

再評価に係る資料  
【河川事業】

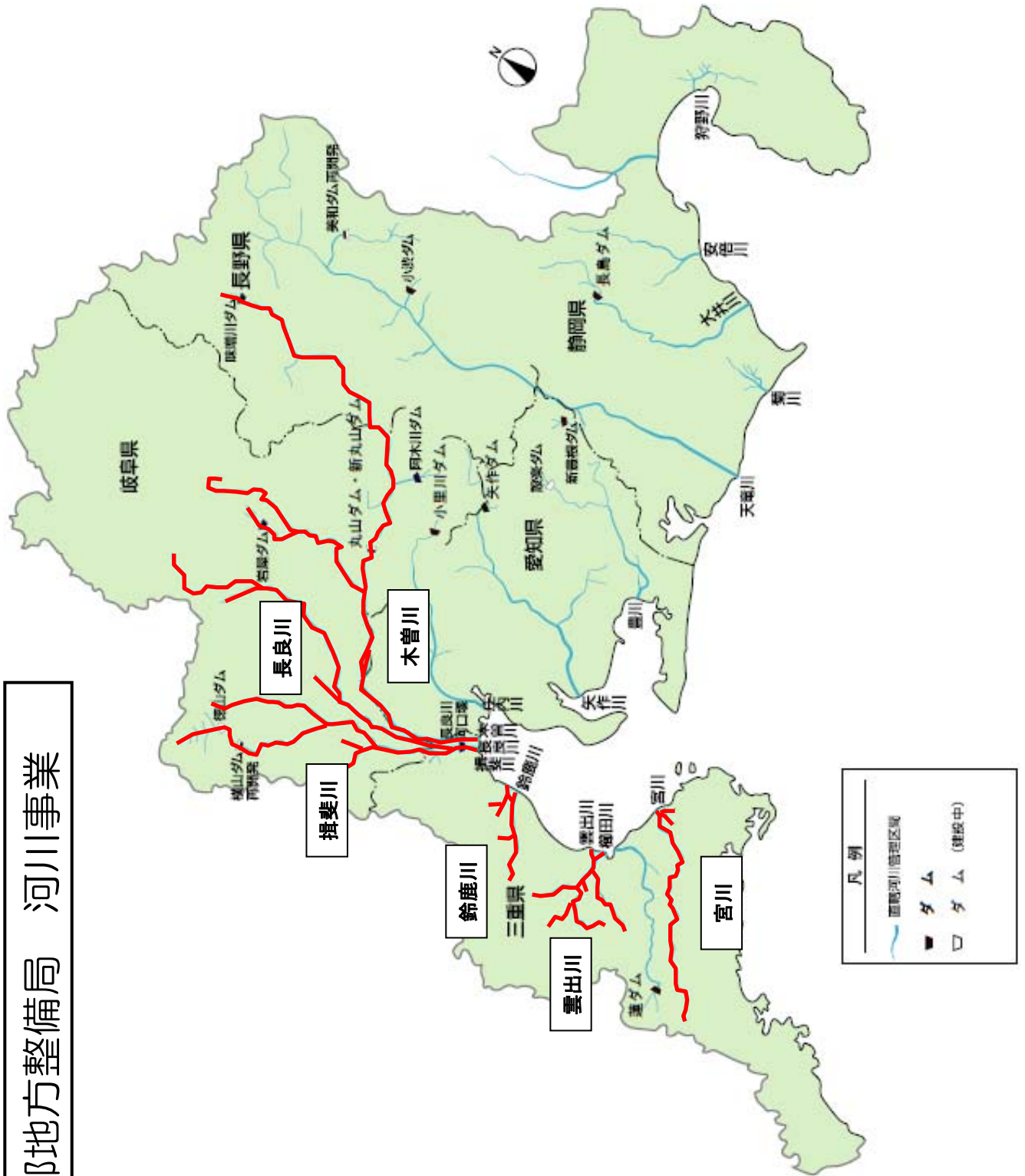
平成23年9月6日  
河 川 部

## 目 次

○位置図	・ ・ ・	1
○木曾川直轄河川改修事業	・ ・ ・	2
○長良川直轄河川改修事業	・ ・ ・	3
○揖斐川直轄河川改修事業	・ ・ ・	4
○木曾川上流特定構造物改築事業（犀川統合排水機場）	・ ・ ・	5
○木曾川総合水系環境整備事業	・ ・ ・	6
○鈴鹿川直轄河川改修事業	・ ・ ・	7
○雲出川直轄河川改修事業	・ ・ ・	8
○雲出川上流特定構造物改築事業 （近畿日本鉄道新中村川橋梁）	・ ・ ・	9
○宮川直轄河川改修事業	・ ・ ・	10



# 中部地方整備局 河川事業



# 木曾川直轄河川改修事業 様式集

## 業務カルテ

- [様式－ 1] 氾濫ブロック分割図
- [様式－ 2] 資産データ
- [様式－ 3] 被害額（整備計画実施前河道）  
被害額（現況河道）  
被害額（整備計画実施後河道）  
被害額（当面の段階的な整備河道）（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事業）（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事業）（参考）  
  
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）（参考）  
  
事業費の内訳書（全体維持管理費）  
事業費の内訳書（残事業維持管理費）  
事業費の内訳書（当面の段階的な整備維持管理費）（参考）

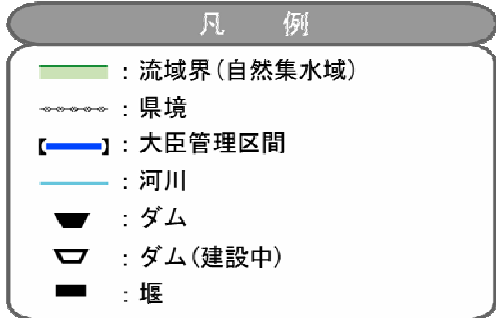
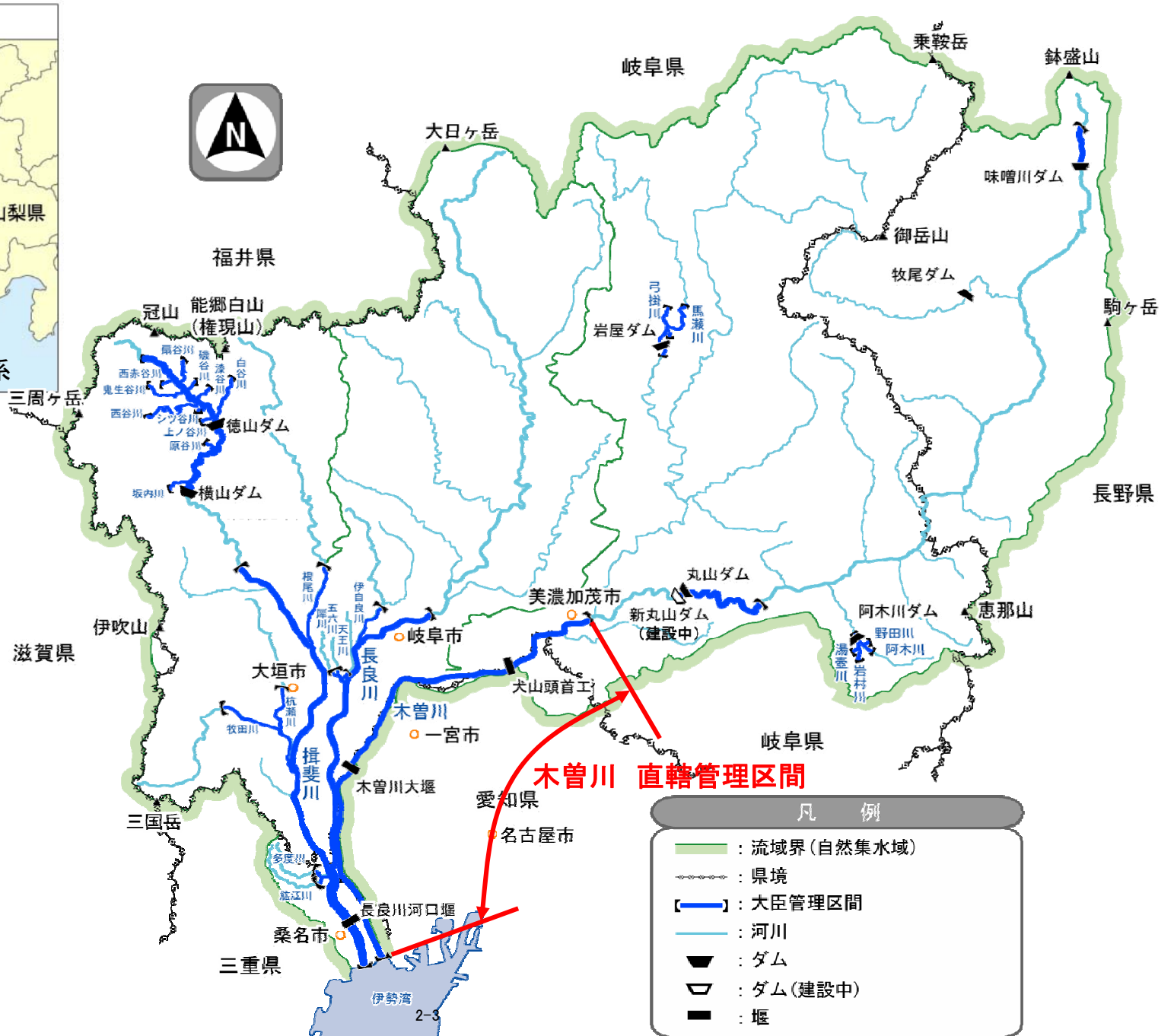
平成23年9月6日

国土交通省中部地方整備局

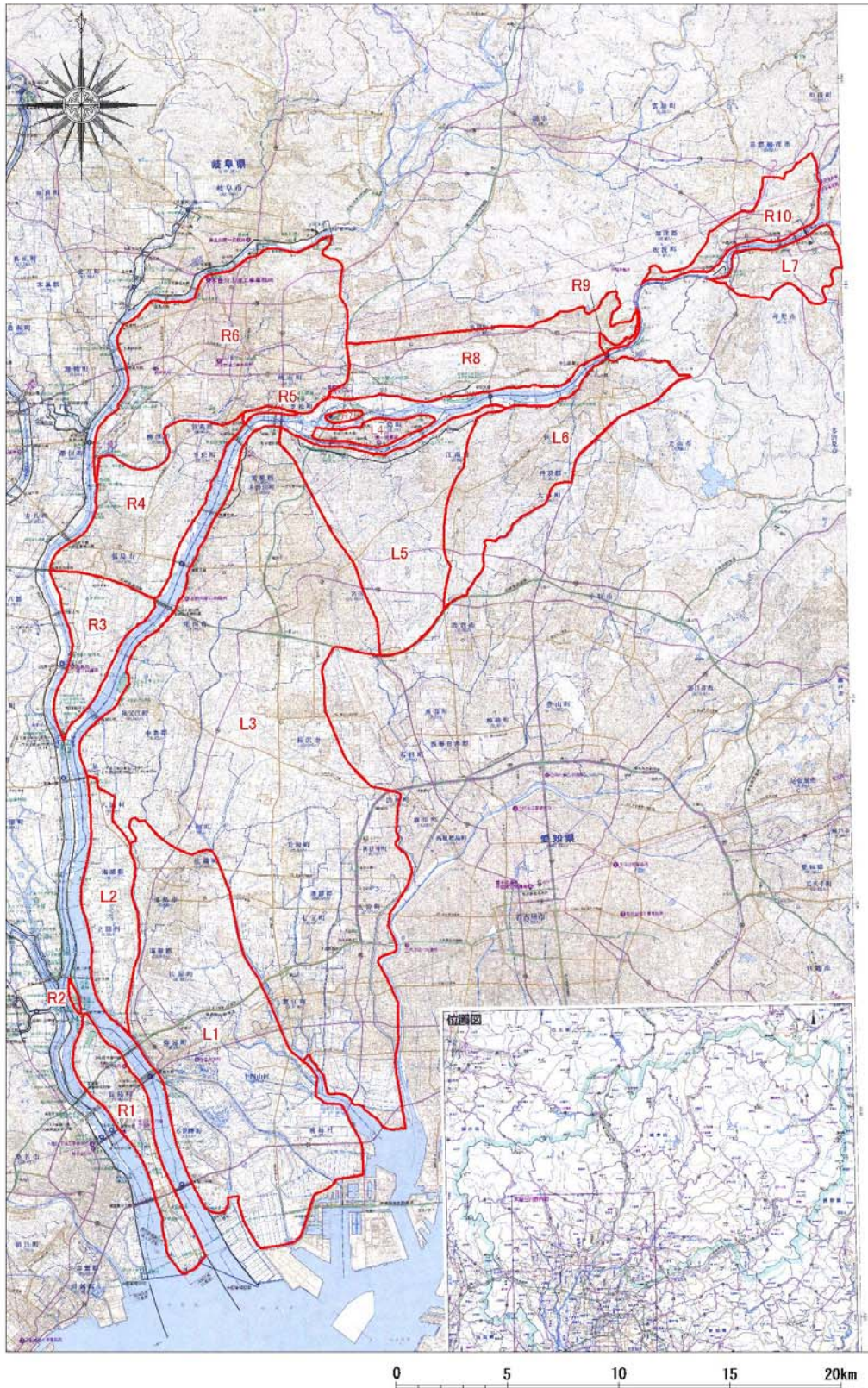
木曾川上流河川事務所  
木曾川下流河川事務所

事業名 (箇所名)	木曽川直轄河川改修事業		担当課	水管理・国土保全局 治水課		事業 主体	中部地方整備局													
実施箇所	岐阜県各務ヶ原市、美濃加茂市、羽島市、愛知県一宮市、稲沢市、津島市、愛西市、弥富市等																			
該当基準	再評価実施後3年以上が経過しているため																			
事業諸元	堤防整備、高潮堤整備、堤防強化、河川防災ステーション、排水ポンプ																			
事業期間	事業着手：平成20年度 / 事業完了：平成49年度																			
総事業費 (億円)	約669			残事業費(億円)	約574															
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt; 木曽川の河川整備計画の目標規模の洪水(昭和58年9月洪水)の発生により想定される氾濫被害は、浸水面積 約27,230ha、浸水人口 約48.4万人、浸水家屋数 約15.6万世帯であり、流域市町村に多大の影響を及ぼすことが想定される。</p> <p>&lt;達成すべき目標&gt; 木曽川では、昭和58年(1983)の台風10号と秋雨前線により戦後最大規模の洪水である昭和58年(1983)9月洪水が発生しても、破堤等による甚大な被害を防止するとともに、内水被害の軽減を図る。</p> <p>・堤防整備 ・高潮堤整備 ・堤防の強化 ・排水ポンプ 等</p> <p>&lt;政策体系上の位置づけ&gt; ・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</p>																			
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯：4,705戸、年平均浸水軽減面積：11.0km <sup>2</sup>																			
事業全体の投資効率性	基準年度		平成23年度																	
残事業の投資効率	B:総便益(億円)		21,705		C:総費用(億円)		473		B/C		45.9		B-C		21,231		EIRR(%)		382	
感度分析	残事業費(+10%~-10%)		37.6 ~ 45.5		残工期(+10%~-10%)		41.4 ~ 41.0		資産額(-10%~+10%)		37.1 ~ 45.2		残事業費(+10%~-10%)		42.7 ~ 49.5		残工期(+10%~-10%)		45.6 ~ 46.0	
備考	<p>当面の段階整備(H24~H28)</p> <p>戦後最大の昭和58年9月洪水と同規模の洪水が発生しても、破堤等による甚大な被害を防止するとともに、高潮被害、内水被害の軽減を図る。同洪水に対して、氾濫面積 約272km<sup>2</sup>、浸水家屋 約156,000世帯の被害軽減効果が期待できる。</p>																			
事業の効果等	<p>地域開発の状況：流域市町村の人口は、河川整備計画が策定された平成20年以降、ほぼ横ばいである。また資産、土地利用に関しても、大きな変化は見られない。</p> <p>過去の災害実績：木曽川では昭和58年9月台風10号と秋雨前線の影響により大雨となり、美濃加茂市や坂祝市で越水氾濫が発生した。これにより4,588戸で家屋被害が発生した。</p>																			
事業の進捗状況	<p>前回評価(河川整備計画策定時)時以降、昭和58年9月洪水を安全に流下させるため、河口部高潮堤および堤防整備を重点的に進めており、河川整備計画にて計上された事業の事業進捗率は、事業費ベースで 14%程度となっている。</p>																			
事業の進捗の見込み	<p>地元や樋門・樋管等の許可施設管理者と調整を行い排水機整備を進めるとともに、中流部や高潮区間において堤防が不足する区間の堤防整備を行う。</p>																			
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】 高潮堤防補強及び樋管の改築を行うため、従来工法であれば、二重締め切り等の大規模仮設や堤防開削が必要となるが、既存施設を活用可能となる地盤改良工法(浸透固化工法)にて対応することにより、約2.6億円のコスト縮減と工期短縮がなされた。今後も積極的なコスト縮減に努める。</p> <p>【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る。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を継続していくことが最も妥当であると考えられる。</p>																			
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	<p>&lt;都道府県の意見・反映内容&gt; (岐阜県) ・対応方針(原案)のとおり、事業の継続について異存ありません。なお、今後の事業の実施にあたっては、下記内容についてご配慮願います。 ・事業費については、最新技術の活用も含めて、徹底したコスト縮減に努められたい。</p> <p>(愛知県) ・「対応方針(原案)」案に対して異議はありません。</p> <p>・木曽川の想定はん濫区域である本県西部地域にはゼロメートル地帯があり、大きな被害が想定されることから、一層の事業推進をお願いしたい。</p> <p>・なお、事業実施にあたっては、一層のコスト縮減など、より効率的な事業推進に努められるようお願いしたい。</p> <p>(三重県) ・本事業は、下流三重県域のゼロメートル地帯における高潮・洪水被害及び今後想定される東海・東南海・南海地震による津波被害の軽減のために重要な事業です。今後も引き続き、本県と十分な調整をさせていただき、効率的な事業執行により、更なるコスト縮減をお願いします。</p>																			

# 概要図(位置図)







木曽川氾濫ブロック分割

様式-2

資産データ

水系名:木曾川

河川名:木曾川

国勢調査平成17年

事業所統計調査平成18年

区块 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量																				一般資産額(百万円)								農作物資産(百万円)			一般資産 額 等合計 (百万円)	備考	
		人口 (人)	世帯数 (戸)	従業者数(人)														農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計						
				鉱業	建設業	製造業	電気等	情報通信	運輸・通信	卸売小売	金融・保険	不動産	飲食店	医療	教育	複合	サービス					公務	家屋	家庭用品	償却					在庫	償却	在庫			
																									償却					在庫	償却	在庫			
L1	10285.70	141,025	44,439	0	3,783	12,681	178	159	4,288	11,303	657	710	3,823	6,134	2,663	684	6,297	1,705	2,196	838.90	4274.30	767.40	1,485.976	707.771	208.071	113.852	5,253	1,229	2,522.152	4,735	238	4,973	2,527.125		
L2	1889.10	8,160	1,912	0	239	968	11	0	68	283	1	5	160	240	101	50	161	106	658	54.10	1075.40	233.50	94.319	34.590	9,477	5,985	1,576	369	146,316	1,193	75	1,268	147,584		
L3	22581.70	648,145	218,370	6	16,646	58,443	780	940	13,262	52,540	3,957	2,794	19,797	21,639	10,771	2,150	26,291	4,046	5,751	2957.90	5438.80	2965.90	5,288.533	3,392.631	870.153	506.647	13,754	3,218	10,074.936	6,034	951	6,985	10,081.921		
L4	414.10	8,804	2,480	0	138	1,427	0	4	120	186	8	6	65	168	149	20	352	35	19	49.90	0.10	29.40	84.758	39.807	10,523	7,753	47	11	142,899	0	90	90	142,889		
L5	4681.40	135,671	43,559	0	3,174	12,288	141	67	2,510	8,519	423	257	4,077	4,703	2,386	458	3,827	202	736	632.40	764.20	874.90	1,131.555	680.570	154,261	93,192	1,760	411	2,061,749	848	280	1,126	2,062,877		
L6	3857.30	131,902	45,438	7	2,822	15,143	108	227	2,208	10,478	739	425	4,644	4,598	2,417	801	5,747	1,382	663	630.20	300.90	686.80	1,127,868	704,022	186,687	113,509	1,585	370	2,134,041	334	220	554	2,134,595		
L7	534.30	13,680	5,056	44	344	4,576	41	8	375	953	45	74	584	928	174	29	914	123	92	50.20	41.80	72.20	85,460	78,821	40,527	26,561	221	52	231,642	45	221	266	231,908		
R1	1688.60	14,740	4,232	5	594	485	15	0	109	506	50	56	232	637	229	121	743	126	349	80.50	705.60	117.10	137,582	69,329	13,962	6,384	836	196	228,289	772	29	801	229,090		
R2	44.20	85	13	0	6	5	0	0	0	1	0	0	0	0	3	0	1	0	0	7	0.70	7.20	15.70	1,155	374	51	43	17	4	1,644	8	5	13	1,657	
R3	1678.70	10,532	2,623	0	426	877	5	1	180	392	4	7	178	320	191	33	265	26	243	74.20	838.10	165.00	123,735	46,040	9,613	6,423	583	136	186,530	895	505	1,400	187,930		
R4	3229.70	73,515	23,934	0	2,148	7,576	43	272	1,631	7,878	458	312	2,728	3,238	1,135	444	3,955	760	469	416.10	888.80	250.30	708,546	378,212	112,342	67,114	1,121	262	1,267,597	949	769	1,718	1,269,315		
R5	62.20	1,017	332	0	37	54	0	0	4	76	0	6	5	24	5	0	38	14	13	7.60	0.80	9.10	13,025	5,322	902	645	32	8	19,934	1	28	29	19,963		
R6	6929.40	232,861	86,925	21	9,845	16,593	288	3,902	7,305	43,333	7,043	2,852	14,260	11,652	6,347	1,565	29,735	7,179	1,126	1288.20	1042.70	426.80	2,194,748	1,342,873	582,088	272,064	2,692	629	4,395,094	1,113	1,310	2,423	4,397,517		
R7	65.30	726	175	0	41	33	0	0	9	41	0	0	83	0	0	0	28	0	0	5.50	0.00	9.10	9,292	2,855	633	371	2	1	13,154	0	28	28	13,182		
R8	3163.90	64,024	21,224	46	1,542	12,342	214	344	1,070	5,839	509	165	2,794	1,806	1,040	339	5,439	2,799	416	330.00	231.50	527.40	561,269	334,416	157,781	81,600	996	233	1,136,294	247	1,613	1,860	1,138,154		
R9	29.50	1,301	480	0	13	28	0	0	11	78	6	3	41	30	7	8	58	0	4	6.10	0.10	1.30	10,408	7,459	893	427	10	2	19,199	0	4	4	19,203		
R10	763.20	19,058	7,122	29	654	2,424	293	40	536	2,488	365	190	1,274	1,490	578	193	2,438	470	134	113.40	29.40	59.80	193,333	111,826	78,368	23,802	322	75	407,726	31	184	215	407,941		
合計	61898.30	1,505,246	508,314	160	42,452	145,941	2,077	5,964	33,686	144,874	14,265	7,822	54,746	57,605	28,196	6,695	86,289	18,973	12,876	7535.90	15639.70	7211.70	13,251,562	7,936,917	2,436,332	1,326,372	30,807	7,206	24,989,196	17,205	6,550	23,755	25,012,951		



氾濫 ブロック	被害額																河道	着手	施設	現ダム	
	水系名:木曾川						河川名:木曾川				流量規模:1/20										
	一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用					その他 の間接 被害
家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	水稲		畑作物	小計	清掃労働 対価			代替 活動等	小計							
L1	32,810	17,336	8,744	2,893	113	35	61,931	402	20	422	104,911	2,620	809	1,423	2,232	691	0	5,543	172,807		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	40,620	22,552	7,930	3,409	31	10	74,552	97	11	108	126,290	2,657	1,005	1,521	2,526	1,085	0	6,268	207,218		
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	78,070	53,647	12,193	4,849	450	132	149,341	285	15	300	252,985	2,719	1,767	1,320	3,087	1,110	0	6,916	409,542		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	5,928	2,425	639	322	1	0	9,315	0	15	15	15,782	176	76	56	132	144	0	452	25,564		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	157,429	95,960	29,507	11,472	595	177	295,140	785	61	846	499,968	8,172	3,657	4,320	7,977	3,030	0	19,179	815,133		

氾濫 ブロック	被害額																河道	着手	施設	現ダム	
	水系名:木曾川						河川名:木曾川				流量規模:1/10										
	一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用					その他 の間接 被害
家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	水稲		畑作物	小計	清掃労働 対価			代替 活動等	小計							
L1	22,697	11,712	6,354	2,092	73	22	42,950	299	15	314	72,757	1,897	543	955	1,498	499	0	3,894	119,915		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	14,895	7,668	1,809	924	10	3	25,309	27	3	30	42,872	578	313	402	715	272	0	1,565	69,776		
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	63,601	45,243	11,156	4,178	346	111	124,635	285	15	300	211,132	2,296	1,503	1,232	2,735	925	0	5,956	342,023		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	4,689	1,946	579	269	1	0	7,484	0	15	15	12,678	141	62	52	114	111	0	366	20,543		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	105,882	66,569	19,897	7,463	430	137	200,378	611	48	659	339,438	4,911	2,421	2,641	5,062	1,806	0	11,779	552,254		

氾濫 ブロック	被害額																河道	着手	施設	現ダム	
	水系名:木曾川						河川名:木曾川				流量規模:1/5										
	一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用					その他 の間接 被害
家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	水稲		畑作物	小計	清掃労働 対価			代替 活動等	小計							
L1	10,761	5,742	3,101	1,029	27	8	20,668	143	8	151	35,013	1,129	297	530	827	291	0	2,247	58,079		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	2,422	1,029	352	138	1	0	3,942	0	15	15	6,676	80	33	39	72	52	0	204	10,837		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	13,183	6,771	3,453	1,167	28	8	24,610	143	23	166	41,689	1,209	329	569	898	343	0	2,450	68,915		





氾濫 ブロック	被害額														河道	着手	施設	新丸完成			
	水系名:木曾川							河川名:木曾川											流量規模:1/20		
	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用						事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計
事業所資産 償却			在庫	償却	在庫	清掃労働 対価							代替 活動等	小計							
L1	32,528	17,132	8,666	2,866	112	35	61,339	403	20	423	103,905	2,600	802	1,411	2,213	686	0	5,499	171,166		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	38,269	20,950	7,358	3,179	28	9	69,793	90	11	101	118,231	2,467	933	1,414	2,347	1,005	0	5,819	193,944		
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	77,980	53,625	12,190	4,846	450	132	149,223	285	15	300	252,784	2,717	1,766	1,319	3,085	1,110	0	6,912	409,219		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	5,855	2,419	639	321	1	0	9,235	0	15	15	15,643	174	75	56	131	144	0	449	25,342		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	154,632	94,126	28,852	11,212	591	176	289,589	778	60	838	490,564	7,958	3,576	4,201	7,777	2,945	0	18,680	799,671		

氾濫 ブロック	被害額														河道	着手	施設	新丸完成			
	水系名:木曾川							河川名:木曾川											流量規模:1/10		
	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用						事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計
事業所資産 償却			在庫	償却	在庫	清掃労働 対価							代替 活動等	小計							
L1	22,674	11,698	6,349	2,091	73	22	42,907	299	15	314	72,684	1,896	543	954	1,497	498	0	3,891	119,796		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	14,703	7,598	1,800	916	9	3	25,029	27	3	30	42,400	574	310	400	710	271	0	1,555	69,014		
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	63,117	44,949	11,104	4,151	343	110	123,774	285	14	299	209,675	2,279	1,494	1,228	2,722	914	0	5,915	339,663		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	4,274	1,769	570	255	1	0	6,869	0	15	15	11,635	138	57	50	107	108	0	353	18,872		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	104,768	66,013	19,823	7,412	427	136	198,579	611	48	659	336,393	4,887	2,404	2,632	5,036	1,792	0	11,715	547,346		

氾濫 ブロック	被害額														河道	着手	施設	新丸完成			
	水系名:木曾川							河川名:木曾川											流量規模:1/5		
	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用						事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計
事業所資産 償却			在庫	償却	在庫	清掃労働 対価							代替 活動等	小計							
L1	10,761	5,742	3,101	1,029	27	8	20,668	143	8	151	35,013	1,129	297	530	827	291	0	2,247	58,079		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	2,422	1,029	352	138	1	0	3,942	0	15	15	6,676	80	33	39	72	52	0	204	10,837		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	13,183	6,771	3,453	1,167	28	8	24,610	143	23	166	41,689	1,209	329	569	898	343	0	2,450	68,915		



様式 - 3		被害額						水系名:木曾川			河川名:木曾川			流量規模:1/20			河道		整備後		施設		現ダム
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考			
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計		
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式 - 3		被害額						水系名:木曾川			河川名:木曾川			流量規模:1/10			河道		整備後		施設		現ダム
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考			
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計		
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式 - 3		被害額						水系名:木曾川			河川名:木曾川			流量規模:1/5			河道		整備後		施設		現ダム
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考			
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計		
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		



氾濫 ブロック	被害額										流量規模:1/20			河道		整備後	施設	新丸完成		
	水系名:木曾川		河川名:木曾川		一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考
	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			清掃労働 対価	代替 活動等	小計					
L1	0	0	0	0	0	0					0	0				0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

氾濫 ブロック	被害額										流量規模:1/10			河道		整備後	施設	新丸完成		
	水系名:木曾川		河川名:木曾川		一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考
	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			清掃労働 対価	代替 活動等	小計					
L1	0	0	0	0	0	0					0	0				0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

氾濫 ブロック	被害額										流量規模:1/5			河道		整備後	施設	新丸完成		
	水系名:木曾川		河川名:木曾川		一般資産被害額		農漁家資産		農作物被害額		公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考
	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			清掃労働 対価	代替 活動等	小計					
L1	0	0	0	0	0	0					0	0				0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



様式-3		被害額						水系名:木曾川			河川名:木曾川			流量規模:1/20			河道		現況	施設	現ダム
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
L1	27,889	14,648	7,588	2,497	93	29	52,744	327	17	344	89,348	2,242	677	1,189	1,866	603	0	4,711	147,147		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	80,357	54,651	12,301	4,933	463	135	152,840	286	15	301	258,912	2,799	1,805	1,332	3,137	1,132	0	7,068	419,121		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	7,786	2,814	689	370	2	0	11,661	0	15	15	19,756	220	92	60	152	165	0	537	31,969		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	116,032	72,114	20,579	7,801	558	164	217,248	613	47	660	368,017	5,262	2,575	2,580	5,155	1,900	0	12,317	598,242		

様式-3		被害額						水系名:木曾川			河川名:木曾川			流量規模:1/10			河道		現況	施設	現ダム
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	65,007	46,295	11,314	4,259	358	113	127,346	285	15	300	215,724	2,348	1,535	1,243	2,778	954	0	6,080	349,450		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	6,616	2,623	666	344	1	0	10,250	0	15	15	17,365	192	82	58	140	156	0	488	28,118		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	71,623	48,918	11,980	4,604	359	113	137,597	285	30	315	233,089	2,541	1,617	1,301	2,918	1,109	0	6,568	377,569		

様式-3		被害額						水系名:木曾川			河川名:木曾川			流量規模:1/5			河道		現況	施設	現ダム
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	3,251	1,335	480	199	1	0	5,266	0	15	15	8,921	109	45	46	91	81	0	281	14,483		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	3,251	1,335	480	199	1	0	5,266	0	15	15	8,921	109	45	46	91	81	0	281	14,483		





様式-3		被害額						水系名:木曾川			河川名:木曾川			流量規模:1/20			河道		現況	施設	新丸完成
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	80,124	54,552	12,297	4,930	461	134	152,498	285	15	300	258,330	2,798	1,803	1,330	3,133	1,132	0	7,063	418,191		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	7,466	2,784	688	366	2	0	11,306	0	15	15	19,154	215	90	60	150	164	0	529	31,004		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	87,590	57,336	12,985	5,296	462	135	163,804	285	30	315	277,484	3,013	1,892	1,389	3,281	1,296	0	7,590	449,193		

様式-3		被害額						水系名:木曾川			河川名:木曾川			流量規模:1/10			河道		現況	施設	新丸完成
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	64,236	45,660	11,207	4,217	351	112	125,783	285	15	300	213,077	2,319	1,517	1,237	2,754	937	0	6,010	345,170		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	6,329	2,557	662	338	1	0	9,887	0	15	15	16,750	188	80	57	137	153	0	478	27,130		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	70,565	48,217	11,870	4,555	352	112	135,671	285	30	315	229,827	2,507	1,597	1,294	2,891	1,090	0	6,488	372,301		

様式-3		被害額						水系名:木曾川			河川名:木曾川			流量規模:1/5			河道		現況	施設	新丸完成
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R7	3,251	1,335	480	199	1	0	5,266	0	15	15	8,921	109	45	46	91	81	0	281	14,483		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	3,251	1,335	480	199	1	0	5,266	0	15	15	8,921	109	45	46	91	81	0	281	14,483		



様式 - 3		被害額						水系名:木曾川			河川名:木曾川			流量規模:1/20			河道		当面		施設		現ダム
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考			
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計								
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	80,357	54,651	12,301	4,933	463	135	152,840	286	15	301	258,912	2,799	1,805	1,332	3,137	1,132	0	7,068	419,121				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	7,786	2,814	689	370	2	0	11,661	0	15	15	19,756	220	92	60	152	165	0	537	31,969				
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	88,143	57,466	12,991	5,304	465	135	164,504	286	30	316	278,668	3,019	1,898	1,392	3,290	1,297	0	7,606	451,094				

様式 - 3		被害額						水系名:木曾川			河川名:木曾川			流量規模:1/10			河道		当面		施設		現ダム
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考			
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計								
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	65,007	46,295	11,314	4,259	358	113	127,346	285	15	300	215,724	2,348	1,535	1,243	2,778	954	0	6,080	349,450				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	6,633	2,625	666	345	1	0	10,270	0	15	15	17,399	192	82	58	140	156	0	488	28,172				
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	71,640	48,920	11,980	4,604	359	113	137,616	285	30	315	233,122	2,541	1,617	1,301	2,918	1,109	0	6,568	377,621				

様式 - 3		被害額						水系名:木曾川			河川名:木曾川			流量規模:1/5			河道		当面		施設		現ダム
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考			
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計								
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		



様式 - 3		被害額						水系名:木曾川			河川名:木曾川			流量規模:1/20			河道		当面		施設		新丸完成
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考			
			事業所資産 償却	在庫	償却	在庫		水稻	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計								
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	80,124	54,552	12,297	4,930	461	134	152,498	285	15	300	258,330	2,798	1,803	1,330	3,133	1,132	0	7,063	418,191				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	7,466	2,784	688	366	2	0	11,306	0	15	15	19,154	215	90	60	150	164	0	529	31,004				
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	87,590	57,336	12,985	5,296	462	135	163,804	285	30	315	277,484	3,013	1,892	1,389	3,281	1,296	0	7,590	449,193				

様式 - 3		被害額						水系名:木曾川			河川名:木曾川			流量規模:1/10			河道		当面		施設		新丸完成
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考			
			事業所資産 償却	在庫	償却	在庫		水稻	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計								
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	64,236	45,660	11,207	4,217	351	112	125,783	285	15	300	213,077	2,319	1,517	1,237	2,754	937	0	6,010	345,170				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	6,427	2,566	663	340	1	0	9,997	0	15	15	16,936	190	81	57	138	153	0	481	27,429				
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	70,663	48,226	11,870	4,557	352	112	135,780	285	30	315	230,013	2,508	1,597	1,294	2,891	1,090	0	6,489	372,597				

様式 - 3		被害額						水系名:木曾川			河川名:木曾川			流量規模:1/5			河道		当面		施設		新丸完成
氾濫ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考			
			事業所資産 償却	在庫	償却	在庫		水稻	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計								
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名: 木曾川 河川名: 木曾川 対象: 全体事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/3	0.333	0	0	0	34,458	0.133	4,594	4,594	
1/5	0.200	68,915	0	68,915	310,585	0.100	31,058	35,653	
1/10	0.100	552,254	0	552,254	683,694	0.050	34,185	69,837	
1/20	0.050	815,133	0	815,133	1,606,239	0.025	40,156	109,993	
1/40	0.025	2,397,345	0	2,397,345	3,608,699	0.011	38,665	148,658	
1/70	0.014	4,820,052	0	4,820,052	4,887,728	0.001	6,348	155,006	
1/77	0.013	4,955,404	0	4,955,404	5,296,383	0.003	15,820	170,826	
1/100	0.010	5,664,038	26,677	5,637,361	4,665,141	0.005	23,326	194,152	
1/200	0.005	7,288,219	3,595,298	3,692,921				194,152	百万円

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名: 木曾川 河川名: 木曾川 対象: 全体事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/3	0.333	0	0	0	34,458	0.133	4,594	4,594	
1/5	0.200	68,915	0	68,915	308,131	0.100	30,813	35,407	
1/10	0.100	547,346	0	547,346	673,509	0.050	33,675	69,083	
1/20	0.050	799,671	0	799,671	1,375,225	0.025	34,381	103,463	
1/40	0.025	1,950,779	0	1,950,779	2,118,767	0.011	22,701	126,165	
1/70	0.014	2,286,755	0	2,286,755	2,335,773	0.001	3,033	129,198	
1/77	0.013	2,384,790	0	2,384,790	2,458,520	0.003	7,344	136,542	
1/100	0.010	2,558,926	26,677	2,532,249	2,008,783	0.005	10,044	146,586	
1/200	0.005	5,080,615	3,595,298	1,485,317				146,586	百万円

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名: 木曾川 河川名: 木曾川 対象: 全体事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/3	0.333	0	0	0	0	0.133	0	0	
1/5	0.200	0	0	0	0	0.100	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	0	0.050	0	0	
1/20	0.050	0	0	0	54,130	0.025	1,353	1,353	
1/40	0.025	108,259	0	108,259	1,877,652	0.011	20,118	21,471	
1/70	0.014	3,647,044	0	3,647,044	3,696,013	0.001	4,800	26,271	
1/77	0.013	3,744,981	0	3,744,981	4,135,287	0.003	12,352	38,623	
1/100	0.010	4,552,269	26,677	4,525,592	3,856,622	0.005	19,283	57,906	
1/200	0.005	6,782,950	3,595,298	3,187,652				57,906	百万円

	河道	施設	被害軽減額	備考
①	着手	未完成	194,152	
②	着手	完成	146,586	
③	整備	未完成	57,906	
按分	④=①×②/(②+③)		139,174	河川分
計算式	⑤=①-④		54,978	施設分

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名: 木曽川 河川名: 木曽川 対象: 残事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/3	0.333	0	0	0	7,242	0.133	966	966	
1/5	0.200	14,483	0	14,483	196,026	0.100	19,603	20,568	
1/10	0.100	377,569	0	377,569	487,906	0.050	24,395	44,963	
1/20	0.050	598,242	0	598,242	1,943,396	0.025	48,585	93,548	
1/40	0.025	3,288,549	0	3,288,549	4,039,384	0.011	43,279	136,827	
1/70	0.014	4,790,219	0	4,790,219	4,821,035	0.001	6,261	143,088	
1/77	0.013	4,851,851	0	4,851,851	5,202,291	0.003	15,539	158,628	
1/100	0.010	5,579,407	26,677	5,552,730	4,612,747	0.005	23,064	181,692	
1/200	0.005	7,268,062	3,595,298	3,672,764				181,692	百万円

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名: 木曽川 河川名: 木曽川 対象: 残事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/3	0.333	0	0	0	7,242	0.133	966	966	
1/5	0.200	14,483	0	14,483	193,392	0.100	19,339	20,305	
1/10	0.100	372,301	0	372,301	410,747	0.050	20,537	40,842	
1/20	0.050	449,193	0	449,193	1,036,580	0.025	25,914	66,757	
1/40	0.025	1,623,966	0	1,623,966	1,786,643	0.011	19,143	85,899	
1/70	0.014	1,949,319	0	1,949,319	1,970,519	0.001	2,559	88,458	
1/77	0.013	1,991,719	0	1,991,719	2,677,452	0.003	7,998	96,456	
1/100	0.010	3,389,862	26,677	3,363,185	2,363,220	0.005	11,816	108,272	
1/200	0.005	4,958,552	3,595,298	1,363,254				108,272	百万円

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名: 木曽川 河川名: 木曽川 対象: 残事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/3	0.333	0	0	0	0	0.133	0	0	
1/5	0.200	0	0	0	0	0.100	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	0	0.050	0	0	
1/20	0.050	0	0	0	54,130	0.025	1,353	1,353	
1/40	0.025	108,259	0	108,259	1,877,652	0.011	20,118	21,471	
1/70	0.014	3,647,044	0	3,647,044	3,696,013	0.001	4,800	26,271	
1/77	0.013	3,744,981	0	3,744,981	4,135,287	0.003	12,352	38,623	
1/100	0.010	4,552,269	26,677	4,525,592	3,856,622	0.005	19,283	57,906	
1/200	0.005	6,782,950	3,595,298	3,187,652				57,906	百万円

	河道	施設	被害軽減額	備考
①	現況	未完成	181,692	
②	現況	新丸	108,272	
③	整備	未完成	57,906	
按分	④=①×②/(②+③)		118,380	河川分
計算式	⑤=①-④		63,312	施設分



様式 - 4

年平均被害軽減期待額

水系名:木曽川

河川名:木曽川

対象:当面事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/3	0.333	0	0	0	7,242	0.133	966	966	
1/5	0.200	14,483	0	14,483	9,728	0.100	973	1,938	
1/10	0.100	377,569	372,597	4,972	77,011	0.050	3,851	5,789	
1/20	0.050	598,242	449,193	149,049	907,462	0.025	22,687	28,475	
1/40	0.025	3,288,549	1,622,674	1,665,875	2,252,995	0.011	24,139	52,615	
1/70	0.014	4,790,219	1,950,105	2,840,114	2,848,836	0.001	3,700	56,314	
1/77	0.013	4,851,851	1,994,294	2,857,557	2,518,677	0.003	7,523	63,838	
1/100	0.010	5,579,407	3,399,611	2,179,796	2,246,863	0.005	11,234	75,072	
1/200	0.005	7,268,062	4,954,133	2,313,929				75,072	百万円

様式 - 4

年平均被害軽減期待額

水系名:木曽川

河川名:木曽川

対象:当面事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/3	0.333	0	0	0	7,242	0.133	966	966	
1/5	0.200	14,483	0	14,483	7,242	0.100	724	1,690	
1/10	0.100	372,301	372,301	0	0	0.050	0	1,690	
1/20	0.050	449,193	449,193	0	646	0.025	16	1,706	
1/40	0.025	1,623,966	1,622,674	1,292	646	0.011	7	1,713	
1/70	0.014	1,949,319	1,949,319	0	0	0.001	0	1,713	
1/77	0.013	1,991,719	1,991,719	0	0	0.003	0	1,713	
1/100	0.010	3,389,862	3,389,862	0	2,210	0.005	11	1,724	
1/200	0.005	4,958,552	4,954,133	4,419				1,724	百万円

様式 - 4

年平均被害軽減期待額

水系名:木曽川

河川名:木曽川

対象:当面事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/3	0.333	0	0	0	0	0.133	0	0	
1/5	0.200	0	0	0	2,660	0.100	266	266	
1/10	0.100	377,621	372,301	5,320	3,611	0.050	181	447	
1/20	0.050	451,094	449,193	1,901	834,098	0.025	20,852	21,299	
1/40	0.025	3,288,969	1,622,674	1,666,295	2,251,909	0.011	24,128	45,427	
1/70	0.014	4,786,841	1,949,319	2,837,522	2,846,316	0.001	3,697	49,123	
1/77	0.013	4,846,829	1,991,719	2,855,110	2,522,570	0.003	7,535	56,658	
1/100	0.010	5,579,891	3,389,862	2,190,029	2,251,533	0.005	11,258	67,916	
1/200	0.005	7,267,169	4,954,133	2,313,036				67,916	百万円

	河道	施設	被害軽減額	備考
①	現況	未完成	75,072	
②	現況	新丸	1,724	
③	整備	未完成	67,916	
按分	④=①×②/(②+③)		1,858	河川分
計算式	⑤=①-④		73,214	施設分

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C					
		便 益	①	②	建設費		維持管理費				③	④			
			現在価値	残存価値	①+②	費 用	現在価値	費 用			現在価値	費 用			
整備期間	H20	-3	0	0				737	829	0	0	737	829		
	H21	-2	4,639	5,018				2,984	3,228	10	11	2,994	3,238		
	H22	-1	9,278	9,649				3,466	3,605	20	20	3,486	3,625		
	H23	0	13,917	13,917				2,377	2,377	29	29	2,407	2,407		
	H24	1	18,556	17,843				1,246	1,198	317	304	1,563	1,503		
	H25	2	23,196	21,446				1,650	1,526	318	294	1,968	1,819		
	H26	3	27,835	24,745				2,285	2,031	179	159	2,464	2,190		
	H27	4	32,474	27,759				2,133	1,823	41	35	2,174	1,858		
	H28	5	37,113	30,504				1,683	1,383	42	35	1,725	1,418		
	H29	6	41,752	32,997				2,304	1,821	43	34	2,347	1,855		
	H30	7	46,391	35,253				2,304	1,751	45	34	2,349	1,785		
	H31	8	51,030	37,287				2,304	1,683	47	34	2,351	1,718		
	H32	9	55,669	39,113				2,304	1,619	49	34	2,353	1,653		
	H33	10	60,309	40,742				2,304	1,556	50	34	2,354	1,591		
	H34	11	64,948	42,189				2,304	1,497	52	34	2,356	1,530		
	H35	12	69,587	43,464				2,304	1,439	54	34	2,358	1,473		
	H36	13	74,226	44,578				2,304	1,384	56	33	2,360	1,417		
	H37	14	78,865	45,543				2,304	1,330	57	33	2,361	1,364		
	H38	15	83,504	46,367				2,304	1,279	59	33	2,363	1,312		
	H39	16	88,143	47,060				2,304	1,230	61	33	2,365	1,263		
	H40	17	92,782	47,632				2,304	1,183	153	78	2,457	1,261		
	H41	18	97,422	48,090				2,304	1,137	214	106	2,518	1,243		
	H42	19	102,061	48,442				2,304	1,094	366	174	2,670	1,267		
	H43	20	106,700	48,696				2,304	1,051	68	31	2,372	1,082		
	H44	21	111,339	48,859				2,304	1,011	70	31	2,374	1,042		
	H45	22	115,978	48,938				2,304	972	71	30	2,375	1,002		
	H46	23	120,617	48,938				2,304	935	73	30	2,377	964		
	H47	24	125,256	48,865				2,304	899	75	29	2,379	928		
	H48	25	129,895	48,726				2,304	864	77	29	2,381	893		
H49	26	134,534	48,525				2,304	831	78	28	2,382	859			
評価期間	H50	27	139,174	48,268					122	42	122	42			
	H51	28	139,174	46,411					122	41	122	41			
	H52	29	139,174	44,626					122	39	122	39			
	H53	30	139,174	42,910					122	37	122	37			
	H54	31	139,174	41,259					122	36	122	36			
	H55	32	139,174	39,673					122	35	122	35			
	H56	33	139,174	38,147					122	33	122	33			
	H57	34	139,174	36,679					122	32	122	32			
	H58	35	139,174	35,269					122	31	122	31			
	H59	36	139,174	33,912					122	30	122	30			
	H60	37	139,174	32,608					122	28	122	28			
	H61	38	139,174	31,354					122	27	122	27			
	H62	39	139,174	30,148					122	26	122	26			
	H63	40	139,174	28,988					122	25	122	25			
	H64	41	139,174	27,873					122	24	122	24			
	H65	42	139,174	26,801					122	23	122	23			
	H66	43	139,174	25,771					122	23	122	23			
	H67	44	139,174	24,779					122	22	122	22			
	H68	45	139,174	23,826					122	21	122	21			
	H69	46	139,174	22,910					122	20	122	20			
	H70	47	139,174	22,029					122	19	122	19			
	H71	48	139,174	21,181					122	18	122	18			
	H72	49	139,174	20,367					122	18	122	18			
	H73	50	139,174	19,583					122	17	122	17			
	H74	51	139,174	18,830					122	16	122	16			
	H75	52	139,174	18,106					122	16	122	16			
	H76	53	139,174	17,410					122	15	122	15			
	H77	54	139,174	16,740					122	15	122	15			
	H78	55	139,174	16,096					122	14	122	14			
	H79	56	139,174	15,477					122	14	122	14			
	H80	57	139,174	14,882					122	13	122	13			
H81	58	139,174	14,309					122	12	122	12				
H82	59	139,174	13,759					122	12	122	12				
H83	60	139,174	13,230					122	12	122	12				
H84	61	139,174	12,721					122	11	122	11				
H85	62	139,174	12,232					122	11	122	11				
H86	63	139,174	11,761					122	10	122	10				
H87	64	139,174	11,309					122	10	122	10				
H88	65	139,174	10,874					122	9	122	9				
H89	66	139,174	10,456					122	9	122	9				
H90	67	139,174	10,054					122	9	122	9				
H91	68	139,174	9,667					122	8	122	8				
H92	69	139,174	9,295					122	8	122	8				
H93	70	139,174	8,938					122	8	122	8				
H94	71	139,174	8,594					122	8	122	8				
H95	72	139,174	8,263					122	7	122	7				
H96	73	139,174	7,946					122	7	122	7				
H97	74	139,174	7,640					122	7	122	7				
H98	75	139,174	7,346					122	6	122	6				
H99	76	139,174	7,064					122	6	122	6				
合計			8,976,696	2,169,557	912	2,170,469	66,943	44,566	8,852	2,766	75,794	47,332	45.9	2,123.137	

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①		建設費		維持管理費						
			現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H20 -3	0	0		737	829	0	0	737	829			
	H21 -2	4,639	5,018		2,984	3,228	10	11	2,994	3,238			
	H22 -1	9,278	9,649		3,466	3,605	20	20	3,486	3,625			
	H23 0	13,917	13,917		2,377	2,377	29	29	2,407	2,407			
	H24 1	18,556	17,843		1,371	1,318	317	304	1,687	1,622			
	H25 2	23,196	21,446		1,815	1,678	318	294	2,133	1,972			
	H26 3	27,835	24,745		2,514	2,234	179	159	2,692	2,394			
	H27 4	32,474	27,759		2,346	2,006	41	35	2,387	2,040			
	H28 5	37,113	30,504		1,851	1,522	42	35	1,894	1,556			
	H29 6	41,752	32,997		2,534	2,003	43	34	2,578	2,037			
	H30 7	46,391	35,253		2,534	1,926	45	34	2,579	1,960			
	H31 8	51,030	37,287		2,534	1,852	47	34	2,581	1,886			
	H32 9	55,669	39,113		2,534	1,781	49	34	2,583	1,815			
	H33 10	60,309	40,742		2,534	1,712	50	34	2,585	1,746			
	H34 11	64,948	42,189		2,534	1,646	52	34	2,586	1,680			
	H35 12	69,587	43,464		2,534	1,583	54	34	2,588	1,617			
	H36 13	74,226	44,578		2,534	1,522	56	33	2,590	1,555			
	H37 14	78,865	45,543		2,534	1,463	57	33	2,592	1,497			
	H38 15	83,504	46,367		2,534	1,407	59	33	2,593	1,440			
	H39 16	88,143	47,060		2,534	1,353	61	33	2,595	1,386			
	H40 17	92,782	47,632		2,534	1,301	153	78	2,687	1,379			
	H41 18	97,422	48,090		2,534	1,251	214	106	2,749	1,357			
	H42 19	102,061	48,442		2,534	1,203	366	174	2,900	1,377			
	H43 20	106,700	48,896		2,534	1,157	68	31	2,602	1,188			
	H44 21	111,339	48,859		2,534	1,112	70	31	2,604	1,143			
	H45 22	115,978	48,938		2,534	1,069	71	30	2,606	1,099			
	H46 23	120,617	48,938		2,534	1,028	73	30	2,607	1,058			
	H47 24	125,256	48,865		2,534	989	75	29	2,609	1,018			
	H48 25	129,895	48,726		2,534	951	77	29	2,611	979			
	H49 26	134,534	48,525		2,534	914	78	28	2,613	942			
	H50 27	139,174	48,268				122	42	122	42			
	H51 28	139,174	46,411				122	41	122	41			
	H52 29	139,174	44,626				122	39	122	39			
	H53 30	139,174	42,910				122	37	122	37			
	H54 31	139,174	41,259				122	36	122	36			
	H55 32	139,174	39,673				122	35	122	35			
	H56 33	139,174	38,147				122	33	122	33			
	H57 34	139,174	36,679				122	32	122	32			
	H58 35	139,174	35,269				122	31	122	31			
	H59 36	139,174	33,912				122	30	122	30			
	H60 37	139,174	32,608				122	28	122	28			
	H61 38	139,174	31,354				122	27	122	27			
	H62 39	139,174	30,148				122	26	122	26			
	H63 40	139,174	28,988				122	25	122	25			
	H64 41	139,174	27,873				122	24	122	24			
	H65 42	139,174	26,801				122	23	122	23			
	H66 43	139,174	25,771				122	23	122	23			
	H67 44	139,174	24,779				122	22	122	22			
	H68 45	139,174	23,826				122	21	122	21			
	H69 46	139,174	22,910				122	20	122	20			
	H70 47	139,174	22,029				122	19	122	19			
	H71 48	139,174	21,181				122	18	122	18			
	H72 49	139,174	20,367				122	18	122	18			
	H73 50	139,174	19,583				122	17	122	17			
	H74 51	139,174	18,830				122	16	122	16			
	H75 52	139,174	18,106				122	16	122	16			
	H76 53	139,174	17,410				122	15	122	15			
	H77 54	139,174	16,740				122	15	122	15			
	H78 55	139,174	16,096				122	14	122	14			
	H79 56	139,174	15,477				122	14	122	14			
	H80 57	139,174	14,882				122	13	122	13			
	H81 58	139,174	14,309				122	12	122	12			
	H82 59	139,174	13,759				122	12	122	12			
	H83 60	139,174	13,230				122	12	122	12			
	H84 61	139,174	12,721				122	11	122	11			
	H85 62	139,174	12,232				122	11	122	11			
	H86 63	139,174	11,761				122	10	122	10			
	H87 64	139,174	11,309				122	10	122	10			
	H88 65	139,174	10,874				122	9	122	9			
	H89 66	139,174	10,456				122	9	122	9			
	H90 67	139,174	10,054				122	9	122	9			
	H91 68	139,174	9,667				122	8	122	8			
	H92 69	139,174	9,295				122	8	122	8			
	H93 70	139,174	8,938				122	8	122	8			
	H94 71	139,174	8,594				122	8	122	8			
	H95 72	139,174	8,263				122	7	122	7			
	H96 73	139,174	7,946				122	7	122	7			
	H97 74	139,174	7,640				122	7	122	7			
	H98 75	139,174	7,346				122	6	122	6			
	H99 76	139,174	7,064				122	6	122	6			
合計		8,976,696	2,169,557	985	2,170,542	72,681	48,019	8,852	2,766	81,532	50,785	42.7	2,119,757

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C					
		便 益	①	②	建設費		維持管理費				③	④			
			現在価値	残存価値	①+②	費 用	現在価値	費 用			現在価値	費 用	現在価値		
整備期間	H20	-3	0	0				737	829	0	0	737	829		
	H21	-2	4,639	5,018				2,984	3,228	10	11	2,994	3,238		
	H22	-1	9,278	9,649				3,466	3,605	20	20	3,486	3,625		
	H23	0	13,917	13,917				2,377	2,377	29	29	2,407	2,407		
	H24	1	18,556	17,843				1,121	1,078	317	304	1,438	1,383		
	H25	2	23,196	21,446				1,485	1,373	318	294	1,803	1,667		
	H26	3	27,835	24,745				2,057	1,828	179	159	2,235	1,987		
	H27	4	32,474	27,759				1,920	1,641	41	35	1,960	1,676		
	H28	5	37,113	30,504				1,515	1,245	42	35	1,557	1,280		
	H29	6	41,752	32,997				2,073	1,639	43	34	2,117	1,673		
	H30	7	46,391	35,253				2,073	1,576	45	34	2,119	1,610		
	H31	8	51,030	37,287				2,073	1,515	47	34	2,120	1,549		
	H32	9	55,669	39,113				2,073	1,457	49	34	2,122	1,491		
	H33	10	60,309	40,742				2,073	1,401	50	34	2,124	1,435		
	H34	11	64,948	42,189				2,073	1,347	52	34	2,126	1,381		
	H35	12	69,587	43,464				2,073	1,295	54	34	2,127	1,329		
	H36	13	74,226	44,578				2,073	1,245	56	33	2,129	1,279		
	H37	14	78,865	45,543				2,073	1,197	57	33	2,131	1,231		
	H38	15	83,504	46,367				2,073	1,151	59	33	2,133	1,184		
	H39	16	88,143	47,060				2,073	1,107	61	33	2,134	1,140		
	H40	17	92,782	47,632				2,073	1,064	153	78	2,226	1,143		
	H41	18	97,422	48,090				2,073	1,024	214	106	2,288	1,129		
	H42	19	102,061	48,442				2,073	984	366	174	2,440	1,158		
	H43	20	106,700	48,696				2,073	946	68	31	2,141	977		
	H44	21	111,339	48,859				2,073	910	70	31	2,143	940		
	H45	22	115,978	48,938				2,073	875	71	30	2,145	905		
H46	23	120,617	48,938				2,073	841	73	30	2,147	871			
H47	24	125,256	48,865				2,073	809	75	29	2,148	838			
H48	25	129,895	48,726				2,073	778	77	29	2,150	807			
H49	26	134,534	48,525				2,073	748	78	28	2,152	776			
評価期間	H50	27	139,174	48,268						122	42	122	42		
	H51	28	139,174	46,411						122	41	122	41		
	H52	29	139,174	44,626						122	39	122	39		
	H53	30	139,174	42,910						122	37	122	37		
	H54	31	139,174	41,259						122	36	122	36		
	H55	32	139,174	39,673						122	35	122	35		
	H56	33	139,174	38,147						122	33	122	33		
	H57	34	139,174	36,679						122	32	122	32		
	H58	35	139,174	35,269						122	31	122	31		
	H59	36	139,174	33,912						122	30	122	30		
	H60	37	139,174	32,608						122	28	122	28		
	H61	38	139,174	31,354						122	27	122	27		
	H62	39	139,174	30,148						122	26	122	26		
	H63	40	139,174	28,988						122	25	122	25		
	H64	41	139,174	27,873						122	24	122	24		
	H65	42	139,174	26,801						122	23	122	23		
	H66	43	139,174	25,771						122	23	122	23		
	H67	44	139,174	24,779						122	22	122	22		
	H68	45	139,174	23,826						122	21	122	21		
	H69	46	139,174	22,910						122	20	122	20		
	H70	47	139,174	22,029						122	19	122	19		
	H71	48	139,174	21,181						122	18	122	18		
	H72	49	139,174	20,367						122	18	122	18		
	H73	50	139,174	19,583						122	17	122	17		
	H74	51	139,174	18,830						122	16	122	16		
	H75	52	139,174	18,106						122	16	122	16		
	H76	53	139,174	17,410						122	15	122	15		
	H77	54	139,174	16,740						122	15	122	15		
	H78	55	139,174	16,096						122	14	122	14		
	H79	56	139,174	15,477						122	14	122	14		
H80	57	139,174	14,882						122	13	122	13			
H81	58	139,174	14,309						122	12	122	12			
H82	59	139,174	13,759						122	12	122	12			
H83	60	139,174	13,230						122	12	122	12			
H84	61	139,174	12,721						122	11	122	11			
H85	62	139,174	12,232						122	11	122	11			
H86	63	139,174	11,761						122	10	122	10			
H87	64	139,174	11,309						122	10	122	10			
H88	65	139,174	10,874						122	9	122	9			
H89	66	139,174	10,456						122	9	122	9			
H90	67	139,174	10,054						122	9	122	9			
H91	68	139,174	9,667						122	8	122	8			
H92	69	139,174	9,295						122	8	122	8			
H93	70	139,174	8,938						122	8	122	8			
H94	71	139,174	8,594						122	8	122	8			
H95	72	139,174	8,263						122	7	122	7			
H96	73	139,174	7,946						122	7	122	7			
H97	74	139,174	7,640						122	7	122	7			
H98	75	139,174	7,346						122	6	122	6			
H99	76	139,174	7,064						122	6	122	6			
合計			8,976,696	2,169,557	838	2,170,395	61,205	41,114	8,852	2,766	70,057	43,879	49.5	2,126,516	

百万円

年次	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		便 益	①		①+②	建設費		維持管理費		③				
			現在価値	残存価値		費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値			
整備期間	H20	-3	0	0		737	829	0	0	737	829			
	H21	-2	4,217	4,562		2,984	3,228	10	11	2,994	3,238			
	H22	-1	8,435	8,772		3,466	3,605	20	20	3,486	3,625			
	H23	0	12,652	12,652		2,377	2,377	29	29	2,407	2,407			
	H24	1	16,870	16,221		1,117	1,074	317	304	1,434	1,379			
	H25	2	21,087	19,496		1,438	1,329	318	294	1,755	1,623			
	H26	3	25,304	22,495		1,917	1,704	179	159	2,096	1,863			
	H27	4	29,522	25,235		1,960	1,675	41	35	2,000	1,710			
	H28	5	33,739	27,731		1,695	1,393	42	35	1,737	1,428			
	H29	6	37,956	29,998		1,744	1,379	43	34	1,788	1,413			
	H30	7	42,174	32,049		2,066	1,570	45	34	2,111	1,604			
	H31	8	46,391	33,898		2,066	1,509	47	34	2,113	1,544			
	H32	9	50,609	35,557		2,066	1,451	49	34	2,114	1,485			
	H33	10	54,826	37,038		2,066	1,395	50	34	2,116	1,430			
	H34	11	59,043	38,353		2,066	1,342	52	34	2,118	1,376			
	H35	12	63,261	39,512		2,066	1,290	54	34	2,120	1,324			
	H36	13	67,478	40,526		2,066	1,241	56	33	2,121	1,274			
	H37	14	71,695	41,402		2,066	1,193	57	33	2,123	1,226			
	H38	15	75,913	42,152		2,066	1,147	59	33	2,125	1,180			
	H39	16	80,130	42,782		2,066	1,103	61	33	2,126	1,135			
	H40	17	84,348	43,302		2,066	1,060	153	78	2,218	1,139			
	H41	18	88,565	43,718		2,066	1,020	214	106	2,280	1,125			
	H42	19	92,782	44,038		2,066	980	366	174	2,432	1,154			
	H43	20	97,000	44,269		2,066	943	68	31	2,133	974			
	H44	21	101,217	44,417		2,066	906	70	31	2,135	937			
H45	22	105,435	44,489		2,066	872	71	30	2,137	902				
H46	23	109,652	44,489		2,066	838	73	30	2,139	868				
H47	24	113,869	44,423		2,066	806	75	29	2,140	835				
H48	25	118,087	44,296		2,066	775	77	29	2,142	804				
H49	26	122,304	44,114		2,066	745	78	28	2,144	773				
H50	27	126,521	43,880		2,066	716	122	42	2,187	759				
H51	28	130,739	43,598		2,066	689	122	41	2,187	729				
H52	29	134,956	43,274		2,066	662	122	39	2,187	701				
評価期間	H53	30	139,174	42,910				122	37	122	37			
	H54	31	139,174	41,259				122	36	122	36			
	H55	32	139,174	39,673				122	35	122	35			
	H56	33	139,174	38,147				122	33	122	33			
	H57	34	139,174	36,679				122	32	122	32			
	H58	35	139,174	35,269				122	31	122	31			
	H59	36	139,174	33,912				122	30	122	30			
	H60	37	139,174	32,608				122	28	122	28			
	H61	38	139,174	31,354				122	27	122	27			
	H62	39	139,174	30,148				122	26	122	26			
	H63	40	139,174	28,988				122	25	122	25			
	H64	41	139,174	27,873				122	24	122	24			
	H65	42	139,174	26,801				122	23	122	23			
	H66	43	139,174	25,771				122	23	122	23			
	H67	44	139,174	24,779				122	22	122	22			
	H68	45	139,174	23,826				122	21	122	21			
	H69	46	139,174	22,910				122	20	122	20			
	H70	47	139,174	22,029				122	19	122	19			
	H71	48	139,174	21,181				122	18	122	18			
	H72	49	139,174	20,367				122	18	122	18			
	H73	50	139,174	19,583				122	17	122	17			
	H74	51	139,174	18,830				122	16	122	16			
	H75	52	139,174	18,106				122	16	122	16			
	H76	53	139,174	17,410				122	15	122	15			
	H77	54	139,174	16,740				122	15	122	15			
	H78	55	139,174	16,096				122	14	122	14			
	H79	56	139,174	15,477				122	14	122	14			
	H80	57	139,174	14,882				122	13	122	13			
	H81	58	139,174	14,309				122	12	122	12			
	H82	59	139,174	13,759				122	12	122	12			
	H83	60	139,174	13,230				122	12	122	12			
	H84	61	139,174	12,721				122	11	122	11			
	H85	62	139,174	12,232				122	11	122	11			
	H86	63	139,174	11,761				122	10	122	10			
	H87	64	139,174	11,309				122	10	122	10			
	H88	65	139,174	10,874				122	9	122	9			
	H89	66	139,174	10,456				122	9	122	9			
	H90	67	139,174	10,054				122	9	122	9			
H91	68	139,174	9,667				122	8	122	8				
H92	69	139,174	9,295				122	8	122	8				
H93	70	139,174	8,938				122	8	122	8				
H94	71	139,174	8,594				122	8	122	8				
H95	72	139,174	8,263				122	7	122	7				
H96	73	139,174	7,946				122	7	122	7				
H97	74	139,174	7,640				122	7	122	7				
H98	75	139,174	7,346				122	6	122	6				
H99	76	139,174	7,064				122	6	122	6				
H100	77	139,174	6,792				122	6	122	6				
H101	78	139,174	6,531				122	6	122	6				
H102	79	139,174	6,279				122	5	122	5				
合計			9,185,456	2,081,407	811	2,082,218	66,943	42,846	9,216	2,783	76,159	45,629	45.6	2,036,589

百万円

年次	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		便 益	①		②	建設費		維持管理費		③				④
			現在価値	残存価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H20	-3	0	0		737	829	0	0	737	829			
	H21	-2	5,155	5,575		2,984	3,228	10	11	2,994	3,238			
	H22	-1	10,309	10,722		3,466	3,605	20	20	3,486	3,625			
	H23	0	15,464	15,464		2,377	2,377	29	29	2,407	2,407			
	H24	1	20,618	19,825		1,461	1,405	317	304	1,778	1,710			
	H25	2	25,773	23,828		2,031	1,878	318	294	2,348	2,171			
	H26	3	30,927	27,494		2,524	2,243	179	159	2,702	2,402			
	H27	4	36,082	30,843		2,176	1,860	41	35	2,217	1,895			
	H28	5	41,237	33,893		2,307	1,897	42	35	2,350	1,931			
	H29	6	46,391	36,664		2,604	2,058	43	34	2,648	2,093			
	H30	7	51,546	39,171		2,604	1,979	45	34	2,650	2,013			
	H31	8	56,700	41,430		2,604	1,903	47	34	2,651	1,937			
	H32	9	61,855	43,458		2,604	1,830	49	34	2,653	1,864			
	H33	10	67,010	45,269		2,604	1,759	50	34	2,655	1,794			
	H34	11	72,164	46,876		2,604	1,692	52	34	2,657	1,726			
	H35	12	77,319	48,293		2,604	1,627	54	34	2,658	1,660			
	H36	13	82,473	49,531		2,604	1,564	56	33	2,660	1,598			
	H37	14	87,628	50,603		2,604	1,504	57	33	2,662	1,537			
	H38	15	92,782	51,519		2,604	1,446	59	33	2,664	1,479			
	H39	16	97,937	52,289		2,604	1,390	61	33	2,665	1,423			
	H40	17	103,092	52,924		2,604	1,337	153	78	2,757	1,415			
	H41	18	108,246	53,433		2,604	1,286	214	106	2,819	1,391			
	H42	19	113,401	53,825		2,604	1,236	366	174	2,971	1,410			
	H43	20	118,555	54,107		2,604	1,189	68	31	2,672	1,220			
H44	21	123,710	54,288		2,604	1,143	70	31	2,674	1,173				
H45	22	128,864	54,375		2,604	1,099	71	30	2,676	1,129				
H46	23	134,019	54,375		2,604	1,057	73	30	2,678	1,086				
評価期間	H47	24	139,174	54,295				75	29	75	29			
	H48	25	139,174	52,206				77	29	77	29			
	H49	26	139,174	50,198				78	28	78	28			
	H50	27	139,174	48,268				122	42	122	42			
	H51	28	139,174	46,411				122	41	122	41			
	H52	29	139,174	44,626				122	39	122	39			
	H53	30	139,174	42,910				122	37	122	37			
	H54	31	139,174	41,259				122	36	122	36			
	H55	32	139,174	39,673				122	35	122	35			
	H56	33	139,174	38,147				122	33	122	33			
	H57	34	139,174	36,679				122	32	122	32			
	H58	35	139,174	35,269				122	31	122	31			
	H59	36	139,174	33,912				122	30	122	30			
	H60	37	139,174	32,608				122	28	122	28			
	H61	38	139,174	31,354				122	27	122	27			
	H62	39	139,174	30,148				122	26	122	26			
	H63	40	139,174	28,988				122	25	122	25			
	H64	41	139,174	27,873				122	24	122	24			
	H65	42	139,174	26,801				122	23	122	23			
	H66	43	139,174	25,771				122	23	122	23			
	H67	44	139,174	24,779				122	22	122	22			
	H68	45	139,174	23,826				122	21	122	21			
	H69	46	139,174	22,910				122	20	122	20			
	H70	47	139,174	22,029				122	19	122	19			
	H71	48	139,174	21,181				122	18	122	18			
	H72	49	139,174	20,367				122	18	122	18			
	H73	50	139,174	19,583				122	17	122	17			
	H74	51	139,174	18,830				122	16	122	16			
	H75	52	139,174	18,106				122	16	122	16			
	H76	53	139,174	17,410				122	15	122	15			
H77	54	139,174	16,740				122	15	122	15				
H78	55	139,174	16,096				122	14	122	14				
H79	56	139,174	15,477				122	14	122	14				
H80	57	139,174	14,882				122	13	122	13				
H81	58	139,174	14,309				122	12	122	12				
H82	59	139,174	13,759				122	12	122	12				
H83	60	139,174	13,230				122	12	122	12				
H84	61	139,174	12,721				122	11	122	11				
H85	62	139,174	12,232				122	11	122	11				
H86	63	139,174	11,761				122	10	122	10				
H87	64	139,174	11,309				122	10	122	10				
H88	65	139,174	10,874				122	9	122	9				
H89	66	139,174	10,456				122	9	122	9				
H90	67	139,174	10,054				122	9	122	9				
H91	68	139,174	9,667				122	8	122	8				
H92	69	139,174	9,295				122	8	122	8				
H93	70	139,174	8,938				122	8	122	8				
H94	71	139,174	8,594				122	8	122	8				
H95	72	139,174	8,263				122	7	122	7				
H96	73	139,174	7,946				122	7	122	7				
合計			8,767,936	2,263,098	1,026	2,264,124	66,943	46,421	8,487	2,746	75,430	49,167	46.0	2,214,957

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①		建設費		維持管理費						
			現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H20 -3	0	0		737	829	0	0	737	829			
	H21 -2	5,092	5,507		2,984	3,228	10	11	2,994	3,238			
	H22 -1	10,184	10,591		3,466	3,605	20	20	3,486	3,625			
	H23 0	15,276	15,276		2,377	2,377	29	29	2,407	2,407			
	H24 1	20,368	19,585		1,246	1,198	317	304	1,563	1,503			
	H25 2	25,460	23,539		1,650	1,526	318	294	1,968	1,819			
	H26 3	30,552	27,161		2,285	2,031	179	159	2,464	2,190			
	H27 4	35,644	30,469		2,133	1,823	41	35	2,174	1,858			
	H28 5	40,736	33,482		1,683	1,383	42	35	1,725	1,418			
	H29 6	45,828	36,218		2,304	1,821	43	34	2,347	1,855			
	H30 7	50,920	38,695		2,304	1,751	45	34	2,349	1,785			
	H31 8	56,012	40,927		2,304	1,683	47	34	2,351	1,718			
	H32 9	61,104	42,931		2,304	1,619	49	34	2,353	1,653			
	H33 10	66,196	44,720		2,304	1,556	50	34	2,354	1,591			
	H34 11	71,288	46,307		2,304	1,497	52	34	2,356	1,530			
	H35 12	76,380	47,707		2,304	1,439	54	34	2,358	1,473			
	H36 13	81,472	48,930		2,304	1,384	56	33	2,360	1,417			
	H37 14	86,564	49,988		2,304	1,330	57	33	2,361	1,364			
	H38 15	91,656	50,893		2,304	1,279	59	33	2,363	1,312			
	H39 16	96,748	51,654		2,304	1,230	61	33	2,365	1,263			
	H40 17	101,840	52,282		2,304	1,183	153	78	2,457	1,261			
	H41 18	106,932	52,785		2,304	1,137	214	106	2,518	1,243			
	H42 19	112,024	53,171		2,304	1,094	366	174	2,670	1,267			
	H43 20	117,116	53,450		2,304	1,051	68	31	2,372	1,082			
	H44 21	122,208	53,629		2,304	1,011	70	31	2,374	1,042			
	H45 22	127,300	53,715		2,304	972	71	30	2,375	1,002			
	H46 23	132,392	53,715		2,304	935	73	30	2,377	964			
	H47 24	137,484	53,635		2,304	899	75	29	2,379	928			
	H48 25	142,576	53,483		2,304	864	77	29	2,381	893			
	H49 26	147,668	53,262		2,304	831	78	28	2,382	859			
	H50 27	152,760	52,980				122	42	122	42			
	H51 28	152,760	50,942				122	41	122	41			
	H52 29	152,760	48,983				122	39	122	39			
	H53 30	152,760	47,099				122	37	122	37			
	H54 31	152,760	45,287				122	36	122	36			
	H55 32	152,760	43,545				122	35	122	35			
	H56 33	152,760	41,871				122	33	122	33			
	H57 34	152,760	40,260				122	32	122	32			
	H58 35	152,760	38,712				122	31	122	31			
	H59 36	152,760	37,223				122	30	122	30			
	H60 37	152,760	35,791				122	28	122	28			
	H61 38	152,760	34,415				122	27	122	27			
	H62 39	152,760	33,091				122	26	122	26			
	H63 40	152,760	31,818				122	25	122	25			
	H64 41	152,760	30,594				122	24	122	24			
	H65 42	152,760	29,418				122	23	122	23			
	H66 43	152,760	28,286				122	23	122	23			
	H67 44	152,760	27,198				122	22	122	22			
	H68 45	152,760	26,152				122	21	122	21			
	H69 46	152,760	25,146				122	20	122	20			
	H70 47	152,760	24,179				122	19	122	19			
	H71 48	152,760	23,249				122	18	122	18			
	H72 49	152,760	22,355				122	18	122	18			
	H73 50	152,760	21,495				122	17	122	17			
	H74 51	152,760	20,668				122	16	122	16			
	H75 52	152,760	19,874				122	16	122	16			
	H76 53	152,760	19,109				122	15	122	15			
	H77 54	152,760	18,374				122	15	122	15			
	H78 55	152,760	17,668				122	14	122	14			
	H79 56	152,760	16,988				122	14	122	14			
	H80 57	152,760	16,335				122	13	122	13			
	H81 58	152,760	15,706				122	12	122	12			
	H82 59	152,760	15,102				122	12	122	12			
	H83 60	152,760	14,521				122	12	122	12			
	H84 61	152,760	13,963				122	11	122	11			
	H85 62	152,760	13,426				122	11	122	11			
	H86 63	152,760	12,909				122	10	122	10			
	H87 64	152,760	12,413				122	10	122	10			
	H88 65	152,760	11,936				122	9	122	9			
	H89 66	152,760	11,476				122	9	122	9			
	H90 67	152,760	11,035				122	9	122	9			
	H91 68	152,760	10,611				122	8	122	8			
	H92 69	152,760	10,203				122	8	122	8			
	H93 70	152,760	9,810				122	8	122	8			
	H94 71	152,760	9,433				122	8	122	8			
	H95 72	152,760	9,070				122	7	122	7			
	H96 73	152,760	8,721				122	7	122	7			
	H97 74	152,760	8,386				122	7	122	7			
	H98 75	152,760	8,063				122	6	122	6			
	H99 76	152,760	7,753				122	6	122	6			
合計		9,853,004	2,381,350	912	2,382,262	66,943	44,566	8,852	2,766	75,794	47,332	50.3	2,334,930

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C					
		便 益	①	②	建設費		維持管理費				③	④			
			現在価値	残存価値	①+②	費 用	現在価値	費 用			現在価値	費 用	現在価値		
整備期間	H20	-3	0	0				737	829	0	0	737	829		
	H21	-2	4,186	4,528				2,984	3,228	10	11	2,994	3,238		
	H22	-1	8,372	8,707				3,466	3,605	20	20	3,486	3,625		
	H23	0	12,558	12,558				2,377	2,377	29	29	2,407	2,407		
	H24	1	16,744	16,100				1,246	1,198	317	304	1,563	1,503		
	H25	2	20,930	19,351				1,650	1,526	318	294	1,968	1,819		
	H26	3	25,116	22,328				2,285	2,031	179	159	2,464	2,190		
	H27	4	29,302	25,048				2,133	1,823	41	35	2,174	1,858		
	H28	5	33,488	27,525				1,683	1,383	42	35	1,725	1,418		
	H29	6	37,674	29,775				2,304	1,821	43	34	2,347	1,855		
	H30	7	41,860	31,810				2,304	1,751	45	34	2,349	1,785		
	H31	8	46,046	33,646				2,304	1,683	47	34	2,351	1,718		
	H32	9	50,232	35,293				2,304	1,619	49	34	2,353	1,653		
	H33	10	54,418	36,763				2,304	1,556	50	34	2,354	1,591		
	H34	11	58,605	38,068				2,304	1,497	52	34	2,356	1,530		
	H35	12	62,791	39,219				2,304	1,439	54	34	2,358	1,473		
	H36	13	66,977	40,224				2,304	1,384	56	33	2,360	1,417		
	H37	14	71,163	41,095				2,304	1,330	57	33	2,361	1,364		
	H38	15	75,349	41,838				2,304	1,279	59	33	2,363	1,312		
	H39	16	79,535	42,464				2,304	1,230	61	33	2,365	1,263		
	H40	17	83,721	42,980				2,304	1,183	153	78	2,457	1,261		
	H41	18	87,907	43,393				2,304	1,137	214	106	2,518	1,243		
	H42	19	92,093	43,711				2,304	1,094	366	174	2,670	1,267		
	H43	20	96,279	43,940				2,304	1,051	68	31	2,372	1,082		
	H44	21	100,465	44,087				2,304	1,011	70	31	2,374	1,042		
	H45	22	104,651	44,158				2,304	972	71	30	2,375	1,002		
	H46	23	108,837	44,158				2,304	935	73	30	2,377	964		
	H47	24	113,023	44,093				2,304	899	75	29	2,379	928		
	H48	25	117,209	43,967				2,304	864	77	29	2,381	893		
H49	26	121,395	43,786				2,304	831	78	28	2,382	859			
評価期間	H50	27	125,581	43,554					122	42	122	42			
	H51	28	125,581	41,878					122	41	122	41			
	H52	29	125,581	40,268					122	39	122	39			
	H53	30	125,581	38,719					122	37	122	37			
	H54	31	125,581	37,230					122	36	122	36			
	H55	32	125,581	35,798					122	35	122	35			
	H56	33	125,581	34,421					122	33	122	33			
	H57	34	125,581	33,097					122	32	122	32			
	H58	35	125,581	31,824					122	31	122	31			
	H59	36	125,581	30,600					122	30	122	30			
	H60	37	125,581	29,423					122	28	122	28			
	H61	38	125,581	28,292					122	27	122	27			
	H62	39	125,581	27,203					122	26	122	26			
	H63	40	125,581	26,157					122	25	122	25			
	H64	41	125,581	25,151					122	24	122	24			
	H65	42	125,581	24,184					122	23	122	23			
	H66	43	125,581	23,254					122	23	122	23			
	H67	44	125,581	22,359					122	22	122	22			
	H68	45	125,581	21,499					122	21	122	21			
	H69	46	125,581	20,672					122	20	122	20			
	H70	47	125,581	19,877					122	19	122	19			
	H71	48	125,581	19,113					122	18	122	18			
	H72	49	125,581	18,378					122	18	122	18			
	H73	50	125,581	17,671					122	17	122	17			
	H74	51	125,581	16,991					122	16	122	16			
	H75	52	125,581	16,338					122	16	122	16			
	H76	53	125,581	15,709					122	15	122	15			
	H77	54	125,581	15,105					122	15	122	15			
	H78	55	125,581	14,524					122	14	122	14			
	H79	56	125,581	13,966					122	14	122	14			
H80	57	125,581	13,428					122	13	122	13				
H81	58	125,581	12,912					122	12	122	12				
H82	59	125,581	12,415					122	12	122	12				
H83	60	125,581	11,938					122	12	122	12				
H84	61	125,581	11,479					122	11	122	11				
H85	62	125,581	11,037					122	11	122	11				
H86	63	125,581	10,613					122	10	122	10				
H87	64	125,581	10,204					122	10	122	10				
H88	65	125,581	9,812					122	9	122	9				
H89	66	125,581	9,435					122	9	122	9				
H90	67	125,581	9,072					122	9	122	9				
H91	68	125,581	8,723					122	8	122	8				
H92	69	125,581	8,387					122	8	122	8				
H93	70	125,581	8,065					122	8	122	8				
H94	71	125,581	7,755					122	8	122	8				
H95	72	125,581	7,456					122	7	122	7				
H96	73	125,581	7,170					122	7	122	7				
H97	74	125,581	6,894					122	7	122	7				
H98	75	125,581	6,629					122	6	122	6				
H99	76	125,581	6,374					122	6	122	6				
合計			8,099,982	1,957,666	912	1,958,578	66,943	44,566	8,852	2,766	75,794	47,332	41.4	1,911,246	



百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①	②	建設費		維持管理費				③	④	
			現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
H24	1	0	0		1,246	1,198	0	0	1,246	1,198			
H25	2	372	344		1,650	1,526	282	261	1,932	1,786			
H26	3	743	661		2,285	2,031	145	129	2,430	2,160			
H27	4	1,115	953		2,133	1,823	8	7	2,141	1,830			
H28	5	1,487	1,222		1,683	1,383	12	10	1,695	1,393			
H29	6	1,858	1,469		2,304	1,821	14	11	2,318	1,832			
H30	7	7,407	5,629		2,304	1,751	16	12	2,320	1,763			
H31	8	12,956	9,466		2,304	1,683	18	13	2,322	1,697			
H32	9	18,504	13,001		2,304	1,619	20	14	2,324	1,632			
H33	10	24,053	16,249		2,304	1,556	21	14	2,325	1,571			
H34	11	29,601	19,229		2,304	1,497	23	15	2,327	1,512			
H35	12	35,150	21,955		2,304	1,439	25	16	2,329	1,455			
H36	13	40,699	24,443		2,304	1,384	27	16	2,330	1,400			
H37	14	46,247	26,707		2,304	1,330	28	16	2,332	1,347			
H38	15	51,796	28,760		2,304	1,279	30	17	2,334	1,296			
H39	16	57,345	30,617		2,304	1,230	32	17	2,336	1,247			
H40	17	62,893	32,288		2,304	1,183	124	63	2,427	1,246			
H41	18	68,442	33,785		2,304	1,137	185	91	2,489	1,229			
H42	19	73,991	35,119		2,304	1,094	337	160	2,641	1,253			
H43	20	79,539	36,301		2,304	1,051	39	18	2,343	1,069			
H44	21	85,088	37,339		2,304	1,011	40	18	2,344	1,029			
H45	22	90,636	38,245		2,304	972	42	18	2,346	990			
H46	23	96,185	39,025		2,304	935	44	18	2,348	953			
H47	24	101,734	39,688		2,304	899	46	18	2,349	917			
H48	25	107,282	40,243		2,304	864	47	18	2,351	882			
H49	26	112,831	40,697		2,304	831	49	18	2,353	849			
H50	27	118,380	41,056				92	32	92	32			
H51	28	118,380	39,477				92	31	92	31			
H52	29	118,380	37,959				92	30	92	30			
H53	30	118,380	36,499				92	28	92	28			
H54	31	118,380	35,095				92	27	92	27			
H55	32	118,380	33,745				92	26	92	26			
H56	33	118,380	32,447				92	25	92	25			
H57	34	118,380	31,199				92	24	92	24			
H58	35	118,380	29,999				92	23	92	23			
H59	36	118,380	28,845				92	22	92	22			
H60	37	118,380	27,736				92	22	92	22			
H61	38	118,380	26,669				92	21	92	21			
H62	39	118,380	25,643				92	20	92	20			
H63	40	118,380	24,657				92	19	92	19			
H64	41	118,380	23,709				92	18	92	18			
H65	42	118,380	22,797				92	18	92	18			
H66	43	118,380	21,920				92	17	92	17			
H67	44	118,380	21,077				92	16	92	16			
H68	45	118,380	20,266				92	16	92	16			
H69	46	118,380	19,487				92	15	92	15			
H70	47	118,380	18,737				92	15	92	15			
H71	48	118,380	18,017				92	14	92	14			
H72	49	118,380	17,324				92	13	92	13			
H73	50	118,380	16,657				92	13	92	13			
H74	51	118,380	16,017				92	12	92	12			
H75	52	118,380	15,401				92	12	92	12			
H76	53	118,380	14,808				92	12	92	12			
H77	54	118,380	14,239				92	11	92	11			
H78	55	118,380	13,691				92	11	92	11			
H79	56	118,380	13,165				92	10	92	10			
H80	57	118,380	12,658				92	10	92	10			
H81	58	118,380	12,171				92	9	92	9			
H82	59	118,380	11,703				92	9	92	9			
H83	60	118,380	11,253				92	9	92	9			
H84	61	118,380	10,820				92	8	92	8			
H85	62	118,380	10,404				92	8	92	8			
H86	63	118,380	10,004				92	8	92	8			
H87	64	118,380	9,619				92	7	92	7			
H88	65	118,380	9,249				92	7	92	7			
H89	66	118,380	8,894				92	7	92	7			
H90	67	118,380	8,552				92	7	92	7			
H91	68	118,380	8,223				92	6	92	6			
H92	69	118,380	7,906				92	6	92	6			
H93	70	118,380	7,602				92	6	92	6			
H94	71	118,380	7,310				92	6	92	6			
H95	72	118,380	7,029				92	5	92	5			
H96	73	118,380	6,758				92	5	92	5			
H97	74	118,380	6,498				92	5	92	5			
H98	75	118,380	6,249				92	5	92	5			
H99	76	118,380	6,008				92	5	92	5			
合計		7,126,931	1,490,684	861	1,491,545	57,378	34,527	6,260	1,721	63,638	36,248	41.1	1,455,297

百万円

年次	t	便 益				費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		便 益	①			建設費		維持管理費				③	
			現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
H24	1	0	0			1,371	1,318	0	0	1,371	1,318		
H25	2	372	344			1,815	1,678	282	261	2,097	1,939		
H26	3	743	661			2,514	2,234	145	129	2,658	2,363		
H27	4	1,115	953			2,346	2,006	8	7	2,355	2,013		
H28	5	1,487	1,222			1,851	1,522	12	10	1,863	1,531		
H29	6	1,858	1,469			2,534	2,003	14	11	2,549	2,014		
H30	7	7,407	5,629			2,534	1,926	16	12	2,550	1,938		
H31	8	12,956	9,466			2,534	1,852	18	13	2,552	1,865		
H32	9	18,504	13,001			2,534	1,781	20	14	2,554	1,794		
H33	10	24,053	16,249			2,534	1,712	21	14	2,556	1,727		
H34	11	29,601	19,229			2,534	1,646	23	15	2,557	1,661		
H35	12	35,150	21,955			2,534	1,583	25	16	2,559	1,598		
H36	13	40,699	24,443			2,534	1,522	27	16	2,561	1,538		
H37	14	46,247	26,707			2,534	1,463	28	16	2,563	1,480		
H38	15	51,796	28,760			2,534	1,407	30	17	2,564	1,424		
H39	16	57,345	30,617			2,534	1,353	32	17	2,566	1,370		
H40	17	62,893	32,288			2,534	1,301	124	63	2,658	1,364		
H41	18	68,442	33,785			2,534	1,251	185	91	2,719	1,342		
H42	19	73,991	35,119			2,534	1,203	337	160	2,871	1,363		
H43	20	79,539	36,301			2,534	1,157	39	18	2,573	1,174		
H44	21	85,088	37,339			2,534	1,112	40	18	2,575	1,130		
H45	22	90,636	38,245			2,534	1,069	42	18	2,576	1,087		
H46	23	96,185	39,025			2,534	1,028	44	18	2,578	1,046		
H47	24	101,734	39,688			2,534	989	46	18	2,580	1,006		
H48	25	107,282	40,243			2,534	951	47	18	2,582	968		
H49	26	112,831	40,697			2,534	914	49	18	2,583	932		
H50	27	118,380	41,056					92	32	92	32		
H51	28	118,380	39,477					92	31	92	31		
H52	29	118,380	37,959					92	30	92	30		
H53	30	118,380	36,499					92	28	92	28		
H54	31	118,380	35,095					92	27	92	27		
H55	32	118,380	33,745					92	26	92	26		
H56	33	118,380	32,447					92	25	92	25		
H57	34	118,380	31,199					92	24	92	24		
H58	35	118,380	29,999					92	23	92	23		
H59	36	118,380	28,845					92	22	92	22		
H60	37	118,380	27,736					92	22	92	22		
H61	38	118,380	26,669					92	21	92	21		
H62	39	118,380	25,643					92	20	92	20		
H63	40	118,380	24,657					92	19	92	19		
H64	41	118,380	23,709					92	18	92	18		
H65	42	118,380	22,797					92	18	92	18		
H66	43	118,380	21,920					92	17	92	17		
H67	44	118,380	21,077					92	16	92	16		
H68	45	118,380	20,266					92	16	92	16		
H69	46	118,380	19,487					92	15	92	15		
H70	47	118,380	18,737					92	15	92	15		
H71	48	118,380	18,017					92	14	92	14		
H72	49	118,380	17,324					92	13	92	13		
H73	50	118,380	16,657					92	13	92	13		
H74	51	118,380	16,017					92	12	92	12		
H75	52	118,380	15,401					92	12	92	12		
H76	53	118,380	14,808					92	12	92	12		
H77	54	118,380	14,239					92	11	92	11		
H78	55	118,380	13,691					92	11	92	11		
H79	56	118,380	13,165					92	10	92	10		
H80	57	118,380	12,658					92	10	92	10		
H81	58	118,380	12,171					92	9	92	9		
H82	59	118,380	11,703					92	9	92	9		
H83	60	118,380	11,253					92	9	92	9		
H84	61	118,380	10,820					92	8	92	8		
H85	62	118,380	10,404					92	8	92	8		
H86	63	118,380	10,004					92	8	92	8		
H87	64	118,380	9,619					92	7	92	7		
H88	65	118,380	9,249					92	7	92	7		
H89	66	118,380	8,894					92	7	92	7		
H90	67	118,380	8,552					92	7	92	7		
H91	68	118,380	8,223					92	6	92	6		
H92	69	118,380	7,906					92	6	92	6		
H93	70	118,380	7,602					92	6	92	6		
H94	71	118,380	7,310					92	6	92	6		
H95	72	118,380	7,029					92	5	92	5		
H96	73	118,380	6,758					92	5	92	5		
H97	74	118,380	6,498					92	5	92	5		
H98	75	118,380	6,249					92	5	92	5		
H99	76	118,380	6,008					92	5	92	5		
合計		7,126,931	1,490,684	947	1,491,631	63,116	37,980	6,260	1,721	69,376	39,701	37.6	1,451,930

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①		建設費		維持管理費				③	④	
			現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
H24	1	0	0		1,121	1,078	0	0	1,121	1,078			
H25	2	372	344		1,485	1,373	282	261	1,767	1,634			
H26	3	743	661		2,057	1,828	145	129	2,201	1,957			
H27	4	1,115	953		1,920	1,641	8	7	1,928	1,648			
H28	5	1,487	1,222		1,515	1,245	12	10	1,526	1,255			
H29	6	1,858	1,469		2,073	1,639	14	11	2,088	1,650			
H30	7	7,407	5,629		2,073	1,576	16	12	2,090	1,588			
H31	8	12,956	9,466		2,073	1,515	18	13	2,091	1,528			
H32	9	18,504	13,001		2,073	1,457	20	14	2,093	1,471			
H33	10	24,053	16,249		2,073	1,401	21	14	2,095	1,415			
H34	11	29,601	19,229		2,073	1,347	23	15	2,097	1,362			
H35	12	35,150	21,955		2,073	1,295	25	16	2,098	1,311			
H36	13	40,699	24,443		2,073	1,245	27	16	2,100	1,261			
H37	14	46,247	26,707		2,073	1,197	28	16	2,102	1,214			
H38	15	51,796	28,760		2,073	1,151	30	17	2,104	1,168			
H39	16	57,345	30,617		2,073	1,107	32	17	2,105	1,124			
H40	17	62,893	32,288		2,073	1,064	124	63	2,197	1,128			
H41	18	68,442	33,785		2,073	1,024	185	91	2,259	1,115			
H42	19	73,991	35,119		2,073	984	337	160	2,410	1,144			
H43	20	79,539	36,301		2,073	946	39	18	2,112	964			
H44	21	85,088	37,339		2,073	910	40	18	2,114	928			
H45	22	90,636	38,245		2,073	875	42	18	2,116	893			
H46	23	96,185	39,025		2,073	841	44	18	2,117	859			
H47	24	101,734	39,688		2,073	809	46	18	2,119	827			
H48	25	107,282	40,243		2,073	778	47	18	2,121	796			
H49	26	112,831	40,697		2,073	748	49	18	2,123	766			
H50	27	118,380	41,056				92	32	92	32			
H51	28	118,380	39,477				92	31	92	31			
H52	29	118,380	37,959				92	30	92	30			
H53	30	118,380	36,499				92	28	92	28			
H54	31	118,380	35,095				92	27	92	27			
H55	32	118,380	33,745				92	26	92	26			
H56	33	118,380	32,447				92	25	92	25			
H57	34	118,380	31,199				92	24	92	24			
H58	35	118,380	29,999				92	23	92	23			
H59	36	118,380	28,845				92	22	92	22			
H60	37	118,380	27,736				92	22	92	22			
H61	38	118,380	26,669				92	21	92	21			
H62	39	118,380	25,643				92	20	92	20			
H63	40	118,380	24,657				92	19	92	19			
H64	41	118,380	23,709				92	18	92	18			
H65	42	118,380	22,797				92	18	92	18			
H66	43	118,380	21,920				92	17	92	17			
H67	44	118,380	21,077				92	16	92	16			
H68	45	118,380	20,266				92	16	92	16			
H69	46	118,380	19,487				92	15	92	15			
H70	47	118,380	18,737				92	15	92	15			
H71	48	118,380	18,017				92	14	92	14			
H72	49	118,380	17,324				92	13	92	13			
H73	50	118,380	16,657				92	13	92	13			
H74	51	118,380	16,017				92	12	92	12			
H75	52	118,380	15,401				92	12	92	12			
H76	53	118,380	14,808				92	12	92	12			
H77	54	118,380	14,239				92	11	92	11			
H78	55	118,380	13,691				92	11	92	11			
H79	56	118,380	13,165				92	10	92	10			
H80	57	118,380	12,658				92	10	92	10			
H81	58	118,380	12,171				92	9	92	9			
H82	59	118,380	11,703				92	9	92	9			
H83	60	118,380	11,253				92	9	92	9			
H84	61	118,380	10,820				92	8	92	8			
H85	62	118,380	10,404				92	8	92	8			
H86	63	118,380	10,004				92	8	92	8			
H87	64	118,380	9,619				92	7	92	7			
H88	65	118,380	9,249				92	7	92	7			
H89	66	118,380	8,894				92	7	92	7			
H90	67	118,380	8,552				92	7	92	7			
H91	68	118,380	8,223				92	6	92	6			
H92	69	118,380	7,906				92	6	92	6			
H93	70	118,380	7,602				92	6	92	6			
H94	71	118,380	7,310				92	6	92	6			
H95	72	118,380	7,029				92	5	92	5			
H96	73	118,380	6,758				92	5	92	5			
H97	74	118,380	6,498				92	5	92	5			
H98	75	118,380	6,249				92	5	92	5			
H99	76	118,380	6,008				92	5	92	5			
合計		7,126,931	1,490,684	774	1,491,458	51,640	31,074	6,260	1,721	57,900	32,795	45.5	1,458,663

