

報告に係る資料
【河川事業】

平成28年10月24日

目 次

1. 事業再評価対象事業位置図	・・・1
2. 様式集	
櫛田川直轄河川改修事業	・・・2-1
櫛田川総合水系環境整備事業	・・・2- 3 1

中部地方整備局 河川事業

凡 例

- 一級水系
- 直轄砂防区域
- 直轄地すべり地区
- 直轄海岸施工区域
- 直轄ダム（管理中）
- 直轄ダム等（建設・実調中）
- 水機構（管理中）
- 水機構（建設・実調中）
- 整備局
- 事務所



櫛田川直轄河川改修事業 様式集

業務カルテ

[様式—1]	櫛田川直轄管理区間における氾濫ブロック分割図	
[様式—2]	資産データ	
[様式—3]	被害額（整備計画策定時） 被害額（現況） 被害額（整備計画実施後） 被害額（当面の段階的な整備）	【参考】
[様式—4]	年平均被害軽減期待額（全体事業） 年平均被害軽減期待額（残事業） 年平均被害軽減期待額（当面の段階的な整備）	【参考】
[様式—5]	費用対効果（全体事業） 費用対効果（全体事業・感度分析） 費用対効果（残事業） 費用対効果（残事業・感度分析） 費用対効果（当面の段階的な整備）	【参考】
[様式—6]	事業費の内訳書（全体事業費） 事業費の内訳書（残事業費） 事業費の内訳書（当面の段階的な整備事業費） 事業費の内訳書（全体維持管理費） 事業費の内訳書（残事業費維持管理費） 事業費の内訳書（当面の段階的な整備維持管理費）	【参考】 【参考】

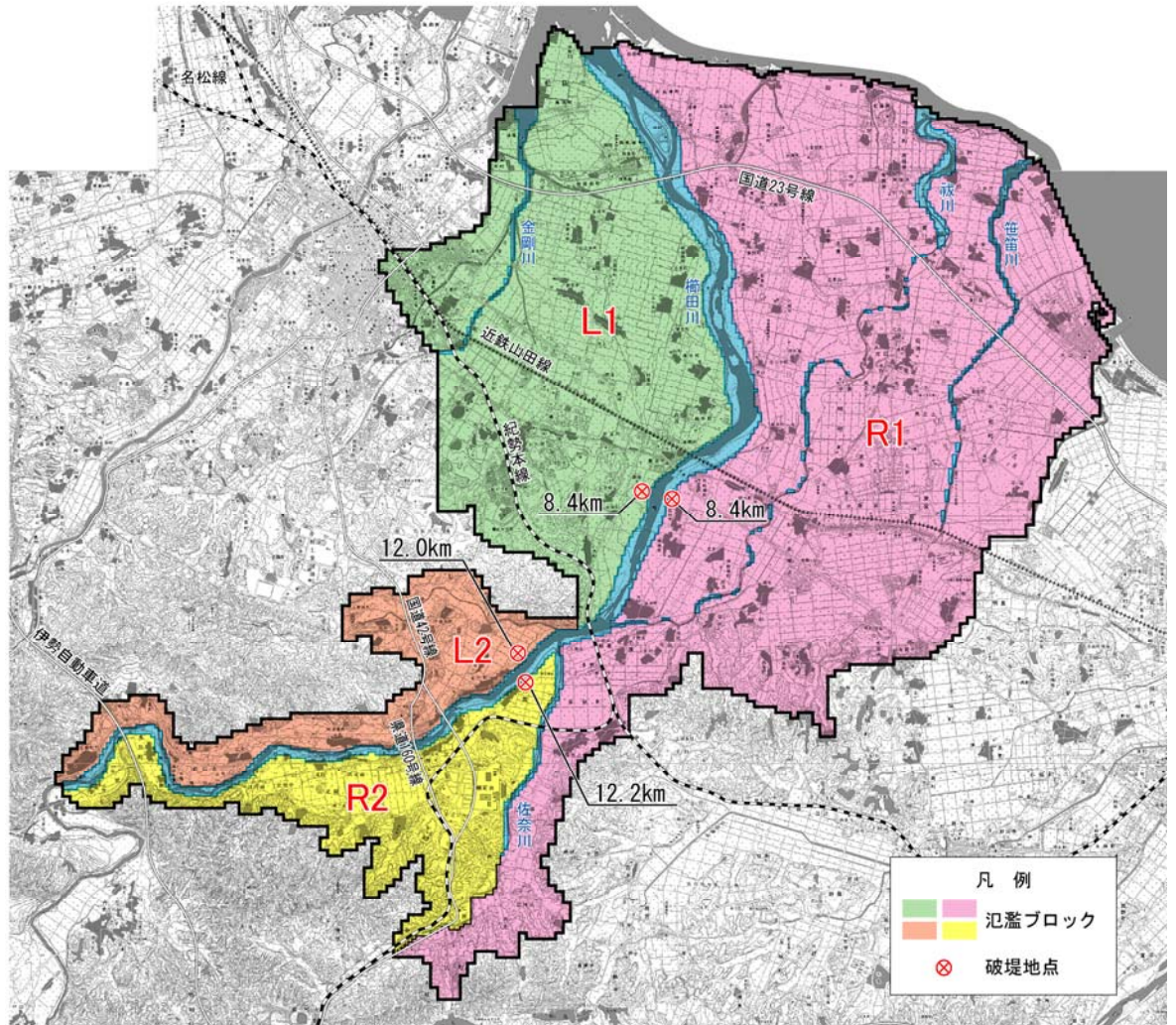
平成28年10月24日

国土交通省中部地方整備局

三重河川国道事務所

事業名 (箇所名)	櫛田川直轄河川改修事業	担当課 担当課長名	調査第一課	事業 主体	中部地方整備局					
実施箇所	三重県松坂市									
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業									
事業諸元	河道掘削、樹木伐採、橋梁改築、堤防整備、護岸整備、高潮堤防整備、地震・津波対策									
事業期間	事業着手:平成16年度 / 事業完了:平成46年度(予定)									
総事業費 (億円)	約147	残事業費(億円)	約93							
目的・必要性	〈解決すべき課題・背景〉 河川整備計画の目標規模の大雨(観測開始後最大規模相当)が降ったことにより想定される氾濫被害は、浸水面積:約2,700ha2、浸水人口:約7,000人、浸水家屋数:約2,500世帯であり、整備を実施することで氾濫被害が概ね解消される。 〈達成すべき目標〉 平成17年8月に策定された「櫛田川水系河川整備計画」において、河川整備基本方針の整備水準に向けて段階的に整備を進めるとし、櫛田川の整備目標は、観測開始後最大規模相当となる櫛田川(平成6年9月洪水)、佐奈川(昭和54年10洪水)と同規模の洪水に対し、破堤等により甚大な被害を防止することである。 〈政策体系上の位置づけ〉 ・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※	年平均浸水軽減戸数:約300戸、年平均浸水軽減面積:約4km2									
事業全体の投資効率性※	基準年度	平成25年度								
残事業の投資効率	B:総便益(億円)	934	C:総費用(億円)	161	B/C	5.8	B-C	773	EIRR(%)	23.94
感度分析※	B:総便益(億円)	435	C:総費用(億円)	86	B/C	5.1				
備考	当面の段階的な整備(H26～H32):B/C=9.3									
事業の効果等	河川整備計画の目標規模の大雨(観測開始後最大規模相当)が降ったことにより想定される氾濫被害は、浸水面積:約2,700ha、浸水人口:約7,000人、浸水家屋数:約2,500世帯であり、整備を実施することで氾濫被害は解消する。									
社会経済情勢等の変化	近年、櫛田川流域市町村の人口・世帯数に大きな変化は見られない。 また、近年は「多気工業団地」の整備を進め製造業(液晶)企業の誘致など、先進産業の集積を目指す三重県の「クリスタルバレー構想」のほか、松阪中核工業団地、土地改良事業等の新しいまちづくりが進められている地域である。									
事業の進捗状況	櫛田川水系の河川整備は、平成17年に河川整備計画を策定し、上下流・左右岸バランスを確保しつつ、水系全体の治水安全度を向上させるべく、計画的に進めている。 今後の事業の実施にあたっては、沿川住民との合意形成をはかりつつ、社会情勢の変化に留意のうえ、計画的に進めることとしている。									
事業の進捗の見込み	前回評価時(H25年度)以降、主に堤防強化のための整備を実施している。									
コスト縮減や代替案立案等の可能性	【コスト縮減】 事業実施の各段階において、工法の工夫や新技術の採用等により、コスト縮減に努めている。 【代替案立案】 河川整備計画は、策定時点の流域における社会経済状況、自然環境の状況、河道状況を踏まえて策定したものであり、河川整備計画策定以降、流域における社会経済状況が大きく変化していないことから、河川整備計画における河川改修が最も適切であると考える。									
対応方針	継続									
対応方針理由	事業の必要性、事業進捗の見込み、コスト縮減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。									
その他	<※印の説明>費用対効果分析等に係る項目は平成25年評価時点 <都道府県の意見・反映内容> (三重県) 調整中									

様式－1 ブロック分割図



[氾濫ブロック内総資産]

様式-2

〔氾濫ブロック全域 資産額〕		水系名： 櫛田川		河川名： 櫛田川		国勢調査年：平成22年		事業所統計調査年：平成18年						単位： 百万円						
ブロック	ブロック面積 (km ²)	一般資産等基礎数量							一般資産額							農作物資産			一般資産等合計	備考
		人 口 (人)	世 帯 数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (㎡)	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 稻	畑 作 物	小 計		
											償 却	在 庫	償 却	在 庫						
L1	27	23,445	9,042	10,106	243	1,847,793	1,541	68	305,630	132,764	41,237	25,677	461	130	505,899	1,541	45	1,587	507,486	
L2	8	3,202	1,064	820	81	233,933	318	73	38,693	15,629	2,878	2,402	154	43	59,798	318	48	366	60,164	
R1	55	27,794	9,248	11,516	721	2,207,205	3,358	601	365,077	135,795	43,301	34,591	1,369	386	580,519	3,358	399	3,757	584,276	
R2	10	5,082	1,660	2,356	131	480,499	374	71	79,474	24,369	10,019	5,788	250	70	119,970	374	47	422	120,392	
合 計	100	59,523	21,014	24,798	1,176	4,769,430	5,591	813	788,874	308,557	97,434	68,458	2,233	630	1,266,186	5,591	540	6,132	1,272,317	

【全体事業】

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：櫛田川 河川名：櫛田川 対象河道：現況河道（H14） 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	－	－	－	－	
1/5	0.20000	5,279	0	5,279	2,640	0.300	792	792	
1/10	0.10000	23,656	0	23,656	14,468	0.100	1,447	2,239	
1/20	0.05000	31,704	0	31,704	27,680	0.050	1,384	3,623	
1/30	0.03333	35,809	0	35,809	33,757	0.017	563	4,185	
1/50	0.02000	51,776	40,703	11,073	23,441	0.013	313	4,498	
1/70	0.01429	60,338	43,754	16,584	13,828	0.006	79	4,577	
1/100	0.01000	67,972	46,603	21,369	18,976	0.004	81	4,658	

【残事業】

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：櫛田川 河川名：櫛田川 対象河道：現況河道（H25） 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	0.300	0	0	
1/10	0.10000	15,984	0	15,984	7,992	0.100	799	799	
1/20	0.05000	29,004	0	29,004	22,494	0.050	1,125	1,924	
1/30	0.03333	34,401	0	34,401	31,703	0.017	528	2,452	
1/50	0.02000	46,011	40,703	5,308	19,854	0.013	265	2,717	
1/70	0.01429	50,956	43,754	7,202	6,255	0.006	36	2,753	
1/100	0.01000	56,990	46,603	10,387	8,794	0.004	38	2,790	

【当面整備】

様式－４ 年平均被害軽減期待額 水系名：櫛田川 河川名：櫛田川 対象河道：現況河道（H25） 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	－	－	－	－	
1/10	0.10000	15,984	0	15,984	7,992	0.100	799	799	
1/20	0.05000	29,004	0	29,004	22,494	0.050	1,125	1,924	
1/30	0.03333	34,401	22,688	11,713	20,359	0.017	339	2,263	
1/50	0.02000	46,011	42,594	3,416	7,565	0.013	101	2,364	
1/70	0.01429	50,956	48,238	2,718	3,067	0.006	18	2,382	
1/100	0.01000	56,990	54,811	2,179	2,448	0.004	10	2,392	

様式－5

費用対便益（全体事業）

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4 % 0.04	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
整備期間（31年）	H16	-9	1.423	0	0			180	256	6	8	186	264		
	H17	-8	1.369	57	78			438	599	6	9	444	608		
	H18	-7	1.316	196	258			250	328	7	10	257	338		
	H19	-6	1.265	275	348			820	1,037	8	10	828	1,047		
	H20	-5	1.217	535	651			506	615	12	14	517	630		
	H21	-4	1.170	696	814			929	1,087	299	350	1,228	1,437		
	H22	-3	1.125	991	1,114			362	407	15	17	378	425		
	H23	-2	1.082	1,105	1,196			239	259	351	379	590	638		
	H24	-1	1.040	1,181	1,229			1,254	1,304	17	18	1,271	1,322		
	H25	0	1.000	1,579	1,579			376	376	22	22	398	398		
	H26	1	0.962	1,698	1,633			503	484	29	28	532	512		
	H27	2	0.925	1,858	1,718			503	465	34	32	538	497		
	H28	3	0.889	2,018	1,794			503	448	39	35	543	483		
	H29	4	0.855	2,178	1,861			503	430	45	38	548	469		
	H30	5	0.822	2,337	1,921			503	414	50	41	554	455		
	H31	6	0.790	2,497	1,973			503	398	55	43	558	441		
	H32	7	0.760	2,657	2,019			503	383	58	44	561	426		
	H33	8	0.731	2,816	2,058			415	303	395	288	809	591		
	H34	9	0.703	2,948	2,071			415	291	65	46	480	337		
	H35	10	0.676	3,080	2,080			415	280	69	47	484	327		
	H36	11	0.650	3,211	2,086			415	269	70	46	485	315		
	H37	12	0.625	3,343	2,088			415	259	71	44	486	303		
	H38	13	0.601	3,474	2,086			415	249	72	43	486	292		
	H39	14	0.577	3,606	2,082			415	239	73	42	487	282		
	H40	15	0.555	3,737	2,075			415	230	140	78	555	308		
	H41	16	0.534	3,869	2,066			415	221	75	40	490	262		
	H42	17	0.513	4,000	2,054			415	213	77	39	491	252		
	H43	18	0.494	4,132	2,040			415	205	412	203	827	408		
	H44	19	0.475	4,263	2,024			415	197	79	38	494	235		
	H45	20	0.456	4,395	2,006			415	189	81	37	496	226		
	H46	21	0.439	4,527	1,986			415	182	84	37	498	219		
施設完成後の評価期間（50年）	H47	22	0.422	4,658	1,966					84	36	84	36		
	H48	23	0.406	4,658	1,890					84	34	84	34		
	H49	24	0.390	4,658	1,817					264	103	264	103		
	H50	25	0.375	4,658	1,747					84	32	84	32		
	H51	26	0.361	4,658	1,680					84	30	84	30		
	H52	27	0.347	4,658	1,616					84	29	84	29		
	H53	28	0.333	4,658	1,553					419	140	419	140		
	H54	29	0.321	4,658	1,494					84	27	84	27		
	H55	30	0.308	4,658	1,436					84	26	84	26		
	H56	31	0.296	4,658	1,381					84	25	84	25		
	H57	32	0.285	4,658	1,328					84	24	84	24		
	H58	33	0.274	4,658	1,277					84	23	84	23		
	H59	34	0.264	4,658	1,228					264	70	264	70		
	H60	35	0.253	4,658	1,180					84	21	84	21		
	H61	36	0.244	4,658	1,135					150	37	150	37		
	H62	37	0.234	4,658	1,091					84	20	84	20		
	H63	38	0.225	4,658	1,049					419	94	419	94		
	H64	39	0.217	4,658	1,009					84	18	84	18		
	H65	40	0.208	4,658	970					84	18	84	18		
	H66	41	0.200	4,658	933					84	17	84	17		
	H67	42	0.193	4,658	897					84	16	84	16		
	H68	43	0.185	4,658	863					84	16	84	16		
	H69	44	0.178	4,658	829					264	47	264	47		
	H70	45	0.171	4,658	797					84	14	84	14		
	H71	46	0.165	4,658	767					84	14	84	14		
	H72	47	0.158	4,658	737					84	13	84	13		
	H73	48	0.152	4,658	709					419	64	419	64		
	H74	49	0.146	4,658	682					84	12	84	12		
	H75	50	0.141	4,658	655					84	12	84	12		
	H76	51	0.135	4,658	630					84	11	84	11		
	H77	52	0.130	4,658	606					84	11	84	11		
	H78	53	0.125	4,658	583					84	11	84	11		
	H79	54	0.120	4,658	560					264	32	264	32		
	H80	55	0.116	4,658	539					84	10	84	10		
	H81	56	0.111	4,658	518					370	41	370	41		
	H82	57	0.107	4,658	498					84	9	84	9		
	H83	58	0.103	4,658	479					419	43	419	43		
	H84	59	0.099	4,658	461					84	8	84	8		
	H85	60	0.095	4,658	443					84	8	84	8		
	H86	61	0.091	4,658	426					84	8	84	8		
	H87	62	0.088	4,658	409					84	7	84	7		
	H88	63	0.085	4,658	394					84	7	84	7		
	H89	64	0.081	4,658	379					264	21	264	21		
	H90	65	0.078	4,658	364					84	7	84	7		
	H91	66	0.075	4,658	350					84	6	84	6		
	H92	67	0.072	4,658	336					84	6	84	6		
	H93	68	0.069	4,658	324					419	29	419	29		
	H94	69	0.067	4,658	311					84	6	84	6		
	H95	70	0.064	4,658	299					84	5	84	5		
	H96	71	0.062	4,658	288					84	5	84	5		
合 計				306,165	92,900	514	93,414	14,682	12,619	9,958	3,451	24,641	16,070	5.81	77,344

全体事業（残事業費＋10%）

事業費： 15,653

様式－5

費用対便益（全体事業）

水系名： 櫛田川 河川名： 櫛田川

単位： 百万円

年次	年度	t	割引率 4 %	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
整備期間（31年）	H16	-9	1.423	0	0		180	256	6	8	186	264			
	H17	-8	1.369	57	78		438	599	6	9	444	608			
	H18	-7	1.316	196	258		250	328	7	10	257	338			
	H19	-6	1.265	275	348		820	1,037	8	10	828	1,047			
	H20	-5	1.217	535	651		506	615	12	14	517	630			
	H21	-4	1.170	696	814		929	1,087	299	350	1,228	1,437			
	H22	-3	1.125	991	1,114		362	407	15	17	378	425			
	H23	-2	1.082	1,105	1,196		239	259	351	379	590	638			
	H24	-1	1.040	1,181	1,229		1,254	1,304	17	18	1,271	1,322			
	H25	0	1.000	1,579	1,579		414	414	22	22	435	435			
	H26	1	0.962	1,698	1,633		554	532	29	28	583	560			
	H27	2	0.925	1,858	1,718		554	512	34	32	588	544			
	H28	3	0.889	2,018	1,794		554	492	39	35	593	527			
	H29	4	0.855	2,178	1,861		554	473	45	38	599	512			
	H30	5	0.822	2,337	1,921		554	455	50	41	604	496			
	H31	6	0.790	2,497	1,973		554	438	55	43	608	481			
	H32	7	0.760	2,657	2,019		554	421	58	44	611	465			
	H33	8	0.731	2,816	2,058		456	333	395	288	851	622			
	H34	9	0.703	2,948	2,071		456	320	65	46	521	366			
	H35	10	0.676	3,080	2,080		456	308	69	47	525	355			
	H36	11	0.650	3,211	2,086		456	296	70	46	527	342			
	H37	12	0.625	3,343	2,088		456	285	71	44	527	329			
	H38	13	0.601	3,474	2,086		456	274	72	43	528	317			
	H39	14	0.577	3,606	2,082		456	263	73	42	529	305			
	H40	15	0.555	3,737	2,075		456	253	140	78	596	331			
	H41	16	0.534	3,869	2,066		456	244	75	40	531	284			
	H42	17	0.513	4,000	2,054		456	234	77	39	533	274			
	H43	18	0.494	4,132	2,040		456	225	412	203	868	429			
	H44	19	0.475	4,263	2,024		456	216	79	38	536	254			
	H45	20	0.456	4,395	2,006		456	208	81	37	538	245			
	H46	21	0.439	4,527	1,986		456	200	84	37	540	237			
施設完成後の評価期間（50年）	H47	22	0.422	4,658	1,966				84	36	84	36			
	H48	23	0.406	4,658	1,890				84	34	84	34			
	H49	24	0.390	4,658	1,817				264	103	264	103			
	H50	25	0.375	4,658	1,747				84	32	84	32			
	H51	26	0.361	4,658	1,680				84	30	84	30			
	H52	27	0.347	4,658	1,616				84	29	84	29			
	H53	28	0.333	4,658	1,553				419	140	419	140			
	H54	29	0.321	4,658	1,494				84	27	84	27			
	H55	30	0.308	4,658	1,436				84	26	84	26			
	H56	31	0.296	4,658	1,381				84	25	84	25			
	H57	32	0.285	4,658	1,328				84	24	84	24			
	H58	33	0.274	4,658	1,277				84	23	84	23			
	H59	34	0.264	4,658	1,228				264	70	264	70			
	H60	35	0.253	4,658	1,180				84	21	84	21			
	H61	36	0.244	4,658	1,135				150	37	150	37			
	H62	37	0.234	4,658	1,091				84	20	84	20			
	H63	38	0.225	4,658	1,049				419	94	419	94			
	H64	39	0.217	4,658	1,009				84	18	84	18			
	H65	40	0.208	4,658	970				84	18	84	18			
	H66	41	0.200	4,658	933				84	17	84	17			
	H67	42	0.193	4,658	897				84	16	84	16			
	H68	43	0.185	4,658	863				84	16	84	16			
	H69	44	0.178	4,658	829				264	47	264	47			
	H70	45	0.171	4,658	797				84	14	84	14			
	H71	46	0.165	4,658	767				84	14	84	14			
	H72	47	0.158	4,658	737				84	13	84	13			
	H73	48	0.152	4,658	709				419	64	419	64			
	H74	49	0.146	4,658	682				84	12	84	12			
	H75	50	0.141	4,658	655				84	12	84	12			
	H76	51	0.135	4,658	630				84	11	84	11			
	H77	52	0.130	4,658	606				84	11	84	11			
	H78	53	0.125	4,658	583				84	11	84	11			
	H79	54	0.120	4,658	560				264	32	264	32			
	H80	55	0.116	4,658	539				84	10	84	10			
	H81	56	0.111	4,658	518				370	41	370	41			
	H82	57	0.107	4,658	498				84	9	84	9			
	H83	58	0.103	4,658	479				419	43	419	43			
	H84	59	0.099	4,658	461				84	8	84	8			
	H85	60	0.095	4,658	443				84	8	84	8			
	H86	61	0.091	4,658	426				84	8	84	8			
	H87	62	0.088	4,658	409				84	7	84	7			
	H88	63	0.085	4,658	394				84	7	84	7			
	H89	64	0.081	4,658	379				264	21	264	21			
	H90	65	0.078	4,658	364				84	7	84	7			
	H91	66	0.075	4,658	350				84	6	84	6			
	H92	67	0.072	4,658	336				84	6	84	6			
	H93	68	0.069	4,658	324				419	29	419	29			
	H94	69	0.067	4,658	311				84	6	84	6			
	H95	70	0.064	4,658	299				84	5	84	5			
	H96	71	0.062	4,658	288				84	5	84	5			
合 計				306,165	92,900	514	93,414	15,653	13,292	9,958	3,451	25,611	16,743	5.58	76,672

