて面もご覧ください。

【中海・宍道湖浄化事業の効果】
- 浅場整備や覆砂をすることで、 波が穏やかになり、①動植物の生育環境が改善し、自然の水質浄化機能が回復します。②水の透明度が改善します。また、砂浜の形成により、③景観と水辺へのアクセスが改善します。
- 水質改善や水辺へのアクセスが向上することで、④水辺の利用が促進されています。





■良好な環境及び景観を次世代に引き継ぐために、今後も、自治体や市民団体・地域住民等と連携し、中海・宍道湖の環境改善に取り組んで行きます 。

斐伊川総合水系環境整備事業

（斐伊川水系自然再生）

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

（様式－1）

【概要】

水系・河川名	斐伊川水系
事業名	斐伊川総合水系環境整備事業 斐伊川水系自然再生
事業主体	中国地方整備局　出雲河川事務所
関係自治体	鳥取県米子市、境港市、島根県松江市、出雲市、安来市
事業期間	令和 5 年度～令和 18 年度（2023 年度～2036 年度）
基準（評価）年度	令和 4 年度（2022 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	3,033 百万円	876 百万円	3,909 百万円
基準年における 現在価値合計（C）	2,375 百万円	267 百万円	2,642 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 19 年度（2037 年度）
供用年度の単年度便益 （実質価格）	1,022 百万円
残存価値（現在価値）	0 百万円
基準年における 現在価値合計（B）	17,927 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	6.8
純現在価値（NPV）	15,285 百万円
経済的内部収益率 （EIRR）	33.2%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（斐伊川水系自然再生）全体事業】

（単位：百万円）

	年度			デフレータ	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
事業期間	0	R4	2022	1.000	1.000															
	1	R5	2023	1.000	0.962							72.7	72.7	69.9				72.7	72.7	69.9
	2	R6	2024	1.000	0.925	24.5	24.5	22.7			22.7	166.4	166.4	153.9	0.4	0.4	0.4	166.8	166.8	154.3
	3	R7	2025	1.000	0.889	80.6	80.6	71.7			71.7	231.0	231.0	205.4	1.2	1.2	1.1	232.2	232.2	206.4
	4	R8	2026	1.000	0.855	158.4	158.4	135.4			135.4	425.2	425.2	363.5	2.4	2.4	2.1	427.6	427.6	365.6
	5	R9	2027	1.000	0.822	301.6	301.6	247.9			247.9	339.2	339.2	278.8	4.5	4.5	3.7	343.7	343.7	282.5
	6	R10	2028	1.000	0.790	415.9	415.9	328.6			328.6	336.4	336.4	265.8	6.2	6.2	4.9	342.6	342.6	270.7
	7	R11	2029	1.000	0.760	529.2	529.2	402.2			402.2	342.9	342.9	260.6	7.9	7.9	6.0	350.8	350.8	266.6
	8	R12	2030	1.000	0.731	644.8	644.8	471.3			471.3	333.7	333.7	243.9	9.6	9.6	7.0	343.3	343.3	251.0
	9	R13	2031	1.000	0.703	757.2	757.2	532.3			532.3	333.7	333.7	234.6	11.3	11.3	7.9	345.0	345.0	242.5
	10	R14	2032	1.000	0.676	869.6	869.6	587.8			587.8	331.8	331.8	224.3	12.9	12.9	8.7	344.7	344.7	233.0
	11	R15	2033	1.000	0.650	981.4	981.4	637.9			637.9	37.0	37.0	24.1	14.6	14.6	9.5	51.6	51.6	33.5
	12	R16	2034	1.000	0.625	993.9	993.9	621.2			621.2	37.0	37.0	23.1	14.8	14.8	9.3	51.8	51.8	32.4
	13	R17	2035	1.000	0.601	1,006.3	1,006.3	604.8			604.8	37.0	37.0	22.2	15.0	15.0	9.0	52.0	52.0	31.3
	14	R18	2036	1.000	0.577	1,018.8	1,018.8	587.8			587.8	9.2	9.2	5.3	15.2	15.2	8.8	24.4	24.4	14.1
事業完了後の期間	15	R19	2037	1.000	0.555	1,021.9	1,021.9	567.2			567.2				15.2	15.2	8.4	15.2	15.2	8.4
	16	R20	2038	1.000	0.534	1,021.9	1,021.9	545.7			545.7				15.2	15.2	8.1	15.2	15.2	8.1
	17	R21	2039	1.000	0.513	1,021.9	1,021.9	524.2			524.2				15.2	15.2	7.8	15.2	15.2	7.8
	18	R22	2040	1.000	0.494	1,021.9	1,021.9	504.8			504.8				15.2	15.2	7.5	15.2	15.2	7.5
	19	R23	2041	1.000	0.475	1,021.9	1,021.9	485.4			485.4				15.2	15.2	7.2	15.2	15.2	7.2
	20	R24	2042	1.000	0.456	1,021.9	1,021.9	466.0			466.0				15.2	15.2	6.9	15.2	15.2	6.9
	21	R25	2043	1.000	0.439	1,021.9	1,021.9	448.6			448.6				15.2	15.2	6.7	15.2	15.2	6.7
	22	R26	2044	1.000	0.422	1,021.9	1,021.9	431.2			431.2				15.2	15.2	6.4	15.2	15.2	6.4
	23	R27	2045	1.000	0.406	1,021.9	1,021.9	414.9			414.9				15.2	15.2	6.2	15.2	15.2	6.2
	24	R28	2046	1.000	0.390	1,021.9	1,021.9	398.5			398.5				15.2	15.2	5.9	15.2	15.2	5.9
	25	R29	2047	1.000	0.375	1,021.9	1,021.9	383.2			383.2				15.2	15.2	5.7	15.2	15.2	5.7
	26	R30	2048	1.000	0.361	1,021.9	1,021.9	368.9			368.9				15.2	15.2	5.5	15.2	15.2	5.5
	27	R31	2049	1.000	0.347	1,021.9	1,021.9	354.6			354.6				15.2	15.2	5.3	15.2	15.2	5.3
	28	R32	2050	1.000	0.333	1,021.9	1,021.9	340.3			340.3				15.2	15.2	5.1	15.2	15.2	5.1
	29	R33	2051	1.000	0.321	1,021.9	1,021.9	328.0			328.0				15.2	15.2	4.9	15.2	15.2	4.9
	30	R34	2052	1.000	0.308	1,021.9	1,021.9	314.7			314.7				15.2	15.2	4.7	15.2	15.2	4.7
	31	R35	2053	1.000	0.296	1,021.9	1,021.9	302.5			302.5				15.2	15.2	4.5	15.2	15.2	4.5
	32	R36	2054	1.000	0.285	1,021.9	1,021.9	291.2			291.2				15.2	15.2	4.3	15.2	15.2	4.3
	33	R37	2055	1.000	0.274	1,021.9	1,021.9	280.0			280.0				15.2	15.2	4.2	15.2	15.2	4.2
	34	R38	2056	1.000	0.264	1,021.9	1,021.9	269.8			269.8				15.2	15.2	4.0	15.2	15.2	4.0
	35	R39	2057	1.000	0.253	1,021.9	1,021.9	258.5			258.5				15.2	15.2	3.9	15.2	15.2	3.9
	36	R40	2058	1.000	0.244	1,021.9	1,021.9	249.3			249.3				15.2	15.2	3.7	15.2	15.2	3.7
	37	R41	2059	1.000	0.234	1,021.9	1,021.9	239.1			239.1				15.2	15.2	3.6	15.2	15.2	3.6
	38	R42	2060	1.000	0.225	1,021.9	1,021.9	229.9			229.9				15.2	15.2	3.4	15.2	15.2	3.4
	39	R43	2061	1.000	0.217	1,021.9	1,021.9	221.8			221.8				15.2	15.2	3.3	15.2	15.2	3.3
	40	R44	2062	1.000	0.208	1,021.9	1,021.9	212.6			212.6				15.2	15.2	3.2	15.2	15.2	3.2
	41	R45	2063	1.000	0.200	1,021.9	1,021.9	204.4			204.4				15.2	15.2	3.0	15.2	15.2	3.0
	42	R46	2064	1.000	0.193	1,021.9	1,021.9	197.2			197.2				15.2	15.2	2.9	15.2	15.2	2.9
	43	R47	2065	1.000	0.185	1,021.9	1,021.9	189.1			189.1				15.2	15.2	2.8	15.2	15.2	2.8
	44	R48	2066	1.000	0.178	1,021.9	1,021.9	181.9			181.9				15.2	15.2	2.7	15.2	15.2	2.7
	45	R49	2067	1.000	0.171	1,021.9	1,021.9	174.7			174.7				15.2	15.2	2.6	15.2	15.2	2.6
	46	R50	2068	1.000	0.165	1,021.9	1,021.9	168.6			168.6				15.2	15.2	2.5	15.2	15.2	2.5
	47	R51	2069	1.000	0.158	1,021.9	1,021.9	161.5			161.5				15.2	15.2	2.4	15.2	15.2	2.4
	48	R52	2070	1.000	0.152	1,021.9	1,021.9	155.3			155.3				15.2	15.2	2.3	15.2	15.2	2.3
	49	R53	2071	1.000	0.146	1,021.9	1,021.9	149.2			149.2				15.2	15.2	2.2	15.2	15.2	2.2
	50	R54	2072	1.000	0.141	1,021.9	1,021.9	144.1			144.1				15.2	15.2	2.1	15.2	15.2	2.1
	51	R55	2073	1.000	0.135	1,021.9	1,021.9	138.0			138.0				15.2	15.2	2.1	15.2	15.2	2.1
	52	R56	2074	1.000	0.130	1,021.9	1,021.9	132.8			132.8				15.2	15.2	2.0	15.2	15.2	2.0
	53	R57	2075	1.000	0.125	1,021.9	1,021.9	127.7			127.7				15.2	15.2	1.9	15.2	15.2	1.9
	54	R58	2076	1.000	0.120	1,021.9	1,021.9	122.6			122.6				15.2	15.2	1.8	15.2	15.2	1.8
	55	R59	2077	1.000	0.116	1,021.9	1,021.9	118.5			118.5				15.2	15.2	1.8	15.2	15.2	1.8
	56	R60	2078	1.000	0.111	1,021.9	1,021.9	113.4			113.4				15.2	15.2	1.7	15.2	15.2	1.7
	57	R61	2079	1.000	0.107	1,021.9	1,021.9	109.3			109.3				15.2	15.2	1.6	15.2	15.2	1.6
	58	R62	2080	1.000	0.103	1,021.9	1,021.9	105.3			105.3				15.2	15.2	1.6	15.2	15.2	1.6
	59	R63	2081	1.000	0.099	1,021.9	1,021.9	101.2			101.2				15.2	15.2	1.5	15.2	15.2	1.5
	60	R64	2082	1.000	0.095	1,021.9	1,021.9	97.1			97.1				15.2	15.2	1.4	15.2	15.2	1.4
	61	R65	2083	1.000	0.091	1,021.9	1,021.9	93.0			93.0				15.2	15.2	1.4	15.2	15.2	1.4
	62	R66	2084	1.000	0.088	1,021.9	1,021.9	89.9			89.9				15.2	15.2	1.3	15.2	15.2	1.3
	63	R67	2085	1.000	0.085	1,021.9	1,021.9	86.9			86.9				15.2	15.2	1.3	15.2	15.2	1.3
	64	R68	2086	1.000	0.081	1,021.9	1,021.9	82.8			82.8				15.2	15.2	1.2	15.2	15.2	1.2
合計						58,877.2	58,877.2	17,927.3			17,927.3	3,033.2	3,033.2	2,375.5	876.0	876.0	266.8	3,909.2	3,909.2	2,642.3

総便益（億円）	B	179.3
総費用（億円）	C	26.4
費用便益比	B/C	6.8
純現在価値（億円）	B−C	152.8
経済的内部収益率		33.2%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（斐伊川水系自然再生）残事業】

（単位：百万円）

	年度			デフレータ	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
事業期間	0	R4	2022	1.000	1.000															
	1	R5	2023	1.000	0.962							72.7	72.7	69.9				72.7	72.7	69.9
	2	R6	2024	1.000	0.925	24.5	24.5	22.7			22.7	166.4	166.4	153.9	0.4	0.4	0.4	166.8	166.8	154.3
	3	R7	2025	1.000	0.889	80.6	80.6	71.7			71.7	231.0	231.0	205.4	1.2	1.2	1.1	232.2	232.2	206.4
	4	R8	2026	1.000	0.855	158.4	158.4	135.4			135.4	425.2	425.2	363.5	2.4	2.4	2.1	427.6	427.6	365.6
	5	R9	2027	1.000	0.822	301.6	301.6	247.9			247.9	339.2	339.2	278.8	4.5	4.5	3.7	343.7	343.7	282.5
	6	R10	2028	1.000	0.790	415.9	415.9	328.6			328.6	336.4	336.4	265.8	6.2	6.2	4.9	342.6	342.6	270.7
	7	R11	2029	1.000	0.760	529.2	529.2	402.2			402.2	342.9	342.9	260.6	7.9	7.9	6.0	350.8	350.8	266.6
	8	R12	2030	1.000	0.731	644.8	644.8	471.3			471.3	333.7	333.7	243.9	9.6	9.6	7.0	343.3	343.3	251.0
	9	R13	2031	1.000	0.703	757.2	757.2	532.3			532.3	333.7	333.7	234.6	11.3	11.3	7.9	345.0	345.0	242.5
	10	R14	2032	1.000	0.676	869.6	869.6	587.8			587.8	331.8	331.8	224.3	12.9	12.9	8.7	344.7	344.7	233.0
	11	R15	2033	1.000	0.650	981.4	981.4	637.9			637.9	37.0	37.0	24.1	14.6	14.6	9.5	51.6	51.6	33.5
	12	R16	2034	1.000	0.625	993.9	993.9	621.2			621.2	37.0	37.0	23.1	14.8	14.8	9.3	51.8	51.8	32.4
	13	R17	2035	1.000	0.601	1,006.3	1,006.3	604.8			604.8	37.0	37.0	22.2	15.0	15.0	9.0	52.0	52.0	31.3
	14	R18	2036	1.000	0.577	1,018.8	1,018.8	587.8			587.8	9.2	9.2	5.3	15.2	15.2	8.8	24.4	24.4	14.1
事業完了後の期間	15	R19	2037	1.000	0.555	1,021.9	1,021.9	567.2			567.2				15.2	15.2	8.4	15.2	15.2	8.4
	16	R20	2038	1.000	0.534	1,021.9	1,021.9	545.7			545.7				15.2	15.2	8.1	15.2	15.2	8.1
	17	R21	2039	1.000	0.513	1,021.9	1,021.9	524.2			524.2				15.2	15.2	7.8	15.2	15.2	7.8
	18	R22	2040	1.000	0.494	1,021.9	1,021.9	504.8			504.8				15.2	15.2	7.5	15.2	15.2	7.5
	19	R23	2041	1.000	0.475	1,021.9	1,021.9	485.4			485.4				15.2	15.2	7.2	15.2	15.2	7.2
	20	R24	2042	1.000	0.456	1,021.9	1,021.9	466.0			466.0				15.2	15.2	6.9	15.2	15.2	6.9
	21	R25	2043	1.000	0.439	1,021.9	1,021.9	448.6			448.6				15.2	15.2	6.7	15.2	15.2	6.7
	22	R26	2044	1.000	0.422	1,021.9	1,021.9	431.2			431.2				15.2	15.2	6.4	15.2	15.2	6.4
	23	R27	2045	1.000	0.406	1,021.9	1,021.9	414.9			414.9				15.2	15.2	6.2	15.2	15.2	6.2
	24	R28	2046	1.000	0.390	1,021.9	1,021.9	398.5			398.5				15.2	15.2	5.9	15.2	15.2	5.9
	25	R29	2047	1.000	0.375	1,021.9	1,021.9	383.2			383.2				15.2	15.2	5.7	15.2	15.2	5.7
	26	R30	2048	1.000	0.361	1,021.9	1,021.9	368.9			368.9				15.2	15.2	5.5	15.2	15.2	5.5
	27	R31	2049	1.000	0.347	1,021.9	1,021.9	354.6			354.6				15.2	15.2	5.3	15.2	15.2	5.3
	28	R32	2050	1.000	0.333	1,021.9	1,021.9	340.3			340.3				15.2	15.2	5.1	15.2	15.2	5.1
	29	R33	2051	1.000	0.321	1,021.9	1,021.9	328.0			328.0				15.2	15.2	4.9	15.2	15.2	4.9
	30	R34	2052	1.000	0.308	1,021.9	1,021.9	314.7			314.7				15.2	15.2	4.7	15.2	15.2	4.7
	31	R35	2053	1.000	0.296	1,021.9	1,021.9	302.5			302.5				15.2	15.2	4.5	15.2	15.2	4.5
	32	R36	2054	1.000	0.285	1,021.9	1,021.9	291.2			291.2				15.2	15.2	4.3	15.2	15.2	4.3
	33	R37	2055	1.000	0.274	1,021.9	1,021.9	280.0			280.0				15.2	15.2	4.2	15.2	15.2	4.2
	34	R38	2056	1.000	0.264	1,021.9	1,021.9	269.8			269.8				15.2	15.2	4.0	15.2	15.2	4.0
	35	R39	2057	1.000	0.253	1,021.9	1,021.9	258.5			258.5				15.2	15.2	3.9	15.2	15.2	3.9
	36	R40	2058	1.000	0.244	1,021.9	1,021.9	249.3			249.3				15.2	15.2	3.7	15.2	15.2	3.7
	37	R41	2059	1.000	0.234	1,021.9	1,021.9	239.1			239.1				15.2	15.2	3.6	15.2	15.2	3.6
	38	R42	2060	1.000	0.225	1,021.9	1,021.9	229.9			229.9				15.2	15.2	3.4	15.2	15.2	3.4
	39	R43	2061	1.000	0.217	1,021.9	1,021.9	221.8			221.8				15.2	15.2	3.3	15.2	15.2	3.3
	40	R44	2062	1.000	0.208	1,021.9	1,021.9	212.6			212.6				15.2	15.2	3.2	15.2	15.2	3.2
	41	R45	2063	1.000	0.200	1,021.9	1,021.9	204.4			204.4				15.2	15.2	3.0	15.2	15.2	3.0
	42	R46	2064	1.000	0.193	1,021.9	1,021.9	197.2			197.2				15.2	15.2	2.9	15.2	15.2	2.9
	43	R47	2065	1.000	0.185	1,021.9	1,021.9	189.1			189.1				15.2	15.2	2.8	15.2	15.2	2.8
	44	R48	2066	1.000	0.178	1,021.9	1,021.9	181.9			181.9				15.2	15.2	2.7	15.2	15.2	2.7
	45	R49	2067	1.000	0.171	1,021.9	1,021.9	174.7			174.7				15.2	15.2	2.6	15.2	15.2	2.6
	46	R50	2068	1.000	0.165	1,021.9	1,021.9	168.6			168.6				15.2	15.2	2.5	15.2	15.2	2.5
	47	R51	2069	1.000	0.158	1,021.9	1,021.9	161.5			161.5				15.2	15.2	2.4	15.2	15.2	2.4
	48	R52	2070	1.000	0.152	1,021.9	1,021.9	155.3			155.3				15.2	15.2	2.3	15.2	15.2	2.3
	49	R53	2071	1.000	0.146	1,021.9	1,021.9	149.2			149.2				15.2	15.2	2.2	15.2	15.2	2.2
	50	R54	2072	1.000	0.141	1,021.9	1,021.9	144.1			144.1				15.2	15.2	2.1	15.2	15.2	2.1
	51	R55	2073	1.000	0.135	1,021.9	1,021.9	138.0			138.0				15.2	15.2	2.1	15.2	15.2	2.1
	52	R56	2074	1.000	0.130	1,021.9	1,021.9	132.8			132.8				15.2	15.2	2.0	15.2	15.2	2.0
	53	R57	2075	1.000	0.125	1,021.9	1,021.9	127.7			127.7				15.2	15.2	1.9	15.2	15.2	1.9
	54	R58	2076	1.000	0.120	1,021.9	1,021.9	122.6			122.6				15.2	15.2	1.8	15.2	15.2	1.8
	55	R59	2077	1.000	0.116	1,021.9	1,021.9	118.5			118.5				15.2	15.2	1.8	15.2	15.2	1.8
	56	R60	2078	1.000	0.111	1,021.9	1,021.9	113.4			113.4				15.2	15.2	1.7	15.2	15.2	1.7
	57	R61	2079	1.000	0.107	1,021.9	1,021.9	109.3			109.3				15.2	15.2	1.6	15.2	15.2	1.6
	58	R62	2080	1.000	0.103	1,021.9	1,021.9	105.3			105.3				15.2	15.2	1.6	15.2	15.2	1.6
	59	R63	2081	1.000	0.099	1,021.9	1,021.9	101.2			101.2				15.2	15.2	1.5	15.2	15.2	1.5
	60	R64	2082	1.000	0.095	1,021.9	1,021.9	97.1			97.1				15.2	15.2	1.4	15.2	15.2	1.4
	61	R65	2083	1.000	0.091	1,021.9	1,021.9	93.0			93.0				15.2	15.2	1.4	15.2	15.2	1.4
	62	R66	2084	1.000	0.088	1,021.9	1,021.9	89.9			89.9				15.2	15.2	1.3	15.2	15.2	1.3
	63	R67	2085	1.000	0.085	1,021.9	1,021.9	86.9			86.9				15.2	15.2	1.3	15.2	15.2	1.3
	64	R68	2086	1.000	0.081	1,021.9	1,021.9	82.8			82.8				15.2	15.2	1.2	15.2	15.2	1.2
合計						58,877.2	58,877.2	17,927.3			17,927.3	3,033.2	3,033.2	2,375.5	876.0	876.0	266.8	3,909.2	3,909.2	2,642.3

総便益（億円）	B	179.3
総費用（億円）	C	26.4
費用便益比	B/C	6.8
純現在価値（億円）	B−C	152.8
経済的内部収益率		33.2%

（様式－3）

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	《斐伊川水系自然再生》 持続可能で魅力ある地域づくりを進めるために、自然環境が有する多様な機能を活かすグリーンインフラの推進が重要となっている。また、斐伊川流域は、国内有数のハクチョウ類、マガン、ヒシクイ、カモ類の飛来地となっているが、中海及び宍道湖のラムサール条約登録後、大型水鳥類の確認数が減少傾向にあること、地域におけるコウノトリの生息環境の整備やトキの野生復帰検討の状況を踏まえ、河川を基軸とした大型水鳥類の生息地確保及びそれらを活用した地域振興を目的に、流域の関係機関・専門家等で構成する「斐伊川水系生態系ネットワークによる大型水鳥類と共に生きる流域づくり検討協議会」が設立され、令和 2 年 1 月に「斐伊川水系生態系ネットワーク全体構想」が作成された。大型水鳥類の生息地となるねぐら、餌場等は、同時に多様な生態系の土台を支える環境基盤であり、これらの環境基盤が劣化している箇所において、大型水鳥類をシンボルとした自然再生を図り、今後、地域の魅力や活力の向上にもつなげていくことが重要である。 このため、大型水鳥類が利用でき、維持可能で環境変化に強い生態系の場となるハビタットを形成する。
事業内容 （事業箇所図）	《斐伊川水系自然再生》 2023 年度（令和 5 年度）～2036 年度（令和 18 年度）（予定） （国）掘削、ワンド・たまり整備、浅場整備、覆砂等 

（様式－4）

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>○CVM（令和 4 年 7 月にアンケート実施）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>令和 6 年度～令和 68 年度（2024 年度～2086 年度）
（整備途中から、事業完了後 50 年目まで）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝　1,022 百万円
○残存価値＝　0 百万円
総便益 B＝Σ単年度便益額／（1+0.04）n＋残存価値＝17,927 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>○便益範囲範囲：プレテスト結果（令和 4 年 5 月）より、事業認知度と大型水鳥類の現状の認知度が高い人の居住地域である事業箇所から半径 30 ㎞圏内をアンケート調査範囲に設定する。
○世帯数：283,857 世帯（R2 国勢調査）
○配布・回収方法：郵送
○アンケート票数：配布数 2,000 票、回収数 718 票（回収率 35.9%）
有効回答数 496 票（有効回答率 69.1%）
 
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>2,375 百万円</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>267 百万円</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>2,642 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>6.8</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他留意点等</td><td></td></tr>
</table>

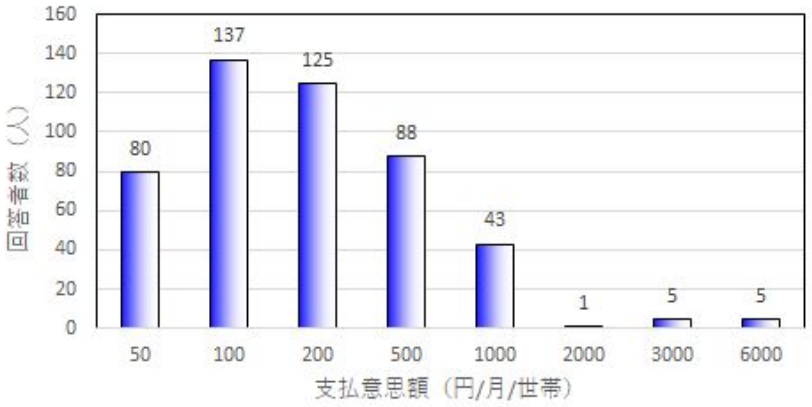
CVM 本調査結果

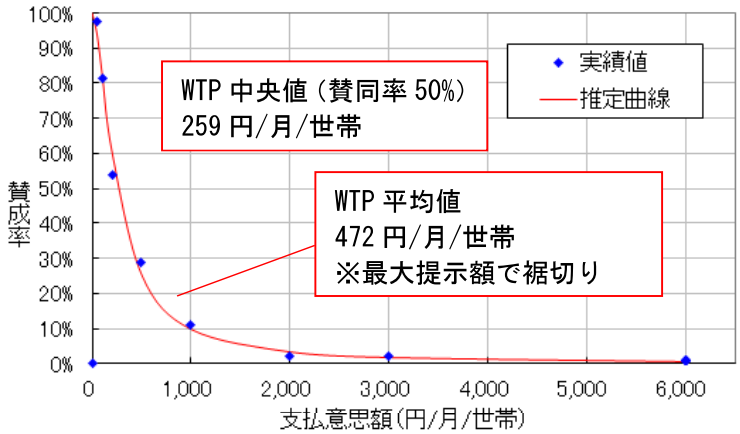
【事業全体】

1. アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率	抵抗回答	無効回答
2,000	718	35.9%	496	69.1%	139	83

2. WTP 算定結果





※472 円/月/世帯は、水環境と類似する効果分も含む

3. 便益・費用算定結果

年便益(百万円)	B(百万円)	C(百万円)
1,022	17,927	2,642

◇B は残存価値を加算した。

◇年便益＝WTP×12 ヶ月×受益世帯数

＝300 円/月/世帯（472 円/月/世帯×63.5%※）×12 ヶ月×283,857 世帯＝1,022 百万円

※63.5%：自然再生と水環境の便益集計範囲が一部重複することから、回答した負担金額に対して効果の割合を訊ね、水環境と類似する効果分を除いた割合

「斐伊川水系自然再生事業」に関するアンケートにご協力をお願いします。

令和４年７月
国土交通省 中国地方整備局
出雲河川事務所

平素は、斐伊川、神戸川、宍道湖、中海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 出雲河川事務所では「斐伊川水系自然再生事業」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、斐伊川、神戸川、宍道湖、中海周辺にお住まいの方に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 **７月 25 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、斐伊川、神戸川、宍道湖、中海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 出雲河川事務所 計画課
担当：建設専門官 廣野
TEL：0853-20-1763／FAX：0853-21-2878（電話は土･日･祝日を除く８：30～17：00）

「斐伊川水系自然再生事業」に関するアンケート調査

はじめに、あなたと斐伊川、神戸川、宍道湖、中海との関わりについて、お伺いします。

問１：あなたは、斐伊川、神戸川、宍道湖、中海をご存知でしたか。
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、斐伊川、神戸川、宍道湖、中海のいずれか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。
斐伊川、神戸川、宍道湖、中海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：あなたのお宅から斐伊川や神戸川、宍道湖、中海に行くとした場合、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	くらい

問５：あなたは今の斐伊川や神戸川、宍道湖、中海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・湖沼の利用しやすさ	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

「斐伊川水系自然再生事業について」を踏まえてお伺いします。
別添の【事業説明資料】をご覧いただいた上で、下記の質問にお答えください。




問６：あなたは、斐伊川、神戸川、宍道湖、中海において自然再生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

問７：あなたは、現在の斐伊川、神戸川、宍道湖、中海が、**【事業説明資料】**に示すように、“ラムサール湿地登録以降、大型水鳥の確認数が減少している”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

問８：**【事業説明資料】（裏面）**の【整備前（現状）】と【整備後（イメージ）】を見比べて、あなたはこの「斐伊川水系自然再生事業」が必要だと思いますか。**当てはまるものを１つ選び**、番号を○で囲んでください。

1. 必要だと思う
2. 必要ではないと思う

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。

○実際には、このような事業は税金によって実施されています。

○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、**仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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ください。**

【状況 A】

整備を行わない場合（現状）

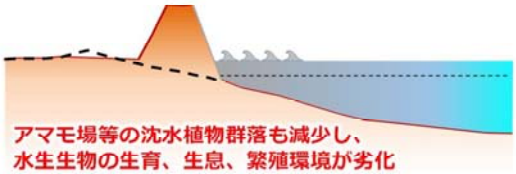
- 河川では砂地、良好な水際域が少なく、様々な動植物が生息しにくい状況です。





- 湖岸付近では波が発生しやすく、泥が巻き上げられ濁りが発生するため、動植物が生育しにくい状況です。





【状況 B】

整備を行う場合（イメージ）

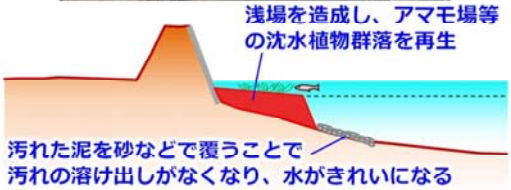
- ワンド・たまりの再生により大型水鳥の餌場やねぐらが確保されます。また、ワンド・たまりは多様な動植物の生育の場となります。





- 浅場造成により、アマモ場等の沈水植物群落が再生し、大型水鳥の餌場やねぐらになります。水質改善にも寄与します。





- ワンドやたまりは自然観察や環境学習の場として利用することができます。
- 大型水鳥をターゲットとした県内外からの観光客増加により地域振興の活性化に寄与します。

※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 9 ～ 問 12 は、事業の効果を評価するための仮定の質問であり、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。仮に、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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ください。

問９：別添の【事業説明資料】にある「斐伊川水系自然再生事業」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 500 円（年間 6,000 円）	1. 賛成する	2. 反対する
（５）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
（６）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
（７）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
（８）世帯あたり、毎月 6,000 円（年間 72,000 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 10 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 11 へ進んでください。

問 10：問 9 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うが、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. 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 11：問 9 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。
また、そのなかで一番の理由となった番号を、□ に記入してください。
「8.その他」を選んだ場合、（ ）内に具体的にお書きください。

1. 河川環境基盤の再生により多様な動植物の生育・生息・繁殖場が確保されるから
2. 大型水鳥のねぐら・餌場となる河川環境が回復・保全・維持されるから
3. ワンドやたまりは自然観察や環境学習の場として利用することができるから
4. 宍道湖・中海の水質が改善され、砂浜の形成により水辺へ近づきやすくなるから
5. 農業などに水が利用できるようになるから
6. 大型水鳥をターゲットとした県内外からの観光客増加により地域振興の活性化に寄与するから
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（ ）

一番の理由 ・・・・・ □ 番

問 12：問 9 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。

問 9 でお答えになった金額は、下記の効果のうち、いずれを念頭においたものですか。それぞれの割合（%）を、合計が 100%になるようにお答えください。

効　果	割 合
①河川環境基盤の再生による多様な動植物の生育・生息・繁殖場の確保	%
②大型水鳥のねぐら・餌場となる河川環境の回復・保全・維持	%
③ワンドやたまりは自然観察や環境学習の場として利用	%
④宍道湖・中海の水質改善に寄与	%
⑤宍道湖・中海における砂浜の形成による水辺への近づきやすさ	%
⑥大型水鳥をターゲットとした県内外からの観光客増加により地域振興の活性化に寄与	%
⑦その他 （　　）	%
合　計	100 %

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 13：あなたの性別をお答えください。

1. 男性　　2. 女性

問 14：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 15：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、（ ）内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 16：あなたのお住まいの郵便番号を記入してください。

□□□－□□□□

問 17：最後に、「斐伊川水系自然再生事業」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、**7 月 25 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～

【事業説明資料】

「斐伊川（ひいかわ）水系自然再生事業」について

（表面）

【自然豊かな斐伊川水系】

- 斐伊川水系は豊富な餌とねぐら・休憩に適した環境が広く存在していることから、国内有数のハクチョウ類、マガン、ヒシクイ、カモ類の飛来地となっており、平成17年に中海と宍道湖がラムサール条約の登録湿地となるなど、多くの大型水鳥が集まる希有な地域です。
- 日本における希少な大型水鳥は、ハクチョウ類、ガン類、ツル類、コウノトリ、トキの5つに大別され、これら全てが安定的に生息可能となる潜在性は、国内で唯一、斐伊川水系だけです。




コハクチョウ


コウノトリ（採食）


ガン類（休憩地）


ツル類（ねぐら）

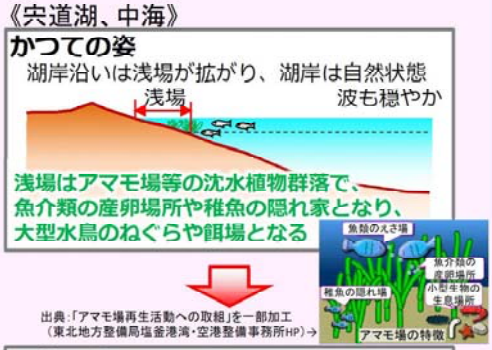
【斐伊川水系の問題点】

- 近年では、斐伊川及び神戸川における良好な水際域やワンド・たまり※、砂地の減少や、宍道湖や中海における浅場の減少により、大型水鳥のねぐらや餌場となる環境が減少しています。これに伴い、ラムサール条約湿地登録以降、大型水鳥も減少しています。また、こういった環境に生息する動植物への影響も懸念されます。

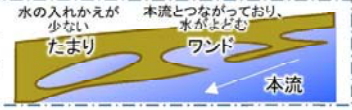
《斐伊川、神戸川》



《宍道湖、中海》



※「ワンド・たまり」とは
川の本流近くにある小さな池のようなもので、流れがある本流に比べて魚や昆虫など様々な生物が生息しやすい環境です。また、魚の産卵や成育の場でもあり、増水した時には魚の避難場所ともなります。



【対応（事業目的）】

- 大型水鳥のねぐら・餌場となる河川環境の回復・保全、多様な動植物の回復・保全を目的に、斐伊川、神戸川、宍道湖、中海において、自然再生事業を実施します。

＜再生方針＞
大型水鳥が利用でき、持続可能で環境変化に強い多様な生態系の場と河川環境基盤（生息・生育・繁殖場所）を形成していく



【事業説明資料】

「斐伊川（ひいかわ）水系自然再生事業」について

（裏面）

【状況A】 整備前（現状）

■■■ 斐伊川・神戸川における整備 ■■■

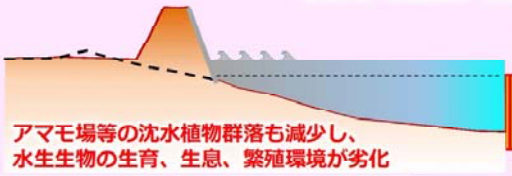




砂地、良好な水際域が少なく、様々な動植物が生息しにくい状況です。



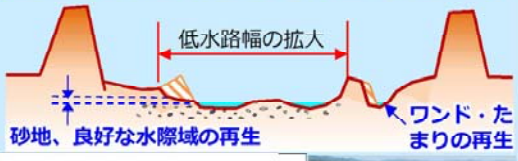
■■■ 宍道湖・中海における整備 ■■■



湖岸付近では波が発生しやすく、動植物が生育しにくい状況です。

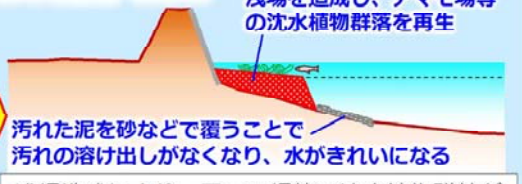
【状況B】 整備後（イメージ）





ワンド・たまりの再生により大型水鳥の餌場が確保され、樹林の除去によりねぐらが確保されます。また、ワンド・たまりは多様な動植物の生育の場となります。





浅場造成により、アマモ場等の沈水植物群落が再生し、大型水鳥の餌場やねぐらになります。また、水質改善にも寄与します。

【期待される自然再生事業の効果】

- 河川環境基盤の再生により多様な動植物の生育・生息・繁殖場が確保されます。
- 大型水鳥のねぐら・餌場となる河川環境が回復・保全・維持されます。
- ワンドやたまりは自然観察や環境学習の場として利用することができます。
- 宍道湖・中海の水質が改善され、砂浜の形成により水辺へ近づきやすくなります。
- 大型水鳥をターゲットとした県内外からの観光客増加により地域振興の活性化に寄与します。



斐伊川総合水系環境整備事業

（米子港箇所水辺整備）

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

（様式－1）

【概要】

水系・河川名	斐伊川水系
事業名	斐伊川総合水系環境整備事業 米子港箇所水辺整備
事業主体	中国地方整備局　出雲河川事務所
関係自治体	鳥取県米子市
事業期間	令和 2 年度～令和 10 年度（2020 年度～2028 年度）
基準（評価）年度	令和 4 年度（2022 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	791 百万円	216 百万円	1,007 百万円
基準年における 現在価値合計（C）	795 百万円	81 百万円	876 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 11 年度（2029 年度）
供用年度の単年度便益 （実質価格）	191 百万円
残存価値（現在価値）	7 百万円
基準年における 現在価値合計（B）	3,878 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	4.4
純現在価値（NPV）	3,002 百万円
経済的内部収益率 （EIRR）	16.6%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（米子港箇所水辺整備）全体事業】

（単位：百万円）

年度			デフレータ	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
事業期間	-2	R2	2020	1.000	1.082						98.3	98.3	106.4				98.3	98.3	106.4
	-1	R3	2021	1.000	1.040						326.9	326.9	340.0				326.9	326.9	340.0
	0	R4	2022	1.000	1.000						133.6	133.6	133.6				133.6	133.6	133.6
	1	R5	2023	1.000	0.962						53.4	53.4	51.4				53.4	53.4	51.4
	2	R6	2024	1.000	0.925						159.2	159.2	147.3				159.2	159.2	147.3
	3	R7	2025	1.000	0.889	186.2	186.2	165.5			165.5	2.8	2.8	2.5	3.9	3.9	3.5	6.7	6.7	6.0
	4	R8	2026	1.000	0.855	186.8	186.8	159.7			159.7	2.8	2.8	2.4	3.9	3.9	3.3	6.7	6.7	5.7
	5	R9	2027	1.000	0.822	187.5	187.5	154.1			154.1	2.8	2.8	2.3	3.9	3.9	3.2	6.7	6.7	5.5
	6	R10	2028	1.000	0.790	188.2	188.2	148.7			148.7	11.6	11.6	9.2	3.9	3.9	3.1	15.5	15.5	12.2
事業完了後の期間	7	R11	2029	1.000	0.760	191.0	191.0	145.2			145.2				4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0
	8	R12	2030	1.000	0.731	191.0	191.0	139.6			139.6				4.0	4.0	2.9	4.0	4.0	2.9
	9	R13	2031	1.000	0.703	191.0	191.0	134.3			134.3				4.0	4.0	2.8	4.0	4.0	2.8
	10	R14	2032	1.000	0.676	191.0	191.0	129.1			129.1				4.0	4.0	2.7	4.0	4.0	2.7
	11	R15	2033	1.000	0.650	191.0	191.0	124.2			124.2				4.0	4.0	2.6	4.0	4.0	2.6
	12	R16	2034	1.000	0.625	191.0	191.0	119.4			119.4				4.0	4.0	2.5	4.0	4.0	2.5
	13	R17	2035	1.000	0.601	191.0	191.0	114.8			114.8				4.0	4.0	2.4	4.0	4.0	2.4
	14	R18	2036	1.000	0.577	191.0	191.0	110.2			110.2				4.0	4.0	2.3	4.0	4.0	2.3
	15	R19	2037	1.000	0.555	191.0	191.0	106.0			106.0				4.0	4.0	2.2	4.0	4.0	2.2
	16	R20	2038	1.000	0.534	191.0	191.0	102.0			102.0				4.0	4.0	2.1	4.0	4.0	2.1
	17	R21	2039	1.000	0.513	191.0	191.0	98.0			98.0				4.0	4.0	2.1	4.0	4.0	2.1
	18	R22	2040	1.000	0.494	191.0	191.0	94.4			94.4				4.0	4.0	2.0	4.0	4.0	2.0
	19	R23	2041	1.000	0.475	191.0	191.0	90.7			90.7				4.0	4.0	1.9	4.0	4.0	1.9
	20	R24	2042	1.000	0.456	191.0	191.0	87.1			87.1				4.0	4.0	1.8	4.0	4.0	1.8
	21	R25	2043	1.000	0.439	191.0	191.0	83.8			83.8				4.0	4.0	1.8	4.0	4.0	1.8
	22	R26	2044	1.000	0.422	191.0	191.0	80.6			80.6				4.0	4.0	1.7	4.0	4.0	1.7
	23	R27	2045	1.000	0.406	191.0	191.0	77.5			77.5				4.0	4.0	1.6	4.0	4.0	1.6
	24	R28	2046	1.000	0.390	191.0	191.0	74.5			74.5				4.0	4.0	1.6	4.0	4.0	1.6
	25	R29	2047	1.000	0.375	191.0	191.0	71.6			71.6				4.0	4.0	1.5	4.0	4.0	1.5
	26	R30	2048	1.000	0.361	191.0	191.0	69.0			69.0				4.0	4.0	1.4	4.0	4.0	1.4
	27	R31	2049	1.000	0.347	191.0	191.0	66.3			66.3				4.0	4.0	1.4	4.0	4.0	1.4
	28	R32	2050	1.000	0.333	191.0	191.0	63.6			63.6				4.0	4.0	1.3	4.0	4.0	1.3
	29	R33	2051	1.000	0.321	191.0	191.0	61.3			61.3				4.0	4.0	1.3	4.0	4.0	1.3
	30	R34	2052	1.000	0.308	191.0	191.0	58.8			58.8				4.0	4.0	1.2	4.0	4.0	1.2
	31	R35	2053	1.000	0.296	191.0	191.0	56.5			56.5				4.0	4.0	1.2	4.0	4.0	1.2
	32	R36	2054	1.000	0.285	191.0	191.0	54.4			54.4				4.0	4.0	1.1	4.0	4.0	1.1
	33	R37	2055	1.000	0.274	191.0	191.0	52.3			52.3				4.0	4.0	1.1	4.0	4.0	1.1
	34	R38	2056	1.000	0.264	191.0	191.0	50.4			50.4				4.0	4.0	1.1	4.0	4.0	1.1
	35	R39	2057	1.000	0.253	191.0	191.0	48.3			48.3				4.0	4.0	1.0	4.0	4.0	1.0
	36	R40	2058	1.000	0.244	191.0	191.0	46.6			46.6				4.0	4.0	1.0	4.0	4.0	1.0
	37	R41	2059	1.000	0.234	191.0	191.0	44.7			44.7				4.0	4.0	0.9	4.0	4.0	0.9
	38	R42	2060	1.000	0.225	191.0	191.0	43.0			43.0				4.0	4.0	0.9	4.0	4.0	0.9
	39	R43	2061	1.000	0.217	191.0	191.0	41.4			41.4				4.0	4.0	0.9	4.0	4.0	0.9
	40	R44	2062	1.000	0.208	191.0	191.0	39.7			39.7				4.0	4.0	0.8	4.0	4.0	0.8
	41	R45	2063	1.000	0.200	191.0	191.0	38.2			38.2				4.0	4.0	0.8	4.0	4.0	0.8
	42	R46	2064	1.000	0.193	191.0	191.0	36.9			36.9				4.0	4.0	0.8	4.0	4.0	0.8
	43	R47	2065	1.000	0.185	191.0	191.0	35.3			35.3				4.0	4.0	0.7	4.0	4.0	0.7
	44	R48	2066	1.000	0.178	191.0	191.0	34.0			34.0				4.0	4.0	0.7	4.0	4.0	0.7
	45	R49	2067	1.000	0.171	191.0	191.0	32.7			32.7				4.0	4.0	0.7	4.0	4.0	0.7
	46	R50	2068	1.000	0.165	191.0	191.0	31.5			31.5				4.0	4.0	0.7	4.0	4.0	0.7
	47	R51	2069	1.000	0.158	191.0	191.0	30.2			30.2				4.0	4.0	0.6	4.0	4.0	0.6
	48	R52	2070	1.000	0.152	191.0	191.0	29.0			29.0				4.0	4.0	0.6	4.0	4.0	0.6
	49	R53	2071	1.000	0.146	191.0	191.0	27.9			27.9				4.0	4.0	0.6	4.0	4.0	0.6
	50	R54	2072	1.000	0.141	191.0	191.0	26.9			26.9				4.0	4.0	0.6	4.0	4.0	0.6
	51	R55	2073	1.000	0.135	191.0	191.0	25.8			25.8				4.0	4.0	0.5	4.0	4.0	0.5
	52	R56	2074	1.000	0.130	191.0	191.0	24.8			24.8				4.0	4.0	0.5	4.0	4.0	0.5
	53	R57	2075	1.000	0.125	191.0	191.0	23.9			23.9				4.0	4.0	0.5	4.0	4.0	0.5
	54	R58	2076	1.000	0.120	191.0	191.0	22.9			22.9				4.0	4.0	0.5	4.0	4.0	0.5
	55	R59	2077	1.000	0.116	191.0	191.0	22.2			22.2				4.0	4.0	0.5	4.0	4.0	0.5
	56	R60	2078	1.000	0.111	191.0	191.0	21.2	61.1	6.8	28.0				4.0	4.0	0.4	4.0	4.0	0.4
合計						10,298.7	10,298.7	3,870.8	61.1	6.8	3,877.6	791.4	791.4	794.9	215.6	215.6	81.0	1,007.0	1,007.0	875.9

総便益（億円）	B	38.8
総費用（億円）	C	8.8
費用便益比	B/C	4.4
純現在価値（億円）	B-C	30.0
経済的内部収益率		16.6%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（米子港箇所水辺整備）残事業】

（単位：百万円）

	年度		デフレータ	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
事業期間	-2	R2 2020	1.000	1.082															
	-1	R3 2021	1.000	1.040															
	0	R4 2022	1.000	1.000															
	1	R5 2023	1.000	0.962							53.4	53.4	51.4				53.4	53.4	51.4
	2	R6 2024	1.000	0.925							159.2	159.2	147.3				159.2	159.2	147.3
	3	R7 2025	1.000	0.889	186.2	186.2	165.5			165.5	2.8	2.8	2.5	3.9	3.9	3.5	6.7	6.7	6.0
	4	R8 2026	1.000	0.855	186.8	186.8	159.7			159.7	2.8	2.8	2.4	3.9	3.9	3.3	6.7	6.7	5.7
	5	R9 2027	1.000	0.822	187.5	187.5	154.1			154.1	2.8	2.8	2.3	3.9	3.9	3.2	6.7	6.7	5.5
	6	R10 2028	1.000	0.790	188.2	188.2	148.7			148.7	11.6	11.6	9.2	3.9	3.9	3.1	15.5	15.5	12.2
事業完了後の期間	7	R11 2029	1.000	0.760	191.0	191.0	145.2			145.2				4.0	4.0	3.0	4.0	4.0	3.0
	8	R12 2030	1.000	0.731	191.0	191.0	139.6			139.6				4.0	4.0	2.9	4.0	4.0	2.9
	9	R13 2031	1.000	0.703	191.0	191.0	134.3			134.3				4.0	4.0	2.8	4.0	4.0	2.8
	10	R14 2032	1.000	0.676	191.0	191.0	129.1			129.1				4.0	4.0	2.7	4.0	4.0	2.7
	11	R15 2033	1.000	0.650	191.0	191.0	124.2			124.2				4.0	4.0	2.6	4.0	4.0	2.6
	12	R16 2034	1.000	0.625	191.0	191.0	119.4			119.4				4.0	4.0	2.5	4.0	4.0	2.5
	13	R17 2035	1.000	0.601	191.0	191.0	114.8			114.8				4.0	4.0	2.4	4.0	4.0	2.4
	14	R18 2036	1.000	0.577	191.0	191.0	110.2			110.2				4.0	4.0	2.3	4.0	4.0	2.3
	15	R19 2037	1.000	0.555	191.0	191.0	106.0			106.0				4.0	4.0	2.2	4.0	4.0	2.2
	16	R20 2038	1.000	0.534	191.0	191.0	102.0			102.0				4.0	4.0	2.1	4.0	4.0	2.1
	17	R21 2039	1.000	0.513	191.0	191.0	98.0			98.0				4.0	4.0	2.1	4.0	4.0	2.1
	18	R22 2040	1.000	0.494	191.0	191.0	94.4			94.4				4.0	4.0	2.0	4.0	4.0	2.0
	19	R23 2041	1.000	0.475	191.0	191.0	90.7			90.7				4.0	4.0	1.9	4.0	4.0	1.9
	20	R24 2042	1.000	0.456	191.0	191.0	87.1			87.1				4.0	4.0	1.8	4.0	4.0	1.8
	21	R25 2043	1.000	0.439	191.0	191.0	83.8			83.8				4.0	4.0	1.8	4.0	4.0	1.8
	22	R26 2044	1.000	0.422	191.0	191.0	80.6			80.6				4.0	4.0	1.7	4.0	4.0	1.7
	23	R27 2045	1.000	0.406	191.0	191.0	77.5			77.5				4.0	4.0	1.6	4.0	4.0	1.6
	24	R28 2046	1.000	0.390	191.0	191.0	74.5			74.5				4.0	4.0	1.6	4.0	4.0	1.6
	25	R29 2047	1.000	0.375	191.0	191.0	71.6			71.6				4.0	4.0	1.5	4.0	4.0	1.5
	26	R30 2048	1.000	0.361	191.0	191.0	69.0			69.0				4.0	4.0	1.4	4.0	4.0	1.4
	27	R31 2049	1.000	0.347	191.0	191.0	66.3			66.3				4.0	4.0	1.4	4.0	4.0	1.4
	28	R32 2050	1.000	0.333	191.0	191.0	63.6			63.6				4.0	4.0	1.3	4.0	4.0	1.3
	29	R33 2051	1.000	0.321	191.0	191.0	61.3			61.3				4.0	4.0	1.3	4.0	4.0	1.3
	30	R34 2052	1.000	0.308	191.0	191.0	58.8			58.8				4.0	4.0	1.2	4.0	4.0	1.2
	31	R35 2053	1.000	0.296	191.0	191.0	56.5			56.5				4.0	4.0	1.2	4.0	4.0	1.2
	32	R36 2054	1.000	0.285	191.0	191.0	54.4			54.4				4.0	4.0	1.1	4.0	4.0	1.1
	33	R37 2055	1.000	0.274	191.0	191.0	52.3			52.3				4.0	4.0	1.1	4.0	4.0	1.1
	34	R38 2056	1.000	0.264	191.0	191.0	50.4			50.4				4.0	4.0	1.1	4.0	4.0	1.1
	35	R39 2057	1.000	0.253	191.0	191.0	48.3			48.3				4.0	4.0	1.0	4.0	4.0	1.0
	36	R40 2058	1.000	0.244	191.0	191.0	46.6			46.6				4.0	4.0	1.0	4.0	4.0	1.0
	37	R41 2059	1.000	0.234	191.0	191.0	44.7			44.7				4.0	4.0	0.9	4.0	4.0	0.9
	38	R42 2060	1.000	0.225	191.0	191.0	43.0			43.0				4.0	4.0	0.9	4.0	4.0	0.9
	39	R43 2061	1.000	0.217	191.0	191.0	41.4			41.4				4.0	4.0	0.9	4.0	4.0	0.9
	40	R44 2062	1.000	0.208	191.0	191.0	39.7			39.7				4.0	4.0	0.8	4.0	4.0	0.8
	41	R45 2063	1.000	0.200	191.0	191.0	38.2			38.2				4.0	4.0	0.8	4.0	4.0	0.8
	42	R46 2064	1.000	0.193	191.0	191.0	36.9			36.9				4.0	4.0	0.8	4.0	4.0	0.8
	43	R47 2065	1.000	0.185	191.0	191.0	35.3			35.3				4.0	4.0	0.7	4.0	4.0	0.7
	44	R48 2066	1.000	0.178	191.0	191.0	34.0			34.0				4.0	4.0	0.7	4.0	4.0	0.7
	45	R49 2067	1.000	0.171	191.0	191.0	32.7			32.7				4.0	4.0	0.7	4.0	4.0	0.7
	46	R50 2068	1.000	0.165	191.0	191.0	31.5			31.5				4.0	4.0	0.7	4.0	4.0	0.7
	47	R51 2069	1.000	0.158	191.0	191.0	30.2			30.2				4.0	4.0	0.6	4.0	4.0	0.6
	48	R52 2070	1.000	0.152	191.0	191.0	29.0			29.0				4.0	4.0	0.6	4.0	4.0	0.6
	49	R53 2071	1.000	0.146	191.0	191.0	27.9			27.9				4.0	4.0	0.6	4.0	4.0	0.6
	50	R54 2072	1.000	0.141	191.0	191.0	26.9			26.9				4.0	4.0	0.6	4.0	4.0	0.6
	51	R55 2073	1.000	0.135	191.0	191.0	25.8			25.8				4.0	4.0	0.5	4.0	4.0	0.5
	52	R56 2074	1.000	0.130	191.0	191.0	24.8			24.8				4.0	4.0	0.5	4.0	4.0	0.5
	53	R57 2075	1.000	0.125	191.0	191.0	23.9			23.9				4.0	4.0	0.5	4.0	4.0	0.5
	54	R58 2076	1.000	0.120	191.0	191.0	22.9			22.9				4.0	4.0	0.5	4.0	4.0	0.5
	55	R59 2077	1.000	0.116	191.0	191.0	22.2			22.2				4.0	4.0	0.5	4.0	4.0	0.5
	56	R60 2078	1.000	0.111	191.0	191.0	21.2	12.9	1.4	22.6				4.0	4.0	0.4	4.0	4.0	0.4
合計					10,298.7	10,298.7	3,870.8	12.9	1.4	3,872.3	232.6	232.6	215.0	215.6	215.6	81.0	448.2	448.2	295.9

総便益（億円）	B	38.7
総費用（億円）	C	3.0
費用便益比	B/C	13.1
純現在価値（億円）	B-C	35.8
経済的内部収益率		71.8%

（様式－3）

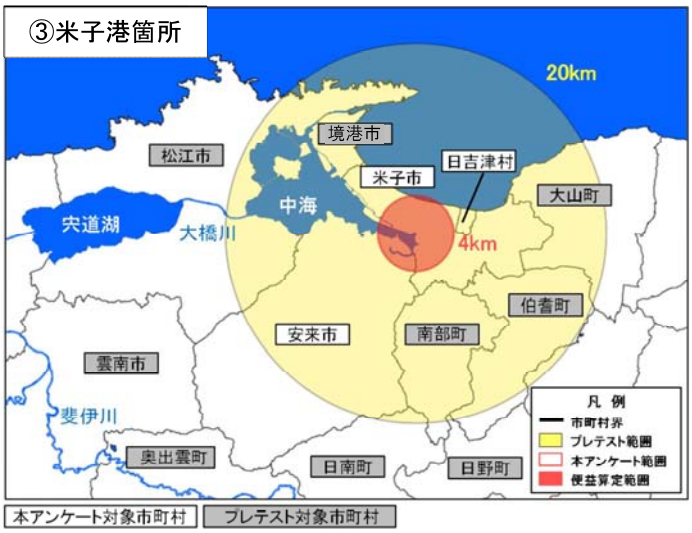
【算出説明書】

事業概要	
事業目的	《米子港箇所水辺整備》 中海は、優れた景観を有し、レガッタなどの水上スポーツや、城下町・米子城跡を巡る加茂川遊覧船の周遊など、さまざまな取組・活動の場となっており、さらに、他エリアで活動するカヌー団体が中海での活動を予定しているなど、賑わいの気運が高まっている。 一方で、米子港周辺で実施されている観光、文化・歴史、スポーツ、環境等に係る各種取組は、盛んな活動を行いつつも、それぞれ単独で実施されている現状があり、米子港はそれら各種取組の結節点に位置するが、敷地の有効な活用がされておらず、その湖岸は直立しているためカヌーなどの一般的な利用がしづらい状況であるため、水面に近づきやすい親水護岸を整備する。
事業内容 （事業箇所図）	《米子港箇所水辺整備》 2020 年度（令和 2 年度）～2028 年度（令和 10 年度）（実施中） （国）親水護岸 （県）桟橋 （市）遊覧船発着場



（様式－4）

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>○CVM（令和元年 8 月にアンケート実施）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>令和 7 年度～令和 60 年度（2025 年度～2078 年度）
（整備完了翌年度から、事業完了後 50 年目まで）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝ 191 百万円
○残存価値＝ 7 百万円
総便益 B＝Σ単年度便益額／（1+0.04）n＋残存価値＝3,878 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>○便益集計範囲：プレテスト結果（令和元年 6 月）より、徒歩もしくは自転車で移動する人の居住地域である事業箇所から半径 4km 圏内をアンケート調査範囲に設定する。
○世帯数：48,682 世帯（R2 国勢調査）
○配布・回収方法：郵送
○アンケート票数：配布数 2,000 票、回収数 696 票（回収率 34.8%）
有効回答数 458 票（有効回答率 65.8%）
 
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>795 百万円</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>81 百万円</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>876 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>4.4</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他留意点等</td><td></td></tr>
</table>

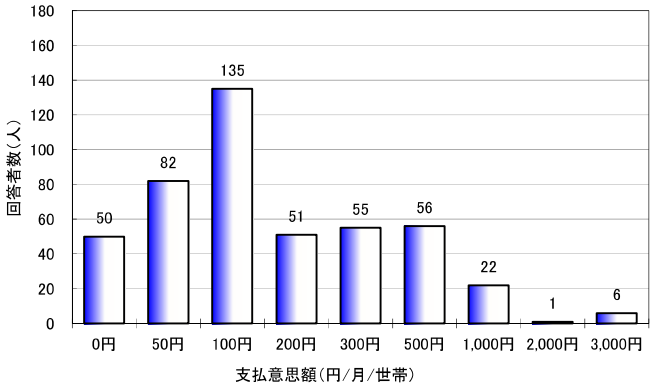
CVM 本調査結果

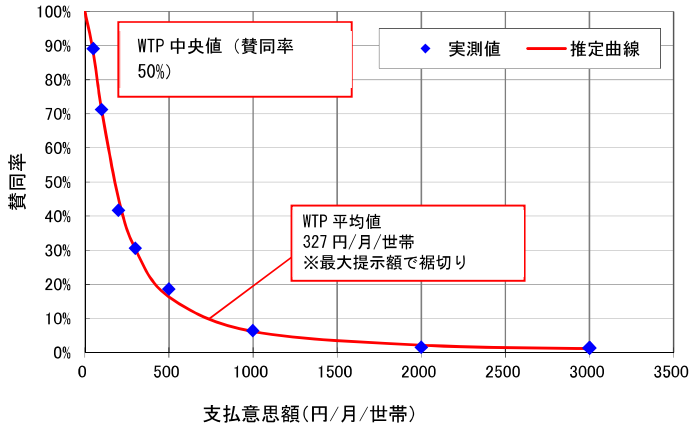
【事業全体】

1. アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率	抵抗回答	無効回答
2,000	696	34.8%	458	65.8%	172	66