百万円

年次	t	便 益				費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		便 益	①			建設費		維持管理費				③	
			現在価値	残存価値	①+②	費 用	現在価値	費 用	現在価値			費 用	現在価値
H24	1	0	0			1,117	1,074	0	0	1,117	1,074		
H25	2	372	344			1,438	1,329	282	261	1,720	1,590		
H26	3	743	661			1,917	1,704	145	129	2,062	1,833		
H27	4	1,115	953			1,960	1,675	8	7	1,968	1,682		
H28	5	1,487	1,222			1,695	1,393	12	10	1,707	1,403		
H29	6	1,858	1,469			1,744	1,379	14	11	1,759	1,390		
H30	7	6,713	5,102			2,066	1,570	16	12	2,082	1,582		
H31	8	11,568	8,453			2,066	1,509	18	13	2,083	1,522		
H32	9	16,423	11,539			2,066	1,451	20	14	2,085	1,465		
H33	10	21,278	14,375			2,066	1,395	21	14	2,087	1,410		
H34	11	26,134	16,976			2,066	1,342	23	15	2,089	1,357		
H35	12	30,989	19,355			2,066	1,290	25	16	2,090	1,306		
H36	13	35,844	21,527			2,066	1,241	27	16	2,092	1,256		
H37	14	40,699	23,502			2,066	1,193	28	16	2,094	1,209		
H38	15	45,554	25,294			2,066	1,147	30	17	2,096	1,164		
H39	16	50,409	26,914			2,066	1,103	32	17	2,097	1,120		
H40	17	55,264	28,371			2,066	1,060	124	63	2,189	1,124		
H41	18	60,119	29,676			2,066	1,020	185	91	2,251	1,111		
H42	19	64,974	30,839			2,066	980	337	160	2,402	1,140		
H43	20	69,829	31,869			2,066	943	39	18	2,104	960		
H44	21	74,684	32,774			2,066	906	40	18	2,106	924		
H45	22	79,539	33,562			2,066	872	42	18	2,108	889		
H46	23	84,394	34,241			2,066	838	44	18	2,109	856		
H47	24	89,249	34,818			2,066	806	46	18	2,111	824		
H48	25	94,104	35,300			2,066	775	47	18	2,113	793		
H49	26	98,959	35,694			2,066	745	49	18	2,115	763		
H50	27	103,814	36,005			2,066	716	92	32	2,158	748		
H51	28	108,669	36,239			2,066	689	92	31	2,158	720		
H52	29	113,525	36,402			2,066	662	92	30	2,158	692		
H53	30	118,380	36,499					92	28	92	28		
H54	31	118,380	35,095					92	27	92	27		
H55	32	118,380	33,745					92	26	92	26		
H56	33	118,380	32,447					92	25	92	25		
H57	34	118,380	31,199					92	24	92	24		
H58	35	118,380	29,999					92	23	92	23		
H59	36	118,380	28,845					92	22	92	22		
H60	37	118,380	27,736					92	22	92	22		
H61	38	118,380	26,669					92	21	92	21		
H62	39	118,380	25,643					92	20	92	20		
H63	40	118,380	24,657					92	19	92	19		
H64	41	118,380	23,709					92	18	92	18		
H65	42	118,380	22,797					92	18	92	18		
H66	43	118,380	21,920					92	17	92	17		
H67	44	118,380	21,077					92	16	92	16		
H68	45	118,380	20,266					92	16	92	16		
H69	46	118,380	19,487					92	15	92	15		
H70	47	118,380	18,737					92	15	92	15		
H71	48	118,380	18,017					92	14	92	14		
H72	49	118,380	17,324					92	13	92	13		
H73	50	118,380	16,657					92	13	92	13		
H74	51	118,380	16,017					92	12	92	12		
H75	52	118,380	15,401					92	12	92	12		
H76	53	118,380	14,808					92	12	92	12		
H77	54	118,380	14,239					92	11	92	11		
H78	55	118,380	13,691					92	11	92	11		
H79	56	118,380	13,165					92	10	92	10		
H80	57	118,380	12,658					92	10	92	10		
H81	58	118,380	12,171					92	9	92	9		
H82	59	118,380	11,703					92	9	92	9		
H83	60	118,380	11,253					92	9	92	9		
H84	61	118,380	10,820					92	8	92	8		
H85	62	118,380	10,404					92	8	92	8		
H86	63	118,380	10,004					92	8	92	8		
H87	64	118,380	9,619					92	7	92	7		
H88	65	118,380	9,249					92	7	92	7		
H89	66	118,380	8,894					92	7	92	7		
H90	67	118,380	8,552					92	7	92	7		
H91	68	118,380	8,223					92	6	92	6		
H92	69	118,380	7,906					92	6	92	6		
H93	70	118,380	7,602					92	6	92	6		
H94	71	118,380	7,310					92	6	92	6		
H95	72	118,380	7,029					92	5	92	5		
H96	73	118,380	6,758					92	5	92	5		
H97	74	118,380	6,498					92	5	92	5		
H98	75	118,380	6,249					92	5	92	5		
H99	76	118,380	6,008					92	5	92	5		
H100	77	118,380	5,777					92	4	92	4		
H101	78	118,380	5,555					92	4	92	4		
H102	79	118,380	5,341					92	4	92	4		
合計		7,307,288	1,428,908	765	1,429,673	57,378	32,807	6,536	1,734	63,914	34,541	41.4	1,395,132

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①	②	建設費		維持管理費				③	④	
			現在価値	残存価値	①+②	費 用	現在価値	費 用			現在価値	費 用	現在価値
H24	1	0	0		1,461	1,405	0	0	1,461	1,405			
H25	2	372	344		2,031	1,878	282	261	2,313	2,138			
H26	3	743	661		2,524	2,243	145	129	2,668	2,372			
H27	4	1,115	953		2,176	1,860	8	7	2,185	1,868			
H28	5	1,487	1,222		2,307	1,897	12	10	2,319	1,906			
H29	6	1,858	1,469		2,604	2,058	14	11	2,619	2,070			
H30	7	8,332	6,331		2,604	1,979	16	12	2,621	1,991			
H31	8	14,805	10,818		2,604	1,903	18	13	2,622	1,916			
H32	9	21,278	14,950		2,604	1,830	20	14	2,624	1,844			
H33	10	27,752	18,748		2,604	1,759	21	14	2,626	1,774			
H34	11	34,225	22,232		2,604	1,692	23	15	2,627	1,707			
H35	12	40,699	25,420		2,604	1,627	25	16	2,629	1,642			
H36	13	47,172	28,330		2,604	1,564	27	16	2,631	1,580			
H37	14	53,646	30,979		2,604	1,504	28	16	2,633	1,520			
H38	15	60,119	33,382		2,604	1,446	40	22	2,645	1,469			
H39	16	66,592	35,554		2,604	1,390	42	23	2,647	1,413			
H40	17	73,066	37,510		2,604	1,337	44	23	2,648	1,360			
H41	18	79,539	39,263		2,604	1,286	46	23	2,650	1,308			
H42	19	86,013	40,825		2,604	1,236	47	22	2,652	1,259			
H43	20	92,486	42,209		2,604	1,189	49	22	2,653	1,211			
H44	21	98,959	43,427		2,604	1,143	92	40	2,696	1,183			
H45	22	105,433	44,488		2,604	1,099	92	39	2,696	1,138			
H46	23	111,906	45,403		2,604	1,057	92	37	2,696	1,094			
H47	24	118,380	46,182				92	36	92	36			
H48	25	118,380	44,406				92	35	92	35			
H49	26	118,380	42,698				92	33	92	33			
H50	27	118,380	41,056				92	32	92	32			
H51	28	118,380	39,477				92	31	92	31			
H52	29	118,380	37,959				92	30	92	30			
H53	30	118,380	36,499				92	28	92	28			
H54	31	118,380	35,095				92	27	92	27			
H55	32	118,380	33,745				92	26	92	26			
H56	33	118,380	32,447				92	25	92	25			
H57	34	118,380	31,199				92	24	92	24			
H58	35	118,380	29,999				92	23	92	23			
H59	36	118,380	28,845				92	22	92	22			
H60	37	118,380	27,736				92	22	92	22			
H61	38	118,380	26,669				92	21	92	21			
H62	39	118,380	25,643				92	20	92	20			
H63	40	118,380	24,657				92	19	92	19			
H64	41	118,380	23,709				92	18	92	18			
H65	42	118,380	22,797				92	18	92	18			
H66	43	118,380	21,920				92	17	92	17			
H67	44	118,380	21,077				92	16	92	16			
H68	45	118,380	20,266				92	16	92	16			
H69	46	118,380	19,487				92	15	92	15			
H70	47	118,380	18,737				92	15	92	15			
H71	48	118,380	18,017				92	14	92	14			
H72	49	118,380	17,324				92	13	92	13			
H73	50	118,380	16,657				92	13	92	13			
H74	51	118,380	16,017				92	12	92	12			
H75	52	118,380	15,401				92	12	92	12			
H76	53	118,380	14,808				92	12	92	12			
H77	54	118,380	14,239				92	11	92	11			
H78	55	118,380	13,691				92	11	92	11			
H79	56	118,380	13,165				92	10	92	10			
H80	57	118,380	12,658				92	10	92	10			
H81	58	118,380	12,171				92	9	92	9			
H82	59	118,380	11,703				92	9	92	9			
H83	60	118,380	11,253				92	9	92	9			
H84	61	118,380	10,820				92	8	92	8			
H85	62	118,380	10,404				92	8	92	8			
H86	63	118,380	10,004				92	8	92	8			
H87	64	118,380	9,619				92	7	92	7			
H88	65	118,380	9,249				92	7	92	7			
H89	66	118,380	8,894				92	7	92	7			
H90	67	118,380	8,552				92	7	92	7			
H91	68	118,380	8,223				92	6	92	6			
H92	69	118,380	7,906				92	6	92	6			
H93	70	118,380	7,602				92	6	92	6			
H94	71	118,380	7,310				92	6	92	6			
H95	72	118,380	7,029				92	5	92	5			
H96	73	118,380	6,758				92	5	92	5			
合計		6,946,575	1,556,301	969	1,557,270	57,378	36,381	5,790	1,589	63,168	37,970	41.0	1,519,300

百万円

年次	t	便 益				費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①		②	①+②	建設費		維持管理費			③	④	
			現在価値	残存価値			費用	現在価値	費用					現在価値
H24	1	0	0			1,246	1,198	0	0	1,246	1,198			
H25	2	408	377			1,650	1,526	282	261	1,932	1,786			
H26	3	816	726			2,285	2,031	145	129	2,430	2,160			
H27	4	1,224	1,047			2,133	1,823	8	7	2,141	1,830			
H28	5	1,632	1,342			1,683	1,383	12	10	1,695	1,393			
H29	6	2,041	1,613			2,304	1,821	14	11	2,318	1,832			
H30	7	8,131	6,179			2,304	1,751	16	12	2,320	1,763			
H31	8	14,222	10,392			2,304	1,683	18	13	2,322	1,697			
H32	9	20,313	14,272			2,304	1,619	20	14	2,324	1,632			
H33	10	26,404	17,837			2,304	1,556	21	14	2,325	1,571			
H34	11	32,495	21,108			2,304	1,497	23	15	2,327	1,512			
H35	12	38,586	24,100			2,304	1,439	25	16	2,329	1,455			
H36	13	44,676	26,831			2,304	1,384	27	16	2,330	1,400			
H37	14	50,767	29,317			2,304	1,330	28	16	2,332	1,347			
H38	15	56,858	31,571			2,304	1,279	30	17	2,334	1,296			
H39	16	62,949	33,609			2,304	1,230	32	17	2,336	1,247			
H40	17	69,040	35,443			2,304	1,183	124	63	2,427	1,246			
H41	18	75,130	37,087			2,304	1,137	185	91	2,489	1,229			
H42	19	81,221	38,551			2,304	1,094	337	160	2,641	1,253			
H43	20	87,312	39,848			2,304	1,051	39	18	2,343	1,069			
H44	21	93,403	40,988			2,304	1,011	40	18	2,344	1,029			
H45	22	99,494	41,982			2,304	972	42	18	2,346	990			
H46	23	105,585	42,838			2,304	935	44	18	2,348	953			
H47	24	111,675	43,567			2,304	899	46	18	2,349	917			
H48	25	117,766	44,176			2,304	864	47	18	2,351	882			
H49	26	123,857	44,674			2,304	831	49	18	2,353	849			
H50	27	129,948	45,068					92	32	92	32			
H51	28	129,948	43,335					92	31	92	31			
H52	29	129,948	41,668					92	30	92	30			
H53	30	129,948	40,065					92	28	92	28			
H54	31	129,948	38,524					92	27	92	27			
H55	32	129,948	37,043					92	26	92	26			
H56	33	129,948	35,618					92	25	92	25			
H57	34	129,948	34,248					92	24	92	24			
H58	35	129,948	32,931					92	23	92	23			
H59	36	129,948	31,664					92	22	92	22			
H60	37	129,948	30,446					92	22	92	22			
H61	38	129,948	29,275					92	21	92	21			
H62	39	129,948	28,149					92	20	92	20			
H63	40	129,948	27,067					92	19	92	19			
H64	41	129,948	26,026					92	18	92	18			
H65	42	129,948	25,025					92	18	92	18			
H66	43	129,948	24,062					92	17	92	17			
H67	44	129,948	23,137					92	16	92	16			
H68	45	129,948	22,247					92	16	92	16			
H69	46	129,948	21,391					92	15	92	15			
H70	47	129,948	20,568					92	15	92	15			
H71	48	129,948	19,777					92	14	92	14			
H72	49	129,948	19,017					92	13	92	13			
H73	50	129,948	18,285					92	13	92	13			
H74	51	129,948	17,582					92	12	92	12			
H75	52	129,948	16,906					92	12	92	12			
H76	53	129,948	16,256					92	12	92	12			
H77	54	129,948	15,630					92	11	92	11			
H78	55	129,948	15,029					92	11	92	11			
H79	56	129,948	14,451					92	10	92	10			
H80	57	129,948	13,895					92	10	92	10			
H81	58	129,948	13,361					92	9	92	9			
H82	59	129,948	12,847					92	9	92	9			
H83	60	129,948	12,353					92	9	92	9			
H84	61	129,948	11,878					92	8	92	8			
H85	62	129,948	11,421					92	8	92	8			
H86	63	129,948	10,982					92	8	92	8			
H87	64	129,948	10,559					92	7	92	7			
H88	65	129,948	10,153					92	7	92	7			
H89	66	129,948	9,763					92	7	92	7			
H90	67	129,948	9,387					92	7	92	7			
H91	68	129,948	9,026					92	6	92	6			
H92	69	129,948	8,679					92	6	92	6			
H93	70	129,948	8,345					92	6	92	6			
H94	71	129,948	8,024					92	6	92	6			
H95	72	129,948	7,716					92	5	92	5			
H96	73	129,948	7,419					92	5	92	5			
H97	74	129,948	7,133					92	5	92	5			
H98	75	129,948	6,859					92	5	92	5			
H99	76	129,948	6,595					92	5	92	5			
合計		7,823,401	1,636,363	861	1,637,224	57,378	34,527	6,260	1,721	63,638	36,248	45.2	1,600.976	

百万円

年次	t	便 益				費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		便 益	①			建設費		維持管理費				③	④
			現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値				
H24	1	0	0			1,246	1,198	0	0	1,246	1,198		
H25	2	335	310			1,650	1,526	282	261	1,932	1,786		
H26	3	670	596			2,285	2,031	145	129	2,430	2,160		
H27	4	1,006	860			2,133	1,823	8	7	2,141	1,830		
H28	5	1,341	1,102			1,683	1,383	12	10	1,695	1,393		
H29	6	1,676	1,325			2,304	1,821	14	11	2,318	1,832		
H30	7	6,682	5,078			2,304	1,751	16	12	2,320	1,763		
H31	8	11,688	8,541			2,304	1,683	18	13	2,322	1,697		
H32	9	16,695	11,729			2,304	1,619	20	14	2,324	1,632		
H33	10	21,701	14,660			2,304	1,556	21	14	2,325	1,571		
H34	11	26,707	17,348			2,304	1,497	23	15	2,327	1,512		
H35	12	31,713	19,808			2,304	1,439	25	16	2,329	1,455		
H36	13	36,719	22,053			2,304	1,384	27	16	2,330	1,400		
H37	14	41,725	24,095			2,304	1,330	28	16	2,332	1,347		
H38	15	46,731	25,948			2,304	1,279	30	17	2,334	1,296		
H39	16	51,738	27,623			2,304	1,230	32	17	2,336	1,247		
H40	17	56,744	29,131			2,304	1,183	124	63	2,427	1,246		
H41	18	61,750	30,481			2,304	1,137	185	91	2,489	1,229		
H42	19	66,756	31,685			2,304	1,094	337	160	2,641	1,253		
H43	20	71,762	32,751			2,304	1,051	39	18	2,343	1,069		
H44	21	76,768	33,688			2,304	1,011	40	18	2,344	1,029		
H45	22	81,774	34,505			2,304	972	42	18	2,346	990		
H46	23	86,780	35,209			2,304	935	44	18	2,348	953		
H47	24	91,787	35,808			2,304	899	46	18	2,349	917		
H48	25	96,793	36,309			2,304	864	47	18	2,351	882		
H49	26	101,799	36,718			2,304	831	49	18	2,353	849		
H50	27	106,805	37,042					92	32	92	32		
H51	28	106,805	35,617					92	31	92	31		
H52	29	106,805	34,247					92	30	92	30		
H53	30	106,805	32,930					92	28	92	28		
H54	31	106,805	31,663					92	27	92	27		
H55	32	106,805	30,446					92	26	92	26		
H56	33	106,805	29,275					92	25	92	25		
H57	34	106,805	28,149					92	24	92	24		
H58	35	106,805	27,066					92	23	92	23		
H59	36	106,805	26,025					92	22	92	22		
H60	37	106,805	25,024					92	22	92	22		
H61	38	106,805	24,062					92	21	92	21		
H62	39	106,805	23,136					92	20	92	20		
H63	40	106,805	22,246					92	19	92	19		
H64	41	106,805	21,391					92	18	92	18		
H65	42	106,805	20,568					92	18	92	18		
H66	43	106,805	19,777					92	17	92	17		
H67	44	106,805	19,016					92	16	92	16		
H68	45	106,805	18,285					92	16	92	16		
H69	46	106,805	17,582					92	15	92	15		
H70	47	106,805	16,905					92	15	92	15		
H71	48	106,805	16,255					92	14	92	14		
H72	49	106,805	15,630					92	13	92	13		
H73	50	106,805	15,029					92	13	92	13		
H74	51	106,805	14,451					92	12	92	12		
H75	52	106,805	13,895					92	12	92	12		
H76	53	106,805	13,361					92	12	92	12		
H77	54	106,805	12,847					92	11	92	11		
H78	55	106,805	12,353					92	11	92	11		
H79	56	106,805	11,877					92	10	92	10		
H80	57	106,805	11,421					92	10	92	10		
H81	58	106,805	10,981					92	9	92	9		
H82	59	106,805	10,559					92	9	92	9		
H83	60	106,805	10,153					92	9	92	9		
H84	61	106,805	9,762					92	8	92	8		
H85	62	106,805	9,387					92	8	92	8		
H86	63	106,805	9,026					92	8	92	8		
H87	64	106,805	8,679					92	7	92	7		
H88	65	106,805	8,345					92	7	92	7		
H89	66	106,805	8,024					92	7	92	7		
H90	67	106,805	7,715					92	7	92	7		
H91	68	106,805	7,419					92	6	92	6		
H92	69	106,805	7,133					92	6	92	6		
H93	70	106,805	6,859					92	6	92	6		
H94	71	106,805	6,595					92	6	92	6		
H95	72	106,805	6,341					92	5	92	5		
H96	73	106,805	6,098					92	5	92	5		
H97	74	106,805	5,863					92	5	92	5		
H98	75	106,805	5,638					92	5	92	5		
H99	76	106,805	5,421					92	5	92	5		
合計		6,430,088	1,344,928	861	1,345,789	57,378	34,527	6,260	1,721	63,638	36,248	37.1	1,309,541

百万円

年次	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		便 益	①	②	①+②	建設費		維持管理費		③	④			
			現在価値	残存価値		費 用	現在価値	費 用	現在価値	費 用	現在価値			
	H24	1	0	0		1,246	1,198	0	0	1,246	1,198			
	H25	2	372	344		1,650	1,526	282	261	1,932	1,786			
	H26	3	743	661		2,285	2,031	145	129	2,430	2,160			
	H27	4	1,115	953		2,133	1,823	8	7	2,141	1,830			
	H28	5	1,487	1,222		1,683	1,383	12	10	1,695	1,393			
評価期間	H29	6	1,858	1,469				14	11	14	11			
	H30	7	1,858	1,412				14	11	14	11			
	H31	8	1,858	1,358				14	11	14	11			
	H32	9	1,858	1,306				14	10	14	10			
	H33	10	1,858	1,255				14	10	14	10			
	H34	11	1,858	1,207				14	9	14	9			
	H35	12	1,858	1,161				14	9	14	9			
	H36	13	1,858	1,116				14	9	14	9			
	H37	14	1,858	1,073				14	8	14	8			
	H38	15	1,858	1,032				14	8	14	8			
	H39	16	1,858	992				14	8	14	8			
	H40	17	1,858	954				104	54	104	54			
	H41	18	1,858	917				164	81	164	81			
	H42	19	1,858	882				314	149	314	149			
	H43	20	1,858	848				14	7	14	7			
	H44	21	1,858	815				14	6	14	6			
	H45	22	1,858	784				14	6	14	6			
	H46	23	1,858	754				14	6	14	6			
	H47	24	1,858	725				14	6	14	6			
	H48	25	1,858	697				14	5	14	5			
	H49	26	1,858	670				14	5	14	5			
	H50	27	1,858	644				56	19	56	19			
	H51	28	1,858	620				56	19	56	19			
	H52	29	1,858	596				56	18	56	18			
	H53	30	1,858	573				56	17	56	17			
	H54	31	1,858	551				56	17	56	17			
	H55	32	1,858	530				56	16	56	16			
	H56	33	1,858	509				56	15	56	15			
	H57	34	1,858	490				56	15	56	15			
	H58	35	1,858	471				56	14	56	14			
	H59	36	1,858	453				56	14	56	14			
	H60	37	1,858	435				56	13	56	13			
	H61	38	1,858	419				56	13	56	13			
	H62	39	1,858	403				56	12	56	12			
	H63	40	1,858	387				56	12	56	12			
H64	41	1,858	372				56	11	56	11				
H65	42	1,858	358				56	11	56	11				
H66	43	1,858	344				56	10	56	10				
H67	44	1,858	331				56	10	56	10				
H68	45	1,858	318				56	10	56	10				
H69	46	1,858	306				56	9	56	9				
H70	47	1,858	294				56	9	56	9				
H71	48	1,858	283				56	8	56	8				
H72	49	1,858	272				56	8	56	8				
H73	50	1,858	261				56	8	56	8				
H74	51	1,858	251				56	8	56	8				
H75	52	1,858	242				56	7	56	7				
H76	53	1,858	232				56	7	56	7				
H77	54	1,858	224				56	7	56	7				
H78	55	1,858	215				56	6	56	6				
合計			96,630	35,991	297	36,288	8,997	7,962	2,910	1,178	11,907	9,140	4.0	27,148



# 事業費の内訳書

## 木曾川直轄河川改修事業

事業名	木曾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	H23	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	本工事費		式	1	42,199		
			式	1	38,181		
		掘削(上流)	千m <sup>3</sup>	0	0		
		掘削(下流)	千m <sup>3</sup>	0	0		
		築堤(土堤)	m	21,271	4,492		
		築堤(高潮堤)	m	3,882	6,500		
		築堤(特殊堤)	m	0	0		
		護岸工(高水)	m	21,171	10,866		
		護岸工(低水)	m	6,003	2,685		
		護岸工(根固)	m	6,003	816		
		樹木伐採(粗)	ha	0	0		
		樹木伐採(密)	ha	7	53		
		漏水防止(矢板等)	m	15,040	5,232		
		漏水防止(ドレーン)	m	1,400	183		
		水制工	基	0	0		
		床固工	箇所	0	0		
		堰	箇所	0	0		
		水門	箇所	1	292		
		閘門	箇所	0	0		
		樋門・樋管	箇所	2	585		
		排水機場	箇所	1	1,438		
		旧堤撤去	千m <sup>3</sup>	0	0		
		高水敷整地	m	0	0		
		敷地造成	千m <sup>3</sup>	547	912		
		水路	m	0	0		
		緊急河川敷道路	m	0	0		
		防災ステーション	箇所	2	745		
		防災拠点	箇所	7	3,380		
	その他	式	0	0			
		附帯工事費		式	1	4,018	
		道路橋(高速道・一般国道)	橋	0	0		
		道路橋(県道・市町村道)	橋	0	0		
		鉄道橋	橋	0	0		
	水路橋	橋	0	0			
	サイフォン	箇所	0	0			
	排水施設	箇所	0	0			
	樋管・水門	箇所	10	4,018			
	水路	m	0	0			
	道路	m <sup>2</sup>	0	0			
用地費及補償費			式	1	927		
	用地費		式	1	346		
	補償費		式	1	581		
間接経費			式	1	12,660		
工事諸費			式	1	11,157	本工事費及び附帯工事費の合計額の30%	
事業費計			式	1	66,943	本工事費、附帯工事費、用地費、補償費及び間接経費の合計額の20%	

# 事業費の内訳書

## 木曽川直轄河川改修事業

事業名	木曽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	H23	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	本工事費		式	1	36,068		
			式	1	33,324		
		掘削(上流)	千m <sup>3</sup>	0	0		
		掘削(下流)	千m <sup>3</sup>	0	0		
		築堤(土堤)	m	10,888	2,347		
		築堤(高潮堤)	m	605	5,004		
		築堤(特殊堤)	m	0	0		
		護岸工(高水)	m	13,245	10,190		
		護岸工(低水)	m	5,579	2,520		
		護岸工(根固)	m	5,579	697		
		樹木伐採(粗)	ha	0	0		
		樹木伐採(密)	ha	7	53		
		漏水防止(矢板等)	m	14,652	5,232		
		漏水防止(ドレーン)	m	718	183		
		水制工	基	0	0		
		床固工	箇所	0	0		
		堰	箇所	0	0		
		水門	箇所	1	292		
		閘門	箇所	0	0		
		樋門・樋管	箇所	2	585		
		排水機場	箇所	1	1,438		
		旧堤撤去	千m <sup>3</sup>	0	0		
		高水敷整地	m	0	0		
		敷地造成	千m <sup>3</sup>	491	912		
		水路	m	0	0		
		緊急河川敷道路	m	0	0		
		防災ステーション	箇所	1	491		
		防災拠点	箇所	7	3,380		
	その他	式	0	0			
		附帯工事費		式	1	2,743	
		道路橋(高速道・一般国道)	橋	0	0		
		道路橋(県道・市町村道)	橋	0	0		
		鉄道橋	橋	0	0		
	水路橋	橋	0	0			
	サイフォン	箇所	0	0			
	排水施設	箇所	0	0			
	樋管・水門	箇所	7	2,743			
	水路	m	0	0			
	道路	m <sup>2</sup>	0	0			
用地費及補償費			式	1	927		
	用地費		式	1	346		
	補償費		式	1	581		
間接経費			式	1	10,820		
工事諸費			式	1	9,563	本工事費及び附帯工事費の合計額の30%	
事業費計			式	1	57,378	本工事費、附帯工事費、用地費、補償費及び間接経費の合計額の20%	

# 事業費の内訳書

## 木曽川直轄河川改修事業

事業名	木曽川直轄河川改修事業(段階整備事業費)
-----	----------------------

※ ( ) 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	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	本工事費		式	1	5,767		
			式	1	5,447		
		掘削(上流)	千m <sup>3</sup>	0	0		
		掘削(下流)	千m <sup>3</sup>	0	0		
		築堤(土堤)	m	3,200	2,104		
		築堤(高潮堤)	m	0	0		
		築堤(特殊堤)	m	0	0		
		護岸工(高水)	m	0	0		
		護岸工(低水)	m	0	0		
		護岸工(根固)	m	0	0		
		樹木伐採(粗)	ha	0	0		
		樹木伐採(密)	ha	0	0		
		漏水防止(矢板等)	m	0	0		
		漏水防止(ドレーン)	m	0	0		
		水制工	基	0	0		
		床固工	箇所	0	0		
		堰	箇所	0	0		
		水門	箇所	1	1,049		
		閘門	箇所	0	0		
		樋門・樋管	箇所	1	160		
		排水機場	箇所	1	1,410		
		旧堤撤去	千m <sup>3</sup>	0	0		
		高水敷整地	m	0	0		
		敷地造成	千m <sup>3</sup>	0	0		
		水路	m	0	0		
		緊急河川敷道路	m	0	0		
		防災ステーション	箇所	1	724		
		防災拠点	箇所	0	0		
	その他	式	0	0			
		附帯工事費		式	1	321	
			道路橋(高速道・一般国道)	橋	0	0	
			道路橋(県道・市町村道)	橋	0	0	
			鉄道橋	橋	0	0	
		水路橋	橋	0	0		
		サイフォン	箇所	0	0		
		排水施設	箇所	0	0		
		樋管・水門	箇所	1	321		
		水路	m	0	0		
		道路	m <sup>2</sup>	0	0		
	用地費及補償費		式	1	0		
	用地費		式	0	0		
	補償費		式	0	0		
	間接経費		式	1	1,730		
	工事諸費		式	1	1,500	本工事費及び附帯工事費の合計額の30%	
	事業費計		式	1	8,997	本工事費、附帯工事費、用地費、補償費及び間接経費の合計額の20%	

## 事業費の内訳書

### 木曾川直轄河川改修事業

事業名	木曾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	平成23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	維持的経費		式	1	7,053		
			式	1	3,746		
		水閘門等維持	箇所	0	0		
		堤防除草	千m2	453	2,884		
		堤防天端補修	千m2	0	0		
		高水敷伐開整地等	千m2	0.007	548		
		河川巡視	式	0	0		
		IT関連維持	式	0	0		
		緊急維持	式	0	0		
		障害物除去	式	0	0		
		その他	箇所	4	314		
			修繕的経費	式	1	3,307	
			堤防・護岸修繕	式	0	0	
			水閘門修繕	式	1	3,307	
			IT関連修繕	式	0	0	
	河道閉塞土砂撤去	千m2	0	0			
用地費及補償費			式	1	0		
	用地費		式	0	0		
	補償費		式	0	0		
間接経費			式	1	850	整備計画策定以降の実績比率	
工事諸費			式	1	948	整備計画策定以降の実績比率	
事業費計			式	1	8,852		

## 事業費の内訳書

### 木曾川直轄河川改修事業

事業名	木曾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	平成23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	維持的経費		式	1	5,211	
			式	1	2,184	
		水閘門等維持	箇所	0	0	
		堤防除草	千m2	453	1,329	
		堤防天端補修	千m2	0	0	
		高水敷伐開整地等	千m2	0.055	514	
		河川巡視	式	0	0	
		IT関連維持	式	0	0	
		緊急維持	式	0	0	
		障害物除去	式	0	0	
	その他	箇所	4	341		
	修繕的経費		式	1	3,027	
		堤防・護岸修繕	式	0	0	
		水閘門修繕	式	0	3,027	
		IT関連修繕	式	0	0	
河道閉塞土砂撤去		千m2	0	0		
用地費及補償費		式	1	0		
	用地費	式	0	0		
	補償費	式	0	0		
間接経費		式	1	496	整備計画策定以降の実績比率	
工事諸費		式	1	553	整備計画策定以降の実績比率	
事業費計		式	1	6,260		

## 事業費の内訳書

### 木曽川直轄河川改修事業

事業名	木曽川直轄河川改修事業（段階整備維持管理費）
-----	------------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成23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	維持的経費		式	1	2,667		
			式	1	508		
		水閘門等維持	箇所	0	0		
		堤防除草	千m2	133	317		
		堤防天端補修	千m2	0	0		
		高水敷伐開整地等	千m2	0	0		
		河川巡視	式	0	0		
		IT関連維持	式	0	0		
		緊急維持	式	0	0		
		障害物除去	式	0	0		
		その他	箇所	3	191		
			修繕的経費	式	1	2,159	
			堤防・護岸修繕	式	0	0	
			水閘門修繕	式	1	2,159	
			IT関連修繕	式	0	0	
	河道閉塞土砂撤去	千m2	0	0			
用地費及補償費			式	1	0		
	用地費		式	0	0		
	補償費		式	0	0		
間接経費			式	1	115	整備計画策定以降の実績比率	
工事諸費			式	1	129	整備計画策定以降の実績比率	
事業費 計			式	1	2,910		

# 長良川直轄河川改修事業 様式集

## 業務カルテ

- [様式－1] 氾濫ブロック分割図
- [様式－2] 資産データ
- [様式－3] 被害額（整備計画実施前河道）  
被害額（現況河道）  
被害額（整備計画実施後河道）  
被害額（当面の段階的な整備河道）（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事業）（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事業）（参考）  
  
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）（参考）  
  
事業費の内訳書（全体維持管理費）  
事業費の内訳書（残事業維持管理費）  
事業費の内訳書（当面の段階的な整備維持管理費）（参考）

平成23年9月6日

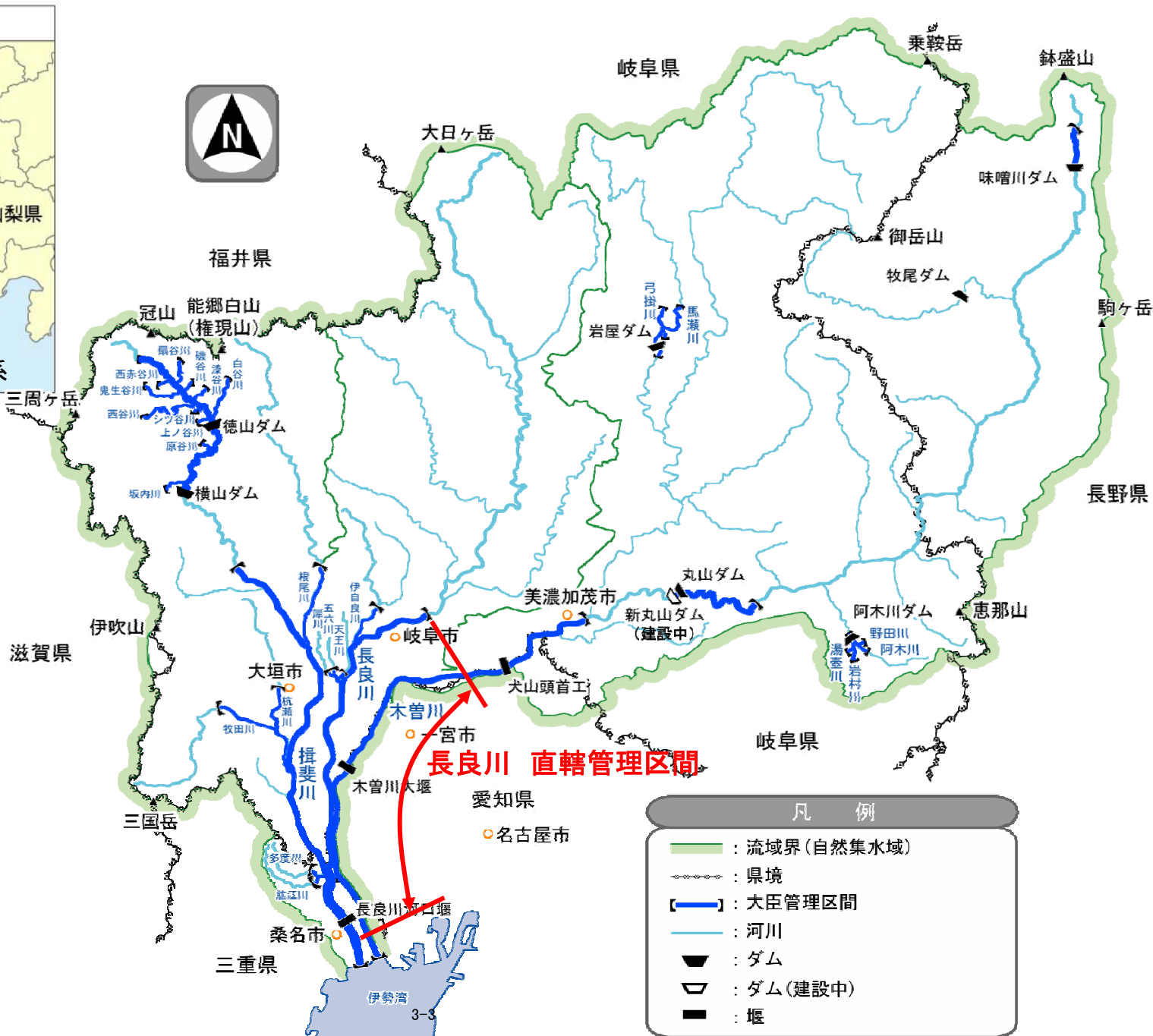
国土交通省中部地方整備局

木曾川上流河川事務所  
木曾川下流河川事務所

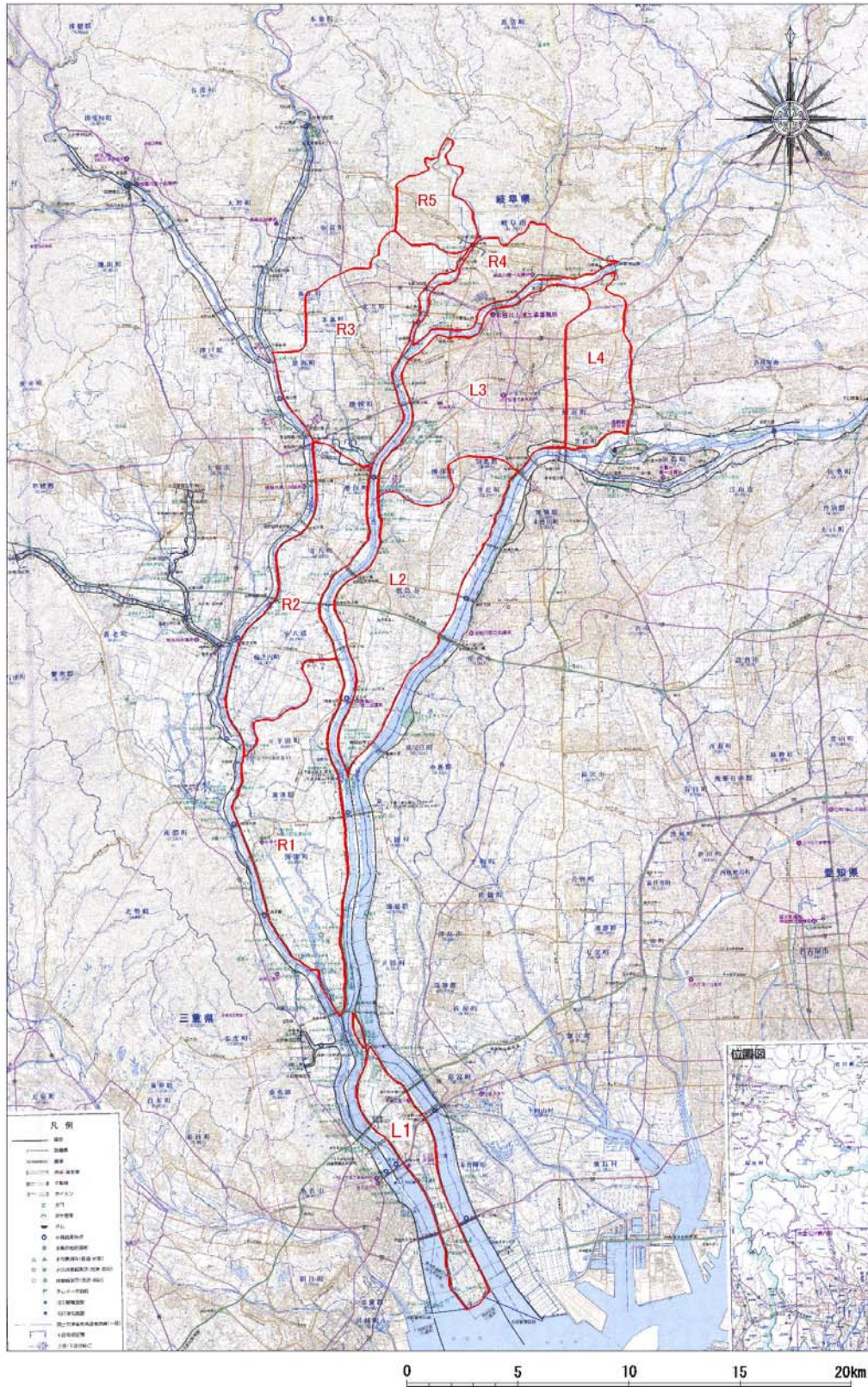
事業名 (箇所名)	長良川直轄河川改修事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局 治水課 森北 佳昭	事業 主体	中部地方整備局
実施箇所	岐阜県岐阜市、羽島市、瑞穂市、海津市、三重県桑名市等				
該当基準	再評価実施後3年以上が経過しているため				
事業諸元	堤防整備、高潮堤整備、堤防強化、河川防災ステーション、河道掘削、橋梁改築、遊水地等				
事業期間	事業着手:平成20年度 / 事業完了:平成49年度				
総事業費 (億円)	約1163	残事業費(億円)	約1095		
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt; 長良川の河川整備計画の目標規模の洪水(平成16年10月洪水)の発生により想定される氾濫被害は、浸水面積 約12,800 ha、浸水人口 約26万人、浸水家屋数 約9.2万世帯であり、流域市町村に多大の影響を及ぼすことが想定される。</p> <p>&lt;達成すべき目標&gt; 忠節地点では観測史上最大流量を記録した平成16年10月の台風第23号と同規模の洪水が発生しても、破堤等による甚大な被害を防止するとともに、内水被害の軽減を図る。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・堤防整備</li> <li>・高潮堤整備</li> <li>・堤防の強化</li> <li>・河道掘削 等</li> </ul> <p>&lt;政策体系上の位置づけ&gt;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・政策目標: 水害等災害による被害の軽減</li> <li>・施策目標: 水害・土砂災害の防止・減災を推進する</li> </ul>				
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯:4,990戸、年平均浸水軽減面積:5.3km <sup>2</sup>				
事業全体の投資効率性	基準年度	平成23年度			
残事業の投資効率	B:総便益(億円)	27,163	C:総費用(億円)	903	B/C
感度分析	B:総便益(億円)	18,093	C:総費用(億円)	799	B/C
備考	当面の段階整備(H24~H28)				
事業の効果等	戦後最大の平成16年10月と同規模の洪水が発生しても、破堤等による甚大な被害を防止するとともに、高潮被害、内水被害の軽減を図る。上記洪水に対して、氾濫面積 約129km <sup>2</sup> 、浸水家屋 約92,000世帯の被害軽減効果が期待できる。				
社会経済情勢等の変化	地域開発の状況:流域市町村の人口は、河川整備計画が策定された平成20年以降、ほぼ横ばいである。また資産、土地利用に関しても、大きな変化は見られない。 過去の災害実績:長良川では昭和51年9月台風17号及び前線の影響により、長良川安八町大森地先及び支川伊自良川で堤防決壊による破堤氾濫が発生した。これにより59,500戸で家屋被害が発生した。また平成16年10月の台風23号の影響により長良川上流の指定区間で氾濫し、287戸の浸水被害が発生した。				
事業の進捗状況	前回評価(河川整備計画策定時)時以降、平成16年10月洪水を安全に流下させるため、流下能力が低い中流部の河道掘削、堤防強化を進め、河川整備計画にて計上された事業の事業進捗率は、事業費ベースで6%程度となっている。				
事業の進捗の見込み	関係機関や地元及び漁協関係者等と調整を行い、中流部の治水安全度の早期向上のため、コアジサシの営巣地となっている砂洲や鮎の生息場となっている瀬の存続に配慮した掘削計画のもと、河道状況を観察しながら河道掘削及び樹木伐開を継続して実施していく。また河道改修とあわせ、上流指定区間に整備を予定している遊水地等の事業着手に向けて関係機関と協議を行っていく。				
コスト削減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト削減】 河道掘削による建設発生土を道路事業との調整により、東海環状自動車道の養老ジャンクション整備箇所等へと搬出することで、建設発生土の有効利用がなされた。民間の受入地で土砂処分した場合と比較して、運搬費や処分費が削減されることにより、約2.9億円のコスト削減がなされた。今後も積極的なコスト削減に努める。</p> <p>【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る。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を継続していくことが最も適切であると考えられる。</p>				
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、コスト削減、代替案の立案の可能性等、総合的な判断による。				
その他	<p>&lt;都道府県の意見・反映内容&gt; (岐阜県) ・対応方針(原案)のとおり、事業の継続について異存ありません。なお、今後の事業の実施にあたっては、下記内容についてご配慮願います。 ・事業費については、最新技術の活用も含めて、徹底したコスト削減に努められたい。 (愛知県) ・「対応方針(原案)」案に対して異議はありません。 ・なお、事業実施にあたっては、一層のコスト削減など、より効率的な事業推進に努められるようお願いしたい。 (三重県) ・本事業は、下流三重県域のゼロメートル地帯における高潮・洪水被害及び今後想定される東海・東南海・南海地震による津波被害の軽減のために重要な事業です。今後も引き続き、本県と十分な調整をさせていただき、効率的な事業執行により、更なるコスト削減をお願いします。</p>				



# 概要図(位置図)



長良川 直轄管理区間



長良川氾濫ブロック分割

様式 - 2

資産データ

水系名:木曾川

河川名:長良川

国勢調査平成17年

事業所統計調査平成18年

凡世 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量																				一般資産額(百万円)								農作物資産(百万円)			一般資産 額 等合計 (百万円)	備考
		人口 (人)	世帯数 (戸)	従業者数(人)														農漁家数 (世帯)	稲作面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計					
				鉱業	建設業	製造業	電気等	情報通信	運輸・通信	卸売小売	金融・保険	不動産	飲食店	医療	教育	複合	サービス					公務	償却	在庫	償却					在庫				
L1	12174.80	149,185	46,351	0	4,022	13,649	189	159	4,356	11,566	658	715	3,883	6,374	2,764	734	6,458	1,811	2,854	893.00	5349.70	1000.90	1,580,295	742,360	217,547	119,838	6,829	1,598	2,668,467	5,928	313	6,241	2,674,708	
L2	4651.60	81,129	25,592	0	2,529	8,294	46	273	1,774	7,988	435	306	2,837	3,286	1,254	438	4,154	736	706	470.90	1724.80	414.80	799,228	409,467	118,792	71,725	1,689	395	1,401,296	1,842	1,272	3,114	1,404,410	
L3	5221.20	186,250	70,889	20	8,542	12,992	266	3,825	6,236	38,304	6,787	2,623	12,938	9,199	5,487	1,488	27,257	7,178	786	1070.40	754.20	254.90	1,823,639	1,093,697	522,637	234,901	1,880	439	3,677,193	805	784	1,589	3,678,782	
L4	1839.90	51,003	17,513	1	1,420	3,883	1	90	1,112	5,506	291	254	1,459	2,745	946	123	2,660	88	359	247.10	296.60	181.80	421,242	272,143	65,064	40,461	859	201	799,970	317	557	874	800,844	
R1	4659.30	21,234	5,182	0	628	2,792	29	8	307	1,791	161	46	547	597	336	162	622	283	716	166.30	2624.70	396.40	276,410	92,006	31,441	20,061	1,713	401	424,031	2,802	1,183	3,985	428,016	
R2	3691.20	28,938	8,043	0	1,069	5,397	7	3	793	2,271	118	8	530	733	394	149	1,130	215	494	196.50	1862.50	256.80	331,037	135,309	46,642	34,058	1,182	276	548,504	1,988	787	2,775	551,279	
R3	4443.20	90,776	31,449	14	2,795	6,525	23	80	1,969	7,064	508	472	2,759	2,843	2,475	409	3,974	730	1,007	406.90	1297.40	323.00	692,532	495,449	109,840	65,357	2,408	563	1,366,149	1,385	992	2,377	1,368,526	
R4	1823.10	80,642	30,042	2	1,836	2,039	196	746	399	7,183	1,001	504	3,972	3,853	2,012	359	4,137	397	513	414.30	86.50	256.60	706,441	461,623	107,375	42,855	1,228	287	1,319,809	93	785	878	1,320,687	
R5	1031.30	17,986	7,257	0	427	990	4	4	73	1,222	69	125	413	1,905	1,658	73	744	167	249	88.40	237.00	77.20	150,479	113,351	21,286	11,412	597	140	297,265	253	237	490	297,755	
合計	39935.60	707,143	242,318	37	23,268	56,561	765	5,188	17,019	82,895	10,028	5,053	29,438	31,535	17,326	3,935	51,136	11,605	7,684	3953.80	14233.40	3152.40	6,783,303	3,815,404	1,240,624	640,668	18,385	4,300	12,502,684	15,413	6,910	22,323	12,525,007	





様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/100 河道 着手

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	15,345	16,418	7,562	2,736	47	16	42,124	69	82	151	71,359	1,859	656	849	1,505	856	0	4,220	117,854	
R4	111,313	102,290	26,069	10,220	350	106	250,348	18	299	317	424,089	7,930	4,011	3,585	7,596	4,757	0	20,283	695,037	
R5	26,980	32,330	9,586	4,181	117	36	73,230	71	75	146	124,050	3,523	1,428	1,204	2,632	1,261	0	7,416	204,842	
合計	138,293	134,620	35,655	14,401	466	142	323,577	89	374	463	548,139	11,454	5,439	4,789	10,228	6,018	0	27,700	899,879	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/50 河道 着手

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	12,123	13,027	6,094	2,141	39	13	33,437	57	71	128	56,642	1,552	523	709	1,232	691	0	3,475	93,682	
R4	99,413	91,544	23,528	9,151	324	99	224,059	17	291	308	379,554	7,092	3,600	3,293	6,893	4,188	0	18,173	622,094	
R5	19,323	24,347	7,643	3,208	81	26	54,628	68	66	134	92,541	2,670	1,088	991	2,079	946	0	5,695	152,998	
合計	118,736	115,890	31,171	12,359	405	125	278,686	85	358	443	472,095	9,762	4,688	4,283	8,971	5,134	0	23,867	775,091	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/30 河道 着手

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	9,319	9,856	4,587	1,558	30	10	25,360	48	63	111	42,959	1,220	391	567	958	493	0	2,671	71,101	
R4	84,108	78,030	19,528	7,635	286	88	189,675	15	274	289	321,310	5,934	3,055	2,863	5,918	3,454	0	15,306	526,580	
R5	14,870	18,948	6,094	2,526	62	20	42,520	62	57	119	72,029	2,039	860	830	1,690	721	0	4,450	119,118	
合計	98,977	96,978	25,622	10,161	348	109	232,195	77	331	408	393,340	7,973	3,916	3,693	7,609	4,175	0	19,757	645,700	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/20 河道 着手

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	7,734	7,612	3,607	1,212	24	8	20,197	44	58	102	34,213	990	308	471	779	364	0	2,133	56,645	
R4	60,885	57,718	15,204	5,704	224	71	139,806	9	241	250	236,831	4,449	2,226	2,160	4,386	2,480	0	11,315	388,202	
R5	12,900	16,549	5,484	2,232	53	18	37,236	59	53	112	63,078	1,824	759	761	1,520	634	0	3,978	104,404	
合計	73,784	74,267	20,688	7,936	277	89	177,041	68	294	362	299,909	6,273	2,985	2,921	5,906	3,114	0	15,293	492,605	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/10 河道 着手

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	5,689	5,284	2,412	783	18	6	14,192	37	52	89	24,039	748	229	368	597	249	0	1,594	39,914	
R4	51,093	48,166	13,221	4,849	195	63	117,587	2	226	228	199,191	3,835	1,872	1,863	3,735	2,070	0	9,640	326,646	
R5	10,251	13,304	4,429	1,765	42	14	29,805	55	47	102	50,491	1,464	615	655	1,270	489	0	3,223	83,621	
合計	61,344	61,469	17,650	6,615	237	77	147,392	56	274	330	249,682	5,299	2,487	2,518	5,005	2,558	0	12,862	410,266	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/5 河道 着手

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	5,556	5,285	2,238	725	18	6	13,828	37	52	89	23,424	695	224	357	581	236	0	1,512	38,853	
R4	40,316	37,658	11,004	3,892	160	52	93,082	1	208	209	157,680	3,128	1,480	1,533	3,013	1,629	0	7,770	258,741	
R5	9,295	12,214	4,053	1,612	38	13	27,225	52	45	97	46,119	1,317	562	607	1,169	439	0	2,925	76,366	
合計	49,611	49,872	15,056	5,504	198	65	120,306	52	253	305	203,799	4,445	2,042	2,140	4,182	2,068	0	10,695	335,105	



様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/100 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	13,607	12,972	4,697	1,525	71	22	32,894	0	133	133	55,720	1,344	509	543	1,052	597	0	2,993	91,740	
R5	7,152	9,648	3,089	1,233	30	10	21,162	45	37	82	35,848	1,012	437	492	929	332	0	2,273	59,365	
合計	20,758	22,619	7,786	2,757	101	32	54,053	46	171	217	91,568	2,356	946	1,035	1,981	929	0	5,266	151,104	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/50 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	4,539	6,099	1,984	767	19	6	13,414	35	26	61	22,723	677	283	348	631	216	0	1,524	37,722	
合計	4,539	6,099	1,984	767	19	6	13,414	35	26	61	22,723	677	283	348	631	216	0	1,524	37,722	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/30 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/20 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/10 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/5 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける 応急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	





様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/100 河道 現況

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	12,220	13,286	6,256	2,204	39	13	34,018	57	72	129	57,627	1,586	535	717	1,252	717	0	3,555	95,329	
R4	111,313	102,290	26,069	10,220	350	106	250,348	18	299	317	424,089	7,930	4,011	3,585	7,596	4,757	0	20,283	695,037	
R5	26,980	32,330	9,586	4,181	117	36	73,230	71	75	146	124,050	3,523	1,428	1,204	2,632	1,261	0	7,416	204,842	
合計	138,293	134,620	35,655	14,401	466	142	323,577	89	374	463	548,139	11,454	5,439	4,789	10,228	6,018	0	27,700	899,879	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/50 河道 現況

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	9,579	10,087	4,701	1,596	31	10	26,004	49	64	113	44,051	1,249	401	581	982	506	0	2,737	72,905	
R4	99,413	91,544	23,528	9,151	324	99	224,059	17	291	308	379,554	7,092	3,600	3,293	6,893	4,188	0	18,173	622,094	
R5	19,323	24,347	7,643	3,208	81	26	54,628	68	66	134	92,541	2,670	1,088	991	2,079	946	0	5,695	152,998	
合計	118,736	115,890	31,171	12,359	405	125	278,686	85	358	443	472,095	9,762	4,688	4,283	8,971	5,134	0	23,867	775,091	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/30 河道 現況

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	7,076	6,715	3,183	1,065	22	7	18,068	41	56	97	30,607	910	279	435	714	322	0	1,946	50,718	
R4	84,108	78,030	19,528	7,635	286	88	189,675	15	274	289	321,310	5,934	3,055	2,863	5,918	3,454	0	15,306	526,580	
R5	14,870	18,948	6,094	2,526	62	20	42,520	62	57	119	72,029	2,039	860	830	1,690	721	0	4,450	119,118	
合計	98,977	96,978	25,622	10,161	348	109	232,195	77	331	408	393,340	7,973	3,916	3,693	7,609	4,175	0	19,757	645,700	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/20 河道 現況

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	6,362	5,925	2,819	943	19	6	16,074	38	53	91	27,229	841	255	403	658	291	0	1,790	45,184	
R4	54,242	51,203	13,925	5,139	205	66	124,780	9	235	244	211,378	4,070	1,983	1,979	3,962	2,195	0	10,227	346,629	
R5	12,140	15,627	5,219	2,089	51	17	35,143	58	52	110	59,533	1,743	713	732	1,445	585	0	3,773	98,559	
合計	66,382	66,831	19,144	7,229	256	83	159,925	68	287	355	270,911	5,813	2,696	2,711	5,407	2,780	0	14,000	445,191	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/10 河道 現況

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	4,544	4,249	1,796	574	15	5	11,183	35	48	83	18,944	584	185	303	488	191	0	1,263	31,473	
R4	44,386	41,333	11,799	4,211	173	57	101,959	2	216	218	172,717	3,355	1,612	1,668	3,280	1,759	0	8,394	283,288	
R5	9,936	12,904	4,315	1,718	40	14	28,927	54	47	101	49,001	1,434	599	638	1,237	473	0	3,144	81,173	
合計	54,321	54,237	16,114	5,928	213	70	130,883	55	263	318	221,718	4,789	2,211	2,306	4,517	2,232	0	11,538	364,457	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/5 河道 現況

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	4,169	3,691	1,563	501	14	4	9,942	32	46	78	16,842	520	165	272	437	164	0	1,121	27,983	
R4	40,316	37,658	11,004	3,892	160	52	93,082	1	208	209	157,680	3,128	1,480	1,533	3,013	1,629	0	7,770	258,741	
R5	9,013	11,918	3,908	1,554	37	13	26,443	50	44	94	44,795	1,269	544	593	1,137	421	0	2,827	74,159	
合計	49,330	49,576	14,912	5,446	197	65	119,526	51	253	304	202,474	4,397	2,024	2,126	4,150	2,051	0	10,598	332,902	



様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/100 河道 当面

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	12,073	12,987	6,121	2,150	38	13	33,382	56	71	127	56,549	1,561	524	708	1,232	699	0	3,492	93,550	
R4	109,119	100,513	25,703	10,066	345	105	245,851	18	299	317	416,471	7,809	3,942	3,535	7,477	4,682	0	19,968	682,607	
R5	26,956	32,296	9,583	4,178	117	36	73,166	71	75	146	123,944	3,520	1,427	1,204	2,631	1,261	0	7,412	204,668	
合計	136,074	132,809	35,286	14,244	462	141	319,016	89	374	463	540,414	11,330	5,369	4,739	10,108	5,943	0	27,381	887,274	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/50 河道 当面

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	9,561	10,042	4,686	1,590	30	10	25,919	49	64	113	43,908	1,245	399	580	979	504	0	2,728	72,668	
R4	98,234	90,434	23,092	9,007	322	98	221,187	17	290	307	374,689	6,978	3,551	3,261	6,812	4,103	0	17,893	614,076	
R5	19,289	24,317	7,640	3,207	81	26	54,560	68	66	134	92,425	2,670	1,087	990	2,077	946	0	5,693	152,812	
合計	117,523	114,751	30,732	12,213	403	124	275,746	85	357	442	467,114	9,647	4,638	4,251	8,889	5,048	0	23,584	766,886	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/30 河道 当面

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	7,040	6,585	3,130	1,048	22	7	17,832	41	56	97	30,210	899	276	431	707	314	0	1,920	50,059	
R4	82,785	76,730	19,276	7,523	283	87	186,684	15	273	288	316,243	5,863	3,007	2,828	5,835	3,401	0	15,099	518,314	
R5	14,870	18,948	6,094	2,526	62	20	42,520	62	57	119	72,029	2,039	860	830	1,690	721	0	4,450	119,118	
合計	97,655	95,678	25,370	10,050	345	108	229,206	77	330	407	388,273	7,902	3,868	3,658	7,526	4,121	0	19,549	637,435	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/20 河道 当面

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	6,217	5,844	2,733	902	19	6	15,721	38	53	91	26,633	825	251	397	648	283	0	1,756	44,201	
R4	54,000	50,991	13,883	5,118	204	65	124,261	9	235	244	210,500	4,050	1,976	1,970	3,946	2,181	0	10,177	345,182	
R5	12,140	15,627	5,219	2,089	51	17	35,143	58	52	110	59,533	1,743	713	732	1,445	585	0	3,773	98,559	
合計	66,140	66,619	19,103	7,207	255	82	159,406	67	286	353	270,034	5,793	2,689	2,703	5,392	2,766	0	13,951	443,744	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/10 河道 当面

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	4,528	4,218	1,759	562	15	5	11,087	35	48	83	18,780	573	183	300	483	188	0	1,244	31,194	
R4	44,268	41,154	11,780	4,204	173	56	101,635	1	216	217	172,170	3,351	1,607	1,662	3,269	1,756	0	8,376	282,398	
R5	9,936	12,904	4,315	1,718	40	14	28,927	54	47	101	49,001	1,434	599	638	1,237	473	0	3,144	81,173	
合計	54,204	54,058	16,095	5,921	213	70	130,561	55	262	317	221,171	4,785	2,206	2,300	4,506	2,229	0	11,520	363,569	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 流量規模:1/5 河道 当面

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R3	4,049	3,506	1,491	476	13	4	9,539	32	46	78	16,161	510	160	265	425	157	0	1,092	26,870	
R4	40,274	37,601	10,998	3,888	159	52	92,972	1	208	209	157,495	3,126	1,478	1,532	3,010	1,628	0	7,764	258,440	
R5	9,013	11,918	3,908	1,554	37	13	26,443	50	44	94	44,795	1,269	544	593	1,137	421	0	2,827	74,159	
合計	49,287	49,520	14,906	5,441	197	65	119,416	51	253	304	202,289	4,394	2,023	2,125	4,148	2,050	0	10,592	332,601	

事業を実施しない場合【着手、施未】、事業を実施した場合【整備、施完】

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名:木曾川 河川名:長良川 対象:全体事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/20	0.050	0	0	0	262,999	0.010	2,630	2,630	
1/25	0.040	525,998	0	525,998	1,125,183	0.007	7,501	10,131	
1/30	0.033	1,724,367	0	1,724,367	2,217,818	0.008	18,482	28,613	
1/40	0.025	2,711,269	0	2,711,269	2,856,141	0.005	14,281	42,894	
1/50	0.020	3,001,012	0	3,001,012	3,122,087	0.004	12,885	55,779	
1/63	0.016	3,243,161	0	3,243,161	2,198,816	0.003	7,417	63,195	
1/80	0.013	3,951,962	2,797,491	1,154,471	1,025,308	0.003	2,563	65,758	
1/100	0.010	4,203,320	3,307,175	896,145				65,758	百万円

事業を実施しない場合【着手、施未】、事業を実施した場合【整備、施完】

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 対象:全体事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/3	0.333	0	0	0	167,553	0.133	22,340	22,340	
1/5	0.200	335,105	0	335,105	372,686	0.100	37,269	59,609	
1/10	0.100	410,266	0	410,266	451,436	0.050	22,572	82,181	
1/20	0.050	492,605	0	492,605	569,153	0.017	9,486	91,667	
1/30	0.033	645,700	0	645,700	691,535	0.013	9,220	100,887	
1/50	0.020	775,091	37,722	737,369	743,072	0.010	7,431	108,318	
1/100	0.010	899,879	151,104	748,775				108,318	百万円

	被害軽減額	備考
①	65,758	長良川
②	108,318	伊自良川
合計	174,076	河川分

事業を実施しない場合【現況、施未】、事業を実施した場合【整備、施完】

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名:木曾川 河川名:長良川 対象:残事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/20	0.050	0	0	0	20,565	0.010	206	206	
1/25	0.040	41,130	0	41,130	236,994	0.007	1,580	1,786	
1/30	0.033	432,858	0	432,858	1,136,003	0.008	9,467	11,252	
1/40	0.025	1,839,148	0	1,839,148	1,968,043	0.005	9,840	21,093	
1/50	0.020	2,096,937	0	2,096,937	2,426,496	0.004	10,014	31,107	
1/63	0.016	2,756,054	0	2,756,054	1,708,373	0.003	5,762	36,869	
1/80	0.013	3,458,182	2,797,491	660,691	517,822	0.003	1,295	38,164	
1/100	0.010	3,682,128	3,307,175	374,953				38,164	百万円

事業を実施しない場合【現況、施未】、事業を実施した場合【整備、施完】

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 対象:残事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/3	0.333	0	0	0	166,451	0.133	22,193	22,193	
1/5	0.200	332,902	0	332,902	348,680	0.100	34,868	57,061	
1/10	0.100	364,457	0	364,457	404,824	0.050	20,241	77,303	
1/20	0.050	445,191	0	445,191	545,446	0.017	9,091	86,394	
1/30	0.033	645,700	0	645,700	691,535	0.013	9,220	95,614	
1/50	0.020	775,091	37,722	737,369	743,072	0.010	7,431	103,045	
1/100	0.010	899,879	151,104	748,775				103,045	百万円

	被害軽減額	備考
①	38,164	長良川
②	103,045	伊自良川
合計	141,208	河川分

事業を実施しない場合【現況、施未】、事業を実施した場合【当面、施未】

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名:木曾川 河川名:長良川 対象:当面事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/20	0.050	0	0	0	19	0.010	0	0	
1/25	0.040	41,130	41,092	38	193,014	0.007	1,287	1,287	
1/30	0.033	432,858	46,868	385,990	266,445	0.008	2,220	3,507	
1/40	0.025	1,839,148	1,692,248	146,900	126,834	0.005	634	4,141	
1/50	0.020	2,096,937	1,990,169	106,768	118,978	0.004	491	4,633	
1/63	0.016	2,756,054	2,624,866	131,188	87,415	0.003	295	4,927	
1/80	0.013	3,458,182	3,414,541	43,641	68,481	0.003	171	5,099	
1/100	0.010	3,682,128	3,588,807	93,321				5,099	百万円

事業を実施しない場合【現況、施未】、事業を実施した場合【当面、施未】

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名:木曾川 河川名:伊自良川 対象:当面事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/3	0.333	0	0	0	151	0.133	20	20	
1/5	0.200	332,902	332,601	301	595	0.100	59	80	
1/10	0.100	364,457	363,569	888	1,168	0.050	58	138	
1/20	0.050	445,191	443,744	1,447	4,856	0.017	81	219	
1/30	0.033	645,700	637,435	8,265	8,235	0.013	110	329	
1/50	0.020	775,091	766,886	8,205	10,405	0.010	104	433	
1/100	0.010	899,879	887,274	12,605				433	百万円

	被害軽減額	備考
①	5,099	長良川
②	433	伊自良川
合計	5,531	河川分

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
		便 益	①		建設費		維持管理費							
			現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
	H20	-3	0	0			1,256	1,413	0	0	1,256	1,413		
	H21	-2	5,803	6,276			2,189	2,367	695	752	2,884	3,119		
	H22	-1	11,605	12,069			1,864	1,939	495	515	2,359	2,453		
	H23	0	17,408	17,408			1,440	1,440	206	206	1,646	1,646		
	H24	1	23,210	22,317			1,501	1,443	322	310	1,823	1,753		
	H25	2	29,013	26,824			1,198	1,108	438	405	1,636	1,513		
	H26	3	34,815	30,951			1,011	899	427	380	1,438	1,278		
	H27	4	40,618	34,720			950	812	469	401	1,419	1,213		
	H28	5	46,420	38,154			864	710	570	469	1,434	1,179		
	H29	6	52,223	41,272			4,952	3,914	632	499	5,584	4,413		
	H30	7	58,025	44,095			4,952	3,763	610	464	5,563	4,227		
	H31	8	63,828	46,638			4,952	3,619	749	547	5,701	4,166		
	H32	9	69,630	48,921			4,952	3,479	678	476	5,630	3,955		
	H33	10	75,433	50,960			4,952	3,346	586	396	5,538	3,742		
	H34	11	81,236	52,769			4,952	3,217	715	464	5,667	3,681		
	H35	12	87,038	54,364			4,952	3,093	541	338	5,493	3,431		
	H36	13	92,841	55,758			4,952	2,974	872	524	5,824	3,498		
	H37	14	98,643	56,964			4,952	2,860	950	549	5,903	3,409		
	H38	15	104,446	57,995			4,952	2,750	1,109	616	6,061	3,366		
	H39	16	110,248	58,862			4,952	2,644	817	436	5,770	3,080		
	H40	17	116,051	59,577			4,952	2,542	776	398	5,728	2,941		
	H41	18	121,853	60,150			4,952	2,445	784	387	5,737	2,832		
	H42	19	127,656	60,591			4,952	2,351	943	448	5,895	2,798		
	H43	20	133,458	60,909			4,952	2,260	1,311	599	6,264	2,859		
	H44	21	139,261	61,112			4,952	2,173	1,320	579	6,272	2,753		
	H45	22	145,063	61,210			4,952	2,090	1,217	513	6,169	2,603		
	H46	23	150,866	61,210			4,952	2,009	1,577	640	6,529	2,649		
	H47	24	156,668	61,120			4,952	1,932	1,236	482	6,188	2,414		
	H48	25	162,471	60,946			4,952	1,858	1,584	594	6,536	2,452		
	H49	26	168,274	60,694			4,952	1,786	1,123	405	6,075	2,191		
	H50	27	174,076	60,372					935	324	935	324		
	H51	28	174,076	58,050					935	312	935	312		
	H52	29	174,076	55,818					935	300	935	300		
	H53	30	174,076	53,671					935	288	935	288		
	H54	31	174,076	51,607					935	277	935	277		
	H55	32	174,076	49,622					935	266	935	266		
	H56	33	174,076	47,713					935	256	935	256		
	H57	34	174,076	45,878					935	246	935	246		
	H58	35	174,076	44,114					935	237	935	237		
	H59	36	174,076	42,417					935	228	935	228		
	H60	37	174,076	40,785					935	219	935	219		
	H61	38	174,076	39,217					935	211	935	211		
	H62	39	174,076	37,708					935	202	935	202		
	H63	40	174,076	36,258					935	195	935	195		
	H64	41	174,076	34,864					935	187	935	187		
	H65	42	174,076	33,523					935	180	935	180		
	H66	43	174,076	32,233					935	173	935	173		
	H67	44	174,076	30,994					935	166	935	166		
	H68	45	174,076	29,802					935	160	935	160		
	H69	46	174,076	28,655					935	154	935	154		
	H70	47	174,076	27,553					935	148	935	148		
	H71	48	174,076	26,493					935	142	935	142		
	H72	49	174,076	25,474					935	137	935	137		
	H73	50	174,076	24,495					935	132	935	132		
	H74	51	174,076	23,553					935	126	935	126		
	H75	52	174,076	22,647					935	122	935	122		
	H76	53	174,076	21,776					935	117	935	117		
	H77	54	174,076	20,938					935	112	935	112		
	H78	55	174,076	20,133					935	108	935	108		
	H79	56	174,076	19,359					935	104	935	104		
	H80	57	174,076	18,614					935	100	935	100		
	H81	58	174,076	17,898					935	96	935	96		
	H82	59	174,076	17,210					935	92	935	92		
	H83	60	174,076	16,548					935	89	935	89		
	H84	61	174,076	15,911					935	85	935	85		
	H85	62	174,076	15,299					935	82	935	82		
	H86	63	174,076	14,711					935	79	935	79		
	H87	64	174,076	14,145					935	76	935	76		
	H88	65	174,076	13,601					935	73	935	73		
	H89	66	174,076	13,078					935	70	935	70		
	H90	67	174,076	12,575					935	68	935	68		
	H91	68	174,076	12,091					935	65	935	65		
	H92	69	174,076	11,626					935	62	935	62		
	H93	70	174,076	11,179					935	60	935	60		
	H94	71	174,076	10,749					935	58	935	58		
	H95	72	174,076	10,336					935	56	935	56		
	H96	73	174,076	9,938					935	53	935	53		
	H97	74	174,076	9,556					935	51	935	51		
	H98	75	174,076	9,188					935	49	935	49		
	H99	76	174,076	8,835					935	47	935	47		
合計			11,227,909	2,713,647	2,623	2,716,270	116,272	69,236	70,490	21,034	186,763	90,270	30.1	2,626,000

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①		建設費		維持管理費						
			現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H20 -3	0	0		1,256	1,413	0	0	1,256	1,413			
	H21 -2	5,803	6,276		2,189	2,367	695	752	2,884	3,119			
	H22 -1	11,605	12,069		1,864	1,939	495	515	2,359	2,453			
	H23 0	17,408	17,408		1,440	1,440	206	206	1,646	1,646			
	H24 1	23,210	22,317		1,651	1,588	322	310	1,974	1,898			
	H25 2	29,013	26,824		1,318	1,218	438	405	1,756	1,623			
	H26 3	34,815	30,951		1,112	989	427	380	1,539	1,368			
	H27 4	40,618	34,720		1,045	893	469	401	1,514	1,294			
	H28 5	46,420	38,154		950	781	570	469	1,521	1,250			
	H29 6	52,223	41,272		5,448	4,305	632	499	6,080	4,805			
	H30 7	58,025	44,095		5,448	4,140	610	464	6,058	4,604			
	H31 8	63,828	46,638		5,448	3,980	749	547	6,197	4,528			
	H32 9	69,630	48,921		5,448	3,827	678	476	6,125	4,303			
	H33 10	75,433	50,960		5,448	3,680	586	396	6,034	4,076			
	H34 11	81,236	52,769		5,448	3,539	715	464	6,162	4,003			
	H35 12	87,038	54,364		5,448	3,403	541	338	5,989	3,741			
	H36 13	92,841	55,758		5,448	3,272	872	524	6,319	3,795			
	H37 14	98,643	56,964		5,448	3,146	950	549	6,398	3,695			
	H38 15	104,446	57,995		5,448	3,025	1,109	616	6,556	3,641			
	H39 16	110,248	58,862		5,448	2,908	817	436	6,265	3,345			
	H40 17	116,051	59,577		5,448	2,797	776	398	6,223	3,195			
	H41 18	121,853	60,150		5,448	2,689	784	387	6,232	3,076			
	H42 19	127,656	60,591		5,448	2,586	943	448	6,390	3,033			
	H43 20	133,458	60,909		5,448	2,486	1,311	599	6,759	3,085			
	H44 21	139,261	61,112		5,448	2,391	1,320	579	6,768	2,970			
	H45 22	145,063	61,210		5,448	2,299	1,217	513	6,664	2,812			
	H46 23	150,866	61,210		5,448	2,210	1,577	640	7,025	2,850			
	H47 24	156,668	61,120		5,448	2,125	1,236	482	6,683	2,607			
	H48 25	162,471	60,946		5,448	2,043	1,584	594	7,032	2,638			
	H49 26	168,274	60,694		5,448	1,965	1,123	405	6,570	2,370			
	H50 27	174,076	60,372				935	324	935	324			
	H51 28	174,076	58,050				935	312	935	312			
	H52 29	174,076	55,818				935	300	935	300			
	H53 30	174,076	53,671				935	288	935	288			
	H54 31	174,076	51,607				935	277	935	277			
	H55 32	174,076	49,622				935	266	935	266			
	H56 33	174,076	47,713				935	256	935	256			
	H57 34	174,076	45,878				935	246	935	246			
	H58 35	174,076	44,114				935	237	935	237			
	H59 36	174,076	42,417				935	228	935	228			
	H60 37	174,076	40,785				935	219	935	219			
	H61 38	174,076	39,217				935	211	935	211			
	H62 39	174,076	37,708				935	202	935	202			
	H63 40	174,076	36,258				935	195	935	195			
	H64 41	174,076	34,864				935	187	935	187			
	H65 42	174,076	33,523				935	180	935	180			
	H66 43	174,076	32,233				935	173	935	173			
	H67 44	174,076	30,994				935	166	935	166			
	H68 45	174,076	29,802				935	160	935	160			
	H69 46	174,076	28,655				935	154	935	154			
	H70 47	174,076	27,553				935	148	935	148			
	H71 48	174,076	26,493				935	142	935	142			
	H72 49	174,076	25,474				935	137	935	137			
	H73 50	174,076	24,495				935	132	935	132			
	H74 51	174,076	23,553				935	126	935	126			
	H75 52	174,076	22,647				935	122	935	122			
	H76 53	174,076	21,776				935	117	935	117			
	H77 54	174,076	20,938				935	112	935	112			
	H78 55	174,076	20,133				935	108	935	108			
	H79 56	174,076	19,359				935	104	935	104			
	H80 57	174,076	18,614				935	100	935	100			
	H81 58	174,076	17,898				935	96	935	96			
	H82 59	174,076	17,210				935	92	935	92			
	H83 60	174,076	16,548				935	89	935	89			
	H84 61	174,076	15,911				935	85	935	85			
	H85 62	174,076	15,299				935	82	935	82			
	H86 63	174,076	14,711				935	79	935	79			
	H87 64	174,076	14,145				935	76	935	76			
	H88 65	174,076	13,601				935	73	935	73			
	H89 66	174,076	13,078				935	70	935	70			
	H90 67	174,076	12,575				935	68	935	68			
	H91 68	174,076	12,091				935	65	935	65			
	H92 69	174,076	11,626				935	62	935	62			
	H93 70	174,076	11,179				935	60	935	60			
	H94 71	174,076	10,749				935	58	935	58			
	H95 72	174,076	10,336				935	56	935	56			
	H96 73	174,076	9,938				935	53	935	53			
	H97 74	174,076	9,556				935	51	935	51			
	H98 75	174,076	9,188				935	49	935	49			
	H99 76	174,076	8,835				935	47	935	47			
合計		11,227,909	2,713,647	2,867	2,716,514	127,224	75,444	70,490	21,034	197,715	96,478	28.2	2,620,037



年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
		便 益	①		建設費		維持管理費							
			現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
整備期間	H20	-3	0	0			1,256	1,413	0	0	1,256	1,413		
	H21	-2	5,803	6,276			2,189	2,367	695	752	2,884	3,119		
	H22	-1	11,605	12,069			1,864	1,939	495	515	2,359	2,453		
	H23	0	17,408	17,408			1,440	1,440	206	206	1,646	1,646		
	H24	1	23,210	22,317			1,351	1,299	322	310	1,673	1,609		
	H25	2	29,013	26,824			1,078	997	438	405	1,516	1,402		
	H26	3	34,815	30,951			910	809	427	380	1,337	1,189		
	H27	4	40,618	34,720			855	731	469	401	1,324	1,132		
	H28	5	46,420	38,154			778	639	570	469	1,348	1,108		
	H29	6	52,223	41,272			4,457	3,523	632	499	5,089	4,022		
	H30	7	58,025	44,095			4,457	3,387	610	464	5,068	3,851		
	H31	8	63,828	46,638			4,457	3,257	749	547	5,206	3,804		
	H32	9	69,630	48,921			4,457	3,131	678	476	5,135	3,608		
	H33	10	75,433	50,960			4,457	3,011	586	396	5,043	3,407		
	H34	11	81,236	52,769			4,457	2,895	715	464	5,172	3,359		
	H35	12	87,038	54,364			4,457	2,784	541	338	4,998	3,122		
	H36	13	92,841	55,758			4,457	2,677	872	524	5,329	3,200		
	H37	14	98,643	56,964			4,457	2,574	950	549	5,407	3,123		
	H38	15	104,446	57,995			4,457	2,475	1,109	616	5,566	3,091		
	H39	16	110,248	58,862			4,457	2,380	817	436	5,274	2,816		
	H40	17	116,051	59,577			4,457	2,288	776	398	5,233	2,686		
	H41	18	121,853	60,150			4,457	2,200	784	387	5,241	2,587		
	H42	19	127,656	60,591			4,457	2,116	943	448	5,400	2,563		
	H43	20	133,458	60,909			4,457	2,034	1,311	599	5,769	2,633		
	H44	21	139,261	61,112			4,457	1,956	1,320	579	5,777	2,535		
	H45	22	145,063	61,210			4,457	1,881	1,217	513	5,674	2,394		
H46	23	150,866	61,210			4,457	1,808	1,577	640	6,034	2,448			
H47	24	156,668	61,120			4,457	1,739	1,236	482	5,693	2,221			
H48	25	162,471	60,946			4,457	1,672	1,584	594	6,041	2,266			
H49	26	168,274	60,694			4,457	1,608	1,123	405	5,580	2,013			
評価期間	H50	27	174,076	60,372					935	324	935	324		
	H51	28	174,076	58,050					935	312	935	312		
	H52	29	174,076	55,818					935	300	935	300		
	H53	30	174,076	53,671					935	288	935	288		
	H54	31	174,076	51,607					935	277	935	277		
	H55	32	174,076	49,622					935	266	935	266		
	H56	33	174,076	47,713					935	256	935	256		
	H57	34	174,076	45,878					935	246	935	246		
	H58	35	174,076	44,114					935	237	935	237		
	H59	36	174,076	42,417					935	228	935	228		
	H60	37	174,076	40,785					935	219	935	219		
	H61	38	174,076	39,217					935	211	935	211		
	H62	39	174,076	37,708					935	202	935	202		
	H63	40	174,076	36,258					935	195	935	195		
	H64	41	174,076	34,864					935	187	935	187		
	H65	42	174,076	33,523					935	180	935	180		
	H66	43	174,076	32,233					935	173	935	173		
	H67	44	174,076	30,994					935	166	935	166		
	H68	45	174,076	29,802					935	160	935	160		
	H69	46	174,076	28,655					935	154	935	154		
	H70	47	174,076	27,553					935	148	935	148		
	H71	48	174,076	26,493					935	142	935	142		
	H72	49	174,076	25,474					935	137	935	137		
	H73	50	174,076	24,495					935	132	935	132		
	H74	51	174,076	23,553					935	126	935	126		
	H75	52	174,076	22,647					935	122	935	122		
	H76	53	174,076	21,776					935	117	935	117		
	H77	54	174,076	20,938					935	112	935	112		
	H78	55	174,076	20,133					935	108	935	108		
	H79	56	174,076	19,359					935	104	935	104		
	H80	57	174,076	18,614					935	100	935	100		
	H81	58	174,076	17,898					935	96	935	96		
	H82	59	174,076	17,210					935	92	935	92		
	H83	60	174,076	16,548					935	89	935	89		
	H84	61	174,076	15,911					935	85	935	85		
	H85	62	174,076	15,299					935	82	935	82		
	H86	63	174,076	14,711					935	79	935	79		
	H87	64	174,076	14,145					935	76	935	76		
	H88	65	174,076	13,601					935	73	935	73		
H89	66	174,076	13,078					935	70	935	70			
H90	67	174,076	12,575					935	68	935	68			
H91	68	174,076	12,091					935	65	935	65			
H92	69	174,076	11,626					935	62	935	62			
H93	70	174,076	11,179					935	60	935	60			
H94	71	174,076	10,749					935	58	935	58			
H95	72	174,076	10,336					935	56	935	56			
H96	73	174,076	9,938					935	53	935	53			
H97	74	174,076	9,556					935	51	935	51			
H98	75	174,076	9,188					935	49	935	49			
H99	76	174,076	8,835					935	47	935	47			
合計			11,227,909	2,713,647	2,379	2,716,026	105,320	63,029	70,490	21,034	175,810	84,063	32.3	2,631,964

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
		便 益	①		建設費		維持管理費							
			現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
				①+②										
整備期間	H20	-3	0	0			1,256	1,413	0	0	1,256	1,413		
	H21	-2	5,275	5,705			2,189	2,367	695	752	2,884	3,119		
	H22	-1	10,550	10,972			1,864	1,939	495	515	2,359	2,453		
	H23	0	15,825	15,825			1,440	1,440	206	206	1,646	1,646		
	H24	1	21,100	20,289			1,346	1,294	322	310	1,668	1,604		
	H25	2	26,375	24,385			1,105	1,022	438	405	1,543	1,427		
	H26	3	31,650	28,137			945	840	427	380	1,372	1,220		
	H27	4	36,925	31,564			871	744	469	401	1,339	1,145		
	H28	5	42,200	34,686			810	666	570	469	1,381	1,135		
	H29	6	47,475	37,520			2,325	1,838	632	499	2,957	2,337		
	H30	7	52,750	40,086			4,440	3,374	610	464	5,051	3,838		
	H31	8	58,025	42,399			4,440	3,244	749	547	5,189	3,792		
	H32	9	63,300	44,474			4,440	3,119	678	476	5,118	3,596		
	H33	10	68,575	46,327			4,440	3,000	586	396	5,026	3,395		
	H34	11	73,850	47,972			4,440	2,884	715	464	5,155	3,348		
	H35	12	79,125	49,422			4,440	2,773	541	338	4,981	3,111		
	H36	13	84,400	50,689			4,440	2,667	872	524	5,312	3,190		
	H37	14	89,675	51,785			4,440	2,564	950	549	5,390	3,113		
	H38	15	94,950	52,723			4,440	2,465	1,109	616	5,549	3,081		
	H39	16	100,225	53,511			4,440	2,371	817	436	5,257	2,807		
	H40	17	105,500	54,161			4,440	2,279	776	398	5,216	2,678		
	H41	18	110,775	54,682			4,440	2,192	784	387	5,224	2,579		
	H42	19	116,050	55,083			4,440	2,107	943	448	5,383	2,555		
	H43	20	121,325	55,371			4,440	2,026	1,311	599	5,751	2,625		
	H44	21	126,600	55,557			4,440	1,948	1,320	579	5,760	2,528		
	H45	22	131,875	55,646			4,440	1,873	1,217	513	5,657	2,387		
	H46	23	137,150	55,646			4,440	1,801	1,577	640	6,017	2,441		
	H47	24	142,425	55,563			4,440	1,732	1,236	482	5,676	2,214		
	H48	25	147,700	55,405			4,440	1,666	1,584	594	6,024	2,260		
H49	26	152,975	55,177			4,440	1,601	1,123	405	5,563	2,006			
H50	27	158,250	54,884			4,440	1,540	935	324	5,375	1,864			
H51	28	163,525	54,532			4,440	1,481	935	312	5,375	1,792			
H52	29	168,800	54,126			4,440	1,424	935	300	5,375	1,723			
評価期間	H53	30	174,076	53,671					935	288	935	288		
	H54	31	174,076	51,607					935	277	935	277		
	H55	32	174,076	49,622					935	266	935	266		
	H56	33	174,076	47,713					935	256	935	256		
	H57	34	174,076	45,878					935	246	935	246		
	H58	35	174,076	44,114					935	237	935	237		
	H59	36	174,076	42,417					935	228	935	228		
	H60	37	174,076	40,785					935	219	935	219		
	H61	38	174,076	39,217					935	211	935	211		
	H62	39	174,076	37,708					935	202	935	202		
	H63	40	174,076	36,258					935	195	935	195		
	H64	41	174,076	34,864					935	187	935	187		
	H65	42	174,076	33,523					935	180	935	180		
	H66	43	174,076	32,233					935	173	935	173		
	H67	44	174,076	30,994					935	166	935	166		
	H68	45	174,076	29,802					935	160	935	160		
	H69	46	174,076	28,655					935	154	935	154		
	H70	47	174,076	27,553					935	148	935	148		
	H71	48	174,076	26,493					935	142	935	142		
	H72	49	174,076	25,474					935	137	935	137		
	H73	50	174,076	24,495					935	132	935	132		
	H74	51	174,076	23,553					935	126	935	126		
	H75	52	174,076	22,647					935	122	935	122		
	H76	53	174,076	21,776					935	117	935	117		
	H77	54	174,076	20,938					935	112	935	112		
	H78	55	174,076	20,133					935	108	935	108		
	H79	56	174,076	19,359					935	104	935	104		
	H80	57	174,076	18,614					935	100	935	100		
	H81	58	174,076	17,898					935	96	935	96		
	H82	59	174,076	17,210					935	92	935	92		
H83	60	174,076	16,548					935	89	935	89			
H84	61	174,076	15,911					935	85	935	85			
H85	62	174,076	15,299					935	82	935	82			
H86	63	174,076	14,711					935	79	935	79			
H87	64	174,076	14,145					935	76	935	76			
H88	65	174,076	13,601					935	73	935	73			
H89	66	174,076	13,078					935	70	935	70			
H90	67	174,076	12,575					935	68	935	68			
H91	68	174,076	12,091					935	65	935	65			
H92	69	174,076	11,626					935	62	935	62			
H93	70	174,076	11,179					935	60	935	60			
H94	71	174,076	10,749					935	58	935	58			
H95	72	174,076	10,336					935	56	935	56			
H96	73	174,076	9,938					935	53	935	53			
H97	74	174,076	9,556					935	51	935	51			
H98	75	174,076	9,188					935	49	935	49			
H99	76	174,076	8,835					935	47	935	47			
H100	77	174,076	8,495					935	46	935	46			
H101	78	174,076	8,168					935	44	935	44			
H102	79	174,076	7,854					935	42	935	42			
合計			11,489,023	2,603,391	2,332	2,605,723	116,272	65,696	73,295	21,166	189,567	86,862	30.0	2,518,861

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
		便 益	①	②	建設費		維持管理費				③	④		
			現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値		
	H20	-3	0	0		1,256	1,413	0	0	1,256	1,413			
	H21	-2	6,447	6,973		2,189	2,367	695	752	2,884	3,119			
	H22	-1	12,895	13,410		1,864	1,939	495	515	2,359	2,453			
	H23	0	19,342	19,342		1,440	1,440	206	206	1,646	1,646			
	H24	1	25,789	24,797		1,657	1,594	322	310	1,980	1,904			
	H25	2	32,236	29,804		1,305	1,207	438	405	1,744	1,612			
	H26	3	38,684	34,390		1,119	995	427	380	1,546	1,374			
	H27	4	45,131	38,578		1,029	880	469	401	1,498	1,280			
	H28	5	51,578	42,393		3,643	2,994	570	469	4,213	3,463			
	H29	6	58,025	45,858		5,598	4,424	632	499	6,209	4,924			
	H30	7	64,473	48,994		5,598	4,254	610	464	6,209	4,718			
	H31	8	70,920	51,820		5,598	4,091	749	547	6,347	4,638			
	H32	9	77,367	54,357		5,598	3,933	678	476	6,276	4,409			
	H33	10	83,814	56,622		5,598	3,782	586	396	6,184	4,178			
	H34	11	90,262	58,632		5,598	3,637	715	464	6,313	4,101			
	H35	12	96,709	60,404		5,598	3,497	541	338	6,139	3,835			
	H36	13	103,156	61,953		5,598	3,362	872	524	6,470	3,886			
	H37	14	109,603	63,293		5,598	3,233	950	549	6,549	3,782			
	H38	15	116,051	64,439		5,598	3,109	1,109	616	6,707	3,724			
	H39	16	122,498	65,403		5,598	2,989	817	436	6,416	3,425			
	H40	17	128,945	66,197		5,598	2,874	776	398	6,374	3,272			
	H41	18	135,393	66,834		5,598	2,763	784	387	6,383	3,151			
	H42	19	141,840	67,323		5,598	2,657	943	448	6,541	3,105			
	H43	20	148,287	67,676		5,598	2,555	1,311	599	6,910	3,154			
	H44	21	154,734	67,903		5,598	2,457	1,320	579	6,918	3,036			
	H45	22	161,182	68,011		5,598	2,362	1,217	513	6,815	2,876			
	H46	23	167,629	68,011		5,598	2,271	1,577	640	7,175	2,911			
	H47	24	174,076	67,911					1,236	482	1,236	482		
	H48	25	174,076	65,299					1,584	594	1,584	594		
	H49	26	174,076	62,787					1,123	405	1,123	405		
	H50	27	174,076	60,372					935	324	935	324		
	H51	28	174,076	58,050					935	312	935	312		
	H52	29	174,076	55,818					935	300	935	300		
	H53	30	174,076	53,671					935	288	935	288		
	H54	31	174,076	51,607					935	277	935	277		
	H55	32	174,076	49,622					935	266	935	266		
	H56	33	174,076	47,713					935	256	935	256		
	H57	34	174,076	45,878					935	246	935	246		
	H58	35	174,076	44,114					935	237	935	237		
	H59	36	174,076	42,417					935	228	935	228		
	H60	37	174,076	40,785					935	219	935	219		
	H61	38	174,076	39,217					935	211	935	211		
	H62	39	174,076	37,708					935	202	935	202		
	H63	40	174,076	36,258					935	195	935	195		
	H64	41	174,076	34,864					935	187	935	187		
	H65	42	174,076	33,523					935	180	935	180		
	H66	43	174,076	32,233					935	173	935	173		
	H67	44	174,076	30,994					935	166	935	166		
	H68	45	174,076	29,802					935	160	935	160		
	H69	46	174,076	28,655					935	154	935	154		
	H70	47	174,076	27,553					935	148	935	148		
	H71	48	174,076	26,493					935	142	935	142		
	H72	49	174,076	25,474					935	137	935	137		
	H73	50	174,076	24,495					935	132	935	132		
	H74	51	174,076	23,553					935	126	935	126		
	H75	52	174,076	22,647					935	122	935	122		
	H76	53	174,076	21,776					935	117	935	117		
	H77	54	174,076	20,938					935	112	935	112		
	H78	55	174,076	20,133					935	108	935	108		
	H79	56	174,076	19,359					935	104	935	104		
	H80	57	174,076	18,614					935	100	935	100		
	H81	58	174,076	17,898					935	96	935	96		
	H82	59	174,076	17,210					935	92	935	92		
	H83	60	174,076	16,548					935	89	935	89		
	H84	61	174,076	15,911					935	85	935	85		
	H85	62	174,076	15,299					935	82	935	82		
	H86	63	174,076	14,711					935	79	935	79		
	H87	64	174,076	14,145					935	76	935	76		
	H88	65	174,076	13,601					935	73	935	73		
	H89	66	174,076	13,078					935	70	935	70		
	H90	67	174,076	12,575					935	68	935	68		
	H91	68	174,076	12,091					935	65	935	65		
	H92	69	174,076	11,626					935	62	935	62		
	H93	70	174,076	11,179					935	60	935	60		
	H94	71	174,076	10,749					935	58	935	58		
	H95	72	174,076	10,336					935	56	935	56		
	H96	73	174,076	9,938					935	53	935	53		
合計			10,966,795	2,830,647	2,950	2,833,597	116,272	73,079	67,686	20,886	183,958	93,965	30.2	2,739,633

百万円

年次	t	便 益			費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		便 益	①		建設費		維持管理費		④					
			現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H20	-3	0	0		1,256	1,413	0	0	1,256	1,413			
	H21	-2	6,364	6,883		2,189	2,367	695	752	2,884	3,119			
	H22	-1	12,727	13,236		1,864	1,939	495	515	2,359	2,453			
	H23	0	19,091	19,091		1,440	1,440	206	206	1,646	1,646			
	H24	1	25,454	24,475		1,501	1,443	322	310	1,823	1,753			
	H25	2	31,818	29,417		1,198	1,108	438	405	1,636	1,513			
	H26	3	38,181	33,943		1,011	899	427	380	1,438	1,278			
	H27	4	44,545	38,077		950	812	469	401	1,419	1,213			
	H28	5	50,908	41,843		864	710	570	469	1,434	1,179			
	H29	6	57,272	45,263		4,952	3,914	632	499	5,584	4,413			
	H30	7	63,635	48,358		4,952	3,763	610	464	5,563	4,227			
	H31	8	69,999	51,147		4,952	3,619	749	547	5,701	4,166			
	H32	9	76,362	53,651		4,952	3,479	678	476	5,630	3,955			
	H33	10	82,726	55,887		4,952	3,346	586	396	5,538	3,742			
	H34	11	89,089	57,871		4,952	3,217	715	464	5,667	3,681			
	H35	12	95,453	59,620		4,952	3,093	541	338	5,493	3,431			
	H36	13	101,816	61,148		4,952	2,974	872	524	5,824	3,498			
	H37	14	108,180	62,471		4,952	2,860	950	549	5,903	3,409			
	H38	15	114,544	63,602		4,952	2,750	1,109	616	6,061	3,366			
	H39	16	120,907	64,553		4,952	2,644	817	436	5,770	3,080			
	H40	17	127,271	65,337		4,952	2,542	776	398	5,728	2,941			
	H41	18	133,634	65,966		4,952	2,445	784	387	5,737	2,832			
	H42	19	139,998	66,449		4,952	2,351	943	448	5,895	2,798			
	H43	20	146,361	66,797		4,952	2,260	1,311	599	6,264	2,859			
	H44	21	152,725	67,021		4,952	2,173	1,320	579	6,272	2,753			
	H45	22	159,088	67,128		4,952	2,090	1,217	513	6,169	2,603			
H46	23	165,452	67,128		4,952	2,009	1,577	640	6,529	2,649				
H47	24	171,815	67,029		4,952	1,932	1,236	482	6,188	2,414				
H48	25	178,179	66,838		4,952	1,858	1,584	594	6,536	2,452				
H49	26	184,542	66,562		4,952	1,786	1,123	405	6,075	2,191				
評価期間	H50	27	190,906	66,209				935	324	935	324			
	H51	28	190,906	63,663				935	312	935	312			
	H52	29	190,906	61,214				935	300	935	300			
	H53	30	190,906	58,860				935	288	935	288			
	H54	31	190,906	56,596				935	277	935	277			
	H55	32	190,906	54,419				935	266	935	266			
	H56	33	190,906	52,326				935	256	935	256			
	H57	34	190,906	50,314				935	246	935	246			
	H58	35	190,906	48,378				935	237	935	237			
	H59	36	190,906	46,518				935	228	935	228			
	H60	37	190,906	44,729				935	219	935	219			
	H61	38	190,906	43,008				935	211	935	211			
	H62	39	190,906	41,354				935	202	935	202			
	H63	40	190,906	39,764				935	195	935	195			
	H64	41	190,906	38,234				935	187	935	187			
	H65	42	190,906	36,764				935	180	935	180			
	H66	43	190,906	35,350				935	173	935	173			
	H67	44	190,906	33,990				935	166	935	166			
	H68	45	190,906	32,683				935	160	935	160			
	H69	46	190,906	31,426				935	154	935	154			
	H70	47	190,906	30,217				935	148	935	148			
	H71	48	190,906	29,055				935	142	935	142			
	H72	49	190,906	27,937				935	137	935	137			
	H73	50	190,906	26,863				935	132	935	132			
	H74	51	190,906	25,830				935	126	935	126			
	H75	52	190,906	24,836				935	122	935	122			
	H76	53	190,906	23,881				935	117	935	117			
	H77	54	190,906	22,962				935	112	935	112			
	H78	55	190,906	22,079				935	108	935	108			
	H79	56	190,906	21,230				935	104	935	104			
	H80	57	190,906	20,414				935	100	935	100			
	H81	58	190,906	19,628				935	96	935	96			
	H82	59	190,906	18,873				935	92	935	92			
	H83	60	190,906	18,148				935	89	935	89			
H84	61	190,906	17,450				935	85	935	85				
H85	62	190,906	16,778				935	82	935	82				
H86	63	190,906	16,133				935	79	935	79				
H87	64	190,906	15,513				935	76	935	76				
H88	65	190,906	14,916				935	73	935	73				
H89	66	190,906	14,342				935	70	935	70				
H90	67	190,906	13,791				935	68	935	68				
H91	68	190,906	13,260				935	65	935	65				
H92	69	190,906	12,750				935	62	935	62				
H93	70	190,906	12,260				935	60	935	60				
H94	71	190,906	11,788				935	58	935	58				
H95	72	190,906	11,335				935	56	935	56				
H96	73	190,906	10,899				935	53	935	53				
H97	74	190,906	10,480				935	51	935	51				
H98	75	190,906	10,077				935	49	935	49				
H99	76	190,906	9,689				935	47	935	47				
合計			12,313,428	2,976,004	2,623	2,978,627	116,272	69,236	70,490	21,034	186,763	90,270	33.0	2,888,357