全体事業（残事業費－10%）

事業費： 13,712

様式－5

費用対便益（全体事業）

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4 % 0.04	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
整備期間（31年）	H16	-9	1.423	0	0		180	256	6	8	186	264			
	H17	-8	1.369	57	78		438	599	6	9	444	608			
	H18	-7	1.316	196	258		250	328	7	10	257	338			
	H19	-6	1.265	275	348		820	1,037	8	10	828	1,047			
	H20	-5	1.217	535	651		506	615	12	14	517	630			
	H21	-4	1.170	696	814		929	1,087	299	350	1,228	1,437			
	H22	-3	1.125	991	1,114		362	407	15	17	378	425			
	H23	-2	1.082	1,105	1,196		239	259	351	379	590	638			
	H24	-1	1.040	1,181	1,229		1,254	1,304	17	18	1,271	1,322			
	H25	0	1.000	1,579	1,579		338	338	22	22	360	360			
	H26	1	0.962	1,698	1,633		453	436	29	28	482	463			
	H27	2	0.925	1,858	1,718		453	419	34	32	487	451			
	H28	3	0.889	2,018	1,794		453	403	39	35	493	438			
	H29	4	0.855	2,178	1,861		453	387	45	38	498	426			
	H30	5	0.822	2,337	1,921		453	372	50	41	503	414			
	H31	6	0.790	2,497	1,973		453	358	55	43	508	401			
	H32	7	0.760	2,657	2,019		453	344	58	44	511	388			
	H33	8	0.731	2,816	2,058		373	273	395	288	768	561			
	H34	9	0.703	2,948	2,071		373	262	65	46	438	308			
	H35	10	0.676	3,080	2,080		373	252	69	47	442	299			
	H36	11	0.650	3,211	2,086		373	242	70	46	444	288			
	H37	12	0.625	3,343	2,088		373	233	71	44	444	278			
	H38	13	0.601	3,474	2,086		373	224	72	43	445	267			
	H39	14	0.577	3,606	2,082		373	216	73	42	446	258			
	H40	15	0.555	3,737	2,075		373	207	140	78	513	285			
	H41	16	0.534	3,869	2,066		373	199	75	40	449	239			
	H42	17	0.513	4,000	2,054		373	192	77	39	450	231			
	H43	18	0.494	4,132	2,040		373	184	412	203	785	388			
	H44	19	0.475	4,263	2,024		373	177	79	38	453	215			
	H45	20	0.456	4,395	2,006		373	170	81	37	455	207			
	H46	21	0.439	4,527	1,986		373	164	84	37	457	200			
施設完成後の評価期間（50年）	H47	22	0.422	4,658	1,966				84	36	84	36			
	H48	23	0.406	4,658	1,890				84	34	84	34			
	H49	24	0.390	4,658	1,817				264	103	264	103			
	H50	25	0.375	4,658	1,747				84	32	84	32			
	H51	26	0.361	4,658	1,680				84	30	84	30			
	H52	27	0.347	4,658	1,616				84	29	84	29			
	H53	28	0.333	4,658	1,553				419	140	419	140			
	H54	29	0.321	4,658	1,494				84	27	84	27			
	H55	30	0.308	4,658	1,436				84	26	84	26			
	H56	31	0.296	4,658	1,381				84	25	84	25			
	H57	32	0.285	4,658	1,328				84	24	84	24			
	H58	33	0.274	4,658	1,277				84	23	84	23			
	H59	34	0.264	4,658	1,228				264	70	264	70			
	H60	35	0.253	4,658	1,180				84	21	84	21			
	H61	36	0.244	4,658	1,135				150	37	150	37			
	H62	37	0.234	4,658	1,091				84	20	84	20			
	H63	38	0.225	4,658	1,049				419	94	419	94			
	H64	39	0.217	4,658	1,009				84	18	84	18			
	H65	40	0.208	4,658	970				84	18	84	18			
	H66	41	0.200	4,658	933				84	17	84	17			
	H67	42	0.193	4,658	897				84	16	84	16			
	H68	43	0.185	4,658	863				84	16	84	16			
	H69	44	0.178	4,658	829				264	47	264	47			
	H70	45	0.171	4,658	797				84	14	84	14			
	H71	46	0.165	4,658	767				84	14	84	14			
	H72	47	0.158	4,658	737				84	13	84	13			
	H73	48	0.152	4,658	709				419	64	419	64			
	H74	49	0.146	4,658	682				84	12	84	12			
	H75	50	0.141	4,658	655				84	12	84	12			
	H76	51	0.135	4,658	630				84	11	84	11			
	H77	52	0.130	4,658	606				84	11	84	11			
	H78	53	0.125	4,658	583				84	11	84	11			
	H79	54	0.120	4,658	560				264	32	264	32			
	H80	55	0.116	4,658	539				84	10	84	10			
	H81	56	0.111	4,658	518				370	41	370	41			
	H82	57	0.107	4,658	498				84	9	84	9			
	H83	58	0.103	4,658	479				419	43	419	43			
	H84	59	0.099	4,658	461				84	8	84	8			
	H85	60	0.095	4,658	443				84	8	84	8			
	H86	61	0.091	4,658	426				84	8	84	8			
	H87	62	0.088	4,658	409				84	7	84	7			
	H88	63	0.085	4,658	394				84	7	84	7			
	H89	64	0.081	4,658	379				264	21	264	21			
	H90	65	0.078	4,658	364				84	7	84	7			
	H91	66	0.075	4,658	350				84	6	84	6			
	H92	67	0.072	4,658	336				84	6	84	6			
	H93	68	0.069	4,658	324				419	29	419	29			
	H94	69	0.067	4,658	311				84	6	84	6			
	H95	70	0.064	4,658	299				84	5	84	5			
	H96	71	0.062	4,658	288				84	5	84	5			
	合 計			306,165	92,900	514	93,414	13,712	11,947	9,958	3,451	23,670	15,397	6.07	78,017

全体事業（工期+10%）

事業費： 14,682

様式-5

費用対便益（全体事業）

水系名： 櫛田川 河川名： 櫛田川

単位： 百万円

年次	年度	t	割引率 4 % 0.04	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
整備期間（33年）	H16	-9	1.423	0	0			180	256	6	8	186	264		
	H17	-8	1.369	57	78			438	599	6	9	444	608		
	H18	-7	1.316	196	258			250	328	7	10	257	338		
	H19	-6	1.265	275	348			820	1,037	8	10	828	1,047		
	H20	-5	1.217	535	651			506	615	12	14	517	630		
	H21	-4	1.170	696	814			929	1,087	299	350	1,228	1,437		
	H22	-3	1.125	991	1,114			362	407	15	17	378	425		
	H23	-2	1.082	1,105	1,196			239	259	351	379	590	638		
	H24	-1	1.040	1,181	1,229			1,254	1,304	17	18	1,271	1,322		
	H25	0	1.000	1,579	1,579			376	376	22	22	398	398		
	H26	1	0.962	1,698	1,633			460	442	29	28	488	470		
	H27	2	0.925	1,844	1,705			460	425	34	32	494	457		
	H28	3	0.889	1,990	1,769			460	409	39	35	499	444		
	H29	4	0.855	2,136	1,826			460	393	45	38	504	431		
	H30	5	0.822	2,282	1,875			460	378	50	41	510	419		
	H31	6	0.790	2,428	1,919			460	363	55	43	514	406		
	H32	7	0.760	2,573	1,956			460	349	58	44	517	393		
	H33	8	0.731	2,719	1,987			433	316	395	288	827	604		
	H34	9	0.703	2,856	2,007			379	266	65	46	444	312		
	H35	10	0.676	2,977	2,011			379	256	69	47	448	303		
	H36	11	0.650	3,097	2,012			379	246	70	46	449	292		
	H37	12	0.625	3,217	2,009			379	236	71	44	450	281		
	H38	13	0.601	3,337	2,004			379	227	72	43	450	270		
	H39	14	0.577	3,457	1,996			379	219	73	42	451	261		
	H40	15	0.555	3,577	1,986			379	210	140	78	519	288		
	H41	16	0.534	3,697	1,974			379	202	75	40	454	242		
	H42	17	0.513	3,817	1,960			379	194	77	39	455	234		
	H43	18	0.494	3,937	1,944			379	187	412	203	791	390		
	H44	19	0.475	4,058	1,926			379	180	79	38	458	217		
	H45	20	0.456	4,178	1,907			379	173	81	37	460	210		
	H46	21	0.439	4,298	1,886			379	166	84	37	462	203		
	H47	22	0.422	4,418	1,864			379	160	84	36	463	195		
	H48	23	0.406	4,538	1,841			379	154	84	34	463	188		
施設完成後の評価期間（50年）	H49	24	0.390	4,658	1,817					264	103	264	103		
	H50	25	0.375	4,658	1,747					84	32	84	32		
	H51	26	0.361	4,658	1,680					84	30	84	30		
	H52	27	0.347	4,658	1,616					84	29	84	29		
	H53	28	0.333	4,658	1,553					419	140	419	140		
	H54	29	0.321	4,658	1,494					84	27	84	27		
	H55	30	0.308	4,658	1,436					84	26	84	26		
	H56	31	0.296	4,658	1,381					84	25	84	25		
	H57	32	0.285	4,658	1,328					84	24	84	24		
	H58	33	0.274	4,658	1,277					84	23	84	23		
	H59	34	0.264	4,658	1,228					264	70	264	70		
	H60	35	0.253	4,658	1,180					84	21	84	21		
	H61	36	0.244	4,658	1,135					150	37	150	37		
	H62	37	0.234	4,658	1,091					84	20	84	20		
	H63	38	0.225	4,658	1,049					419	94	419	94		
	H64	39	0.217	4,658	1,009					84	18	84	18		
	H65	40	0.208	4,658	970					84	18	84	18		
	H66	41	0.200	4,658	933					84	17	84	17		
	H67	42	0.193	4,658	897					84	16	84	16		
	H68	43	0.185	4,658	863					84	16	84	16		
	H69	44	0.178	4,658	829					264	47	264	47		
	H70	45	0.171	4,658	797					84	14	84	14		
	H71	46	0.165	4,658	767					84	14	84	14		
	H72	47	0.158	4,658	737					84	13	84	13		
	H73	48	0.152	4,658	709					419	64	419	64		
	H74	49	0.146	4,658	682					84	12	84	12		
	H75	50	0.141	4,658	655					84	12	84	12		
	H76	51	0.135	4,658	630					84	11	84	11		
	H77	52	0.130	4,658	606					84	11	84	11		
	H78	53	0.125	4,658	583					84	11	84	11		
	H79	54	0.120	4,658	560					264	32	264	32		
	H80	55	0.116	4,658	539					84	10	84	10		
	H81	56	0.111	4,658	518					370	41	370	41		
	H82	57	0.107	4,658	498					84	9	84	9		
	H83	58	0.103	4,658	479					419	43	419	43		
	H84	59	0.099	4,658	461					84	8	84	8		
	H85	60	0.095	4,658	443					84	8	84	8		
	H86	61	0.091	4,658	426					84	8	84	8		
	H87	62	0.088	4,658	409					84	7	84	7		
	H88	63	0.085	4,658	394					84	7	84	7		
	H89	64	0.081	4,658	379					264	21	264	21		
	H90	65	0.078	4,658	364					84	7	84	7		
	H91	66	0.075	4,658	350					84	6	84	6		
	H92	67	0.072	4,658	336					84	6	84	6		
	H93	68	0.069	4,658	324					419	29	419	29		
	H94	69	0.067	4,658	311					84	6	84	6		
	H95	70	0.064	4,658	299					84	5	84	5		
	H96	71	0.062	4,658	288					84	5	84	5		
	H97	72	0.059	4,658	277					84	5	84	5		
	H98	73	0.057	4,658	266					84	5	84	5		
合 計				312,650	91,862	475	92,337	14,682	12,420	10,127	3,461	24,809	15,881	5.81	76,456

年次	年度	t	割引率 4 % 0.04	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	
整備期間（29年）	H16	-9	1.423	0	0			180	256	6	8	186	264			
	H17	-8	1.369	57	78			438	599	6	9	444	608			
	H18	-7	1.316	196	258			250	328	7	10	257	338			
	H19	-6	1.265	275	348			820	1,037	8	10	828	1,047			
	H20	-5	1.217	535	651			506	615	12	14	517	630			
	H21	-4	1.170	696	814			929	1,087	299	350	1,228	1,437			
	H22	-3	1.125	991	1,114			362	407	15	17	378	425			
	H23	-2	1.082	1,105	1,196			239	259	351	379	590	638			
	H24	-1	1.040	1,181	1,229			1,254	1,304	17	18	1,271	1,322			
	H25	0	1.000	1,579	1,579			376	376	22	22	398	398			
	H26	1	0.962	1,698	1,633			556	535	29	28	585	563			
	H27	2	0.925	1,875	1,733			556	514	34	32	591	546			
	H28	3	0.889	2,051	1,824			556	495	39	35	596	530			
	H29	4	0.855	2,228	1,904			556	476	45	38	601	514			
	H30	5	0.822	2,405	1,976			556	457	50	41	606	498			
	H31	6	0.790	2,581	2,040			556	440	55	43	611	483			
	H32	7	0.760	2,758	2,096			491	373	58	44	549	417			
	H33	8	0.731	2,913	2,129			458	335	395	288	853	623			
	H34	9	0.703	3,059	2,149			458	322	65	46	524	368			
	H35	10	0.676	3,204	2,165			458	310	69	47	528	356			
	H36	11	0.650	3,350	2,176			458	298	70	46	529	343			
	H37	12	0.625	3,495	2,183			458	286	71	44	529	331			
	H38	13	0.601	3,640	2,186			458	275	72	43	530	318			
	H39	14	0.577	3,786	2,186			458	265	73	42	531	307			
	H40	15	0.555	3,931	2,183			458	254	140	78	598	332			
	H41	16	0.534	4,077	2,176			458	245	75	40	534	285			
H42	17	0.513	4,222	2,167			458	235	77	39	535	275				
H43	18	0.494	4,367	2,156			458	226	412	203	870	430				
H44	19	0.475	4,513	2,142			458	218	79	38	538	255				
施設完成後の評価期間（50年）	H45	20	0.456	4,658	2,126					81	37	81	37			
	H46	21	0.439	4,658	2,044					84	37	84	37			
	H47	22	0.422	4,658	1,966					84	36	84	36			
	H48	23	0.406	4,658	1,890					84	34	84	34			
	H49	24	0.390	4,658	1,817					264	103	264	103			
	H50	25	0.375	4,658	1,747					84	32	84	32			
	H51	26	0.361	4,658	1,680					84	30	84	30			
	H52	27	0.347	4,658	1,616					84	29	84	29			
	H53	28	0.333	4,658	1,553					419	140	419	140			
	H54	29	0.321	4,658	1,494					84	27	84	27			
	H55	30	0.308	4,658	1,436					84	26	84	26			
	H56	31	0.296	4,658	1,381					84	25	84	25			
	H57	32	0.285	4,658	1,328					84	24	84	24			
	H58	33	0.274	4,658	1,277					84	23	84	23			
	H59	34	0.264	4,658	1,228					264	70	264	70			
	H60	35	0.253	4,658	1,180					84	21	84	21			
	H61	36	0.244	4,658	1,135					150	37	150	37			
	H62	37	0.234	4,658	1,091					84	20	84	20			
	H63	38	0.225	4,658	1,049					419	94	419	94			
	H64	39	0.217	4,658	1,009					84	18	84	18			
	H65	40	0.208	4,658	970					84	18	84	18			
	H66	41	0.200	4,658	933					84	17	84	17			
	H67	42	0.193	4,658	897					84	16	84	16			
	H68	43	0.185	4,658	863					84	16	84	16			
	H69	44	0.178	4,658	829					264	47	264	47			
	H70	45	0.171	4,658	797					84	14	84	14			
	H71	46	0.165	4,658	767					84	14	84	14			
	H72	47	0.158	4,658	737					84	13	84	13			
	H73	48	0.152	4,658	709					419	64	419	64			
	H74	49	0.146	4,658	682					84	12	84	12			
	H75	50	0.141	4,658	655					84	12	84	12			
	H76	51	0.135	4,658	630					84	11	84	11			
	H77	52	0.130	4,658	606					84	11	84	11			
	H78	53	0.125	4,658	583					84	11	84	11			
	H79	54	0.120	4,658	560					264	32	264	32			
	H80	55	0.116	4,658	539					84	10	84	10			
	H81	56	0.111	4,658	518					370	41	370	41			
	H82	57	0.107	4,658	498					84	9	84	9			
	H83	58	0.103	4,658	479					419	43	419	43			
	H84	59	0.099	4,658	461					84	8	84	8			
	H85	60	0.095	4,658	443					84	8	84	8			
	H86	61	0.091	4,658	426					84	8	84	8			
	H87	62	0.088	4,658	409					84	7	84	7			
	H88	63	0.085	4,658	394					84	7	84	7			
	H89	64	0.081	4,658	379					264	21	264	21			
	H90	65	0.078	4,658	364					84	7	84	7			
	H91	66	0.075	4,658	350					84	6	84	6			
	H92	67	0.072	4,658	336					84	6	84	6			
	H93	68	0.069	4,658	324					419	29	419	29			
	H94	69	0.067	4,658	311					84	6	84	6			
	合 計				299,674	93,967	556	94,523	14,682	12,828	9,790	3,440	24,472	16,268	5.81	78,255

全体事業（資産＋10%）

事業費： 14,682

様式－5

費用対便益（全体事業）

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4 %	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
整備期間（31年）	H16	-9	1.423	0	0		180	256	6	8	186	264			
	H17	-8	1.369	62	85		438	599	6	9	444	608			
	H18	-7	1.316	215	282		250	328	7	10	257	338			
	H19	-6	1.265	301	381		820	1,037	8	10	828	1,047			
	H20	-5	1.217	586	713		506	615	12	14	517	630			
	H21	-4	1.170	762	892		929	1,087	299	350	1,228	1,437			
	H22	-3	1.125	1,085	1,221		362	407	15	17	378	425			
	H23	-2	1.082	1,211	1,310		239	259	351	379	590	638			
	H24	-1	1.040	1,294	1,346		1,254	1,304	17	18	1,271	1,322			
	H25	0	1.000	1,730	1,730		376	376	22	22	398	398			
	H26	1	0.962	1,861	1,789		503	484	29	28	532	512			
	H27	2	0.925	2,036	1,882		503	465	34	32	538	497			
	H28	3	0.889	2,211	1,965		503	448	39	35	543	483			
	H29	4	0.855	2,386	2,039		503	430	45	38	548	469			
	H30	5	0.822	2,561	2,105		503	414	50	41	554	455			
	H31	6	0.790	2,736	2,162		503	398	55	43	558	441			
	H32	7	0.760	2,911	2,212		503	383	58	44	561	426			
	H33	8	0.731	3,086	2,255		415	303	395	288	809	591			
	H34	9	0.703	3,230	2,269		415	291	65	46	480	337			
	H35	10	0.676	3,374	2,279		415	280	69	47	484	327			
	H36	11	0.650	3,518	2,285		415	269	70	46	485	315			
	H37	12	0.625	3,662	2,287		415	259	71	44	486	303			
	H38	13	0.601	3,806	2,286		415	249	72	43	486	292			
	H39	14	0.577	3,951	2,281		415	239	73	42	487	282			
	H40	15	0.555	4,095	2,274		415	230	140	78	555	308			
	H41	16	0.534	4,239	2,263		415	221	75	40	490	262			
	H42	17	0.513	4,383	2,250		415	213	77	39	491	252			
	H43	18	0.494	4,527	2,235		415	205	412	203	827	408			
	H44	19	0.475	4,671	2,217		415	197	79	38	494	235			
	H45	20	0.456	4,815	2,198		415	189	81	37	496	226			
	H46	21	0.439	4,959	2,176		415	182	84	37	498	219			
	施設完成後の評価期間（50年）	H47	22	0.422	5,104	2,153				84	36	84	36		
		H48	23	0.406	5,104	2,071				84	34	84	34		
		H49	24	0.390	5,104	1,991				264	103	264	103		
		H50	25	0.375	5,104	1,914				84	32	84	32		
		H51	26	0.361	5,104	1,841				84	30	84	30		
		H52	27	0.347	5,104	1,770				84	29	84	29		
		H53	28	0.333	5,104	1,702				419	140	419	140		
		H54	29	0.321	5,104	1,636				84	27	84	27		
		H55	30	0.308	5,104	1,574				84	26	84	26		
		H56	31	0.296	5,104	1,513				84	25	84	25		
		H57	32	0.285	5,104	1,455				84	24	84	24		
		H58	33	0.274	5,104	1,399				84	23	84	23		
		H59	34	0.264	5,104	1,345				264	70	264	70		
		H60	35	0.253	5,104	1,293				84	21	84	21		
		H61	36	0.244	5,104	1,244				150	37	150	37		
H62		37	0.234	5,104	1,196				84	20	84	20			
H63		38	0.225	5,104	1,150				419	94	419	94			
H64		39	0.217	5,104	1,106				84	18	84	18			
H65		40	0.208	5,104	1,063				84	18	84	18			
H66		41	0.200	5,104	1,022				84	17	84	17			
H67		42	0.193	5,104	983				84	16	84	16			
H68		43	0.185	5,104	945				84	16	84	16			
H69		44	0.178	5,104	909				264	47	264	47			
H70		45	0.171	5,104	874				84	14	84	14			
H71		46	0.165	5,104	840				84	14	84	14			
H72		47	0.158	5,104	808				84	13	84	13			
H73		48	0.152	5,104	777				419	64	419	64			
H74		49	0.146	5,104	747				84	12	84	12			
H75		50	0.141	5,104	718				84	12	84	12			
H76		51	0.135	5,104	691				84	11	84	11			
H77		52	0.130	5,104	664				84	11	84	11			
H78		53	0.125	5,104	638				84	11	84	11			
H79		54	0.120	5,104	614				264	32	264	32			
H80		55	0.116	5,104	590				84	10	84	10			
H81		56	0.111	5,104	568				370	41	370	41			
H82		57	0.107	5,104	546				84	9	84	9			
H83		58	0.103	5,104	525				419	43	419	43			
H84		59	0.099	5,104	505				84	8	84	8			
H85		60	0.095	5,104	485				84	8	84	8			
H86		61	0.091	5,104	466				84	8	84	8			
H87		62	0.088	5,104	449				84	7	84	7			
H88		63	0.085	5,104	431				84	7	84	7			
H89		64	0.081	5,104	415				264	21	264	21			
H90		65	0.078	5,104	399				84	7	84	7			
H91		66	0.075	5,104	383				84	6	84	6			
H92		67	0.072	5,104	369				84	6	84	6			
H93		68	0.069	5,104	354				419	29	419	29			
H94		69	0.067	5,104	341				84	6	84	6			
H95		70	0.064	5,104	328				84	5	84	5			
H96		71	0.062	5,104	315				84	5	84	5			
合 計				335,442	101,784	514	102,298	14,682	12,619	9,958	3,451	24,641	16,070	6.37	86,228

全体事業（資産－10%）

事業費： 14,682

様式－5

費用対便益（全体事業）

水系名： 櫛田川 河川名： 櫛田川

単位： 百万円

年次	年度	t	割引率 4 % 0.04	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
整備期間（31年）	H16	-9	1.423	0	0		180	256	6	8	186	264			
	H17	-8	1.369	52	71		438	599	6	9	444	608			
	H18	-7	1.316	177	233		250	328	7	10	257	338			
	H19	-6	1.265	249	315		820	1,037	8	10	828	1,047			
	H20	-5	1.217	484	589		506	615	12	14	517	630			
	H21	-4	1.170	629	736		929	1,087	299	350	1,228	1,437			
	H22	-3	1.125	896	1,008		362	407	15	17	378	425			
	H23	-2	1.082	1,000	1,081		239	259	351	379	590	638			
	H24	-1	1.040	1,068	1,111		1,254	1,304	17	18	1,271	1,322			
	H25	0	1.000	1,428	1,428		376	376	22	22	398	398			
	H26	1	0.962	1,536	1,477		503	484	29	28	532	512			
	H27	2	0.925	1,680	1,554		503	465	34	32	538	497			
	H28	3	0.889	1,825	1,622		503	448	39	35	543	483			
	H29	4	0.855	1,969	1,683		503	430	45	38	548	469			
	H30	5	0.822	2,114	1,737		503	414	50	41	554	455			
	H31	6	0.790	2,258	1,785		503	398	55	43	558	441			
	H32	7	0.760	2,403	1,826		503	383	58	44	561	426			
	H33	8	0.731	2,547	1,861		415	303	395	288	809	591			
	H34	9	0.703	2,666	1,873		415	291	65	46	480	337			
	H35	10	0.676	2,785	1,881		415	280	69	47	484	327			
	H36	11	0.650	2,904	1,886		415	269	70	46	485	315			
	H37	12	0.625	3,023	1,888		415	259	71	44	486	303			
	H38	13	0.601	3,142	1,887		415	249	72	43	486	292			
	H39	14	0.577	3,261	1,883		415	239	73	42	487	282			
	H40	15	0.555	3,380	1,877		415	230	140	78	555	308			
	H41	16	0.534	3,499	1,868		415	221	75	40	490	262			
H42	17	0.513	3,618	1,857		415	213	77	39	491	252				
H43	18	0.494	3,737	1,845		415	205	412	203	827	408				
H44	19	0.475	3,856	1,830		415	197	79	38	494	235				
H45	20	0.456	3,975	1,814		415	189	81	37	496	226				
H46	21	0.439	4,094	1,796		415	182	84	37	498	219				
施設完成後の評価期間（50年）	H47	22	0.422	4,213	1,778				84	36	84	36			
	H48	23	0.406	4,213	1,709				84	34	84	34			
	H49	24	0.390	4,213	1,643				264	103	264	103			
	H50	25	0.375	4,213	1,580				84	32	84	32			
	H51	26	0.361	4,213	1,519				84	30	84	30			
	H52	27	0.347	4,213	1,461				84	29	84	29			
	H53	28	0.333	4,213	1,405				419	140	419	140			
	H54	29	0.321	4,213	1,351				84	27	84	27			
	H55	30	0.308	4,213	1,299				84	26	84	26			
	H56	31	0.296	4,213	1,249				84	25	84	25			
	H57	32	0.285	4,213	1,201				84	24	84	24			
	H58	33	0.274	4,213	1,155				84	23	84	23			
	H59	34	0.264	4,213	1,110				264	70	264	70			
	H60	35	0.253	4,213	1,068				84	21	84	21			
	H61	36	0.244	4,213	1,027				150	37	150	37			
	H62	37	0.234	4,213	987				84	20	84	20			
	H63	38	0.225	4,213	949				419	94	419	94			
	H64	39	0.217	4,213	913				84	18	84	18			
	H65	40	0.208	4,213	877				84	18	84	18			
	H66	41	0.200	4,213	844				84	17	84	17			
	H67	42	0.193	4,213	811				84	16	84	16			
	H68	43	0.185	4,213	780				84	16	84	16			
	H69	44	0.178	4,213	750				264	47	264	47			
	H70	45	0.171	4,213	721				84	14	84	14			
	H71	46	0.165	4,213	693				84	14	84	14			
	H72	47	0.158	4,213	667				84	13	84	13			
	H73	48	0.152	4,213	641				419	64	419	64			
	H74	49	0.146	4,213	616				84	12	84	12			
	H75	50	0.141	4,213	593				84	12	84	12			
	H76	51	0.135	4,213	570				84	11	84	11			
	H77	52	0.130	4,213	548				84	11	84	11			
	H78	53	0.125	4,213	527				84	11	84	11			
	H79	54	0.120	4,213	507				264	32	264	32			
	H80	55	0.116	4,213	487				84	10	84	10			
	H81	56	0.111	4,213	468				370	41	370	41			
	H82	57	0.107	4,213	450				84	9	84	9			
	H83	58	0.103	4,213	433				419	43	419	43			
	H84	59	0.099	4,213	416				84	8	84	8			
	H85	60	0.095	4,213	400				84	8	84	8			
	H86	61	0.091	4,213	385				84	8	84	8			
	H87	62	0.088	4,213	370				84	7	84	7			
	H88	63	0.085	4,213	356				84	7	84	7			
	H89	64	0.081	4,213	342				264	21	264	21			
	H90	65	0.078	4,213	329				84	7	84	7			
	H91	66	0.075	4,213	316				84	6	84	6			
	H92	67	0.072	4,213	304				84	6	84	6			
	H93	68	0.069	4,213	293				419	29	419	29			
	H94	69	0.067	4,213	281				84	6	84	6			
	H95	70	0.064	4,213	271				84	5	84	5			
	H96	71	0.062	4,213	260				84	5	84	5			
合 計				276,889	84,017	514	84,531	14,682	12,619	9,958	3,451	24,641	16,070	5.26	68,461