2. WTP 算定結果





3. 便益・費用算定結果

年便益(百万円)	B(百万円)	C(百万円)
191	3,878	876

◇B は残存価値を加算した。

◇年便益＝WTP×12 ヶ月×受益世帯数

＝327 円/月/世帯×12 ヶ月×48,682 世帯＝191 百万円

「中海（米子港箇所）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。

平素は、中海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 出雲河川事務所では「中海（米子港箇所）における水辺整備」について、このたび、そ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、中海周辺にお住まいの方に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。

国土交通省　中国地方整備局
出雲河川事務所

■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（主にその配偶者）がお答えください。
- お答えは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、切手を貼らずに、**８月１３日(火)まで**にお近くの郵便ポストにご投函くださいますようお願いいたします。

■個人情報の取り扱いについて

- このアンケートは、住民基本台帳から無作為に抽出した、中海周辺にお住いの方にお送りしています。なお、住民基本台帳の閲覧については、法律により公共性の高いアンケート等を行う場合に限られるとともに、自治体の長に申請を行って許可を得た後に行っています。
- 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は決してありません。
- 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、アンケート送付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

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 出雲河川事務所が実施しています。
アンケート内容について不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせください。

国土交通省　中国地方整備局　出雲河川事務所　計画課　担当：大西、寺内
TEL：0853-20-1761　FAX：0853-21-2878
（お問い合わせは土・日・祝日を除く９時から 17 時にお願いします。）

米青－＿＿＿＿－＿＿＿＿

「中海（米子港箇所）における水辺整備」に関するアンケート調査

はじめに、あなたと中海との関わりについて、お伺いします。

問１　あなたは、中海をご存知でしたか。
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、中海（米子港箇所以外も含む）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１回程度
5. 年数回程度
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。
中海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。（複数回答可）
「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　あなたのお宅から中海まで行くとした場合、どん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

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

所要時間

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　あなたは今の中海のことをどう思いますか。
1）～6）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) 湖沼の利用しやすさ	しづらい	1 2 3 4 5	しやすい
2) 水のきれいさ	汚れている	1 2 3 4 5	きれい
3) 水への親しみやすさ	親しみづらい	1 2 3 4 5	親しみやすい
4) 景観のよさ	景観がわるい	1 2 3 4 5	景観がよい
5) 施設の充実度	充実していない	1 2 3 4 5	充実している
6) 動植物の生育しやすさ	生育しにくい	1 2 3 4 5	生育しやすい

「中海（米子港箇所）における水辺整備」について、お伺いします。
別添用紙：【事業説明資料】をご覧いただいた上で、ご回答ください。



問６　あなたは、中海（米子港箇所）において、水辺整備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

問７　あなたは、現在の中海（米子港箇所）が、【事業説明資料】に示すように、“水辺が利用しにくい”状況であることをご存じでしたか。
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

問８　「現状」と「整備後」のイメージ（事業説明資料参照）を見比べて、あなたはこの「中海（米子港箇所）における水辺整備」が必要だと思いますか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1. 必要だと思う
2. 必要ではないと思う

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うえでお答えください。

○実際には、このような事業は税金によって実施しています。
○ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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ください。

【状況 A】

整備を行わない場合

- 水面へアクセスできる場所がないため、水面の利用ができません。
- 空き地となっており、有効に活用されていません。



【状況 B】

整備を行う場合

- 水面に近づきやすくなり、カヌーなどが発着できる親水護岸等を整備します。
- イベント等に利用できる芝生広場等を整備します。



これらの取り組みを実施するのであれば、あなたは毎月いくらの負担金を支払ってもよいと思いますか。〈次のページに進んでください〉

問９、問 10、問 11 は、事業の効果を評価するための仮定の質問であり、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。仮に、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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ください。

問９　別添の事業説明資料にある「中海（米子港箇所）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】（現状）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「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、負担金はこ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（現状）
（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 10 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 11 へ進んでください。

問 10　問９で、全てに反対、すなわち、「毎月 50 円」でも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。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うが、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. 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 11　問９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。（複数回答可）

また、その中でも一番の理由となった番号を、□に記入してください。

「6. その他」を選んだ場合、（　　）内に具体的にお書きください。

1. 湖沼利用の安全性が向上するのはよいことだと思うから
2. 人が交流できる場となり、地域の活性化に役立つから
3. 農業などに水が利用できるようになるから
4. 景観がよくなるから
5. 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
6. その他（　　）

一番の理由・・・□番

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１２　あなたの性別をお答えください。

1. 男性　　2. 女性

問１３　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１４　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。

1. 農林水産業　2. 会社員　3. 公務員　4. 自営業
5. パート・アルバイト　6. 学生　7. 無職　8. その他（　　）

問１５　あなたのお住まいの郵便番号を記入してください。

			－				

問 １６　最後に「中海（米子港（よなごこう）箇所）における水辺整備」や、本アンケート調査に対するご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、<u>８月１３日（火）</u>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****

【事業説明資料】　中海（米子港箇所）の水辺整備事業について

米子港箇所は、米子城の城下町の散策や加茂川遊覧、中海（錦海）でのレガッタなど、まちと湖の利用が交わる立地に位置しています。
親水護岸や芝生広場等を整備することで、新たな水辺の賑わいを創出します。





【整備前】



・水面へアクセスできる場所がないため、水面の利用ができません。

【整備後（イメージ）】



・水面に近づきやすくなり、カヌーなどが発着できる親水護岸等を整備します。
・イベント等に利用できる芝生広場等を整備します。

期待される事業の効果

- 親水護岸の整備により水面に近づきやすくなり、ボート・カヌーなどのスポーツやイベント等で水面利用がしやすくなります。
- 桟橋や発着場の整備により、ヨットや周遊遊覧船などの船舶利用の促進が期待できます。
- 芝生広場や歩道、案内板等と合わせた整備を行うことで、城下町などの市街地と米子城などとをつなげる「結節点」となり、「水辺」と「まち」との周遊性の向上や地域の活性化が期待できます。

斐伊川総合水系環境整備事業

（木次箇所水辺整備）

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

（様式－1）

【概要】

水系・河川名	斐伊川水系
事業名	斐伊川総合水系環境整備事業 木次箇所水辺整備
事業主体	中国地方整備局　出雲河川事務所
関係自治体	島根県雲南市
事業期間	令和 2 年度～令和 10 年度（2020 年度～2028 年度）
基準（評価）年度	令和 4 年度（2022 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	304 百万円	81 百万円	385 百万円
基準年における 現在価値合計（C）	298 百万円	30 百万円	329 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 11 年度（2029 年度）
供用年度の単年度便益 （実質価格）	18 百万円
残存価値（現在価値）	3 百万円
基準年における 現在価値合計（B）	375 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	1.1
純現在価値（NPV）	47 百万円
経済的内部収益率 （EIRR）	4.8%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（木次箇所水辺整備）全体事業】

（単位：百万円）

	年度		ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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
事業期間	-2	R2	2020	1.000	1.082						44.5	44.5	48.1				44.5	44.5	48.1
	-1	R3	2021	1.000	1.040						33.3	33.3	34.6				33.3	33.3	34.6
	0	R4	2022	1.000	1.000						22.8	22.8	22.8				22.8	22.8	22.8
	1	R5	2023	1.000	0.962						144.8	144.8	139.3				144.8	144.8	139.3
	2	R6	2024	1.000	0.925						46.9	46.9	43.4				46.9	46.9	43.4
	3	R7	2025	1.000	0.889	17.7	17.7	15.7			15.7	2.8	2.8	2.5	1.4	1.4	1.2	4.2	4.2	3.7
	4	R8	2026	1.000	0.855	17.9	17.9	15.3			15.3	2.8	2.8	2.4	1.5	1.5	1.3	4.3	4.3	3.7
	5	R9	2027	1.000	0.822	18.0	18.0	14.8			14.8	2.8	2.8	2.3	1.5	1.5	1.2	4.3	4.3	3.5
	6	R10	2028	1.000	0.790	18.2	18.2	14.4			14.4	3.4	3.4	2.7	1.5	1.5	1.2	4.9	4.9	3.9
事業完了後の期間	7	R11	2029	1.000	0.760	18.4	18.4	14.0			14.0				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	8	R12	2030	1.000	0.731	18.4	18.4	13.5			13.5				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	9	R13	2031	1.000	0.703	18.4	18.4	12.9			12.9				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	10	R14	2032	1.000	0.676	18.4	18.4	12.4			12.4				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	11	R15	2033	1.000	0.650	18.4	18.4	12.0			12.0				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	12	R16	2034	1.000	0.625	18.4	18.4	11.5			11.5				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	13	R17	2035	1.000	0.601	18.4	18.4	11.1			11.1				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	14	R18	2036	1.000	0.577	18.4	18.4	10.6			10.6				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	15	R19	2037	1.000	0.555	18.4	18.4	10.2			10.2				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	16	R20	2038	1.000	0.534	18.4	18.4	9.8			9.8				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	17	R21	2039	1.000	0.513	18.4	18.4	9.4			9.4				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	18	R22	2040	1.000	0.494	18.4	18.4	9.1			9.1				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	19	R23	2041	1.000	0.475	18.4	18.4	8.7			8.7				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	20	R24	2042	1.000	0.456	18.4	18.4	8.4			8.4				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	21	R25	2043	1.000	0.439	18.4	18.4	8.1			8.1				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	22	R26	2044	1.000	0.422	18.4	18.4	7.8			7.8				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	23	R27	2045	1.000	0.406	18.4	18.4	7.5			7.5				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	24	R28	2046	1.000	0.390	18.4	18.4	7.2			7.2				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	25	R29	2047	1.000	0.375	18.4	18.4	6.9			6.9				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	26	R30	2048	1.000	0.361	18.4	18.4	6.6			6.6				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	27	R31	2049	1.000	0.347	18.4	18.4	6.4			6.4				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	28	R32	2050	1.000	0.333	18.4	18.4	6.1			6.1				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	29	R33	2051	1.000	0.321	18.4	18.4	5.9			5.9				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	30	R34	2052	1.000	0.308	18.4	18.4	5.7			5.7				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	31	R35	2053	1.000	0.296	18.4	18.4	5.4			5.4				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	32	R36	2054	1.000	0.285	18.4	18.4	5.2			5.2				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	33	R37	2055	1.000	0.274	18.4	18.4	5.0			5.0				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	34	R38	2056	1.000	0.264	18.4	18.4	4.9			4.9				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	35	R39	2057	1.000	0.253	18.4	18.4	4.7			4.7				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	36	R40	2058	1.000	0.244	18.4	18.4	4.5			4.5				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	37	R41	2059	1.000	0.234	18.4	18.4	4.3			4.3				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	38	R42	2060	1.000	0.225	18.4	18.4	4.1			4.1				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	39	R43	2061	1.000	0.217	18.4	18.4	4.0			4.0				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	40	R44	2062	1.000	0.208	18.4	18.4	3.8			3.8				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	41	R45	2063	1.000	0.200	18.4	18.4	3.7			3.7				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	42	R46	2064	1.000	0.193	18.4	18.4	3.6			3.6				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	43	R47	2065	1.000	0.185	18.4	18.4	3.4			3.4				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	44	R48	2066	1.000	0.178	18.4	18.4	3.3			3.3				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	45	R49	2067	1.000	0.171	18.4	18.4	3.1			3.1				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	46	R50	2068	1.000	0.165	18.4	18.4	3.0			3.0				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	47	R51	2069	1.000	0.158	18.4	18.4	2.9			2.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	48	R52	2070	1.000	0.152	18.4	18.4	2.8			2.8				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	49	R53	2071	1.000	0.146	18.4	18.4	2.7			2.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	50	R54	2072	1.000	0.141	18.4	18.4	2.6			2.6				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	51	R55	2073	1.000	0.135	18.4	18.4	2.5			2.5				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	52	R56	2074	1.000	0.130	18.4	18.4	2.4			2.4				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	53	R57	2075	1.000	0.125	18.4	18.4	2.3			2.3				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	54	R58	2076	1.000	0.120	18.4	18.4	2.2			2.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	55	R59	2077	1.000	0.116	18.4	18.4	2.1			2.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	56	R60	2078	1.000	0.111	18.4	18.4	2.0	25.5	2.8	4.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
合計						991.8	991.8	372.6	25.5	2.8	375.4	304.1	304.1	298.1	80.9	80.9	30.4	385.0	385.0	328.6

総便益(億円)	B	3.8
総費用(億円)	C	3.3
費用便益比	B/C	1.1
純現在価値(億円)	B-C	0.5
経済的内部収益率		4.8%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（木次箇所水辺整備）残事業】

（単位：百万円）

	年度		デフレータ	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
事業期間	-2	R2	2020	1.000	1.082														
	-1	R3	2021	1.000	1.040														
	0	R4	2022	1.000	1.000														
	1	R5	2023	1.000	0.962						144.8	144.8	139.3				144.8	144.8	139.3
	2	R6	2024	1.000	0.925						46.9	46.9	43.4				46.9	46.9	43.4
	3	R7	2025	1.000	0.889	17.7	17.7	15.7			15.7	2.8	2.8	2.5	1.4	1.4	1.2	4.2	4.2	3.7
	4	R8	2026	1.000	0.855	17.9	17.9	15.3			15.3	2.8	2.8	2.4	1.5	1.5	1.3	4.3	4.3	3.7
	5	R9	2027	1.000	0.822	18.0	18.0	14.8			14.8	2.8	2.8	2.3	1.5	1.5	1.2	4.3	4.3	3.5
	6	R10	2028	1.000	0.790	18.2	18.2	14.4			14.4	3.4	3.4	2.7	1.5	1.5	1.2	4.9	4.9	3.9
事業完了後の期間	7	R11	2029	1.000	0.760	18.4	18.4	14.0			14.0				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	8	R12	2030	1.000	0.731	18.4	18.4	13.5			13.5				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	9	R13	2031	1.000	0.703	18.4	18.4	12.9			12.9				1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1
	10	R14	2032	1.000	0.676	18.4	18.4	12.4			12.4				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	11	R15	2033	1.000	0.650	18.4	18.4	12.0			12.0				1.5	1.5	1.0	1.5	1.5	1.0
	12	R16	2034	1.000	0.625	18.4	18.4	11.5			11.5				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	13	R17	2035	1.000	0.601	18.4	18.4	11.1			11.1				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	14	R18	2036	1.000	0.577	18.4	18.4	10.6			10.6				1.5	1.5	0.9	1.5	1.5	0.9
	15	R19	2037	1.000	0.555	18.4	18.4	10.2			10.2				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	16	R20	2038	1.000	0.534	18.4	18.4	9.8			9.8				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	17	R21	2039	1.000	0.513	18.4	18.4	9.4			9.4				1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8
	18	R22	2040	1.000	0.494	18.4	18.4	9.1			9.1				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	19	R23	2041	1.000	0.475	18.4	18.4	8.7			8.7				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	20	R24	2042	1.000	0.456	18.4	18.4	8.4			8.4				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	21	R25	2043	1.000	0.439	18.4	18.4	8.1			8.1				1.5	1.5	0.7	1.5	1.5	0.7
	22	R26	2044	1.000	0.422	18.4	18.4	7.8			7.8				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	23	R27	2045	1.000	0.406	18.4	18.4	7.5			7.5				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	24	R28	2046	1.000	0.390	18.4	18.4	7.2			7.2				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	25	R29	2047	1.000	0.375	18.4	18.4	6.9			6.9				1.5	1.5	0.6	1.5	1.5	0.6
	26	R30	2048	1.000	0.361	18.4	18.4	6.6			6.6				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	27	R31	2049	1.000	0.347	18.4	18.4	6.4			6.4				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	28	R32	2050	1.000	0.333	18.4	18.4	6.1			6.1				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	29	R33	2051	1.000	0.321	18.4	18.4	5.9			5.9				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	30	R34	2052	1.000	0.308	18.4	18.4	5.7			5.7				1.5	1.5	0.5	1.5	1.5	0.5
	31	R35	2053	1.000	0.296	18.4	18.4	5.4			5.4				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	32	R36	2054	1.000	0.285	18.4	18.4	5.2			5.2				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	33	R37	2055	1.000	0.274	18.4	18.4	5.0			5.0				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	34	R38	2056	1.000	0.264	18.4	18.4	4.9			4.9				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	35	R39	2057	1.000	0.253	18.4	18.4	4.7			4.7				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	36	R40	2058	1.000	0.244	18.4	18.4	4.5			4.5				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	37	R41	2059	1.000	0.234	18.4	18.4	4.3			4.3				1.5	1.5	0.4	1.5	1.5	0.4
	38	R42	2060	1.000	0.225	18.4	18.4	4.1			4.1				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	39	R43	2061	1.000	0.217	18.4	18.4	4.0			4.0				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	40	R44	2062	1.000	0.208	18.4	18.4	3.8			3.8				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	41	R45	2063	1.000	0.200	18.4	18.4	3.7			3.7				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	42	R46	2064	1.000	0.193	18.4	18.4	3.6			3.6				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	43	R47	2065	1.000	0.185	18.4	18.4	3.4			3.4				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	44	R48	2066	1.000	0.178	18.4	18.4	3.3			3.3				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	45	R49	2067	1.000	0.171	18.4	18.4	3.1			3.1				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	46	R50	2068	1.000	0.165	18.4	18.4	3.0			3.0				1.5	1.5	0.3	1.5	1.5	0.3
	47	R51	2069	1.000	0.158	18.4	18.4	2.9			2.9				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	48	R52	2070	1.000	0.152	18.4	18.4	2.8			2.8				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	49	R53	2071	1.000	0.146	18.4	18.4	2.7			2.7				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	50	R54	2072	1.000	0.141	18.4	18.4	2.6			2.6				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	51	R55	2073	1.000	0.135	18.4	18.4	2.5			2.5				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	52	R56	2074	1.000	0.130	18.4	18.4	2.4			2.4				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	53	R57	2075	1.000	0.125	18.4	18.4	2.3			2.3				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	54	R58	2076	1.000	0.120	18.4	18.4	2.2			2.2				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	55	R59	2077	1.000	0.116	18.4	18.4	2.1			2.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
	56	R60	2078	1.000	0.111	18.4	18.4	2.0	18.2	2.0	4.1				1.5	1.5	0.2	1.5	1.5	0.2
合計						991.8	991.8	372.6	18.2	2.0	374.6	203.5	203.5	192.6	80.9	80.9	30.4	284.4	284.4	223.0

総便益（億円）	B	3.7
総費用（億円）	C	2.2
費用便益比	B/C	1.7
純現在価値（億円）	B−C	1.5
経済的内部収益率		7.8%

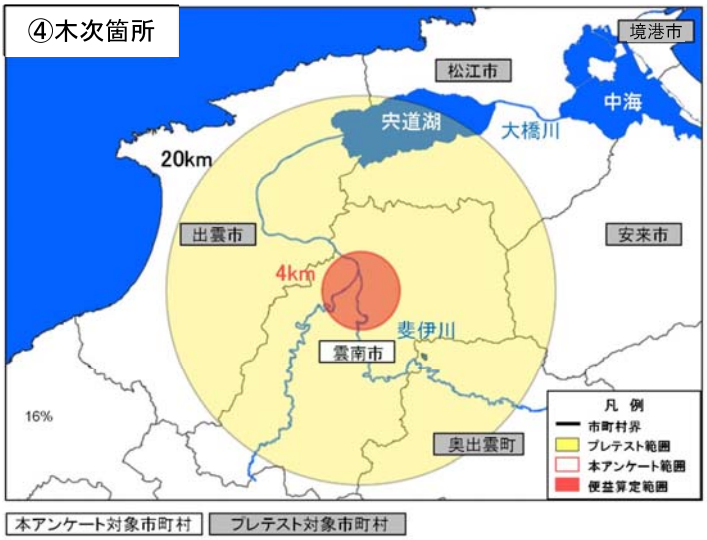
（様式－3）

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	《木次箇所水辺整備》 木次箇所は、中心市街地の中央に位置し、斐伊川の清流や日本さくら名所百選にも認定された斐伊川堤防桜並木など、美しい自然環境を有しており、隣接する商業エリアへの来街者や近隣住民が、川に親しみ心を癒す空間として利用されている。 一方で、木次駅周辺の商業エリアと河川敷を活用して開催されているイベント（まめなカー市など）は、規模が大きくなるにつれ既存の施設だけでは、開催に必要な広さの確保が困難な状況となっており、新たな会場となる空間が求められているため、親水護岸、河川管理用通路の整備や高水敷整正を行う。
事業内容 （事業箇所図）	《木次箇所水辺整備》 2020 年度（令和 2 年度）～2028 年度（令和 10 年度）（実施中） （国）親水護岸、河川管理用通路、高水敷整正 （市）案内サイン・ベンチ等の設置 

（様式－4）

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>○CVM（令和 4 年 7 月にアンケート実施）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>令和 7 年度～令和 60 年度（2025 年度～2078 年度）
（整備完了翌年度から、事業完了後 50 年目まで）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝　18 百万円
○残存価値＝　 3 百万円
総便益 B＝Σ単年度便益額／（1+0.04）n＋残存価値＝375 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>○便益集計範囲：プレテスト結果（令和元年 6 月）より、徒歩もしくは自転車で移動する人の居住地域である事業箇所から半径 4km 圏内をアンケート調査範囲に設定する。
○世帯数：4,792 世帯（R2 国勢調査）
○配布・回収方法：郵送
○アンケート票数：配布数 2,000 票、回収数 972 票（回収率 48.6%）
有効回答数 602 票（有効回答率 64.6%）
 
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>298 百万円</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>30 百万円</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>329 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>1.1</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他留意点等</td><td></td></tr>
</table>

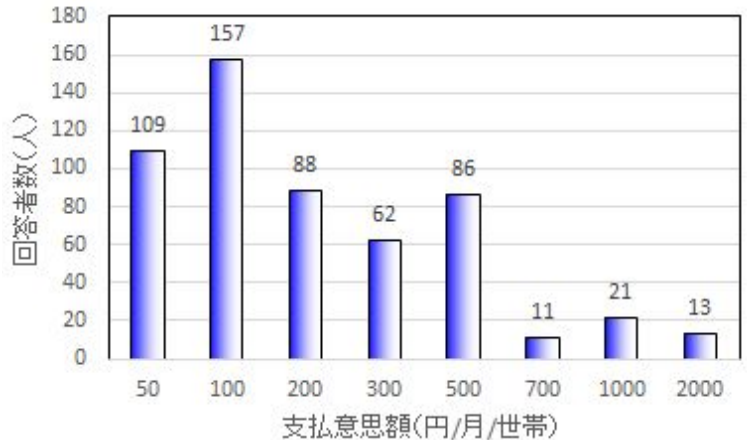
CVM 本調査結果

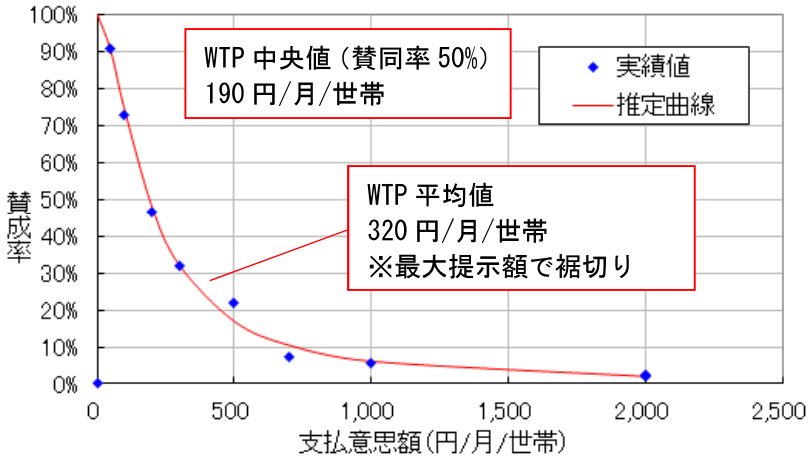
【事業全体】

1. アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率	抵抗回答	無効回答
2,000	972	48.6%	602	64.6%	215	155

2. WTP 算定結果





3. 便益・費用算定結果

年便益(百万円)	B(百万円)	C(百万円)
18	375	329

◇B は残存価値を加算した。

◇年便益＝WTP×12 ヶ月×受益世帯数

＝320 円/月/世帯×12 ヶ月×4,792 世帯＝18 百万円

「斐伊川（木次箇所）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７月
国土交通省 中国地方整備局
出雲河川事務所

平素は、斐伊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 出雲河川事務所では「斐伊川（木次箇所）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、斐伊川周辺にお住まいの方に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 **7 月 19 日（火）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、斐伊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 出雲河川事務所 計画課
担当：松田
TEL：0853-20-1761／FAX：0853-21-2878（電話は土･日･祝日を除く８：30～17：00）

「斐伊川（木次箇所）における水辺整備」に関するアンケート調査

はじめに、あなたと斐伊川との関わりについて、お伺いします。

問１：あなたは、斐伊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、斐伊川（木次箇所以外も含む）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。
斐伊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：あなたのお宅から斐伊川まで行くとした場合、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

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

所要時間

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：あなたは今の斐伊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

「斐伊川（木次箇所）における水辺整備事業について」を踏まえてお伺いします。
別添の【事業説明資料】をご覧いただいた上で、下記の質問にお答えください。



問６：あなたは、斐伊川（木次箇所）において水辺整備が行われてい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

問７：あなたは、現在の斐伊川（木次箇所）が、**【事業説明資料】**に示すように、“水辺が利用しにくい”状況であ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

問８：**【事業説明資料】**の「整備前（現状）」と「整備後（イメージ）」を見比べて、あなたはこの「斐伊川（木次箇所）における水辺整備」が必要だと思いますか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1. 必要だと思う
2. 必要ではないと思う

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。

○実際には、このような事業は税金によって実施されています。

○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、**仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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ください。**

【状況 A】

整備を行わない場合（現状）

- 雑草や樹木等が繁茂（はんも）しており、堤防や高水敷を利用できず、水辺に近づきにくい状況です。
- 貴重な水辺空間が、有効に活用されていません。





【状況 B】

整備を行う場合（イメージ）

- 階段護岸や坂路等の整備により、水辺に近づきやすくなります。
- 案内板等の設置により、水辺と桜並木や多目的グラインド、商業エリア等との導線が分かりやすくなり、周遊性が向上します。
- 新たな広場の整備により、桜並木や多目的ソフトウンド等の既存施設と一体となったイベント開催等の多目的な利用ができ、新たな地域の交流拠点として賑わいが創出されます。
- これらの整備により、地域の活性化が期待されます。





※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 9、問 10、問 11 は、事業の効果を評価するための仮定の質問であり、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。仮に、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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ください。

問９：別添の【事業説明資料】にある「斐伊川（木次箇所）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 700 円（年間 8,400 円）	1. 賛成する	2. 反対する
（７）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
（８）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

（１）から（８）で全てに「2.反対する」を回答した方は、問 10 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 11 へ進んでください。

問 10：問 9 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うが、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. 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 11：問 9 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。

また、そのなかで一番の理由となった番号を、［ ］に記入してください。

「7.その他」を選んだ場合、（ ）内に具体的にお書きください。

1. 水辺に近づきやすくなるから
2. 水辺と桜並木や多目的グラウンド等の既存施設、商業エリアとの導線が分かりやすくなり、周遊性が向上するから
3. 桜並木やグラウンド等の既存施設と一体となったイベント開催等の多目的な利用ができ、新たな地域の交流拠点として賑わいが創出されるから
4. 農業などに水が利用できるようになるから
5. 地域の活性化が期待できるから
6. 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も払うのであれば仕方がないから
7. その他（ ）

一番の理由 ・・・・・ ［ ］番

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 12：あなたの性別をお答えください。

1. 男性　　2. 女性

問 13：あなたの年齢をお答えください。

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

問 14：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、（ ）内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 15：あなたのお住まいの郵便番号を記入してください。

□□□－□□□□

問 16：最後に、「斐伊川（木次箇所）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。

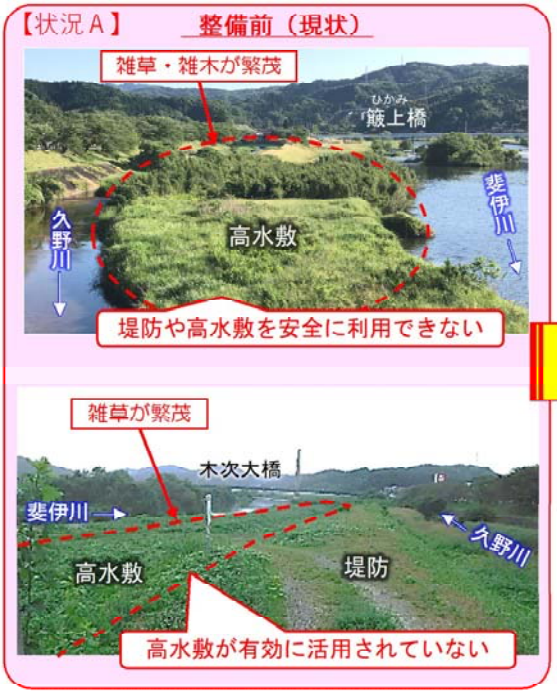
アンケートは以上です。同封の返信用封筒に入れ、**7 月 19 日（火）まで**に投函してください。

～ご協力ありがとうございました～

【事業説明資料】 斐伊川（木次箇所）の水辺整備事業について

木次箇所は、日本さくら百選に選ばれた「斐伊川堤防桜並木」があり、桜並木での花見、河川敷での花火大会やスポーツ等に利用されています。
階段護岸や河川管理用通路、広場等を整備し、親水性や周遊性の向上、賑わい・交流の拠点となる水辺空間を創出することにより、水辺とまちとの一体的な利用を推進し地域活性化を図ります。







<期待される事業の効果>

- 階段護岸や坂路等の整備により**水辺に近づきやすく**なります。
- 案内板等を設置することで、水辺と桜並木や多目的グラウンド等の既存施設、商業エリアとの導線が分かりやすくなり、**周遊性が向上**します。
- 新たな広場の整備により、桜並木や多目的グラウンド等の既存施設と一体となったイベント開催等の多目的な利用ができ、新たな地域の交流の拠点として**賑わいが創出**されます。
- これらの整備により、**地域の活性化が期待**されます。

斐伊川総合水系環境整備事業

（松江市役所前箇所水辺整備）

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

（様式－1）

【概要】

水系・河川名	斐伊川水系
事業名	斐伊川総合水系環境整備事業 松江市役所前箇所水辺整備
事業主体	中国地方整備局　出雲河川事務所
関係自治体	島根県松江市
事業期間	令和 3 年度～令和 11 年度（2021 年度～2029 年度）
基準（評価）年度	令和 4 年度（2022 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	951 百万円	264 百万円	1,215 百万円
基準年における 現在価値合計（C）	916 百万円	98 百万円	1,013 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 12 年度（2030 年度）
供用年度の単年度便益 （実質価格）	210 百万円
残存価値（現在価値）	8 百万円
基準年における 現在価値合計（B）	4,281 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	4.2
純現在価値（NPV）	3,267 百万円
経済的内部収益率 （EIRR）	17.7%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（松江市役所前箇所水辺整備）全体事業】

（単位：百万円）

	年度		デフレータ	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
事業期間	-1	R3	2021	1.000	1.040							215.1	215.1	223.7				215.1	215.1	223.7
	0	R4	2022	1.000	1.000							65.0	65.0	65.0				65.0	65.0	65.0
	1	R5	2023	1.000	0.962							252.8	252.8	243.2				252.8	252.8	243.2
	2	R6	2024	1.000	0.925							395.3	395.3	365.7				395.3	395.3	365.7
	3	R7	2025	1.000	0.889	204.8	204.8	182.1			182.1	2.8	2.8	2.5	4.7	4.7	4.2	7.5	7.5	6.7
	4	R8	2026	1.000	0.855	205.4	205.4	175.6			175.6	2.8	2.8	2.4	4.7	4.7	4.0	7.5	7.5	6.4
	5	R9	2027	1.000	0.822	206.0	206.0	169.3			169.3	2.8	2.8	2.3	4.7	4.7	3.9	7.5	7.5	6.2
	6	R10	2028	1.000	0.790	206.6	206.6	163.2			163.2	2.8	2.8	2.2	4.7	4.7	3.7	7.5	7.5	5.9
	7	R11	2029	1.000	0.760	207.2	207.2	157.5			157.5	11.6	11.6	8.8	4.7	4.7	3.6	16.3	16.3	12.4
事業完了後の期間	8	R12	2030	1.000	0.731	209.8	209.8	153.4			153.4				4.8	4.8	3.5	4.8	4.8	3.5
	9	R13	2031	1.000	0.703	209.8	209.8	147.5			147.5				4.8	4.8	3.4	4.8	4.8	3.4
	10	R14	2032	1.000	0.676	209.8	209.8	141.8			141.8				4.8	4.8	3.2	4.8	4.8	3.2
	11	R15	2033	1.000	0.650	209.8	209.8	136.4			136.4				4.8	4.8	3.1	4.8	4.8	3.1
	12	R16	2034	1.000	0.625	209.8	209.8	131.1			131.1				4.8	4.8	3.0	4.8	4.8	3.0
	13	R17	2035	1.000	0.601	209.8	209.8	126.1			126.1				4.8	4.8	2.9	4.8	4.8	2.9
	14	R18	2036	1.000	0.577	209.8	209.8	121.1			121.1				4.8	4.8	2.8	4.8	4.8	2.8
	15	R19	2037	1.000	0.555	209.8	209.8	116.4			116.4				4.8	4.8	2.7	4.8	4.8	2.7
	16	R20	2038	1.000	0.534	209.8	209.8	112.0			112.0				4.8	4.8	2.6	4.8	4.8	2.6
	17	R21	2039	1.000	0.513	209.8	209.8	107.6			107.6				4.8	4.8	2.5	4.8	4.8	2.5
	18	R22	2040	1.000	0.494	209.8	209.8	103.6			103.6				4.8	4.8	2.4	4.8	4.8	2.4
	19	R23	2041	1.000	0.475	209.8	209.8	99.7			99.7				4.8	4.8	2.3	4.8	4.8	2.3
	20	R24	2042	1.000	0.456	209.8	209.8	95.7			95.7				4.8	4.8	2.2	4.8	4.8	2.2
	21	R25	2043	1.000	0.439	209.8	209.8	92.1			92.1				4.8	4.8	2.1	4.8	4.8	2.1
	22	R26	2044	1.000	0.422	209.8	209.8	88.5			88.5				4.8	4.8	2.0	4.8	4.8	2.0
	23	R27	2045	1.000	0.406	209.8	209.8	85.2			85.2				4.8	4.8	2.0	4.8	4.8	2.0
	24	R28	2046	1.000	0.390	209.8	209.8	81.8			81.8				4.8	4.8	1.9	4.8	4.8	1.9
	25	R29	2047	1.000	0.375	209.8	209.8	78.7			78.7				4.8	4.8	1.8	4.8	4.8	1.8
	26	R30	2048	1.000	0.361	209.8	209.8	75.7			75.7				4.8	4.8	1.7	4.8	4.8	1.7
	27	R31	2049	1.000	0.347	209.8	209.8	72.8			72.8				4.8	4.8	1.7	4.8	4.8	1.7
	28	R32	2050	1.000	0.333	209.8	209.8	69.9			69.9				4.8	4.8	1.6	4.8	4.8	1.6
	29	R33	2051	1.000	0.321	209.8	209.8	67.3			67.3				4.8	4.8	1.5	4.8	4.8	1.5
	30	R34	2052	1.000	0.308	209.8	209.8	64.6			64.6				4.8	4.8	1.5	4.8	4.8	1.5
	31	R35	2053	1.000	0.296	209.8	209.8	62.1			62.1				4.8	4.8	1.4	4.8	4.8	1.4
	32	R36	2054	1.000	0.285	209.8	209.8	59.8			59.8				4.8	4.8	1.4	4.8	4.8	1.4
	33	R37	2055	1.000	0.274	209.8	209.8	57.5			57.5				4.8	4.8	1.3	4.8	4.8	1.3
	34	R38	2056	1.000	0.264	209.8	209.8	55.4			55.4				4.8	4.8	1.3	4.8	4.8	1.3
	35	R39	2057	1.000	0.253	209.8	209.8	53.1			53.1				4.8	4.8	1.2	4.8	4.8	1.2
	36	R40	2058	1.000	0.244	209.8	209.8	51.2			51.2				4.8	4.8	1.2	4.8	4.8	1.2
	37	R41	2059	1.000	0.234	209.8	209.8	49.1			49.1				4.8	4.8	1.1	4.8	4.8	1.1
	38	R42	2060	1.000	0.225	209.8	209.8	47.2			47.2				4.8	4.8	1.1	4.8	4.8	1.1
	39	R43	2061	1.000	0.217	209.8	209.8	45.5			45.5				4.8	4.8	1.0	4.8	4.8	1.0
	40	R44	2062	1.000	0.208	209.8	209.8	43.6			43.6				4.8	4.8	1.0	4.8	4.8	1.0
	41	R45	2063	1.000	0.200	209.8	209.8	42.0			42.0				4.8	4.8	1.0	4.8	4.8	1.0
	42	R46	2064	1.000	0.193	209.8	209.8	40.5			40.5				4.8	4.8	0.9	4.8	4.8	0.9
	43	R47	2065	1.000	0.185	209.8	209.8	38.8			38.8				4.8	4.8	0.9	4.8	4.8	0.9
	44	R48	2066	1.000	0.178	209.8	209.8	37.3			37.3				4.8	4.8	0.9	4.8	4.8	0.9
	45	R49	2067	1.000	0.171	209.8	209.8	35.9			35.9				4.8	4.8	0.8	4.8	4.8	0.8
	46	R50	2068	1.000	0.165	209.8	209.8	34.6			34.6				4.8	4.8	0.8	4.8	4.8	0.8
	47	R51	2069	1.000	0.158	209.8	209.8	33.1			33.1				4.8	4.8	0.8	4.8	4.8	0.8
	48	R52	2070	1.000	0.152	209.8	209.8	31.9			31.9				4.8	4.8	0.7	4.8	4.8	0.7
	49	R53	2071	1.000	0.146	209.8	209.8	30.6			30.6				4.8	4.8	0.7	4.8	4.8	0.7
	50	R54	2072	1.000	0.141	209.8	209.8	29.6			29.6				4.8	4.8	0.7	4.8	4.8	0.7
	51	R55	2073	1.000	0.135	209.8	209.8	28.3			28.3				4.8	4.8	0.7	4.8	4.8	0.7
	52	R56	2074	1.000	0.130	209.8	209.8	27.3			27.3				4.8	4.8	0.6	4.8	4.8	0.6
	53	R57	2075	1.000	0.125	209.8	209.8	26.2			26.2				4.8	4.8	0.6	4.8	4.8	0.6
	54	R58	2076	1.000	0.120	209.8	209.8	25.2			25.2				4.8	4.8	0.6	4.8	4.8	0.6
	55	R59	2077	1.000	0.116	209.8	209.8	24.3			24.3				4.8	4.8	0.6	4.8	4.8	0.6
	56	R60	2078	1.000	0.111	209.8	209.8	23.3			23.3				4.8	4.8	0.5	4.8	4.8	0.5
	57	R61	2079	1.000	0.107	209.8	209.8	22.4	76.8	8.2	30.7				4.8	4.8	0.5	4.8	4.8	0.5
合計						11,520.0	11,520.0	4,272.7	76.8	8.2	4,280.9	951.0	951.0	915.8	263.5	263.5	97.7	1,214.5	1,214.5	1,013.5

総便益（億円）	B	42.8
総費用（億円）	C	10.1
費用便益比	B/C	4.2
純現在価値（億円）	B-C	32.7
経済的内部収益率		17.7%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（松江市役所前箇所水辺整備）残事業】

（単位：百万円）

	年度		デフレータ	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
事業期間	-1	R3 2021	1.000	1.040															
	0	R4 2022	1.000	1.000															
	1	R5 2023	1.000	0.962							252.8	252.8	243.2				252.8	252.8	243.2
	2	R6 2024	1.000	0.925							395.3	395.3	365.7				395.3	395.3	365.7
	3	R7 2025	1.000	0.889	204.8	204.8	182.1			182.1	2.8	2.8	2.5	4.7	4.7	4.2	7.5	7.5	6.7
	4	R8 2026	1.000	0.855	205.4	205.4	175.6			175.6	2.8	2.8	2.4	4.7	4.7	4.0	7.5	7.5	6.4
	5	R9 2027	1.000	0.822	206.0	206.0	169.3			169.3	2.8	2.8	2.3	4.7	4.7	3.9	7.5	7.5	6.2
	6	R10 2028	1.000	0.790	206.6	206.6	163.2			163.2	2.8	2.8	2.2	4.7	4.7	3.7	7.5	7.5	5.9
	7	R11 2029	1.000	0.760	207.2	207.2	157.5			157.5	11.6	11.6	8.8	4.7	4.7	3.6	16.3	16.3	12.4
事業完了後の期間	8	R12 2030	1.000	0.731	209.8	209.8	153.4			153.4				4.8	4.8	3.5	4.8	4.8	3.5
	9	R13 2031	1.000	0.703	209.8	209.8	147.5			147.5				4.8	4.8	3.4	4.8	4.8	3.4
	10	R14 2032	1.000	0.676	209.8	209.8	141.8			141.8				4.8	4.8	3.2	4.8	4.8	3.2
	11	R15 2033	1.000	0.650	209.8	209.8	136.4			136.4				4.8	4.8	3.1	4.8	4.8	3.1
	12	R16 2034	1.000	0.625	209.8	209.8	131.1			131.1				4.8	4.8	3.0	4.8	4.8	3.0
	13	R17 2035	1.000	0.601	209.8	209.8	126.1			126.1				4.8	4.8	2.9	4.8	4.8	2.9
	14	R18 2036	1.000	0.577	209.8	209.8	121.1			121.1				4.8	4.8	2.8	4.8	4.8	2.8
	15	R19 2037	1.000	0.555	209.8	209.8	116.4			116.4				4.8	4.8	2.7	4.8	4.8	2.7
	16	R20 2038	1.000	0.534	209.8	209.8	112.0			112.0				4.8	4.8	2.6	4.8	4.8	2.6
	17	R21 2039	1.000	0.513	209.8	209.8	107.6			107.6				4.8	4.8	2.5	4.8	4.8	2.5
	18	R22 2040	1.000	0.494	209.8	209.8	103.6			103.6				4.8	4.8	2.4	4.8	4.8	2.4
	19	R23 2041	1.000	0.475	209.8	209.8	99.7			99.7				4.8	4.8	2.3	4.8	4.8	2.3
	20	R24 2042	1.000	0.456	209.8	209.8	95.7			95.7				4.8	4.8	2.2	4.8	4.8	2.2
	21	R25 2043	1.000	0.439	209.8	209.8	92.1			92.1				4.8	4.8	2.1	4.8	4.8	2.1
	22	R26 2044	1.000	0.422	209.8	209.8	88.5			88.5				4.8	4.8	2.0	4.8	4.8	2.0
	23	R27 2045	1.000	0.406	209.8	209.8	85.2			85.2				4.8	4.8	2.0	4.8	4.8	2.0
	24	R28 2046	1.000	0.390	209.8	209.8	81.8			81.8				4.8	4.8	1.9	4.8	4.8	1.9
	25	R29 2047	1.000	0.375	209.8	209.8	78.7			78.7				4.8	4.8	1.8	4.8	4.8	1.8
	26	R30 2048	1.000	0.361	209.8	209.8	75.7			75.7				4.8	4.8	1.7	4.8	4.8	1.7
	27	R31 2049	1.000	0.347	209.8	209.8	72.8			72.8				4.8	4.8	1.7	4.8	4.8	1.7
	28	R32 2050	1.000	0.333	209.8	209.8	69.9			69.9				4.8	4.8	1.6	4.8	4.8	1.6
	29	R33 2051	1.000	0.321	209.8	209.8	67.3			67.3				4.8	4.8	1.5	4.8	4.8	1.5
	30	R34 2052	1.000	0.308	209.8	209.8	64.6			64.6				4.8	4.8	1.5	4.8	4.8	1.5
	31	R35 2053	1.000	0.296	209.8	209.8	62.1			62.1				4.8	4.8	1.4	4.8	4.8	1.4
	32	R36 2054	1.000	0.285	209.8	209.8	59.8			59.8				4.8	4.8	1.4	4.8	4.8	1.4
	33	R37 2055	1.000	0.274	209.8	209.8	57.5			57.5				4.8	4.8	1.3	4.8	4.8	1.3
	34	R38 2056	1.000	0.264	209.8	209.8	55.4			55.4				4.8	4.8	1.3	4.8	4.8	1.3
	35	R39 2057	1.000	0.253	209.8	209.8	53.1			53.1				4.8	4.8	1.2	4.8	4.8	1.2
	36	R40 2058	1.000	0.244	209.8	209.8	51.2			51.2				4.8	4.8	1.2	4.8	4.8	1.2
	37	R41 2059	1.000	0.234	209.8	209.8	49.1			49.1				4.8	4.8	1.1	4.8	4.8	1.1
	38	R42 2060	1.000	0.225	209.8	209.8	47.2			47.2				4.8	4.8	1.1	4.8	4.8	1.1
	39	R43 2061	1.000	0.217	209.8	209.8	45.5			45.5				4.8	4.8	1.0	4.8	4.8	1.0
	40	R44 2062	1.000	0.208	209.8	209.8	43.6			43.6				4.8	4.8	1.0	4.8	4.8	1.0
	41	R45 2063	1.000	0.200	209.8	209.8	42.0			42.0				4.8	4.8	1.0	4.8	4.8	1.0
	42	R46 2064	1.000	0.193	209.8	209.8	40.5			40.5				4.8	4.8	0.9	4.8	4.8	0.9
	43	R47 2065	1.000	0.185	209.8	209.8	38.8			38.8				4.8	4.8	0.9	4.8	4.8	0.9
	44	R48 2066	1.000	0.178	209.8	209.8	37.3			37.3				4.8	4.8	0.9	4.8	4.8	0.9
	45	R49 2067	1.000	0.171	209.8	209.8	35.9			35.9				4.8	4.8	0.8	4.8	4.8	0.8
	46	R50 2068	1.000	0.165	209.8	209.8	34.6			34.6				4.8	4.8	0.8	4.8	4.8	0.8
	47	R51 2069	1.000	0.158	209.8	209.8	33.1			33.1				4.8	4.8	0.8	4.8	4.8	0.8
	48	R52 2070	1.000	0.152	209.8	209.8	31.9			31.9				4.8	4.8	0.7	4.8	4.8	0.7
	49	R53 2071	1.000	0.146	209.8	209.8	30.6			30.6				4.8	4.8	0.7	4.8	4.8	0.7
	50	R54 2072	1.000	0.141	209.8	209.8	29.6			29.6				4.8	4.8	0.7	4.8	4.8	0.7
	51	R55 2073	1.000	0.135	209.8	209.8	28.3			28.3				4.8	4.8	0.7	4.8	4.8	0.7
	52	R56 2074	1.000	0.130	209.8	209.8	27.3			27.3				4.8	4.8	0.6	4.8	4.8	0.6
	53	R57 2075	1.000	0.125	209.8	209.8	26.2			26.2				4.8	4.8	0.6	4.8	4.8	0.6
	54	R58 2076	1.000	0.120	209.8	209.8	25.2			25.2				4.8	4.8	0.6	4.8	4.8	0.6
	55	R59 2077	1.000	0.116	209.8	209.8	24.3			24.3				4.8	4.8	0.6	4.8	4.8	0.6
	56	R60 2078	1.000	0.111	209.8	209.8	23.3			23.3				4.8	4.8	0.5	4.8	4.8	0.5
	57	R61 2079	1.000	0.107	209.8	209.8	22.4	57.7	6.2	28.6				4.8	4.8	0.5	4.8	4.8	0.5
合計					11,520.0	11,520.0	4,272.7	57.7	6.2	4,278.9	670.9	670.9	627.1	263.5	263.5	97.7	934.4	934.4	724.7

総便益（億円）	B	42.8
総費用（億円）	C	7.2
費用便益比	B/C	5.9
純現在価値（億円）	B−C	35.5
経済的内部収益率		27.8%

（様式－3）

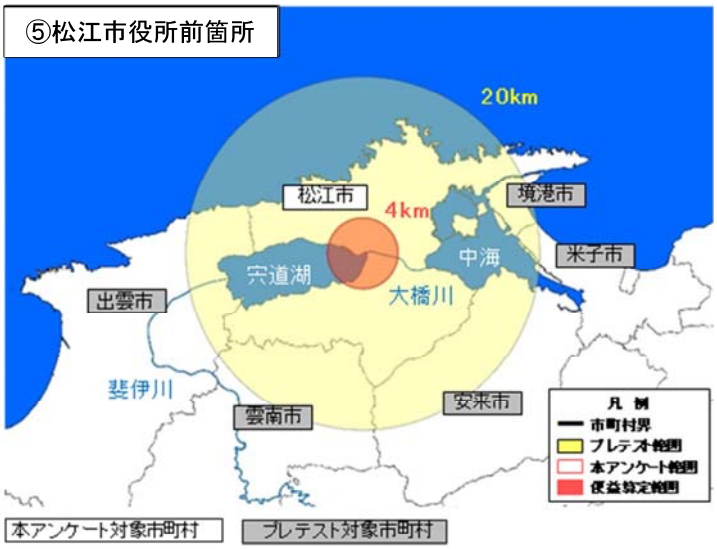
【算出説明書】

事業概要	
事業目的	《松江市役所前箇所水辺整備》 松江市役所前箇所は、宍道湖北岸に位置し松江城や松江宍道湖温泉など観光地に近く、宍道湖大橋や嫁ヶ島、島根県立博物館などを望む景観もあり、駅（一畑）にも隣接しているため、多くの観光客や住民などが行き交う場となっている。 一方で、水辺周辺においては公園などの段差、安全に遊べる水面が無いなど利用が限られ、イベントの利用、安全な水遊びや環境学習など地域交流の実施がしづらい状況であるため、水辺の親水広場や芝生広場、親水護岸等を整備することで、新たな水辺の賑わいを創出する。
事業内容 （事業箇所図）	《松江市役所前箇所水辺整備》 2021 年度（令和 3 年度）年度～2029 年度（令和 11 年度）（実施中） （国）親水護岸、河川管理用通路 （市）公園整備



（様式－4）

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>○CVM（令和 2 年 8 月にアンケート実施）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>令和 7 年度～令和 61 年度（2025 年度～2079 年度）
（整備完了翌年度から、事業完了後 50 年目まで）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝ 210 百万円
○残存価値＝ 8 百万円
総便益 B＝Σ単年度便益額／（1+0.04）n＋残存価値＝4,281 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>○便益集計範囲：プレテスト結果（令和 2 年 6 月）より、徒歩もしくは自転車で移動する人の居住地域である事業箇所から半径 4km 圏内をアンケート調査範囲に設定する。
○世帯数：57,712 世帯（R2 国勢調査）
○配布・回収方法：郵送
○アンケート票数：配布数 2,000 票、回収数 883 票（回収率 44.2%）
有効回答数 615 票（有効回答率 69.6%）
 
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>916 百万円</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>98 百万円</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>1,013 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>4.2</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他留意点等</td><td></td></tr>
</table>

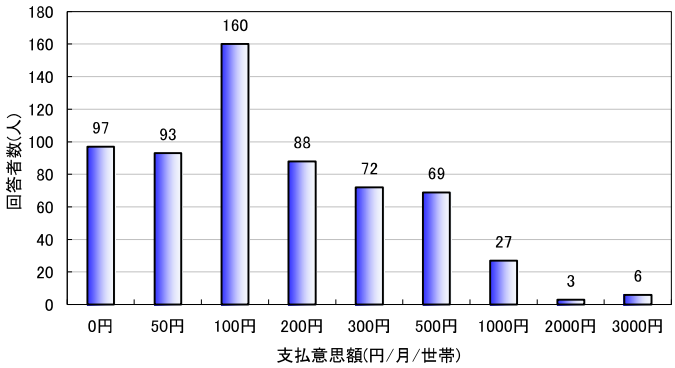
CVM 本調査結果

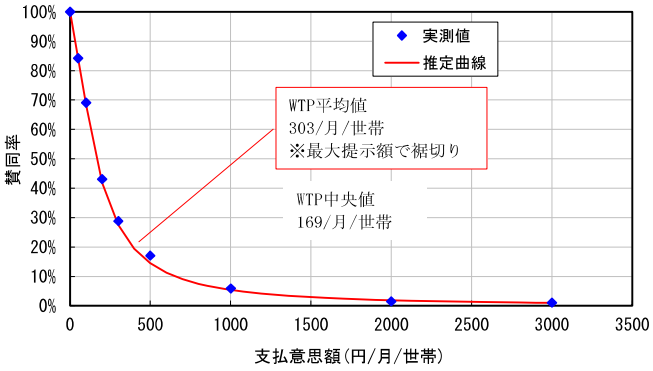
【事業全体】

1. アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率	抵抗回答	無効回答
2,000	883	44.2%	615	69.6%	232	36

2. WTP 算定結果





3. 便益・費用算定結果

年便益(百万円)	B(百万円)	C(百万円)
210	4,281	1,013

◇B は残存価値を加算した。

◇年便益＝WTP×12 ヶ月×受益世帯数

＝303 円/月/世帯×12 ヶ月×57,712 世帯＝210 百万円

「宍道湖（松江市役所前箇所）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。

平素は、宍道湖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 出雲河川事務所では「宍道湖（松江市役所前箇所）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させていただきます。

このアンケートは、宍道湖周辺にお住まいの方に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、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

国土交通省　中国地方整備局
出雲河川事務所

■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（主にその配偶者）がお答えください。
- お答えは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、切手を貼らずに、8月31日（月）までにお近くの郵便ポストにご投函くださいますようお願いいたします。

■個人情報の取り扱いについて

- このアンケートは、住民基本台帳から無作為に抽出した、宍道湖周辺にお住まいの方にお送りしています。なお、住民基本台帳の閲覧については、法律により公共性の高いアンケート等を行う場合に限られるとともに、自治体の長に申請を行って許可を得た後に行っています。
- 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、アンケート送付後に適切に処分します。

■アンケートについての問い合わせ

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 出雲河川事務所が実施しています。
アンケート内容について不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせください。

国土交通省　中国地方整備局　出雲河川事務所　調査設計課　担当：小田、道盛
TEL：0853-20-1762　FAX：0853-21-2878
（お問い合わせは土・日・祝日を除く9時から17時にお願いします。）

「宍道湖（松江市役所前箇所）における水辺整備」に関するアンケート調査

はじめに、あなたと宍道湖との関わりについて、お伺いします。

問１　あなたは、宍道湖周辺の公園（千鳥南公園（市役所前）、白潟公園、岸公園（県立美術館前）など）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、宍道湖の公園（千鳥南公園（市役所前）、白潟公園、岸公園（県立美術館前）など）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へ進んで下さい。

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。
宍道湖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。（複数回答可）
「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　あなたのお宅から宍道湖（松江市役所前）まで行く場合、どん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		1. 10分未満	
2. バス・鉄道		2. 10分～30分	
3. 自転車	を利用して	3. 30分～1時間	くらい
4. 徒歩		4. 1時間以上	
5. その他（　　）			

問５　あなたは今の宍道湖のことをどう思いますか。
1）～6）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）湖沼の利用しやすさ	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	充実していない		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

「宍道湖(松江市役所前箇所)水辺整備事業について」を踏まえてお伺いします。
別添用紙：【事業説明資料】をご覧いただいた上で、ご回答下さい。



問６　あなたは、宍道湖（松江市役所前箇所）において、水辺整備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

問７　あなたは、現在の宍道湖（松江市役所前箇所）が、【事業説明資料】に示すように、“水辺が利用しにくい”状況であることをご存じでしたか。
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

問８　「現状」と「整備後」のイメージ（事業説明資料参照）を見比べて、あなたはこの「宍道湖（松江市役所前箇所）における水辺整備」が必要だと思いますか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1. 必要だと思う
2. 必要ではないと思う

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うえでお答えください。

○実際には、このような事業は税金によって実施しています。
○ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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ください。

【状況 A】
整備を行わない場合（現状）

① 市役所前
周辺に市役所や一畑電鉄等があり、水辺利用のニーズが高いが、水辺がうまく活用されていません。



② 千鳥南公園
堤防との段差や、水辺で遊べる場所がないなど利用が限られています。



③ 温泉前
松江しんじ湖温泉の観光客や散策する住民も多いが、水際が浸水し、宍道湖に近づきにくい状況です。



【状況 B】
整備（イメージ）を行う場合

①市役所前
ステージ状の親水護岸や水辺に降りる通路等を整備し、地域交流の拠点として水辺のコンサート等を開催します。




②千鳥南公園
親水広場（入江）や芝生広場など、水辺と景観、イベントなどが楽しめる公園を整備し、遊びや環境学習の場としても活用します。



③温泉前
宍道湖に張り出す親水テラスを整備し、宍道湖の水辺を感じ、休憩などができる場を創出します。



これらの取り組みを実施するのであれば、あなたは毎月いくらの負担金を支払ってもよいと思いますか。<次のページに進んでください>

問９、問 10、問 11 は、事業の効果を評価するための仮定の質問であり、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。仮に、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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ください。

問９　別添の事業説明資料にある「宍道湖（松江市役所前箇所）水辺整備事業」を行うために、いくら払ってもよいと思いますか。

【状況 A】（現状）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 が良い場合は「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○で囲んで下さい。

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、負担金はこ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（現状）
（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 10 へ進んで下さい。
（1）から（8）で１つ以上「1．賛成する」を回答した方は、問 11 へ進んで下さい。

問 10　問９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。

その他の場合、（　　）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うが、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. 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 11　問９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。（複数回答可）

また、その中でも一番の理由となった番号を、□に記入して下さい。

その他の場合、（　　）内に具体的にお書きください。

1. 湖沼利用の安全性が向上するのはよいことだと思うから
2. 人が交流できる場となり、地域の活性化に役立つから
3. 農業などに水が利用できるようになるから
4. 景観がよくなるから
5. 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
6. その他（　　）

一番の理由・・・□番

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12　あなたの性別をお答えください。

1. 男性　　2. 女性

問13　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14　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。

1. 農林水産業　2. 会社員　3. 公務員　4. 自営業
5. パート・アルバイト　6. 学生　7. 無職　8. その他（　　）

問15　あなたのお住まいの郵便番号を記入してください。

			－				

問16　最後に「宍道湖（松江市役所前箇所）における水辺整備」や、本アンケート調査に対するご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、8月31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****

【事業説明資料】宍道湖（松江市役所前箇所）水辺整備事業について

～松江市庁舎建替えに併せた水辺のリニューアル～

宍道湖（松江市役所前箇所［市役所周辺の水辺］）は、松江城などの観光地に近く、温泉や駅（一畑）に隣接しており、住民や観光客などの多くが行き交う場となっています。周辺施設の改修と併せて、水辺の親水広場や芝生広場等を整備することで、新たな水辺の賑わいを創出します。



【現状】

1）市役所前



①段差があり、式典やイベントで利用しにくい。
②車いす、ベビーカーで水辺に近づきにくい。
③波や水深があり安全に水辺で遊べない。
④護岸の景観や質感が人工的で親しみにくい。