百万円

年次	t	便 益			費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		便 益	①	②	建設費		維持管理費		③	④				
			現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値	
整備期間	H20	-3	0	0			1,256	1,413	0	0	1,256	1,413		
	H21	-2	5,242	5,669			2,189	2,367	695	752	2,884	3,119		
	H22	-1	10,483	10,902			1,864	1,939	495	515	2,359	2,453		
	H23	0	15,725	15,725			1,440	1,440	206	206	1,646	1,646		
	H24	1	20,966	20,160			1,501	1,443	322	310	1,823	1,753		
	H25	2	26,208	24,231			1,198	1,108	438	405	1,636	1,513		
	H26	3	31,449	27,958			1,011	899	427	380	1,438	1,278		
	H27	4	36,691	31,364			950	812	469	401	1,419	1,213		
	H28	5	41,932	34,465			864	710	570	469	1,434	1,179		
	H29	6	47,174	37,282			4,952	3,914	632	499	5,584	4,413		
	H30	7	52,416	39,832			4,952	3,763	610	464	5,563	4,227		
	H31	8	57,657	42,130			4,952	3,619	749	547	5,701	4,166		
	H32	9	62,899	44,192			4,952	3,479	678	476	5,630	3,955		
	H33	10	68,140	46,033			4,952	3,346	586	396	5,538	3,742		
	H34	11	73,382	47,667			4,952	3,217	715	464	5,667	3,681		
	H35	12	78,623	49,108			4,952	3,093	541	338	5,493	3,431		
	H36	13	83,865	50,367			4,952	2,974	872	524	5,824	3,498		
	H37	14	89,106	51,457			4,952	2,860	950	549	5,903	3,409		
	H38	15	94,348	52,388			4,952	2,750	1,109	616	6,061	3,366		
	H39	16	99,590	53,172			4,952	2,644	817	436	5,770	3,080		
H40	17	104,831	53,818			4,952	2,542	776	398	5,728	2,941			
H41	18	110,073	54,335			4,952	2,445	784	387	5,737	2,832			
H42	19	115,314	54,733			4,952	2,351	943	448	5,895	2,798			
H43	20	120,556	55,020			4,952	2,260	1,311	599	6,264	2,859			
H44	21	125,797	55,204			4,952	2,173	1,320	579	6,272	2,753			
H45	22	131,039	55,293			4,952	2,090	1,217	513	6,169	2,603			
H46	23	136,281	55,293			4,952	2,009	1,577	640	6,529	2,649			
H47	24	141,522	55,211			4,952	1,932	1,236	482	6,188	2,414			
H48	25	146,764	55,054			4,952	1,858	1,584	594	6,536	2,452			
H49	26	152,005	54,827			4,952	1,786	1,123	405	6,075	2,191			
評価期間	H50	27	157,247	54,536					935	324	935	324		
	H51	28	157,247	52,438					935	312	935	312		
	H52	29	157,247	50,421					935	300	935	300		
	H53	30	157,247	48,482					935	288	935	288		
	H54	31	157,247	46,617					935	277	935	277		
	H55	32	157,247	44,824					935	266	935	266		
	H56	33	157,247	43,100					935	256	935	256		
	H57	34	157,247	41,443					935	246	935	246		
	H58	35	157,247	39,849					935	237	935	237		
	H59	36	157,247	38,316					935	228	935	228		
	H60	37	157,247	36,842					935	219	935	219		
	H61	38	157,247	35,425					935	211	935	211		
	H62	39	157,247	34,063					935	202	935	202		
	H63	40	157,247	32,753					935	195	935	195		
	H64	41	157,247	31,493					935	187	935	187		
	H65	42	157,247	30,282					935	180	935	180		
	H66	43	157,247	29,117					935	173	935	173		
	H67	44	157,247	27,997					935	166	935	166		
	H68	45	157,247	26,920					935	160	935	160		
	H69	46	157,247	25,885					935	154	935	154		
	H70	47	157,247	24,889					935	148	935	148		
	H71	48	157,247	23,932					935	142	935	142		
	H72	49	157,247	23,012					935	137	935	137		
	H73	50	157,247	22,127					935	132	935	132		
	H74	51	157,247	21,276					935	126	935	126		
	H75	52	157,247	20,457					935	122	935	122		
	H76	53	157,247	19,670					935	117	935	117		
	H77	54	157,247	18,914					935	112	935	112		
	H78	55	157,247	18,186					935	108	935	108		
	H79	56	157,247	17,487					935	104	935	104		
H80	57	157,247	16,814					935	100	935	100			
H81	58	157,247	16,168					935	96	935	96			
H82	59	157,247	15,546					935	92	935	92			
H83	60	157,247	14,948					935	89	935	89			
H84	61	157,247	14,373					935	85	935	85			
H85	62	157,247	13,820					935	82	935	82			
H86	63	157,247	13,289					935	79	935	79			
H87	64	157,247	12,778					935	76	935	76			
H88	65	157,247	12,286					935	73	935	73			
H89	66	157,247	11,814					935	70	935	70			
H90	67	157,247	11,359					935	68	935	68			
H91	68	157,247	10,922					935	65	935	65			
H92	69	157,247	10,502					935	62	935	62			
H93	70	157,247	10,098					935	60	935	60			
H94	71	157,247	9,710					935	58	935	58			
H95	72	157,247	9,336					935	56	935	56			
H96	73	157,247	8,977					935	53	935	53			
H97	74	157,247	8,632					935	51	935	51			
H98	75	157,247	8,300					935	49	935	49			
H99	76	157,247	7,981					935	47	935	47			
合計			10,142,416	2,451,297	2,623	2,453,920	116,272	69,236	70,490	21,034	186,763	90,270	27.2	2,363,650

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①	②	建設費		維持管理費				③	④	
			現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
H24	1	0	0		1,501	1,443	0	0	1,501	1,443			
H25	2	1,106	1,023		1,198	1,108	368	341	1,566	1,448			
H26	3	2,212	1,967		1,011	899	360	320	1,371	1,219			
H27	4	3,319	2,837		950	812	403	345	1,353	1,157			
H28	5	4,425	3,637		864	710	507	417	1,371	1,127			
H29	6	5,531	4,371		4,952	3,914	570	450	5,522	4,364			
H30	7	11,992	9,113		4,952	3,763	549	417	5,501	4,180			
H31	8	18,453	13,483		4,952	3,619	687	502	5,640	4,121			
H32	9	24,914	17,504		4,952	3,479	616	433	5,568	3,912			
H33	10	31,374	21,195		4,952	3,346	524	354	5,477	3,700			
H34	11	37,835	24,577		4,952	3,217	653	424	5,605	3,641			
H35	12	44,296	27,667		4,952	3,093	480	300	5,432	3,393			
H36	13	50,757	30,483		4,952	2,974	810	487	5,762	3,461			
H37	14	57,218	33,042		4,952	2,860	889	513	5,841	3,373			
H38	15	63,678	35,358		4,952	2,750	1,047	582	6,000	3,331			
H39	16	70,139	37,448		4,952	2,644	756	404	5,708	3,048			
H40	17	76,600	39,324		4,952	2,542	715	367	5,667	2,909			
H41	18	83,061	41,001		4,952	2,445	723	357	5,675	2,802			
H42	19	89,522	42,491		4,952	2,351	882	418	5,834	2,769			
H43	20	95,982	43,805		4,952	2,260	1,250	571	6,203	2,831			
H44	21	102,443	44,956		4,952	2,173	1,259	552	6,211	2,726			
H45	22	108,904	45,953		4,952	2,090	1,155	488	6,108	2,577			
H46	23	115,365	46,807		4,952	2,009	1,516	615	6,468	2,624			
H47	24	121,826	47,527		4,952	1,932	1,175	458	6,127	2,390			
H48	25	128,286	48,122		4,952	1,858	1,523	571	6,476	2,429			
H49	26	134,747	48,602		4,952	1,786	1,062	383	6,014	2,169			
H50	27	141,208	48,973				874	303	874	303			
H51	28	141,208	47,090				874	291	874	291			
H52	29	141,208	45,279				874	280	874	280			
H53	30	141,208	43,537				874	269	874	269			
H54	31	141,208	41,863				874	259	874	259			
H55	32	141,208	40,252				874	249	874	249			
H56	33	141,208	38,704				874	240	874	240			
H57	34	141,208	37,216				874	230	874	230			
H58	35	141,208	35,784				874	221	874	221			
H59	36	141,208	34,408				874	213	874	213			
H60	37	141,208	33,085				874	205	874	205			
H61	38	141,208	31,812				874	197	874	197			
H62	39	141,208	30,589				874	189	874	189			
H63	40	141,208	29,412				874	182	874	182			
H64	41	141,208	28,281				874	175	874	175			
H65	42	141,208	27,193				874	168	874	168			
H66	43	141,208	26,147				874	162	874	162			
H67	44	141,208	25,142				874	156	874	156			
H68	45	141,208	24,175				874	150	874	150			
H69	46	141,208	23,245				874	144	874	144			
H70	47	141,208	22,351				874	138	874	138			
H71	48	141,208	21,491				874	133	874	133			
H72	49	141,208	20,665				874	128	874	128			
H73	50	141,208	19,870				874	123	874	123			
H74	51	141,208	19,106				874	118	874	118			
H75	52	141,208	18,371				874	114	874	114			
H76	53	141,208	17,664				874	109	874	109			
H77	54	141,208	16,985				874	105	874	105			
H78	55	141,208	16,331				874	101	874	101			
H79	56	141,208	15,703				874	97	874	97			
H80	57	141,208	15,099				874	93	874	93			
H81	58	141,208	14,519				874	90	874	90			
H82	59	141,208	13,960				874	86	874	86			
H83	60	141,208	13,423				874	83	874	83			
H84	61	141,208	12,907				874	80	874	80			
H85	62	141,208	12,411				874	77	874	77			
H86	63	141,208	11,933				874	74	874	74			
H87	64	141,208	11,474				874	71	874	71			
H88	65	141,208	11,033				874	68	874	68			
H89	66	141,208	10,609				874	66	874	66			
H90	67	141,208	10,201				874	63	874	63			
H91	68	141,208	9,808				874	61	874	61			
H92	69	141,208	9,431				874	58	874	58			
H93	70	141,208	9,068				874	56	874	56			
H94	71	141,208	8,720				874	54	874	54			
H95	72	141,208	8,384				874	52	874	52			
H96	73	141,208	8,062				874	50	874	50			
H97	74	141,208	7,752				874	48	874	48			
H98	75	141,208	7,453				874	46	874	46			
H99	76	141,208	7,167				874	44	874	44			
合計		8,544,389	1,806,429	2,859	1,809,288	109,523	62,077	64,177	17,839	173,699	79,916	22.6	1,729,372

長良川費用対効果(残事業評価)【事業費+10%】

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	① ②		建設費		維持管理費				③	④	
			現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
H24	1	0	0		1,651	1,588	0	0	1,651	1,588			
H25	2	1,106	1,023		1,318	1,218	368	341	1,686	1,559			
H26	3	2,212	1,967		1,112	989	360	320	1,472	1,308			
H27	4	3,319	2,837		1,045	893	403	345	1,448	1,238			
H28	5	4,425	3,637		950	781	507	417	1,457	1,198			
H29	6	5,531	4,371		5,448	4,305	570	450	6,018	4,756			
H30	7	11,992	9,113		5,448	4,140	549	417	5,996	4,557			
H31	8	18,453	13,483		5,448	3,980	687	502	6,135	4,483			
H32	9	24,914	17,504		5,448	3,827	616	433	6,063	4,260			
H33	10	31,374	21,195		5,448	3,680	524	354	5,972	4,034			
H34	11	37,835	24,577		5,448	3,539	653	424	6,101	3,963			
H35	12	44,296	27,667		5,448	3,403	480	300	5,927	3,702			
H36	13	50,757	30,483		5,448	3,272	810	487	6,258	3,758			
H37	14	57,218	33,042		5,448	3,146	889	513	6,336	3,659			
H38	15	63,678	35,358		5,448	3,025	1,047	582	6,495	3,606			
H39	16	70,139	37,448		5,448	2,908	756	404	6,203	3,312			
H40	17	76,600	39,324		5,448	2,797	715	367	6,162	3,163			
H41	18	83,061	41,001		5,448	2,689	723	357	6,171	3,046			
H42	19	89,522	42,491		5,448	2,586	882	418	6,329	3,004			
H43	20	95,982	43,805		5,448	2,486	1,250	571	6,698	3,057			
H44	21	102,443	44,956		5,448	2,391	1,259	552	6,706	2,943			
H45	22	108,904	45,953		5,448	2,299	1,155	488	6,603	2,786			
H46	23	115,365	46,807		5,448	2,210	1,516	615	6,964	2,825			
H47	24	121,826	47,527		5,448	2,125	1,175	458	6,622	2,583			
H48	25	128,286	48,122		5,448	2,043	1,523	571	6,971	2,615			
H49	26	134,747	48,602		5,448	1,965	1,062	383	6,509	2,348			
H50	27	141,208	48,973				874	303	874	303			
H51	28	141,208	47,090				874	291	874	291			
H52	29	141,208	45,279				874	280	874	280			
H53	30	141,208	43,537				874	269	874	269			
H54	31	141,208	41,863				874	259	874	259			
H55	32	141,208	40,252				874	249	874	249			
H56	33	141,208	38,704				874	240	874	240			
H57	34	141,208	37,216				874	230	874	230			
H58	35	141,208	35,784				874	221	874	221			
H59	36	141,208	34,408				874	213	874	213			
H60	37	141,208	33,085				874	205	874	205			
H61	38	141,208	31,812				874	197	874	197			
H62	39	141,208	30,589				874	189	874	189			
H63	40	141,208	29,412				874	182	874	182			
H64	41	141,208	28,281				874	175	874	175			
H65	42	141,208	27,193				874	168	874	168			
H66	43	141,208	26,147				874	162	874	162			
H67	44	141,208	25,142				874	156	874	156			
H68	45	141,208	24,175				874	150	874	150			
H69	46	141,208	23,245				874	144	874	144			
H70	47	141,208	22,351				874	138	874	138			
H71	48	141,208	21,491				874	133	874	133			
H72	49	141,208	20,665				874	128	874	128			
H73	50	141,208	19,870				874	123	874	123			
H74	51	141,208	19,106				874	118	874	118			
H75	52	141,208	18,371				874	114	874	114			
H76	53	141,208	17,664				874	109	874	109			
H77	54	141,208	16,985				874	105	874	105			
H78	55	141,208	16,331				874	101	874	101			
H79	56	141,208	15,703				874	97	874	97			
H80	57	141,208	15,099				874	93	874	93			
H81	58	141,208	14,519				874	90	874	90			
H82	59	141,208	13,960				874	86	874	86			
H83	60	141,208	13,423				874	83	874	83			
H84	61	141,208	12,907				874	80	874	80			
H85	62	141,208	12,411				874	77	874	77			
H86	63	141,208	11,933				874	74	874	74			
H87	64	141,208	11,474				874	71	874	71			
H88	65	141,208	11,033				874	68	874	68			
H89	66	141,208	10,609				874	66	874	66			
H90	67	141,208	10,201				874	63	874	63			
H91	68	141,208	9,808				874	61	874	61			
H92	69	141,208	9,431				874	58	874	58			
H93	70	141,208	9,068				874	56	874	56			
H94	71	141,208	8,720				874	54	874	54			
H95	72	141,208	8,384				874	52	874	52			
H96	73	141,208	8,062				874	50	874	50			
H97	74	141,208	7,752				874	48	874	48			
H98	75	141,208	7,453				874	46	874	46			
H99	76	141,208	7,167				874	44	874	44			
合計		8,544,389	1,806,429	3,145	1,809,574	120,475	68,285	64,177	17,839	184,652	86,124	21.0	1,723,450

長良川費用対効果(残事業評価)【事業費-10%】

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①		建設費		維持管理費				③	④	
			現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
H24	1	0	0		1,351	1,299	0	0	1,351	1,299			
H25	2	1,106	1,023		1,078	997	368	341	1,447	1,337			
H26	3	2,212	1,967		910	809	360	320	1,270	1,129			
H27	4	3,319	2,837		855	731	403	345	1,258	1,076			
H28	5	4,425	3,637		778	639	507	417	1,284	1,056			
H29	6	5,531	4,371		4,457	3,523	570	450	5,027	3,973			
H30	7	11,992	9,113		4,457	3,387	549	417	5,006	3,804			
H31	8	18,453	13,483		4,457	3,257	687	502	5,144	3,759			
H32	9	24,914	17,504		4,457	3,131	616	433	5,073	3,564			
H33	10	31,374	21,195		4,457	3,011	524	354	4,981	3,365			
H34	11	37,835	24,577		4,457	2,895	653	424	5,110	3,319			
H35	12	44,296	27,667		4,457	2,784	480	300	4,937	3,083			
H36	13	50,757	30,483		4,457	2,677	810	487	5,267	3,163			
H37	14	57,218	33,042		4,457	2,574	889	513	5,346	3,087			
H38	15	63,678	35,358		4,457	2,475	1,047	582	5,504	3,056			
H39	16	70,139	37,448		4,457	2,380	756	404	5,213	2,783			
H40	17	76,600	39,324		4,457	2,288	715	367	5,172	2,655			
H41	18	83,061	41,001		4,457	2,200	723	357	5,180	2,557			
H42	19	89,522	42,491		4,457	2,116	882	418	5,339	2,534			
H43	20	95,982	43,805		4,457	2,034	1,250	571	5,707	2,605			
H44	21	102,443	44,956		4,457	1,956	1,259	552	5,716	2,508			
H45	22	108,904	45,953		4,457	1,881	1,155	488	5,613	2,368			
H46	23	115,365	46,807		4,457	1,808	1,516	615	5,973	2,423			
H47	24	121,826	47,527		4,457	1,739	1,175	458	5,632	2,197			
H48	25	128,286	48,122		4,457	1,672	1,523	571	5,980	2,243			
H49	26	134,747	48,602		4,457	1,608	1,062	383	5,519	1,991			
H50	27	141,208	48,973					874	303	874	303		
H51	28	141,208	47,090					874	291	874	291		
H52	29	141,208	45,279					874	280	874	280		
H53	30	141,208	43,537					874	269	874	269		
H54	31	141,208	41,863					874	259	874	259		
H55	32	141,208	40,252					874	249	874	249		
H56	33	141,208	38,704					874	240	874	240		
H57	34	141,208	37,216					874	230	874	230		
H58	35	141,208	35,784					874	221	874	221		
H59	36	141,208	34,408					874	213	874	213		
H60	37	141,208	33,085					874	205	874	205		
H61	38	141,208	31,812					874	197	874	197		
H62	39	141,208	30,589					874	189	874	189		
H63	40	141,208	29,412					874	182	874	182		
H64	41	141,208	28,281					874	175	874	175		
H65	42	141,208	27,193					874	168	874	168		
H66	43	141,208	26,147					874	162	874	162		
H67	44	141,208	25,142					874	156	874	156		
H68	45	141,208	24,175					874	150	874	150		
H69	46	141,208	23,245					874	144	874	144		
H70	47	141,208	22,351					874	138	874	138		
H71	48	141,208	21,491					874	133	874	133		
H72	49	141,208	20,665					874	128	874	128		
H73	50	141,208	19,870					874	123	874	123		
H74	51	141,208	19,106					874	118	874	118		
H75	52	141,208	18,371					874	114	874	114		
H76	53	141,208	17,664					874	109	874	109		
H77	54	141,208	16,985					874	105	874	105		
H78	55	141,208	16,331					874	101	874	101		
H79	56	141,208	15,703					874	97	874	97		
H80	57	141,208	15,099					874	93	874	93		
H81	58	141,208	14,519					874	90	874	90		
H82	59	141,208	13,960					874	86	874	86		
H83	60	141,208	13,423					874	83	874	83		
H84	61	141,208	12,907					874	80	874	80		
H85	62	141,208	12,411					874	77	874	77		
H86	63	141,208	11,933					874	74	874	74		
H87	64	141,208	11,474					874	71	874	71		
H88	65	141,208	11,033					874	68	874	68		
H89	66	141,208	10,609					874	66	874	66		
H90	67	141,208	10,201					874	63	874	63		
H91	68	141,208	9,808					874	61	874	61		
H92	69	141,208	9,431					874	58	874	58		
H93	70	141,208	9,068					874	56	874	56		
H94	71	141,208	8,720					874	54	874	54		
H95	72	141,208	8,384					874	52	874	52		
H96	73	141,208	8,062					874	50	874	50		
H97	74	141,208	7,752					874	48	874	48		
H98	75	141,208	7,453					874	46	874	46		
H99	76	141,208	7,167					874	44	874	44		
合計		8,544,389	1,806,429	2,573	1,809,002	98,570	55,869	64,177	17,839	162,747	73,708	24.5	1,735,294



長良川費用対効果(残事業評価)【事業期間+10%】

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①	②	建設費		維持管理費				③	④	
			現在価値	残存価値	①+②	費 用	現在価値	費 用			現在価値	費 用	現在価値
H24	1	0	0		1,346	1,294	0	0	1,346	1,294			
H25	2	1,106	1,023		1,105	1,022	368	341	1,474	1,363			
H26	3	2,212	1,967		945	840	360	320	1,305	1,160			
H27	4	3,319	2,837		871	744	403	345	1,274	1,089			
H28	5	4,425	3,637		810	666	507	417	1,317	1,083			
H29	6	5,531	4,371		2,325	1,838	570	450	2,895	2,288			
H30	7	11,184	8,499		4,440	3,374	549	417	4,989	3,791			
H31	8	16,838	12,303		4,440	3,244	687	502	5,127	3,746			
H32	9	22,491	15,802		4,440	3,119	616	433	5,056	3,552			
H33	10	28,144	19,013		4,440	3,000	524	354	4,964	3,354			
H34	11	33,797	21,954		4,440	2,884	653	424	5,093	3,308			
H35	12	39,450	24,641		4,440	2,773	480	300	4,920	3,073			
H36	13	45,104	27,088		4,440	2,667	810	487	5,250	3,153			
H37	14	50,757	29,311		4,440	2,564	889	513	5,329	3,077			
H38	15	56,410	31,322		4,440	2,465	1,047	582	5,487	3,047			
H39	16	62,063	33,136		4,440	2,371	756	404	5,196	2,774			
H40	17	67,716	34,764		4,440	2,279	715	367	5,155	2,646			
H41	18	73,370	36,217		4,440	2,192	723	357	5,163	2,549			
H42	19	79,023	37,508		4,440	2,107	882	418	5,322	2,526			
H43	20	84,676	38,645		4,440	2,026	1,250	571	5,690	2,597			
H44	21	90,329	39,640		4,440	1,948	1,259	552	5,699	2,501			
H45	22	95,982	40,500		4,440	1,873	1,155	488	5,595	2,361			
H46	23	101,636	41,236		4,440	1,801	1,516	615	5,956	2,417			
H47	24	107,289	41,856		4,440	1,732	1,175	458	5,615	2,190			
H48	25	112,942	42,366		4,440	1,666	1,523	571	5,963	2,237			
H49	26	118,595	42,776		4,440	1,601	1,062	383	5,502	1,984			
H50	27	124,248	43,091		4,440	1,540	874	303	5,314	1,843			
H51	28	129,902	43,319		4,440	1,481	874	291	5,314	1,772			
H52	29	135,555	43,466		4,440	1,424	874	280	5,314	1,704			
H53	30	141,208	43,537				874	269	874	269			
H54	31	141,208	41,863				874	259	874	259			
H55	32	141,208	40,252				874	249	874	249			
H56	33	141,208	38,704				874	240	874	240			
H57	34	141,208	37,216				874	230	874	230			
H58	35	141,208	35,784				874	221	874	221			
H59	36	141,208	34,408				874	213	874	213			
H60	37	141,208	33,085				874	205	874	205			
H61	38	141,208	31,812				874	197	874	197			
H62	39	141,208	30,589				874	189	874	189			
H63	40	141,208	29,412				874	182	874	182			
H64	41	141,208	28,281				874	175	874	175			
H65	42	141,208	27,193				874	168	874	168			
H66	43	141,208	26,147				874	162	874	162			
H67	44	141,208	25,142				874	156	874	156			
H68	45	141,208	24,175				874	150	874	150			
H69	46	141,208	23,245				874	144	874	144			
H70	47	141,208	22,351				874	138	874	138			
H71	48	141,208	21,491				874	133	874	133			
H72	49	141,208	20,665				874	128	874	128			
H73	50	141,208	19,870				874	123	874	123			
H74	51	141,208	19,106				874	118	874	118			
H75	52	141,208	18,371				874	114	874	114			
H76	53	141,208	17,664				874	109	874	109			
H77	54	141,208	16,985				874	105	874	105			
H78	55	141,208	16,331				874	101	874	101			
H79	56	141,208	15,703				874	97	874	97			
H80	57	141,208	15,099				874	93	874	93			
H81	58	141,208	14,519				874	90	874	90			
H82	59	141,208	13,960				874	86	874	86			
H83	60	141,208	13,423				874	83	874	83			
H84	61	141,208	12,907				874	80	874	80			
H85	62	141,208	12,411				874	77	874	77			
H86	63	141,208	11,933				874	74	874	74			
H87	64	141,208	11,474				874	71	874	71			
H88	65	141,208	11,033				874	68	874	68			
H89	66	141,208	10,609				874	66	874	66			
H90	67	141,208	10,201				874	63	874	63			
H91	68	141,208	9,808				874	61	874	61			
H92	69	141,208	9,431				874	58	874	58			
H93	70	141,208	9,068				874	56	874	56			
H94	71	141,208	8,720				874	54	874	54			
H95	72	141,208	8,384				874	52	874	52			
H96	73	141,208	8,062				874	50	874	50			
H97	74	141,208	7,752				874	48	874	48			
H98	75	141,208	7,453				874	46	874	46			
H99	76	141,208	7,167				874	44	874	44			
H100	77	141,208	6,891				874	43	874	43			
H101	78	141,208	6,626				874	41	874	41			
H102	79	141,208	6,371				874	39	874	39			
合計		8,764,498	1,734,971	2,542	1,737,513	109,523	58,537	66,798	17,962	176,321	76,499	22.7	1,661,014

長良川費用対効果(残事業評価)【事業期間-10%】

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①		建設費		維持管理費				③		
			現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
H24	1	0	0		1,657	1,594	0	0	1,657	1,594			
H25	2	1,106	1,023		1,305	1,207	368	341	1,674	1,548			
H26	3	2,212	1,967		1,119	995	360	320	1,479	1,315			
H27	4	3,319	2,837		1,029	880	403	345	1,432	1,224			
H28	5	4,425	3,637		3,643	2,994	507	417	4,150	3,411			
H29	6	5,531	4,371		5,598	4,424	570	450	6,168	4,875			
H30	7	13,069	9,931		5,598	4,254	549	417	6,147	4,671			
H31	8	20,606	15,057		5,598	4,091	687	502	6,285	4,593			
H32	9	28,144	19,774		5,598	3,933	616	433	6,214	4,366			
H33	10	35,682	24,105		5,598	3,782	524	354	6,123	4,136			
H34	11	43,219	28,074		5,598	3,637	653	424	6,251	4,061			
H35	12	50,757	31,703		5,598	3,497	480	300	6,078	3,796			
H36	13	58,294	35,010		5,598	3,362	810	487	6,408	3,849			
H37	14	65,832	38,016		5,598	3,233	889	513	6,487	3,746			
H38	15	73,370	40,740		5,598	3,109	1,047	582	6,646	3,690			
H39	16	80,907	43,197		5,598	2,989	756	404	6,354	3,393			
H40	17	88,445	45,405		5,598	2,874	715	367	6,313	3,241			
H41	18	95,982	47,380		5,598	2,763	723	357	6,321	3,120			
H42	19	103,520	49,135		5,598	2,657	882	418	6,480	3,076			
H43	20	111,058	50,685		5,598	2,555	1,250	571	6,849	3,126			
H44	21	118,595	52,044		5,598	2,457	1,259	552	6,857	3,009			
H45	22	126,133	53,222		5,598	2,362	1,155	488	6,754	2,850			
H46	23	133,670	54,234		5,598	2,271	1,516	615	7,114	2,886			
H47	24	141,208	55,088				1,175	458	1,175	458			
H48	25	141,208	52,970				1,523	571	1,523	571			
H49	26	141,208	50,932				1,062	383	1,062	383			
H50	27	141,208	48,973				874	303	874	303			
H51	28	141,208	47,090				874	291	874	291			
H52	29	141,208	45,279				874	280	874	280			
H53	30	141,208	43,537				874	269	874	269			
H54	31	141,208	41,863				874	259	874	259			
H55	32	141,208	40,252				874	249	874	249			
H56	33	141,208	38,704				874	240	874	240			
H57	34	141,208	37,216				874	230	874	230			
H58	35	141,208	35,784				874	221	874	221			
H59	36	141,208	34,408				874	213	874	213			
H60	37	141,208	33,085				874	205	874	205			
H61	38	141,208	31,812				874	197	874	197			
H62	39	141,208	30,589				874	189	874	189			
H63	40	141,208	29,412				874	182	874	182			
H64	41	141,208	28,281				874	175	874	175			
H65	42	141,208	27,193				874	168	874	168			
H66	43	141,208	26,147				874	162	874	162			
H67	44	141,208	25,142				874	156	874	156			
H68	45	141,208	24,175				874	150	874	150			
H69	46	141,208	23,245				874	144	874	144			
H70	47	141,208	22,351				874	138	874	138			
H71	48	141,208	21,491				874	133	874	133			
H72	49	141,208	20,665				874	128	874	128			
H73	50	141,208	19,870				874	123	874	123			
H74	51	141,208	19,106				874	118	874	118			
H75	52	141,208	18,371				874	114	874	114			
H76	53	141,208	17,664				874	109	874	109			
H77	54	141,208	16,985				874	105	874	105			
H78	55	141,208	16,331				874	101	874	101			
H79	56	141,208	15,703				874	97	874	97			
H80	57	141,208	15,099				874	93	874	93			
H81	58	141,208	14,519				874	90	874	90			
H82	59	141,208	13,960				874	86	874	86			
H83	60	141,208	13,423				874	83	874	83			
H84	61	141,208	12,907				874	80	874	80			
H85	62	141,208	12,411				874	77	874	77			
H86	63	141,208	11,933				874	74	874	74			
H87	64	141,208	11,474				874	71	874	71			
H88	65	141,208	11,033				874	68	874	68			
H89	66	141,208	10,609				874	66	874	66			
H90	67	141,208	10,201				874	63	874	63			
H91	68	141,208	9,808				874	61	874	61			
H92	69	141,208	9,431				874	58	874	58			
H93	70	141,208	9,068				874	56	874	56			
H94	71	141,208	8,720				874	54	874	54			
H95	72	141,208	8,384				874	52	874	52			
H96	73	141,208	8,062				874	50	874	50			
合計		8,324,280	1,882,300	3,216	1,885,516	109,523	65,919	61,555	17,701	171,077	83,620	22.5	1,801,896

長良川費用対効果(残事業評価)【資産+10%】

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①		建設費		維持管理費				③		
			現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
H24	1	0	0		1,501	1,443	0	0	1,501	1,443			
H25	2	1,213	1,122		1,198	1,108	368	341	1,566	1,448			
H26	3	2,427	2,157		1,011	899	360	320	1,371	1,219			
H27	4	3,640	3,111		950	812	403	345	1,353	1,157			
H28	5	4,853	3,989		864	710	507	417	1,371	1,127			
H29	6	6,067	4,794		4,952	3,914	570	450	5,522	4,364			
H30	7	13,152	9,994		4,952	3,763	549	417	5,501	4,180			
H31	8	20,238	14,787		4,952	3,619	687	502	5,640	4,121			
H32	9	27,323	19,197		4,952	3,479	616	433	5,568	3,912			
H33	10	34,409	23,245		4,952	3,346	524	354	5,477	3,700			
H34	11	41,494	26,954		4,952	3,217	653	424	5,605	3,641			
H35	12	48,580	30,343		4,952	3,093	480	300	5,432	3,393			
H36	13	55,665	33,431		4,952	2,974	810	487	5,762	3,461			
H37	14	62,751	36,237		4,952	2,860	889	513	5,841	3,373			
H38	15	69,836	38,778		4,952	2,750	1,047	582	6,000	3,331			
H39	16	76,922	41,069		4,952	2,644	756	404	5,708	3,048			
H40	17	84,008	43,127		4,952	2,542	715	367	5,667	2,909			
H41	18	91,093	44,966		4,952	2,445	723	357	5,675	2,802			
H42	19	98,179	46,600		4,952	2,351	882	418	5,834	2,769			
H43	20	105,264	48,041		4,952	2,260	1,250	571	6,203	2,831			
H44	21	112,350	49,303		4,952	2,173	1,259	552	6,211	2,726			
H45	22	119,435	50,396		4,952	2,090	1,155	488	6,108	2,577			
H46	23	126,521	51,333		4,952	2,009	1,516	615	6,468	2,624			
H47	24	133,606	52,123		4,952	1,932	1,175	458	6,127	2,390			
H48	25	140,692	52,776		4,952	1,858	1,523	571	6,476	2,429			
H49	26	147,778	53,302		4,952	1,786	1,062	383	6,014	2,169			
H50	27	154,863	53,709				874	303	874	303			
H51	28	154,863	51,643				874	291	874	291			
H52	29	154,863	49,657				874	280	874	280			
H53	30	154,863	47,747				874	269	874	269			
H54	31	154,863	45,911				874	259	874	259			
H55	32	154,863	44,145				874	249	874	249			
H56	33	154,863	42,447				874	240	874	240			
H57	34	154,863	40,814				874	230	874	230			
H58	35	154,863	39,245				874	221	874	221			
H59	36	154,863	37,735				874	213	874	213			
H60	37	154,863	36,284				874	205	874	205			
H61	38	154,863	34,888				874	197	874	197			
H62	39	154,863	33,547				874	189	874	189			
H63	40	154,863	32,256				874	182	874	182			
H64	41	154,863	31,016				874	175	874	175			
H65	42	154,863	29,823				874	168	874	168			
H66	43	154,863	28,676				874	162	874	162			
H67	44	154,863	27,573				874	156	874	156			
H68	45	154,863	26,512				874	150	874	150			
H69	46	154,863	25,493				874	144	874	144			
H70	47	154,863	24,512				874	138	874	138			
H71	48	154,863	23,569				874	133	874	133			
H72	49	154,863	22,663				874	128	874	128			
H73	50	154,863	21,791				874	123	874	123			
H74	51	154,863	20,953				874	118	874	118			
H75	52	154,863	20,147				874	114	874	114			
H76	53	154,863	19,372				874	109	874	109			
H77	54	154,863	18,627				874	105	874	105			
H78	55	154,863	17,911				874	101	874	101			
H79	56	154,863	17,222				874	97	874	97			
H80	57	154,863	16,560				874	93	874	93			
H81	58	154,863	15,923				874	90	874	90			
H82	59	154,863	15,310				874	86	874	86			
H83	60	154,863	14,721				874	83	874	83			
H84	61	154,863	14,155				874	80	874	80			
H85	62	154,863	13,611				874	77	874	77			
H86	63	154,863	13,087				874	74	874	74			
H87	64	154,863	12,584				874	71	874	71			
H88	65	154,863	12,100				874	68	874	68			
H89	66	154,863	11,634				874	66	874	66			
H90	67	154,863	11,187				874	63	874	63			
H91	68	154,863	10,757				874	61	874	61			
H92	69	154,863	10,343				874	58	874	58			
H93	70	154,863	9,945				874	56	874	56			
H94	71	154,863	9,563				874	54	874	54			
H95	72	154,863	9,195				874	52	874	52			
H96	73	154,863	8,841				874	50	874	50			
H97	74	154,863	8,501				874	48	874	48			
H98	75	154,863	8,174				874	46	874	46			
H99	76	154,863	7,860				874	44	874	44			
合計		9,370,649	1,981,117	2,859	1,983,976	109,523	62,077	64,177	17,839	173,699	79,916	24.8	1,904,060

長良川費用対効果(残事業評価)【資産-10%】

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①		建設費		維持管理費				③		
			現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
H24	1	0	0		1,501	1,443	0	0	1,501	1,443			
H25	2	999	924		1,198	1,108	368	341	1,566	1,448			
H26	3	1,998	1,777		1,011	899	360	320	1,371	1,219			
H27	4	2,998	2,562		950	812	403	345	1,353	1,157			
H28	5	3,997	3,285		864	710	507	417	1,371	1,127			
H29	6	4,996	3,948		4,952	3,914	570	450	5,522	4,364			
H30	7	10,832	8,231		4,952	3,763	549	417	5,501	4,180			
H31	8	16,668	12,179		4,952	3,619	687	502	5,640	4,121			
H32	9	22,504	15,811		4,952	3,479	616	433	5,568	3,912			
H33	10	28,340	19,146		4,952	3,346	524	354	5,477	3,700			
H34	11	34,176	22,200		4,952	3,217	653	424	5,605	3,641			
H35	12	40,012	24,992		4,952	3,093	480	300	5,432	3,393			
H36	13	45,848	27,535		4,952	2,974	810	487	5,762	3,461			
H37	14	51,684	29,846		4,952	2,860	889	513	5,841	3,373			
H38	15	57,520	31,939		4,952	2,750	1,047	582	6,000	3,331			
H39	16	63,356	33,827		4,952	2,644	756	404	5,708	3,048			
H40	17	69,192	35,522		4,952	2,542	715	367	5,667	2,909			
H41	18	75,029	37,036		4,952	2,445	723	357	5,675	2,802			
H42	19	80,865	38,382		4,952	2,351	882	418	5,834	2,769			
H43	20	86,701	39,569		4,952	2,260	1,250	571	6,203	2,831			
H44	21	92,537	40,608		4,952	2,173	1,259	552	6,211	2,726			
H45	22	98,373	41,509		4,952	2,090	1,155	488	6,108	2,577			
H46	23	104,209	42,280		4,952	2,009	1,516	615	6,468	2,624			
H47	24	110,045	42,931		4,952	1,932	1,175	458	6,127	2,390			
H48	25	115,881	43,469		4,952	1,858	1,523	571	6,476	2,429			
H49	26	121,717	43,902		4,952	1,786	1,062	383	6,014	2,169			
H50	27	127,553	44,237					874	303	874	303		
H51	28	127,553	42,536					874	291	874	291		
H52	29	127,553	40,900					874	280	874	280		
H53	30	127,553	39,327					874	269	874	269		
H54	31	127,553	37,814					874	259	874	259		
H55	32	127,553	36,360					874	249	874	249		
H56	33	127,553	34,962					874	240	874	240		
H57	34	127,553	33,617					874	230	874	230		
H58	35	127,553	32,324					874	221	874	221		
H59	36	127,553	31,081					874	213	874	213		
H60	37	127,553	29,885					874	205	874	205		
H61	38	127,553	28,736					874	197	874	197		
H62	39	127,553	27,631					874	189	874	189		
H63	40	127,553	26,568					874	182	874	182		
H64	41	127,553	25,546					874	175	874	175		
H65	42	127,553	24,564					874	168	874	168		
H66	43	127,553	23,619					874	162	874	162		
H67	44	127,553	22,710					874	156	874	156		
H68	45	127,553	21,837					874	150	874	150		
H69	46	127,553	20,997					874	144	874	144		
H70	47	127,553	20,189					874	138	874	138		
H71	48	127,553	19,413					874	133	874	133		
H72	49	127,553	18,666					874	128	874	128		
H73	50	127,553	17,948					874	123	874	123		
H74	51	127,553	17,258					874	118	874	118		
H75	52	127,553	16,594					874	114	874	114		
H76	53	127,553	15,956					874	109	874	109		
H77	54	127,553	15,342					874	105	874	105		
H78	55	127,553	14,752					874	101	874	101		
H79	56	127,553	14,185					874	97	874	97		
H80	57	127,553	13,639					874	93	874	93		
H81	58	127,553	13,115					874	90	874	90		
H82	59	127,553	12,610					874	86	874	86		
H83	60	127,553	12,125					874	83	874	83		
H84	61	127,553	11,659					874	80	874	80		
H85	62	127,553	11,210					874	77	874	77		
H86	63	127,553	10,779					874	74	874	74		
H87	64	127,553	10,365					874	71	874	71		
H88	65	127,553	9,966					874	68	874	68		
H89	66	127,553	9,583					874	66	874	66		
H90	67	127,553	9,214					874	63	874	63		
H91	68	127,553	8,860					874	61	874	61		
H92	69	127,553	8,519					874	58	874	58		
H93	70	127,553	8,191					874	56	874	56		
H94	71	127,553	7,876					874	54	874	54		
H95	72	127,553	7,573					874	52	874	52		
H96	73	127,553	7,282					874	50	874	50		
H97	74	127,553	7,002					874	48	874	48		
H98	75	127,553	6,733					874	46	874	46		
H99	76	127,553	6,474					874	44	874	44		
合計		7,718,125	1,631,740	2,859	1,634,599	109,523	62,077	64,177	17,839	173,699	79,916	20.5	1,554,683

年次	t	便 益				費 用								費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
		便 益	①		②	建設費		維持管理費		③		④			
			現在価値	残存価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
	H24	1	0	0			1,501	1,443	0	0	1,501	1,443			
	H25	2	1,106	1,023			1,198	1,108	368	341	1,566	1,448			
	H26	3	2,212	1,967			1,011	899	360	320	1,371	1,219			
	H27	4	3,319	2,837			950	812	403	345	1,353	1,157			
	H28	5	4,425	3,637			864	710	507	417	1,371	1,127			
評価期間	H29	6	5,531	4,371					570	450	570	450			
	H30	7	5,531	4,203					540	410	540	410			
	H31	8	5,531	4,042					670	490	670	490			
	H32	9	5,531	3,886					590	415	590	415			
	H33	10	5,531	3,737					490	331	490	331			
	H34	11	5,531	3,593					610	396	610	396			
	H35	12	5,531	3,455					428	267	428	267			
	H36	13	5,531	3,322					750	450	750	450			
	H37	14	5,531	3,194					820	474	820	474			
	H38	15	5,531	3,071					970	539	970	539			
	H39	16	5,531	2,953					670	358	670	358			
	H40	17	5,531	2,840					620	318	620	318			
	H41	18	5,531	2,730					620	306	620	306			
	H42	19	5,531	2,625					770	365	770	365			
	H43	20	5,531	2,524					1,130	516	1,130	516			
	H44	21	5,531	2,427					1,130	496	1,130	496			
	H45	22	5,531	2,334					1,018	430	1,018	430			
	H46	23	5,531	2,244					1,370	556	1,370	556			
	H47	24	5,531	2,158					1,020	398	1,020	398			
	H48	25	5,531	2,075					1,360	510	1,360	510			
	H49	26	5,531	1,995					890	321	890	321			
	H50	27	5,531	1,918					694	241	694	241			
	H51	28	5,531	1,845					694	231	694	231			
	H52	29	5,531	1,774					694	222	694	222			
	H53	30	5,531	1,705					694	214	694	214			
	H54	31	5,531	1,640					694	206	694	206			
	H55	32	5,531	1,577					694	198	694	198			
	H56	33	5,531	1,516					694	190	694	190			
	H57	34	5,531	1,458					694	183	694	183			
	H58	35	5,531	1,402					694	176	694	176			
	H59	36	5,531	1,348					694	169	694	169			
	H60	37	5,531	1,296					694	162	694	162			
	H61	38	5,531	1,246					694	156	694	156			
	H62	39	5,531	1,198					694	150	694	150			
	H63	40	5,531	1,152					694	144	694	144			
H64	41	5,531	1,108					694	139	694	139				
H65	42	5,531	1,065					694	134	694	134				
H66	43	5,531	1,024					694	128	694	128				
H67	44	5,531	985					694	123	694	123				
H68	45	5,531	947					694	119	694	119				
H69	46	5,531	911					694	114	694	114				
H70	47	5,531	875					694	110	694	110				
H71	48	5,531	842					694	106	694	106				
H72	49	5,531	809					694	101	694	101				
H73	50	5,531	778					694	98	694	98				
H74	51	5,531	748					694	94	694	94				
H75	52	5,531	720					694	90	694	90				
H76	53	5,531	692					694	87	694	87				
H77	54	5,531	665					694	83	694	83				
H78	55	5,531	640					694	80	694	80				
合計			287,625	107,128	305	107,433	5,524	4,972	38,788	14,466	44,312	19,438	5.5	87,994	

# 事業費の内訳書

## 長良川直轄河川改修事業

事業名	長良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	H23	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	本工事費		式	1	74,336		
			式	1	66,594		
		掘削(上流)	千m <sup>3</sup>	1,364	6,589		
		掘削(下流)	千m <sup>3</sup>	399	430		
		築堤(土堤)	m	2,412	920		
		築堤(高潮堤)	m	284	475		
		築堤(特殊堤)	m	1,607	2,101		
		護岸工(高水)	m	765	393		
		護岸工(低水)	m	4,928	2,204		
		護岸工(根固)	m	4,928	670		
		樹木伐採(粗)	ha	42	271		
		樹木伐採(密)	ha	13	101		
		漏水防止(矢板等)	m	25,915	4,991		
		漏水防止(ドレーン)	m	4,876	3,323		
		水制工	基	0	0		
		床固工	箇所	0	0		
		堰	箇所	0	0		
		水門	箇所	0	0		
		閘門	箇所	0	0		
		樋門・樋管	箇所	3	4,916		
		排水機場	箇所	0	0		
		旧堤撤去	千m <sup>3</sup>	0	0		
		高水敷整地	m	0	0		
		敷地造成	千m <sup>3</sup>	0	0		
		水路	m	0	0		
		緊急河川敷道路	m	10,400	981		
		防災ステーション	箇所	1	399		
		防災拠点	箇所	4	1,249		
	その他	式	1	36,581			
	附帯工事費			式	1	7,742	
		道路橋(高速道・一般国道)	橋	1	7,192		
		道路橋(県道・市町村道)	橋	1	530		
		鉄道橋	橋	1	20		
水路橋		橋	0	0			
サイフォン		箇所	0	0			
排水施設		箇所	0	0			
樋管・水門		箇所	0	0			
水路		m	0	0			
道路		m <sup>2</sup>	0	0			
用地費及補償費			式	1	257		
用地費			式	1	17		
補償費			式	1	240		
間接経費			式	1	22,301		
工事諸費			式	1	19,379	本工事費及び附帯工事費の合計額の30%	
事業費計			式	1	116,272	本工事費、附帯工事費、用地費、補償費及び間接経費の合計額の20%	

# 事業費の内訳書

## 長良川直轄河川改修事業

事業名	長良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	H23	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	本工事費		式	1	70,125		
			式	1	62,383		
		掘削(上流)	千m <sup>3</sup>	719	4,043		
		掘削(下流)	千m <sup>3</sup>	399	430		
		築堤(土堤)	m	1,882	708		
		築堤(高潮堤)	m	284	475		
		築堤(特殊堤)	m	1,300	1,841		
		護岸工(高水)	m	590	383		
		護岸工(低水)	m	4,808	2,029		
		護岸工(根固)	m	4,808	585		
		樹木伐採(粗)	ha	42	271		
		樹木伐採(密)	ha	13	101		
		漏水防止(矢板等)	m	25,795	4,959		
		漏水防止(ドレーン)	m	4,280	2,975		
		水制工	基	0	0		
		床固工	箇所	0	0		
		堰	箇所	0	0		
		水門	箇所	0	0		
		閘門	箇所	0	0		
		樋門・樋管	箇所	3	4,916		
		排水機場	箇所	0	0		
		旧堤撤去	千m <sup>3</sup>	0	0		
		高水敷整地	m	0	0		
		敷地造成	千m <sup>3</sup>	0	0		
		水路	m	0	0		
		緊急河川敷道路	m	10,400	981		
		防災ステーション	箇所	1	399		
		防災拠点	箇所	4	1,249		
	その他	式	1	36,038			
		附帯工事費		式	1	7,742	
		道路橋(高速道・一般国道)	橋	1	7,192		
		道路橋(県道・市町村道)	橋	1	530		
		鉄道橋	橋	1	20		
	水路橋	橋	0	0			
	サイフォン	箇所	0	0			
	排水施設	箇所	0	0			
	樋管・水門	箇所	0	0			
	水路	m	0	0			
	道路	m <sup>2</sup>	0	0			
用地費及補償費			式	1	107		
	用地費		式	1	17		
	補償費		式	1	90		
間接経費			式	1	21,037		
工事諸費			式	1	18,254	本工事費及び附帯工事費の合計額の30%	
事業費計			式	1	109,523	本工事費、附帯工事費、用地費、補償費及び間接経費の合計額の20%	

# 事業費の内訳書

## 長良川直轄河川改修事業

事業名	長良川直轄河川改修事業(段階整備事業費)
-----	----------------------

※ ( ) 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	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	本工事費		式	1	3,541		
			式	1	3,151		
		掘削(上流)	千m <sup>3</sup>	160	513		
		掘削(下流)	千m <sup>3</sup>	0	0		
		築堤(土堤)	m	1,882	686		
		築堤(高潮堤)	m	0	0		
		築堤(特殊堤)	m	483	617		
		護岸工(高水)	m	0	0		
		護岸工(低水)	m	0	0		
		護岸工(根固)	m	0	0		
		樹木伐採(粗)	ha	0	0		
		樹木伐採(密)	ha	0	0		
		漏水防止(矢板等)	m	0	0		
		漏水防止(ドレーン)	m	0	0		
		水制工	基	0	0		
		床固工	箇所	0	0		
		堰	箇所	0	0		
		水門	箇所	0	0		
		閘門	箇所	0	0		
		樋門・樋管	箇所	0	0		
		排水機場	箇所	0	0		
		旧堤撤去	千m <sup>3</sup>	0	0		
		高水敷整地	m	0	0		
		敷地造成	千m <sup>3</sup>	0	0		
		水路	m	0	0		
		緊急河川敷道路	m	10,400	442		
		防災ステーション	箇所	1	673		
		防災拠点	箇所	0	0		
	その他	式	1	220			
	附帯工事費			式	1	390	
		道路橋(高速道・一般国道)	橋	0	0		
		道路橋(県道・市町村道)	橋	1	390		
		鉄道橋	橋	0	0		
水路橋		橋	0	0			
サイフォン		箇所	0	0			
排水施設		箇所	0	0			
樋管・水門		箇所	0	0			
水路		m	0	0			
道路		m <sup>2</sup>	0	0			
用地費及補償費			式	1	0		
用地費			式	0	0		
補償費			式	0	0		
間接経費			式	1	1,062		
工事諸費			式	1	921	本工事費及び附帯工事費の合計額の30%	
事業費計			式	1	5,524	本工事費、附帯工事費、用地費、補償費及び間接経費の合計額の20%	



## 事業費の内訳書

### 長良川直轄河川改修事業

事業名	長良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	平成23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	維持的経費		式	1	64,950		
			式	1	4,143		
		水閘門等維持	箇所	0	0		
		堤防除草	千m2	100	300		
		堤防天端補修	千m2	0	0		
		高水敷伐開整地等	千m2	0	3,617		
		河川巡視	式	0	0		
		IT関連維持	式	0	0		
		緊急維持	式	0	0		
		障害物除去	式	0	0		
		その他	箇所	3	226		
			修繕的経費	式	1	60,807	
			堤防・護岸修繕	式	0	0	
			水閘門修繕	式	1	53,411	
			IT関連修繕	式	0	0	
	河道閉塞土砂撤去	千m2	93	7,397			
用地費及補償費		式	1	0			
	用地費	式	0	0			
	補償費	式	0	0			
間接経費		式	1	2,619	整備計画策定以降の実績比率		
工事諸費		式	1	2,921	整備計画策定以降の実績比率		
事業費計		式	1	70,490			

## 事業費の内訳書

### 長良川直轄河川改修事業

事業名	長良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	平成23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	維持的経費		式	1	60,190		
			式	1	4,009		
		水閘門等維持	箇所	0	0		
		堤防除草	千m2	78	263		
		堤防天端補修	千m2	0	0		
		高水敷伐開整地等	千m2	0.055	3,525		
		河川巡視	式	0	0		
		IT関連維持	式	0	0		
		緊急維持	式	0	0		
		障害物除去	式	0	0		
		その他	箇所	3	221		
			修繕的経費	式	1	56,181	
			堤防・護岸修繕	式	0	0	
			水閘門修繕	式	1	51,886	
			IT関連修繕	式	0	0	
	河道閉塞土砂撤去	千m2	59	4,295			
用地費及補償費			式	1	0		
	用地費		式	0	0		
	補償費		式	0	0		
間接経費			式	1	1,885	整備計画策定以降の実績比率	
工事諸費			式	1	2,102	整備計画策定以降の実績比率	
事業費計			式	1	64,177		

## 事業費の内訳書

### 長良川直轄河川改修事業

事業名	長良川直轄河川改修事業（段階整備維持管理費）
-----	------------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成23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	1	38,449		
	維持的経費			式	1	188	
		水閘門等維持	箇所	0	0		
		堤防除草	千m2	78	188		
		堤防天端補修	千m2	0	0		
		高水敷伐開整地等	千m2	0	0		
		河川巡視	式	0	0		
		IT関連維持	式	0	0		
		緊急維持	式	0	0		
		障害物除去	式	0	0		
		その他	箇所	0	0		
	修繕的経費			式	1	38,261	
		堤防・護岸修繕	式	0	0		
		水閘門修繕	式	1	37,742		
		IT関連修繕	式	0	0		
河道閉塞土砂撤去		千m2	8	519			
用地費及補償費			式	0	0		
	用地費		式	0	0		
	補償費		式	0	0		
間接経費			式	1	160	整備計画策定以降の実績比率	
工事諸費			式	1	179	整備計画策定以降の実績比率	
事業費計			式	1	38,788		

# 揖斐川直轄河川改修事業 様式集

## 業務カルテ

- [様式－１] 氾濫ブロック分割図
- [様式－２] 資産データ
- [様式－３] 被害額（整備計画実施前河道）  
被害額（現況河道）  
被害額（整備計画実施後河道）  
被害額（当面の段階的な整備河道）（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事業）（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事業）（参考）  
  
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）（参考）  
  
事業費の内訳書（全体維持管理費）  
事業費の内訳書（残事業維持管理費）  
事業費の内訳書（当面の段階的な整備維持管理費）（参考）

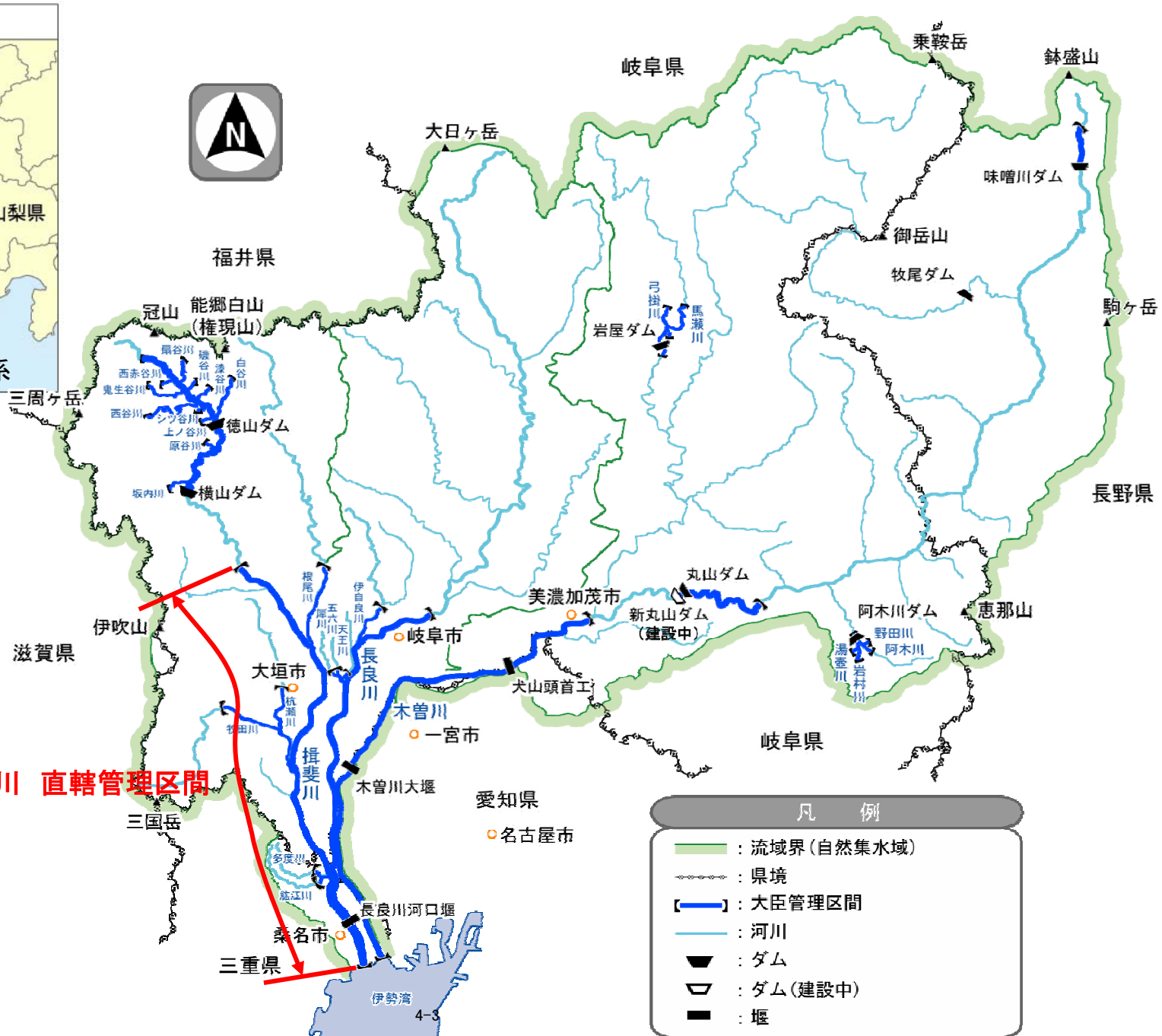
平成23年9月6日

国土交通省中部地方整備局

木曾川上流河川事務所  
木曾川下流河川事務所

事業名 (箇所名)	揖斐川直轄河川改修事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局 治水課 森北 佳昭	事業 主体	中部地方整備局				
実施箇所	岐阜県大垣市、瑞穂市、海津市、養老町、三重県桑名市等								
該当基準	再評価実施後3年以上が経過しているため								
事業諸元	堤防整備、高潮堤整備、堤防強化、河川防災ステーション、排水ポンプ、河道掘削、橋梁改築等								
事業期間	事業着手:平成20年度 / 事業完了:平成49年度								
総事業費 (億円)	約1241	残事業費(億円)	約1030						
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt;  揖斐川の河川整備計画の目標規模の洪水(平成50年9月洪水、平成14年7月洪水)の発生により想定される氾濫被害は、浸水面積約13,860ha、浸水人口約16.6万人、浸水家屋数約5.4万世帯であり、流域市町村に多大の影響を及ぼすことが想定される。</p> <p>&lt;達成すべき目標&gt;  揖斐川では、戦後最大規模の昭和50年(1975・本川)及び平成14年(2002・根尾川)と同規模の洪水が発生しても、破堤等による甚大な被害を防止するとともに、内水被害の軽減を図る。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・堤防整備</li> <li>・高潮堤整備</li> <li>・堤防の強化</li> <li>・排水ポンプ</li> <li>・河道掘削 等</li> </ul> <p>&lt;政策体系上の位置づけ&gt;  ・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</p>								
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯:6,390戸、年平均浸水軽減面積:28.9km <sup>2</sup>								
事業全体の投資効率性	基準年度 B:総便益(億円)	平成23年度 C:総費用(億円)	987	B/C	48.6	B-C	47,003	EIRR(%)	185
残事業の投資効率	総便益(億円)	37,911	C:総費用(億円)	722	B/C	52.5			
感度分析	残事業費(+10%~-10%)		48.4 ~ 57.4	全体事業費(B/C)		45.8 ~ 51.8			
	残工期(+10%~-10%)		53.2 ~ 51.8			48.1 ~ 49.1			
	資産額(-10%~+10%)		47.4 ~ 57.7			43.9 ~ 53.4			
備考	当面の段階整備(H24~H29)								
事業の効果等	戦後最大の昭和50年8月洪水(本川型)、平成14年7月洪水(支川根尾川型)と同規模の洪水が発生しても、破堤等による甚大な被害を防止するとともに、高潮被害、内水被害の軽減を図る。 上記洪水に対して、氾濫面積 約139km <sup>2</sup> 、浸水家屋 約54,000世帯の被害軽減効果が期待できる。								
社会経済情勢等の変化	地域開発の状況:流域市町村の人口は、河川整備計画が策定された平成20年以降、ほぼ横ばいである。また資産、土地利用に関しても、大きな変化は見られない。 過去の災害実績:揖斐川では昭和50年8月台風6号の影響により、揖斐川上流で土石流が発生した。これにより215戸で家屋被害が発生した。また昭和51年9月の台風17号と前線の影響により揖斐川流域では18,286戸で浸水被害が発生した。近年では平成14年7月の台風6号の影響により揖斐川で738戸の浸水被害が発生した他、平成20年9月にも支川杭瀬川において31戸の家屋被害が発生した。								
事業の進捗状況	前回評価(河川整備計画策定時)時以降、昭和50年8月洪水及び平成14年7月洪水を安全に流下させるため、平成20年9月に浸水被害が発生した牧田川・杭瀬川の改修を集中的に進めている。河川整備計画にて計上された事業の事業進捗率は、事業費ベースで17%程度となっている。								
事業の進捗の見込み	地元及び樋門・樋管の許可施設管理者と調整を行いながら、支川杭瀬川の堤防整備や流下能力が不足する支川牧田川の河道掘削、堤防整備及び堤防強化を実施していく。また河口域の危機管理機能を強化するため、災害発生時の緊急復旧活動の拠点となる河川防災ステーションを整備する。								
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】 河道掘削による建設発生土を道路事業との調整により、東海環状自動車道の養老ジャンクション整備箇所等へと搬出することで、建設発生土の有効利用がなされた。民間の受入地で土砂処分した場合と比較して、運搬費や処分費が縮減されることにより、約4.1億円のコスト縮減がなされた。今後も積極的なコスト縮減に努める。</p> <p>【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る。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</p>								
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	<p>&lt;都道府県の意見・反映内容&gt; (岐阜県)  ・対応方針(原案)のとおり、事業の継続について異存ありません。なお、今後の事業の実施にあたっては、下記内容についてご配慮願います。  ・事業費については、最新技術の活用も含めて、徹底したコスト縮減に努められたい。 (三重県)  ・本事業は、下流三重県域のゼロメートル地帯における高潮・洪水被害及び今後想定される東海・東南海・南海地震による津波被害の軽減のために重要な事業です。今後も引き続き、本県と十分な調整をいただき、効率的な事業執行により、更なるコスト縮減をお願いします。</p>								

# 概要図(位置図)

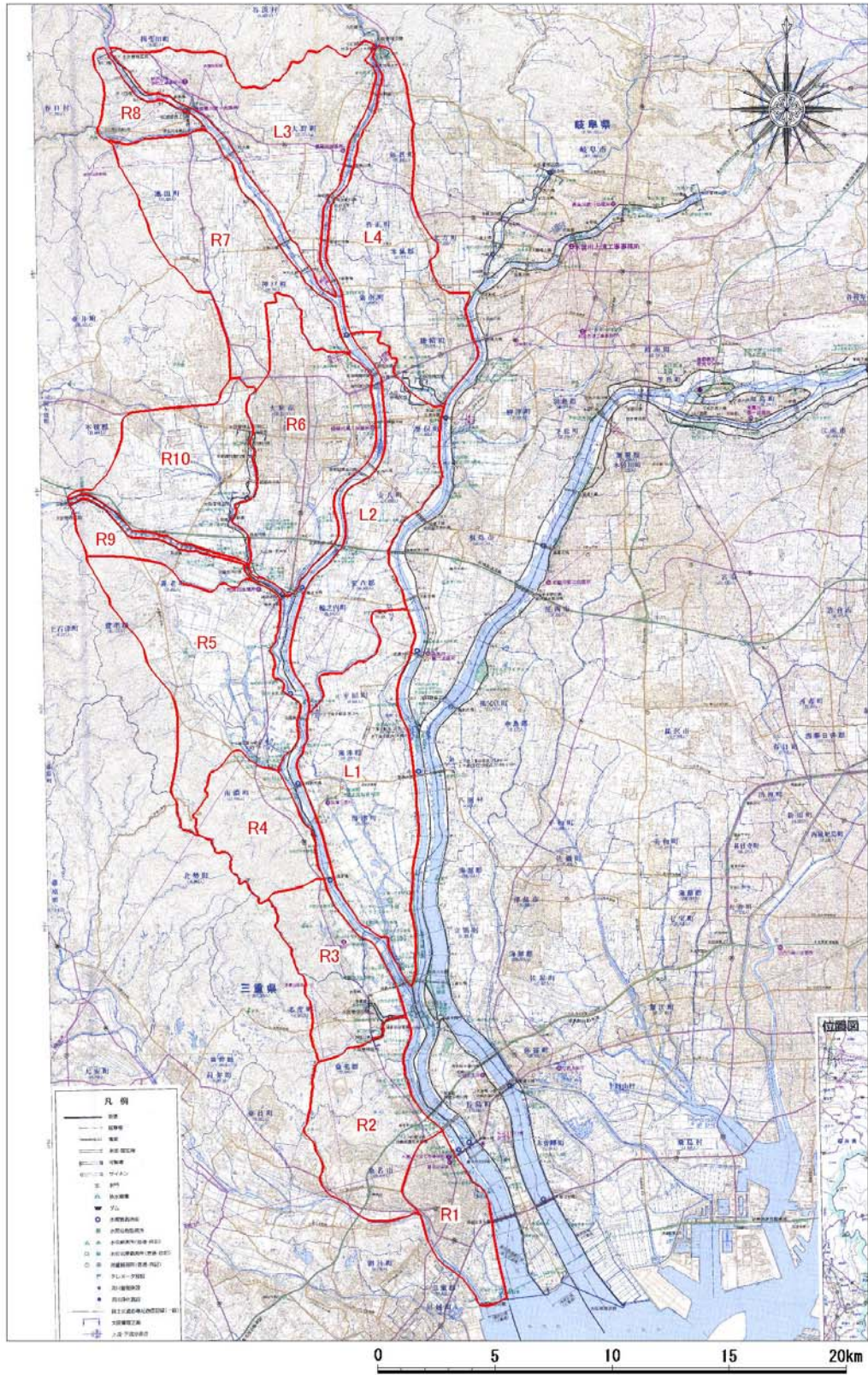


**揖斐川 直轄管理区間**

凡 例

- : 流域界(自然集水域)
- : 県境
- 【 】 : 大臣管理区間
- : 河川
- : ダム
- : ダム(建設中)
- : 堰





揖斐川氾濫ブロック分割

様式-2

資産データ

水系名:木曾川

河川名:揖斐川

国勢調査平成17年

事業所統計調査平成18年

凡種 ブロック	ブロック 面積 (ha)	人口 (人)	世帯数 (戸)	一般資産等基礎数量																	一般資産額(百万円)						農作物資産(百万円)			一般資産 等合計 (百万円)	備考			
				従業者数(人)													農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計						
				鉱業	建設業	製造業	電気等	情報通信	運輸・通信	卸売小売	金融・保険	不動産	飲食店	医療	教育	複合					サービス	公務	償却	在庫					償却			在庫		
L1	4859.30	21,234	5,182	0	628	2,792	29	8	307	1,791	161	46	547	597	336	162	622	283	716	166.30	2624.70	386.40	278.410	92.005	31.441	20.061	1.713	401	424.031	2.802	1.183	3.985	428.016	
L2	3691.20	28,938	8,043	0	1,069	5,397	7	3	793	2,271	118	8	530	733	394	149	1,130	215	494	196.50	1862.50	256.80	331.037	135.309	46.642	34.058	1.182	276	548.504	1.988	787	2,775	551.279	
L3	4246.30	32,262	8,695	33	1,544	4,525	29	6	375	2,090	191	32	535	1,260	588	168	1,068	483	882	206.70	1323.40	173.30	347.199	146.012	46.052	31.155	2.110	494	573.022	1,413	533	1,946	574.968	
L4	4663.70	66,537	22,040	14	2,176	8,250	38	83	1,964	6,451	402	416	2,361	1,870	2,256	231	3,279	654	1,193	331.50	1361.70	383.80	562.314	353.908	109.493	69.110	2.854	668	1,098.347	1,454	1,176	2,630	1,100.977	
R1	1696.40	49,306	18,283	0	1,533	7,146	221	59	875	7,018	1,075	418	2,629	3,023	1,042	419	4,145	1,036	361	239.10	300.60	46.40	410.784	282.307	129.100	63.641	864	202	886.898	329	12	341	887.239	
R2	1396.70	11,547	3,557	38	386	1,038	13	27	34	407	2	35	277	232	208	36	299	4	201	56.60	456.90	130.10	96.866	57.520	11.954	7.682	481	113	174.416	500	32	532	174.948	
R3	1930.00	14,058	4,048	0	259	1,148	7	0	76	1,140	60	13	163	665	164	105	335	87	273	88.90	548.80	137.10	151.871	64.306	13.677	9.003	655	153	239.665	596	91	687	240.352	
R4	836.60	5,543	1,473	17	158	506	0	0	122	277	9	6	173	223	72	35	104	135	120	35.40	63.90	29.50	59.818	24.933	6.139	3.730	288	67	94.975	88	91	159	95.134	
R5	4176.50	20,609	5,123	41	754	2,280	0	6	386	1,075	70	23	396	916	235	111	567	42	397	138.40	1896.80	145.20	232.340	89.568	22.904	16.021	949	222	362.004	2,027	447	2,474	364.478	
R6	4539.70	102,759	36,101	1	4,073	13,333	305	1,961	4,599	11,892	3,031	741	5,135	5,327	3,062	628	7,890	1,593	640	644.60	1286.30	195.90	1,096.620	566.227	258.520	122.617	1,531	358	2,045.873	1,373	604	1,977	2,047.850	
R7	4338.00	53,643	15,688	62	1,482	7,064	47	89	550	2,784	209	104	1,043	1,619	983	154	1,815	233	812	326.60	1800.00	266.80	552.575	256.612	68.874	46.234	1,944	455	926.694	1,922	820	2,742	929.436	
R8	777.40	4,335	1,101	6	218	303	0	0	66	146	1	2	64	43	67	89	100	0	101	35.50	290.20	25.90	59.073	18.939	3.640	2.458	243	57	84.410	310	79	389	84.799	
R9	866.80	6,711	1,997	20	138	777	9	4	22	667	85	3	104	269	121	56	181	171	64	50.10	286.10	33.40	84.820	32.856	9.688	5.746	153	36	133.299	305	102	407	133.706	
R10	3463.40	30,288	8,975	4	1,091	6,863	0	33	375	1,783	76	14	820	557	513	65	1,018	21	352	190.40	1514.40	125.00	319.210	146.356	48.386	39.508	842	197	554.499	1,617	385	2,002	556.501	
合計	41482.00	447,770	140,306	236	15,509	61,422	705	2,279	10,544	39,792	5,490	1,861	14,777	17,334	10,041	2,408	22,553	4,957	6,606	2706.60	15618.10	2335.40	4,582,737	2,266,858	806,510	471,024	15,809	3,699	8,146,637	16,704	6,342	23,046	8,169,683	





様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/5 河道 着手 施設 横山ダム

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	着手 小計	施設 合計	横山ダム 備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	30,432	13,770	8,294	3,512	148	51	56,207	756	298	1,054	95,217	1,557	432	592	1,024	438	0	3,019	155,497	
L2	22,050	17,735	4,452	1,879	83	27	46,226	189	58	247	78,308	1,048	659	824	1,483	208	0	2,739	127,520	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	13,407	9,919	3,954	1,795	46	15	29,136	47	1	48	49,357	715	329	282	611	500	0	1,826	80,367	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	65,890	41,425	16,700	7,186	277	93	131,571	991	358	1,349	222,882	3,321	1,420	1,698	3,118	1,146	0	7,585	363,387	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/3 河道 着手 施設 横山ダム

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	着手 小計	施設 合計	横山ダム 備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	11,346	8,459	3,558	1,546	39	13	24,961	46	1	47	42,283	602	279	256	535	428	0	1,565	68,856	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	11,346	8,459	3,558	1,546	39	13	24,961	46	1	47	42,283	602	279	256	535	428	0	1,565	68,856	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/2 河道 着手 施設 横山ダム

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	着手 小計	施設 合計	横山ダム 備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	9,407	7,184	3,210	1,347	32	11	21,191	46	1	47	35,898	540	240	234	474	367	0	1,381	58,517	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	9,407	7,184	3,210	1,347	32	11	21,191	46	1	47	35,898	540	240	234	474	367	0	1,381	58,517	





様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/5 河道 着手 施設 徳山+横再

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	着手 小計	施設 合計	徳山+横再 備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	12,692	9,355	3,840	1,730	44	14	27,675	46	1	47	46,881	684	311	272	583	471	1,738	76,341		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	12,692	9,355	3,840	1,730	44	14	27,675	46	1	47	46,881	684	311	272	583	471	1,738	76,341		

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/3 河道 着手 施設 徳山+横再

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	着手 小計	施設 合計	徳山+横再 備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	10,888	8,046	3,371	1,444	36	12	23,797	46	1	47	40,313	573	266	247	513	413	1,499	65,656		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	10,888	8,046	3,371	1,444	36	12	23,797	46	1	47	40,313	573	266	247	513	413	1,499	65,656		

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/2 河道 着手 施設 徳山+横再

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	着手 小計	施設 合計	徳山+横再 備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	9,065	6,947	3,114	1,296	31	11	20,464	46	1	47	34,667	521	231	230	461	346	1,328	56,506		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	9,065	6,947	3,114	1,296	31	11	20,464	46	1	47	34,667	521	231	230	461	346	1,328	56,506		





様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/5 河道 整備後 施設 横山ダム

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	整備後 小計	施設 合計	横山ダム 備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/3 河道 整備後 施設 横山ダム

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	整備後 小計	施設 合計	横山ダム 備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/2 河道 整備後 施設 横山ダム

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	整備後 小計	施設 合計	横山ダム 備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		







様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/5 河道 整備後 施設 徳山+横再

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考				
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産				小計	水稲	畑作物						小計	清掃労働 対価	代替 活動等	小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/3 河道 整備後 施設 徳山+横再

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考				
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産				小計	水稲	畑作物						小計	清掃労働 対価	代替 活動等	小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/2 河道 整備後 施設 徳山+横再

氾濫 ブロック	一般資産被害額		農作物被害額				公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考				
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産				小計	水稲	畑作物						小計	清掃労働 対価	代替 活動等	小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:根尾川 流量規模:1/150 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L3	11,566	5,239	2,233	1,164	140	43	20,385	38	46	84	34,535	328	157	155	312	35	0	675	55,679	
L4	21,074	17,613	11,073	4,480	103	34	54,377	165	116	281	92,114	2,582	724	1,069	1,793	587	0	4,962	151,734	
合計	32,641	22,852	13,307	5,644	242	77	74,763	203	162	365	126,648	2,910	880	1,224	2,104	622	0	5,636	207,412	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:根尾川 流量規模:1/100 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L3	6,983	3,164	1,269	539	96	32	12,083	32	43	75	20,469	192	94	114	208	13	0	413	33,040	
L4	14,714	11,288	7,901	3,065	74	24	37,066	134	93	227	62,788	1,903	470	717	1,187	395	0	3,485	103,566	
合計	21,698	14,452	9,170	3,604	170	55	49,149	166	136	302	83,257	2,095	564	831	1,395	408	0	3,898	136,606	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:根尾川 流量規模:1/50 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	6,460	3,262	2,935	1,055	39	12	13,763	82	60	142	23,315	907	181	325	506	170	0	1,583	38,803	
合計	6,460	3,262	2,935	1,055	39	12	13,763	82	60	142	23,315	907	181	325	506	170	0	1,583	38,803	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:根尾川 流量規模:1/30 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:根尾川 流量規模:1/15 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:牧田川 流量規模:1/100 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R5	6,659	2,499	1,344	499	27	8	11,036	244	44	288	18,697	286	94	164	258	26	0	570	30,591	
R9	9,403	3,931	1,801	710	18	6	15,869	76	18	94	26,881	347	124	155	279	130	0	756	43,600	
R10	5,643	3,546	917	495	18	6	10,625	121	20	141	17,998	216	114	137	251	31	0	498	29,262	
合計	21,705	9,977	4,062	1,703	63	20	37,530	441	83	524	63,576	848	333	456	789	187	0	1,824	103,454	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:牧田川 流量規模:1/50 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R5	5,263	1,812	1,049	387	20	6	8,537	202	35	237	14,462	242	74	135	209	20	0	471	23,707	
R9	7,222	3,027	1,511	573	12	4	12,349	69	16	85	20,919	289	95	128	223	107	0	619	33,972	
R10	2,765	1,550	409	195	10	3	4,932	84	14	98	8,356	114	50	77	127	11	0	252	13,638	
合計	15,250	6,390	2,968	1,155	42	14	25,819	354	65	419	43,737	645	219	340	559	138	0	1,342	71,317	

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:牧田川 流量規模:1/34 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:牧田川 流量規模:1/20 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:牧田川 流量規模:1/10 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:牧田川 流量規模:1/5 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:牧田川 流量規模:1/3 河道 整備後

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/5 河道 現況 施設 徳山+横再

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	12,692	9,355	3,840	1,730	44	14	27,675	46	1	47	46,881	684	311	272	583	471	1,738	76,341		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	12,692	9,355	3,840	1,730	44	14	27,675	46	1	47	46,881	684	311	272	583	471	1,738	76,341		

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/3 河道 現況 施設 徳山+横再

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	10,858	8,021	3,369	1,442	36	12	23,738	46	1	47	40,212	573	266	247	513	413	1,499	65,496		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	10,858	8,021	3,369	1,442	36	12	23,738	46	1	47	40,212	573	266	247	513	413	1,499	65,496		

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/2 河道 現況 施設 徳山+横再

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	9,020	6,885	3,109	1,291	31	11	20,347	46	1	47	34,467	519	229	229	458	346	1,323	56,184		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	9,020	6,885	3,109	1,291	31	11	20,347	46	1	47	34,467	519	229	229	458	346	1,323	56,184		







様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/5 河道 当面 施設 徳山+横再

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	12,692	9,355	3,840	1,730	44	14	27,675	46	1	47	46,881	684	311	272	583	471	1,738	76,341		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	12,692	9,355	3,840	1,730	44	14	27,675	46	1	47	46,881	684	311	272	583	471	1,738	76,341		

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/3 河道 当面 施設 徳山+横再

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	10,858	8,021	3,369	1,442	36	12	23,738	46	1	47	40,212	573	266	247	513	413	1,499	65,496		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	10,858	8,021	3,369	1,442	36	12	23,738	46	1	47	40,212	573	266	247	513	413	1,499	65,496		

様式-3 被害額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 流量規模:1/2 河道 当面 施設 徳山+横再

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応 急対策費用	その他 の間接 被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替 活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	9,020	6,885	3,109	1,291	31	11	20,347	46	1	47	34,467	519	229	229	458	346	1,323	56,184		
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	9,020	6,885	3,109	1,291	31	11	20,347	46	1	47	34,467	519	229	229	458	346	1,323	56,184		



様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 対象:全体事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/1.1	0.909	0	0	0	29,259	0.409	11,969	11,969	
1/2	0.500	58,517	0	58,517	63,687	0.167	10,614	22,584	
1/3	0.333	68,856	0	68,856	216,122	0.133	28,816	51,400	
1/5	0.200	363,387	0	363,387	979,341	0.100	97,934	149,334	
1/10	0.100	1,595,295	0	1,595,295	2,071,414	0.050	103,571	252,905	
1/20	0.050	2,547,532	0	2,547,532	2,098,302	0.017	34,972	287,876	
1/30	0.033	2,946,385	1,297,314	1,649,071	1,654,486	0.013	22,060	309,936	
1/50	0.020	3,577,467	1,917,566	1,659,901	1,439,546	0.010	14,395	324,332	
1/100	0.010	4,292,282	3,073,092	1,219,190				324,332	百万円

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 対象:全体事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/1.1	0.909	0	0	0	28,253	0.409	11,558	11,558	
1/2	0.500	56,506	0	56,506	61,081	0.167	10,180	21,738	
1/3	0.333	65,656	0	65,656	70,999	0.133	9,466	31,205	
1/5	0.200	76,341	0	76,341	622,933	0.100	62,293	93,498	
1/10	0.100	1,169,525	0	1,169,525	1,640,072	0.050	82,004	175,502	
1/20	0.050	2,110,619	0	2,110,619	1,653,957	0.017	27,566	203,068	
1/30	0.033	2,494,608	1,297,314	1,197,294	1,100,598	0.013	14,675	217,742	
1/50	0.020	2,921,467	1,917,566	1,003,901	807,358	0.010	8,074	225,816	
1/100	0.010	3,683,907	3,073,092	610,815				225,816	百万円

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 対象:全体事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/1.1	0.909	0	0	0	0	0.409	0	0	
1/2	0.500	0	0	0	0	0.167	0	0	
1/3	0.333	0	0	0	0	0.133	0	0	
1/5	0.200	0	0	0	0	0.100	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	739,312	0.050	36,966	36,966	
1/20	0.050	1,478,623	0	1,478,623	1,115,233	0.017	18,587	55,553	
1/30	0.033	2,049,157	1,297,314	751,843	877,605	0.013	11,701	67,254	
1/50	0.020	2,920,933	1,917,566	1,003,367	852,181	0.010	8,522	75,776	
1/100	0.010	3,774,087	3,073,092	700,995				75,776	百万円

揖斐川

	河道	施設	被害軽減額	備考
①	着手	未完成	324,332	
②	着手	完成	225,816	
③	整備	未完成	75,776	
按分	④=①×②/(②+③)		242,842	河川分
計算式	⑤=①-④		81,490	施設分

	揖斐川	根尾川	牧田川	合計
河川	242,842	13,110	51,796	307,749
施設	81,490	0	0	81,490

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/10	0.100	0	0	0	0	0.033	0	0	
1/15	0.067	0	0	0					
1/30	0.033	281,315	0	281,315	140,658	0.033	4,689	4,689	
1/50	0.020	358,471	38,803	319,668	300,492	0.013	4,007	8,695	
1/100	0.010	473,359	136,606	336,753	328,211	0.010	3,282	11,977	
1/150	0.007	550,411	207,412	342,999	339,876	0.003	1,133	13,110	
								13,110	百万円

根尾川

	河道	施設	被害軽減額	備考
1)	着手	未完成	13,110	
2)	着手	完成	13,110	
3)	整備	未完成	0	
按分	④=①×②/(②+③)		13,110	河川分
計算式	⑤=①-④		0	施設分

	揖斐川	根尾川	牧田川	合計
河川	242,842	13,110	51,796	307,749
施設	81,490	0	0	81,490

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円) ④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円) ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額 ③=①-②					
1/2	0.500	0	0	0	44,774	0.167	7,462	7,462	
1/3	0.333	89,548	0	89,548	104,504	0.133	13,934	21,396	
1/5	0.200	119,460	0	119,460	137,541	0.100	13,754	35,150	
1/10	0.100	155,621	0	155,621	176,245	0.050	8,812	43,963	
1/20	0.050	196,869	0	196,869	208,209	0.021	4,287	48,249	
1/34	0.029	219,548	0	219,548	195,823	0.009	1,843	50,092	
1/50	0.020	243,414	71,317	172,097	170,405	0.010	1,704	51,796	
1/100	0.010	272,167	103,454	168,713				51,796	百万円

牧田川

	河道	施設	被害軽減額	備考
①	着手	未完成	51,796	
②	着手	完成	51,796	
③	整備	未完成	0	
按分	④=①×②/(②+③)		51,796	河川分
計算式	⑤=①-④		0	施設分

	揖斐川	根尾川	牧田川	合計
河川	242,842	13,110	51,796	307,749
施設	81,490	0	0	81,490

事業を実施しない場合【現況、徳山+横再】、事業を実施した場合【整備、徳山+横再】

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 対象:残事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/1.1	0.909	0	0	0	28,092	0.409	11,492	11,492	
1/2	0.500	56,184	0	56,184	60,840	0.167	10,140	21,632	
1/3	0.333	65,496	0	65,496	70,919	0.133	9,456	31,088	
1/5	0.200	76,341	0	76,341	611,722	0.100	61,172	92,260	
1/10	0.100	1,147,102	0	1,147,102	1,603,994	0.050	80,200	172,460	
1/20	0.050	2,060,886	0	2,060,886	1,583,723	0.017	26,395	198,855	
1/30	0.033	2,403,873	1,297,314	1,106,559	1,029,409	0.013	13,725	212,581	
1/50	0.020	2,869,824	1,917,566	952,258	760,920	0.010	7,609	220,190	
1/100	0.010	3,642,673	3,073,092	569,581				220,190	百万円

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名:木曾川 河川名:根尾川 対象:残事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/10	0.100	0	0	0	0	0.033	0	0	
1/15	0.067	0	0	0	134,296	0.033	4,477	4,477	
1/30	0.033	268,591	0	268,591	281,849	0.013	3,758	8,235	
1/50	0.020	333,910	38,803	295,107	283,584	0.010	2,836	11,070	
1/100	0.010	408,666	136,606	272,060	274,252	0.003	914	11,985	
1/150	0.007	483,856	207,412	276,444				11,985	百万円

	揖斐川	根尾川	牧田川	合計
河川	220,190	11,985	43,316	275,490

事業を実施しない場合【現況、徳山+横再】、事業を実施した場合【整備、徳山+横再】

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名:木曾川 河川名:牧田川 対象:残事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/2	0.500	0	0	0	36,447	0.167	6,074	6,074	
1/3	0.333	72,893	0	72,893	86,023	0.133	11,470	17,544	
1/5	0.200	99,152	0	99,152	115,229	0.100	11,523	29,067	
1/10	0.100	131,305	0	131,305	150,706	0.050	7,535	36,602	
1/20	0.050	170,106	0	170,106	182,536	0.021	3,758	40,360	
1/34	0.029	194,965	0	194,965	168,040	0.009	1,582	41,942	
1/50	0.020	212,432	71,317	141,115	137,370	0.010	1,374	43,316	
1/100	0.010	237,079	103,454	133,625				43,316	百万円

	揖斐川	根尾川	牧田川	合計
河川	220,190	11,985	43,316	275,490

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名:木曾川 河川名:揖斐川 対象:当面事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/1.1	0.909	0	0	0	0	0.409	0		
1/2	0.500	56,184	56,184	0	0	0.167	0		
1/3	0.333	65,496	65,496	0	0	0.133	0		
1/5	0.200	76,341	76,341	0	209,205	0.100	20,920	20,920	
1/10	0.100	1,147,102	728,693	418,409	355,184	0.050	17,759	38,680	
1/20	0.050	2,060,886	1,768,928	291,958	187,138	0.017	3,119	41,799	
1/30	0.033	2,403,873	2,321,555	82,318	80,682	0.013	1,076	42,874	
1/50	0.020	2,869,824	2,790,778	79,046	130,129	0.010	1,301	44,176	
1/100	0.010	3,642,673	3,461,462	181,211				44,176	
								44,176	百万円

様式 - 4 年平均被害軽減期待額 水系名:木曾川 河川名:根尾川 対象:当面事業評価

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/10	0.100	0	0	0	0	0.033	0	0	
1/15	0.067	0	0	0	6,041	0.033	201	201	
1/30	0.033	268,591	256,510	12,081	6,041	0.013	81	282	
1/50	0.020	333,910	333,910	0	0	0.010	0	282	
1/100	0.010	408,666	408,666	0	0	0.003	0	282	
1/150	0.007	483,856	483,856	0				282	
								282	百万円

	揖斐川	根尾川	牧田川	合計
河川	44,176	282	7,891	52,349



様式 - 4		年平均被害軽減期待額			水系名:木曾川		河川名:牧田川		対象:当面事業評価	
流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額(百万円)④	区間確率⑤	年平均被害額(百万円)④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額(百万円)	備考	
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②						
1/2	0.500	0	0	0	9,681	0.167	1,613	1,613		
1/3	0.333	72,893	53,532	19,361	24,338	0.133	3,245	4,858		
1/5	0.200	99,152	69,837	29,315	21,018	0.100	2,102	6,960		
1/10	0.100	131,305	118,585	12,720	11,309	0.050	565	7,526		
1/20	0.050	170,106	160,208	9,898	8,980	0.021	185	7,711		
1/34	0.029	194,965	186,903	8,062	9,218	0.009	87	7,797		
1/50	0.020	212,432	202,059	10,373	9,388	0.010	94	7,891		
1/100	0.010	237,079	228,677	8,402				7,891	百万円	

	揖斐川	根尾川	牧田川	合計
河川	44,176	282	7,891	52,349

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C					
		便 益	①	②	建設費		維持管理費				③	④			
			現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値		
整備期間	H20	-3	0	0				4,671	5,254	0	0	4,671	5,254		
	H21	-2	10,258	11,095				6,911	7,475	210	227	7,121	7,702		
	H22	-1	20,517	21,337				5,153	5,359	85	88	5,238	5,447		
	H23	0	30,775	30,775				4,373	4,373	203	203	4,576	4,576		
	H24	1	41,033	39,455				4,410	4,240	311	299	4,721	4,540		
	H25	2	51,291	47,422				4,950	4,577	275	255	5,225	4,831		
	H26	3	61,550	54,717				2,960	2,631	451	401	3,411	3,033		
	H27	4	71,808	61,382				2,570	2,197	351	300	2,921	2,497		
	H28	5	82,066	67,453				1,725	1,418	389	320	2,114	1,738		
	H29	6	92,325	72,965				550	435	541	428	1,091	862		
	H30	7	102,583	77,955				4,289	3,260	403	306	4,692	3,566		
	H31	8	112,841	82,452				4,289	3,134	401	293	4,690	3,427		
	H32	9	123,099	86,488				4,289	3,014	804	565	5,094	3,579		
	H33	10	133,358	90,092				4,289	2,898	378	256	4,668	3,153		
	H34	11	143,616	93,290				4,289	2,786	432	281	4,722	3,067		
	H35	12	153,874	96,109				4,289	2,679	476	297	4,765	2,976		
	H36	13	164,133	98,574				4,289	2,576	780	468	5,069	3,044		
	H37	14	174,391	100,706				4,289	2,477	464	268	4,753	2,745		
	H38	15	184,649	102,529				4,289	2,382	508	282	4,797	2,664		
	H39	16	194,907	104,063				4,289	2,290	698	372	4,987	2,663		
H40	17	205,166	105,327				4,289	2,202	541	278	4,831	2,480			
H41	18	215,424	106,339				4,289	2,117	539	266	4,829	2,384			
H42	19	225,682	107,118				4,289	2,036	773	367	5,063	2,403			
H43	20	235,941	107,680				4,289	1,958	897	409	5,186	2,367			
H44	21	246,199	108,040				4,289	1,882	641	281	4,930	2,164			
H45	22	256,457	108,213				4,289	1,810	625	264	4,914	2,074			
H46	23	266,715	108,213				4,289	1,740	659	267	4,948	2,008			
H47	24	276,974	108,053				4,289	1,673	728	284	5,017	1,957			
H48	25	287,232	107,746				4,289	1,609	691	259	4,981	1,868			
H49	26	297,490	107,302				4,289	1,547	1,031	372	5,321	1,919			
評価期間	H50	27	307,749	106,732						742	257	742	257		
	H51	28	307,749	102,627						742	247	742	247		
	H52	29	307,749	98,680						742	238	742	238		
	H53	30	307,749	94,885						742	229	742	229		
	H54	31	307,749	91,235						742	220	742	220		
	H55	32	307,749	87,726						742	211	742	211		
	H56	33	307,749	84,352						742	203	742	203		
	H57	34	307,749	81,108						742	195	742	195		
	H58	35	307,749	77,988						742	188	742	188		
	H59	36	307,749	74,989						742	181	742	181		
	H60	37	307,749	72,105						742	174	742	174		
	H61	38	307,749	69,331						742	167	742	167		
	H62	39	307,749	66,665						742	161	742	161		
	H63	40	307,749	64,101						742	154	742	154		
	H64	41	307,749	61,635						742	149	742	149		
	H65	42	307,749	59,265						742	143	742	143		
	H66	43	307,749	56,985						742	137	742	137		
	H67	44	307,749	54,794						742	132	742	132		
	H68	45	307,749	52,686						742	127	742	127		
	H69	46	307,749	50,660						742	122	742	122		
H70	47	307,749	48,711						742	117	742	117			
H71	48	307,749	46,838						742	113	742	113			
H72	49	307,749	45,036						742	109	742	109			
H73	50	307,749	43,304						742	104	742	104			
H74	51	307,749	41,639						742	100	742	100			
H75	52	307,749	40,037						742	96	742	96			
H76	53	307,749	38,497						742	93	742	93			
H77	54	307,749	37,017						742	89	742	89			
H78	55	307,749	35,593						742	86	742	86			
H79	56	307,749	34,224						742	82	742	82			
H80	57	307,749	32,908						742	79	742	79			
H81	58	307,749	31,642						742	76	742	76			
H82	59	307,749	30,425						742	73	742	73			
H83	60	307,749	29,255						742	71	742	71			
H84	61	307,749	28,130						742	68	742	68			
H85	62	307,749	27,048						742	65	742	65			
H86	63	307,749	26,007						742	63	742	63			
H87	64	307,749	25,007						742	60	742	60			
H88	65	307,749	24,045						742	58	742	58			
H89	66	307,749	23,120						742	56	742	56			
H90	67	307,749	22,231						742	54	742	54			
H91	68	307,749	21,376						742	52	742	52			
H92	69	307,749	20,554						742	50	742	50			
H93	70	307,749	19,763						742	48	742	48			
H94	71	307,749	19,003						742	46	742	46			
H95	72	307,749	18,272						742	44	742	44			
H96	73	307,749	17,570						742	42	742	42			
H97	74	307,749	16,894						742	41	742	41			
H98	75	307,749	16,244						742	39	742	39			
H99	76	307,749	15,619						742	38	742	38			
合計			19,849,786	4,797,449	1,583	4,799,032	124,058	84,028	52,370	14,704	176,428	98,732	48.6	4,700,300	

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
		便 益	①		建設費		維持管理費							
			現在価値	② 残存価値	①+②	費用	現在価値	費用			現在価値			
整備期間	H20	-3	0	0			4,671	5,254	0	0	4,671	5,254		
	H21	-2	10,258	11,095			6,911	7,475	210	227	7,121	7,702		
	H22	-1	20,517	21,337			5,153	5,359	85	88	5,238	5,447		
	H23	0	30,775	30,775			4,373	4,373	203	203	4,576	4,576		
	H24	1	41,033	39,455			4,851	4,664	311	299	5,162	4,964		
	H25	2	51,291	47,422			5,445	5,034	275	255	5,720	5,289		
	H26	3	61,550	54,717			3,256	2,895	451	401	3,707	3,296		
	H27	4	71,808	61,382			2,827	2,417	351	300	3,178	2,717		
	H28	5	82,066	67,453			1,898	1,560	389	320	2,287	1,890		
	H29	6	92,325	72,965			605	478	541	428	1,146	906		
	H30	7	102,583	77,955			4,718	3,585	403	306	5,121	3,892		
	H31	8	112,841	82,452			4,718	3,448	401	293	5,119	3,740		
	H32	9	123,099	86,488			4,718	3,315	804	565	5,523	3,880		
	H33	10	133,358	90,092			4,718	3,187	378	256	5,097	3,443		
	H34	11	143,616	93,290			4,718	3,065	432	281	5,150	3,346		
	H35	12	153,874	96,109			4,718	2,947	476	297	5,194	3,244		
	H36	13	164,133	98,574			4,718	2,834	780	468	5,498	3,302		
	H37	14	174,391	100,706			4,718	2,725	464	268	5,182	2,993		
	H38	15	184,649	102,529			4,718	2,620	508	282	5,226	2,902		
	H39	16	194,907	104,063			4,718	2,519	698	372	5,416	2,892		
	H40	17	205,166	105,327			4,718	2,422	541	278	5,260	2,700		
	H41	18	215,424	106,339			4,718	2,329	539	266	5,258	2,595		
	H42	19	225,682	107,118			4,718	2,239	773	367	5,491	2,606		
	H43	20	235,941	107,680			4,718	2,153	897	409	5,615	2,563		
	H44	21	246,199	108,040			4,718	2,071	641	281	5,359	2,352		
	H45	22	256,457	108,213			4,718	1,991	625	264	5,343	2,255		
H46	23	266,715	108,213			4,718	1,914	659	267	5,377	2,182			
H47	24	276,974	108,053			4,718	1,841	728	284	5,446	2,125			
H48	25	287,232	107,746			4,718	1,770	691	259	5,410	2,029			
H49	26	297,490	107,302			4,718	1,702	1,031	372	5,750	2,074			
評価期間	H50	27	307,749	106,732					742	257	742	257		
	H51	28	307,749	102,627					742	247	742	247		
	H52	29	307,749	98,680					742	238	742	238		
	H53	30	307,749	94,885					742	229	742	229		
	H54	31	307,749	91,235					742	220	742	220		
	H55	32	307,749	87,726					742	211	742	211		
	H56	33	307,749	84,352					742	203	742	203		
	H57	34	307,749	81,108					742	195	742	195		
	H58	35	307,749	77,988					742	188	742	188		
	H59	36	307,749	74,989					742	181	742	181		
	H60	37	307,749	72,105					742	174	742	174		
	H61	38	307,749	69,331					742	167	742	167		
	H62	39	307,749	66,665					742	161	742	161		
	H63	40	307,749	64,101					742	154	742	154		
	H64	41	307,749	61,635					742	149	742	149		
	H65	42	307,749	59,265					742	143	742	143		
	H66	43	307,749	56,985					742	137	742	137		
	H67	44	307,749	54,794					742	132	742	132		
	H68	45	307,749	52,686					742	127	742	127		
	H69	46	307,749	50,660					742	122	742	122		
	H70	47	307,749	48,711					742	117	742	117		
	H71	48	307,749	46,838					742	113	742	113		
	H72	49	307,749	45,036					742	109	742	109		
	H73	50	307,749	43,304					742	104	742	104		
	H74	51	307,749	41,639					742	100	742	100		
	H75	52	307,749	40,037					742	96	742	96		
	H76	53	307,749	38,497					742	93	742	93		
	H77	54	307,749	37,017					742	89	742	89		
	H78	55	307,749	35,593					742	86	742	86		
	H79	56	307,749	34,224					742	82	742	82		
	H80	57	307,749	32,908					742	79	742	79		
	H81	58	307,749	31,642					742	76	742	76		
	H82	59	307,749	30,425					742	73	742	73		
H83	60	307,749	29,255					742	71	742	71			
H84	61	307,749	28,130					742	68	742	68			
H85	62	307,749	27,048					742	65	742	65			
H86	63	307,749	26,007					742	63	742	63			
H87	64	307,749	25,007					742	60	742	60			
H88	65	307,749	24,045					742	58	742	58			
H89	66	307,749	23,120					742	56	742	56			
H90	67	307,749	22,231					742	54	742	54			
H91	68	307,749	21,376					742	52	742	52			
H92	69	307,749	20,554					742	50	742	50			
H93	70	307,749	19,763					742	48	742	48			
H94	71	307,749	19,003					742	46	742	46			
H95	72	307,749	18,272					742	44	742	44			
H96	73	307,749	17,570					742	42	742	42			
H97	74	307,749	16,894					742	41	742	41			
H98	75	307,749	16,244					742	39	742	39			
H99	76	307,749	15,619					742	38	742	38			
合計			19,849,786	4,797,449	1,704	4,799,153	134,353	90,185	52,370	14,704	186,723	104,889	45.8	4,694,264