様式－5

費用対便益（残事業）

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4 %	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		
整備期間 (2 1 年)	H25	0	1.000	0	0			0	0	6	6	6	6		
	H26	1	0.962	0	0			503	484	13	12	516	496		
	H27	2	0.925	151	139			503	465	18	17	522	482		
	H28	3	0.889	301	268			503	448	24	21	527	468		
	H29	4	0.855	452	386			503	430	29	25	532	455		
	H30	5	0.822	602	495			503	414	34	28	538	442		
	H31	6	0.790	753	595			503	398	39	31	542	428		
	H32	7	0.760	903	687			503	383	42	32	545	414		
	H33	8	0.731	1,054	770			415	303	379	277	793	580		
	H34	9	0.703	1,178	828			415	291	49	35	464	326		
	H35	10	0.676	1,302	880			415	280	53	36	468	316		
	H36	11	0.650	1,426	926			415	269	54	35	469	305		
	H37	12	0.625	1,550	968			415	259	55	35	470	293		
	H38	13	0.601	1,674	1,005			415	249	56	33	470	282		
	H39	14	0.577	1,798	1,038			415	239	57	33	472	272		
	H40	15	0.555	1,922	1,067			415	230	124	69	539	299		
	H41	16	0.534	2,046	1,093			415	221	59	32	474	253		
	H42	17	0.513	2,170	1,114			415	213	61	31	475	244		
	H43	18	0.494	2,294	1,133			415	205	396	196	811	400		
	H44	19	0.475	2,418	1,148			415	197	64	30	478	227		
	H45	20	0.456	2,542	1,160			415	189	66	30	480	219		
H46	21	0.439	2,666	1,170			415	182	68	30	482	212			
施設完成後の 評価期間 (5 0 年)	H47	22	0.422	2,790	1,177					68	29	68	29		
	H48	23	0.406	2,790	1,132					68	28	68	28		
	H49	24	0.390	2,790	1,089					248	97	248	97		
	H50	25	0.375	2,790	1,047					68	26	68	26		
	H51	26	0.361	2,790	1,006					68	25	68	25		
	H52	27	0.347	2,790	968					68	24	68	24		
	H53	28	0.333	2,790	931					403	134	403	134		
	H54	29	0.321	2,790	895					68	22	68	22		
	H55	30	0.308	2,790	860					68	21	68	21		
	H56	31	0.296	2,790	827					68	20	68	20		
	H57	32	0.285	2,790	795					68	20	68	20		
	H58	33	0.274	2,790	765					68	19	68	19		
	H59	34	0.264	2,790	735					248	65	248	65		
	H60	35	0.253	2,790	707					68	17	68	17		
	H61	36	0.244	2,790	680					134	33	134	33		
	H62	37	0.234	2,790	654					68	16	68	16		
	H63	38	0.225	2,790	629					403	91	403	91		
	H64	39	0.217	2,790	604					68	15	68	15		
	H65	40	0.208	2,790	581					68	14	68	14		
	H66	41	0.200	2,790	559					68	14	68	14		
	H67	42	0.193	2,790	537					68	13	68	13		
	H68	43	0.185	2,790	517					68	13	68	13		
	H69	44	0.178	2,790	497					248	44	248	44		
	H70	45	0.171	2,790	478					68	12	68	12		
	H71	46	0.165	2,790	459					68	11	68	11		
	H72	47	0.158	2,790	442					68	11	68	11		
	H73	48	0.152	2,790	425					403	61	403	61		
	H74	49	0.146	2,790	408					68	10	68	10		
	H75	50	0.141	2,790	393					68	10	68	10		
	H76	51	0.135	2,790	378					68	9	68	9		
	H77	52	0.130	2,790	363					68	9	68	9		
	H78	53	0.125	2,790	349					68	9	68	9		
	H79	54	0.120	2,790	336					248	30	248	30		
	H80	55	0.116	2,790	323					68	8	68	8		
	H81	56	0.111	2,790	310					354	39	354	39		
	H82	57	0.107	2,790	298					68	7	68	7		
H83	58	0.103	2,790	287					403	41	403	41			
H84	59	0.099	2,790	276					68	7	68	7			
H85	60	0.095	2,790	265					68	7	68	7			
H86	61	0.091	2,790	255					68	6	68	6			
H87	62	0.088	2,790	245					68	6	68	6			
H88	63	0.085	2,790	236					68	6	68	6			
H89	64	0.081	2,790	227					248	20	248	20			
H90	65	0.078	2,790	218					68	5	68	5			
H91	66	0.075	2,790	210					68	5	68	5			
H92	67	0.072	2,790	202					68	5	68	5			
H93	68	0.069	2,790	194					403	28	403	28			
H94	69	0.067	2,790	186					68	5	68	5			
H95	70	0.064	2,790	179					68	4	68	4			
H96	71	0.062	2,790	172					68	4	68	4			
合 計				168,727	43,176	280	43,456	9,329	6,350	8,090	2,246	17,419	8,596	5.06	34,860

残事業（残事業費＋10%）

事業費：10,262

様式－5

費用対便益（残事業）

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4 % 0.04	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
整備期間 (2 1 年)	H25	0	1.000	0	0			0	0	6	6	6	6		
	H26	1	0.962	0	0			554	532	13	12	567	545		
	H27	2	0.925	151	139			554	512	18	17	572	529		
	H28	3	0.889	301	268			554	492	24	21	577	513		
	H29	4	0.855	452	386			554	473	29	25	583	498		
	H30	5	0.822	602	495			554	455	34	28	588	483		
	H31	6	0.790	753	595			554	438	39	31	592	468		
	H32	7	0.760	903	687			554	421	42	32	595	452		
	H33	8	0.731	1,054	770			456	333	379	277	835	610		
	H34	9	0.703	1,178	828			456	320	49	35	505	355		
	H35	10	0.676	1,302	880			456	308	53	36	509	344		
	H36	11	0.650	1,426	926			456	296	54	35	511	332		
	H37	12	0.625	1,550	968			456	285	55	35	511	319		
	H38	13	0.601	1,674	1,005			456	274	56	33	512	307		
	H39	14	0.577	1,798	1,038			456	263	57	33	513	296		
	H40	15	0.555	1,922	1,067			456	253	124	69	580	322		
	H41	16	0.534	2,046	1,093			456	244	59	32	516	275		
	H42	17	0.513	2,170	1,114			456	234	61	31	517	265		
	H43	18	0.494	2,294	1,133			456	225	396	196	852	421		
	H44	19	0.475	2,418	1,148			456	216	64	30	520	247		
	H45	20	0.456	2,542	1,160			456	208	66	30	522	238		
施設完成後の 評価期間 (5 0 年)	H46	21	0.439	2,666	1,170			456	200	68	30	524	230		
	H47	22	0.422	2,790	1,177					68	29	68	29		
	H48	23	0.406	2,790	1,132					68	28	68	28		
	H49	24	0.390	2,790	1,089					248	97	248	97		
	H50	25	0.375	2,790	1,047					68	26	68	26		
	H51	26	0.361	2,790	1,006					68	25	68	25		
	H52	27	0.347	2,790	968					68	24	68	24		
	H53	28	0.333	2,790	931					403	134	403	134		
	H54	29	0.321	2,790	895					68	22	68	22		
	H55	30	0.308	2,790	860					68	21	68	21		
	H56	31	0.296	2,790	827					68	20	68	20		
	H57	32	0.285	2,790	795					68	20	68	20		
	H58	33	0.274	2,790	765					68	19	68	19		
	H59	34	0.264	2,790	735					248	65	248	65		
	H60	35	0.253	2,790	707					68	17	68	17		
	H61	36	0.244	2,790	680					134	33	134	33		
	H62	37	0.234	2,790	654					68	16	68	16		
	H63	38	0.225	2,790	629					403	91	403	91		
	H64	39	0.217	2,790	604					68	15	68	15		
	H65	40	0.208	2,790	581					68	14	68	14		
	H66	41	0.200	2,790	559					68	14	68	14		
	H67	42	0.193	2,790	537					68	13	68	13		
	H68	43	0.185	2,790	517					68	13	68	13		
	H69	44	0.178	2,790	497					248	44	248	44		
	H70	45	0.171	2,790	478					68	12	68	12		
	H71	46	0.165	2,790	459					68	11	68	11		
	H72	47	0.158	2,790	442					68	11	68	11		
	H73	48	0.152	2,790	425					403	61	403	61		
	H74	49	0.146	2,790	408					68	10	68	10		
	H75	50	0.141	2,790	393					68	10	68	10		
	H76	51	0.135	2,790	378					68	9	68	9		
	H77	52	0.130	2,790	363					68	9	68	9		
	H78	53	0.125	2,790	349					68	9	68	9		
	H79	54	0.120	2,790	336					248	30	248	30		
	H80	55	0.116	2,790	323					68	8	68	8		
	H81	56	0.111	2,790	310					354	39	354	39		
H82	57	0.107	2,790	298					68	7	68	7			
H83	58	0.103	2,790	287					403	41	403	41			
H84	59	0.099	2,790	276					68	7	68	7			
H85	60	0.095	2,790	265					68	7	68	7			
H86	61	0.091	2,790	255					68	6	68	6			
H87	62	0.088	2,790	245					68	6	68	6			
H88	63	0.085	2,790	236					68	6	68	6			
H89	64	0.081	2,790	227					248	20	248	20			
H90	65	0.078	2,790	218					68	5	68	5			
H91	66	0.075	2,790	210					68	5	68	5			
H92	67	0.072	2,790	202					68	5	68	5			
H93	68	0.069	2,790	194					403	28	403	28			
H94	69	0.067	2,790	186					68	5	68	5			
H95	70	0.064	2,790	179					68	4	68	4			
H96	71	0.062	2,790	172					68	4	68	4			
合 計				168,727	43,176	280	43,456	10,262	6,985	8,090	2,246	18,352	9,231	4.71	34,225

残事業（残事業費－10%）

事業費：8,396

様式－5

費用対便益（残事業）

水系名：櫛田川 河川名：櫛田川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4 % 0.04	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
整備期間 (2 1 年)	H25	0	1.000	0	0			0	0	6	6	6	6		
	H26	1	0.962	0	0			453	436	13	12	466	448		
	H27	2	0.925	151	139			453	419	18	17	471	436		
	H28	3	0.889	301	268			453	403	24	21	477	424		
	H29	4	0.855	452	386			453	387	29	25	482	412		
	H30	5	0.822	602	495			453	372	34	28	487	400		
	H31	6	0.790	753	595			453	358	39	31	492	389		
	H32	7	0.760	903	687			453	344	42	32	495	376		
	H33	8	0.731	1,054	770			373	273	379	277	752	549		
	H34	9	0.703	1,178	828			373	262	49	35	422	297		
	H35	10	0.676	1,302	880			373	252	53	36	426	288		
	H36	11	0.650	1,426	926			373	242	54	35	428	278		
	H37	12	0.625	1,550	968			373	233	55	35	428	268		
	H38	13	0.601	1,674	1,005			373	224	56	33	429	258		
	H39	14	0.577	1,798	1,038			373	216	57	33	430	248		
	H40	15	0.555	1,922	1,067			373	207	124	69	497	276		
	H41	16	0.534	2,046	1,093			373	199	59	32	433	231		
	H42	17	0.513	2,170	1,114			373	192	61	31	434	223		
	H43	18	0.494	2,294	1,133			373	184	396	196	769	380		
	H44	19	0.475	2,418	1,148			373	177	64	30	437	207		
	H45	20	0.456	2,542	1,160			373	170	66	30	439	200		
H46	21	0.439	2,666	1,170			373	164	68	30	441	193			
施設完成後の 評価期間 (5 0 年)	H47	22	0.422	2,790	1,177					68	29	68	29		
	H48	23	0.406	2,790	1,132					68	28	68	28		
	H49	24	0.390	2,790	1,089					248	97	248	97		
	H50	25	0.375	2,790	1,047					68	26	68	26		
	H51	26	0.361	2,790	1,006					68	25	68	25		
	H52	27	0.347	2,790	968					68	24	68	24		
	H53	28	0.333	2,790	931					403	134	403	134		
	H54	29	0.321	2,790	895					68	22	68	22		
	H55	30	0.308	2,790	860					68	21	68	21		
	H56	31	0.296	2,790	827					68	20	68	20		
	H57	32	0.285	2,790	795					68	20	68	20		
	H58	33	0.274	2,790	765					68	19	68	19		
	H59	34	0.264	2,790	735					248	65	248	65		
	H60	35	0.253	2,790	707					68	17	68	17		
	H61	36	0.244	2,790	680					134	33	134	33		
	H62	37	0.234	2,790	654					68	16	68	16		
	H63	38	0.225	2,790	629					403	91	403	91		
	H64	39	0.217	2,790	604					68	15	68	15		
	H65	40	0.208	2,790	581					68	14	68	14		
	H66	41	0.200	2,790	559					68	14	68	14		
	H67	42	0.193	2,790	537					68	13	68	13		
	H68	43	0.185	2,790	517					68	13	68	13		
	H69	44	0.178	2,790	497					248	44	248	44		
	H70	45	0.171	2,790	478					68	12	68	12		
	H71	46	0.165	2,790	459					68	11	68	11		
	H72	47	0.158	2,790	442					68	11	68	11		
	H73	48	0.152	2,790	425					403	61	403	61		
	H74	49	0.146	2,790	408					68	10	68	10		
	H75	50	0.141	2,790	393					68	10	68	10		
	H76	51	0.135	2,790	378					68	9	68	9		
	H77	52	0.130	2,790	363					68	9	68	9		
	H78	53	0.125	2,790	349					68	9	68	9		
	H79	54	0.120	2,790	336					248	30	248	30		
	H80	55	0.116	2,790	323					68	8	68	8		
	H81	56	0.111	2,790	310					354	39	354	39		
	H82	57	0.107	2,790	298					68	7	68	7		
	H83	58	0.103	2,790	287					403	41	403	41		
	H84	59	0.099	2,790	276					68	7	68	7		
	H85	60	0.095	2,790	265					68	7	68	7		
	H86	61	0.091	2,790	255					68	6	68	6		
	H87	62	0.088	2,790	245					68	6	68	6		
	H88	63	0.085	2,790	236					68	6	68	6		
	H89	64	0.081	2,790	227					248	20	248	20		
	H90	65	0.078	2,790	218					68	5	68	5		
	H91	66	0.075	2,790	210					68	5	68	5		
	H92	67	0.072	2,790	202					68	5	68	5		
H93	68	0.069	2,790	194					403	28	403	28			
H94	69	0.067	2,790	186					68	5	68	5			
H95	70	0.064	2,790	179					68	4	68	4			
H96	71	0.062	2,790	172					68	4	68	4			
合 計				168,727	43,176	280	43,456	8,396	5,715	8,090	2,246	16,486	7,961	5.46	35,495

年次	年度	t	割引率 4 % 0.04	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
施設完成後の 評価期間（50年）	H25	0	1.000	0	0			0	0	6	6	6	6		
	H26	1	0.962	0	0			460	442	13	12	473	454		
	H27	2	0.925	137	127			460	425	18	17	478	442		
	H28	3	0.889	275	244			460	409	24	21	483	430		
	H29	4	0.855	412	353			460	393	29	25	488	418		
	H30	5	0.822	550	452			460	378	34	28	494	406		
	H31	6	0.790	687	543			460	363	39	31	498	394		
	H32	7	0.760	825	627			460	349	42	32	501	381		
	H33	8	0.731	962	703			433	316	379	277	811	593		
	H34	9	0.703	1,092	767			379	266	49	35	428	301		
	H35	10	0.676	1,205	814			379	256	53	36	432	292		
	H36	11	0.650	1,318	856			379	246	54	35	433	281		
	H37	12	0.625	1,432	894			379	236	55	35	434	271		
	H38	13	0.601	1,545	928			379	227	56	33	434	261		
	H39	14	0.577	1,658	957			379	219	57	33	435	251		
	H40	15	0.555	1,771	984			379	210	124	69	503	279		
	H41	16	0.534	1,884	1,006			379	202	59	32	438	234		
	H42	17	0.513	1,998	1,026			379	194	61	31	439	226		
	H43	18	0.494	2,111	1,042			379	187	396	196	775	382		
	H44	19	0.475	2,224	1,056			379	180	64	30	442	210		
	H45	20	0.456	2,337	1,067			379	173	66	30	444	203		
	H46	21	0.439	2,451	1,075			379	166	68	30	446	196		
	H47	22	0.422	2,564	1,082			379	160	68	29	447	189		
	H48	23	0.406	2,677	1,086			379	154	68	28	447	181		
	H49	24	0.390	2,790	1,089					248	97	248	97		
	H50	25	0.375	2,790	1,047					68	26	68	26		
	H51	26	0.361	2,790	1,006					68	25	68	25		
	H52	27	0.347	2,790	968					68	24	68	24		
	H53	28	0.333	2,790	931					403	134	403	134		
	H54	29	0.321	2,790	895					68	22	68	22		
	H55	30	0.308	2,790	860					68	21	68	21		
	H56	31	0.296	2,790	827					68	20	68	20		
	H57	32	0.285	2,790	795					68	20	68	20		
	H58	33	0.274	2,790	765					68	19	68	19		
	H59	34	0.264	2,790	735					248	65	248	65		
	H60	35	0.253	2,790	707					68	17	68	17		
	H61	36	0.244	2,790	680					134	33	134	33		
	H62	37	0.234	2,790	654					68	16	68	16		
	H63	38	0.225	2,790	629					403	91	403	91		
	H64	39	0.217	2,790	604					68	15	68	15		
	H65	40	0.208	2,790	581					68	14	68	14		
	H66	41	0.200	2,790	559					68	14	68	14		
	H67	42	0.193	2,790	537					68	13	68	13		
	H68	43	0.185	2,790	517					68	13	68	13		
	H69	44	0.178	2,790	497					248	44	248	44		
	H70	45	0.171	2,790	478					68	12	68	12		
	H71	46	0.165	2,790	459					68	11	68	11		
	H72	47	0.158	2,790	442					68	11	68	11		
H73	48	0.152	2,790	425					403	61	403	61			
H74	49	0.146	2,790	408					68	10	68	10			
H75	50	0.141	2,790	393					68	10	68	10			
H76	51	0.135	2,790	378					68	9	68	9			
H77	52	0.130	2,790	363					68	9	68	9			
H78	53	0.125	2,790	349					68	9	68	9			
H79	54	0.120	2,790	336					248	30	248	30			
H80	55	0.116	2,790	323					68	8	68	8			
H81	56	0.111	2,790	310					354	39	354	39			
H82	57	0.107	2,790	298					68	7	68	7			
H83	58	0.103	2,790	287					403	41	403	41			
H84	59	0.099	2,790	276					68	7	68	7			
H85	60	0.095	2,790	265					68	7	68	7			
H86	61	0.091	2,790	255					68	6	68	6			
H87	62	0.088	2,790	245					68	6	68	6			
H88	63	0.085	2,790	236					68	6	68	6			
H89	64	0.081	2,790	227					248	20	248	20			
H90	65	0.078	2,790	218					68	5	68	5			
H91	66	0.075	2,790	210					68	5	68	5			
H92	67	0.072	2,790	202					68	5	68	5			
H93	68	0.069	2,790	194					403	28	403	28			
H94	69	0.067	2,790	186					68	5	68	5			
H95	70	0.064	2,790	179					68	4	68	4			
H96	71	0.062	2,790	172					68	4	68	4			
H97	72	0.059	2,790	166					68	4	68	4			
H98	73	0.057	2,790	159					68	4	68	4			
	合 計			171,638	42,011	259	42,270	9,329	6,151	8,227	2,254	17,556	8,405	5.03	33,865

年次	年度	t	割引率 4 % 0.04	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
	H25	0	1.000	0	0			0	0	6	6	6	6		
	H26	1	0.962	0	0			556	535	13	12	569	547		
	H27	2	0.925	166	154			556	514	18	17	575	531		
	H28	3	0.889	333	296			556	495	24	21	580	516		
	H29	4	0.855	499	427			556	476	29	25	585	500		
	H30	5	0.822	666	547			556	457	34	28	591	485		
	H31	6	0.790	832	658			556	440	39	31	595	470		
	H32	7	0.760	999	759			491	373	42	32	533	405		
	H33	8	0.731	1,145	837			458	335	379	277	837	612		
	H34	9	0.703	1,283	901			458	322	49	35	508	357		
	H35	10	0.676	1,420	959			458	310	53	36	512	346		
	H36	11	0.650	1,557	1,011			458	298	54	35	513	333		
	H37	12	0.625	1,694	1,058			458	286	55	35	514	321		
	H38	13	0.601	1,831	1,100			458	275	56	33	514	309		
	H39	14	0.577	1,968	1,136			458	265	57	33	515	298		
	H40	15	0.555	2,105	1,169			458	254	124	69	583	323		
	H41	16	0.534	2,242	1,197			458	245	59	32	518	276		
	H42	17	0.513	2,379	1,221			458	235	61	31	519	266		
	H43	18	0.494	2,516	1,242			458	226	396	196	854	422		
	H44	19	0.475	2,653	1,259			458	218	64	30	522	248		
施設完成後の評価期間（50年）	H45	20	0.456	2,790	1,274					66	30	66	30		
	H46	21	0.439	2,790	1,225					68	30	68	30		
	H47	22	0.422	2,790	1,177					68	29	68	29		
	H48	23	0.406	2,790	1,132					68	28	68	28		
	H49	24	0.390	2,790	1,089					248	97	248	97		
	H50	25	0.375	2,790	1,047					68	26	68	26		
	H51	26	0.361	2,790	1,006					68	25	68	25		
	H52	27	0.347	2,790	968					68	24	68	24		
	H53	28	0.333	2,790	931					403	134	403	134		
	H54	29	0.321	2,790	895					68	22	68	22		
	H55	30	0.308	2,790	860					68	21	68	21		
	H56	31	0.296	2,790	827					68	20	68	20		
	H57	32	0.285	2,790	795					68	20	68	20		
	H58	33	0.274	2,790	765					68	19	68	19		
	H59	34	0.264	2,790	735					248	65	248	65		
	H60	35	0.253	2,790	707					68	17	68	17		
	H61	36	0.244	2,790	680					134	33	134	33		
	H62	37	0.234	2,790	654					68	16	68	16		
	H63	38	0.225	2,790	629					403	91	403	91		
	H64	39	0.217	2,790	604					68	15	68	15		
	H65	40	0.208	2,790	581					68	14	68	14		
	H66	41	0.200	2,790	559					68	14	68	14		
	H67	42	0.193	2,790	537					68	13	68	13		
	H68	43	0.185	2,790	517					68	13	68	13		
	H69	44	0.178	2,790	497					248	44	248	44		
	H70	45	0.171	2,790	478					68	12	68	12		
	H71	46	0.165	2,790	459					68	11	68	11		
	H72	47	0.158	2,790	442					68	11	68	11		
	H73	48	0.152	2,790	425					403	61	403	61		
	H74	49	0.146	2,790	408					68	10	68	10		
	H75	50	0.141	2,790	393					68	10	68	10		
	H76	51	0.135	2,790	378					68	9	68	9		
	H77	52	0.130	2,790	363					68	9	68	9		
	H78	53	0.125	2,790	349					68	9	68	9		
	H79	54	0.120	2,790	336					248	30	248	30		
	H80	55	0.116	2,790	323					68	8	68	8		
	H81	56	0.111	2,790	310					354	39	354	39		
	H82	57	0.107	2,790	298					68	7	68	7		
	H83	58	0.103	2,790	287					403	41	403	41		
	H84	59	0.099	2,790	276					68	7	68	7		
	H85	60	0.095	2,790	265					68	7	68	7		
	H86	61	0.091	2,790	255					68	6	68	6		
	H87	62	0.088	2,790	245					68	6	68	6		
	H88	63	0.085	2,790	236					68	6	68	6		
	H89	64	0.081	2,790	227					248	20	248	20		
	H90	65	0.078	2,790	218					68	5	68	5		
	H91	66	0.075	2,790	210					68	5	68	5		
	H92	67	0.072	2,790	202					68	5	68	5		
	H93	68	0.069	2,790	194					403	28	403	28		
	H94	69	0.067	2,790	186					68	5	68	5		
合 計				165,809	44,383	303	44,686	9,329	6,558	7,953	2,237	17,282	8,796	5.08	35,890