2）千鳥南公園



⑤段差があり、イベントやスポーツで利用しにくい。

3）温泉前



⑥浅場がなく、水辺に近づき利用しにくい。

【整備後（イメージ）】

1）市役所前



①式典やイベントなどで利用できるステージ状の親水護岸の整備。
②水辺に近づきやすい坂路等の設置。

2）千鳥南公園



④景観に調和し、公園と湖を結ぶ利用に配慮した親水護岸を整備。

③安全に遊べる親水広場(入江)を整備。





3）温泉前



⑥水際に近づき、昼食や休憩等ができる親水護岸（テラス）の整備。

期待される事業の効果

- 芝生広場や親水護岸の整備により、水辺で散策、イベント、休憩などの利用ができる。
- 親水広場（入江）の整備により、安全に水辺（宍道湖）で遊び、水に親しむことができる。
- 背後地と一体となった地域の交流拠点となり、まちの魅力向上につながる。

※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。

高梁川総合水系環境整備事業

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

【様式-1】

河川事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	高梁川総合水系環境整備事業		
実施箇所	高梁川直轄管理区間内		
当該基準	社会経済情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要が生じた事業（事業費の増加、事業期間の延伸）		
事業諸元	【自然再生】 ・高梁川下流箇所自然再生　H21～（実施中）　魚道整備		
事業期間	2009 年度（平成 21 年度）～2024 年度（令和６年度）		
総事業費（億円）	4.9 億円	残事業費(億円)	0.4 億円

目的・必要性

高梁川は、岡山県西部に位置し、その源を岡山・鳥取県境の花見山（標高1,188m）に発し、新見市において熊谷川、西川、小坂部川等の支川を合わせて南流し、高梁市において成羽川を倉敷市において小田川をそれぞれ合わせたのち、倉敷、玉島両平野を南下して、瀬戸内海の水島灘に注ぐ、幹川流路延長111km、流域面積 2,670km^2 の一級河川である。

【自然再生】
《高梁川下流箇所》
高梁川下流部には、潮止堰をはじめとする横断工作物により河川が分断されているため、各施設には魚道が設置されているが、最下流の潮止堰ではアユなどの回遊魚の遡上が困難な状況となっている。そのため、魚道を改良し河川の連続性を確保することで生物の生息環境の改善を図る。

便益の主な根拠

【自然再生】高梁川下流箇所自然再生　ＣＶＭ
全体事業：支払い意志額 ＝ 322 円/世帯/月、受益世帯数 ＝ 75,709 世帯

事業全体の投資効率性

基準年度　2022 年度（令和 4 年度）

	B:総便益（億円）	C:総費用（億円）	B/C	B-C（億円）	EIRR（%）
全体事業	85.1	7.2	11.9	78.0	55.0%
残事業	4.8	0.4	12.3	4.4	63.1%

感度分析

	残事業(B/C)	全体事業(B/C)
残事業費（+10%～-10%）	11.3～13.5	11.8～12.0
残工期（+10%～-10%）（残工期５年未満）	- ～ -	- ～ -
便益（+10%～-10%）	11.0～13.5	10.7～13.1
当面の段階的な整備　－		

【様式-1】

事業の効果等	【自然再生】 《高梁川下流箇所自然再生》 ・魚道整備を行い、河川の生息環境の連続性を確保し、魚類等の生息環境の改善を図る。
社会情勢等の変化	・高梁川流域の人口は倉敷市では横ばい、その他の市町では緩やかな減少傾向がみられ、全体として大きな変化はない。 ・平成 30 年７月豪雨により潮止堰の水叩きが被災したため、令和元年 10 月から令和２年６月まで復旧工事を行ったが、魚道の機能に問題はない。
事業の進捗状況	・平成 21 年度から令和２年度までに４基の魚道改良を実施している。 ・モニタリング調査を踏まえた整備効果の検証を実施している。
事業の進捗の見込み	・潮止堰の魚類遡上環境の改善に対する地元の要望は強く、地元や学識者等からの意見を取り入れ、モニタリング調査による整備効果の確認を行いながら進めており、特に問題はない。
コスト縮減や代替案立案の可能性	・地元や学識者等からの意見を取り入れながら事業を実施している。 ・事業の進捗状況、費用対効果を鑑み、継続実施が妥当であり、現状での代替案を検討する必要はないと考えている。
対応方針（原案）	・事業継続
対応方針理由	・以上から、事業の必要性、重要性は変わらない考えられるため、**事業継続が妥当**である。 ・今後の事業実施にあたっては、地域との協力体制を確立した事業効果の検証など、効率的かつ効果的な事業の執行に努める。
その他	―

【概要】

水系・河川名	高梁川水系高梁川
事業名	高梁川総合水系環境整備事業
事業主体	国土交通省　中国地方整備局　岡山河川事務所
関係自治体	倉敷市
事業期間	2009 年度～2024 年度（平成 21 年度～令和 6 年度）
基準（評価）年度	2022 年度（令和４年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	496.5 百万円	134.4 百万円	630.9 百万円
基準年における現在価値合計（C）	647.6 百万円	67.5 百万円	715.1 百万円

【便益】

	便益
供用年度	2025 年度（令和 7 年度）
供用年度の単年度便益（実質価格）	292.5 百万円
残存価値（実質価格）	17.5 百万円
基準年における現在価値合計（B）	8,511.8 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	11.9
純現在価値（NPV）	7,796.7 百万円
経済的内部収益率（EIRR）	55.0%

（様式-2）

水系全体　全事業

（単位：百万円）

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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	元号			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
整備期間	-13	H21	1.177	1.665							28.6	33.6	56.0				28.6	33.6	56.0
	-12	H22	1.176	1.601	18.2	18.2	29.1			29.1	16.5	19.4	31.0	0.1	0.1	0.2	16.6	19.5	31.2
	-11	H23	1.148	1.539	28.6	28.6	44.1			44.1	11.5	13.2	20.3	0.2	0.2	0.4	11.7	13.4	20.7
	-10	H24	1.151	1.480	36.0	36.0	53.2			53.2	28.4	32.7	48.4	0.3	0.3	0.5	28.7	33.1	48.9
	-9	H25	1.127	1.423	54.0	54.0	76.9			76.9	55.6	62.6	89.1	0.4	0.5	0.6	56.0	63.1	89.8
	-8	H26	1.091	1.369	89.4	89.4	122.4			122.4	53.3	58.1	79.6	0.7	0.8	1.0	54.0	58.9	80.6
	-7	H27	1.088	1.316	123.3	123.3	162.2			162.2	92.1	100.2	131.9	1.0	1.1	1.4	93.1	101.3	133.3
	-6	H28	1.082	1.265	181.8	181.8	230.0			230.0	14.0	15.2	19.2	1.4	1.5	1.9	15.4	16.7	21.1
	-5	H29	1.057	1.217	190.7	190.7	232.1			232.1	16.5	17.5	21.3	1.5	1.6	1.9	18.0	19.1	23.2
	-4	H30	1.022	1.170	201.3	201.3	235.5			235.5	17.9	18.3	21.5	1.6	1.6	1.9	19.5	20.0	23.4
	-3	R1	1.000	1.125	212.7	212.7	239.3			239.3	19.8	19.8	22.2	1.7	1.7	1.9	21.5	21.5	24.2
	-2	R2	1.000	1.082	225.2	225.2	243.7			243.7	32.4	32.4	35.1	1.8	1.8	1.9	34.2	34.2	37.0
	-1	R3	1.000	1.040	245.8	245.8	255.7			255.7	17.5	17.5	18.2	1.9	1.9	2.0	19.4	19.4	20.2
		R4	1.000	1.000	257.0	257.0	257.0			257.0	19.0	19.0	19.0	2.0	2.0	2.0	21.0	21.0	21.0
	1	R5	1.000	0.962	269.1	269.1	258.8			258.8	19.0	19.0	18.3	2.1	2.1	2.0	21.1	21.1	20.3
	2	R6	1.000	0.925	281.1	281.1	260.0			260.0	17.9	17.9	16.6	2.2	2.2	2.0	20.1	20.1	18.6
施設完成後の評価期間（50年）	3	R7	1.000	0.889	292.5	292.5	260.1			260.1				2.3	2.3	2.0	2.3	2.3	2.0
	4	R8	1.000	0.855	292.5	292.5	250.1			250.1				2.3	2.3	2.0	2.3	2.3	2.0
	5	R9	1.000	0.822	292.5	292.5	240.5			240.5				2.3	2.3	1.9	2.3	2.3	1.9
	6	R10	1.000	0.790	292.5	292.5	231.1			231.1				2.3	2.3	1.8	2.3	2.3	1.8
	7	R11	1.000	0.760	292.5	292.5	222.3			222.3				2.3	2.3	1.7	2.3	2.3	1.7
	8	R12	1.000	0.731	292.5	292.5	213.8			213.8				2.3	2.3	1.7	2.3	2.3	1.7
	9	R13	1.000	0.703	292.5	292.5	205.7			205.7				2.3	2.3	1.6	2.3	2.3	1.6
	10	R14	1.000	0.676	292.5	292.5	197.8			197.8				2.3	2.3	1.6	2.3	2.3	1.6
	11	R15	1.000	0.650	292.5	292.5	190.2			190.2				2.3	2.3	1.5	2.3	2.3	1.5
	12	R16	1.000	0.625	292.5	292.5	182.8			182.8				2.3	2.3	1.4	2.3	2.3	1.4
	13	R17	1.000	0.601	292.5	292.5	175.8			175.8				2.3	2.3	1.4	2.3	2.3	1.4
	14	R18	1.000	0.577	292.5	292.5	168.8			168.8				2.3	2.3	1.3	2.3	2.3	1.3
	15	R19	1.000	0.555	292.5	292.5	162.4			162.4				2.3	2.3	1.3	2.3	2.3	1.3
	16	R20	1.000	0.534	292.5	292.5	156.2			156.2				2.3	2.3	1.2	2.3	2.3	1.2
	17	R21	1.000	0.513	292.5	292.5	150.1			150.1				2.3	2.3	1.2	2.3	2.3	1.2
	18	R22	1.000	0.494	292.5	292.5	144.5			144.5				2.3	2.3	1.1	2.3	2.3	1.1
	19	R23	1.000	0.475	292.5	292.5	139.0			139.0				2.3	2.3	1.1	2.3	2.3	1.1
	20	R24	1.000	0.456	292.5	292.5	133.4			133.4				2.3	2.3	1.0	2.3	2.3	1.0
	21	R25	1.000	0.439	292.5	292.5	128.4			128.4				2.3	2.3	1.0	2.3	2.3	1.0
	22	R26	1.000	0.422	292.5	292.5	123.5			123.5				2.3	2.3	1.0	2.3	2.3	1.0
	23	R27	1.000	0.406	292.5	292.5	118.8			118.8				2.3	2.3	0.9	2.3	2.3	0.9
	24	R28	1.000	0.390	292.5	292.5	114.1			114.1				2.3	2.3	0.9	2.3	2.3	0.9
	25	R29	1.000	0.375	292.5	292.5	109.7			109.7				2.3	2.3	0.9	2.3	2.3	0.9
	26	R30	1.000	0.361	292.5	292.5	105.6			105.6				2.3	2.3	0.8	2.3	2.3	0.8
	27	R31	1.000	0.347	292.5	292.5	101.5			101.5				2.3	2.3	0.8	2.3	2.3	0.8
	28	R32	1.000	0.333	292.5	292.5	97.4			97.4				2.3	2.3	0.8	2.3	2.3	0.8
	29	R33	1.000	0.321	292.5	292.5	93.9			93.9				2.3	2.3	0.7	2.3	2.3	0.7
	30	R34	1.000	0.308	292.5	292.5	90.1			90.1				2.3	2.3	0.7	2.3	2.3	0.7
	31	R35	1.000	0.296	292.5	292.5	86.6			86.6				2.3	2.3	0.7	2.3	2.3	0.7
	32	R36	1.000	0.285	292.5	292.5	83.4			83.4				2.3	2.3	0.7	2.3	2.3	0.7
	33	R37	1.000	0.274	292.5	292.5	80.2			80.2				2.3	2.3	0.6	2.3	2.3	0.6
	34	R38	1.000	0.264	292.5	292.5	77.2			77.2				2.3	2.3	0.6	2.3	2.3	0.6
	35	R39	1.000	0.253	292.5	292.5	74.0			74.0				2.3	2.3	0.6	2.3	2.3	0.6
	36	R40	1.000	0.244	292.5	292.5	71.4			71.4				2.3	2.3	0.6	2.3	2.3	0.6
	37	R41	1.000	0.234	292.5	292.5	68.5			68.5				2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5
	38	R42	1.000	0.225	292.5	292.5	65.8			65.8				2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5
	39	R43	1.000	0.217	292.5	292.5	63.5			63.5				2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5
	40	R44	1.000	0.208	292.5	292.5	60.8			60.8				2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5
	41	R45	1.000	0.200	292.5	292.5	58.5			58.5				2.3	2.3	0.5	2.3	2.3	0.5
	42	R46	1.000	0.193	292.5	292.5	56.5			56.5				2.3	2.3	0.4	2.3	2.3	0.4
	43	R47	1.000	0.185	292.5	292.5	54.1			54.1				2.3	2.3	0.4	2.3	2.3	0.4
	44	R48	1.000	0.178	292.5	292.5	52.1			52.1				2.3	2.3	0.4	2.3	2.3	0.4
	45	R49	1.000	0.171	292.5	292.5	50.0			50.0				2.3	2.3	0.4	2.3	2.3	0.4
	46	R50	1.000	0.165	292.5	292.5	48.3			48.3				2.3	2.3	0.4	2.3	2.3	0.4
	47	R51	1.000	0.158	292.5	292.5	46.2			46.2				2.3	2.3	0.4	2.3	2.3	0.4
	48	R52	1.000	0.152	292.5	292.5	44.5			44.5				2.3	2.3	0.3	2.3	2.3	0.3
	49	R53	1.000	0.146	292.5	292.5	42.7			42.7				2.3	2.3	0.3	2.3	2.3	0.3
	50	R54	1.000	0.141	292.5	292.5	41.2			41.2				2.3	2.3	0.3	2.3	2.3	0.3
	51	R55	1.000	0.135	292.5	292.5	39.5			39.5				2.3	2.3	0.3	2.3	2.3	0.3
	52	R56	1.000	0.130	292.5	292.5	38.0	17.5	1.4	39.4				2.3	2.3	0.3	2.3	2.3	0.3
合計					17,041	17,041	8,510	17	1	8,512	460	496	648	134	134	68	594	631	715

費用便益比		
総便益（億円）	B	85.12
総費用（億円）	C	7.15
費用便益比	B/C	11.9
純現在価値（億円）	B-C	77.97
経済的内部収益率		55.0%

（様式-2）

水系全体　残事業

（単位：百万円）

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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	元号			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
整備期間	-13	H21	1.177	1.665															
	-12	H22	1.176	1.601															
	-11	H23	1.148	1.539															
	-10	H24	1.151	1.480															
	-9	H25	1.127	1.423															
	-8	H26	1.091	1.369															
	-7	H27	1.088	1.316															
	-6	H28	1.082	1.265															
	-5	H29	1.057	1.217															
	-4	H30	1.022	1.170															
	-3	R1	1.000	1.125															
	-2	R2	1.000	1.082															
	-1	R3	1.000	1.040															
		R4	1.000	1.000															
	1	R5	1.000	0.962							19.0	19.0	18.3				19.0	19.0	18.3
	2	R6	1.000	0.925	12.1	12.1	11.2			11.2	17.9	17.9	16.6	0.1	0.1	0.1	18.0	18.0	16.7
施設完成後の評価期間（50年）	3	R7	1.000	0.889	23.5	23.5	20.9			20.9				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	4	R8	1.000	0.855	23.5	23.5	20.1			20.1				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	5	R9	1.000	0.822	23.5	23.5	19.3			19.3				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	6	R10	1.000	0.790	23.5	23.5	18.5			18.5				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	7	R11	1.000	0.760	23.5	23.5	17.8			17.8				0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
	8	R12	1.000	0.731	23.5	23.5	17.2			17.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	9	R13	1.000	0.703	23.5	23.5	16.5			16.5				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	10	R14	1.000	0.676	23.5	23.5	15.9			15.9				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	11	R15	1.000	0.650	23.5	23.5	15.3			15.3				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	12	R16	1.000	0.625	23.5	23.5	14.7			14.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	13	R17	1.000	0.601	23.5	23.5	14.1			14.1				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	14	R18	1.000	0.577	23.5	23.5	13.5			13.5				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	15	R19	1.000	0.555	23.5	23.5	13.0			13.0				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	16	R20	1.000	0.534	23.5	23.5	12.5			12.5				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	17	R21	1.000	0.513	23.5	23.5	12.0			12.0				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	18	R22	1.000	0.494	23.5	23.5	11.6			11.6				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	19	R23	1.000	0.475	23.5	23.5	11.2			11.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	20	R24	1.000	0.456	23.5	23.5	10.7			10.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	21	R25	1.000	0.439	23.5	23.5	10.3			10.3				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	22	R26	1.000	0.422	23.5	23.5	9.9			9.9				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	23	R27	1.000	0.406	23.5	23.5	9.5			9.5				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	24	R28	1.000	0.390	23.5	23.5	9.2			9.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	25	R29	1.000	0.375	23.5	23.5	8.8			8.8				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	26	R30	1.000	0.361	23.5	23.5	8.5			8.5				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	27	R31	1.000	0.347	23.5	23.5	8.1			8.1				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	28	R32	1.000	0.333	23.5	23.5	7.8			7.8				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	29	R33	1.000	0.321	23.5	23.5	7.5			7.5				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	30	R34	1.000	0.308	23.5	23.5	7.2			7.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	31	R35	1.000	0.296	23.5	23.5	6.9			6.9				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	32	R36	1.000	0.285	23.5	23.5	6.7			6.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	33	R37	1.000	0.274	23.5	23.5	6.4			6.4				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	34	R38	1.000	0.264	23.5	23.5	6.2			6.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	35	R39	1.000	0.253	23.5	23.5	5.9			5.9				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	36	R40	1.000	0.244	23.5	23.5	5.7			5.7				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	37	R41	1.000	0.234	23.5	23.5	5.5			5.5				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	38	R42	1.000	0.225	23.5	23.5	5.3			5.3				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	39	R43	1.000	0.217	23.5	23.5	5.1			5.1				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	40	R44	1.000	0.208	23.5	23.5	4.9			4.9				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	41	R45	1.000	0.200	23.5	23.5	4.7			4.7				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	42	R46	1.000	0.193	23.5	23.5	4.5			4.5				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	43	R47	1.000	0.185	23.5	23.5	4.3			4.3				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	44	R48	1.000	0.178	23.5	23.5	4.2			4.2				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	45	R49	1.000	0.171	23.5	23.5	4.0			4.0				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	46	R50	1.000	0.165	23.5	23.5	3.9			3.9				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	47	R51	1.000	0.158	23.5	23.5	3.7			3.7				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	48	R52	1.000	0.152	23.5	23.5	3.6			3.6				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	49	R53	1.000	0.146	23.5	23.5	3.4			3.4				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	50	R54	1.000	0.141	23.5	23.5	3.3			3.3				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	51	R55	1.000	0.135	23.5	23.5	3.2			3.2				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
	52	R56	1.000	0.130	23.5	23.5	3.1			3.1				0.2	0.2	0.0	0.2	0.2	0.0
合計					1,186	1,186	477			477	37	37	35	10	10	4	47	47	39

費用便益比		
総便益（億円）	B	4.77
総費用（億円）	C	0.39
費用便益比	B/C	12.3
純現在価値（億円）	B-C	4.39
経済的内部収益率		63.1%

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	《高梁川下流箇所自然再生》 潮止堰は昭和 42 年に改築されて既に 50 年が経過している。併設された魚道は老朽化による穴やひび割れが発生しているだけでなく、構造や配置に課題があり、遡上に適した流れが確保しにくい等、魚類等の移動に支障が生じている。河口の一番下流端にあり、汽水・淡水域の連続性が阻害され回遊魚等の生息・生活史に与える影響があるため、遡上環境の改善（潮止堰における魚道改良）が必要である。そのため、潮止堰において、アユ等の回遊魚をはじめとする生物が川をのぼりやすくするため、既設魚道の改良や簡易魚道の設置を行う。
事業内容 （事業箇所図）	高梁川下流箇所自然再生［平成 21 年度～令和 6 年度（実施中）］ 魚道整備 

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>自然再生（高梁川下流箇所自然再生）：
CVM（令和元年 7 月にアンケート実施）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>平成 21 年度～令和 56 年度（事業完了から 50 年まで）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝292.5 百万円
○残存価値＝1.4 百万円
総便益 B=Σ単年度便益額/(1＋0.04)^{n}+残存価値=8,512 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価対象範囲図）</td><td>○便益範囲：平成 22 年度のプレテスト及び本調査の結果より、潮止堰の認知度が高く、事業が必要と回答する割合が高い 5km 圏をアンケート調査範囲に設定する。
○世帯数：75,709 世帯（令和 2 年度国勢調査）
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：2,100 票送信、回収数 853 票（回収率 41.0%）
有効回答数 504（有効回答率 59.0%）
○WTP（平均支払意思額）：322 円/月・世帯
 
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>648 百万円　（平成 21 年度～令和 6 年度）</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>68 百万円</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>715 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>11.9</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他留意点等</td><td>・世帯数は、前回評価時は平成 27 年度国勢調査に基づき整理したが、今回評価時は最新の令和 2 年度国勢調査に基づき更新した。</td></tr>
</table>

（様式-5）

事業費の内訳書(税込み)

河川環境整備事業

事業名	高梁川総合水系環境整備事業　（全体事業費）

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費(自然再生)			式	1	187	
	本工事費		式	1	187	
		魚道整備	箇所	4	187	改良
間接費等(自然再生)			式	1	303	
事業費(自然再生) 計			式	1	490	
事業費 計			式	1	490	

維持管理費(自然再生)	式	1	145	
維持管理費 計	式	1	145	

事業費の内訳書(税込み)

河川環境整備事業

事業名	高梁川総合水系環境整備事業　（残事業費）

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費(自然再生)			式	1	0	
	本工事費		式	1	0	
		魚道整備	箇所	1	0	改良
間接費等(自然再生)			式	1	40	
事業費(自然再生) 計			式	1	40	
事業費 計			式	1	40	

維持管理費(自然再生)	式	1	11	
維持管理費 計	式	1	11	

「高梁川（潮止堰）における自然再生」に関するアンケートにご協力をお願いします。

平素は、高梁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 岡山河川事務所では「高梁川（潮止堰）における自然再生」について、このたび、そ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、高梁川（潮止堰）周辺にお住まいの方に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。

国土交通省　中国地方整備局
岡山河川事務所

■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（主にその配偶者）**がお答えください。
- お答えは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、切手を貼らずに**７月１６日（火）まで**にお近くの郵便ポストにご投函くださいますようにお願いいたします。

■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、高梁川（潮止堰）周辺にお住ま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、アンケート送付後に適切に処分します。

■アンケートについての問い合わせ

このアンケート調査は、国土交通省　中国地方整備局　岡山河川事務所が実施しています。
アンケート内容についてご不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせください。

［実施主体］

国土交通省　中国地方整備局　岡山河川事務所　管理第一課　担当：竹﨑・山本
電話：086-223-5194　　FAX：086-234-2298
（お問い合わせは土・日・祝日を除く９時から 17 時にお願いします。）

「高梁川（潮止堰）における自然再生」に関するアンケート調査

はじめに、あなたと高梁川との関わりついて、お伺いします。

問１　あなたは、高梁川をご存知ですか。当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

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、高梁川（潮止堰以外も含む）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１回程度
5. 年数回程度
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へ進んで下さい。

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。
高梁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。（複数回答可）
「11. 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. 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. 花見
7. イベント
8. スポーツ
9. 自然観察、環境・体験学習等
10. 通勤、通学、買い物などの通り道
11. その他（　　）

問４　あなたのお宅から、高梁川（たかはし）まで行くとした場合、どんな交通手段を利用しますか。所要時間はお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		1. 10 分未満	
2. バス・鉄道		2. 10 分～30 分	
3. 自転車	を利用して	3. 30 分～1 時間	くらい
4. 徒歩		4. 1 時間以上	
5. その他（　　）			

問５　あなたは今の高梁川（たかはし）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、箇所を○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	充実していない		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

「高梁川（潮止堰）における自然再生」についてお伺いします。

※別紙の【事業説明資料】をご覧いただいた上で、下記の質問にご回答ください。



問６　あなたは、高梁川（潮止堰）において自然再生（魚道改良）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

問７　あなたは、高梁川（潮止堰）が、【事業説明資料】に示すように、“魚道が老朽化し、魚の移動に支障が生じている”状況であったことをご存じでしたか。
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

問８　【事業説明資料】に示す「整備前」と「整備後」を見比べて、あなたはこの、「高梁川（潮止堰）における自然再生」が必要だと思いますか。
当てはまるものを１つ選んで、番号を○で囲んでください。

1. 必要だと思う
2. 必要ではないと思う

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うえでお答えください。

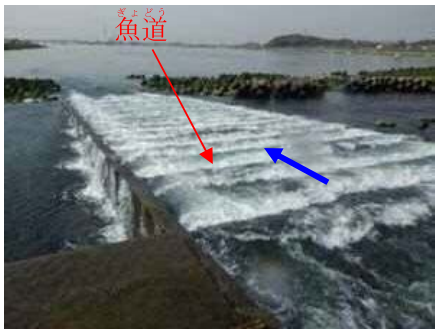
〇実際には、このような事業は税金によって実施しています。
〇ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担して支払うような仕組みがあったとしたら、という場合を想像してお答えください。

「高梁川（潮止堰）における自然再生」は、平成 27 年度に潮止堰の左右岸に 2 基ずつある魚道の改良工事が完了し、その後は効果を確認するためのモニタリング調査を行ってきました。現在は、モニタリング調査の結果を踏まえた改良工事を実施しています。

ここでは仮に、**現在は整備がまだ行われておらず、これから【事業説明資料】に示すような整備を行う**ものとします。次のような状況について質問にお答えください。

【状況 A】

整備前



- ４基の魚道は老朽化等により水漏れ等が発生しているほか、流れが速く小型魚の遡上が困難です。
- ４基の魚道の改良がまったく行われず、魚類の上下流の移動環境が改善できません。

【状況 B】

整備後



- 魚道改良により、流れを緩やかにすることで小型魚でも遡上できるようになります。
- ４基の魚道の改良がすべて行われ、魚類の上下流の移動環境が改善します。

※本整備は洪水対策のための整備ではありません。

問９、問 10、問 11 は、事業の効果を評価するための仮定の質問であり、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。仮に、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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ください。

問９　別紙の【事業説明資料】にある「高梁川（潮止堰）における自然再生」を行うために、負担金がいくらまでならば、事業に賛成されますか。

【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 が良い場合「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、負担金はこ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選んで、番号を○で囲んでください。

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 400 円（年間 4,800 円）	1. 賛成する	2. 反対する
（6）世帯あたり、毎月 500 円（年間 6,000 円）	1. 賛成する	2. 反対する
（7）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
（8）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

（1）から（8）で全てに「2.反対する」を回答した方は、問 10 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 11 へ進んでください。

問 10　問９で、全てに反対、すなわち、「毎月５０円」でも支払わない、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。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。

その他の場合、（　　）内に具体的にお書きください。

1. 事業が行なわれる方がよいとは思うが、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. たとえ支払いがなくても、この事業を行な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 11　問９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。

また、その中でも一番の理由となった番号を、□ に記入してください。

その他の場合、（　　）内に具体的にお書きください。

1. 魚類の上下流の移動や生息環境が改善されると思うから
2. 釣りや自然観察など、自然に触れ合うことができるから
3. 河川敷でスポーツができるようになるから
4. 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
5. その他（　　）

一番の理由・・・ □ 番

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、あなた自身について、お伺いします。

問 12　あなたの性別をお答えください。

1．男性　　2．女性

問 13　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 14　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。

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 15　あなたのお住まいの郵便番号を記入してください。

			–				

自由意見

問 16　最後に「高梁川（潮止堰）における自然再生」や、本アンケート調査に対するご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、7月16日（火）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****

【事業説明資料】

高梁川（潮止堰）における自然再生について

高梁川は、古くからアユ漁が盛んな川で、かつては遡上する稚魚を放流用として捕獲・出荷するほどでしたが、近年では200t以上あった漁獲高が10t程度まで減少しています。

高梁川下流に位置する潮止堰では、アユなどの生物が川をのぼりやすくなるよう４基の「魚道」が設置されていますが、老朽化などによって十分な機能を果たしていない状況でした。





「高梁川（潮止堰）における自然再生」は、平成27年度に潮止堰の左右岸に２基ずつある魚道の改良工事が完了し、その後は効果を確認するためのモニタリング調査を行ってきました。現在はモニタリング調査の結果を踏まえた改良工事を実施しています。

【整備前】

魚道にたどりつけない魚が溜まる

魚道の横に穴があき水漏れが発生



泡立ちが多く、流量が増えると魚道の横から水が溢れ落ちるため、遡上が困難。



- 穴やひび割れによる水漏れが発生しています。
- 堰の直下には迷い込んだ魚が溜まっています。
- 魚道内が泡だらけで流れが乱れています。
- 流量が多い時は水が溢れてしまいます。
- 流れが速く、小型魚の遡上が困難です。

【整備後】

簡易魚道の設置により溜まっていた魚が遡上できる

魚道の改良によりアユをはじめエビやカニなども遡上できる



魚道の改良により水溢れや泡立ちが少なくなる



- 魚道内の水の流れを遅くする構造に改良することで、小型の魚も遡上できる魚道になります。
- 表面をザラザラに仕上げるなどにより、エビやカニ、底生魚などの移動が容易になります。
- ４基全ての魚道改良を行うことで、堰直下に迷い込む事なく、どの箇所からでも遡上できるようになります。

事業の効果

- 魚道の改良により、川と海を行き来する魚などの移動環境が改善され、遊泳力の小さな魚ものぼりやすくなることから、河川本来がもつ生物の多様な生息・生育環境の機能回復が期待されます。

※本整備は洪水対策のための整備ではありません。

高梁川総合水系環境整備事業　再評価　自然再生（高梁川下流箇所自然再生）

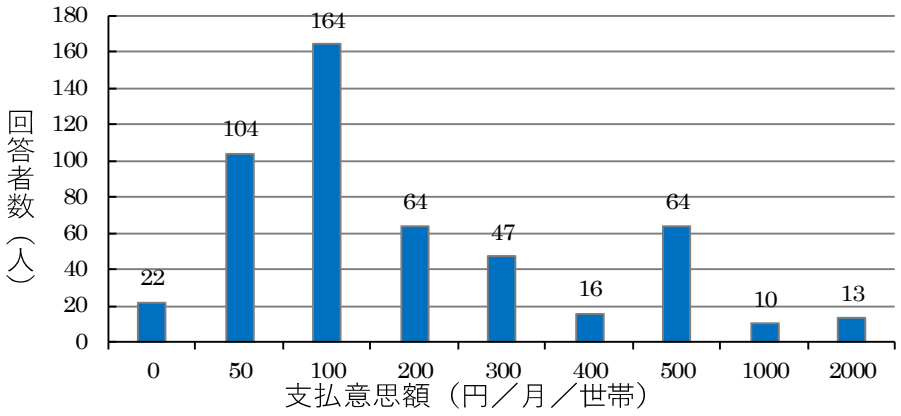
１．CVM　調査結果

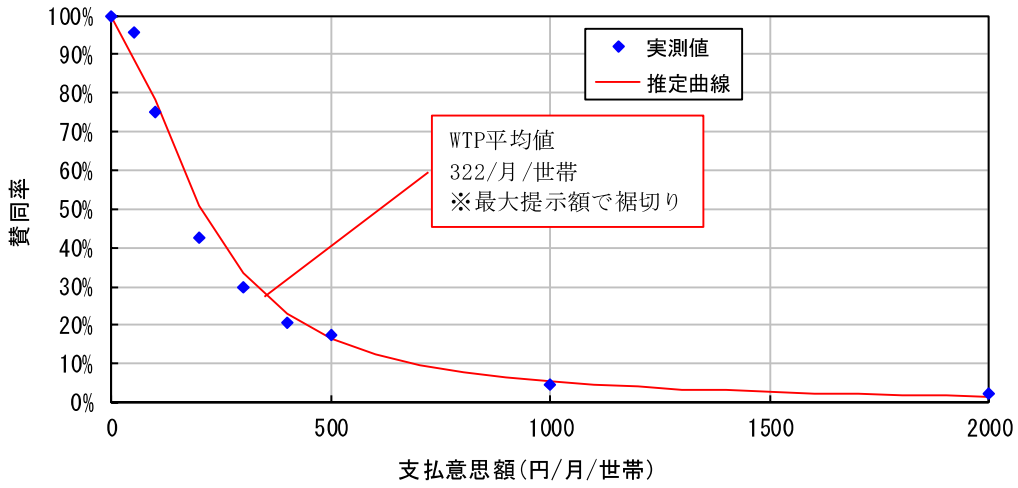
(1)アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率	抵抗回答	無効回答
2,100	853	40.6%	504	59.1%	253	96

(2)WTP 算定結果

月当たりの１世帯当たりの負担金提示額		該当者数	割合	累計該当者数
0 円	(0 円～50 円未満)	22	4.4%	504
50 円	(50 円～100 円未満)	104	20.6%	482
100 円	(100 円～200 円未満)	164	32.5%	378
200 円	(200 円～300 円未満)	64	12.7%	214
300 円	(300 円～400 円未満)	47	9.3%	150
400 円	(400 円～500 円未満)	16	3.2%	103
500 円	(500 円～1,000 円未満)	64	12.7%	87
1,000 円	(1,000 円～2,000 円未満)	10	2.0%	23
2,000 円	(2,000 円以上)	13	2.6%	13





２．便益・費用算定結果

	年便益(百万円)	B(百万円)	C(百万円)
全体事業	292.5	8,512	715
残事業※	23.5	477	39

◇B は残存価値を加算した。
◇年便益＝WTP×12 ヶ月×受益世帯数
＝322×12×75,709 世帯＝292.5 百万円
※残事業便益は事業費按分により算出
(WTP は年便益を月数・世帯数で割って算出＝27 円/月/世帯)

芦田川総合水系環境整備事業

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

【様式-1】

河川事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	芦田川総合水系環境整備事業		
実施箇所	芦田川直轄管理区間		
当該基準	・社会情勢の急激な変化、技術革新等により再評価の実施の必要性が生じた事業（事業費の追加）		
事業諸元	【自然再生】 ①-1 芦田川自然再生（芦田川河口堰） 1999 年度（平成 11 年度）～2000 年度（平成 12 年度） 堰の段差解消等 ①-2 芦田川自然再生（芦田川中上流部） 計画中 堰の段差解消、既設魚道の有効活用等 【水辺整備】 ② 千代田箇所水辺整備 2018 年度（平成 30 年度）～2024 年度（令和６年度）予定 （国）護岸、高水敷整正、河川管理用通路等 （市）多目的広場整備		
事業期間	1999 年度（平成 11 年度）～2024 年度（令和６年度）		
総事業費	12.3 億円 （うち国整備　9.6 億円、 市整備　2.7 億円）	残事業費	1.4 億円 （うち国整備　1.4 億円、 市整備　－ 億円）
目的・必要性	芦田川は、広島県三原市大和町蔵宗を源に発し、世羅台地を貫流し府中市を経て高屋川等を合わせ、神辺平野を流下し、さらに瀬戸川を合わせて瀬戸内海の備後灘に注ぐ一級河川である。 昭和５６年６月に芦田川河口堰が、平成１０年３月に八田原ダムが完成し、芦田川の河川水は、農業用水、水道用水、工業用水として広く利用されており、地域の生活、農業、産業の基盤を支えている。 【自然再生】 《芦田川自然再生（芦田川河口堰・芦田川中上流部）》 河川水辺の国勢調査等より、芦田川ではウナギやアユ等の回遊魚が確認されている。一方、芦田川には、魚類等の遡上を阻害している堰などの横断工作物が複数あり、魚道が設置された施設でも通水が少ないなど、魚類等の遡上環境が悪い状態のものもある。 そのため、落差が大きい堰などに魚類が遡上できる整備を行い、芦田川の生態系を保全する。 【水辺整備】 《千代田箇所水辺整備》 千代田箇所が位置する河口堰湛水区間では、水面を利用したボート競技や近隣住民の散策で利用されているが、河川敷や水辺の整備がされておらず、安全にスポーツを楽しめない状況であった。 そのため、河川管理用通路や高水敷・親水施設を整備し、安全にスポーツ等を楽しむことができるようにすることで、地域活性化を図る。		

【様式-1】

<table>
<tr><td>便益の主な根拠</td><td colspan="7">【自然再生】
《芦田川自然再生》ＣＶＭ
全体事業：支払意思額(WTP)＝ 237 円/月/世帯、受益世帯数　53,626 世帯

【水辺整備】
《千代田箇所水辺整備》CVM
全体事業：支払意思額(WTP)＝ 243 円/月/世帯、受益世帯数　91,710 世帯</td></tr>
<tr><td rowspan="8">事業全体の
投資効率性</td><td colspan="2">基準年度</td><td colspan="5">2020 年度（令和２年度）※水環境を除く</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>B:総便益
(億円)</td><td>C:総費用
(億円)</td><td>B/C</td><td>B-C
(億円)</td><td>EIRR
(%)</td></tr>
<tr><td rowspan="3">全体事業</td><td>総合水系環境整備事業</td><td>87.9</td><td>21.3</td><td>4.1</td><td>66.6</td><td>9.0</td></tr>
<tr><td>【自然再生】</td><td>28.1</td><td>15.8</td><td>1.8</td><td>12.3</td><td>5.6</td></tr>
<tr><td>【水辺整備】</td><td>59.8</td><td>5.5</td><td>11.0</td><td>54.3</td><td>44.1</td></tr>
<tr><td rowspan="3">残事業</td><td>総合水系環境整備事業</td><td>4.4</td><td>0.9</td><td>4.8</td><td>3.5</td><td>19.2</td></tr>
<tr><td>【自然再生】</td><td>4.4</td><td>0.9</td><td>4.8</td><td>3.5</td><td>19.2</td></tr>
<tr><td>【水辺整備】</td><td>―</td><td>―</td><td>―</td><td>―</td><td>―</td></tr>
<tr><td rowspan="4">感度分析</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">残事業（B/C）</td><td colspan="3">全体事業（B/C）</td></tr>
<tr><td colspan="2">残事業費（＋10%～－10%）</td><td colspan="2">4.4～5.3</td><td colspan="3">4.1～4.1</td></tr>
<tr><td colspan="2">残工期（＋10%～－10%）</td><td colspan="2">4.7～4.9</td><td colspan="3">4.1～4.2</td></tr>
<tr><td colspan="2">便益（＋10%～－10%）</td><td colspan="2">5.3～4.3</td><td colspan="3">4.5～3.7</td></tr>
<tr><td>事業の効果等</td><td colspan="7">【自然再生】
《芦田川自然再生（芦田川河口堰・芦田川中上流部）》
・芦田川河口堰では、平成12 年度に魚道の設置が完了し、ウナギ、アユなどの回遊魚や、モクズガニなどの回遊性動物が移動（遡上）している。
・今後、中上流部の遡上環境を改善することで、中上流部まで移動（遡上）範囲が広がり、生態系が保全される。

【水辺整備】
《千代田（ちよだ）箇所水辺整備》
・水辺整備を実施し、安全にスポーツ等を楽しむことができるようになった。また、アクセスが向上したことで、多目的広場に多くの利用者が見られるようになった。
・川沿いの回遊性が向上し、河川管理用通路を使用したスポーツイベントの開催も期待される。</td></tr>
<tr><td>社会情勢等の
変化</td><td colspan="7">・事業箇所周辺の福山市、府中市、尾道市等の人口・世帯数に大きな変化はみられない。</td></tr>
<tr><td>事業の進捗状況</td><td colspan="7">・自然再生事業では、芦田川河口堰自然再生事業が完了しており、現在は芦田川中上流部自然再生事業を計画している。
・水辺整備事業では、千代田箇所水辺整備事業を実施しており、整備は令和元年度に完成している。</td></tr>
</table>

【様式-1】

事業の進捗の見込み	【自然再生】 《芦田川中上流部自然再生事業》 ・回遊魚の遡上環境の改善に対する地元住民からの意見もあり、今後事業を進捗する上で支障はない。 【水辺整備】 《千代田(ちよだ)箇所水辺整備》 ・令和元年度に整備が完成しており、今後は利用状況等のモニタリング調査を行い、令和６年度に完了箇所評価を実施予定である。
コスト縮減や代替案立案の可能性	・河道の掘削土を盛土等へ流用することによりコストの縮減を図る。 ・整備後の除草作業、清掃などは、地元住民等と協力体制を確立することによりコストの縮減に努める。
対応方針（原案）	継続
対応方針理由	・以上より、事業の必要性、費用対効果、地元の協力体制を鑑み、**事業継続することは妥当**と考える。 ・今後の事業の実施にあたっては、引き続き地域住民等との協力体制を確立するとともに、コスト縮減に取り組み、効率的かつ効果的な事業の執行に努める。
その他	―

芦田川総合水系環境整備事業

（水系全体）

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

＜前回評価（令和2年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

（様式－1）

【概要】

水系・河川名	芦田川水系
事業名	芦田川総合水系環境整備事業
事業主体	中国地方整備局　福山河川国道事務所
関係自治体	福山市、府中市、尾道市
事業期間	平成 11 年度～令和 6 年度（1999 年度～2024 年度）
基準（評価）年度	令和 2 年度（2020 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	1,181 百万円	284 百万円	1,465 百万円
基準年における 現在価値合計（C）	1,939 百万円	188 百万円	2,127 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 7 年度（2025 年度）
供用年度の単年度便益 （実質価格）	420 百万円
残存価値（現在価値）	11 百万円
基準年における 現在価値合計（B）	8,786 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	4.1
純現在価値（NPV）	6,660 百万円
経済的内部収益率 （EIRR）	9.0%

＜前回評価（令和2年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

（様式－2）

【費用便益算定シート…（水系全体）全体事業】

基準（評価）年度	2020年（R2）
供用年度	2025年（R7）
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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
事業期間	−21	H11	1999	1.134	2.279							290.5	329.4	750.8				290.5	329.4	750.8
	−20	H12	2000	1.136	2.191							232.6	264.2	578.9				232.6	264.2	578.9
	−19	H13	2001	1.165	2.107										3.0	3.4	7.3	3.0	3.4	7.3
	−18	H14	2002	1.181	2.026										3.0	3.5	7.1	3.0	3.5	7.1
	−17	H15	2003	1.181	1.948										3.0	3.5	6.8	3.0	3.5	6.8
	−16	H16	2004	1.177	1.873										3.0	3.5	6.5	3.0	3.5	6.5
	−15	H17	2005	1.171	1.801										3.0	3.5	6.2	3.0	3.5	6.2
	−14	H18	2006	1.157	1.732										3.0	3.4	5.9	3.0	3.4	5.9
	−13	H19	2007	1.140	1.665										3.0	3.4	5.6	3.0	3.4	5.6
	−12	H20	2008	1.106	1.601										3.0	3.3	5.2	3.0	3.3	5.2
	−11	H21	2009	1.142	1.539										3.0	3.4	5.2	3.0	3.4	5.2
	−10	H22	2010	1.141	1.480										3.0	3.4	5.0	3.0	3.4	5.0
	−9	H23	2011	1.118	1.423										3.0	3.3	4.7	3.0	3.3	4.7
	−8	H24	2012	1.125	1.369										3.0	3.3	4.6	3.0	3.3	4.6
	−7	H25	2013	1.100	1.316										3.0	3.2	4.3	3.0	3.2	4.3
	−6	H26	2014	1.067	1.265										2.9	3.1	3.9	2.9	3.1	3.9
	−5	H27	2015	1.057	1.217										2.9	3.0	3.7	2.9	3.0	3.7
	−4	H28	2016	1.057	1.170										2.9	3.0	3.6	2.9	3.0	3.6
	−3	H29	2017	1.032	1.125										2.9	3.0	3.3	2.9	3.0	3.3
	−2	H30	2018	1.000	1.082							245.7	245.7	265.8	2.9	2.9	3.1	248.6	248.6	269.0
	−1	R1	2019	1.000	1.040							250.3	250.3	260.3	2.8	2.8	2.9	253.1	253.1	263.2
	0	R2	2020	1.000	1.000	267.4	267.4	267.4			267.4				3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7
	1	R3	2021	1.000	0.962	267.4	267.4	257.2			257.2	22.9	22.9	22.0	3.7	3.7	3.6	26.6	26.6	25.6
	2	R4	2022	1.000	0.925	267.4	267.4	247.3			247.3	22.9	22.9	21.2	3.7	3.7	3.4	26.6	26.6	24.6
	3	R5	2023	1.000	0.889	267.4	267.4	237.7			237.7	22.9	22.9	20.4	3.7	3.7	3.3	26.6	26.6	23.6
	4	R6	2024	1.000	0.855	267.4	267.4	228.6			228.6	22.9	22.9	19.6	3.7	3.7	3.2	26.6	26.6	22.7
事業完了後の評価期間（50年）	5	R7	2025	1.000	0.822	419.9	419.9	345.2			345.2				4.2	4.2	3.4	4.2	4.2	3.4
	6	R8	2026	1.000	0.790	419.9	419.9	331.7			331.7				4.2	4.2	3.3	4.2	4.2	3.3
	7	R9	2027	1.000	0.760	419.9	419.9	319.1			319.1				4.2	4.2	3.2	4.2	4.2	3.2
	8	R10	2028	1.000	0.731	419.9	419.9	306.9			306.9				4.2	4.2	3.0	4.2	4.2	3.0
	9	R11	2029	1.000	0.703	419.9	419.9	295.2			295.2				4.2	4.2	2.9	4.2	4.2	2.9
	10	R12	2030	1.000	0.676	419.9	419.9	283.9			283.9				4.2	4.2	2.8	4.2	4.2	2.8
	11	R13	2031	1.000	0.650	419.9	419.9	272.9			272.9				4.2	4.2	2.7	4.2	4.2	2.7
	12	R14	2032	1.000	0.625	419.9	419.9	262.4			262.4				4.2	4.2	2.6	4.2	4.2	2.6
	13	R15	2033	1.000	0.601	419.9	419.9	252.4			252.4				4.2	4.2	2.5	4.2	4.2	2.5
	14	R16	2034	1.000	0.577	419.9	419.9	242.3			242.3				4.2	4.2	2.4	4.2	4.2	2.4
	15	R17	2035	1.000	0.555	419.9	419.9	233.0			233.0				4.2	4.2	2.3	4.2	4.2	2.3
	16	R18	2036	1.000	0.534	419.9	419.9	224.2			224.2				4.2	4.2	2.2	4.2	4.2	2.2
	17	R19	2037	1.000	0.513	419.9	419.9	215.4			215.4				4.2	4.2	2.1	4.2	4.2	2.1
	18	R20	2038	1.000	0.494	419.9	419.9	207.4			207.4				4.2	4.2	2.1	4.2	4.2	2.1
	19	R21	2039	1.000	0.475	419.9	419.9	199.5			199.5				4.2	4.2	2.0	4.2	4.2	2.0
	20	R22	2040	1.000	0.456	419.9	419.9	191.5			191.5				4.2	4.2	1.9	4.2	4.2	1.9
	21	R23	2041	1.000	0.439	419.9	419.9	184.3			184.3				4.2	4.2	1.8	4.2	4.2	1.8
	22	R24	2042	1.000	0.422	419.9	419.9	177.2			177.2				4.2	4.2	1.8	4.2	4.2	1.8
	23	R25	2043	1.000	0.406	419.9	419.9	170.5			170.5				4.2	4.2	1.7	4.2	4.2	1.7
	24	R26	2044	1.000	0.390	419.9	419.9	163.8			163.8				4.2	4.2	1.6	4.2	4.2	1.6
	25	R27	2045	1.000	0.375	419.9	419.9	157.5			157.5				4.2	4.2	1.6	4.2	4.2	1.6
	26	R28	2046	1.000	0.361	419.9	419.9	151.6			151.6				4.2	4.2	1.5	4.2	4.2	1.5
	27	R29	2047	1.000	0.347	419.9	419.9	145.7			145.7				4.2	4.2	1.4	4.2	4.2	1.4
	28	R30	2048	1.000	0.333	419.9	419.9	139.8			139.8				4.2	4.2	1.4	4.2	4.2	1.4
	29	R31	2049	1.000	0.321	419.9	419.9	134.8			134.8				4.2	4.2	1.3	4.2	4.2	1.3
	30	R32	2050	1.000	0.308	419.9	419.9	129.3			129.3				4.2	4.2	1.3	4.2	4.2	1.3
	31	R33	2051	1.000	0.296	419.9	419.9	124.3			124.3				4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	1.2
	32	R34	2052	1.000	0.285	419.9	419.9	119.7			119.7				4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	1.2
	33	R35	2053	1.000	0.274	419.9	419.9	115.1			115.1				4.2	4.2	1.1	4.2	4.2	1.1
	34	R36	2054	1.000	0.264	419.9	419.9	110.9			110.9				4.2	4.2	1.1	4.2	4.2	1.1
	35	R37	2055	1.000	0.253	419.9	419.9	106.2			106.2				4.2	4.2	1.1	4.2	4.2	1.1
	36	R38	2056	1.000	0.244	419.9	419.9	102.5			102.5				4.2	4.2	1.0	4.2	4.2	1.0
	37	R39	2057	1.000	0.234	419.9	419.9	98.3			98.3				4.2	4.2	1.0	4.2	4.2	1.0
	38	R40	2058	1.000	0.225	419.9	419.9	94.5			94.5				4.2	4.2	0.9	4.2	4.2	0.9
	39	R41	2059	1.000	0.217	419.9	419.9	91.1			91.1				4.2	4.2	0.9	4.2	4.2	0.9
	40	R42	2060	1.000	0.208	419.9	419.9	87.3			87.3				4.2	4.2	0.9	4.2	4.2	0.9
	41	R43	2061	1.000	0.200	419.9	419.9	84.0			84.0				4.2	4.2	0.8	4.2	4.2	0.8
	42	R44	2062	1.000	0.193	419.9	419.9	81.0			81.0				4.2	4.2	0.8	4.2	4.2	0.8
	43	R45	2063	1.000	0.185	419.9	419.9	77.7			77.7				4.2	4.2	0.8	4.2	4.2	0.8
	44	R46	2064	1.000	0.178	419.9	419.9	74.7			74.7				4.2	4.2	0.7	4.2	4.2	0.7
	45	R47	2065	1.000	0.171	419.9	419.9	71.8			71.8				4.2	4.2	0.7	4.2	4.2	0.7
	46	R48	2066	1.000	0.165	419.9	419.9	69.3			69.3				4.2	4.2	0.7	4.2	4.2	0.7
	47	R49	2067	1.000	0.158	419.9	419.9	66.3			66.3				4.2	4.2	0.7	4.2	4.2	0.7
	48	R50	2068	1.000	0.152	419.9	419.9	63.8			63.8				4.2	4.2	0.6	4.2	4.2	0.6
	49	R51	2069	1.000	0.146	419.9	419.9	61.3	38.6	5.6	66.9				4.2	4.2	0.6	4.2	4.2	0.6
	50	R52	2070	1.000	0.141	152.5	152.5	21.5			21.5				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	51	R53	2071	1.000	0.135	152.5	152.5	20.6			20.6				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	52	R54	2072	1.000	0.130	152.5	152.5	19.8			19.8				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	53	R55	2073	1.000	0.125	152.5	152.5	19.1			19.1				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	54	R56	2074	1.000	0.120	152.5	152.5	18.3	48.6	5.8	24.1				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
合計						20,995.0	20,995.0	8,774.9	87.2	11.5	8,786.3	1,110.7	1,181.3	1,939.0	277.3	283.5	187.6	1,388.0	1,464.8	2,126.6

総便益（億円）	B	87.9
総費用（億円）	C	21.3
費用便益比	B/C	4.1
純現在価値（億円）	B−C	66.6
経済的内部収益率		9.0%

＜前回評価（令和2年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

（様式－2）

【費用便益算定シート…（水系全体）残事業】

基準（評価）年度	2020年（R2）
供用年度	2025年（R7）
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	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
事業期間	−21	H11	1999	1.134	2.279														
	−20	H12	2000	1.136	2.191														
	−19	H13	2001	1.165	2.107														
	−18	H14	2002	1.181	2.026														
	−17	H15	2003	1.181	1.948														
	−16	H16	2004	1.177	1.873														
	−15	H17	2005	1.171	1.801														
	−14	H18	2006	1.157	1.732														
	−13	H19	2007	1.140	1.665														
	−12	H20	2008	1.106	1.601														
	−11	H21	2009	1.142	1.539														
	−10	H22	2010	1.141	1.480														
	−9	H23	2011	1.118	1.423														
	−8	H24	2012	1.125	1.369														
	−7	H25	2013	1.100	1.316														
	−6	H26	2014	1.067	1.265														
	−5	H27	2015	1.057	1.217														
	−4	H28	2016	1.057	1.170														
	−3	H29	2017	1.032	1.125														
	−2	H30	2018	1.000	1.082														
	−1	R1	2019	1.000	1.040														
	0	R2	2020	1.000	1.000														
	1	R3	2021	1.000	0.962						22.9	22.9	22.0				22.9	22.9	22.0
	2	R4	2022	1.000	0.925						22.9	22.9	21.2				22.9	22.9	21.2
	3	R5	2023	1.000	0.889						22.9	22.9	20.4				22.9	22.9	20.4
	4	R6	2024	1.000	0.855						22.9	22.9	19.6				22.9	22.9	19.6
事業完了後の評価期間（50年）	5	R7	2025	1.000	0.822	23.8	23.8	19.6			19.6				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	6	R8	2026	1.000	0.790	23.8	23.8	18.8			18.8				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	7	R9	2027	1.000	0.760	23.8	23.8	18.1			18.1				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	8	R10	2028	1.000	0.731	23.8	23.8	17.4			17.4				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	9	R11	2029	1.000	0.703	23.8	23.8	16.7			16.7				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	10	R12	2030	1.000	0.676	23.8	23.8	16.1			16.1				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	11	R13	2031	1.000	0.650	23.8	23.8	15.5			15.5				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	12	R14	2032	1.000	0.625	23.8	23.8	14.9			14.9				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	13	R15	2033	1.000	0.601	23.8	23.8	14.3			14.3				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	14	R16	2034	1.000	0.577	23.8	23.8	13.7			13.7				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	15	R17	2035	1.000	0.555	23.8	23.8	13.2			13.2				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	16	R18	2036	1.000	0.534	23.8	23.8	12.7			12.7				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	17	R19	2037	1.000	0.513	23.8	23.8	12.2			12.2				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	18	R20	2038	1.000	0.494	23.8	23.8	11.8			11.8				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	19	R21	2039	1.000	0.475	23.8	23.8	11.3			11.3				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	20	R22	2040	1.000	0.456	23.8	23.8	10.9			10.9				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	21	R23	2041	1.000	0.439	23.8	23.8	10.4			10.4				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	22	R24	2042	1.000	0.422	23.8	23.8	10.0			10.0				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	23	R25	2043	1.000	0.406	23.8	23.8	9.7			9.7				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	24	R26	2044	1.000	0.390	23.8	23.8	9.3			9.3				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	25	R27	2045	1.000	0.375	23.8	23.8	8.9			8.9				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	26	R28	2046	1.000	0.361	23.8	23.8	8.6			8.6				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	27	R29	2047	1.000	0.347	23.8	23.8	8.3			8.3				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	28	R30	2048	1.000	0.333	23.8	23.8	7.9			7.9				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	29	R31	2049	1.000	0.321	23.8	23.8	7.6			7.6				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	30	R32	2050	1.000	0.308	23.8	23.8	7.3			7.3				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	31	R33	2051	1.000	0.296	23.8	23.8	7.0			7.0				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	32	R34	2052	1.000	0.285	23.8	23.8	6.8			6.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	33	R35	2053	1.000	0.274	23.8	23.8	6.5			6.5				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	34	R36	2054	1.000	0.264	23.8	23.8	6.3			6.3				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	35	R37	2055	1.000	0.253	23.8	23.8	6.0			6.0				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	36	R38	2056	1.000	0.244	23.8	23.8	5.8			5.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	37	R39	2057	1.000	0.234	23.8	23.8	5.6			5.6				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	38	R40	2058	1.000	0.225	23.8	23.8	5.4			5.4				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	39	R41	2059	1.000	0.217	23.8	23.8	5.2			5.2				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	40	R42	2060	1.000	0.208	23.8	23.8	5.0			5.0				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	41	R43	2061	1.000	0.200	23.8	23.8	4.8			4.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	42	R44	2062	1.000	0.193	23.8	23.8	4.6			4.6				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	43	R45	2063	1.000	0.185	23.8	23.8	4.4			4.4				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	44	R46	2064	1.000	0.178	23.8	23.8	4.2			4.2				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	45	R47	2065	1.000	0.171	23.8	23.8	4.1			4.1				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	46	R48	2066	1.000	0.165	23.8	23.8	3.9			3.9				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	47	R49	2067	1.000	0.158	23.8	23.8	3.8			3.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	48	R50	2068	1.000	0.152	23.8	23.8	3.6			3.6				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	49	R51	2069	1.000	0.146	23.8	23.8	3.5			3.5				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	50	R52	2070	1.000	0.141	23.8	23.8	3.4			3.4				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	51	R53	2071	1.000	0.135	23.8	23.8	3.2			3.2				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	52	R54	2072	1.000	0.130	23.8	23.8	3.1			3.1				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	53	R55	2073	1.000	0.125	23.8	23.8	3.0			3.0				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	54	R56	2074	1.000	0.120	23.8	23.8	2.9	5.7	0.7	3.5				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
合計						1,190.0	1,190.0	437.0	5.7	0.7	437.7	91.6	91.6	83.1	22.7	22.7	8.3	114.3	114.3	91.5

総便益（億円）	B	4.4
総費用（億円）	C	0.9
費用便益比	B/C	4.8
純現在価値（億円）	B−C	3.5
経済的内部収益率		19.2%

＜前回評価（令和2年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

（様式－3）

【算出説明書】

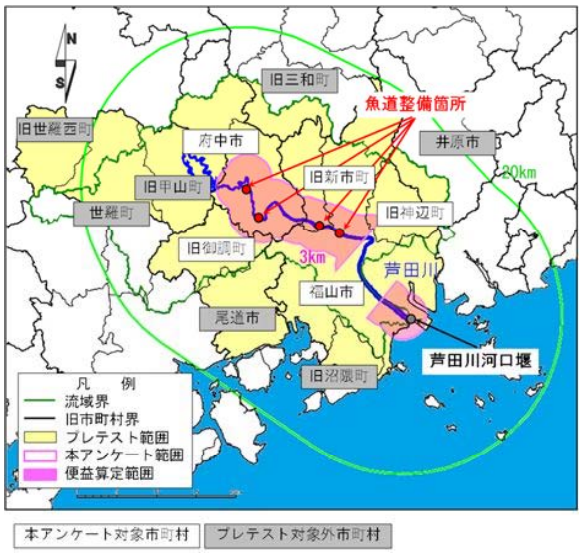
事業概要	
事業目的	（自然再生） 《芦田川自然再生（芦田川河口堰、芦田川中上流部）》 芦田川河口堰、芦田川中流部の堰などの一部では、落差が大きく魚の遡上ができない状況にある。 そのため、落差が大きい堰などに魚類が遡上できる魚道の整備を行い、芦田川の生態系を改善する。 （水辺整備） 《千代田箇所水辺整備》 千代田箇所の川沿いは、坂路や階段が少なく、近隣住民の散策等の場としての利用に限られており、高水敷や水辺の整備がされていないため、安全にスポーツ等を楽しむことができない。 そのため、安全にスポーツ等を楽しむことができるよう、河川管理用通路や高水敷・親水施設の整備を行う。
事業内容 （事業箇所図）	①-1 芦田川自然再生（芦田川河口堰） 堰の段差解消等 ①-2 芦田川自然再生（芦田川中上流部） 堰の段差解消、既設魚道の有効活用等 ②千代田箇所水辺整備 （国）護岸、高水敷整正、管理用通路等 （市）多目的広場整備