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
		便 益	①		建設費		維持管理費							
			①	②	費用	③	費用	④						
			現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値					
整備期間	H20	-3	0	0		4,671	5,254	0	0	4,671	5,254			
	H21	-2	10,258	11,095		6,911	7,475	210	227	7,121	7,702			
	H22	-1	20,517	21,337		5,153	5,359	85	88	5,238	5,447			
	H23	0	30,775	30,775		4,373	4,373	203	203	4,576	4,576			
	H24	1	41,033	39,455		3,969	3,816	311	299	4,280	4,116			
	H25	2	51,291	47,422		4,455	4,119	275	255	4,730	4,374			
	H26	3	61,550	54,717		2,664	2,368	451	401	3,115	2,770			
	H27	4	71,808	61,382		2,313	1,977	351	300	2,664	2,277			
	H28	5	82,066	67,453		1,553	1,276	389	320	1,942	1,596			
	H29	6	92,325	72,965		495	391	541	428	1,036	819			
	H30	7	102,583	77,955		3,860	2,934	403	306	4,263	3,240			
	H31	8	112,841	82,452		3,860	2,821	401	293	4,261	3,113			
	H32	9	123,099	86,488		3,860	2,712	804	565	4,665	3,277			
	H33	10	133,358	90,092		3,860	2,608	378	256	4,239	2,864			
	H34	11	143,616	93,290		3,860	2,508	432	281	4,293	2,788			
	H35	12	153,874	96,109		3,860	2,411	476	297	4,336	2,709			
	H36	13	164,133	98,574		3,860	2,318	780	468	4,640	2,787			
	H37	14	174,391	100,706		3,860	2,229	464	268	4,324	2,497			
	H38	15	184,649	102,529		3,860	2,144	508	282	4,368	2,425			
	H39	16	194,907	104,063		3,860	2,061	698	372	4,558	2,434			
	H40	17	205,166	105,327		3,860	1,982	541	278	4,402	2,260			
	H41	18	215,424	106,339		3,860	1,906	539	266	4,400	2,172			
	H42	19	225,682	107,118		3,860	1,832	773	367	4,634	2,199			
	H43	20	235,941	107,880		3,860	1,762	897	409	4,757	2,171			
	H44	21	246,199	108,040		3,860	1,694	641	281	4,501	1,975			
	H45	22	256,457	108,213		3,860	1,629	625	264	4,485	1,893			
H46	23	266,715	108,213		3,860	1,566	659	267	4,519	1,834				
H47	24	276,974	108,053		3,860	1,506	728	284	4,588	1,790				
H48	25	287,232	107,746		3,860	1,448	691	259	4,552	1,707				
H49	26	297,490	107,302		3,860	1,392	1,031	372	4,892	1,764				
評価期間	H50	27	307,749	106,732				742	257	742	257			
	H51	28	307,749	102,627				742	247	742	247			
	H52	29	307,749	98,680				742	238	742	238			
	H53	30	307,749	94,885				742	229	742	229			
	H54	31	307,749	91,235				742	220	742	220			
	H55	32	307,749	87,726				742	211	742	211			
	H56	33	307,749	84,352				742	203	742	203			
	H57	34	307,749	81,108				742	195	742	195			
	H58	35	307,749	77,988				742	188	742	188			
	H59	36	307,749	74,989				742	181	742	181			
	H60	37	307,749	72,105				742	174	742	174			
	H61	38	307,749	69,331				742	167	742	167			
	H62	39	307,749	66,665				742	161	742	161			
	H63	40	307,749	64,101				742	154	742	154			
	H64	41	307,749	61,635				742	149	742	149			
	H65	42	307,749	59,265				742	143	742	143			
	H66	43	307,749	56,985				742	137	742	137			
	H67	44	307,749	54,794				742	132	742	132			
	H68	45	307,749	52,686				742	127	742	127			
	H69	46	307,749	50,660				742	122	742	122			
	H70	47	307,749	48,711				742	117	742	117			
	H71	48	307,749	46,838				742	113	742	113			
	H72	49	307,749	45,036				742	109	742	109			
	H73	50	307,749	43,304				742	104	742	104			
	H74	51	307,749	41,639				742	100	742	100			
	H75	52	307,749	40,037				742	96	742	96			
	H76	53	307,749	38,497				742	93	742	93			
	H77	54	307,749	37,017				742	89	742	89			
	H78	55	307,749	35,593				742	86	742	86			
	H79	56	307,749	34,224				742	82	742	82			
	H80	57	307,749	32,908				742	79	742	79			
	H81	58	307,749	31,642				742	76	742	76			
	H82	59	307,749	30,425				742	73	742	73			
	H83	60	307,749	29,255				742	71	742	71			
	H84	61	307,749	28,130				742	68	742	68			
	H85	62	307,749	27,048				742	65	742	65			
	H86	63	307,749	26,007				742	63	742	63			
	H87	64	307,749	25,007				742	60	742	60			
	H88	65	307,749	24,045				742	58	742	58			
	H89	66	307,749	23,120				742	56	742	56			
	H90	67	307,749	22,231				742	54	742	54			
	H91	68	307,749	21,376				742	52	742	52			
	H92	69	307,749	20,554				742	50	742	50			
	H93	70	307,749	19,763				742	48	742	48			
	H94	71	307,749	19,003				742	46	742	46			
	H95	72	307,749	18,272				742	44	742	44			
	H96	73	307,749	17,570				742	42	742	42			
	H97	74	307,749	16,894				742	41	742	41			
	H98	75	307,749	16,244				742	39	742	39			
H99	76	307,749	15,619				742	38	742	38				
合計			19,849,786	4,797,449	1,462	4,798,911	113,763	77,871	52,370	14,704	166,133	92,576	51.8	4,706,335

百万円

年次	t	便 益			費 用								費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
		便 益	①		建設費		維持管理費		③		④			
			現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H20 -3	0	0		4,671	5,254	0	0	4,671	5,254				
	H21 -2	9,326	10,087		6,911	7,475	210	227	7,121	7,702				
	H22 -1	18,651	19,397		5,153	5,359	85	88	5,238	5,447				
	H23 0	27,977	27,977		4,373	4,373	203	203	4,576	4,576				
	H24 1	37,303	35,868		3,954	3,802	311	299	4,265	4,101				
	H25 2	46,629	43,111		4,382	4,051	275	255	4,658	4,306				
	H26 3	55,954	49,743		3,066	2,725	451	401	3,517	3,127				
	H27 4	65,280	55,802		2,425	2,073	351	300	2,776	2,373				
	H28 5	74,606	61,320		1,896	1,559	389	320	2,286	1,879				
	H29 6	83,931	66,332		1,101	870	541	428	1,642	1,298				
	H30 7	93,257	70,868		1,525	1,159	403	306	1,927	1,465				
	H31 8	102,583	74,956		3,846	2,810	401	293	4,246	3,103				
	H32 9	111,909	78,625		3,846	2,702	804	565	4,650	3,267				
	H33 10	121,234	81,902		3,846	2,598	378	256	4,224	2,854				
	H34 11	130,560	84,809		3,846	2,498	432	281	4,278	2,779				
	H35 12	139,886	87,372		3,846	2,402	476	297	4,322	2,699				
	H36 13	149,211	89,613		3,846	2,310	780	468	4,626	2,778				
	H37 14	158,537	91,551		3,846	2,221	464	268	4,309	2,489				
	H38 15	167,863	93,208		3,846	2,135	508	282	4,353	2,417				
	H39 16	177,189	94,602		3,846	2,053	698	372	4,543	2,426				
	H40 17	186,514	95,751		3,846	1,974	541	278	4,387	2,252				
	H41 18	195,840	96,672		3,846	1,898	539	266	4,385	2,165				
	H42 19	205,166	97,380		3,846	1,825	773	367	4,619	2,192				
	H43 20	214,491	97,891		3,846	1,755	897	409	4,743	2,164				
	H44 21	223,817	98,218		3,846	1,688	641	281	4,487	1,969				
	H45 22	233,143	98,376		3,846	1,623	625	264	4,470	1,886				
	H46 23	242,469	98,376		3,846	1,560	659	267	4,504	1,828				
	H47 24	251,794	98,230		3,846	1,500	728	284	4,573	1,784				
	H48 25	261,120	97,951		3,846	1,443	691	259	4,537	1,702				
H49 26	270,446	97,547		3,846	1,387	1,031	372	4,877	1,759					
H50 27	279,771	97,029		3,846	1,334	742	257	4,587	1,591					
H51 28	289,097	96,407		3,846	1,282	742	247	4,587	1,530					
H52 29	298,423	95,690		3,846	1,233	742	238	4,587	1,471					
評価期間	H53 30	307,749	94,885				742	229	742	229				
	H54 31	307,749	91,235				742	220	742	220				
	H55 32	307,749	87,726				742	211	742	211				
	H56 33	307,749	84,352				742	203	742	203				
	H57 34	307,749	81,108				742	195	742	195				
	H58 35	307,749	77,988				742	188	742	188				
	H59 36	307,749	74,989				742	181	742	181				
	H60 37	307,749	72,105				742	174	742	174				
	H61 38	307,749	69,331				742	167	742	167				
	H62 39	307,749	66,665				742	161	742	161				
	H63 40	307,749	64,101				742	154	742	154				
	H64 41	307,749	61,635				742	149	742	149				
	H65 42	307,749	59,265				742	143	742	143				
	H66 43	307,749	56,985				742	137	742	137				
	H67 44	307,749	54,794				742	132	742	132				
	H68 45	307,749	52,686				742	127	742	127				
	H69 46	307,749	50,660				742	122	742	122				
	H70 47	307,749	48,711				742	117	742	117				
	H71 48	307,749	46,838				742	113	742	113				
	H72 49	307,749	45,036				742	109	742	109				
	H73 50	307,749	43,304				742	104	742	104				
	H74 51	307,749	41,639				742	100	742	100				
	H75 52	307,749	40,037				742	96	742	96				
	H76 53	307,749	38,497				742	93	742	93				
	H77 54	307,749	37,017				742	89	742	89				
	H78 55	307,749	35,593				742	86	742	86				
	H79 56	307,749	34,224				742	82	742	82				
H80 57	307,749	32,908				742	79	742	79					
H81 58	307,749	31,642				742	76	742	76					
H82 59	307,749	30,425				742	73	742	73					
H83 60	307,749	29,255				742	71	742	71					
H84 61	307,749	28,130				742	68	742	68					
H85 62	307,749	27,048				742	65	742	65					
H86 63	307,749	26,007				742	63	742	63					
H87 64	307,749	25,007				742	60	742	60					
H88 65	307,749	24,045				742	58	742	58					
H89 66	307,749	23,120				742	56	742	56					
H90 67	307,749	22,231				742	54	742	54					
H91 68	307,749	21,376				742	52	742	52					
H92 69	307,749	20,554				742	50	742	50					
H93 70	307,749	19,763				742	48	742	48					
H94 71	307,749	19,003				742	46	742	46					
H95 72	307,749	18,272				742	44	742	44					
H96 73	307,749	17,570				742	42	742	42					
H97 74	307,749	16,894				742	41	742	41					
H98 75	307,749	16,244				742	39	742	39					
H99 76	307,749	15,619				742	38	742	38					
H100 77	307,749	15,019				742	36	742	36					
H101 78	307,749	14,441				742	35	742	35					
H102 79	307,749	13,886				742	33	742	33					
合計		20,311,409	4,602,527	1,408	4,603,935	124,058	80,930	54,595	14,809	178,653	95,739	48.1	4,508,196	

百万円

年次	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		便 益	①		②	建設費		維持管理費		③				④
			現在価値	残存価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H20	-3	0	0		4,671	5,254	0	0	4,671	5,254			
	H21	-2	11,398	12,328		6,911	7,475	210	227	7,121	7,702			
	H22	-1	22,796	23,708		5,153	5,359	85	88	5,238	5,447			
	H23	0	34,194	34,194		4,373	4,373	203	203	4,576	4,576			
	H24	1	45,592	43,839		5,056	4,861	311	299	5,367	5,160			
	H25	2	56,990	52,691		5,077	4,694	275	255	5,352	4,948			
	H26	3	68,389	60,797		3,193	2,839	451	401	3,645	3,240			
	H27	4	79,787	68,202		2,464	2,107	351	300	2,815	2,407			
	H28	5	91,185	74,947		1,184	973	389	320	1,573	1,293			
	H29	6	102,583	81,073		3,548	2,804	541	428	4,089	3,232			
	H30	7	113,981	86,616		4,849	3,685	403	306	5,252	3,991			
	H31	8	125,379	91,613		4,849	3,543	401	293	5,249	3,836			
	H32	9	136,777	96,098		4,849	3,407	804	565	5,653	3,972			
	H33	10	148,175	100,102		4,849	3,276	378	256	5,227	3,531			
	H34	11	159,573	103,656		4,849	3,150	432	281	5,281	3,430			
	H35	12	170,971	106,788		4,849	3,029	476	297	5,325	3,326			
	H36	13	182,370	109,526		4,849	2,912	780	468	5,629	3,380			
	H37	14	193,768	111,896		4,849	2,800	464	268	5,313	3,068			
	H38	15	205,166	113,921		4,849	2,692	508	282	5,356	2,974			
	H39	16	216,564	115,625		4,849	2,589	698	372	5,546	2,961			
	H40	17	227,962	117,030		4,849	2,489	541	278	5,390	2,767			
	H41	18	239,360	118,155		4,849	2,393	539	266	5,388	2,660			
	H42	19	250,758	119,020		4,849	2,301	773	367	5,622	2,668			
	H43	20	262,156	119,645		4,849	2,213	897	409	5,746	2,622			
H44	21	273,554	120,045		4,849	2,128	641	281	5,490	2,409				
H45	22	284,952	120,237		4,849	2,046	625	264	5,474	2,310				
H46	23	296,351	120,237		4,849	1,967	659	267	5,507	2,235				
評価期間	H47	24	307,749	120,059				728	284	728	284			
	H48	25	307,749	115,442				691	259	691	259			
	H49	26	307,749	111,002				1,031	372	1,031	372			
	H50	27	307,749	106,732				742	257	742	257			
	H51	28	307,749	102,627				742	247	742	247			
	H52	29	307,749	98,680				742	238	742	238			
	H53	30	307,749	94,885				742	229	742	229			
	H54	31	307,749	91,235				742	220	742	220			
	H55	32	307,749	87,726				742	211	742	211			
	H56	33	307,749	84,352				742	203	742	203			
	H57	34	307,749	81,108				742	195	742	195			
	H58	35	307,749	77,988				742	188	742	188			
	H59	36	307,749	74,989				742	181	742	181			
	H60	37	307,749	72,105				742	174	742	174			
	H61	38	307,749	69,331				742	167	742	167			
	H62	39	307,749	66,665				742	161	742	161			
	H63	40	307,749	64,101				742	154	742	154			
	H64	41	307,749	61,635				742	149	742	149			
	H65	42	307,749	59,265				742	143	742	143			
	H66	43	307,749	56,985				742	137	742	137			
	H67	44	307,749	54,794				742	132	742	132			
	H68	45	307,749	52,686				742	127	742	127			
	H69	46	307,749	50,660				742	122	742	122			
	H70	47	307,749	48,711				742	117	742	117			
	H71	48	307,749	46,838				742	113	742	113			
	H72	49	307,749	45,036				742	109	742	109			
	H73	50	307,749	43,304				742	104	742	104			
	H74	51	307,749	41,639				742	100	742	100			
	H75	52	307,749	40,037				742	96	742	96			
	H76	53	307,749	38,497				742	93	742	93			
	H77	54	307,749	37,017				742	89	742	89			
	H78	55	307,749	35,593				742	86	742	86			
	H79	56	307,749	34,224				742	82	742	82			
	H80	57	307,749	32,908				742	79	742	79			
	H81	58	307,749	31,642				742	76	742	76			
	H82	59	307,749	30,425				742	73	742	73			
H83	60	307,749	29,255				742	71	742	71				
H84	61	307,749	28,130				742	68	742	68				
H85	62	307,749	27,048				742	65	742	65				
H86	63	307,749	26,007				742	63	742	63				
H87	64	307,749	25,007				742	60	742	60				
H88	65	307,749	24,045				742	58	742	58				
H89	66	307,749	23,120				742	56	742	56				
H90	67	307,749	22,231				742	54	742	54				
H91	68	307,749	21,376				742	52	742	52				
H92	69	307,749	20,554				742	50	742	50				
H93	70	307,749	19,763				742	48	742	48				
H94	71	307,749	19,003				742	46	742	46				
H95	72	307,749	18,272				742	44	742	44				
H96	73	307,749	17,570				742	42	742	42				
合計			19,388,163	5,004,293	1,781	5,006,074	124,058	87,357	50,145	14,587	174,203	101,944	49.1	4,904,130

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
		便 益	①		建設費		維持管理費							
			現在価値	② 残存価値	①+②	費用	現在価値	費用			④ 現在価値			
整備期間	H20	-3	0	0			4,671	5,254	0	0	4,671	5,254		
	H21	-2	11,262	12,181			6,911	7,475	210	227	7,121	7,702		
	H22	-1	22,523	23,424			5,153	5,359	85	88	5,238	5,447		
	H23	0	33,785	33,785			4,373	4,373	203	203	4,576	4,576		
	H24	1	45,046	43,314			4,410	4,240	311	299	4,721	4,540		
	H25	2	56,308	52,060			4,950	4,577	275	255	5,225	4,831		
	H26	3	67,569	60,069			2,960	2,631	451	401	3,411	3,033		
	H27	4	78,831	67,385			2,570	2,197	351	300	2,921	2,497		
	H28	5	90,092	74,049			1,725	1,418	389	320	2,114	1,738		
	H29	6	101,354	80,102			550	435	541	428	1,091	862		
	H30	7	112,616	85,579			4,289	3,260	403	306	4,692	3,566		
	H31	8	123,877	90,516			4,289	3,134	401	293	4,690	3,427		
	H32	9	135,139	94,947			4,289	3,014	804	565	5,094	3,579		
	H33	10	146,400	98,903			4,289	2,898	378	256	4,668	3,153		
	H34	11	157,662	102,414			4,289	2,786	432	281	4,722	3,067		
	H35	12	168,923	105,509			4,289	2,679	476	297	4,765	2,976		
	H36	13	180,185	108,214			4,289	2,576	780	468	5,069	3,044		
	H37	14	191,446	110,556			4,289	2,477	464	268	4,753	2,745		
	H38	15	202,708	112,557			4,289	2,382	508	282	4,797	2,664		
	H39	16	213,970	114,240			4,289	2,290	698	372	4,987	2,663		
	H40	17	225,231	115,628			4,289	2,202	541	278	4,831	2,480		
	H41	18	236,493	116,739			4,289	2,117	539	266	4,829	2,384		
	H42	19	247,754	117,595			4,289	2,036	773	367	5,063	2,403		
	H43	20	259,016	118,211			4,289	1,958	897	409	5,186	2,367		
	H44	21	270,277	118,607			4,289	1,882	641	281	4,930	2,164		
	H45	22	281,539	118,797			4,289	1,810	625	264	4,914	2,074		
H46	23	292,801	118,797			4,289	1,740	659	267	4,948	2,008			
H47	24	304,062	118,621			4,289	1,673	728	284	5,017	1,957			
H48	25	315,324	118,283			4,289	1,609	691	259	4,981	1,868			
H49	26	326,585	117,796			4,289	1,547	1,031	372	5,321	1,919			
評価期間	H50	27	337,847	117,171					742	257	742	257		
	H51	28	337,847	112,664					742	247	742	247		
	H52	29	337,847	108,331					742	238	742	238		
	H53	30	337,847	104,164					742	229	742	229		
	H54	31	337,847	100,158					742	220	742	220		
	H55	32	337,847	96,306					742	211	742	211		
	H56	33	337,847	92,602					742	203	742	203		
	H57	34	337,847	89,040					742	195	742	195		
	H58	35	337,847	85,616					742	188	742	188		
	H59	36	337,847	82,323					742	181	742	181		
	H60	37	337,847	79,156					742	174	742	174		
	H61	38	337,847	76,112					742	167	742	167		
	H62	39	337,847	73,185					742	161	742	161		
	H63	40	337,847	70,370					742	154	742	154		
	H64	41	337,847	67,663					742	149	742	149		
	H65	42	337,847	65,061					742	143	742	143		
	H66	43	337,847	62,558					742	137	742	137		
	H67	44	337,847	60,152					742	132	742	132		
	H68	45	337,847	57,839					742	127	742	127		
	H69	46	337,847	55,614					742	122	742	122		
	H70	47	337,847	53,475					742	117	742	117		
	H71	48	337,847	51,419					742	113	742	113		
	H72	49	337,847	49,441					742	109	742	109		
	H73	50	337,847	47,539					742	104	742	104		
	H74	51	337,847	45,711					742	100	742	100		
	H75	52	337,847	43,953					742	96	742	96		
H76	53	337,847	42,262					742	93	742	93			
H77	54	337,847	40,637					742	89	742	89			
H78	55	337,847	39,074					742	86	742	86			
H79	56	337,847	37,571					742	82	742	82			
H80	57	337,847	36,126					742	79	742	79			
H81	58	337,847	34,737					742	76	742	76			
H82	59	337,847	33,400					742	73	742	73			
H83	60	337,847	32,116					742	71	742	71			
H84	61	337,847	30,881					742	68	742	68			
H85	62	337,847	29,693					742	65	742	65			
H86	63	337,847	28,551					742	63	742	63			
H87	64	337,847	27,453					742	60	742	60			
H88	65	337,847	26,397					742	58	742	58			
H89	66	337,847	25,382					742	56	742	56			
H90	67	337,847	24,405					742	54	742	54			
H91	68	337,847	23,467					742	52	742	52			
H92	69	337,847	22,564					742	50	742	50			
H93	70	337,847	21,696					742	48	742	48			
H94	71	337,847	20,862					742	46	742	46			
H95	72	337,847	20,059					742	44	742	44			
H96	73	337,847	19,288					742	42	742	42			
H97	74	337,847	18,546					742	41	742	41			
H98	75	337,847	17,833					742	39	742	39			
H99	76	337,847	17,147					742	38	742	38			
合計			21,791,115	5,266,644	1,583	5,268,227	124,058	84,028	52,370	14,704	176,428	98,732	53.4	5,169,495

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
		便 益	①		建設費		維持管理費							
			現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
			①+②			③	④							
整備期間	H20	-3	0	0		4,671	5,254	0	0	4,671	5,254			
	H21	-2	9,255	10,010		6,911	7,475	210	227	7,121	7,702			
	H22	-1	18,510	19,251		5,153	5,359	85	88	5,238	5,447			
	H23	0	27,765	27,765		4,373	4,373	203	203	4,576	4,576			
	H24	1	37,020	35,596		4,410	4,240	311	299	4,721	4,540			
	H25	2	46,275	42,784		4,950	4,577	275	255	5,225	4,831			
	H26	3	55,530	49,366		2,960	2,631	451	401	3,411	3,033			
	H27	4	64,785	55,379		2,570	2,197	351	300	2,921	2,497			
	H28	5	74,040	60,856		1,725	1,418	389	320	2,114	1,738			
	H29	6	83,295	65,830		550	435	541	428	1,091	862			
	H30	7	92,550	70,331		4,289	3,260	403	306	4,692	3,566			
	H31	8	101,806	74,388		4,289	3,134	401	293	4,690	3,427			
	H32	9	111,061	78,030		4,289	3,014	804	565	5,094	3,579			
	H33	10	120,316	81,281		4,289	2,898	378	256	4,668	3,153			
	H34	11	129,571	84,167		4,289	2,786	432	281	4,722	3,067			
	H35	12	138,826	86,710		4,289	2,679	476	297	4,765	2,976			
	H36	13	148,081	88,933		4,289	2,576	780	468	5,069	3,044			
	H37	14	157,336	90,858		4,289	2,477	464	268	4,753	2,745			
	H38	15	166,591	92,502		4,289	2,382	508	282	4,797	2,664			
	H39	16	175,846	93,886		4,289	2,290	698	372	4,987	2,663			
	H40	17	185,101	95,026		4,289	2,202	541	278	4,831	2,480			
	H41	18	194,356	95,940		4,289	2,117	539	266	4,829	2,384			
	H42	19	203,611	96,642		4,289	2,036	773	367	5,063	2,403			
	H43	20	212,866	97,149		4,289	1,958	897	409	5,186	2,367			
	H44	21	222,121	97,474		4,289	1,882	641	281	4,930	2,164			
	H45	22	231,376	97,630		4,289	1,810	625	264	4,914	2,074			
H46	23	240,631	97,630		4,289	1,740	659	267	4,948	2,008				
H47	24	249,886	97,486		4,289	1,673	728	284	5,017	1,957				
H48	25	259,141	97,208		4,289	1,609	691	259	4,981	1,868				
H49	26	268,396	96,808		4,289	1,547	1,031	372	5,321	1,919				
評価期間	H50	27	277,651	96,294				742	257	742	257			
	H51	28	277,651	92,591				742	247	742	247			
	H52	29	277,651	89,029				742	238	742	238			
	H53	30	277,651	85,605				742	229	742	229			
	H54	31	277,651	82,313				742	220	742	220			
	H55	32	277,651	79,147				742	211	742	211			
	H56	33	277,651	76,103				742	203	742	203			
	H57	34	277,651	73,176				742	195	742	195			
	H58	35	277,651	70,361				742	188	742	188			
	H59	36	277,651	67,655				742	181	742	181			
	H60	37	277,651	65,053				742	174	742	174			
	H61	38	277,651	62,551				742	167	742	167			
	H62	39	277,651	60,145				742	161	742	161			
	H63	40	277,651	57,832				742	154	742	154			
	H64	41	277,651	55,607				742	149	742	149			
	H65	42	277,651	53,469				742	143	742	143			
	H66	43	277,651	51,412				742	137	742	137			
	H67	44	277,651	49,435				742	132	742	132			
	H68	45	277,651	47,533				742	127	742	127			
	H69	46	277,651	45,705				742	122	742	122			
	H70	47	277,651	43,947				742	117	742	117			
	H71	48	277,651	42,257				742	113	742	113			
	H72	49	277,651	40,632				742	109	742	109			
	H73	50	277,651	39,069				742	104	742	104			
	H74	51	277,651	37,566				742	100	742	100			
	H75	52	277,651	36,122				742	96	742	96			
	H76	53	277,651	34,732				742	93	742	93			
	H77	54	277,651	33,396				742	89	742	89			
	H78	55	277,651	32,112				742	86	742	86			
	H79	56	277,651	30,877				742	82	742	82			
H80	57	277,651	29,689				742	79	742	79				
H81	58	277,651	28,547				742	76	742	76				
H82	59	277,651	27,449				742	73	742	73				
H83	60	277,651	26,394				742	71	742	71				
H84	61	277,651	25,379				742	68	742	68				
H85	62	277,651	24,402				742	65	742	65				
H86	63	277,651	23,464				742	63	742	63				
H87	64	277,651	22,561				742	60	742	60				
H88	65	277,651	21,694				742	58	742	58				
H89	66	277,651	20,859				742	56	742	56				
H90	67	277,651	20,057				742	54	742	54				
H91	68	277,651	19,286				742	52	742	52				
H92	69	277,651	18,544				742	50	742	50				
H93	70	277,651	17,831				742	48	742	48				
H94	71	277,651	17,145				742	46	742	46				
H95	72	277,651	16,485				742	44	742	44				
H96	73	277,651	15,851				742	42	742	42				
H97	74	277,651	15,242				742	41	742	41				
H98	75	277,651	14,655				742	39	742	39				
H99	76	277,651	14,092				742	38	742	38				
合計			17,908,520	4,328,269	1,583	4,329,852	124,058	84,028	52,370	14,704	176,428	98,732	43.9	4,231,120



百万円

年次	t	便 益				費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		便 益	①+②			建設費		維持管理費				③ ④	
			① 現在価値	② 残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
評価期間	H24 1	0	0			4,410	4,240	0	0	4,410	4,240		
	H25 2	8,725	8,067			4,950	4,577	98	91	5,048	4,667		
	H26 3	17,450	15,513			2,960	2,631	267	237	3,227	2,869		
	H27 4	26,174	22,374			2,570	2,197	163	139	2,733	2,336		
	H28 5	34,899	28,685			1,725	1,418	197	162	1,922	1,580		
	H29 6	43,624	34,477			550	435	346	274	896	708		
	H30 7	52,349	39,781			4,289	3,260	207	158	4,497	3,417		
	H31 8	63,506	46,403			4,289	3,134	210	153	4,499	3,288		
	H32 9	74,663	52,457			4,289	3,014	618	434	4,908	3,448		
	H33 10	85,820	57,977			4,289	2,898	197	133	4,486	3,031		
	H34 11	96,977	62,994			4,289	2,786	255	166	4,545	2,952		
	H35 12	108,134	67,540			4,289	2,679	304	190	4,593	2,869		
	H36 13	119,291	71,643			4,289	2,576	612	368	4,902	2,944		
	H37 14	130,448	75,331			4,289	2,477	301	174	4,590	2,651		
	H38 15	141,605	78,628			4,289	2,382	349	194	4,639	2,576		
	H39 16	152,762	81,561			4,289	2,290	544	290	4,833	2,580		
	H40 17	163,919	84,152			4,289	2,202	392	201	4,682	2,403		
	H41 18	175,076	86,423			4,289	2,117	395	195	4,684	2,312		
	H42 19	186,233	88,394			4,289	2,036	633	301	4,923	2,336		
	H43 20	197,390	90,086			4,289	1,958	762	348	5,051	2,305		
	H44 21	208,548	91,518			4,289	1,882	510	224	4,800	2,106		
	H45 22	219,705	92,706			4,289	1,810	499	210	4,788	2,020		
	H46 23	230,862	93,667			4,289	1,740	537	218	4,827	1,958		
	H47 24	242,019	94,417			4,289	1,673	611	238	4,900	1,912		
	H48 25	253,176	94,970			4,289	1,609	579	217	4,869	1,826		
	H49 26	264,333	95,342			4,289	1,547	924	333	5,213	1,880		
評価期間	H50 27	275,490	95,544					639	222	639	222		
	H51 28	275,490	91,870					639	213	639	213		
	H52 29	275,490	88,336					639	205	639	205		
	H53 30	275,490	84,939					639	197	639	197		
	H54 31	275,490	81,672					639	189	639	189		
	H55 32	275,490	78,531					639	182	639	182		
	H56 33	275,490	75,510					639	175	639	175		
	H57 34	275,490	72,606					639	168	639	168		
	H58 35	275,490	69,813					639	162	639	162		
	H59 36	275,490	67,128					639	156	639	156		
	H60 37	275,490	64,546					639	150	639	150		
	H61 38	275,490	62,064					639	144	639	144		
	H62 39	275,490	59,677					639	138	639	138		
	H63 40	275,490	57,382					639	133	639	133		
	H64 41	275,490	55,175					639	128	639	128		
	H65 42	275,490	53,052					639	123	639	123		
	H66 43	275,490	51,012					639	118	639	118		
	H67 44	275,490	49,050					639	114	639	114		
	H68 45	275,490	47,163					639	109	639	109		
	H69 46	275,490	45,349					639	105	639	105		
	H70 47	275,490	43,605					639	101	639	101		
	H71 48	275,490	41,928					639	97	639	97		
	H72 49	275,490	40,316					639	93	639	93		
	H73 50	275,490	38,765					639	90	639	90		
	H74 51	275,490	37,274					639	86	639	86		
	H75 52	275,490	35,840					639	83	639	83		
	H76 53	275,490	34,462					639	80	639	80		
	H77 54	275,490	33,136					639	77	639	77		
	H78 55	275,490	31,862					639	74	639	74		
	H79 56	275,490	30,636					639	71	639	71		
H80 57	275,490	29,458					639	68	639	68			
H81 58	275,490	28,325					639	66	639	66			
H82 59	275,490	27,236					639	63	639	63			
H83 60	275,490	26,188					639	61	639	61			
H84 61	275,490	25,181					639	58	639	58			
H85 62	275,490	24,212					639	56	639	56			
H86 63	275,490	23,281					639	54	639	54			
H87 64	275,490	22,386					639	52	639	52			
H88 65	275,490	21,525					639	50	639	50			
H89 66	275,490	20,697					639	48	639	48			
H90 67	275,490	19,901					639	46	639	46			
H91 68	275,490	19,135					639	44	639	44			
H92 69	275,490	18,399					639	43	639	43			
H93 70	275,490	17,692					639	41	639	41			
H94 71	275,490	17,011					639	39	639	39			
H95 72	275,490	16,357					639	38	639	38			
H96 73	275,490	15,728					639	36	639	36			
H97 74	275,490	15,123					639	35	639	35			
H98 75	275,490	14,541					639	34	639	34			
H99 76	275,490	13,982					639	32	639	32			
合計		17,072,183	3,789,708	1,414	3,791,122	102,951	61,568	42,447	10,598	145,398	72,165	52.5	3,718,957

百万円

年次	t	便 益				費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		便 益	①		①+②	建設費		維持管理費				③	④
			現在価値	残存価値		費 用	現在価値	費 用	現在価値				
H24	1	0	0		4,851	4,664	0	0	4,851	4,664			
H25	2	8,725	8,067		5,445	5,034	98	91	5,543	5,125			
H26	3	17,450	15,513		3,256	2,895	267	237	3,523	3,132			
H27	4	26,174	22,374		2,827	2,417	163	139	2,990	2,555			
H28	5	34,899	28,685		1,898	1,560	197	162	2,095	1,722			
H29	6	43,624	34,477		605	478	346	274	951	752			
H30	7	52,349	39,781		4,718	3,585	207	158	4,926	3,743			
H31	8	63,506	46,403		4,718	3,448	210	153	4,928	3,601			
H32	9	74,663	52,457		4,718	3,315	618	434	5,337	3,749			
H33	10	85,820	57,977		4,718	3,187	197	133	4,915	3,320			
H34	11	96,977	62,994		4,718	3,065	255	166	4,974	3,231			
H35	12	108,134	67,540		4,718	2,947	304	190	5,022	3,137			
H36	13	119,291	71,643		4,718	2,834	612	368	5,331	3,201			
H37	14	130,448	75,331		4,718	2,725	301	174	5,019	2,898			
H38	15	141,605	78,628		4,718	2,620	349	194	5,088	2,814			
H39	16	152,762	81,561		4,718	2,519	544	290	5,262	2,809			
H40	17	163,919	84,152		4,718	2,422	392	201	5,111	2,624			
H41	18	175,076	86,423		4,718	2,329	395	195	5,113	2,524			
H42	19	186,233	88,394		4,718	2,239	633	301	5,352	2,540			
H43	20	197,390	90,086		4,718	2,153	762	348	5,480	2,501			
H44	21	208,548	91,518		4,718	2,071	510	224	5,229	2,294			
H45	22	219,705	92,706		4,718	1,991	499	210	5,217	2,201			
H46	23	230,862	93,667		4,718	1,914	537	218	5,255	2,132			
H47	24	242,019	94,417		4,718	1,841	611	238	5,329	2,079			
H48	25	253,176	94,970		4,718	1,770	579	217	5,297	1,987			
H49	26	264,333	95,342		4,718	1,702	924	333	5,642	2,035			
H50	27	275,490	95,544				639	222	639	222			
H51	28	275,490	91,870				639	213	639	213			
H52	29	275,490	88,336				639	205	639	205			
H53	30	275,490	84,939				639	197	639	197			
H54	31	275,490	81,672				639	189	639	189			
H55	32	275,490	78,531				639	182	639	182			
H56	33	275,490	75,510				639	175	639	175			
H57	34	275,490	72,606				639	168	639	168			
H58	35	275,490	69,813				639	162	639	162			
H59	36	275,490	67,128				639	156	639	156			
H60	37	275,490	64,546				639	150	639	150			
H61	38	275,490	62,064				639	144	639	144			
H62	39	275,490	59,677				639	138	639	138			
H63	40	275,490	57,382				639	133	639	133			
H64	41	275,490	55,175				639	128	639	128			
H65	42	275,490	53,052				639	123	639	123			
H66	43	275,490	51,012				639	118	639	118			
H67	44	275,490	49,050				639	114	639	114			
H68	45	275,490	47,163				639	109	639	109			
H69	46	275,490	45,349				639	105	639	105			
H70	47	275,490	43,605				639	101	639	101			
H71	48	275,490	41,928				639	97	639	97			
H72	49	275,490	40,316				639	93	639	93			
H73	50	275,490	38,765				639	90	639	90			
H74	51	275,490	37,274				639	86	639	86			
H75	52	275,490	35,840				639	83	639	83			
H76	53	275,490	34,462				639	80	639	80			
H77	54	275,490	33,136				639	77	639	77			
H78	55	275,490	31,862				639	74	639	74			
H79	56	275,490	30,636				639	71	639	71			
H80	57	275,490	29,458				639	68	639	68			
H81	58	275,490	28,325				639	66	639	66			
H82	59	275,490	27,236				639	63	639	63			
H83	60	275,490	26,188				639	61	639	61			
H84	61	275,490	25,181				639	58	639	58			
H85	62	275,490	24,212				639	56	639	56			
H86	63	275,490	23,281				639	54	639	54			
H87	64	275,490	22,386				639	52	639	52			
H88	65	275,490	21,525				639	50	639	50			
H89	66	275,490	20,697				639	48	639	48			
H90	67	275,490	19,901				639	46	639	46			
H91	68	275,490	19,135				639	44	639	44			
H92	69	275,490	18,399				639	43	639	43			
H93	70	275,490	17,692				639	41	639	41			
H94	71	275,490	17,011				639	39	639	39			
H95	72	275,490	16,357				639	38	639	38			
H96	73	275,490	15,728				639	36	639	36			
H97	74	275,490	15,123				639	35	639	35			
H98	75	275,490	14,541				639	34	639	34			
H99	76	275,490	13,982				639	32	639	32			
合計		17,072,183	3,789,708	1,554	3,791,262	113,246	67,724	42,447	10,598	155,693	78,322	48.4	3,712,940

百万円

年次	t	便 益				費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
		便 益	①		②	①+②		建設費				維持管理費		③	④
			現在価値	残存価値		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値		
H24	1	0	0			3,969	3,816	0	0	3,969	3,816				
H25	2	8,725	8,067			4,455	4,119	98	91	4,553	4,210				
H26	3	17,450	15,513			2,664	2,368	267	237	2,931	2,606				
H27	4	26,174	22,374			2,313	1,977	163	139	2,476	2,116				
H28	5	34,899	28,685			1,553	1,276	197	162	1,750	1,438				
H29	6	43,624	34,477			495	391	346	274	841	665				
H30	7	52,349	39,781			3,860	2,934	207	158	4,068	3,091				
H31	8	63,506	46,403			3,860	2,821	210	153	4,070	2,974				
H32	9	74,663	52,457			3,860	2,712	618	434	4,479	3,147				
H33	10	85,820	57,977			3,860	2,608	197	133	4,057	2,741				
H34	11	96,977	62,994			3,860	2,508	255	166	4,116	2,674				
H35	12	108,134	67,540			3,860	2,411	304	190	4,164	2,601				
H36	13	119,291	71,643			3,860	2,318	612	368	4,473	2,686				
H37	14	130,448	75,331			3,860	2,229	301	174	4,161	2,403				
H38	15	141,605	78,628			3,860	2,144	349	194	4,210	2,338				
H39	16	152,762	81,561			3,860	2,061	544	290	4,404	2,351				
H40	17	163,919	84,152			3,860	1,982	392	201	4,253	2,183				
H41	18	175,076	86,423			3,860	1,906	395	195	4,255	2,100				
H42	19	186,233	88,394			3,860	1,832	633	301	4,494	2,133				
H43	20	197,390	90,086			3,860	1,762	762	348	4,622	2,109				
H44	21	208,548	91,518			3,860	1,694	510	224	4,371	1,918				
H45	22	219,705	92,706			3,860	1,629	499	210	4,359	1,839				
H46	23	230,862	93,667			3,860	1,566	537	218	4,398	1,784				
H47	24	242,019	94,417			3,860	1,506	611	238	4,471	1,744				
H48	25	253,176	94,970			3,860	1,448	579	217	4,440	1,665				
H49	26	264,333	95,342			3,860	1,392	924	333	4,784	1,726				
H50	27	275,490	95,544					639	222	639	222				
H51	28	275,490	91,870					639	213	639	213				
H52	29	275,490	88,336					639	205	639	205				
H53	30	275,490	84,939					639	197	639	197				
H54	31	275,490	81,672					639	189	639	189				
H55	32	275,490	78,531					639	182	639	182				
H56	33	275,490	75,510					639	175	639	175				
H57	34	275,490	72,606					639	168	639	168				
H58	35	275,490	69,813					639	162	639	162				
H59	36	275,490	67,128					639	156	639	156				
H60	37	275,490	64,546					639	150	639	150				
H61	38	275,490	62,064					639	144	639	144				
H62	39	275,490	59,677					639	138	639	138				
H63	40	275,490	57,382					639	133	639	133				
H64	41	275,490	55,175					639	128	639	128				
H65	42	275,490	53,052					639	123	639	123				
H66	43	275,490	51,012					639	118	639	118				
H67	44	275,490	49,050					639	114	639	114				
H68	45	275,490	47,163					639	109	639	109				
H69	46	275,490	45,349					639	105	639	105				
H70	47	275,490	43,605					639	101	639	101				
H71	48	275,490	41,928					639	97	639	97				
H72	49	275,490	40,316					639	93	639	93				
H73	50	275,490	38,765					639	90	639	90				
H74	51	275,490	37,274					639	86	639	86				
H75	52	275,490	35,840					639	83	639	83				
H76	53	275,490	34,462					639	80	639	80				
H77	54	275,490	33,136					639	77	639	77				
H78	55	275,490	31,862					639	74	639	74				
H79	56	275,490	30,636					639	71	639	71				
H80	57	275,490	29,458					639	68	639	68				
H81	58	275,490	28,325					639	66	639	66				
H82	59	275,490	27,236					639	63	639	63				
H83	60	275,490	26,188					639	61	639	61				
H84	61	275,490	25,181					639	58	639	58				
H85	62	275,490	24,212					639	56	639	56				
H86	63	275,490	23,281					639	54	639	54				
H87	64	275,490	22,386					639	52	639	52				
H88	65	275,490	21,525					639	50	639	50				
H89	66	275,490	20,697					639	48	639	48				
H90	67	275,490	19,901					639	46	639	46				
H91	68	275,490	19,135					639	44	639	44				
H92	69	275,490	18,399					639	43	639	43				
H93	70	275,490	17,692					639	41	639	41				
H94	71	275,490	17,011					639	39	639	39				
H95	72	275,490	16,357					639	38	639	38				
H96	73	275,490	15,728					639	36	639	36				
H97	74	275,490	15,123					639	35	639	35				
H98	75	275,490	14,541					639	34	639	34				
H99	76	275,490	13,982					639	32	639	32				
合計		17,072,183	3,789,708	1,272	3,790,980	92,656	55,411	42,447	10,598	135,103	66,008	57.4	3,724,972		

百万円

年次	t	便 益				費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		便 益	①			建設費		維持管理費				③	
			現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
H24	1	0	0			3,954	3,802	0	0	3,954	3,802		
H25	2	8,725	8,067			4,382	4,051	98	91	4,480	4,142		
H26	3	17,450	15,513			3,066	2,725	267	237	3,333	2,963		
H27	4	26,174	22,374			2,425	2,073	163	139	2,588	2,212		
H28	5	34,899	28,685			1,896	1,559	197	162	2,093	1,721		
H29	6	43,624	34,477			1,101	870	346	274	1,447	1,144		
H30	7	52,349	39,781			1,525	1,159	207	158	1,732	1,316		
H31	8	62,051	45,340			3,846	2,810	210	153	4,055	2,963		
H32	9	71,752	50,412			3,846	2,702	618	434	4,464	3,136		
H33	10	81,454	55,027			3,846	2,598	197	133	4,042	2,731		
H34	11	91,156	59,213			3,846	2,498	255	166	4,101	2,664		
H35	12	100,858	62,995			3,846	2,402	304	190	4,149	2,592		
H36	13	110,559	66,399			3,846	2,310	612	368	4,458	2,677		
H37	14	120,261	69,448			3,846	2,221	301	174	4,146	2,394		
H38	15	129,963	72,164			3,846	2,135	349	194	4,195	2,329		
H39	16	139,665	74,568			3,846	2,053	544	290	4,389	2,344		
H40	17	149,367	76,681			3,846	1,974	392	201	4,238	2,176		
H41	18	159,068	78,521			3,846	1,898	395	195	4,240	2,093		
H42	19	168,770	80,106			3,846	1,825	633	301	4,479	2,126		
H43	20	178,472	81,452			3,846	1,755	762	348	4,607	2,103		
H44	21	188,174	82,577			3,846	1,688	510	224	4,356	1,911		
H45	22	197,876	83,495			3,846	1,623	499	210	4,344	1,833		
H46	23	207,577	84,220			3,846	1,560	537	218	4,383	1,778		
H47	24	217,279	84,765			3,846	1,500	611	238	4,456	1,739		
H48	25	226,981	85,144			3,846	1,443	579	217	4,425	1,660		
H49	26	236,683	85,369			3,846	1,387	924	333	4,769	1,720		
H50	27	246,385	85,450			3,846	1,334	639	222	4,484	1,555		
H51	28	256,086	85,399			3,846	1,282	639	213	4,484	1,495		
H52	29	265,788	85,225			3,846	1,233	639	205	4,484	1,438		
H53	30	275,490	84,939					639	197	639	197		
H54	31	275,490	81,672					639	189	639	189		
H55	32	275,490	78,531					639	182	639	182		
H56	33	275,490	75,510					639	175	639	175		
H57	34	275,490	72,606					639	168	639	168		
H58	35	275,490	69,813					639	162	639	162		
H59	36	275,490	67,128					639	156	639	156		
H60	37	275,490	64,546					639	150	639	150		
H61	38	275,490	62,064					639	144	639	144		
H62	39	275,490	59,677					639	138	639	138		
H63	40	275,490	57,382					639	133	639	133		
H64	41	275,490	55,175					639	128	639	128		
H65	42	275,490	53,052					639	123	639	123		
H66	43	275,490	51,012					639	118	639	118		
H67	44	275,490	49,050					639	114	639	114		
H68	45	275,490	47,163					639	109	639	109		
H69	46	275,490	45,349					639	105	639	105		
H70	47	275,490	43,605					639	101	639	101		
H71	48	275,490	41,928					639	97	639	97		
H72	49	275,490	40,316					639	93	639	93		
H73	50	275,490	38,765					639	90	639	90		
H74	51	275,490	37,274					639	86	639	86		
H75	52	275,490	35,840					639	83	639	83		
H76	53	275,490	34,462					639	80	639	80		
H77	54	275,490	33,136					639	77	639	77		
H78	55	275,490	31,862					639	74	639	74		
H79	56	275,490	30,636					639	71	639	71		
H80	57	275,490	29,458					639	68	639	68		
H81	58	275,490	28,325					639	66	639	66		
H82	59	275,490	27,236					639	63	639	63		
H83	60	275,490	26,188					639	61	639	61		
H84	61	275,490	25,181					639	58	639	58		
H85	62	275,490	24,212					639	56	639	56		
H86	63	275,490	23,281					639	54	639	54		
H87	64	275,490	22,386					639	52	639	52		
H88	65	275,490	21,525					639	50	639	50		
H89	66	275,490	20,697					639	48	639	48		
H90	67	275,490	19,901					639	46	639	46		
H91	68	275,490	19,135					639	44	639	44		
H92	69	275,490	18,399					639	43	639	43		
H93	70	275,490	17,692					639	41	639	41		
H94	71	275,490	17,011					639	39	639	39		
H95	72	275,490	16,357					639	38	639	38		
H96	73	275,490	15,728					639	36	639	36		
H97	74	275,490	15,123					639	35	639	35		
H98	75	275,490	14,541					639	34	639	34		
H99	76	275,490	13,982					639	32	639	32		
H100	77	275,490	13,444					639	31	639	31		
H101	78	275,490	12,927					639	30	639	30		
H102	79	275,490	12,430					639	29	639	29		
合計		17,563,941	3,680,521	1,257	3,681,778	102,951	58,470	44,363	10,687	147,314	69,157	53.2	3,612,621

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①	②	建設費		維持管理費				③	④	
			現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
H24	1	0	0		5,056	4,861	0	0	5,056	4,861			
H25	2	8,725	8,067		5,077	4,694	98	91	5,175	4,784			
H26	3	17,450	15,513		3,193	2,839	267	237	3,461	3,076			
H27	4	26,174	22,374		2,464	2,107	163	139	2,627	2,245			
H28	5	34,899	28,685		1,184	973	197	162	1,381	1,135			
H29	6	43,624	34,477		3,548	2,804	346	274	3,895	3,078			
H30	7	52,349	39,781		4,849	3,685	207	158	5,056	3,842			
H31	8	65,475	47,842		4,849	3,543	210	153	5,059	3,696			
H32	9	78,601	55,224		4,849	3,407	618	434	5,467	3,841			
H33	10	91,727	61,967		4,849	3,276	197	133	5,046	3,409			
H34	11	104,853	68,110		4,849	3,150	255	166	5,104	3,316			
H35	12	117,978	73,689		4,849	3,029	304	190	5,153	3,218			
H36	13	131,104	78,738		4,849	2,912	612	368	5,461	3,280			
H37	14	144,230	83,289		4,849	2,800	301	174	5,150	2,974			
H38	15	157,356	87,374		4,849	2,692	349	194	5,198	2,886			
H39	16	170,482	91,022		4,849	2,589	544	290	5,393	2,879			
H40	17	183,608	94,260		4,849	2,489	392	201	5,241	2,691			
H41	18	196,734	97,114		4,849	2,393	395	195	5,244	2,588			
H42	19	209,860	99,609		4,849	2,301	633	301	5,482	2,602			
H43	20	222,986	101,768		4,849	2,213	762	348	5,611	2,561			
H44	21	236,112	103,614		4,849	2,128	510	224	5,359	2,352			
H45	22	249,238	105,167		4,849	2,046	499	210	5,348	2,256			
H46	23	262,364	106,448		4,849	1,967	537	218	5,386	2,185			
H47	24	275,490	107,475				611	238	611	238			
H48	25	275,490	103,341				579	217	579	217			
H49	26	275,490	99,366				924	333	924	333			
H50	27	275,490	95,544				639	222	639	222			
H51	28	275,490	91,870				639	213	639	213			
H52	29	275,490	88,336				639	205	639	205			
H53	30	275,490	84,939				639	197	639	197			
H54	31	275,490	81,672				639	189	639	189			
H55	32	275,490	78,531				639	182	639	182			
H56	33	275,490	75,510				639	175	639	175			
H57	34	275,490	72,606				639	168	639	168			
H58	35	275,490	69,813				639	162	639	162			
H59	36	275,490	67,128				639	156	639	156			
H60	37	275,490	64,546				639	150	639	150			
H61	38	275,490	62,064				639	144	639	144			
H62	39	275,490	59,677				639	138	639	138			
H63	40	275,490	57,382				639	133	639	133			
H64	41	275,490	55,175				639	128	639	128			
H65	42	275,490	53,052				639	123	639	123			
H66	43	275,490	51,012				639	118	639	118			
H67	44	275,490	49,050				639	114	639	114			
H68	45	275,490	47,163				639	109	639	109			
H69	46	275,490	45,349				639	105	639	105			
H70	47	275,490	43,605				639	101	639	101			
H71	48	275,490	41,928				639	97	639	97			
H72	49	275,490	40,316				639	93	639	93			
H73	50	275,490	38,765				639	90	639	90			
H74	51	275,490	37,274				639	86	639	86			
H75	52	275,490	35,840				639	83	639	83			
H76	53	275,490	34,462				639	80	639	80			
H77	54	275,490	33,136				639	77	639	77			
H78	55	275,490	31,862				639	74	639	74			
H79	56	275,490	30,636				639	71	639	71			
H80	57	275,490	29,458				639	68	639	68			
H81	58	275,490	28,325				639	66	639	66			
H82	59	275,490	27,236				639	63	639	63			
H83	60	275,490	26,188				639	61	639	61			
H84	61	275,490	25,181				639	58	639	58			
H85	62	275,490	24,212				639	56	639	56			
H86	63	275,490	23,281				639	54	639	54			
H87	64	275,490	22,386				639	52	639	52			
H88	65	275,490	21,525				639	50	639	50			
H89	66	275,490	20,697				639	48	639	48			
H90	67	275,490	19,901				639	46	639	46			
H91	68	275,490	19,135				639	44	639	44			
H92	69	275,490	18,399				639	43	639	43			
H93	70	275,490	17,692				639	41	639	41			
H94	71	275,490	17,011				639	39	639	39			
H95	72	275,490	16,357				639	38	639	38			
H96	73	275,490	15,728				639	36	639	36			
合計		16,580,425	3,905,268	1,591	3,906,859	102,951	64,897	40,531	10,496	143,482	75,393	51.8	3,831,466

百万円

年次	t	便 益			費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①	②	建設費		維持管理費				③	④	
			現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
H24	1	0	0		4,410	4,240	0	0	4,410	4,240			
H25	2	9,582	8,859		4,950	4,577	98	91	5,048	4,667			
H26	3	19,164	17,037		2,960	2,631	267	237	3,227	2,869			
H27	4	28,746	24,572		2,570	2,197	163	139	2,733	2,336			
H28	5	38,328	31,503		1,725	1,418	197	162	1,922	1,580			
H29	6	47,910	37,864		550	435	346	274	896	708			
H30	7	57,492	43,689		4,289	3,260	207	158	4,497	3,417			
H31	8	69,738	50,957		4,289	3,134	210	153	4,499	3,288			
H32	9	81,984	57,601		4,289	3,014	618	434	4,908	3,448			
H33	10	94,230	63,658		4,289	2,898	197	133	4,486	3,031			
H34	11	106,476	69,165		4,289	2,786	255	166	4,545	2,952			
H35	12	118,722	74,153		4,289	2,679	304	190	4,593	2,869			
H36	13	130,968	78,656		4,289	2,576	612	368	4,902	2,944			
H37	14	143,214	82,702		4,289	2,477	301	174	4,590	2,651			
H38	15	155,459	86,321		4,289	2,382	349	194	4,639	2,576			
H39	16	167,705	89,539		4,289	2,290	544	290	4,833	2,580			
H40	17	179,951	92,382		4,289	2,202	392	201	4,682	2,403			
H41	18	192,197	94,874		4,289	2,117	395	195	4,684	2,312			
H42	19	204,443	97,037		4,289	2,036	633	301	4,923	2,336			
H43	20	216,689	98,894		4,289	1,958	762	348	5,051	2,305			
H44	21	228,935	100,464		4,289	1,882	510	224	4,800	2,106			
H45	22	241,181	101,768		4,289	1,810	499	210	4,788	2,020			
H46	23	253,427	102,822		4,289	1,740	537	218	4,827	1,958			
H47	24	265,673	103,645		4,289	1,673	611	238	4,900	1,912			
H48	25	277,919	104,252		4,289	1,609	579	217	4,869	1,826			
H49	26	290,165	104,659		4,289	1,547	924	333	5,213	1,880			
H50	27	302,411	104,881				639	222	639	222			
H51	28	302,411	100,847				639	213	639	213			
H52	29	302,411	96,969				639	205	639	205			
H53	30	302,411	93,239				639	197	639	197			
H54	31	302,411	89,653				639	189	639	189			
H55	32	302,411	86,205				639	182	639	182			
H56	33	302,411	82,889				639	175	639	175			
H57	34	302,411	79,701				639	168	639	168			
H58	35	302,411	76,636				639	162	639	162			
H59	36	302,411	73,688				639	156	639	156			
H60	37	302,411	70,854				639	150	639	150			
H61	38	302,411	68,129				639	144	639	144			
H62	39	302,411	65,508				639	138	639	138			
H63	40	302,411	62,989				639	133	639	133			
H64	41	302,411	60,566				639	128	639	128			
H65	42	302,411	58,237				639	123	639	123			
H66	43	302,411	55,997				639	118	639	118			
H67	44	302,411	53,843				639	114	639	114			
H68	45	302,411	51,772				639	109	639	109			
H69	46	302,411	49,781				639	105	639	105			
H70	47	302,411	47,866				639	101	639	101			
H71	48	302,411	46,025				639	97	639	97			
H72	49	302,411	44,255				639	93	639	93			
H73	50	302,411	42,553				639	90	639	90			
H74	51	302,411	40,916				639	86	639	86			
H75	52	302,411	39,343				639	83	639	83			
H76	53	302,411	37,829				639	80	639	80			
H77	54	302,411	36,375				639	77	639	77			
H78	55	302,411	34,975				639	74	639	74			
H79	56	302,411	33,630				639	71	639	71			
H80	57	302,411	32,337				639	68	639	68			
H81	58	302,411	31,093				639	66	639	66			
H82	59	302,411	29,897				639	63	639	63			
H83	60	302,411	28,747				639	61	639	61			
H84	61	302,411	27,642				639	58	639	58			
H85	62	302,411	26,579				639	56	639	56			
H86	63	302,411	25,556				639	54	639	54			
H87	64	302,411	24,573				639	52	639	52			
H88	65	302,411	23,628				639	50	639	50			
H89	66	302,411	22,719				639	48	639	48			
H90	67	302,411	21,846				639	46	639	46			
H91	68	302,411	21,005				639	44	639	44			
H92	69	302,411	20,197				639	43	639	43			
H93	70	302,411	19,421				639	41	639	41			
H94	71	302,411	18,674				639	39	639	39			
H95	72	302,411	17,955				639	38	639	38			
H96	73	302,411	17,265				639	36	639	36			
H97	74	302,411	16,601				639	35	639	35			
H98	75	302,411	15,962				639	34	639	34			
H99	76	302,411	15,348				639	32	639	32			
合計		18,740,846	4,160,272	1,414	4,161,686	102,951	61,568	42,447	10,598	145,398	72,165	57.7	4,089,521

百万円

年次	t	便 益				費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		便 益	①			建設費		維持管理費				③		④
			現在価値	残存価値	①+②	費 用	現在価値	費 用	現在価値			費 用	現在価値	
H24	1	0	0			4,410	4,240	0	0	4,410	4,240			
H25	2	7,867	7,274			4,950	4,577	98	91	5,048	4,667			
H26	3	15,735	13,988			2,960	2,631	267	237	3,227	2,869			
H27	4	23,602	20,175			2,570	2,197	163	139	2,733	2,336			
H28	5	31,470	25,866			1,725	1,418	197	162	1,922	1,580			
H29	6	39,337	31,089			550	435	346	274	896	708			
H30	7	47,205	35,872			4,289	3,260	207	158	4,497	3,417			
H31	8	57,273	41,849			4,289	3,134	210	153	4,499	3,288			
H32	9	67,341	47,313			4,289	3,014	618	434	4,908	3,448			
H33	10	77,409	52,295			4,289	2,898	197	133	4,486	3,031			
H34	11	87,478	56,824			4,289	2,786	255	166	4,545	2,952			
H35	12	97,546	60,927			4,289	2,679	304	190	4,593	2,869			
H36	13	107,614	64,630			4,289	2,576	612	368	4,902	2,944			
H37	14	117,682	67,958			4,289	2,477	301	174	4,590	2,651			
H38	15	127,750	70,935			4,289	2,382	349	194	4,639	2,576			
H39	16	137,818	73,582			4,289	2,290	544	290	4,833	2,580			
H40	17	147,887	75,921			4,289	2,202	392	201	4,682	2,403			
H41	18	157,955	77,971			4,289	2,117	395	195	4,684	2,312			
H42	19	168,023	79,751			4,289	2,036	633	301	4,923	2,336			
H43	20	178,091	81,278			4,289	1,958	762	348	5,051	2,305			
H44	21	188,159	82,571			4,289	1,882	510	224	4,800	2,106			
H45	22	198,227	83,643			4,289	1,810	499	210	4,788	2,020			
H46	23	208,295	84,511			4,289	1,740	537	218	4,827	1,958			
H47	24	218,364	85,188			4,289	1,673	611	238	4,900	1,912			
H48	25	228,432	85,689			4,289	1,609	579	217	4,869	1,826			
H49	26	238,500	86,024			4,289	1,547	924	333	5,213	1,880			
H50	27	248,568	86,208					639	222	639	222			
H51	28	248,568	82,892					639	213	639	213			
H52	29	248,568	79,704					639	205	639	205			
H53	30	248,568	76,638					639	197	639	197			
H54	31	248,568	73,691					639	189	639	189			
H55	32	248,568	70,856					639	182	639	182			
H56	33	248,568	68,131					639	175	639	175			
H57	34	248,568	65,511					639	168	639	168			
H58	35	248,568	62,991					639	162	639	162			
H59	36	248,568	60,568					639	156	639	156			
H60	37	248,568	58,239					639	150	639	150			
H61	38	248,568	55,999					639	144	639	144			
H62	39	248,568	53,845					639	138	639	138			
H63	40	248,568	51,774					639	133	639	133			
H64	41	248,568	49,783					639	128	639	128			
H65	42	248,568	47,868					639	123	639	123			
H66	43	248,568	46,027					639	118	639	118			
H67	44	248,568	44,257					639	114	639	114			
H68	45	248,568	42,554					639	109	639	109			
H69	46	248,568	40,918					639	105	639	105			
H70	47	248,568	39,344					639	101	639	101			
H71	48	248,568	37,831					639	97	639	97			
H72	49	248,568	36,376					639	93	639	93			
H73	50	248,568	34,977					639	90	639	90			
H74	51	248,568	33,631					639	86	639	86			
H75	52	248,568	32,338					639	83	639	83			
H76	53	248,568	31,094					639	80	639	80			
H77	54	248,568	29,898					639	77	639	77			
H78	55	248,568	28,748					639	74	639	74			
H79	56	248,568	27,643					639	71	639	71			
H80	57	248,568	26,579					639	68	639	68			
H81	58	248,568	25,557					639	66	639	66			
H82	59	248,568	24,574					639	63	639	63			
H83	60	248,568	23,629					639	61	639	61			
H84	61	248,568	22,720					639	58	639	58			
H85	62	248,568	21,846					639	56	639	56			
H86	63	248,568	21,006					639	54	639	54			
H87	64	248,568	20,198					639	52	639	52			
H88	65	248,568	19,421					639	50	639	50			
H89	66	248,568	18,674					639	48	639	48			
H90	67	248,568	17,956					639	46	639	46			
H91	68	248,568	17,265					639	44	639	44			
H92	69	248,568	16,601					639	43	639	43			
H93	70	248,568	15,963					639	41	639	41			
H94	71	248,568	15,349					639	39	639	39			
H95	72	248,568	14,759					639	38	639	38			
H96	73	248,568	14,191					639	36	639	36			
H97	74	248,568	13,645					639	35	639	35			
H98	75	248,568	13,120					639	34	639	34			
H99	76	248,568	12,616					639	32	639	32			
合計		15,403,467	3,419,128	1,414	3,420,542	102,951	61,568	42,447	10,598	145,398	72,165	47.4	3,348,377	

百万円

年次	t	便 益				費 用								費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
		便 益	①		②	建設費		維持管理費		③		④			
			現在価値	残存価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
	H24	1	0	0			4,410	4,240	0	0	4,410	4,240			
	H25	2	8,725	8,067			4,950	4,577	98	91	5,048	4,667			
	H26	3	17,450	15,513			2,960	2,631	267	237	3,227	2,869			
	H27	4	26,174	22,374			2,570	2,197	163	139	2,733	2,336			
	H28	5	34,899	28,685			1,725	1,418	197	162	1,922	1,580			
	H29	6	43,624	34,477			550	435	346	274	896	708			
評価期間	H30	7	52,349	39,781					207	158	207	158			
	H31	8	52,349	38,251					191	140	191	140			
	H32	9	52,349	36,780					581	408	581	408			
	H33	10	52,349	35,365					141	96	141	96			
	H34	11	52,349	34,005					181	118	181	118			
	H35	12	52,349	32,697					211	132	211	132			
	H36	13	52,349	31,439					501	301	501	301			
	H37	14	52,349	30,230					171	99	171	99			
	H38	15	52,349	29,067					201	112	201	112			
	H39	16	52,349	27,949					377	202	377	202			
	H40	17	52,349	26,874					207	106	207	106			
	H41	18	52,349	25,841					191	94	191	94			
	H42	19	52,349	24,847					411	195	411	195			
	H43	20	52,349	23,891					521	238	521	238			
	H44	21	52,349	22,972					251	110	251	110			
	H45	22	52,349	22,089					221	93	221	93			
	H46	23	52,349	21,239					241	98	241	98			
	H47	24	52,349	20,422					296	116	296	116			
	H48	25	52,349	19,637					246	92	246	92			
	H49	26	52,349	18,882					572	206	572	206			
	H50	27	52,349	18,155					269	93	269	93			
	H51	28	52,349	17,457					269	90	269	90			
	H52	29	52,349	16,786					269	86	269	86			
	H53	30	52,349	16,140					269	83	269	83			
	H54	31	52,349	15,519					269	80	269	80			
	H55	32	52,349	14,922					269	77	269	77			
	H56	33	52,349	14,348					269	74	269	74			
	H57	34	52,349	13,797					269	71	269	71			
	H58	35	52,349	13,266					269	68	269	68			
	H59	36	52,349	12,756					269	66	269	66			
	H60	37	52,349	12,265					269	63	269	63			
	H61	38	52,349	11,793					269	61	269	61			
	H62	39	52,349	11,340					269	58	269	58			
	H63	40	52,349	10,904					269	56	269	56			
H64	41	52,349	10,484					269	54	269	54				
H65	42	52,349	10,081					269	52	269	52				
H66	43	52,349	9,693					269	50	269	50				
H67	44	52,349	9,320					269	48	269	48				
H68	45	52,349	8,962					269	46	269	46				
H69	46	52,349	8,617					269	44	269	44				
H70	47	52,349	8,286					269	43	269	43				
H71	48	52,349	7,967					269	41	269	41				
H72	49	52,349	7,661					269	39	269	39				
H73	50	52,349	7,366					269	38	269	38				
H74	51	52,349	7,083					269	36	269	36				
H75	52	52,349	6,810					269	35	269	35				
H76	53	52,349	6,548					269	34	269	34				
H77	54	52,349	6,297					269	32	269	32				
H78	55	52,349	6,054					269	31	269	31				
H79	56	52,349	5,822					269	30	269	30				
合計			2,748,308	997,874	973	998,847	17,165	15,498	15,066	5,695	32,231	21,193	47.1	977,654	



# 事業費の内訳書

## 揖斐川直轄河川改修事業

事業名	揖斐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	H23	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	本工事費		式	1	76,161		
			式	1	65,404		
	掘削(上流)	千m <sup>3</sup>	1,338	1,443			
	掘削(下流)	千m <sup>3</sup>	549	592			
	築堤(土堤)	m	67,576	14,271			
	築堤(高潮堤)	m	1,791	2,999			
	築堤(特殊堤)	m	0	0			
	護岸工(高水)	m	29,252	8,478			
	護岸工(低水)	m	38,342	11,333			
	護岸工(根固)	m	38,342	4,525			
	樹木伐採(粗)	ha	59	388			
	樹木伐採(密)	ha	28	208			
	漏水防止(矢板等)	m	28,100	5,882			
	漏水防止(ドレーン)	m	3,430	1,852			
	水制工	基	0	0			
	床固工	箇所	4	411			
	堰	箇所	0	0			
	水門	箇所	0	0			
	閘門	箇所	0	0			
	樋門・樋管	箇所	7	2,046			
	排水機場	箇所	6	5,950			
	旧堤撤去	千m <sup>3</sup>	0	0			
	高水敷整地	m	0	0			
	敷地造成	千m <sup>3</sup>	630	1,050			
	水路	m	0	0			
	緊急河川敷道路	m	0	0			
	防災ステーション	箇所	2	785			
	防災拠点	箇所	7	2,537			
	その他	式	1	654			
	附帯工事費			式	1	10,757	
		道路橋(高速道・一般国道)	橋	0	0		
		道路橋(県道・市町村道)	橋	2	1,199		
		鉄道橋	橋	0	0		
水路橋		橋	0	0			
サイフォン		箇所	1	915			
堰		箇所	1	2,288			
排水施設		箇所	0	0			
樋管・水門(許可)		箇所	16	6,354			
道路		m	0	0			
用地費及補償費			式	1	4,373		
用地費			式	1	1,660		
補償費			式	1	2,713		
間接経費			式	1	22,848		
工事諸費			式	1	20,676	本工事費及び附帯工事費の合計額の30%	
事業費計			式	1	124,058	本工事費、附帯工事費、用地費、補償費及び間接経費の合計額の20%	

# 事業費の内訳書

## 揖斐川直轄河川改修事業

事業名	揖斐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	H23				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	本工事費		式	1	62,631		
			式	1	53,336		
		掘削(上流)	千m <sup>3</sup>	635	680		
		掘削(下流)	千m <sup>3</sup>	549	592		
		築堤(土堤)	m	54,812	9,204		
		築堤(高潮堤)	m	548	1,400		
		築堤(特殊堤)	m	0	0		
		護岸工(高水)	m	19,998	6,207		
		護岸工(低水)	m	38,066	11,189		
		護岸工(根固)	m	38,342	4,525		
		樹木伐採(粗)	ha	54	310		
		樹木伐採(密)	ha	28	208		
		漏水防止(矢板等)	m	27,904	5,697		
		漏水防止(ドレーン)	m	3,118	1,805		
		水制工	基	0	0		
		床固工	箇所	4	411		
		堰	箇所	0	0		
		水門	箇所	0	0		
		閘門	箇所	0	0		
		樋門・樋管	箇所	6	1,402		
		排水機場	箇所	5	5,379		
		旧堤撤去	千m <sup>3</sup>	0	0		
		高水敷整地	m	0	0		
		敷地造成	千m <sup>3</sup>	630	1,050		
		水路	m	0	0		
		緊急河川敷道路	m	0	0		
		防災ステーション	箇所	1	160		
		防災拠点	箇所	6	2,464		
	その他	式	1	654			
		附帯工事費		式	1	9,294	
		道路橋(高速道・一般国道)	橋	0	0		
		道路橋(県道・市町村道)	橋	2	1,199		
		鉄道橋	橋	0	0		
		水路橋	橋	0	0		
		サイフォン	箇所	1	915		
	堰	箇所	1	2,288			
	排水施設	箇所	0	0			
	樋管・水門(許可)	箇所	13	4,892			
	道路	m	0	0			
用地費及補償費			式	1	4,373		
	用地費		式	1	1,660		
	補償費		式	1	2,713		
間接経費			式	1	18,789		
工事諸費			式	1	17,159	本工事費及び附帯工事費の合計額の30%	
事業費計			式	1	102,951	本工事費、附帯工事費、用地費、補償費及び間接経費の合計額の20%	

# 事業費の内訳書

## 揖斐川直轄河川改修事業

事業名	揖斐川直轄河川改修事業(段階整備事業費)
-----	----------------------

※ ( ) 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	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	本工事費		式	1	10,500		
			式	1	10,151		
		掘削(上流)	千m <sup>3</sup>	125	401		
		掘削(下流)	千m <sup>3</sup>	0	0		
		築堤(土堤)	m	5,640	4,037		
		築堤(高潮堤)	m	0	0		
		築堤(特殊堤)	m	0	0		
		護岸工(高水)	m	2,200	353		
		護岸工(低水)	m	0	0		
		護岸工(根固)	m	0	0		
		樹木伐採(粗)	ha	0	0		
		樹木伐採(密)	ha	0	0		
		漏水防止(矢板等)	m	12,162	3,013		
		漏水防止(ドレーン)	m	0	0		
		水制工	基	0	0		
		床固工	箇所	0	0		
		堰	箇所	0	0		
		水門	箇所	0	0		
		閘門	箇所	0	0		
		樋門・樋管	箇所	2	1,001		
		排水機場	箇所	1	513		
		旧堤撤去	千m <sup>3</sup>	0	0		
		高水敷整地	m	0	0		
		敷地造成	千m <sup>3</sup>	0	0		
		水路	m	0	0		
		緊急河川敷道路	m	0	0		
		防災ステーション	箇所	1	192		
		防災拠点	箇所	0	0		
	その他	式	0	641			
		附帯工事費		式	1	349	
			道路橋(高速道・一般国道)	橋	0	0	
			道路橋(県道・市町村道)	橋	1	87	
			鉄道橋	橋	0	0	
		水路橋	橋	0	0		
		サイフォン	箇所	0	0		
		堰	箇所	0	0		
		排水施設	箇所	0	0		
		樋管・水門(許可)	箇所	3	263		
		道路	m	0	0		
	用地費及補償費		式	1	654		
	用地費		式	1	654		
	補償費		式	1	0		
	間接経費		式	1	3,150		
	工事諸費		式	1	2,861	本工事費及び附帯工事費の合計額の30%	
	事業費計		式	1	17,165	本工事費、附帯工事費、用地費、補償費及び間接経費の合計額の20%	

## 事業費の内訳書

### 揖斐川直轄河川改修事業

事業名	揖斐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	平成23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	維持的経費		式	1	41,407		
			式	1	15,835		
		水閘門等維持	箇所	0	0		
		堤防除草	千m2	2,811	8,641		
		堤防天端補修	千m2	0	0		
		高水敷伐開整地等	千m2	0	6,136		
		河川巡視	式	0	0		
		IT関連維持	式	0	0		
		緊急維持	式	0	0		
		障害物除去	式	0	0		
		その他	箇所	13	1,057		
			修繕的経費	式	1	25,572	
			堤防・護岸修繕	式	0	0	
			水閘門修繕	式	1	18,571	
			IT関連修繕	式	0	0	
	河道閉塞土砂撤去	千m3	85	7,001			
用地費及補償費		式	1	0			
	用地費	式	0	0			
	補償費	式	0	0			
間接経費		式	1	5,184	整備計画策定以降の実績比率		
工事諸費		式	1	5,780	整備計画策定以降の実績比率		
事業費 計		式	1	52,370			

## 事業費の内訳書

### 揖斐川直轄河川改修事業

事業名	揖斐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	平成23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	維持的経費		式	1	34,562		
			式	1	12,560		
		水閘門等維持	箇所	0	0		
		堤防除草	千m2	2,280	6,390		
		堤防天端補修	千m2	0	0		
		高水敷伐開整地等	千m2	0.082	5,316		
		河川巡視	式	0	0		
		IT関連維持	式	0	0		
		緊急維持	式	0	0		
		障害物除去	式	0	0		
		その他	箇所	11	853		
			修繕的経費	式	1	22,002	
			堤防・護岸修繕	式	0	0	
			水閘門修繕	式	1	18,139	
			IT関連修繕	式	0	0	
	河道閉塞土砂撤去	千m3	54	3,863			
用地費及補償費		式	1	0			
	用地費	式	0	0			
	補償費	式	0	0			
間接経費		式	1	3,728	整備計画策定以降の実績比率		
工事諸費		式	1	4,157	整備計画策定以降の実績比率		
事業費計		式	1	42,447			

## 事業費の内訳書

### 揖斐川直轄河川改修事業

<b>事業名</b>	<b>揖斐川直轄河川改修事業</b> (段階整備維持管理業費)
------------	---------------------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

<b>評価年度</b>	平成23年度	<b>再評価</b>
-------------	--------	------------

※ 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	維持的経費		式	1	14,522		
			式	1	773		
		水閘門等維持	箇所	0	0		
		堤防除草	千m2	235	577		
		堤防天端補修	千m2	0	0		
		高水敷伐開整地等	千m2	0	0		
		河川巡視	式	0	0		
		IT関連維持	式	0	0		
		緊急維持	式	0	0		
		障害物除去	式	0	0		
		その他	箇所	3	196		
			修繕的経費	式	1	13,749	
			堤防・護岸修繕	式	0	0	
			水閘門修繕	式	1	13,390	
			IT関連修繕	式	0	0	
	河道閉塞土砂撤去	千m3	6	359			
用地費及補償費			式	1	0		
	用地費		式	0	0		
	補償費		式	0	0		
間接経費			式	1	257	整備計画策定以降の実績比率	
工事諸費			式	1	287	整備計画策定以降の実績比率	
事業費 計			式	1	15,066		

# 木曾川上流特定構造物改築事業（犀川統合排水機場） 様式集

## 業務カルテ

- [様式－1] 氾濫ブロック分割図
- [様式－2] 資産データ
- [様式－3] 被害額（実施前）  
被害額（実施後）
- [様式－4] 年平均被害軽減期待額（全体事業）
- [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）  
事業費の内訳書（全体事業費）  
事業費の内訳書（全体維持管理費）

平成23年9月6日

国土交通省中部地方整備局

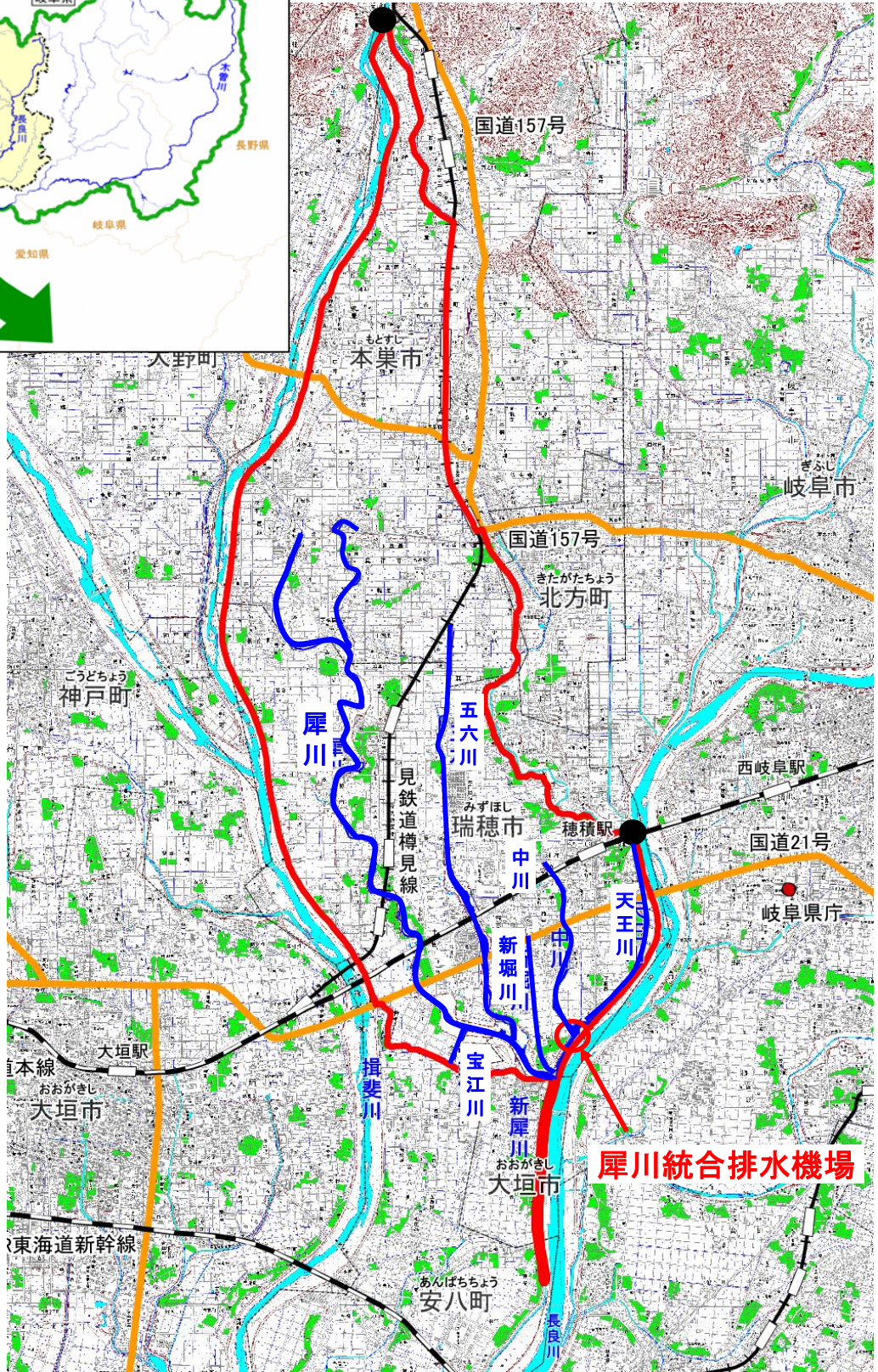
木曾川上流河川事務所  
木曾川下流河川事務所

事業名 (箇所名)	不曽川上流特定構造物改築事業(犀川統合排水機 場)		担当課 担当課長名	水管理・国土保全局 治水課 森北 佳昭	事業 主体	中部地方整備局			
実施箇所	岐阜県瑞穂市								
該当基準	事業採択後長期間が経過した時点で継続中の事業								
事業諸元	排水機場の改築 排水量: 18.4m <sup>3</sup> /s								
事業期間	事業着手: 平成15年度 / 事業完了: 平成24年度								
総事業費 (億円)	約69		残事業費(億円)	約3					
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt; 現在の犀川第一排水機場は60年、犀川第二排水機場は46年が経過し、老朽化により排水能力が低下している。また、排水機場が長良川右岸堤防断面内に設置されていることから、現在の構造令に適合していないため、施設全体の改築が必要となっている。</p> <p>&lt;達成すべき目標&gt; 犀川第一排水機場及び犀川第二排水機場を統合して、長良川特定構造物改築事業として犀川統合排水機場を整備し、内水被害の軽減を図る。 ・排水機場の整備</p> <p>&lt;政策体系上の位置づけ&gt; ・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</p>								
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯数: 390戸、年平均浸水軽減面積 39ha								
事業全体の投資効率性	基準年度		平成23年度						
残事業の投資効率	B:総便益(億円)		1,360		C:総費用(億円)		96		B/C
感度分析	B:総便益(億円)		-		C:総費用(億円)		-		B/C
感度分析	資産額(-10%~+10%)		全体事業(B/C)		12.8 ~ 15.6		※犀川統合排水機については、現在運用を開始していることから、残事業に対する費用対効果は算定していない。		
事業の効果等	<p>※犀川統合排水機については、現在運用を開始していることから、残事業費に対する感度分析は行っていない。</p> <p>概ね40年に1回程度(昭和36年6月洪水)起こる大雨が降ったことにより想定される内水氾濫被害は、浸水面積約670ha、浸水家屋数約6,400世帯であり、排水機場を整備することで内水氾濫被害は浸水面積約620ha、浸水家屋数約5,900世帯に軽減される。</p>								
社会経済情勢等の変化	犀川流域の内水氾濫域に位置する本巣市・穂積市・大垣市・北方町は人口約26.6万人で、犀川が長良川に合流する内水氾濫域は近年において住宅化が進行している。犀川統合排水機場事業が採択された平成15年度以降、人口は微増傾向にあるが、大きな変化は見られない。								
事業の進捗状況	<ul style="list-style-type: none"> <li>・犀川統合排水機場の本体工事は平成19年度に完了し、排水路等接続工事(樋管・サイフォン等)は平成22年度に完了している。</li> <li>・平成23年6月に犀川統合排水機場の本格運用を開始している。</li> <li>・事業進捗率は事業費ベースで97%。</li> </ul>								
事業の進捗の見込み	残事業として、犀川第一排水機場・犀川第二排水機場の撤去工事を平成24年度までに完了予定である。								
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】 犀川統合排水機場建設に伴い、新たな排水樋管等を建設する従来計画から、隣接する既設の犀川第三排水機場の樋管と統合させるなど、これまでコスト縮減を積極的に行ってきたところである。</p> <p>【代替案立案】 犀川第一排水機場は60年が経過、犀川第二排水機場は46年が経過しており、統合排水機場を新たに建設することが最も適切である。</p>								
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	<p>&lt;都道府県の意見・反映内容&gt; (岐阜県) ・対応方針(原案)のとおり、事業の継続について異存ありません。なお、今後の事業の実施にあたっては、下記内容についてご配慮願います。 ・事業費については、最新技術の活用も含めて、徹底したコスト縮減に努められたい。</p>								





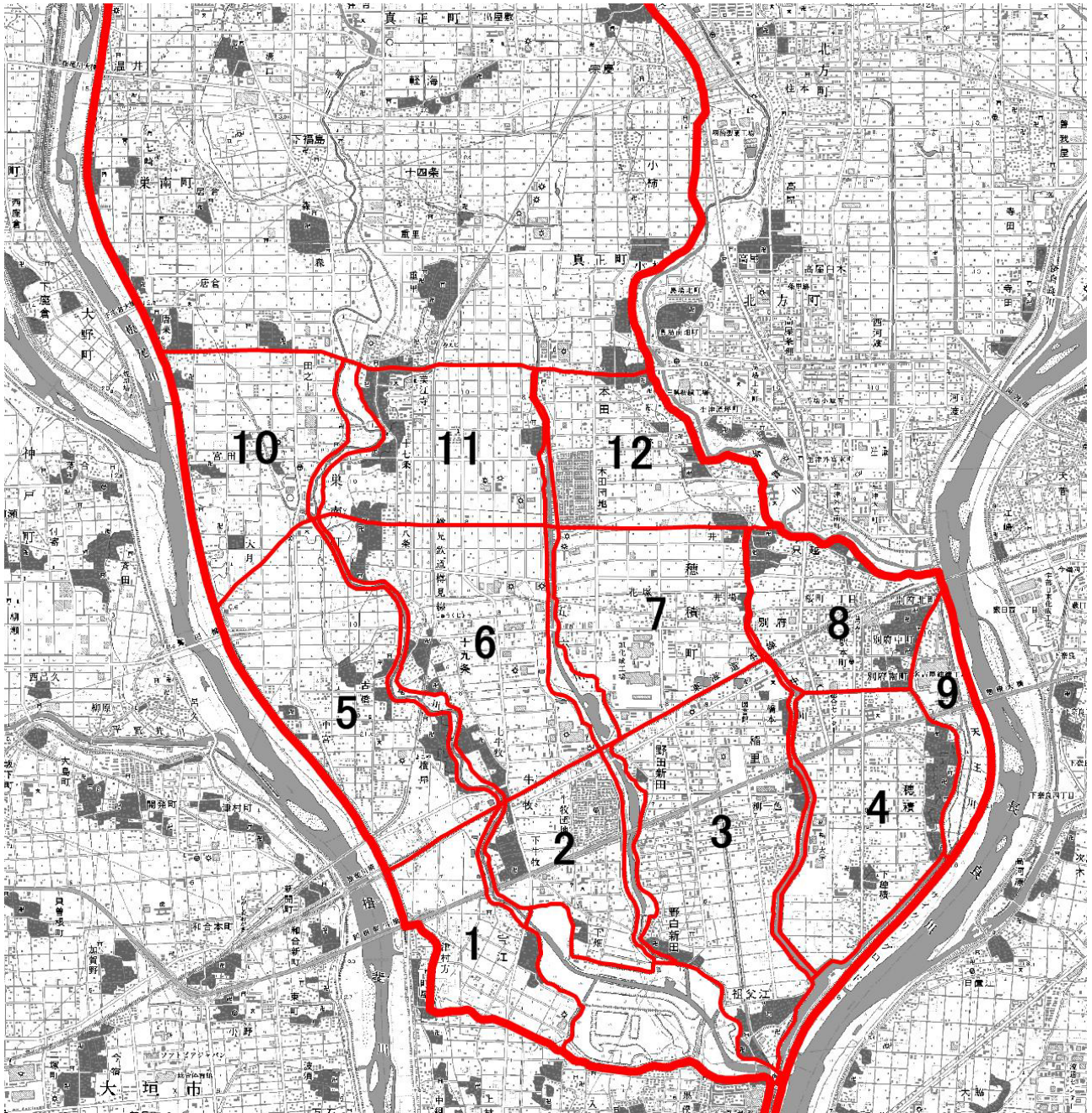
### 山口頭首工



### 犀川統合排水機場 位置図



# 様式-1 ブロック分割図



【様式-2】		資産データ				水系名：木曾川水系長良川 河川名：犀川				国勢調査年：平成17年				事業所統計調査年：平成18年					
氾濫 ブロック	ブロック 面積 (km <sup>2</sup> )	人口 (人)	世帯数 (世帯)	一般資産等基礎数量					一般資産額（百万円）							農作物資産額（百万円）			合計 (百万円)
				従業者数 (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (m <sup>2</sup> )	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					
1	0.97	601	180	128	4	37,691	71.4	6.1	6,423	2,695	516	278	11	2	9,924	65	11	76	10,000
2	1.00	2,881	987	713	13	140,660	60.1	—	23,968	14,761	2,923	1,467	31	7	43,158	54	—	54	43,212
3	2.31	6,656	2,716	3,252	26	390,415	162.8	1.9	66,527	40,596	11,094	6,549	62	15	124,842	147	4	151	124,993
4	1.69	5,319	2,245	2,088	19	323,122	100.0	4.0	55,060	33,566	9,036	2,974	44	10	100,691	90	7	98	100,789
5	2.10	4,219	1,308	354	74	200,110	146.6	23.0	34,099	19,557	1,354	633	176	41	55,859	133	42	175	56,034
6	1.90	2,947	959	1,368	35	166,816	119.5	14.5	28,425	14,337	5,937	3,576	83	20	52,379	108	27	135	52,513
7	1.54	2,840	953	1,639	10	165,926	114.4	—	28,274	14,253	6,976	4,201	23	5	53,732	103	—	103	53,835
8	1.13	4,814	1,738	2,055	27	286,481	43.2	1.8	48,817	25,978	9,290	4,190	64	15	88,354	39	3	42	88,396
9	0.40	1,424	532	427	11	96,263	—	24.6	16,403	7,957	1,976	1,198	26	6	27,567	—	45	45	27,612
10	1.40	1,299	376	485	41	70,630	108.4	5.3	12,035	5,620	3,731	873	99	23	22,381	98	10	108	22,489
11	1.42	1,993	611	630	50	95,352	82.7	21.2	16,248	9,132	2,534	1,613	118	28	29,673	75	39	114	29,787
12	1.25	3,487	1,121	1,091	29	173,868	79.0	0.5	29,627	16,758	4,721	3,109	69	16	54,300	71	1	72	54,372
合計	17.11	38,481	13,728	14,230	337	2,147,334	1,088.2	102.8	365,907	205,209	60,088	30,660	807	189	662,860	984	189	1,172	664,032

様式-3 被害額 事業着手時 (P=0.0m<sup>3</sup>/s) 水系名：木曾川 河川名：長良川流域犀川 流量規模：1/5 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
1	0.7	0.1	0.3	0.1	—	—	0.1	—	0.1	2.1	0.2	—	—	—	—	—	4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
3	5,290.3	3,385.0	1,407.3	552.3	3.8	1.1	28.3	—	28.3	18,023.9	766.6	226.2	228.8	455.0	137.8	—	30,051
4	4,515.5	2,488.0	1,291.1	227.0	3.1	0.8	22.7	2.0	24.7	14,442.2	587.6	160.7	162.0	322.7	62.3	—	23,965
5	1,099.3	589.6	88.4	22.0	1.3	0.4	14.4	2.1	16.5	3,050.8	42.0	55.5	57.5	113.0	8.1	—	5,031
6	661.9	306.2	375.1	137.9	0.1	—	15.7	0.1	15.8	2,509.3	193.0	33.3	34.8	68.1	11.5	—	4,279
7	193.0	70.6	71.7	28.4	—	—	2.8	—	2.8	616.1	37.0	6.1	6.4	12.5	1.4	—	1,034
8	1,712.0	784.2	602.7	150.5	1.3	0.4	5.3	0.1	5.4	5,507.2	265.3	79.5	82.6	162.1	92.6	—	9,284
9	4,336.6	1,864.7	494.2	256.7	9.3	2.2	—	24.5	24.5	11,796.6	122.4	76.1	62.8	138.9	64.2	—	19,110
10	144.9	71.1	17.8	7.2	0.3	0.1	1.4	—	1.4	409.0	7.4	3.7	3.5	7.2	1.8	—	668
11	169.2	117.3	85.2	36.8	0.4	0.1	6.2	1.2	7.4	692.8	29.1	11.0	11.4	22.4	3.0	—	1,164
12	1,015.2	593.3	476.8	194.5	1.0	0.3	8.7	—	8.7	3,864.0	186.2	63.4	66.3	129.7	34.1	—	6,504
合計	19,139	10,270	4,911	1,613	21	5	106	30	136	60,914	2,237	716	716	1,432	417	0	101,094

様式-3 被害額 事業着手時 (P=0.0m<sup>3</sup>/s) 水系名：木曾川 河川名：長良川流域犀川 流量規模：1/10 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
1	0.7	0.1	0.3	0.1	—	—	0.1	—	0.1	2.1	0.2	—	—	—	—	—	4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
3	5,290.3	3,385.0	1,407.3	552.3	3.8	1.1	28.3	—	28.3	18,023.9	766.6	226.2	228.8	455.0	137.8	—	30,051
4	4,515.5	2,488.0	1,291.1	227.0	3.1	0.8	22.7	2.0	24.7	14,442.2	587.6	160.7	162.0	322.7	62.3	—	23,965
5	1,110.8	596.0	88.9	22.1	1.3	0.4	14.6	2.1	16.7	3,082.3	42.2	55.7	57.8	113.5	8.1	—	5,082
6	661.9	306.2	375.1	137.9	0.1	—	15.7	0.1	15.8	2,509.3	193.0	33.3	34.8	68.1	11.5	—	4,279
7	193.0	70.6	71.7	28.4	—	—	2.8	—	2.8	616.1	37.0	6.1	6.4	12.5	1.4	—	1,034
8	1,740.0	802.5	612.8	152.9	1.3	0.4	5.3	0.1	5.4	5,606.8	268.5	80.7	83.8	164.5	94.1	—	9,449
9	4,336.6	1,864.7	494.2	256.7	9.3	2.2	—	24.5	24.5	11,796.6	122.4	76.1	62.8	138.9	64.2	—	19,110
10	144.9	71.1	17.8	7.2	0.3	0.1	1.4	—	1.4	409.0	7.4	3.7	3.5	7.2	1.8	—	668
11	177.8	122.9	86.7	38.4	0.4	0.1	6.2	1.2	7.4	722.2	29.1	11.0	11.4	22.4	3.0	—	1,210
12	1,024.8	595.1	478.4	194.9	1.0	0.3	8.8	—	8.8	3,886.8	187.2	63.8	66.7	130.5	34.2	—	6,542
合計	19,196	10,302	4,924	1,618	21	5	106	30	136	61,097	2,241	717	718	1,435	418	0	101,395

様式-3 被害額 事業着手時 (P=0.0m<sup>3</sup>/s) 水系名：木曾川 河川名：長良川流域犀川 流量規模：1/20 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
1	0.7	0.1	0.3	0.1	—	—	0.1	—	0.1	2.1	0.2	—	—	—	—	—	4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
3	5,290.3	3,385.0	1,407.3	552.3	3.8	1.1	28.3	—	28.3	18,023.9	766.6	226.2	228.8	455.0	137.8	—	30,051
4	4,515.5	2,488.0	1,291.1	227.0	3.1	0.8	22.7	2.0	24.7	14,442.2	587.6	160.7	162.0	322.7	62.3	—	23,965
5	1,147.7	623.9	92.4	23.5	1.4	0.4	14.9	2.2	17.1	3,200.6	43.4	57.5	59.3	116.8	8.4	—	5,276
6	661.9	306.2	375.1	137.9	0.1	—	15.7	0.1	15.8	2,509.3	193.0	33.3	34.8	68.1	11.5	—	4,279
7	193.0	70.6	71.7	28.4	—	—	2.8	—	2.8	616.1	37.0	6.1	6.4	12.5	1.4	—	1,034
8	1,740.0	802.5	612.8	152.9	1.3	0.4	5.3	0.1	5.4	5,606.8	268.5	80.7	83.8	164.5	94.1	—	9,449
9	4,336.6	1,864.7	494.2	256.7	9.3	2.2	—	24.5	24.5	11,796.6	122.4	76.1	62.8	138.9	64.2	—	19,110
10	144.9	71.1	17.8	7.2	0.3	0.1	1.4	—	1.4	409.0	7.4	3.7	3.5	7.2	1.8	—	668
11	177.8	122.9	86.7	38.4	0.4	0.1	6.2	1.3	7.5	722.2	29.1	11.0	11.4	22.4	3.0	—	1,211
12	1,095.7	644.8	497.9	205.1	1.1	0.3	9.5	—	9.5	4,141.9	191.4	65.9	68.8	134.7	34.9	—	6,957
合計	19,304	10,380	4,947	1,630	21	5	107	30	137	61,471	2,247	721	722	1,443	419	0	102,004

様式-3 被害額 事業着手時 (P=0.0m<sup>3</sup>/s) 水系名：木曾川 河川名：長良川流域犀川 流量規模：1/30 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
1	0.7	0.1	0.3	0.1	—	—	0.1	—	0.1	2.1	0.2	—	—	—	—	—	4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
3	5,290.3	3,385.0	1,407.3	552.3	3.8	1.1	28.3	—	28.3	18,023.9	766.6	226.2	228.8	455.0	137.8	—	30,051
4	4,515.5	2,488.0	1,291.1	227.0	3.1	0.8	22.7	2.0	24.7	14,442.2	587.6	160.7	162.0	322.7	62.3	—	23,965
5	1,147.7	623.9	92.4	23.5	1.4	0.4	14.9	2.2	17.1	3,200.6	43.4	57.5	59.3	116.8	8.4	—	5,276
6	661.9	306.2	375.1	137.9	0.1	—	15.7	0.1	15.8	2,509.3	193.0	33.3	34.8	68.1	11.5	—	4,279
7	193.0	70.6	71.7	28.4	—	—	2.8	—	2.8	616.1	37.0	6.1	6.4	12.5	1.4	—	1,034
8	1,740.0	802.5	612.8	152.9	1.3	0.4	5.3	0.1	5.4	5,606.8	268.5	80.7	83.8	164.5	94.1	—	9,449
9	4,336.6	1,864.7	494.2	256.7	9.3	2.2	—	24.5	24.5	11,796.6	122.4	76.1	62.8	138.9	64.2	—	19,110
10	144.9	71.1	17.8	7.2	0.3	0.1	1.4	—	1.4	409.0	7.4	3.7	3.5	7.2	1.8	—	668
11	177.8	122.9	86.7	38.4	0.4	0.1	6.2	1.3	7.5	722.2	29.1	11.0	11.4	22.4	3.0	—	1,211
12	1,095.7	644.8	497.9	205.1	1.1	0.3	9.5	—	9.5	4,141.9	191.4	65.9	68.8	134.7	34.9	—	6,957
合計	19,304	10,380	4,947	1,630	21	5	107	30	137	61,471	2,247	721	722	1,443	419	0	102,004

様式-3 被害額 事業着手時 (P=0.0m<sup>3</sup>/s) 水系名：木曾川 河川名：長良川流域犀川 流量規模：1/44 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
1	0.7	0.1	0.3	0.1	—	—	0.1	—	0.1	2.1	0.2	—	—	—	—	—	4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
3	5,290.3	3,385.0	1,407.3	552.3	3.8	1.1	28.3	—	28.3	18,023.9	766.6	226.2	228.8	455.0	137.8	—	30,051
4	4,515.5	2,488.0	1,291.1	227.0	3.1	0.8	22.7	2.0	24.7	14,442.2	587.6	160.7	162.0	322.7	62.3	—	23,965
5	1,194.6	662.6	94.7	24.0	1.6	0.5	15.4	2.2	17.6	3,350.7	43.9	58.8	60.5	119.3	8.5	—	5,518
6	661.9	306.2	375.1	137.9	0.1	—	15.7	0.1	15.8	2,509.3	193.0	33.3	34.8	68.1	11.5	—	4,279
7	193.0	70.6	71.7	28.4	—	—	2.8	—	2.8	616.1	37.0	6.1	6.4	12.5	1.4	—	1,034
8	1,784.7	821.6	630.2	157.4	1.3	0.4	5.6	0.1	5.7	5,752.1	276.6	82.7	85.9	168.6	96.4	—	9,695
9	4,336.6	1,864.7	494.2	256.7	9.3	2.2	—	24.5	24.5	11,796.6	122.4	76.1	62.8	138.9	64.2	—	19,110
10	144.9	71.1	17.8	7.2	0.3	0.1	1.4	—	1.4	409.0	7.4	3.7	3.5	7.2	1.8	—	668
11	177.8	122.9	86.7	38.4	0.4	0.1	6.2	1.3	7.5	722.2	29.1	11.0	11.4	22.4	3.0	—	1,211
12	1,166.4	714.4	528.4	217.8	1.2	0.4	9.8	—	9.8	4,452.7	197.6	69.1	71.6	140.7	36.6	—	7,466
合計	19,466	10,507	4,998	1,647	21	6	108	30	138	62,077	2,261	728	728	1,455	424	0	103,000

様式-3 被害額 完成時点 (P=18.4m<sup>3</sup>/s) 水系名：木曾川 河川名：長良川流域犀川 流量規模：1/5 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
1	0.7	0.1	0.3	0.1	—	—	0.1	—	0.1	2.1	0.2	—	—	—	—	—	4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
3	5,290.3	3,385.0	1,407.3	552.3	3.8	1.1	28.3	—	28.3	18,023.9	766.6	226.2	228.8	455.0	137.8	—	30,051
4	4,128.7	2,222.6	1,214.4	206.7	3.0	0.8	21.8	2.0	23.8	13,172.7	574.8	154.6	156.7	311.3	59.4	—	21,918
5	482.6	243.2	42.7	9.8	0.5	0.1	7.3	1.5	8.8	1,319.4	23.4	31.6	33.3	64.9	4.0	—	2,199
6	625.9	285.2	353.8	130.7	0.1	—	14.9	—	14.9	2,364.2	183.5	31.6	33.1	64.7	10.8	—	4,034
7	193.0	70.6	71.7	28.4	—	—	2.8	—	2.8	616.1	37.0	6.1	6.4	12.5	1.4	—	1,034
8	1,190.3	498.7	440.9	108.9	0.7	0.2	4.2	0.1	4.3	3,794.1	206.6	60.4	63.1	123.5	70.0	—	6,438
9	4,336.6	1,864.7	494.2	256.7	9.3	2.2	—	24.5	24.5	11,796.6	122.4	76.1	62.8	138.9	64.2	—	19,110
10	144.9	71.1	17.8	7.2	0.3	0.1	1.4	—	1.4	409.0	7.4	3.7	3.5	7.2	1.8	—	668
11	133.0	90.7	66.5	28.8	0.3	0.1	5.3	1.1	6.4	540.8	22.7	8.7	9.0	17.7	2.1	—	909
12	352.5	163.0	194.0	80.9	0.2	0.1	3.9	—	3.9	1,339.4	85.9	26.5	28.1	54.6	14.8	—	2,289
合計	16,879	8,895	4,304	1,411	18	5	90	29	119	53,378	2,031	626	625	1,250	366	0	88,655