年次	年度	t	割引率 4 % 0.04	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
整備期間 (2 1 年)	H25	0	1.000	0	0			0	0	6	6	6	6		
	H26	1	0.962	0	0			503	484	13	12	516	496		
	H27	2	0.925	165	153			503	465	18	17	522	482		
	H28	3	0.889	330	293			503	448	24	21	527	468		
	H29	4	0.855	495	423			503	430	29	25	532	455		
	H30	5	0.822	660	542			503	414	34	28	538	442		
	H31	6	0.790	825	652			503	398	39	31	542	428		
	H32	7	0.760	990	752			503	383	42	32	545	414		
	H33	8	0.731	1,155	844			415	303	379	277	793	580		
	H34	9	0.703	1,291	907			415	291	49	35	464	326		
	H35	10	0.676	1,427	964			415	280	53	36	468	316		
	H36	11	0.650	1,563	1,015			415	269	54	35	469	305		
	H37	12	0.625	1,699	1,061			415	259	55	35	470	293		
	H38	13	0.601	1,835	1,102			415	249	56	33	470	282		
	H39	14	0.577	1,970	1,138			415	239	57	33	472	272		
	H40	15	0.555	2,106	1,170			415	230	124	69	539	299		
	H41	16	0.534	2,242	1,197			415	221	59	32	474	253		
	H42	17	0.513	2,378	1,221			415	213	61	31	475	244		
	H43	18	0.494	2,514	1,241			415	205	396	196	811	400		
	H44	19	0.475	2,650	1,258			415	197	64	30	478	227		
	H45	20	0.456	2,786	1,271			415	189	66	30	480	219		
H46	21	0.439	2,922	1,282			415	182	68	30	482	212			
施設完成後の 評価期間 (5 0 年)	H47	22	0.422	3,058	1,290					68	29	68	29		
	H48	23	0.406	3,058	1,241					68	28	68	28		
	H49	24	0.390	3,058	1,193					248	97	248	97		
	H50	25	0.375	3,058	1,147					68	26	68	26		
	H51	26	0.361	3,058	1,103					68	25	68	25		
	H52	27	0.347	3,058	1,060					68	24	68	24		
	H53	28	0.333	3,058	1,020					403	134	403	134		
	H54	29	0.321	3,058	980					68	22	68	22		
	H55	30	0.308	3,058	943					68	21	68	21		
	H56	31	0.296	3,058	906					68	20	68	20		
	H57	32	0.285	3,058	872					68	20	68	20		
	H58	33	0.274	3,058	838					68	19	68	19		
	H59	34	0.264	3,058	806					248	65	248	65		
	H60	35	0.253	3,058	775					68	17	68	17		
	H61	36	0.244	3,058	745					134	33	134	33		
	H62	37	0.234	3,058	716					68	16	68	16		
	H63	38	0.225	3,058	689					403	91	403	91		
	H64	39	0.217	3,058	662					68	15	68	15		
	H65	40	0.208	3,058	637					68	14	68	14		
	H66	41	0.200	3,058	612					68	14	68	14		
	H67	42	0.193	3,058	589					68	13	68	13		
	H68	43	0.185	3,058	566					68	13	68	13		
	H69	44	0.178	3,058	544					248	44	248	44		
	H70	45	0.171	3,058	523					68	12	68	12		
	H71	46	0.165	3,058	503					68	11	68	11		
	H72	47	0.158	3,058	484					68	11	68	11		
	H73	48	0.152	3,058	465					403	61	403	61		
	H74	49	0.146	3,058	447					68	10	68	10		
	H75	50	0.141	3,058	430					68	10	68	10		
	H76	51	0.135	3,058	414					68	9	68	9		
	H77	52	0.130	3,058	398					68	9	68	9		
	H78	53	0.125	3,058	382					68	9	68	9		
	H79	54	0.120	3,058	368					248	30	248	30		
	H80	55	0.116	3,058	354					68	8	68	8		
	H81	56	0.111	3,058	340					354	39	354	39		
	H82	57	0.107	3,058	327					68	7	68	7		
	H83	58	0.103	3,058	314					403	41	403	41		
	H84	59	0.099	3,058	302					68	7	68	7		
	H85	60	0.095	3,058	291					68	7	68	7		
	H86	61	0.091	3,058	279					68	6	68	6		
	H87	62	0.088	3,058	269					68	6	68	6		
	H88	63	0.085	3,058	258					68	6	68	6		
	H89	64	0.081	3,058	248					248	20	248	20		
	H90	65	0.078	3,058	239					68	5	68	5		
	H91	66	0.075	3,058	230					68	5	68	5		
	H92	67	0.072	3,058	221					68	5	68	5		
H93	68	0.069	3,058	212					403	28	403	28			
H94	69	0.067	3,058	204					68	5	68	5			
H95	70	0.064	3,058	196					68	4	68	4			
H96	71	0.062	3,058	189					68	4	68	4			
合 計				184,888	47,312	280	47,592	9,329	6,350	8,090	2,246	17,419	8,596	5.54	38,996

年次	年度	t	割引率 4 % 0.04	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
整備期間 (2 1 年)	H25	0	1.000	0	0			0	0	6	6	6	6		
	H26	1	0.962	0	0			503	484	13	12	516	496		
	H27	2	0.925	136	126			503	465	18	17	522	482		
	H28	3	0.889	272	242			503	448	24	21	527	468		
	H29	4	0.855	408	349			503	430	29	25	532	455		
	H30	5	0.822	545	448			503	414	34	28	538	442		
	H31	6	0.790	681	538			503	398	39	31	542	428		
	H32	7	0.760	817	621			503	383	42	32	545	414		
	H33	8	0.731	953	696			415	303	379	277	793	580		
	H34	9	0.703	1,065	748			415	291	49	35	464	326		
	H35	10	0.676	1,177	795			415	280	53	36	468	316		
	H36	11	0.650	1,290	838			415	269	54	35	469	305		
	H37	12	0.625	1,402	875			415	259	55	35	470	293		
	H38	13	0.601	1,514	909			415	249	56	33	470	282		
	H39	14	0.577	1,626	939			415	239	57	33	472	272		
	H40	15	0.555	1,738	965			415	230	124	69	539	299		
	H41	16	0.534	1,850	988			415	221	59	32	474	253		
	H42	17	0.513	1,962	1,007			415	213	61	31	475	244		
	H43	18	0.494	2,075	1,024			415	205	396	196	811	400		
	H44	19	0.475	2,187	1,038			415	197	64	30	478	227		
	H45	20	0.456	2,299	1,049			415	189	66	30	480	219		
H46	21	0.439	2,411	1,058			415	182	68	30	482	212			
施設完成後の 評価期間 (5 0 年)	H47	22	0.422	2,523	1,065					68	29	68	29		
	H48	23	0.406	2,523	1,024					68	28	68	28		
	H49	24	0.390	2,523	984					248	97	248	97		
	H50	25	0.375	2,523	946					68	26	68	26		
	H51	26	0.361	2,523	910					68	25	68	25		
	H52	27	0.347	2,523	875					68	24	68	24		
	H53	28	0.333	2,523	841					403	134	403	134		
	H54	29	0.321	2,523	809					68	22	68	22		
	H55	30	0.308	2,523	778					68	21	68	21		
	H56	31	0.296	2,523	748					68	20	68	20		
	H57	32	0.285	2,523	719					68	20	68	20		
	H58	33	0.274	2,523	692					68	19	68	19		
	H59	34	0.264	2,523	665					248	65	248	65		
	H60	35	0.253	2,523	639					68	17	68	17		
	H61	36	0.244	2,523	615					134	33	134	33		
	H62	37	0.234	2,523	591					68	16	68	16		
	H63	38	0.225	2,523	568					403	91	403	91		
	H64	39	0.217	2,523	547					68	15	68	15		
	H65	40	0.208	2,523	526					68	14	68	14		
	H66	41	0.200	2,523	505					68	14	68	14		
	H67	42	0.193	2,523	486					68	13	68	13		
	H68	43	0.185	2,523	467					68	13	68	13		
	H69	44	0.178	2,523	449					248	44	248	44		
	H70	45	0.171	2,523	432					68	12	68	12		
	H71	46	0.165	2,523	415					68	11	68	11		
	H72	47	0.158	2,523	399					68	11	68	11		
	H73	48	0.152	2,523	384					403	61	403	61		
	H74	49	0.146	2,523	369					68	10	68	10		
	H75	50	0.141	2,523	355					68	10	68	10		
	H76	51	0.135	2,523	341					68	9	68	9		
	H77	52	0.130	2,523	328					68	9	68	9		
	H78	53	0.125	2,523	316					68	9	68	9		
	H79	54	0.120	2,523	303					248	30	248	30		
	H80	55	0.116	2,523	292					68	8	68	8		
	H81	56	0.111	2,523	281					354	39	354	39		
	H82	57	0.107	2,523	270					68	7	68	7		
	H83	58	0.103	2,523	259					403	41	403	41		
	H84	59	0.099	2,523	249					68	7	68	7		
	H85	60	0.095	2,523	240					68	7	68	7		
	H86	61	0.091	2,523	231					68	6	68	6		
	H87	62	0.088	2,523	222					68	6	68	6		
	H88	63	0.085	2,523	213					68	6	68	6		
	H89	64	0.081	2,523	205					248	20	248	20		
	H90	65	0.078	2,523	197					68	5	68	5		
	H91	66	0.075	2,523	190					68	5	68	5		
	H92	67	0.072	2,523	182					68	5	68	5		
	H93	68	0.069	2,523	175					403	28	403	28		
	H94	69	0.067	2,523	169					68	5	68	5		
	H95	70	0.064	2,523	162					68	4	68	4		
H96	71	0.062	2,523	156					68	4	68	4			
合 計				152,566	39,041	280	39,321	9,329	6,350	8,090	2,246	17,419	8,596	4.57	30,725

様式－5				費用対便益（当面事業）				水系名：櫛田川 河川名：櫛田川						単位：百万円	
年次	年度	t	割引率 4 % 0.04	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
整備期間 （7年）	H25	0	1.000	0	0			0	0	6	6	6	6		
	H26	1	0.962	0	0			503	484	13	12	516	496		
	H27	2	0.925	342	316			503	465	18	17	522	482		
	H28	3	0.889	683	608			503	448	24	21	527	468		
	H29	4	0.855	1,025	876			503	430	29	25	532	455		
	H30	5	0.822	1,367	1,123			503	414	34	28	538	442		
	H31	6	0.790	1,709	1,350			503	398	39	31	542	428		
施設完成後の 評価期間（50年）	H32	7	0.760	2,050	1,558			503	383	42	32	545	414		
	H33	8	0.731	2,392	1,748					379	277	379	277		
	H34	9	0.703	2,392	1,681					45	31	45	31		
	H35	10	0.676	2,392	1,616					45	30	45	30		
	H36	11	0.650	2,392	1,554					45	29	45	29		
	H37	12	0.625	2,392	1,494					45	28	45	28		
	H38	13	0.601	2,392	1,437					45	27	45	27		
	H39	14	0.577	2,392	1,381					45	26	45	26		
	H40	15	0.555	2,392	1,328					110	61	110	61		
	H41	16	0.534	2,392	1,277					45	24	45	24		
	H42	17	0.513	2,392	1,228					45	23	45	23		
	H43	18	0.494	2,392	1,181					379	187	379	187		
	H44	19	0.475	2,392	1,135					45	21	45	21		
	H45	20	0.456	2,392	1,092					45	20	45	20		
	H46	21	0.439	2,392	1,050					45	20	45	20		
	H47	22	0.422	2,392	1,009					45	19	45	19		
	H48	23	0.406	2,392	971					45	18	45	18		
	H49	24	0.390	2,392	933					224	88	224	88		
	H50	25	0.375	2,392	897					45	17	45	17		
	H51	26	0.361	2,392	863					45	16	45	16		
	H52	27	0.347	2,392	830					45	15	45	15		
	H53	28	0.333	2,392	798					379	126	379	126		
	H54	29	0.321	2,392	767					45	14	45	14		
	H55	30	0.308	2,392	738					45	14	45	14		
	H56	31	0.296	2,392	709					45	13	45	13		
	H57	32	0.285	2,392	682					45	13	45	13		
	H58	33	0.274	2,392	656					45	12	45	12		
	H59	34	0.264	2,392	630					224	59	224	59		
	H60	35	0.253	2,392	606					45	11	45	11		
	H61	36	0.244	2,392	583					110	27	110	27		
	H62	37	0.234	2,392	560					45	10	45	10		
	H63	38	0.225	2,392	539					379	85	379	85		
	H64	39	0.217	2,392	518					45	10	45	10		
	H65	40	0.208	2,392	498					45	9	45	9		
	H66	41	0.200	2,392	479					45	9	45	9		
	H67	42	0.193	2,392	461					45	9	45	9		
	H68	43	0.185	2,392	443					45	8	45	8		
	H69	44	0.178	2,392	426					224	40	224	40		
	H70	45	0.171	2,392	410					45	8	45	8		
	H71	46	0.165	2,392	394					45	7	45	7		
	H72	47	0.158	2,392	379					45	7	45	7		
	H73	48	0.152	2,392	364					379	58	379	58		
	H74	49	0.146	2,392	350					45	7	45	7		
	H75	50	0.141	2,392	337					45	6	45	6		
	H76	51	0.135	2,392	324					45	6	45	6		
	H77	52	0.130	2,392	311					45	6	45	6		
	H78	53	0.125	2,392	299					45	6	45	6		
	H79	54	0.120	2,392	288					224	27	224	27		
	H80	55	0.116	2,392	277					45	5	45	5		
	H81	56	0.111	2,392	266					330	37	330	37		
	H82	57	0.107	2,392	256					45	5	45	5		
合 計				126,780	44,882	150	45,032	3,524	3,021	5,238	1,800	8,762	4,822	9.34	40,210

事業費の内訳書

河川事業

事業名	櫛田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	H25年度	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		8,982	
	本工事費		式		8,820	
		盛土	m ³	36,000	122	
		築堤	m ³	261,000	4,046	
		堤防整備	m	3,400	485	
		河道掘削	m ³	164,000	394	
		樹木伐採	m ²	13,000	13	
		護岸整備	m ²	21,500	462	
		根固	m	1,000	384	
	その他	式	1	2,914	耐震対策等	
附帯工事費	式	1	162	大平橋改築		
	その他	式				
用地費及補償費			式		278	
	用地費	m ²	13,100	228		
	補償費	式	1	50	家屋2戸	
間接経費+工事諸費			式	1	5,422	
事業費 計			式	1	14,682	

維持管理費	式	1	9,958	
-------	---	---	-------	--

※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

河川事業

事業名	櫛田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	H25年度	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		5,060	
	本工事費		式		4,898	
		盛土	m ³	7,000	24	
		築堤	m ³	108,000	1,674	
		堤防整備	m	550	70	
		河道掘削	m ³	164,000	394	
		樹木伐採	m ²	13,000	13	
		護岸整備	m ²	21,500	462	
		根固	m	1,000	384	
	その他	式	1	1,876	耐震対策等	
附帯工事費		式	1	162	大平橋改築	
	その他	式				
用地費及補償費			式		271	
	用地費	m ²	9,700	221		
	補償費	式	1	50	家屋2戸	
間接経費+工事諸費			式	1	3,998	
事業費 計			式	1	9,329	

維持管理費	式	1	8,090	
-------	---	---	-------	--

※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

河川事業

事業名	櫛田川直轄河川改修事業（当面の段階的整備事業費）
-----	--------------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H25年度	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		2,014	
	本工事費		式		2,014	
		築堤	m ³	87,000	1,349	
		その他	式	1	665	
	附帯工事費		式			
		その他	式			
用地費及補償費			式		0	
	用地費		m ²			
	補償費		式			
間接経費+工事諸費			式	1	1,510	
事業費 計			式	1	3,524	

維持管理費	式	1	5,238	
-------	---	---	-------	--

※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

河川事業

事業名	櫛田川直轄河川改修事業(全体維持管理費)
-----	----------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H25年度	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		5,691	
	維持的経費		式		3,425	
		堤防除草	式	1	2,636	
		維持掘削	式	1	270	
		樹林伐採	式	1	244	
		緊急維持	式	1	0	
		障害物除去	式	1	0	
		水閘門操作	式	1	274	
		その他	式	1	0	
	附帯工事費		式	1	2,266	
		堤防護岸修繕	式	1	337	
		水閘門修繕	式	1	1,929	
		その他	式	1	0	
用地費及補償費		式		0		
	用地費	式	1	0		
	補償費	式	1	0		
間接経費+工事諸費		式	1	4,268		
事業費 計		式	1	9,958		

維持管理費	式	1	9,958	
-------	---	---	-------	--

※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

河川事業

事業名	櫛田川直轄河川改修事業	(残事業維持管理費)
-----	-------------	------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H25年度	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		4,623	
	維持的経費		式		2,789	
		堤防除草	式	1	2,031	
		維持掘削	式	1	270	
		樹林伐採	式	1	244	
		緊急維持	式	1	0	
		障害物除去	式	1	0	
		水閘門操作	式	1	244	
		その他	式	1	0	
	附帯工事費		式	1	1,834	
		堤防護岸修繕	式	1	259	
		水閘門修繕	式	1	1,575	
		その他	式	1	0	
用地費及補償費			式		0	
	用地費	式	1	0		
	補償費	式	1	0		
間接経費+工事諸費			式	1	3,467	
事業費 計			式	1	8,090	

維持管理費	式	1	8,090	
-------	---	---	-------	--

※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

河川事業

事業名	櫛田川直轄河川改修事業	(当面の段階的整備事業維持管理費)
-----	-------------	-------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H25年度	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		2,993	
	維持的経費		式		1,665	
		堤防除草	式	1	1,057	
		維持掘削	式	1	216	
		樹林伐採	式	1	195	
		緊急維持	式	1	0	
		障害物除去	式	1	0	
		水閘門操作	式	1	197	
		その他	式	1	0	
	附帯工事費		式	1	1,328	
		堤防護岸修繕	式	1	135	
		水閘門修繕	式	1	1,193	
		その他	式	1	0	
用地費及補償費			式		0	
	用地費	式	1	0		
	補償費	式	1	0		
間接経費+工事諸費			式	1	2,245	
事業費 計			式	1	5,238	

維持管理費	式	1	5,238	
-------	---	---	-------	--

※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。

櫛田川総合水系環境整備事業 様式集

平成28年10月24日
国土交通省 中部地方整備局
三重河川国道事務所

櫛田川総合水系環境整備事業 概要図



対象事業の実施箇所

櫛田川総合水系環境整備事業（三重河川国道事務所）

▽感度分析（様式5） 目次

- Case ① 全体事業
- Case ② 全体事業（事業費＋10%）
- Case ③ 全体事業（事業費－10%）
- Case ④ 全体事業（受益世帯数＋10%）
- Case ⑤ 全体事業（受益世帯数－10%）
- Case ⑥ 全体事業（残工期＋10%）
- Case ⑦ 全体事業（残工期－10%）
- Case ⑧ 残事業
- Case ⑨ 残事業（事業費＋10%）
- Case ⑩ 残事業（事業費－10%）
- Case ⑪ 残事業（受益世帯数＋10%）
- Case ⑫ 残事業（受益世帯数－10%）
- Case ⑬ 残事業（残工期＋10%）
- Case ⑭ 残事業（残工期－10%）

Case①

【費用便益算定シート・自然再生(全体事業)】

(様式－5)

基準(評価)年度	2016(H28)
共用年度	2024(H36)
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			
				便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
t	西暦																		
-4	2012	1.052	1.170																
-3	2013	1.028	1.125							51.8	53.3	60.0				51.8	53.3	60.0	
-2	2014	1.000	1.082		9.0	9.0	9.7		9.7	22.7	22.7	24.5				22.7	22.7	24.5	
-1	2015	1.000	1.040		12.9	12.9	13.4		13.4	11.0	11.0	11.4				11.0	11.0	11.4	
0	2016	1.000	1.000		14.8	14.8	14.8		14.8	105.1	105.1	105.1				105.1	105.1	105.1	
1	2017	1.000	0.962		33.0	33.0	31.7		31.7	33.5	33.5	32.2	0.2	0.2	0.2	33.7	33.7	32.4	
2	2018	1.000	0.925		38.7	38.7	35.8		35.8	78.6	78.6	72.7	0.2	0.2	0.2	78.8	78.8	72.9	
3	2019	1.000	0.889		52.3	52.3	46.5		46.5	37.4	37.4	33.3	0.4	0.4	0.4	37.8	37.8	33.7	
4	2020	1.000	0.855		58.8	58.8	50.3		50.3	39.2	39.2	33.5	0.6	0.6	0.5	39.8	39.8	34.0	
5	2021	1.000	0.822		65.6	65.6	53.9		53.9	16.2	16.2	13.3	0.8	0.8	0.6	17.0	17.0	13.9	
6	2022	1.000	0.790		68.4	68.4	54.0		54.0	10.0	10.0	7.9	0.8	0.8	0.6	10.8	10.8	8.5	
7	2023	1.000	0.760		70.1	70.1	53.3		53.3	8.5	8.5	6.5	0.8	0.8	0.6	9.3	9.3	7.1	
8	2024	1.000	0.731		71.6	71.6	52.3		52.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
9	2025	1.000	0.703		71.6	71.6	50.3		50.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
10	2026	1.000	0.676		71.6	71.6	48.4		48.4				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
11	2027	1.000	0.650		71.6	71.6	46.5		46.5				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
12	2028	1.000	0.625		71.6	71.6	44.8		44.8				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
13	2029	1.000	0.601		71.6	71.6	43.0		43.0				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
14	2030	1.000	0.577		71.6	71.6	41.3		41.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
15	2031	1.000	0.555		71.6	71.6	39.7		39.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
16	2032	1.000	0.534		71.6	71.6	38.2		38.2				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
17	2033	1.000	0.513		71.6	71.6	36.7		36.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
18	2034	1.000	0.494		71.6	71.6	35.4		35.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
19	2035	1.000	0.475		71.6	71.6	34.0		34.0				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
20	2036	1.000	0.456		71.6	71.6	32.6		32.6				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
21	2037	1.000	0.439		71.6	71.6	31.4		31.4				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.4	
22	2038	1.000	0.422		71.6	71.6	30.2		30.2				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
23	2039	1.000	0.406		71.6	71.6	29.1		29.1				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
24	2040	1.000	0.390		71.6	71.6	27.9		27.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
25	2041	1.000	0.375		71.6	71.6	26.9		26.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
26	2042	1.000	0.361		71.6	71.6	25.8		25.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
27	2043	1.000	0.347		71.6	71.6	24.8		24.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
28	2044	1.000	0.333		71.6	71.6	23.8		23.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
29	2045	1.000	0.321		71.6	71.6	23.0		23.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
30	2046	1.000	0.308		71.6	71.6	22.1		22.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
31	2047	1.000	0.296		71.6	71.6	21.2		21.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
32	2048	1.000	0.285		71.6	71.6	20.4		20.4				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
33	2049	1.000	0.274		71.6	71.6	19.6		19.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
34	2050	1.000	0.264		71.6	71.6	18.9		18.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
35	2051	1.000	0.253		71.6	71.6	18.1		18.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
36	2052	1.000	0.244		71.6	71.6	17.5		17.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
37	2053	1.000	0.234		71.6	71.6	16.8		16.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
38	2054	1.000	0.225		71.6	71.6	16.1		16.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
39	2055	1.000	0.217		71.6	71.6	15.5		15.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
40	2056	1.000	0.208		71.6	71.6	14.9		14.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
41	2057	1.000	0.200		71.6	71.6	14.3		14.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
42	2058	1.000	0.193		71.6	71.6	13.8		13.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
43	2059	1.000	0.185		71.6	71.6	13.2		13.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
44	2060	1.000	0.178		71.6	71.6	12.7		12.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
45	2061	1.000	0.171		71.6	71.6	12.2		12.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
46	2062	1.000	0.165		71.6	71.6	11.8		11.8				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
47	2063	1.000	0.158		71.6	71.6	11.3		11.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
48	2064	1.000	0.152		71.6	71.6	10.9		10.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
49	2065	1.000	0.146		71.6	71.6	10.5		10.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
50	2066	1.000	0.141		71.6	71.6	10.1		10.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
51	2067	1.000	0.135		71.6	71.6	9.7		9.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
52	2068	1.000	0.130		71.6	71.6	9.3		9.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
53	2069	1.000	0.125		71.6	71.6	9.0		9.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
54	2070	1.000	0.120		71.6	71.6	8.6		8.6				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
55	2071	1.000	0.116		71.6	71.6	8.3		8.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
56	2072	1.000	0.111		71.6	71.6	7.9		7.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
57	2073	1.000	0.107		71.6	71.6	7.7	13.2	1.4	9.1			0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
合計					4,003.6	4,003.6	1,531.9	13.2	1.4	1,533.3 =B	414.1	415.6	400.4	43.3	43.3	16.0	457.4	458.8	416.4

費用便益比		
総便益(億円)	B	15.3
総費用(億円)	C	4.2
費用便益比	B/C	3.6
純現在価値(億円)	B - C	11
経済的内部収益率		17.1%