＜前回評価（令和2年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

（様式－4）

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>○CVM（平成 29 年 8 月にアンケート実施）
（自然再生）芦田川自然再生（芦田川河口堰、芦田川中上流部）
○CVM（平成 29 年 8 月にアンケート実施）
（水辺整備）千代田箇所水辺整備</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>令和 2 年度～令和 56 年度（2020 年度～2074 年度）
（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝　420 百万円
○残存価値＝　11 百万円
総便益 B＝Σ単年度便益額／（1+0.04）n＋残存価値＝8,786 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>（自然再生）芦田川自然再生（芦田川河口堰、芦田川中上流部）
○便益範囲：事前調査アンケート（平成 23 年 8 月）の結果、事業の必要性で変化点の見られた事業箇所から 3km を便益の集計範囲とした。
○世帯数：53,626 世帯
○配布回収方法：WEB・郵送
○アンケート票数：4,400 票配布
回収数　893 票（回収率　20%）
有効回答数　621 票（有効回答率　70%）
 
</td></tr>
</table>

＜前回評価（令和2年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

便益	評価範囲 （評価範囲図）	（水辺整備）千代田箇所水辺整備 ○便益範囲：事前調査アンケート（平成 29 年 7 月）の結果、来訪頻度で変化点の見られた事業箇所から 6km を便益の集計範囲とした。 ○世帯数：91,710 世帯 ○配布回収方法：WEB・郵送 ○アンケート票数：4,500 票配布 回収数　783 票（回収率　WEB 17%） 有効回答数　512 票（有効回答率　65%） 
費用	事業費	1,939 百万円
	維持管理費	188 百万円
	総費用	2,127 百万円
費用便益比（B/C）		4.1
その他留意点等		

＜前回評価（令和2年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

（様式－5）

事業費の内訳書

河川環境整備事業

事業名	芦田川総合水系環境整備事業 （全体事業費）

評価年度	令和2年度	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費（自然再生）			式	1	599	
	本工事費		式	1	599	
		魚道整備	箇所	5	456	
		樋門・樋管	箇所	1	57	
		その他	式	1	86	仮設工等
間接経費等（自然再生）			式	1	49	
事業費（自然再生） 計			式	1	649	
工事費（水辺整備）			式	1	175	
	本工事費		式	1	175	
		護岸	m	190	44	
		高水敷整正	㎡	20,000	21	
		管理用通路	m	3,300	62	
		坂路	箇所	3	15	スロープ1箇所、坂路整備2箇所
		その他	式	1	33	仮設工等
間接経費等（水辺整備）			式	1	92	
事業費（水辺整備）国 計			式	1	266	
事業費（水辺整備）市 計			式	1	270	（参考）
事業費 計			式	1	1,185	

維持管理費（自然再生）			式	1	254	
維持管理費（水辺整備）			式	1	48	
維持管理費 計			式	1	303	

＜前回評価（令和2年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

（様式－5）

事業費の内訳書

河川環境整備事業

事業名	芦田川総合水系環境整備事業 （残事業費）

評価年度	令和2年度	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費（自然再生）			式	1	92	
	本工事費		式	1	92	
		魚道整備	箇所	4	63	
		樋門・樋管	箇所	0	0	
		その他	式	1	30	仮設工等
間接経費等（自然再生）			式	1	8	
事業費（自然再生） 計			式	1	100	
事業費 計			式	1	100	

維持管理費（自然再生）	式	1	25	
維持管理費 計	式	1	25	

芦田川総合水系環境整備事業

（自然再生）

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

＜前回評価（令和2年度）時点＞

（様式－1）

【概要】

水系・河川名	芦田川水系
事業名	芦田川総合水系環境整備事業
事業主体	中国地方整備局　福山河川国道事務所
関係自治体	福山市、府中市、尾道市
事業期間	平成 11 年度～令和 6 年度（1999 年度～2024 年度）
基準（評価）年度	令和 2 年度（2020 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	685 百万円	240 百万円	925 百万円
基準年における 現在価値合計（C）	1,413 百万円	168 百万円	1,581 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 7 年度（2025 年度）
供用年度の単年度便益 （実質価格）	153 百万円
残存価値（現在価値）	6 百万円
基準年における 現在価値合計（B）	2,806 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	1.8
純現在価値（NPV）	1,225 百万円
経済的内部収益率 （EIRR）	5.6%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（自然再生）全体事業】

基準（評価）年度	2020年（R2）
供用年度	2025年（R7）
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

	年度			デフレータ	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
事業期間	−21	H11	1999	1.134	2.279							290.5	329.4	750.8				290.5	329.4	750.8
	−20	H12	2000	1.136	2.191							232.6	264.2	578.9				232.6	264.2	578.9
	−19	H13	2001	1.165	2.107										3.0	3.4	7.3	3.0	3.4	7.3
	−18	H14	2002	1.181	2.026										3.0	3.5	7.1	3.0	3.5	7.1
	−17	H15	2003	1.181	1.948										3.0	3.5	6.8	3.0	3.5	6.8
	−16	H16	2004	1.177	1.873										3.0	3.5	6.5	3.0	3.5	6.5
	−15	H17	2005	1.171	1.801										3.0	3.5	6.2	3.0	3.5	6.2
	−14	H18	2006	1.157	1.732										3.0	3.4	5.9	3.0	3.4	5.9
	−13	H19	2007	1.140	1.665										3.0	3.4	5.6	3.0	3.4	5.6
	−12	H20	2008	1.106	1.601										3.0	3.3	5.2	3.0	3.3	5.2
	−11	H21	2009	1.142	1.539										3.0	3.4	5.2	3.0	3.4	5.2
	−10	H22	2010	1.141	1.480										3.0	3.4	5.0	3.0	3.4	5.0
	−9	H23	2011	1.118	1.423										3.0	3.3	4.7	3.0	3.3	4.7
	−8	H24	2012	1.125	1.369										3.0	3.3	4.6	3.0	3.3	4.6
	−7	H25	2013	1.100	1.316										3.0	3.2	4.3	3.0	3.2	4.3
	−6	H26	2014	1.067	1.265										2.9	3.1	3.9	2.9	3.1	3.9
	−5	H27	2015	1.057	1.217										2.9	3.0	3.7	2.9	3.0	3.7
	−4	H28	2016	1.057	1.170										2.9	3.0	3.6	2.9	3.0	3.6
	−3	H29	2017	1.032	1.125										2.9	3.0	3.3	2.9	3.0	3.3
	−2	H30	2018	1.000	1.082										2.9	2.9	3.1	2.9	2.9	3.1
	−1	R1	2019	1.000	1.040										2.8	2.8	2.9	2.8	2.8	2.9
	0	R2	2020	1.000	1.000										2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	1	R3	2021	1.000	0.962							22.9	22.9	22.0	2.8	2.8	2.7	25.7	25.7	24.7
	2	R4	2022	1.000	0.925							22.9	22.9	21.2	2.8	2.8	2.6	25.7	25.7	23.8
	3	R5	2023	1.000	0.889							22.9	22.9	20.4	2.8	2.8	2.5	25.7	25.7	22.9
	4	R6	2024	1.000	0.855							22.9	22.9	19.6	2.8	2.8	2.4	25.7	25.7	22.0
事業完了後の評価期間（50年）	5	R7	2025	1.000	0.822	152.5	152.5	125.4			125.4				3.3	3.3	2.7	3.3	3.3	2.7
	6	R8	2026	1.000	0.790	152.5	152.5	120.5			120.5				3.3	3.3	2.6	3.3	3.3	2.6
	7	R9	2027	1.000	0.760	152.5	152.5	115.9			115.9				3.3	3.3	2.5	3.3	3.3	2.5
	8	R10	2028	1.000	0.731	152.5	152.5	111.5			111.5				3.3	3.3	2.4	3.3	3.3	2.4
	9	R11	2029	1.000	0.703	152.5	152.5	107.2			107.2				3.3	3.3	2.3	3.3	3.3	2.3
	10	R12	2030	1.000	0.676	152.5	152.5	103.1			103.1				3.3	3.3	2.2	3.3	3.3	2.2
	11	R13	2031	1.000	0.650	152.5	152.5	99.1			99.1				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	12	R14	2032	1.000	0.625	152.5	152.5	95.3			95.3				3.3	3.3	2.1	3.3	3.3	2.1
	13	R15	2033	1.000	0.601	152.5	152.5	91.7			91.7				3.3	3.3	2.0	3.3	3.3	2.0
	14	R16	2034	1.000	0.577	152.5	152.5	88.0			88.0				3.3	3.3	1.9	3.3	3.3	1.9
	15	R17	2035	1.000	0.555	152.5	152.5	84.6			84.6				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	16	R18	2036	1.000	0.534	152.5	152.5	81.4			81.4				3.3	3.3	1.8	3.3	3.3	1.8
	17	R19	2037	1.000	0.513	152.5	152.5	78.2			78.2				3.3	3.3	1.7	3.3	3.3	1.7
	18	R20	2038	1.000	0.494	152.5	152.5	75.3			75.3				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	19	R21	2039	1.000	0.475	152.5	152.5	72.4			72.4				3.3	3.3	1.6	3.3	3.3	1.6
	20	R22	2040	1.000	0.456	152.5	152.5	69.5			69.5				3.3	3.3	1.5	3.3	3.3	1.5
	21	R23	2041	1.000	0.439	152.5	152.5	66.9			66.9				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	22	R24	2042	1.000	0.422	152.5	152.5	64.4			64.4				3.3	3.3	1.4	3.3	3.3	1.4
	23	R25	2043	1.000	0.406	152.5	152.5	61.9			61.9				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	24	R26	2044	1.000	0.390	152.5	152.5	59.5			59.5				3.3	3.3	1.3	3.3	3.3	1.3
	25	R27	2045	1.000	0.375	152.5	152.5	57.2			57.2				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	26	R28	2046	1.000	0.361	152.5	152.5	55.1			55.1				3.3	3.3	1.2	3.3	3.3	1.2
	27	R29	2047	1.000	0.347	152.5	152.5	52.9			52.9				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	28	R30	2048	1.000	0.333	152.5	152.5	50.8			50.8				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	29	R31	2049	1.000	0.321	152.5	152.5	49.0			49.0				3.3	3.3	1.1	3.3	3.3	1.1
	30	R32	2050	1.000	0.308	152.5	152.5	47.0			47.0				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0
	31	R33	2051	1.000	0.296	152.5	152.5	45.1			45.1				3.3	3.3	1.0	3.3	3.3	1.0
	32	R34	2052	1.000	0.285	152.5	152.5	43.5			43.5				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9
	33	R35	2053	1.000	0.274	152.5	152.5	41.8			41.8				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9
	34	R36	2054	1.000	0.264	152.5	152.5	40.3			40.3				3.3	3.3	0.9	3.3	3.3	0.9
	35	R37	2055	1.000	0.253	152.5	152.5	38.6			38.6				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8
	36	R38	2056	1.000	0.244	152.5	152.5	37.2			37.2				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8
	37	R39	2057	1.000	0.234	152.5	152.5	35.7			35.7				3.3	3.3	0.8	3.3	3.3	0.8
	38	R40	2058	1.000	0.225	152.5	152.5	34.3			34.3				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
	39	R41	2059	1.000	0.217	152.5	152.5	33.1			33.1				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
	40	R42	2060	1.000	0.208	152.5	152.5	31.7			31.7				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
	41	R43	2061	1.000	0.200	152.5	152.5	30.5			30.5				3.3	3.3	0.7	3.3	3.3	0.7
	42	R44	2062	1.000	0.193	152.5	152.5	29.4			29.4				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
	43	R45	2063	1.000	0.185	152.5	152.5	28.2			28.2				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
	44	R46	2064	1.000	0.178	152.5	152.5	27.1			27.1				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
	45	R47	2065	1.000	0.171	152.5	152.5	26.1			26.1				3.3	3.3	0.6	3.3	3.3	0.6
	46	R48	2066	1.000	0.165	152.5	152.5	25.2			25.2				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	47	R49	2067	1.000	0.158	152.5	152.5	24.1			24.1				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	48	R50	2068	1.000	0.152	152.5	152.5	23.2			23.2				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	49	R51	2069	1.000	0.146	152.5	152.5	22.3			22.3				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	50	R52	2070	1.000	0.141	152.5	152.5	21.5			21.5				3.3	3.3	0.5	3.3	3.3	0.5
	51	R53	2071	1.000	0.135	152.5	152.5	20.6			20.6				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	52	R54	2072	1.000	0.130	152.5	152.5	19.8			19.8				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	53	R55	2073	1.000	0.125	152.5	152.5	19.1			19.1				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
	54	R56	2074	1.000	0.120	152.5	152.5	18.3	48.6	5.8	24.1				3.3	3.3	0.4	3.3	3.3	0.4
合計						7,625.0	7,625.0	2,800.4	48.6	5.8	2,806.2	614.7	685.3	1,412.8	233.3	239.5	168.0	848.0	924.8	1,580.8

総便益（億円）	B	28.1
総費用（億円）	C	15.8
費用便益比	B/C	1.8
純現在価値（億円）	B−C	12.3
経済的内部収益率		5.6%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（自然再生）残事業】

基準（評価）年度	2020年（R2）
供用年度	2025年（R7）
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

	年度			デフレータ	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
事業期間	−21	H11	1999	1.134	2.279															
	−20	H12	2000	1.136	2.191															
	−19	H13	2001	1.165	2.107															
	−18	H14	2002	1.181	2.026															
	−17	H15	2003	1.181	1.948															
	−16	H16	2004	1.177	1.873															
	−15	H17	2005	1.171	1.801															
	−14	H18	2006	1.157	1.732															
	−13	H19	2007	1.140	1.665															
	−12	H20	2008	1.106	1.601															
	−11	H21	2009	1.142	1.539															
	−10	H22	2010	1.141	1.480															
	−9	H23	2011	1.118	1.423															
	−8	H24	2012	1.125	1.369															
	−7	H25	2013	1.100	1.316															
	−6	H26	2014	1.067	1.265															
	−5	H27	2015	1.057	1.217															
	−4	H28	2016	1.057	1.170															
	−3	H29	2017	1.032	1.125															
	−2	H30	2018	1.000	1.082															
	−1	R1	2019	1.000	1.040															
	0	R2	2020	1.000	1.000															
	1	R3	2021	1.000	0.962							22.9	22.9	22.0				22.9	22.9	22.0
	2	R4	2022	1.000	0.925							22.9	22.9	21.2				22.9	22.9	21.2
	3	R5	2023	1.000	0.889							22.9	22.9	20.4				22.9	22.9	20.4
	4	R6	2024	1.000	0.855							22.9	22.9	19.6				22.9	22.9	19.6
事業完了後の評価期間（50年）	5	R7	2025	1.000	0.822	23.8	23.8	19.6			19.6				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	6	R8	2026	1.000	0.790	23.8	23.8	18.8			18.8				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	7	R9	2027	1.000	0.760	23.8	23.8	18.1			18.1				0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4
	8	R10	2028	1.000	0.731	23.8	23.8	17.4			17.4				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	9	R11	2029	1.000	0.703	23.8	23.8	16.7			16.7				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	10	R12	2030	1.000	0.676	23.8	23.8	16.1			16.1				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	11	R13	2031	1.000	0.650	23.8	23.8	15.5			15.5				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	12	R14	2032	1.000	0.625	23.8	23.8	14.9			14.9				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	13	R15	2033	1.000	0.601	23.8	23.8	14.3			14.3				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	14	R16	2034	1.000	0.577	23.8	23.8	13.7			13.7				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	15	R17	2035	1.000	0.555	23.8	23.8	13.2			13.2				0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.3
	16	R18	2036	1.000	0.534	23.8	23.8	12.7			12.7				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	17	R19	2037	1.000	0.513	23.8	23.8	12.2			12.2				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	18	R20	2038	1.000	0.494	23.8	23.8	11.8			11.8				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	19	R21	2039	1.000	0.475	23.8	23.8	11.3			11.3				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	20	R22	2040	1.000	0.456	23.8	23.8	10.9			10.9				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	21	R23	2041	1.000	0.439	23.8	23.8	10.4			10.4				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	22	R24	2042	1.000	0.422	23.8	23.8	10.0			10.0				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	23	R25	2043	1.000	0.406	23.8	23.8	9.7			9.7				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	24	R26	2044	1.000	0.390	23.8	23.8	9.3			9.3				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	25	R27	2045	1.000	0.375	23.8	23.8	8.9			8.9				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	26	R28	2046	1.000	0.361	23.8	23.8	8.6			8.6				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	27	R29	2047	1.000	0.347	23.8	23.8	8.3			8.3				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	28	R30	2048	1.000	0.333	23.8	23.8	7.9			7.9				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	29	R31	2049	1.000	0.321	23.8	23.8	7.6			7.6				0.5	0.5	0.2	0.5	0.5	0.2
	30	R32	2050	1.000	0.308	23.8	23.8	7.3			7.3				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	31	R33	2051	1.000	0.296	23.8	23.8	7.0			7.0				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	32	R34	2052	1.000	0.285	23.8	23.8	6.8			6.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	33	R35	2053	1.000	0.274	23.8	23.8	6.5			6.5				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	34	R36	2054	1.000	0.264	23.8	23.8	6.3			6.3				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	35	R37	2055	1.000	0.253	23.8	23.8	6.0			6.0				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	36	R38	2056	1.000	0.244	23.8	23.8	5.8			5.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	37	R39	2057	1.000	0.234	23.8	23.8	5.6			5.6				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	38	R40	2058	1.000	0.225	23.8	23.8	5.4			5.4				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	39	R41	2059	1.000	0.217	23.8	23.8	5.2			5.2				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	40	R42	2060	1.000	0.208	23.8	23.8	5.0			5.0				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	41	R43	2061	1.000	0.200	23.8	23.8	4.8			4.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	42	R44	2062	1.000	0.193	23.8	23.8	4.6			4.6				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	43	R45	2063	1.000	0.185	23.8	23.8	4.4			4.4				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	44	R46	2064	1.000	0.178	23.8	23.8	4.2			4.2				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	45	R47	2065	1.000	0.171	23.8	23.8	4.1			4.1				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	46	R48	2066	1.000	0.165	23.8	23.8	3.9			3.9				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	47	R49	2067	1.000	0.158	23.8	23.8	3.8			3.8				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	48	R50	2068	1.000	0.152	23.8	23.8	3.6			3.6				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	49	R51	2069	1.000	0.146	23.8	23.8	3.5			3.5				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	50	R52	2070	1.000	0.141	23.8	23.8	3.4			3.4				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	51	R53	2071	1.000	0.135	23.8	23.8	3.2			3.2				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	52	R54	2072	1.000	0.130	23.8	23.8	3.1			3.1				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	53	R55	2073	1.000	0.125	23.8	23.8	3.0			3.0				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	54	R56	2074	1.000	0.120	23.8	23.8	2.9	5.7	0.7	3.5				0.5	0.5	0.1	0.5	0.5	0.1
	合計					1,190.0	1,190.0	437.0	5.7	0.7	437.7	91.6	91.6	83.1	22.7	22.7	8.3	114.3	114.3	91.5

総便益（億円）	B	4.4
総費用（億円）	C	0.9
費用便益比	B/C	4.8
純現在価値（億円）	B−C	3.5
経済的内部収益率		19.2%

<前回評価（令和2年度）時点>

（様式－3）

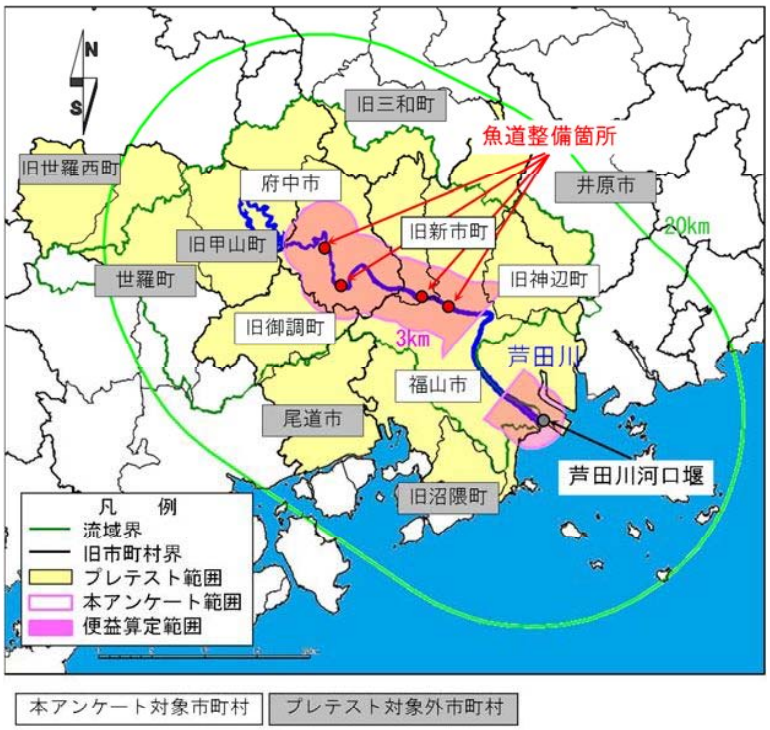
【算出説明書】

事業概要書	
事業目的	（自然再生） 《芦田川自然再生（芦田川河口堰、芦田川中上流部）》 芦田川河口堰、芦田川中流部の堰などの一部では、落差が大きく魚の遡上ができない状況にある。 そのため、落差が大きい堰などに魚類が遡上できる魚道の整備を行い、芦田川の生態系を改善する。
事業内容 （事業箇所図）	①-1 芦田川自然再生（芦田川河口堰） 堰の段差解消等 ①-2 芦田川自然再生（芦田川中上流部） 堰の段差解消、既設魚道の有効活用等



（様式－4）

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">事業目的</td><td>評価手法</td><td>○CVM（平成 29 年 8 月にアンケート実施）
（自然再生）芦田川自然再生（芦田川河口堰、芦田川中上流部）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>令和 7 年度～令和 56 年度（2025 年度～2074 年度）
（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝ 153 百万円
○残存価値＝ 6 百万円
総便益 B＝Σ単年度便益額／（1+0.04）n＋残存価値＝2,806 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>（自然再生）芦田川自然再生（芦田川河口堰、芦田川中上流部）
○便益範囲：事前調査アンケート（平成 23 年 8 月）の結果、来訪頻度で変化点の見られた事業箇所から 3km を便益の集計範囲とした。
○世帯数：53,626 世帯
○配布回収方法：WEB・郵送
○アンケート票数：4,400 票配布
回収数 893 票（回収率 20%）
有効回答数 621 票（有効回答率 70%）
 
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>事業費</td><td>1,413 百万円</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>168 百万円</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>1,581 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>1.8</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他留意点</td><td></td></tr>
</table>

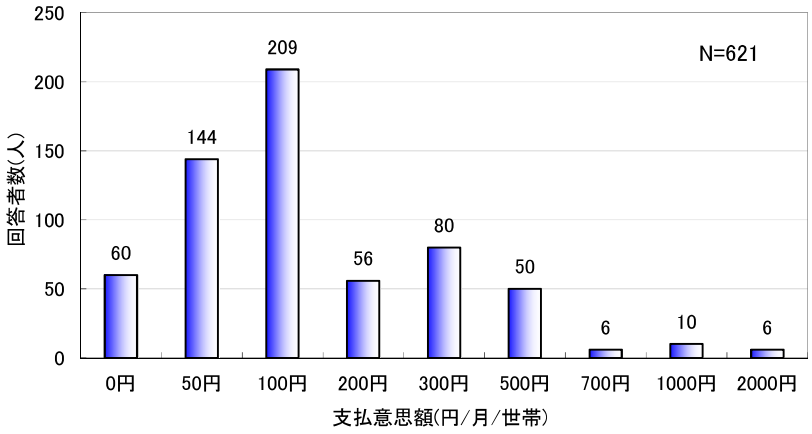
芦田川総合水系環境整備事業（自然再生）芦田川自然再生（芦田川河口堰、芦田川中上流部）

CVM 本調査結果

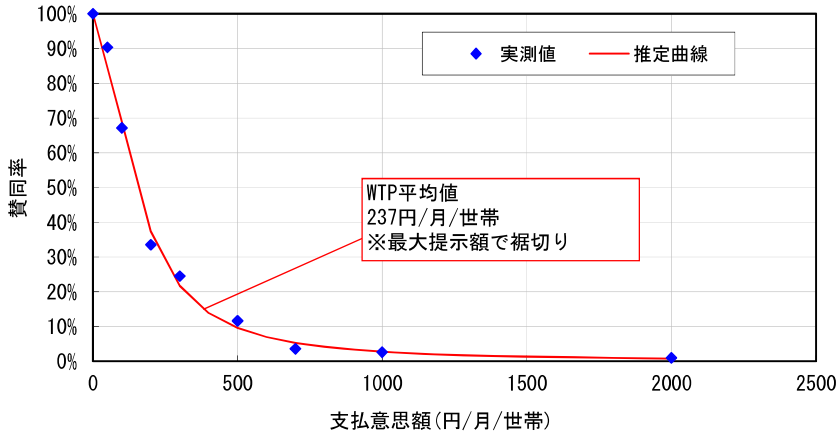
【事業全体】

1. アンケート集計数

事業名	配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
芦田川自然再生 （芦田川河口堰、芦田川中上流部）	4,400	893	20.3%	621	69.5%



2. WTP 算定結果



3. 便益・費用算定結果

事業名	年便益（百万円）	B（百万円）	C（百万円）
芦田川自然再生 （芦田川河口堰、芦田川中上流部）	153	2,806	1,581

- Bは残存価値を加算した
- 年便益＝WTP×12ヶ月×受益世帯数

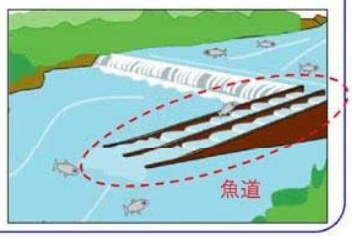
  芦田川自然再生（芦田川河口堰、芦田川中上流部）：237×12×53,626=153（百万円）

【事業説明資料】芦田川（あしだがわ）の魚道整備について

芦田川にはウナギ、アユなどの川を移動する魚が生息しています。しかし、取水するために設置された堰などの一部では、落差が大きく魚がのぼりにくくなっています。
芦田川の生態系を維持し、魚類が回遊できる魚道※の整備を行います。

【現状】堰などにより河川が分断され、魚の移動（遡上・降下）ができない状況にあります。

※【魚道とは】
・魚は、餌をとったり産卵をするため、川を上ったり下ったり、自由に動き回っています。そのため川を横断する構造物があると、魚の生息環境を悪化することになります。
・魚道とは、堰などに設けられた、魚が行き来できる水路のことをいいます。





【整備を行わない場合】

魚が移動できない状況にあります。

芦田川河口堰　整備前の状況



河口堰の下流（海域）から上流に、魚がのぼれない

芦田川中上流部（床固）整備前の状況



落差が大きく、魚がのぼりにくい

【整備を行った場合】

芦田川の下流（海域）から上流まで、魚が移動できるようになります。

芦田川河口堰　整備後の状況



魚道により、ウナギ、アユ、ヨシノボリ類などの回遊魚や、モズクガニ、テナガエビなどの回遊性動物が移動（遡上）している

芦田川中上流部（床固）整備後のイメージ



魚道の設置により、魚の移動が可能となる

事業の効果
・落差が大きい堰などに魚道を設置し、魚がのぼりやすい河川をつくり、自然再生を図ります。

<前回評価（令和2年度）時点>

「芦田川（あしだがわ）における魚道整備」に関する アンケートにご協力をお願いします。

平素は、芦田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　福山河川国道事務所では「芦田川（あしだがわ）における魚道整備」を計画しており、このたび、そ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、芦田川周辺にお住いの方に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、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

国土交通省　中国地方整備局
福山河川国道事務所

■ご記入にあたって

- このアンケートは、インターネットを活用したアンケート調査を同時に実施しております。インターネットの同様のアンケートに回答いただいている方は、回答は不要です。
- このアンケートは、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- お答えは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、切手を貼らずに８月31日（木）までにお近くの郵便ポストにご投函下さるようお願いいたします。

■個人情報の取り扱いについて

- このアンケートは、電話帳から無作為に抽出した、芦田川周辺にお住いの方にお送りしています。
- 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。

■アンケートについての問い合わせ

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、下記にお問い合わせください。

国土交通省　中国地方整備局　福山河川国道事務所　調査設計第一課（玉井）
TEL：084-923-2628（直通）　FAX：084 -923-2557
（電話は、土・日・祝日を除く　９時～17 時）

<前回評価（令和2年度）時点>

「芦田川（あしだがわ）における魚道整備」に関するアンケート調査

※【事業説明資料】をよくお読みになり、アンケートにお答えください。

芦田川（あしだがわ）との関わりについて

問１　あなたは、芦田川（あしだがわ）をご存知でしたか。
当てはまるものを１つだけお選びください。

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、芦田川（あしだがわ）を訪れたことがありますか。
当てはまるものを１つだけお選びください。
その他の場合、（　　）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１回程度
5．年数回程度
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へ進んで下さい。

問３　問２で芦田川（あしだがわ）に訪れたことがあるとお答えになった方にお伺いします。
芦田川（あしだがわ）を訪れた目的は何ですか。当てはまるものを全てお選びください。
その他の場合、（　　）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（　　）

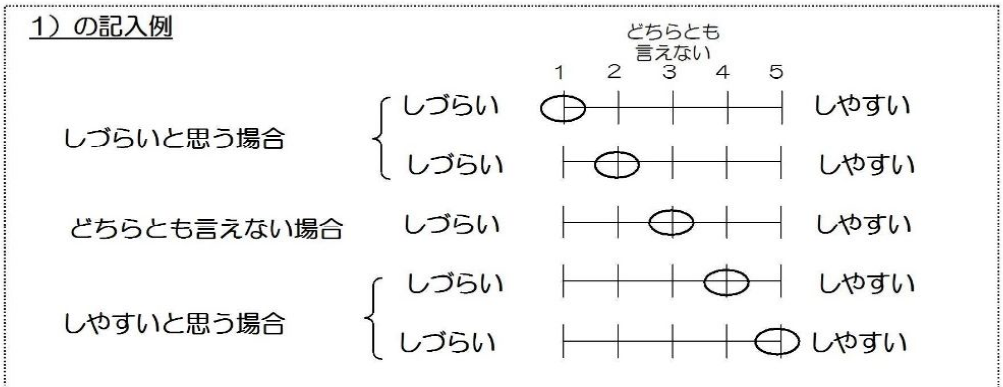
問４　あなたのお宅から、芦田川（あしだがわ）までの所要時間はおよそどのくらいですか。
当てはまるものを１つずつお選びください。
その他の場合、（　　）内に具体的にお書きください。

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

問５　あなたは今の芦田川（あしだがわ）のことをどう思いますか。
1）～5）それぞれについて、当てはまるものを１つ選び、該当する箇所を○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	充実していない		充実している

1）の記入例



<前回評価（令和2年度）時点>

「芦田川における魚道整備」の整備対象箇所について

「芦田川における魚道整備」は、芦田川河口堰の魚道整備が完了し、これから芦田川中上流部の魚道整備を行う予定です。

問６　あなたは、芦田川において、魚道整備が行われることをご存知でしたか。
当てはまるものを１つだけお選びください。

1．知っていた
2．知らなかった

問７　あなたは、現在の芦田川が、【事業説明資料】に示すように、“魚がのぼりにくい”状況であることをご存じでしたか。
当てはまるものを１つだけお選びください。

1．知っていた
2．知らなかった

問８　整備前と整備後のイメージ（事業説明資料参照）を見比べて、あなたはこの「芦田川における魚道整備」が必要だと思いますか。
当てはまるものを１つだけお選びください。

1．必要だと思う
2．必要ではないと思う

■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うえでお答えください。

実際には、このような事業は税金によって実施されますが、ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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、この回答を持って税金の値上げを行うことも一切ありません。

「芦田川における魚道整備」は、芦田川河口堰の魚道整備が完了し、今後、芦田川中上流部の魚道整備を順次進めていくところです。これから次の２つのケースについて質問に答えていただきます。同じような質問が続きますが、それぞれについてお答え下さい。

ケースⅠ：未整備箇所（芦田川中上流部）の魚道を整備する場合
・事業説明資料で示した芦田川中上流部４箇所の魚道の整備を行う場合

ケースⅡ：全ての整備箇所（芦田川河口堰・芦田川中上流部）の魚道を整備する場合
・事業説明資料で示した芦田川河口堰１箇所、芦田川中上流部４箇所の魚道の整備を行う場合

<前回評価（令和2年度）時点>

ケースⅠ：未整備箇所（芦田川中上流部）の魚道を整備した場合（下図の赤丸箇所）

■ケースⅠ
未整備箇所（●箇所）の整備を行う場合



【状況 A】

現状

- 芦田川中上流部（●箇所）の堰などに魚道が整備されていません。（芦田川河口堰（●箇所）の魚道の整備が完成しています。）
- 芦田川中上流部（●箇所）の堰などは、落差が大きく、河川が分断されており、魚が移動できない状況です。

芦田川中上流部（床固）の現状



落差が大きく、魚がのぼりにくい

【状況 B】

整備を行った場合

- 芦田川中上流部（●箇所）の堰などに魚道の整備を行います。
- 魚道の設置により、芦田川の下流（海域）から上流まで、魚が移動することができます。

芦田川中上流部（床固）の整備後のイメージ



魚道の設置により、魚の移動が可能となる

これらの取り組みを実施するのであれば、あなたは毎月いくらの負担金を支払ってもよいと思いますか。<次のページに進んでください>

<前回評価（令和2年度）時点>

問９　【状況 A】（現状）から【状況 B】（整備を行った場合）を実現するための負担金が毎月いくらまでならば事業に賛成されますか。実際に負担するつもりになって、（1）から（8）全てにお答えください。
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、負担金はこ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	
（1）月に 50 円(年間 600 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（2）月に 100 円(年間 1,200 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（3）月に 200 円(年間 2,400 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（4）月に 300 円(年間 3,600 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（5）月に 500 円(年間 6,000 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（6）月に700 円(年間8,400 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（7）月に 1,000 円(年間 12,000 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（8）月に 2,000 円(年間 24,000 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する

問 10　問９で、全てに反対、すなわち、「毎月 50 円」でも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。もっとも近いと思うものを１つだけお選びください。
その他の場合、（　　）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うが、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．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 11　問９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お選びください。（複数回答可）
その他の場合、（　　）内に具体的にお書きください。

1．魚がのぼりやすくなることは良いことだと思うから
2．自然環境が再生されるから
3．洪水の心配がなくなるから
4．自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
5．その他（　　）

<前回評価（令和2年度）時点>

ケースⅡ：全ての整備箇所の魚道を整備した場合（下図の赤丸箇所）

■ケースⅡ
全ての整備箇所（●箇所）の整備を行う場合



【状況 A】

整備を行わない場合

- 芦田川河口堰、芦田川中上流部（●箇所）の堰などに魚道が整備されていません。
- これらの堰などは、落差が大きく河川が分断されており、魚が移動できない状況です。

芦田川河口堰の整備前の状況



河口堰の下流（海域）から上流に、魚がのぼれない

芦田川中上流部（床固）の整備前の状況



落差が大きく、魚がのぼりにくい

【状況 B】

整備を行った場合

- 芦田川河口堰、芦田川中上流部（●箇所）の堰などに魚道の整備を行います。
- 魚道の設置により、芦田川の下流（海域）から上流まで、魚が移動することができます。

芦田川河口堰の整備後の状況



魚道により、ウナギ、アユ、ヨシノボリ類などの回遊魚や、モズクガニ、テナガエビなどの回遊性動物が移動（遡上）している

芦田川中上流部（床固）の整備後のイメージ



魚道の設置により、魚の移動が可能となる

これらの取り組みを実施するのであれば、あなたは毎月いくらの負担金を支払ってもよいと思いますか。<次のページに進んでください>

<前回評価（令和2年度）時点>

問 12【状況 A】（整備を行わない場合）から【状況 B】（整備を行った場合）を実現するための負担金が毎月いくらまでならば事業に賛成されますか。実際に負担するつもりになって、（1）から（8）全てにお答えください。
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、負担金はこ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	
（1）月に 50 円(年間 600 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（2）月に 100 円(年間 1,200 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（3）月に 200 円(年間 2,400 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（4）月に 300 円(年間 3,600 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（5）月に 500 円(年間 6,000 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（6）月に 700 円(年間 8,400 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（7）月に 1,000 円(年間 12,000 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（8）月に 2,000 円(年間 24,000 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する

問 13　問 12 で、全てに反対、すなわち、「毎月 50 円」でも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。もっとも近いと思うものを 1 つだけお選びください。
その他の場合、（　　）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うが、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．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 14　問 12 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お選びください。（複数回答可）
その他の場合、（　　）内に具体的にお書きください。

1．魚がのぼりやすくなることは良いことだと思うから
2．自然環境が再生されるから
3．洪水の心配がなくなるから
4．自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
5．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。

<前回評価（令和2年度）時点>

あなた自身のことについて

問１５　あなたの性別をお答えください。

１．男性　　２．女性

問１６　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１７　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。

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１８　あなたのお住まいの郵便番号を記入してください。

			－				

問１９　最後に「芦田川（あしだがわ）における魚道整備」や、本アンケート調査に対するご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、８月３１日（木）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****

芦田川総合水系環境整備事業

（水辺整備）

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

＜前回評価（令和2年度）時点＞

（様式－1）

【概要】

水系・河川名	芦田川水系
事業名	芦田川総合水系環境整備事業
事業主体	中国地方整備局　福山河川国道事務所
関係自治体	福山市
事業期間	平成 30 年度～令和 6 年度（2018 年度～2024 年度）
基準（評価）年度	令和 2 年度（2020 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	496 百万円	44 百万円	540 百万円
基準年における 現在価値合計（C）	526 百万円	20 百万円	546 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 2 年度（2020 年度）
供用年度の単年度便益 （実質価格）	267 百万円
残存価値（現在価値）	6 百万円
基準年における 現在価値合計（B）	5,980 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	11.0
純現在価値（NPV）	5,434 百万円
経済的内部収益率 （EIRR）	44.1%

（様式－2）

【費用便益算定シート…（水辺整備）全体事業】

基準（評価）年度	2020年（R2）
供用年度	2020年（R2）
社会的割引率	4%

（単位：百万円）

	年度			デフレータ	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
事前評価	−2	H30	2018	1.000	1.082							245.7	245.7	265.8				245.7	245.7	265.8
	−1	R1	2019	1.000	1.040							250.3	250.3	260.3				250.3	250.3	260.3
事業完了後の評価期間（50年）	0	R2	2020	1.000	1.000	267.4	267.4	267.4			267.4				0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	1	R3	2021	1.000	0.962	267.4	267.4	257.2			257.2				0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
	2	R4	2022	1.000	0.925	267.4	267.4	247.3			247.3				0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8
	3	R5	2023	1.000	0.889	267.4	267.4	237.7			237.7				0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8
	4	R6	2024	1.000	0.855	267.4	267.4	228.6			228.6				0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.8
	5	R7	2025	1.000	0.822	267.4	267.4	219.8			219.8				0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7
	6	R8	2026	1.000	0.790	267.4	267.4	211.2			211.2				0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7
	7	R9	2027	1.000	0.760	267.4	267.4	203.2			203.2				0.9	0.9	0.7	0.9	0.9	0.7
	8	R10	2028	1.000	0.731	267.4	267.4	195.5			195.5				0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6
	9	R11	2029	1.000	0.703	267.4	267.4	188.0			188.0				0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6
	10	R12	2030	1.000	0.676	267.4	267.4	180.8			180.8				0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6
	11	R13	2031	1.000	0.650	267.4	267.4	173.8			173.8				0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6
	12	R14	2032	1.000	0.625	267.4	267.4	167.1			167.1				0.9	0.9	0.6	0.9	0.9	0.6
	13	R15	2033	1.000	0.601	267.4	267.4	160.7			160.7				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	14	R16	2034	1.000	0.577	267.4	267.4	154.3			154.3				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	15	R17	2035	1.000	0.555	267.4	267.4	148.4			148.4				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	16	R18	2036	1.000	0.534	267.4	267.4	142.8			142.8				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	17	R19	2037	1.000	0.513	267.4	267.4	137.2			137.2				0.9	0.9	0.5	0.9	0.9	0.5
	18	R20	2038	1.000	0.494	267.4	267.4	132.1			132.1				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	19	R21	2039	1.000	0.475	267.4	267.4	127.0			127.0				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	20	R22	2040	1.000	0.456	267.4	267.4	121.9			121.9				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	21	R23	2041	1.000	0.439	267.4	267.4	117.4			117.4				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	22	R24	2042	1.000	0.422	267.4	267.4	112.8			112.8				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	23	R25	2043	1.000	0.406	267.4	267.4	108.6			108.6				0.9	0.9	0.4	0.9	0.9	0.4
	24	R26	2044	1.000	0.390	267.4	267.4	104.3			104.3				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	25	R27	2045	1.000	0.375	267.4	267.4	100.3			100.3				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	26	R28	2046	1.000	0.361	267.4	267.4	96.5			96.5				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	27	R29	2047	1.000	0.347	267.4	267.4	92.8			92.8				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	28	R30	2048	1.000	0.333	267.4	267.4	89.0			89.0				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	29	R31	2049	1.000	0.321	267.4	267.4	85.8			85.8				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	30	R32	2050	1.000	0.308	267.4	267.4	82.4			82.4				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	31	R33	2051	1.000	0.296	267.4	267.4	79.2			79.2				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	32	R34	2052	1.000	0.285	267.4	267.4	76.2			76.2				0.9	0.9	0.3	0.9	0.9	0.3
	33	R35	2053	1.000	0.274	267.4	267.4	73.3			73.3				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	34	R36	2054	1.000	0.264	267.4	267.4	70.6			70.6				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	35	R37	2055	1.000	0.253	267.4	267.4	67.7			67.7				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	36	R38	2056	1.000	0.244	267.4	267.4	65.2			65.2				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	37	R39	2057	1.000	0.234	267.4	267.4	62.6			62.6				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	38	R40	2058	1.000	0.225	267.4	267.4	60.2			60.2				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	39	R41	2059	1.000	0.217	267.4	267.4	58.0			58.0				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	40	R42	2060	1.000	0.208	267.4	267.4	55.6			55.6				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	41	R43	2061	1.000	0.200	267.4	267.4	53.5			53.5				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	42	R44	2062	1.000	0.193	267.4	267.4	51.6			51.6				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	43	R45	2063	1.000	0.185	267.4	267.4	49.5			49.5				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	44	R46	2064	1.000	0.178	267.4	267.4	47.6			47.6				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	45	R47	2065	1.000	0.171	267.4	267.4	45.7			45.7				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	46	R48	2066	1.000	0.165	267.4	267.4	44.1			44.1				0.9	0.9	0.2	0.9	0.9	0.2
	47	R49	2067	1.000	0.158	267.4	267.4	42.2			42.2				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	48	R50	2068	1.000	0.152	267.4	267.4	40.6			40.6				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
	49	R51	2069	1.000	0.146	267.4	267.4	39.0	38.6	5.6	44.7				0.9	0.9	0.1	0.9	0.9	0.1
合計						13,370.0	13,370.0	5,974.5	38.6	5.6	5,980.2	496.0	496.0	526.2	44.0	44.0	19.7	540.0	540.0	545.8

総便益（億円）	B	59.8
総費用（億円）	C	5.5
費用便益比	B/C	11.0
純現在価値（億円）	B−C	54.3
経済的内部収益率		44.1%

（様式－3）

【算出説明書】

事業概要書	
事業目的	（水辺整備） 《千代田箇所水辺整備》 千代田箇所の川沿いは、坂路や階段が少なく、近隣住民の散策等の場としての利用に限られており、高水敷や水辺の整備がされていないため、安全にスポーツ等を楽しむことができない。 そのため、安全にスポーツ等を楽しむことができるよう、河川管理用通路や高水敷・親水施設の整備を行う。
事業内容 （事業箇所図）	②千代田箇所水辺整備 （国）護岸、高水敷整正、管理用通路等 （市）多目的広場整備



＜前回評価（令和2年度）時点＞

（様式－4）

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">事業目的</td><td>評価手法</td><td>○CVM（平成 29 年 8 月にアンケート実施）
（水辺整備）千代田箇所水辺整備</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>令和 2 年度～令和 51 年度（2020 年度～2069 年度）
（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝　267 百万円
○残存価値＝　　6 百万円
総便益 B＝Σ単年度便益額／（1+0.04）n＋残存価値＝5,980 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>（水辺整備）千代田箇所水辺整備
○便益範囲：事前調査アンケート（平成 29 年 7 月）の結果、来訪頻度で変化点の見られた事業箇所から 6km を便益の集計範囲とした。
○世帯数：91,710 世帯
○配布回収方法：WEB・郵送
○アンケート票数：4,500 票配布
回収数　783 票（回収率　WEB 17%）
有効回答数　512 票（有効回答率　65%）
 
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>事業費</td><td>526 百万円</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>20 百万円</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>546 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>11.0</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他留意点</td><td></td></tr>
</table>

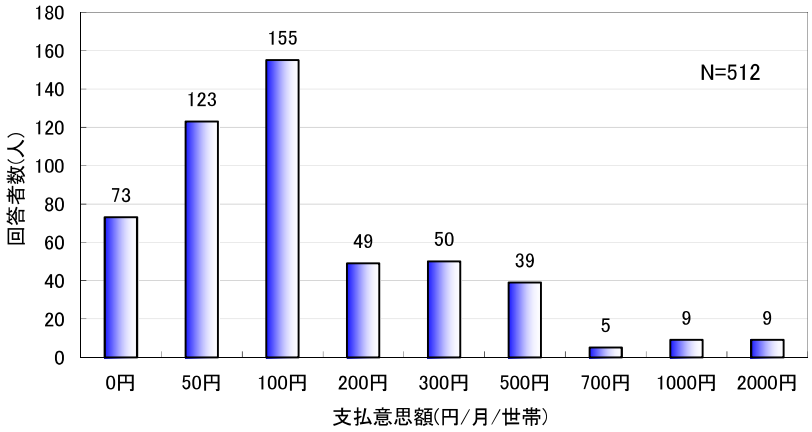
芦田川総合水系環境整備事業（水辺整備）千代田箇所水辺整備

CVM 本調査結果

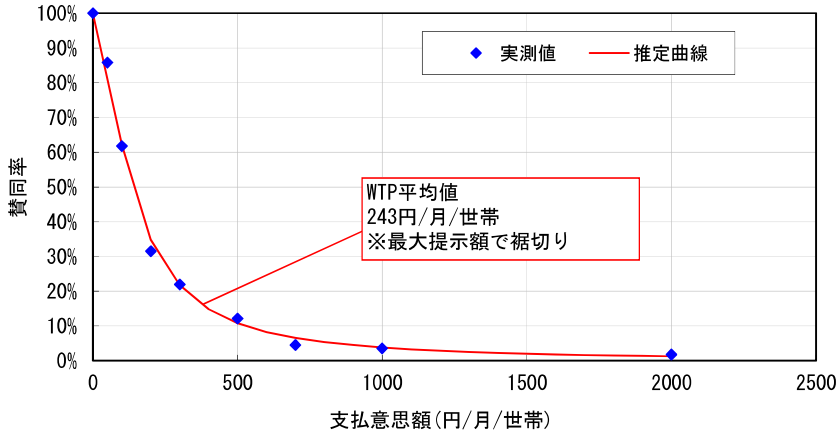
【事業全体】

1. アンケート集計数

事業名	配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
千代田箇所水辺整備	4,500	783	17.4%	512	65.4%



2. WTP 算定結果



3. 便益・費用算定結果

事業名	年便益（百万円）	B（百万円）	C（百万円）
千代田箇所水辺整備	267	5,980	546

- Bは残存価値を加算した
- 年便益＝WTP×12ヶ月×受益世帯数

  新市箇所水辺整備：243×12×91,710=267（百万円）

【事業説明資料】芦田川（千代田箇所）の水辺整備事業について

千代田箇所の川沿いは、坂路や階段が少なく、近隣住民の散策等の場としての利用に限られています。安全にスポーツ等を楽しむことができるよう河川管理用通路や高水敷・親水施設の整備を行います。





【現状】坂路や階段が少なく、高水敷や水辺の整備がされていないため、安全にスポーツ等を楽しむことができません。

【整備を行わない場合】

安全にスポーツ等を楽しむことができません。





水面へアクセスできる場所がないため、水面の利用ができない



階段や坂路が少なく、高水敷が整備されていないため、スポーツ等に利用されない

【整備を行った場合】

屋外・水辺のスポーツや、快適に水辺の散策が楽しめるようになります。





水辺が整備され、河川でのスポーツを楽しめる



高水敷が整備され、安全にスポーツやイベント等を楽しめる

事業の効果

- 坂路・階段の整備により、高水敷の広場にアクセスしやすくなります。
- 河川管理用通路の整備により快適に散策やジョギングができ、近隣施設との回遊性が向上します。
- 高水敷や水辺の整備により、様々なスポーツやイベント等を楽しめるようになります。
- 別途整備される総合体育館や公園とあわせた整備を行うことで、利活用の幅が広がり、地域の活性化が期待できます。

<前回評価（令和2年度）時点>

「芦田川（千代田箇所）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。

平素は、芦田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　福山河川国道事務所では「芦田川（千代田箇所）における水辺整備」を計画しており、このたび、そ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、芦田川周辺にお住いの方に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、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

国土交通省　中国地方整備局
福山河川国道事務所

■ご記入にあたって

- このアンケートは、インターネットを活用したアンケート調査を同時に実施しております。インターネットの同様のアンケートに回答いただいている方は、回答は不要です。
- このアンケートは、あなたの世帯の中で主な収入を得ておられる方、またはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答えください。
- お答えは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、切手を貼らずに８月31日（木）までにお近くの郵便ポストにご投函下さるようお願いいたします。

■個人情報の取り扱いについて

- このアンケートは、電話帳から無作為に抽出した、芦田川周辺にお住いの方にお送りしています。
- 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。

■アンケートについての問い合わせ

アンケート調査について不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせください。

国土交通省　中国地方整備局　福山河川国道事務所　調査設計第一課（玉井）
TEL：084-923-2628（直通）　　FAX：084 -923-2557
（電話は、土・日・祝日を除く　９時～17 時）

<前回評価（令和2年度）時点>

「芦田川（千代田箇所）における水辺整備」に関するアンケート調査

※【事業説明資料】をよくお読みになり、アンケートにお答えください。

芦田川との関わりについて

問１　あなたは、芦田川をご存知でしたか。
当てはまるものを１つだけお選びください。

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、芦田川を訪れたことがありますか。
当てはまるものを１つだけお選びください。
その他の場合、（　　）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１回程度
5．年数回程度
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へ進んで下さい。

問３　問２で芦田川に訪れたことがあるとお答えになった方にお伺いします。
芦田川を訪れた目的は何ですか。当てはまるものを全てお選びください。
その他の場合、（　　）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（　　）

<前回評価（令和2年度）時点>

問４　あなたのお宅から、芦田川（あしだがわ）までの所要時間はおよそどのくらいですか。
当てはまるものを１つずつお選びください。
その他の場合、（　　）内に具体的にお書きください。

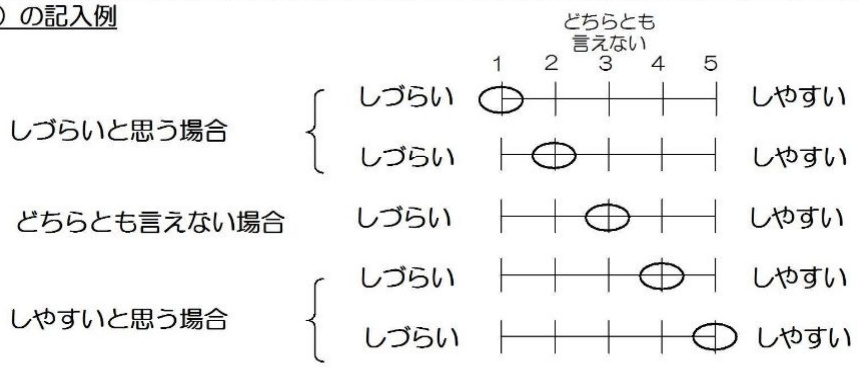
1. 車・バイク
2. バス・鉄道
3. 自転車　　を利用して
4. 徒歩
5. その他（　　）

1. 10 分未満
2. 10 分～30 分
3. 30 分～1 時間　　くらい
4. 1 時間以上

問５　あなたは今の芦田川（あしだがわ）のことをどう思いますか。
1）～5）それぞれについて、当てはまるものを１つ選び、該当する箇所を○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	充実していない		充実している

1）の記入例



「芦田川（千代田箇所）における水辺整備」の整備対象箇所について

「芦田川（千代田箇所）における水辺整備」は、これから整備を行う予定です。

問６　あなたは、芦田川（千代田箇所）において、水辺整備が行われることをご存知でしたか。
当てはまるものを１つだけお選びください。

1．知っていた
2．知らなかった

問７　あなたは、現在の芦田川（千代田箇所）が、【事業説明資料】に示すように、“安全にスポーツ等を楽しむことができない”状況であることをご存じでしたか。
当てはまるものを１つだけお選びください。

1．知っていた
2．知らなかった

問８　整備前と整備後のイメージ（事業説明資料参照）を見比べて、あなたはこの「芦田川（千代田箇所）における水辺整備」が必要だと思いますか。
当てはまるものを１つだけお選びください。

1．必要だと思う
2．必要ではないと思う

<前回評価（令和2年度）時点>

■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うえでお答えください。

実際には、このような事業は税金によって実施されますが、ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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、この回答を持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

- 階段や坂路が少なく、高水敷や水辺へアクセスしづらい状況です。
- 川沿いの狭い通路は近隣住民のジョギング、散策等に利用されていますが、安全性や周辺との連続性は乏しい状況です。
- 高水敷や水辺が整備されていないため、スポーツやイベント等の多様な利用はできません。

整備前の状況



水面へアクセスできる場所がないため、水面の利用ができない

階段や坂路が少なく、高水敷が整備されていないため、スポーツ等に利用されない

【状況 B】

整備を行った場合

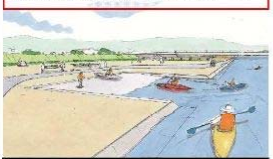
- 坂路・階段が整備され、高水敷の広場にアクセスしやすくなります。
- 管理用通路が整備され、快適に散策やジョギングができ、近隣施設との回遊性が向上します。
- 高水敷や水辺が整備され、様々なスポーツやイベント等を楽しめるようになります。

整備後のイメージ

※総合体育館は別事業です。



水辺を利用できるスロープのイメージ



水辺が整備され、河川でのスポーツを楽しめる

多目的広場



高水敷が整備され、安全にスポーツやイベント等を楽しめる

これらの取り組みを実施するのであれば、あなたは毎月いくらの負担金を支払ってもよいと思いますか。<次のページに進んでください>

<前回評価（令和2年度）時点>

問９　【状況 A】（整備を行わない場合）から【状況 B】（整備を行った場合）を実現するための負担金が毎月いくらまでならば事業に賛成されますか。実際に負担するつもりになって、（1）から（8）全てにお答えください。
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、負担金はこ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	
（1）月に 50 円(年間 600 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（2）月に 100 円(年間 1,200 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（3）月に 200 円(年間 2,400 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（4）月に 300 円(年間 3,600 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（5）月に 500 円(年間 6,000 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（6）月に 700 円(年間 8,400 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（7）月に 1,000 円(年間 12,000 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する
（8）月に 2,000 円(年間 24,000 円)ならば、	1．賛成する	2．反対する

問 10　問９で、全てに反対、すなわち、「毎月 50 円」でも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。もっとも近いと思うものを１つだけお選びください。
その他の場合、（　　）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うが、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．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 11　問９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お選びください。（複数回答可）
その他の場合、（　　）内に具体的にお書きください。

1．河川利用の安全性が向上するのは良いことだと思うから
2．市民の憩いの場、ふれあいの場となると思うから
3．洪水の心配がなくなるから
4．自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
5．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。

<前回評価（令和2年度）時点>

あなた自身のことについて

問１２　あなたの性別をお答えください。

１．男性　　２．女性

問１３　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１４　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。

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１５　あなたのお住まいの郵便番号を記入してください。

			－				

問１６　最後に「芦田川（千代田箇所）における水辺整備」や、本アンケート調査に対するご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、８月３１日（木）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****

太田川総合水系環境整備事業

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

【様式-1】

河川事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	太田川（おおたがわ）総合水系環境整備事業		
実施箇所	太田川水系直轄管理区間内		
当該基準	再評価実施後一定期間（５年）が経過している事業		
事業諸元	【水辺整備】 ・太田川（市内派川）の水辺整備　H20～R12（実施中） ・千田地区水辺整備　H27～R12（実施中） 河川管理用通路 ・舟入・基町地区水辺整備　H27～R12（実施中） 河川管理用通路 ・元安川底質改善（計画中） 底質改善 ・旧太田川底質改善　H20～H23 底質改善 ・天満川底質改善　H24～H26 底質改善		
事業期間	平成 20 年度～令和 12 年度		
総事業費（億円）	6.7 億円	残事業費（億円）	3.5億円
目的・必要性	広島県の西部に位置する太田川は、その源を冠山（かんむりやま）に発し、広島市街を流下し広島湾に注ぐ、流域面積 1,710km^2、幹川流路延長 103km の一級河川である。 【水辺整備】 《太田川（市内派川）の水辺整備》 太田川（市内派川）の水辺整備事業は、広島市が作成し、国が登録した「太田川市内派川かわまちづくり計画」（H24 年 2 月変更登録）に位置付けられており、平和公園や広島駅周辺の立地を活かし、利活用に即した親水護岸等の整備を行っている。また、市民団体による河川敷の除草や、民間事業者によるオープンカフェ、水上タクシーの運行により、河川利用者が増加している。今後も、ライトアップなどの社会実験等を行いながら、更なる水辺の賑わいの創出を目指す。そのため、水辺を安全に利用できるよう、河川管理用通路を整備するとともに、有機泥が堆積し、景観、異臭、水辺利用の支障となっている底質を改善する。		
便益の主な根拠	【水辺整備】太田川（市内派川）の水辺整備　ＣＶＭ 全体事業：支払意思額＝336円/月/世帯、受益世帯数＝104,546 世帯		