様式-3 被害額 完成時点 (P=18.4m<sup>3</sup>/s) 水系名：木曾川 河川名：長良川流域犀川 流量規模：1/10 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
1	0.7	0.1	0.3	0.1	—	—	0.1	—	0.1	2.1	0.2	—	—	—	—	—	4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
3	5,290.3	3,385.0	1,407.3	552.3	3.8	1.1	28.3	—	28.3	18,023.9	766.6	226.2	228.8	455.0	137.8	—	30,051
4	4,372.1	2,378.8	1,251.3	219.6	3.0	0.8	22.3	2.0	24.3	13,934.3	578.1	156.0	157.9	313.9	59.7	—	23,136
5	524.0	265.8	46.7	10.9	0.5	0.2	8.0	1.5	9.5	1,436.6	25.3	32.7	34.3	67.0	4.2	—	2,391
6	630.6	289.8	357.4	131.9	0.1	—	15.0	—	15.0	2,388.3	184.3	31.8	33.2	65.0	10.9	—	4,073
7	193.0	70.6	71.7	28.4	—	—	2.8	—	2.8	616.1	37.0	6.1	6.4	12.5	1.4	—	1,034
8	1,220.3	518.3	451.8	111.5	0.8	0.2	4.3	0.1	4.4	3,901.0	210.6	61.7	64.5	126.2	71.5	—	6,617
9	4,336.6	1,864.7	494.2	256.7	9.3	2.2	—	24.5	24.5	11,796.6	122.4	76.1	62.8	138.9	64.2	—	19,110
10	144.9	71.1	17.8	7.2	0.3	0.1	1.4	—	1.4	409.0	7.4	3.7	3.5	7.2	1.8	—	668
11	146.1	102.2	72.8	31.5	0.3	0.1	5.5	1.1	6.6	598.0	24.5	9.4	9.8	19.2	2.4	—	1,004
12	389.9	177.8	215.3	89.8	0.2	0.1	4.2	—	4.2	1,479.1	95.9	29.5	31.3	60.8	16.4	—	2,530
合計	17,249	9,124	4,387	1,440	18	5	92	29	121	54,585	2,052	633	633	1,266	370	0	90,617

様式-3 被害額 完成時点 (P=18.4m<sup>3</sup>/s) 水系名：木曾川 河川名：長良川流域犀川 流量規模：1/20 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
1	0.7	0.1	0.3	0.1	—	—	0.1	—	0.1	2.1	0.2	—	—	—	—	—	4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
3	5,290.3	3,385.0	1,407.3	552.3	3.8	1.1	28.3	—	28.3	18,023.9	766.6	226.2	228.8	455.0	137.8	—	30,051
4	4,372.1	2,378.8	1,251.3	219.6	3.0	0.8	22.3	2.0	24.3	13,934.3	578.1	156.0	157.9	313.9	59.7	—	23,136
5	603.9	311.0	53.6	12.9	0.7	0.2	8.9	1.6	10.5	1,664.1	28.2	37.4	39.1	76.5	4.8	—	2,766
6	633.9	290.8	360.1	132.9	0.1	—	15.1	—	15.1	2,401.7	186.2	32.0	33.5	65.5	11.0	—	4,097
7	193.0	70.6	71.7	28.4	—	—	2.8	—	2.8	616.1	37.0	6.1	6.4	12.5	1.4	—	1,034
8	1,328.8	565.4	483.8	121.1	0.8	0.2	4.6	0.1	4.7	4,235.3	223.7	65.3	68.1	133.4	75.3	—	7,173
9	4,336.6	1,864.7	494.2	256.7	9.3	2.2	—	24.5	24.5	11,796.6	122.4	76.1	62.8	138.9	64.2	—	19,110
10	144.9	71.1	17.8	7.2	0.3	0.1	1.4	—	1.4	409.0	7.4	3.7	3.5	7.2	1.8	—	668
11	151.5	103.9	75.9	32.8	0.3	0.1	5.8	1.1	6.9	617.4	25.9	9.8	10.2	20.0	2.6	—	1,037
12	495.4	265.3	268.3	111.7	0.4	0.1	4.6	—	4.6	1,933.3	111.9	35.4	37.4	72.8	20.2	—	3,284
合計	17,551	9,307	4,484	1,476	19	5	94	29	123	55,634	2,088	648	648	1,296	379	0	92,360

様式-3 被害額 完成時点 (P=18.4m<sup>3</sup>/s) 水系名：木曾川 河川名：長良川流域犀川 流量規模：1/30 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
1	0.7	0.1	0.3	0.1	—	—	0.1	—	0.1	2.1	0.2	—	—	—	—	—	4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
3	5,290.3	3,385.0	1,407.3	552.3	3.8	1.1	28.3	—	28.3	18,023.9	766.6	226.2	228.8	455.0	137.8	—	30,051
4	4,372.1	2,378.8	1,251.3	219.6	3.0	0.8	22.3	2.0	24.3	13,934.3	578.1	156.0	157.9	313.9	59.7	—	23,136
5	626.9	329.7	55.3	13.3	0.8	0.2	9.1	1.7	10.8	1,738.5	28.6	38.0	39.7	77.7	4.9	—	2,887
6	633.9	290.8	360.1	132.9	0.1	—	15.1	—	15.1	2,401.7	186.2	32.0	33.5	65.5	11.0	—	4,097
7	193.0	70.6	71.7	28.4	—	—	2.8	—	2.8	616.1	37.0	6.1	6.4	12.5	1.4	—	1,034
8	1,382.0	606.2	498.3	124.5	0.9	0.3	4.6	0.1	4.7	4,425.0	226.4	66.8	69.6	136.4	77.2	—	7,482
9	4,336.6	1,864.7	494.2	256.7	9.3	2.2	—	24.5	24.5	11,796.6	122.4	76.1	62.8	138.9	64.2	—	19,110
10	144.9	71.1	17.8	7.2	0.3	0.1	1.4	—	1.4	409.0	7.4	3.7	3.5	7.2	1.8	—	668
11	156.0	107.6	79.1	34.3	0.3	0.1	5.9	1.2	7.1	639.2	27.1	10.2	10.7	20.9	2.7	—	1,074
12	513.6	282.0	278.9	116.1	0.4	0.1	4.7	—	4.7	2,017.7	115.4	36.7	38.7	75.4	20.9	—	3,425
合計	17,650	9,387	4,514	1,485	19	5	94	30	124	56,004	2,095	652	652	1,303	382	0	92,968

様式-3 被害額 完成時点 (P=18.4m<sup>3</sup>/s) 水系名：木曾川 河川名：長良川流域犀川 流量規模：1/44 単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	合計
	家屋	家庭用品	事業所償却		農漁家		水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代 替 活動等	小計			
			償却	在庫	償却	在庫											
1	0.7	0.1	0.3	0.1	—	—	0.1	—	0.1	2.1	0.2	—	—	—	—	—	4
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0
3	5,290.3	3,385.0	1,407.3	552.3	3.8	1.1	28.3	—	28.3	18,023.9	766.6	226.2	228.8	455.0	137.8	—	30,051
4	4,372.1	2,378.8	1,251.3	219.6	3.0	0.8	22.3	2.0	24.3	13,934.3	578.1	156.0	157.9	313.9	59.7	—	23,136
5	741.3	385.3	62.4	14.8	0.8	0.2	10.7	1.7	12.4	2,041.1	32.0	42.0	43.8	85.8	5.6	—	3,382
6	633.9	290.8	360.1	132.9	0.1	—	15.1	—	15.1	2,401.7	186.2	32.0	33.5	65.5	11.0	—	4,097
7	193.0	70.6	71.7	28.4	—	—	2.8	—	2.8	616.1	37.0	6.1	6.4	12.5	1.4	—	1,034
8	1,536.9	697.3	541.7	136.1	1.1	0.3	4.9	0.1	5.0	4,935.4	239.9	71.4	74.3	145.7	82.9	—	8,322
9	4,336.6	1,864.7	494.2	256.7	9.3	2.2	—	24.5	24.5	11,796.6	122.4	76.1	62.8	138.9	64.2	—	19,110
10	144.9	71.1	17.8	7.2	0.3	0.1	1.4	—	1.4	409.0	7.4	3.7	3.5	7.2	1.8	—	668
11	156.0	107.6	79.1	34.3	0.3	0.1	5.9	1.2	7.1	639.2	27.1	10.2	10.7	20.9	2.7	—	1,074
12	607.8	330.2	327.2	136.0	0.6	0.2	5.4	—	5.4	2,375.0	136.1	43.4	45.7	89.1	24.7	—	4,032
合計	18,014	9,582	4,613	1,518	19	5	97	30	126	57,174	2,133	667	667	1,335	392	0	94,911

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：木曾川

河川名：長良川流域犀川

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額④ (百万円)	区間確率⑤	年平均被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額 (百万円)	備 考
		事業を実施 しない場合①	事業を実施 した場合②	被害軽減額 ③=①-②					
1/1.1	0.909	—	—	—	—	—	—	—	
1/5	0.200	101,094	88,655	12,439	6,219	0.709	4,409	4,409	
1/10	0.100	101,395	90,617	10,778	11,608	0.100	1,161	5,570	
1/20	0.050	102,004	92,360	9,643	10,211	0.050	511	6,081	
1/30	0.033	102,004	92,968	9,035	9,339	0.017	159	6,240	
1/44	0.023	103,000	94,911	8,090	8,562	0.010	86	6,326	



様式-7 費用対効果

水系名：木曾川 河川名：長良川流域犀川

単位：百万円

年次	年度	t	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	① 現在価値	② 残存価値	計 ①+②	③建設費		④維持管理費		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (10年)	H15	-8	0	0			350	479	0	0	350	479		
	H16	-7	0	0			1,051	1,383	0	0	1,051	1,383		
	H17	-6	0	0			1,846	2,336	0	0	1,846	2,336		
	H18	-5	0	0			1,922	2,338	0	0	1,922	2,338		
	H19	-4	0	0			612	716	0	0	612	716		
	H20	-3	0	0			43	48	0	0	43	48		
	H21	-2	0	0			44	48	0	0	44	48		
	H22	-1	0	0			482	501	0	0	482	501		
	H23	0	0	0			191	191	0	0	191	191		
H24	1	6,326	6,083			343	330	12	12	355	342			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H25	2	6,326	5,849					12	12	12	12		
	H26	3	6,326	5,624					12	11	12	11		
	H27	4	6,326	5,408					12	11	12	11		
	H28	5	6,326	5,200					12	10	12	10		
	H29	6	6,326	5,000					12	10	12	10		
	H30	7	6,326	4,807					12	9	12	9		
	H31	8	6,326	4,622					12	9	12	9		
	H32	9	6,326	4,445					12	9	12	9		
	H33	10	6,326	4,274					12	8	12	8		
	H34	11	6,326	4,109					12	8	12	8		
	H35	12	6,326	3,951					12	8	12	8		
	H36	13	6,326	3,799					12	7	12	7		
	H37	14	6,326	3,653					12	7	12	7		
	H38	15	6,326	3,513					512	284	512	284		
	H39	16	6,326	3,378					12	7	12	7		
	H40	17	6,326	3,248					12	6	12	6		
	H41	18	6,326	3,123					12	6	12	6		
	H42	19	6,326	3,003					12	6	12	6		
	H43	20	6,326	2,887					12	6	12	6		
	H44	21	6,326	2,776					12	5	12	5		
	H45	22	6,326	2,669					12	5	12	5		
	H46	23	6,326	2,567					12	5	12	5		
	H47	24	6,326	2,468					12	5	12	5		
	H48	25	6,326	2,373					12	5	12	5		
	H49	26	6,326	2,282					12	5	12	5		
	H50	27	6,326	2,194					12	4	12	4		
	H51	28	6,326	2,110					12	4	12	4		
	H52	29	6,326	2,028					12	4	12	4		
	H53	30	6,326	1,950					1,873	578	1,873	578		
	H54	31	6,326	1,875					12	4	12	4		
H55	32	6,326	1,803					12	4	12	4			
H56	33	6,326	1,734					12	3	12	3			
H57	34	6,326	1,667					12	3	12	3			
H58	35	6,326	1,603					12	3	12	3			
H59	36	6,326	1,541					12	3	12	3			
H60	37	6,326	1,482					12	3	12	3			
H61	38	6,326	1,425					12	3	12	3			
H62	39	6,326	1,370					12	3	12	3			
H63	40	6,326	1,318					12	3	12	3			
H64	41	6,326	1,267					12	3	12	3			
H65	42	6,326	1,218					12	2	12	2			
H66	43	6,326	1,171					12	2	12	2			
H67	44	6,326	1,126					12	2	12	2			
H68	45	6,326	1,083					512	88	512	88			
H69	46	6,326	1,041					12	2	12	2			
H70	47	6,326	1,001					12	2	12	2			
H71	48	6,326	963					12	2	12	2			
H72	49	6,326	926					12	2	12	2			
H73	50	6,326	890					12	2	12	2			
合 計			316,300	135,896	79	135,975	6,883	8,369	3,479	1,203	10,362	9,572	14.2	126,403

様式-7 費用対効果【資産+10%】

水系名：木曾川 河川名：長良川流域犀川

単位：百万円

年次	年度	t	便 益				費 用						費用	
			便益	① 現在価値	② 残存価値	計 ①+②	③建設費		④維持管理費		③+④		B/C	純現在価値 B-C
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (10年)	H15	-8	0	0			350	479	0	0	350	479		
	H16	-7	0	0			1,051	1,383	0	0	1,051	1,383		
	H17	-6	0	0			1,846	2,336	0	0	1,846	2,336		
	H18	-5	0	0			1,922	2,338	0	0	1,922	2,338		
	H19	-4	0	0			612	716	0	0	612	716		
	H20	-3	0	0			43	48	0	0	43	48		
	H21	-2	0	0			44	48	0	0	44	48		
	H22	-1	0	0			482	501	0	0	482	501		
	H23	0	0	0			191	191	0	0	191	191		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H24	1	6,936	6,669			343	330	12	12	355	342		
	H25	2	6,936	6,413					12	12	12	12		
	H26	3	6,936	6,166					12	11	12	11		
	H27	4	6,936	5,929					12	11	12	11		
	H28	5	6,936	5,701					12	10	12	10		
	H29	6	6,936	5,482					12	10	12	10		
	H30	7	6,936	5,271					12	9	12	9		
	H31	8	6,936	5,068					12	9	12	9		
	H32	9	6,936	4,873					12	9	12	9		
	H33	10	6,936	4,686					12	8	12	8		
	H34	11	6,936	4,506					12	8	12	8		
	H35	12	6,936	4,332					12	8	12	8		
	H36	13	6,936	4,166					12	7	12	7		
	H37	14	6,936	4,005					12	7	12	7		
	H38	15	6,936	3,851					512	284	512	284		
	H39	16	6,936	3,703					12	7	12	7		
	H40	17	6,936	3,561					12	6	12	6		
	H41	18	6,936	3,424					12	6	12	6		
	H42	19	6,936	3,292					12	6	12	6		
	H43	20	6,936	3,166					12	6	12	6		
	H44	21	6,936	3,044					12	5	12	5		
	H45	22	6,936	2,927					12	5	12	5		
	H46	23	6,936	2,814					12	5	12	5		
	H47	24	6,936	2,706					12	5	12	5		
	H48	25	6,936	2,602					12	5	12	5		
	H49	26	6,936	2,502					12	5	12	5		
	H50	27	6,936	2,406					12	4	12	4		
	H51	28	6,936	2,313					12	4	12	4		
	H52	29	6,936	2,224					12	4	12	4		
	H53	30	6,936	2,139					1,873	578	1,873	578		
H54	31	6,936	2,056					12	4	12	4			
H55	32	6,936	1,977					12	4	12	4			
H56	33	6,936	1,901					12	3	12	3			
H57	34	6,936	1,828					12	3	12	3			
H58	35	6,936	1,758					12	3	12	3			
H59	36	6,936	1,690					12	3	12	3			
H60	37	6,936	1,625					12	3	12	3			
H61	38	6,936	1,563					12	3	12	3			
H62	39	6,936	1,503					12	3	12	3			
H63	40	6,936	1,445					12	3	12	3			
H64	41	6,936	1,389					12	3	12	3			
H65	42	6,936	1,336					12	2	12	2			
H66	43	6,936	1,284					12	2	12	2			
H67	44	6,936	1,235					12	2	12	2			
H68	45	6,936	1,187					512	88	512	88			
H69	46	6,936	1,142					12	2	12	2			
H70	47	6,936	1,098					12	2	12	2			
H71	48	6,936	1,056					12	2	12	2			
H72	49	6,936	1,015					12	2	12	2			
H73	50	6,936	976					12	2	12	2			
合 計			346,800	149,000	79	149,079	6,883	8,369	3,479	1,203	10,362	9,572	15.6	139,507

様式-7 費用対効果【資産-10%】

水系名：木曾川 河川名：長良川流域犀川

単位：百万円

年次	年度	t	便 益				費 用						費用	
			便益	① 現在価値	② 残存価値	計 ①+②	③建設費		④維持管理費		③+④		B/C	純現在価値 B-C
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (10年)	H15	-8	0	0			350	479	0	0	350	479		
	H16	-7	0	0			1,051	1,383	0	0	1,051	1,383		
	H17	-6	0	0			1,846	2,336	0	0	1,846	2,336		
	H18	-5	0	0			1,922	2,338	0	0	1,922	2,338		
	H19	-4	0	0			612	716	0	0	612	716		
	H20	-3	0	0			43	48	0	0	43	48		
	H21	-2	0	0			44	48	0	0	44	48		
	H22	-1	0	0			482	501	0	0	482	501		
	H23	0	0	0			191	191	0	0	191	191		
H24	1	5,714	5,494			343	330	12	12	355	342			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H25	2	5,714	5,283					12	12	12	12		
	H26	3	5,714	5,080					12	11	12	11		
	H27	4	5,714	4,884					12	11	12	11		
	H28	5	5,714	4,697					12	10	12	10		
	H29	6	5,714	4,516					12	10	12	10		
	H30	7	5,714	4,342					12	9	12	9		
	H31	8	5,714	4,175					12	9	12	9		
	H32	9	5,714	4,015					12	9	12	9		
	H33	10	5,714	3,860					12	8	12	8		
	H34	11	5,714	3,712					12	8	12	8		
	H35	12	5,714	3,569					12	8	12	8		
	H36	13	5,714	3,432					12	7	12	7		
	H37	14	5,714	3,300					12	7	12	7		
	H38	15	5,714	3,173					512	284	512	284		
	H39	16	5,714	3,051					12	7	12	7		
	H40	17	5,714	2,933					12	6	12	6		
	H41	18	5,714	2,821					12	6	12	6		
	H42	19	5,714	2,712					12	6	12	6		
	H43	20	5,714	2,608					12	6	12	6		
	H44	21	5,714	2,508					12	5	12	5		
	H45	22	5,714	2,411					12	5	12	5		
	H46	23	5,714	2,318					12	5	12	5		
	H47	24	5,714	2,229					12	5	12	5		
	H48	25	5,714	2,143					12	5	12	5		
	H49	26	5,714	2,061					12	5	12	5		
	H50	27	5,714	1,982					12	4	12	4		
	H51	28	5,714	1,906					12	4	12	4		
	H52	29	5,714	1,832					12	4	12	4		
	H53	30	5,714	1,762					1,873	578	1,873	578		
	H54	31	5,714	1,694					12	4	12	4		
H55	32	5,714	1,629					12	4	12	4			
H56	33	5,714	1,566					12	3	12	3			
H57	34	5,714	1,506					12	3	12	3			
H58	35	5,714	1,448					12	3	12	3			
H59	36	5,714	1,392					12	3	12	3			
H60	37	5,714	1,339					12	3	12	3			
H61	38	5,714	1,287					12	3	12	3			
H62	39	5,714	1,238					12	3	12	3			
H63	40	5,714	1,190					12	3	12	3			
H64	41	5,714	1,144					12	3	12	3			
H65	42	5,714	1,100					12	2	12	2			
H66	43	5,714	1,058					12	2	12	2			
H67	44	5,714	1,017					12	2	12	2			
H68	45	5,714	978					512	88	512	88			
H69	46	5,714	941					12	2	12	2			
H70	47	5,714	904					12	2	12	2			
H71	48	5,714	870					12	2	12	2			
H72	49	5,714	836					12	2	12	2			
H73	50	5,714	804					12	2	12	2			
合 計			285,700	122,750	79	122,828	6,883	8,369	3,479	1,203	10,362	9,572	12.8	113,256

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	木曾川上流特定構造物改築事業（全体事業費）
-----	-----------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23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		5,321		
	本工事費			式		5,321	
			機械設備・据付調整	式	1	2,282	
			基礎工・仮設工	式	1	1,189	
			伏越工	式	1	1,121	
			撤去工	式	1	486	
			その他	式	1	243	
用地費及補償費			式		412		
	用地費		m <sup>2</sup>	7,760	272		
	補償費		戸	4	140		
間接経費			式	1	413	実績積上等	
工事諸費			式	1	737	実績積上等	
事業費 計			式	1	6,883		

※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

<b>事業名</b>	木曾川上流特定構造物改築事業（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。

<b>評価年度</b>	H23年度	<b>再評価</b>
-------------	-------	------------

※ 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		2,232		
	維持的経費			式		399	
		定期点検費		式	1	366	
		操作委託費		式	1	33	
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			式	1	667	直接費の30%	
工事諸費			式	1	580	直接費+間接費の20%	
事業費 計			式	1	3,479		

※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。

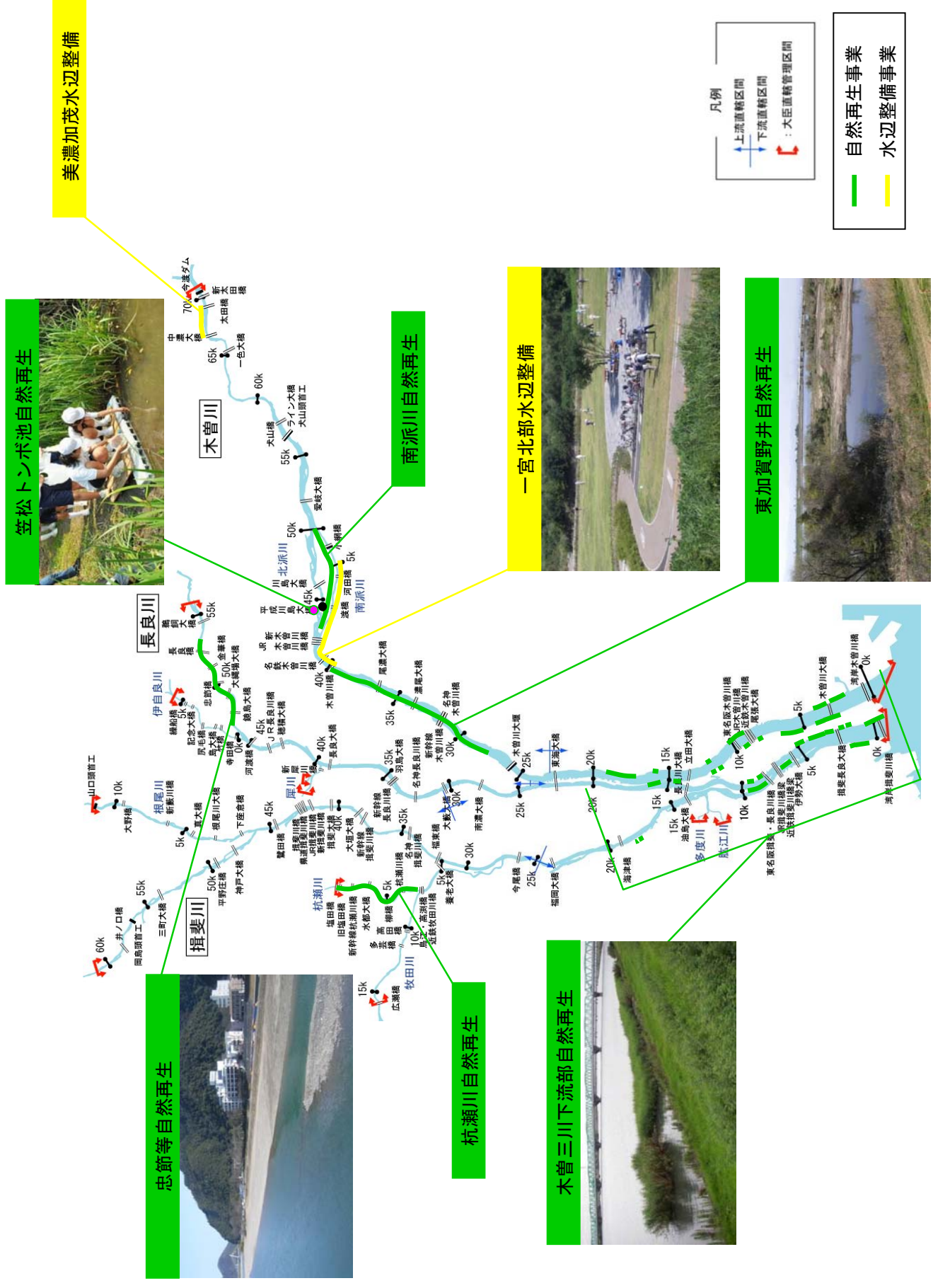
# 木曾川総合水系環境整備事業

事業名 (箇所名)	木曽川総合水系環境整備事業		担当課 担当課長名	水管理・国土保全局河川環境課 小池 剛	事業 主体	中部地方整備局
実施箇所	岐阜県美濃加茂市、各務原市、岐阜市、大垣市、羽島市、笠松町 愛知県一宮市、江南市、愛西市、弥富市 三重県桑名市、三重県木曾岬町					
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	水辺整備事業 1式、自然再生事業 1式					
事業期間	平成12年度～平成28年度					
総事業費 (億円)	約120	残事業費(億円)	約50			
目的・ 必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt;  「木曽川水系河川整備計画」(平成20年3月28日策定)に基づき、河川環境の整備と保全、川と人とのふれあいの増進を目指す。  ・良好な自然環境の保全を図りつつ、失われるなどした環境の再生に努める。  ・木曽三川を特徴づける歴史的、自然的、文化的な河川景観や親水空間としての良好な水辺景観の保全・整備を図る。</p> <p>【水辺整備】  (美濃加茂)  ・美濃加茂市は、中山道太田宿、太田の渡し跡といった歴史・文化史跡や、飛騨木曽川国定公園、名勝木曽川に指定された急流の断崖と奇岩がくりなす木曽川の景観が地域資源となっており、これらを活かしたまちづくりを進めている。  ・当該地区は、昭和58年美濃加茂災害の後に特殊堤が整備された。  ・木曽川緑地ライン公園などの利用施設が高水敷に整備され、利用が行われている。  ・当該地区は、局所的な河岸洗掘が見られ、歴史・文化史跡や上下流の公園との連続性が確保されていないなど、安全な利活用が妨げられている。  ・河川管理の効率化、利用の安全性を確保するため、親水護岸、高水敷などを整備する。</p> (一宮北部) ・一宮市は、北方代官所跡や御囲堤などの木曽川にまつわる歴史・文化的拠点を礎にしたまちづくりを進めている。 ・木曽川緑地公園・国営木曽三川公園などの利用施設が点在している。 ・歴史・文化史跡や上下流の公園との連続性が確保されていない、河岸防護の必要な箇所があるなど、安全な利活用が妨げられている。また、河川巡視を実施するにも困難な状況であった。 ・河川管理の効率化、利用の安全性を確保するため、緩傾斜堤防、親水護岸、高水敷などを整備する。 <p>【自然再生】  (南派川)  ・南派川は、かつては河原が広がり、カワラハハコなどの河原固有植物が生育できるような環境となっていた。  ・南派川では、シナダレスズメガヤやハリエンジュ等の外来種が拡大しており、河原固有植物の生育環境への影響が懸念される。  ・流水環境を確保して河原を再生させることにより、外来種の拡大を抑制し、河原固有植物の再生を図るため、河道掘削、樹木伐開を行う。</p> (笠松トボ池) ・笠松トボ天国は、トボ類など多種多様な水辺の生きものが生息している。 ・「トボ天国保存地」(笠松町)、「ふるさといきもの里」(環境省)、「岐阜県の名水50選」、「水と緑の環境百選」などに指定され、古くから笠松町、NPO、小学校等による保全活動が続けられている。 ・笠松町による公園整備が隣接して行われており、一体として管理を行っている。 ・トボ池の干上がりや底泥の堆積、嫌気化等による水質悪化、竹林の繁茂による草地の減少など、トボ類の生息環境が劣化している。 ・トボ類の生息環境の改善を図るため、池の掘削及び底泥除去、竹林伐開などを行う。 (東加賀野井) ・木曽川中流域のワンドには、貴重なタナゴ類やその産卵に必要な二枚貝が生息し、地域で保護活動が取り組まれている。 ・水域と陸域の高さの差が拡大し、ワンドが本川と切り離されるとともに、底泥堆積や水質悪化が進行し、タナゴ類や二枚貝の生息場となる湿地環境の劣化が進行している。 ・タナゴ類や二枚貝の生息環境の改善を図るため、底泥の除去、樹木伐開、盤下げを行う。 (忠節等) ・長良川中流域は、かつては河原が広がり、カワラサイコなどの貴重な河原固有植物が生育できるような環境となっていた。 ・土砂の堆積による草地の拡大、シナダレスズメガヤ等の外来種の拡大など河原固有植物の生育環境への影響が懸念される。 ・河原を再生させることにより、外来種の拡大を抑制し、河原固有植物の再生を図るため、河道掘削を行う。 (杭瀬川) ・杭瀬川は、かつては蛇行を繰り返し、緩やかな流れを好むタナゴ類やメダカ等の小型魚類や、ササバモ等の水生植物が生息・生育する緩流域環境であった。 ・河川整備による直線化の際、旧河道を湿地環境として残したが、土砂の堆積や樹林化により緩流域環境が劣化している。 ・緩やかな流れを好むタナゴ等の小型魚類や水生植物の生息・生育環境の改善を図るため、旧河道の掘削や樹木伐開を行う。 (木曽三川下流部) ・木曽川下流域には、かつては干潟・ヨシ原などが広がり、「良好な水際環境」が保たれ豊かな基盤環境の上に、魚類、貝類など、多様な生物が生息する環境であった。 ・昭和30年代後半以降の広域地盤沈下、築堤、干拓等により、干潟・ヨシ原が減少し、生態系が劣化(生態系ピラミッドが縮小)した。 ・下流域における多様な生態系の保全・再生を図るため、再生箇所の縦断的な連続性にも配慮し、生態系の基盤環境である干潟・ヨシ原の再生を行う。 <p>&lt;達成すべき目標&gt;  【水辺整備】  親水護岸整備、高水敷整備などを実施することにより、親水やレクリエーションの場、地域振興の場などとして安全に利活用できる水辺空間の形成を図る。  【自然再生】  掘削や樹木伐開などを実施することにより、河原固有植物やトボ類、タナゴ類などの動植物が生息・生育できる環境の保全・再生を図る。</p> <p>&lt;政策体系上の位置付け&gt;  ・政策目標  ・施策目標</p>					

受益の主な根拠	<b>【木曾川総合水系環境整備事業】</b> (美濃加茂) 【内訳】 水辺整備の効果による便益:22億円 【主な根拠】 支払い意志額:210円/世帯・月 受益世帯数:49,572世帯 (一宮北部) 【内訳】 水辺整備の効果による便益:83億円 【主な根拠】 支払い意志額:211円/世帯・月 受益世帯数:158,650世帯 (南派川) 【内訳】 自然再生の効果による便益:110億円 【主な根拠】 支払い意志額:223円/世帯・月 受益世帯数:231,913世帯 (笠松トンボ池) 【内訳】 自然再生の効果による便益:5.6億円 【主な根拠】 支払い意志額:153円/世帯・月 受益世帯数:14,653世帯 (東加賀野井) 【内訳】 自然再生の効果による便益:37億円 【主な根拠】 支払い意志額:231円/世帯・月 受益世帯数:74,637世帯 (忠節等) 【内訳】 自然再生の効果による便益:53億円 【主な根拠】 支払い意志額:336円/世帯・月 受益世帯数:74,878世帯 (杭瀬川) 【内訳】 自然再生の効果による便益:29億円 【主な根拠】 支払い意志額:233円/世帯・月 受益世帯数:55,923世帯 (木曾三川下流部) 【内訳】 自然再生の効果による便益:220億円 【主な根拠】 支払い意志額:310円/世帯・月 受益世帯数:241,918世帯									
	事業全体の投資効率性 B:総便益(億円) 残事業の投資効率 B:総便益(億円)	基準年度 平成23年度	524 310	C:総費用(億円) C:総費用(億円)	133 51	B/C B/C	3.9 6.1	B-C 391	EIRR (%) 15.1	
感度分析	残事業(+10%~-10%) 残工期(+10%~-10%) 受益世帯数(-10%~+10%)		残事業(B/C) 5.6 ~ 6.7 6.1 ~ 6.1 5.5 ~ 6.7	全体事業(B/C) 3.8 ~ 4.1 3.9 ~ 4.0 3.5 ~ 4.3						
事業の効果等	<b>【水辺整備】</b> (美濃加茂) ・親水護岸、高水敷等を整備することにより、河川管理の効率化や親水性の向上による利用の活性化が期待される。 (一宮北部) ・拠点が多く利用が盛んな区間であり、上下流の連続性を確保することにより、河川管理の効率化や連続して利用しやすい水辺空間として活用されるようになった。 <b>【自然再生】</b> (南派川) ・河道掘削、樹木伐開により、河原が回復し、カワラハハコ等の河原固有植物の生育環境が回復する。 ・自然観察や環境教育の場として活用される。 (笠松トンボ池) ・底泥除去により、池中の酸素濃度や湧水が回復するなど水質が改善し、水生植物が増加し、トンボの休息場、産卵場、ヤゴの隠れ場などが回復する。 ・また、草地の増加により、トンボの餌となる多くの昆虫の生息環境が回復する。 ・自然観察や環境教育の場として、地域住民によって活用されている。 (東加賀野井) ・底泥除去、樹木伐開、地盤の切り下げにより、底質や水質が改善され、タナゴ類の餌となる藻類の増殖など、タナゴ類や二枚貝の生息環境が回復する。 ・地域での保護活動を通じた自然観察や環境学習の場として活用されている。 (忠節等) ・河道掘削により、河原が回復し、カワラハハコ等の河原固有植物の生育環境が回復する。 ・自然観察や環境教育の場として活用される。 (杭瀬川) ・河道掘削により、緩流域の環境が回復し、タナゴ類などの小型魚類や水生植物の生息・生育環境が回復する。 ・自然観察や環境教育の場として活用される。 (木曾三川下流部) ・干潟、ヨシ原の再生箇所では生物が増加傾向にあり、下流域における多様な生態系の保全、再生が期待される。 ・自然観察や環境教育など地域活動の場としても活用されている。									
社会経済情勢等の変化	・沿川市町村人口は木曾川146万人、長良川125万人、揖斐川51万人であり、近年は横這い傾向である。 ・木曾三川の利用者数は、高水敷の利用者数は増加傾向にあり、河川利用に対する利用ニーズが増大している。									
事業の進捗状況	<b>【水辺整備】</b> (美濃加茂) H23年度末事業費ベースで約16%である。 (一宮北部) H23年度末事業費ベースで約94%である。 <b>【自然再生】</b> (南派川) H23年度末事業費ベースで約0%である。 (笠松トンボ池) H23年度末事業費ベースで約82%である。 (東加賀野井) H23年度末事業費ベースで約54%である。 (忠節等) H23年度末事業費ベースで約67%である。 (杭瀬川) H23年度末事業費ベースで約7%である。 (木曾三川下流部) H23年度末事業費ベースで約68%である。									
事業の進捗の見込み	地域と連携した取り組みにより、関係者と合意形成を図りながら進めていることから、事業の実施にあたっての支障はない。 ・市民会議(ガヤガヤ会議)による住民からの意見聴取の実施。(美濃加茂川まちづくりガヤガヤ会議) ・各種検討会による市民、行政、学識経験者が協働した対策の実施。(トンボ池等湿地再生検討会など) ・地域と一体となった環境保全活動の実施。(イタセンバラ保護協議会、トンボ池を守る会など)									
コスト縮減や代替案立案等の可能性	・水辺整備事業:散策路整備にあたり、既存発生品を再利用することなどにより、コスト縮減を図る。 ・自然再生事業:干潟再生の養浜材料として、建設発生土(河道浚渫土)を活用してコスト縮減を図る。									
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	<第三者委員会の意見・反映内容>  <岐阜県の意見・反映内容> ・事業費については、最新技術の活用も含めて、徹底したコスト縮減に努められた。 ・事業目的が、「清流の国ぎふ」づくりの政策の一つである「自然と共生した川をつくる」に沿うものであることから、引き続き進めていただきたい。  <愛知県の意見・反映内容> 1「対応方針(原案)」案に対して異議はありません。 2事業実施にあたっては、事業効果を検証しつつ、順応的な管理を行っていただくようお願いしたい。 3なお、事業実施にあたっては、一層のコスト縮減など、より効率的な事業推進に努められるようお願いしたい。  <三重県の意見・反映内容> 本事業は都市部における貴重な自然環境の保全のために必要な事業です。今後も引き続き、本県と十分な調整をさせていただき、効率的な事業執行により、更なるコスト縮減をお願いします。									



# 木曾川総合水系環境整備事業 概要図



笠松トンボ池自然再生



忠節等自然再生



木曾三川下流部自然再生



一宮北部水辺整備



東加賀野井自然再生

木曾川総合水系環境整備事業（木曾川上流河川事務所、木曾川下流河川事務所）

▽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%)

【費用便算定シート・木曾川総合水環境整備事業】

Table with 4 columns: 基準(計画)年度, 採用年度, 社会費の割引率, 4%

Case① 全体事業

Main data table with columns for year, month, and various cost categories (建設費, 維持管理費) and their values.

Summary table with columns: 費用便算率, 総費用(億円), 総費用(億円), 費用便算率, 経済的内部収益率

【費用便算定シート・木曽川総合水環境整備事業】

Table with 4 columns: 基準(計画)年度, 採用年度, 社会費の割引率, 4%

Case② 全体事業(事業費+10%)

Main table with columns for year, category, and various cost items. Includes sub-sections for '建設費③' and '維持管理費④'. Rows include years from -11 to 2067 and a total row.

費用便算表 (Table with 4 columns: 総費用(億円), 総費用(億円), 費用便算率, 経済的内訳収支率)

【費用便算定シート・木曽川総合水環境整備事業】

Table with 2 columns: 基準(計画)年度 (2011(H23)), 採用年度 (4%).

Case③ 全体事業(事業費-10%)

Main table with columns for year, category, and various cost items. Includes sub-sections for '建設費③' and '維持管理費④'. Rows include items like '一宮北 柳水辺 整備' and '美濃加 荒水辺 整備'.

Summary table with columns: 費用便算率 (B/C), 総費用(億円), 総便益(億円), 経済的內部収益率 (B-C).

【費用便算定シート・木曽川総合水環境整備事業】

Table with 4 columns: 基準(計画)年度, 採用年度, 社会割引率, 4%

Case④ 全体事業 (受益世帯数+10%)

Main table with columns for year, unit, index, and various cost categories (建設費, 維持管理費) across different project phases.

Summary table with 4 columns: 費用便算比, 総費用(億円), 総費用(億円), 費用便算比, 経済的内部収益率

【費用便算定シート・木曾川総合水環境整備事業】

Table with 2 columns: 基準(計画)年度 (2011(H23)), 採用年度 (4%).

Case⑤ 全体事業 (受益世帯数-10%)

Main data table with columns for year, unit, index, and various cost categories (建設費, 維持管理費). Includes a summary row at the bottom.

費用便算表 (Summary table with columns: 総費用, 総費用(億円), 費用便算率, 経済的内部収益率).

【費用便算定シート・木曾川総合水環境整備事業】

Table with 2 columns: 基準(計画)年度 (2011(H23)), 採用年度 (4%).

Case⑥ 全体事業(残工期+10%)

Main data table with columns for year, month, and various cost categories (費用C, 費用B, 費用A) and their values. Includes sub-headers for '建設費③' and '維持管理費④'.

Summary table for '費用便算率' (Cost Efficiency Rate) with rows for total, construction, and maintenance costs, and their respective ratios.



【費用便算定シート・木曾川総合水環境整備事業】

Table with 4 columns: 基準(計画)年度, 採用年度, 社会的割引率, 4%

Case⑦ 全体事業(残工期-10%)

Main table with columns for year, index, and various cost categories (建設費, 維持管理費) and their present values. Includes sub-headers for '便算①' and '便算②'.

Summary table with columns: 費用便算比, 総費用(億円), 総費用(億円), 費用便算比, 経済的內部収益率

【費用算定シート・本管川総合水環境整備事業】

Table with 4 columns: 基準(計画)年度, 採用年度, 社会的割引率, 4%

Case⑧ 残事業

Main table with columns for year, category, and various cost items (e.g., 費用, 現在価値, 実質価格, 現在価値). Includes sub-sections for 建設費③ and 維持管理費④.

Summary table with columns: 費用算定(億円), 総費用(億円), 費用算定率, 経済的內部収益率.

【費用算定シート・本管川総合水環境整備事業】

基準(計画)年度 2011(H23)
採用年度
社会的割引率 4%

Case⑨ 残事業(事業費+10%)

Main data table with columns for year, category, and various cost components. Includes sub-sections for '建設費③' (Construction Costs) and '維持管理費④' (Maintenance Costs).

費用便率表 (Cost Efficiency Table) with columns for total cost, total expenditure, and internal economic cost.

(単位:百万円)

Case⑩ 残事業 (事業費-10%)

Main data table with columns for year, category, and various cost/valuation metrics. Includes sub-sections for '費用C' (Cost C) and '費用B' (Cost B).

Summary table with columns: 費用便算率 (Cost Efficiency Rate), 総費用(億円) (Total Cost in 100 million yen), 総費用(億円) (Total Cost in 100 million yen), 費用便算率 (Cost Efficiency Rate), 総費用(億円) (Total Cost in 100 million yen).

【費用便算定シート・木曽川総合水環境整備事業】

基準(計画)年度 2011(H23)
採用年度
社会的割引率 4%

Case① 残事業 (受益世帯数+10%)

Main data table with columns for year, unit, and various cost categories (建設費, 費用, 維持管理費) and their present values. Includes a summary row at the bottom.

費用便算比
総費用(億円) B 341
総費用(億円) C 51
費用便算比 B/C 67
経済的価値(億円) B-C 290
経済的価値(億円) B-C 31.9%

【費用便算定シート・木曽川総合水環境整備事業】

基準(計画)年度 2011(H23)
採用年度
社会的割引率 4%

Case⑩ 残事業 (受益世帯数=10%)

Main data table with columns for year, unit, and various cost categories (Benefit A, Benefit B, Construction, Maintenance). Includes a summary row at the bottom.

費用便算表
総費用(億円) B 279
総費用(億円) C 51
費用便算率 B/C 5.5
経済的価値(億円) B-C 228
経済的価値(億円) B-C 26%

【費用便益算定シート・木曽川総合水環境整備事業】

基準(評価)年度 2011(H23)
採用年度
社会的割引率 4%

Case(3) 残事業(残工期+10%)

Main data table with columns for year, discount rate, and various cost/benefit categories (e.g., 便益A, 便益B, 費用C, 費用D). Includes a summary row at the bottom.

費用便益比
総便益(億円)
総費用(億円)
費用便益比
経済的価値(億円)
経済的内部収益率

【費用便算定シート・木曾川総合水環境整備事業】

基準(計画)年度: 2011(H23)
採用年度: 4%
社会的割引率

Case(1) 残事業(残工期-10%)

Main table with columns for year, unit, and various cost categories (費用C, 建設費③, 維持管理費④). Rows include years from 2000 to 2067 and a total row.

費用便算表
総費用(億円) C 316
総費用(億円) B 52
費用便算率 B/C 0.16
経済的価値(億円) B-C 264
経済的価値(億円) B-C 29.3%



# 木曾川総合水系環境整備事業

＜美濃加茂水辺整備＞

木曾川総合水系環境整備事業（木曾川上流河川事務所）

美濃加茂水辺整備

▽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%)

年次	年度	t	割引率 4%	デフレ ター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値								
	H8	-15	1.801	0.962																		
	H9	-14	1.732	0.958																		
	H10	-13	1.665	0.978																		
	H11	-12	1.601	0.988																		
	H12	-11	1.539	0.990																		
	H13	-10	1.480	1.015																		
	H14	-9	1.423	1.029																		
	H15	-8	1.369	1.029																		
	H16	-7	1.316	1.025																		
	H17	-6	1.265	1.020																		
	H18	-5	1.217	1.009																		
	H19	-4	1.170	0.993																		
	H20	-3	1.125	0.966																		
	H21	-2	1.082	1.000																		
	H22	-1	1.040	1.000					67.0	69.7	2.0	2.1	69.0	71.8								
整備期間	H23	0	1.000	1.000					92.1	92.1	3.5	3.5	95.6	95.6								
	H24	1	0.962	1.000					119.2	114.7	3.5	3.4	122.7	118.1								
	H25	2	0.925	1.000					209.6	193.9	3.5	3.2	213.1	197.1								
	H26	3	0.889	1.000					249.6	221.9	3.5	3.1	253.1	225.0								
	H27	4	0.855	1.000					219.7	187.8	3.5	3.0	223.2	190.8								
	H28	5	0.822	1.000					32.0	26.3	3.5	2.9	35.5	29.2								
施設完成後の評価期間（50年）	H29	6	0.790	1.000	124.9	98.7		98.7			4.0	3.2	4.0	3.2								
	H30	7	0.760	1.000	124.9	94.9		94.9			4.0	3.0	4.0	3.0								
	H31	8	0.731	1.000	124.9	91.3		91.3			4.0	2.9	4.0	2.9								
	H32	9	0.703	1.000	124.9	87.8		87.8			4.0	2.8	4.0	2.8								
	H33	10	0.676	1.000	124.9	84.4		84.4			4.0	2.7	4.0	2.7								
	H34	11	0.650	1.000	124.9	81.2		81.2			4.0	2.6	4.0	2.6								
	H35	12	0.625	1.000	124.9	78.1		78.1			4.0	2.5	4.0	2.5								
	H36	13	0.601	1.000	124.9	75.1		75.1			4.0	2.4	4.0	2.4								
	H37	14	0.577	1.000	124.9	72.1		72.1			4.0	2.3	4.0	2.3								
	H38	15	0.555	1.000	124.9	69.3		69.3			4.0	2.2	4.0	2.2								
	H39	16	0.534	1.000	124.9	66.7		66.7			4.0	2.1	4.0	2.1								
	H40	17	0.513	1.000	124.9	64.1		64.1			4.0	2.1	4.0	2.1								
	H41	18	0.494	1.000	124.9	61.7		61.7			4.0	2.0	4.0	2.0								
	H42	19	0.475	1.000	124.9	59.3		59.3			4.0	1.9	4.0	1.9								
	H43	20	0.456	1.000	124.9	57.0		57.0			4.0	1.8	4.0	1.8								
	H44	21	0.439	1.000	124.9	54.8		54.8			4.0	1.8	4.0	1.8								
	H45	22	0.422	1.000	124.9	52.7		52.7			4.0	1.7	4.0	1.7								
	H46	23	0.406	1.000	124.9	50.7		50.7			4.0	1.6	4.0	1.6								
	H47	24	0.390	1.000	124.9	48.7		48.7			4.0	1.6	4.0	1.6								
	H48	25	0.375	1.000	124.9	46.8		46.8			4.0	1.5	4.0	1.5								
	H49	26	0.361	1.000	124.9	45.1		45.1			4.0	1.4	4.0	1.4								
	H50	27	0.347	1.000	124.9	43.3		43.3			4.0	1.4	4.0	1.4								
	H51	28	0.333	1.000	124.9	41.6		41.6			4.0	1.3	4.0	1.3								
	H52	29	0.321	1.000	124.9	40.1		40.1			4.0	1.3	4.0	1.3								
	H53	30	0.308	1.000	124.9	38.5		38.5			4.0	1.2	4.0	1.2								
	H54	31	0.296	1.000	124.9	37.0		37.0			4.0	1.2	4.0	1.2								
	H55	32	0.285	1.000	124.9	35.6		35.6			4.0	1.1	4.0	1.1								
	H56	33	0.274	1.000	124.9	34.2		34.2			4.0	1.1	4.0	1.1								
	H57	34	0.264	1.000	124.9	33.0		33.0			4.0	1.1	4.0	1.1								
	H58	35	0.253	1.000	124.9	31.6		31.6			4.0	1.0	4.0	1.0								
	H59	36	0.244	1.000	124.9	30.5		30.5			4.0	1.0	4.0	1.0								
	H60	37	0.234	1.000	124.9	29.2		29.2			4.0	0.9	4.0	0.9								
	H61	38	0.225	1.000	124.9	28.1		28.1			4.0	0.9	4.0	0.9								
	H62	39	0.217	1.000	124.9	27.1		27.1			4.0	0.9	4.0	0.9								
	H63	40	0.208	1.000	124.9	26.0		26.0			4.0	0.8	4.0	0.8								
	H64	41	0.200	1.000	124.9	25.0		25.0			4.0	0.8	4.0	0.8								
	H65	42	0.193	1.000	124.9	24.1		24.1			4.0	0.8	4.0	0.8								
	H66	43	0.185	1.000	124.9	23.1		23.1			4.0	0.7	4.0	0.7								
	H67	44	0.178	1.000	124.9	22.2		22.2			4.0	0.7	4.0	0.7								
	H68	45	0.171	1.000	124.9	21.4		21.4			4.0	0.7	4.0	0.7								
	H69	46	0.165	1.000	124.9	20.6		20.6			4.0	0.7	4.0	0.7								
	H70	47	0.158	1.000	124.9	19.7		19.7			4.0	0.6	4.0	0.6								
	H71	48	0.152	1.000	124.9	19.0		19.0			4.0	0.6	4.0	0.6								
	H72	49	0.146	1.000	124.9	18.2		18.2			4.0	0.6	4.0	0.6								
	H73	50	0.141	1.000	124.9	17.6		17.6			4.0	0.6	4.0	0.6								
	H74	51	0.135	1.000	124.9	16.9		16.9			4.0	0.5	4.0	0.5								
	H75	52	0.130	1.000	124.9	16.2		16.2			4.0	0.5	4.0	0.5								
	H76	53	0.125	1.000	124.9	15.6		15.6			4.0	0.5	4.0	0.5								
	H77	54	0.120	1.000	124.9	15.0		15.0			4.0	0.5	4.0	0.5								
	H78	55	0.116	1.000	124.9	14.5	5.3	19.8			4.0	0.5	4.0	0.5								
合 計									6,245	2,205	5.3	2,211	989	906	223	92	1,212	998				

総便益(億円)	B	22
総費用(億円)	C	10
費用便益費	B/C	2.2
純現在価値	B-C	12

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H8	-15	1.801	0.962												
	H9	-14	1.732	0.958												
	H10	-13	1.665	0.978												
	H11	-12	1.601	0.988												
	H12	-11	1.539	0.990												
	H13	-10	1.480	1.015												
	H14	-9	1.423	1.029												
	H15	-8	1.369	1.029												
	H16	-7	1.316	1.025												
	H17	-6	1.265	1.020												
	H18	-5	1.217	1.009												
	H19	-4	1.170	0.993												
	H20	-3	1.125	0.966												
	H21	-2	1.082	1.000												
	H22	-1	1.040	1.000					67.0	69.7	2.0	2.1	69.0	71.8		
	H23	0	1.000	1.000					92.1	92.1	3.5	3.5	95.6	95.6		
整備期間	H24	1	0.962	1.000					131.1	126.1	3.5	3.4	134.6	129.5		
	H25	2	0.925	1.000					230.6	213.3	3.5	3.2	234.1	216.5		
	H26	3	0.889	1.000					274.6	244.1	3.5	3.1	278.1	247.2		
	H27	4	0.855	1.000					241.7	206.7	3.5	3.0	245.2	209.7		
	H28	5	0.822	1.000					35.2	28.9	3.5	2.9	38.7	31.8		
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	124.9	98.7		98.7				4.0	3.2	4.0	3.2	
	H30	7	0.760	1.000	124.9	94.9		94.9				4.0	3.0	4.0	3.0	
	H31	8	0.731	1.000	124.9	91.3		91.3				4.0	2.9	4.0	2.9	
	H32	9	0.703	1.000	124.9	87.8		87.8				4.0	2.8	4.0	2.8	
	H33	10	0.676	1.000	124.9	84.4		84.4				4.0	2.7	4.0	2.7	
	H34	11	0.650	1.000	124.9	81.2		81.2				4.0	2.6	4.0	2.6	
	H35	12	0.625	1.000	124.9	78.1		78.1				4.0	2.5	4.0	2.5	
	H36	13	0.601	1.000	124.9	75.1		75.1				4.0	2.4	4.0	2.4	
	H37	14	0.577	1.000	124.9	72.1		72.1				4.0	2.3	4.0	2.3	
	H38	15	0.555	1.000	124.9	69.3		69.3				4.0	2.2	4.0	2.2	
	H39	16	0.534	1.000	124.9	66.7		66.7				4.0	2.1	4.0	2.1	
	H40	17	0.513	1.000	124.9	64.1		64.1				4.0	2.1	4.0	2.1	
	H41	18	0.494	1.000	124.9	61.7		61.7				4.0	2.0	4.0	2.0	
	H42	19	0.475	1.000	124.9	59.3		59.3				4.0	1.9	4.0	1.9	
	H43	20	0.456	1.000	124.9	57.0		57.0				4.0	1.8	4.0	1.8	
	H44	21	0.439	1.000	124.9	54.8		54.8				4.0	1.8	4.0	1.8	
	H45	22	0.422	1.000	124.9	52.7		52.7				4.0	1.7	4.0	1.7	
	H46	23	0.406	1.000	124.9	50.7		50.7				4.0	1.6	4.0	1.6	
	H47	24	0.390	1.000	124.9	48.7		48.7				4.0	1.6	4.0	1.6	
	H48	25	0.375	1.000	124.9	46.8		46.8				4.0	1.5	4.0	1.5	
	H49	26	0.361	1.000	124.9	45.1		45.1				4.0	1.4	4.0	1.4	
	H50	27	0.347	1.000	124.9	43.3		43.3				4.0	1.4	4.0	1.4	
	H51	28	0.333	1.000	124.9	41.6		41.6				4.0	1.3	4.0	1.3	
	H52	29	0.321	1.000	124.9	40.1		40.1				4.0	1.3	4.0	1.3	
	H53	30	0.308	1.000	124.9	38.5		38.5				4.0	1.2	4.0	1.2	
	H54	31	0.296	1.000	124.9	37.0		37.0				4.0	1.2	4.0	1.2	
	H55	32	0.285	1.000	124.9	35.6		35.6				4.0	1.1	4.0	1.1	
	H56	33	0.274	1.000	124.9	34.2		34.2				4.0	1.1	4.0	1.1	
	H57	34	0.264	1.000	124.9	33.0		33.0				4.0	1.1	4.0	1.1	
	H58	35	0.253	1.000	124.9	31.6		31.6				4.0	1.0	4.0	1.0	
	H59	36	0.244	1.000	124.9	30.5		30.5				4.0	1.0	4.0	1.0	
	H60	37	0.234	1.000	124.9	29.2		29.2				4.0	0.9	4.0	0.9	
	H61	38	0.225	1.000	124.9	28.1		28.1				4.0	0.9	4.0	0.9	
	H62	39	0.217	1.000	124.9	27.1		27.1				4.0	0.9	4.0	0.9	
	H63	40	0.208	1.000	124.9	26.0		26.0				4.0	0.8	4.0	0.8	
	H64	41	0.200	1.000	124.9	25.0		25.0				4.0	0.8	4.0	0.8	
	H65	42	0.193	1.000	124.9	24.1		24.1				4.0	0.8	4.0	0.8	
	H66	43	0.185	1.000	124.9	23.1		23.1				4.0	0.7	4.0	0.7	
	H67	44	0.178	1.000	124.9	22.2		22.2				4.0	0.7	4.0	0.7	
	H68	45	0.171	1.000	124.9	21.4		21.4				4.0	0.7	4.0	0.7	
	H69	46	0.165	1.000	124.9	20.6		20.6				4.0	0.7	4.0	0.7	
	H70	47	0.158	1.000	124.9	19.7		19.7				4.0	0.6	4.0	0.6	
	H71	48	0.152	1.000	124.9	19.0		19.0				4.0	0.6	4.0	0.6	
	H72	49	0.146	1.000	124.9	18.2		18.2				4.0	0.6	4.0	0.6	
	H73	50	0.141	1.000	124.9	17.6		17.6				4.0	0.6	4.0	0.6	
	H74	51	0.135	1.000	124.9	16.9		16.9				4.0	0.5	4.0	0.5	
	H75	52	0.130	1.000	124.9	16.2		16.2				4.0	0.5	4.0	0.5	
	H76	53	0.125	1.000	124.9	15.6		15.6				4.0	0.5	4.0	0.5	
	H77	54	0.120	1.000	124.9	15.0		15.0				4.0	0.5	4.0	0.5	
	H78	55	0.116	1.000	124.9	14.5	5.3	19.8				4.0	0.5	4.0	0.5	
合 計																
					6,245	2,205	5.3	2,211	1,072	981	223	92	1,295	1,073		

総便益(億円)	B	22
総費用(億円)	C	11
費用便益費	B/C	2.0
純現在価値	B-C	11

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
	H20	-3	1.125	0.966											
	H21	-2	1.082	1.000											
	H22	-1	1.040	1.000					67.0	69.7	2.0	2.1	69.0	71.8	
	H23	0	1.000	1.000					92.1	92.1	3.5	3.5	95.6	95.6	
整備期間	H24	1	0.962	1.000					107.3	103.2	3.5	3.4	110.8	106.6	
	H25	2	0.925	1.000					188.6	174.5	3.5	3.2	192.1	177.7	
	H26	3	0.889	1.000					224.6	199.7	3.5	3.1	228.1	202.8	
	H27	4	0.855	1.000					197.7	169.0	3.5	3.0	201.2	172.0	
	H28	5	0.822	1.000					28.8	23.7	3.5	2.9	32.3	26.6	
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	124.9	98.7		98.7			4.0	3.2	4.0	3.2	
	H30	7	0.760	1.000	124.9	94.9		94.9			4.0	3.0	4.0	3.0	
	H31	8	0.731	1.000	124.9	91.3		91.3			4.0	2.9	4.0	2.9	
	H32	9	0.703	1.000	124.9	87.8		87.8			4.0	2.8	4.0	2.8	
	H33	10	0.676	1.000	124.9	84.4		84.4			4.0	2.7	4.0	2.7	
	H34	11	0.650	1.000	124.9	81.2		81.2			4.0	2.6	4.0	2.6	
	H35	12	0.625	1.000	124.9	78.1		78.1			4.0	2.5	4.0	2.5	
	H36	13	0.601	1.000	124.9	75.1		75.1			4.0	2.4	4.0	2.4	
	H37	14	0.577	1.000	124.9	72.1		72.1			4.0	2.3	4.0	2.3	
	H38	15	0.555	1.000	124.9	69.3		69.3			4.0	2.2	4.0	2.2	
	H39	16	0.534	1.000	124.9	66.7		66.7			4.0	2.1	4.0	2.1	
	H40	17	0.513	1.000	124.9	64.1		64.1			4.0	2.1	4.0	2.1	
	H41	18	0.494	1.000	124.9	61.7		61.7			4.0	2.0	4.0	2.0	
	H42	19	0.475	1.000	124.9	59.3		59.3			4.0	1.9	4.0	1.9	
	H43	20	0.456	1.000	124.9	57.0		57.0			4.0	1.8	4.0	1.8	
	H44	21	0.439	1.000	124.9	54.8		54.8			4.0	1.8	4.0	1.8	
	H45	22	0.422	1.000	124.9	52.7		52.7			4.0	1.7	4.0	1.7	
	H46	23	0.406	1.000	124.9	50.7		50.7			4.0	1.6	4.0	1.6	
	H47	24	0.390	1.000	124.9	48.7		48.7			4.0	1.6	4.0	1.6	
	H48	25	0.375	1.000	124.9	46.8		46.8			4.0	1.5	4.0	1.5	
	H49	26	0.361	1.000	124.9	45.1		45.1			4.0	1.4	4.0	1.4	
	H50	27	0.347	1.000	124.9	43.3		43.3			4.0	1.4	4.0	1.4	
	H51	28	0.333	1.000	124.9	41.6		41.6			4.0	1.3	4.0	1.3	
	H52	29	0.321	1.000	124.9	40.1		40.1			4.0	1.3	4.0	1.3	
	H53	30	0.308	1.000	124.9	38.5		38.5			4.0	1.2	4.0	1.2	
	H54	31	0.296	1.000	124.9	37.0		37.0			4.0	1.2	4.0	1.2	
	H55	32	0.285	1.000	124.9	35.6		35.6			4.0	1.1	4.0	1.1	
	H56	33	0.274	1.000	124.9	34.2		34.2			4.0	1.1	4.0	1.1	
	H57	34	0.264	1.000	124.9	33.0		33.0			4.0	1.1	4.0	1.1	
	H58	35	0.253	1.000	124.9	31.6		31.6			4.0	1.0	4.0	1.0	
	H59	36	0.244	1.000	124.9	30.5		30.5			4.0	1.0	4.0	1.0	
	H60	37	0.234	1.000	124.9	29.2		29.2			4.0	0.9	4.0	0.9	
	H61	38	0.225	1.000	124.9	28.1		28.1			4.0	0.9	4.0	0.9	
	H62	39	0.217	1.000	124.9	27.1		27.1			4.0	0.9	4.0	0.9	
	H63	40	0.208	1.000	124.9	26.0		26.0			4.0	0.8	4.0	0.8	
	H64	41	0.200	1.000	124.9	25.0		25.0			4.0	0.8	4.0	0.8	
	H65	42	0.193	1.000	124.9	24.1		24.1			4.0	0.8	4.0	0.8	
	H66	43	0.185	1.000	124.9	23.1		23.1			4.0	0.7	4.0	0.7	
	H67	44	0.178	1.000	124.9	22.2		22.2			4.0	0.7	4.0	0.7	
	H68	45	0.171	1.000	124.9	21.4		21.4			4.0	0.7	4.0	0.7	
	H69	46	0.165	1.000	124.9	20.6		20.6			4.0	0.7	4.0	0.7	
	H70	47	0.158	1.000	124.9	19.7		19.7			4.0	0.6	4.0	0.6	
	H71	48	0.152	1.000	124.9	19.0		19.0			4.0	0.6	4.0	0.6	
	H72	49	0.146	1.000	124.9	18.2		18.2			4.0	0.6	4.0	0.6	
	H73	50	0.141	1.000	124.9	17.6		17.6			4.0	0.6	4.0	0.6	
	H74	51	0.135	1.000	124.9	16.9		16.9			4.0	0.5	4.0	0.5	
	H75	52	0.130	1.000	124.9	16.2		16.2			4.0	0.5	4.0	0.5	
	H76	53	0.125	1.000	124.9	15.6		15.6			4.0	0.5	4.0	0.5	
	H77	54	0.120	1.000	124.9	15.0		15.0			4.0	0.5	4.0	0.5	
	H78	55	0.116	1.000	124.9	14.5	5.3	19.8			4.0	0.5	4.0	0.5	
	合 計					6,245	2,205	5.3	2,211	906	832	223	92	1,129	924

総便益(億円)	B	22
総費用(億円)	C	9.2
費用便益費	B/C	2.4
純現在価値	B-C	13

様式-5 美濃加茂水辺整備

費用対便益 (全体事業：受益世帯数+10%) 水系名：木曽川

河川名：木曽川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000				67.0	69.7	2.0	2.1	69.0	71.8	
	H23	0	1.000	1.000				92.1	92.1	3.5	3.5	95.6	95.6	
整備期間	H24	1	0.962	1.000				119.2	114.7	3.5	3.4	122.7	118.1	
	H25	2	0.925	1.000				209.6	193.9	3.5	3.2	213.1	197.1	
	H26	3	0.889	1.000				249.6	221.9	3.5	3.1	253.1	225.0	
	H27	4	0.855	1.000				219.7	187.8	3.5	3.0	223.2	190.8	
	H28	5	0.822	1.000				32.0	26.3	3.5	2.9	35.5	29.2	
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	137.4	108.5	108.5			4.0	3.2	4.0	3.2	
	H30	7	0.760	1.000	137.4	104.4	104.4			4.0	3.0	4.0	3.0	
	H31	8	0.731	1.000	137.4	100.4	100.4			4.0	2.9	4.0	2.9	
	H32	9	0.703	1.000	137.4	96.6	96.6			4.0	2.8	4.0	2.8	
	H33	10	0.676	1.000	137.4	92.9	92.9			4.0	2.7	4.0	2.7	
	H34	11	0.650	1.000	137.4	89.3	89.3			4.0	2.6	4.0	2.6	
	H35	12	0.625	1.000	137.4	85.9	85.9			4.0	2.5	4.0	2.5	
	H36	13	0.601	1.000	137.4	82.6	82.6			4.0	2.4	4.0	2.4	
	H37	14	0.577	1.000	137.4	79.3	79.3			4.0	2.3	4.0	2.3	
	H38	15	0.555	1.000	137.4	76.3	76.3			4.0	2.2	4.0	2.2	
	H39	16	0.534	1.000	137.4	73.4	73.4			4.0	2.1	4.0	2.1	
	H40	17	0.513	1.000	137.4	70.5	70.5			4.0	2.1	4.0	2.1	
	H41	18	0.494	1.000	137.4	67.9	67.9			4.0	2.0	4.0	2.0	
	H42	19	0.475	1.000	137.4	65.3	65.3			4.0	1.9	4.0	1.9	
	H43	20	0.456	1.000	137.4	62.7	62.7			4.0	1.8	4.0	1.8	
	H44	21	0.439	1.000	137.4	60.3	60.3			4.0	1.8	4.0	1.8	
	H45	22	0.422	1.000	137.4	58.0	58.0			4.0	1.7	4.0	1.7	
	H46	23	0.406	1.000	137.4	55.8	55.8			4.0	1.6	4.0	1.6	
	H47	24	0.390	1.000	137.4	53.6	53.6			4.0	1.6	4.0	1.6	
	H48	25	0.375	1.000	137.4	51.5	51.5			4.0	1.5	4.0	1.5	
	H49	26	0.361	1.000	137.4	49.6	49.6			4.0	1.4	4.0	1.4	
	H50	27	0.347	1.000	137.4	47.7	47.7			4.0	1.4	4.0	1.4	
	H51	28	0.333	1.000	137.4	45.8	45.8			4.0	1.3	4.0	1.3	
	H52	29	0.321	1.000	137.4	44.1	44.1			4.0	1.3	4.0	1.3	
	H53	30	0.308	1.000	137.4	42.3	42.3			4.0	1.2	4.0	1.2	
	H54	31	0.296	1.000	137.4	40.7	40.7			4.0	1.2	4.0	1.2	
	H55	32	0.285	1.000	137.4	39.2	39.2			4.0	1.1	4.0	1.1	
	H56	33	0.274	1.000	137.4	37.6	37.6			4.0	1.1	4.0	1.1	
	H57	34	0.264	1.000	137.4	36.3	36.3			4.0	1.1	4.0	1.1	
	H58	35	0.253	1.000	137.4	34.8	34.8			4.0	1.0	4.0	1.0	
	H59	36	0.244	1.000	137.4	33.5	33.5			4.0	1.0	4.0	1.0	
	H60	37	0.234	1.000	137.4	32.2	32.2			4.0	0.9	4.0	0.9	
H61	38	0.225	1.000	137.4	30.9	30.9			4.0	0.9	4.0	0.9		
H62	39	0.217	1.000	137.4	29.8	29.8			4.0	0.9	4.0	0.9		
H63	40	0.208	1.000	137.4	28.6	28.6			4.0	0.8	4.0	0.8		
H64	41	0.200	1.000	137.4	27.5	27.5			4.0	0.8	4.0	0.8		
H65	42	0.193	1.000	137.4	26.5	26.5			4.0	0.8	4.0	0.8		
H66	43	0.185	1.000	137.4	25.4	25.4			4.0	0.7	4.0	0.7		
H67	44	0.178	1.000	137.4	24.5	24.5			4.0	0.7	4.0	0.7		
H68	45	0.171	1.000	137.4	23.5	23.5			4.0	0.7	4.0	0.7		
H69	46	0.165	1.000	137.4	22.7	22.7			4.0	0.7	4.0	0.7		
H70	47	0.158	1.000	137.4	21.7	21.7			4.0	0.6	4.0	0.6		
H71	48	0.152	1.000	137.4	20.9	20.9			4.0	0.6	4.0	0.6		
H72	49	0.146	1.000	137.4	20.1	20.1			4.0	0.6	4.0	0.6		
H73	50	0.141	1.000	137.4	19.4	19.4			4.0	0.6	4.0	0.6		
H74	51	0.135	1.000	137.4	18.5	18.5			4.0	0.5	4.0	0.5		
H75	52	0.130	1.000	137.4	17.9	17.9			4.0	0.5	4.0	0.5		
H76	53	0.125	1.000	137.4	17.2	17.2			4.0	0.5	4.0	0.5		
H77	54	0.120	1.000	137.4	16.5	16.5			4.0	0.5	4.0	0.5		
H78	55	0.116	1.000	137.4	15.9	5.3	21.2			4.0	0.5	4.0	0.5	
合計					6,870	2,427	5.3	2,432	989	906	223	92	1,212	998

総便益(億円)	B	24
総費用(億円)	C	10
費用対便益費	B/C	2.4
純現在価値	B-C	14

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H8	-15	1.801	0.962												
	H9	-14	1.732	0.958												
	H10	-13	1.665	0.978												
	H11	-12	1.601	0.988												
	H12	-11	1.539	0.990												
	H13	-10	1.480	1.015												
	H14	-9	1.423	1.029												
	H15	-8	1.369	1.029												
	H16	-7	1.316	1.025												
	H17	-6	1.265	1.020												
	H18	-5	1.217	1.009												
	H19	-4	1.170	0.993												
	H20	-3	1.125	0.966												
	H21	-2	1.082	1.000												
	H22	-1	1.040	1.000					67.0	69.7	2.0	2.1	69.0	71.8		
	H23	0	1.000	1.000					92.1	92.1	3.5	3.5	95.6	95.6		
整備期間	H24	1	0.962	1.000					119.2	114.7	3.5	3.4	122.7	118.1		
	H25	2	0.925	1.000					209.6	193.9	3.5	3.2	213.1	197.1		
	H26	3	0.889	1.000					249.6	221.9	3.5	3.1	253.1	225.0		
	H27	4	0.855	1.000					219.7	187.8	3.5	3.0	223.2	190.8		
	H28	5	0.822	1.000					32.0	26.3	3.5	2.9	35.5	29.2		
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	112.4	88.8		88.8					4.0	3.2	4.0	3.2
	H30	7	0.760	1.000	112.4	85.4		85.4					4.0	3.0	4.0	3.0
	H31	8	0.731	1.000	112.4	82.2		82.2					4.0	2.9	4.0	2.9
	H32	9	0.703	1.000	112.4	79.0		79.0					4.0	2.8	4.0	2.8
	H33	10	0.676	1.000	112.4	76.0		76.0					4.0	2.7	4.0	2.7
	H34	11	0.650	1.000	112.4	73.1		73.1					4.0	2.6	4.0	2.6
	H35	12	0.625	1.000	112.4	70.3		70.3					4.0	2.5	4.0	2.5
	H36	13	0.601	1.000	112.4	67.6		67.6					4.0	2.4	4.0	2.4
	H37	14	0.577	1.000	112.4	64.9		64.9					4.0	2.3	4.0	2.3
	H38	15	0.555	1.000	112.4	62.4		62.4					4.0	2.2	4.0	2.2
	H39	16	0.534	1.000	112.4	60.0		60.0					4.0	2.1	4.0	2.1
	H40	17	0.513	1.000	112.4	57.7		57.7					4.0	2.1	4.0	2.1
	H41	18	0.494	1.000	112.4	55.5		55.5					4.0	2.0	4.0	2.0
	H42	19	0.475	1.000	112.4	53.4		53.4					4.0	1.9	4.0	1.9
	H43	20	0.456	1.000	112.4	51.3		51.3					4.0	1.8	4.0	1.8
	H44	21	0.439	1.000	112.4	49.3		49.3					4.0	1.8	4.0	1.8
	H45	22	0.422	1.000	112.4	47.4		47.4					4.0	1.7	4.0	1.7
	H46	23	0.406	1.000	112.4	45.6		45.6					4.0	1.6	4.0	1.6
	H47	24	0.390	1.000	112.4	43.8		43.8					4.0	1.6	4.0	1.6
	H48	25	0.375	1.000	112.4	42.2		42.2					4.0	1.5	4.0	1.5
	H49	26	0.361	1.000	112.4	40.6		40.6					4.0	1.4	4.0	1.4
	H50	27	0.347	1.000	112.4	39.0		39.0					4.0	1.4	4.0	1.4
	H51	28	0.333	1.000	112.4	37.4		37.4					4.0	1.3	4.0	1.3
	H52	29	0.321	1.000	112.4	36.1		36.1					4.0	1.3	4.0	1.3
	H53	30	0.308	1.000	112.4	34.6		34.6					4.0	1.2	4.0	1.2
	H54	31	0.296	1.000	112.4	33.3		33.3					4.0	1.2	4.0	1.2
	H55	32	0.285	1.000	112.4	32.0		32.0					4.0	1.1	4.0	1.1
	H56	33	0.274	1.000	112.4	30.8		30.8					4.0	1.1	4.0	1.1
	H57	34	0.264	1.000	112.4	29.7		29.7					4.0	1.1	4.0	1.1
	H58	35	0.253	1.000	112.4	28.4		28.4					4.0	1.0	4.0	1.0
	H59	36	0.244	1.000	112.4	27.4		27.4					4.0	1.0	4.0	1.0
	H60	37	0.234	1.000	112.4	26.3		26.3					4.0	0.9	4.0	0.9
	H61	38	0.225	1.000	112.4	25.3		25.3					4.0	0.9	4.0	0.9
	H62	39	0.217	1.000	112.4	24.4		24.4					4.0	0.9	4.0	0.9
	H63	40	0.208	1.000	112.4	23.4		23.4					4.0	0.8	4.0	0.8
	H64	41	0.200	1.000	112.4	22.5		22.5					4.0	0.8	4.0	0.8
	H65	42	0.193	1.000	112.4	21.7		21.7					4.0	0.8	4.0	0.8
	H66	43	0.185	1.000	112.4	20.8		20.8					4.0	0.7	4.0	0.7
	H67	44	0.178	1.000	112.4	20.0		20.0					4.0	0.7	4.0	0.7
	H68	45	0.171	1.000	112.4	19.2		19.2					4.0	0.7	4.0	0.7
	H69	46	0.165	1.000	112.4	18.5		18.5					4.0	0.7	4.0	0.7
	H70	47	0.158	1.000	112.4	17.8		17.8					4.0	0.6	4.0	0.6
	H71	48	0.152	1.000	112.4	17.1		17.1					4.0	0.6	4.0	0.6
	H72	49	0.146	1.000	112.4	16.4		16.4					4.0	0.6	4.0	0.6
	H73	50	0.141	1.000	112.4	15.8		15.8					4.0	0.6	4.0	0.6
	H74	51	0.135	1.000	112.4	15.2		15.2					4.0	0.5	4.0	0.5
	H75	52	0.130	1.000	112.4	14.6		14.6					4.0	0.5	4.0	0.5
	H76	53	0.125	1.000	112.4	14.1		14.1					4.0	0.5	4.0	0.5
	H77	54	0.120	1.000	112.4	13.5		13.5					4.0	0.5	4.0	0.5
	H78	55	0.116	1.000	112.4	13.0	5.3	18.3					4.0	0.5	4.0	0.5
合 計					5,620	1,985	5.3	1,990	989	906	223	92	1,212	998		

総便益(億円)	B	20
総費用(億円)	C	10
費用便益費	B/C	2.0
純現在価値	B-C	10

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H8	-15	1.801	0.962												
	H9	-14	1.732	0.958												
	H10	-13	1.665	0.978												
	H11	-12	1.601	0.988												
	H12	-11	1.539	0.990												
	H13	-10	1.480	1.015												
	H14	-9	1.423	1.029												
	H15	-8	1.369	1.029												
	H16	-7	1.316	1.025												
	H17	-6	1.265	1.020												
	H18	-5	1.217	1.009												
	H19	-4	1.170	0.993												
	H20	-3	1.125	0.966												
	H21	-2	1.082	1.000												
	H22	-1	1.040	1.000					67.0	69.7	2.0	2.1	69.0	71.8		
	H23	0	1.000	1.000					92.1	92.1	3.5	3.5	95.6	95.6		
整備期間	H24	1	0.962	1.000					99.3	95.5	3.5	3.4	102.8	98.9		
	H25	2	0.925	1.000					159.6	147.6	3.5	3.2	163.1	150.8		
	H26	3	0.889	1.000					194.7	173.1	3.5	3.1	198.2	176.2		
	H27	4	0.855	1.000					198.0	169.3	3.5	3.0	201.5	172.3		
	H28	5	0.822	1.000					151.8	124.8	3.5	2.9	155.3	127.7		
	H29	6	0.790	1.000					26.7	21.1	4.0	3.2	30.7	24.3		
	H30	7	0.760	1.000		124.9	94.9	94.9					4.0	3.0	4.0	3.0
H31	8	0.731	1.000		124.9	91.3	91.3					4.0	2.9	4.0	2.9	
H32	9	0.703	1.000		124.9	87.8	87.8					4.0	2.8	4.0	2.8	
H33	10	0.676	1.000		124.9	84.4	84.4					4.0	2.7	4.0	2.7	
H34	11	0.650	1.000		124.9	81.2	81.2					4.0	2.6	4.0	2.6	
H35	12	0.625	1.000		124.9	78.1	78.1					4.0	2.5	4.0	2.5	
H36	13	0.601	1.000		124.9	75.1	75.1					4.0	2.4	4.0	2.4	
H37	14	0.577	1.000		124.9	72.1	72.1					4.0	2.3	4.0	2.3	
H38	15	0.555	1.000		124.9	69.3	69.3					4.0	2.2	4.0	2.2	
H39	16	0.534	1.000		124.9	66.7	66.7					4.0	2.1	4.0	2.1	
H40	17	0.513	1.000		124.9	64.1	64.1					4.0	2.1	4.0	2.1	
H41	18	0.494	1.000		124.9	61.7	61.7					4.0	2.0	4.0	2.0	
H42	19	0.475	1.000		124.9	59.3	59.3					4.0	1.9	4.0	1.9	
H43	20	0.456	1.000		124.9	57.0	57.0					4.0	1.8	4.0	1.8	
H44	21	0.439	1.000		124.9	54.8	54.8					4.0	1.8	4.0	1.8	
H45	22	0.422	1.000		124.9	52.7	52.7					4.0	1.7	4.0	1.7	
H46	23	0.406	1.000		124.9	50.7	50.7					4.0	1.6	4.0	1.6	
H47	24	0.390	1.000		124.9	48.7	48.7					4.0	1.6	4.0	1.6	
H48	25	0.375	1.000		124.9	46.8	46.8					4.0	1.5	4.0	1.5	
H49	26	0.361	1.000		124.9	45.1	45.1					4.0	1.4	4.0	1.4	
H50	27	0.347	1.000		124.9	43.3	43.3					4.0	1.4	4.0	1.4	
H51	28	0.333	1.000		124.9	41.6	41.6					4.0	1.3	4.0	1.3	
H52	29	0.321	1.000		124.9	40.1	40.1					4.0	1.3	4.0	1.3	
H53	30	0.308	1.000		124.9	38.5	38.5					4.0	1.2	4.0	1.2	
H54	31	0.296	1.000		124.9	37.0	37.0					4.0	1.2	4.0	1.2	
H55	32	0.285	1.000		124.9	35.6	35.6					4.0	1.1	4.0	1.1	
H56	33	0.274	1.000		124.9	34.2	34.2					4.0	1.1	4.0	1.1	
H57	34	0.264	1.000		124.9	33.0	33.0					4.0	1.1	4.0	1.1	
H58	35	0.253	1.000		124.9	31.6	31.6					4.0	1.0	4.0	1.0	
H59	36	0.244	1.000		124.9	30.5	30.5					4.0	1.0	4.0	1.0	
H60	37	0.234	1.000		124.9	29.2	29.2					4.0	0.9	4.0	0.9	
H61	38	0.225	1.000		124.9	28.1	28.1					4.0	0.9	4.0	0.9	
H62	39	0.217	1.000		124.9	27.1	27.1					4.0	0.9	4.0	0.9	
H63	40	0.208	1.000		124.9	26.0	26.0					4.0	0.8	4.0	0.8	
H64	41	0.200	1.000		124.9	25.0	25.0					4.0	0.8	4.0	0.8	
H65	42	0.193	1.000		124.9	24.1	24.1					4.0	0.8	4.0	0.8	
H66	43	0.185	1.000		124.9	23.1	23.1					4.0	0.7	4.0	0.7	
H67	44	0.178	1.000		124.9	22.2	22.2					4.0	0.7	4.0	0.7	
H68	45	0.171	1.000		124.9	21.4	21.4					4.0	0.7	4.0	0.7	
H69	46	0.165	1.000		124.9	20.6	20.6					4.0	0.7	4.0	0.7	
H70	47	0.158	1.000		124.9	19.7	19.7					4.0	0.6	4.0	0.6	
H71	48	0.152	1.000		124.9	19.0	19.0					4.0	0.6	4.0	0.6	
H72	49	0.146	1.000		124.9	18.2	18.2					4.0	0.6	4.0	0.6	
H73	50	0.141	1.000		124.9	17.6	17.6					4.0	0.6	4.0	0.6	
H74	51	0.135	1.000		124.9	16.9	16.9					4.0	0.5	4.0	0.5	
H75	52	0.130	1.000		124.9	16.2	16.2					4.0	0.5	4.0	0.5	
H76	53	0.125	1.000		124.9	15.6	15.6					4.0	0.5	4.0	0.5	
H77	54	0.120	1.000		124.9	15.0	15.0					4.0	0.5	4.0	0.5	
H78	55	0.116	1.000		124.9	14.5	14.5					4.0	0.5	4.0	0.5	
H79	56	0.111	1.000		124.9	13.9	13.9	5.1	19.0			4.0	0.4	4.0	0.4	
合 計					6,245	2,121	5.1	2,126	989	893	227	92	1,216	985		

総便益(億円)	B	21
総費用(億円)	C	10
費用便益費	B/C	2.1
純現在価値	B-C	11



年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
	H20	-3	1.125	0.966											
	H21	-2	1.082	1.000											
	H22	-1	1.040	1.000					67.0	69.7	2.0	2.1	69.0	71.8	
整備期間	H23	0	1.000	1.000					92.1	92.1	3.5	3.5	95.6	95.6	
	H24	1	0.962	1.000					171.6	165.1	3.5	3.4	175.1	168.5	
	H25	2	0.925	1.000					282.0	260.9	3.5	3.2	285.5	264.1	
	H26	3	0.889	1.000					289.6	257.5	3.5	3.1	293.1	260.6	
	H27	4	0.855	1.000					86.9	74.3	3.5	3.0	90.4	77.3	
	H28	5	0.822	1.000	124.9	102.7		102.7				3.5	2.9	3.5	2.9
H29	6	0.790	1.000	124.9	98.7		98.7				4.0	3.2	4.0	3.2	
H30	7	0.760	1.000	124.9	94.9		94.9				4.0	3.0	4.0	3.0	
H31	8	0.731	1.000	124.9	91.3		91.3				4.0	2.9	4.0	2.9	
H32	9	0.703	1.000	124.9	87.8		87.8				4.0	2.8	4.0	2.8	
H33	10	0.676	1.000	124.9	84.4		84.4				4.0	2.7	4.0	2.7	
H34	11	0.650	1.000	124.9	81.2		81.2				4.0	2.6	4.0	2.6	
H35	12	0.625	1.000	124.9	78.1		78.1				4.0	2.5	4.0	2.5	
H36	13	0.601	1.000	124.9	75.1		75.1				4.0	2.4	4.0	2.4	
H37	14	0.577	1.000	124.9	72.1		72.1				4.0	2.3	4.0	2.3	
H38	15	0.555	1.000	124.9	69.3		69.3				4.0	2.2	4.0	2.2	
H39	16	0.534	1.000	124.9	66.7		66.7				4.0	2.1	4.0	2.1	
H40	17	0.513	1.000	124.9	64.1		64.1				4.0	2.1	4.0	2.1	
H41	18	0.494	1.000	124.9	61.7		61.7				4.0	2.0	4.0	2.0	
H42	19	0.475	1.000	124.9	59.3		59.3				4.0	1.9	4.0	1.9	
H43	20	0.456	1.000	124.9	57.0		57.0				4.0	1.8	4.0	1.8	
H44	21	0.439	1.000	124.9	54.8		54.8				4.0	1.8	4.0	1.8	
H45	22	0.422	1.000	124.9	52.7		52.7				4.0	1.7	4.0	1.7	
H46	23	0.406	1.000	124.9	50.7		50.7				4.0	1.6	4.0	1.6	
H47	24	0.390	1.000	124.9	48.7		48.7				4.0	1.6	4.0	1.6	
H48	25	0.375	1.000	124.9	46.8		46.8				4.0	1.5	4.0	1.5	
H49	26	0.361	1.000	124.9	45.1		45.1				4.0	1.4	4.0	1.4	
H50	27	0.347	1.000	124.9	43.3		43.3				4.0	1.4	4.0	1.4	
H51	28	0.333	1.000	124.9	41.6		41.6				4.0	1.3	4.0	1.3	
H52	29	0.321	1.000	124.9	40.1		40.1				4.0	1.3	4.0	1.3	
H53	30	0.308	1.000	124.9	38.5		38.5				4.0	1.2	4.0	1.2	
H54	31	0.296	1.000	124.9	37.0		37.0				4.0	1.2	4.0	1.2	
H55	32	0.285	1.000	124.9	35.6		35.6				4.0	1.1	4.0	1.1	
H56	33	0.274	1.000	124.9	34.2		34.2				4.0	1.1	4.0	1.1	
H57	34	0.264	1.000	124.9	33.0		33.0				4.0	1.1	4.0	1.1	
H58	35	0.253	1.000	124.9	31.6		31.6				4.0	1.0	4.0	1.0	
H59	36	0.244	1.000	124.9	30.5		30.5				4.0	1.0	4.0	1.0	
H60	37	0.234	1.000	124.9	29.2		29.2				4.0	0.9	4.0	0.9	
H61	38	0.225	1.000	124.9	28.1		28.1				4.0	0.9	4.0	0.9	
H62	39	0.217	1.000	124.9	27.1		27.1				4.0	0.9	4.0	0.9	
H63	40	0.208	1.000	124.9	26.0		26.0				4.0	0.8	4.0	0.8	
H64	41	0.200	1.000	124.9	25.0		25.0				4.0	0.8	4.0	0.8	
H65	42	0.193	1.000	124.9	24.1		24.1				4.0	0.8	4.0	0.8	
H66	43	0.185	1.000	124.9	23.1		23.1				4.0	0.7	4.0	0.7	
H67	44	0.178	1.000	124.9	22.2		22.2				4.0	0.7	4.0	0.7	
H68	45	0.171	1.000	124.9	21.4		21.4				4.0	0.7	4.0	0.7	
H69	46	0.165	1.000	124.9	20.6		20.6				4.0	0.7	4.0	0.7	
H70	47	0.158	1.000	124.9	19.7		19.7				4.0	0.6	4.0	0.6	
H71	48	0.152	1.000	124.9	19.0		19.0				4.0	0.6	4.0	0.6	
H72	49	0.146	1.000	124.9	18.2		18.2				4.0	0.6	4.0	0.6	
H73	50	0.141	1.000	124.9	17.6		17.6				4.0	0.6	4.0	0.6	
H74	51	0.135	1.000	124.9	16.9		16.9				4.0	0.5	4.0	0.5	
H75	52	0.130	1.000	124.9	16.2		16.2				4.0	0.5	4.0	0.5	
H76	53	0.125	1.000	124.9	15.6		15.6				4.0	0.5	4.0	0.5	
H77	54	0.120	1.000	124.9	15.0	5.5	20.5				4.0	0.5	4.0	0.5	
合 計															
					6,245	2,294	5.5	2,299	989	920	219	91	1,208	1,011	

総便益(億円)	B	23
総費用(億円)	C	10
費用便益費	B/C	2.3
純現在価値	B-C	13

年次	年度	t	割引率 4%	デフレ- ター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H8	-15	1.801	0.962												
	H9	-14	1.732	0.958												
	H10	-13	1.665	0.978												
	H11	-12	1.601	0.988												
	H12	-11	1.539	0.990												
	H13	-10	1.480	1.015												
	H14	-9	1.423	1.029												
	H15	-8	1.369	1.029												
	H16	-7	1.316	1.025												
	H17	-6	1.265	1.020												
	H18	-5	1.217	1.009												
	H19	-4	1.170	0.993												
	H20	-3	1.125	0.966												
	H21	-2	1.082	1.000												
	H22	-1	1.040	1.000												
	H23	0	1.000	1.000												
整備期間	H24	1	0.962	1.000				119.2	114.7	3.5	3.4	122.7	118.1			
	H25	2	0.925	1.000				209.6	193.9	3.5	3.2	213.1	197.1			
	H26	3	0.889	1.000				249.6	221.9	3.5	3.1	253.1	225.0			
	H27	4	0.855	1.000				219.7	187.8	3.5	3.0	223.2	190.8			
	H28	5	0.822	1.000				32.0	26.3	3.5	2.9	35.5	29.2			
施設完成後の評価期間（50年）	H29	6	0.790	1.000	124.9	98.7	98.7			4.0	3.2	4.0	3.2			
	H30	7	0.760	1.000	124.9	94.9	94.9			4.0	3.0	4.0	3.0			
	H31	8	0.731	1.000	124.9	91.3	91.3			4.0	2.9	4.0	2.9			
	H32	9	0.703	1.000	124.9	87.8	87.8			4.0	2.8	4.0	2.8			
	H33	10	0.676	1.000	124.9	84.4	84.4			4.0	2.7	4.0	2.7			
	H34	11	0.650	1.000	124.9	81.2	81.2			4.0	2.6	4.0	2.6			
	H35	12	0.625	1.000	124.9	78.1	78.1			4.0	2.5	4.0	2.5			
	H36	13	0.601	1.000	124.9	75.1	75.1			4.0	2.4	4.0	2.4			
	H37	14	0.577	1.000	124.9	72.1	72.1			4.0	2.3	4.0	2.3			
	H38	15	0.555	1.000	124.9	69.3	69.3			4.0	2.2	4.0	2.2			
	H39	16	0.534	1.000	124.9	66.7	66.7			4.0	2.1	4.0	2.1			
	H40	17	0.513	1.000	124.9	64.1	64.1			4.0	2.1	4.0	2.1			
	H41	18	0.494	1.000	124.9	61.7	61.7			4.0	2.0	4.0	2.0			
	H42	19	0.475	1.000	124.9	59.3	59.3			4.0	1.9	4.0	1.9			
	H43	20	0.456	1.000	124.9	57.0	57.0			4.0	1.8	4.0	1.8			
	H44	21	0.439	1.000	124.9	54.8	54.8			4.0	1.8	4.0	1.8			
	H45	22	0.422	1.000	124.9	52.7	52.7			4.0	1.7	4.0	1.7			
	H46	23	0.406	1.000	124.9	50.7	50.7			4.0	1.6	4.0	1.6			
	H47	24	0.390	1.000	124.9	48.7	48.7			4.0	1.6	4.0	1.6			
	H48	25	0.375	1.000	124.9	46.8	46.8			4.0	1.5	4.0	1.5			
	H49	26	0.361	1.000	124.9	45.1	45.1			4.0	1.4	4.0	1.4			
	H50	27	0.347	1.000	124.9	43.3	43.3			4.0	1.4	4.0	1.4			
	H51	28	0.333	1.000	124.9	41.6	41.6			4.0	1.3	4.0	1.3			
	H52	29	0.321	1.000	124.9	40.1	40.1			4.0	1.3	4.0	1.3			
	H53	30	0.308	1.000	124.9	38.5	38.5			4.0	1.2	4.0	1.2			
	H54	31	0.296	1.000	124.9	37.0	37.0			4.0	1.2	4.0	1.2			
	H55	32	0.285	1.000	124.9	35.6	35.6			4.0	1.1	4.0	1.1			
	H56	33	0.274	1.000	124.9	34.2	34.2			4.0	1.1	4.0	1.1			
	H57	34	0.264	1.000	124.9	33.0	33.0			4.0	1.1	4.0	1.1			
	H58	35	0.253	1.000	124.9	31.6	31.6			4.0	1.0	4.0	1.0			
	H59	36	0.244	1.000	124.9	30.5	30.5			4.0	1.0	4.0	1.0			
	H60	37	0.234	1.000	124.9	29.2	29.2			4.0	0.9	4.0	0.9			
	H61	38	0.225	1.000	124.9	28.1	28.1			4.0	0.9	4.0	0.9			
	H62	39	0.217	1.000	124.9	27.1	27.1			4.0	0.9	4.0	0.9			
	H63	40	0.208	1.000	124.9	26.0	26.0			4.0	0.8	4.0	0.8			
	H64	41	0.200	1.000	124.9	25.0	25.0			4.0	0.8	4.0	0.8			
	H65	42	0.193	1.000	124.9	24.1	24.1			4.0	0.8	4.0	0.8			
	H66	43	0.185	1.000	124.9	23.1	23.1			4.0	0.7	4.0	0.7			
	H67	44	0.178	1.000	124.9	22.2	22.2			4.0	0.7	4.0	0.7			
	H68	45	0.171	1.000	124.9	21.4	21.4			4.0	0.7	4.0	0.7			
	H69	46	0.165	1.000	124.9	20.6	20.6			4.0	0.7	4.0	0.7			
	H70	47	0.158	1.000	124.9	19.7	19.7			4.0	0.6	4.0	0.6			
	H71	48	0.152	1.000	124.9	19.0	19.0			4.0	0.6	4.0	0.6			
	H72	49	0.146	1.000	124.9	18.2	18.2			4.0	0.6	4.0	0.6			
	H73	50	0.141	1.000	124.9	17.6	17.6			4.0	0.6	4.0	0.6			
	H74	51	0.135	1.000	124.9	16.9	16.9			4.0	0.5	4.0	0.5			
	H75	52	0.130	1.000	124.9	16.2	16.2			4.0	0.5	4.0	0.5			
	H76	53	0.125	1.000	124.9	15.6	15.6			4.0	0.5	4.0	0.5			
	H77	54	0.120	1.000	124.9	15.0	15.0			4.0	0.5	4.0	0.5			
	H78	55	0.116	1.000	124.9	14.5	4.4	18.9			4.0	0.5	4.0	0.5		
	合 計															
						6,245	2,205	4.4	2,210	830	745	218	86	1,048	831	

総便益(億円)	B	22
総費用(億円)	C	8.3
費用便益費	B/C	2.7
純現在価値	B-C	14

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H8	-15	1.801	0.962												
	H9	-14	1.732	0.958												
	H10	-13	1.665	0.978												
	H11	-12	1.601	0.988												
	H12	-11	1.539	0.990												
	H13	-10	1.480	1.015												
	H14	-9	1.423	1.029												
	H15	-8	1.369	1.029												
	H16	-7	1.316	1.025												
	H17	-6	1.265	1.020												
	H18	-5	1.217	1.009												
	H19	-4	1.170	0.993												
	H20	-3	1.125	0.966												
	H21	-2	1.082	1.000												
	H22	-1	1.040	1.000												
	H23	0	1.000	1.000												
整備期間	H24	1	0.962	1.000					131.1	126.1	3.5	3.4	134.6	129.5		
	H25	2	0.925	1.000					230.6	213.3	3.5	3.2	234.1	216.5		
	H26	3	0.889	1.000					274.6	244.1	3.5	3.1	278.1	247.2		
	H27	4	0.855	1.000					241.7	206.7	3.5	3.0	245.2	209.7		
	H28	5	0.822	1.000					35.2	28.9	3.5	2.9	38.7	31.8		
施設完成後の評価期間（50年）	H29	6	0.790	1.000	124.9	98.7		98.7				4.0	3.2	4.0	3.2	
	H30	7	0.760	1.000	124.9	94.9		94.9				4.0	3.0	4.0	3.0	
	H31	8	0.731	1.000	124.9	91.3		91.3				4.0	2.9	4.0	2.9	
	H32	9	0.703	1.000	124.9	87.8		87.8				4.0	2.8	4.0	2.8	
	H33	10	0.676	1.000	124.9	84.4		84.4				4.0	2.7	4.0	2.7	
	H34	11	0.650	1.000	124.9	81.2		81.2				4.0	2.6	4.0	2.6	
	H35	12	0.625	1.000	124.9	78.1		78.1				4.0	2.5	4.0	2.5	
	H36	13	0.601	1.000	124.9	75.1		75.1				4.0	2.4	4.0	2.4	
	H37	14	0.577	1.000	124.9	72.1		72.1				4.0	2.3	4.0	2.3	
	H38	15	0.555	1.000	124.9	69.3		69.3				4.0	2.2	4.0	2.2	
	H39	16	0.534	1.000	124.9	66.7		66.7				4.0	2.1	4.0	2.1	
	H40	17	0.513	1.000	124.9	64.1		64.1				4.0	2.1	4.0	2.1	
	H41	18	0.494	1.000	124.9	61.7		61.7				4.0	2.0	4.0	2.0	
	H42	19	0.475	1.000	124.9	59.3		59.3				4.0	1.9	4.0	1.9	
	H43	20	0.456	1.000	124.9	57.0		57.0				4.0	1.8	4.0	1.8	
	H44	21	0.439	1.000	124.9	54.8		54.8				4.0	1.8	4.0	1.8	
	H45	22	0.422	1.000	124.9	52.7		52.7				4.0	1.7	4.0	1.7	
	H46	23	0.406	1.000	124.9	50.7		50.7				4.0	1.6	4.0	1.6	
	H47	24	0.390	1.000	124.9	48.7		48.7				4.0	1.6	4.0	1.6	
	H48	25	0.375	1.000	124.9	46.8		46.8				4.0	1.5	4.0	1.5	
	H49	26	0.361	1.000	124.9	45.1		45.1				4.0	1.4	4.0	1.4	
	H50	27	0.347	1.000	124.9	43.3		43.3				4.0	1.4	4.0	1.4	
	H51	28	0.333	1.000	124.9	41.6		41.6				4.0	1.3	4.0	1.3	
	H52	29	0.321	1.000	124.9	40.1		40.1				4.0	1.3	4.0	1.3	
	H53	30	0.308	1.000	124.9	38.5		38.5				4.0	1.2	4.0	1.2	
	H54	31	0.296	1.000	124.9	37.0		37.0				4.0	1.2	4.0	1.2	
	H55	32	0.285	1.000	124.9	35.6		35.6				4.0	1.1	4.0	1.1	
	H56	33	0.274	1.000	124.9	34.2		34.2				4.0	1.1	4.0	1.1	
	H57	34	0.264	1.000	124.9	33.0		33.0				4.0	1.1	4.0	1.1	
	H58	35	0.253	1.000	124.9	31.6		31.6				4.0	1.0	4.0	1.0	
	H59	36	0.244	1.000	124.9	30.5		30.5				4.0	1.0	4.0	1.0	
	H60	37	0.234	1.000	124.9	29.2		29.2				4.0	0.9	4.0	0.9	
	H61	38	0.225	1.000	124.9	28.1		28.1				4.0	0.9	4.0	0.9	
	H62	39	0.217	1.000	124.9	27.1		27.1				4.0	0.9	4.0	0.9	
	H63	40	0.208	1.000	124.9	26.0		26.0				4.0	0.8	4.0	0.8	
	H64	41	0.200	1.000	124.9	25.0		25.0				4.0	0.8	4.0	0.8	
	H65	42	0.193	1.000	124.9	24.1		24.1				4.0	0.8	4.0	0.8	
	H66	43	0.185	1.000	124.9	23.1		23.1				4.0	0.7	4.0	0.7	
	H67	44	0.178	1.000	124.9	22.2		22.2				4.0	0.7	4.0	0.7	
	H68	45	0.171	1.000	124.9	21.4		21.4				4.0	0.7	4.0	0.7	
	H69	46	0.165	1.000	124.9	20.6		20.6				4.0	0.7	4.0	0.7	
	H70	47	0.158	1.000	124.9	19.7		19.7				4.0	0.6	4.0	0.6	
	H71	48	0.152	1.000	124.9	19.0		19.0				4.0	0.6	4.0	0.6	
	H72	49	0.146	1.000	124.9	18.2		18.2				4.0	0.6	4.0	0.6	
	H73	50	0.141	1.000	124.9	17.6		17.6				4.0	0.6	4.0	0.6	
	H74	51	0.135	1.000	124.9	16.9		16.9				4.0	0.5	4.0	0.5	
	H75	52	0.130	1.000	124.9	16.2		16.2				4.0	0.5	4.0	0.5	
	H76	53	0.125	1.000	124.9	15.6		15.6				4.0	0.5	4.0	0.5	
	H77	54	0.120	1.000	124.9	15.0		15.0				4.0	0.5	4.0	0.5	
	H78	55	0.116	1.000	124.9	14.5	4.4	18.9				4.0	0.5	4.0	0.5	
	合 計									913	819	218	86	1,131	905	