Case②

【費用便益算定シート・自然再生 事業費+10%（全体事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2016 (H28)
共用年度	2024 (H36)
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				
				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	t	西暦																	
	-4	2012	1.052	1.170															
	-3	2013	1.028	1.125						51.8	53.3	60.0					51.8	53.3	60.0
	-2	2014	1.000	1.082	8.5	8.5	9.2		9.2	22.7	22.7	24.5					22.7	22.7	24.5
	-1	2015	1.000	1.040	12.2	12.2	12.7		12.7	11.0	11.0	11.4					11.0	11.0	11.4
設 施 完 成 後 の 評 価 期 間	0	2016	1.000	1.000	14.0	14.0	14.0		14.0	105.1	105.1	105.1					105.1	105.1	105.1
	1	2017	1.000	0.962	31.3	31.3	30.1		30.1	36.9	36.9	35.5	0.2	0.2	0.2		37.1	37.1	35.7
	2	2018	1.000	0.925	37.3	37.3	34.5		34.5	86.4	86.4	79.9	0.2	0.2	0.2		86.6	86.6	80.1
	3	2019	1.000	0.889	51.5	51.5	45.8		45.8	41.2	41.2	36.6	0.4	0.4	0.4		41.6	41.6	37.0
	4	2020	1.000	0.855	58.2	58.2	49.8		49.8	43.1	43.1	36.9	0.6	0.6	0.5		43.7	43.7	37.4
50 年	5	2021	1.000	0.822	65.3	65.3	53.7		53.7	17.8	17.8	14.7	0.8	0.8	0.6		18.6	18.6	15.3
	6	2022	1.000	0.790	68.2	68.2	53.9		53.9	11.0	11.0	8.7	0.8	0.8	0.6		11.8	11.8	9.3
	7	2023	1.000	0.760	70.1	70.1	53.2		53.2	9.4	9.4	7.1	0.8	0.8	0.6		10.2	10.2	7.7
	8	2024	1.000	0.731	71.6	71.6	52.3		52.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	0.8
	9	2025	1.000	0.703	71.6	71.6	50.3		50.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	0.8
	10	2026	1.000	0.676	71.6	71.6	48.4		48.4				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.8
	11	2027	1.000	0.650	71.6	71.6	46.5		46.5				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.8
	12	2028	1.000	0.625	71.6	71.6	44.8		44.8				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.8
	13	2029	1.000	0.601	71.6	71.6	43.0		43.0				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.8
	14	2030	1.000	0.577	71.6	71.6	41.3		41.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	0.8
	15	2031	1.000	0.555	71.6	71.6	39.7		39.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8
	16	2032	1.000	0.534	71.6	71.6	38.2		38.2				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8
	17	2033	1.000	0.513	71.6	71.6	36.7		36.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8
	18	2034	1.000	0.494	71.6	71.6	35.4		35.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8
	19	2035	1.000	0.475	71.6	71.6	34.0		34.0				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8
	20	2036	1.000	0.456	71.6	71.6	32.6		32.6				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8
	21	2037	1.000	0.439	71.6	71.6	31.4		31.4				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.4	0.8
	22	2038	1.000	0.422	71.6	71.6	30.2		30.2				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
	23	2039	1.000	0.406	71.6	71.6	29.1		29.1				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
	24	2040	1.000	0.390	71.6	71.6	27.9		27.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
	25	2041	1.000	0.375	71.6	71.6	26.9		26.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
	26	2042	1.000	0.361	71.6	71.6	25.8		25.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
	27	2043	1.000	0.347	71.6	71.6	24.8		24.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
	28	2044	1.000	0.333	71.6	71.6	23.8		23.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
	29	2045	1.000	0.321	71.6	71.6	23.0		23.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	0.8
	30	2046	1.000	0.308	71.6	71.6	22.1		22.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
	31	2047	1.000	0.296	71.6	71.6	21.2		21.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
	32	2048	1.000	0.285	71.6	71.6	20.4		20.4				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
	33	2049	1.000	0.274	71.6	71.6	19.6		19.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
	34	2050	1.000	0.264	71.6	71.6	18.9		18.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
	35	2051	1.000	0.253	71.6	71.6	18.1		18.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
	36	2052	1.000	0.244	71.6	71.6	17.5		17.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
	37	2053	1.000	0.234	71.6	71.6	16.8		16.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
	38	2054	1.000	0.225	71.6	71.6	16.1		16.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
	39	2055	1.000	0.217	71.6	71.6	15.5		15.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
	40	2056	1.000	0.208	71.6	71.6	14.9		14.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
	41	2057	1.000	0.200	71.6	71.6	14.3		14.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
	42	2058	1.000	0.193	71.6	71.6	13.8		13.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.8
	43	2059	1.000	0.185	71.6	71.6	13.2		13.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
	44	2060	1.000	0.178	71.6	71.6	12.7		12.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
	45	2061	1.000	0.171	71.6	71.6	12.2		12.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
	46	2062	1.000	0.165	71.6	71.6	11.8		11.8				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
	47	2063	1.000	0.158	71.6	71.6	11.3		11.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
	48	2064	1.000	0.152	71.6	71.6	10.9		10.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
	49	2065	1.000	0.146	71.6	71.6	10.5		10.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
	50	2066	1.000	0.141	71.6	71.6	10.1		10.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
	51	2067	1.000	0.135	71.6	71.6	9.7		9.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
	52	2068	1.000	0.130	71.6	71.6	9.3		9.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
	53	2069	1.000	0.125	71.6	71.6	9.0		9.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
	54	2070	1.000	0.120	71.6	71.6	8.6		8.6				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
	55	2071	1.000	0.116	71.6	71.6	8.3		8.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
	56	2072	1.000	0.111	71.6	71.6	7.9		7.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	0.8
	57	2073	1.000	0.107	71.6	71.6	7.7	14.0	1.5	9.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					3,996.7	3,996.7	1,525.4	14.0	1.5	1,526.9=B	436.5	437.9	420.4	43.3	43.3	16.0	479.7	481.2	436.4

費用便益比		
総便益（億円）	B	15.3
総費用（億円）	C	4.4
費用便益比	B/C	3.5
純現在価値（億円）	B - C	11
経済的内部収益率		16.3%

Case③

【費用便益算定シート・自然再生 事業費-10%全体事業】

(様式-5)

基準(評価)年度	2016(H28)
共用年度	2024(H36)
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					建設費③			費用：C			計③＋④				
				便益①		残存価値②		計 (①＋②)	維持管理費④										
				便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値				
整	-4	2012	1.052	1.170															
	-3	2013	1.028	1.125															
	-2	2014	1.000	1.082	9.5	9.5	10.3												
	-1	2015	1.000	1.040	13.6	13.6	14.2												
	0	2016	1.000	1.000	15.6	15.6	15.6												
備	1	2017	1.000	0.962	34.8	34.8	33.5												
	2	2018	1.000	0.925	40.3	40.3	37.3												
	3	2019	1.000	0.889	53.3	53.3	47.4												
	4	2020	1.000	0.855	59.4	59.4	50.8												
	5	2021	1.000	0.822	65.9	65.9	54.2												
期	6	2022	1.000	0.790	68.5	68.5	54.2												
	7	2023	1.000	0.760	70.2	70.2	53.3												
	8	2024	1.000	0.731	71.6	71.6	52.3												
	9	2025	1.000	0.703	71.6	71.6	50.3												
	10	2026	1.000	0.676	71.6	71.6	48.4												
間	11	2027	1.000	0.650	71.6	71.6	46.5												
	12	2028	1.000	0.625	71.6	71.6	44.8												
	13	2029	1.000	0.601	71.6	71.6	43.0												
	14	2030	1.000	0.577	71.6	71.6	41.3												
	15	2031	1.000	0.555	71.6	71.6	39.7												
完	16	2032	1.000	0.534	71.6	71.6	38.2												
	17	2033	1.000	0.513	71.6	71.6	36.7												
	18	2034	1.000	0.494	71.6	71.6	35.4												
	19	2035	1.000	0.475	71.6	71.6	34.0												
	20	2036	1.000	0.456	71.6	71.6	32.6												
成	21	2037	1.000	0.439	71.6	71.6	31.4												
	22	2038	1.000	0.422	71.6	71.6	30.2												
	23	2039	1.000	0.406	71.6	71.6	29.1												
	24	2040	1.000	0.390	71.6	71.6	27.9												
	25	2041	1.000	0.375	71.6	71.6	26.9												
の	26	2042	1.000	0.361	71.6	71.6	25.8												
	27	2043	1.000	0.347	71.6	71.6	24.8												
	28	2044	1.000	0.333	71.6	71.6	23.8												
	29	2045	1.000	0.321	71.6	71.6	23.0												
	30	2046	1.000	0.308	71.6	71.6	22.1												
評	31	2047	1.000	0.296	71.6	71.6	21.2												
	32	2048	1.000	0.285	71.6	71.6	20.4												
	33	2049	1.000	0.274	71.6	71.6	19.6												
	34	2050	1.000	0.264	71.6	71.6	18.9												
	35	2051	1.000	0.253	71.6	71.6	18.1												
価	36	2052	1.000	0.244	71.6	71.6	17.5												
	37	2053	1.000	0.234	71.6	71.6	16.8												
	38	2054	1.000	0.225	71.6	71.6	16.1												
	39	2055	1.000	0.217	71.6	71.6	15.5												
	40	2056	1.000	0.208	71.6	71.6	14.9												
間	41	2057	1.000	0.200	71.6	71.6	14.3												
	42	2058	1.000	0.193	71.6	71.6	13.8												
	43	2059	1.000	0.185	71.6	71.6	13.2												
	44	2060	1.000	0.178	71.6	71.6	12.7												
	45	2061	1.000	0.171	71.6	71.6	12.2												
5	46	2062	1.000	0.165	71.6	71.6	11.8												
	47	2063	1.000	0.158	71.6	71.6	11.3												
	48	2064	1.000	0.152	71.6	71.6	10.9												
	49	2065	1.000	0.146	71.6	71.6	10.5												
	50	2066	1.000	0.141	71.6	71.6	10.1												
年	51	2067	1.000	0.135	71.6	71.6	9.7												
	52	2068	1.000	0.130	71.6	71.6	9.3												
	53	2069	1.000	0.125	71.6	71.6	9.0												
	54	2070	1.000	0.120	71.6	71.6	8.6												
	55	2071	1.000	0.116	71.6	71.6	8.3												
)	56	2072	1.000	0.111	71.6	71.6	7.9												
	57	2073	1.000	0.107	71.6	71.6	7.7	12.2	1.3	9.0									
合計					4,011.2	4,011.2	1,539.3	12.2	1.3	1,540.6=B	391.8	393.2	380.5	43.3	43.3	16.0	435.0	436.5	396.5

費用便益比		
総便益(億円)	B	15.4
総費用(億円)	C	4.0
費用便益比	B/C	3.9
純現在価値(億円)	B-C	11
経済的内部収益率		18.1%

Case④

【費用便益算定シート・自然再生 世帯数+10%（全体事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2016 (H28)
共用年度	2024 (H36)
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					計③+④					
				便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③		維持管理費④			計③+④					
				便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
整 備	t	西暦																	
	-4	2012	1.052	1.170															
	-3	2013	1.028	1.125						51.8	53.3	60.0					51.8	53.3	60.0
	-2	2014	1.000	1.082	9.9	9.9	10.7		10.7	22.7	22.7	24.5					22.7	22.7	24.5
	-1	2015	1.000	1.040	14.2	14.2	14.7		14.7	11.0	11.0	11.4					11.0	11.0	11.4
期	0	2016	1.000	1.000	16.3	16.3	16.3	16.3	105.1	105.1	105.1					105.1	105.1	105.1	
	1	2017	1.000	0.962	36.3	36.3	34.9	34.9	33.5	33.5	32.2	0.2	0.2	0.2	0.2	33.7	33.7	32.4	
	2	2018	1.000	0.925	42.6	42.6	39.4	39.4	78.6	78.6	72.7	0.2	0.2	0.2	0.2	78.8	78.8	72.9	
	3	2019	1.000	0.889	57.6	57.6	51.2	51.2	37.4	37.4	33.3	0.4	0.4	0.4	0.4	37.8	37.8	33.7	
	4	2020	1.000	0.855	64.7	64.7	55.3	55.3	39.2	39.2	33.5	0.6	0.6	0.5	0.5	39.8	39.8	34.0	
間 施	5	2021	1.000	0.822	72.2	72.2	59.3	59.3	16.2	16.2	13.3	0.8	0.8	0.6	0.6	17.0	17.0	13.9	
	6	2022	1.000	0.790	75.3	75.3	59.5	59.5	10.0	10.0	7.9	0.8	0.8	0.6	0.6	10.8	10.8	8.5	
	7	2023	1.000	0.760	77.2	77.2	58.7	58.7	8.5	8.5	6.5	0.8	0.8	0.6	0.6	9.3	9.3	7.1	
	8	2024	1.000	0.731	78.8	78.8	57.6	57.6				0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6	
	9	2025	1.000	0.703	78.8	78.8	55.4	55.4				0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6	
設 完	10	2026	1.000	0.676	78.8	78.8	53.3	53.3				0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	
	11	2027	1.000	0.650	78.8	78.8	51.2	51.2				0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	
	12	2028	1.000	0.625	78.8	78.8	49.3	49.3				0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	
	13	2029	1.000	0.601	78.8	78.8	47.4	47.4				0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	
	14	2030	1.000	0.577	78.8	78.8	45.5	45.5				0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	
成	15	2031	1.000	0.555	78.8	78.8	43.7	43.7				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4	
	16	2032	1.000	0.534	78.8	78.8	42.1	42.1				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4	
	17	2033	1.000	0.513	78.8	78.8	40.4	40.4				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4	
	18	2034	1.000	0.494	78.8	78.8	38.9	38.9				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4	
	19	2035	1.000	0.475	78.8	78.8	37.4	37.4				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4	
後 の 評 価	20	2036	1.000	0.456	78.8	78.8	35.9	35.9				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4	
	21	2037	1.000	0.439	78.8	78.8	34.6	34.6				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.4	
	22	2038	1.000	0.422	78.8	78.8	33.3	33.3				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
	23	2039	1.000	0.406	78.8	78.8	32.0	32.0				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
	24	2040	1.000	0.390	78.8	78.8	30.7	30.7				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
備	25	2041	1.000	0.375	78.8	78.8	29.6	29.6				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
	26	2042	1.000	0.361	78.8	78.8	28.4	28.4				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
	27	2043	1.000	0.347	78.8	78.8	27.3	27.3				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
	28	2044	1.000	0.333	78.8	78.8	26.2	26.2				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
	29	2045	1.000	0.321	78.8	78.8	25.3	25.3				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
期	30	2046	1.000	0.308	78.8	78.8	24.3	24.3				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	31	2047	1.000	0.296	78.8	78.8	23.3	23.3				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	32	2048	1.000	0.285	78.8	78.8	22.5	22.5				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	33	2049	1.000	0.274	78.8	78.8	21.6	21.6				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	34	2050	1.000	0.264	78.8	78.8	20.8	20.8				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
間	35	2051	1.000	0.253	78.8	78.8	19.9	19.9				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	36	2052	1.000	0.244	78.8	78.8	19.2	19.2				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	37	2053	1.000	0.234	78.8	78.8	18.4	18.4				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	38	2054	1.000	0.225	78.8	78.8	17.7	17.7				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	39	2055	1.000	0.217	78.8	78.8	17.1	17.1				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
5 0 年 間	40	2056	1.000	0.208	78.8	78.8	16.4	16.4				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	41	2057	1.000	0.200	78.8	78.8	15.8	15.8				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	42	2058	1.000	0.193	78.8	78.8	15.2	15.2				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	43	2059	1.000	0.185	78.8	78.8	14.6	14.6				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	44	2060	1.000	0.178	78.8	78.8	14.0	14.0				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
年	45	2061	1.000	0.171	78.8	78.8	13.5	13.5				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	46	2062	1.000	0.165	78.8	78.8	13.0	13.0				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	47	2063	1.000	0.158	78.8	78.8	12.5	12.5				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	48	2064	1.000	0.152	78.8	78.8	12.0	12.0				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	49	2065	1.000	0.146	78.8	78.8	11.5	11.5				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
年	50	2066	1.000	0.141	78.8	78.8	11.1	11.1				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	51	2067	1.000	0.135	78.8	78.8	10.6	10.6				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	52	2068	1.000	0.130	78.8	78.8	10.2	10.2				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	53	2069	1.000	0.125	78.8	78.8	9.9	9.9				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	54	2070	1.000	0.120	78.8	78.8	9.5	9.5				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
年	55	2071	1.000	0.116	78.8	78.8	9.1	9.1				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	56	2072	1.000	0.111	78.8	78.8	8.7	8.7				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	57	2073	1.000	0.107	78.8	78.8	8.4	13.2	1.4	9.8			0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					4,406.1	4,406.1	1,686.3	13.2	1.4	1,687.7 =B	414.1	415.6	400.4	43.3	43.3	16.0	457.4	458.8	416.4

費用便益比		
総便益（億円）	B	16.9
総費用（億円）	C	4.2
費用便益比	B/C	4.0
純現在価値（億円）	B - C	13
経済的内部収益率		18.9%

Case⑤

【費用便益算定シート・自然再生 世帯数＝10％（全体事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2016 (H28)
共用年度	2024 (H36)
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					建設費③			費用：C 維持管理費④			計③＋④				
				便益①		残存価値②		計 (①＋②)	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値		
				便益	実質価格	現在価値	実質価格											現在価値	
整備期	-4	2012	1.052	1.170															
	-3	2013	1.028	1.125					51.8	53.3	60.0					51.8	53.3	60.0	
	-2	2014	1.000	1.082	8.1	8.1	8.7	8.7	22.7	22.7	24.5					22.7	22.7	24.5	
	-1	2015	1.000	1.040	11.6	11.6	12.1	12.1	11.0	11.0	11.4					11.0	11.0	11.4	
	0	2016	1.000	1.000	13.3	13.3	13.3	13.3	105.1	105.1	105.1					105.1	105.1	105.1	
	1	2017	1.000	0.962	29.7	29.7	28.6	28.6	33.5	33.5	32.2	0.2	0.2	0.2	0.2	33.7	33.7	32.4	
	2	2018	1.000	0.925	34.9	34.9	32.3	32.3	78.6	78.6	72.7	0.2	0.2	0.2	0.2	78.8	78.8	72.9	
	3	2019	1.000	0.889	47.1	47.1	41.9	41.9	37.4	37.4	33.3	0.4	0.4	0.4	0.4	37.8	37.8	33.7	
	4	2020	1.000	0.855	53.0	53.0	45.3	45.3	39.2	39.2	33.5	0.6	0.6	0.5	0.5	39.8	39.8	34.0	
	5	2021	1.000	0.822	59.1	59.1	48.6	48.6	16.2	16.2	13.3	0.8	0.8	0.6	0.6	17.0	17.0	13.9	
開設期	6	2022	1.000	0.790	61.6	61.6	48.7	48.7	10.0	10.0	7.9	0.8	0.8	0.6	0.6	10.8	10.8	8.5	
	7	2023	1.000	0.760	63.2	63.2	48.0	48.0	8.5	8.5	6.5	0.8	0.8	0.6	0.6	9.3	9.3	7.1	
	8	2024	1.000	0.731	64.5	64.5	47.1	47.1				0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6	
	9	2025	1.000	0.703	64.5	64.5	45.3	45.3				0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6	
	10	2026	1.000	0.676	64.5	64.5	43.6	43.6				0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	
	11	2027	1.000	0.650	64.5	64.5	41.9	41.9				0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	
	12	2028	1.000	0.625	64.5	64.5	40.3	40.3				0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	
	13	2029	1.000	0.601	64.5	64.5	38.8	38.8				0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	
	14	2030	1.000	0.577	64.5	64.5	37.2	37.2				0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5	
	15	2031	1.000	0.555	64.5	64.5	35.8	35.8				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4	
完成期	16	2032	1.000	0.534	64.5	64.5	34.4	34.4				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4	
	17	2033	1.000	0.513	64.5	64.5	33.1	33.1				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4	
	18	2034	1.000	0.494	64.5	64.5	31.9	31.9				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4	
	19	2035	1.000	0.475	64.5	64.5	30.6	30.6				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4	
	20	2036	1.000	0.456	64.5	64.5	29.4	29.4				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4	
	21	2037	1.000	0.439	64.5	64.5	28.3	28.3				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.4	
	22	2038	1.000	0.422	64.5	64.5	27.2	27.2				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
	23	2039	1.000	0.406	64.5	64.5	26.2	26.2				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
	24	2040	1.000	0.390	64.5	64.5	25.2	25.2				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
	25	2041	1.000	0.375	64.5	64.5	24.2	24.2				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
評価期	26	2042	1.000	0.361	64.5	64.5	23.3	23.3				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
	27	2043	1.000	0.347	64.5	64.5	22.4	22.4				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
	28	2044	1.000	0.333	64.5	64.5	21.5	21.5				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
	29	2045	1.000	0.321	64.5	64.5	20.7	20.7				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3	
	30	2046	1.000	0.308	64.5	64.5	19.9	19.9				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	31	2047	1.000	0.296	64.5	64.5	19.1	19.1				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	32	2048	1.000	0.285	64.5	64.5	18.4	18.4				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	33	2049	1.000	0.274	64.5	64.5	17.7	17.7				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	34	2050	1.000	0.264	64.5	64.5	17.0	17.0				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	35	2051	1.000	0.253	64.5	64.5	16.3	16.3				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
年間	36	2052	1.000	0.244	64.5	64.5	15.7	15.7				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	37	2053	1.000	0.234	64.5	64.5	15.1	15.1				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	38	2054	1.000	0.225	64.5	64.5	14.5	14.5				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	39	2055	1.000	0.217	64.5	64.5	14.0	14.0				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	40	2056	1.000	0.208	64.5	64.5	13.4	13.4				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	41	2057	1.000	0.200	64.5	64.5	12.9	12.9				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	42	2058	1.000	0.193	64.5	64.5	12.4	12.4				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	43	2059	1.000	0.185	64.5	64.5	11.9	11.9				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2	
	44	2060	1.000	0.178	64.5	64.5	11.5	11.5				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	45	2061	1.000	0.171	64.5	64.5	11.0	11.0				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
50年	46	2062	1.000	0.165	64.5	64.5	10.6	10.6				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	47	2063	1.000	0.158	64.5	64.5	10.2	10.2				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	48	2064	1.000	0.152	64.5	64.5	9.8	9.8				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	49	2065	1.000	0.146	64.5	64.5	9.4	9.4				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	50	2066	1.000	0.141	64.5	64.5	9.1	9.1				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	51	2067	1.000	0.135	64.5	64.5	8.7	8.7				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	52	2068	1.000	0.130	64.5	64.5	8.4	8.4				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	53	2069	1.000	0.125	64.5	64.5	8.1	8.1				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	54	2070	1.000	0.120	64.5	64.5	7.7	7.7				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	55	2071	1.000	0.116	64.5	64.5	7.5	7.5				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
（	56	2072	1.000	0.111	64.5	64.5	7.2	7.2				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1	
	57	2073	1.000	0.107	64.5	64.5	6.9	13.2	1.4	8.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					3,606.6	3,606.6	1,380.3	13.2	1.4	1,381.7 =B	414.1	415.6	400.4	43.3	43.3	16.0	457.4	458.8	416.4

費用便益比		
総便益（億円）	B	13.8
総費用（億円）	C	4.2
費用便益比	B／C	3.3
純現在価値（億円）	B－C	10
経済的内部収益率		15.4%