<table>
<tr><td rowspan="4">事業全体の
投資効率性</td><td>基準年度</td><td colspan="5">令和４年度</td></tr>
<tr><td></td><td>B:総便益
(億円)</td><td>C:総費用
(億円)</td><td>B/C</td><td>B-C
(億円)</td><td>EIRR
(%)</td></tr>
<tr><td>全体事業</td><td>95.2</td><td>7.6</td><td>12.5</td><td>87.6</td><td>30.7%</td></tr>
<tr><td>残事業</td><td>40.9</td><td>2.9</td><td>14.3</td><td>38.0</td><td>50.8%</td></tr>
<tr><td rowspan="5">感度分析</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">残事業(B/C)</td><td colspan="2">全体事業(B/C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">残事業費（+10%～-10%）</td><td colspan="2">13.0～15.8</td><td colspan="2">12.0～12.9</td></tr>
<tr><td colspan="2">残工期（+10%～-10%）</td><td colspan="2">13.9～14.5</td><td colspan="2">12.2～12.6</td></tr>
<tr><td colspan="2">便益（+10%～-10%）</td><td colspan="2">15.7～12.9</td><td colspan="2">13.7～11.2</td></tr>
<tr><td colspan="6">当面の段階的な整備　－</td></tr>
<tr><td>事業の効果等</td><td colspan="6">【水辺整備】
《太田川（市内派川）の水辺整備》
・水辺に河川管理用通路、階段等を整備することで、安全に水辺を通行できるようになる。
・底質の改善により、異臭の軽減、景観の改善等、快適に水辺利用ができるようになる。</td></tr>
<tr><td>社会情勢等の変化</td><td colspan="6">・事業箇所周辺の広島市（中区、西区、南区、東区）について、人口、世帯数に大きな変化は見られない。</td></tr>
<tr><td>事業の進捗状況</td><td colspan="6">・事業の進捗率は約 48.7%（事業費ベース）である。（総事業費 6.74 億円のうち、執行額は 3.28 億円）</td></tr>
<tr><td>事業の進捗の見込み</td><td colspan="6">・旧太田川底質改善、天満川底質改善は、整備完了。
・千田地区水辺整備、舟入・基町地区水辺整備、元安川底質改善は、広島市と事業実施に向けて調整を行っているところであり、事業進捗を図る上で支障はない。</td></tr>
<tr><td>コスト縮減や代替案立案の可能性</td><td colspan="6">・水辺整備にあたっては、近隣の別工事で発生する土砂を盛土等へ流用することによりコストの縮減を図る。また、除草作業や清掃などの日常管理について地元と協力体制を確立することで、コストの縮減を図る。</td></tr>
<tr><td>対応方針（原案）</td><td colspan="6">継続</td></tr>
<tr><td>対応方針理由</td><td colspan="6">事業の必要性、費用対効果、地元の協力体制を鑑み、事業継続することは妥当と考える。
今後の事業実施にあたっては、地域との協力体制を確立した事業効果の検証など、効率的かつ効果的な事業の執行に努める。</td></tr>
<tr><td>その他</td><td colspan="6">－</td></tr>
</table>

【概要】

水系・河川名	太田川水系太田川
事業名	太田川総合水系環境整備事業
事業主体	太田川河川事務所
関係自治体	広島市
事業期間	2008 年度～2030 年度（平成 20 年度～令和 12 年度）
基準（評価）年度	2022 年度（令和 4 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	657 百万円	21 百万円	677 百万円
基準年における現在価値合計（C）	753 百万円	11 百万円	764 百万円

【便益】

	便益
供用年度	2031 年度（令和 13 年度）
供用年度の単年度便益（実質価格）	422 百万円
残存価値（実質価格）	22 百万円
基準年における現在価値合計（B）	9,522 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	12.5
純現在価値（NPV）	8,758 百万円
経済的内部収益率（EIRR）	30.7%

水系全体　全事業

（単位：百万円）

基準（評価）年度	2022年（R4）
供用年度	2031年（R13）
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
					便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	和暦			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
整備期間	-14	H20	1.140	1.732							64.4	73.4	127.2				64.4	73.4	127.2
	-13	H21	1.177	1.665							15.3	18.0	30.0				15.3	18.0	30.0
	-12	H22	1.176	1.601							17.4	20.5	32.8				17.4	20.5	32.8
	-11	H23	1.148	1.539							5.7	6.5	10.1				5.7	6.5	10.1
	-10	H24	1.151	1.480	68.9	68.9	102.0			102.0	51.6	59.4	87.9	0.1	0.1	0.2	51.7	59.5	88.1
	-9	H25	1.127	1.423	68.9	68.9	98.1			98.1	7.3	8.2	11.7	0.1	0.1	0.2	7.4	8.3	11.9
	-8	H26	1.091	1.369	68.9	68.9	94.3			94.3	3.4	3.7	5.1	0.1	0.1	0.1	3.5	3.8	5.2
	-7	H27	1.088	1.316	110.7	110.7	145.6			145.6	10.8	11.8	15.5	0.2	0.2	0.3	11.0	12.0	15.8
	-6	H28	1.082	1.265	110.7	110.7	140.0			140.0	10.8	11.7	14.8	0.2	0.2	0.3	11.0	11.9	15.1
	-5	H29	1.057	1.217	110.7	110.7	134.7			134.7	16.1	17.0	20.7	0.2	0.2	0.3	16.3	17.2	21.0
	-4	H30	1.022	1.170	110.7	110.7	129.5			129.5	11.7	12.0	14.0	0.2	0.2	0.2	11.9	12.2	14.2
	-3	R1	1.000	1.125	110.7	110.7	124.5			124.5	11.7	11.7	13.2	0.2	0.2	0.2	11.9	11.9	13.4
	-2	R2	1.000	1.082	110.7	110.7	119.7			119.7	17.7	17.7	19.2	0.2	0.2	0.2	17.9	17.9	19.4
	-1	R3	1.000	1.040	110.7	110.7	115.1			115.1	16.7	16.7	17.4	0.2	0.2	0.2	16.9	16.9	17.6
		R4	1.000	1.000	110.7	110.7	110.7			110.7	51.0	51.0	51.0	0.2	0.2	0.2	51.2	51.2	51.2
	1	R5	1.000	0.962	110.7	110.7	106.5			106.5	21.8	21.8	21.0	0.2	0.2	0.2	22.0	22.0	21.2
	2	R6	1.000	0.925	110.7	110.7	102.4			102.4	119.7	119.7	110.7	0.2	0.2	0.2	119.9	119.9	110.9
	3	R7	1.000	0.889	110.7	110.7	98.4			98.4	119.7	119.7	106.4	0.2	0.2	0.2	119.9	119.9	106.6
	4	R8	1.000	0.855	384.0	384.0	328.3			328.3	4.6	4.6	3.9	0.3	0.3	0.3	4.9	4.9	4.2
	5	R9	1.000	0.822	387.0	387.0	318.2			318.2	16.4	16.4	13.5	0.3	0.3	0.2	16.7	16.7	13.7
	6	R10	1.000	0.790	398.0	398.0	314.5			314.5	11.8	11.8	9.3	0.3	0.3	0.2	12.1	12.1	9.5
	7	R11	1.000	0.760	405.9	405.9	308.5			308.5	11.8	11.8	9.0	0.3	0.3	0.2	12.1	12.1	9.2
	8	R12	1.000	0.731	413.9	413.9	302.5			302.5	11.4	11.4	8.3	0.4	0.4	0.3	11.8	11.8	8.6
施設完成後の評価期間（50年）	9	R13	1.000	0.703	421.5	421.5	296.3			296.3				0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	10	R14	1.000	0.676	421.5	421.5	284.9			284.9				0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	11	R15	1.000	0.650	421.5	421.5	274.0			274.0				0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	12	R16	1.000	0.625	421.5	421.5	263.4			263.4				0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	13	R17	1.000	0.601	421.5	421.5	253.3			253.3				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	14	R18	1.000	0.577	421.5	421.5	243.2			243.2				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	15	R19	1.000	0.555	421.5	421.5	233.9			233.9				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	16	R20	1.000	0.534	421.5	421.5	225.1			225.1				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	17	R21	1.000	0.513	421.5	421.5	216.2			216.2				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	18	R22	1.000	0.494	421.5	421.5	208.2			208.2				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	19	R23	1.000	0.475	421.5	421.5	200.2			200.2				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	20	R24	1.000	0.456	421.5	421.5	192.2			192.2				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	21	R25	1.000	0.439	421.5	421.5	185.0			185.0				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	22	R26	1.000	0.422	421.5	421.5	177.9			177.9				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	23	R27	1.000	0.406	421.5	421.5	171.1			171.1				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	24	R28	1.000	0.390	421.5	421.5	164.4			164.4				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	25	R29	1.000	0.375	421.5	421.5	158.1			158.1				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	26	R30	1.000	0.361	421.5	421.5	152.2			152.2				0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.1
	27	R31	1.000	0.347	421.5	421.5	146.3			146.3				0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.1
	28	R32	1.000	0.333	421.5	421.5	140.4			140.4				0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.1
	29	R33	1.000	0.321	421.5	421.5	135.3			135.3				0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.1
	30	R34	1.000	0.308	421.5	421.5	129.8			129.8				0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.1
	31	R35	1.000	0.296	421.5	421.5	124.8			124.8				0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.1
	32	R36	1.000	0.285	421.5	421.5	120.1			120.1				0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.1
	33	R37	1.000	0.274	421.5	421.5	115.5			115.5				0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.1
	34	R38	1.000	0.264	421.5	421.5	111.3			111.3				0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.1
	35	R39	1.000	0.253	421.5	421.5	106.6			106.6				0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.1
	36	R40	1.000	0.244	421.5	421.5	102.8			102.8				0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.1
	37	R41	1.000	0.234	421.5	421.5	98.6			98.6				0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.1
	38	R42	1.000	0.225	421.5	421.5	94.8			94.8				0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.1
	39	R43	1.000	0.217	421.5	421.5	91.5			91.5				0.4	0.4	0.1	0.4	0.4	0.1
	40	R44	1.000	0.208	352.6	352.6	73.3			73.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	41	R45	1.000	0.200	352.6	352.6	70.5			70.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	42	R46	1.000	0.193	352.6	352.6	68.0			68.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	43	R47	1.000	0.185	310.8	310.8	57.5			57.5				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	44	R48	1.000	0.178	310.8	310.8	55.3			55.3				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	45	R49	1.000	0.171	310.8	310.8	53.2			53.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	46	R50	1.000	0.165	310.8	310.8	51.3			51.3				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	47	R51	1.000	0.158	310.8	310.8	49.1			49.1				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	48	R52	1.000	0.152	310.8	310.8	47.2			47.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	49	R53	1.000	0.146	310.8	310.8	45.4			45.4				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	50	R54	1.000	0.141	310.8	310.8	43.8			43.8				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	51	R55	1.000	0.135	310.8	310.8	42.0			42.0				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	52	R56	1.000	0.130	310.8	310.8	40.4			40.4				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	53	R57	1.000	0.125	310.8	310.8	38.9			38.9				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	54	R58	1.000	0.120	310.8	310.8	37.3			37.3				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	55	R59	1.000	0.116	310.8	310.8	36.1			36.1				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	56	R60	1.000	0.111	310.8	310.8	34.5			34.5				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	57	R61	1.000	0.107	310.8	310.8	33.3			33.3				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	58	R62	1.000	0.103	310.8	310.8	32.0	22.2	2.3	34.3				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
合計					22,510	22,510	9,520	22	2.3	9,522	629	657	753	21	21	11	649	677	764

費用便益比		
総便益（億円）	B	95
総費用（億円）	C	7.6
費用便益比	B/C	12.5
純現在価値（億円）	B-C	88
経済的内部収益率		30.7%

水系全体　残事業

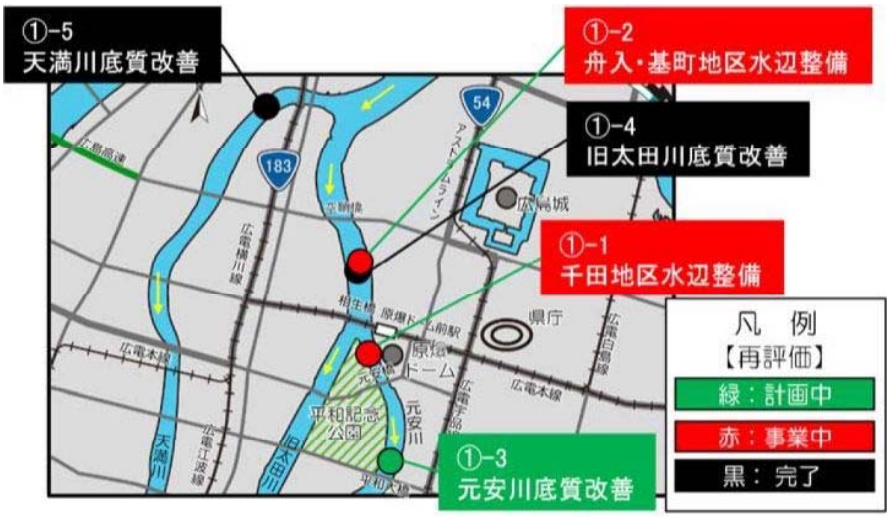
（単位：百万円）

基準（評価）年度	2022年（R4）
供用年度	2031年（R13）
社会的割引率	4%

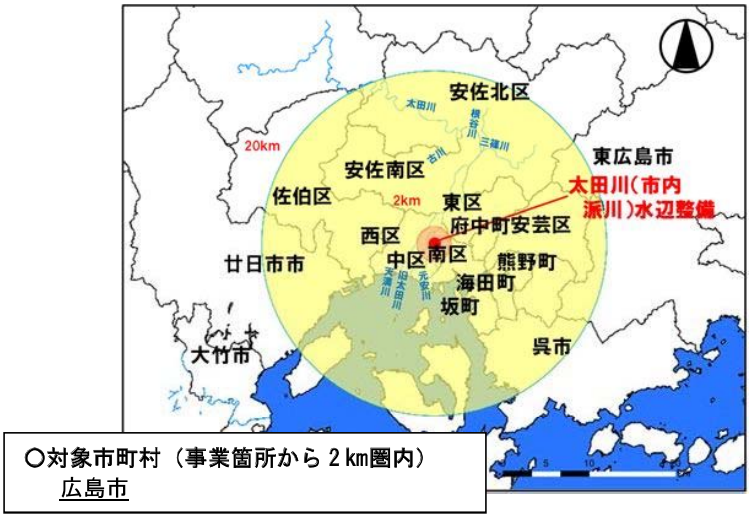
年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
					便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	和暦			便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備期間	-14	H20	1.140	1.732															
	-13	H21	1.177	1.665															
	-12	H22	1.176	1.601															
	-11	H23	1.148	1.539															
	-10	H24	1.151	1.480															
	-9	H25	1.127	1.423															
	-8	H26	1.091	1.369															
	-7	H27	1.088	1.316															
	-6	H28	1.082	1.265															
	-5	H29	1.057	1.217															
	-4	H30	1.022	1.170															
	-3	R1	1.000	1.125															
	-2	R2	1.000	1.082															
	-1	R3	1.000	1.040															
	0	R4	1.000	1.000															
	1	R5	1.000	0.962							21.8	21.8	21.0				21.8	21.8	21.0
	2	R6	1.000	0.925							119.7	119.7	110.7				119.7	119.7	110.7
	3	R7	1.000	0.889							119.7	119.7	106.4				119.7	119.7	106.4
	4	R8	1.000	0.855	175.1	175.1	149.7			149.7	4.6	4.6	3.9	0.1	0.1	0.1	4.7	4.7	4.0
	5	R9	1.000	0.822	178.1	178.1	146.4			146.4	16.4	16.4	13.5	0.1	0.1	0.1	16.5	16.5	13.6
	6	R10	1.000	0.790	189.1	189.1	149.4			149.4	11.8	11.8	9.3	0.1	0.1	0.1	11.9	11.9	9.4
	7	R11	1.000	0.760	197.1	197.1	149.8			149.8	11.8	11.8	9.0	0.1	0.1	0.1	11.9	11.9	9.1
	8	R12	1.000	0.731	205.0	205.0	149.8			149.8	11.4	11.4	8.3	0.2	0.2	0.1	11.6	11.6	8.4
施設完成後の評価期間（50年）	9	R13	1.000	0.703	212.6	212.6	149.5			149.5				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	10	R14	1.000	0.676	212.6	212.6	143.7			143.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	11	R15	1.000	0.650	212.6	212.6	138.2			138.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	12	R16	1.000	0.625	212.6	212.6	132.9			132.9				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	13	R17	1.000	0.601	212.6	212.6	127.8			127.8				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	14	R18	1.000	0.577	212.6	212.6	122.7			122.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	15	R19	1.000	0.555	212.6	212.6	118.0			118.0				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	16	R20	1.000	0.534	212.6	212.6	113.5			113.5				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	17	R21	1.000	0.513	212.6	212.6	109.1			109.1				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	18	R22	1.000	0.494	212.6	212.6	105.0			105.0				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	19	R23	1.000	0.475	212.6	212.6	101.0			101.0				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	20	R24	1.000	0.456	212.6	212.6	96.9			96.9				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	21	R25	1.000	0.439	212.6	212.6	93.3			93.3				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	22	R26	1.000	0.422	212.6	212.6	89.7			89.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	23	R27	1.000	0.406	212.6	212.6	86.3			86.3				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	24	R28	1.000	0.390	212.6	212.6	82.9			82.9				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	25	R29	1.000	0.375	212.6	212.6	79.7			79.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	26	R30	1.000	0.361	212.6	212.6	76.7			76.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	27	R31	1.000	0.347	212.6	212.6	73.8			73.8				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	28	R32	1.000	0.333	212.6	212.6	70.8			70.8				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	29	R33	1.000	0.321	212.6	212.6	68.2			68.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	30	R34	1.000	0.308	212.6	212.6	65.5			65.5				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	31	R35	1.000	0.296	212.6	212.6	62.9			62.9				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	32	R36	1.000	0.285	212.6	212.6	60.6			60.6				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	33	R37	1.000	0.274	212.6	212.6	58.3			58.3				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	34	R38	1.000	0.264	212.6	212.6	56.1			56.1				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	35	R39	1.000	0.253	212.6	212.6	53.8			53.8				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	36	R40	1.000	0.244	212.6	212.6	51.9			51.9				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	37	R41	1.000	0.234	212.6	212.6	49.7			49.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	38	R42	1.000	0.225	212.6	212.6	47.8			47.8				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	39	R43	1.000	0.217	212.6	212.6	46.1			46.1				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	40	R44	1.000	0.208	212.6	212.6	44.2			44.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	41	R45	1.000	0.200	212.6	212.6	42.5			42.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	42	R46	1.000	0.193	212.6	212.6	41.0			41.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	43	R47	1.000	0.185	212.6	212.6	39.3			39.3									
	44	R48	1.000	0.178	212.6	212.6	37.8			37.8									
	45	R49	1.000	0.171	212.6	212.6	36.4			36.4									
	46	R50	1.000	0.165	212.6	212.6	35.1			35.1									
	47	R51	1.000	0.158	212.6	212.6	33.6			33.6									
	48	R52	1.000	0.152	212.6	212.6	32.3			32.3									
	49	R53	1.000	0.146	212.6	212.6	31.0			31.0									
	50	R54	1.000	0.141	212.6	212.6	30.0			30.0									
	51	R55	1.000	0.135	212.6	212.6	28.7			28.7									
	52	R56	1.000	0.130	212.6	212.6	27.6			27.6									
	53	R57	1.000	0.125	212.6	212.6	26.6			26.6									
	54	R58	1.000	0.120	212.6	212.6	25.5			25.5									
	55	R59	1.000	0.116	212.6	212.6	24.7			24.7									
	56	R60	1.000	0.111	212.6	212.6	23.6			23.6									
	57	R61	1.000	0.107	212.6	212.6	22.7			22.7									
	58	R62	1.000	0.103	212.6	212.6	21.9	22.2	2.3	24.2									
合計					11,574	11,574	4,082	22	2.3	4,085	317	317	282	7	7	4	324	324	286

費用便益比		
総便益（億円）	B	41
総費用（億円）	C	2.9
費用便益比	B/C	14.3
純現在価値（億円）	B-C	38
経済的内部収益率		50.8%

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	太田川流域の下流デルタ域にある天満川、旧太田川、元安川などの市内派川では、有機泥が堆積し、景観、異臭、水辺利用の支障となっている箇所や、親水護岸の整備がなされておらず安全な水辺の利用ができない箇所がある。 そのため、水辺を安全に利用できるよう、河川管理用通路を整備するとともに、有機泥が堆積し、景観、異臭、水辺利用の支障となっている底質を改善する。
事業内容 （事業箇所図）	（水辺整備） ・千代田地区水辺整備［H27～R12］ 河川管理用通路 ・舟入・基町地区水辺整備［H27～R12］ 河川管理用通路 ・元安川底質改善［計画中］ 底質改善 ・旧太田川底質改善［H20～H23］ 底質改善 ・天満川底質改善［H24～H26］ 底質改善 

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>○CVM（令和４年７月にアンケート実施）
（水辺整備）太田川（市内派川）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>H24～R62（整備期間、及び事業完了から 50 年まで）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝422 百万円
○残存価値＝2.3 百万円
総便益 B=Σ単年度便益額/(1＋0.04)ⁿ+残存価値=9,522 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価対象範囲図）</td><td>○便益範囲：H22 年度調査の結果より、事業の必要性の認識度が高いと認められた事業箇所から半径２㎞圏内を、アンケート調査範囲に設定する。
○世帯数：104,546 世帯
○配布回収方法：WEB＋郵送
○アンケート票数：5,406 票配布、回収数 700 票（回収率 12.9%）
有効回答数 399 票（有効回答率 57.0%）
○WTP（平均支払意思額）：336 円/月/世帯
 
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>建設費</td><td>753 百万円（H20～R12）</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>11 百万円</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>764 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>12.5</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他留意点等</td><td>－</td></tr>
</table>

事業費の内訳書

河川事業

事業名	太田川総合水系環境整備事業　（全体事業費）

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費（水辺整備）			式	1	319	
	本工事費		式	1	319	
		護岸	m2	2,390	145	
		盛土工	m3	1,350	1.5	
		河床掘削	千m3	3	1.5	
		管理用通路	m2	3,280	25	
		底質改善	m	452	87	
		その他	式	1	59	仮設工等
用地費及補償費（水辺整備）			式	0	0	
	用地費		式	0	0	
	補償費		式	0	0	
間接経費等（水辺整備）			式	1	355	
事業費 計			式	1	674	

維持管理費　計	式	1	21	

事業費の内訳書

河川事業

事業名	太田川総合水系環境整備事業　　（残事業費）

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費（水辺整備）			式	1	261	
	本工事費		式	1	261	
		護岸	m2	2,390	145	
		盛土工	m3	1,350	1.5	
		河床掘削	千m3	3	1.5	
		管理用通路	m2	3,280	25	
		底質改善	m	57	29	
		その他	式	1	59	仮設工等
用地費及補償費（水辺整備）			式	0	0	
	用地費		式	0	0	
	補償費		式	0	0	
間接経費等（水辺整備）			式	1	85	
事業費 計			式	1	346	

維持管理費　計	式	1	7	

「太田川（市内派川）における水辺整備」に関するアンケート調査へのご協力のお願い

平素は、太田川の河川事業にご協力いただき、ありがとうございます。

このたび、国土交通省 中国地方整備局 太田川河川事務所では「太田川（市内派川）における水辺整備」について、そ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。この事業は、太田川における快適で安全な水辺利用を目的としたものです。

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、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

国土交通省　中国地方整備局
太田川河川事務所

■ご記入にあたって

- このアンケートは、インターネット（7月1日配信）または郵送により、無作為に対象者を抽出し、お送りしております。既に同じアンケートにお答えになった方は、ご回答いただく必要はありません。
- 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）**がお答えください。
- お答えは同封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**7月11日（月）まで**にお近くの郵便ポストにご投函下さいますようお願いいたします。

■個人情報の取扱いについて

- このアンケートは、住民基本台帳から無作為に抽出した、太田川周辺にお住いの世帯にお送りしております。
- このアンケート回答用紙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は決してありません。
- また、本調査の目的以外に利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問い合わせ

本アンケート調査についてご不明な点等がございましたら、下記にお問い合せください。

国土交通省　中国地方整備局　太田川河川事務所　管理課（担当：山下、大西）
電話：082-222-9248　　FAX：082-222-2432
（受付時間は、土日・祝日を除く 10 時～17 時）

アンケート回答用紙

太田川（元安川、旧太田川、天満川を含む）との関わりについて

問1　あなたやあなたのご家族は、太田川（元安川、旧太田川、天満川を含む）をご存知ですか。あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

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　あなたやあなたのご家族は、太田川（元安川等を含む）を訪れたことがありますか。1．～4．のうち、あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。下線部分 □ には概ねの回数を記入して下さい。

1．週　　2．月　　3．年　　に□回くらい
4．訪れたことがない

※問２で「4．訪れたことがない」を選択した方は、問５へ進んで下さい。

問3　問２で1．～3．を回答した方に伺います。太田川（元安川等を含む）を訪れる目的は何ですか。あてはまるものをすべて選び、番号を○で囲んでください。

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．花見
7．イベント　　8．スポーツ
9．自然観察、環境・体験学習等　　10．通勤、通学、買い物などの通り道
11．その他（　　）

問4　問２で１．～3．を回答した方に伺います。あなたやあなたのご家族は、太田川（元安川等を含む）を訪れるときは、どこか他の場所も訪れますか。<u>あてはまるものをすべて</u>選び、番号を○で囲んでください。

1．広島城　　2．縮景園　　3．おりづるタワー
4．MAZDA ZOOM-ZOOM スタジアム　　5．ひろしま美術館
6．その他（　　）　　7．いかない

問5　あなたのお宅から、旧太田川・元安川までの所要時間はおよそどのくらいですか。1．～4．のうち、あてはまる主な交通手段を一つ選び、番号を○で囲んでください。下線部分□には概ねの時間を記入して下さい。

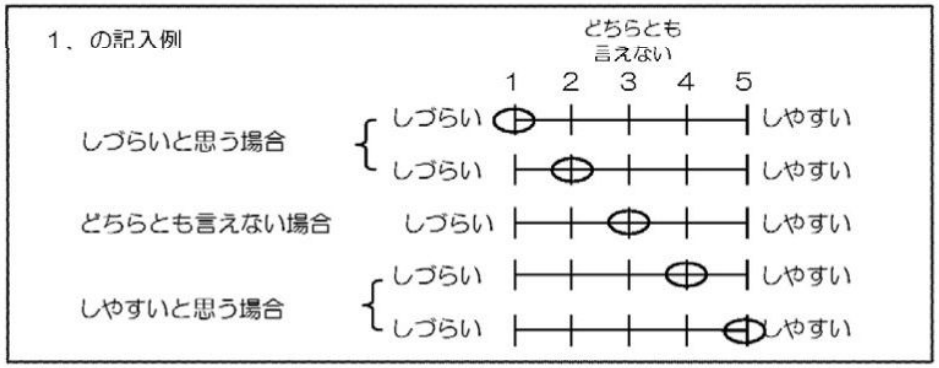
1．車・バイク　　2．バス・鉄道　　3．自転車
4．徒歩　　5．その他（　　）

で□分くらい

問6　あなたは今の太田川（元安川等を含む）のことをどう思いますか。1．～5．それぞれについて、あてはまるものを１つ選び、該当する箇所を○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	充実していない		充実している

1．の記入例



「太田川（市内派川）における水辺整備」の整備対象箇所について

「太田川（市内派川）における水辺整備」について、別添用紙：「事業説明資料」をご覧いただいた上で、ご回答下さい。

問７ あなたは、太田川（市内派川）において、水辺整備が行われていることをご存知でしたか。あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1．知っていた
2．名前はきいたことがある
3．知らなかった

問８ あなたは、「太田川（市内派川）における水辺整備」の事業効果について、ご存じでしたか。あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1．知っていた
2．だいたい知っていた
3．少し知っていた
4．今回初めて聞いた

問９ 「整備前」と「整備後」のイメージ（事業説明資料参照）を見比べて、あなたはこの「太田川（市内派川）における水辺整備」が必要だと思いますか。当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1．必要だと思う
2．必要ではないと思う

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。

実際には、このような事業は税金によって実施していますが、ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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。

【状況A】

整備を行わない場合

●相生橋より上流や、原爆ドーム前の水辺は、通路が整備されていないため、安全に水辺を通行できません。



●ヘドロの堆積により、異臭、景観問題、水際の足場の悪さ等、快適な水辺利用に支障が生じています。



【状況B】

整備を行う場合

●水辺に河川管理用通路、階段等を整備することで、安全に水辺を通行できるようになります。



●底質の改善により、異臭の軽減、景観の改善等、快適に水辺利用ができるようになります。



補足事項

次からの質問の金額（問10、問11、問12）は、事業の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わけではありません。
また、この回答を持って税金の値上げを行うことも一切ありません。

問１０　次の（1）から（8）に、状況A（整備前）から状況B（整備後）になった場合の負担金の額を、負担金が毎月いくらまでならば事業に賛成されますか。実際に負担していただくものと仮定して、お答えください。
なお、負担金はこの地域にお住いの間、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、負担金はこの事業の実施と維持のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないこととします。

※下記の（1）から（8）すべてにご回答下さい。

（1）月に 50 円（年額 600 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

（2）月に 100 円（年額 1,200 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

（3）月に 200 円（年額 2,400 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

（4）月に 300 円（年額 3,600 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

（5）月に 500 円（年額 6,000 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

（6）月に 1,000 円（年額 12,000 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

（7）月に 2,000 円（年額 24,000 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

（8）月に 3,000 円（年額 36,000 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

問１１　問１０で、すべてに「支払わない（状況Ａがよい）」とお答えになった方にお伺いします。

その理由は何ですか。あてはまる番号を１つ○で囲んで下さい。

その他の場合、（　　）の中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うが、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．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．国や地方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１２　問１０で、一つでも「支払う（状況Ｂがよい）」とお答えになった方にお伺いします。

この負担に賛成される理由としてあてはまるものをすべて選び、番号を○で囲んで下さい。

その他の場合、（　　）の中に具体的にお書きください。

1．河川利用の安全性が向上するのは良いことだと思うから
2．景観が保全され、市民の憩いの場、ふれあいの場となると思うから
3．農業等に水が利用できるようになるから
4．自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
5．その他（　　）

これで仮定の質問は終わりです。

あなたご自身のことについて

問１３　あなたの性別はどちらですか。番号を○で囲んで下さい。

１．男性　　２．女性　　３．答えない

問１４　あなたの年齢についてあてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。

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

問１５　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．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（　　）

問１６　あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

			－				

自由意見

問１７　最後に「太田川（市内派川）における水辺整備」や、本アンケート調査に対するご意見がありましたら記入して下さい。

アンケートは以上です。同封の返信用封筒に入れ、切手を貼らずに、７月１１日（月）までに投函して下さい。

なお、本アンケートは仮想的な質問ですから、この調査の回答をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。

****　ご協力ありがとうございました　****

【事業説明資料】

太田川（市内派川）における水辺整備について

太田川市内派川の元安川、旧太田川、天満川は、「水の都ひろしま」の中心部として地域住民が愛着を感じているだけでなく、原爆ドームや平和記念公園へ世界各地より多くの方が訪れる地域です。

河川管理用通路や階段等を整備することで、回遊性の向上や賑わいとなる水辺空間を創出することにより、水辺とまちとの一体的な利用を推進します。





【原爆ドーム前の現状】



【整備前の状況】

原爆ドーム周辺には多くの人が訪れますが、安全に水辺を通行できません。また、ヘドロの堆積により、異臭、景観問題、水際の足場の悪さ等、快適な水辺利用に支障が生じています。

【整備前】



・相生橋より上流や、原爆ドーム前の水辺は、通路が整備されていないため、安全に水辺を通行できません。



・ヘドロの堆積により、異臭、景観問題、水際の足場の悪さ等、快適な水辺利用に支障が生じています。

【整備後（イメージ）】



・水辺に河川管理用通路、階段等を整備することで、安全に水辺を通行できるようになります。



・底質の改善により、異臭の軽減、景観の改善等、快適に水辺利用ができるようになります。

事業の効果

・整備された河川管理用通路を利用して、安全な水辺利用ができるようになり、地域の活性化が期待できます。底質の改善により、異臭の軽減、景観の改善等、快適に水辺利用ができるようになります。

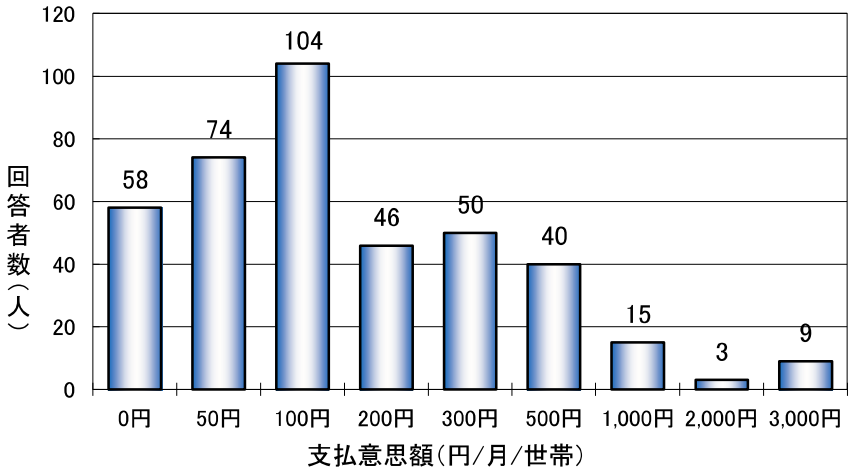
※本整備は洪水対策のための整備ではありません。

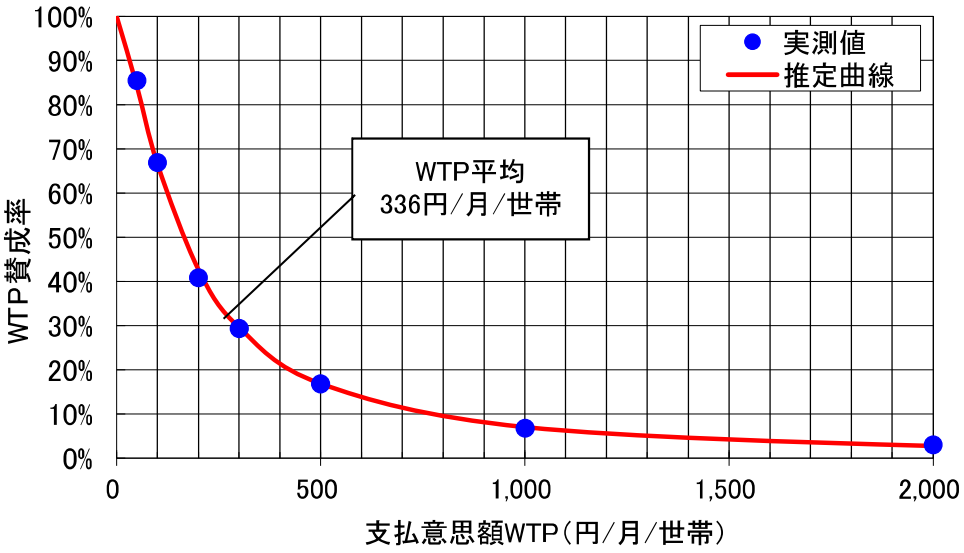
太田川総合水系環境整備事業　再評価　水辺整備（市内派川水辺整備）
CVM　調査結果

(1)アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率	抵抗回答	無効回答
5,406	700	12.9%	399	57.0%	165	136

(2)WTP 算定結果





(3)便益・費用算定結果

◇年便益＝WTP×12ヶ月×受益世帯数
＝336×12×104,546 世帯＝421.5 百万円

小瀬川総合水系環境整備事業

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

【様式-1】

河川事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	小瀬川（おぜがわ）総合水系環境整備事業		
実施箇所	小瀬川直轄管理区間内		
当該基準	再評価実施後一定期間（５年）が経過している事業		
事業諸元	【水辺整備】 ・大竹・和木箇所水辺整備 ・大竹箇所（本町地区）水辺整備　H19～R6（実施中） 河川管理用通路、河川管理用階段、坂路 ・和木箇所水辺整備　H14～R6（実施中） 河川管理用通路、河川管理用階段、坂路 ・大竹箇所（元町地区）水辺整備　H13～H14 護岸、河川管理用階段、坂路 ・小瀬箇所水辺整備　（計画中） 河川管理用通路、河川管理用階段、高水敷整正		
事業期間	平成 13 年度～令和１０年度		
総事業費（億円）	13.8 億円	残事業費(億円)	1.6 億円
目的・必要性	小瀬川は、広島県と山口県の県境に位置し、その源を中国山地の飯山（いいのやま）に発し、瀬戸内海に注ぐ、幹線流路延長 59km、流域面積 340km^2 の一級河川である。 【水辺整備】 《大竹・和木箇所水辺整備》 大竹・和木箇所は、平成 13 年度より河川管理用通路が整備されており、市町のまちづくり計画を踏まえ、平成 25 年 11 月には「かわまちづくり計画」が策定・登録され、地域と連携した川づくりが行われている。護岸、河川管理用通路、河川管理用階段、坂路は整備済みであり、利用状況等のモニタリングを実施している。供用された通路は、地域住民の散策やスロージョギング教室、大竹・和木川まつり花火大会等のイベントで数多く利用されている。今後、地域住民の方の交流や健康づくりの場としての活用が期待される。そのため、川沿いを安全に移動することができる河川管理用通路などを整備する。 《小瀬箇所水辺整備》 小瀬箇所は山間狭隘部にあり、河川空間が貴重なオープンスペースとなっている。周辺には小学校や保育園があり、教育の場としても活用が期待されている。整備箇所は旧山陽道の舟の渡し場があった所で、傍らには吉田松陰の歌碑が設置され、伝統行事「ひな流し」が行われるなど、歴史・文化との関係が深い。水辺には雑草や雑木が繁茂し利用しにくい状況であり、地元からは水辺を安全に歩ける通路整備等の要望が寄せられている。地元住民による河川の清掃活動も行われており、整備後の日常管理も実施される予定である。そのため、安全に水辺に近づくことができる河川管理用の階段や通路などを整備することで、憩いの場や子どもたちの環境学習の場として安全に利用できるようになり、地域の活性化が期待できる。		

<table>
<tr><td>便益の主な根拠</td><td colspan="5">【水辺整備】大竹・和木箇所水辺整備　ＣＶＭ
全体事業：支払意思額 ＝ 247 円/月/世帯、受益世帯数 ＝ 25,240 世帯
【水辺整備】小瀬箇所水辺整備　CVM
全体事業：支払意思額 ＝ 224 円/月/世帯、受益世帯数 ＝ 26,967 世帯</td></tr>
<tr><td rowspan="8">事業全体の
投資効率性</td><td>基準年度</td><td colspan="4">令和４年度</td></tr>
<tr><td></td><td>B:総便益
(億円)</td><td>C:総費用
(億円)</td><td>B/C</td><td>B-C
(億円)</td><td>EIRR
(%)</td></tr>
<tr><td>全体事業</td><td>43.7</td><td>26.2</td><td>1.7</td><td>17.6</td><td>6.4%</td></tr>
<tr><td>（大竹・和木箇所
水辺整備）</td><td>30.4</td><td>25.1</td><td>1.2</td><td>5.3</td><td>5.0%</td></tr>
<tr><td>（小瀬箇所
水辺整備）</td><td>13.3</td><td>1.1</td><td>11.9</td><td>12.2</td><td>52.8%</td></tr>
<tr><td>残事業</td><td>13.6</td><td>1.3</td><td>10.5</td><td>12.3</td><td>41.4%</td></tr>
<tr><td>（大竹・和木箇所
水辺整備）</td><td>0.2</td><td>0.2</td><td>1.4</td><td>0.1</td><td>6.2%</td></tr>
<tr><td>（小瀬箇所
水辺整備）</td><td>13.3</td><td>1.1</td><td>11.9</td><td>12.2</td><td>52.8%</td></tr>
<tr><td rowspan="5">感度分析</td><td colspan="2"></td><td>残事業(B/C)</td><td colspan="2">全体事業(B/C)</td></tr>
<tr><td colspan="2">残事業費（+10%～-10%）</td><td>9.6～11.6</td><td colspan="2">1.7～1.7</td></tr>
<tr><td colspan="2">残工期（+10%～-10%）</td><td>10.2～10.5</td><td colspan="2">1.7～1.7</td></tr>
<tr><td colspan="2">便益（+10%～-10%）</td><td>11.5～9.4</td><td colspan="2">1.8～1.5</td></tr>
<tr><td colspan="5">当面の段階的な整備　－</td></tr>
<tr><td>事業の効果等</td><td colspan="5">【水辺整備】
《大竹・和木箇所水辺整備》
・河川管理用通路、階段等を整備することにより、安全に河川利用ができるようになる。
・整備箇所は散策やウォーキング等で利用されている。

《小瀬箇所水辺整備》
・高水敷を整正することで、快適で安全な水辺利用ができるようになる。
・階段や通路を整備することで、水辺に近づきやすくなる。</td></tr>
<tr><td>社会情勢等の
変化</td><td colspan="5">・小瀬川沿川の大竹市・岩国市・和木町について、人口、世帯数に大きな変化はみられない。</td></tr>
<tr><td>事業の進捗状況</td><td colspan="5">・事業の進捗率は約 88.6%（事業費ベース）である。（総事業費 13.82 億円のうち、執行額は 12.25 億円）</td></tr>
<tr><td>事業の進捗の見込み</td><td colspan="5">・大竹・和木箇所は、整備が完了しており、利用状況等のモニタリングを実施している。
・小瀬箇所は、水辺整備に対する地域の要望が強く、事業実施に向けて地域の意見を取り入れながら調整を行っているところであり、事業進捗を図る上で支障はない。</td></tr>
</table>

コスト縮減や代替案立案の可能性	・水辺整備にあたっては、近隣の別工事で発生する土砂を盛土へ流用すること等によりコストの縮減を図る。また、清掃などの日常管理について地元と協力体制を確立することで、コストの縮減を図る。
対応方針（原案）	継続
対応方針理由	事業の必要性、費用対効果、地元の協力体制を鑑み、事業継続することは妥当と考える。 今後の事業実施にあたっては、地域との協力体制を確立した事業効果の検証など、効率的かつ効果的な事業の執行に努める。
その他	―

【概要】

水系・河川名	小瀬川水系
事業名	小瀬川総合水系環境整備事業
事業主体	太田川河川事務所
関係自治体	大竹市、岩国市、和木町
事業期間	2001 年度～2028 年度（平成 13 年度～令和 10 年度）
基準（評価）年度	2022 年度（令和 4 年度）

【費用】

	事業費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	1, 495 百万円	24 百万円	1, 519 百万円
基準年における現在価値合計（C）	2, 598 百万円	21 百万円	2, 618 百万円

【便益】

	便益
供用年度	2029 年度（令和 11 年度）
供用年度の単年度便益（実質価格）	147 百万円
残存価値（実質価格）	128 百万円
基準年における現在価値合計（B）	4, 374 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（CBR）	1. 7
純現在価値（NPV）	1, 755 百万円
経済的内部収益率（EIRR）	6. 4%

水系全体　全事業

（単位：百万円）

基準（評価）年度	2022年（R4）
供用年度	2029年（R11）
社会的割引率	4%

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B						費用：C								
					便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	和暦			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
整備期間	-21	H13	1.201	2.279							162.1	194.7	443.6				162.1	194.7	443.6
	-20	H14	1.217	2.191							181.4	220.8	483.7				181.4	220.8	483.7
	-19	H15	1.217	2.107	16.3	16.3	34.4			34.4	24.1	29.3	61.8	0.1	0.1	0.3	24.2	29.5	62.1
	-18	H16	1.213	2.026	16.3	16.3	33.1			33.1	206.0	249.9	506.2	0.1	0.1	0.2	206.1	250.0	506.4
	-17	H17	1.206	1.948	36.9	36.9	71.9			71.9				0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.5
	-16	H18	1.193	1.873	36.9	36.9	69.2			69.2				0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.4
	-15	H19	1.175	1.801	36.9	36.9	66.5			66.5	132.4	155.6	280.2	0.2	0.2	0.4	132.6	155.8	280.6
	-14	H20	1.140	1.732	47.8	47.8	82.8			82.8	124.5	142.0	245.9	0.3	0.3	0.6	124.8	142.3	246.5
	-13	H21	1.177	1.665	54.9	54.9	91.4			91.4				0.3	0.4	0.6	0.3	0.4	0.6
	-12	H22	1.176	1.601	54.9	54.9	87.9			87.9				0.3	0.4	0.6	0.3	0.4	0.6
	-11	H23	1.148	1.539	54.9	54.9	84.5			84.5	23.2	26.6	41.0	0.3	0.3	0.5	23.5	27.0	41.5
	-10	H24	1.151	1.480	54.9	54.9	81.3			81.3				0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5
	-9	H25	1.127	1.423	54.9	54.9	78.1			78.1				0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5
	-8	H26	1.091	1.369	54.9	54.9	75.2			75.2	12.1	13.2	18.1	0.3	0.3	0.4	12.4	13.5	18.5
	-7	H27	1.088	1.316	54.9	54.9	72.3			72.3	42.9	46.7	61.4	0.3	0.3	0.4	43.2	47.0	61.8
	-6	H28	1.082	1.265	58.7	58.7	74.2			74.2	101.1	109.3	138.3	0.3	0.3	0.4	101.4	109.7	138.7
	-5	H29	1.057	1.217	63.5	63.5	77.3			77.3	56.6	59.8	72.8	0.3	0.3	0.4	56.9	60.2	73.2
	-4	H30	1.022	1.170	68.4	68.4	80.0			80.0	100.5	102.7	120.1	0.3	0.3	0.4	100.8	103.0	120.5
	-3	R1	1.000	1.125	73.6	73.6	82.8			82.8				0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	-2	R2	1.000	1.082	73.6	73.6	79.7			79.7				0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	-1	R3	1.000	1.040	73.6	73.6	76.6			76.6				0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
		R4	1.000	1.000	73.6	73.6	73.6			73.6				0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	1	R5	1.000	0.962	73.6	73.6	70.8			70.8	9.2	9.2	8.9	0.3	0.3	0.3	9.5	9.5	9.2
	2	R6	1.000	0.925	74.2	74.2	68.7			68.7	9.2	9.2	8.5	0.3	0.3	0.3	9.5	9.5	8.8
	3	R7	1.000	0.889	74.8	74.8	66.5			66.5	19.5	19.5	17.3	0.3	0.3	0.3	19.8	19.8	17.6
	4	R8	1.000	0.855	74.8	74.8	64.0			64.0	84.1	84.1	71.9	0.3	0.3	0.3	84.4	84.4	72.2
	5	R9	1.000	0.822	134.5	134.5	110.6			110.6	11.1	11.1	9.1	0.4	0.4	0.3	11.5	11.5	9.4
	6	R10	1.000	0.790	140.9	140.9	111.3			111.3	11.1	11.1	8.8	0.4	0.4	0.3	11.5	11.5	9.1
施設完成後の評価期間（50年）	7	R11	1.000	0.760	147.3	147.3	111.9			111.9				0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	8	R12	1.000	0.731	147.3	147.3	107.7			107.7				0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	9	R13	1.000	0.703	147.3	147.3	103.6			103.6				0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	10	R14	1.000	0.676	147.3	147.3	99.6			99.6				0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	11	R15	1.000	0.650	147.3	147.3	95.7			95.7				0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	12	R16	1.000	0.625	147.3	147.3	92.1			92.1				0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	13	R17	1.000	0.601	147.3	147.3	88.5			88.5				0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	14	R18	1.000	0.577	147.3	147.3	85.0			85.0				0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	15	R19	1.000	0.555	147.3	147.3	81.8			81.8				0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	16	R20	1.000	0.534	147.3	147.3	78.7			78.7				0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	17	R21	1.000	0.513	147.3	147.3	75.6			75.6				0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3
	18	R22	1.000	0.494	147.3	147.3	72.8			72.8				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	19	R23	1.000	0.475	147.3	147.3	70.0			70.0				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	20	R24	1.000	0.456	147.3	147.3	67.2			67.2				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	21	R25	1.000	0.439	147.3	147.3	64.7			64.7				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	22	R26	1.000	0.422	147.3	147.3	62.2			62.2				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	23	R27	1.000	0.406	147.3	147.3	59.8			59.8				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	24	R28	1.000	0.390	147.3	147.3	57.4			57.4				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	25	R29	1.000	0.375	147.3	147.3	55.2			55.2				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	26	R30	1.000	0.361	147.3	147.3	53.2			53.2				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	27	R31	1.000	0.347	147.3	147.3	51.1			51.1				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	28	R32	1.000	0.333	147.3	147.3	49.1			49.1				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	29	R33	1.000	0.321	147.3	147.3	47.3			47.3				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	30	R34	1.000	0.308	147.3	147.3	45.4			45.4				0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
	31	R35	1.000	0.296	131.0	131.0	38.8			38.8				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	32	R36	1.000	0.285	131.0	131.0	37.3			37.3				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	33	R37	1.000	0.274	131.0	131.0	35.9			35.9				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	34	R38	1.000	0.264	131.0	131.0	34.6			34.6				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	35	R39	1.000	0.253	131.0	131.0	33.1			33.1				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	36	R40	1.000	0.244	131.0	131.0	32.0			32.0				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	37	R41	1.000	0.234	131.0	131.0	30.6			30.6				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	38	R42	1.000	0.225	131.0	131.0	29.5			29.5				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	39	R43	1.000	0.217	131.0	131.0	28.4			28.4				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	40	R44	1.000	0.208	131.0	131.0	27.2			27.2				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	41	R45	1.000	0.200	131.0	131.0	26.2			26.2				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	42	R46	1.000	0.193	131.0	131.0	25.3			25.3				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	43	R47	1.000	0.185	131.0	131.0	24.2			24.2				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	44	R48	1.000	0.178	131.0	131.0	23.3			23.3				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	45	R49	1.000	0.171	131.0	131.0	22.4			22.4				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	46	R50	1.000	0.165	131.0	131.0	21.6			21.6				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	47	R51	1.000	0.158	131.0	131.0	20.7			20.7				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	48	R52	1.000	0.152	131.0	131.0	19.9			19.9				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	49	R53	1.000	0.146	131.0	131.0	19.1			19.1				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	50	R54	1.000	0.141	131.0	131.0	18.5			18.5				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	51	R55	1.000	0.135	131.0	131.0	17.7			17.7				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	52	R56	1.000	0.130	131.0	131.0	17.0	113.9	14.8	31.8				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	53	R57	1.000	0.125	72.5	72.5	9.1			9.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	54	R58	1.000	0.120	72.5	72.5	8.7			8.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	55	R59	1.000	0.116	72.5	72.5	8.4			8.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	56	R60	1.000	0.111	72.5	72.5	8.0	14.6	1.6	9.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
合計					8,340	8,340	4,358	128	16	4,374	1,311	1,495	2,598	24	24	21	1,335	1,519	2,618

費用便益比		
総便益（億円）	B	44
総費用（億円）	C	26
費用便益比	B/C	1.7
純現在価値（億円）	B-C	18
経済的内部収益率		6.4%

小瀬川（大竹・和木箇所水辺整備）　全体事業

（単位：百万円）

基準（評価）年度	2022年（R4）
供用年度	2025年（R7）
社会的割引率	4%

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B						費用：C								
					便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	和暦			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
整備期間	-21	H13	1.201	2.279							162.1	194.7	443.6				162.1	194.7	443.6
	-20	H14	1.217	2.191							181.4	220.8	483.7				181.4	220.8	483.7
	-19	H15	1.217	2.107	16.3	16.3	34.4			34.4	24.1	29.3	61.8	0.1	0.1	0.3	24.2	29.5	62.1
	-18	H16	1.213	2.026	16.3	16.3	33.1			33.1	206.0	249.9	506.2	0.1	0.1	0.2	206.1	250.0	506.4
	-17	H17	1.206	1.948	36.9	36.9	71.9			71.9	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.5	0.2	0.2	0.5
	-16	H18	1.193	1.873	36.9	36.9	69.2			69.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.4
	-15	H19	1.175	1.801	36.9	36.9	66.5			66.5	132.4	155.6	280.2	0.2	0.2	0.4	132.6	155.8	280.6
	-14	H20	1.140	1.732	47.8	47.8	82.8			82.8	124.5	142.0	245.9	0.3	0.3	0.6	124.8	142.3	246.5
	-13	H21	1.177	1.665	54.9	54.9	91.4			91.4	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.6	0.3	0.4	0.6
	-12	H22	1.176	1.601	54.9	54.9	87.9			87.9	0.0	0.0	0.0	0.3	0.4	0.6	0.3	0.4	0.6
	-11	H23	1.148	1.539	54.9	54.9	84.5			84.5	23.2	26.6	41.0	0.3	0.3	0.5	23.5	27.0	41.5
	-10	H24	1.151	1.480	54.9	54.9	81.3			81.3	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5
	-9	H25	1.127	1.423	54.9	54.9	78.1			78.1	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5
	-8	H26	1.091	1.369	54.9	54.9	75.2			75.2	12.1	13.2	18.1	0.3	0.3	0.4	12.4	13.5	18.5
	-7	H27	1.088	1.316	54.9	54.9	72.3			72.3	42.9	46.7	61.4	0.3	0.3	0.4	43.2	47.0	61.8
	-6	H28	1.082	1.265	58.7	58.7	74.2			74.2	101.1	109.3	138.3	0.3	0.3	0.4	101.4	109.7	138.7
	-5	H29	1.057	1.217	63.5	63.5	77.3			77.3	56.6	59.8	72.8	0.3	0.3	0.4	56.9	60.2	73.2
	-4	H30	1.022	1.170	68.4	68.4	80.0			80.0	100.5	102.7	120.1	0.3	0.3	0.4	100.8	103.0	120.5
	-3	R1	1.000	1.125	73.6	73.6	82.8			82.8	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	-2	R2	1.000	1.082	73.6	73.6	79.7			79.7	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	-1	R3	1.000	1.040	73.6	73.6	76.6			76.6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	0	R4	1.000	1.000	73.6	73.6	73.6			73.6	0.0	0.0	0.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	1	R5	1.000	0.962	73.6	73.6	70.8			70.8	9.2	9.2	8.9	0.3	0.3	0.3	9.5	9.5	9.2
	2	R6	1.000	0.925	74.2	74.2	68.7			68.7	9.2	9.2	8.5	0.3	0.3	0.3	9.5	9.5	8.8
施設完成後の評価期間（50年）	3	R7	1.000	0.889	74.8	74.8	66.5			66.5				0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	4	R8	1.000	0.855	74.8	74.8	64.0			64.0				0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
	5	R9	1.000	0.822	74.8	74.8	61.5			61.5				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	6	R10	1.000	0.790	74.8	74.8	59.1			59.1				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	7	R11	1.000	0.760	74.8	74.8	56.8			56.8				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	8	R12	1.000	0.731	74.8	74.8	54.7			54.7				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	9	R13	1.000	0.703	74.8	74.8	52.6			52.6				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	10	R14	1.000	0.676	74.8	74.8	50.6			50.6				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	11	R15	1.000	0.650	74.8	74.8	48.6			48.6				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	12	R16	1.000	0.625	74.8	74.8	46.8			46.8				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	13	R17	1.000	0.601	74.8	74.8	45.0			45.0				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	14	R18	1.000	0.577	74.8	74.8	43.2			43.2				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	15	R19	1.000	0.555	74.8	74.8	41.5			41.5				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	16	R20	1.000	0.534	74.8	74.8	39.9			39.9				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	17	R21	1.000	0.513	74.8	74.8	38.4			38.4				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	18	R22	1.000	0.494	74.8	74.8	37.0			37.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	19	R23	1.000	0.475	74.8	74.8	35.5			35.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	20	R24	1.000	0.456	74.8	74.8	34.1			34.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	21	R25	1.000	0.439	74.8	74.8	32.8			32.8				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	22	R26	1.000	0.422	74.8	74.8	31.6			31.6				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	23	R27	1.000	0.406	74.8	74.8	30.4			30.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	24	R28	1.000	0.390	74.8	74.8	29.2			29.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	25	R29	1.000	0.375	74.8	74.8	28.1			28.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	26	R30	1.000	0.361	74.8	74.8	27.0			27.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	27	R31	1.000	0.347	74.8	74.8	26.0			26.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	28	R32	1.000	0.333	74.8	74.8	24.9			24.9				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	29	R33	1.000	0.321	74.8	74.8	24.0			24.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	30	R34	1.000	0.308	74.8	74.8	23.0			23.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	31	R35	1.000	0.296	58.5	58.5	17.3			17.3				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	32	R36	1.000	0.285	58.5	58.5	16.7			16.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	33	R37	1.000	0.274	58.5	58.5	16.0			16.0				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	34	R38	1.000	0.264	58.5	58.5	15.4			15.4				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	35	R39	1.000	0.253	58.5	58.5	14.8			14.8				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	36	R40	1.000	0.244	58.5	58.5	14.3			14.3				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	37	R41	1.000	0.234	58.5	58.5	13.7			13.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	38	R42	1.000	0.225	58.5	58.5	13.2			13.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	39	R43	1.000	0.217	58.5	58.5	12.7			12.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	40	R44	1.000	0.208	58.5	58.5	12.2			12.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	41	R45	1.000	0.200	58.5	58.5	11.7			11.7				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	42	R46	1.000	0.193	58.5	58.5	11.3			11.3				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	43	R47	1.000	0.185	58.5	58.5	10.8			10.8				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	44	R48	1.000	0.178	58.5	58.5	10.4			10.4				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	45	R49	1.000	0.171	58.5	58.5	10.0			10.0				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	46	R50	1.000	0.165	58.5	58.5	9.6			9.6				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	47	R51	1.000	0.158	58.5	58.5	9.2			9.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	48	R52	1.000	0.152	58.5	58.5	8.9			8.9				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	49	R53	1.000	0.146	58.5	58.5	8.5			8.5				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	50	R54	1.000	0.141	58.5	58.5	8.2			8.2				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	51	R55	1.000	0.135	58.5	58.5	7.9			7.9				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
	52	R56	1.000	0.130	58.5	58.5	7.6	113.9	14.8	22.4				0.2	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1
合計					4,589	4,589	3,025	114	15	3,040	1,185	1,369	2,491	19	19	16	1,204	1,388	2,506