総便益(億円)	B	22
総費用(億円)	C	9.1
費用便益費	B/C	2.4
純現在価値	B-C	13

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
	H20	-3	1.125	0.966											
	H21	-2	1.082	1.000											
	H22	-1	1.040	1.000											
	H23	0	1.000	1.000											
整備期間	H24	1	0.962	1.000					107.3	103.2	3.5	3.4	110.8	106.6	
	H25	2	0.925	1.000					188.6	174.5	3.5	3.2	192.1	177.7	
	H26	3	0.889	1.000					224.6	199.7	3.5	3.1	228.1	202.8	
	H27	4	0.855	1.000					197.7	169.0	3.5	3.0	201.2	172.0	
	H28	5	0.822	1.000					28.8	23.7	3.5	2.9	32.3	26.6	
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	124.9	98.7	98.7				4.0	3.2	4.0	3.2	
	H30	7	0.760	1.000	124.9	94.9	94.9				4.0	3.0	4.0	3.0	
	H31	8	0.731	1.000	124.9	91.3	91.3				4.0	2.9	4.0	2.9	
	H32	9	0.703	1.000	124.9	87.8	87.8				4.0	2.8	4.0	2.8	
	H33	10	0.676	1.000	124.9	84.4	84.4				4.0	2.7	4.0	2.7	
	H34	11	0.650	1.000	124.9	81.2	81.2				4.0	2.6	4.0	2.6	
	H35	12	0.625	1.000	124.9	78.1	78.1				4.0	2.5	4.0	2.5	
	H36	13	0.601	1.000	124.9	75.1	75.1				4.0	2.4	4.0	2.4	
	H37	14	0.577	1.000	124.9	72.1	72.1				4.0	2.3	4.0	2.3	
	H38	15	0.555	1.000	124.9	69.3	69.3				4.0	2.2	4.0	2.2	
	H39	16	0.534	1.000	124.9	66.7	66.7				4.0	2.1	4.0	2.1	
	H40	17	0.513	1.000	124.9	64.1	64.1				4.0	2.1	4.0	2.1	
	H41	18	0.494	1.000	124.9	61.7	61.7				4.0	2.0	4.0	2.0	
	H42	19	0.475	1.000	124.9	59.3	59.3				4.0	1.9	4.0	1.9	
	H43	20	0.456	1.000	124.9	57.0	57.0				4.0	1.8	4.0	1.8	
	H44	21	0.439	1.000	124.9	54.8	54.8				4.0	1.8	4.0	1.8	
	H45	22	0.422	1.000	124.9	52.7	52.7				4.0	1.7	4.0	1.7	
	H46	23	0.406	1.000	124.9	50.7	50.7				4.0	1.6	4.0	1.6	
	H47	24	0.390	1.000	124.9	48.7	48.7				4.0	1.6	4.0	1.6	
	H48	25	0.375	1.000	124.9	46.8	46.8				4.0	1.5	4.0	1.5	
	H49	26	0.361	1.000	124.9	45.1	45.1				4.0	1.4	4.0	1.4	
	H50	27	0.347	1.000	124.9	43.3	43.3				4.0	1.4	4.0	1.4	
	H51	28	0.333	1.000	124.9	41.6	41.6				4.0	1.3	4.0	1.3	
	H52	29	0.321	1.000	124.9	40.1	40.1				4.0	1.3	4.0	1.3	
	H53	30	0.308	1.000	124.9	38.5	38.5				4.0	1.2	4.0	1.2	
	H54	31	0.296	1.000	124.9	37.0	37.0				4.0	1.2	4.0	1.2	
	H55	32	0.285	1.000	124.9	35.6	35.6				4.0	1.1	4.0	1.1	
	H56	33	0.274	1.000	124.9	34.2	34.2				4.0	1.1	4.0	1.1	
	H57	34	0.264	1.000	124.9	33.0	33.0				4.0	1.1	4.0	1.1	
	H58	35	0.253	1.000	124.9	31.6	31.6				4.0	1.0	4.0	1.0	
	H59	36	0.244	1.000	124.9	30.5	30.5				4.0	1.0	4.0	1.0	
	H60	37	0.234	1.000	124.9	29.2	29.2				4.0	0.9	4.0	0.9	
	H61	38	0.225	1.000	124.9	28.1	28.1				4.0	0.9	4.0	0.9	
	H62	39	0.217	1.000	124.9	27.1	27.1				4.0	0.9	4.0	0.9	
	H63	40	0.208	1.000	124.9	26.0	26.0				4.0	0.8	4.0	0.8	
	H64	41	0.200	1.000	124.9	25.0	25.0				4.0	0.8	4.0	0.8	
	H65	42	0.193	1.000	124.9	24.1	24.1				4.0	0.8	4.0	0.8	
	H66	43	0.185	1.000	124.9	23.1	23.1				4.0	0.7	4.0	0.7	
	H67	44	0.178	1.000	124.9	22.2	22.2				4.0	0.7	4.0	0.7	
	H68	45	0.171	1.000	124.9	21.4	21.4				4.0	0.7	4.0	0.7	
	H69	46	0.165	1.000	124.9	20.6	20.6				4.0	0.7	4.0	0.7	
	H70	47	0.158	1.000	124.9	19.7	19.7				4.0	0.6	4.0	0.6	
	H71	48	0.152	1.000	124.9	19.0	19.0				4.0	0.6	4.0	0.6	
	H72	49	0.146	1.000	124.9	18.2	18.2				4.0	0.6	4.0	0.6	
	H73	50	0.141	1.000	124.9	17.6	17.6				4.0	0.6	4.0	0.6	
	H74	51	0.135	1.000	124.9	16.9	16.9				4.0	0.5	4.0	0.5	
	H75	52	0.130	1.000	124.9	16.2	16.2				4.0	0.5	4.0	0.5	
	H76	53	0.125	1.000	124.9	15.6	15.6				4.0	0.5	4.0	0.5	
	H77	54	0.120	1.000	124.9	15.0	15.0				4.0	0.5	4.0	0.5	
	H78	55	0.116	1.000	124.9	14.5	4.4	18.9			4.0	0.5	4.0	0.5	
	合 計					6,245	2,205	4.4	2,210	747	670	218	86	965	756

総便益(億円)	B	22
総費用(億円)	C	7.6
費用便益費	B/C	2.9
純現在価値	B-C	14

様式－５ 美濃加茂水辺整備

費用対便益（残事業：受益世帯数+10%）

水系名：木曾川

河川名：木曾川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H8	-15	1.801	0.962															
	H9	-14	1.732	0.958															
	H10	-13	1.665	0.978															
	H11	-12	1.601	0.988															
	H12	-11	1.539	0.990															
	H13	-10	1.480	1.015															
	H14	-9	1.423	1.029															
	H15	-8	1.369	1.029															
	H16	-7	1.316	1.025															
	H17	-6	1.265	1.020															
	H18	-5	1.217	1.009															
	H19	-4	1.170	0.993															
	H20	-3	1.125	0.966															
	H21	-2	1.082	1.000															
	H22	-1	1.040	1.000															
	H23	0	1.000	1.000															
整備期間	H24	1	0.962	1.000					119.2	114.7	3.5	3.4	122.7	118.1					
	H25	2	0.925	1.000					209.6	193.9	3.5	3.2	213.1	197.1					
	H26	3	0.889	1.000					249.6	221.9	3.5	3.1	253.1	225.0					
	H27	4	0.855	1.000					219.7	187.8	3.5	3.0	223.2	190.8					
	H28	5	0.822	1.000					32.0	26.3	3.5	2.9	35.5	29.2					
施設完成後の評価期間（50年）	H29	6	0.790	1.000	137.4	108.5	108.5				4.0	3.2	4.0	3.2					
	H30	7	0.760	1.000	137.4	104.4	104.4				4.0	3.0	4.0	3.0					
	H31	8	0.731	1.000	137.4	100.4	100.4				4.0	2.9	4.0	2.9					
	H32	9	0.703	1.000	137.4	96.6	96.6				4.0	2.8	4.0	2.8					
	H33	10	0.676	1.000	137.4	92.9	92.9				4.0	2.7	4.0	2.7					
	H34	11	0.650	1.000	137.4	89.3	89.3				4.0	2.6	4.0	2.6					
	H35	12	0.625	1.000	137.4	85.9	85.9				4.0	2.5	4.0	2.5					
	H36	13	0.601	1.000	137.4	82.6	82.6				4.0	2.4	4.0	2.4					
	H37	14	0.577	1.000	137.4	79.3	79.3				4.0	2.3	4.0	2.3					
	H38	15	0.555	1.000	137.4	76.3	76.3				4.0	2.2	4.0	2.2					
	H39	16	0.534	1.000	137.4	73.4	73.4				4.0	2.1	4.0	2.1					
	H40	17	0.513	1.000	137.4	70.5	70.5				4.0	2.1	4.0	2.1					
	H41	18	0.494	1.000	137.4	67.9	67.9				4.0	2.0	4.0	2.0					
	H42	19	0.475	1.000	137.4	65.3	65.3				4.0	1.9	4.0	1.9					
	H43	20	0.456	1.000	137.4	62.7	62.7				4.0	1.8	4.0	1.8					
	H44	21	0.439	1.000	137.4	60.3	60.3				4.0	1.8	4.0	1.8					
	H45	22	0.422	1.000	137.4	58.0	58.0				4.0	1.7	4.0	1.7					
	H46	23	0.406	1.000	137.4	55.8	55.8				4.0	1.6	4.0	1.6					
	H47	24	0.390	1.000	137.4	53.6	53.6				4.0	1.6	4.0	1.6					
	H48	25	0.375	1.000	137.4	51.5	51.5				4.0	1.5	4.0	1.5					
	H49	26	0.361	1.000	137.4	49.6	49.6				4.0	1.4	4.0	1.4					
	H50	27	0.347	1.000	137.4	47.7	47.7				4.0	1.4	4.0	1.4					
	H51	28	0.333	1.000	137.4	45.8	45.8				4.0	1.3	4.0	1.3					
	H52	29	0.321	1.000	137.4	44.1	44.1				4.0	1.3	4.0	1.3					
	H53	30	0.308	1.000	137.4	42.3	42.3				4.0	1.2	4.0	1.2					
	H54	31	0.296	1.000	137.4	40.7	40.7				4.0	1.2	4.0	1.2					
	H55	32	0.285	1.000	137.4	39.2	39.2				4.0	1.1	4.0	1.1					
	H56	33	0.274	1.000	137.4	37.6	37.6				4.0	1.1	4.0	1.1					
	H57	34	0.264	1.000	137.4	36.3	36.3				4.0	1.1	4.0	1.1					
	H58	35	0.253	1.000	137.4	34.8	34.8				4.0	1.0	4.0	1.0					
	H59	36	0.244	1.000	137.4	33.5	33.5				4.0	1.0	4.0	1.0					
	H60	37	0.234	1.000	137.4	32.2	32.2				4.0	0.9	4.0	0.9					
	H61	38	0.225	1.000	137.4	30.9	30.9				4.0	0.9	4.0	0.9					
	H62	39	0.217	1.000	137.4	29.8	29.8				4.0	0.9	4.0	0.9					
	H63	40	0.208	1.000	137.4	28.6	28.6				4.0	0.8	4.0	0.8					
	H64	41	0.200	1.000	137.4	27.5	27.5				4.0	0.8	4.0	0.8					
	H65	42	0.193	1.000	137.4	26.5	26.5				4.0	0.8	4.0	0.8					
	H66	43	0.185	1.000	137.4	25.4	25.4				4.0	0.7	4.0	0.7					
	H67	44	0.178	1.000	137.4	24.5	24.5				4.0	0.7	4.0	0.7					
	H68	45	0.171	1.000	137.4	23.5	23.5				4.0	0.7	4.0	0.7					
	H69	46	0.165	1.000	137.4	22.7	22.7				4.0	0.7	4.0	0.7					
	H70	47	0.158	1.000	137.4	21.7	21.7				4.0	0.6	4.0	0.6					
	H71	48	0.152	1.000	137.4	20.9	20.9				4.0	0.6	4.0	0.6					
	H72	49	0.146	1.000	137.4	20.1	20.1				4.0	0.6	4.0	0.6					
	H73	50	0.141	1.000	137.4	19.4	19.4				4.0	0.6	4.0	0.6					
	H74	51	0.135	1.000	137.4	18.5	18.5				4.0	0.5	4.0	0.5					
	H75	52	0.130	1.000	137.4	17.9	17.9				4.0	0.5	4.0	0.5					
	H76	53	0.125	1.000	137.4	17.2	17.2				4.0	0.5	4.0	0.5					
	H77	54	0.120	1.000	137.4	16.5	16.5				4.0	0.5	4.0	0.5					
	H78	55	0.116	1.000	137.4	15.9	4.4	20.3				4.0	0.5	4.0	0.5				
	合 計									6,870	2,427	4.4	2,431	830	745	218	86	1,048	831

総便益(億円)	B	24
総費用(億円)	C	8.3
費用便益費	B/C	2.9
純現在価値	B-C	16

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
	H20	-3	1.125	0.966											
	H21	-2	1.082	1.000											
	H22	-1	1.040	1.000											
	H23	0	1.000	1.000											
整備期間	H24	1	0.962	1.000				119.2	114.7	3.5	3.4	122.7	118.1		
	H25	2	0.925	1.000				209.6	193.9	3.5	3.2	213.1	197.1		
	H26	3	0.889	1.000				249.6	221.9	3.5	3.1	253.1	225.0		
	H27	4	0.855	1.000				219.7	187.8	3.5	3.0	223.2	190.8		
	H28	5	0.822	1.000				32.0	26.3	3.5	2.9	35.5	29.2		
施設完成後の評価期間（50年）	H29	6	0.790	1.000	112.4	88.8	88.8			4.0	3.2	4.0	3.2		
	H30	7	0.760	1.000	112.4	85.4	85.4			4.0	3.0	4.0	3.0		
	H31	8	0.731	1.000	112.4	82.2	82.2			4.0	2.9	4.0	2.9		
	H32	9	0.703	1.000	112.4	79.0	79.0			4.0	2.8	4.0	2.8		
	H33	10	0.676	1.000	112.4	76.0	76.0			4.0	2.7	4.0	2.7		
	H34	11	0.650	1.000	112.4	73.1	73.1			4.0	2.6	4.0	2.6		
	H35	12	0.625	1.000	112.4	70.3	70.3			4.0	2.5	4.0	2.5		
	H36	13	0.601	1.000	112.4	67.6	67.6			4.0	2.4	4.0	2.4		
	H37	14	0.577	1.000	112.4	64.9	64.9			4.0	2.3	4.0	2.3		
	H38	15	0.555	1.000	112.4	62.4	62.4			4.0	2.2	4.0	2.2		
	H39	16	0.534	1.000	112.4	60.0	60.0			4.0	2.1	4.0	2.1		
	H40	17	0.513	1.000	112.4	57.7	57.7			4.0	2.1	4.0	2.1		
	H41	18	0.494	1.000	112.4	55.5	55.5			4.0	2.0	4.0	2.0		
	H42	19	0.475	1.000	112.4	53.4	53.4			4.0	1.9	4.0	1.9		
	H43	20	0.456	1.000	112.4	51.3	51.3			4.0	1.8	4.0	1.8		
	H44	21	0.439	1.000	112.4	49.3	49.3			4.0	1.8	4.0	1.8		
	H45	22	0.422	1.000	112.4	47.4	47.4			4.0	1.7	4.0	1.7		
	H46	23	0.406	1.000	112.4	45.6	45.6			4.0	1.6	4.0	1.6		
	H47	24	0.390	1.000	112.4	43.8	43.8			4.0	1.6	4.0	1.6		
	H48	25	0.375	1.000	112.4	42.2	42.2			4.0	1.5	4.0	1.5		
	H49	26	0.361	1.000	112.4	40.6	40.6			4.0	1.4	4.0	1.4		
	H50	27	0.347	1.000	112.4	39.0	39.0			4.0	1.4	4.0	1.4		
	H51	28	0.333	1.000	112.4	37.4	37.4			4.0	1.3	4.0	1.3		
	H52	29	0.321	1.000	112.4	36.1	36.1			4.0	1.3	4.0	1.3		
	H53	30	0.308	1.000	112.4	34.6	34.6			4.0	1.2	4.0	1.2		
	H54	31	0.296	1.000	112.4	33.3	33.3			4.0	1.2	4.0	1.2		
	H55	32	0.285	1.000	112.4	32.0	32.0			4.0	1.1	4.0	1.1		
	H56	33	0.274	1.000	112.4	30.8	30.8			4.0	1.1	4.0	1.1		
	H57	34	0.264	1.000	112.4	29.7	29.7			4.0	1.1	4.0	1.1		
	H58	35	0.253	1.000	112.4	28.4	28.4			4.0	1.0	4.0	1.0		
	H59	36	0.244	1.000	112.4	27.4	27.4			4.0	1.0	4.0	1.0		
	H60	37	0.234	1.000	112.4	26.3	26.3			4.0	0.9	4.0	0.9		
	H61	38	0.225	1.000	112.4	25.3	25.3			4.0	0.9	4.0	0.9		
	H62	39	0.217	1.000	112.4	24.4	24.4			4.0	0.9	4.0	0.9		
	H63	40	0.208	1.000	112.4	23.4	23.4			4.0	0.8	4.0	0.8		
	H64	41	0.200	1.000	112.4	22.5	22.5			4.0	0.8	4.0	0.8		
	H65	42	0.193	1.000	112.4	21.7	21.7			4.0	0.8	4.0	0.8		
	H66	43	0.185	1.000	112.4	20.8	20.8			4.0	0.7	4.0	0.7		
	H67	44	0.178	1.000	112.4	20.0	20.0			4.0	0.7	4.0	0.7		
	H68	45	0.171	1.000	112.4	19.2	19.2			4.0	0.7	4.0	0.7		
	H69	46	0.165	1.000	112.4	18.5	18.5			4.0	0.7	4.0	0.7		
	H70	47	0.158	1.000	112.4	17.8	17.8			4.0	0.6	4.0	0.6		
	H71	48	0.152	1.000	112.4	17.1	17.1			4.0	0.6	4.0	0.6		
	H72	49	0.146	1.000	112.4	16.4	16.4			4.0	0.6	4.0	0.6		
	H73	50	0.141	1.000	112.4	15.8	15.8			4.0	0.6	4.0	0.6		
	H74	51	0.135	1.000	112.4	15.2	15.2			4.0	0.5	4.0	0.5		
	H75	52	0.130	1.000	112.4	14.6	14.6			4.0	0.5	4.0	0.5		
	H76	53	0.125	1.000	112.4	14.1	14.1			4.0	0.5	4.0	0.5		
	H77	54	0.120	1.000	112.4	13.5	13.5			4.0	0.5	4.0	0.5		
	H78	55	0.116	1.000	112.4	13.0	4.4	17.4			4.0	0.5	4.0	0.5	
	合 計					5,620	1,985	4.4	1,989	830	745	218	86	1,048	831

総便益(億円)	B	20
総費用(億円)	C	8.3
費用便益費	B/C	2.4
純現在価値	B-C	12

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H8	-15	1.801	0.962												
	H9	-14	1.732	0.958												
	H10	-13	1.665	0.978												
	H11	-12	1.601	0.988												
	H12	-11	1.539	0.990												
	H13	-10	1.480	1.015												
	H14	-9	1.423	1.029												
	H15	-8	1.369	1.029												
	H16	-7	1.316	1.025												
	H17	-6	1.265	1.020												
	H18	-5	1.217	1.009												
	H19	-4	1.170	0.993												
	H20	-3	1.125	0.966												
	H21	-2	1.082	1.000												
	H22	-1	1.040	1.000												
	H23	0	1.000	1.000												
整備期間	H24	1	0.962	1.000					99.3	95.5	3.5	3.4	102.8	98.9		
	H25	2	0.925	1.000					159.6	147.6	3.5	3.2	163.1	150.8		
	H26	3	0.889	1.000					194.7	173.1	3.5	3.1	198.2	176.2		
	H27	4	0.855	1.000					198.0	169.3	3.5	3.0	201.5	172.3		
	H28	5	0.822	1.000					151.8	124.8	3.5	2.9	155.3	127.7		
	H29	6	0.790	1.000					26.7	21.1	4.0	3.2	30.7	24.3		
施設完成後の評価期間(50年)	H30	7	0.760	1.000	124.9	94.9	94.9				4.0	3.0	4.0	3.0		
	H31	8	0.731	1.000	124.9	91.3	91.3				4.0	2.9	4.0	2.9		
	H32	9	0.703	1.000	124.9	87.8	87.8				4.0	2.8	4.0	2.8		
	H33	10	0.676	1.000	124.9	84.4	84.4				4.0	2.7	4.0	2.7		
	H34	11	0.650	1.000	124.9	81.2	81.2				4.0	2.6	4.0	2.6		
	H35	12	0.625	1.000	124.9	78.1	78.1				4.0	2.5	4.0	2.5		
	H36	13	0.601	1.000	124.9	75.1	75.1				4.0	2.4	4.0	2.4		
	H37	14	0.577	1.000	124.9	72.1	72.1				4.0	2.3	4.0	2.3		
	H38	15	0.555	1.000	124.9	69.3	69.3				4.0	2.2	4.0	2.2		
	H39	16	0.534	1.000	124.9	66.7	66.7				4.0	2.1	4.0	2.1		
	H40	17	0.513	1.000	124.9	64.1	64.1				4.0	2.1	4.0	2.1		
	H41	18	0.494	1.000	124.9	61.7	61.7				4.0	2.0	4.0	2.0		
	H42	19	0.475	1.000	124.9	59.3	59.3				4.0	1.9	4.0	1.9		
	H43	20	0.456	1.000	124.9	57.0	57.0				4.0	1.8	4.0	1.8		
	H44	21	0.439	1.000	124.9	54.8	54.8				4.0	1.8	4.0	1.8		
	H45	22	0.422	1.000	124.9	52.7	52.7				4.0	1.7	4.0	1.7		
	H46	23	0.406	1.000	124.9	50.7	50.7				4.0	1.6	4.0	1.6		
	H47	24	0.390	1.000	124.9	48.7	48.7				4.0	1.6	4.0	1.6		
	H48	25	0.375	1.000	124.9	46.8	46.8				4.0	1.5	4.0	1.5		
	H49	26	0.361	1.000	124.9	45.1	45.1				4.0	1.4	4.0	1.4		
	H50	27	0.347	1.000	124.9	43.3	43.3				4.0	1.4	4.0	1.4		
	H51	28	0.333	1.000	124.9	41.6	41.6				4.0	1.3	4.0	1.3		
	H52	29	0.321	1.000	124.9	40.1	40.1				4.0	1.3	4.0	1.3		
	H53	30	0.308	1.000	124.9	38.5	38.5				4.0	1.2	4.0	1.2		
	H54	31	0.296	1.000	124.9	37.0	37.0				4.0	1.2	4.0	1.2		
	H55	32	0.285	1.000	124.9	35.6	35.6				4.0	1.1	4.0	1.1		
	H56	33	0.274	1.000	124.9	34.2	34.2				4.0	1.1	4.0	1.1		
	H57	34	0.264	1.000	124.9	33.0	33.0				4.0	1.1	4.0	1.1		
	H58	35	0.253	1.000	124.9	31.6	31.6				4.0	1.0	4.0	1.0		
	H59	36	0.244	1.000	124.9	30.5	30.5				4.0	1.0	4.0	1.0		
	H60	37	0.234	1.000	124.9	29.2	29.2				4.0	0.9	4.0	0.9		
H61	38	0.225	1.000	124.9	28.1	28.1				4.0	0.9	4.0	0.9			
H62	39	0.217	1.000	124.9	27.1	27.1				4.0	0.9	4.0	0.9			
H63	40	0.208	1.000	124.9	26.0	26.0				4.0	0.8	4.0	0.8			
H64	41	0.200	1.000	124.9	25.0	25.0				4.0	0.8	4.0	0.8			
H65	42	0.193	1.000	124.9	24.1	24.1				4.0	0.8	4.0	0.8			
H66	43	0.185	1.000	124.9	23.1	23.1				4.0	0.7	4.0	0.7			
H67	44	0.178	1.000	124.9	22.2	22.2				4.0	0.7	4.0	0.7			
H68	45	0.171	1.000	124.9	21.4	21.4				4.0	0.7	4.0	0.7			
H69	46	0.165	1.000	124.9	20.6	20.6				4.0	0.7	4.0	0.7			
H70	47	0.158	1.000	124.9	19.7	19.7				4.0	0.6	4.0	0.6			
H71	48	0.152	1.000	124.9	19.0	19.0				4.0	0.6	4.0	0.6			
H72	49	0.146	1.000	124.9	18.2	18.2				4.0	0.6	4.0	0.6			
H73	50	0.141	1.000	124.9	17.6	17.6				4.0	0.6	4.0	0.6			
H74	51	0.135	1.000	124.9	16.9	16.9				4.0	0.5	4.0	0.5			
H75	52	0.130	1.000	124.9	16.2	16.2				4.0	0.5	4.0	0.5			
H76	53	0.125	1.000	124.9	15.6	15.6				4.0	0.5	4.0	0.5			
H77	54	0.120	1.000	124.9	15.0	15.0				4.0	0.5	4.0	0.5			
H78	55	0.116	1.000	124.9	14.5	14.5				4.0	0.5	4.0	0.5			
H79	56	0.111	1.000	124.9	13.9	13.9	4.2	18.1			4.0	0.4	4.0	0.4		
合 計					6,245	2,121	4.2	2,125	830	731	222	87	1,052	818		

総便益(億円)	B	21
総費用(億円)	C	8.2
費用便益費	B/C	2.6
純現在価値	B-C	13

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H8	-15	1.801	0.962												
	H9	-14	1.732	0.958												
	H10	-13	1.665	0.978												
	H11	-12	1.601	0.988												
	H12	-11	1.539	0.990												
	H13	-10	1.480	1.015												
	H14	-9	1.423	1.029												
	H15	-8	1.369	1.029												
	H16	-7	1.316	1.025												
	H17	-6	1.265	1.020												
	H18	-5	1.217	1.009												
	H19	-4	1.170	0.993												
	H20	-3	1.125	0.966												
	H21	-2	1.082	1.000												
	H22	-1	1.040	1.000												
	H23	0	1.000	1.000												
整備期間	H24	1	0.962	1.000					171.6	165.1	3.5	3.4	175.1	168.5		
	H25	2	0.925	1.000					282.0	260.9	3.5	3.2	285.5	264.1		
	H26	3	0.889	1.000					289.6	257.5	3.5	3.1	293.1	260.6		
	H27	4	0.855	1.000					86.9	74.3	3.5	3.0	90.4	77.3		
施設完成後の評価期間(50年)	H28	5	0.822	1.000	124.9	102.7	102.7				3.5	2.9	3.5	2.9		
	H29	6	0.790	1.000	124.9	98.7	98.7				4.0	3.2	4.0	3.2		
	H30	7	0.760	1.000	124.9	94.9	94.9				4.0	3.0	4.0	3.0		
	H31	8	0.731	1.000	124.9	91.3	91.3				4.0	2.9	4.0	2.9		
	H32	9	0.703	1.000	124.9	87.8	87.8				4.0	2.8	4.0	2.8		
	H33	10	0.676	1.000	124.9	84.4	84.4				4.0	2.7	4.0	2.7		
	H34	11	0.650	1.000	124.9	81.2	81.2				4.0	2.6	4.0	2.6		
	H35	12	0.625	1.000	124.9	78.1	78.1				4.0	2.5	4.0	2.5		
	H36	13	0.601	1.000	124.9	75.1	75.1				4.0	2.4	4.0	2.4		
	H37	14	0.577	1.000	124.9	72.1	72.1				4.0	2.3	4.0	2.3		
	H38	15	0.555	1.000	124.9	69.3	69.3				4.0	2.2	4.0	2.2		
	H39	16	0.534	1.000	124.9	66.7	66.7				4.0	2.1	4.0	2.1		
	H40	17	0.513	1.000	124.9	64.1	64.1				4.0	2.1	4.0	2.1		
	H41	18	0.494	1.000	124.9	61.7	61.7				4.0	2.0	4.0	2.0		
	H42	19	0.475	1.000	124.9	59.3	59.3				4.0	1.9	4.0	1.9		
	H43	20	0.456	1.000	124.9	57.0	57.0				4.0	1.8	4.0	1.8		
	H44	21	0.439	1.000	124.9	54.8	54.8				4.0	1.8	4.0	1.8		
	H45	22	0.422	1.000	124.9	52.7	52.7				4.0	1.7	4.0	1.7		
	H46	23	0.406	1.000	124.9	50.7	50.7				4.0	1.6	4.0	1.6		
	H47	24	0.390	1.000	124.9	48.7	48.7				4.0	1.6	4.0	1.6		
	H48	25	0.375	1.000	124.9	46.8	46.8				4.0	1.5	4.0	1.5		
	H49	26	0.361	1.000	124.9	45.1	45.1				4.0	1.4	4.0	1.4		
	H50	27	0.347	1.000	124.9	43.3	43.3				4.0	1.4	4.0	1.4		
	H51	28	0.333	1.000	124.9	41.6	41.6				4.0	1.3	4.0	1.3		
	H52	29	0.321	1.000	124.9	40.1	40.1				4.0	1.3	4.0	1.3		
	H53	30	0.308	1.000	124.9	38.5	38.5				4.0	1.2	4.0	1.2		
	H54	31	0.296	1.000	124.9	37.0	37.0				4.0	1.2	4.0	1.2		
	H55	32	0.285	1.000	124.9	35.6	35.6				4.0	1.1	4.0	1.1		
	H56	33	0.274	1.000	124.9	34.2	34.2				4.0	1.1	4.0	1.1		
	H57	34	0.264	1.000	124.9	33.0	33.0				4.0	1.1	4.0	1.1		
	H58	35	0.253	1.000	124.9	31.6	31.6				4.0	1.0	4.0	1.0		
	H59	36	0.244	1.000	124.9	30.5	30.5				4.0	1.0	4.0	1.0		
	H60	37	0.234	1.000	124.9	29.2	29.2				4.0	0.9	4.0	0.9		
	H61	38	0.225	1.000	124.9	28.1	28.1				4.0	0.9	4.0	0.9		
	H62	39	0.217	1.000	124.9	27.1	27.1				4.0	0.9	4.0	0.9		
	H63	40	0.208	1.000	124.9	26.0	26.0				4.0	0.8	4.0	0.8		
	H64	41	0.200	1.000	124.9	25.0	25.0				4.0	0.8	4.0	0.8		
	H65	42	0.193	1.000	124.9	24.1	24.1				4.0	0.8	4.0	0.8		
	H66	43	0.185	1.000	124.9	23.1	23.1				4.0	0.7	4.0	0.7		
	H67	44	0.178	1.000	124.9	22.2	22.2				4.0	0.7	4.0	0.7		
	H68	45	0.171	1.000	124.9	21.4	21.4				4.0	0.7	4.0	0.7		
	H69	46	0.165	1.000	124.9	20.6	20.6				4.0	0.7	4.0	0.7		
	H70	47	0.158	1.000	124.9	19.7	19.7				4.0	0.6	4.0	0.6		
	H71	48	0.152	1.000	124.9	19.0	19.0				4.0	0.6	4.0	0.6		
	H72	49	0.146	1.000	124.9	18.2	18.2				4.0	0.6	4.0	0.6		
	H73	50	0.141	1.000	124.9	17.6	17.6				4.0	0.6	4.0	0.6		
	H74	51	0.135	1.000	124.9	16.9	16.9				4.0	0.5	4.0	0.5		
	H75	52	0.130	1.000	124.9	16.2	16.2				4.0	0.5	4.0	0.5		
	H76	53	0.125	1.000	124.9	15.6	15.6				4.0	0.5	4.0	0.5		
	H77	54	0.120	1.000	124.9	15.0	4.6	19.6			4.0	0.5	4.0	0.5		
		H78	55	0.116	1.000											
	合 計					6,245	2,294	4.6	2,298	830	758	214	86	1,044	844	

総便益(億円)	B	23
総費用(億円)	C	8.4
費用便益費	B/C	2.7
純現在価値	B-C	15



## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	美濃加茂水辺整備	(全体事業費)
-----	----------	---------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	496.0		
	本工事費			式	1	496.0	
			護岸	m	910	481.0	
			高水敷整正	千m <sup>2</sup>	140	15.0	
			附帯工事費			式	
		用地費及補償費			式		
間接経費			式	1	160.1		
工事諸費			式	1	140.0		
自治体費用			式	1	193.1	美濃加茂市	
事業費 計			式	1	989.2		
維持管理費			式	1	92	L=3km区間巡視、除草、自治体維持費	

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	美濃加茂水辺整備	(残事業費)
-----	----------	--------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	458.0		
	本工事費		式	1	458.0		
		護岸	m	850	449.0		
		高水敷整正	千m <sup>2</sup>	84	9.0		
			附帯工事費		式		
		用地費及補償費		式			
間接経費			式	1	130.1		
工事諸費			式	1	117.0		
自治体費用			式	1	125.0	美濃加茂市	
事業費 計			式	1	830.1		
維持管理費			式	1	86	L=3km区間巡視、除草、自治体維持費	

# 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)、ヘドニツク法、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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入客別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	安全に活用できる川とするために取水護岸、高水敷、散策路の整備を行うものもあり、利用価値を主とするため適用可能である。	○	
ヘドニツク法	事業のもたらす便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>歴史的・文化的に貴重な施設が存在価値や、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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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し他の市場財の価格をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設が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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果である安全で利用しやすい河川空間の整備効果は、利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果である安全で利用しやすい河川空間の整備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。	○	・事業の効果として安全に利用できる水辺整備であり、利用価値であることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能なCVMで実施した。 ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。
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。	○	・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いるため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。
	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。	○	・「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。
③調査票の作成	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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。	○	・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おう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。
	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。 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。	○	・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。
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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらったことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。
	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(135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、モデルにより費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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。

### 3.集計範囲の決定

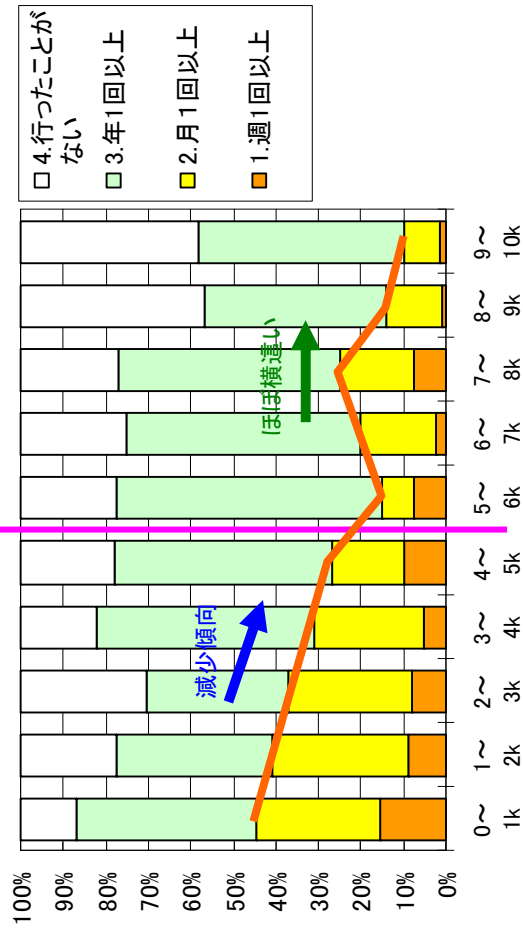
■ 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

■ 予備調査結果を踏まえ、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49,572世帯

整備後の来訪頻度(美濃加茂水辺整備)

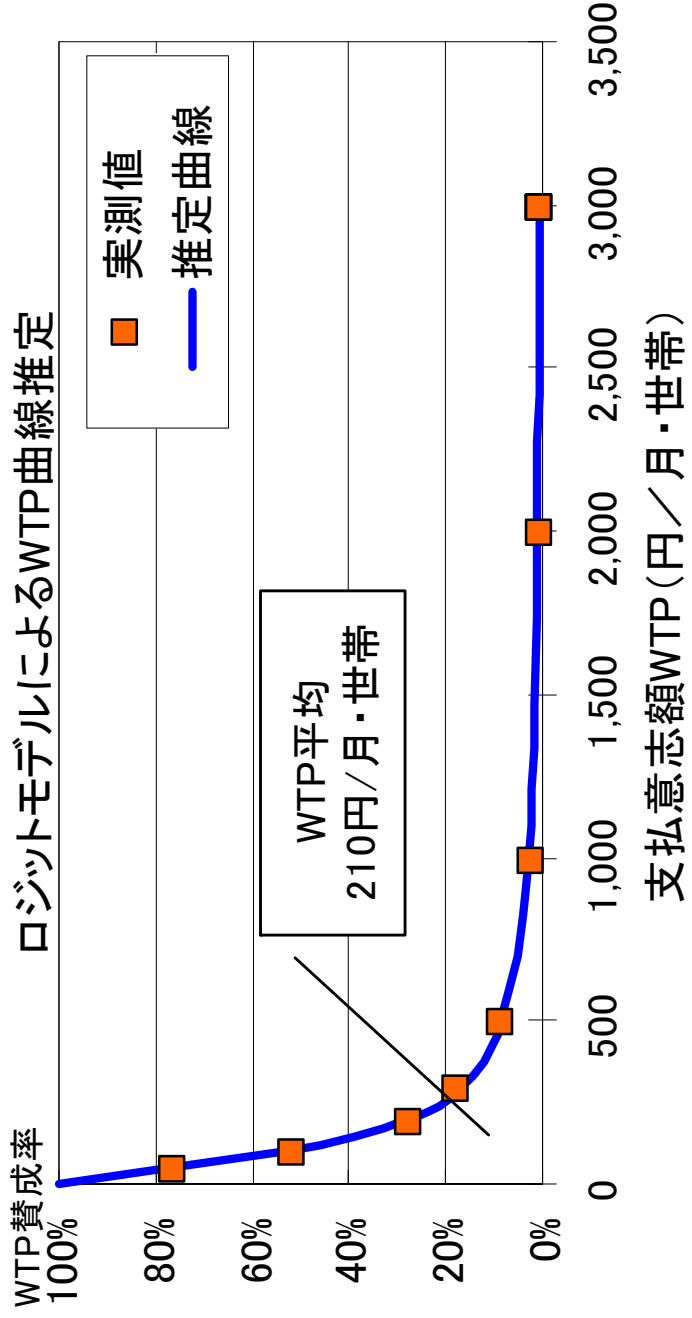
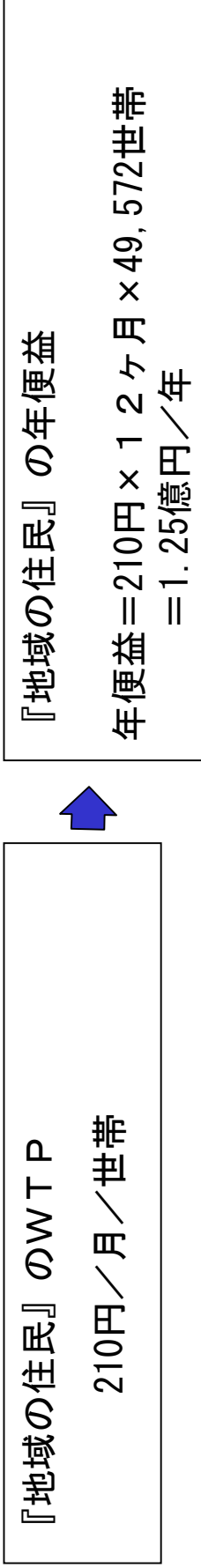


来訪頻度の距離別構成



CVMアンケートの対象区域

#### 4.支払意思額：WTP



# 5.細部資料 (1)費用便益算定シート

基準(評価)年度 2011(H23)  
 費用年度 2017(H29)  
 社会保険料率 4%

年度	デフ レート	割引 率	便益①		便益②		計		建設費③		費用④		費用⑤		合計①-⑤
			便益 現在価値	現在価値	便益 現在価値	現在価値	費用 現在価値	費用 現在価値	費用 現在価値	費用 現在価値					
1	1.005	0.982	1,000	1,000											
-14	1.005	0.658	1,732	1,732											
-13	1.998	0.978	1,665	1,665											
-12	1.999	0.988	1,601	1,601											
-11	2.000	0.990	1,539	1,539											
-10	2.001	1.015	1,480	1,480											
-9	2.002	1.029	1,423	1,423											
-8	2.003	1.044	1,370	1,370											
-7	2.004	1.058	1,318	1,318											
-6	2.005	1.070	1,265	1,265											
-5	2.006	1.089	1,217	1,217											
-4	2.007	0.983	1,170	1,170											
-3	2.008	0.966	1,125	1,125											
-2	2.009	1.000	1,082	1,082											
-1	2.010	1.000	1,040	1,040											
0	2.011	1.000	1,000	1,000											
1	2.012	1.000	962	962					67.0	67.0	2.0	2.0	2.1	69.0	69.0
2	2.013	1.000	926	926					132.0	132.0	3.3	3.3	3.5	135.6	135.6
3	2.014	1.000	893	893					203.6	203.6	3.5	3.5	3.7	213.1	213.1
4	2.015	1.000	865	865					249.6	249.6	3.5	3.5	3.1	253.1	253.1
5	2.016	1.000	842	842					219.7	219.7	3.5	3.5	3.0	223.2	223.2
6	2.017	1.000	822	822					32.0	32.0	3.5	3.5	2.9	35.5	35.5
7	2.018	1.000	806	806							4.0	4.0	3.2	4.0	4.0
8	2.019	1.000	793	793							4.0	4.0	3.0	4.0	4.0
9	2.020	1.000	783	783							4.0	4.0	2.9	4.0	4.0
10	2.021	1.000	775	775							4.0	4.0	2.8	4.0	4.0
11	2.022	1.000	770	770							4.0	4.0	2.6	4.0	4.0
12	2.023	1.000	765	765							4.0	4.0	2.6	4.0	4.0
13	2.024	1.000	761	761							4.0	4.0	2.5	4.0	4.0
14	2.025	1.000	757	757							4.0	4.0	2.4	4.0	4.0
15	2.026	1.000	755	755							4.0	4.0	2.3	4.0	4.0
16	2.027	1.000	754	754							4.0	4.0	2.2	4.0	4.0
17	2.028	1.000	754	754							4.0	4.0	2.1	4.0	4.0
18	2.029	1.000	754	754							4.0	4.0	2.0	4.0	4.0
19	2.030	1.000	754	754							4.0	4.0	2.0	4.0	4.0
20	2.031	1.000	754	754							4.0	4.0	1.8	4.0	4.0
21	2.032	1.000	754	754							4.0	4.0	1.8	4.0	4.0
22	2.033	1.000	754	754							4.0	4.0	1.7	4.0	4.0
23	2.034	1.000	754	754							4.0	4.0	1.6	4.0	4.0
24	2.035	1.000	754	754							4.0	4.0	1.6	4.0	4.0
25	2.036	1.000	754	754							4.0	4.0	1.5	4.0	4.0
26	2.037	1.000	754	754							4.0	4.0	1.4	4.0	4.0
27	2.038	1.000	754	754							4.0	4.0	1.4	4.0	4.0
28	2.039	1.000	754	754							4.0	4.0	1.4	4.0	4.0
29	2.040	1.000	754	754							4.0	4.0	1.3	4.0	4.0
30	2.041	1.000	754	754							4.0	4.0	1.2	4.0	4.0
31	2.042	1.000	754	754							4.0	4.0	1.2	4.0	4.0
32	2.043	1.000	754	754							4.0	4.0	1.1	4.0	4.0
33	2.044	1.000	754	754							4.0	4.0	1.1	4.0	4.0
34	2.045	1.000	754	754							4.0	4.0	1.1	4.0	4.0
35	2.046	1.000	754	754							4.0	4.0	1.0	4.0	4.0
36	2.047	1.000	754	754							4.0	4.0	1.0	4.0	4.0
37	2.048	1.000	754	754							4.0	4.0	0.9	4.0	4.0
38	2.049	1.000	754	754							4.0	4.0	0.9	4.0	4.0
39	2.050	1.000	754	754							4.0	4.0	0.9	4.0	4.0
40	2.051	1.000	754	754							4.0	4.0	0.8	4.0	4.0
41	2.052	1.000	754	754							4.0	4.0	0.8	4.0	4.0
42	2.053	1.000	754	754							4.0	4.0	0.8	4.0	4.0
43	2.054	1.000	754	754							4.0	4.0	0.7	4.0	4.0
44	2.055	1.000	754	754							4.0	4.0	0.7	4.0	4.0
45	2.056	1.000	754	754							4.0	4.0	0.7	4.0	4.0
46	2.057	1.000	754	754							4.0	4.0	0.6	4.0	4.0
47	2.058	1.000	754	754							4.0	4.0	0.6	4.0	4.0
48	2.059	1.000	754	754							4.0	4.0	0.6	4.0	4.0
49	2.060	1.000	754	754							4.0	4.0	0.6	4.0	4.0
50	2.061	1.000	754	754							4.0	4.0	0.6	4.0	4.0
51	2.062	1.000	754	754							4.0	4.0	0.5	4.0	4.0
52	2.063	1.000	754	754							4.0	4.0	0.5	4.0	4.0
53	2.064	1.000	754	754							4.0	4.0	0.5	4.0	4.0
54	2.065	1.000	754	754							4.0	4.0	0.5	4.0	4.0
55	2.066	1.000	754	754							4.0	4.0	0.5	4.0	4.0
合計									989	989	223	223	92	1,212	1,212

総便益(億円)	B	27
総費用(億円)	C	10
費用便益比	B/C	2.2
課税現在価値(億円)	B-C	17
経済的內部収益率		9.2%

## (2)調査アンケート票 1/6

### 木曾川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成23年2月  
国土交通省中部地方整備局  
木曾川上流河川事務所

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 木曾川上流河川事務所では、美濃加茂市と協力して、平成23年度より、美濃加茂市の木曾川河川敷において、地域の方々が河川空間を安全で利用しやすい、川とふれあえる取り組みを行う予定としています。

本アンケート調査は、

美濃加茂市の木曾川河川敷で行われ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、本調査の目的の以外に使用することも決してありません。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。  
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 木曾川上流河川事務所 河川環境課  
TEL：058-251-1378 (9:00~17:00；土曜・休祝日を除く)

■調査実施  
株式会社 建設環境研究所 中部支社 担当：葛西（かっさい）、荒木  
TEL：052-218-0666 (9:00~17:00；土曜・休祝日を除く)  
FAX：052-218-0667

まず、あなたの木曾川との関わりについてお尋ねします。

問1. あなたは、木曾川という川をご存知ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) よく知っており、よく行く（概ね月1回以上）。
- 2) よく知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
- 3) 知っており、たまに行く（概ね年1回程度）。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。



## (2) 調査アンケート票 2/6

美濃加茂市の木曾川河川敷（中濃大橋～今渡ダム付近右岸）における利用状況や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ください。

### 木曾三川における河川環境整備について ～美濃加茂市の木曾川河川敷における安全で利用しやすい川とふれあええる取り組み～

**概要**  
美濃加茂市の木曾川右岸（中濃大橋～今渡ダム付近右岸地区）において、「中山道木田宿」などの歴史的な街なみと連携して、木曾川ライン公園や北石林公園と合わせて水辺に親しむことができるよう、美濃加茂市と協力して、安全に活用できる施設（遊歩道、連続して散策できる遊歩道等）を整備します。



**位置図**  
岐阜県 美濃加茂市 木曾川河川敷


**事業協賛団体**  
美濃加茂市、中山道木田宿、木曾川ライン公園、北石林公園、美濃加茂市河川敷整備委員会

**取り組みの美観箇所**  
（中濃大橋～今渡ダム付近右岸）

**取り組みの美観箇所**  
（美濃加茂市）

**美濃加茂がわまちづくりについて**  
美濃加茂地区には、「中山道木田宿」に代表される歴史・文化を有する街並みが形成されています。  
木曾川ライン下りの拠点となっており、多くの観光客が訪れる場所となっています。  
北石林公園や木曾川ライン公園等の視点が存在し、地域の方々との親しい場、ふれあいの交流の場として利用されていますが、分断されており、効果的な水辺の利用ができません。

水辺に近づきやすい遊歩道や河川敷を整備し、連続して利用できるように、また中山道木田宿等の施設との連携も取りつつ、地域の方々々が利用しやすい水辺空間としていきます。



<周辺施設>  
木田宿中山道会館  
旧藤本庫林家

**取り組みのイメージ**

**川沿いを連続して利用できる水辺空間の整備**  
河川敷が狭く、樹木が繁茂しているため、川沿いを連続して利用できません。  
堤防から川に近づくことができず、河川敷が狭く、樹木が繁茂しているため、川沿いを連続して利用できません。

**取り組み前（現在）**  
遊歩道等を整備することで、川の上流から下流まで、川に沿って利用できるようなります。

**取り組み後（イメージ）**  
河川敷等を整備することで、水辺に近づきやすくなります。

**取り組みにより期待される効果**  
・北石林公園と木曾川ライン公園が連続して利用できるようになり、利便性が向上し、水と親しみやすくなること期待されます。  
・中山道の歴史的街並みと連携して、水辺を潤滑させることができようになり、便利で快適な利用が期待されます。

問2. あなたは、中濃大橋～今渡ダム付近右岸の木曾川に、現在、どのくらい行きますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。（回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。）

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
2) 月1回以上 }  
3) 年1回以上 }  
4) 行かない

問3. (問2で 1)～3)をお答えの方) 中濃大橋～今渡ダム付近右岸地区に行く場合、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

①同行する人数(自分も含めて)  
1) 大人: 人、 2) 子供: 人

②交通機関、時間(片道)  
1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
で 分くらい

③目的  
1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
8) 仕事 9) その他 ( )

④他に立ち寄る場所  
1) 他には立ち寄らない   
2) 他にも立ち寄る 箇所くらい(主な場所: )

## (2) 調査アンケート票 3/6

問4. あなたは、説明資料に示した取り組みが行われた後、中濃大橋～今渡ダム付近右岸地区の木曾川河川敷に訪れたいと思いますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。(回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。)

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。）

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行きたいと思わない

問5. (問4で 1)～3)をお答えの方) 取り組みが行われた後、中濃大橋～今渡ダム付近右岸地区の木曾川河川敷を訪れる際の、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄りたい場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。）

①同行する人数(自分も含めて)  
 1) 大人:  人、 2) 子供:  人

②交通機関、時間(片道)  
 1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
 で  分くらい

③目的  
 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他 (  )  
 ④他に立ち寄りたい場所  
 1) 他には立ち寄りたくない  箇所くらい (主な場所: )  
 2) 他にも立ち寄りたくない

問6. あなたは、中濃大橋～今渡ダム付近右岸地区の木曾川河川敷で、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したか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 知っていた  
 2) 知らなかった

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。）

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。

中濃大橋～今渡ダム付近右岸地区で行われる、河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは、実際には税金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『取り組みが税金ではなく、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が考えられているわけはありません。)

取り組みなし(現在の状況)	取り組みあり(将来の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li>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。)</li> </ul>

問7. 次の(1)から(8)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お選び下さい。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お金の減ることを、十分に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たいものとします。

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。）

(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  → 【問8】 ^  
 2) 賛成



## (2)調査アンケート票 4/6

<p>取り組みなし（現在の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<p>取り組みあり（将来の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li>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。）</li> </ul>
--	--

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

(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  → 【問9】 ^

2) 賛成

<p>取り組みなし（現在の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<p>取り組みあり（将来の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li>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。）</li> </ul>
--	--

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

(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  → 【問9】 ^

2) 賛成

<p>取り組みなし（現在の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<p>取り組みあり（将来の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li>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。）</li> </ul>
--	--

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

(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  → 【問9】 ^

2) 賛成

<p>取り組みなし（現在の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<p>取り組みあり（将来の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li>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。）</li> </ul>
--	--

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

(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  → 【問9】 ^

2) 賛成

<p>取り組みなし（現在の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<p>取り組みあり（将来の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li>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。）</li> </ul>
--	--

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

(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  → 【問9】 ^

2) 賛成

<p>取り組みなし（現在の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<p>取り組みあり（将来の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li>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。）</li> </ul>
--	--

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

(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  → 【問9】 ^

2) 賛成

(2)調査アンケート票 5/6

取り組みなし（現在の状況）	取り組みあり（将来の状況）
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li><b>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li><b>あなたの世帯から負担金が形成されます。（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。）</b></li> </ul>

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(8)世帯あたり毎月3,000円（年間あたり36,000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     →  [問9] ^    2) 賛成     →  [問9] ^

問8. 問7の(1)で「反対」とお答えの方にお伺いします。その理由は何か。もっともあてはまる番号を1つ、お選び下さい。

1) 取り組みが必要だと思うが、負担金を支払う価値まで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ふ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9. 問7で1度でも「賛成」とお答えの方にお伺いします。その理由は何か。あてはまる番号をいくつでも、お選び下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を1つ選んで記載して下さい。

1) 河川敷でスポーツ等ができるようになるから  
 2) 河川敷や水際へ安全に下りられるようになるから  
 3) 散歩やジョギング、サイクリングの場所として利用できるようになるから  
 4) 川や水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから  
 5) 生物観察などの環境学習の場となるから  
 6) 景観がよくなるから  
 7) 洪水の心配がなくなるから  
 8) 河川の環境が良くなること自体がいいことだから  
 9) 他の人や将来の世代にとっていいことだから  
 10) 他の世帯も支払うのであれば仕方がないと思うから  
 11) その他（具体的にお答え下さい）

賛成する一番の理由・・・番

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10. 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、あてはまる番号をお選び下さい。

1) 男性    2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号をお選び下さい。

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。

※郵便番号を調べられる方は、下記のURLからお調べ下さい。  
<http://www.post.japanpost.jp/zipcode/>

(4) あなたは、あなたの世帯で主に収入を得ておられる方（世帯主）またはそれに準ずる方（主にその配偶者）ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

1) はい    2) いいえ

(5) 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。あてはまる番号をお選び下さい。

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）

(2)調査アンケート票 6/6

問11. 今後の河川の環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7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まりません。

ご協力、ありがとうございました。

# 木曾川総合水系環境整備事業

## ＜一宮北部水辺整備＞

木曾川総合水系環境整備事業（木曾川上流河川事務所）

一宮北部水辺整備

▽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%)~~ ※残工期が4年以下のため、算出不要
- Case ⑦ ~~全体事業(残工期-10%)~~ ※残工期が4年以下のため、算出不要
- 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%)~~ ※残工期が4年以下のため、算出不要
- Case ⑭ ~~残事業(残工期-10%)~~ ※残工期が4年以下のため、算出不要

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
	H8	-15	1.801	0.962														
	H9	-14	1.732	0.958														
	H10	-13	1.665	0.978														
	H11	-12	1.601	0.988														
	H12	-11	1.539	0.990														
	H13	-10	1.480	1.015														
	H14	-9	1.423	1.029														
	H15	-8	1.369	1.029														
	H16	-7	1.316	1.025														
	H17	-6	1.265	1.020														
	H18	-5	1.217	1.009														
	H19	-4	1.170	0.993														
整備期間	H20	-3	1.125	0.966					12.5	13.6				12.5	13.6			
	H21	-2	1.082	1.000					382.1	413.4				382.1	413.4			
	H22	-1	1.040	1.000					453.4	471.5	2.9	3.0		456.3	474.5			
	H23	0	1.000	1.000					134.0	134.0	3.6	3.6		137.6	137.6			
	H24	1	0.962	1.000					60.0	57.7	4.3	4.1		64.3	61.8			
	H25	2	0.925	1.000	401.7	371.6					16.6	15.4		16.6	15.4			
	H26	3	0.889	1.000	401.7	357.1		371.6			16.6	14.8		16.6	14.8			
	H27	4	0.855	1.000	401.7	343.5		343.5			16.6	14.2		16.6	14.2			
	H28	5	0.822	1.000	401.7	330.2		330.2			16.6	13.6		16.6	13.6			
	H29	6	0.790	1.000	401.7	317.3		317.3			16.6	13.1		16.6	13.1			
	H30	7	0.760	1.000	401.7	305.3		305.3			16.6	12.6		16.6	12.6			
	H31	8	0.731	1.000	401.7	293.6		293.6			16.6	12.1		16.6	12.1			
	H32	9	0.703	1.000	401.7	282.4		282.4			16.6	11.7		16.6	11.7			
	H33	10	0.676	1.000	401.7	271.5		271.5			16.6	11.2		16.6	11.2			
	H34	11	0.650	1.000	401.7	261.1		261.1			16.6	10.8		16.6	10.8			
	H35	12	0.625	1.000	401.7	251.1		251.1			16.6	10.4		16.6	10.4			
	H36	13	0.601	1.000	401.7	241.4		241.4			16.6	10.0		16.6	10.0			
	H37	14	0.577	1.000	401.7	231.8		231.8			16.6	9.6		16.6	9.6			
	H38	15	0.555	1.000	401.7	222.9		222.9			16.6	9.2		16.6	9.2			
	H39	16	0.534	1.000	401.7	214.5		214.5			16.6	8.9		16.6	8.9			
	H40	17	0.513	1.000	401.7	206.1		206.1			16.6	8.5		16.6	8.5			
	H41	18	0.494	1.000	401.7	198.4		198.4			16.6	8.2		16.6	8.2			
	H42	19	0.475	1.000	401.7	190.8		190.8			16.6	7.9		16.6	7.9			
	H43	20	0.456	1.000	401.7	183.2		183.2			16.6	7.6		16.6	7.6			
	H44	21	0.439	1.000	401.7	176.3		176.3			16.6	7.3		16.6	7.3			
	H45	22	0.422	1.000	401.7	169.5		169.5			16.6	7.0		16.6	7.0			
	H46	23	0.406	1.000	401.7	163.1		163.1			16.6	6.7		16.6	6.7			
	H47	24	0.390	1.000	401.7	156.7		156.7			16.6	6.5		16.6	6.5			
	H48	25	0.375	1.000	401.7	150.6		150.6			16.6	6.2		16.6	6.2			
	H49	26	0.361	1.000	401.7	145.0		145.0			16.6	6.0		16.6	6.0			
	H50	27	0.347	1.000	401.7	139.4		139.4			16.6	5.8		16.6	5.8			
	H51	28	0.333	1.000	401.7	133.8		133.8			16.6	5.5		16.6	5.5			
	H52	29	0.321	1.000	401.7	128.9		128.9			16.6	5.3		16.6	5.3			
	H53	30	0.308	1.000	401.7	123.7		123.7			16.6	5.1		16.6	5.1			
	H54	31	0.296	1.000	401.7	118.9		118.9			16.6	4.9		16.6	4.9			
	H55	32	0.285	1.000	401.7	114.5		114.5			16.6	4.7		16.6	4.7			
	H56	33	0.274	1.000	401.7	110.1		110.1			16.6	4.5		16.6	4.5			
	H57	34	0.264	1.000	401.7	106.0		106.0			16.6	4.4		16.6	4.4			
	H58	35	0.253	1.000	401.7	101.6		101.6			16.6	4.2		16.6	4.2			
	H59	36	0.244	1.000	401.7	98.0		98.0			16.6	4.1		16.6	4.1			
	H60	37	0.234	1.000	401.7	94.0		94.0			16.6	3.9		16.6	3.9			
	H61	38	0.225	1.000	401.7	90.4		90.4			16.6	3.7		16.6	3.7			
	H62	39	0.217	1.000	401.7	87.2		87.2			16.6	3.6		16.6	3.6			
	H63	40	0.208	1.000	401.7	83.6		83.6			16.6	3.5		16.6	3.5			
	H64	41	0.200	1.000	401.7	80.3		80.3			16.6	3.3		16.6	3.3			
	H65	42	0.193	1.000	401.7	77.5		77.5			16.6	3.2		16.6	3.2			
	H66	43	0.185	1.000	401.7	74.3		74.3			16.6	3.1		16.6	3.1			
	H67	44	0.178	1.000	401.7	71.5		71.5			16.6	3.0		16.6	3.0			
	H68	45	0.171	1.000	401.7	68.7		68.7			16.6	2.8		16.6	2.8			
	H69	46	0.165	1.000	401.7	66.3		66.3			16.6	2.7		16.6	2.7			
	H70	47	0.158	1.000	401.7	63.5		63.5			16.6	2.6		16.6	2.6			
	H71	48	0.152	1.000	401.7	61.1		61.1			16.6	2.5		16.6	2.5			
	H72	49	0.146	1.000	401.7	58.6		58.6			16.6	2.4		16.6	2.4			
	H73	50	0.141	1.000	401.7	56.6		56.6			16.6	2.3		16.6	2.3			
	H74	51	0.135	1.000	401.7	54.2	7.2	61.4			16.6	2.2		16.6	2.2			
	H75	52	0.130	1.000														
	H76	53	0.125	1.000														
	H77	54	0.120	1.000														
	H78	55	0.116	1.000														
合 計									20,085	8,298	7.2	8,305	1,042	1,090	841	354	1,883	1,444

総便益(億円)	B	83
総費用(億円)	C	14
費用便益費	B/C	5.9
純現在価値	B-C	69



様式-5 一宮北部水辺整備

費用対便益 (全体事業：事業費+10%)

水系名：木曽川

河川名：木曽川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレー ター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
	H8	-15	1.801	0.962														
	H9	-14	1.732	0.958														
	H10	-13	1.665	0.978														
	H11	-12	1.601	0.988														
	H12	-11	1.539	0.990														
	H13	-10	1.480	1.015														
	H14	-9	1.423	1.029														
	H15	-8	1.369	1.029														
	H16	-7	1.316	1.025														
	H17	-6	1.265	1.020														
	H18	-5	1.217	1.009														
	H19	-4	1.170	0.993														
整備期間	H20	-3	1.125	0.966					12.5	13.6				12.5	13.6			
	H21	-2	1.082	1.000					382.1	413.4				382.1	413.4			
	H22	-1	1.040	1.000					453.4	471.5	2.9	3.0		456.3	474.5			
	H23	0	1.000	1.000					134.0	134.0	3.6	3.6		137.6	137.6			
	H24	1	0.962	1.000					66.0	63.5	4.3	4.1		70.3	67.6			
	H25	2	0.925	1.000	401.7	371.6					16.6	15.4		16.6	15.4			
	H26	3	0.889	1.000	401.7	357.1					16.6	14.8		16.6	14.8			
	H27	4	0.855	1.000	401.7	343.5					16.6	14.2		16.6	14.2			
	H28	5	0.822	1.000	401.7	330.2					16.6	13.6		16.6	13.6			
	H29	6	0.790	1.000	401.7	317.3					16.6	13.1		16.6	13.1			
	H30	7	0.760	1.000	401.7	305.3					16.6	12.6		16.6	12.6			
	H31	8	0.731	1.000	401.7	293.6					16.6	12.1		16.6	12.1			
	H32	9	0.703	1.000	401.7	282.4					16.6	11.7		16.6	11.7			
	H33	10	0.676	1.000	401.7	271.5					16.6	11.2		16.6	11.2			
	H34	11	0.650	1.000	401.7	261.1					16.6	10.8		16.6	10.8			
	H35	12	0.625	1.000	401.7	251.1					16.6	10.4		16.6	10.4			
	H36	13	0.601	1.000	401.7	241.4					16.6	10.0		16.6	10.0			
	H37	14	0.577	1.000	401.7	231.8					16.6	9.6		16.6	9.6			
	H38	15	0.555	1.000	401.7	222.9					16.6	9.2		16.6	9.2			
	H39	16	0.534	1.000	401.7	214.5					16.6	8.9		16.6	8.9			
	H40	17	0.513	1.000	401.7	206.1					16.6	8.5		16.6	8.5			
	H41	18	0.494	1.000	401.7	198.4					16.6	8.2		16.6	8.2			
	H42	19	0.475	1.000	401.7	190.8					16.6	7.9		16.6	7.9			
	H43	20	0.456	1.000	401.7	183.2					16.6	7.6		16.6	7.6			
	H44	21	0.439	1.000	401.7	176.3					16.6	7.3		16.6	7.3			
	H45	22	0.422	1.000	401.7	169.5					16.6	7.0		16.6	7.0			
	H46	23	0.406	1.000	401.7	163.1					16.6	6.7		16.6	6.7			
	H47	24	0.390	1.000	401.7	156.7					16.6	6.5		16.6	6.5			
	H48	25	0.375	1.000	401.7	150.6					16.6	6.2		16.6	6.2			
	H49	26	0.361	1.000	401.7	145.0					16.6	6.0		16.6	6.0			
	H50	27	0.347	1.000	401.7	139.4					16.6	5.8		16.6	5.8			
	H51	28	0.333	1.000	401.7	133.8					16.6	5.5		16.6	5.5			
	H52	29	0.321	1.000	401.7	128.9					16.6	5.3		16.6	5.3			
	H53	30	0.308	1.000	401.7	123.7					16.6	5.1		16.6	5.1			
	H54	31	0.296	1.000	401.7	118.9					16.6	4.9		16.6	4.9			
	H55	32	0.285	1.000	401.7	114.5					16.6	4.7		16.6	4.7			
	H56	33	0.274	1.000	401.7	110.1					16.6	4.5		16.6	4.5			
	H57	34	0.264	1.000	401.7	106.0					16.6	4.4		16.6	4.4			
	H58	35	0.253	1.000	401.7	101.6					16.6	4.2		16.6	4.2			
	H59	36	0.244	1.000	401.7	98.0					16.6	4.1		16.6	4.1			
	H60	37	0.234	1.000	401.7	94.0					16.6	3.9		16.6	3.9			
	H61	38	0.225	1.000	401.7	90.4					16.6	3.7		16.6	3.7			
	H62	39	0.217	1.000	401.7	87.2					16.6	3.6		16.6	3.6			
	H63	40	0.208	1.000	401.7	83.6					16.6	3.5		16.6	3.5			
	H64	41	0.200	1.000	401.7	80.3					16.6	3.3		16.6	3.3			
	H65	42	0.193	1.000	401.7	77.5					16.6	3.2		16.6	3.2			
	H66	43	0.185	1.000	401.7	74.3					16.6	3.1		16.6	3.1			
	H67	44	0.178	1.000	401.7	71.5					16.6	3.0		16.6	3.0			
	H68	45	0.171	1.000	401.7	68.7					16.6	2.8		16.6	2.8			
	H69	46	0.165	1.000	401.7	66.3					16.6	2.7		16.6	2.7			
	H70	47	0.158	1.000	401.7	63.5					16.6	2.6		16.6	2.6			
	H71	48	0.152	1.000	401.7	61.1					16.6	2.5		16.6	2.5			
	H72	49	0.146	1.000	401.7	58.6					16.6	2.4		16.6	2.4			
	H73	50	0.141	1.000	401.7	56.6					16.6	2.3		16.6	2.3			
	H74	51	0.135	1.000	401.7	54.2	7.2	61.4			16.6	2.2		16.6	2.2			
	H75	52	0.130	1.000														
	H76	53	0.125	1.000														
	H77	54	0.120	1.000														
	H78	55	0.116	1.000														
合 計									20,085	8,298	7.2	8,305	1,048	1,096	841	354	1,889	1,450

総便益(億円)	B	83
総費用(億円)	C	14
費用便益費	B/C	5.9
純現在価値	B-C	69

様式-5 一宮北部水辺整備

費用対便益 (全体事業：事業費-10%)

水系名：木曾川

河川名：木曾川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
	H8	-15	1.801	0.962														
	H9	-14	1.732	0.958														
	H10	-13	1.665	0.978														
	H11	-12	1.601	0.988														
	H12	-11	1.539	0.990														
	H13	-10	1.480	1.015														
	H14	-9	1.423	1.029														
	H15	-8	1.369	1.029														
	H16	-7	1.316	1.025														
	H17	-6	1.265	1.020														
	H18	-5	1.217	1.009														
	H19	-4	1.170	0.993														
整備期間	H20	-3	1.125	0.966					12.5	13.6					12.5	13.6		
	H21	-2	1.082	1.000					382.1	413.4					382.1	413.4		
	H22	-1	1.040	1.000					453.4	471.5	2.9	3.0			456.3	474.5		
	H23	0	1.000	1.000					134.0	134.0	3.6	3.6			137.6	137.6		
	H24	1	0.962	1.000					54.0	51.9	4.3	4.1			58.3	56.0		
施設完成後の評価期間(50年)	H25	2	0.925	1.000	401.7	371.6		371.6			16.6	15.4			16.6	15.4		
	H26	3	0.889	1.000	401.7	357.1		357.1			16.6	14.8			16.6	14.8		
	H27	4	0.855	1.000	401.7	343.5		343.5			16.6	14.2			16.6	14.2		
	H28	5	0.822	1.000	401.7	330.2		330.2			16.6	13.6			16.6	13.6		
	H29	6	0.790	1.000	401.7	317.3		317.3			16.6	13.1			16.6	13.1		
	H30	7	0.760	1.000	401.7	305.3		305.3			16.6	12.6			16.6	12.6		
	H31	8	0.731	1.000	401.7	293.6		293.6			16.6	12.1			16.6	12.1		
	H32	9	0.703	1.000	401.7	282.4		282.4			16.6	11.7			16.6	11.7		
	H33	10	0.676	1.000	401.7	271.5		271.5			16.6	11.2			16.6	11.2		
	H34	11	0.650	1.000	401.7	261.1		261.1			16.6	10.8			16.6	10.8		
	H35	12	0.625	1.000	401.7	251.1		251.1			16.6	10.4			16.6	10.4		
	H36	13	0.601	1.000	401.7	241.4		241.4			16.6	10.0			16.6	10.0		
	H37	14	0.577	1.000	401.7	231.8		231.8			16.6	9.6			16.6	9.6		
	H38	15	0.555	1.000	401.7	222.9		222.9			16.6	9.2			16.6	9.2		
	H39	16	0.534	1.000	401.7	214.5		214.5			16.6	8.9			16.6	8.9		
	H40	17	0.513	1.000	401.7	206.1		206.1			16.6	8.5			16.6	8.5		
	H41	18	0.494	1.000	401.7	198.4		198.4			16.6	8.2			16.6	8.2		
	H42	19	0.475	1.000	401.7	190.8		190.8			16.6	7.9			16.6	7.9		
	H43	20	0.456	1.000	401.7	183.2		183.2			16.6	7.6			16.6	7.6		
	H44	21	0.439	1.000	401.7	176.3		176.3			16.6	7.3			16.6	7.3		
	H45	22	0.422	1.000	401.7	169.5		169.5			16.6	7.0			16.6	7.0		
	H46	23	0.406	1.000	401.7	163.1		163.1			16.6	6.7			16.6	6.7		
	H47	24	0.390	1.000	401.7	156.7		156.7			16.6	6.5			16.6	6.5		
	H48	25	0.375	1.000	401.7	150.6		150.6			16.6	6.2			16.6	6.2		
	H49	26	0.361	1.000	401.7	145.0		145.0			16.6	6.0			16.6	6.0		
	H50	27	0.347	1.000	401.7	139.4		139.4			16.6	5.8			16.6	5.8		
	H51	28	0.333	1.000	401.7	133.8		133.8			16.6	5.5			16.6	5.5		
	H52	29	0.321	1.000	401.7	128.9		128.9			16.6	5.3			16.6	5.3		
	H53	30	0.308	1.000	401.7	123.7		123.7			16.6	5.1			16.6	5.1		
	H54	31	0.296	1.000	401.7	118.9		118.9			16.6	4.9			16.6	4.9		
	H55	32	0.285	1.000	401.7	114.5		114.5			16.6	4.7			16.6	4.7		
	H56	33	0.274	1.000	401.7	110.1		110.1			16.6	4.5			16.6	4.5		
	H57	34	0.264	1.000	401.7	106.0		106.0			16.6	4.4			16.6	4.4		
	H58	35	0.253	1.000	401.7	101.6		101.6			16.6	4.2			16.6	4.2		
H59	36	0.244	1.000	401.7	98.0		98.0			16.6	4.1			16.6	4.1			
H60	37	0.234	1.000	401.7	94.0		94.0			16.6	3.9			16.6	3.9			
H61	38	0.225	1.000	401.7	90.4		90.4			16.6	3.7			16.6	3.7			
H62	39	0.217	1.000	401.7	87.2		87.2			16.6	3.6			16.6	3.6			
H63	40	0.208	1.000	401.7	83.6		83.6			16.6	3.5			16.6	3.5			
H64	41	0.200	1.000	401.7	80.3		80.3			16.6	3.3			16.6	3.3			
H65	42	0.193	1.000	401.7	77.5		77.5			16.6	3.2			16.6	3.2			
H66	43	0.185	1.000	401.7	74.3		74.3			16.6	3.1			16.6	3.1			
H67	44	0.178	1.000	401.7	71.5		71.5			16.6	3.0			16.6	3.0			
H68	45	0.171	1.000	401.7	68.7		68.7			16.6	2.8			16.6	2.8			
H69	46	0.165	1.000	401.7	66.3		66.3			16.6	2.7			16.6	2.7			
H70	47	0.158	1.000	401.7	63.5		63.5			16.6	2.6			16.6	2.6			
H71	48	0.152	1.000	401.7	61.1		61.1			16.6	2.5			16.6	2.5			
H72	49	0.146	1.000	401.7	58.6		58.6			16.6	2.4			16.6	2.4			
H73	50	0.141	1.000	401.7	56.6		56.6			16.6	2.3			16.6	2.3			
H74	51	0.135	1.000	401.7	54.2	7.2	61.4			16.6	2.2			16.6	2.2			
H75	52	0.130	1.000															
H76	53	0.125	1.000															
H77	54	0.120	1.000															
H78	55	0.116	1.000															
合 計									20,085	8,298	7.2	8,305	1,036	1,084	841	354	1,877	1,438

総便益(億円)	B	83
総費用(億円)	C	14
費用便益費	B/C	5.9
純現在価値	B-C	69

様式-5 一宮北部水辺整備

費用対便益（全体事業：受益世帯数+10%） 水系名：木曾川

河川名：木曾川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレ ター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
整備期間	H20	-3	1.125	0.966					12.5	13.6				12.5	13.6
	H21	-2	1.082	1.000					382.1	413.4				382.1	413.4
	H22	-1	1.040	1.000					453.4	471.5	2.9	3.0		456.3	474.5
	H23	0	1.000	1.000					134.0	134.0	3.6	3.6		137.6	137.6
	H24	1	0.962	1.000					60.0	57.7	4.3	4.1		64.3	61.8
施設完成後の評価期間（50年）	H25	2	0.925	1.000	441.9	408.8		408.8			16.6	15.4		16.6	15.4
	H26	3	0.889	1.000	441.9	392.8		392.8			16.6	14.8		16.6	14.8
	H27	4	0.855	1.000	441.9	377.8		377.8			16.6	14.2		16.6	14.2
	H28	5	0.822	1.000	441.9	363.2		363.2			16.6	13.6		16.6	13.6
	H29	6	0.790	1.000	441.9	349.1		349.1			16.6	13.1		16.6	13.1
	H30	7	0.760	1.000	441.9	335.8		335.8			16.6	12.6		16.6	12.6
	H31	8	0.731	1.000	441.9	323.0		323.0			16.6	12.1		16.6	12.1
	H32	9	0.703	1.000	441.9	310.7		310.7			16.6	11.7		16.6	11.7
	H33	10	0.676	1.000	441.9	298.7		298.7			16.6	11.2		16.6	11.2
	H34	11	0.650	1.000	441.9	287.2		287.2			16.6	10.8		16.6	10.8
	H35	12	0.625	1.000	441.9	276.2		276.2			16.6	10.4		16.6	10.4
	H36	13	0.601	1.000	441.9	265.6		265.6			16.6	10.0		16.6	10.0
	H37	14	0.577	1.000	441.9	255.0		255.0			16.6	9.6		16.6	9.6
	H38	15	0.555	1.000	441.9	245.3		245.3			16.6	9.2		16.6	9.2
	H39	16	0.534	1.000	441.9	236.0		236.0			16.6	8.9		16.6	8.9
	H40	17	0.513	1.000	441.9	226.7		226.7			16.6	8.5		16.6	8.5
	H41	18	0.494	1.000	441.9	218.3		218.3			16.6	8.2		16.6	8.2
	H42	19	0.475	1.000	441.9	209.9		209.9			16.6	7.9		16.6	7.9
	H43	20	0.456	1.000	441.9	201.5		201.5			16.6	7.6		16.6	7.6
	H44	21	0.439	1.000	441.9	194.0		194.0			16.6	7.3		16.6	7.3
	H45	22	0.422	1.000	441.9	186.5		186.5			16.6	7.0		16.6	7.0
	H46	23	0.406	1.000	441.9	179.4		179.4			16.6	6.7		16.6	6.7
	H47	24	0.390	1.000	441.9	172.3		172.3			16.6	6.5		16.6	6.5
	H48	25	0.375	1.000	441.9	165.7		165.7			16.6	6.2		16.6	6.2
	H49	26	0.361	1.000	441.9	159.5		159.5			16.6	6.0		16.6	6.0
	H50	27	0.347	1.000	441.9	153.3		153.3			16.6	5.8		16.6	5.8
	H51	28	0.333	1.000	441.9	147.2		147.2			16.6	5.5		16.6	5.5
	H52	29	0.321	1.000	441.9	141.8		141.8			16.6	5.3		16.6	5.3
	H53	30	0.308	1.000	441.9	136.1		136.1			16.6	5.1		16.6	5.1
	H54	31	0.296	1.000	441.9	130.8		130.8			16.6	4.9		16.6	4.9
	H55	32	0.285	1.000	441.9	125.9		125.9			16.6	4.7		16.6	4.7
	H56	33	0.274	1.000	441.9	121.1		121.1			16.6	4.5		16.6	4.5
H57	34	0.264	1.000	441.9	116.7		116.7			16.6	4.4		16.6	4.4	
H58	35	0.253	1.000	441.9	111.8		111.8			16.6	4.2		16.6	4.2	
H59	36	0.244	1.000	441.9	107.8		107.8			16.6	4.1		16.6	4.1	
H60	37	0.234	1.000	441.9	103.4		103.4			16.6	3.9		16.6	3.9	
H61	38	0.225	1.000	441.9	99.4		99.4			16.6	3.7		16.6	3.7	
H62	39	0.217	1.000	441.9	95.9		95.9			16.6	3.6		16.6	3.6	
H63	40	0.208	1.000	441.9	91.9		91.9			16.6	3.5		16.6	3.5	
H64	41	0.200	1.000	441.9	88.4		88.4			16.6	3.3		16.6	3.3	
H65	42	0.193	1.000	441.9	85.3		85.3			16.6	3.2		16.6	3.2	
H66	43	0.185	1.000	441.9	81.8		81.8			16.6	3.1		16.6	3.1	
H67	44	0.178	1.000	441.9	78.7		78.7			16.6	3.0		16.6	3.0	
H68	45	0.171	1.000	441.9	75.6		75.6			16.6	2.8		16.6	2.8	
H69	46	0.165	1.000	441.9	72.9		72.9			16.6	2.7		16.6	2.7	
H70	47	0.158	1.000	441.9	69.8		69.8			16.6	2.6		16.6	2.6	
H71	48	0.152	1.000	441.9	67.2		67.2			16.6	2.5		16.6	2.5	
H72	49	0.146	1.000	441.9	64.5		64.5			16.6	2.4		16.6	2.4	
H73	50	0.141	1.000	441.9	62.3		62.3			16.6	2.3		16.6	2.3	
H74	51	0.135	1.000	441.9	59.7	7.2	66.9			16.6	2.2		16.6	2.2	
	H75	52	0.130	1.000											
	H76	53	0.125	1.000											
	H77	54	0.120	1.000											
	H78	55	0.116	1.000											
	合計				22,095	9,128	7.2	9,136	1,042	1,090	841	354	1,883	1,444	

総便益(億円)	B	91
総費用(億円)	C	14
費用便益費	B/C	6.5
純現在価値	B-C	77

年次	年度	t	割引率 4%	デフレ ター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
整備期間	H20	-3	1.125	0.966					12.5	13.6			12.5	13.6
	H21	-2	1.082	1.000					382.1	413.4			382.1	413.4
	H22	-1	1.040	1.000					453.4	471.5	2.9	3.0	456.3	474.5
	H23	0	1.000	1.000					134.0	134.0	3.6	3.6	137.6	137.6
	H24	1	0.962	1.000					60.0	57.7	4.3	4.1	64.3	61.8
施設完成後の評価期間(50年)	H25	2	0.925	1.000	361.5	334.4		334.4			16.6	15.4	16.6	15.4
	H26	3	0.889	1.000	361.5	321.4		321.4			16.6	14.8	16.6	14.8
	H27	4	0.855	1.000	361.5	309.1		309.1			16.6	14.2	16.6	14.2
	H28	5	0.822	1.000	361.5	297.2		297.2			16.6	13.6	16.6	13.6
	H29	6	0.790	1.000	361.5	285.6		285.6			16.6	13.1	16.6	13.1
	H30	7	0.760	1.000	361.5	274.7		274.7			16.6	12.6	16.6	12.6
	H31	8	0.731	1.000	361.5	264.3		264.3			16.6	12.1	16.6	12.1
	H32	9	0.703	1.000	361.5	254.1		254.1			16.6	11.7	16.6	11.7
	H33	10	0.676	1.000	361.5	244.4		244.4			16.6	11.2	16.6	11.2
	H34	11	0.650	1.000	361.5	235.0		235.0			16.6	10.8	16.6	10.8
	H35	12	0.625	1.000	361.5	225.9		225.9			16.6	10.4	16.6	10.4
	H36	13	0.601	1.000	361.5	217.3		217.3			16.6	10.0	16.6	10.0
	H37	14	0.577	1.000	361.5	208.6		208.6			16.6	9.6	16.6	9.6
	H38	15	0.555	1.000	361.5	200.6		200.6			16.6	9.2	16.6	9.2
	H39	16	0.534	1.000	361.5	193.0		193.0			16.6	8.9	16.6	8.9
	H40	17	0.513	1.000	361.5	185.4		185.4			16.6	8.5	16.6	8.5
	H41	18	0.494	1.000	361.5	178.6		178.6			16.6	8.2	16.6	8.2
	H42	19	0.475	1.000	361.5	171.7		171.7			16.6	7.9	16.6	7.9
	H43	20	0.456	1.000	361.5	164.8		164.8			16.6	7.6	16.6	7.6
	H44	21	0.439	1.000	361.5	158.7		158.7			16.6	7.3	16.6	7.3
	H45	22	0.422	1.000	361.5	152.6		152.6			16.6	7.0	16.6	7.0
	H46	23	0.406	1.000	361.5	146.8		146.8			16.6	6.7	16.6	6.7
	H47	24	0.390	1.000	361.5	141.0		141.0			16.6	6.5	16.6	6.5
	H48	25	0.375	1.000	361.5	135.6		135.6			16.6	6.2	16.6	6.2
	H49	26	0.361	1.000	361.5	130.5		130.5			16.6	6.0	16.6	6.0
	H50	27	0.347	1.000	361.5	125.4		125.4			16.6	5.8	16.6	5.8
	H51	28	0.333	1.000	361.5	120.4		120.4			16.6	5.5	16.6	5.5
	H52	29	0.321	1.000	361.5	116.0		116.0			16.6	5.3	16.6	5.3
	H53	30	0.308	1.000	361.5	111.3		111.3			16.6	5.1	16.6	5.1
	H54	31	0.296	1.000	361.5	107.0		107.0			16.6	4.9	16.6	4.9
	H55	32	0.285	1.000	361.5	103.0		103.0			16.6	4.7	16.6	4.7
	H56	33	0.274	1.000	361.5	99.1		99.1			16.6	4.5	16.6	4.5
	H57	34	0.264	1.000	361.5	95.4		95.4			16.6	4.4	16.6	4.4
	H58	35	0.253	1.000	361.5	91.5		91.5			16.6	4.2	16.6	4.2
	H59	36	0.244	1.000	361.5	88.2		88.2			16.6	4.1	16.6	4.1
	H60	37	0.234	1.000	361.5	84.6		84.6			16.6	3.9	16.6	3.9
	H61	38	0.225	1.000	361.5	81.3		81.3			16.6	3.7	16.6	3.7
	H62	39	0.217	1.000	361.5	78.4		78.4			16.6	3.6	16.6	3.6
	H63	40	0.208	1.000	361.5	75.2		75.2			16.6	3.5	16.6	3.5
	H64	41	0.200	1.000	361.5	72.3		72.3			16.6	3.3	16.6	3.3
	H65	42	0.193	1.000	361.5	69.8		69.8			16.6	3.2	16.6	3.2
	H66	43	0.185	1.000	361.5	66.9		66.9			16.6	3.1	16.6	3.1
	H67	44	0.178	1.000	361.5	64.3		64.3			16.6	3.0	16.6	3.0
	H68	45	0.171	1.000	361.5	61.8		61.8			16.6	2.8	16.6	2.8
H69	46	0.165	1.000	361.5	59.6		59.6			16.6	2.7	16.6	2.7	
H70	47	0.158	1.000	361.5	57.1		57.1			16.6	2.6	16.6	2.6	
H71	48	0.152	1.000	361.5	54.9		54.9			16.6	2.5	16.6	2.5	
H72	49	0.146	1.000	361.5	52.8		52.8			16.6	2.4	16.6	2.4	
H73	50	0.141	1.000	361.5	51.0		51.0			16.6	2.3	16.6	2.3	
H74	51	0.135	1.000	361.5	48.8	7.2	56.0			16.6	2.2	16.6	2.2	
	H75	52	0.130	1.000										
	H76	53	0.125	1.000										
	H77	54	0.120	1.000										
	H78	55	0.116	1.000										
合 計					18,075	7,467	7.2	7,475	1,042	1,090	841	354	1,883	1,444

総便益(億円)	B	75
総費用(億円)	C	14
費用便益費	B/C	5.4
純現在価値	B-C	61

様式-5 一宮北部水辺整備

費用対便益（残事業）

水系名：木曾川

河川名：木曾川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
	H8	-15	1.801	0.962													
	H9	-14	1.732	0.958													
	H10	-13	1.665	0.978													
	H11	-12	1.601	0.988													
	H12	-11	1.539	0.990													
	H13	-10	1.480	1.015													
	H14	-9	1.423	1.029													
	H15	-8	1.369	1.029													
	H16	-7	1.316	1.025													
	H17	-6	1.265	1.020													
	H18	-5	1.217	1.009													
	H19	-4	1.170	0.993													
	H20	-3	1.125	0.966													
	H21	-2	1.082	1.000													
	H22	-1	1.040	1.000													
	H23	0	1.000	1.000													
整備期間	H24	1	0.962	1.000				60.0	57.7	4.3	4.1	64.3	61.8				
	H25	2	0.925	1.000	401.7	371.6				16.6	15.4	16.6	15.4				
施設完成後の評価期間（50年）	H26	3	0.889	1.000	401.7	357.1				16.6	14.8	16.6	14.8				
	H27	4	0.855	1.000	401.7	343.5				16.6	14.2	16.6	14.2				
	H28	5	0.822	1.000	401.7	330.2				16.6	13.6	16.6	13.6				
	H29	6	0.790	1.000	401.7	317.3				16.6	13.1	16.6	13.1				
	H30	7	0.760	1.000	401.7	305.3				16.6	12.6	16.6	12.6				
	H31	8	0.731	1.000	401.7	293.6				16.6	12.1	16.6	12.1				
	H32	9	0.703	1.000	401.7	282.4				16.6	11.7	16.6	11.7				
	H33	10	0.676	1.000	401.7	271.5				16.6	11.2	16.6	11.2				
	H34	11	0.650	1.000	401.7	261.1				16.6	10.8	16.6	10.8				
	H35	12	0.625	1.000	401.7	251.1				16.6	10.4	16.6	10.4				
	H36	13	0.601	1.000	401.7	241.4				16.6	10.0	16.6	10.0				
	H37	14	0.577	1.000	401.7	231.8				16.6	9.6	16.6	9.6				
	H38	15	0.555	1.000	401.7	222.9				16.6	9.2	16.6	9.2				
	H39	16	0.534	1.000	401.7	214.5				16.6	8.9	16.6	8.9				
	H40	17	0.513	1.000	401.7	206.1				16.6	8.5	16.6	8.5				
	H41	18	0.494	1.000	401.7	198.4				16.6	8.2	16.6	8.2				
	H42	19	0.475	1.000	401.7	190.8				16.6	7.9	16.6	7.9				
	H43	20	0.456	1.000	401.7	183.2				16.6	7.6	16.6	7.6				
	H44	21	0.439	1.000	401.7	176.3				16.6	7.3	16.6	7.3				
	H45	22	0.422	1.000	401.7	169.5				16.6	7.0	16.6	7.0				
	H46	23	0.406	1.000	401.7	163.1				16.6	6.7	16.6	6.7				
	H47	24	0.390	1.000	401.7	156.7				16.6	6.5	16.6	6.5				
	H48	25	0.375	1.000	401.7	150.6				16.6	6.2	16.6	6.2				
	H49	26	0.361	1.000	401.7	145.0				16.6	6.0	16.6	6.0				
	H50	27	0.347	1.000	401.7	139.4				16.6	5.8	16.6	5.8				
	H51	28	0.333	1.000	401.7	133.8				16.6	5.5	16.6	5.5				
	H52	29	0.321	1.000	401.7	128.9				16.6	5.3	16.6	5.3				
	H53	30	0.308	1.000	401.7	123.7				16.6	5.1	16.6	5.1				
	H54	31	0.296	1.000	401.7	118.9				16.6	4.9	16.6	4.9				
	H55	32	0.285	1.000	401.7	114.5				16.6	4.7	16.6	4.7				
	H56	33	0.274	1.000	401.7	110.1				16.6	4.5	16.6	4.5				
	H57	34	0.264	1.000	401.7	106.0				16.6	4.4	16.6	4.4				
	H58	35	0.253	1.000	401.7	101.6				16.6	4.2	16.6	4.2				
	H59	36	0.244	1.000	401.7	98.0				16.6	4.1	16.6	4.1				
	H60	37	0.234	1.000	401.7	94.0				16.6	3.9	16.6	3.9				
	H61	38	0.225	1.000	401.7	90.4				16.6	3.7	16.6	3.7				
	H62	39	0.217	1.000	401.7	87.2				16.6	3.6	16.6	3.6				
	H63	40	0.208	1.000	401.7	83.6				16.6	3.5	16.6	3.5				
	H64	41	0.200	1.000	401.7	80.3				16.6	3.3	16.6	3.3				
	H65	42	0.193	1.000	401.7	77.5				16.6	3.2	16.6	3.2				
	H66	43	0.185	1.000	401.7	74.3				16.6	3.1	16.6	3.1				
	H67	44	0.178	1.000	401.7	71.5				16.6	3.0	16.6	3.0				
	H68	45	0.171	1.000	401.7	68.7				16.6	2.8	16.6	2.8				
	H69	46	0.165	1.000	401.7	66.3				16.6	2.7	16.6	2.7				
	H70	47	0.158	1.000	401.7	63.5				16.6	2.6	16.6	2.6				
	H71	48	0.152	1.000	401.7	61.1				16.6	2.5	16.6	2.5				
	H72	49	0.146	1.000	401.7	58.6				16.6	2.4	16.6	2.4				
	H73	50	0.141	1.000	401.7	56.6				16.6	2.3	16.6	2.3				
		H74	51	0.135	1.000	401.7	54.2	0.5	54.7		16.6	2.2	16.6	2.2			
		H75	52	0.130	1.000												
	H76	53	0.125	1.000													
	H77	54	0.120	1.000													
	H78	55	0.116	1.000													
合 計								20,085	8,298	0.5	8,298	60	58	834	347	894	405

総便益(億円)	B	83
総費用(億円)	C	4.0
費用便益費	B/C	20.8
純現在価値	B-C	79

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
	H20	-3	1.125	0.966											
	H21	-2	1.082	1.000											
	H22	-1	1.040	1.000											
	H23	0	1.000	1.000											
整備期間	H24	1	0.962	1.000				66.0	63.5	4.3	4.1	70.3	67.6		
	H25	2	0.925	1.000	401.7	371.6				16.6	15.4	16.6	15.4		
施設完成後の評価期間(50年)	H26	3	0.889	1.000	401.7	357.1				16.6	14.8	16.6	14.8		
	H27	4	0.855	1.000	401.7	343.5				16.6	14.2	16.6	14.2		
	H28	5	0.822	1.000	401.7	330.2				16.6	13.6	16.6	13.6		
	H29	6	0.790	1.000	401.7	317.3				16.6	13.1	16.6	13.1		
	H30	7	0.760	1.000	401.7	305.3				16.6	12.6	16.6	12.6		
	H31	8	0.731	1.000	401.7	293.6				16.6	12.1	16.6	12.1		
	H32	9	0.703	1.000	401.7	282.4				16.6	11.7	16.6	11.7		
	H33	10	0.676	1.000	401.7	271.5				16.6	11.2	16.6	11.2		
	H34	11	0.650	1.000	401.7	261.1				16.6	10.8	16.6	10.8		
	H35	12	0.625	1.000	401.7	251.1				16.6	10.4	16.6	10.4		
	H36	13	0.601	1.000	401.7	241.4				16.6	10.0	16.6	10.0		
	H37	14	0.577	1.000	401.7	231.8				16.6	9.6	16.6	9.6		
	H38	15	0.555	1.000	401.7	222.9				16.6	9.2	16.6	9.2		
	H39	16	0.534	1.000	401.7	214.5				16.6	8.9	16.6	8.9		
	H40	17	0.513	1.000	401.7	206.1				16.6	8.5	16.6	8.5		
	H41	18	0.494	1.000	401.7	198.4				16.6	8.2	16.6	8.2		
	H42	19	0.475	1.000	401.7	190.8				16.6	7.9	16.6	7.9		
	H43	20	0.456	1.000	401.7	183.2				16.6	7.6	16.6	7.6		
	H44	21	0.439	1.000	401.7	176.3				16.6	7.3	16.6	7.3		
	H45	22	0.422	1.000	401.7	169.5				16.6	7.0	16.6	7.0		
	H46	23	0.406	1.000	401.7	163.1				16.6	6.7	16.6	6.7		
	H47	24	0.390	1.000	401.7	156.7				16.6	6.5	16.6	6.5		
	H48	25	0.375	1.000	401.7	150.6				16.6	6.2	16.6	6.2		
	H49	26	0.361	1.000	401.7	145.0				16.6	6.0	16.6	6.0		
	H50	27	0.347	1.000	401.7	139.4				16.6	5.8	16.6	5.8		
	H51	28	0.333	1.000	401.7	133.8				16.6	5.5	16.6	5.5		
	H52	29	0.321	1.000	401.7	128.9				16.6	5.3	16.6	5.3		
	H53	30	0.308	1.000	401.7	123.7				16.6	5.1	16.6	5.1		
	H54	31	0.296	1.000	401.7	118.9				16.6	4.9	16.6	4.9		
	H55	32	0.285	1.000	401.7	114.5				16.6	4.7	16.6	4.7		
	H56	33	0.274	1.000	401.7	110.1				16.6	4.5	16.6	4.5		
	H57	34	0.264	1.000	401.7	106.0				16.6	4.4	16.6	4.4		
	H58	35	0.253	1.000	401.7	101.6				16.6	4.2	16.6	4.2		
	H59	36	0.244	1.000	401.7	98.0				16.6	4.1	16.6	4.1		
	H60	37	0.234	1.000	401.7	94.0				16.6	3.9	16.6	3.9		
	H61	38	0.225	1.000	401.7	90.4				16.6	3.7	16.6	3.7		
	H62	39	0.217	1.000	401.7	87.2				16.6	3.6	16.6	3.6		
	H63	40	0.208	1.000	401.7	83.6				16.6	3.5	16.6	3.5		
	H64	41	0.200	1.000	401.7	80.3				16.6	3.3	16.6	3.3		
	H65	42	0.193	1.000	401.7	77.5				16.6	3.2	16.6	3.2		
	H66	43	0.185	1.000	401.7	74.3				16.6	3.1	16.6	3.1		
	H67	44	0.178	1.000	401.7	71.5				16.6	3.0	16.6	3.0		
	H68	45	0.171	1.000	401.7	68.7				16.6	2.8	16.6	2.8		
	H69	46	0.165	1.000	401.7	66.3				16.6	2.7	16.6	2.7		
	H70	47	0.158	1.000	401.7	63.5				16.6	2.6	16.6	2.6		
	H71	48	0.152	1.000	401.7	61.1				16.6	2.5	16.6	2.5		
	H72	49	0.146	1.000	401.7	58.6				16.6	2.4	16.6	2.4		
	H73	50	0.141	1.000	401.7	56.6				16.6	2.3	16.6	2.3		
	H74	51	0.135	1.000	401.7	54.2	0.5	54.7		16.6	2.2	16.6	2.2		
		H75	52	0.130	1.000										
		H76	53	0.125	1.000										
		H77	54	0.120	1.000										
	H78	55	0.116	1.000											
合 計															
					20,085	8,298	0.5	8,298	66	64	834	347	900	410	