Case⑥

【費用便益算定シート・自然再生 残工期+10%（全体事業）】

（様式－５）

基準（評価）年度	2016(H28)
共用年度	2025(H37)
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							
				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					
整備期	-4	2012	1.052	1.170																
	-3	2013	1.028	1.125						51.8	53.3	60.0					51.8	53.3	60.0	
	-2	2014	1.000	1.082	9.0	9.0	9.7	9.7	22.7	22.7	24.5					22.7	22.7	24.5		
	-1	2015	1.000	1.040	12.9	12.9	13.4	13.4	11.0	11.0	11.4					11.0	11.0	11.4		
	0	2016	1.000	1.000	14.8	14.8	14.8	14.8	105.1	105.1	105.1					105.1	105.1	105.1		
開 施	1	2017	1.000	0.962	33.0	33.0	31.7	31.7	29.3	29.3	28.2	0.2	0.2	0.2	29.5	29.5	28.4			
	2	2018	1.000	0.925	38.0	38.0	35.2	35.2	63.1	63.1	58.4	0.2	0.2	0.2	63.3	63.3	58.6			
	3	2019	1.000	0.889	48.9	48.9	43.5	43.5	43.0	43.0	38.3	0.4	0.4	0.4	43.4	43.4	38.7			
	4	2020	1.000	0.855	56.4	56.4	48.2	48.2	33.7	33.7	28.8	0.6	0.6	0.5	34.2	34.2	29.3			
	5	2021	1.000	0.822	62.2	62.2	51.1	51.1	25.7	25.7	21.1	0.8	0.8	0.6	26.5	26.5	21.7			
設 完	6	2022	1.000	0.790	66.6	66.6	52.6	52.6	12.7	12.7	10.0	0.8	0.8	0.6	13.4	13.4	10.6			
	7	2023	1.000	0.760	68.8	68.8	52.3	52.3	8.6	8.6	6.5	0.8	0.8	0.6	9.4	9.4	7.1			
	8	2024	1.000	0.731	70.3	70.3	51.4	51.4	7.5	7.5	5.5	0.8	0.8	0.6	8.3	8.3	6.1			
	9	2025	1.000	0.703	71.6	71.6	50.3	50.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6			
	10	2026	1.000	0.676	71.6	71.6	48.4	48.4				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5			
成 後	11	2027	1.000	0.650	71.6	71.6	46.5	46.5				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5			
	12	2028	1.000	0.625	71.6	71.6	44.8	44.8				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5			
	13	2029	1.000	0.601	71.6	71.6	43.0	43.0				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5			
	14	2030	1.000	0.577	71.6	71.6	41.3	41.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5			
	15	2031	1.000	0.555	71.6	71.6	39.7	39.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
の 評	16	2032	1.000	0.534	71.6	71.6	38.2	38.2				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
	17	2033	1.000	0.513	71.6	71.6	36.7	36.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
	18	2034	1.000	0.494	71.6	71.6	35.4	35.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
	19	2035	1.000	0.475	71.6	71.6	34.0	34.0				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
	20	2036	1.000	0.456	71.6	71.6	32.6	32.6				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
価	21	2037	1.000	0.439	71.6	71.6	31.4	31.4				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.4			
	22	2038	1.000	0.422	71.6	71.6	30.2	30.2				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	23	2039	1.000	0.406	71.6	71.6	29.1	29.1				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	24	2040	1.000	0.390	71.6	71.6	27.9	27.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	25	2041	1.000	0.375	71.6	71.6	26.9	26.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
期	26	2042	1.000	0.361	71.6	71.6	25.8	25.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	27	2043	1.000	0.347	71.6	71.6	24.8	24.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	28	2044	1.000	0.333	71.6	71.6	23.8	23.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	29	2045	1.000	0.321	71.6	71.6	23.0	23.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	30	2046	1.000	0.308	71.6	71.6	22.1	22.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
間	31	2047	1.000	0.296	71.6	71.6	21.2	21.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	32	2048	1.000	0.285	71.6	71.6	20.4	20.4				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	33	2049	1.000	0.274	71.6	71.6	19.6	19.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	34	2050	1.000	0.264	71.6	71.6	18.9	18.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	35	2051	1.000	0.253	71.6	71.6	18.1	18.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
5 0 年	36	2052	1.000	0.244	71.6	71.6	17.5	17.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	37	2053	1.000	0.234	71.6	71.6	16.8	16.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	38	2054	1.000	0.225	71.6	71.6	16.1	16.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	39	2055	1.000	0.217	71.6	71.6	15.5	15.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	40	2056	1.000	0.208	71.6	71.6	14.9	14.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
（	41	2057	1.000	0.200	71.6	71.6	14.3	14.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	42	2058	1.000	0.193	71.6	71.6	13.8	13.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	43	2059	1.000	0.185	71.6	71.6	13.2	13.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	44	2060	1.000	0.178	71.6	71.6	12.7	12.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	45	2061	1.000	0.171	71.6	71.6	12.2	12.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
5 0 年	46	2062	1.000	0.165	71.6	71.6	11.8	11.8				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	47	2063	1.000	0.158	71.6	71.6	11.3	11.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	48	2064	1.000	0.152	71.6	71.6	10.9	10.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	49	2065	1.000	0.146	71.6	71.6	10.5	10.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	50	2066	1.000	0.141	71.6	71.6	10.1	10.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
（	51	2067	1.000	0.135	71.6	71.6	9.7	9.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	52	2068	1.000	0.130	71.6	71.6	9.3	9.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	53	2069	1.000	0.125	71.6	71.6	9.0	9.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	54	2070	1.000	0.120	71.6	71.6	8.6	8.6				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	55	2071	1.000	0.116	71.6	71.6	8.3	8.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
）	56	2072	1.000	0.111	71.6	71.6	7.9	7.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	57	2073	1.000	0.107	71.6	71.6	7.7	7.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	58	2074	1.000	0.103	71.6	71.6	7.4	7.4	13.2	1.4	8.8				0.8	0.8	0.1			
合計					4,060.9	4,060.9	1,527.5	13.2	1.4	11,528.9=B	414.1	415.6	397.8	44.1	44.1	16.1	458.2	459.6	413.9	

費用便益比		
総便益（億円）	B	15.3
総費用（億円）	C	4.1
費用便益比	B/C	3.7
純現在価値（億円）	B-C	11
経済的内部収益率		17.1%

Case⑦

【費用便益算定シート・自然再生 残工期－10%（全体事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2016（H28）
共用年度	2023（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 (①+②)	建設費③			維持管理費④			計③+④			
				便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
t	西暦																		
-4	2012	1.052	1.170																
-3	2013	1.028	1.125							51.8	53.3	60.0				51.8	53.3	60.0	
-2	2014	1.000	1.082		9.0	9.0	9.7		9.7	22.7	22.7	24.5				22.7	22.7	24.5	
-1	2015	1.000	1.040		12.9	12.9	13.4		13.4	11.0	11.0	11.4				11.0	11.0	11.4	
0	2016	1.000	1.000		14.8	14.8	14.8		14.8	105.1	105.1	105.1				105.1	105.1	105.1	
1	2017	1.000	0.962		33.0	33.0	31.7		31.7	46.6	46.6	44.8	0.2	0.2	0.2	46.8	46.8	45.0	
2	2018	1.000	0.925		41.0	41.0	37.9		37.9	78.0	78.0	72.1	0.2	0.2	0.2	78.1	78.1	72.3	
3	2019	1.000	0.889		54.5	54.5	48.4		48.4	44.6	44.6	39.6	0.4	0.4	0.4	45.0	45.0	40.0	
4	2020	1.000	0.855		62.2	62.2	53.2		53.2	30.4	30.4	26.0	0.6	0.6	0.5	31.0	31.0	26.5	
5	2021	1.000	0.822		67.5	67.5	55.4		55.4	13.8	13.8	11.3	0.8	0.8	0.6	14.6	14.6	11.9	
6	2022	1.000	0.790		69.8	69.8	55.2		55.2	10.2	10.2	8.1	0.8	0.8	0.6	11.0	11.0	8.7	
7	2023	1.000	0.760		71.6	71.6	54.4		54.4				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
8	2024	1.000	0.731		71.6	71.6	52.3		52.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
9	2025	1.000	0.703		71.6	71.6	50.3		50.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
10	2026	1.000	0.676		71.6	71.6	48.4		48.4				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
11	2027	1.000	0.650		71.6	71.6	46.5		46.5				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
12	2028	1.000	0.625		71.6	71.6	44.8		44.8				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
13	2029	1.000	0.601		71.6	71.6	43.0		43.0				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
14	2030	1.000	0.577		71.6	71.6	41.3		41.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
15	2031	1.000	0.555		71.6	71.6	39.7		39.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
16	2032	1.000	0.534		71.6	71.6	38.2		38.2				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
17	2033	1.000	0.513		71.6	71.6	36.7		36.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
18	2034	1.000	0.494		71.6	71.6	35.4		35.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
19	2035	1.000	0.475		71.6	71.6	34.0		34.0				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
20	2036	1.000	0.456		71.6	71.6	32.6		32.6				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
21	2037	1.000	0.439		71.6	71.6	31.4		31.4				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.4	
22	2038	1.000	0.422		71.6	71.6	30.2		30.2				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
23	2039	1.000	0.406		71.6	71.6	29.1		29.1				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
24	2040	1.000	0.390		71.6	71.6	27.9		27.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
25	2041	1.000	0.375		71.6	71.6	26.9		26.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
26	2042	1.000	0.361		71.6	71.6	25.8		25.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
27	2043	1.000	0.347		71.6	71.6	24.8		24.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
28	2044	1.000	0.333		71.6	71.6	23.8		23.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
29	2045	1.000	0.321		71.6	71.6	23.0		23.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
30	2046	1.000	0.308		71.6	71.6	22.1		22.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
31	2047	1.000	0.296		71.6	71.6	21.2		21.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
32	2048	1.000	0.285		71.6	71.6	20.4		20.4				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
33	2049	1.000	0.274		71.6	71.6	19.6		19.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
34	2050	1.000	0.264		71.6	71.6	18.9		18.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
35	2051	1.000	0.253		71.6	71.6	18.1		18.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
36	2052	1.000	0.244		71.6	71.6	17.5		17.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
37	2053	1.000	0.234		71.6	71.6	16.8		16.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
38	2054	1.000	0.225		71.6	71.6	16.1		16.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
39	2055	1.000	0.217		71.6	71.6	15.5		15.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
40	2056	1.000	0.208		71.6	71.6	14.9		14.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
41	2057	1.000	0.200		71.6	71.6	14.3		14.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
42	2058	1.000	0.193		71.6	71.6	13.8		13.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
43	2059	1.000	0.185		71.6	71.6	13.2		13.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
44	2060	1.000	0.178		71.6	71.6	12.7		12.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
45	2061	1.000	0.171		71.6	71.6	12.2		12.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
46	2062	1.000	0.165		71.6	71.6	11.8		11.8				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
47	2063	1.000	0.158		71.6	71.6	11.3		11.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
48	2064	1.000	0.152		71.6	71.6	10.9		10.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
49	2065	1.000	0.146		71.6	71.6	10.5		10.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
50	2066	1.000	0.141		71.6	71.6	10.1		10.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
51	2067	1.000	0.135		71.6	71.6	9.7		9.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
52	2068	1.000	0.130		71.6	71.6	9.3		9.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
53	2069	1.000	0.125		71.6	71.6	9.0		9.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
54	2070	1.000	0.120		71.6	71.6	8.6		8.6				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
55	2071	1.000	0.116		71.6	71.6	8.3		8.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
56	2072	1.000	0.111		71.6	71.6	7.9	13.2	1.5	9.4			0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
合計					3,944.6	3,944.6	1,534.9	13.2	1.5	1,536.4 =B	414.1	415.6	402.9	42.5	42.5	15.9	456.6	458.1	418.8

費用便益比		
総便益（億円）	B	15.4
総費用（億円）	C	4.2
費用便益比	B／C	3.7
純現在価値（億円）	B－C	11
経済的内部収益率		17.1%

Case⑧

【費用便益算定シート・自然再生(残事業)】

(様式-5)

基準(評価)年度	2016(H28)
共用年度	2024(H36)
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					計 (①+②)	建設費③			費用 : C			計③+④		
				便益①		残存価値②		維持管理費④			費用③+④							
	t	西暦		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	-4	2012	1.052	1.170														
	-3	2013	1.028	1.125														
	-2	2014	1.000	1.082														
	-1	2015	1.000	1.040														
	0	2016	1.000	1.000														
期	1	2017	1.000	0.962					33.5	33.5	32.2				33.5	33.5	32.2	
	2	2018	1.000	0.925	5.8	5.8	5.4	5.4	78.6	78.6	72.7	0.2	0.2	0.2	78.8	78.8	72.9	
	3	2019	1.000	0.889	19.5	19.5	17.3	17.3	37.4	37.4	33.3	0.2	0.2	0.2	37.6	37.6	33.5	
	4	2020	1.000	0.855	26.0	26.0	22.2	22.2	39.2	39.2	33.5	0.4	0.4	0.3	39.6	39.6	33.8	
	5	2021	1.000	0.822	32.8	32.8	26.9	26.9	16.2	16.2	13.3	0.6	0.6	0.5	16.8	16.8	13.8	
開 施	6	2022	1.000	0.790	35.6	35.6	28.1	28.1	10.0	10.0	7.9	0.8	0.8	0.6	10.8	10.8	8.5	
	7	2023	1.000	0.760	37.3	37.3	28.4	28.4	8.5	8.5	6.5	0.8	0.8	0.6	9.3	9.3	7.1	
	8	2024	1.000	0.731	38.8	38.8	28.4	28.4				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
	9	2025	1.000	0.703	38.8	38.8	27.3	27.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
	10	2026	1.000	0.676	38.8	38.8	26.2	26.2				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
設 置	11	2027	1.000	0.650	38.8	38.8	25.2	25.2				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
	12	2028	1.000	0.625	38.8	38.8	24.3	24.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
	13	2029	1.000	0.601	38.8	38.8	23.3	23.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
	14	2030	1.000	0.577	38.8	38.8	22.4	22.4				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
	15	2031	1.000	0.555	38.8	38.8	21.5	21.5				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
完 成	16	2032	1.000	0.534	38.8	38.8	20.7	20.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	17	2033	1.000	0.513	38.8	38.8	19.9	19.9				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	18	2034	1.000	0.494	38.8	38.8	19.2	19.2				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	19	2035	1.000	0.475	38.8	38.8	18.4	18.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	20	2036	1.000	0.456	38.8	38.8	17.7	17.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
後 期	21	2037	1.000	0.439	38.8	38.8	17.0	17.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.4	
	22	2038	1.000	0.422	38.8	38.8	16.4	16.4				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	23	2039	1.000	0.406	38.8	38.8	15.8	15.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	24	2040	1.000	0.390	38.8	38.8	15.1	15.1				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	25	2041	1.000	0.375	38.8	38.8	14.6	14.6				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
の 評	26	2042	1.000	0.361	38.8	38.8	14.0	14.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	27	2043	1.000	0.347	38.8	38.8	13.5	13.5				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	28	2044	1.000	0.333	38.8	38.8	12.9	12.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	29	2045	1.000	0.321	38.8	38.8	12.5	12.5				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	30	2046	1.000	0.308	38.8	38.8	12.0	12.0				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
備 間	31	2047	1.000	0.296	38.8	38.8	11.5	11.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	32	2048	1.000	0.285	38.8	38.8	11.1	11.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	33	2049	1.000	0.274	38.8	38.8	10.6	10.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	34	2050	1.000	0.264	38.8	38.8	10.2	10.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	35	2051	1.000	0.253	38.8	38.8	9.8	9.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
5 0 年	36	2052	1.000	0.244	38.8	38.8	9.5	9.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	37	2053	1.000	0.234	38.8	38.8	9.1	9.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	38	2054	1.000	0.225	38.8	38.8	8.7	8.7				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	39	2055	1.000	0.217	38.8	38.8	8.4	8.4				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	40	2056	1.000	0.208	38.8	38.8	8.1	8.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
(	41	2057	1.000	0.200	38.8	38.8	7.8	7.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	42	2058	1.000	0.193	38.8	38.8	7.5	7.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	43	2059	1.000	0.185	38.8	38.8	7.2	7.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	44	2060	1.000	0.178	38.8	38.8	6.9	6.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	45	2061	1.000	0.171	38.8	38.8	6.6	6.6				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
5 0 年	46	2062	1.000	0.165	38.8	38.8	6.4	6.4				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	47	2063	1.000	0.158	38.8	38.8	6.1	6.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	48	2064	1.000	0.152	38.8	38.8	5.9	5.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	49	2065	1.000	0.146	38.8	38.8	5.7	5.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	50	2066	1.000	0.141	38.8	38.8	5.5	5.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
(	51	2067	1.000	0.135	38.8	38.8	5.2	5.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	52	2068	1.000	0.130	38.8	38.8	5.0	5.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	53	2069	1.000	0.125	38.8	38.8	4.9	4.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	54	2070	1.000	0.120	38.8	38.8	4.7	4.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	55	2071	1.000	0.116	38.8	38.8	4.5	4.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
)	56	2072	1.000	0.111	38.8	38.8	4.3	4.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	57	2073	1.000	0.107	38.8	38.8	4.2	8.8 0.9	5.1			0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
合計					2,096.9	2,096.9	762.0	8.8 0.9	762.9=B	223.5	223.5	199.4	42.5	42.5	15.3	266.0	266.0	214.7

費用便益比		
総便益(億円)	B	7.6
総費用(億円)	C	2.1
費用便益比	B/C	3.6
純現在価値(億円)	B-C	6
経済的内部収益率		17.0%

Case⑨

【費用便益算定シート・自然再生 事業費+10%（残事業）】

（様式－5）

基準（評価）年度	2016 (H28)
共用年度	2024 (H36)
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				
				便 益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
t	西暦																		
整 備	-4	2012	1.052	1.170															
	-3	2013	1.028	1.125															
	-2	2014	1.000	1.082															
期	-1	2015	1.000	1.040															
	0	2016	1.000	1.000															
	1	2017	1.000	0.962						36.9	36.9	35.5					36.9	36.9	35.5
開 施	2	2018	1.000	0.925	5.8	5.8	5.4		5.4	86.4	86.4	79.9	0.2	0.2	0.2	86.6	86.6	80.1	
	3	2019	1.000	0.889	19.5	19.5	17.3		17.3	41.2	41.2	36.6	0.2	0.2	0.2	41.4	41.4	36.8	
	4	2020	1.000	0.855	26.0	26.0	22.2		22.2	43.1	43.1	36.9	0.4	0.4	0.3	43.5	43.5	37.2	
設 完	5	2021	1.000	0.822	32.8	32.8	26.9		26.9	17.8	17.8	14.7	0.6	0.6	0.5	18.4	18.4	15.2	
	6	2022	1.000	0.790	35.6	35.6	28.1		28.1	11.0	11.0	8.7	0.8	0.8	0.6	11.8	11.8	9.3	
	7	2023	1.000	0.760	37.3	37.3	28.4		28.4	9.4	9.4	7.1	0.8	0.8	0.6	10.2	10.2	7.7	
成	8	2024	1.000	0.731	38.8	38.8	28.4		28.4				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
	9	2025	1.000	0.703	38.8	38.8	27.3		27.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
	10	2026	1.000	0.676	38.8	38.8	26.2		26.2				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
後 の 評	11	2027	1.000	0.650	38.8	38.8	25.2		25.2				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
	12	2028	1.000	0.625	38.8	38.8	24.3		24.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
	13	2029	1.000	0.601	38.8	38.8	23.3		23.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
備	14	2030	1.000	0.577	38.8	38.8	22.4		22.4				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
	15	2031	1.000	0.555	38.8	38.8	21.5		21.5				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	16	2032	1.000	0.534	38.8	38.8	20.7		20.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
間	17	2033	1.000	0.513	38.8	38.8	19.9		19.9				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	18	2034	1.000	0.494	38.8	38.8	19.2		19.2				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	19	2035	1.000	0.475	38.8	38.8	18.4		18.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
（ 5 0 年	20	2036	1.000	0.456	38.8	38.8	17.7		17.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	21	2037	1.000	0.439	38.8	38.8	17.0		17.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.4	
	22	2038	1.000	0.422	38.8	38.8	16.4		16.4				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
）	23	2039	1.000	0.406	38.8	38.8	15.8		15.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	24	2040	1.000	0.390	38.8	38.8	15.1		15.1				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	25	2041	1.000	0.375	38.8	38.8	14.6		14.6				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
）	26	2042	1.000	0.361	38.8	38.8	14.0		14.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	27	2043	1.000	0.347	38.8	38.8	13.5		13.5				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	28	2044	1.000	0.333	38.8	38.8	12.9		12.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
）	29	2045	1.000	0.321	38.8	38.8	12.5		12.5				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	30	2046	1.000	0.308	38.8	38.8	12.0		12.0				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	31	2047	1.000	0.296	38.8	38.8	11.5		11.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
）	32	2048	1.000	0.285	38.8	38.8	11.1		11.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	33	2049	1.000	0.274	38.8	38.8	10.6		10.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	34	2050	1.000	0.264	38.8	38.8	10.2		10.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
）	35	2051	1.000	0.253	38.8	38.8	9.8		9.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	36	2052	1.000	0.244	38.8	38.8	9.5		9.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	37	2053	1.000	0.234	38.8	38.8	9.1		9.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
）	38	2054	1.000	0.225	38.8	38.8	8.7		8.7				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	39	2055	1.000	0.217	38.8	38.8	8.4		8.4				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	40	2056	1.000	0.208	38.8	38.8	8.1		8.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
）	41	2057	1.000	0.200	38.8	38.8	7.8		7.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	42	2058	1.000	0.193	38.8	38.8	7.5		7.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	43	2059	1.000	0.185	38.8	38.8	7.2		7.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
）	44	2060	1.000	0.178	38.8	38.8	6.9		6.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	45	2061	1.000	0.171	38.8	38.8	6.6		6.6				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	46	2062	1.000	0.165	38.8	38.8	6.4		6.4				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
）	47	2063	1.000	0.158	38.8	38.8	6.1		6.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	48	2064	1.000	0.152	38.8	38.8	5.9		5.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	49	2065	1.000	0.146	38.8	38.8	5.7		5.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
）	50	2066	1.000	0.141	38.8	38.8	5.5		5.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	51	2067	1.000	0.135	38.8	38.8	5.2		5.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	52	2068	1.000	0.130	38.8	38.8	5.0		5.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
）	53	2069	1.000	0.125	38.8	38.8	4.9		4.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	54	2070	1.000	0.120	38.8	38.8	4.7		4.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	55	2071	1.000	0.116	38.8	38.8	4.5		4.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
）	56	2072	1.000	0.111	38.8	38.8	4.3		4.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	57	2073	1.000	0.107	38.8	38.8	4.2	9.7	1.0	5.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
	合計				2,096.9	2,096.9	762.0	9.7	1.0	763.0 =B	245.9	245.9	219.4	42.5	42.5	15.3	288.3	288.3	234.7

費用便益比		
総便益（億円）	B	7.6
総費用（億円）	C	2.3
費用便益比	B／C	3.3
純現在価値（億円）	B－C	5
経済的内部収益率		15.5%

基準（評価）年度	2016 (H28)
共用年度	2024 (H36)
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					計 (①+②)	建設費③			費用：C 維持管理費④			計③+④			
				便 益①		残 存 価 値②		費用		実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値		
	t	西暦		便 益	実質価格	現在価値	実質価格											現在価値	
整 備	-4	2012	1.052	1.170															
	-3	2013	1.028	1.125															
	-2	2014	1.000	1.082															
	-1	2015	1.000	1.040															
	0	2016	1.000	1.000															
期 間	1	2017	1.000	0.962						30.2	30.2	29.0					30.2	30.2	29.0
	2	2018	1.000	0.925	5.8	5.8	5.4		5.4	70.7	70.7	65.4	0.2	0.2	0.2	0.2	70.9	70.9	65.6
	3	2019	1.000	0.889	19.5	19.5	17.3		17.3	33.7	33.7	30.0	0.2	0.2	0.2	0.2	33.9	33.9	30.2
	4	2020	1.000	0.855	26.0	26.0	22.2		22.2	35.3	35.3	30.2	0.4	0.4	0.3	0.3	35.7	35.7	30.5
	5	2021	1.000	0.822	32.8	32.8	26.9		26.9	14.6	14.6	12.0	0.6	0.6	0.5	0.5	15.2	15.2	12.5
	6	2022	1.000	0.790	35.6	35.6	28.1		28.1	9.0	9.0	7.1	0.8	0.8	0.6	0.6	9.8	9.8	7.7
	7	2023	1.000	0.760	37.3	37.3	28.4		28.4	7.7	7.7	5.8	0.8	0.8	0.6	0.6	8.5	8.5	6.4
設 施 完 成	8	2024	1.000	0.731	38.8	38.8	28.4		28.4				0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6
	9	2025	1.000	0.703	38.8	38.8	27.3		27.3				0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6
	10	2026	1.000	0.676	38.8	38.8	26.2		26.2				0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5
	11	2027	1.000	0.650	38.8	38.8	25.2		25.2				0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5
	12	2028	1.000	0.625	38.8	38.8	24.3		24.3				0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5
	13	2029	1.000	0.601	38.8	38.8	23.3		23.3				0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5
	14	2030	1.000	0.577	38.8	38.8	22.4		22.4				0.8	0.8	0.5	0.5	0.8	0.8	0.5
	15	2031	1.000	0.555	38.8	38.8	21.5		21.5				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4
	16	2032	1.000	0.534	38.8	38.8	20.7		20.7				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4
	17	2033	1.000	0.513	38.8	38.8	19.9		19.9				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4
後 の 評 価	18	2034	1.000	0.494	38.8	38.8	19.2		19.2				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4
	19	2035	1.000	0.475	38.8	38.8	18.4		18.4				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4
	20	2036	1.000	0.456	38.8	38.8	17.7		17.7				0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4
	21	2037	1.000	0.439	38.8	38.8	17.0		17.0				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.4
	22	2038	1.000	0.422	38.8	38.8	16.4		16.4				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3
	23	2039	1.000	0.406	38.8	38.8	15.8		15.8				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3
	24	2040	1.000	0.390	38.8	38.8	15.1		15.1				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3
	25	2041	1.000	0.375	38.8	38.8	14.6		14.6				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3
	26	2042	1.000	0.361	38.8	38.8	14.0		14.0				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3
	27	2043	1.000	0.347	38.8	38.8	13.5		13.5				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3
備 考 期 間	28	2044	1.000	0.333	38.8	38.8	12.9		12.9				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3
	29	2045	1.000	0.321	38.8	38.8	12.5		12.5				0.8	0.8	0.3	0.3	0.8	0.8	0.3
	30	2046	1.000	0.308	38.8	38.8	12.0		12.0				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2
	31	2047	1.000	0.296	38.8	38.8	11.5		11.5				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2
	32	2048	1.000	0.285	38.8	38.8	11.1		11.1				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2
	33	2049	1.000	0.274	38.8	38.8	10.6		10.6				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2
	34	2050	1.000	0.264	38.8	38.8	10.2		10.2				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2
	35	2051	1.000	0.253	38.8	38.8	9.8		9.8				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2
	36	2052	1.000	0.244	38.8	38.8	9.5		9.5				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2
	37	2053	1.000	0.234	38.8	38.8	9.1		9.1				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2
50 年	38	2054	1.000	0.225	38.8	38.8	8.7		8.7				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2
	39	2055	1.000	0.217	38.8	38.8	8.4		8.4				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2
	40	2056	1.000	0.208	38.8	38.8	8.1		8.1				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2
	41	2057	1.000	0.200	38.8	38.8	7.8		7.8				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2
	42	2058	1.000	0.193	38.8	38.8	7.5		7.5				0.8	0.8	0.2	0.2	0.8	0.8	0.2
	43	2059	1.000	0.185	38.8	38.8	7.2		7.2				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
	44	2060	1.000	0.178	38.8	38.8	6.9		6.9				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
	45	2061	1.000	0.171	38.8	38.8	6.6		6.6				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
	46	2062	1.000	0.165	38.8	38.8	6.4		6.4				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
	47	2063	1.000	0.158	38.8	38.8	6.1		6.1				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
年	48	2064	1.000	0.152	38.8	38.8	5.9		5.9				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
	49	2065	1.000	0.146	38.8	38.8	5.7		5.7				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
	50	2066	1.000	0.141	38.8	38.8	5.5		5.5				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
	51	2067	1.000	0.135	38.8	38.8	5.2		5.2				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
	52	2068	1.000	0.130	38.8	38.8	5.0		5.0				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
	53	2069	1.000	0.125	38.8	38.8	4.9		4.9				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
	54	2070	1.000	0.120	38.8	38.8	4.7		4.7				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
	55	2071	1.000	0.116	38.8	38.8	4.5		4.5				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
	56	2072	1.000	0.111	38.8	38.8	4.3		4.3				0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
	57	2073	1.000	0.107	38.8	38.8	4.2	7.9	0.8	5.0			0.8	0.8	0.1	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					2,096.9	2,096.9	762.0	7.9	0.8	762.8=B	201.2	201.2	179.5	42.5	42.5	15.3	243.6	243.6	194.8