費用便益比		
総便益（億円）	B	30
総費用（億円）	C	25
費用便益比	B/C	1.2
純現在価値（億円）	B-C	5.3
経済的内部収益率		5.0%

小瀬川（小瀬箇所水辺整備）　全体事業

（単位：百万円）

基準（評価）年度	2022年（R4）
供用年度	2029年（R11）
社会的割引率	4%

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B						費用：C								
					便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	和暦			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
	-21	H13	1.201	2.279															
	-20	H14	1.217	2.191															
	-19	H15	1.217	2.107															
	-18	H16	1.213	2.026															
	-17	H17	1.206	1.948															
	-16	H18	1.193	1.873															
	-15	H19	1.175	1.801															
	-14	H20	1.140	1.732															
	-13	H21	1.177	1.665															
	-12	H22	1.176	1.601															
	-11	H23	1.148	1.539															
	-10	H24	1.151	1.480															
	-9	H25	1.127	1.423															
	-8	H26	1.091	1.369															
	-7	H27	1.088	1.316															
	-6	H28	1.082	1.265															
	-5	H29	1.057	1.217															
	-4	H30	1.022	1.170															
	-3	R1	1.000	1.125															
	-2	R2	1.000	1.082															
	-1	R3	1.000	1.040															
	0	R4	1.000	1.000															
	1	R5	1.000	0.962															
	2	R6	1.000	0.925															
整備期間	3	R7	1.000	0.889							19.5	19.5	17.3				19.5	19.5	17.3
	4	R8	1.000	0.855							84.1	84.1	71.9				84.1	84.1	71.9
	5	R9	1.000	0.822	59.7	59.7	49.1			49.1	11.1	11.1	9.1	0.1	0.1	0.1	11.2	11.2	9.2
	6	R10	1.000	0.790	66.1	66.1	52.2			52.2	11.1	11.1	8.8	0.1	0.1	0.1	11.2	11.2	8.9
施設完成後の評価期間（50年）	7	R11	1.000	0.760	72.5	72.5	55.1			55.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	8	R12	1.000	0.731	72.5	72.5	53.0			53.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	9	R13	1.000	0.703	72.5	72.5	51.0			51.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	10	R14	1.000	0.676	72.5	72.5	49.0			49.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	11	R15	1.000	0.650	72.5	72.5	47.1			47.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	R16	1.000	0.625	72.5	72.5	45.3			45.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	13	R17	1.000	0.601	72.5	72.5	43.6			43.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	14	R18	1.000	0.577	72.5	72.5	41.8			41.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	15	R19	1.000	0.555	72.5	72.5	40.2			40.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	16	R20	1.000	0.534	72.5	72.5	38.7			38.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	17	R21	1.000	0.513	72.5	72.5	37.2			37.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	18	R22	1.000	0.494	72.5	72.5	35.8			35.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	19	R23	1.000	0.475	72.5	72.5	34.4			34.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	20	R24	1.000	0.456	72.5	72.5	33.1			33.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	21	R25	1.000	0.439	72.5	72.5	31.8			31.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22	R26	1.000	0.422	72.5	72.5	30.6			30.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	23	R27	1.000	0.406	72.5	72.5	29.4			29.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	24	R28	1.000	0.390	72.5	72.5	28.3			28.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	25	R29	1.000	0.375	72.5	72.5	27.2			27.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	26	R30	1.000	0.361	72.5	72.5	26.2			26.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	27	R31	1.000	0.347	72.5	72.5	25.2			25.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	28	R32	1.000	0.333	72.5	72.5	24.1			24.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	29	R33	1.000	0.321	72.5	72.5	23.3			23.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	30	R34	1.000	0.308	72.5	72.5	22.3			22.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	31	R35	1.000	0.296	72.5	72.5	21.5			21.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	32	R36	1.000	0.285	72.5	72.5	20.7			20.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	33	R37	1.000	0.274	72.5	72.5	19.9			19.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	34	R38	1.000	0.264	72.5	72.5	19.1			19.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	35	R39	1.000	0.253	72.5	72.5	18.3			18.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	36	R40	1.000	0.244	72.5	72.5	17.7			17.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	37	R41	1.000	0.234	72.5	72.5	17.0			17.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	38	R42	1.000	0.225	72.5	72.5	16.3			16.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	39	R43	1.000	0.217	72.5	72.5	15.7			15.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	40	R44	1.000	0.208	72.5	72.5	15.1			15.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	41	R45	1.000	0.200	72.5	72.5	14.5			14.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	42	R46	1.000	0.193	72.5	72.5	14.0			14.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	43	R47	1.000	0.185	72.5	72.5	13.4			13.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	44	R48	1.000	0.178	72.5	72.5	12.9			12.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	45	R49	1.000	0.171	72.5	72.5	12.4			12.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	46	R50	1.000	0.165	72.5	72.5	12.0			12.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	47	R51	1.000	0.158	72.5	72.5	11.5			11.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	48	R52	1.000	0.152	72.5	72.5	11.0			11.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	49	R53	1.000	0.146	72.5	72.5	10.6			10.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	50	R54	1.000	0.141	72.5	72.5	10.2			10.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	51	R55	1.000	0.135	72.5	72.5	9.8			9.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	52	R56	1.000	0.130	72.5	72.5	9.4			9.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	53	R57	1.000	0.125	72.5	72.5	9.1			9.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	54	R58	1.000	0.120	72.5	72.5	8.7			8.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	55	R59	1.000	0.116	72.5	72.5	8.4			8.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	56	R60	1.000	0.111	72.5	72.5	8.0	14.6	1.6	9.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
合計					3,751	3,751	1,332	15	1.6	1,334	126	126	107	5.2	5.2	5.2	131	131	112

費用便益比		
総便益（億円）	B	13
総費用（億円）	C	1.1
費用便益比	B/C	11.9
純現在価値（億円）	B-C	12
経済的内部収益率		52.8%

水系全体　残事業

（単位：百万円）

基準（評価）年度	2022年（R4）
供用年度	2029年（R11）
社会的割引率	4%

年度			デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
					便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	和暦			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
整備期間	-21	H13	1.201	2.279															
	-20	H14	1.217	2.191															
	-19	H15	1.217	2.107															
	-18	H16	1.213	2.026															
	-17	H17	1.206	1.948															
	-16	H18	1.193	1.873															
	-15	H19	1.175	1.801															
	-14	H20	1.140	1.732															
	-13	H21	1.177	1.665															
	-12	H22	1.176	1.601															
	-11	H23	1.148	1.539															
	-10	H24	1.151	1.480															
	-9	H25	1.127	1.423															
	-8	H26	1.091	1.369															
	-7	H27	1.088	1.316															
	-6	H28	1.082	1.265															
	-5	H29	1.057	1.217															
	-4	H30	1.022	1.170															
	-3	R1	1.000	1.125															
	-2	R2	1.000	1.082															
	-1	R3	1.000	1.040															
		R4	1.000	1.000															
	1	R5	1.000	0.962							9.2	9.2	8.9				9.2	9.2	8.9
	2	R6	1.000	0.925	0.6	0.6	0.6			0.6	9.2	9.2	8.5				9.2	9.2	8.5
	3	R7	1.000	0.889	1.2	1.2	1.1			1.1	19.5	19.5	17.3				19.5	19.5	17.3
	4	R8	1.000	0.855	1.2	1.2	1.0			1.0	84.1	84.1	71.9				84.1	84.1	71.9
	5	R9	1.000	0.822	60.9	60.9	50.1			50.1	11.1	11.1	9.1	0.1	0.1	0.1	11.2	11.2	9.2
	6	R10	1.000	0.790	67.3	67.3	53.2			53.2	11.1	11.1	8.8	0.1	0.1	0.1	11.2	11.2	8.9
施設完成後の評価期間（50年）	7	R11	1.000	0.760	73.7	73.7	56.0			56.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	8	R12	1.000	0.731	73.7	73.7	53.9			53.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	9	R13	1.000	0.703	73.7	73.7	51.8			51.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	10	R14	1.000	0.676	73.7	73.7	49.8			49.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	11	R15	1.000	0.650	73.7	73.7	47.9			47.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	12	R16	1.000	0.625	73.7	73.7	46.1			46.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	13	R17	1.000	0.601	73.7	73.7	44.3			44.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	14	R18	1.000	0.577	73.7	73.7	42.5			42.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	15	R19	1.000	0.555	73.7	73.7	40.9			40.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	16	R20	1.000	0.534	73.7	73.7	39.4			39.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	17	R21	1.000	0.513	73.7	73.7	37.8			37.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	18	R22	1.000	0.494	73.7	73.7	36.4			36.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	19	R23	1.000	0.475	73.7	73.7	35.0			35.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	20	R24	1.000	0.456	73.7	73.7	33.6			33.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	21	R25	1.000	0.439	73.7	73.7	32.4			32.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	22	R26	1.000	0.422	73.7	73.7	31.1			31.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	23	R27	1.000	0.406	73.7	73.7	29.9			29.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	24	R28	1.000	0.390	73.7	73.7	28.7			28.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	25	R29	1.000	0.375	73.7	73.7	27.6			27.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	26	R30	1.000	0.361	73.7	73.7	26.6			26.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	27	R31	1.000	0.347	73.7	73.7	25.6			25.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	28	R32	1.000	0.333	73.7	73.7	24.5			24.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	29	R33	1.000	0.321	73.7	73.7	23.7			23.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	30	R34	1.000	0.308	73.7	73.7	22.7			22.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	31	R35	1.000	0.296	73.7	73.7	21.8			21.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	32	R36	1.000	0.285	73.7	73.7	21.0			21.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	33	R37	1.000	0.274	73.7	73.7	20.2			20.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	34	R38	1.000	0.264	73.7	73.7	19.5			19.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	35	R39	1.000	0.253	73.7	73.7	18.6			18.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	36	R40	1.000	0.244	73.7	73.7	18.0			18.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	37	R41	1.000	0.234	73.7	73.7	17.2			17.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	38	R42	1.000	0.225	73.7	73.7	16.6			16.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	39	R43	1.000	0.217	73.7	73.7	16.0			16.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	40	R44	1.000	0.208	73.7	73.7	15.3			15.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	41	R45	1.000	0.200	73.7	73.7	14.7			14.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	42	R46	1.000	0.193	73.7	73.7	14.2			14.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	43	R47	1.000	0.185	73.7	73.7	13.6			13.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	45	R49	1.000	0.171	73.7	73.7	12.6			12.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	46	R50	1.000	0.165	73.7	73.7	12.2			12.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	47	R51	1.000	0.158	73.7	73.7	11.6			11.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	48	R52	1.000	0.152	73.7	73.7	11.2			11.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	49	R53	1.000	0.146	73.7	73.7	10.8			10.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	50	R54	1.000	0.141	73.7	73.7	10.4			10.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	51	R55	1.000	0.135	73.7	73.7	9.9			9.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	52	R56	1.000	0.130	73.7	73.7	9.6			9.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	53	R57	1.000	0.125	72.5	72.5	9.1			9.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	54	R58	1.000	0.120	72.5	72.5	8.7			8.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	55	R59	1.000	0.116	72.5	72.5	8.4			8.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	56	R60	1.000	0.111	72.5	72.5	8.0	14.6	1.6	9.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
合計					3,811	3,811	1,357	15	1.6	1,358	144	144	124	5.2	5.2	5.2	149	149	130

費用便益比		
総便益（億円）	B	14
総費用（億円）	C	1.3
費用便益比	B/C	10.5
純現在価値（億円）	B-C	12
経済的内部収益率		41.4%

小瀬川（大竹・和木箇所水辺整備）　残事業

（単位：百万円）

基準（評価）年度	2022年（R4）
供用年度	2025年（R7）
社会的割引率	4%

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B						費用：C								
					便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	和暦			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
整備期間	-21	H13	1.201	2.279															
	-20	H14	1.217	2.191															
	-19	H15	1.217	2.107															
	-18	H16	1.213	2.026															
	-17	H17	1.206	1.948															
	-16	H18	1.193	1.873															
	-15	H19	1.175	1.801															
	-14	H20	1.140	1.732															
	-13	H21	1.177	1.665															
	-12	H22	1.176	1.601															
	-11	H23	1.148	1.539															
	-10	H24	1.151	1.480															
	-9	H25	1.127	1.423															
	-8	H26	1.091	1.369															
	-7	H27	1.088	1.316															
	-6	H28	1.082	1.265															
	-5	H29	1.057	1.217															
	-4	H30	1.022	1.170															
	-3	R1	1.000	1.125															
	-2	R2	1.000	1.082															
	-1	R3	1.000	1.040															
	0	R4	1.000	1.000															
	1	R5	1.000	0.962							9.2	9.2	8.9				9.2	9.2	8.9
	2	R6	1.000	0.925	0.6	0.6	0.6			0.6	9.2	9.2	8.5				9.2	9.2	8.5
施設完成後の評価期間（50年）	3	R7	1.000	0.889	1.2	1.2	1.1			1.1									
	4	R8	1.000	0.855	1.2	1.2	1.0			1.0									
	5	R9	1.000	0.822	1.2	1.2	1.0			1.0									
	6	R10	1.000	0.790	1.2	1.2	0.9			0.9									
	7	R11	1.000	0.760	1.2	1.2	0.9			0.9									
	8	R12	1.000	0.731	1.2	1.2	0.9			0.9									
	9	R13	1.000	0.703	1.2	1.2	0.8			0.8									
	10	R14	1.000	0.676	1.2	1.2	0.8			0.8									
	11	R15	1.000	0.650	1.2	1.2	0.8			0.8									
	12	R16	1.000	0.625	1.2	1.2	0.8			0.8									
	13	R17	1.000	0.601	1.2	1.2	0.7			0.7									
	14	R18	1.000	0.577	1.2	1.2	0.7			0.7									
	15	R19	1.000	0.555	1.2	1.2	0.7			0.7									
	16	R20	1.000	0.534	1.2	1.2	0.6			0.6									
	17	R21	1.000	0.513	1.2	1.2	0.6			0.6									
	18	R22	1.000	0.494	1.2	1.2	0.6			0.6									
	19	R23	1.000	0.475	1.2	1.2	0.6			0.6									
	20	R24	1.000	0.456	1.2	1.2	0.5			0.5									
	21	R25	1.000	0.439	1.2	1.2	0.5			0.5									
	22	R26	1.000	0.422	1.2	1.2	0.5			0.5									
	23	R27	1.000	0.406	1.2	1.2	0.5			0.5									
	24	R28	1.000	0.390	1.2	1.2	0.5			0.5									
	25	R29	1.000	0.375	1.2	1.2	0.5			0.5									
	26	R30	1.000	0.361	1.2	1.2	0.4			0.4									
	27	R31	1.000	0.347	1.2	1.2	0.4			0.4									
	28	R32	1.000	0.333	1.2	1.2	0.4			0.4									
	29	R33	1.000	0.321	1.2	1.2	0.4			0.4									
	30	R34	1.000	0.308	1.2	1.2	0.4			0.4									
	31	R35	1.000	0.296	1.2	1.2	0.4			0.4									
	32	R36	1.000	0.285	1.2	1.2	0.3			0.3									
	33	R37	1.000	0.274	1.2	1.2	0.3			0.3									
	34	R38	1.000	0.264	1.2	1.2	0.3			0.3									
	35	R39	1.000	0.253	1.2	1.2	0.3			0.3									
	36	R40	1.000	0.244	1.2	1.2	0.3			0.3									
	37	R41	1.000	0.234	1.2	1.2	0.3			0.3									
	38	R42	1.000	0.225	1.2	1.2	0.3			0.3									
	39	R43	1.000	0.217	1.2	1.2	0.3			0.3									
	40	R44	1.000	0.208	1.2	1.2	0.2			0.2									
	41	R45	1.000	0.200	1.2	1.2	0.2			0.2									
	42	R46	1.000	0.193	1.2	1.2	0.2			0.2									
	43	R47	1.000	0.185	1.2	1.2	0.2			0.2									
	44	R48	1.000	0.178	1.2	1.2	0.2			0.2									
	45	R49	1.000	0.171	1.2	1.2	0.2			0.2									
	46	R50	1.000	0.165	1.2	1.2	0.2			0.2									
	47	R51	1.000	0.158	1.2	1.2	0.2			0.2									
	48	R52	1.000	0.152	1.2	1.2	0.2			0.2									
	49	R53	1.000	0.146	1.2	1.2	0.2			0.2									
	50	R54	1.000	0.141	1.2	1.2	0.2			0.2									
	51	R55	1.000	0.135	1.2	1.2	0.2			0.2									
	52	R56	1.000	0.130	1.2	1.2	0.2	0.00	0.00	0.2									
合計					61	61	24	0.00	0.00	24	18	18	17	0.00	0.00	0.00	18	18	17

費用便益比		
総便益（億円）	B	0.24
総費用（億円）	C	0.17
費用便益比	B/C	1.4
純現在価値（億円）	B-C	0.07
経済的内部収益率		6.2%

小瀬川（小瀬箇所水辺整備）　残事業

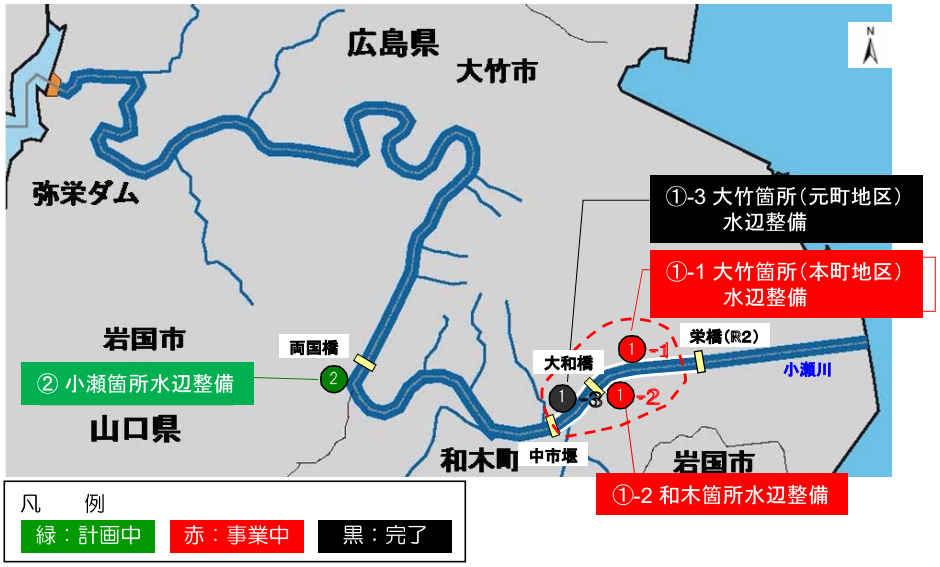
（単位：百万円）

基準（評価）年度	2022年（R4）
供用年度	2029年（R11）
社会的割引率	4%

年度			ﾃﾞﾌﾚｰﾀ	割引率	便益：B						費用：C								
					便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	和暦			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
	-21	H13	1.201	2.279															
	-20	H14	1.217	2.191															
	-19	H15	1.217	2.107															
	-18	H16	1.213	2.026															
	-17	H17	1.206	1.948															
	-16	H18	1.193	1.873															
	-15	H19	1.175	1.801															
	-14	H20	1.140	1.732															
	-13	H21	1.177	1.665															
	-12	H22	1.176	1.601															
	-11	H23	1.148	1.539															
	-10	H24	1.151	1.480															
	-9	H25	1.127	1.423															
	-8	H26	1.091	1.369															
	-7	H27	1.088	1.316															
	-6	H28	1.082	1.265															
	-5	H29	1.057	1.217															
	-4	H30	1.022	1.170															
	-3	R1	1.000	1.125															
	-2	R2	1.000	1.082															
	-1	R3	1.000	1.040															
	0	R4	1.000	1.000															
	1	R5	1.000	0.962															
	2	R6	1.000	0.925															
整備期間	3	R7	1.000	0.889							19.5	19.5	17.3				19.5	19.5	17.3
整備期間	4	R8	1.000	0.855							84.1	84.1	71.9				84.1	84.1	71.9
整備期間	5	R9	1.000	0.822	59.7	59.7	49.1			49.1	11.1	11.1	9.1	0.1	0.1	0.1	11.2	11.2	9.2
整備期間	6	R10	1.000	0.790	66.1	66.1	52.2			52.2	11.1	11.1	8.8	0.1	0.1	0.1	11.2	11.2	8.9
施設完成後の評価期間（～50年）	7	R11	1.000	0.760	72.5	72.5	55.1			55.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	8	R12	1.000	0.731	72.5	72.5	53.0			53.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	9	R13	1.000	0.703	72.5	72.5	51.0			51.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	10	R14	1.000	0.676	72.5	72.5	49.0			49.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	11	R15	1.000	0.650	72.5	72.5	47.1			47.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	12	R16	1.000	0.625	72.5	72.5	45.3			45.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	13	R17	1.000	0.601	72.5	72.5	43.6			43.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	14	R18	1.000	0.577	72.5	72.5	41.8			41.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	15	R19	1.000	0.555	72.5	72.5	40.2			40.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	16	R20	1.000	0.534	72.5	72.5	38.7			38.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	17	R21	1.000	0.513	72.5	72.5	37.2			37.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	18	R22	1.000	0.494	72.5	72.5	35.8			35.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	19	R23	1.000	0.475	72.5	72.5	34.4			34.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	20	R24	1.000	0.456	72.5	72.5	33.1			33.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	21	R25	1.000	0.439	72.5	72.5	31.8			31.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	22	R26	1.000	0.422	72.5	72.5	30.6			30.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	23	R27	1.000	0.406	72.5	72.5	29.4			29.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	24	R28	1.000	0.390	72.5	72.5	28.3			28.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	25	R29	1.000	0.375	72.5	72.5	27.2			27.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	26	R30	1.000	0.361	72.5	72.5	26.2			26.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	27	R31	1.000	0.347	72.5	72.5	25.2			25.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	28	R32	1.000	0.333	72.5	72.5	24.1			24.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	29	R33	1.000	0.321	72.5	72.5	23.3			23.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	30	R34	1.000	0.308	72.5	72.5	22.3			22.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	31	R35	1.000	0.296	72.5	72.5	21.5			21.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	32	R36	1.000	0.285	72.5	72.5	20.7			20.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	33	R37	1.000	0.274	72.5	72.5	19.9			19.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	34	R38	1.000	0.264	72.5	72.5	19.1			19.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	35	R39	1.000	0.253	72.5	72.5	18.3			18.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	36	R40	1.000	0.244	72.5	72.5	17.7			17.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	37	R41	1.000	0.234	72.5	72.5	17.0			17.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	38	R42	1.000	0.225	72.5	72.5	16.3			16.3				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	39	R43	1.000	0.217	72.5	72.5	15.7			15.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	40	R44	1.000	0.208	72.5	72.5	15.1			15.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	41	R45	1.000	0.200	72.5	72.5	14.5			14.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	42	R46	1.000	0.193	72.5	72.5	14.0			14.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	43	R47	1.000	0.185	72.5	72.5	13.4			13.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	44	R48	1.000	0.178	72.5	72.5	12.9			12.9				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	45	R49	1.000	0.171	72.5	72.5	12.4			12.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	46	R50	1.000	0.165	72.5	72.5	12.0			12.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	47	R51	1.000	0.158	72.5	72.5	11.5			11.5				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	48	R52	1.000	0.152	72.5	72.5	11.0			11.0				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	49	R53	1.000	0.146	72.5	72.5	10.6			10.6				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	50	R54	1.000	0.141	72.5	72.5	10.2			10.2				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	51	R55	1.000	0.135	72.5	72.5	9.8			9.8				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	52	R56	1.000	0.130	72.5	72.5	9.4			9.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	53	R57	1.000	0.125	72.5	72.5	9.1			9.1				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	54	R58	1.000	0.120	72.5	72.5	8.7			8.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	55	R59	1.000	0.116	72.5	72.5	8.4			8.4				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	56	R60	1.000	0.111	72.5	72.5	8.0	14.6	1.6	9.7				0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
合計					3,751	3,751	1,332	15	1.6	1,334	126	126	107	5.2	5.2	5.2	131	131	112

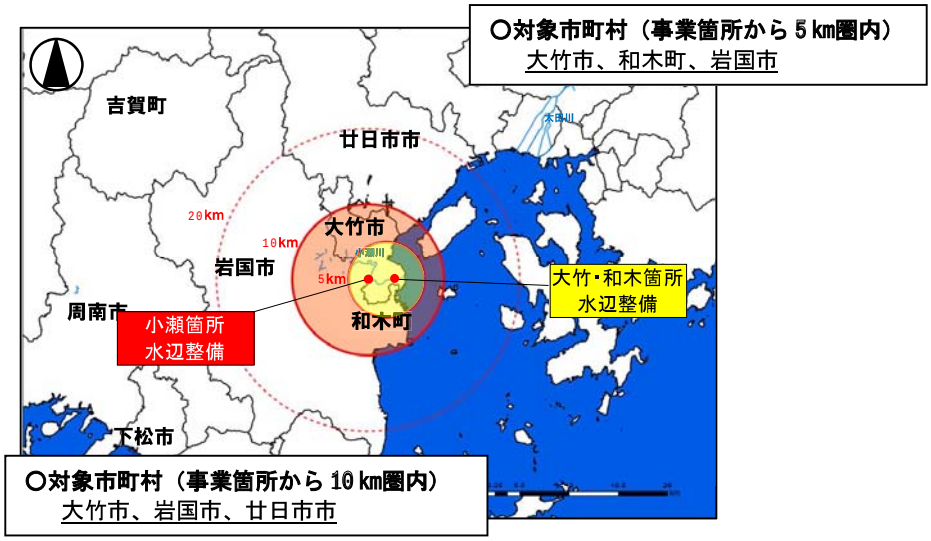
費用便益比		
総便益（億円）	B	13
総費用（億円）	C	1.1
費用便益比	B/C	11.9
純現在価値（億円）	B-C	12
経済的内部収益率		52.8%

【算出説明書】

事業概要	
事業目的	《大竹・和木箇所水辺整備》 事業箇所では、散歩やジョギング等、地域住民の交流や健康づくりの場として利用されているが、堤防天端道路は交通量が多いうえに歩行空間がなく、歩行者が安全に移動できない区間がある。 そのため、川沿いを安全に移動することができる河川管理用通路などを整備する。 《小瀬箇所水辺整備》 事業箇所には、「小瀬の渡し場跡」や「吉田松陰の歌碑」などの歴史的な遺産が存在するが、水辺では雑草や雑木が繁茂するなど、住民が水辺や河川敷を利用しにくい。 そのため、憩いの場や子どもたちの環境学習の場として安全に利用できる河川管理用の階段や通路などを整備する。
事業内容 (事業箇所図)	（水辺整備） ・大竹箇所（本町地区）水辺整備［H19～R6］ 河川管理用通路、河川管理用階段、坂路 ・和木箇所水辺整備［H14～R6］ 河川管理用通路、河川管理用階段、坂路 ・大竹箇所（元町地区）水辺整備［H13～H14］ 護岸、河川管理用階段、坂路 ・小瀬箇所水辺整備［計画中］ 河川管理用通路、河川管理用階段、高水敷整正 

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>○CVM（令和４年７月にアンケート実施）
（水辺整備）大竹・和木箇所
○CVM（令和４年７月にアンケート実施）
（水辺整備）小瀬箇所</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>H15～R60（整備期間、及び事業完了から 50 年まで）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝147 百万円
○残存価値＝16 百万円
総便益 B=Σ単年度便益額/（1＋0.04）^{n}+残存価値=4,374 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価対象範囲図）</td><td>○便益範囲：
・大竹・和木箇所は、平成 23 年度のプレテストの結果より、事業箇所への来訪頻度が高い 5km圏をアンケート調査範囲に設定する。
・小瀬箇所は、平成 29 年度のプレテストの結果より、事業の必要性を感じる回答者の比率が高い 10km圏（大竹・和木箇所範囲の重複箇所を除く）をアンケート調査範囲に設定する。
《大竹・和木箇所水辺整備》
○世帯数：25,240 世帯
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：2,300 票配布、回収数 778 票（回収率 33.8%）
有効回答数 462（有効回答率 59.4%）
○WTP（平均支払意思額）：247 円/月/世帯

《小瀬箇所水辺整備》
○世帯数：26,967 世帯
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：2,300 票配布、回収数 756 票（回収率 32.9%）
有効回答数 395（有効回答率 52.2%）
○WTP（平均支払意思額）：224 円/月/世帯
 
</td></tr>
</table>

費用	建設費	2,598百万円（H13～R10）
	維持管理費	21百万円
	総費用	2,618百万円
費用便益比（B/C）		1.7
その他留意点等		－

事業費の内訳書

河川事業

事業名	小瀬川総合水系環境整備事業　（全体事業費）

評価年度	R4	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費（水辺整備）			式	1	947	
	本工事費		式	1	947	
		盛土工	m3	6,300	23	
		護岸	m	2,005	181	
		高水敷整正	m2	4,990	11	
		管理用通路	m	2,231	169	
		管理用階段	箇所	27	26	
		根固工	m2	13,082	349	
		排水工	箇所	75	12	
		その他	式	1	175	仮設工等
用地費及補償費（水辺整備）			式	0	0	
間接経費等（水辺整備）			式	1	435	
事業費 計			式	1	1,382	

維持管理費　計	式	1	24	

事業費の内訳書

河川事業

事業名	小瀬川総合水系環境整備事業　　（残事業費）

評価年度	R４	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費（水辺整備）			式	1	77	
	本工事費		式	1	77	
		護岸	m	145	19	
		高水敷整正	m２	4,990	11	
		管理用通路	m	60	3	
		管理用階段	箇所	1	4	
		根固工	m２	162	5	
		その他	式	1	35	仮設工等
用地費及補償費（水辺整備）			式	0	0	
間接経費等（水辺整備）			式	1	80	
事業費 計			式	1	157	

維持管理費　計	式	1	5	

「小瀬川（大竹地区・和木地区）における水辺整備」に関するアンケート調査へのご協力のお願い

平素は、小瀬川の河川事業にご協力いただき、ありがとうございます。

このたび、太田川河川事務所では「小瀬川（大竹地区・和木地区）における水辺整備」について、そ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。この事業は、小瀬川における快適で安全な水辺利用を目的としたものです。

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、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

国土交通省　中国地方整備局
太田川河川事務所

■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）**がお答えください。
- お答えは同封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**7月18日（月）まで**にお近くの郵便ポストにご投函下さいますようお願いいたします。

■個人情報の取扱いについて

- このアンケートは、住民基本台帳から無作為に抽出した、小瀬川周辺にお住いの世帯にお送りしております。
- このアンケート回答用紙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は決してありません。
- また、本調査の目的以外に利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問い合わせ

本アンケート調査についてご不明な点等がございましたら、下記にお問い合せください。

国土交通省　中国地方整備局　太田川河川事務所　管理課（担当：山下、大西）
電話：082-222-9248　　FAX：082-222-2432
（受付時間は、土日・祝日を除く 10 時～17 時）

アンケート回答用紙

小瀬川（おぜがわ）との関わりについて

問1 あなたやあなたのご家族は、小瀬川（おぜがわ）をご存知ですか。あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

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 あなたやあなたのご家族は、小瀬川（おぜがわ）を訪れたことがありますか。1．～4．のうち、あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。
下線部分 □ には概ねの回数を記入して下さい。

1．週　　2．月　　3．年　　に□回くらい

4．訪れたことがない

※問２で「4．訪れたことがない」を選択した方は、問５へ進んで下さい。

問3 問２で1．～3．を回答した方に伺います。小瀬川（おぜがわ）を訪れた目的は何ですか。あてはまるものをすべて選び、番号を○で囲んでください。

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．花見
7．イベント　　8．スポーツ
9．自然観察、環境・体験学習等　　10．通勤、通学、買い物などの通り道
11．その他（　　）

問4　問２で１．～3．を回答した方に伺います。あなたやあなたのご家族は、小瀬川（おぜがわ）を訪れるときは、どこか他の場所も訪れますか。<u>あてはまるものをすべて</u>選び、番号を○で囲んでください。

1．弥栄峡　　2．弥栄ダム　　3．三倉岳県立自然公園
4．晴海臨海公園　　5．蛇喰磐　　6．亀居公園
7．その他（　　）
8．いかない

問5　あなたのお宅から、小瀬川（おぜがわ）までの所要時間はおよそどのくらいですか。1．～4．のうち、あてはまる主な交通手段を一つ選び、番号を○で囲んでください。
下線部分 □ には概ねの時間を記入して下さい。

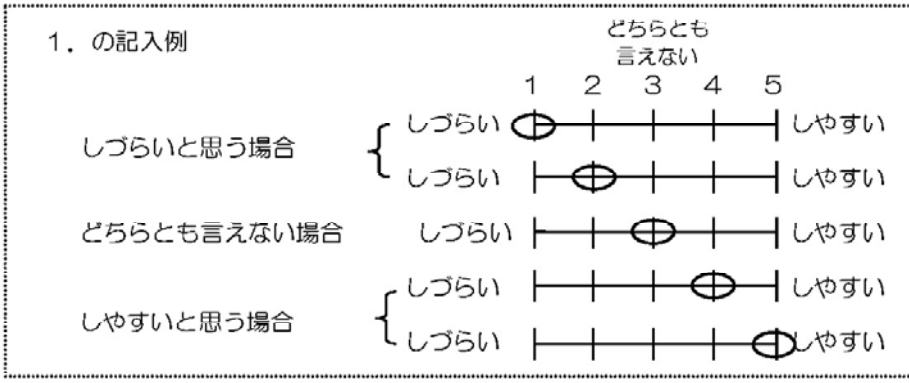
1．車・バイク　　2．バス・鉄道　　3．自転車
4．徒歩　　5．その他（　　）

で□分くらい

問6　あなたは今の小瀬川（おぜがわ）のことをどう思いますか。１．～５．それぞれについて、あてはまるものを１つ選び、該当する箇所を○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	充実していない		充実している

1．の記入例



「小瀬川（大竹地区・和木地区）における水辺整備」の整備対象箇所について

「小瀬川（大竹地区・和木地区）における水辺整備」について、別添用紙：「事業説明資料」をご覧いただいた上で、ご回答下さい。

問７ あなたは、大竹地区・和木地区において、水辺整備が行われたことをご存知でしたか。あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1．知っていた
2．名前はきいたことがある
3．知らなかった

問８ あなたは、「大竹地区・和木地区における水辺整備」の事業効果について、ご存じでしたか。あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1．知っていた
2．だいたい知っていた
3．少し知っていた
4．今回初めて聞いた

問９ あなたやあなたのご家族は、現在、「大竹地区・和木地区における水辺整備」箇所にどのくらい訪れていますか。また、整備が行われる前（平成１３年以前）には、どのくらい訪れていましたか。それぞれに概ねの回数を記入して下さい。

現　在

1．一年間に（　　）回くらい訪れている　　2．訪れたことがない

整備前

1．一年間に（　　）回くらい訪れていた　　2．訪れたことがない

問１０ あなたは、「大竹地区・和木地区における水辺整備」の実施をどの様にお考えですか。あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1．重要だと思う
2．やや重要だと思う
3．どちらでもない
4．あまり重要ではないと思う

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。

実際には、このような事業は税金によって実施していますが、ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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。

【状況 A】

整備前

● 河川管理用通路を整備する前は、車が多く歩道もない堤防道路を利用するため、安全に河川利用ができません。

大竹地区　整備前の状況



和木地区　整備前の状況



【状況 B】

整備後

● 河川管理用通路、階段等を整備することにより、安全に河川利用ができるようになりました。

● 整備箇所では散策やウオーキング等で利用されています。

大竹地区　整備後の状況



・堤防道路から水辺に降りる階段等を整備しました。
・水辺に河川管理用通路を整備しました。

和木地区　整備後の状況



補足事項

次からの質問の金額（問 11、問 12、問 13）は、事業の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わけではありません。
また、この回答を持って税金の値上げを行うことも一切ありません。

問11　次の（1）から（8）に、状況A（整備前）から状況B（整備後）になった場合の負担金の額を、負担金が毎月いくらまでならば事業に賛成されますか。実際に負担していただくものと仮定して、お答えください。
なお、負担金はこの地域にお住いの間、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、負担金はこの事業の実施と維持のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないこととします。

※下記の（1）から（8）すべてにご回答下さい。

（1）月に 50 円（年額 600 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

（2）月に 100 円（年額 1,200 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

（3）月に 200 円（年額 2,400 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

（4）月に 300 円（年額 3,600 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

（5）月に 500 円（年額 6,000 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

（6）月に 700 円（年額 8,400 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

（7）月に 1,000 円（年額 12,000 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

（8）月に 2,000 円（年額 24,000 円）ならば、

1）支払わない（状況 A がよい）　2）支払う（状況 B がよい）

問12　問11で、すべてに「支払わない（状況Aがよい）」とお答えになった方にお伺いします。

その理由は何ですか。あてはまる番号を1つ○で囲んで下さい。

その他の場合、（　　）の中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うが、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．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．国や地方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13　問11で、一つでも「支払う（状況Bがよい）」とお答えになった方にお伺いします。

この負担に賛成される理由としてあてはまるものをすべて選び、番号を○で囲んで下さい。

その他の場合、（　　）の中に具体的にお書きください。

1．河川利用の安全性が向上するのは良いことだと思うから
2．景観が保全され、市民の憩いの場、ふれあいの場となると思うから
3．農業等に水が利用できるようになるから
4．自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
5．その他（　　）

これで仮定の質問は終わりです。

あなたご自身のことについて

問14 あなたの性別はどちらですか。番号を○で囲んで下さい。

1．男性　　2．女性　　3．答えない

問15 あなたの年齢についてあてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。

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

問16 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．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（　　）

問17 あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

			－				

自由意見

問18 最後に「小瀬川（大竹地区・和木地区）における水辺整備」や、本アンケート調査に対するご意見がありましたら記入して下さい。

アンケートは以上です。同封の返信用封筒に入れ、切手を貼らずに、７月 18 日（月）までに投函して下さい。

なお、本アンケートは仮想的な質問ですから、この調査の回答をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。

****　ご協力ありがとうございました　****

【事業説明資料】

小瀬川（大竹地区・和木地区）における水辺整備について

小瀬川の大竹地区、和木地区は、小瀬川河口部に位置します。川沿いを安全に移動できるよう河川管理用通路を整備し、散歩やジョギング等、地域住民の方の交流や健康づくりの場としての活用が期待されます。







【整備前の状況】
川沿いには交通量の多い堤防沿いの道路のほかに歩行空間がなく、安全に河川を利用することができませんでした。

【整備前】

大竹地区　整備前の状況



和木地区　整備前の状況



・河川管理用通路を整備する前は、車が多く歩道もない堤防道路を利用するため、安全に河川利用ができません。

【整備後（現状）】

大竹地区　整備後の状況



・堤防道路から水辺に降りる階段等を整備しました。
・水辺に河川管理用通路を整備しました。

和木地区　整備後の状況



・河川管理用通路、階段等を整備することにより、安全に河川利用ができるようになりました。
・整備箇所では散策やウオーキング等で利用されています。

事業の効果

・河川管理用通路を整備することによって、安全に河川沿いを移動できるようになりました。
・河川管理用通路の整備により、中市堰～栄橋（国道2号）において水辺利用の連続性が確保され、利用する方から親しまれています。

※本整備は洪水対策のための整備ではありません。

「小瀬川（小瀬地区）における水辺整備」に関するアンケート調査へのご協力のお願い

平素は、小瀬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 太田川河川事務所では「小瀬川（小瀬地区）における水辺整備」について、そ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。この事業は、小瀬川における快適で安全な水辺利用を目的としたものです。

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、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

国土交通省　中国地方整備局
太田川河川事務所

■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）**がお答えください。
- お答えは同封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**7月18日（月）まで**にお近くの郵便ポストにご投函下さいますようお願いいたします。

■個人情報の取扱いについて

- このアンケートは、住民基本台帳から無作為に抽出した、小瀬川周辺にお住いの世帯にお送りしております。
- このアンケート回答用紙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は決してありません。
- また、本調査の目的以外に利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問い合わせ

本アンケート調査についてご不明な点等がございましたら、下記にお問い合せください。

国土交通省　中国地方整備局　太田川河川事務所　管理課（担当：山下、大西）
電話：082-222-9248　　FAX：082-222-2432
（受付時間は、土日・祝日を除く 10 時～17 時）

アンケート回答用紙

小瀬川（おぜがわ）との関わりについて

問１　あなたやあなたのご家族は、小瀬川（おぜがわ）をご存知ですか。あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

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　あなたやあなたのご家族は、小瀬川（おぜがわ）を訪れたことがありますか。1．～4．のうち、あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。
下線部分 □ には概ねの回数を記入して下さい。

1．週　　2．月　　3．年　　に□回くらい

4．訪れたことがない

※問２で「4．訪れたことがない」を選択した方は、問５へ進んで下さい。

問３　問２で1．～3．を回答した方に伺います。小瀬川（おぜがわ）を訪れた目的は何ですか。あてはまるものをすべて選び、番号を○で囲んでください。

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．花見
7．イベント　　8．スポーツ
9．自然観察、環境・体験学習等　　10．通勤、通学、買い物などの通り道
11．その他（　　）

問4　問２で１．～3．を回答した方に伺います。あなたやあなたのご家族は、小瀬川（おぜがわ）を訪れるときは、どこか他の場所も訪れますか。<u>あてはまるものをすべて</u>選び、番号を○で囲んでください。

1．弥栄峡　　2．弥栄ダム　　3．三倉岳県立自然公園
4．晴海臨海公園　　5．蛇喰磐　　6．亀居公園
7．その他（　　）
8．いかない

問5　あなたのお宅から、小瀬川（おぜがわ）までの所要時間はおよそどのくらいですか。1．～4．のうち、あてはまる主な交通手段を一つ選び、番号を○で囲んでください。
下線部分 □ には概ねの時間を記入して下さい。

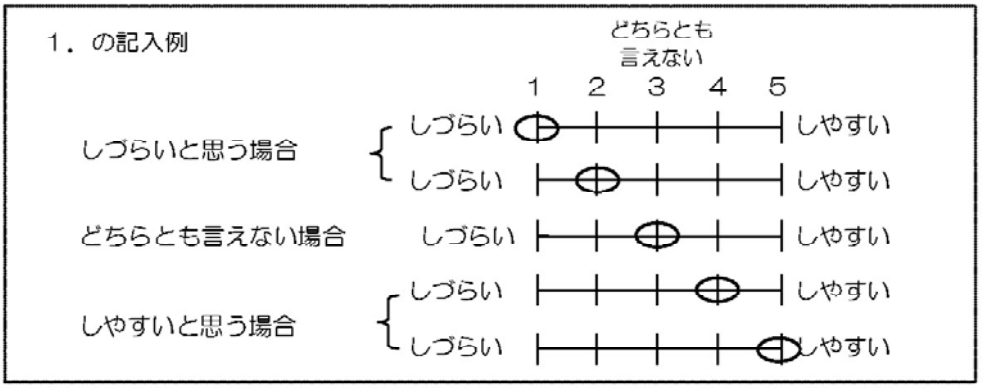
1．車・バイク　　2．バス・鉄道　　3．自転車
4．徒歩　　5．その他（　　）

で□分くらい

問6　あなたは今の小瀬川（おぜがわ）のことをどう思いますか。1．～5．それぞれについて、あてはまるものを１つ選び、該当する箇所を○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	充実していない		充実している

1．の記入例



「小瀬川（小瀬地区）における水辺整備」の整備対象箇所について

「小瀬川（小瀬地区）における水辺整備」について、別添用紙：「事業説明資料」をご覧いただいた上で、ご回答下さい。

問７ あなたは、小瀬地区において、水辺整備が計画されていることをご存知でしたか。あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1．知っていた
2．名前はきいたことがある
3．知らなかった

問８ あなたは、「小瀬地区における水辺整備」の事業効果について、ご存じでしたか。あてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1．知っていた
2．だいたい知っていた
3．少し知っていた
4．今回初めて聞いた

問９ 「整備前」と「整備後」のイメージ（事業説明資料参照）を見比べて、あなたはこの「小瀬地区における水辺整備」が必要だと思いますか。当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1．必要だと思う
2．必要ではないと思う

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。

実際には、このような事業は税金によって実施していますが、ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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。

【状況 A】

整備を行わない場合

- 雑草や雑木の繁茂により、河川敷を利用しにくい状況となっています。
- 水辺に近づくための階段が少なく、通路も整備されていないため、安全に水辺を利用することができません。

【整備前】



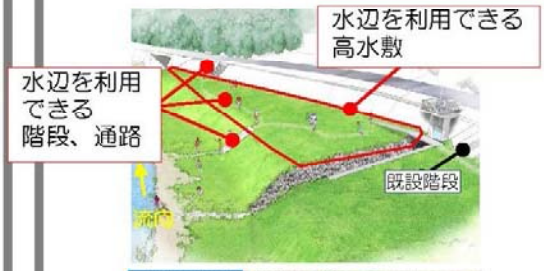


【状況 B】

整備を行う場合

- 高水敷を整正することで、快適で安全な水辺利用ができるようになります。
- 階段や通路を整備することで、水辺に近づきやすくなります。

【整備後（イメージ）】





補足事項

次からの質問の金額（問 10、問 11、問 12）は、事業の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わけではありません。
また、この回答を持って税金の値上げを行うことも一切ありません。

問１０　次の（1）から（8）に、状況Ａ（整備前）から状況Ｂ（整備後）になった場合の負担金の額を、負担金が毎月いくらまでならば事業に賛成されますか。実際に負担していただくものと仮定して、お答えください。
なお、負担金はこの地域にお住いの間、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、負担金はこの事業の実施と維持のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないこととします。

※下記の（1）から（8）すべてにご回答下さい。

（1）月に 50 円（年額 600 円）ならば、

1）支払わない（状況Ａがよい）　2）支払う（状況Ｂがよい）

（2）月に 100 円（年額 1,200 円）ならば、

1）支払わない（状況Ａがよい）　2）支払う（状況Ｂがよい）

（3）月に 200 円（年額 2,400 円）ならば、

1）支払わない（状況Ａがよい）　2）支払う（状況Ｂがよい）

（4）月に 300 円（年額 3,600 円）ならば、

1）支払わない（状況Ａがよい）　2）支払う（状況Ｂがよい）

（5）月に 500 円（年額 6,000 円）ならば、

1）支払わない（状況Ａがよい）　2）支払う（状況Ｂがよい）

（6）月に 700 円（年額 8,400 円）ならば、

1）支払わない（状況Ａがよい）　2）支払う（状況Ｂがよい）

（7）月に 1,000 円（年額 12,000 円）ならば、

1）支払わない（状況Ａがよい）　2）支払う（状況Ｂがよい）

（8）月に 2,000 円（年額 24,000 円）ならば、

1）支払わない（状況Ａがよい）　2）支払う（状況Ｂがよい）

問１１　問１０で、すべてに「支払わない（状況Ａがよい）」とお答えになった方にお伺いします。

その理由は何ですか。あてはまる番号を１つ○で囲んで下さい。

その他の場合、（　　）の中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うが、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．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．国や地方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１２　問１０で、一つでも「支払う（状況Ｂがよい）」とお答えになった方にお伺いします。

この負担に賛成される理由としてあてはまるものをすべて選び、番号を○で囲んで下さい。

その他の場合、（　　）の中に具体的にお書きください。

１．河川利用の安全性が向上するのは良いことだと思うから
２．景観が保全され、市民の憩いの場、ふれあいの場となると思うから
３．農業等に水が利用できるようになるから
４．自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
５．その他（　　）

これで仮定の質問は終わりです。

あなたご自身のことについて

問13 あなたの性別はどちらですか。番号を○で囲んで下さい。

1．男性　　2．女性　　3．答えない

問14 あなたの年齢についてあてはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。

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

問15 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．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（　　）

問16 あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

			－				

自由意見

問17 最後に「小瀬川（小瀬地区）における水辺整備」や、本アンケート調査に対するご意見がありましたら記入して下さい。

アンケートは以上です。同封の返信用封筒に入れ、切手を貼らずに、７月18日（月）までに投函して下さい。

なお、本アンケートは仮想的な質問ですから、この調査の回答をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。

****　ご協力ありがとうございました　****

【事業説明資料】

小瀬川（小瀬地区）における水辺整備について

小瀬川の小瀬地区は、小瀬小学校付近に位置します。通路や階段等を整備することで安全に水辺に近づけるようになり、子どもたちが自然体験活動等のさまざまな活動に参加できるようになることが期待されます。







【現状】
河川敷には雑草や雑木が繁茂しており、水辺に近づく階段が少なく、通路が整備されていないため、安全に水辺を利用することができません。

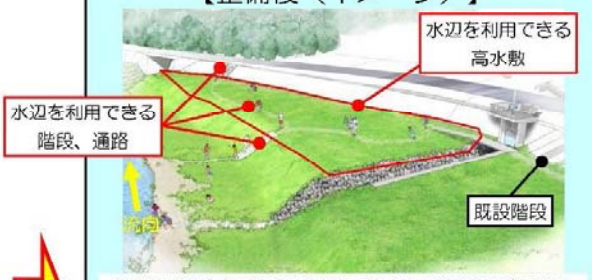
【整備前】





- 雑草や雑木の繁茂により、河川敷を利用しにくい状況となっています。
- 水辺に近づくための階段が少なく、通路も整備されていないため、安全に水辺を利用することができません。

【整備後（イメージ）】



・河川敷を容易に移動でき快適で安全な水辺利用ができる。



- 高水敷を整地することで、快適で安全な水辺利用ができるようになります。
- 階段や通路を整備することで、水辺に近づきやすくなります。

事業の効果

- 階段、通路の整備や高水敷を整正することにより、水辺に近づきやすくなるとともに、憩いの場や子どもたちの環境学習の場として安全に利用できるようになり、地域の活性化が期待できます。

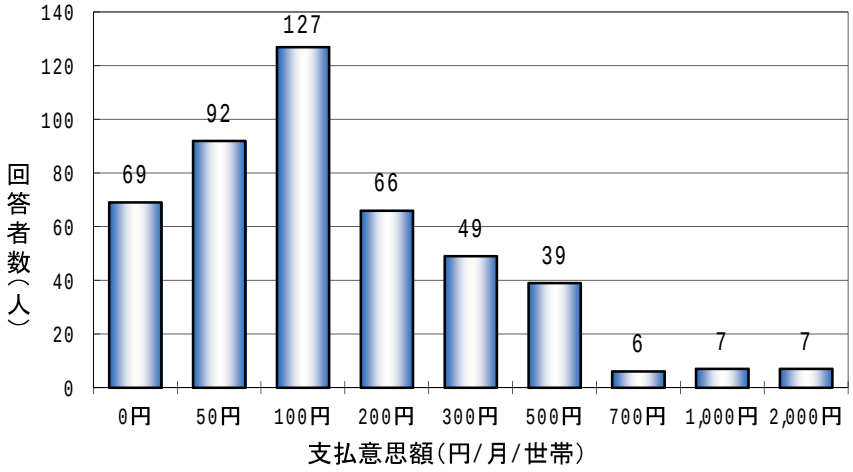
※本整備は洪水対策のための整備ではありません。

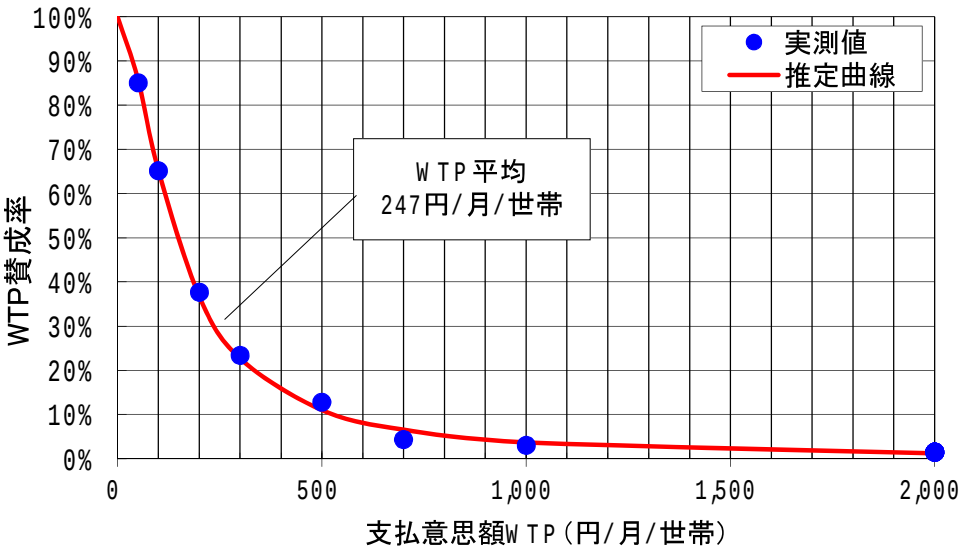
小瀬川総合水系環境整備事業　再評価　水辺整備（大竹・和木箇所水辺整備）
CVM　調査結果

(1)アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率	抵抗回答	無効回答
2,300	778	33.8%	462	59.4%	168	148

(2)WTP算定結果





(3)便益・費用算定結果

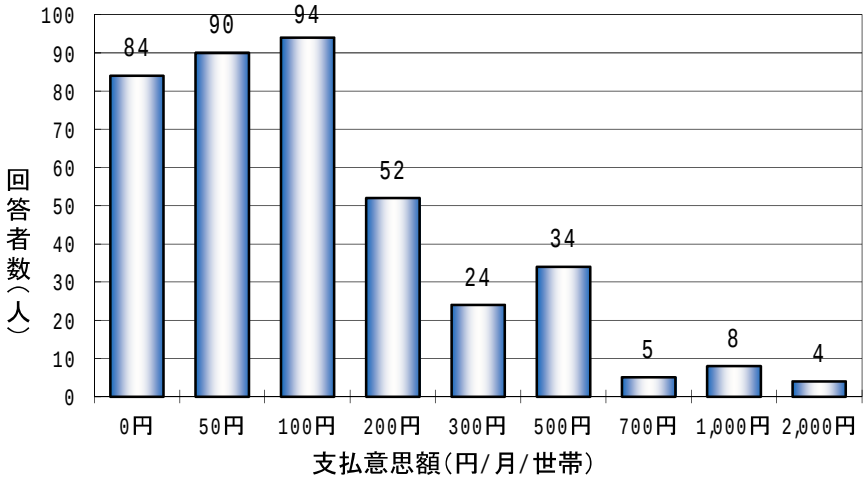
◇年便益＝WTP× 12ヶ月×受益世帯数
＝247× 12× 25,240世帯＝74.8百万円

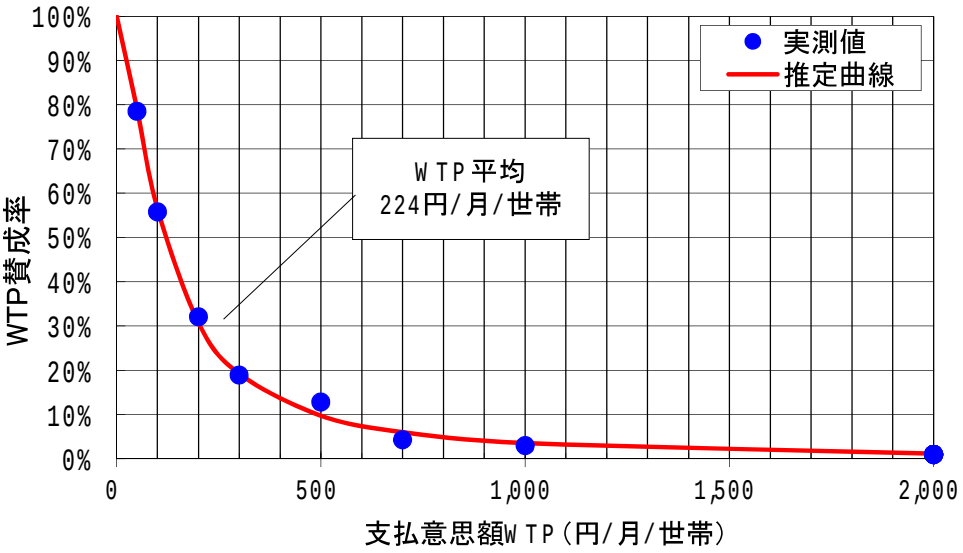
小瀬川総合水系環境整備事業　再評価　水辺整備（小瀬箇所水辺整備）
CVM　調査結果

(1)アンケート集計数

配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率	抵抗回答	無効回答
2,300	756	32.9%	395	52.2%	192	169

(2)WTP算定結果





(3)便益・費用算定結果

◇年便益＝WTP×12ヶ月×受益世帯数
＝224×12×26,967世帯＝72.5百万円

佐波川総合水系環境整備事業

〔費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料〕

【様式 1】

河川事業の再評価項目調書

事業名（箇所名）	佐波川総合水系環境整備事業		
実施箇所	佐波川直轄管理区間		
当該基準	再評価実施後一定期間（５年）が経過している事業		
事業諸元	【水辺整備】 ①新橋箇所水辺整備［実施中］H25～ （国）河道整正、高水敷整正、河川管理用通路整備、法面整正、親水護岸整備 等 （市）多目的広場整備、トイレ整備、公園整備、通路照明改良 等 ②堀箇所水辺整備［計画中］ 親水護岸整備、坂路整備、階段整備、高水敷整正 【自然再生】 ③佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）［計画中］ 堰の段差解消 等		
事業期間	平成 25 年度～令和１１年度		
総事業費	8.9 億円（うち国整備分 6.5 億円、市整備分 2.4 億円）	残事業費	6.0 億円（うち国整備分 4.6 億円、市整備分 1.4 億円）
目的・必要性	・佐波川は、その源を島根県境の三ツヶ峰（標高 970m）に発し、周防灘に注ぐ幹線流路延長 56km、流域面積 460km^2 の一級河川である。 ・支川の島地川にある島地川ダムは平成２年度から夏季を中心に「アオコ」が発生し景観障害を起こしており、アオコの発生を抑制する施設による対策を実施している。また、環境基準値を超える重金属類が検出されているため、水質改善施設による対策を実施している。 ・動植物の生息・生育環境については、アユやウグイ等の多様な魚類が生息する良好な環境がある一方で、魚類等の遡上環境を阻害している段差の大きい堰も存在している。 ・河道内の高水敷には、公園、運動場、自転車道が整備され、多くの人々が利用し、都市の中の身近な自然として市民の憩いの場もある一方、樹木繁茂や急勾配の護岸により、安全に水辺を利用できない箇所もある。 以上の状況より、自然再生・水辺整備を実施する必要がある。 【水辺整備】 《新橋箇所水辺整備》新橋箇所は防府市街地に近く、高水敷は自転車道や緑地が整備されており、散策等多くの市民に利用されている。周辺には小中学校があり、水際に近づける箇所では子どもたちが水遊びをしている姿等も見られるが、全体的に砂州の上昇や樹林化の進行によって、“水面が見えない”“安全に水辺に近づける箇所が少ない”等の問題が生じている箇所が多いため、河道や高水敷、親水護岸等の整備を実施する。 《堀箇所水辺整備》堀箇所は山口市徳地の中心部に位置し、佐波川と島地川に接している。堤防上の河川管理用通路では、散策等多くの市民に利用されている。周辺には小中学校があるため、地域住民や子供たちの利用が期待できる箇所であるが、現状では急勾配な護岸であり階段等も整備されておらず、安全に水辺に近づけない状況であるため、地域住民や子どもたちが安全に水辺に近づき、環境学習や川遊び等で利用できるよう、階段、親水護岸等の整備を実施する。 【自然再生】 《佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）》佐波川には、川と海を回遊するアユやハゼ科等の魚類（回遊魚）が確認されている。また、佐波川では佐波川漁協による稚鮎の放流が行われている。しかし、直轄管理区間内にある堰には、河道との段差が大きい等により回遊魚等の移動に支障が生じている箇所がある。このため魚類等の遡上環境の改善を目的とした河道掘削や整正を実施する。		
便益の主な根拠	【水辺整備】 ・新橋箇所水辺整備ＣＶＭ 全体事業：支払意思額 ＝ 349 円/世帯/月、受益世帯数 ＝ 49,609 世帯 ・堀箇所水辺整備ＣＶＭ 全体事業：支払意思額 ＝ 279 円/世帯/月、受益世帯数 ＝ 1,723 世帯 【自然再生】・佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）ＣＶＭ 全体事業：支払意思額 ＝ 241 円/世帯/月、受益世帯数 ＝ 5,190 世帯		

【様式 1】

<table>
<tr><td rowspan="10">事業全体の投資効率性</td><td colspan="2">基準年度</td><td colspan="5">平成 29 年度</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td><td>B:総便益（億円）</td><td>C:総費用（億円）</td><td>B／C</td><td>B−C（億円）</td><td>EIRR（%）</td></tr>
<tr><td rowspan="4">全体事業</td><td>総合水系環境整備事業</td><td>42.9</td><td>8.5</td><td>5.0</td><td>34.3</td><td>20.0</td></tr>
<tr><td>（新橋箇所水辺整備）</td><td>39.3</td><td>6.5</td><td>6.0</td><td>32.7</td><td>20.4</td></tr>
<tr><td>（堀箇所水辺整備）</td><td>0.9</td><td>0.7</td><td>1.3</td><td>0.2</td><td>5.8</td></tr>
<tr><td>（自然再生）</td><td>2.7</td><td>1.3</td><td>2.1</td><td>1.4</td><td>10.0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">残事業</td><td>総合水系環境整備事業</td><td>25.8</td><td>6.1</td><td>4.3</td><td>19.8</td><td>23.3</td></tr>
<tr><td>（新橋箇所水辺整備）</td><td>22.2</td><td>4.1</td><td>5.4</td><td>18.1</td><td>26.7</td></tr>
<tr><td>（堀箇所水辺整備）</td><td>0.9</td><td>0.7</td><td>1.3</td><td>0.2</td><td>5.8</td></tr>
<tr><td>（自然再生）</td><td>2.7</td><td>1.3</td><td>2.1</td><td>1.4</td><td>10.0</td></tr>
<tr><td rowspan="4">感度分析</td><td colspan="3"></td><td colspan="2">残事業（B/C）</td><td colspan="2">全体事業（B/C）</td></tr>
<tr><td colspan="3">残事業費（＋10%～－10%）</td><td colspan="2">4.0～4.6</td><td colspan="2">4.8～5.3</td></tr>
<tr><td colspan="3">残工期（＋10%～－10%）</td><td colspan="2">4.2～4.3</td><td colspan="2">4.9～5.1</td></tr>
<tr><td colspan="3">便益（＋10%～－10%）</td><td colspan="2">4.7～3.8</td><td colspan="2">8.0～6.6</td></tr>
<tr><td>事業の効果等</td><td colspan="7">【水辺整備】
《新橋箇所水辺整備》
・地域住民や子どもたちが安全に水辺に親しめる場や河川環境の保全等を学習できる場を創出する。
・河川管理用通路の整備により散策やジョギング等で利用できるようになり、高水敷の整備によりイベントやスポーツ等の利用ができる。また、親水護岸や水辺の整備により、子どもたちが安全に環境学習や川遊び等をしやすくなる。
《堀箇所水辺整備》
・地域住民や子どもたちが安全に水際に近づき、河川環境の保全等を学習する場を創出する。
・整備により安全に水辺に近づけるようになり、地域住民や子どもたちが環境学習や川遊び等で安全に利用できるようになる