総便益(億円)	B	83
総費用(億円)	C	4.1
費用便益費	B/C	20.2
純現在価値	B-C	79

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000				54.0	51.9	4.3	4.1	58.3	56.0	
	H25	2	0.925	1.000	401.7	371.6				16.6	15.4	16.6	15.4	
	H26	3	0.889	1.000	401.7	357.1				16.6	14.8	16.6	14.8	
	H27	4	0.855	1.000	401.7	343.5				16.6	14.2	16.6	14.2	
	H28	5	0.822	1.000	401.7	330.2				16.6	13.6	16.6	13.6	
	H29	6	0.790	1.000	401.7	317.3				16.6	13.1	16.6	13.1	
	H30	7	0.760	1.000	401.7	305.3				16.6	12.6	16.6	12.6	
	H31	8	0.731	1.000	401.7	293.6				16.6	12.1	16.6	12.1	
	H32	9	0.703	1.000	401.7	282.4				16.6	11.7	16.6	11.7	
	H33	10	0.676	1.000	401.7	271.5				16.6	11.2	16.6	11.2	
	H34	11	0.650	1.000	401.7	261.1				16.6	10.8	16.6	10.8	
	H35	12	0.625	1.000	401.7	251.1				16.6	10.4	16.6	10.4	
	H36	13	0.601	1.000	401.7	241.4				16.6	10.0	16.6	10.0	
	H37	14	0.577	1.000	401.7	231.8				16.6	9.6	16.6	9.6	
	H38	15	0.555	1.000	401.7	222.9				16.6	9.2	16.6	9.2	
	H39	16	0.534	1.000	401.7	214.5				16.6	8.9	16.6	8.9	
	H40	17	0.513	1.000	401.7	206.1				16.6	8.5	16.6	8.5	
	H41	18	0.494	1.000	401.7	198.4				16.6	8.2	16.6	8.2	
	H42	19	0.475	1.000	401.7	190.8				16.6	7.9	16.6	7.9	
	H43	20	0.456	1.000	401.7	183.2				16.6	7.6	16.6	7.6	
	H44	21	0.439	1.000	401.7	176.3				16.6	7.3	16.6	7.3	
	H45	22	0.422	1.000	401.7	169.5				16.6	7.0	16.6	7.0	
	H46	23	0.406	1.000	401.7	163.1				16.6	6.7	16.6	6.7	
	H47	24	0.390	1.000	401.7	156.7				16.6	6.5	16.6	6.5	
	H48	25	0.375	1.000	401.7	150.6				16.6	6.2	16.6	6.2	
	H49	26	0.361	1.000	401.7	145.0				16.6	6.0	16.6	6.0	
	H50	27	0.347	1.000	401.7	139.4				16.6	5.8	16.6	5.8	
	H51	28	0.333	1.000	401.7	133.8				16.6	5.5	16.6	5.5	
	H52	29	0.321	1.000	401.7	128.9				16.6	5.3	16.6	5.3	
	H53	30	0.308	1.000	401.7	123.7				16.6	5.1	16.6	5.1	
	H54	31	0.296	1.000	401.7	118.9				16.6	4.9	16.6	4.9	
	H55	32	0.285	1.000	401.7	114.5				16.6	4.7	16.6	4.7	
	H56	33	0.274	1.000	401.7	110.1				16.6	4.5	16.6	4.5	
	H57	34	0.264	1.000	401.7	106.0				16.6	4.4	16.6	4.4	
	H58	35	0.253	1.000	401.7	101.6				16.6	4.2	16.6	4.2	
	H59	36	0.244	1.000	401.7	98.0				16.6	4.1	16.6	4.1	
	H60	37	0.234	1.000	401.7	94.0				16.6	3.9	16.6	3.9	
	H61	38	0.225	1.000	401.7	90.4				16.6	3.7	16.6	3.7	
	H62	39	0.217	1.000	401.7	87.2				16.6	3.6	16.6	3.6	
	H63	40	0.208	1.000	401.7	83.6				16.6	3.5	16.6	3.5	
	H64	41	0.200	1.000	401.7	80.3				16.6	3.3	16.6	3.3	
	H65	42	0.193	1.000	401.7	77.5				16.6	3.2	16.6	3.2	
	H66	43	0.185	1.000	401.7	74.3				16.6	3.1	16.6	3.1	
	H67	44	0.178	1.000	401.7	71.5				16.6	3.0	16.6	3.0	
	H68	45	0.171	1.000	401.7	68.7				16.6	2.8	16.6	2.8	
	H69	46	0.165	1.000	401.7	66.3				16.6	2.7	16.6	2.7	
	H70	47	0.158	1.000	401.7	63.5				16.6	2.6	16.6	2.6	
	H71	48	0.152	1.000	401.7	61.1				16.6	2.5	16.6	2.5	
	H72	49	0.146	1.000	401.7	58.6				16.6	2.4	16.6	2.4	
	H73	50	0.141	1.000	401.7	56.6				16.6	2.3	16.6	2.3	
	H74	51	0.135	1.000	401.7	54.2	0.5	54.7		16.6	2.2	16.6	2.2	
	H75	52	0.130	1.000										
	H76	53	0.125	1.000										
	H77	54	0.120	1.000										
	H78	55	0.116	1.000										
合 計					20,085	8,298	0.5	8,298	54	52	834	347	888	399

総便益(億円)	B	83
総費用(億円)	C	4.0
費用便益費	B/C	20.8
純現在価値	B-C	79

様式-5 一宮北部水辺整備

費用対便益（残事業：受益世帯数+10%）

水系名：木曾川

河川名：木曾川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
	H20	-3	1.125	0.966											
	H21	-2	1.082	1.000											
	H22	-1	1.040	1.000											
	H23	0	1.000	1.000											
整備期間	H24	1	0.962	1.000				60.0	57.7	4.3	4.1	64.3	61.8		
	H25	2	0.925	1.000	441.9	408.8				16.6	15.4	16.6	15.4		
	H26	3	0.889	1.000	441.9	392.8				16.6	14.8	16.6	14.8		
	H27	4	0.855	1.000	441.9	377.8				16.6	14.2	16.6	14.2		
	H28	5	0.822	1.000	441.9	363.2				16.6	13.6	16.6	13.6		
	H29	6	0.790	1.000	441.9	349.1				16.6	13.1	16.6	13.1		
	H30	7	0.760	1.000	441.9	335.8				16.6	12.6	16.6	12.6		
	H31	8	0.731	1.000	441.9	323.0				16.6	12.1	16.6	12.1		
	H32	9	0.703	1.000	441.9	310.7				16.6	11.7	16.6	11.7		
	H33	10	0.676	1.000	441.9	298.7				16.6	11.2	16.6	11.2		
	H34	11	0.650	1.000	441.9	287.2				16.6	10.8	16.6	10.8		
	H35	12	0.625	1.000	441.9	276.2				16.6	10.4	16.6	10.4		
	H36	13	0.601	1.000	441.9	265.6				16.6	10.0	16.6	10.0		
	H37	14	0.577	1.000	441.9	255.0				16.6	9.6	16.6	9.6		
	H38	15	0.555	1.000	441.9	245.3				16.6	9.2	16.6	9.2		
	H39	16	0.534	1.000	441.9	236.0				16.6	8.9	16.6	8.9		
	H40	17	0.513	1.000	441.9	226.7				16.6	8.5	16.6	8.5		
	H41	18	0.494	1.000	441.9	218.3				16.6	8.2	16.6	8.2		
	H42	19	0.475	1.000	441.9	209.9				16.6	7.9	16.6	7.9		
	H43	20	0.456	1.000	441.9	201.5				16.6	7.6	16.6	7.6		
	H44	21	0.439	1.000	441.9	194.0				16.6	7.3	16.6	7.3		
	H45	22	0.422	1.000	441.9	186.5				16.6	7.0	16.6	7.0		
	H46	23	0.406	1.000	441.9	179.4				16.6	6.7	16.6	6.7		
	H47	24	0.390	1.000	441.9	172.3				16.6	6.5	16.6	6.5		
	H48	25	0.375	1.000	441.9	165.7				16.6	6.2	16.6	6.2		
	H49	26	0.361	1.000	441.9	159.5				16.6	6.0	16.6	6.0		
	H50	27	0.347	1.000	441.9	153.3				16.6	5.8	16.6	5.8		
	H51	28	0.333	1.000	441.9	147.2				16.6	5.5	16.6	5.5		
	H52	29	0.321	1.000	441.9	141.8				16.6	5.3	16.6	5.3		
	H53	30	0.308	1.000	441.9	136.1				16.6	5.1	16.6	5.1		
	H54	31	0.296	1.000	441.9	130.8				16.6	4.9	16.6	4.9		
	H55	32	0.285	1.000	441.9	125.9				16.6	4.7	16.6	4.7		
	H56	33	0.274	1.000	441.9	121.1				16.6	4.5	16.6	4.5		
	H57	34	0.264	1.000	441.9	116.7				16.6	4.4	16.6	4.4		
	H58	35	0.253	1.000	441.9	111.8				16.6	4.2	16.6	4.2		
	H59	36	0.244	1.000	441.9	107.8				16.6	4.1	16.6	4.1		
	H60	37	0.234	1.000	441.9	103.4				16.6	3.9	16.6	3.9		
	H61	38	0.225	1.000	441.9	99.4				16.6	3.7	16.6	3.7		
	H62	39	0.217	1.000	441.9	95.9				16.6	3.6	16.6	3.6		
	H63	40	0.208	1.000	441.9	91.9				16.6	3.5	16.6	3.5		
	H64	41	0.200	1.000	441.9	88.4				16.6	3.3	16.6	3.3		
	H65	42	0.193	1.000	441.9	85.3				16.6	3.2	16.6	3.2		
	H66	43	0.185	1.000	441.9	81.8				16.6	3.1	16.6	3.1		
	H67	44	0.178	1.000	441.9	78.7				16.6	3.0	16.6	3.0		
	H68	45	0.171	1.000	441.9	75.6				16.6	2.8	16.6	2.8		
	H69	46	0.165	1.000	441.9	72.9				16.6	2.7	16.6	2.7		
	H70	47	0.158	1.000	441.9	69.8				16.6	2.6	16.6	2.6		
	H71	48	0.152	1.000	441.9	67.2				16.6	2.5	16.6	2.5		
	H72	49	0.146	1.000	441.9	64.5				16.6	2.4	16.6	2.4		
	H73	50	0.141	1.000	441.9	62.3				16.6	2.3	16.6	2.3		
	H74	51	0.135	1.000	441.9	59.7	0.5	60.2		16.6	2.2	16.6	2.2		
	H75	52	0.130	1.000											
	H76	53	0.125	1.000											
	H77	54	0.120	1.000											
	H78	55	0.116	1.000											
合 計										60	58	834	347	894	405

総便益(億円)	B	91
総費用(億円)	C	4.0
費用便益費	B/C	22.8
純現在価値	B-C	87



年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
	H20	-3	1.125	0.966											
	H21	-2	1.082	1.000											
	H22	-1	1.040	1.000											
	H23	0	1.000	1.000											
整備期間	H24	1	0.962	1.000				60.0	57.7	4.3	4.1	64.3	61.8		
	H25	2	0.925	1.000	361.5	334.4				16.6	15.4	16.6	15.4		
	H26	3	0.889	1.000	361.5	321.4		321.4		16.6	14.8	16.6	14.8		
	H27	4	0.855	1.000	361.5	309.1		309.1		16.6	14.2	16.6	14.2		
	H28	5	0.822	1.000	361.5	297.2		297.2		16.6	13.6	16.6	13.6		
	H29	6	0.790	1.000	361.5	285.6		285.6		16.6	13.1	16.6	13.1		
	H30	7	0.760	1.000	361.5	274.7		274.7		16.6	12.6	16.6	12.6		
	H31	8	0.731	1.000	361.5	264.3		264.3		16.6	12.1	16.6	12.1		
	H32	9	0.703	1.000	361.5	254.1		254.1		16.6	11.7	16.6	11.7		
	H33	10	0.676	1.000	361.5	244.4		244.4		16.6	11.2	16.6	11.2		
	H34	11	0.650	1.000	361.5	235.0		235.0		16.6	10.8	16.6	10.8		
	H35	12	0.625	1.000	361.5	225.9		225.9		16.6	10.4	16.6	10.4		
	H36	13	0.601	1.000	361.5	217.3		217.3		16.6	10.0	16.6	10.0		
	H37	14	0.577	1.000	361.5	208.6		208.6		16.6	9.6	16.6	9.6		
	H38	15	0.555	1.000	361.5	200.6		200.6		16.6	9.2	16.6	9.2		
	H39	16	0.534	1.000	361.5	193.0		193.0		16.6	8.9	16.6	8.9		
	H40	17	0.513	1.000	361.5	185.4		185.4		16.6	8.5	16.6	8.5		
	H41	18	0.494	1.000	361.5	178.6		178.6		16.6	8.2	16.6	8.2		
	H42	19	0.475	1.000	361.5	171.7		171.7		16.6	7.9	16.6	7.9		
	H43	20	0.456	1.000	361.5	164.8		164.8		16.6	7.6	16.6	7.6		
	H44	21	0.439	1.000	361.5	158.7		158.7		16.6	7.3	16.6	7.3		
	H45	22	0.422	1.000	361.5	152.6		152.6		16.6	7.0	16.6	7.0		
	H46	23	0.406	1.000	361.5	146.8		146.8		16.6	6.7	16.6	6.7		
	H47	24	0.390	1.000	361.5	141.0		141.0		16.6	6.5	16.6	6.5		
	H48	25	0.375	1.000	361.5	135.6		135.6		16.6	6.2	16.6	6.2		
	H49	26	0.361	1.000	361.5	130.5		130.5		16.6	6.0	16.6	6.0		
	H50	27	0.347	1.000	361.5	125.4		125.4		16.6	5.8	16.6	5.8		
	H51	28	0.333	1.000	361.5	120.4		120.4		16.6	5.5	16.6	5.5		
	H52	29	0.321	1.000	361.5	116.0		116.0		16.6	5.3	16.6	5.3		
	H53	30	0.308	1.000	361.5	111.3		111.3		16.6	5.1	16.6	5.1		
	H54	31	0.296	1.000	361.5	107.0		107.0		16.6	4.9	16.6	4.9		
	H55	32	0.285	1.000	361.5	103.0		103.0		16.6	4.7	16.6	4.7		
	H56	33	0.274	1.000	361.5	99.1		99.1		16.6	4.5	16.6	4.5		
	H57	34	0.264	1.000	361.5	95.4		95.4		16.6	4.4	16.6	4.4		
	H58	35	0.253	1.000	361.5	91.5		91.5		16.6	4.2	16.6	4.2		
	H59	36	0.244	1.000	361.5	88.2		88.2		16.6	4.1	16.6	4.1		
	H60	37	0.234	1.000	361.5	84.6		84.6		16.6	3.9	16.6	3.9		
	H61	38	0.225	1.000	361.5	81.3		81.3		16.6	3.7	16.6	3.7		
	H62	39	0.217	1.000	361.5	78.4		78.4		16.6	3.6	16.6	3.6		
	H63	40	0.208	1.000	361.5	75.2		75.2		16.6	3.5	16.6	3.5		
	H64	41	0.200	1.000	361.5	72.3		72.3		16.6	3.3	16.6	3.3		
	H65	42	0.193	1.000	361.5	69.8		69.8		16.6	3.2	16.6	3.2		
	H66	43	0.185	1.000	361.5	66.9		66.9		16.6	3.1	16.6	3.1		
	H67	44	0.178	1.000	361.5	64.3		64.3		16.6	3.0	16.6	3.0		
	H68	45	0.171	1.000	361.5	61.8		61.8		16.6	2.8	16.6	2.8		
	H69	46	0.165	1.000	361.5	59.6		59.6		16.6	2.7	16.6	2.7		
	H70	47	0.158	1.000	361.5	57.1		57.1		16.6	2.6	16.6	2.6		
	H71	48	0.152	1.000	361.5	54.9		54.9		16.6	2.5	16.6	2.5		
	H72	49	0.146	1.000	361.5	52.8		52.8		16.6	2.4	16.6	2.4		
	H73	50	0.141	1.000	361.5	51.0		51.0		16.6	2.3	16.6	2.3		
	H74	51	0.135	1.000	361.5	48.8	0.5	49.3		16.6	2.2	16.6	2.2		
	H75	52	0.130	1.000											
	H76	53	0.125	1.000											
	H77	54	0.120	1.000											
	H78	55	0.116	1.000											
合 計					18,075	7,467	0.5	7,468	60	58	834	347	894	405	

総便益(億円)	B	75
総費用(億円)	C	4.0
費用便益費	B/C	18.8
純現在価値	B-C	71

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	一宮北部水辺整備事業	(全体事業費)
-----	------------	---------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	422.3		
	本工事費		式	1	422.3		
		築堤	m	1,000	125.0	緩傾斜堤	
		高水敷整正	m	800	273.1		
		護岸	m	235	24.2	低水護岸	
			附帯工事費		式		
間接経費			式	1	87.8		
工事諸費			式	1	105.9		
自治体費用			式	1	426.0	一宮市	
事業費 計			式	1	1,042.0		
維持管理費			式	1	354	L=6km区間巡視、除草、自治体維持費	

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	一宮北部水辺整備事業	(残事業費)
-----	------------	--------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	本工事費		式				
			式				
		築堤	m				
		高水敷整正	m				
		護岸	m				
			附帯工事費		式		
	間接経費			式			
工事諸費			式				
自治体費用			式	1	60.0	一宮市	
事業費 計			式	1	60.0		
維持管理費			式	1	347	L=6km区間巡視、除草、自治体維持費	

# 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)、ヘドニツク法、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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入客別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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有無)の計測は困難。</li> <li>複数の目的の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。</li> </ul>	安全に利活用できる川とするために、筋水護岸、高水敷、緩傾斜堤防、散策路の整備を行うものであり、利用価値を主とするため適用可能である。	○
ヘドニツク法	事業のもたらす便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分を便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>歴史的・文化的に貴重な施設の有無や、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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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意思を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の有無を価値と見做すことで、原単位にあらゆる効果を対象にできる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果である安全で利用しやすい河川空間の整備効果は、利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果である安全で利用しやすい河川空間の整備効果は事業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。	○	・事業の効果として安全に利用できると水辺整備であり、利用価値であることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能でCVMで実施した。 ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。
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。	○	・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いるため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。
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。	○	・「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。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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。	○	・「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おう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。
④プレテストの実施	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。 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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらったことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。
	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。	○	・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(160票)を確保した。
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。	○	・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、モデルにより費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。
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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。
	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。	○	

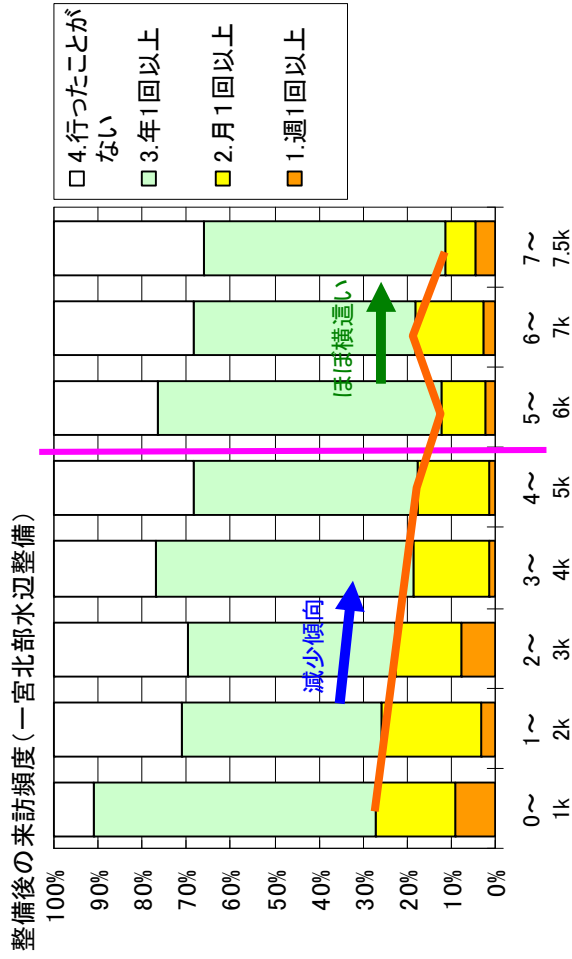
### 3.集計範囲の決定

■ 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

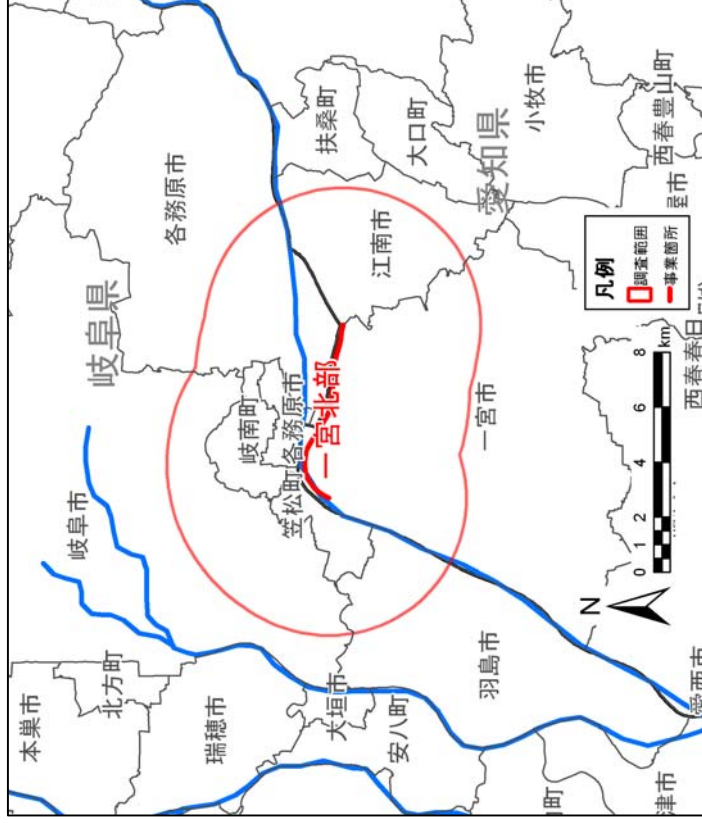
■ 予備調査結果を踏まえ、当該地区への来訪頻度の変化点である5kmを集計範囲に設定



■ 『地域の住民』の便益集計世帯は158, 650世帯

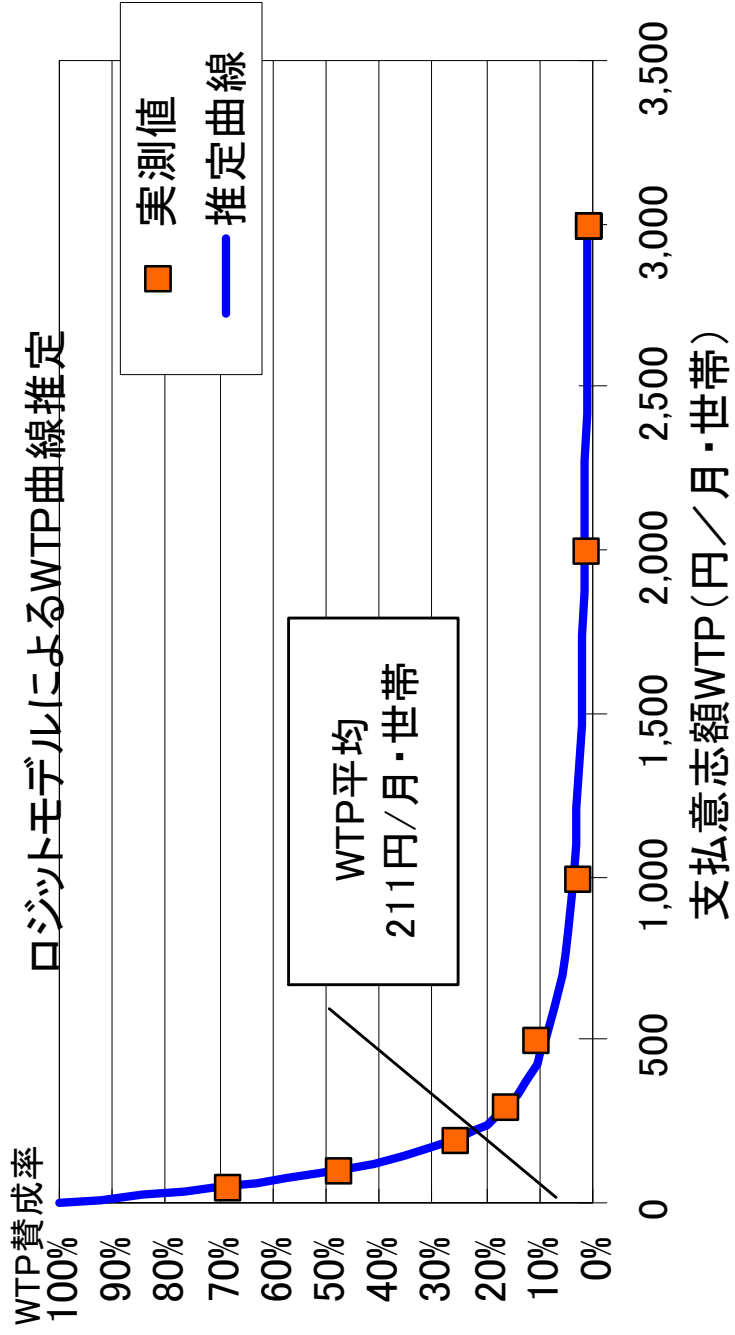
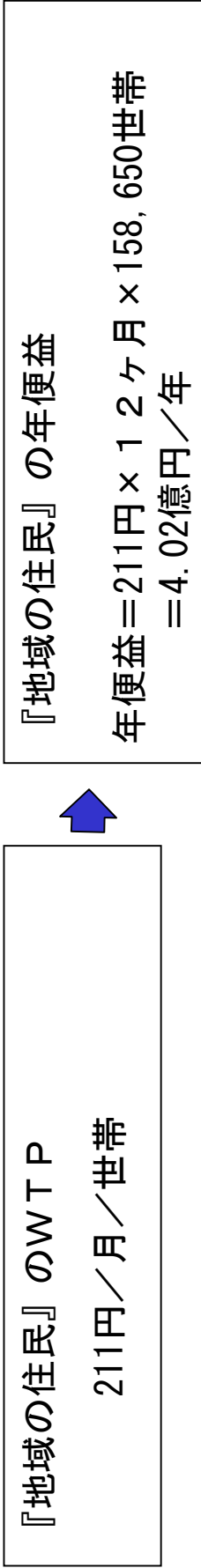


来訪頻度の距離別構成



CVMアンケートの対象区域

#### 4.支払意思額：WTP



# 5.細部資料 (1)費用便益算定シート

基準(詳細)年度 2011(202)  
 採用年度 2012(25)  
 採算期間引率 4%

(単位:百万円)

年度	t	商標	デブ レタ		引 率		便益①		便益②		減価償却②		計 (①+②)		費用③		費用④		費用⑤		計③+④	
			現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値
	-15	1996	0.967	1.801																		
	-14	1997	0.958	1.732																		
	-13	1998	0.978	1.665																		
	-12	1999	0.938	1.601																		
	-11	2000	0.940	1.539																		
	-10	2001	1.023	1.473																		
	-9	2002	1.023	1.423																		
	-8	2003	1.023	1.369																		
	-7	2004	1.025	1.316																		
	-6	2005	1.020	1.265																		
	-5	2006	1.009	1.217																		
	-4	2007	0.993	1.170																		
	-3	2008	0.995	1.125																		
	-2	2009	1.000	1.080																		
	-1	2010	1.000	1.040																		
整備期 間	0	2011	1.000	1.000																		
	1	2012	1.000	0.962	401.7	371.6																
	2	2013	1.000	0.925	401.7	357.1																
	3	2014	1.000	0.889	401.7	343.5																
	4	2015	1.000	0.855	401.7	330.2																
	5	2016	1.000	0.822	401.7	317.3																
	6	2017	1.000	0.790	401.7	305.3																
	7	2018	1.000	0.759	401.7	293.6																
	8	2019	1.000	0.731	401.7	282.4																
	9	2020	1.000	0.703	401.7	271.5																
	10	2021	1.000	0.676	401.7	261.1																
	11	2022	1.000	0.650	401.7	251.1																
	12	2023	1.000	0.625	401.7	241.4																
	13	2024	1.000	0.601	401.7	231.8																
	14	2025	1.000	0.577	401.7	222.9																
	15	2026	1.000	0.555	401.7	214.5																
	16	2027	1.000	0.533	401.7	206.3																
	17	2028	1.000	0.512	401.7	198.4																
	18	2029	1.000	0.494	401.7	190.8																
	19	2030	1.000	0.475	401.7	183.2																
	20	2031	1.000	0.456	401.7	176.3																
	21	2032	1.000	0.439	401.7	169.5																
	22	2033	1.000	0.422	401.7	163.1																
	23	2034	1.000	0.406	401.7	156.7																
	24	2035	1.000	0.390	401.7	150.6																
	25	2036	1.000	0.375	401.7	144.6																
	26	2037	1.000	0.361	401.7	138.4																
	27	2038	1.000	0.347	401.7	132.9																
	28	2039	1.000	0.333	401.7	128.9																
	29	2040	1.000	0.321	401.7	123.7																
	30	2041	1.000	0.308	401.7	118.9																
	31	2042	1.000	0.296	401.7	114.5																
	32	2043	1.000	0.285	401.7	110.1																
	33	2044	1.000	0.274	401.7	106.0																
	34	2045	1.000	0.264	401.7	102.0																
	35	2046	1.000	0.254	401.7	98.0																
	36	2047	1.000	0.244	401.7	94.0																
	37	2048	1.000	0.234	401.7	90.4																
	38	2049	1.000	0.225	401.7	87.2																
	39	2050	1.000	0.217	401.7	83.6																
	40	2051	1.000	0.208	401.7	80.3																
	41	2052	1.000	0.200	401.7	77.5																
	42	2053	1.000	0.193	401.7	74.3																
	43	2054	1.000	0.185	401.7	71.5																
	44	2055	1.000	0.178	401.7	68.7																
	45	2056	1.000	0.171	401.7	66.3																
	46	2057	1.000	0.165	401.7	63.5																
	47	2058	1.000	0.158	401.7	61.1																
	48	2059	1.000	0.152	401.7	58.6																
	49	2060	1.000	0.146	401.7	56.6																
	50	2061	1.000	0.141	401.7	54.2																
	51	2062	1.000	0.135	401.7																	
	52	2063	1.000	0.129																		
	53	2064	1.000	0.120																		
	54	2065	1.000	0.116																		
	55	2066	1.000	0.116																		
合計					20,085	20,085	8,298	53	7,218,305	48	1,042	1,042	841	354	1,883	1,444						

費用便益社  
 総資産(億円) B  
 経費用(億円) C  
 費用便益率(%) C/B  
 採用年度(何年) B/C  
 採算期間引率(%) B/C  
 経資の内訳比率 23.1%



## (2)調査アンケート票 1/6

### 木曽三川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成23年2月  
国土交通省中部地方整備局  
木曽川上流河川事務所

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 木曽川上流河川事務所では、一宮市の木曽川及び南派川の河川敷において、一宮市と協力して、平成21年度より、地域の方々が河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みを進めています。また、南派川において、今後、河原や水の流れを回復するための取り組みを進めていくこととしています。

本アンケート調査は、

一宮市の木曽川、及び南派川で行われるこれらの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。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。  
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 木曽川上流河川事務所 河川環境課  
TEL：058-251-1378（9:00～17:00；土曜・休祝日を除く）

■調査実施  
株式会社 建設環境研究所 中部支社 担当：葛西（かっさい）、荒木  
TEL：052-218-0666（9:00～17:00；土曜・休祝日を除く）  
FAX：052-218-0667

まず、あなたの木曽川との関わりについてお尋ねします。

問1. あなたは、木曽川という川をご存知ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) よく知っており、よく行く（概ね月1回以上）。
- 2) よく知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
- 3) 知っており、たまに行く（概ね年1回程度）。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。

一宮市の木曽川及び南派川左岸（一宮市側）の河川敷の利用状況についてお尋ねします。  
説明資料を参考にお答えください。

## (2) 調査アンケート票 2/6

### 説明資料 1

#### 木曾三川における河川環境整備について

～一宮市の木曾川及び南派川の河川敷における、安全に利用しやすい川とふれあえる取り組み～

- 概要  
水や緑にふれあえる水辺空間づくりと、水辺の歴史的資源や利用拠点を連携させることによる地域活性化をはかるため、一宮市と協力して、安全に利活用できる施設（水際に近づきやすい護岸、遊歩道等）を整備しています。



- 一宮北都かわまちづくりについて  
当地区は、北方代官所跡や御田堤川にまつわる歴史文化が豊富な地域となっています。  
木曾川にまつわる歴史・文化的拠点や木曾川緑地公園、木曾三川公園などの利用施設が点在していますが、連続して安全に利用することができません。

堤防のふかきを疎やかにしたり河川敷を整備することで、人々のいこいの場として活用される魅力的な水辺空間を創出します。また、地域をつなぐ遊歩道を整備し、地域の活性化を図っていきます。

#### 取り組みの実施状況

安全に利用できる河川敷の広場の整備



安全に水際へ近づける護岸の整備



#### 位置図

●概要  
水や緑にふれあえる水辺空間づくりと、水辺の歴史的資源や利用拠点を連携させることによる地域活性化をはかるため、一宮市と協力して、安全に利活用できる施設（水際に近づきやすい護岸、遊歩道等）を整備しています。



#### 説明資料 1

～一宮市の木曾川及び南派川の河川敷における、安全に利用しやすい川とふれあえる取り組み～

- 概要  
水や緑にふれあえる水辺空間づくりと、水辺の歴史的資源や利用拠点を連携させることによる地域活性化をはかるため、一宮市と協力して、安全に利活用できる施設（水際に近づきやすい護岸、遊歩道等）を整備しています。



- 一宮北都かわまちづくりについて  
当地区は、北方代官所跡や御田堤川にまつわる歴史文化が豊富な地域となっています。  
木曾川にまつわる歴史・文化的拠点や木曾川緑地公園、木曾三川公園などの利用施設が点在していますが、連続して安全に利用することができません。

堤防のふかきを疎やかにしたり河川敷を整備することで、人々のいこいの場として活用される魅力的な水辺空間を創出します。また、地域をつなぐ遊歩道を整備し、地域の活性化を図っていきます。

#### 取り組みの実施状況

安全に利用できる河川敷の広場の整備



安全に水際へ近づける護岸の整備



問2. あなたは、県道木曾川橋～河田橋付近左岸の木曾川及び南派川河川敷に、現在、どのくらい行きませんか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。（回数は、選択肢に添じた回数をお答え下さい。）

1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行かない

問3. (問2で 1)～3)をお答えの方) 県道木曾川橋～河田橋付近左岸の木曾川及び南派川河川敷に行く場合、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックして下さい)

①同行する人数 (自分も含めて)  
 1) 大人:  人、 2) 子供:  人

②交通機関、時間 (片道)  
 1) 車、バイク  2) 電車、バス  3) 自転車  4) 徒歩  
 で  分くらい

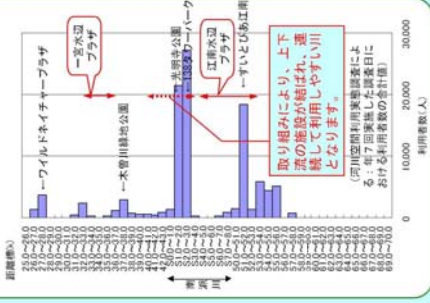
③目的  
 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他 (  )

④他に立ち寄る場所  
 1) 他には立ち寄らない   
 2) 他にも立ち寄る  箇所くらい (主な場所:  )

#### 取り組みにより期待される効果

水曾川の歴史・文化の伝承の場となることと、川の自然環境や景観をふれあえる場、環境学習などの場として利用されるようになることが期待されます。  
 ・一宮～江南まで連続した利用ができるようになり、地域交流が活発となることを期待されます。

#### ●木曾川左岸の距離別利用実態 (H21)



取り組みにより、上下流の結びつきが強化され、連続して利用しやすい川となります。

## (2) 調査アンケート票 3/6

問4. あなたは、説明資料に示した取り組みが行われた後、県道木曾川橋～河田橋付近左岸の木曾川及び南派川河川敷を訪れたいと思いませんか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。(回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。)

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行きたいと思わない

問5. (問4で1～3をお答えの方) 取り組みが行われた後、県道木曾川橋～河田橋付近左岸の木曾川及び南派川河川敷を訪れる際の、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄りたい場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- ①同行する人数(自分も含めて)  
 1) 大人:  人、 2) 子供:  人  
 ②交通機関、時間(片道)  
 1) 車、バイク  分くらい  
 2) 電車、バス  分くらい  
 3) 自転車  分くらい  
 4) 徒歩  分くらい  
 ③目的  
 1) 散歩、ジョギング等  2) スポーツ  3) 自然観察・環境学習  4) 釣り   
 5) 水遊び・レクリエーション  6) イベント参加  7) 通勤・通学などの通り道   
 8) 仕事  9) その他(  )  
 ④他に立ち寄りたい場所  
 1) 他には立ち寄りたくない   
 2) 他にも立ち寄りたい  箇所くらい(主な場所:  )

問6. あなたは、県道木曾川橋～河田橋付近左岸の木曾川及び南派川河川敷で、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したか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 知っていた  
 2) 知らなかった

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

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。

県道木曾川橋～河田橋付近左岸の木曾川及び南派川河川敷で行われる、河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえ取り組みは、実際には税金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『取り組みが税金ではなく、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)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li>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。)</li> </ul>

問7. 次の(1)から(8)に、取り組み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・反対のどちらかを考え頂き、望ましいと思う方の番号をお選び下さい。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なくなるお金の減ることを、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たいものとし、

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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  → 【問8】へ  
 2) 賛成



## (2) 調査アンケート票 4/6

取り組みなし (現在の状況)	取り組みあり (将来の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されます。</li> <li>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。)</li> </ul>

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

- (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  → 【問9】 ^

2) 賛成

取り組みなし (現在の状況)	取り組みあり (将来の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されます。</li> <li>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。)</li> </ul>

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

- (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  → 【問9】 ^

2) 賛成

取り組みなし (現在の状況)	取り組みあり (将来の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されます。</li> <li>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。)</li> </ul>

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

- (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  → 【問9】 ^

2) 賛成

取り組みなし (現在の状況)	取り組みあり (将来の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されます。</li> <li>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。)</li> </ul>

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

- (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  → 【問9】 ^

2) 賛成

取り組みなし (現在の状況)	取り組みあり (将来の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されます。</li> <li>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。)</li> </ul>

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

- (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  → 【問9】 ^

2) 賛成

取り組みなし (現在の状況)	取り組みあり (将来の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されます。</li> <li>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。)</li> </ul>

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

- (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  → 【問9】 ^

2) 賛成

## (2)調査アンケート票 5/6

取り組みなし（現在の状況）	取り組みあり（将来の状況）
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li><b>あなたの世帯の負担金はありませんが、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。）</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されます。</li> <li><b>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。）</b></li> </ul>

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(8)世帯あたり毎月3,000円（年間あたり36,000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 → 【問9】へ

2) 賛成 → 【問9】へ

問8. 問7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番号を1つ、お選び下さい。

- 1) 取り組みが必要だと思いが、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ふ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9. 問7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。あてはまる番号をいくつでも、お選び下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を1つ選んで記載して下さい。

- 1) 河川敷でスポーツ等ができるようになるから
- 2) 河川敷や水際へ安全に下りられるようになるから
- 3) 散策やジョギング、サイクリングの場所として利用できるようになるから
- 4) 川や水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
- 5) 生物観察などの環境学習の場となるから
- 6) 景観がよくなるから
- 7) 洪水の心配がなくなったから
- 8) 河川の環境が良くなること自体がいいことだから
- 9) 他の人や将来の世代にとっていいことだから
- 10) 他の世帯も支払うのであれば仕方がないと思うから
- 11) その他（具体的にお答え下さい）

賛成する一番の理由・・・

 番

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18. 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、あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 男性                      2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号をお選び下さい。

- 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。

 -     

※郵便番号を調べられる方は、下記のURLからお調べ下さい。

<http://www.post.japanpost.jp/zipcode/>

(4) あなたは、あなたの世帯で主に収入を得ておられる方（世帯主）またはそれに準ずる方（主にその配偶者）ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) はい                      2) いいえ

(5) 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、あてはまる番号をお選び下さい。

- 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）

## (2)調査アンケート票 6/6

問19. 今後の河川の環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7、15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。

# 木曾川総合水系環境整備事業

## ＜南派川自然再生＞

## 木曾川総合水系環境整備事業（木曾川上流河川事務所）

### 南派川自然再生

#### ▽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%)



年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000				158.7	152.7			158.7	152.7	
	H25	2	0.925	1.000				158.7	146.8			158.7	146.8	
	H26	3	0.889	1.000				158.7	141.1			158.7	141.1	
	H27	4	0.855	1.000				158.7	135.7			158.7	135.7	
	H28	5	0.822	1.000				158.8	130.5			158.8	130.5	
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	620.6	490.3	490.3			2.7	2.1	2.7	2.1	
	H30	7	0.760	1.000	620.6	471.7	471.7			2.7	2.1	2.7	2.1	
	H31	8	0.731	1.000	620.6	453.7	453.7			2.7	2.0	2.7	2.0	
	H32	9	0.703	1.000	620.6	436.3	436.3			2.7	1.9	2.7	1.9	
	H33	10	0.676	1.000	620.6	419.5	419.5			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H34	11	0.650	1.000	620.6	403.4	403.4			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H35	12	0.625	1.000	620.6	387.9	387.9			2.7	1.7	2.7	1.7	
	H36	13	0.601	1.000	620.6	373.0	373.0			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H37	14	0.577	1.000	620.6	358.1	358.1			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H38	15	0.555	1.000	620.6	344.4	344.4			2.7	1.5	2.7	1.5	
	H39	16	0.534	1.000	620.6	331.4	331.4			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H40	17	0.513	1.000	620.6	318.4	318.4			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H41	18	0.494	1.000	620.6	306.6	306.6			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H42	19	0.475	1.000	620.6	294.8	294.8			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H43	20	0.456	1.000	620.6	283.0	283.0			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H44	21	0.439	1.000	620.6	272.4	272.4			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H45	22	0.422	1.000	620.6	261.9	261.9			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H46	23	0.406	1.000	620.6	252.0	252.0			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H47	24	0.390	1.000	620.6	242.0	242.0			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H48	25	0.375	1.000	620.6	232.7	232.7			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H49	26	0.361	1.000	620.6	224.0	224.0			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H50	27	0.347	1.000	620.6	215.3	215.3			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H51	28	0.333	1.000	620.6	206.7	206.7			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H52	29	0.321	1.000	620.6	199.2	199.2			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H53	30	0.308	1.000	620.6	191.1	191.1			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H54	31	0.296	1.000	620.6	183.7	183.7			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H55	32	0.285	1.000	620.6	176.9	176.9			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H56	33	0.274	1.000	620.6	170.0	170.0			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H57	34	0.264	1.000	620.6	163.8	163.8			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H58	35	0.253	1.000	620.6	157.0	157.0			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H59	36	0.244	1.000	620.6	151.4	151.4			2.7	0.7	2.7	0.7	
H60	37	0.234	1.000	620.6	145.2	145.2			2.7	0.6	2.7	0.6		
H61	38	0.225	1.000	620.6	139.6	139.6			2.7	0.6	2.7	0.6		
H62	39	0.217	1.000	620.6	134.7	134.7			2.7	0.6	2.7	0.6		
H63	40	0.208	1.000	620.6	129.1	129.1			2.7	0.6	2.7	0.6		
H64	41	0.200	1.000	620.6	124.1	124.1			2.7	0.5	2.7	0.5		
H65	42	0.193	1.000	620.6	119.8	119.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
H66	43	0.185	1.000	620.6	114.8	114.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
H67	44	0.178	1.000	620.6	110.5	110.5			2.7	0.5	2.7	0.5		
H68	45	0.171	1.000	620.6	106.1	106.1			2.7	0.5	2.7	0.5		
H69	46	0.165	1.000	620.6	102.4	102.4			2.7	0.4	2.7	0.4		
H70	47	0.158	1.000	620.6	98.1	98.1			2.7	0.4	2.7	0.4		
H71	48	0.152	1.000	620.6	94.3	94.3			2.7	0.4	2.7	0.4		
H72	49	0.146	1.000	620.6	90.6	90.6			2.7	0.4	2.7	0.4		
H73	50	0.141	1.000	620.6	87.5	87.5			2.7	0.4	2.7	0.4		
H74	51	0.135	1.000	620.6	83.8	83.8			2.7	0.4	2.7	0.4		
H75	52	0.130	1.000	620.6	80.7	80.7			2.7	0.4	2.7	0.4		
H76	53	0.125	1.000	620.6	77.6	77.6			2.7	0.3	2.7	0.3		
H77	54	0.120	1.000	620.6	74.5	74.5			2.7	0.3	2.7	0.3		
H78	55	0.116	1.000	620.6	72.0	0.0	72.0			2.7	0.3	2.7	0.3	
合 計					31,030	10,958	0	10,958	794	707	135	48	929	755

総便益(億円)	B	110
総費用(億円)	C	7.5
費用便益費	B/C	14.7
純現在価値	B-C	103

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000				174.6	168.0			174.6	168.0	
	H25	2	0.925	1.000				174.6	161.5			174.6	161.5	
	H26	3	0.889	1.000				174.6	155.2			174.6	155.2	
	H27	4	0.855	1.000				174.6	149.3			174.6	149.3	
	H28	5	0.822	1.000				174.7	143.6			174.7	143.6	
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	620.6	490.3	490.3			2.7	2.1	2.7	2.1	
	H30	7	0.760	1.000	620.6	471.7	471.7			2.7	2.1	2.7	2.1	
	H31	8	0.731	1.000	620.6	453.7	453.7			2.7	2.0	2.7	2.0	
	H32	9	0.703	1.000	620.6	436.3	436.3			2.7	1.9	2.7	1.9	
	H33	10	0.676	1.000	620.6	419.5	419.5			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H34	11	0.650	1.000	620.6	403.4	403.4			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H35	12	0.625	1.000	620.6	387.9	387.9			2.7	1.7	2.7	1.7	
	H36	13	0.601	1.000	620.6	373.0	373.0			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H37	14	0.577	1.000	620.6	358.1	358.1			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H38	15	0.555	1.000	620.6	344.4	344.4			2.7	1.5	2.7	1.5	
	H39	16	0.534	1.000	620.6	331.4	331.4			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H40	17	0.513	1.000	620.6	318.4	318.4			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H41	18	0.494	1.000	620.6	306.6	306.6			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H42	19	0.475	1.000	620.6	294.8	294.8			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H43	20	0.456	1.000	620.6	283.0	283.0			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H44	21	0.439	1.000	620.6	272.4	272.4			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H45	22	0.422	1.000	620.6	261.9	261.9			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H46	23	0.406	1.000	620.6	252.0	252.0			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H47	24	0.390	1.000	620.6	242.0	242.0			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H48	25	0.375	1.000	620.6	232.7	232.7			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H49	26	0.361	1.000	620.6	224.0	224.0			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H50	27	0.347	1.000	620.6	215.3	215.3			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H51	28	0.333	1.000	620.6	206.7	206.7			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H52	29	0.321	1.000	620.6	199.2	199.2			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H53	30	0.308	1.000	620.6	191.1	191.1			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H54	31	0.296	1.000	620.6	183.7	183.7			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H55	32	0.285	1.000	620.6	176.9	176.9			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H56	33	0.274	1.000	620.6	170.0	170.0			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H57	34	0.264	1.000	620.6	163.8	163.8			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H58	35	0.253	1.000	620.6	157.0	157.0			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H59	36	0.244	1.000	620.6	151.4	151.4			2.7	0.7	2.7	0.7	
H60	37	0.234	1.000	620.6	145.2	145.2			2.7	0.6	2.7	0.6		
H61	38	0.225	1.000	620.6	139.6	139.6			2.7	0.6	2.7	0.6		
H62	39	0.217	1.000	620.6	134.7	134.7			2.7	0.6	2.7	0.6		
H63	40	0.208	1.000	620.6	129.1	129.1			2.7	0.6	2.7	0.6		
H64	41	0.200	1.000	620.6	124.1	124.1			2.7	0.5	2.7	0.5		
H65	42	0.193	1.000	620.6	119.8	119.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
H66	43	0.185	1.000	620.6	114.8	114.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
H67	44	0.178	1.000	620.6	110.5	110.5			2.7	0.5	2.7	0.5		
H68	45	0.171	1.000	620.6	106.1	106.1			2.7	0.5	2.7	0.5		
H69	46	0.165	1.000	620.6	102.4	102.4			2.7	0.4	2.7	0.4		
H70	47	0.158	1.000	620.6	98.1	98.1			2.7	0.4	2.7	0.4		
H71	48	0.152	1.000	620.6	94.3	94.3			2.7	0.4	2.7	0.4		
H72	49	0.146	1.000	620.6	90.6	90.6			2.7	0.4	2.7	0.4		
H73	50	0.141	1.000	620.6	87.5	87.5			2.7	0.4	2.7	0.4		
H74	51	0.135	1.000	620.6	83.8	83.8			2.7	0.4	2.7	0.4		
H75	52	0.130	1.000	620.6	80.7	80.7			2.7	0.4	2.7	0.4		
H76	53	0.125	1.000	620.6	77.6	77.6			2.7	0.3	2.7	0.3		
H77	54	0.120	1.000	620.6	74.5	74.5			2.7	0.3	2.7	0.3		
H78	55	0.116	1.000	620.6	72.0	0.0	72.0			2.7	0.3	2.7	0.3	
合 計					31,030	10,958	0	10,958	873	778	135	48	1,008	825

総便益(億円)	B	110
総費用(億円)	C	8.3
費用便益費	B/C	13.3
純現在価値	B-C	102

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000				142.8	137.4			142.8	137.4	
	H25	2	0.925	1.000				142.8	132.1			142.8	132.1	
	H26	3	0.889	1.000				142.8	126.9			142.8	126.9	
	H27	4	0.855	1.000				142.8	122.1			142.8	122.1	
	H28	5	0.822	1.000				142.9	117.5			142.9	117.5	
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	620.6	490.3	490.3			2.7	2.1	2.7	2.1	
	H30	7	0.760	1.000	620.6	471.7	471.7			2.7	2.1	2.7	2.1	
	H31	8	0.731	1.000	620.6	453.7	453.7			2.7	2.0	2.7	2.0	
	H32	9	0.703	1.000	620.6	436.3	436.3			2.7	1.9	2.7	1.9	
	H33	10	0.676	1.000	620.6	419.5	419.5			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H34	11	0.650	1.000	620.6	403.4	403.4			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H35	12	0.625	1.000	620.6	387.9	387.9			2.7	1.7	2.7	1.7	
	H36	13	0.601	1.000	620.6	373.0	373.0			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H37	14	0.577	1.000	620.6	358.1	358.1			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H38	15	0.555	1.000	620.6	344.4	344.4			2.7	1.5	2.7	1.5	
	H39	16	0.534	1.000	620.6	331.4	331.4			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H40	17	0.513	1.000	620.6	318.4	318.4			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H41	18	0.494	1.000	620.6	306.6	306.6			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H42	19	0.475	1.000	620.6	294.8	294.8			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H43	20	0.456	1.000	620.6	283.0	283.0			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H44	21	0.439	1.000	620.6	272.4	272.4			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H45	22	0.422	1.000	620.6	261.9	261.9			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H46	23	0.406	1.000	620.6	252.0	252.0			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H47	24	0.390	1.000	620.6	242.0	242.0			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H48	25	0.375	1.000	620.6	232.7	232.7			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H49	26	0.361	1.000	620.6	224.0	224.0			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H50	27	0.347	1.000	620.6	215.3	215.3			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H51	28	0.333	1.000	620.6	206.7	206.7			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H52	29	0.321	1.000	620.6	199.2	199.2			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H53	30	0.308	1.000	620.6	191.1	191.1			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H54	31	0.296	1.000	620.6	183.7	183.7			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H55	32	0.285	1.000	620.6	176.9	176.9			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H56	33	0.274	1.000	620.6	170.0	170.0			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H57	34	0.264	1.000	620.6	163.8	163.8			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H58	35	0.253	1.000	620.6	157.0	157.0			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H59	36	0.244	1.000	620.6	151.4	151.4			2.7	0.7	2.7	0.7	
H60	37	0.234	1.000	620.6	145.2	145.2			2.7	0.6	2.7	0.6		
H61	38	0.225	1.000	620.6	139.6	139.6			2.7	0.6	2.7	0.6		
H62	39	0.217	1.000	620.6	134.7	134.7			2.7	0.6	2.7	0.6		
H63	40	0.208	1.000	620.6	129.1	129.1			2.7	0.6	2.7	0.6		
H64	41	0.200	1.000	620.6	124.1	124.1			2.7	0.5	2.7	0.5		
H65	42	0.193	1.000	620.6	119.8	119.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
H66	43	0.185	1.000	620.6	114.8	114.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
H67	44	0.178	1.000	620.6	110.5	110.5			2.7	0.5	2.7	0.5		
H68	45	0.171	1.000	620.6	106.1	106.1			2.7	0.5	2.7	0.5		
H69	46	0.165	1.000	620.6	102.4	102.4			2.7	0.4	2.7	0.4		
H70	47	0.158	1.000	620.6	98.1	98.1			2.7	0.4	2.7	0.4		
H71	48	0.152	1.000	620.6	94.3	94.3			2.7	0.4	2.7	0.4		
H72	49	0.146	1.000	620.6	90.6	90.6			2.7	0.4	2.7	0.4		
H73	50	0.141	1.000	620.6	87.5	87.5			2.7	0.4	2.7	0.4		
H74	51	0.135	1.000	620.6	83.8	83.8			2.7	0.4	2.7	0.4		
H75	52	0.130	1.000	620.6	80.7	80.7			2.7	0.4	2.7	0.4		
H76	53	0.125	1.000	620.6	77.6	77.6			2.7	0.3	2.7	0.3		
H77	54	0.120	1.000	620.6	74.5	74.5			2.7	0.3	2.7	0.3		
H78	55	0.116	1.000	620.6	72.0	0.0	72.0			2.7	0.3	2.7	0.3	
合 計					31,030	10,958	0	10,958	714	636	135	48	849	684

総便益(億円)	B	110
総費用(億円)	C	6.8
費用便益費	B/C	16.2
純現在価値	B-C	103

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000				158.7	152.7			158.7	152.7	
	H25	2	0.925	1.000				158.7	146.8			158.7	146.8	
	H26	3	0.889	1.000				158.7	141.1			158.7	141.1	
	H27	4	0.855	1.000				158.7	135.7			158.7	135.7	
	H28	5	0.822	1.000				158.8	130.5			158.8	130.5	
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	682.7	539.3	539.3			2.7	2.1	2.7	2.1	
	H30	7	0.760	1.000	682.7	518.9	518.9			2.7	2.1	2.7	2.1	
	H31	8	0.731	1.000	682.7	499.1	499.1			2.7	2.0	2.7	2.0	
	H32	9	0.703	1.000	682.7	479.9	479.9			2.7	1.9	2.7	1.9	
	H33	10	0.676	1.000	682.7	461.5	461.5			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H34	11	0.650	1.000	682.7	443.8	443.8			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H35	12	0.625	1.000	682.7	426.7	426.7			2.7	1.7	2.7	1.7	
	H36	13	0.601	1.000	682.7	410.3	410.3			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H37	14	0.577	1.000	682.7	393.9	393.9			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H38	15	0.555	1.000	682.7	378.9	378.9			2.7	1.5	2.7	1.5	
	H39	16	0.534	1.000	682.7	364.6	364.6			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H40	17	0.513	1.000	682.7	350.2	350.2			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H41	18	0.494	1.000	682.7	337.3	337.3			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H42	19	0.475	1.000	682.7	324.3	324.3			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H43	20	0.456	1.000	682.7	311.3	311.3			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H44	21	0.439	1.000	682.7	299.7	299.7			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H45	22	0.422	1.000	682.7	288.1	288.1			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H46	23	0.406	1.000	682.7	277.2	277.2			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H47	24	0.390	1.000	682.7	266.3	266.3			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H48	25	0.375	1.000	682.7	256.0	256.0			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H49	26	0.361	1.000	682.7	246.5	246.5			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H50	27	0.347	1.000	682.7	236.9	236.9			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H51	28	0.333	1.000	682.7	227.3	227.3			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H52	29	0.321	1.000	682.7	219.1	219.1			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H53	30	0.308	1.000	682.7	210.3	210.3			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H54	31	0.296	1.000	682.7	202.1	202.1			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H55	32	0.285	1.000	682.7	194.6	194.6			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H56	33	0.274	1.000	682.7	187.1	187.1			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H57	34	0.264	1.000	682.7	180.2	180.2			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H58	35	0.253	1.000	682.7	172.7	172.7			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H59	36	0.244	1.000	682.7	166.6	166.6			2.7	0.7	2.7	0.7	
H60	37	0.234	1.000	682.7	159.8	159.8			2.7	0.6	2.7	0.6		
H61	38	0.225	1.000	682.7	153.6	153.6			2.7	0.6	2.7	0.6		
H62	39	0.217	1.000	682.7	148.1	148.1			2.7	0.6	2.7	0.6		
H63	40	0.208	1.000	682.7	142.0	142.0			2.7	0.6	2.7	0.6		
H64	41	0.200	1.000	682.7	136.5	136.5			2.7	0.5	2.7	0.5		
H65	42	0.193	1.000	682.7	131.8	131.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
H66	43	0.185	1.000	682.7	126.3	126.3			2.7	0.5	2.7	0.5		
H67	44	0.178	1.000	682.7	121.5	121.5			2.7	0.5	2.7	0.5		
H68	45	0.171	1.000	682.7	116.7	116.7			2.7	0.5	2.7	0.5		
H69	46	0.165	1.000	682.7	112.6	112.6			2.7	0.4	2.7	0.4		
H70	47	0.158	1.000	682.7	107.9	107.9			2.7	0.4	2.7	0.4		
H71	48	0.152	1.000	682.7	103.8	103.8			2.7	0.4	2.7	0.4		
H72	49	0.146	1.000	682.7	99.7	99.7			2.7	0.4	2.7	0.4		
H73	50	0.141	1.000	682.7	96.3	96.3			2.7	0.4	2.7	0.4		
H74	51	0.135	1.000	682.7	92.2	92.2			2.7	0.4	2.7	0.4		
H75	52	0.130	1.000	682.7	88.8	88.8			2.7	0.4	2.7	0.4		
H76	53	0.125	1.000	682.7	85.3	85.3			2.7	0.3	2.7	0.3		
H77	54	0.120	1.000	682.7	81.9	81.9			2.7	0.3	2.7	0.3		
H78	55	0.116	1.000	682.7	79.2	0.0	79.2			2.7	0.3	2.7	0.3	
合 計					34,135	12,055	0	12,055	794	707	135	48	929	755

総便益(億円)	B	121
総費用(億円)	C	7.5
費用便益費	B/C	16.1
純現在価値	B-C	114

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000				158.7	152.7			158.7	152.7	
	H25	2	0.925	1.000				158.7	146.8			158.7	146.8	
	H26	3	0.889	1.000				158.7	141.1			158.7	141.1	
	H27	4	0.855	1.000				158.7	135.7			158.7	135.7	
	H28	5	0.822	1.000				158.8	130.5			158.8	130.5	
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	558.5	441.2	441.2			2.7	2.1	2.7	2.1	
	H30	7	0.760	1.000	558.5	424.5	424.5			2.7	2.1	2.7	2.1	
	H31	8	0.731	1.000	558.5	408.3	408.3			2.7	2.0	2.7	2.0	
	H32	9	0.703	1.000	558.5	392.6	392.6			2.7	1.9	2.7	1.9	
	H33	10	0.676	1.000	558.5	377.5	377.5			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H34	11	0.650	1.000	558.5	363.0	363.0			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H35	12	0.625	1.000	558.5	349.1	349.1			2.7	1.7	2.7	1.7	
	H36	13	0.601	1.000	558.5	335.7	335.7			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H37	14	0.577	1.000	558.5	322.3	322.3			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H38	15	0.555	1.000	558.5	310.0	310.0			2.7	1.5	2.7	1.5	
	H39	16	0.534	1.000	558.5	298.2	298.2			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H40	17	0.513	1.000	558.5	286.5	286.5			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H41	18	0.494	1.000	558.5	275.9	275.9			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H42	19	0.475	1.000	558.5	265.3	265.3			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H43	20	0.456	1.000	558.5	254.7	254.7			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H44	21	0.439	1.000	558.5	245.2	245.2			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H45	22	0.422	1.000	558.5	235.7	235.7			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H46	23	0.406	1.000	558.5	226.8	226.8			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H47	24	0.390	1.000	558.5	217.8	217.8			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H48	25	0.375	1.000	558.5	209.4	209.4			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H49	26	0.361	1.000	558.5	201.6	201.6			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H50	27	0.347	1.000	558.5	193.8	193.8			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H51	28	0.333	1.000	558.5	186.0	186.0			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H52	29	0.321	1.000	558.5	179.3	179.3			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H53	30	0.308	1.000	558.5	172.0	172.0			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H54	31	0.296	1.000	558.5	165.3	165.3			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H55	32	0.285	1.000	558.5	159.2	159.2			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H56	33	0.274	1.000	558.5	153.0	153.0			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H57	34	0.264	1.000	558.5	147.4	147.4			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H58	35	0.253	1.000	558.5	141.3	141.3			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H59	36	0.244	1.000	558.5	136.3	136.3			2.7	0.7	2.7	0.7	
H60	37	0.234	1.000	558.5	130.7	130.7			2.7	0.6	2.7	0.6		
H61	38	0.225	1.000	558.5	125.7	125.7			2.7	0.6	2.7	0.6		
H62	39	0.217	1.000	558.5	121.2	121.2			2.7	0.6	2.7	0.6		
H63	40	0.208	1.000	558.5	116.2	116.2			2.7	0.6	2.7	0.6		
H64	41	0.200	1.000	558.5	111.7	111.7			2.7	0.5	2.7	0.5		
H65	42	0.193	1.000	558.5	107.8	107.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
H66	43	0.185	1.000	558.5	103.3	103.3			2.7	0.5	2.7	0.5		
H67	44	0.178	1.000	558.5	99.4	99.4			2.7	0.5	2.7	0.5		
H68	45	0.171	1.000	558.5	95.5	95.5			2.7	0.5	2.7	0.5		
H69	46	0.165	1.000	558.5	92.2	92.2			2.7	0.4	2.7	0.4		
H70	47	0.158	1.000	558.5	88.2	88.2			2.7	0.4	2.7	0.4		
H71	48	0.152	1.000	558.5	84.9	84.9			2.7	0.4	2.7	0.4		
H72	49	0.146	1.000	558.5	81.5	81.5			2.7	0.4	2.7	0.4		
H73	50	0.141	1.000	558.5	78.7	78.7			2.7	0.4	2.7	0.4		
H74	51	0.135	1.000	558.5	75.4	75.4			2.7	0.4	2.7	0.4		
H75	52	0.130	1.000	558.5	72.6	72.6			2.7	0.4	2.7	0.4		
H76	53	0.125	1.000	558.5	69.8	69.8			2.7	0.3	2.7	0.3		
H77	54	0.120	1.000	558.5	67.0	67.0			2.7	0.3	2.7	0.3		
H78	55	0.116	1.000	558.5	64.8	0.0	64.8			2.7	0.3	2.7	0.3	
合 計					27,925	9,862	0	9,862	794	707	135	48	929	755

総便益(億円)	B	99
総費用(億円)	C	7.5
費用便益費	B/C	13.2
純現在価値	B-C	92

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000				132.3	127.3			132.3	127.3	
	H25	2	0.925	1.000				132.3	122.4			132.3	122.4	
	H26	3	0.889	1.000				132.3	117.6			132.3	117.6	
	H27	4	0.855	1.000				132.3	113.1			132.3	113.1	
	H28	5	0.822	1.000				132.3	108.8			132.3	108.8	
	H29	6	0.790	1.000				132.3	104.5			132.3	104.5	
施設完成後の評価期間(50年)	H30	7	0.760	1.000	620.6	471.7	471.7			2.7	2.1	2.7	2.1	
	H31	8	0.731	1.000	620.6	453.7	453.7			2.7	2.0	2.7	2.0	
	H32	9	0.703	1.000	620.6	436.3	436.3			2.7	1.9	2.7	1.9	
	H33	10	0.676	1.000	620.6	419.5	419.5			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H34	11	0.650	1.000	620.6	403.4	403.4			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H35	12	0.625	1.000	620.6	387.9	387.9			2.7	1.7	2.7	1.7	
	H36	13	0.601	1.000	620.6	373.0	373.0			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H37	14	0.577	1.000	620.6	358.1	358.1			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H38	15	0.555	1.000	620.6	344.4	344.4			2.7	1.5	2.7	1.5	
	H39	16	0.534	1.000	620.6	331.4	331.4			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H40	17	0.513	1.000	620.6	318.4	318.4			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H41	18	0.494	1.000	620.6	306.6	306.6			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H42	19	0.475	1.000	620.6	294.8	294.8			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H43	20	0.456	1.000	620.6	283.0	283.0			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H44	21	0.439	1.000	620.6	272.4	272.4			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H45	22	0.422	1.000	620.6	261.9	261.9			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H46	23	0.406	1.000	620.6	252.0	252.0			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H47	24	0.390	1.000	620.6	242.0	242.0			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H48	25	0.375	1.000	620.6	232.7	232.7			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H49	26	0.361	1.000	620.6	224.0	224.0			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H50	27	0.347	1.000	620.6	215.3	215.3			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H51	28	0.333	1.000	620.6	206.7	206.7			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H52	29	0.321	1.000	620.6	199.2	199.2			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H53	30	0.308	1.000	620.6	191.1	191.1			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H54	31	0.296	1.000	620.6	183.7	183.7			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H55	32	0.285	1.000	620.6	176.9	176.9			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H56	33	0.274	1.000	620.6	170.0	170.0			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H57	34	0.264	1.000	620.6	163.8	163.8			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H58	35	0.253	1.000	620.6	157.0	157.0			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H59	36	0.244	1.000	620.6	151.4	151.4			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H60	37	0.234	1.000	620.6	145.2	145.2			2.7	0.6	2.7	0.6	
H61	38	0.225	1.000	620.6	139.6	139.6			2.7	0.6	2.7	0.6		
H62	39	0.217	1.000	620.6	134.7	134.7			2.7	0.6	2.7	0.6		
H63	40	0.208	1.000	620.6	129.1	129.1			2.7	0.6	2.7	0.6		
H64	41	0.200	1.000	620.6	124.1	124.1			2.7	0.5	2.7	0.5		
H65	42	0.193	1.000	620.6	119.8	119.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
H66	43	0.185	1.000	620.6	114.8	114.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
H67	44	0.178	1.000	620.6	110.5	110.5			2.7	0.5	2.7	0.5		
H68	45	0.171	1.000	620.6	106.1	106.1			2.7	0.5	2.7	0.5		
H69	46	0.165	1.000	620.6	102.4	102.4			2.7	0.4	2.7	0.4		
H70	47	0.158	1.000	620.6	98.1	98.1			2.7	0.4	2.7	0.4		
H71	48	0.152	1.000	620.6	94.3	94.3			2.7	0.4	2.7	0.4		
H72	49	0.146	1.000	620.6	90.6	90.6			2.7	0.4	2.7	0.4		
H73	50	0.141	1.000	620.6	87.5	87.5			2.7	0.4	2.7	0.4		
H74	51	0.135	1.000	620.6	83.8	83.8			2.7	0.4	2.7	0.4		
H75	52	0.130	1.000	620.6	80.7	80.7			2.7	0.4	2.7	0.4		
H76	53	0.125	1.000	620.6	77.6	77.6			2.7	0.3	2.7	0.3		
H77	54	0.120	1.000	620.6	74.5	74.5			2.7	0.3	2.7	0.3		
H78	55	0.116	1.000	620.6	72.0	72.0			2.7	0.3	2.7	0.3		
H79	56	0.111	1.000	620.6	68.9	68.9	0.0		2.7	0.3	2.7	0.3		
合 計					31,030	10,537	0	10,537	794	694	135	46	929	740

総便益(億円)	B	105
総費用(億円)	C	7.4
費用便益費	B/C	14.2
純現在価値	B-C	98

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
	H8	-15	1.801	0.962														
	H9	-14	1.732	0.958														
	H10	-13	1.665	0.978														
	H11	-12	1.601	0.988														
	H12	-11	1.539	0.990														
	H13	-10	1.480	1.015														
	H14	-9	1.423	1.029														
	H15	-8	1.369	1.029														
	H16	-7	1.316	1.025														
	H17	-6	1.265	1.020														
	H18	-5	1.217	1.009														
	H19	-4	1.170	0.993														
	H20	-3	1.125	0.966														
	H21	-2	1.082	1.000														
	H22	-1	1.040	1.000														
	H23	0	1.000	1.000														
整備期間	H24	1	0.962	1.000				198.4	190.9			198.4	190.9					
	H25	2	0.925	1.000				198.4	183.5			198.4	183.5					
	H26	3	0.889	1.000				198.4	176.4			198.4	176.4					
	H27	4	0.855	1.000				198.5	169.7			198.5	169.7					
施設完成後の評価期間(50年)	H28	5	0.822	1.000	620.6	510.1	510.1			2.7	2.2	2.7	2.2					
	H29	6	0.790	1.000	620.6	490.3	490.3			2.7	2.1	2.7	2.1					
	H30	7	0.760	1.000	620.6	471.7	471.7			2.7	2.1	2.7	2.1					
	H31	8	0.731	1.000	620.6	453.7	453.7			2.7	2.0	2.7	2.0					
	H32	9	0.703	1.000	620.6	436.3	436.3			2.7	1.9	2.7	1.9					
	H33	10	0.676	1.000	620.6	419.5	419.5			2.7	1.8	2.7	1.8					
	H34	11	0.650	1.000	620.6	403.4	403.4			2.7	1.8	2.7	1.8					
	H35	12	0.625	1.000	620.6	387.9	387.9			2.7	1.7	2.7	1.7					
	H36	13	0.601	1.000	620.6	373.0	373.0			2.7	1.6	2.7	1.6					
	H37	14	0.577	1.000	620.6	358.1	358.1			2.7	1.6	2.7	1.6					
	H38	15	0.555	1.000	620.6	344.4	344.4			2.7	1.5	2.7	1.5					
	H39	16	0.534	1.000	620.6	331.4	331.4			2.7	1.4	2.7	1.4					
	H40	17	0.513	1.000	620.6	318.4	318.4			2.7	1.4	2.7	1.4					
	H41	18	0.494	1.000	620.6	306.6	306.6			2.7	1.3	2.7	1.3					
	H42	19	0.475	1.000	620.6	294.8	294.8			2.7	1.3	2.7	1.3					
	H43	20	0.456	1.000	620.6	283.0	283.0			2.7	1.2	2.7	1.2					
	H44	21	0.439	1.000	620.6	272.4	272.4			2.7	1.2	2.7	1.2					
	H45	22	0.422	1.000	620.6	261.9	261.9			2.7	1.1	2.7	1.1					
	H46	23	0.406	1.000	620.6	252.0	252.0			2.7	1.1	2.7	1.1					
	H47	24	0.390	1.000	620.6	242.0	242.0			2.7	1.1	2.7	1.1					
	H48	25	0.375	1.000	620.6	232.7	232.7			2.7	1.0	2.7	1.0					
	H49	26	0.361	1.000	620.6	224.0	224.0			2.7	1.0	2.7	1.0					
	H50	27	0.347	1.000	620.6	215.3	215.3			2.7	0.9	2.7	0.9					
	H51	28	0.333	1.000	620.6	206.7	206.7			2.7	0.9	2.7	0.9					
	H52	29	0.321	1.000	620.6	199.2	199.2			2.7	0.9	2.7	0.9					
	H53	30	0.308	1.000	620.6	191.1	191.1			2.7	0.8	2.7	0.8					
	H54	31	0.296	1.000	620.6	183.7	183.7			2.7	0.8	2.7	0.8					
	H55	32	0.285	1.000	620.6	176.9	176.9			2.7	0.8	2.7	0.8					
	H56	33	0.274	1.000	620.6	170.0	170.0			2.7	0.7	2.7	0.7					
	H57	34	0.264	1.000	620.6	163.8	163.8			2.7	0.7	2.7	0.7					
	H58	35	0.253	1.000	620.6	157.0	157.0			2.7	0.7	2.7	0.7					
	H59	36	0.244	1.000	620.6	151.4	151.4			2.7	0.7	2.7	0.7					
	H60	37	0.234	1.000	620.6	145.2	145.2			2.7	0.6	2.7	0.6					
	H61	38	0.225	1.000	620.6	139.6	139.6			2.7	0.6	2.7	0.6					
	H62	39	0.217	1.000	620.6	134.7	134.7			2.7	0.6	2.7	0.6					
	H63	40	0.208	1.000	620.6	129.1	129.1			2.7	0.6	2.7	0.6					
	H64	41	0.200	1.000	620.6	124.1	124.1			2.7	0.5	2.7	0.5					
	H65	42	0.193	1.000	620.6	119.8	119.8			2.7	0.5	2.7	0.5					
	H66	43	0.185	1.000	620.6	114.8	114.8			2.7	0.5	2.7	0.5					
	H67	44	0.178	1.000	620.6	110.5	110.5			2.7	0.5	2.7	0.5					
	H68	45	0.171	1.000	620.6	106.1	106.1			2.7	0.5	2.7	0.5					
	H69	46	0.165	1.000	620.6	102.4	102.4			2.7	0.4	2.7	0.4					
	H70	47	0.158	1.000	620.6	98.1	98.1			2.7	0.4	2.7	0.4					
	H71	48	0.152	1.000	620.6	94.3	94.3			2.7	0.4	2.7	0.4					
	H72	49	0.146	1.000	620.6	90.6	90.6			2.7	0.4	2.7	0.4					
	H73	50	0.141	1.000	620.6	87.5	87.5			2.7	0.4	2.7	0.4					
	H74	51	0.135	1.000	620.6	83.8	83.8			2.7	0.4	2.7	0.4					
	H75	52	0.130	1.000	620.6	80.7	80.7			2.7	0.4	2.7	0.4					
	H76	53	0.125	1.000	620.6	77.6	77.6			2.7	0.3	2.7	0.3					
	H77	54	0.120	1.000	620.6	74.5	0.0	74.5			2.7	0.3	2.7	0.3				
		H78	55	0.116	1.000													
	合 計								31,030	11,396	0	11,396	794	721	135	50	929	770

総便益(億円)	B	114
総費用(億円)	C	7.7
費用便益費	B/C	14.8
純現在価値	B-C	106

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000				158.7	152.7			158.7	152.7	
	H25	2	0.925	1.000				158.7	146.8			158.7	146.8	
	H26	3	0.889	1.000				158.7	141.1			158.7	141.1	
	H27	4	0.855	1.000				158.7	135.7			158.7	135.7	
	H28	5	0.822	1.000				158.8	130.5			158.8	130.5	
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	620.6	490.3	490.3			2.7	2.1	2.7	2.1	
	H30	7	0.760	1.000	620.6	471.7	471.7			2.7	2.1	2.7	2.1	
	H31	8	0.731	1.000	620.6	453.7	453.7			2.7	2.0	2.7	2.0	
	H32	9	0.703	1.000	620.6	436.3	436.3			2.7	1.9	2.7	1.9	
	H33	10	0.676	1.000	620.6	419.5	419.5			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H34	11	0.650	1.000	620.6	403.4	403.4			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H35	12	0.625	1.000	620.6	387.9	387.9			2.7	1.7	2.7	1.7	
	H36	13	0.601	1.000	620.6	373.0	373.0			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H37	14	0.577	1.000	620.6	358.1	358.1			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H38	15	0.555	1.000	620.6	344.4	344.4			2.7	1.5	2.7	1.5	
	H39	16	0.534	1.000	620.6	331.4	331.4			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H40	17	0.513	1.000	620.6	318.4	318.4			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H41	18	0.494	1.000	620.6	306.6	306.6			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H42	19	0.475	1.000	620.6	294.8	294.8			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H43	20	0.456	1.000	620.6	283.0	283.0			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H44	21	0.439	1.000	620.6	272.4	272.4			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H45	22	0.422	1.000	620.6	261.9	261.9			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H46	23	0.406	1.000	620.6	252.0	252.0			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H47	24	0.390	1.000	620.6	242.0	242.0			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H48	25	0.375	1.000	620.6	232.7	232.7			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H49	26	0.361	1.000	620.6	224.0	224.0			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H50	27	0.347	1.000	620.6	215.3	215.3			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H51	28	0.333	1.000	620.6	206.7	206.7			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H52	29	0.321	1.000	620.6	199.2	199.2			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H53	30	0.308	1.000	620.6	191.1	191.1			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H54	31	0.296	1.000	620.6	183.7	183.7			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H55	32	0.285	1.000	620.6	176.9	176.9			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H56	33	0.274	1.000	620.6	170.0	170.0			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H57	34	0.264	1.000	620.6	163.8	163.8			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H58	35	0.253	1.000	620.6	157.0	157.0			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H59	36	0.244	1.000	620.6	151.4	151.4			2.7	0.7	2.7	0.7	
H60	37	0.234	1.000	620.6	145.2	145.2			2.7	0.6	2.7	0.6		
H61	38	0.225	1.000	620.6	139.6	139.6			2.7	0.6	2.7	0.6		
H62	39	0.217	1.000	620.6	134.7	134.7			2.7	0.6	2.7	0.6		
H63	40	0.208	1.000	620.6	129.1	129.1			2.7	0.6	2.7	0.6		
H64	41	0.200	1.000	620.6	124.1	124.1			2.7	0.5	2.7	0.5		
H65	42	0.193	1.000	620.6	119.8	119.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
H66	43	0.185	1.000	620.6	114.8	114.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
H67	44	0.178	1.000	620.6	110.5	110.5			2.7	0.5	2.7	0.5		
H68	45	0.171	1.000	620.6	106.1	106.1			2.7	0.5	2.7	0.5		
H69	46	0.165	1.000	620.6	102.4	102.4			2.7	0.4	2.7	0.4		
H70	47	0.158	1.000	620.6	98.1	98.1			2.7	0.4	2.7	0.4		
H71	48	0.152	1.000	620.6	94.3	94.3			2.7	0.4	2.7	0.4		
H72	49	0.146	1.000	620.6	90.6	90.6			2.7	0.4	2.7	0.4		
H73	50	0.141	1.000	620.6	87.5	87.5			2.7	0.4	2.7	0.4		
H74	51	0.135	1.000	620.6	83.8	83.8			2.7	0.4	2.7	0.4		
H75	52	0.130	1.000	620.6	80.7	80.7			2.7	0.4	2.7	0.4		
H76	53	0.125	1.000	620.6	77.6	77.6			2.7	0.3	2.7	0.3		
H77	54	0.120	1.000	620.6	74.5	74.5			2.7	0.3	2.7	0.3		
H78	55	0.116	1.000	620.6	72.0	0.0	72.0			2.7	0.3	2.7	0.3	
合 計					31,030	10,958	0	10,958	794	707	135	48	929	755

総便益(億円)	B	110
総費用(億円)	C	7.5
費用便益費	B/C	14.7
純現在価値	B-C	103



年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
	H20	-3	1.125	0.966											
	H21	-2	1.082	1.000											
	H22	-1	1.040	1.000											
	H23	0	1.000	1.000											
整備期間	H24	1	0.962	1.000				174.6	168.0			174.6	168.0		
	H25	2	0.925	1.000				174.6	161.5			174.6	161.5		
	H26	3	0.889	1.000				174.6	155.2			174.6	155.2		
	H27	4	0.855	1.000				174.6	149.3			174.6	149.3		
	H28	5	0.822	1.000				174.7	143.6			174.7	143.6		
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	620.6	490.3	490.3			2.7	2.1	2.7	2.1		
	H30	7	0.760	1.000	620.6	471.7	471.7			2.7	2.1	2.7	2.1		
	H31	8	0.731	1.000	620.6	453.7	453.7			2.7	2.0	2.7	2.0		
	H32	9	0.703	1.000	620.6	436.3	436.3			2.7	1.9	2.7	1.9		
	H33	10	0.676	1.000	620.6	419.5	419.5			2.7	1.8	2.7	1.8		
	H34	11	0.650	1.000	620.6	403.4	403.4			2.7	1.8	2.7	1.8		
	H35	12	0.625	1.000	620.6	387.9	387.9			2.7	1.7	2.7	1.7		
	H36	13	0.601	1.000	620.6	373.0	373.0			2.7	1.6	2.7	1.6		
	H37	14	0.577	1.000	620.6	358.1	358.1			2.7	1.6	2.7	1.6		
	H38	15	0.555	1.000	620.6	344.4	344.4			2.7	1.5	2.7	1.5		
	H39	16	0.534	1.000	620.6	331.4	331.4			2.7	1.4	2.7	1.4		
	H40	17	0.513	1.000	620.6	318.4	318.4			2.7	1.4	2.7	1.4		
	H41	18	0.494	1.000	620.6	306.6	306.6			2.7	1.3	2.7	1.3		
	H42	19	0.475	1.000	620.6	294.8	294.8			2.7	1.3	2.7	1.3		
	H43	20	0.456	1.000	620.6	283.0	283.0			2.7	1.2	2.7	1.2		
	H44	21	0.439	1.000	620.6	272.4	272.4			2.7	1.2	2.7	1.2		
	H45	22	0.422	1.000	620.6	261.9	261.9			2.7	1.1	2.7	1.1		
	H46	23	0.406	1.000	620.6	252.0	252.0			2.7	1.1	2.7	1.1		
	H47	24	0.390	1.000	620.6	242.0	242.0			2.7	1.1	2.7	1.1		
	H48	25	0.375	1.000	620.6	232.7	232.7			2.7	1.0	2.7	1.0		
	H49	26	0.361	1.000	620.6	224.0	224.0			2.7	1.0	2.7	1.0		
	H50	27	0.347	1.000	620.6	215.3	215.3			2.7	0.9	2.7	0.9		
	H51	28	0.333	1.000	620.6	206.7	206.7			2.7	0.9	2.7	0.9		
	H52	29	0.321	1.000	620.6	199.2	199.2			2.7	0.9	2.7	0.9		
	H53	30	0.308	1.000	620.6	191.1	191.1			2.7	0.8	2.7	0.8		
	H54	31	0.296	1.000	620.6	183.7	183.7			2.7	0.8	2.7	0.8		
	H55	32	0.285	1.000	620.6	176.9	176.9			2.7	0.8	2.7	0.8		
	H56	33	0.274	1.000	620.6	170.0	170.0			2.7	0.7	2.7	0.7		
	H57	34	0.264	1.000	620.6	163.8	163.8			2.7	0.7	2.7	0.7		
	H58	35	0.253	1.000	620.6	157.0	157.0			2.7	0.7	2.7	0.7		
	H59	36	0.244	1.000	620.6	151.4	151.4			2.7	0.7	2.7	0.7		
	H60	37	0.234	1.000	620.6	145.2	145.2			2.7	0.6	2.7	0.6		
	H61	38	0.225	1.000	620.6	139.6	139.6			2.7	0.6	2.7	0.6		
	H62	39	0.217	1.000	620.6	134.7	134.7			2.7	0.6	2.7	0.6		
	H63	40	0.208	1.000	620.6	129.1	129.1			2.7	0.6	2.7	0.6		
	H64	41	0.200	1.000	620.6	124.1	124.1			2.7	0.5	2.7	0.5		
	H65	42	0.193	1.000	620.6	119.8	119.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
	H66	43	0.185	1.000	620.6	114.8	114.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
	H67	44	0.178	1.000	620.6	110.5	110.5			2.7	0.5	2.7	0.5		
	H68	45	0.171	1.000	620.6	106.1	106.1			2.7	0.5	2.7	0.5		
	H69	46	0.165	1.000	620.6	102.4	102.4			2.7	0.4	2.7	0.4		
	H70	47	0.158	1.000	620.6	98.1	98.1			2.7	0.4	2.7	0.4		
	H71	48	0.152	1.000	620.6	94.3	94.3			2.7	0.4	2.7	0.4		
	H72	49	0.146	1.000	620.6	90.6	90.6			2.7	0.4	2.7	0.4		
	H73	50	0.141	1.000	620.6	87.5	87.5			2.7	0.4	2.7	0.4		
	H74	51	0.135	1.000	620.6	83.8	83.8			2.7	0.4	2.7	0.4		
	H75	52	0.130	1.000	620.6	80.7	80.7			2.7	0.4	2.7	0.4		
	H76	53	0.125	1.000	620.6	77.6	77.6			2.7	0.3	2.7	0.3		
	H77	54	0.120	1.000	620.6	74.5	74.5			2.7	0.3	2.7	0.3		
	H78	55	0.116	1.000	620.6	72.0	0.0	72.0			2.7	0.3	2.7	0.3	
	合 計					31,030	10,958	0	10,958	873	778	135	48	1,008	825

総便益(億円)	B	110
総費用(億円)	C	8.3
費用便益費	B/C	13.3
純現在価値	B-C	102

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値							
	H8	-15	1.801	0.962																	
	H9	-14	1.732	0.958																	
	H10	-13	1.665	0.978																	
	H11	-12	1.601	0.988																	
	H12	-11	1.539	0.990																	
	H13	-10	1.480	1.015																	
	H14	-9	1.423	1.029																	
	H15	-8	1.369	1.029																	
	H16	-7	1.316	1.025																	
	H17	-6	1.265	1.020																	
	H18	-5	1.217	1.009																	
	H19	-4	1.170	0.993																	
	H20	-3	1.125	0.966																	
	H21	-2	1.082	1.000																	
	H22	-1	1.040	1.000																	
	H23	0	1.000	1.000																	
整備期間	H24	1	0.962	1.000					142.8	137.4					142.8	137.4					
	H25	2	0.925	1.000					142.8	132.1					142.8	132.1					
	H26	3	0.889	1.000					142.8	126.9					142.8	126.9					
	H27	4	0.855	1.000					142.8	122.1					142.8	122.1					
	H28	5	0.822	1.000					142.9	117.5					142.9	117.5					
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	620.6	490.3	490.3				2.7	2.1	2.7	2.1							
	H30	7	0.760	1.000	620.6	471.7	471.7				2.7	2.1	2.7	2.1							
	H31	8	0.731	1.000	620.6	453.7	453.7				2.7	2.0	2.7	2.0							
	H32	9	0.703	1.000	620.6	436.3	436.3				2.7	1.9	2.7	1.9							
	H33	10	0.676	1.000	620.6	419.5	419.5				2.7	1.8	2.7	1.8							
	H34	11	0.650	1.000	620.6	403.4	403.4				2.7	1.8	2.7	1.8							
	H35	12	0.625	1.000	620.6	387.9	387.9				2.7	1.7	2.7	1.7							
	H36	13	0.601	1.000	620.6	373.0	373.0				2.7	1.6	2.7	1.6							
	H37	14	0.577	1.000	620.6	358.1	358.1				2.7	1.6	2.7	1.6							
	H38	15	0.555	1.000	620.6	344.4	344.4				2.7	1.5	2.7	1.5							
	H39	16	0.534	1.000	620.6	331.4	331.4				2.7	1.4	2.7	1.4							
	H40	17	0.513	1.000	620.6	318.4	318.4				2.7	1.4	2.7	1.4							
	H41	18	0.494	1.000	620.6	306.6	306.6				2.7	1.3	2.7	1.3							
	H42	19	0.475	1.000	620.6	294.8	294.8				2.7	1.3	2.7	1.3							
	H43	20	0.456	1.000	620.6	283.0	283.0				2.7	1.2	2.7	1.2							
	H44	21	0.439	1.000	620.6	272.4	272.4				2.7	1.2	2.7	1.2							
	H45	22	0.422	1.000	620.6	261.9	261.9				2.7	1.1	2.7	1.1							
	H46	23	0.406	1.000	620.6	252.0	252.0				2.7	1.1	2.7	1.1							
	H47	24	0.390	1.000	620.6	242.0	242.0				2.7	1.1	2.7	1.1							
	H48	25	0.375	1.000	620.6	232.7	232.7				2.7	1.0	2.7	1.0							
	H49	26	0.361	1.000	620.6	224.0	224.0				2.7	1.0	2.7	1.0							
	H50	27	0.347	1.000	620.6	215.3	215.3				2.7	0.9	2.7	0.9							
	H51	28	0.333	1.000	620.6	206.7	206.7				2.7	0.9	2.7	0.9							
	H52	29	0.321	1.000	620.6	199.2	199.2				2.7	0.9	2.7	0.9							
	H53	30	0.308	1.000	620.6	191.1	191.1				2.7	0.8	2.7	0.8							
	H54	31	0.296	1.000	620.6	183.7	183.7				2.7	0.8	2.7	0.8							
	H55	32	0.285	1.000	620.6	176.9	176.9				2.7	0.8	2.7	0.8							
	H56	33	0.274	1.000	620.6	170.0	170.0				2.7	0.7	2.7	0.7							
	H57	34	0.264	1.000	620.6	163.8	163.8				2.7	0.7	2.7	0.7							
	H58	35	0.253	1.000	620.6	157.0	157.0				2.7	0.7	2.7	0.7							
	H59	36	0.244	1.000	620.6	151.4	151.4				2.7	0.7	2.7	0.7							
	H60	37	0.234	1.000	620.6	145.2	145.2				2.7	0.6	2.7	0.6							
	H61	38	0.225	1.000	620.6	139.6	139.6				2.7	0.6	2.7	0.6							
	H62	39	0.217	1.000	620.6	134.7	134.7				2.7	0.6	2.7	0.6							
	H63	40	0.208	1.000	620.6	129.1	129.1				2.7	0.6	2.7	0.6							
	H64	41	0.200	1.000	620.6	124.1	124.1				2.7	0.5	2.7	0.5							
	H65	42	0.193	1.000	620.6	119.8	119.8				2.7	0.5	2.7	0.5							
	H66	43	0.185	1.000	620.6	114.8	114.8				2.7	0.5	2.7	0.5							
	H67	44	0.178	1.000	620.6	110.5	110.5				2.7	0.5	2.7	0.5							
	H68	45	0.171	1.000	620.6	106.1	106.1				2.7	0.5	2.7	0.5							
	H69	46	0.165	1.000	620.6	102.4	102.4				2.7	0.4	2.7	0.4							
	H70	47	0.158	1.000	620.6	98.1	98.1				2.7	0.4	2.7	0.4							
	H71	48	0.152	1.000	620.6	94.3	94.3				2.7	0.4	2.7	0.4							
	H72	49	0.146	1.000	620.6	90.6	90.6				2.7	0.4	2.7	0.4							
	H73	50	0.141	1.000	620.6	87.5	87.5				2.7	0.4	2.7	0.4							
	H74	51	0.135	1.000	620.6	83.8	83.8				2.7	0.4	2.7	0.4							
	H75	52	0.130	1.000	620.6	80.7	80.7				2.7	0.4	2.7	0.4							
	H76	53	0.125	1.000	620.6	77.6	77.6				2.7	0.3	2.7	0.3							
	H77	54	0.120	1.000	620.6	74.5	74.5				2.7	0.3	2.7	0.3							
	H78	55	0.116	1.000	620.6	72.0	0.0	72.0				2.7	0.3	2.7	0.3						
	合 計									31,030	10,958	0	10,958	714	636	135	48	849	684		

総便益(億円)	B	110
総費用(億円)	C	6.8
費用便益費	B/C	16.2
純現在価値	B-C	103

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000				158.7	152.7			158.7	152.7	
	H25	2	0.925	1.000				158.7	146.8			158.7	146.8	
	H26	3	0.889	1.000				158.7	141.1			158.7	141.1	
	H27	4	0.855	1.000				158.7	135.7			158.7	135.7	
	H28	5	0.822	1.000				158.8	130.5			158.8	130.5	
施設完成後の評価期間（50年）	H29	6	0.790	1.000	682.7	539.3	539.3				2.7	2.1	2.7	2.1
	H30	7	0.760	1.000	682.7	518.9	518.9				2.7	2.1	2.7	2.1
	H31	8	0.731	1.000	682.7	499.1	499.1				2.7	2.0	2.7	2.0
	H32	9	0.703	1.000	682.7	479.9	479.9				2.7	1.9	2.7	1.9
	H33	10	0.676	1.000	682.7	461.5	461.5				2.7	1.8	2.7	1.8
	H34	11	0.650	1.000	682.7	443.8	443.8				2.7	1.8	2.7	1.8
	H35	12	0.625	1.000	682.7	426.7	426.7				2.7	1.7	2.7	1.7
	H36	13	0.601	1.000	682.7	410.3	410.3				2.7	1.6	2.7	1.6
	H37	14	0.577	1.000	682.7	393.9	393.9				2.7	1.6	2.7	1.6
	H38	15	0.555	1.000	682.7	378.9	378.9				2.7	1.5	2.7	1.5
	H39	16	0.534	1.000	682.7	364.6	364.6				2.7	1.4	2.7	1.4
	H40	17	0.513	1.000	682.7	350.2	350.2				2.7	1.4	2.7	1.4
	H41	18	0.494	1.000	682.7	337.3	337.3				2.7	1.3	2.7	1.3
	H42	19	0.475	1.000	682.7	324.3	324.3				2.7	1.3	2.7	1.3
	H43	20	0.456	1.000	682.7	311.3	311.3				2.7	1.2	2.7	1.2
	H44	21	0.439	1.000	682.7	299.7	299.7				2.7	1.2	2.7	1.2
	H45	22	0.422	1.000	682.7	288.1	288.1				2.7	1.1	2.7	1.1
	H46	23	0.406	1.000	682.7	277.2	277.2				2.7	1.1	2.7	1.1
	H47	24	0.390	1.000	682.7	266.3	266.3				2.7	1.1	2.7	1.1
	H48	25	0.375	1.000	682.7	256.0	256.0				2.7	1.0	2.7	1.0
	H49	26	0.361	1.000	682.7	246.5	246.5				2.7	1.0	2.7	1.0
	H50	27	0.347	1.000	682.7	236.9	236.9				2.7	0.9	2.7	0.9
	H51	28	0.333	1.000	682.7	227.3	227.3				2.7	0.9	2.7	0.9
	H52	29	0.321	1.000	682.7	219.1	219.1				2.7	0.9	2.7	0.9
	H53	30	0.308	1.000	682.7	210.3	210.3				2.7	0.8	2.7	0.8
	H54	31	0.296	1.000	682.7	202.1	202.1				2.7	0.8	2.7	0.8
	H55	32	0.285	1.000	682.7	194.6	194.6				2.7	0.8	2.7	0.8
	H56	33	0.274	1.000	682.7	187.1	187.1				2.7	0.7	2.7	0.7
	H57	34	0.264	1.000	682.7	180.2	180.2				2.7	0.7	2.7	0.7
	H58	35	0.253	1.000	682.7	172.7	172.7				2.7	0.7	2.7	0.7
	H59	36	0.244	1.000	682.7	166.6	166.6				2.7	0.7	2.7	0.7
H60	37	0.234	1.000	682.7	159.8	159.8				2.7	0.6	2.7	0.6	
H61	38	0.225	1.000	682.7	153.6	153.6				2.7	0.6	2.7	0.6	
H62	39	0.217	1.000	682.7	148.1	148.1				2.7	0.6	2.7	0.6	
H63	40	0.208	1.000	682.7	142.0	142.0				2.7	0.6	2.7	0.6	
H64	41	0.200	1.000	682.7	136.5	136.5				2.7	0.5	2.7	0.5	
H65	42	0.193	1.000	682.7	131.8	131.8				2.7	0.5	2.7	0.5	
H66	43	0.185	1.000	682.7	126.3	126.3				2.7	0.5	2.7	0.5	
H67	44	0.178	1.000	682.7	121.5	121.5				2.7	0.5	2.7	0.5	
H68	45	0.171	1.000	682.7	116.7	116.7				2.7	0.5	2.7	0.5	
H69	46	0.165	1.000	682.7	112.6	112.6				2.7	0.4	2.7	0.4	
H70	47	0.158	1.000	682.7	107.9	107.9				2.7	0.4	2.7	0.4	
H71	48	0.152	1.000	682.7	103.8	103.8				2.7	0.4	2.7	0.4	
H72	49	0.146	1.000	682.7	99.7	99.7				2.7	0.4	2.7	0.4	
H73	50	0.141	1.000	682.7	96.3	96.3				2.7	0.4	2.7	0.4	
H74	51	0.135	1.000	682.7	92.2	92.2				2.7	0.4	2.7	0.4	
H75	52	0.130	1.000	682.7	88.8	88.8				2.7	0.4	2.7	0.4	
H76	53	0.125	1.000	682.7	85.3	85.3				2.7	0.3	2.7	0.3	
H77	54	0.120	1.000	682.7	81.9	81.9				2.7	0.3	2.7	0.3	
H78	55	0.116	1.000	682.7	79.2	0.0	79.2				2.7	0.3	2.7	0.3
合 計					34,135	12,055	0	12,055	794	707	135	48	929	755