費用便益比		
総便益（億円）	B	7.6
総費用（億円）	C	1.9
費用便益比	B／C	4.0
純現在価値（億円）	B－C	6
経済的内部収益率		18.9%

基準（評価）年度	2016 (H28)
共用年度	2024 (H36)
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					計 (①+②)	建設費③			費用：C 維持管理費④			計③+④			
				便 益①		残 存 価 値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		
				便 益	実質価格	現在価値	実質価格											現在価値	
整 備	-4	2012	1.052	1.170															
	-3	2013	1.028	1.125															
	-2	2014	1.000	1.082															
	-1	2015	1.000	1.040															
	0	2016	1.000	1.000															
期 間	1	2017	1.000	0.962						33.5	33.5	32.2					33.5	33.5	32.2
	2	2018	1.000	0.925	6.4	6.4	5.9		5.9	78.6	78.6	72.7	0.2	0.2	0.2	78.8	78.8	72.9	
	3	2019	1.000	0.889	21.4	21.4	19.0		19.0	37.4	37.4	33.3	0.2	0.2	0.2	37.6	37.6	33.5	
	4	2020	1.000	0.855	28.6	28.6	24.4		24.4	39.2	39.2	33.5	0.4	0.4	0.3	39.6	39.6	33.8	
	5	2021	1.000	0.822	36.1	36.1	29.6		29.6	16.2	16.2	13.3	0.6	0.6	0.5	16.8	16.8	13.8	
設 施	6	2022	1.000	0.790	39.2	39.2	30.9		30.9	10.0	10.0	7.9	0.8	0.8	0.6	10.8	10.8	8.5	
	7	2023	1.000	0.760	41.1	41.1	31.2		31.2	8.5	8.5	6.5	0.8	0.8	0.6	9.3	9.3	7.1	
	8	2024	1.000	0.731	42.7	42.7	31.2		31.2				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
	9	2025	1.000	0.703	42.7	42.7	30.0		30.0				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
	10	2026	1.000	0.676	42.7	42.7	28.9		28.9				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
完 成	11	2027	1.000	0.650	42.7	42.7	27.8		27.8				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
	12	2028	1.000	0.625	42.7	42.7	26.7		26.7				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
	13	2029	1.000	0.601	42.7	42.7	25.7		25.7				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
	14	2030	1.000	0.577	42.7	42.7	24.6		24.6				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
	15	2031	1.000	0.555	42.7	42.7	23.7		23.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
の 評 価	16	2032	1.000	0.534	42.7	42.7	22.8		22.8				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	17	2033	1.000	0.513	42.7	42.7	21.9		21.9				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	18	2034	1.000	0.494	42.7	42.7	21.1		21.1				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	19	2035	1.000	0.475	42.7	42.7	20.3		20.3				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	20	2036	1.000	0.456	42.7	42.7	19.5		19.5				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
後 の 備 考	21	2037	1.000	0.439	42.7	42.7	18.7		18.7				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.4	
	22	2038	1.000	0.422	42.7	42.7	18.0		18.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	23	2039	1.000	0.406	42.7	42.7	17.3		17.3				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	24	2040	1.000	0.390	42.7	42.7	16.7		16.7				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	25	2041	1.000	0.375	42.7	42.7	16.0		16.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
期 間 の 評 価	26	2042	1.000	0.361	42.7	42.7	15.4		15.4				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	27	2043	1.000	0.347	42.7	42.7	14.8		14.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	28	2044	1.000	0.333	42.7	42.7	14.2		14.2				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	29	2045	1.000	0.321	42.7	42.7	13.7		13.7				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	30	2046	1.000	0.308	42.7	42.7	13.2		13.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
5 0 年 の 評 価	31	2047	1.000	0.296	42.7	42.7	12.6		12.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	32	2048	1.000	0.285	42.7	42.7	12.2		12.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	33	2049	1.000	0.274	42.7	42.7	11.7		11.7				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	34	2050	1.000	0.264	42.7	42.7	11.3		11.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	35	2051	1.000	0.253	42.7	42.7	10.8		10.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
期 間 の 評 価	36	2052	1.000	0.244	42.7	42.7	10.4		10.4				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	37	2053	1.000	0.234	42.7	42.7	10.0		10.0				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	38	2054	1.000	0.225	42.7	42.7	9.6		9.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	39	2055	1.000	0.217	42.7	42.7	9.3		9.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	40	2056	1.000	0.208	42.7	42.7	8.9		8.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
5 0 年 の 評 価	41	2057	1.000	0.200	42.7	42.7	8.5		8.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	42	2058	1.000	0.193	42.7	42.7	8.2		8.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	43	2059	1.000	0.185	42.7	42.7	7.9		7.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	44	2060	1.000	0.178	42.7	42.7	7.6		7.6				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	45	2061	1.000	0.171	42.7	42.7	7.3		7.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
5 0 年 の 評 価	46	2062	1.000	0.165	42.7	42.7	7.0		7.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	47	2063	1.000	0.158	42.7	42.7	6.7		6.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	48	2064	1.000	0.152	42.7	42.7	6.5		6.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	49	2065	1.000	0.146	42.7	42.7	6.2		6.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	50	2066	1.000	0.141	42.7	42.7	6.0		6.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
5 0 年 の 評 価	51	2067	1.000	0.135	42.7	42.7	5.8		5.8				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	52	2068	1.000	0.130	42.7	42.7	5.6		5.6				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	53	2069	1.000	0.125	42.7	42.7	5.3		5.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	54	2070	1.000	0.120	42.7	42.7	5.1		5.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	55	2071	1.000	0.116	42.7	42.7	5.0		5.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
5 0 年 の 評 価	56	2072	1.000	0.111	42.7	42.7	4.7		4.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	57	2073	1.000	0.107	42.7	42.7	4.6	8.8	0.9	5.5			0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
合 計					2,307.6	2,307.6	838.0	8.8	0.9	838.9=B	223.5	223.5	199.4	42.5	42.5	15.3	266.0	266.0	214.7

費用便益比		
総便益（億円）	B	8.4
総費用（億円）	C	2.1
費用便益比	B／C	4.0
純現在価値（億円）	B－C	6
経済的内部収益率		18.8%

基準（評価）年度	2016 (H28)
共用年度	2024 (H36)
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					計 (①+②)	建設費③			費用：C			費用：C			計③+④		
				便 益①		残 存 価 値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	費用	実質価格	現在価値	
				便 益	実質価格	現在価値	実質価格														現在価値
整 備	t	西暦																			
	-4	2012	1.052	1.170																	
	-3	2013	1.028	1.125																	
	-2	2014	1.000	1.082																	
	-1	2015	1.000	1.040																	
期 間	0	2016	1.000	1.000																	
	1	2017	1.000	0.962						33.5	33.5	32.2						33.5	33.5	32.2	
	2	2018	1.000	0.925	5.2	5.2	4.8		4.8	78.6	78.6	72.7	0.2	0.2		0.2	78.8	78.8	72.9		
	3	2019	1.000	0.889	17.5	17.5	15.6		15.6	37.4	37.4	33.3	0.2	0.2	0.2	0.2	37.6	37.6	33.5		
	4	2020	1.000	0.855	23.3	23.3	20.0		20.0	39.2	39.2	33.5	0.4	0.4	0.3	0.3	39.6	39.6	33.8		
設 施	5	2021	1.000	0.822	29.5	29.5	24.2		24.2	16.2	16.2	13.3	0.6	0.6	0.5	0.5	16.8	16.8	13.8		
	6	2022	1.000	0.790	32.0	32.0	25.3		25.3	10.0	10.0	7.9	0.8	0.8	0.6	0.6	10.8	10.8	8.5		
	7	2023	1.000	0.760	33.6	33.6	25.5		25.5	8.5	8.5	6.5	0.8	0.8	0.6	0.6	9.3	9.3	7.1		
	8	2024	1.000	0.731	34.9	34.9	25.5		25.5				0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6		
	9	2025	1.000	0.703	34.9	34.9	24.5		24.5				0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6		
完 成	10	2026	1.000	0.676	34.9	34.9	23.6		23.6				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5			
	11	2027	1.000	0.650	34.9	34.9	22.7		22.7				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5			
	12	2028	1.000	0.625	34.9	34.9	21.8		21.8				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5			
	13	2029	1.000	0.601	34.9	34.9	21.0		21.0				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5			
	14	2030	1.000	0.577	34.9	34.9	20.1		20.1				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5			
の 後	15	2031	1.000	0.555	34.9	34.9	19.4		19.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
	16	2032	1.000	0.534	34.9	34.9	18.6		18.6				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
	17	2033	1.000	0.513	34.9	34.9	17.9		17.9				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
	18	2034	1.000	0.494	34.9	34.9	17.2		17.2				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
	19	2035	1.000	0.475	34.9	34.9	16.6		16.6				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
評 価	20	2036	1.000	0.456	34.9	34.9	15.9		15.9				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
	21	2037	1.000	0.439	34.9	34.9	15.3		15.3				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.4			
	22	2038	1.000	0.422	34.9	34.9	14.7		14.7				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	23	2039	1.000	0.406	34.9	34.9	14.2		14.2				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	24	2040	1.000	0.390	34.9	34.9	13.6		13.6				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
の 後	25	2041	1.000	0.375	34.9	34.9	13.1		13.1				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	26	2042	1.000	0.361	34.9	34.9	12.6		12.6				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	27	2043	1.000	0.347	34.9	34.9	12.1		12.1				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	28	2044	1.000	0.333	34.9	34.9	11.6		11.6				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	29	2045	1.000	0.321	34.9	34.9	11.2		11.2				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
期 間	30	2046	1.000	0.308	34.9	34.9	10.7		10.7				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	31	2047	1.000	0.296	34.9	34.9	10.3		10.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	32	2048	1.000	0.285	34.9	34.9	9.9		9.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	33	2049	1.000	0.274	34.9	34.9	9.6		9.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	34	2050	1.000	0.264	34.9	34.9	9.2		9.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
5 0 年	35	2051	1.000	0.253	34.9	34.9	8.8		8.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	36	2052	1.000	0.244	34.9	34.9	8.5		8.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	37	2053	1.000	0.234	34.9	34.9	8.2		8.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	38	2054	1.000	0.225	34.9	34.9	7.9		7.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	39	2055	1.000	0.217	34.9	34.9	7.6		7.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
（ ）	40	2056	1.000	0.208	34.9	34.9	7.3		7.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	41	2057	1.000	0.200	34.9	34.9	7.0		7.0				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	42	2058	1.000	0.193	34.9	34.9	6.7		6.7				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	43	2059	1.000	0.185	34.9	34.9	6.5		6.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	44	2060	1.000	0.178	34.9	34.9	6.2		6.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
5 0 年	45	2061	1.000	0.171	34.9	34.9	6.0		6.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	46	2062	1.000	0.165	34.9	34.9	5.8		5.8				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	47	2063	1.000	0.158	34.9	34.9	5.5		5.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	48	2064	1.000	0.152	34.9	34.9	5.3		5.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	49	2065	1.000	0.146	34.9	34.9	5.1		5.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
（ ）	50	2066	1.000	0.141	34.9	34.9	4.9		4.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	51	2067	1.000	0.135	34.9	34.9	4.7		4.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	52	2068	1.000	0.130	34.9	34.9	4.5		4.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	53	2069	1.000	0.125	34.9	34.9	4.4		4.4				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	54	2070	1.000	0.120	34.9	34.9	4.2		4.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
（ ）	55	2071	1.000	0.116	34.9	34.9	4.0		4.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	56	2072	1.000	0.111	34.9	34.9	3.9		3.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	57	2073	1.000	0.107	34.9	34.9	3.7	8.8	0.9	4.6			0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
合計					1,886.1	1,886.1	685.0	8.8	0.9	685.9=B	223.5	223.5	199.4	42.5	42.5	15.3	266.0	266.0	214.7		

費用便益比		
総便益（億円）	B	6.9
総費用（億円）	C	2.1
費用便益比	B／C	3.3
純現在価値（億円）	B－C	5
経済的内部収益率		15.3%

【費用便益算定シート・自然再生 残工期+10%（残事業）】

(様式－5)

基準（評価）年度	2016 (H28)
共用年度	2025 (H37)
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				
				便 益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
	t	西暦																	
整 備	-4	2012	1.052	1.170															
	-3	2013	1.028	1.125															
	-2	2014	1.000	1.082															
	-1	2015	1.000	1.040															
	0	2016	1.000	1.000															
期	1	2017	1.000	0.962						29.3	29.3	28.2					29.3	29.3	28.2
	2	2018	1.000	0.925	5.1	5.1	4.7	4.7	63.1	63.1	58.4	0.2	0.2	0.2	63.3	63.3	58.6		
	3	2019	1.000	0.889	16.0	16.0	14.3	14.3	43.0	43.0	38.3	0.2	0.2	0.2	43.2	43.2	38.5		
	4	2020	1.000	0.855	23.5	23.5	20.1	20.1	33.7	33.7	28.8	0.4	0.4	0.3	34.0	34.0	29.1		
	5	2021	1.000	0.822	29.4	29.4	24.1	24.1	25.7	25.7	21.1	0.6	0.6	0.5	26.3	26.3	21.6		
間	6	2022	1.000	0.790	33.8	33.8	26.7	26.7	12.7	12.7	10.0	0.8	0.8	0.6	13.4	13.4	10.6		
	7	2023	1.000	0.760	36.0	36.0	27.4	27.4	8.6	8.6	6.5	0.8	0.8	0.6	9.4	9.4	7.1		
	8	2024	1.000	0.731	37.5	37.5	27.4	27.4	7.5	7.5	5.5	0.8	0.8	0.6	8.3	8.3	6.1		
	9	2025	1.000	0.703	38.8	38.8	27.3	27.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6		
	10	2026	1.000	0.676	38.8	38.8	26.2	26.2				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5		
設	11	2027	1.000	0.650	38.8	38.8	25.2	25.2				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5		
	12	2028	1.000	0.625	38.8	38.8	24.3	24.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5		
	13	2029	1.000	0.601	38.8	38.8	23.3	23.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5		
	14	2030	1.000	0.577	38.8	38.8	22.4	22.4				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5		
	15	2031	1.000	0.555	38.8	38.8	21.5	21.5				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4		
完	16	2032	1.000	0.534	38.8	38.8	20.7	20.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4		
	17	2033	1.000	0.513	38.8	38.8	19.9	19.9				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4		
	18	2034	1.000	0.494	38.8	38.8	19.2	19.2				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4		
	19	2035	1.000	0.475	38.8	38.8	18.4	18.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4		
	20	2036	1.000	0.456	38.8	38.8	17.7	17.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4		
成	21	2037	1.000	0.439	38.8	38.8	17.0	17.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.4		
	22	2038	1.000	0.422	38.8	38.8	16.4	16.4				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3		
	23	2039	1.000	0.406	38.8	38.8	15.8	15.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3		
	24	2040	1.000	0.390	38.8	38.8	15.1	15.1				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3		
	25	2041	1.000	0.375	38.8	38.8	14.6	14.6				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3		
の	26	2042	1.000	0.361	38.8	38.8	14.0	14.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3		
	27	2043	1.000	0.347	38.8	38.8	13.5	13.5				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3		
	28	2044	1.000	0.333	38.8	38.8	12.9	12.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3		
	29	2045	1.000	0.321	38.8	38.8	12.5	12.5				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3		
	30	2046	1.000	0.308	38.8	38.8	12.0	12.0				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2		
評	31	2047	1.000	0.296	38.8	38.8	11.5	11.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2		
	32	2048	1.000	0.285	38.8	38.8	11.1	11.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2		
	33	2049	1.000	0.274	38.8	38.8	10.6	10.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2		
	34	2050	1.000	0.264	38.8	38.8	10.2	10.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2		
	35	2051	1.000	0.253	38.8	38.8	9.8	9.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2		
期	36	2052	1.000	0.244	38.8	38.8	9.5	9.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2		
	37	2053	1.000	0.234	38.8	38.8	9.1	9.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2		
	38	2054	1.000	0.225	38.8	38.8	8.7	8.7				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2		
	39	2055	1.000	0.217	38.8	38.8	8.4	8.4				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2		
	40	2056	1.000	0.208	38.8	38.8	8.1	8.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2		
間	41	2057	1.000	0.200	38.8	38.8	7.8	7.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2		
	42	2058	1.000	0.193	38.8	38.8	7.5	7.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2		
	43	2059	1.000	0.185	38.8	38.8	7.2	7.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1		
	44	2060	1.000	0.178	38.8	38.8	6.9	6.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1		
	45	2061	1.000	0.171	38.8	38.8	6.6	6.6				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1		
5	46	2062	1.000	0.165	38.8	38.8	6.4	6.4				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1		
	47	2063	1.000	0.158	38.8	38.8	6.1	6.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1		
	48	2064	1.000	0.152	38.8	38.8	5.9	5.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1		
	49	2065	1.000	0.146	38.8	38.8	5.7	5.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1		
	50	2066	1.000	0.141	38.8	38.8	5.5	5.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1		
年	51	2067	1.000	0.135	38.8	38.8	5.2	5.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1		
	52	2068	1.000	0.130	38.8	38.8	5.0	5.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1		
	53	2069	1.000	0.125	38.8	38.8	4.9	4.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1		
	54	2070	1.000	0.120	38.8	38.8	4.7	4.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1		
	55	2071	1.000	0.116	38.8	38.8	4.5	4.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1		
（	56	2072	1.000	0.111	38.8	38.8	4.3	4.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1		
	57	2073	1.000	0.107	38.8	38.8	4.2	4.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1		
	58	2074	1.000	0.103	38.8	38.8	4.0	8.8 0.9	4.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
合計					2,121.3	2,121.3	754.0	8.8 0.9	754.9=B	223.5	223.5	196.8	43.3	43.3	15.4	266.8	266.8	212.2	

費用便益比		
総便益（億円）	B	7.5
総費用（億円）	C	2.1
費用便益比	B/C	3.6
純現在価値（億円）	B - C	5
経済的内部収益率		17.0%

基準（評価）年度	2016 (H28)
共用年度	2023 (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 (①+②)	建設費③			維持管理費④			計③+④		
				便 益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用		実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
t	西 暦																		
整	-4	2012	1.052	1.170															
	-3	2013	1.028	1.125															
	-2	2014	1.000	1.082															
	-1	2015	1.000	1.040															
備	0	2016	1.000	1.000															
	1	2017	1.000	0.962						46.6	46.6	44.8				46.6	46.6	44.8	
	2	2018	1.000	0.925	8.1	8.1	7.5		7.5	78.0	78.0	72.1	0.2	0.2	0.2	78.1	78.1	72.3	
	3	2019	1.000	0.889	21.6	21.6	19.2		19.2	44.6	44.6	39.6	0.4	0.4	0.4	45.0	45.0	40.0	
期	4	2020	1.000	0.855	29.4	29.4	25.1		25.1	30.4	30.4	26.0	0.6	0.6	0.5	31.0	31.0	26.5	
	5	2021	1.000	0.822	34.6	34.6	28.5		28.5	13.8	13.8	11.3	0.7	0.7	0.6	14.5	14.5	11.9	
	6	2022	1.000	0.790	37.0	37.0	29.3		29.3	10.2	10.2	8.1	0.8	0.8	0.6	11.0	11.0	8.7	
	7	2023	1.000	0.760	38.8	38.8	29.5		29.5				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
開	8	2024	1.000	0.731	38.8	38.8	28.4		28.4				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
	9	2025	1.000	0.703	38.8	38.8	27.3		27.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	
	10	2026	1.000	0.676	38.8	38.8	26.2		26.2				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
	11	2027	1.000	0.650	38.8	38.8	25.2		25.2				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
設	12	2028	1.000	0.625	38.8	38.8	24.3		24.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
	13	2029	1.000	0.601	38.8	38.8	23.3		23.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
	14	2030	1.000	0.577	38.8	38.8	22.4		22.4				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5	
	15	2031	1.000	0.555	38.8	38.8	21.5		21.5				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
完	16	2032	1.000	0.534	38.8	38.8	20.7		20.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	17	2033	1.000	0.513	38.8	38.8	19.9		19.9				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	18	2034	1.000	0.494	38.8	38.8	19.2		19.2				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	19	2035	1.000	0.475	38.8	38.8	18.4		18.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
成	20	2036	1.000	0.456	38.8	38.8	17.7		17.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4	
	21	2037	1.000	0.439	38.8	38.8	17.0		17.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.4	
	22	2038	1.000	0.422	38.8	38.8	16.4		16.4				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	23	2039	1.000	0.406	38.8	38.8	15.8		15.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
の	24	2040	1.000	0.390	38.8	38.8	15.1		15.1				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	25	2041	1.000	0.375	38.8	38.8	14.6		14.6				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	26	2042	1.000	0.361	38.8	38.8	14.0		14.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	27	2043	1.000	0.347	38.8	38.8	13.5		13.5				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
評	28	2044	1.000	0.333	38.8	38.8	12.9		12.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	29	2045	1.000	0.321	38.8	38.8	12.5		12.5				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3	
	30	2046	1.000	0.308	38.8	38.8	12.0		12.0				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	31	2047	1.000	0.296	38.8	38.8	11.5		11.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
価	32	2048	1.000	0.285	38.8	38.8	11.1		11.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	33	2049	1.000	0.274	38.8	38.8	10.6		10.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	34	2050	1.000	0.264	38.8	38.8	10.2		10.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	35	2051	1.000	0.253	38.8	38.8	9.8		9.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
期	36	2052	1.000	0.244	38.8	38.8	9.5		9.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	37	2053	1.000	0.234	38.8	38.8	9.1		9.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	38	2054	1.000	0.225	38.8	38.8	8.7		8.7				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	39	2055	1.000	0.217	38.8	38.8	8.4		8.4				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
間	40	2056	1.000	0.208	38.8	38.8	8.1		8.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	41	2057	1.000	0.200	38.8	38.8	7.8		7.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	42	2058	1.000	0.193	38.8	38.8	7.5		7.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	
	43	2059	1.000	0.185	38.8	38.8	7.2		7.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
5	44	2060	1.000	0.178	38.8	38.8	6.9		6.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	45	2061	1.000	0.171	38.8	38.8	6.6		6.6				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	46	2062	1.000	0.165	38.8	38.8	6.4		6.4				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	47	2063	1.000	0.158	38.8	38.8	6.1		6.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
0	48	2064	1.000	0.152	38.8	38.8	5.9		5.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	49	2065	1.000	0.146	38.8	38.8	5.7		5.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	50	2066	1.000	0.141	38.8	38.8	5.5		5.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	51	2067	1.000	0.135	38.8	38.8	5.2		5.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
年	52	2068	1.000	0.130	38.8	38.8	5.0		5.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	53	2069	1.000	0.125	38.8	38.8	4.9		4.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	54	2070	1.000	0.120	38.8	38.8	4.7		4.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
	55	2071	1.000	0.116	38.8	38.8	4.5		4.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1	
（	56	2072	1.000	0.111	38.8	38.8	4.3	8.8	1.0	5.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1
合計					2,070.7	2,070.7	768.6	8.8	1.0	769.6 =B	223.5	223.5	201.9	42.2	42.2	15.6	265.7	265.7	217.5

費用便益比		
総便益（億円）	B	7.7
総費用（億円）	C	2.2
費用便益比	B / C	3.5
純現在価値（億円）	B - C	6
経済的内部収益率		17.0%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	櫛田川自然再生(全体事業)
-----	---------------

評価年度	H28	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		205.6		
	本工事費			式		205.6	
		試験施工	式	1	47.1		
		河道対策(恒久)					
		河床掘削・整正	m³	1500	37.0		
		魚道改善	式	1	121.5		
		付帯工事費					
	用地費及補償費						
間接経費			式	1	152.2		
工事諸費			式	1	56.3		
事業費 計			式	1	414.1		
維持管理費			式	1	0.8		

事業費の内訳書

河川事業

事業名	櫛田川自然再生(全体事業)
-----	---------------

評価年度	H28	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式		95.4	
	本工事費		式		95.4	
		試験施工	式	1	13.9	
		河道対策(恒久)				
		河床掘削・整正	m³	1500	0.0	
		魚道改善	式	1	81.5	
	付帯工事費					
	用地費及補償費					
間接経費			式	1	98.2	
工事諸費			式	1	29.9	
事業費 計			式	1	223.5	
維持管理費			式	1	0.8	