【自然再生】《佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）》
・河道との段差が大きい堰などに回遊魚が移動しやすい整備を行う。
・整備によりアユやハゼ科の魚類等の移動が可能となり生体系の保全が図られる。</td></tr>
<tr><td>社会情勢等の変化</td><td colspan="7">・佐波川流域の山口市、防府市、周南市の人口・世帯数に大きな変化はみられない。</td></tr>
<tr><td>事業の進捗状況</td><td colspan="7">・新橋箇所水辺整備については令和４年３月に施設整備が完了している。現在、利用状況等についてモニタリング調査中であり、引き続きモニタリング調査を実施し令和７年度に完了箇所評価を実施予定である。また、堀箇所水辺整備、佐波川自然再生については、現在計画中である。</td></tr>
<tr><td>事業の進捗の見込み</td><td colspan="7">【水辺整備】
・新橋箇所水辺整備は、令和４年３月に施設整備が完了している。整備後は利用状況等についてモニタリング調査を実施しているが、コロナ禍をふまえ、引き続き利用実態を把握し、更なる利活用を推進することとしており、事業進捗する上で支障はない。また、堀箇所水辺整備は、関係機関や住民等の意見を取り入れながら協力体制を確立して事業を実施する予定である。また、水辺整備の要望は強く、今後事業進捗する上で支障はない。
【自然再生】
・地域住民等から魚類等が遡上する環境整備の意見があり、今後事業進捗する上で支障はない。</td></tr>
<tr><td>コスト縮減や代替案立案の可能性</td><td colspan="7">【水辺整備】
・河道の掘削土を盛土へ流用する等工事費の縮減を行う。また、維持管理について地域住民との協力体制を構築し、コスト縮減に努める。
【自然再生】
・河道掘削により発生する土石により、安価で効果的な魚道改善手法の活用や既設魚道の構造を極力利用する等により工事費の縮減に努める。</td></tr>
<tr><td>対応方針（原案）</td><td colspan="7">継続</td></tr>
<tr><td>対応方針理由</td><td colspan="7">〇以上より、事業の必要性、費用対効果、地元の協力体制を鑑み、<u>事業継続することは妥当</u>と考える。
〇今後の事業の実施にあたっては、地域住民等との協力体制を確立するとともに、コスト縮減に取り組み、効率的かつ効果的な事業の執行に努める。</td></tr>
<tr><td>その他</td><td colspan="7">－</td></tr>
</table>

（再評価）

佐波川総合水系環境整備事業
（水系全体）

［費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料］

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

（様式－１）

【概要】

水系・河川名	佐波川水系
事業名	佐波川総合水系環境整備事業
事業主体	中国地方整備局　山口河川国道事務所
関係自治体	山口市、防府市、周南市
事業期間	平成 18 年度～令和 11 年度（2006 年度～2029 年度）
基準（評価年度）	平成 29 年度（2017 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	787 百万円	429 百万円	1,216 百万円
基準年における現在価値合計（C）	706 百万円	146 百万円	852 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 12 年度（2030 年度）
供用年度の単年度便益（実質価格）	229 百万円
残存価値（現在価値）	12 百万円
基準年における現在価値合計（B）	4,285 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（ＣＢＲ）	5.0
純現在価値（ＮＰＶ）	3,433 百万円
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	20.0%

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

（様式－２）

【事業便益算定シート（水系全体）全体事業】

基準（評価）年度	2017年（H29）
供用年度	2030年（H42）
社会的割引率	4%

単位：百万円

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	元号	西暦			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
整備期間	−11	H18	2006	1.071	1.539															
	−10	H19	2007	1.055	1.480															
	−9	H20	2008	1.024	1.423															
	−8	H21	2009	1.057	1.369															
	−7	H22	2010	1.056	1.316															
	−6	H23	2011	1.034	1.265															
	−5	H24	2012	1.051	1.217															
	−4	H25	2013	1.027	1.170							11.9	12.2	14.3				11.9	12.2	14.3
	−3	H26	2014	0.994	1.125							16.2	16.1	18.1				16.2	16.1	18.1
	−2	H27	2015	1.000	1.082							22.2	22.2	24.0				22.2	22.2	24.0
	−1	H28	2016	1.000	1.040							86.6	86.6	90.1				86.6	86.6	90.1
		H29	2017	1.000	1.000							97.6	97.6	97.6	0.0	0.0	0.0	97.6	97.6	97.6
	1	H30	2018	1.000	0.962							18.5	18.5	17.8				18.5	18.5	17.8
	2	H31	2019	1.000	0.925							97.6	97.6	90.2				97.6	97.6	90.2
	3	H32	2020	1.000	0.889							97.6	97.6	86.8				97.6	97.6	86.8
	4	H33	2021	1.000	0.855							97.6	97.6	83.4				97.6	97.6	83.4
	5	H34	2022	1.000	0.822	205.7	205.7	169.1			169.1	63.1	63.1	51.9	6.8	6.8	5.6	69.9	69.9	57.5
	6	H35	2023	1.000	0.790	212.1	212.1	167.6			167.6	63.1	63.1	49.9	7.1	7.1	5.6	70.2	70.2	55.5
	7	H36	2024	1.000	0.760	218.5	218.5	166.1			166.1	18.0	18.0	13.7	7.4	7.4	5.6	25.4	25.4	19.3
	8	H37	2025	1.000	0.731	220.3	220.3	161.0			161.0	38.4	38.4	28.1	7.5	7.5	5.5	45.9	45.9	33.5
	9	H38	2026	1.000	0.703	220.3	220.3	154.8			154.8	50.8	50.8	35.7	7.6	7.6	5.3	58.4	58.4	41.0
	10	H39	2027	1.000	0.676	228.0	228.0	154.0			154.0				7.8	7.8	5.3	7.8	7.8	5.3
	11	H40	2028	1.000	0.650	228.0	228.0	148.1			148.1				7.8	7.8	5.1	7.8	7.8	5.1
	12	H41	2029	1.000	0.625	228.0	228.0	142.4			142.4	7.4	7.4	4.6	7.8	7.8	4.9	15.2	15.2	9.5
施設完成後の評価期間（50年）	13	H42	2030	1.000	0.601	228.6	228.6	137.3			137.3				7.8	7.8	4.7	7.8	7.8	4.7
	14	H43	2031	1.000	0.577	228.6	228.6	132.0			132.0				7.8	7.8	4.5	7.8	7.8	4.5
	15	H44	2032	1.000	0.555	228.6	228.6	126.9			126.9				7.8	7.8	4.3	7.8	7.8	4.3
	16	H45	2033	1.000	0.534	228.6	228.6	122.1			122.1				7.8	7.8	4.2	7.8	7.8	4.2
	17	H46	2034	1.000	0.513	228.6	228.6	117.4			117.4				7.8	7.8	4.0	7.8	7.8	4.0
	18	H47	2035	1.000	0.494	228.6	228.6	112.8			112.8				7.8	7.8	3.9	7.8	7.8	3.9
	19	H48	2036	1.000	0.475	228.6	228.6	108.5			108.5				7.8	7.8	3.7	7.8	7.8	3.7
	20	H49	2037	1.000	0.456	228.6	228.6	104.3			104.3				7.8	7.8	3.6	7.8	7.8	3.6
	21	H50	2038	1.000	0.439	228.6	228.6	100.3			100.3				7.8	7.8	3.4	7.8	7.8	3.4
	22	H51	2039	1.000	0.422	228.6	228.6	96.5			96.5				7.8	7.8	3.3	7.8	7.8	3.3
	23	H52	2040	1.000	0.406	228.6	228.6	92.7			92.7				7.8	7.8	3.2	7.8	7.8	3.2
	24	H53	2041	1.000	0.390	228.6	228.6	89.2			89.2				7.8	7.8	3.0	7.8	7.8	3.0
	25	H54	2042	1.000	0.375	228.6	228.6	85.8			85.8				7.8	7.8	2.9	7.8	7.8	2.9
	26	H55	2043	1.000	0.361	228.6	228.6	82.5			82.5				7.8	7.8	2.8	7.8	7.8	2.8
	27	H56	2044	1.000	0.347	228.6	228.6	79.3			79.3				7.8	7.8	2.7	7.8	7.8	2.7
	28	H57	2045	1.000	0.333	228.6	228.6	76.2			76.2				7.8	7.8	2.6	7.8	7.8	2.6
	29	H58	2046	1.000	0.321	228.6	228.6	73.3			73.3				7.8	7.8	2.5	7.8	7.8	2.5
	30	H59	2047	1.000	0.308	228.6	228.6	70.5			70.5				7.8	7.8	2.4	7.8	7.8	2.4
	31	H60	2048	1.000	0.296	228.6	228.6	67.8			67.8				7.8	7.8	2.3	7.8	7.8	2.3
	32	H61	2049	1.000	0.285	228.6	228.6	65.2			65.2				7.8	7.8	2.2	7.8	7.8	2.2
	33	H62	2050	1.000	0.274	228.6	228.6	62.7			62.7				7.8	7.8	2.1	7.8	7.8	2.1
	34	H63	2051	1.000	0.264	228.6	228.6	60.2			60.2				7.8	7.8	2.1	7.8	7.8	2.1
	35	H64	2052	1.000	0.253	228.6	228.6	57.9			57.9				7.8	7.8	2.0	7.8	7.8	2.0
	36	H65	2053	1.000	0.244	228.6	228.6	55.7			55.7				7.8	7.8	1.9	7.8	7.8	1.9
	37	H66	2054	1.000	0.234	228.6	228.6	53.6			53.6				7.8	7.8	1.8	7.8	7.8	1.8
	38	H67	2055	1.000	0.225	228.6	228.6	51.5			51.5				7.8	7.8	1.8	7.8	7.8	1.8
	39	H68	2056	1.000	0.217	228.6	228.6	49.5			49.5				7.8	7.8	1.7	7.8	7.8	1.7
	40	H69	2057	1.000	0.208	228.6	228.6	47.6			47.6				7.8	7.8	1.6	7.8	7.8	1.6
	41	H70	2058	1.000	0.200	228.6	228.6	45.8			45.8				7.8	7.8	1.6	7.8	7.8	1.6
	42	H71	2059	1.000	0.193	228.6	228.6	44.0			44.0				7.8	7.8	1.5	7.8	7.8	1.5
	43	H72	2060	1.000	0.185	228.6	228.6	42.3			42.3				7.8	7.8	1.4	7.8	7.8	1.4
	44	H73	2061	1.000	0.178	228.6	228.6	40.7			40.7				7.8	7.8	1.4	7.8	7.8	1.4
	45	H74	2062	1.000	0.171	228.6	228.6	39.1			39.1				7.8	7.8	1.3	7.8	7.8	1.3
	46	H75	2063	1.000	0.165	228.6	228.6	37.6			37.6				7.8	7.8	1.3	7.8	7.8	1.3
	47	H76	2064	1.000	0.158	228.6	228.6	36.2			36.2				7.8	7.8	1.2	7.8	7.8	1.2
	48	H77	2065	1.000	0.152	228.6	228.6	34.8			34.8				7.8	7.8	1.2	7.8	7.8	1.2
	49	H78	2066	1.000	0.146	228.6	228.6	33.5			33.5				7.8	7.8	1.1	7.8	7.8	1.1
	50	H79	2067	1.000	0.141	228.6	228.6	32.2			32.2				7.8	7.8	1.1	7.8	7.8	1.1
	51	H80	2068	1.000	0.135	228.6	228.6	30.9			30.9				7.8	7.8	1.1	7.8	7.8	1.1
	52	H81	2069	1.000	0.130	228.6	228.6	29.7			29.7				7.8	7.8	1.0	7.8	7.8	1.0
	53	H82	2070	1.000	0.125	228.6	228.6	28.6			28.6				7.8	7.8	1.0	7.8	7.8	1.0
	54	H83	2071	1.000	0.120	228.6	228.6	27.5			27.5				7.8	7.8	0.9	7.8	7.8	0.9
	55	H84	2072	1.000	0.116	228.6	228.6	26.4			26.4				7.8	7.8	0.9	7.8	7.8	0.9
	56	H85	2073	1.000	0.111	228.6	228.6	25.4			25.4				7.8	7.8	0.9	7.8	7.8	0.9
	57	H86	2074	1.000	0.107	228.6	228.6	24.4			24.4				7.8	7.8	0.8	7.8	7.8	0.8
	58	H87	2075	1.000	0.103	228.6	228.6	23.5			23.5				7.8	7.8	0.8	7.8	7.8	0.8
	59	H88	2076	1.000	0.099	228.6	228.6	22.6		7.2	29.8				7.8	7.8	0.8	7.8	7.8	0.8
	60	H89	2077	1.000	0.095	20.8	20.8	2.0			2.0				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	61	H90	2078	1.000	0.091	20.8	20.8	1.9			1.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	62	H91	2079	1.000	0.088	20.8	20.8	1.8		4.7	6.5				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
合計						12,568	12,568	4,273		12	4,285	787	787	706	429	429	146	1,216	1,216	852

総便益	B	4,285
総費用	C	852
費用便益比	B/C	5.0
純現在価値	B−C	3,433
経済的内部収益率		20.0%

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

（様式－２）

【事業便益算定シート（水系全体）残事業】

基準（評価）年度	2017年（H29）
供用年度	2030年（H42）
社会的割引率	4%

単位：百万円

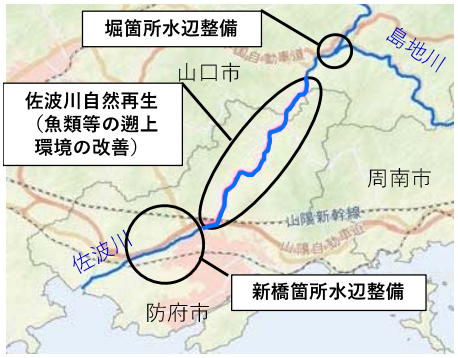
年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	元号	西暦			便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
	−11	H18	2006	1.071	1.539															
	−10	H19	2007	1.055	1.480															
	−9	H20	2008	1.024	1.423															
	−8	H21	2009	1.057	1.369															
	−7	H22	2010	1.056	1.316															
	−6	H23	2011	1.034	1.265															
	−5	H24	2012	1.051	1.217															
	−4	H25	2013	1.027	1.170															
	−3	H26	2014	0.994	1.125															
	−2	H27	2015	1.000	1.082															
	−1	H28	2016	1.000	1.040															
		H29	2017	1.000	1.000							0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
整備期間	1	H30	2018	1.000	0.962							18.5	18.5	17.8				18.5	18.5	17.8
	2	H31	2019	1.000	0.925							97.6	97.6	90.2				97.6	97.6	90.2
	3	H32	2020	1.000	0.889							97.6	97.6	86.8				97.6	97.6	86.8
	4	H33	2021	1.000	0.855							97.6	97.6	83.4				97.6	97.6	83.4
	5	H34	2022	1.000	0.822	116.6	116.6	95.9			95.9	63.1	63.1	51.9	6.8	6.8	5.6	69.9	69.9	57.5
	6	H35	2023	1.000	0.790	123.0	123.0	97.2			97.2	63.1	63.1	49.9	7.1	7.1	5.6	70.2	70.2	55.5
	7	H36	2024	1.000	0.760	129.4	129.4	98.4			98.4	18.0	18.0	13.7	7.4	7.4	5.6	25.4	25.4	19.3
	8	H37	2025	1.000	0.731	131.2	131.2	95.9			95.9	38.4	38.4	28.1	7.5	7.5	5.5	45.9	45.9	33.5
	9	H38	2026	1.000	0.703	131.2	131.2	92.2			92.2	50.8	50.8	35.7	7.6	7.6	5.3	58.4	58.4	41.0
	10	H39	2027	1.000	0.676	138.0	138.0	93.2			93.2				7.8	7.8	5.3	7.8	7.8	5.3
	11	H40	2028	1.000	0.650	138.0	138.0	89.6			89.6				7.8	7.8	5.1	7.8	7.8	5.1
	12	H41	2029	1.000	0.625	138.0	138.0	86.2			86.2	7.4	7.4	4.6	7.8	7.8	4.9	15.2	15.2	9.5
施設完成後の評価期間（50年）	13	H42	2030	1.000	0.601	138.6	138.6	83.3			83.3				7.8	7.8	4.7	7.8	7.8	4.7
	14	H43	2031	1.000	0.577	138.6	138.6	80.1			80.1				7.8	7.8	4.5	7.8	7.8	4.5
	15	H44	2032	1.000	0.555	138.6	138.6	77.0			77.0				7.8	7.8	4.3	7.8	7.8	4.3
	16	H45	2033	1.000	0.534	138.6	138.6	74.0			74.0				7.8	7.8	4.2	7.8	7.8	4.2
	17	H46	2034	1.000	0.513	138.6	138.6	71.2			71.2				7.8	7.8	4.0	7.8	7.8	4.0
	18	H47	2035	1.000	0.494	138.6	138.6	68.4			68.4				7.8	7.8	3.9	7.8	7.8	3.9
	19	H48	2036	1.000	0.475	138.6	138.6	65.8			65.8				7.8	7.8	3.7	7.8	7.8	3.7
	20	H49	2037	1.000	0.456	138.6	138.6	63.3			63.3				7.8	7.8	3.6	7.8	7.8	3.6
	21	H50	2038	1.000	0.439	138.6	138.6	60.8			60.8				7.8	7.8	3.4	7.8	7.8	3.4
	22	H51	2039	1.000	0.422	138.6	138.6	58.5			58.5				7.8	7.8	3.3	7.8	7.8	3.3
	23	H52	2040	1.000	0.406	138.6	138.6	56.2			56.2				7.8	7.8	3.2	7.8	7.8	3.2
	24	H53	2041	1.000	0.390	138.6	138.6	54.1			54.1				7.8	7.8	3.0	7.8	7.8	3.0
	25	H54	2042	1.000	0.375	138.6	138.6	52.0			52.0				7.8	7.8	2.9	7.8	7.8	2.9
	26	H55	2043	1.000	0.361	138.6	138.6	50.0			50.0				7.8	7.8	2.8	7.8	7.8	2.8
	27	H56	2044	1.000	0.347	138.6	138.6	48.1			48.1				7.8	7.8	2.7	7.8	7.8	2.7
	28	H57	2045	1.000	0.333	138.6	138.6	46.2			46.2				7.8	7.8	2.6	7.8	7.8	2.6
	29	H58	2046	1.000	0.321	138.6	138.6	44.4			44.4				7.8	7.8	2.5	7.8	7.8	2.5
	30	H59	2047	1.000	0.308	138.6	138.6	42.7			42.7				7.8	7.8	2.4	7.8	7.8	2.4
	31	H60	2048	1.000	0.296	138.6	138.6	41.1			41.1				7.8	7.8	2.3	7.8	7.8	2.3
	32	H61	2049	1.000	0.285	138.6	138.6	39.5			39.5				7.8	7.8	2.2	7.8	7.8	2.2
	33	H62	2050	1.000	0.274	138.6	138.6	38.0			38.0				7.8	7.8	2.1	7.8	7.8	2.1
	34	H63	2051	1.000	0.264	138.6	138.6	36.5			36.5				7.8	7.8	2.1	7.8	7.8	2.1
	35	H64	2052	1.000	0.253	138.6	138.6	35.1			35.1				7.8	7.8	2.0	7.8	7.8	2.0
	36	H65	2053	1.000	0.244	138.6	138.6	33.8			33.8				7.8	7.8	1.9	7.8	7.8	1.9
	37	H66	2054	1.000	0.234	138.6	138.6	32.5			32.5				7.8	7.8	1.8	7.8	7.8	1.8
	38	H67	2055	1.000	0.225	138.6	138.6	31.2			31.2				7.8	7.8	1.8	7.8	7.8	1.8
	39	H68	2056	1.000	0.217	138.6	138.6	30.0			30.0				7.8	7.8	1.7	7.8	7.8	1.7
	40	H69	2057	1.000	0.208	138.6	138.6	28.9			28.9				7.8	7.8	1.6	7.8	7.8	1.6
	41	H70	2058	1.000	0.200	138.6	138.6	27.8			27.8				7.8	7.8	1.6	7.8	7.8	1.6
	42	H71	2059	1.000	0.193	138.6	138.6	26.7			26.7				7.8	7.8	1.5	7.8	7.8	1.5
	43	H72	2060	1.000	0.185	138.6	138.6	25.7			25.7				7.8	7.8	1.4	7.8	7.8	1.4
	44	H73	2061	1.000	0.178	138.6	138.6	24.7			24.7				7.8	7.8	1.4	7.8	7.8	1.4
	45	H74	2062	1.000	0.171	138.6	138.6	23.7			23.7				7.8	7.8	1.3	7.8	7.8	1.3
	46	H75	2063	1.000	0.165	138.6	138.6	22.8			22.8				7.8	7.8	1.3	7.8	7.8	1.3
	47	H76	2064	1.000	0.158	138.6	138.6	21.9			21.9				7.8	7.8	1.2	7.8	7.8	1.2
	48	H77	2065	1.000	0.152	138.6	138.6	21.1			21.1				7.8	7.8	1.2	7.8	7.8	1.2
	49	H78	2066	1.000	0.146	138.6	138.6	20.3			20.3				7.8	7.8	1.1	7.8	7.8	1.1
	50	H79	2067	1.000	0.141	138.6	138.6	19.5			19.5				7.8	7.8	1.1	7.8	7.8	1.1
	51	H80	2068	1.000	0.135	138.6	138.6	18.8			18.8				7.8	7.8	1.1	7.8	7.8	1.1
	52	H81	2069	1.000	0.130	138.6	138.6	18.0			18.0				7.8	7.8	1.0	7.8	7.8	1.0
	53	H82	2070	1.000	0.125	138.6	138.6	17.3			17.3				7.8	7.8	1.0	7.8	7.8	1.0
	54	H83	2071	1.000	0.120	138.6	138.6	16.7			16.7				7.8	7.8	0.9	7.8	7.8	0.9
	55	H84	2072	1.000	0.116	138.6	138.6	16.0			16.0				7.8	7.8	0.9	7.8	7.8	0.9
	56	H85	2073	1.000	0.111	138.6	138.6	15.4			15.4				7.8	7.8	0.9	7.8	7.8	0.9
	57	H86	2074	1.000	0.107	138.6	138.6	14.8			14.8				7.8	7.8	0.8	7.8	7.8	0.8
	58	H87	2075	1.000	0.103	138.6	138.6	14.3			14.3				7.8	7.8	0.8	7.8	7.8	0.8
	59	H88	2076	1.000	0.099	138.6	138.6	13.7		1.1	14.8				7.8	7.8	0.8	7.8	7.8	0.8
	60	H89	2077	1.000	0.095	20.8	20.8	2.0			2.0				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	61	H90	2078	1.000	0.091	20.8	20.8	1.9			1.9				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
	62	H91	2079	1.000	0.088	20.8	20.8	1.8		4.7	6.5				1.0	1.0	0.1	1.0	1.0	0.1
合計						7,623	7,623	2,576		6	2,582	552	552	462	429	429	145	981	981	607

総便益	B	2,582
総費用	C	607
費用便益比	B/C	4.3
純現在価値	B−C	1,975
経済的内部収益率		23.3%

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

（様式－３）

【算出説明書】

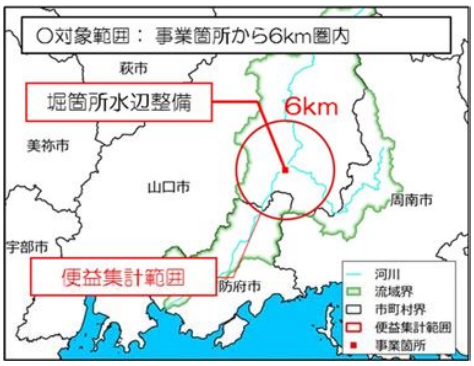
事業概要書	
事業目的	【水辺整備】 《新橋（しんばし）箇所水辺整備》 新橋箇所は防府市街地に近く、高水敷は自転車道や緑地が整備されており、散策等多くの市民に利用されている。周辺には小中学校があり、水際に近づける箇所では子どもたちが水遊びをしている姿等も見られるが、全体的に砂州の上昇や樹林化の進行によって、“水面が見えない”“安全に水辺に近づける箇所が少ない”等の問題が生じている箇所が多いため、河道や高水敷、親水護岸等の整備を実施する。 《堀（ほり）箇所水辺整備》 堀箇所は山口市徳地（とくぢ）の中心部に位置し、佐波川と島地川に接している。堤防上の河川管理用通路では、散策等多くの市民に利用されている。周辺には小中学校があるため、地域住民や子供たちの利用が期待できる箇所であるが、現状では急勾配な護岸であり階段等も整備されておらず、安全に水辺に近づけない状況であるため、地域住民や子どもたちが安全に水辺に近づき、環境学習や川遊び等で利用できるよう、階段、親水護岸等の整備を実施する。 【自然再生】《佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）》 佐波川には、川と海を回遊するアユやハゼ科等の魚類（回遊魚）が確認されている。また、佐波川漁協による稚鮎の放流が行われている。しかし、直轄管理区間内にある堰には、河道との段差が大きい等により回遊魚等の移動に支障が生じている箇所がある。このため魚類等の遡上環境の改善を目的とした河道掘削や整正を実施する。
事業内容 （事業箇所図）	【水辺整備】 ・新橋箇所水辺整備：H25～　（実施中） （国）河道整正、高水敷整正、河川管理用通路整備、法面整正、 親水護岸整備　等 （市）多目的広場整備、トイレ整備、公園整備、通路照明改良　等 ・堀箇所水辺整備（計画中） 親水護岸整備、坂路整備、階段整備、高水敷整正 【自然再生】 ・佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）（計画中） 堰の段差解消等 

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

（様式－４）

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>○CVM（平成 29 年 8 月にアンケート実施）
【水辺整備】新橋箇所水辺整備・堀箇所水辺整備
○CVM（平成 29 年 8 月にアンケート実施）
【自然再生】佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）
○CVM（平成 28 年 8 月にアンケート実施）
【水環境】島地川ダム貯水池水質保全</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>令和 12 年度～令和 61 年度（2030 年度～2079 年度）
（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝229 百万円
○残存価値＝12 百万円
総便益Ｂ＝Σ 単年度便益額／（1＋0.04） n +残存価値＝4,285 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>【水辺整備】新橋箇所水辺整備
○便益範囲：プレテストの結果より、事業認知度で変化が見られた事業箇所から 10km の世帯を対象とする。
○受益世帯数：49,609 世帯
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：2,000 票配布、回収数 894 票（回収率 44.7%）、有効回答数 457 票（有効回答率 51.1%）
新橋箇所水辺整備　CVM 調査範囲
 

【水辺整備】堀箇所水辺整備
○便益範囲：プレテストの結果より、来訪実績で変化が見られた事業箇所から 6km の範囲の世帯を対象とする。
○受益世帯数：1,723 世帯
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：2,000 票配布、回収数 829 票（回収率 41.5%）、有効回答数 395 票（有効回答率 47.6%）
堀箇所水辺整備　CVM 調査範囲
 
</td></tr>
</table>

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

便益	評価範囲 （評価範囲図）	【自然再生】佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善） ○便益範囲：プレテストの結果より、事業認知度で変化が見られた事業箇所から 5km の世帯を対象とする。 ○受益世帯数：5,190 世帯 ○配布回収方法：郵送 ○アンケート票数：2,000 票配布、回収数 803 票（回収率 40.2%）、有効回答数 515 票（有効回答率 64.1%） 佐波川自然再生　CVM 調査範囲 
費用	事業費	706 百万円
	維持管理費	142 百万円
	総費用	852 百万円
費用便益比（B/C）		5.0
その他留意点等		

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

（様式－５）

事業費の内訳書

河川環境整備事業

事業名	佐波川総合水系環境整備事業　（全体事業費）

評価年度	H29	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費（新橋箇所水辺整備） 国			式	1	241.8	
	本工事費		式	1	241.8	
		護岸工	m	235	73.6	
		河道整正	m	775	35.9	
		高水敷整正	㎡	20,696	6.0	
		管理用通路工	m	2,920	70.3	
		階段工	箇所	7.0	53.7	
		法面整備	㎡	125	2.3	
間接経費等（新橋箇所水辺整備） 国			式	1	116.3	
事業費（新橋箇所水辺整備） 国			式	1	358.1	
事業費（新橋箇所水辺整備） 自治体			式	1	235.1	
工事費（堀箇所水辺整備） 国			式	1	56.9	
	本工事費		式	1	56.9	
		護岸工	m	245	51.0	
		坂路工	箇所	1	2.7	
		階段工	箇所	1	3.2	
間接経費等（堀箇所水辺整備） 国			式	1	39.5	
事業費（堀箇所水辺整備） 国			式	1	96.4	
工事費（自然再生）			式	1	102.4	
	本工事費		式	1	102.4	
		河道掘削・整正	箇所	6	102.4	
間接費等（自然再生）			式	1	57.4	
事業費（自然再生）			式	1	159.8	
事業費　計			式	1	849.4	

維持管理費（新橋箇所水辺整備）	式	1	405.2	
維持管理費（堀箇所水辺整備）	式	1	16.0	
維持管理費（自然再生）	式	1	43.2	
維持管理費　計	式	1	464.4	

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞
※ただし水環境の費用対効果分析を除く

（様式－５）

事業費の内訳書

河川環境整備事業

事業名	佐波川総合水系環境整備事業　（残事業費）

評価年度	H29	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費（新橋箇所水辺整備） 国			式	1	141.2	
	本工事費		式	1	141.2	
		護岸工	m	20	14.2	
		河道整正	m	560	25.0	
		高水敷整正	㎡	10,300	2.1	
		管理用通路工	m	2,000	58.0	
		階段工	箇所	4.0	41.9	
間接経費等（新橋箇所水辺整備） 国			式	1	63.9	
事業費（新橋箇所水辺整備） 国			式	1	205.1	
事業費（新橋箇所水辺整備） 自治体			式	1	135.1	
工事費（堀箇所水辺整備） 国			式	1	56.9	
	本工事費		式	1	56.9	
		護岸工	m	80	51.0	
		坂路工	箇所	1	2.7	
		階段工	箇所	1	3.2	
間接経費等（堀箇所水辺整備） 国			式	1	39.5	
事業費（堀箇所水辺整備） 国			式	1	96.4	
工事費（自然再生）			式	1	102.4	
	本工事費		式	1	102.4	
		河道掘削・整正	箇所	6	102.4	
間接費等（自然再生）			式	1	57.4	
事業費（自然再生）			式	1	159.8	
事業費　計			式	1	596.4	

維持管理費（新橋箇所水辺整備）	式	1	405.2	
維持管理費（堀箇所水辺整備）	式	1	16.0	
維持管理費（自然再生）	式	1	43.2	
維持管理費　計	式	1	464.4	

（再評価）

佐波川総合水系環境整備事業
（水辺整備）

・新橋箇所

・堀　箇　所

［費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料］

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞

（様式－１）

【概要】

水系・河川名	佐波川水系
事業名	佐波川総合水系環境整備事業（新橋箇所水辺整備）
事業主体	中国地方整備局　山口河川国道事務所
関係自治体	防府市
事業期間	平成 25 年度～令和 8 年度（2013 年度～2026 年度）
基準（評価年度）	平成 29 年度（2017 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	550 百万円	374 百万円	924 百万円
基準年における現在価値合計（C）	525 百万円	129 百万円	653 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 9 年度（2027 年度）
供用年度の単年度便益（実質価格）	208 百万円
残存価値（現在価値）	7 百万円
基準年における現在価値合計（B）	3,926 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（ＣＢＲ）	6.0
純現在価値（ＮＰＶ）	3,273 百万円
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	20.4%

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞

（様式－１）

【概要】

水系・河川名	佐波川水系
事業名	佐波川総合水系環境整備事業（堀箇所水辺整備）
事業主体	中国地方整備局　山口河川国道事務所
関係自治体	山口市
事業期間	令和 7 年度～令和 11 年度（2025 年度～2029 年度）
基準（評価年度）	平成 29 年度（2017 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	89 百万円	16 百万円	105 百万円
基準年における現在価値合計（C）	63 百万円	5 百万円	68 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 12 年度（2030 年度）
供用年度の単年度便益（実質価格）	6 百万円
残存価値（現在価値）	1 百万円
基準年における現在価値合計（B）	90 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（ＣＢＲ）	1.3
純現在価値（ＮＰＶ）	22 百万円
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	5.8%

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞

（様式－２）

【事業便益算定シート（新橋箇所水辺整備）全体事業】

基準（評価）年度	2017年（H29）
供用年度	2027年（H39）
社会的割引率	4%

単位：百万円

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	元号	西暦			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
	−11	H18	2006	1.071	1.539															
	−10	H19	2007	1.055	1.480															
	−9	H20	2008	1.024	1.423															
	−8	H21	2009	1.057	1.369															
	−7	H22	2010	1.056	1.316															
	−6	H23	2011	1.034	1.265															
	−5	H24	2012	1.051	1.217															
	−4	H25	2013	1.027	1.170							11.9	12.2	14.3				11.9	12.2	14.3
	−3	H26	2014	0.994	1.125							16.2	16.1	18.1				16.2	16.1	18.1
	−2	H27	2015	1.000	1.082							22.2	22.2	24.0				22.2	22.2	24.0
	−1	H28	2016	1.000	1.040							86.6	86.6	90.1				86.6	86.6	90.1
		H29	2017	1.000	1.000							97.6	97.6	97.6				97.6	97.6	97.6
整備期間	1	H30	2018	1.000	0.962							18.5	18.5	17.8				18.5	18.5	17.8
	2	H31	2019	1.000	0.925							97.6	97.6	90.2				97.6	97.6	90.2
	3	H32	2020	1.000	0.889							97.6	97.6	86.8				97.6	97.6	86.8
	4	H33	2021	1.000	0.855							97.6	97.6	83.4				97.6	97.6	83.4
	5	H34	2022	1.000	0.822	205.7	205.7	169.1			169.1				6.8	6.8	5.6	6.8	6.8	5.6
	6	H35	2023	1.000	0.790	205.7	205.7	162.6			162.6				6.8	6.8	5.4	6.8	6.8	5.4
	7	H36	2024	1.000	0.760	205.7	205.7	156.3			156.3				6.8	6.8	5.2	6.8	6.8	5.2
	8	H37	2025	1.000	0.731	205.7	205.7	150.3			150.3				6.8	6.8	5.0	6.8	6.8	5.0
	9	H38	2026	1.000	0.703	205.7	205.7	144.5			144.5	3.7	3.7	2.6	6.8	6.8	4.8	10.5	10.5	7.4
施設完成後の評価期間（50年）	10	H39	2027	1.000	0.676	207.8	207.8	140.4			140.4				6.8	6.8	4.6	6.8	6.8	4.6
	11	H40	2028	1.000	0.650	207.8	207.8	135.0			135.0				6.8	6.8	4.4	6.8	6.8	4.4
	12	H41	2029	1.000	0.625	207.8	207.8	129.8			129.8				6.8	6.8	4.2	6.8	6.8	4.2
	13	H42	2030	1.000	0.601	207.8	207.8	124.8			124.8				6.8	6.8	4.1	6.8	6.8	4.1
	14	H43	2031	1.000	0.577	207.8	207.8	120.0			120.0				6.8	6.8	3.9	6.8	6.8	3.9
	15	H44	2032	1.000	0.555	207.8	207.8	115.4			115.4				6.8	6.8	3.8	6.8	6.8	3.8
	16	H45	2033	1.000	0.534	207.8	207.8	110.9			110.9				6.8	6.8	3.6	6.8	6.8	3.6
	17	H46	2034	1.000	0.513	207.8	207.8	106.7			106.7				6.8	6.8	3.5	6.8	6.8	3.5
	18	H47	2035	1.000	0.494	207.8	207.8	102.6			102.6				6.8	6.8	3.4	6.8	6.8	3.4
	19	H48	2036	1.000	0.475	207.8	207.8	98.6			98.6				6.8	6.8	3.2	6.8	6.8	3.2
	20	H49	2037	1.000	0.456	207.8	207.8	94.8			94.8				6.8	6.8	3.1	6.8	6.8	3.1
	21	H50	2038	1.000	0.439	207.8	207.8	91.2			91.2				6.8	6.8	3.0	6.8	6.8	3.0
	22	H51	2039	1.000	0.422	207.8	207.8	87.7			87.7				6.8	6.8	2.9	6.8	6.8	2.9
	23	H52	2040	1.000	0.406	207.8	207.8	84.3			84.3				6.8	6.8	2.8	6.8	6.8	2.8
	24	H53	2041	1.000	0.390	207.8	207.8	81.1			81.1				6.8	6.8	2.7	6.8	6.8	2.7
	25	H54	2042	1.000	0.375	207.8	207.8	77.9			77.9				6.8	6.8	2.6	6.8	6.8	2.6
	26	H55	2043	1.000	0.361	207.8	207.8	75.0			75.0				6.8	6.8	2.5	6.8	6.8	2.5
	27	H56	2044	1.000	0.347	207.8	207.8	72.1			72.1				6.8	6.8	2.4	6.8	6.8	2.4
	28	H57	2045	1.000	0.333	207.8	207.8	69.3			69.3				6.8	6.8	2.3	6.8	6.8	2.3
	29	H58	2046	1.000	0.321	207.8	207.8	66.6			66.6				6.8	6.8	2.2	6.8	6.8	2.2
	30	H59	2047	1.000	0.308	207.8	207.8	64.1			64.1				6.8	6.8	2.1	6.8	6.8	2.1
	31	H60	2048	1.000	0.296	207.8	207.8	61.6			61.6				6.8	6.8	2.0	6.8	6.8	2.0
	32	H61	2049	1.000	0.285	207.8	207.8	59.2			59.2				6.8	6.8	1.9	6.8	6.8	1.9
	33	H62	2050	1.000	0.274	207.8	207.8	57.0			57.0				6.8	6.8	1.9	6.8	6.8	1.9
	34	H63	2051	1.000	0.264	207.8	207.8	54.8			54.8				6.8	6.8	1.8	6.8	6.8	1.8
	35	H64	2052	1.000	0.253	207.8	207.8	52.7			52.7				6.8	6.8	1.7	6.8	6.8	1.7
	36	H65	2053	1.000	0.244	207.8	207.8	50.6			50.6				6.8	6.8	1.7	6.8	6.8	1.7
	37	H66	2054	1.000	0.234	207.8	207.8	48.7			48.7				6.8	6.8	1.6	6.8	6.8	1.6
	38	H67	2055	1.000	0.225	207.8	207.8	46.8			46.8				6.8	6.8	1.5	6.8	6.8	1.5
	39	H68	2056	1.000	0.217	207.8	207.8	45.0			45.0				6.8	6.8	1.5	6.8	6.8	1.5
	40	H69	2057	1.000	0.208	207.8	207.8	43.3			43.3				6.8	6.8	1.4	6.8	6.8	1.4
	41	H70	2058	1.000	0.200	207.8	207.8	41.6			41.6				6.8	6.8	1.4	6.8	6.8	1.4
	42	H71	2059	1.000	0.193	207.8	207.8	40.0			40.0				6.8	6.8	1.3	6.8	6.8	1.3
	43	H72	2060	1.000	0.185	207.8	207.8	38.5			38.5				6.8	6.8	1.3	6.8	6.8	1.3
	44	H73	2061	1.000	0.178	207.8	207.8	37.0			37.0				6.8	6.8	1.2	6.8	6.8	1.2
	45	H74	2062	1.000	0.171	207.8	207.8	35.6			35.6				6.8	6.8	1.2	6.8	6.8	1.2
	46	H75	2063	1.000	0.165	207.8	207.8	34.2			34.2				6.8	6.8	1.1	6.8	6.8	1.1
	47	H76	2064	1.000	0.158	207.8	207.8	32.9			32.9				6.8	6.8	1.1	6.8	6.8	1.1
	48	H77	2065	1.000	0.152	207.8	207.8	31.6			31.6				6.8	6.8	1.0	6.8	6.8	1.0
	49	H78	2066	1.000	0.146	207.8	207.8	30.4			30.4				6.8	6.8	1.0	6.8	6.8	1.0
	50	H79	2067	1.000	0.141	207.8	207.8	29.2			29.2				6.8	6.8	1.0	6.8	6.8	1.0
	51	H80	2068	1.000	0.135	207.8	207.8	28.1			28.1				6.8	6.8	0.9	6.8	6.8	0.9
	52	H81	2069	1.000	0.130	207.8	207.8	27.0			27.0				6.8	6.8	0.9	6.8	6.8	0.9
	53	H82	2070	1.000	0.125	207.8	207.8	26.0			26.0				6.8	6.8	0.9	6.8	6.8	0.9
	54	H83	2071	1.000	0.120	207.8	207.8	25.0			25.0				6.8	6.8	0.8	6.8	6.8	0.8
	55	H84	2072	1.000	0.116	207.8	207.8	24.0			24.0				6.8	6.8	0.8	6.8	6.8	0.8
	56	H85	2073	1.000	0.111	207.8	207.8	23.1			23.1				6.8	6.8	0.8	6.8	6.8	0.8
	57	H86	2074	1.000	0.107	207.8	207.8	22.2			22.2				6.8	6.8	0.7	6.8	6.8	0.7
	58	H87	2075	1.000	0.103	207.8	207.8	21.4			21.4				6.8	6.8	0.7	6.8	6.8	0.7
	59	H88	2076	1.000	0.099	207.8	207.8	20.5		7.2	27.7				6.8	6.8	0.7	6.8	6.8	0.7
	60	H89	2077	1.000	0.095															
	61	H90	2078	1.000	0.091															
	62	H91	2079	1.000	0.088															
合計						11,419	11,419	3,919		7	3,926	550	550	525	374	374	129	923	924	653

総便益	B	3,926
総費用	C	653
費用便益比	B/C	6.0
純現在価値	B−C	3,273
経済的内部収益率		20.4%

（様式－２）

【事業便益算定シート（新橋箇所水辺整備）残事業】

基準（評価）年度	2017年（H29）
供用年度	2023年（H35）
社会的割引率	4%

単位：百万円

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	元号	西暦			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
	−11	H18	2006	1.071	1.539															
	−10	H19	2007	1.055	1.480															
	−9	H20	2008	1.024	1.423															
	−8	H21	2009	1.057	1.369															
	−7	H22	2010	1.056	1.316															
	−6	H23	2011	1.034	1.265															
	−5	H24	2012	1.051	1.217															
	−4	H25	2013	1.027	1.170															
	−3	H26	2014	0.994	1.125															
	−2	H27	2015	1.000	1.082															
	−1	H28	2016	1.000	1.040															
		H29	2017	1.000	1.000															
整備期間	1	H30	2018	1.000	0.962							18.5	18.5	17.8				18.5	18.5	17.8
	2	H31	2019	1.000	0.925							97.6	97.6	90.2				97.6	97.6	90.2
	3	H32	2020	1.000	0.889							97.6	97.6	86.8				97.6	97.6	86.8
	4	H33	2021	1.000	0.855							97.6	97.6	83.4				97.6	97.6	83.4
	5	H34	2022	1.000	0.822	116.6	116.6	95.9			95.9				6.8	6.8	5.6	6.8	6.8	5.6
	6	H35	2023	1.000	0.790	116.6	116.6	92.2			92.2				6.8	6.8	5.4	6.8	6.8	5.4
	7	H36	2024	1.000	0.760	116.6	116.6	88.6			88.6				6.8	6.8	5.2	6.8	6.8	5.2
	8	H37	2025	1.000	0.731	116.6	116.6	85.2			85.2				6.8	6.8	5.0	6.8	6.8	5.0
	9	H38	2026	1.000	0.703	116.6	116.6	82.0			82.0	3.7	3.7	2.6	6.8	6.8	4.8	10.5	10.5	7.4
施設完成後の評価期間（50年）	10	H39	2027	1.000	0.676	117.8	117.8	79.6			79.6				6.8	6.8	4.6	6.8	6.8	4.6
	11	H40	2028	1.000	0.650	117.8	117.8	76.5			76.5				6.8	6.8	4.4	6.8	6.8	4.4
	12	H41	2029	1.000	0.625	117.8	117.8	73.6			73.6				6.8	6.8	4.2	6.8	6.8	4.2
	13	H42	2030	1.000	0.601	117.8	117.8	70.8			70.8				6.8	6.8	4.1	6.8	6.8	4.1
	14	H43	2031	1.000	0.577	117.8	117.8	68.0			68.0				6.8	6.8	3.9	6.8	6.8	3.9
	15	H44	2032	1.000	0.555	117.8	117.8	65.4			65.4				6.8	6.8	3.8	6.8	6.8	3.8
	16	H45	2033	1.000	0.534	117.8	117.8	62.9			62.9				6.8	6.8	3.6	6.8	6.8	3.6
	17	H46	2034	1.000	0.513	117.8	117.8	60.5			60.5				6.8	6.8	3.5	6.8	6.8	3.5
	18	H47	2035	1.000	0.494	117.8	117.8	58.2			58.2				6.8	6.8	3.4	6.8	6.8	3.4
	19	H48	2036	1.000	0.475	117.8	117.8	55.9			55.9				6.8	6.8	3.2	6.8	6.8	3.2
	20	H49	2037	1.000	0.456	117.8	117.8	53.8			53.8				6.8	6.8	3.1	6.8	6.8	3.1
	21	H50	2038	1.000	0.439	117.8	117.8	51.7			51.7				6.8	6.8	3.0	6.8	6.8	3.0
	22	H51	2039	1.000	0.422	117.8	117.8	49.7			49.7				6.8	6.8	2.9	6.8	6.8	2.9
	23	H52	2040	1.000	0.406	117.8	117.8	47.8			47.8				6.8	6.8	2.8	6.8	6.8	2.8
	24	H53	2041	1.000	0.390	117.8	117.8	46.0			46.0				6.8	6.8	2.7	6.8	6.8	2.7
	25	H54	2042	1.000	0.375	117.8	117.8	44.2			44.2				6.8	6.8	2.6	6.8	6.8	2.6
	26	H55	2043	1.000	0.361	117.8	117.8	42.5			42.5				6.8	6.8	2.5	6.8	6.8	2.5
	27	H56	2044	1.000	0.347	117.8	117.8	40.9			40.9				6.8	6.8	2.4	6.8	6.8	2.4
	28	H57	2045	1.000	0.333	117.8	117.8	39.3			39.3				6.8	6.8	2.3	6.8	6.8	2.3
	29	H58	2046	1.000	0.321	117.8	117.8	37.8			37.8				6.8	6.8	2.2	6.8	6.8	2.2
	30	H59	2047	1.000	0.308	117.8	117.8	36.3			36.3				6.8	6.8	2.1	6.8	6.8	2.1
	31	H60	2048	1.000	0.296	117.8	117.8	34.9			34.9				6.8	6.8	2.0	6.8	6.8	2.0
	32	H61	2049	1.000	0.285	117.8	117.8	33.6			33.6				6.8	6.8	1.9	6.8	6.8	1.9
	33	H62	2050	1.000	0.274	117.8	117.8	32.3			32.3				6.8	6.8	1.9	6.8	6.8	1.9
	34	H63	2051	1.000	0.264	117.8	117.8	31.1			31.1				6.8	6.8	1.8	6.8	6.8	1.8
	35	H64	2052	1.000	0.253	117.8	117.8	29.9			29.9				6.8	6.8	1.7	6.8	6.8	1.7
	36	H65	2053	1.000	0.244	117.8	117.8	28.7			28.7				6.8	6.8	1.7	6.8	6.8	1.7
	37	H66	2054	1.000	0.234	117.8	117.8	27.6			27.6				6.8	6.8	1.6	6.8	6.8	1.6
	38	H67	2055	1.000	0.225	117.8	117.8	26.5			26.5				6.8	6.8	1.5	6.8	6.8	1.5
	39	H68	2056	1.000	0.217	117.8	117.8	25.5			25.5				6.8	6.8	1.5	6.8	6.8	1.5
	40	H69	2057	1.000	0.208	117.8	117.8	24.5			24.5				6.8	6.8	1.4	6.8	6.8	1.4
	41	H70	2058	1.000	0.200	117.8	117.8	23.6			23.6				6.8	6.8	1.4	6.8	6.8	1.4
	42	H71	2059	1.000	0.193	117.8	117.8	22.7			22.7				6.8	6.8	1.3	6.8	6.8	1.3
	43	H72	2060	1.000	0.185	117.8	117.8	21.8			21.8				6.8	6.8	1.3	6.8	6.8	1.3
	44	H73	2061	1.000	0.178	117.8	117.8	21.0			21.0				6.8	6.8	1.2	6.8	6.8	1.2
	45	H74	2062	1.000	0.171	117.8	117.8	20.2			20.2				6.8	6.8	1.2	6.8	6.8	1.2
	46	H75	2063	1.000	0.165	117.8	117.8	19.4			19.4				6.8	6.8	1.1	6.8	6.8	1.1
	47	H76	2064	1.000	0.158	117.8	117.8	18.6			18.6				6.8	6.8	1.1	6.8	6.8	1.1
	48	H77	2065	1.000	0.152	117.8	117.8	17.9			17.9				6.8	6.8	1.0	6.8	6.8	1.0
	49	H78	2066	1.000	0.146	117.8	117.8	17.2			17.2				6.8	6.8	1.0	6.8	6.8	1.0
	50	H79	2067	1.000	0.141	117.8	117.8	16.6			16.6				6.8	6.8	1.0	6.8	6.8	1.0
	51	H80	2068	1.000	0.135	117.8	117.8	15.9			15.9				6.8	6.8	0.9	6.8	6.8	0.9
	52	H81	2069	1.000	0.130	117.8	117.8	15.3			15.3				6.8	6.8	0.9	6.8	6.8	0.9
	53	H82	2070	1.000	0.125	117.8	117.8	14.7			14.7				6.8	6.8	0.9	6.8	6.8	0.9
	54	H83	2071	1.000	0.120	117.8	117.8	14.2			14.2				6.8	6.8	0.8	6.8	6.8	0.8
	55	H84	2072	1.000	0.116	117.8	117.8	13.6			13.6				6.8	6.8	0.8	6.8	6.8	0.8
	56	H85	2073	1.000	0.111	117.8	117.8	13.1			13.1				6.8	6.8	0.8	6.8	6.8	0.8
	57	H86	2074	1.000	0.107	117.8	117.8	12.6			12.6				6.8	6.8	0.7	6.8	6.8	0.7
	58	H87	2075	1.000	0.103	117.8	117.8	12.1			12.1				6.8	6.8	0.7	6.8	6.8	0.7
	59	H88	2076	1.000	0.099	117.8	117.8	11.6		1.1	12.7				6.8	6.8	0.7	6.8	6.8	0.7
	60	H89	2077	1.000	0.095															
	61	H90	2078	1.000	0.091															
	62	H91	2079	1.000	0.088															
	63	H92	2080	1.000	0.085															
合計						6,474	6,474	2,222		1	2,223	315	315	281	374	374	129	689	689	409

総便益	B	2,223
総費用	C	409
費用便益比	B/C	5.4
純現在価値	B−C	1,814
経済的内部収益率		26.7%

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞

（様式－２）

【事業便益算定シート（堀箇所水辺整備）全体事業】

基準（評価）年度	2017年（H29）
供用年度	2026年（H38）
社会的割引率	4.0%

単位：百万円

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	元号	西暦			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
	−11	H18	2006	1.071	1.539															
	−10	H19	2007	1.055	1.480															
	−9	H20	2008	1.024	1.423															
	−8	H21	2009	1.057	1.369															
	−7	H22	2010	1.056	1.316															
	−6	H23	2011	1.034	1.265															
	−5	H24	2012	1.051	1.217															
	−4	H25	2013	1.027	1.170															
	−3	H26	2014	0.994	1.125															
	−2	H27	2015	1.000	1.082															
	−1	H28	2016	1.000	1.040															
		H29	2017	1.000	1.000															
	1	H30	2018	1.000	0.962															
	2	H31	2019	1.000	0.925															
	3	H32	2020	1.000	0.889															
	4	H33	2021	1.000	0.855															
	5	H34	2022	1.000	0.822															
	6	H35	2023	1.000	0.790															
	7	H36	2024	1.000	0.760															
整備期間	8	H37	2025	1.000	0.731							38.4	38.4	28.1				38.4	38.4	28.1
整備期間	9	H38	2026	1.000	0.703							47.1	47.1	33.1	0.1	0.1	0.1	47.2	47.2	33.2
整備期間	10	H39	2027	1.000	0.676	5.6	5.6	3.8			3.8				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
整備期間	11	H40	2028	1.000	0.650	5.6	5.6	3.6			3.6				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
整備期間	12	H41	2029	1.000	0.625	5.6	5.6	3.5			3.5	3.7	3.7	2.3	0.3	0.3	0.2	4.0	4.0	2.5
施設完成後の評価期間（～50年）	13	H42	2030	1.000	0.601	5.8	5.8	3.5			3.5				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
施設完成後の評価期間（～50年）	14	H43	2031	1.000	0.577	5.8	5.8	3.3			3.3				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
施設完成後の評価期間（～50年）	15	H44	2032	1.000	0.555	5.8	5.8	3.2			3.2				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
施設完成後の評価期間（～50年）	16	H45	2033	1.000	0.534	5.8	5.8	3.1			3.1				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
施設完成後の評価期間（～50年）	17	H46	2034	1.000	0.513	5.8	5.8	3.0			3.0				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
施設完成後の評価期間（～50年）	18	H47	2035	1.000	0.494	5.8	5.8	2.9			2.9				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	19	H48	2036	1.000	0.475	5.8	5.8	2.8			2.8				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	20	H49	2037	1.000	0.456	5.8	5.8	2.6			2.6				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	21	H50	2038	1.000	0.439	5.8	5.8	2.5			2.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	22	H51	2039	1.000	0.422	5.8	5.8	2.4			2.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	23	H52	2040	1.000	0.406	5.8	5.8	2.4			2.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	24	H53	2041	1.000	0.390	5.8	5.8	2.3			2.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	25	H54	2042	1.000	0.375	5.8	5.8	2.2			2.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	26	H55	2043	1.000	0.361	5.8	5.8	2.1			2.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	27	H56	2044	1.000	0.347	5.8	5.8	2.0			2.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	28	H57	2045	1.000	0.333	5.8	5.8	1.9			1.9				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	29	H58	2046	1.000	0.321	5.8	5.8	1.9			1.9				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	30	H59	2047	1.000	0.308	5.8	5.8	1.8			1.8				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	31	H60	2048	1.000	0.296	5.8	5.8	1.7			1.7				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	32	H61	2049	1.000	0.285	5.8	5.8	1.7			1.7				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	33	H62	2050	1.000	0.274	5.8	5.8	1.6			1.6				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	34	H63	2051	1.000	0.264	5.8	5.8	1.5			1.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	35	H64	2052	1.000	0.253	5.8	5.8	1.5			1.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	36	H65	2053	1.000	0.244	5.8	5.8	1.4			1.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	37	H66	2054	1.000	0.234	5.8	5.8	1.4			1.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	38	H67	2055	1.000	0.225	5.8	5.8	1.3			1.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	39	H68	2056	1.000	0.217	5.8	5.8	1.3			1.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	40	H69	2057	1.000	0.208	5.8	5.8	1.2			1.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	41	H70	2058	1.000	0.200	5.8	5.8	1.2			1.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	42	H71	2059	1.000	0.193	5.8	5.8	1.1			1.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	43	H72	2060	1.000	0.185	5.8	5.8	1.1			1.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	44	H73	2061	1.000	0.178	5.8	5.8	1.0			1.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	45	H74	2062	1.000	0.171	5.8	5.8	1.0			1.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
施設完成後の評価期間（～50年）	46	H75	2063	1.000	0.165	5.8	5.8	1.0			1.0				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	47	H76	2064	1.000	0.158	5.8	5.8	0.9			0.9				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	48	H77	2065	1.000	0.152	5.8	5.8	0.9			0.9				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	49	H78	2066	1.000	0.146	5.8	5.8	0.8			0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	50	H79	2067	1.000	0.141	5.8	5.8	0.8			0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	51	H80	2068	1.000	0.135	5.8	5.8	0.8			0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	52	H81	2069	1.000	0.130	5.8	5.8	0.8			0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	53	H82	2070	1.000	0.125	5.8	5.8	0.7			0.7				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	54	H83	2071	1.000	0.120	5.8	5.8	0.7			0.7				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	55	H84	2072	1.000	0.116	5.8	5.8	0.7			0.7				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	56	H85	2073	1.000	0.111	5.8	5.8	0.6			0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	57	H86	2074	1.000	0.107	5.8	5.8	0.6			0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	58	H87	2075	1.000	0.103	5.8	5.8	0.6			0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	59	H88	2076	1.000	0.099	5.8	5.8	0.6			0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	60	H89	2077	1.000	0.095	5.8	5.8	0.6			0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	61	H90	2078	1.000	0.091	5.8	5.8	0.5			0.5				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
施設完成後の評価期間（～50年）	62	H91	2079	1.000	0.088	5.8	5.8	0.5		1.1	1.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
合計						307	307	89		1	90	89	89	63	16	16	5	105	105	68