1.便益を計測する一般手法

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

手法	内容	各手法の一般的な特徴		評価	
		長所	短所	評価対象事業を踏まえた適用可能性	妥当性
旅行費用法(TCM)	施設を訪れる人が支出する交通費や費やす時間をもとに便益を計測する方法	・客観的なデータ(来訪者数、旅行費用など)を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 ・レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する価値の分析に適する。	・利用実態に関するデータ(事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。 ・レクリエーション行動に結びつかない価値(歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など)の計測は困難。 ・複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。	自然再生事業であり、非利用価値を主とするため、適用しない。	×
ヘドニック法	事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	・地価等に関する統計データから便益を算出するため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。	・地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。 ・地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。 ・歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。	河川敷地の整備が周辺の地価に影響する可能性は低いことから、適用しない。	×
便益移転法・原単位法	既存の便益計測事例等から便益原単位を設定し、便益を計測する方法	・他事例に関する分析結果を用いるため、比較的簡易に分析が可能。	・既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 ・他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。	当該地域における河川環境の改善効果を踏まえた便益の算出が必要であり、既存事例の適用は事業特性が反映できないため、適用しない。	×
代替法	評価対象とする事業と同様の便益をもたらす他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法	・計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。	・適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。	同等の機能を持つ代替財を設定することができない。	×
仮想的市場評価法(CVM)	アンケート調査により事業の効果に対する回答者の支払意思額を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	・適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値をはじめとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。	・アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。 ・仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。 ・回答者の予算に制約があることを認識してもらう必要がある。 ・負の支払意思額を計測することができない。	本事業は縦断的連続性への両生であり、非利用価値を主とする。非利用価値の評価が可能で、様々な事例に適用可能で適用事例も多い手法であることから、便益算出に適用する。	○
コンジョイント分析	いくつかのプロファイルの組み合わせから最も良いと思われるものを選んでもらい、その選択結果をもとに統計的に分析することで定量的評価を行う方法	・適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。 ・複数の項目について評価が可能。 ・マイナスの評価も可能。	・適切な手順を踏まないとバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。	比較できる複数の仮想状況(プロファイル)を作成することが困難であることから、適用しない。	×
(便益を計測しない)	便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的・定性的に示す方法	・便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率性の観点で評価するべきではないものについて、費用便益比以外の多様な視点で評価する。	・社会的な投資効率性の観点から費用と便益を定量的に比較できない。	本事業の効果である縦断的連続性の整備の効果は事業の費用便益比の算出に不可欠な効果であり、便益として計測することが重要である。	×

2.CVM調査チェックリスト

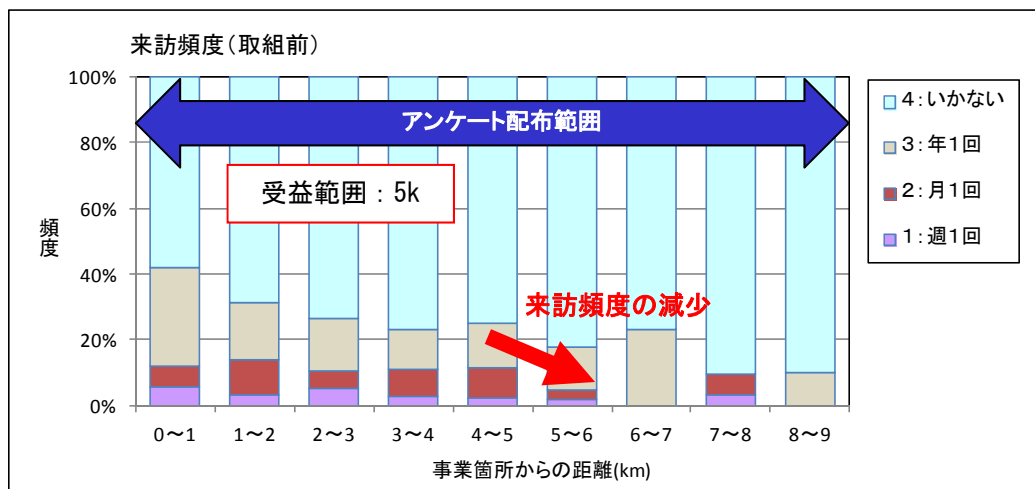
手 順	内 容	最低限確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備 考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行利用法、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想的市場評価法について、適用の可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、非利用価値であることから、CVMの適用が妥当であると判断（前ページ参照）。
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	○	・事業箇所への来訪頻度を踏まえ、事業箇所から5kmの範囲を対象範囲として設定した。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・郵送調査法、面接(訪問)調査法、インターネット調査法で比較。 ・各手法の長所、短所及び対象河川の周辺地域の特性を踏まえ、母集団に対する偏りが少ない郵送調査により調査を実施した。
③調査票の作成	金額を尋ねる方法の設定	受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。	○	・支払形態については、「支払意思額」を尋ねた。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。	○	・「税金」や「寄付金」と比べて先入観が小さく、抵抗感の少ない「負担金」により支払う方法を問う設問とした。
	回答方式の設定	回答方式として二項選択方式を用いたか。	○	・支払いの意志の有無を「はい」、「いいえ」の2つの選択肢から回答してもらう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	仮想的状況の設定	事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。	○	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、整備されない状況、整備された状況がわかりやすくなるよう工夫した。
		事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。	○	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大過小とならないよう工夫した。
④プレテストの実施	プレテストの実施または既存事例の確認	プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。	○	・本調査実施前に、既存の事例の確認を行い、帳票のわかりやすさや支払い意思額の幅について分析した。 ・支払意思額の幅は、既往事例結果を踏まえ設定した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」（平成22年3月河川局河川環境課）に示されたWTP算出に必要とされる最低でも50票、できれば300票程度の回収数を上回る388票を確保した。
⑥便益の推計	支払意思額の設定	異常回答の排除を行い、過大にならないように支払意思額を推定したか。特に支払意思額の代表値として平均値を用いる場合は、最大支払提示額で裾切りを行ったか。	○	・抵抗回答や理解不足の回答は除外して平均WTPを算出した。 ・平均WTPの算出にあたっては、モデルにより賛同率曲線を推定するパラメトリック法を使用し、最大支払提示額で裾切りを行った。
	集計範囲の設定	集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。	○	・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。

3.集計範囲の決定

- 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、本調査において想定される集計範囲より広範囲にアンケートを実施。
- 当該地区への来訪頻度の変化点である5kmを集計範囲に設定



- 『地域の住民』の便益集計世帯は37,244世帯



来訪頻度の距離別構成



CVMアンケートの対象区域

4.支払意思額:WTP

『地域の住民』のWTP

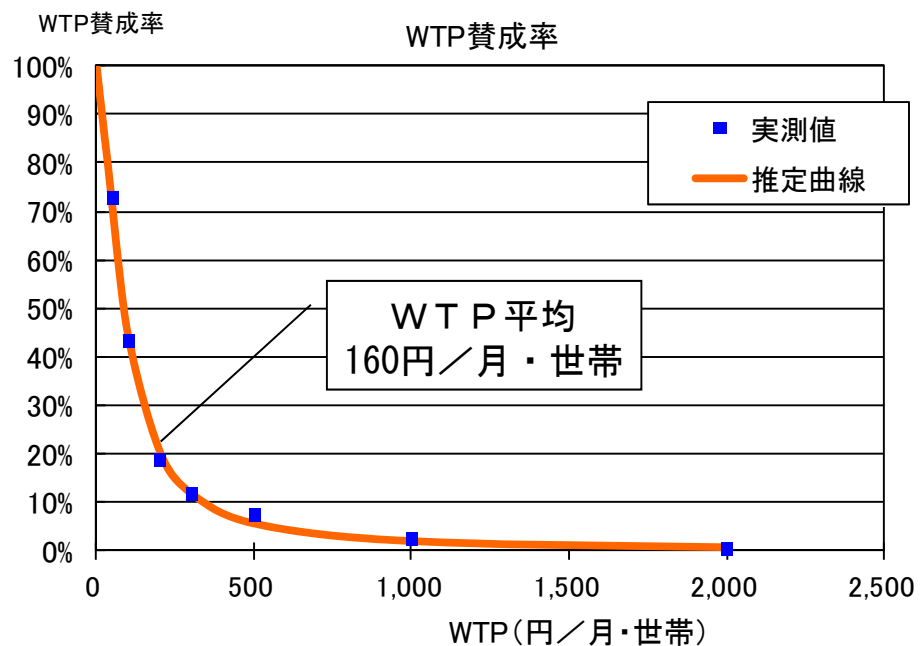
160円／月／世帯



『地域の住民』の年便益

年便益＝160円×12ヶ月×37,244世帯
＝71.6百万円／年

WTP算定結果



世帯数の集計範囲



市町村名	世帯数
松阪市 多気町 明和町	37,244世帯

5.細部資料
(1)費用便益算定シート

【費用便益算定シート・自然再生(全体事業)】

(様式－5)

基準(評価)年度	2016(H28)
共用年度	2024(H36)
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					
				便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値			
t	西暦																			
整	-4	2012	1.052	1.170																
	-3	2013	1.028	1.125					51.8	53.3	60.0				51.8	53.3	60.0			
	-2	2014	1.000	1.082	9.0	9.0	9.7	9.7	22.7	22.7	24.5				22.7	22.7	24.5			
	-1	2015	1.000	1.040	12.9	12.9	13.4	13.4	11.0	11.0	11.4				11.0	11.0	11.4			
備	0	2016	1.000	1.000	14.8	14.8	14.8	14.8	105.1	105.1	105.1				105.1	105.1	105.1			
	1	2017	1.000	0.962	33.0	33.0	31.7	31.7	33.5	33.5	32.2	0.2	0.2	0.2	33.7	33.7	32.4			
	2	2018	1.000	0.925	38.7	38.7	35.8	35.8	78.6	78.6	72.7	0.2	0.2	0.2	78.8	78.8	72.9			
	3	2019	1.000	0.889	52.3	52.3	46.5	46.5	37.4	37.4	33.3	0.4	0.4	0.4	37.8	37.8	33.7			
期	4	2020	1.000	0.855	58.8	58.8	50.3	50.3	39.2	39.2	33.5	0.6	0.6	0.5	39.8	39.8	34.0			
	5	2021	1.000	0.822	65.6	65.6	53.9	53.9	16.2	16.2	13.3	0.8	0.8	0.6	17.0	17.0	13.9			
	6	2022	1.000	0.790	68.4	68.4	54.0	54.0	10.0	10.0	7.9	0.8	0.8	0.6	10.8	10.8	8.5			
	7	2023	1.000	0.760	70.1	70.1	53.3	53.3	8.5	8.5	6.5	0.8	0.8	0.6	9.3	9.3	7.1			
間	8	2024	1.000	0.731	71.6	71.6	52.3	52.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6			
	9	2025	1.000	0.703	71.6	71.6	50.3	50.3				0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6			
	10	2026	1.000	0.676	71.6	71.6	48.4	48.4				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5			
	11	2027	1.000	0.650	71.6	71.6	46.5	46.5				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5			
設	12	2028	1.000	0.625	71.6	71.6	44.8	44.8				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5			
	13	2029	1.000	0.601	71.6	71.6	43.0	43.0				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5			
	14	2030	1.000	0.577	71.6	71.6	41.3	41.3				0.8	0.8	0.5	0.8	0.8	0.5			
	15	2031	1.000	0.555	71.6	71.6	39.7	39.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
完	16	2032	1.000	0.534	71.6	71.6	38.2	38.2				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
	17	2033	1.000	0.513	71.6	71.6	36.7	36.7				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
	18	2034	1.000	0.494	71.6	71.6	35.4	35.4				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
	19	2035	1.000	0.475	71.6	71.6	34.0	34.0				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
成	20	2036	1.000	0.456	71.6	71.6	32.6	32.6				0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.4			
	21	2037	1.000	0.439	71.6	71.6	31.4	31.4				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.4			
	22	2038	1.000	0.422	71.6	71.6	30.2	30.2				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	23	2039	1.000	0.406	71.6	71.6	29.1	29.1				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
後	24	2040	1.000	0.390	71.6	71.6	27.9	27.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	25	2041	1.000	0.375	71.6	71.6	26.9	26.9				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	26	2042	1.000	0.361	71.6	71.6	25.8	25.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	27	2043	1.000	0.347	71.6	71.6	24.8	24.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
の	28	2044	1.000	0.333	71.6	71.6	23.8	23.8				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	29	2045	1.000	0.321	71.6	71.6	23.0	23.0				0.8	0.8	0.3	0.8	0.8	0.3			
	30	2046	1.000	0.308	71.6	71.6	22.1	22.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	31	2047	1.000	0.296	71.6	71.6	21.2	21.2				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
評	32	2048	1.000	0.285	71.6	71.6	20.4	20.4				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	33	2049	1.000	0.274	71.6	71.6	19.6	19.6				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	34	2050	1.000	0.264	71.6	71.6	18.9	18.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	35	2051	1.000	0.253	71.6	71.6	18.1	18.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
価	36	2052	1.000	0.244	71.6	71.6	17.5	17.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	37	2053	1.000	0.234	71.6	71.6	16.8	16.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	38	2054	1.000	0.225	71.6	71.6	16.1	16.1				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	39	2055	1.000	0.217	71.6	71.6	15.5	15.5				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
期	40	2056	1.000	0.208	71.6	71.6	14.9	14.9				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	41	2057	1.000	0.200	71.6	71.6	14.3	14.3				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	42	2058	1.000	0.193	71.6	71.6	13.8	13.8				0.8	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2			
	43	2059	1.000	0.185	71.6	71.6	13.2	13.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
間	44	2060	1.000	0.178	71.6	71.6	12.7	12.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	45	2061	1.000	0.171	71.6	71.6	12.2	12.2				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	46	2062	1.000	0.165	71.6	71.6	11.8	11.8				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	47	2063	1.000	0.158	71.6	71.6	11.3	11.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
5	48	2064	1.000	0.152	71.6	71.6	10.9	10.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	49	2065	1.000	0.146	71.6	71.6	10.5	10.5				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	50	2066	1.000	0.141	71.6	71.6	10.1	10.1				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	51	2067	1.000	0.135	71.6	71.6	9.7	9.7				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
年	52	2068	1.000	0.130	71.6	71.6	9.3	9.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	53	2069	1.000	0.125	71.6	71.6	9.0	9.0				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	54	2070	1.000	0.120	71.6	71.6	8.6	8.6				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	55	2071	1.000	0.116	71.6	71.6	8.3	8.3				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
)	56	2072	1.000	0.111	71.6	71.6	7.9	7.9				0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
	57	2073	1.000	0.107	71.6	71.6	7.7	7.7	13.2			0.8	0.8	0.1	0.8	0.8	0.1			
合計					4,003.6	4,003.6	1,531.9	13.2	1.4	1,533.3	-8	414.1	415.6	400.4	43.3	43.3	16.0	457.4	458.8	416.4

費用便益比	
総便益(億円)	B
総費用(億円)	C
費用便益比	B / C
純現在価値(億円)	B - C
経済的内部収益率	17.1%

(2) 調査アンケート票 1/4

櫛田川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力のお願い

平成28年2月
国土交通省中部地方整備局
三重河川国道事務所

アンケートにご協力いただく皆様方へ

時下、皆さま方におかれましてはますますご健勝のことと存じます。

国土交通省 中部地方整備局 三重河川国道事務所では、関係機関と調整しながら、櫛田川においてアユをはじめとした魚が移動しやすい環境づくりに向けた取り組みを進めています。

本アンケート調査は、

櫛田川で進めている取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として実施するものであり、本取り組みによる効果が及ぶ範囲として期待される周辺地域にお住まいの皆様を対象としております。

本アンケートの目的をご理解いただき、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

ご回答にあたって

- この調査票にご回答いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個人情報および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。
- アンケートは、あなたご自身、もしくは世帯主など世帯のおもな収入を得られている方がご記入下さい。
- ご記入いただきましたら、回答用紙を同封の返信用封筒に入れて、**2月29日(月)まで**にお近くの郵便ポストにご投函下さい（切手は不要です）。

アンケート調査についてのお問い合わせ

アンケートについてご不明な点がございましたら、下記までお問い合わせ下さい。

■調査主体

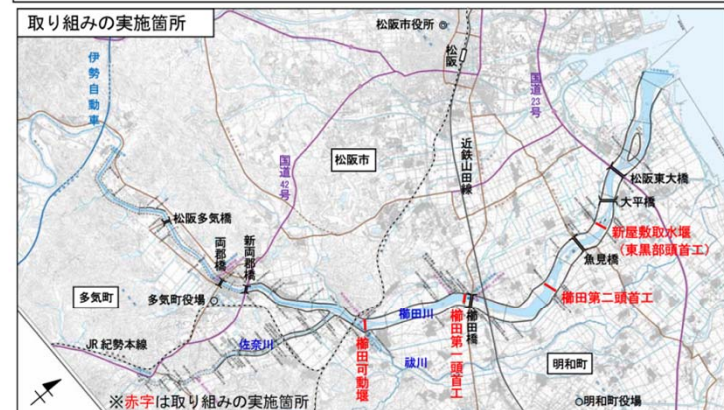
国土交通省 中部地方整備局 三重河川国道事務所 調査第一課
TEL 059-229-2216 (9:00~17:00; 土曜・休祝日を除く)
FAX 059-229-2257

(アンケート回答用紙)

櫛田川において、魚が移動しやすい環境づくりに向けた取り組みについてお尋ねします。
説明資料を参考にお答え下さい。

問1 あなたは、櫛田川で、説明資料に示すような取り組みが行われることをご存じですか。
あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

- 知っている
- 知らなかった



問2. あなたは、現在、上図に示す区間内の櫛田川にどのくらい訪れますか。また、説明資料に示したような取り組みが行われた後、どれくらい訪れたいと思いますか。あてはまる番号を1つ、○で囲み、その回数をお答え下さい。

① 取り組み前（現在）

- 1) 週1回以上で 回くらい
- 2) 月1回以上で 回くらい
- 3) 年1回以上で 回くらい
- 4) ほとんど行かない

② 取り組み後（将来）

- 1) 週1回以上で 回くらい
- 2) 月1回以上で 回くらい
- 3) 年1回以上で 回くらい
- 4) 行くつもりはない

(2) 調査アンケート票 2/4

ここからは仮定の質問です。説明文及び説明資料をよくお読みになったうえでお答えください。

櫛田川で取り組みを進めているアユをはじめとした魚が移動しやすい環境づくりは、実際には国土交通省三重河川国道事務所と堰管理者の共同によって行われますが、ここでは取り組みの効果を金額に置き換えて評価するため、仮に『取り組みが各世帯から負担金を集めて行われる』という状況を想定して回答してください。(注：取り組み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。)

取り組みなし（現在の状況）	取り組みあり（将来の状況）
・アユをはじめとした魚が移動しやすい環境への取り組みは進められず、魚の移動環境は現状のままです。 ・あなたの世帯の負担金はありません。	・アユをはじめとした魚が移動しやすい環境への取り組みが進められ、アユ等の魚が移動しやすい川となります。 ・あなたの世帯から負担金が必要です。(なお、負担金は、あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続けるものと考えて下さい。)

問3. 次の(1)から(7)に、取り組みありの負担金の額を具体的に示します。あなたはそれぞれについて、賛成・反対のどちらかをお考え頂き、望ましいと思う方の番号を1つ、○で囲んで下さい。なお、負担金は、あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続けることになり、負担金の分だけあなたの世帯が使うことができるお金が減ることを、十分、念頭においてお答えください。また、負担金は、この取り組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的にはいっさい使われないものとし

(1) 世帯あたり毎月 50 円 (年間あたり 600 円) の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 2) 賛成

→ 【問4】へ

(2) 世帯あたり毎月 100 円 (年間あたり 1,200 円) の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 2) 賛成

→ 【問5】へ

(3) 世帯あたり毎月 200 円 (年間あたり 2,400 円) の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 2) 賛成

→ 【問5】へ

【次ページへ】

(4) 世帯あたり毎月 300 円 (年間あたり 3,600 円) の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 2) 賛成

→ 【問5】へ

(5) 世帯あたり毎月 500 円 (年間あたり 6,000 円) の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 2) 賛成

→ 【問5】へ

(6) 世帯あたり毎月 1,000 円 (年間あたり 12,000 円) の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 2) 賛成

→ 【問5】へ

(7) 世帯あたり毎月 2,000 円 (年間あたり 24,000 円) の負担が必要となりますが、この取り組みの実施に賛成ですか？

1) 反対 2) 賛成

→ 【問5】へ

→ 【問5】へ

問4. 問3の(1)で「反対」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。もっともあてはまる理由となった番号を1つ、○で囲んで下さい。

- 1) 取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値ではないと思うから
2) 取り組みは必要ないと思うから
3) 取り組みに対し世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから
4) これだけの情報では判断できないから
5) その他(具体的にお答え下さい) []

問5. 問3で1度でも「賛成」とお答えの方にお伺いします。その理由は何ですか。もっともあてはまる理由となった番号を1つ、○で囲んで下さい。

- 1) 魚をはじめ、多くの生物がすめるようになるから
2) 河川・水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
3) 生物観察などの環境学習の場となるから
4) アユが増加することにより、アユを活用した地域の活性化が期待できるから
5) 洪水の心配がなくなるから
6) 河川の環境が良くなること自体がよいことだから
7) 他の人や将来の世代にとっていいことだから
8) 他の世帯も支払うのであれば仕方ないと思うから
9) その他 (具体的にお答え下さい) []

(2) 調査アンケート票 3/4

これで、仮定に関する質問は終わりです。
引き続き、残る質問についてご回答ください。

問6. あなた自身についてお尋ねします。

(1) あなたの性別について、あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

1) 男性 2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

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

(3) あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

ー

(4) あなた、またはあなたの世帯で主に収入を得ておられる方のご職業は何ですか。あてはまる番号を1つ、○で囲んで下さい。

1) 自営・農家 2) 給与所得者（会社員、公務員等）
3) 会社・団体役員 4) パート・アルバイト
5) 年金生活者 6) 学生
7) その他（具体的にお答え下さい） _____

問7. 今後の河川的环境整備のあり方についてご意見がござい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。

なお、繰り返しになりますが、問3はあくまでも仮定の質問であり、この調査の回答結果をもとにあなたの世帯から実際に負担金が徴収されることは決してございません。

ご協力、ありがとうございました。

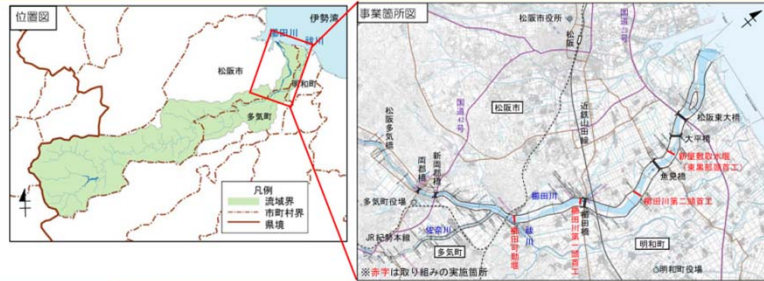
この用紙を返信用封筒に入れ、2月29日（月）までに近くの郵便ポストにご投函願います。

(2) 調査アンケート票 4/4

榑田川における河川環境整備について ～榑田川下流部における自然再生のための取り組み～

説明資料

- 榑田川におけるアユをはじめとした魚が移動しやすい環境とするための取り組みを予定しています。
 - ・榑田川下流部にある 4 つの堰では、魚道の前面に土砂がたまり、魚道入口の段差により、アユをはじめとした魚が移動しにくい環境となっています。
 - ・アユなどの海と川を往復する魚は、川の中～上流域で成長するため、移動が妨げられると十分に成長できなくなる恐れがあります。
- ⇒榑田川下流の 4 つの堰において、国土交通省三重河川国道事務所と堰管理者が共同して地域の意見を聞きながら、魚が移動しやすい環境とするための取り組みを実施します。



取り組みの必要性

- ・かつては、アユをはじめとした魚が多く川を上り、アユを中心とした川にまつわる文化が見られました。
- ・現在は、堰が設置され、魚が移動しにくい環境となっていることから、堰下流でたまっている魚が多く見られており、本来あるべき河川環境となっています。
- ・魚の移動環境を改善することにより本来の河川環境を取り戻し、ひいてはアユを活用した地域活性化を目指していくため、魚が上りやすい川とする取り組みを進めていく必要があります。



取り組みのイメージと期待される効果

<試験改良の取り組み>

- ・最下流の新屋敷取水堰において、試験的に魚が移動しやすくなるような改良を行い、その効果を調査しました。

- ①魚道下流の段差が発生している箇所に石を置いて、段差をなくし、魚が移動しやすいようにしました。

(試験改良前)



(試験改良後)



石を置いて、段差をなくしました。

- ②魚道に土のうを置くことにより、流れが緩く、魚の休息場となるような場所をつくりました。

(試験改良前)



(試験改良後)



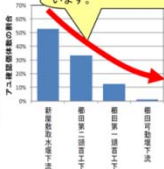
土のうを置いて、流れの緩い場所をつくりました。

- ③魚道に魚が近づきやすいような水路をつくりました。

- ④魚道の流量を、魚が集まりやすい適性量に調整しました。

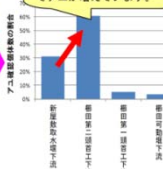
(試験改良前)

魚道を上らずに下流ほど多くのアユがとどまっています。



(試験改良後)

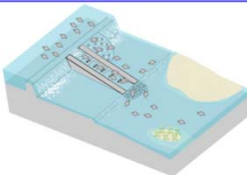
新屋敷取水堰の魚道が上りやすくなり、第二頭首工下流でアユが増えています。



堰下流のアユ確認数の割合
(4つの堰下流のアユ確認数の合計を 100%として算出)

取り組みイメージ

試験改良で効果が確認されたことから、関係機関と調整しながら、今後、魚が移動しやすい川づくりを進めていきます。



★そのほか、以下のような効果も期待されます

- ・魚をはじめ、多くの生物がすめるようになります。
- ・河川や水辺で遊んだり、釣りをより楽しめるようになります。
- ・生物観察など、環境学習の場としてより利用できるようになります。
- ・アユが増加することにより、アユを活用した地域の活性化が期待できます。