総便益	B	90
総費用	C	68
費用便益比	B/C	1.3
純現在価値	B−C	22
経済的内部収益率		5.8%

（様式－２）

【事業便益算定シート（堀箇所水辺整備）残事業】

基準（評価）年度	2017年（H29）
供用年度	2026年（H38）
社会的割引率	4.0%

単位：百万円

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	元号	西暦			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
	−11	H18	2006	1.071	1.539															
	−10	H19	2007	1.055	1.480															
	−9	H20	2008	1.024	1.423															
	−8	H21	2009	1.057	1.369															
	−7	H22	2010	1.056	1.316															
	−6	H23	2011	1.034	1.265															
	−5	H24	2012	1.051	1.217															
	−4	H25	2013	1.027	1.170															
	−3	H26	2014	0.994	1.125															
	−2	H27	2015	1.000	1.082															
	−1	H28	2016	1.000	1.040															
		H29	2017	1.000	1.000															
	1	H30	2018	1.000	0.962															
	2	H31	2019	1.000	0.925															
	3	H32	2020	1.000	0.889															
	4	H33	2021	1.000	0.855															
	5	H34	2022	1.000	0.822															
	6	H35	2023	1.000	0.790															
	7	H36	2024	1.000	0.760															
整備期間	8	H37	2025	1.000	0.731							38.4	38.4	28.1				38.4	38.4	28.1
	9	H38	2026	1.000	0.703							47.1	47.1	33.1	0.1	0.1	0.1	47.2	47.2	33.2
	10	H39	2027	1.000	0.676	5.6	5.6	3.8			3.8				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	11	H40	2028	1.000	0.650	5.6	5.6	3.6			3.6				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	12	H41	2029	1.000	0.625	5.6	5.6	3.5			3.5	3.7	3.7	2.3	0.3	0.3	0.2	4.0	4.0	2.5
施設完成後の評価期間（50年）	13	H42	2030	1.000	0.601	5.8	5.8	3.5			3.5				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	14	H43	2031	1.000	0.577	5.8	5.8	3.3			3.3				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	15	H44	2032	1.000	0.555	5.8	5.8	3.2			3.2				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	16	H45	2033	1.000	0.534	5.8	5.8	3.1			3.1				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	17	H46	2034	1.000	0.513	5.8	5.8	3.0			3.0				0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2
	18	H47	2035	1.000	0.494	5.8	5.8	2.9			2.9				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	19	H48	2036	1.000	0.475	5.8	5.8	2.8			2.8				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	20	H49	2037	1.000	0.456	5.8	5.8	2.6			2.6				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	21	H50	2038	1.000	0.439	5.8	5.8	2.5			2.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	22	H51	2039	1.000	0.422	5.8	5.8	2.4			2.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	23	H52	2040	1.000	0.406	5.8	5.8	2.4			2.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	24	H53	2041	1.000	0.390	5.8	5.8	2.3			2.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	25	H54	2042	1.000	0.375	5.8	5.8	2.2			2.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	26	H55	2043	1.000	0.361	5.8	5.8	2.1			2.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	27	H56	2044	1.000	0.347	5.8	5.8	2.0			2.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	28	H57	2045	1.000	0.333	5.8	5.8	1.9			1.9				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	29	H58	2046	1.000	0.321	5.8	5.8	1.9			1.9				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	30	H59	2047	1.000	0.308	5.8	5.8	1.8			1.8				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	31	H60	2048	1.000	0.296	5.8	5.8	1.7			1.7				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	32	H61	2049	1.000	0.285	5.8	5.8	1.7			1.7				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	33	H62	2050	1.000	0.274	5.8	5.8	1.6			1.6				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	34	H63	2051	1.000	0.264	5.8	5.8	1.5			1.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	35	H64	2052	1.000	0.253	5.8	5.8	1.5			1.5				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	36	H65	2053	1.000	0.244	5.8	5.8	1.4			1.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	37	H66	2054	1.000	0.234	5.8	5.8	1.4			1.4				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	38	H67	2055	1.000	0.225	5.8	5.8	1.3			1.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	39	H68	2056	1.000	0.217	5.8	5.8	1.3			1.3				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	40	H69	2057	1.000	0.208	5.8	5.8	1.2			1.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	41	H70	2058	1.000	0.200	5.8	5.8	1.2			1.2				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	42	H71	2059	1.000	0.193	5.8	5.8	1.1			1.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	43	H72	2060	1.000	0.185	5.8	5.8	1.1			1.1				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	44	H73	2061	1.000	0.178	5.8	5.8	1.0			1.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	45	H74	2062	1.000	0.171	5.8	5.8	1.0			1.0				0.3	0.3	0.1	0.3	0.3	0.1
	46	H75	2063	1.000	0.165	5.8	5.8	1.0			1.0				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	47	H76	2064	1.000	0.158	5.8	5.8	0.9			0.9				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	48	H77	2065	1.000	0.152	5.8	5.8	0.9			0.9				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	49	H78	2066	1.000	0.146	5.8	5.8	0.8			0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	50	H79	2067	1.000	0.141	5.8	5.8	0.8			0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	51	H80	2068	1.000	0.135	5.8	5.8	0.8			0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	52	H81	2069	1.000	0.130	5.8	5.8	0.8			0.8				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	53	H82	2070	1.000	0.125	5.8	5.8	0.7			0.7				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	54	H83	2071	1.000	0.120	5.8	5.8	0.7			0.7				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	55	H84	2072	1.000	0.116	5.8	5.8	0.7			0.7				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	56	H85	2073	1.000	0.111	5.8	5.8	0.6			0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	57	H86	2074	1.000	0.107	5.8	5.8	0.6			0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	58	H87	2075	1.000	0.103	5.8	5.8	0.6			0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	59	H88	2076	1.000	0.099	5.8	5.8	0.6			0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	60	H89	2077	1.000	0.095	5.8	5.8	0.6			0.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	61	H90	2078	1.000	0.091	5.8	5.8	0.5			0.5				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
	62	H91	2079	1.000	0.088	5.8	5.8	0.5		1.1	1.6				0.3	0.3	0.0	0.3	0.3	0.0
合計						307	307	89		1	90	89	89	63	16	16	5	105	105	68

総便益	B	90
総費用	C	68
費用便益比	B/C	1.3
純現在価値	B−C	22
経済的内部収益率		5.8%

<前回評価（平成 29 年度）時点>

（様式－３）

【算出説明書】

事業概要書	
事業目的	【水辺整備】 《新橋（しんばし）箇所水辺整備》 新橋箇所は防府市街地に近く、高水敷は自転車道や緑地が整備されており、散策等多くの市民に利用されている。周辺には小中学校があり、水際に近づける箇所では子どもたちが水遊びをしている姿等も見られるが、全体的に砂州の上昇や樹林化の進行によって、“水面が見えない”“安全に水辺に近づける箇所が少ない”等の問題が生じている箇所が多いため、河道や高水敷、親水護岸等の整備を実施する。 《堀（ほり）箇所水辺整備》 堀箇所は山口市徳地（とくぢ）の中心部に位置し、佐波川と島地川に接している。堤防上の河川管理用通路では、散策等多くの市民に利用されている。周辺には小中学校があるため、地域住民や子供たちの利用が期待できる箇所であるが、現状では急勾配な護岸であり階段等も整備されておらず、安全に水辺に近づけない状況であるため、地域住民や子どもたちが安全に水辺に近づき、環境学習や川遊び等で利用できるよう、階段、親水護岸等の整備を実施する。
事業内容 （事業箇所図）	【水辺整備】 • 新橋箇所水辺整備：H25～　（実施中） （国）河道整正、高水敷整正、河川管理用通路整備、法面整正、 親水護岸整備　等 （市）多目的広場整備、トイレ整備、公園整備、通路照明改良　等 • 堀箇所水辺整備（計画中） 親水護岸整備、坂路整備、階段整備、高水敷整正 

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞

（様式－４）

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="3">費用便益比の算定根拠</td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>【水辺整備】：CVM（平成 29 年 8 月にアンケート実施）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>平成 42 年度～平成 91 年度（2030 年度～2079 年度）
（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝213.6 百万円
○残存価値＝　8.3 百万円
総便益Ｂ＝Σ 単年度便益額／（1＋0.04）ｎ+残存価値＝4,016 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>【水辺整備】新橋箇所水辺整備
○便益範囲：プレテストの結果より、事業認知度で変化が見られた事業箇所から 10km の世帯を対象とする。
○受益世帯数：49,609 世帯
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：2,000 票配布、回収数 894 票（回収率 44.7%）、有効回答数 457 票（有効回答率 51.1%）
新橋箇所水辺整備　CVM 調査範囲
 

【水辺整備】堀箇所水辺整備
○便益範囲：プレテストの結果より、来訪実績で変化が見られた事業箇所から 6km の世帯を対象とする。
○受益世帯数：1,723 世帯
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：2,000 票配布、回収数 829 票（回収率 41.5%）、有効回答数 395 票（有効回答率 47.6%）
堀箇所水辺整備　CVM 調査範囲
 
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>事業費</td><td>588 百万円</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>133 百万円</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>721 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>5.6</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他留意点等</td><td></td></tr>
</table>

佐波川総合水系環境整備事業（水辺整備）新橋箇所水辺整備・堀箇所水辺整備

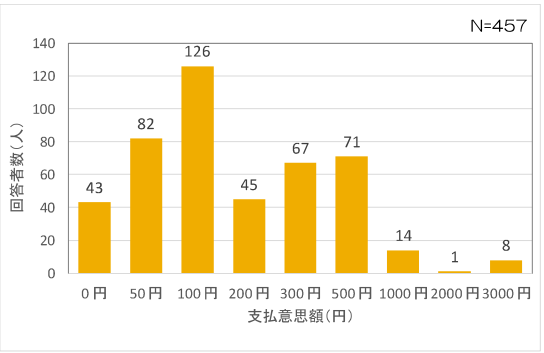
CVM 本調査結果

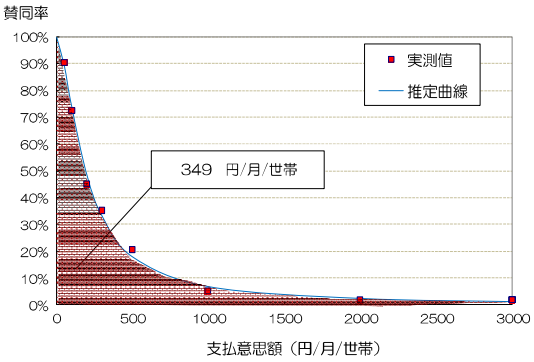
1. アンケート集計数

事業名	配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
新橋箇所水辺整備	2,000	894	44.7%	457	51.1%
堀箇所水辺整備	2,000	829	41.5%	395	47.6%

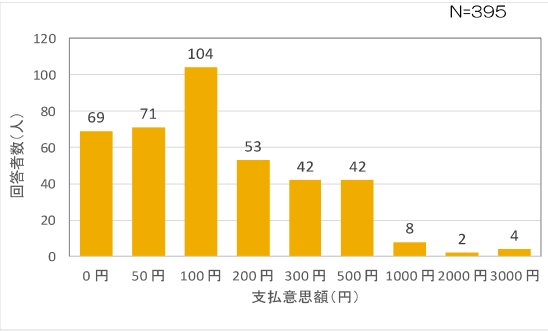
2. WTP 算定結果

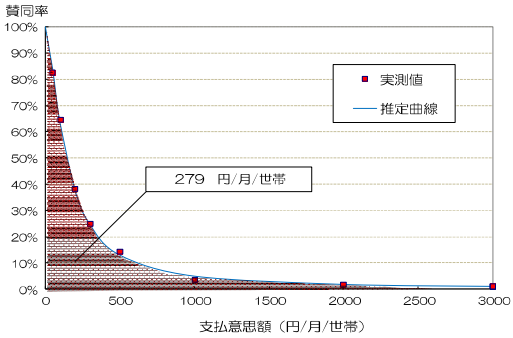
【新橋箇所水辺整備】





【堀箇所水辺整備】





3. 年便益算定結果

事業名	支払意思額	受益世帯数	年便益
新橋箇所水辺整備	349 円/月/世帯	49,609 世帯	207.8 百万円
堀箇所水辺整備	279 円/月/世帯	1,723 世帯	5.8 百万円

◇年便益＝WTP × 12 ヶ月× 受益世帯数

・新橋箇所水辺整備

＝349 × 12 × 49,609 ＝ 207.8 百万円

・堀箇所水辺整備

＝279× 12 × 1,723 ＝ 5.8 百万円

4. B/C 算定結果

年便益（百万円）	B（百万円）	C（百万円）
213.6	4,016	721

◇B は残存価値を加算した

新橋箇所水辺整備（事業説明資料）

【事業説明資料】佐波川（新橋地区）の水辺整備事業について

佐波川（新橋地区）では、河川敷に緑地公園や散策が可能な通路が整備され、イベントや伝統行事、環境教育の場としても利用されています。

しかし、一部には安全に水辺に近づくことができない場所や歩きにくい場所があり、また、地域間の回遊性や歴史観光施設へのアクセスが悪い場所があります。

※この計画での新橋地区とは…防府駅・防府天満宮周辺・華城・玉祖地区を含みます。

佐波川（新橋地区）の水辺整備事業の位置





【現状】
- 川の中では木が繁茂して川らしい環境が失われつつあり、水面が見えない場所や安全に水辺に近づくことができない場所があります。
- 水辺に道がなく、歩きにくい場所や地域間の回遊性や歴史観光施設へのアクセスが悪い場所があります。

【整備前】

整備前の状況

水際の状況



・安全に水際に近づいたり、散策することができません。

樹林化した河川敷



・川の中に木が繁茂し、水辺や高水敷を利用できません。

【整備後】

河川敷や堤防・河川周辺の整備後の状況（イメージ）

河川管理用通路における散策･ジョギング等



・河川管理用通路の整備により散策、ジョギング等で利用できるようになります。

河川管理用通路周辺の植栽



・植栽等により、地域間の交流や景観が向上します。

親水護岸・水辺の整備



・親水護岸や水辺の整備により、子どもたちが安全に自然体験活動等に参加しやすくなります。

高水敷整正



・高水敷の整備により、イベントやスポーツ等の利用ができるようになります。

事業の効果
- 高水敷や親水護岸の整備により、水辺を安全に利用できます。
- 河川管理用通路やトイレ等の整備により、散策等の利便性、地域間の回遊性、周辺施設へのアクセスの向上が図られます。

新橋箇所水辺整備（アンケート調査票）

佐波川総合水系環境整備事業「佐波川（新橋地区）の水辺整備事業」に関するアンケートにご協力をお願いします。

平成 29 年8月
国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所

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。

このたび、山口河川国道事務所では、「佐波川総合水系環境整備事業（佐波川（新橋地区）の水辺整備事業）」について、そ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。この水辺整備は、佐波川（新橋地区）の安全な河川利用を目的としたものです。

なお、アンケート調査の対象者は、佐波川周辺の防府市、山口市、周南市にお住まいの方から住民基本台帳より無作為に選ばせていただきました。

封筒に記載させていただきました宛名のご本人による回答が困難な場合は、ご家族の方が回答いただいて構いませんので、ご協力をお願いいたします。

ご多忙のところ誠に恐れ入りますが、本アンケートの趣旨をご理解いただき、ご協力いただきますようお願い申し上げます。

謹　白

■ご記入にあたって

- アンケートは、世帯の中で主な収入を得られている方、またはそれに準じる方がお答え下さい。
- お答えは本アンケート調査票に直接記入して下さい。
- アンケートの中で事業の効果を把握するために負担金を求める記述がありますが、あくまでも仮定の話であり、実際に負担金が求められることは決してありません。
- ご記入いただきました本アンケート調査票は、**同封の返信用封筒に入れ**、切手を貼らずに**8月28日（月）まで**にお近くの郵便ポストにご投函下さいますようにお願いいたします。

■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、佐波川周辺の防府市、山口市、周南市にお住まいの世帯にお送りしております。なお、住民基本台帳の閲覧については、法律により公共性の高いアンケート等を行う場合に限られるとともに、自治体の長に申請を行って許可を得た後に行っています。
- このアンケート回答用紙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は決してありません。
- 郵送に使用いた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、アンケート送付後に適切に処分いたします。

■アンケートについての問合せ

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所が実施しています。
アンケート内容についてご不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせ下さい。

国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所　河川管理課
電　話：0835-22-1890
（お問い合わせは土・日・祝日を除く９時から１７時にお願いします。）

「佐波川（新橋地区）の水辺整備事業」に関するアンケート

はじめに、あなたと佐波川（さばがわ）との関わりについて、お伺いします。

問１　あなたやあなたのご家族は、「佐波川」をご存じですか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。

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、現在、どのくらい「佐波川」を訪れていますか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。下線部分の□にはおおよその回数を記入して下さい。

1. 週
2. 月
3. 年

に□回くらい行っている

4. １年に１回未満（または訪れたことはない）

問２で「4. １年に１回未満（または訪れたことはない）」を選択した方は、問４にお進み下さい。

問３　問２で「4. １年に１回未満（または訪れたことはない）」以外を回答した方がお答え下さい。どのような目的で、「佐波川」を訪れましたか。
当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）。

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

問４　あなたのお宅から「佐波川」まで行くとした場合、どんな交通手段を利用しますか。当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。また、下線部分□にはおおよその時間を記入して下さい。

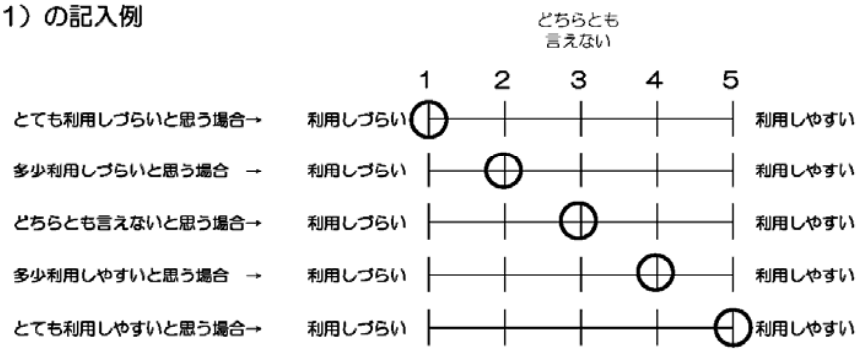
1．車
2．自転車
3．徒歩
4．その他（　　）

で□分くらい

問５　あなたは今の「佐波川」のことをどう思いますか。1）から 5）それぞれについて当てはまるものを１つ選び、該当する箇所を○で囲んで下さい。

		どちらとも言えない					
		1	2	3	4	5	
1）河川の利用しやすさ	利用しづらい						利用しやすい
2）水のきれいさ	汚れている						きれい
3）水の親しみやすさ	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	充実していない						充実している

1）の記入例



「佐波川（新橋地区）の水辺整備事業」について、お伺いします。
別添用紙：【事業説明資料】をご覧いただいた上で、ご回答下さい。



問６　あなたは、「佐波川（新橋地区）」において、【事業説明資料】のような「佐波川（新橋地区）の水辺整備事業」が行われることについてご存じですか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1. よく知っている
2. ある程度は知っている
3. まったく知らない

問７　あなたは、「佐波川（新橋地区）」が【事業説明資料】のように、”安全に水辺を利用することができない”状況であることをご存知ですか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んでください。

1. よく知っている
2. ある程度は知っている
3. まったく知らない

問８　整備を行わない場合と整備を行う場合の状況（別紙参照）を見比べて、あなたはこの「佐波川（新橋地区）の水辺整備事業」を必要だと思いますか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1. 必要だと思う
2. 必要だとは思わない

<＝前回評価（平成 29 年度）時点＞

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

○実際には、このような事業は税金によって実施しています。
○ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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。

【状況 A】
整備を行わない場合

●水際部の雑草の繁茂等によって、安全に水際に近づいたり、散策することができません。

●川の中に木が繁茂し、水辺や高水敷を利用できません。

●“安全に水辺を利用することができない”等の問題が生じています。

水際の状況





【状況 B】
整備を行う場合

●河川管理用通路の整備により散策、ジョギング等で利用できるようになります。

●植栽等により、地域間の交流や景観が向上します。

●親水護岸や水辺の整備により、子どもたちが安全に自然体験活動等に参加しやすくなります。

●高水敷の整備により、イベントやスポーツ等の利用ができるようになります。

河川管理用通路における散策・ジョギング等



← 平成 27 年 4 月撮影

河川管理用通路周辺の植栽



→ 本橋下流左岸 平成 29 年 4 月撮影

親水護岸・水辺の整備



← 本橋上流右岸 平成 28 年 7 月撮影

高水敷整正



→ 平成 28 年 11 月撮影

問９、問１０、問１１は、事業の効果を評価するための仮定の質問であり、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。

問９　別添の事業説明資料にある「佐波川（新橋地区）の水辺整備事業」を行うためにいくら払ってもよいと思いますか。
【状況 A】（整備を行わない場合）から【状況 B】（整備を行う場合）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○で囲んで下さい。
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下さい。また、負担金はこの事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないこととします。

下記の（1）から（8）全てにご回答下さい。

回答記入欄		
負担金の金額	回答欄	
	状況 B がよい	状況 A がよい
（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１０を回答して下さい。
（1）から（8）で１つ以上「1.賛成する」を回答した方は問１１を回答して下さい。

問１０　問９で、全てに反対、すなわち、「毎月 50 円」でも支払わない、とお答えになった方にお伺いします。
　この負担に反対される最も大きな理由として**当てはまるものを１つ選び、**番号を○で囲んで下さい。

1. 事業が行われる方がよいとは思うが、毎月 50 円（年間 600 円）を支払う価値はないと思うから
2. たとえ支払がなくても、この事業を行わない方がよいと思うから
3. 国や地方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て事業を行う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１１　問９で、１つでも賛成、すなわち、負担金が発生してもよい、とお答えになった方にお伺いします。
　この負担に賛成される理由として**当てはまるものをいくつでも選び、**番号を○で囲んで下さい。（複数回答可）

1. 河川敷が利用しやすくなるから
2. さまざまなイベントが開催されるようになると思うから
3. 洪水の心配がなくなるから
4. 水質が改善されるから
5. 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
6. その他（　　）

以上で 仮定の質問 は終わりです。

最後に、あなたご自身について、お伺いします。

問１２　あなたの性別の番号を○で囲んで下さい。

1．男性　　2．女性

問１３　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

問１４　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下さい。

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１５　あなたのお住まいの郵便番号をご記入下さい。

			－				

問１６　このアンケートや佐波川についてのご意見・ご感想がございましたら、事業の参考にさせていただきますので、下欄に自由にお書き下さい。

ご協力ありがとうございました

堀箇所水辺整備（事業説明資料）

【事業説明資料】佐波川（堀地区）の水辺整備事業について

佐波川の堀地区は、佐波川の上流域に位置しています。堤防上に整備された河川管理用通路では、多くの人々が散策や健康増進の場として利用していますが、堀地区では護岸が急勾配なため、安全に水辺に近づくことができない場所があります。佐波川周辺にお住いの方や子どもたちが安全に水辺に近づき、環境学習や川遊び等で利用できるよう、階段、親水護岸等の整備を行います。

佐波川（堀地区）の水辺整備事業の位置



【現状】護岸が急勾配なため、安全に水辺に近づくことができない場所があります。

【整備前】

整備前の状況

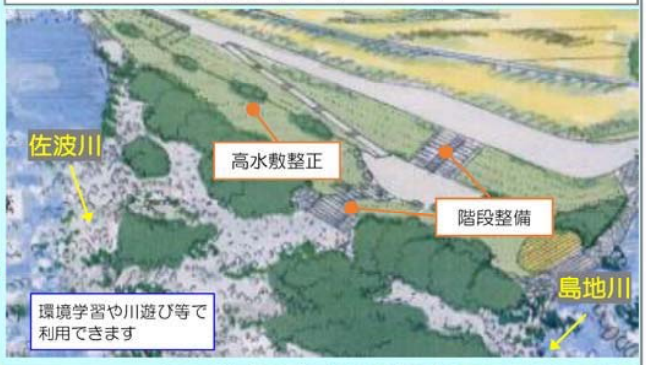




・護岸が急勾配で、階段等も整備されていないため、安全に水辺に近づくことができません。

【整備後】

整備後の状況（イメージ）





・整備により安全に水辺に近づけるようになり、佐波川周辺にお住まいの方や子どもたちが環境学習や川遊び等で利用できるようになります。

事業の効果

・階段、親水護岸等の整備により、水辺を安全に利用できます。
・佐波川周辺にお住まいの方や子どもたちが川や自然とふれあい、遊び、学ぶことができます。

堀箇所水辺整備（アンケート調査票）

佐波川総合水系環境整備事業「佐波川（堀地区）の水辺整備事業」に関するアンケートにご協力をお願いします。

平成 29 年8月

国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所

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。

このたび、山口河川国道事務所では、「佐波川総合水系環境整備事業（佐波川（堀地区）の水辺整備事業）」について、そ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。この水辺整備は、佐波川（堀地区）の安全な河川利用を目的としたものです。

なお、アンケート調査の対象者は、佐波川周辺の防府市、山口市、周南市にお住まいの方から住民基本台帳より無作為に選ばせていただきました。

封筒に記載させていただきました宛名のご本人による回答が困難な場合は、ご家族の方が回答いただいて構いませんので、ご協力をお願いいたします。

ご多忙のところ誠に恐れ入りますが、本アンケートの趣旨をご理解いただき、ご協力いただきますようお願い申し上げます。

謹　白

■ご記入にあたって

- アンケートは、世帯の中で主な収入を得られている方、またはそれに準じる方がお答え下さい。
- お答えは本アンケート調査票に直接記入して下さい。
- アンケートの中で事業の効果を把握するために負担金を求める記述がありますが、あくまでも仮定の話であり、実際に負担金が求められることは決してありません。
- ご記入いただきました本アンケート調査票は、**同封の返信用封筒に入れ**、切手を貼らずに**8月28日（月）まで**にお近くの郵便ポストにご投函下さいますようにお願いいたします。

■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、佐波川周辺の防府市、山口市、周南市にお住まいの世帯にお送りしております。なお、住民基本台帳の閲覧については、法律により公共性の高いアンケート等を行う場合に限られるとともに、自治体の長に申請を行って許可を得た後に行っています。
- このアンケート回答用紙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は決してありません。
- 郵送に使用いた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、アンケート送付後に適切に処分いたします。

■アンケートについての問合せ

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所が実施しています。
アンケート内容についてご不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせ下さい。

国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所　河川管理課
電　話：0835-22-1890
（お問い合わせは土・日・祝日を除く９時から１７時にお願いします。）

「佐波川（堀地区）の水辺整備事業」に関するアンケート

はじめに、あなたと佐波川（さばがわ）との関わりについて、お伺いします。

問１　あなたやあなたのご家族は、「佐波川」をご存じですか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。

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、現在、どのくらい「佐波川」を訪れていますか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。下線部分の□にはおおよその回数を記入して下さい。

1. 週
2. 月
3. 年

に□回くらい行っている

4. １年に１回未満（または訪れたことはない）

問２で「4. １年に１回未満（または訪れたことはない）」を選択した方は、問４にお進み下さい。

問３　問２で「4. １年に１回未満（または訪れたことはない）」以外を回答した方がお答え下さい。どのような目的で、「佐波川」を訪れましたか。
当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）。

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

問4　あなたのお宅から「佐波川」まで行くとした場合、どんな交通手段を利用しますか。**当てはまるものを１つ選び**、番号を○で囲んで下さい。また、下線部分□にはおおよその時間を記入して下さい。

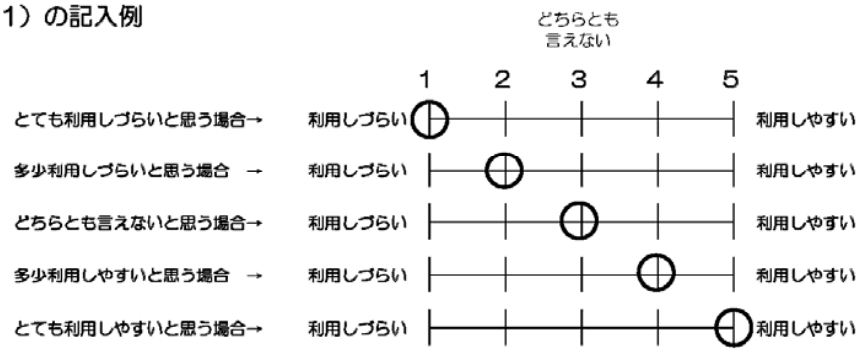
1．車
2．自転車
3．徒歩
4．その他（　　）

で□分くらい

問5　あなたは今の「佐波川」のことをどう思いますか。1）から5）それぞれについて**当てはまるものを１つ選び**、該当する箇所を○で囲んで下さい。

		どちらとも言えない					
		1	2	3	4	5	
1）河川の利用しやすさ	利用しづらい						利用しやすい
2）水のきれいさ	汚れている						きれい
3）水の親しみやすさ	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	充実していない						充実している

1）の記入例



「佐波川（堀地区）の水辺整備事業」について、お伺いします。
別添用紙：【事業説明資料】をご覧いただいた上で、ご回答下さい。



問6　あなたは、「佐波川（堀地区）」において、【事業説明資料】のような「佐波川（堀地区）の水辺整備事業」が行われることについてご存じですか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1. よく知っている
2. ある程度は知っている
3. まったく知らない

問7　あなたは、「佐波川（堀地区）」が【事業説明資料】のように、”安全に水辺に近づくことができない”状況であることをご存知ですか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1. よく知っている
2. ある程度は知っている
3. まったく知らない

問8　整備を行わない場合と整備を行う場合の状況（別紙参照）を見比べて、あなたはこの「佐波川（堀地区）の水辺整備事業」を必要だと思いますか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1. 必要だと思う
2. 必要だとは思わない

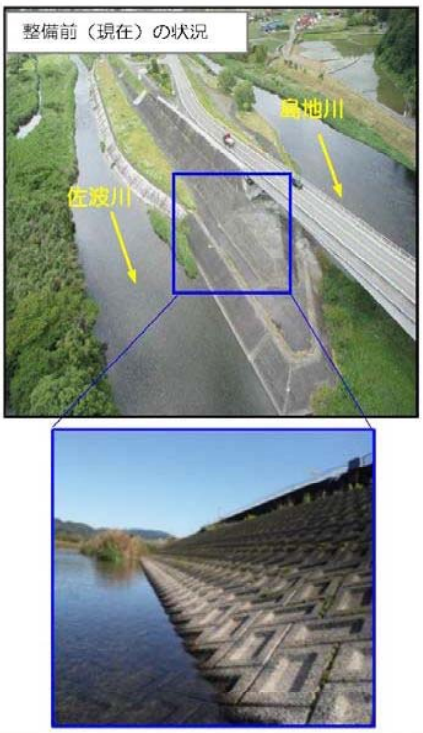
ここからは仮定の質問です。
下記の説明文をよくお読みになったうえでお答え下さい。

○実際には、このような事業は税金によって実施しています。
○ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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。

【状況 A】
整備を行わない場合

●護岸が急勾配で、階段等も整備されていないため、安全に水辺に近づくことができません。

● “安全に水辺を利用することができない”等の問題が生じています。



【状況 B】
整備を行う場合

●階段、親水護岸等の整備により、安全に水辺に近づきやすくなります。

●整備により安全に水辺に近づけるようになり、佐波川周辺にお住まいの方や子どもたちが環境学習や川遊び等で利用できるようになります。



環境学習・川遊びイメージ



問９、問１０、問１１は、事業の効果を評価するための仮定の質問であり、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。

問９　別添の事業説明資料にある「佐波川（堀地区）の水辺整備事業」を行うためにいくら払ってもよいと思いますか。
【状況 A】（整備を行わない場合）から【状況 B】（整備を行う場合）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○で囲んで下さい。
　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下さい。また、負担金はこの事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないこととします。

下記の（１）から（８）全てにご回答下さい。

回答記入欄		
負担金の金額	回答欄	
	状況 B がよい	状況 A がよい
（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１０を回答して下さい。
（１）から（８）で１つ以上「1.賛成する」を回答した方は問１１を回答して下さい。

問１０　問９で、全てに反対、すなわち、「毎月 50 円」でも支払わない、とお答えになった方にお伺いします。
　この負担に反対される最も大きな理由として**当てはまるものを１つ選び、**番号を○で囲んで下さい。

1．事業が行われる方がよいとは思うが、毎月 50 円（年間 600 円）を支払う価値はないと思うから
2．たとえ支払がなくても、この事業を行わない方がよいと思うから
3．国や地方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て事業を行う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１１　問９で、１ つでも賛成、すなわち、負担金が発生してもよい、とお答えになった方にお伺いします。
　この負担に賛成される理由として**当てはまるものをいくつでも選び、**番号を○で囲んで下さい。（複数回答可）

1．河川敷が利用しやすくなるから
2．さまざまなイベントが開催されるようになると思うから
3．洪水の心配がなくなるから
4．水質が改善されるから
5．自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
6．その他（　　）

以上で 仮定の質問 は終わりです。

最後に、あなたご自身について、お伺いします。

問１２　あなたの性別の番号を○で囲んで下さい。

1．男性　　2．女性

問１３　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

問１４　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下さい。

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１５　あなたのお住まいの郵便番号をご記入下さい。

			－				

問１６　このアンケートや佐波川についてのご意見・ご感想がございましたら、事業の参考にさせていただきますので、下欄に自由にお書き下さい。

ご協力ありがとうございました

（再評価）

佐波川総合水系環境整備事業
（佐波川自然再生）

［費用便益比（Ｂ／Ｃ）算定等資料］

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞

（様式－１）

【概要】

水系・河川名	佐波川水系
事業名	佐波川総合水系環境整備事業
事業主体	中国地方整備局　山口河川国道事務所
関係自治体	山口市、防府市、周南市
事業期間	令和 4 年度～令和 11 年度（2022 年度～2029 年度）
基準（評価年度）	平成 29 年度（2017 年度）

【費用】

	建設費	維持管理費	合計
単純合計（実質価格）	148 百万円	39 百万円	187 百万円
基準年における現在価値合計（C）	118 百万円	12 百万円	130 百万円

【便益】

	便益
供用年度	令和 12 年度（2030 年度）
供用年度の単年度便益（実質価格）	15 百万円
残存価値（現在価値）	4 百万円
基準年における現在価値合計（B）	269 百万円

【費用便益分析結果】

費用便益比（ＣＢＲ）	2.1
純現在価値（ＮＰＶ）	139 百万円
経済的内部収益率（ＥＩＲＲ）	10.0%

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞

（様式－２）

【事業便益算定シート（佐波川自然再生）全体事業】

基準（評価）年度	2017年（H29）
供用年度	2030年（H42）
社会的割引率	4%

単位：百万円

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	元号	西暦			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
	-11	H18	2006	1.071	1.539															
	-10	H19	2007	1.055	1.480															
	-9	H20	2008	1.024	1.423															
	-8	H21	2009	1.057	1.369															
	-7	H22	2010	1.056	1.316															
	-6	H23	2011	1.034	1.265															
	-5	H24	2012	1.051	1.217															
	-4	H25	2013	1.027	1.170															
	-3	H26	2014	0.994	1.125															
	-2	H27	2015	1.000	1.082															
	-1	H28	2016	1.000	1.040															
		H29	2017	1.000	1.000															
	1	H30	2018	1.000	0.962															
	2	H31	2019	1.000	0.925															
	3	H32	2020	1.000	0.889															
	4	H33	2021	1.000	0.855															
整備期間	5	H34	2022	1.000	0.822							63.1	63.1	51.9				63.1	63.1	51.9
	6	H35	2023	1.000	0.790	6.4	6.4	5.1			5.1	63.1	63.1	49.9	0.3	0.3	0.2	63.4	63.4	50.1
	7	H36	2024	1.000	0.760	12.8	12.8	9.7			9.7	18.0	18.0	13.7	0.6	0.6	0.5	18.6	18.6	14.1
	8	H37	2025	1.000	0.731	14.6	14.6	10.7			10.7				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	9	H38	2026	1.000	0.703	14.6	14.6	10.3			10.3				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	10	H39	2027	1.000	0.676	14.6	14.6	9.9			9.9				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	11	H40	2028	1.000	0.650	14.6	14.6	9.5			9.5				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	12	H41	2029	1.000	0.625	14.6	14.6	9.1			9.1	3.7	3.7	2.3	0.7	0.7	0.4	4.4	4.4	2.7
施設完成後の評価期間（50年）	13	H42	2030	1.000	0.601	15.0	15.0	9.0			9.0				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	14	H43	2031	1.000	0.577	15.0	15.0	8.7			8.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	15	H44	2032	1.000	0.555	15.0	15.0	8.3			8.3				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	16	H45	2033	1.000	0.534	15.0	15.0	8.0			8.0				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	17	H46	2034	1.000	0.513	15.0	15.0	7.7			7.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	18	H47	2035	1.000	0.494	15.0	15.0	7.4			7.4				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	19	H48	2036	1.000	0.475	15.0	15.0	7.1			7.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	20	H49	2037	1.000	0.456	15.0	15.0	6.8			6.8				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	21	H50	2038	1.000	0.439	15.0	15.0	6.6			6.6				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	22	H51	2039	1.000	0.422	15.0	15.0	6.3			6.3				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	23	H52	2040	1.000	0.406	15.0	15.0	6.1			6.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	24	H53	2041	1.000	0.390	15.0	15.0	5.9			5.9				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	25	H54	2042	1.000	0.375	15.0	15.0	5.6			5.6				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	26	H55	2043	1.000	0.361	15.0	15.0	5.4			5.4				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	27	H56	2044	1.000	0.347	15.0	15.0	5.2			5.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	28	H57	2045	1.000	0.333	15.0	15.0	5.0			5.0				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	29	H58	2046	1.000	0.321	15.0	15.0	4.8			4.8				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	30	H59	2047	1.000	0.308	15.0	15.0	4.6			4.6				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	31	H60	2048	1.000	0.296	15.0	15.0	4.4			4.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	32	H61	2049	1.000	0.285	15.0	15.0	4.3			4.3				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	33	H62	2050	1.000	0.274	15.0	15.0	4.1			4.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	34	H63	2051	1.000	0.264	15.0	15.0	4.0			4.0				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	35	H64	2052	1.000	0.253	15.0	15.0	3.8			3.8				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	36	H65	2053	1.000	0.244	15.0	15.0	3.7			3.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	37	H66	2054	1.000	0.234	15.0	15.0	3.5			3.5				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	38	H67	2055	1.000	0.225	15.0	15.0	3.4			3.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	39	H68	2056	1.000	0.217	15.0	15.0	3.2			3.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	40	H69	2057	1.000	0.208	15.0	15.0	3.1			3.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	41	H70	2058	1.000	0.200	15.0	15.0	3.0			3.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	42	H71	2059	1.000	0.193	15.0	15.0	2.9			2.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	43	H72	2060	1.000	0.185	15.0	15.0	2.8			2.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	44	H73	2061	1.000	0.178	15.0	15.0	2.7			2.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	45	H74	2062	1.000	0.171	15.0	15.0	2.6			2.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	46	H75	2063	1.000	0.165	15.0	15.0	2.5			2.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	47	H76	2064	1.000	0.158	15.0	15.0	2.4			2.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	48	H77	2065	1.000	0.152	15.0	15.0	2.3			2.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	49	H78	2066	1.000	0.146	15.0	15.0	2.2			2.2				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	50	H79	2067	1.000	0.141	15.0	15.0	2.1			2.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	51	H80	2068	1.000	0.135	15.0	15.0	2.0			2.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	52	H81	2069	1.000	0.130	15.0	15.0	2.0			2.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	53	H82	2070	1.000	0.125	15.0	15.0	1.9			1.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	H83	2071	1.000	0.120	15.0	15.0	1.8			1.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	H84	2072	1.000	0.116	15.0	15.0	1.7			1.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	H85	2073	1.000	0.111	15.0	15.0	1.7			1.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	H86	2074	1.000	0.107	15.0	15.0	1.6			1.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	H87	2075	1.000	0.103	15.0	15.0	1.5			1.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	H88	2076	1.000	0.099	15.0	15.0	1.5			1.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	H89	2077	1.000	0.095	15.0	15.0	1.4			1.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	61	H90	2078	1.000	0.091	15.0	15.0	1.4			1.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	62	H91	2079	1.000	0.088	15.0	15.0	1.3		3.6	4.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
合計						842	842	265		4	269	148	148	118	39	39	12	187	187	130

総便益	B	269
総費用	C	130
費用便益比	B/C	2.1
純現在価値	B−C	139
経済的内部収益率		10.0%

<前回評価（平成 29 年度）時点>

（様式－２）

【事業便益算定シート（佐波川自然再生）残事業】

基準（評価）年度	2017年（H29）
供用年度	2030年（H42）
社会的割引率	4%

単位：百万円

年度				デフレータ	割引率	便益：B						費用：C								
						便益①			残存価値②		計	建設費③			維持管理費④			計③+④		
	t	元号	西暦			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
	-11	H18	2006	1.071	1.539															
	-10	H19	2007	1.055	1.480															
	-9	H20	2008	1.024	1.423															
	-8	H21	2009	1.057	1.369															
	-7	H22	2010	1.056	1.316															
	-6	H23	2011	1.034	1.265															
	-5	H24	2012	1.051	1.217															
	-4	H25	2013	1.027	1.170															
	-3	H26	2014	0.994	1.125															
	-2	H27	2015	1.000	1.082															
	-1	H28	2016	1.000	1.040															
		H29	2017	1.000	1.000															
	1	H30	2018	1.000	0.962															
	2	H31	2019	1.000	0.925															
	3	H32	2020	1.000	0.889															
	4	H33	2021	1.000	0.855															
整備期間	5	H34	2022	1.000	0.822							63.1	63.1	51.9				63.1	63.1	51.9
	6	H35	2023	1.000	0.790	6.4	6.4	5.1			5.1	63.1	63.1	49.9	0.3	0.3	0.2	63.4	63.4	50.1
	7	H36	2024	1.000	0.760	12.8	12.8	9.7			9.7	18.0	18.0	13.7	0.6	0.6	0.5	18.6	18.6	14.1
	8	H37	2025	1.000	0.731	14.6	14.6	10.7			10.7				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	9	H38	2026	1.000	0.703	14.6	14.6	10.3			10.3				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	10	H39	2027	1.000	0.676	14.6	14.6	9.9			9.9				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	11	H40	2028	1.000	0.650	14.6	14.6	9.5			9.5				0.7	0.7	0.5	0.7	0.7	0.5
	12	H41	2029	1.000	0.625	14.6	14.6	9.1			9.1	3.7	3.7	2.3	0.7	0.7	0.4	4.4	4.4	2.7
施設完成後の評価期間（50年）	13	H42	2030	1.000	0.601	15.0	15.0	9.0			9.0				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	14	H43	2031	1.000	0.577	15.0	15.0	8.7			8.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	15	H44	2032	1.000	0.555	15.0	15.0	8.3			8.3				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	16	H45	2033	1.000	0.534	15.0	15.0	8.0			8.0				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	17	H46	2034	1.000	0.513	15.0	15.0	7.7			7.7				0.7	0.7	0.4	0.7	0.7	0.4
	18	H47	2035	1.000	0.494	15.0	15.0	7.4			7.4				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	19	H48	2036	1.000	0.475	15.0	15.0	7.1			7.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	20	H49	2037	1.000	0.456	15.0	15.0	6.8			6.8				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	21	H50	2038	1.000	0.439	15.0	15.0	6.6			6.6				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	22	H51	2039	1.000	0.422	15.0	15.0	6.3			6.3				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	23	H52	2040	1.000	0.406	15.0	15.0	6.1			6.1				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	24	H53	2041	1.000	0.390	15.0	15.0	5.9			5.9				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	25	H54	2042	1.000	0.375	15.0	15.0	5.6			5.6				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	26	H55	2043	1.000	0.361	15.0	15.0	5.4			5.4				0.7	0.7	0.3	0.7	0.7	0.3
	27	H56	2044	1.000	0.347	15.0	15.0	5.2			5.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	28	H57	2045	1.000	0.333	15.0	15.0	5.0			5.0				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	29	H58	2046	1.000	0.321	15.0	15.0	4.8			4.8				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	30	H59	2047	1.000	0.308	15.0	15.0	4.6			4.6				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	31	H60	2048	1.000	0.296	15.0	15.0	4.4			4.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	32	H61	2049	1.000	0.285	15.0	15.0	4.3			4.3				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	33	H62	2050	1.000	0.274	15.0	15.0	4.1			4.1				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	34	H63	2051	1.000	0.264	15.0	15.0	4.0			4.0				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	35	H64	2052	1.000	0.253	15.0	15.0	3.8			3.8				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	36	H65	2053	1.000	0.244	15.0	15.0	3.7			3.7				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	37	H66	2054	1.000	0.234	15.0	15.0	3.5			3.5				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	38	H67	2055	1.000	0.225	15.0	15.0	3.4			3.4				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	39	H68	2056	1.000	0.217	15.0	15.0	3.2			3.2				0.7	0.7	0.2	0.7	0.7	0.2
	40	H69	2057	1.000	0.208	15.0	15.0	3.1			3.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	41	H70	2058	1.000	0.200	15.0	15.0	3.0			3.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	42	H71	2059	1.000	0.193	15.0	15.0	2.9			2.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	43	H72	2060	1.000	0.185	15.0	15.0	2.8			2.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	44	H73	2061	1.000	0.178	15.0	15.0	2.7			2.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	45	H74	2062	1.000	0.171	15.0	15.0	2.6			2.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	46	H75	2063	1.000	0.165	15.0	15.0	2.5			2.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	47	H76	2064	1.000	0.158	15.0	15.0	2.4			2.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	48	H77	2065	1.000	0.152	15.0	15.0	2.3			2.3				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	49	H78	2066	1.000	0.146	15.0	15.0	2.2			2.2				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	50	H79	2067	1.000	0.141	15.0	15.0	2.1			2.1				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	51	H80	2068	1.000	0.135	15.0	15.0	2.0			2.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	52	H81	2069	1.000	0.130	15.0	15.0	2.0			2.0				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	53	H82	2070	1.000	0.125	15.0	15.0	1.9			1.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	54	H83	2071	1.000	0.120	15.0	15.0	1.8			1.8				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	55	H84	2072	1.000	0.116	15.0	15.0	1.7			1.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	56	H85	2073	1.000	0.111	15.0	15.0	1.7			1.7				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	57	H86	2074	1.000	0.107	15.0	15.0	1.6			1.6				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	58	H87	2075	1.000	0.103	15.0	15.0	1.5			1.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	59	H88	2076	1.000	0.099	15.0	15.0	1.5			1.5				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	60	H89	2077	1.000	0.095	15.0	15.0	1.4			1.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	61	H90	2078	1.000	0.091	15.0	15.0	1.4			1.4				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
	62	H91	2079	1.000	0.088	15.0	15.0	1.3		3.6	4.9				0.7	0.7	0.1	0.7	0.7	0.1
合計						842	842	265		4	269	148	148	118	39	39	12	187	187	130

総便益	B	269
総費用	C	130
費用便益比	B/C	2.1
純現在価値	B−C	139
経済的内部収益率		10.0%

<前回評価（平成 29 年度）時点>

（様式－３）

【算出説明書】

事業概要書	
事業目的	【自然再生】《佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）》 佐波川には、川と海を回遊するアユやハゼ科等の魚類（回遊魚）が確認されている。また、佐波川漁協による稚鮎の放流が行われている。しかし、直轄管理区間内にある堰には、河道との落差が大きい等により回遊魚等の移動に支障が生じている箇所がある。このため魚類等の遡上環境の改善を目的とした河道掘削や整正を実施する。
事業内容 （事業箇所図）	【自然再生】 ・佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）（計画中） 堰の段差解消 等 

＜前回評価（平成 29 年度）時点＞

（様式－４）

【算出説明書】

<table>
<tr><td colspan="2">費用便益比の算定根拠</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="4">便益</td><td>評価手法</td><td>【自然再生】：CVM（平成 29 年 8 月にアンケート実施）</td></tr>
<tr><td>便益計測期間</td><td>平成 42 年度～平成 91 年度（2030 年度～2079 年度）
（事業完了から 50 年）</td></tr>
<tr><td>総便益</td><td>○年便益額＝15.0 百万円
○残存価値＝3.6 百万円
総便益Ｂ＝Σ 単年度便益額／（1＋0.04）ｎ+残存価値＝269 百万円</td></tr>
<tr><td>評価範囲
（評価範囲図）</td><td>【自然再生】佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）
○便益範囲：プレテストの結果より、事業認知度で変化が見られた事業箇所から 5km の世帯を対象とする。
○受益世帯数：5,190 世帯
○配布回収方法：郵送
○アンケート票数：2,000 票配布、回収数 803 票（回収率 40.2%）、有効回答数 515 票（有効回答率 64.1%）
佐波川自然再生　CVM 調査範囲
 
</td></tr>
<tr><td rowspan="3">費用</td><td>事業費</td><td>118 百万円</td></tr>
<tr><td>維持管理費</td><td>12 百万円</td></tr>
<tr><td>総費用</td><td>130 百万円</td></tr>
<tr><td colspan="2">費用便益比（B/C）</td><td>2.1</td></tr>
<tr><td colspan="2">その他留意点等</td><td></td></tr>
</table>

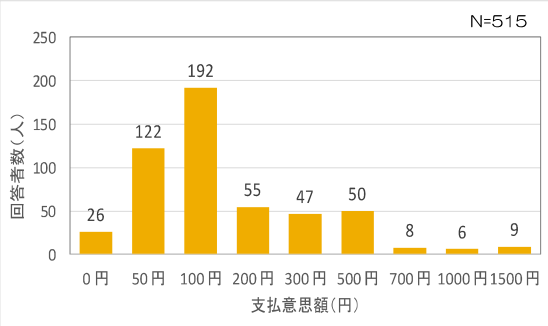
＜前回評価（平成 29 年度）時点＞

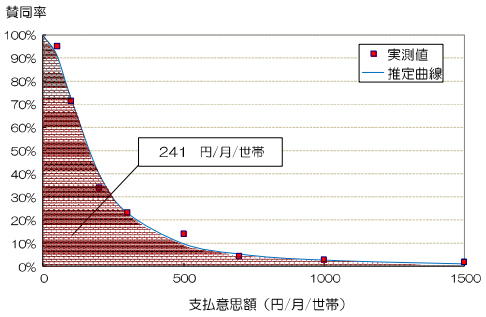
佐波川総合水系環境整備事業（自然再生）佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）
CVM 本調査結果

1. アンケート集計数

事業名	配布数	回収数	回収率	有効回答数	有効回答率
佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）	2,000	803	40.2%	515	64.1%

2. ＷＴＰ算定結果





3. 年便益算定結果

事業名	支払意思額	受益世帯数	年便益
佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）	241 円/月/世帯	5,190 世帯	15.0 百万円

◇年便益＝WTP × 12 ヶ月× 受益世帯数
＝ 241 × 12 × 5,190 ＝ 15.0 百万円

4. Ｂ/Ｃ算定結果

事業名	年便益（百万円）	B（百万円）	C（百万円）
佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）	15.0	269	130

◇B は残存価値を加算した

佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）（事業説明資料）

【事業説明資料】 佐波川の魚類等の遡上環境の改善について

佐波川には、アユ、ハゼ科の魚類などの川と海を回遊する種（回遊魚）が生息しており、稚鮎の放流も行われています。一方、佐波川（河口～山口市徳地堀の間）には、取水するために設置された堰が 15 ヶ所あり、これらの堰のほとんどで魚道※が設置されていますが、一部十分に機能しておらず、魚の行き来を阻害しています。そのため、魚などの生き物が上下流を行き来できるよう、堰の段差解消や魚道の改善を行います。

※【魚道とは】
- 魚は、餌をとったり産卵をするため、川をのぼったり（遡上）くだったり、自由に動き回っています。そのため、川を横断する構造物があると、魚の生育環境を悪化させることになります。
- 魚道とは、堰などに設けられた、魚が行き来できる水路のことをいいます。



佐波川（整備が必要な魚道）の位置



【現状】 ・河床が下がり、魚道入口の落差が大きくなり魚がのぼりにくくなっています。
・魚道内の水がうまく流れていないため、魚道入り口を探して魚が迷ってしまいます。

【整備前】
整備前の状況



・魚道と河道との落差が大きく、魚がのぼりにくくなっています。



・水の流れが集中し魚道内の流速が速くなり、また流量が増えると魚道の横から水が溢れ落ち、魚がのぼりにくくなっています。



・魚道の直下流に土砂が堆積しているため、魚がのぼりにくくなっています。

【整備後】
整備後の魚道の例



堀野川（ふしのかわ）「水辺の小わざ（山口県土木建築部河川課発行）」より引用

・既存の魚道沿いに、緩やかな石積みを設けることで、低くなった河床からも魚がのぼりやすくなります。

・この石積みによって、広い幅で魚を上流に導けます。

遡上可能となる魚類の例

遊泳魚（遡上力大）





底生魚（遡上力小）





事業の効果
- 佐波川の魚道を改善し、魚がのぼりやすい河川をつくることにより生態系を保全します。
- 緩やかな石積みを設けることで河床の落差が改善し、魚がのぼりやくなります。
- 堰の段差を解消するための工夫を行い、魚などの生き物が上下流を行き来しやすくなります。

佐波川自然再生（魚類等の遡上環境の改善）（アンケート調査票）

佐波川総合水系環境整備事業「佐波川の魚類等の遡上環境の改善」に関するアンケートにご協力をお願いします。

平成 29 年 8 月
国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所

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。

このたび、山口河川国道事務所では、「佐波川総合水系環境整備事業（佐波川の魚類等の遡上環境の改善）」について、そ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。この事業は、佐波川の堰に設置してある魚道を魚がのぼりやすくするためのものです。

なお、アンケート調査の対象者は、佐波川周辺の防府市、山口市、周南市にお住まいの方から住民基本台帳より無作為に選ばせていただきました。

封筒に記載させていただきました宛名のご本人による回答が困難な場合は、ご家族の方が回答いただいて構いませんので、ご協力をお願いいたします。

ご多忙のところ誠に恐れ入りますが、本アンケートの趣旨をご理解いただき、ご協力いただきますようお願い申し上げます。

謹　白

■ご記入にあたって

- アンケートは、世帯の中で主な収入を得られている方、またはそれに準じる方がお答え下さい。
- お答えは本アンケート調査票に直接記入して下さい。
- アンケートの中で事業の効果を把握するために負担金を求める記述がありますが、あくまでも仮定の話であり、実際に負担金が求められることは決してありません。
- ご記入いただきました本アンケート調査票は、**同封の返信用封筒に入れ**、切手を貼らずに**8月28日（月）まで**にお近くの郵便ポストにご投函下さいますようにお願いいたします。

■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、佐波川周辺の防府市、山口市、周南市にお住まいの世帯にお送りしております。なお、住民基本台帳の閲覧については、法律により公共性の高いアンケート等を行う場合に限られるとともに、自治体の長に申請を行って許可を得た後に行っております。
- このアンケート回答用紙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は決してありません。
- 郵送に使用いた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、アンケート送付後に適切に処分いたします。

■アンケートについての問合せ

このアンケート調査は、国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所が実施しています。
アンケート内容についてご不明な点等がございましたら、下記にお問い合わせ下さい。

国土交通省 中国地方整備局 山口河川国道事務所　河川管理課
電　話：0835-22-1890
（お問い合わせは土・日・祝日を除く９時から１７時にお願いします。）

<前回評価（平成 29 年度）時点>

「佐波川の魚類等の遡上環境の改善」に関するアンケート

はじめに、あなたと佐波川との関わりについて、お伺いします。

問１　あなたやあなたのご家族は、佐波川をご存じですか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。

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、現在、どのくらい「佐波川」を訪れていますか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。下線部分の□にはおおよその回数を記入して下さい。

1. 週
2. 月
3. 年

に□回くらい行っている

4. １年に１回未満（または訪れたことはない）

問２で「4. １年に１回未満（または訪れたことはない）」を選択した方は、**問４**にお進み下さい。

問３　問２で「4. １年に１回未満（または訪れたことはない）」以外を回答した方がお答え下さい。どのような目的で、「佐波川」を訪れましたか。
当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）。

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

問4　あなたのお宅から佐波川まで行くとした場合、どんな交通手段を利用しますか。<u>当てはまるものを１つ選び</u>、番号を○で囲んで下さい。また、下線部分□にはおおよその時間を記入して下さい。

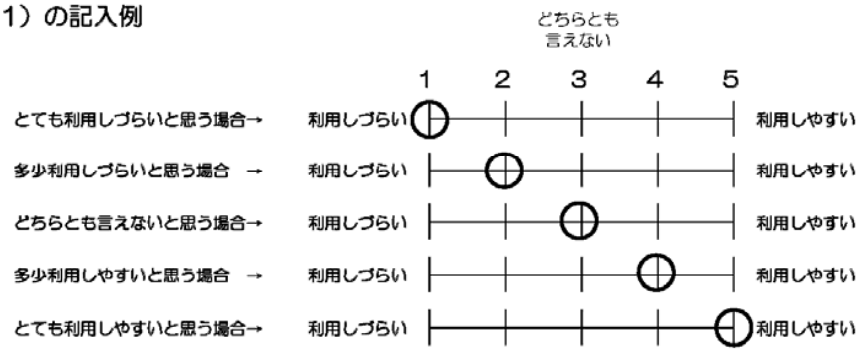
1．車
2．自転車
3．徒歩
4．その他（　　）

で□分くらい

問5　あなたは今の「佐波川」のことをどう思いますか。1）から5）それぞれについて<u>当てはまるものを１つ選び</u>、該当する箇所を○で囲んで下さい。

		どちらとも言えない					
		1	2	3	4	5	
1）河川の利用しやすさ	利用しづらい						利用しやすい
2）水のきれいさ	汚れている						きれい
3）水の親しみやすさ	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	充実していない						充実している

1）の記入例



<前回評価（平成 29 年度）時点>

佐波川の「魚類等の遡上環境の改善」について、お伺いします。
別添用紙：【事業説明資料】をご覧いただいた上で、ご回答下さい。



問６　あなたやあなたのご家族は、佐波川の魚道の一部で“魚がのぼりにくくなっている”状況をご存じですか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1．よく知っている
2．ある程度は知っている
3．まったく知らない

問７　整備を行わない場合と整備を行う場合の状況（別紙参照）を見比べて、あなたはこの「佐波川の魚類等の遡上環境の改善」を必要だと思いますか。
当てはまるものを１つ選び、番号を○で囲んで下さい。

1．必要だと思う
2．必要だとは思わない

<前回評価（平成 29 年度）時点>

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

○実際には、このような事業は税金によって実施しています。
○ここでは事業の効果を金額に置きかえて評価するために、仮に事業の実施が税金で行われるのではなく、事業の実施に必要な金額を各世帯から「負担金」という形で分担し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。

【状況 A】
整備を行わない場合

●魚道と河道との落差が大きく、魚がのぼりにくくなっています。

●水の流れが集中し魚道内の流速が速くなり、また流量が増えると魚道の横から水が溢れ落ち、魚がのぼりにくくなっています。



河道との落差が大きい魚道の例（総合堰）



水の流れが集中し、流速が速い魚道の例（鈴屋堰）

【状況 B】
整備を行う場合

●既設の魚道沿いに、緩やかな石積みを設けることで、低くなった河床からも魚がのぼりやすくなります。この石積みによって、広い幅で魚を上流に導けます。

●落差が大きい等、魚がのぼりにくい構造の魚道を抜本的に改造し、魚がのぼりやすくします。



椹野川での整備例「水辺の小わざ（山口県土木建築部河川課発行）」より引用



魚がのぼりやすい魚道の例（上右田堰）

問８、問９、問１０は、事業の効果を評価するための仮定の質問であり、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。

問８ 別添の事業説明資料にある「佐波川の魚類等の遡上環境の改善」を行うためにいくら払ってもよいと思いますか。

【状況 A】（整備を行わない場合）から【状況 B】（整備を行う場合）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○で囲んで下さい。

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下さい。また、負担金はこの事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の目的にはいっさい使われないこととします。

下記の（１）から（８）全てにご回答下さい。

回答記入欄		
負担金の金額	回答欄	
	状況 B がよい	状況 A がよい
（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 700 円（年間 8,400 円）	1. 賛成する	2. 反対する
（７）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
（８）世帯あたり、毎月 1,500 円（年間 18,000 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９を回答して下さい。

（１）から（８）で１つ以上「1.賛成する」を回答した方は問１０を回答して下さい。

問９　問８で、全てに反対、すなわち、「毎月 50 円」でも支払わない、とお答えになった方にお伺いします。
この負担に反対される最も大きな理由として**当てはまるものを１つ選び、**番号を○で囲んで下さい

1. 事業が行われる方がよいとは思うが、毎月 50 円（年間 600 円）を支払う価値はないと思うから
2. たとえ支払がなくても、この事業を行わない方がよいと思うから
3. 国や地方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て事業を行う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１０　問８で １ つでも賛成、すなわち、負担金が発生してもよい、とお答えになった方にお伺いします。
この負担に賛成される理由として**当てはまるものをいくつでも選び、**番号を○で囲んで下さい。（複数回答可）

1. 魚が上りやすくなることは良いことだと思うから
2. 自然環境が再生されるから
3. 洪水の心配がなくなるから
4. 水質が改善されるから
5. 自分や家族にとって価値はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
6. その他（　　）

以上で 仮定の質問 は終わりです。

最後に、あなたご自身について、お伺いします。

問１１　あなたの性別の番号を○で囲んで下さい。

1．男性　　2．女性

問１２　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

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下さい。

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ご記入下さい。

			－				

問１５　このアンケートや佐波川についてのご意見・ご感想がございましたら、事業の参考にさせていただきますので、下欄に自由にお書き下さい。

ご協力ありがとうございました