総便益(億円)	B	121
総費用(億円)	C	7.5
費用便益費	B/C	16.1
純現在価値	B-C	114

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
	H8	-15	1.801	0.962													
	H9	-14	1.732	0.958													
	H10	-13	1.665	0.978													
	H11	-12	1.601	0.988													
	H12	-11	1.539	0.990													
	H13	-10	1.480	1.015													
	H14	-9	1.423	1.029													
	H15	-8	1.369	1.029													
	H16	-7	1.316	1.025													
	H17	-6	1.265	1.020													
	H18	-5	1.217	1.009													
	H19	-4	1.170	0.993													
	H20	-3	1.125	0.966													
	H21	-2	1.082	1.000													
	H22	-1	1.040	1.000													
	H23	0	1.000	1.000													
整備期間	H24	1	0.962	1.000				158.7	152.7			158.7	152.7				
	H25	2	0.925	1.000				158.7	146.8			158.7	146.8				
	H26	3	0.889	1.000				158.7	141.1			158.7	141.1				
	H27	4	0.855	1.000				158.7	135.7			158.7	135.7				
	H28	5	0.822	1.000				158.8	130.5			158.8	130.5				
施設完成後の評価期間（50年）	H29	6	0.790	1.000	558.5	441.2	441.2			2.7	2.1	2.7	2.1				
	H30	7	0.760	1.000	558.5	424.5	424.5			2.7	2.1	2.7	2.1				
	H31	8	0.731	1.000	558.5	408.3	408.3			2.7	2.0	2.7	2.0				
	H32	9	0.703	1.000	558.5	392.6	392.6			2.7	1.9	2.7	1.9				
	H33	10	0.676	1.000	558.5	377.5	377.5			2.7	1.8	2.7	1.8				
	H34	11	0.650	1.000	558.5	363.0	363.0			2.7	1.8	2.7	1.8				
	H35	12	0.625	1.000	558.5	349.1	349.1			2.7	1.7	2.7	1.7				
	H36	13	0.601	1.000	558.5	335.7	335.7			2.7	1.6	2.7	1.6				
	H37	14	0.577	1.000	558.5	322.3	322.3			2.7	1.6	2.7	1.6				
	H38	15	0.555	1.000	558.5	310.0	310.0			2.7	1.5	2.7	1.5				
	H39	16	0.534	1.000	558.5	298.2	298.2			2.7	1.4	2.7	1.4				
	H40	17	0.513	1.000	558.5	286.5	286.5			2.7	1.4	2.7	1.4				
	H41	18	0.494	1.000	558.5	275.9	275.9			2.7	1.3	2.7	1.3				
	H42	19	0.475	1.000	558.5	265.3	265.3			2.7	1.3	2.7	1.3				
	H43	20	0.456	1.000	558.5	254.7	254.7			2.7	1.2	2.7	1.2				
	H44	21	0.439	1.000	558.5	245.2	245.2			2.7	1.2	2.7	1.2				
	H45	22	0.422	1.000	558.5	235.7	235.7			2.7	1.1	2.7	1.1				
	H46	23	0.406	1.000	558.5	226.8	226.8			2.7	1.1	2.7	1.1				
	H47	24	0.390	1.000	558.5	217.8	217.8			2.7	1.1	2.7	1.1				
	H48	25	0.375	1.000	558.5	209.4	209.4			2.7	1.0	2.7	1.0				
	H49	26	0.361	1.000	558.5	201.6	201.6			2.7	1.0	2.7	1.0				
	H50	27	0.347	1.000	558.5	193.8	193.8			2.7	0.9	2.7	0.9				
	H51	28	0.333	1.000	558.5	186.0	186.0			2.7	0.9	2.7	0.9				
	H52	29	0.321	1.000	558.5	179.3	179.3			2.7	0.9	2.7	0.9				
	H53	30	0.308	1.000	558.5	172.0	172.0			2.7	0.8	2.7	0.8				
	H54	31	0.296	1.000	558.5	165.3	165.3			2.7	0.8	2.7	0.8				
	H55	32	0.285	1.000	558.5	159.2	159.2			2.7	0.8	2.7	0.8				
	H56	33	0.274	1.000	558.5	153.0	153.0			2.7	0.7	2.7	0.7				
	H57	34	0.264	1.000	558.5	147.4	147.4			2.7	0.7	2.7	0.7				
	H58	35	0.253	1.000	558.5	141.3	141.3			2.7	0.7	2.7	0.7				
	H59	36	0.244	1.000	558.5	136.3	136.3			2.7	0.7	2.7	0.7				
	H60	37	0.234	1.000	558.5	130.7	130.7			2.7	0.6	2.7	0.6				
	H61	38	0.225	1.000	558.5	125.7	125.7			2.7	0.6	2.7	0.6				
	H62	39	0.217	1.000	558.5	121.2	121.2			2.7	0.6	2.7	0.6				
	H63	40	0.208	1.000	558.5	116.2	116.2			2.7	0.6	2.7	0.6				
	H64	41	0.200	1.000	558.5	111.7	111.7			2.7	0.5	2.7	0.5				
H65	42	0.193	1.000	558.5	107.8	107.8			2.7	0.5	2.7	0.5					
H66	43	0.185	1.000	558.5	103.3	103.3			2.7	0.5	2.7	0.5					
H67	44	0.178	1.000	558.5	99.4	99.4			2.7	0.5	2.7	0.5					
H68	45	0.171	1.000	558.5	95.5	95.5			2.7	0.5	2.7	0.5					
H69	46	0.165	1.000	558.5	92.2	92.2			2.7	0.4	2.7	0.4					
H70	47	0.158	1.000	558.5	88.2	88.2			2.7	0.4	2.7	0.4					
H71	48	0.152	1.000	558.5	84.9	84.9			2.7	0.4	2.7	0.4					
H72	49	0.146	1.000	558.5	81.5	81.5			2.7	0.4	2.7	0.4					
H73	50	0.141	1.000	558.5	78.7	78.7			2.7	0.4	2.7	0.4					
H74	51	0.135	1.000	558.5	75.4	75.4			2.7	0.4	2.7	0.4					
H75	52	0.130	1.000	558.5	72.6	72.6			2.7	0.4	2.7	0.4					
H76	53	0.125	1.000	558.5	69.8	69.8			2.7	0.3	2.7	0.3					
H77	54	0.120	1.000	558.5	67.0	67.0			2.7	0.3	2.7	0.3					
H78	55	0.116	1.000	558.5	64.8	0.0	64.8			2.7	0.3	2.7	0.3				
合 計								27,925	9,862	0	9,862	794	707	135	48	929	755

総便益(億円)	B	99
総費用(億円)	C	7.5
費用便益費	B/C	13.2
純現在価値	B-C	92

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000				132.3	127.3			132.3	127.3	
	H25	2	0.925	1.000				132.3	122.4			132.3	122.4	
	H26	3	0.889	1.000				132.3	117.6			132.3	117.6	
	H27	4	0.855	1.000				132.3	113.1			132.3	113.1	
	H28	5	0.822	1.000				132.3	108.8			132.3	108.8	
	H29	6	0.790	1.000				132.3	104.5			132.3	104.5	
施設完成後の評価期間(50年)	H30	7	0.760	1.000	620.6	471.7	471.7			2.7	2.1	2.7	2.1	
	H31	8	0.731	1.000	620.6	453.7	453.7			2.7	2.0	2.7	2.0	
	H32	9	0.703	1.000	620.6	436.3	436.3			2.7	1.9	2.7	1.9	
	H33	10	0.676	1.000	620.6	419.5	419.5			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H34	11	0.650	1.000	620.6	403.4	403.4			2.7	1.8	2.7	1.8	
	H35	12	0.625	1.000	620.6	387.9	387.9			2.7	1.7	2.7	1.7	
	H36	13	0.601	1.000	620.6	373.0	373.0			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H37	14	0.577	1.000	620.6	358.1	358.1			2.7	1.6	2.7	1.6	
	H38	15	0.555	1.000	620.6	344.4	344.4			2.7	1.5	2.7	1.5	
	H39	16	0.534	1.000	620.6	331.4	331.4			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H40	17	0.513	1.000	620.6	318.4	318.4			2.7	1.4	2.7	1.4	
	H41	18	0.494	1.000	620.6	306.6	306.6			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H42	19	0.475	1.000	620.6	294.8	294.8			2.7	1.3	2.7	1.3	
	H43	20	0.456	1.000	620.6	283.0	283.0			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H44	21	0.439	1.000	620.6	272.4	272.4			2.7	1.2	2.7	1.2	
	H45	22	0.422	1.000	620.6	261.9	261.9			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H46	23	0.406	1.000	620.6	252.0	252.0			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H47	24	0.390	1.000	620.6	242.0	242.0			2.7	1.1	2.7	1.1	
	H48	25	0.375	1.000	620.6	232.7	232.7			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H49	26	0.361	1.000	620.6	224.0	224.0			2.7	1.0	2.7	1.0	
	H50	27	0.347	1.000	620.6	215.3	215.3			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H51	28	0.333	1.000	620.6	206.7	206.7			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H52	29	0.321	1.000	620.6	199.2	199.2			2.7	0.9	2.7	0.9	
	H53	30	0.308	1.000	620.6	191.1	191.1			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H54	31	0.296	1.000	620.6	183.7	183.7			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H55	32	0.285	1.000	620.6	176.9	176.9			2.7	0.8	2.7	0.8	
	H56	33	0.274	1.000	620.6	170.0	170.0			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H57	34	0.264	1.000	620.6	163.8	163.8			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H58	35	0.253	1.000	620.6	157.0	157.0			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H59	36	0.244	1.000	620.6	151.4	151.4			2.7	0.7	2.7	0.7	
	H60	37	0.234	1.000	620.6	145.2	145.2			2.7	0.6	2.7	0.6	
H61	38	0.225	1.000	620.6	139.6	139.6			2.7	0.6	2.7	0.6		
H62	39	0.217	1.000	620.6	134.7	134.7			2.7	0.6	2.7	0.6		
H63	40	0.208	1.000	620.6	129.1	129.1			2.7	0.6	2.7	0.6		
H64	41	0.200	1.000	620.6	124.1	124.1			2.7	0.5	2.7	0.5		
H65	42	0.193	1.000	620.6	119.8	119.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
H66	43	0.185	1.000	620.6	114.8	114.8			2.7	0.5	2.7	0.5		
H67	44	0.178	1.000	620.6	110.5	110.5			2.7	0.5	2.7	0.5		
H68	45	0.171	1.000	620.6	106.1	106.1			2.7	0.5	2.7	0.5		
H69	46	0.165	1.000	620.6	102.4	102.4			2.7	0.4	2.7	0.4		
H70	47	0.158	1.000	620.6	98.1	98.1			2.7	0.4	2.7	0.4		
H71	48	0.152	1.000	620.6	94.3	94.3			2.7	0.4	2.7	0.4		
H72	49	0.146	1.000	620.6	90.6	90.6			2.7	0.4	2.7	0.4		
H73	50	0.141	1.000	620.6	87.5	87.5			2.7	0.4	2.7	0.4		
H74	51	0.135	1.000	620.6	83.8	83.8			2.7	0.4	2.7	0.4		
H75	52	0.130	1.000	620.6	80.7	80.7			2.7	0.4	2.7	0.4		
H76	53	0.125	1.000	620.6	77.6	77.6			2.7	0.3	2.7	0.3		
H77	54	0.120	1.000	620.6	74.5	74.5			2.7	0.3	2.7	0.3		
H78	55	0.116	1.000	620.6	72.0	72.0			2.7	0.3	2.7	0.3		
H79	56	0.111	1.000	620.6	68.9	68.9	0.0		2.7	0.3	2.7	0.3		
合 計					31,030	10,537	0	10,537	794	694	135	46	929	740

総便益(億円)	B	105
総費用(億円)	C	7.4
費用便益費	B/C	14.2
純現在価値	B-C	98

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000				198.4	190.9				198.4	190.9
	H25	2	0.925	1.000				198.4	183.5				198.4	183.5
	H26	3	0.889	1.000				198.4	176.4				198.4	176.4
	H27	4	0.855	1.000				198.5	169.7				198.5	169.7
施設完成後の評価期間(50年)	H28	5	0.822	1.000	620.6	510.1	510.1			2.7	2.2		2.7	2.2
	H29	6	0.790	1.000	620.6	490.3	490.3			2.7	2.1		2.7	2.1
	H30	7	0.760	1.000	620.6	471.7	471.7			2.7	2.1		2.7	2.1
	H31	8	0.731	1.000	620.6	453.7	453.7			2.7	2.0		2.7	2.0
	H32	9	0.703	1.000	620.6	436.3	436.3			2.7	1.9		2.7	1.9
	H33	10	0.676	1.000	620.6	419.5	419.5			2.7	1.8		2.7	1.8
	H34	11	0.650	1.000	620.6	403.4	403.4			2.7	1.8		2.7	1.8
	H35	12	0.625	1.000	620.6	387.9	387.9			2.7	1.7		2.7	1.7
	H36	13	0.601	1.000	620.6	373.0	373.0			2.7	1.6		2.7	1.6
	H37	14	0.577	1.000	620.6	358.1	358.1			2.7	1.6		2.7	1.6
	H38	15	0.555	1.000	620.6	344.4	344.4			2.7	1.5		2.7	1.5
	H39	16	0.534	1.000	620.6	331.4	331.4			2.7	1.4		2.7	1.4
	H40	17	0.513	1.000	620.6	318.4	318.4			2.7	1.4		2.7	1.4
	H41	18	0.494	1.000	620.6	306.6	306.6			2.7	1.3		2.7	1.3
	H42	19	0.475	1.000	620.6	294.8	294.8			2.7	1.3		2.7	1.3
	H43	20	0.456	1.000	620.6	283.0	283.0			2.7	1.2		2.7	1.2
	H44	21	0.439	1.000	620.6	272.4	272.4			2.7	1.2		2.7	1.2
	H45	22	0.422	1.000	620.6	261.9	261.9			2.7	1.1		2.7	1.1
	H46	23	0.406	1.000	620.6	252.0	252.0			2.7	1.1		2.7	1.1
	H47	24	0.390	1.000	620.6	242.0	242.0			2.7	1.1		2.7	1.1
	H48	25	0.375	1.000	620.6	232.7	232.7			2.7	1.0		2.7	1.0
	H49	26	0.361	1.000	620.6	224.0	224.0			2.7	1.0		2.7	1.0
	H50	27	0.347	1.000	620.6	215.3	215.3			2.7	0.9		2.7	0.9
	H51	28	0.333	1.000	620.6	206.7	206.7			2.7	0.9		2.7	0.9
	H52	29	0.321	1.000	620.6	199.2	199.2			2.7	0.9		2.7	0.9
	H53	30	0.308	1.000	620.6	191.1	191.1			2.7	0.8		2.7	0.8
	H54	31	0.296	1.000	620.6	183.7	183.7			2.7	0.8		2.7	0.8
	H55	32	0.285	1.000	620.6	176.9	176.9			2.7	0.8		2.7	0.8
	H56	33	0.274	1.000	620.6	170.0	170.0			2.7	0.7		2.7	0.7
	H57	34	0.264	1.000	620.6	163.8	163.8			2.7	0.7		2.7	0.7
	H58	35	0.253	1.000	620.6	157.0	157.0			2.7	0.7		2.7	0.7
	H59	36	0.244	1.000	620.6	151.4	151.4			2.7	0.7		2.7	0.7
	H60	37	0.234	1.000	620.6	145.2	145.2			2.7	0.6		2.7	0.6
	H61	38	0.225	1.000	620.6	139.6	139.6			2.7	0.6		2.7	0.6
	H62	39	0.217	1.000	620.6	134.7	134.7			2.7	0.6		2.7	0.6
H63	40	0.208	1.000	620.6	129.1	129.1			2.7	0.6		2.7	0.6	
H64	41	0.200	1.000	620.6	124.1	124.1			2.7	0.5		2.7	0.5	
H65	42	0.193	1.000	620.6	119.8	119.8			2.7	0.5		2.7	0.5	
H66	43	0.185	1.000	620.6	114.8	114.8			2.7	0.5		2.7	0.5	
H67	44	0.178	1.000	620.6	110.5	110.5			2.7	0.5		2.7	0.5	
H68	45	0.171	1.000	620.6	106.1	106.1			2.7	0.5		2.7	0.5	
H69	46	0.165	1.000	620.6	102.4	102.4			2.7	0.4		2.7	0.4	
H70	47	0.158	1.000	620.6	98.1	98.1			2.7	0.4		2.7	0.4	
H71	48	0.152	1.000	620.6	94.3	94.3			2.7	0.4		2.7	0.4	
H72	49	0.146	1.000	620.6	90.6	90.6			2.7	0.4		2.7	0.4	
H73	50	0.141	1.000	620.6	87.5	87.5			2.7	0.4		2.7	0.4	
H74	51	0.135	1.000	620.6	83.8	83.8			2.7	0.4		2.7	0.4	
H75	52	0.130	1.000	620.6	80.7	80.7			2.7	0.4		2.7	0.4	
H76	53	0.125	1.000	620.6	77.6	77.6			2.7	0.3		2.7	0.3	
H77	54	0.120	1.000	620.6	74.5	0.0	74.5			2.7	0.3		2.7	0.3
合 計														
					31,030	11,396	0	11,396	794	721	135	50	929	770

総便益(億円)	B	114
総費用(億円)	C	7.7
費用便益費	B/C	14.8
純現在価値	B-C	106

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	南派川自然再生事業	(全体事業費)
-----	-----------	---------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	585.9		
	本工事費			式	1	585.9	
			河床掘削	千m <sup>3</sup>	33.7	119.6	マウンド除去、導水路650m
			樹木伐採	m <sup>2</sup>	777,200	466.4	
			附帯工事費			式	
	間接経費			式	1	116.4	
工事諸費			式	1	91.3		
事業費 計			式	1	793.6		
維持管理費			式	1	48.0	L=16km区間巡視	

# 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)、ヘドニツク法、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	妥当性
		長所	短所		
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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入客別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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有無など)の計測は困難。</li> <li>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。</li> </ul>	南派川の河川環境の再生であり、非利用価値を主とする。ただし、副次的な効果として環境学習や自然観察の場としての利用が期待されることから、これらの利用に対する評価として適用することは可能である。	△
ヘドニツク法	事業のもたらす便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>歴史的・文化的に貴重な施設の有無や、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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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意思を基に、これをもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の有無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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果である南派川の河川環境の再生による環境改善効果は、非利用価値を主とする。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果である南派川の河川環境の再生による環境改善効果は、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。	○	・事業の効果として、南派川の河川環境の改善効果は非利用価値であることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能なCVMで実施した。 ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。
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。	○	・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いるため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。
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。	○	・「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。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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。	○	・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おう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。
	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。 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。	○	・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。
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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらったことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。
	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(238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、モデルにより費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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。

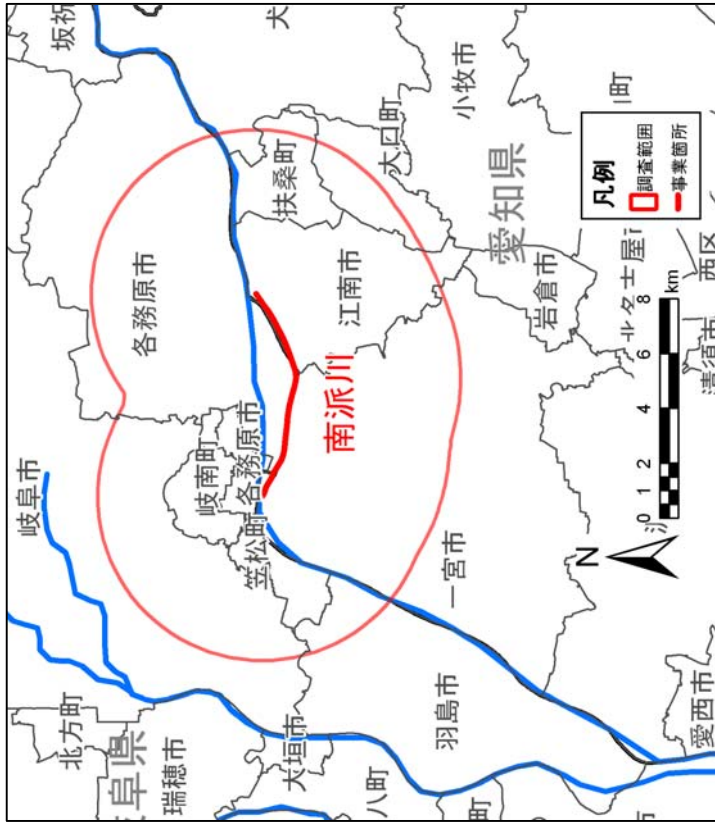
### 3.集計範囲の決定

■ 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

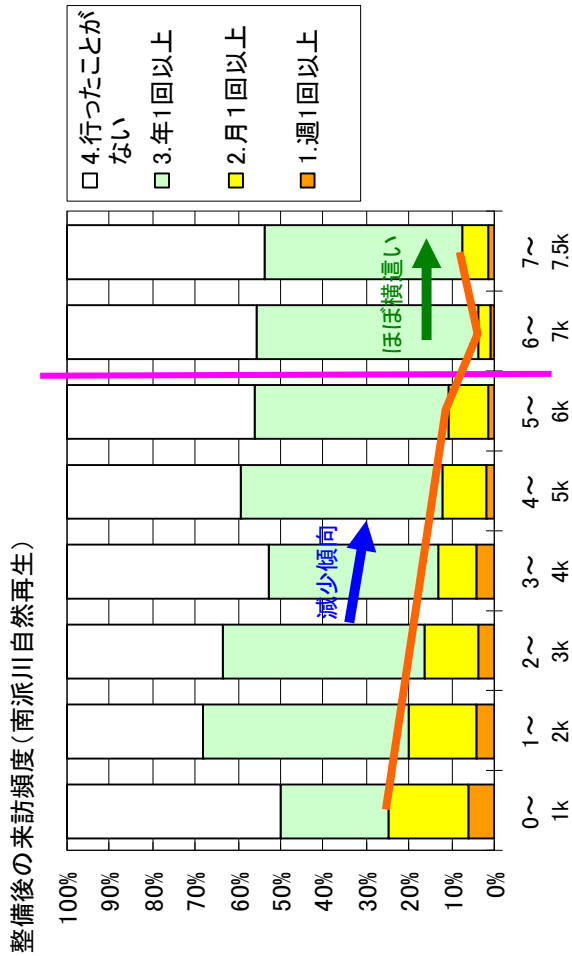
■ 予備調査結果を踏まえ、事業箇所の認知度及び来訪頻度の変化点である6kmを集計範囲に設定



■ 『地域の住民』の便益集計世帯は231, 913世帯

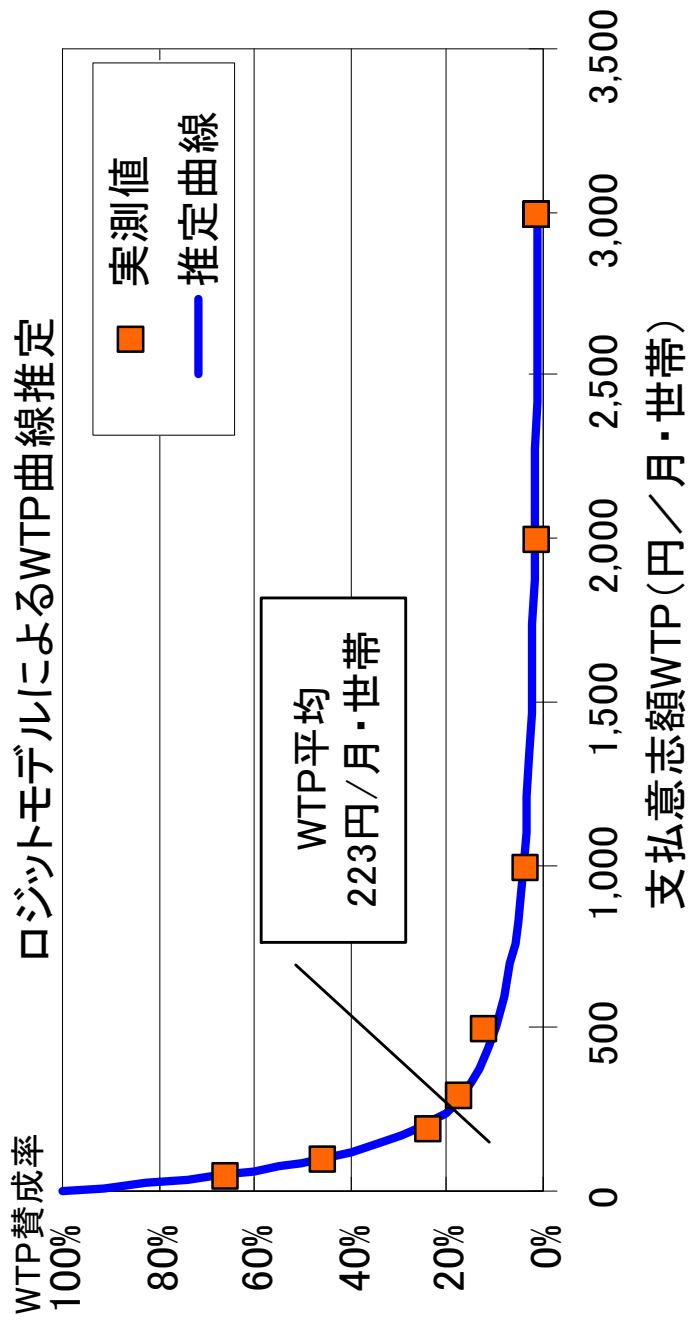
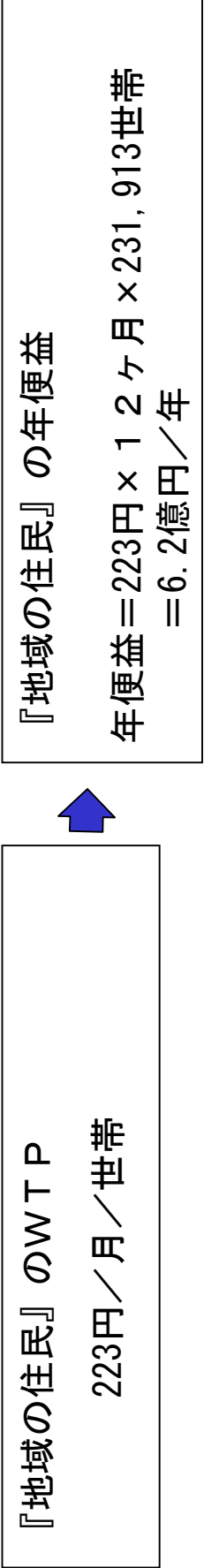


CVMアンケートの対象区域



来訪頻度の距離別構成

#### 4. 支払意思額: WTP



# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

基準(準備)年度 2011(7/23)  
 対象年度 2017(7/23)  
 営業活動比率 4%

年度	ア 新料 率		備益: B		積存(備益)②		計 (①+②)		建設費③		費用: C		費用: D	
	西暦	西暦	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
-15	1996	0.982	1,801											
-14	1997	0.958	1,732											
-13	1998	0.978	1,665											
-12	1999	0.988	1,601											
-11	2000	0.990	1,539											
-10	2001	1.015	1,480											
-9	2002	1.029	1,423											
-8	2003	1.024	1,369											
-7	2004	1.021	1,318											
-6	2005	1.020	1,269											
-5	2006	1.038	1,217											
-4	2007	0.983	1,170											
-3	2008	0.966	1,125											
-2	2009	1.000	1,082											
-1	2010	1.000	1,040											
0	2011	1.000	1,000						158.7	158.7	152.7	158.7	158.7	152.7
1	2012	1.000	0.962						158.7	158.7	146.8	158.7	158.7	146.8
2	2013	1.000	0.925						158.7	158.7	141.1	158.7	158.7	141.1
3	2014	1.000	0.889						158.7	158.7	135.7	158.7	158.7	135.7
4	2015	1.000	0.853						158.7	158.7	130.3	158.7	158.7	130.3
5	2016	1.000	0.818						158.7	158.7	125.0	158.7	158.7	125.0
6	2017	1.000	0.784						158.7	158.7	119.7	158.7	158.7	119.7
7	2018	1.000	0.750	490.3			490.3				2.7	2.7	2.7	2.7
8	2019	1.000	0.717	471.1			471.1				2.7	2.7	2.7	2.7
9	2020	1.000	0.685	453.7			453.7				2.7	2.7	2.7	2.7
10	2021	1.000	0.654	438.3			438.3				2.7	2.7	2.7	2.7
11	2022	1.000	0.624	419.5			419.5				2.7	2.7	2.7	2.7
12	2023	1.000	0.595	403.4			403.4				2.7	2.7	2.7	2.7
13	2024	1.000	0.567	387.9			387.9				2.7	2.7	2.7	2.7
14	2025	1.000	0.541	373.0			373.0				2.7	2.7	2.7	2.7
15	2026	1.000	0.516	358.1			358.1				2.7	2.7	2.7	2.7
16	2027	1.000	0.492	344.4			344.4				2.7	2.7	2.7	2.7
17	2028	1.000	0.469	331.4			331.4				2.7	2.7	2.7	2.7
18	2029	1.000	0.447	319.4			319.4				2.7	2.7	2.7	2.7
19	2030	1.000	0.426	308.6			308.6				2.7	2.7	2.7	2.7
20	2031	1.000	0.406	298.6			298.6				2.7	2.7	2.7	2.7
21	2032	1.000	0.387	289.4			289.4				2.7	2.7	2.7	2.7
22	2033	1.000	0.369	281.9			281.9				2.7	2.7	2.7	2.7
23	2034	1.000	0.352	276.0			276.0				2.7	2.7	2.7	2.7
24	2035	1.000	0.336	272.0			272.0				2.7	2.7	2.7	2.7
25	2036	1.000	0.321	269.2			269.2				2.7	2.7	2.7	2.7
26	2037	1.000	0.307	267.4			267.4				2.7	2.7	2.7	2.7
27	2038	1.000	0.294	266.7			266.7				2.7	2.7	2.7	2.7
28	2039	1.000	0.282	267.0			267.0				2.7	2.7	2.7	2.7
29	2040	1.000	0.271	268.2			268.2				2.7	2.7	2.7	2.7
30	2041	1.000	0.261	270.1			270.1				2.7	2.7	2.7	2.7
31	2042	1.000	0.252	272.6			272.6				2.7	2.7	2.7	2.7
32	2043	1.000	0.244	276.3			276.3				2.7	2.7	2.7	2.7
33	2044	1.000	0.237	280.4			280.4				2.7	2.7	2.7	2.7
34	2045	1.000	0.231	284.9			284.9				2.7	2.7	2.7	2.7
35	2046	1.000	0.226	289.7			289.7				2.7	2.7	2.7	2.7
36	2047	1.000	0.222	294.8			294.8				2.7	2.7	2.7	2.7
37	2048	1.000	0.219	299.9			299.9				2.7	2.7	2.7	2.7
38	2049	1.000	0.216	305.2			305.2				2.7	2.7	2.7	2.7
39	2050	1.000	0.214	310.7			310.7				2.7	2.7	2.7	2.7
40	2051	1.000	0.212	316.4			316.4				2.7	2.7	2.7	2.7
41	2052	1.000	0.211	322.2			322.2				2.7	2.7	2.7	2.7
42	2053	1.000	0.210	328.1			328.1				2.7	2.7	2.7	2.7
43	2054	1.000	0.209	334.1			334.1				2.7	2.7	2.7	2.7
44	2055	1.000	0.208	340.2			340.2				2.7	2.7	2.7	2.7
45	2056	1.000	0.207	346.4			346.4				2.7	2.7	2.7	2.7
46	2057	1.000	0.206	352.7			352.7				2.7	2.7	2.7	2.7
47	2058	1.000	0.205	359.1			359.1				2.7	2.7	2.7	2.7
48	2059	1.000	0.204	365.6			365.6				2.7	2.7	2.7	2.7
49	2060	1.000	0.203	372.2			372.2				2.7	2.7	2.7	2.7
50	2061	1.000	0.202	378.9			378.9				2.7	2.7	2.7	2.7
51	2062	1.000	0.201	385.7			385.7				2.7	2.7	2.7	2.7
52	2063	1.000	0.200	392.6			392.6				2.7	2.7	2.7	2.7
53	2064	1.000	0.199	399.6			399.6				2.7	2.7	2.7	2.7
54	2065	1.000	0.198	406.7			406.7				2.7	2.7	2.7	2.7
55	2066	1.000	0.197	413.9			413.9				2.7	2.7	2.7	2.7
合計				31,030			31,030		794	794	707	155	481	929

費用便益率  
 総費用(準備) B 110  
 総費用(準備) C 7.5  
**費用便益率 B/C 14.7**  
 総費用(準備) B-C 103  
 総費用(準備) B-C 37.43

## (2)調査アンケート票 1/6

### 木曽三川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成23年2月  
国土交通省中部地方整備局  
木曽川上流河川事務所

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 木曽川上流河川事務所では、一宮市の木曽川及び南派川の河川敷において、一宮市と協力して、平成21年度より、地域の方々が河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みを進めています。また、南派川において、今後、河原や水の流れを回復するための取り組みを進めていくこととしています。  
本アンケート調査は、

一宮市の木曽川、及び南派川で行われるこれらの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、ご協力下さいませ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。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。  
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 木曽川上流河川事務所 河川環境課  
TEL：058-251-1378（9:00～17:00；土曜・休祝日を除く）

■調査実施  
株式会社 建設環境研究所 中部支社 担当：葛西（かっさい）、荒木  
TEL：052-218-0666（9:00～17:00；土曜・休祝日を除く）  
FAX：052-218-0667

まず、あなたの木曽川との関わりについてお尋ねします。

問1. あなたは、木曽川という川をご存知ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) よく知っており、よく行く（概ね月1回以上）。
- 2) よく知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
- 3) 知っており、たまに行く（概ね年1回程度）。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。

続いて、南派川で、今後行われる予定となっている河原や水の流れを回復する取り組みについての質問です。説明資料2を参考にお答え下さい。

## (2) 調査アンケート票 2/6

### 木曾三川における河川環境整備について

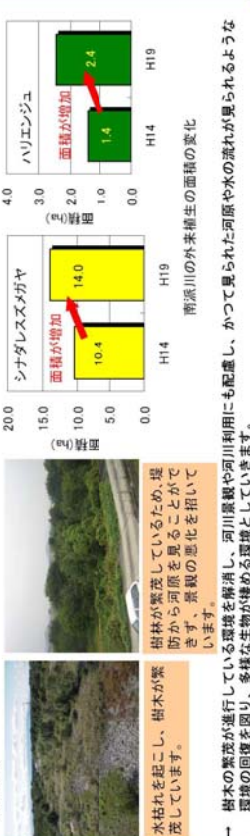
～ 木曾川南派川における河原や水の流れを回復する取り組み ～

#### 説明資料 2

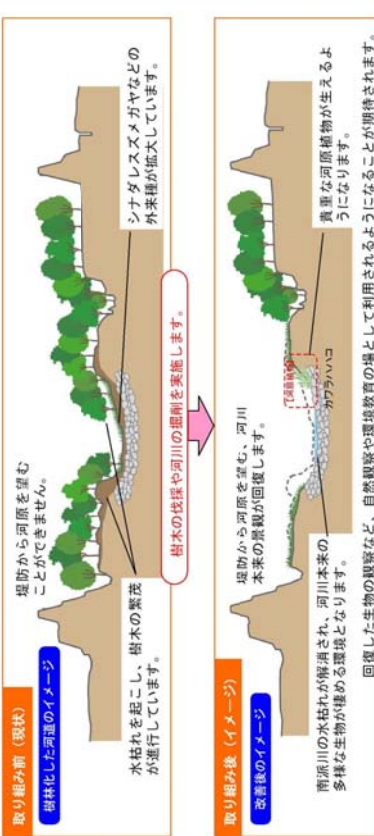
- 概観  
138タワワーパークやフラワーパーク江南に隣接し、利用が進んである木曾川南派川において、河原や水の流れを回復し、河川景観・河川利用にも配慮した、多様な生物が棲める環境を回復するための対策を予定しています。



- 南派川における課題  
・南派川は木川より河原が高いため、水枯れを起こしやすく、また河原には樹木が繁茂し、景観の悪化を招いています。



- ・シナダレスズメガヤやハリエンジュといった外来種が増え、在来種への影響が懸念されています。



南派川の河原や水の流れの回復  
 取り組み前 (現状)  
 堤防から河原を奪むことができません。  
 樹林化した河道のイメージ  
 水枯れを起こし、樹木の繁茂が進行しています。  
 樹木の伐採や河川の開削を実施します。  
 取り組み後 (イメージ)  
 変遷後のイメージ  
 堤防から河原を奪む、河川本来の景観が回復します。  
 南派川の水枯れが解消され、河川本来の多様な生物が棲める環境となります。  
 カブツハコ  
 貴重な河原植物が生えるようになります。  
 回復した生物の観察など、自然観察や環境教育の場として利用されるようになります。

問10. あなたは、南派川に、現在、どのくらい行ききますか。あてはまる番号をお選び下さい。  
 また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。(回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。)

1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行かない

問11. (問10で 1)～3)をお答えの方) 南派川に行く場合、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

①同行する人数 (自分も含めて)  
 1) 大人:  人、 2) 子供:  人

②交通機関、時間 (片道)  
 1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
 で  分くらい

③目的  
 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他 ( )

④他に立ち寄る場所  
 1) 他には立ち寄らない  箇所くらい (主な場所: )  
 2) 他にも立ち寄る  箇所くらい (主な場所: )



## (2)調査アンケート票 3/6

問12. あなたは、説明資料2に示した取り組みが行われた後、南派川を訪れたいと思いますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。(回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。)

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行きたいと思わない

問13. (問12で1)~3)をお答えの方) 取り組みが行われた後、南派川を訪れる際の、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄りたい場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- ①同行する人数(自分も含めて)  
 1) 大人: 人、2) 子供: 人
- ②交通機関、時間(片道)  
 1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
 で 分くらい
- ③目的  
 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他( )
- ④他に立ち寄りたい場所  
 1) 他には立ち寄りたくない   
 2) 他にも立ち寄りしたい 箇所くらい(主な場所: )

問14. あなたは、南派川で、説明資料2に示したような取り組みが行われる予定となっことをご存じですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 知っていた  
 2) 知らなかった

ここからは再度、仮定の質問です。説明文及び説明資料2をよくお読みになったうえでお答えください。

南派川で、今後行われる予定となっている、河原や水の流れを回復する取り組みは、実際には税金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『取り組みが税金ではなく、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)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みは行われず、河川本来の多様な生物が棲める環境は改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みが行われ、河川本来の多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。)</li> </ul>

問15. 次の(1)から(8)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お選び下さい。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、十分に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たいものとします。

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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  → 【問16】へ  
 2) 賛成

## (2) 調査アンケート票 4/6

<p>取り組みなし（現在の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みは行われず、河川本来の多様な生物が棲める環境は改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり（将来の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みが行われ、河川本来の多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。）</li> </ul>
---	--

（説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

(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  → 【問17】へ

2) 賛成  →

<p>取り組みなし（現在の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みは行われず、河川本来の多様な生物が棲める環境は改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり（将来の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みが行われ、河川本来の多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。）</li> </ul>
---	--

（説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

(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  → 【問17】へ

2) 賛成  →

<p>取り組みなし（現在の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みは行われず、河川本来の多様な生物が棲める環境は改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり（将来の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みが行われ、河川本来の多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。）</li> </ul>
---	--

（説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

(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  → 【問17】へ

2) 賛成  →

<p>取り組みなし（現在の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みは行われず、河川本来の多様な生物が棲める環境は改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり（将来の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みが行われ、河川本来の多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。）</li> </ul>
---	--

（説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

(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  → 【問17】へ

2) 賛成  →

<p>取り組みなし（現在の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みは行われず、河川本来の多様な生物が棲める環境は改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり（将来の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みが行われ、河川本来の多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。）</li> </ul>
---	--

（説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

(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  → 【問17】へ

2) 賛成  →

<p>取り組みなし（現在の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みは行われず、河川本来の多様な生物が棲める環境は改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり（将来の状況）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みが行われ、河川本来の多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。）</li> </ul>
---	--

（説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

(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  → 【問17】へ

2) 賛成  →



(2)調査アンケート票 5/6

取り組みなし（現在の状況）	取り組みあり（将来の状況）
<ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みは行われず、河川本来の多様な生物が棲める環境は改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河原や水の流れを回復する取り組みが行われ、河川本来の多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。）</li> </ul>

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(8)世帯あたり毎月3,000円（年間あたり36,000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  → (問17)へ

2) 賛成  → (問17)へ

問16. 問15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番号を1つ、お選び下さい。

1) 取り組みが必要だと思いが、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（具体的ににお答え下さい）

問17. 問15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。あてはまる番号をいくつでも、お選び下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を1つ選んで記載して下さい。

1) 魚類をはじめ、多くの生物が棲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) 景観がよくなるから

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いいことだから

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（具体的ににお答え下さい）

賛成する一番の理由・・・  番

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

問18. 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、あてはまる番号をお選び下さい。

1) 男性  2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号をお選び下さい。

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。

※郵便番号を調べられる方は、下記のURLからお調べ下さい。

<http://www.post.japanpost.jp/zipcode/>

(4) あなたは、あなたの世帯で主に収入を得ておられる方（世帯主）またはそれに準ずる方（主にその配偶者）ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

1) はい  2) いいえ

(5) 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、あてはまる番号をお選び下さい。

1) 自営・農家  2) 給与所得者（会社員、公務員等）

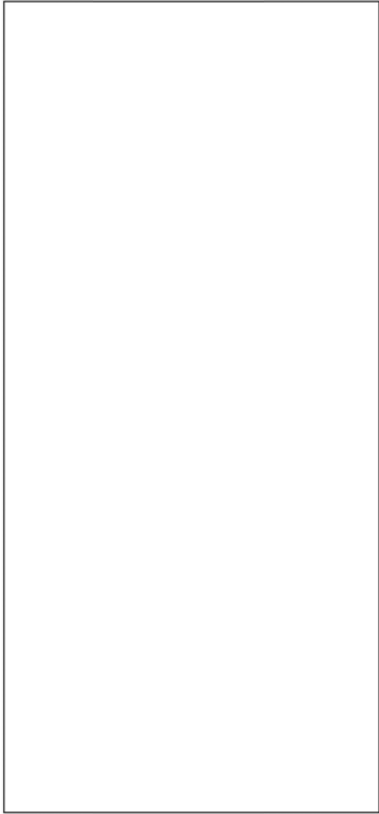
3) 会社・団体役員  4) パート・アルバイト

5) 年金生活者  6) 学生

7) その他（具体的ににお答え下さい）

(2)調査アンケート票 6/6

問19. 今後の河川の環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7、15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。

# 木曾川総合水系環境整備事業

## <笠松トンボ池自然再生>

木曾川総合水系環境整備事業（木曾川上流河川事務所）

笠松トンボ池自然再生

▽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%)~~ ※残工期が4年以下のため、算出不要
- Case ⑦ ~~全体事業(残工期-10%)~~ ※残工期が4年以下のため、算出不要
- 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%)~~ ※残工期が4年以下のため、算出不要
- Case ⑭ ~~残事業(残工期-10%)~~ ※残工期が4年以下のため、算出不要

様式-5 笠松トンボ池自然再生

費用対便益 (全体事業)

水系名: 木曾川

河川名: 木曾川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H8	-15	1.801	0.962															
	H9	-14	1.732	0.958															
	H10	-13	1.665	0.978															
	H11	-12	1.601	0.988															
	H12	-11	1.539	0.990															
	H13	-10	1.480	1.015															
	H14	-9	1.423	1.029															
	H15	-8	1.369	1.029															
	H16	-7	1.316	1.025															
整備期間	H17	-6	1.265	1.020						12.0	15.4						12.0	15.4	
	H18	-5	1.217	1.009						12.0	14.7						12.0	14.7	
	H19	-4	1.170	0.993						0.0	0.0						0.0	0.0	
	H20	-3	1.125	0.966						0.0	0.0						0.0	0.0	
	H21	-2	1.082	1.000						20.0	21.6						20.0	21.6	
	H22	-1	1.040	1.000						100.0	104.0						100.0	104.0	
	H23	0	1.000	1.000						54.0	54.0						54.0	54.0	
	H24	1	0.962	1.000						42.2	40.6						42.2	40.6	
施設完成後の評価期間 (50年)	H25	2	0.925	1.000	26.9	24.9		24.9				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H26	3	0.889	1.000	26.9	23.9		23.9				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H27	4	0.855	1.000	26.9	23.0		23.0				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H28	5	0.822	1.000	26.9	22.1		22.1				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H29	6	0.790	1.000	26.9	21.3		21.3				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H30	7	0.760	1.000	26.9	20.4		20.4				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H31	8	0.731	1.000	26.9	19.7		19.7				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H32	9	0.703	1.000	26.9	18.9		18.9				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H33	10	0.676	1.000	26.9	18.2		18.2				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H34	11	0.650	1.000	26.9	17.5		17.5				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H35	12	0.625	1.000	26.9	16.8		16.8				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H36	13	0.601	1.000	26.9	16.2		16.2				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H37	14	0.577	1.000	26.9	15.5		15.5				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H38	15	0.555	1.000	26.9	14.9		14.9				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H39	16	0.534	1.000	26.9	14.4		14.4				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H40	17	0.513	1.000	26.9	13.8		13.8				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H41	18	0.494	1.000	26.9	13.3		13.3				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H42	19	0.475	1.000	26.9	12.8		12.8				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H43	20	0.456	1.000	26.9	12.3		12.3				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H44	21	0.439	1.000	26.9	11.8		11.8				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H45	22	0.422	1.000	26.9	11.4		11.4				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H46	23	0.406	1.000	26.9	10.9		10.9				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H47	24	0.390	1.000	26.9	10.5		10.5				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H48	25	0.375	1.000	26.9	10.1		10.1				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H49	26	0.361	1.000	26.9	9.7		9.7				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H50	27	0.347	1.000	26.9	9.3		9.3				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H51	28	0.333	1.000	26.9	9.0		9.0				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H52	29	0.321	1.000	26.9	8.6		8.6				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H53	30	0.308	1.000	26.9	8.3		8.3				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H54	31	0.296	1.000	26.9	8.0		8.0				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H55	32	0.285	1.000	26.9	7.7		7.7				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H56	33	0.274	1.000	26.9	7.4		7.4				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H57	34	0.264	1.000	26.9	7.1		7.1				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H58	35	0.253	1.000	26.9	6.8		6.8				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H59	36	0.244	1.000	26.9	6.6		6.6				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H60	37	0.234	1.000	26.9	6.3		6.3				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H61	38	0.225	1.000	26.9	6.1		6.1				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H62	39	0.217	1.000	26.9	5.8		5.8				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H63	40	0.208	1.000	26.9	5.6		5.6				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H64	41	0.200	1.000	26.9	5.4		5.4				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H65	42	0.193	1.000	26.9	5.2		5.2				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H66	43	0.185	1.000	26.9	5.0		5.0				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H67	44	0.178	1.000	26.9	4.8		4.8				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H68	45	0.171	1.000	26.9	4.6		4.6				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H69	46	0.165	1.000	26.9	4.4		4.4				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H70	47	0.158	1.000	26.9	4.3		4.3				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H71	48	0.152	1.000	26.9	4.1		4.1				0.1	0.1			0.1	0.1		
	H72	49	0.146	1.000	26.9	3.9		3.9				0.1	0.1			0.1	0.1		
H73	50	0.141	1.000	26.9	3.8		3.8				0.1	0.1			0.1	0.1			
H74	51	0.135	1.000	26.9	3.6	0.0	3.6				0.1	0.1			0.1	0.1			
	H75	52	0.130	1.000															
	H76	53	0.125	1.000															
	H77	54	0.120	1.000															
	H78	55	0.116	1.000															
合 計					1,345	556	0	556	240	250	5	5	245	255					

総便益 (億円)	B	5.6
総費用 (億円)	C	2.6
費用便益費	B/C	2.2
純現在価値	B-C	3

様式-5 笠松トンボ池自然再生 費用対便益 (全体事業：事業費+10%) 水系名：木曾川 河川名：木曾川 単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
	H8	-15	1.801	0.962																
	H9	-14	1.732	0.958																
	H10	-13	1.665	0.978																
	H11	-12	1.601	0.988																
	H12	-11	1.539	0.990																
	H13	-10	1.480	1.015																
	H14	-9	1.423	1.029																
	H15	-8	1.369	1.029																
	H16	-7	1.316	1.025																
整備期間	H17	-6	1.265	1.020						12.0	15.4							12.0	15.4	
	H18	-5	1.217	1.009						12.0	14.7							12.0	14.7	
	H19	-4	1.170	0.993						0.0	0.0							0.0	0.0	
	H20	-3	1.125	0.966						0.0	0.0							0.0	0.0	
	H21	-2	1.082	1.000						20.0	21.6							20.0	21.6	
	H22	-1	1.040	1.000						100.0	104.0							100.0	104.0	
	H23	0	1.000	1.000						54.0	54.0							54.0	54.0	
	H24	1	0.962	1.000						46.4	44.6							46.4	44.6	
施設完成後の評価期間(50年)	H25	2	0.925	1.000	26.9	24.9		24.9				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H26	3	0.889	1.000	26.9	23.9		23.9				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H27	4	0.855	1.000	26.9	23.0		23.0				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H28	5	0.822	1.000	26.9	22.1		22.1				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H29	6	0.790	1.000	26.9	21.3		21.3				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H30	7	0.760	1.000	26.9	20.4		20.4				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H31	8	0.731	1.000	26.9	19.7		19.7				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H32	9	0.703	1.000	26.9	18.9		18.9				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H33	10	0.676	1.000	26.9	18.2		18.2				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H34	11	0.650	1.000	26.9	17.5		17.5				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H35	12	0.625	1.000	26.9	16.8		16.8				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H36	13	0.601	1.000	26.9	16.2		16.2				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H37	14	0.577	1.000	26.9	15.5		15.5				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H38	15	0.555	1.000	26.9	14.9		14.9				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H39	16	0.534	1.000	26.9	14.4		14.4				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H40	17	0.513	1.000	26.9	13.8		13.8				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H41	18	0.494	1.000	26.9	13.3		13.3				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H42	19	0.475	1.000	26.9	12.8		12.8				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H43	20	0.456	1.000	26.9	12.3		12.3				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H44	21	0.439	1.000	26.9	11.8		11.8				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H45	22	0.422	1.000	26.9	11.4		11.4				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H46	23	0.406	1.000	26.9	10.9		10.9				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H47	24	0.390	1.000	26.9	10.5		10.5				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H48	25	0.375	1.000	26.9	10.1		10.1				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H49	26	0.361	1.000	26.9	9.7		9.7				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H50	27	0.347	1.000	26.9	9.3		9.3				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H51	28	0.333	1.000	26.9	9.0		9.0				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H52	29	0.321	1.000	26.9	8.6		8.6				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H53	30	0.308	1.000	26.9	8.3		8.3				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H54	31	0.296	1.000	26.9	8.0		8.0				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H55	32	0.285	1.000	26.9	7.7		7.7				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H56	33	0.274	1.000	26.9	7.4		7.4				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H57	34	0.264	1.000	26.9	7.1		7.1				0.1	0.1					0.1	0.1	
	H58	35	0.253	1.000	26.9	6.8		6.8				0.1	0.1					0.1	0.1	
H59	36	0.244	1.000	26.9	6.6		6.6				0.1	0.1					0.1	0.1		
H60	37	0.234	1.000	26.9	6.3		6.3				0.1	0.1					0.1	0.1		
H61	38	0.225	1.000	26.9	6.1		6.1				0.1	0.1					0.1	0.1		
H62	39	0.217	1.000	26.9	5.8		5.8				0.1	0.1					0.1	0.1		
H63	40	0.208	1.000	26.9	5.6		5.6				0.1	0.1					0.1	0.1		
H64	41	0.200	1.000	26.9	5.4		5.4				0.1	0.1					0.1	0.1		
H65	42	0.193	1.000	26.9	5.2		5.2				0.1	0.1					0.1	0.1		
H66	43	0.185	1.000	26.9	5.0		5.0				0.1	0.1					0.1	0.1		
H67	44	0.178	1.000	26.9	4.8		4.8				0.1	0.1					0.1	0.1		
H68	45	0.171	1.000	26.9	4.6		4.6				0.1	0.1					0.1	0.1		
H69	46	0.165	1.000	26.9	4.4		4.4				0.1	0.1					0.1	0.1		
H70	47	0.158	1.000	26.9	4.3		4.3				0.1	0.1					0.1	0.1		
H71	48	0.152	1.000	26.9	4.1		4.1				0.1	0.1					0.1	0.1		
H72	49	0.146	1.000	26.9	3.9		3.9				0.1	0.1					0.1	0.1		
H73	50	0.141	1.000	26.9	3.8		3.8				0.1	0.1					0.1	0.1		
H74	51	0.135	1.000	26.9	3.6	0.0	3.6				0.1	0.1					0.1	0.1		
	H75	52	0.130	1.000																
	H76	53	0.125	1.000																
	H77	54	0.120	1.000																
	H78	55	0.116	1.000																
合 計					1,345	556	0	556	244	254	5	5	249	259						

総便益(億円)	B	5.6
総費用(億円)	C	2.6
費用便益費	B/C	2.2
純現在価値	B-C	3

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
整備期間	H17	-6	1.265	1.020					12.0	15.4			12.0	15.4
	H18	-5	1.217	1.009					12.0	14.7			12.0	14.7
	H19	-4	1.170	0.993					0.0	0.0			0.0	0.0
	H20	-3	1.125	0.966					0.0	0.0			0.0	0.0
	H21	-2	1.082	1.000					20.0	21.6			20.0	21.6
	H22	-1	1.040	1.000					100.0	104.0			100.0	104.0
	H23	0	1.000	1.000					54.0	54.0			54.0	54.0
	H24	1	0.962	1.000					38.0	36.6			38.0	36.6
施設完成後の評価期間(50年)	H25	2	0.925	1.000	26.9	24.9		24.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H26	3	0.889	1.000	26.9	23.9		23.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H27	4	0.855	1.000	26.9	23.0		23.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H28	5	0.822	1.000	26.9	22.1		22.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H29	6	0.790	1.000	26.9	21.3		21.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H30	7	0.760	1.000	26.9	20.4		20.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H31	8	0.731	1.000	26.9	19.7		19.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H32	9	0.703	1.000	26.9	18.9		18.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H33	10	0.676	1.000	26.9	18.2		18.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H34	11	0.650	1.000	26.9	17.5		17.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H35	12	0.625	1.000	26.9	16.8		16.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H36	13	0.601	1.000	26.9	16.2		16.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H37	14	0.577	1.000	26.9	15.5		15.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H38	15	0.555	1.000	26.9	14.9		14.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H39	16	0.534	1.000	26.9	14.4		14.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H40	17	0.513	1.000	26.9	13.8		13.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H41	18	0.494	1.000	26.9	13.3		13.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H42	19	0.475	1.000	26.9	12.8		12.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H43	20	0.456	1.000	26.9	12.3		12.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H44	21	0.439	1.000	26.9	11.8		11.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H45	22	0.422	1.000	26.9	11.4		11.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H46	23	0.406	1.000	26.9	10.9		10.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H47	24	0.390	1.000	26.9	10.5		10.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H48	25	0.375	1.000	26.9	10.1		10.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H49	26	0.361	1.000	26.9	9.7		9.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H50	27	0.347	1.000	26.9	9.3		9.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H51	28	0.333	1.000	26.9	9.0		9.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H52	29	0.321	1.000	26.9	8.6		8.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H53	30	0.308	1.000	26.9	8.3		8.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H54	31	0.296	1.000	26.9	8.0		8.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H55	32	0.285	1.000	26.9	7.7		7.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H56	33	0.274	1.000	26.9	7.4		7.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H57	34	0.264	1.000	26.9	7.1		7.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H58	35	0.253	1.000	26.9	6.8		6.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H59	36	0.244	1.000	26.9	6.6		6.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H60	37	0.234	1.000	26.9	6.3		6.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H61	38	0.225	1.000	26.9	6.1		6.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H62	39	0.217	1.000	26.9	5.8		5.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H63	40	0.208	1.000	26.9	5.6		5.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H64	41	0.200	1.000	26.9	5.4		5.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H65	42	0.193	1.000	26.9	5.2		5.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H66	43	0.185	1.000	26.9	5.0		5.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H67	44	0.178	1.000	26.9	4.8		4.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H68	45	0.171	1.000	26.9	4.6		4.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H69	46	0.165	1.000	26.9	4.4		4.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H70	47	0.158	1.000	26.9	4.3		4.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H71	48	0.152	1.000	26.9	4.1		4.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H72	49	0.146	1.000	26.9	3.9		3.9			0.1	0.1	0.1	0.1
H73	50	0.141	1.000	26.9	3.8		3.8			0.1	0.1	0.1	0.1	
H74	51	0.135	1.000	26.9	3.6	0.0	3.6			0.1	0.1	0.1	0.1	
	H75	52	0.130	1.000										
	H76	53	0.125	1.000										
	H77	54	0.120	1.000										
	H78	55	0.116	1.000										
		合計			1,345	556	0	556	236	246	5	5	241	251

総便益(億円)	B	5.6
総費用(億円)	C	2.5
費用便益費	B/C	2.2
純現在価値	B-C	3

様式-5 笠松トンボ池自然再生 費用対便益 (全体事業: 受益世帯数+10%) 水系名: 木曾川 河川名: 木曾川 単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
整備期間	H17	-6	1.265	1.020					12.0	15.4			12.0	15.4
	H18	-5	1.217	1.009					12.0	14.7			12.0	14.7
	H19	-4	1.170	0.993					0.0	0.0			0.0	0.0
	H20	-3	1.125	0.966					0.0	0.0			0.0	0.0
	H21	-2	1.082	1.000					20.0	21.6			20.0	21.6
	H22	-1	1.040	1.000					100.0	104.0			100.0	104.0
	H23	0	1.000	1.000					54.0	54.0			54.0	54.0
	H24	1	0.962	1.000					42.2	40.6			42.2	40.6
施設完成後の評価期間 (50年)	H25	2	0.925	1.000	29.6	27.4		27.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H26	3	0.889	1.000	29.6	26.3		26.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H27	4	0.855	1.000	29.6	25.3		25.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H28	5	0.822	1.000	29.6	24.3		24.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H29	6	0.790	1.000	29.6	23.4		23.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H30	7	0.760	1.000	29.6	22.5		22.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H31	8	0.731	1.000	29.6	21.6		21.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H32	9	0.703	1.000	29.6	20.8		20.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H33	10	0.676	1.000	29.6	20.0		20.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H34	11	0.650	1.000	29.6	19.2		19.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H35	12	0.625	1.000	29.6	18.5		18.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H36	13	0.601	1.000	29.6	17.8		17.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H37	14	0.577	1.000	29.6	17.1		17.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H38	15	0.555	1.000	29.6	16.4		16.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H39	16	0.534	1.000	29.6	15.8		15.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H40	17	0.513	1.000	29.6	15.2		15.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H41	18	0.494	1.000	29.6	14.6		14.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H42	19	0.475	1.000	29.6	14.1		14.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H43	20	0.456	1.000	29.6	13.5		13.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H44	21	0.439	1.000	29.6	13.0		13.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H45	22	0.422	1.000	29.6	12.5		12.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H46	23	0.406	1.000	29.6	12.0		12.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H47	24	0.390	1.000	29.6	11.5		11.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H48	25	0.375	1.000	29.6	11.1		11.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H49	26	0.361	1.000	29.6	10.7		10.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H50	27	0.347	1.000	29.6	10.3		10.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H51	28	0.333	1.000	29.6	9.9		9.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H52	29	0.321	1.000	29.6	9.5		9.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H53	30	0.308	1.000	29.6	9.1		9.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H54	31	0.296	1.000	29.6	8.8		8.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H55	32	0.285	1.000	29.6	8.4		8.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H56	33	0.274	1.000	29.6	8.1		8.1			0.1	0.1	0.1	0.1
H57	34	0.264	1.000	29.6	7.8		7.8			0.1	0.1	0.1	0.1	
H58	35	0.253	1.000	29.6	7.5		7.5			0.1	0.1	0.1	0.1	
H59	36	0.244	1.000	29.6	7.2		7.2			0.1	0.1	0.1	0.1	
H60	37	0.234	1.000	29.6	6.9		6.9			0.1	0.1	0.1	0.1	
H61	38	0.225	1.000	29.6	6.7		6.7			0.1	0.1	0.1	0.1	
H62	39	0.217	1.000	29.6	6.4		6.4			0.1	0.1	0.1	0.1	
H63	40	0.208	1.000	29.6	6.2		6.2			0.1	0.1	0.1	0.1	
H64	41	0.200	1.000	29.6	5.9		5.9			0.1	0.1	0.1	0.1	
H65	42	0.193	1.000	29.6	5.7		5.7			0.1	0.1	0.1	0.1	
H66	43	0.185	1.000	29.6	5.5		5.5			0.1	0.1	0.1	0.1	
H67	44	0.178	1.000	29.6	5.3		5.3			0.1	0.1	0.1	0.1	
H68	45	0.171	1.000	29.6	5.1		5.1			0.1	0.1	0.1	0.1	
H69	46	0.165	1.000	29.6	4.9		4.9			0.1	0.1	0.1	0.1	
H70	47	0.158	1.000	29.6	4.7		4.7			0.1	0.1	0.1	0.1	
H71	48	0.152	1.000	29.6	4.5		4.5			0.1	0.1	0.1	0.1	
H72	49	0.146	1.000	29.6	4.3		4.3			0.1	0.1	0.1	0.1	
H73	50	0.141	1.000	29.6	4.2		4.2			0.1	0.1	0.1	0.1	
H74	51	0.135	1.000	29.6	4.0	0.0	4.0			0.1	0.1	0.1	0.1	
	H75	52	0.130	1.000										
	H76	53	0.125	1.000										
	H77	54	0.120	1.000										
	H78	55	0.116	1.000										
合 計					1,480	612	0	612	240	250	5	5	245	255

総便益 (億円)	B	6.1
総費用 (億円)	C	2.6
費用便益費	B/C	2.3
純現在価値	B-C	4



様式-5 笠松トンボ池自然再生 費用対便益 (全体事業 受益世帯数-10%) 水系名: 木曾川 河川名: 木曾川 単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
整備期間	H17	-6	1.265	1.020					12.0	15.4			12.0	15.4
	H18	-5	1.217	1.009					12.0	14.7			12.0	14.7
	H19	-4	1.170	0.993					0.0	0.0			0.0	0.0
	H20	-3	1.125	0.966					0.0	0.0			0.0	0.0
	H21	-2	1.082	1.000					20.0	21.6			20.0	21.6
	H22	-1	1.040	1.000					100.0	104.0			100.0	104.0
	H23	0	1.000	1.000					54.0	54.0			54.0	54.0
	H24	1	0.962	1.000					42.2	40.6			42.2	40.6
施設完成後の評価期間 (50年)	H25	2	0.925	1.000	24.2	22.4		22.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H26	3	0.889	1.000	24.2	21.5		21.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H27	4	0.855	1.000	24.2	20.7		20.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H28	5	0.822	1.000	24.2	19.9		19.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H29	6	0.790	1.000	24.2	19.1		19.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H30	7	0.760	1.000	24.2	18.4		18.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H31	8	0.731	1.000	24.2	17.7		17.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H32	9	0.703	1.000	24.2	17.0		17.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H33	10	0.676	1.000	24.2	16.4		16.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H34	11	0.650	1.000	24.2	15.7		15.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H35	12	0.625	1.000	24.2	15.1		15.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H36	13	0.601	1.000	24.2	14.5		14.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H37	14	0.577	1.000	24.2	14.0		14.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H38	15	0.555	1.000	24.2	13.4		13.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H39	16	0.534	1.000	24.2	12.9		12.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H40	17	0.513	1.000	24.2	12.4		12.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H41	18	0.494	1.000	24.2	12.0		12.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H42	19	0.475	1.000	24.2	11.5		11.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H43	20	0.456	1.000	24.2	11.0		11.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H44	21	0.439	1.000	24.2	10.6		10.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H45	22	0.422	1.000	24.2	10.2		10.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H46	23	0.406	1.000	24.2	9.8		9.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H47	24	0.390	1.000	24.2	9.4		9.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H48	25	0.375	1.000	24.2	9.1		9.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H49	26	0.361	1.000	24.2	8.7		8.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H50	27	0.347	1.000	24.2	8.4		8.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H51	28	0.333	1.000	24.2	8.1		8.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H52	29	0.321	1.000	24.2	7.8		7.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H53	30	0.308	1.000	24.2	7.5		7.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H54	31	0.296	1.000	24.2	7.2		7.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H55	32	0.285	1.000	24.2	6.9		6.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H56	33	0.274	1.000	24.2	6.6		6.6			0.1	0.1	0.1	0.1
H57	34	0.264	1.000	24.2	6.4		6.4			0.1	0.1	0.1	0.1	
H58	35	0.253	1.000	24.2	6.1		6.1			0.1	0.1	0.1	0.1	
H59	36	0.244	1.000	24.2	5.9		5.9			0.1	0.1	0.1	0.1	
H60	37	0.234	1.000	24.2	5.7		5.7			0.1	0.1	0.1	0.1	
H61	38	0.225	1.000	24.2	5.4		5.4			0.1	0.1	0.1	0.1	
H62	39	0.217	1.000	24.2	5.3		5.3			0.1	0.1	0.1	0.1	
H63	40	0.208	1.000	24.2	5.0		5.0			0.1	0.1	0.1	0.1	
H64	41	0.200	1.000	24.2	4.8		4.8			0.1	0.1	0.1	0.1	
H65	42	0.193	1.000	24.2	4.7		4.7			0.1	0.1	0.1	0.1	
H66	43	0.185	1.000	24.2	4.5		4.5			0.1	0.1	0.1	0.1	
H67	44	0.178	1.000	24.2	4.3		4.3			0.1	0.1	0.1	0.1	
H68	45	0.171	1.000	24.2	4.1		4.1			0.1	0.1	0.1	0.1	
H69	46	0.165	1.000	24.2	4.0		4.0			0.1	0.1	0.1	0.1	
H70	47	0.158	1.000	24.2	3.8		3.8			0.1	0.1	0.1	0.1	
H71	48	0.152	1.000	24.2	3.7		3.7			0.1	0.1	0.1	0.1	
H72	49	0.146	1.000	24.2	3.5		3.5			0.1	0.1	0.1	0.1	
H73	50	0.141	1.000	24.2	3.4		3.4			0.1	0.1	0.1	0.1	
H74	51	0.135	1.000	24.2	3.3	0.0	3.3			0.1	0.1	0.1	0.1	
	H75	52	0.130	1.000										
	H76	53	0.125	1.000										
	H77	54	0.120	1.000										
	H78	55	0.116	1.000										
合 計					1,210	500	0	500	240	250	5	5	245	255

総便益 (億円)	B	5.0
総費用 (億円)	C	2.6
費用便益費	B/C	1.9
純現在価値	B-C	2

様式-5 笠松トンボ池自然再生

費用対便益 (残事業)

水系名: 木曾川

河川名: 木曾川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000					42.2	40.6			42.2	40.6
	H25	2	0.925	1.000	4.7	4.3		4.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H26	3	0.889	1.000	4.7	4.2		4.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H27	4	0.855	1.000	4.7	4.0		4.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H28	5	0.822	1.000	4.7	3.9		3.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H29	6	0.790	1.000	4.7	3.7		3.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H30	7	0.760	1.000	4.7	3.6		3.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H31	8	0.731	1.000	4.7	3.4		3.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H32	9	0.703	1.000	4.7	3.3		3.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H33	10	0.676	1.000	4.7	3.2		3.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H34	11	0.650	1.000	4.7	3.1		3.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H35	12	0.625	1.000	4.7	2.9		2.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H36	13	0.601	1.000	4.7	2.8		2.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H37	14	0.577	1.000	4.7	2.7		2.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H38	15	0.555	1.000	4.7	2.6		2.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H39	16	0.534	1.000	4.7	2.5		2.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H40	17	0.513	1.000	4.7	2.4		2.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H41	18	0.494	1.000	4.7	2.3		2.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H42	19	0.475	1.000	4.7	2.2		2.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H43	20	0.456	1.000	4.7	2.1		2.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H44	21	0.439	1.000	4.7	2.1		2.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H45	22	0.422	1.000	4.7	2.0		2.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H46	23	0.406	1.000	4.7	1.9		1.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H47	24	0.390	1.000	4.7	1.8		1.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H48	25	0.375	1.000	4.7	1.8		1.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H49	26	0.361	1.000	4.7	1.7		1.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H50	27	0.347	1.000	4.7	1.6		1.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H51	28	0.333	1.000	4.7	1.6		1.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H52	29	0.321	1.000	4.7	1.5		1.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H53	30	0.308	1.000	4.7	1.4		1.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H54	31	0.296	1.000	4.7	1.4		1.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H55	32	0.285	1.000	4.7	1.3		1.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H56	33	0.274	1.000	4.7	1.3		1.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H57	34	0.264	1.000	4.7	1.2		1.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H58	35	0.253	1.000	4.7	1.2		1.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H59	36	0.244	1.000	4.7	1.1		1.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H60	37	0.234	1.000	4.7	1.1		1.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H61	38	0.225	1.000	4.7	1.1		1.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H62	39	0.217	1.000	4.7	1.0		1.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H63	40	0.208	1.000	4.7	1.0		1.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H64	41	0.200	1.000	4.7	0.9		0.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H65	42	0.193	1.000	4.7	0.9		0.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H66	43	0.185	1.000	4.7	0.9		0.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H67	44	0.178	1.000	4.7	0.8		0.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H68	45	0.171	1.000	4.7	0.8		0.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H69	46	0.165	1.000	4.7	0.8		0.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H70	47	0.158	1.000	4.7	0.7		0.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H71	48	0.152	1.000	4.7	0.7		0.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H72	49	0.146	1.000	4.7	0.7		0.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H73	50	0.141	1.000	4.7	0.7		0.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H74	51	0.135	1.000	4.7	0.6	0.0	0.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H75	52	0.130	1.000										
	H76	53	0.125	1.000										
	H77	54	0.120	1.000										
	H78	55	0.116	1.000										
合 計					235	97	0	97	42	41	5	5	47	46

施設完成後の評価期間 (50年)

総便益 (億円)	B	1.0
総費用 (億円)	C	0.5
費用便益費	B/C	2.0
純現在価値	B-C	1

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000					46.4	44.6			46.4	44.6
	H25	2	0.925	1.000	4.7	4.3		4.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H26	3	0.889	1.000	4.7	4.2		4.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H27	4	0.855	1.000	4.7	4.0		4.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H28	5	0.822	1.000	4.7	3.9		3.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H29	6	0.790	1.000	4.7	3.7		3.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H30	7	0.760	1.000	4.7	3.6		3.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H31	8	0.731	1.000	4.7	3.4		3.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H32	9	0.703	1.000	4.7	3.3		3.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H33	10	0.676	1.000	4.7	3.2		3.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H34	11	0.650	1.000	4.7	3.1		3.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H35	12	0.625	1.000	4.7	2.9		2.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H36	13	0.601	1.000	4.7	2.8		2.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H37	14	0.577	1.000	4.7	2.7		2.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H38	15	0.555	1.000	4.7	2.6		2.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H39	16	0.534	1.000	4.7	2.5		2.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H40	17	0.513	1.000	4.7	2.4		2.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H41	18	0.494	1.000	4.7	2.3		2.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H42	19	0.475	1.000	4.7	2.2		2.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H43	20	0.456	1.000	4.7	2.1		2.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H44	21	0.439	1.000	4.7	2.1		2.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H45	22	0.422	1.000	4.7	2.0		2.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H46	23	0.406	1.000	4.7	1.9		1.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H47	24	0.390	1.000	4.7	1.8		1.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H48	25	0.375	1.000	4.7	1.8		1.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H49	26	0.361	1.000	4.7	1.7		1.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H50	27	0.347	1.000	4.7	1.6		1.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H51	28	0.333	1.000	4.7	1.6		1.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H52	29	0.321	1.000	4.7	1.5		1.5			0.1	0.1	0.1	0.1
	H53	30	0.308	1.000	4.7	1.4		1.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H54	31	0.296	1.000	4.7	1.4		1.4			0.1	0.1	0.1	0.1
	H55	32	0.285	1.000	4.7	1.3		1.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H56	33	0.274	1.000	4.7	1.3		1.3			0.1	0.1	0.1	0.1
	H57	34	0.264	1.000	4.7	1.2		1.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H58	35	0.253	1.000	4.7	1.2		1.2			0.1	0.1	0.1	0.1
	H59	36	0.244	1.000	4.7	1.1		1.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H60	37	0.234	1.000	4.7	1.1		1.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H61	38	0.225	1.000	4.7	1.1		1.1			0.1	0.1	0.1	0.1
	H62	39	0.217	1.000	4.7	1.0		1.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H63	40	0.208	1.000	4.7	1.0		1.0			0.1	0.1	0.1	0.1
	H64	41	0.200	1.000	4.7	0.9		0.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H65	42	0.193	1.000	4.7	0.9		0.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H66	43	0.185	1.000	4.7	0.9		0.9			0.1	0.1	0.1	0.1
	H67	44	0.178	1.000	4.7	0.8		0.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H68	45	0.171	1.000	4.7	0.8		0.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H69	46	0.165	1.000	4.7	0.8		0.8			0.1	0.1	0.1	0.1
	H70	47	0.158	1.000	4.7	0.7		0.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H71	48	0.152	1.000	4.7	0.7		0.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H72	49	0.146	1.000	4.7	0.7		0.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H73	50	0.141	1.000	4.7	0.7		0.7			0.1	0.1	0.1	0.1
	H74	51	0.135	1.000	4.7	0.6	0.0	0.6			0.1	0.1	0.1	0.1
	H75	52	0.130	1.000										
	H76	53	0.125	1.000										
	H77	54	0.120	1.000										
	H78	55	0.116	1.000										
合 計					235	97	0	97	46	45	5	5	51	50

総便益(億円)	B	1.0
総費用(億円)	C	0.5
費用便益費	B/C	2.0
純現在価値	B-C	1

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
	H20	-3	1.125	0.966											
	H21	-2	1.082	1.000											
	H22	-1	1.040	1.000											
	H23	0	1.000	1.000											
整備期間	H24	1	0.962	1.000					38.0	36.6				38.0	36.6
	H25	2	0.925	1.000	4.7	4.3		4.3			0.1	0.1		0.1	0.1
	H26	3	0.889	1.000	4.7	4.2		4.2			0.1	0.1		0.1	0.1
	H27	4	0.855	1.000	4.7	4.0		4.0			0.1	0.1		0.1	0.1
	H28	5	0.822	1.000	4.7	3.9		3.9			0.1	0.1		0.1	0.1
	H29	6	0.790	1.000	4.7	3.7		3.7			0.1	0.1		0.1	0.1
	H30	7	0.760	1.000	4.7	3.6		3.6			0.1	0.1		0.1	0.1
	H31	8	0.731	1.000	4.7	3.4		3.4			0.1	0.1		0.1	0.1
	H32	9	0.703	1.000	4.7	3.3		3.3			0.1	0.1		0.1	0.1
	H33	10	0.676	1.000	4.7	3.2		3.2			0.1	0.1		0.1	0.1
	H34	11	0.650	1.000	4.7	3.1		3.1			0.1	0.1		0.1	0.1
	H35	12	0.625	1.000	4.7	2.9		2.9			0.1	0.1		0.1	0.1
	H36	13	0.601	1.000	4.7	2.8		2.8			0.1	0.1		0.1	0.1
	H37	14	0.577	1.000	4.7	2.7		2.7			0.1	0.1		0.1	0.1
	H38	15	0.555	1.000	4.7	2.6		2.6			0.1	0.1		0.1	0.1
	H39	16	0.534	1.000	4.7	2.5		2.5			0.1	0.1		0.1	0.1
	H40	17	0.513	1.000	4.7	2.4		2.4			0.1	0.1		0.1	0.1
	H41	18	0.494	1.000	4.7	2.3		2.3			0.1	0.1		0.1	0.1
	H42	19	0.475	1.000	4.7	2.2		2.2			0.1	0.1		0.1	0.1
	H43	20	0.456	1.000	4.7	2.1		2.1			0.1	0.1		0.1	0.1
	H44	21	0.439	1.000	4.7	2.1		2.1			0.1	0.1		0.1	0.1
	H45	22	0.422	1.000	4.7	2.0		2.0			0.1	0.1		0.1	0.1
	H46	23	0.406	1.000	4.7	1.9		1.9			0.1	0.1		0.1	0.1
	H47	24	0.390	1.000	4.7	1.8		1.8			0.1	0.1		0.1	0.1
	H48	25	0.375	1.000	4.7	1.8		1.8			0.1	0.1		0.1	0.1
	H49	26	0.361	1.000	4.7	1.7		1.7			0.1	0.1		0.1	0.1
	H50	27	0.347	1.000	4.7	1.6		1.6			0.1	0.1		0.1	0.1
	H51	28	0.333	1.000	4.7	1.6		1.6			0.1	0.1		0.1	0.1
	H52	29	0.321	1.000	4.7	1.5		1.5			0.1	0.1		0.1	0.1
	H53	30	0.308	1.000	4.7	1.4		1.4			0.1	0.1		0.1	0.1
	H54	31	0.296	1.000	4.7	1.4		1.4			0.1	0.1		0.1	0.1
	H55	32	0.285	1.000	4.7	1.3		1.3			0.1	0.1		0.1	0.1
	H56	33	0.274	1.000	4.7	1.3		1.3			0.1	0.1		0.1	0.1
	H57	34	0.264	1.000	4.7	1.2		1.2			0.1	0.1		0.1	0.1
	H58	35	0.253	1.000	4.7	1.2		1.2			0.1	0.1		0.1	0.1
	H59	36	0.244	1.000	4.7	1.1		1.1			0.1	0.1		0.1	0.1
	H60	37	0.234	1.000	4.7	1.1		1.1			0.1	0.1		0.1	0.1
	H61	38	0.225	1.000	4.7	1.1		1.1			0.1	0.1		0.1	0.1
	H62	39	0.217	1.000	4.7	1.0		1.0			0.1	0.1		0.1	0.1
	H63	40	0.208	1.000	4.7	1.0		1.0			0.1	0.1		0.1	0.1
	H64	41	0.200	1.000	4.7	0.9		0.9			0.1	0.1		0.1	0.1
	H65	42	0.193	1.000	4.7	0.9		0.9			0.1	0.1		0.1	0.1
	H66	43	0.185	1.000	4.7	0.9		0.9			0.1	0.1		0.1	0.1
	H67	44	0.178	1.000	4.7	0.8		0.8			0.1	0.1		0.1	0.1
	H68	45	0.171	1.000	4.7	0.8		0.8			0.1	0.1		0.1	0.1
	H69	46	0.165	1.000	4.7	0.8		0.8			0.1	0.1		0.1	0.1
	H70	47	0.158	1.000	4.7	0.7		0.7			0.1	0.1		0.1	0.1
	H71	48	0.152	1.000	4.7	0.7		0.7			0.1	0.1		0.1	0.1
	H72	49	0.146	1.000	4.7	0.7		0.7			0.1	0.1		0.1	0.1
	H73	50	0.141	1.000	4.7	0.7		0.7			0.1	0.1		0.1	0.1
	H74	51	0.135	1.000	4.7	0.6	0.0	0.6			0.1	0.1		0.1	0.1
	H75	52	0.130	1.000											
	H76	53	0.125	1.000											
	H77	54	0.120	1.000											
	H78	55	0.116	1.000											
合 計					235	97	0	97	38	37	5	5	43	42	

総便益(億円)	B	1.0
総費用(億円)	C	0.4
費用便益費	B/C	2.5
純現在価値	B-C	1

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
	H20	-3	1.125	0.966											
	H21	-2	1.082	1.000											
	H22	-1	1.040	1.000											
	H23	0	1.000	1.000											
整備期間	H24	1	0.962	1.000					42.2	40.6				42.2	40.6
	H25	2	0.925	1.000	5.2	4.8		4.8			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H26	3	0.889	1.000	5.2	4.6		4.6			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H27	4	0.855	1.000	5.2	4.4		4.4			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H28	5	0.822	1.000	5.2	4.3		4.3			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H29	6	0.790	1.000	5.2	4.1		4.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H30	7	0.760	1.000	5.2	4.0		4.0			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H31	8	0.731	1.000	5.2	3.8		3.8			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H32	9	0.703	1.000	5.2	3.7		3.7			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H33	10	0.676	1.000	5.2	3.5		3.5			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H34	11	0.650	1.000	5.2	3.4		3.4			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H35	12	0.625	1.000	5.2	3.3		3.3			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H36	13	0.601	1.000	5.2	3.1		3.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H37	14	0.577	1.000	5.2	3.0		3.0			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H38	15	0.555	1.000	5.2	2.9		2.9			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H39	16	0.534	1.000	5.2	2.8		2.8			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H40	17	0.513	1.000	5.2	2.7		2.7			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H41	18	0.494	1.000	5.2	2.6		2.6			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H42	19	0.475	1.000	5.2	2.5		2.5			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H43	20	0.456	1.000	5.2	2.4		2.4			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H44	21	0.439	1.000	5.2	2.3		2.3			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H45	22	0.422	1.000	5.2	2.2		2.2			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H46	23	0.406	1.000	5.2	2.1		2.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H47	24	0.390	1.000	5.2	2.0		2.0			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H48	25	0.375	1.000	5.2	2.0		2.0			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H49	26	0.361	1.000	5.2	1.9		1.9			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H50	27	0.347	1.000	5.2	1.8		1.8			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H51	28	0.333	1.000	5.2	1.7		1.7			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H52	29	0.321	1.000	5.2	1.7		1.7			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H53	30	0.308	1.000	5.2	1.6		1.6			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H54	31	0.296	1.000	5.2	1.5		1.5			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H55	32	0.285	1.000	5.2	1.5		1.5			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H56	33	0.274	1.000	5.2	1.4		1.4			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H57	34	0.264	1.000	5.2	1.4		1.4			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H58	35	0.253	1.000	5.2	1.3		1.3			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H59	36	0.244	1.000	5.2	1.3		1.3			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H60	37	0.234	1.000	5.2	1.2		1.2			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H61	38	0.225	1.000	5.2	1.2		1.2			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H62	39	0.217	1.000	5.2	1.1		1.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H63	40	0.208	1.000	5.2	1.1		1.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H64	41	0.200	1.000	5.2	1.0		1.0			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H65	42	0.193	1.000	5.2	1.0		1.0			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H66	43	0.185	1.000	5.2	1.0		1.0			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H67	44	0.178	1.000	5.2	0.9		0.9			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H68	45	0.171	1.000	5.2	0.9		0.9			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H69	46	0.165	1.000	5.2	0.9		0.9			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H70	47	0.158	1.000	5.2	0.8		0.8			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H71	48	0.152	1.000	5.2	0.8		0.8			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H72	49	0.146	1.000	5.2	0.8		0.8			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H73	50	0.141	1.000	5.2	0.7		0.7			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H74	51	0.135	1.000	5.2	0.7	0.0	0.7			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
	H75	52	0.130	1.000											
	H76	53	0.125	1.000											
	H77	54	0.120	1.000											
	H78	55	0.116	1.000											
合 計					260	108	0	108	42	41	5	5	47	46	

施設完成後の評価期間（50年）

総便益(億円)	B	1.1
総費用(億円)	C	0.5
費用便益費	B/C	2.2
純現在価値	B-C	1

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H8	-15	1.801	0.962												
	H9	-14	1.732	0.958												
	H10	-13	1.665	0.978												
	H11	-12	1.601	0.988												
	H12	-11	1.539	0.990												
	H13	-10	1.480	1.015												
	H14	-9	1.423	1.029												
	H15	-8	1.369	1.029												
	H16	-7	1.316	1.025												
	H17	-6	1.265	1.020												
	H18	-5	1.217	1.009												
	H19	-4	1.170	0.993												
	H20	-3	1.125	0.966												
	H21	-2	1.082	1.000												
	H22	-1	1.040	1.000												
	H23	0	1.000	1.000												
整備期間	H24	1	0.962	1.000					42.2	40.6				42.2	40.6	
施設完成後の評価期間(50年)	H25	2	0.925	1.000	4.3	4.0		4.0			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H26	3	0.889	1.000	4.3	3.8		3.8			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H27	4	0.855	1.000	4.3	3.7		3.7			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H28	5	0.822	1.000	4.3	3.5		3.5			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H29	6	0.790	1.000	4.3	3.4		3.4			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H30	7	0.760	1.000	4.3	3.3		3.3			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H31	8	0.731	1.000	4.3	3.1		3.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H32	9	0.703	1.000	4.3	3.0		3.0			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H33	10	0.676	1.000	4.3	2.9		2.9			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H34	11	0.650	1.000	4.3	2.8		2.8			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H35	12	0.625	1.000	4.3	2.7		2.7			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H36	13	0.601	1.000	4.3	2.6		2.6			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H37	14	0.577	1.000	4.3	2.5		2.5			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H38	15	0.555	1.000	4.3	2.4		2.4			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H39	16	0.534	1.000	4.3	2.3		2.3			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H40	17	0.513	1.000	4.3	2.2		2.2			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H41	18	0.494	1.000	4.3	2.1		2.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H42	19	0.475	1.000	4.3	2.0		2.0			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H43	20	0.456	1.000	4.3	2.0		2.0			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H44	21	0.439	1.000	4.3	1.9		1.9			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H45	22	0.422	1.000	4.3	1.8		1.8			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H46	23	0.406	1.000	4.3	1.7		1.7			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H47	24	0.390	1.000	4.3	1.7		1.7			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H48	25	0.375	1.000	4.3	1.6		1.6			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H49	26	0.361	1.000	4.3	1.6		1.6			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H50	27	0.347	1.000	4.3	1.5		1.5			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H51	28	0.333	1.000	4.3	1.4		1.4			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H52	29	0.321	1.000	4.3	1.4		1.4			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H53	30	0.308	1.000	4.3	1.3		1.3			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H54	31	0.296	1.000	4.3	1.3		1.3			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H55	32	0.285	1.000	4.3	1.2		1.2			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H56	33	0.274	1.000	4.3	1.2		1.2			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H57	34	0.264	1.000	4.3	1.1		1.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H58	35	0.253	1.000	4.3	1.1		1.1			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H59	36	0.244	1.000	4.3	1.0		1.0			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H60	37	0.234	1.000	4.3	1.0		1.0			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H61	38	0.225	1.000	4.3	1.0		1.0			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H62	39	0.217	1.000	4.3	0.9		0.9			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H63	40	0.208	1.000	4.3	0.9		0.9			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H64	41	0.200	1.000	4.3	0.9		0.9			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H65	42	0.193	1.000	4.3	0.8		0.8			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H66	43	0.185	1.000	4.3	0.8		0.8			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H67	44	0.178	1.000	4.3	0.8		0.8			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H68	45	0.171	1.000	4.3	0.7		0.7			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H69	46	0.165	1.000	4.3	0.7		0.7			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H70	47	0.158	1.000	4.3	0.7		0.7			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H71	48	0.152	1.000	4.3	0.7		0.7			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H72	49	0.146	1.000	4.3	0.6		0.6			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H73	50	0.141	1.000	4.3	0.6		0.6			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
	H74	51	0.135	1.000	4.3	0.6	0.0	0.6			0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
		H75	52	0.130	1.000											
		H76	53	0.125	1.000											
		H77	54	0.120	1.000											
		H78	55	0.116	1.000											
合 計					215	89	0	89	42	41	5	5	47	46		

総便益(億円)	B	0.9
総費用(億円)	C	0.5
費用便益費	B/C	1.8
純現在価値	B-C	0

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	笠松自然再生事業	(全体事業費)
-----	----------	---------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考		
工事費			式	1	46.0			
	本工事費		式	1	46.0			
			河床掘削	千m <sup>3</sup>	2.161	36.7		
			樹木伐採	m <sup>2</sup>	4,240	9.3		
			附帯工事費		式			
		間接経費			式	1	149.5	
工事諸費			式	1	44.7			
事業費 計			式	1	240.2			
維持管理費			式	1	5	L=0.6km区間巡視		

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	笠松自然再生事業	(残事業費)
-----	----------	--------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考		
工事費			式	1	10.0			
	本工事費			式	1	10.0		
			河床掘削	千m <sup>3</sup>	1	3.4		
			樹木伐採	m <sup>2</sup>	3,000	6.6		
			附帯工事費			式		
		間接経費			式	1	25.3	
工事諸費			式	1	6.9			
事業費 計			式	1	42.2			
維持管理費			式	1	5	L=0.6km区間巡視		



# 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)、ヘドニツク法、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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入客別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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有無など)の計測は困難。</li> <li>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。</li> </ul>	トンボ池の環境を再生するものであり、非利用価値を主とする。ただし、副次的な効果として環境学習や自然観察の場としての利用が期待されることから、これらの利用に対する評価として適用することとは可能である。	△
ヘドニツク法	事業のもたらす便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>歴史的・文化的に貴重な施設の有無や、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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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意思を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の有無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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果であるトンボ池の環境の再生による環境改善効果は、非利用価値を主とする。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果であるトンボ池の環境の再生による環境改善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。	○	・事業の効果として、トンボ池の環境の再生による環境改善効果は非利用価値であることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能なCVMで実施した。 ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。
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。	○	・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いるため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。
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。	○	・「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。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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。	○	・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おう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。
	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。 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。	○	・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。
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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらったことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。
	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(315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、モデルにより費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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。

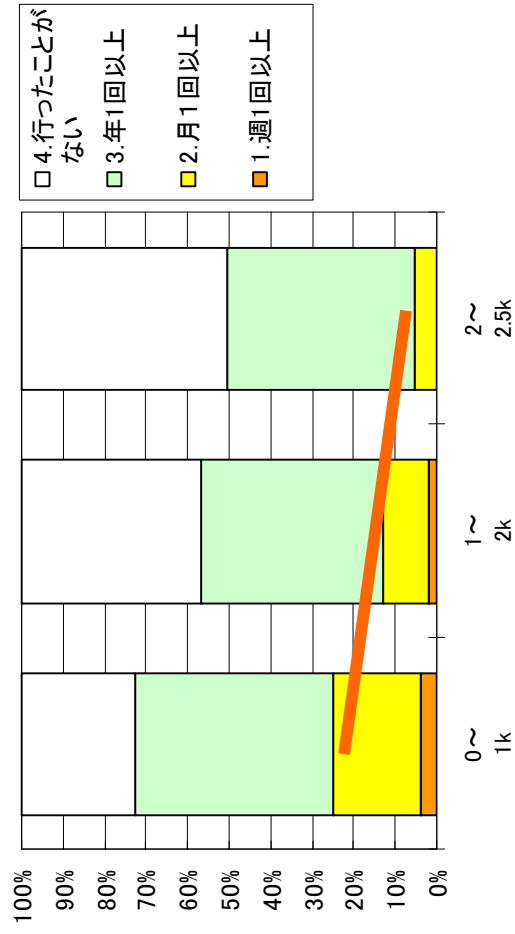
### 3.集計範囲の決定

■ 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

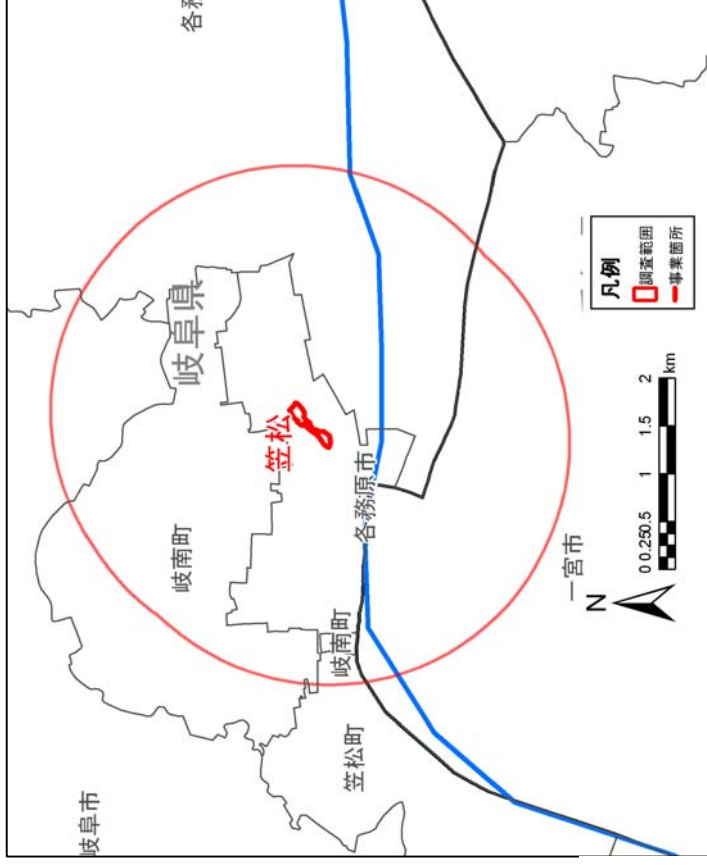
■ 予備調査結果を踏まえ、事業箇所の認知度及び来訪頻度の変化点である2.5kmを集計範囲に設定

■ 『地域の住民』の便益集計世帯は14,653世帯

整備後の来訪頻度(笠松自然再生)

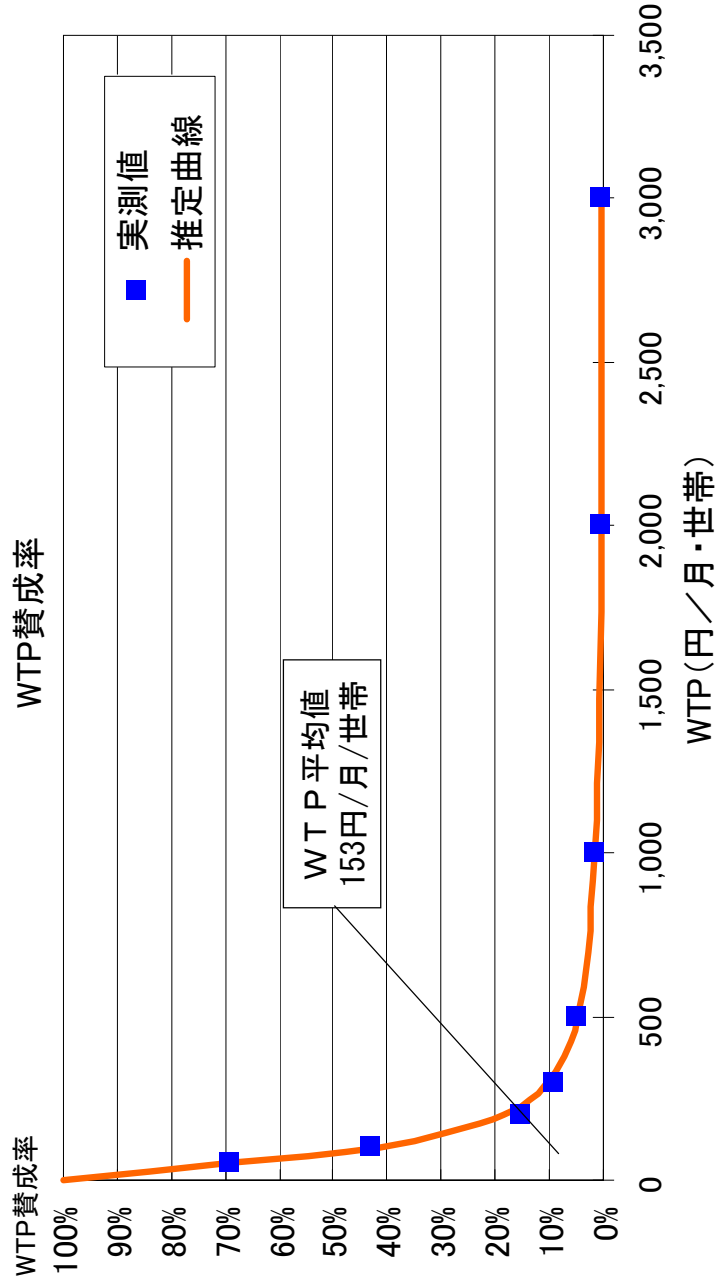
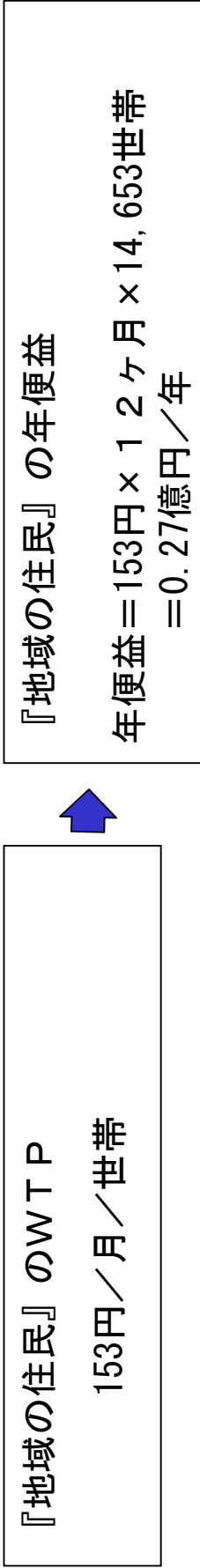


来訪頻度の距離別構成



CVMアンケートの対象区域

#### 4.支払意思額：WTP



# 5.細部資料 (1)費用便益算定シート

基準(単位)年度 2011(07/23)  
 採用年度 2013(07/25)  
 採算期間比率 4%

(単位:百万円)

年度	t	西暦	割引 レート	便益(1)		便益(2)		便益(3)		費用(C)		費用(D)				
				現在価値	累計	現在価値	累計	現在価値	累計	現在価値	累計					
	-15	1996	0.982	1,601												
	-14	1997	0.935	1,722												
	-13	1998	0.978	1,665												
	-12	1999	0.988	1,601												
	-11	2000	0.990	1,539												
	-10	2001	1.015	1,480												
	-9	2002	1.029	1,423												
	-8	2003	1.029	1,369												
	-7	2004	1.021	1,316												
	-6	2005	1.004	1,219												
	-5	2006	1.004	1,170												
	-4	2007	0.983	1,170												
	-3	2008	0.966	1,128												
	-2	2009	1.000	1,082												
	-1	2010	1.000	1,040												
	0	2011	1.000	1,000												
	1	2012	1.000	0,962	26.9	24.9	12.0	12.2	15.4	12.0	12.2	15.4	15.4			
	2	2013	1.000	0,925	26.9	23.9	12.0	12.2	14.4	12.0	12.2	14.4	14.4			
	3	2014	1.000	0,889	26.9	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	4	2015	1.000	0,855	26.9	22.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	5	2016	1.000	0,822	26.9	21.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	6	2017	1.000	0,790	26.9	20.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	7	2018	1.000	0,759	26.9	19.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	8	2019	1.000	0,729	26.9	18.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	9	2020	1.000	0,703	26.9	17.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	10	2021	1.000	0,678	26.9	17.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	11	2022	1.000	0,650	26.9	16.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	12	2023	1.000	0,625	26.9	15.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	13	2024	1.000	0,601	26.9	15.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	14	2025	1.000	0,577	26.9	14.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	15	2026	1.000	0,555	26.9	14.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	16	2027	1.000	0,534	26.9	13.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	17	2028	1.000	0,513	26.9	13.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	18	2029	1.000	0,494	26.9	12.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	19	2030	1.000	0,475	26.9	12.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	20	2031	1.000	0,458	26.9	11.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	21	2032	1.000	0,442	26.9	11.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	22	2033	1.000	0,427	26.9	11.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	23	2034	1.000	0,406	26.9	10.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	24	2035	1.000	0,380	26.9	10.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	25	2036	1.000	0,375	26.9	10.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	26	2037	1.000	0,361	26.9	9.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	27	2038	1.000	0,347	26.9	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	28	2039	1.000	0,333	26.9	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	29	2040	1.000	0,321	26.9	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	30	2041	1.000	0,308	26.9	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	31	2042	1.000	0,296	26.9	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	32	2043	1.000	0,285	26.9	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	33	2044	1.000	0,274	26.9	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	34	2045	1.000	0,264	26.9	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	35	2046	1.000	0,253	26.9	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	36	2047	1.000	0,243	26.9	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	37	2048	1.000	0,234	26.9	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	38	2049	1.000	0,225	26.9	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	39	2050	1.000	0,217	26.9	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	40	2051	1.000	0,208	26.9	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	41	2052	1.000	0,200	26.9	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	42	2053	1.000	0,193	26.9	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	43	2054	1.000	0,185	26.9	5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	44	2055	1.000	0,178	26.9	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	45	2056	1.000	0,171	26.9	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	46	2057	1.000	0,165	26.9	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	47	2058	1.000	0,158	26.9	4.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	48	2059	1.000	0,152	26.9	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	49	2060	1.000	0,146	26.9	3.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	50	2061	1.000	0,140	26.9	3.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	51	2062	1.000	0,135	26.9	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	52	2063	1.000	0,130	26.9	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			
	53	2064	1.000	0,125												
	54	2065	1.000	0,120												
合計					1,345	556	0	0	556	240	241	250	5	5	245	255

費用便益比

総便益(億円)	B	5.6
総費用(億円)	C	2.6
費用便益比	B/C	2.2
内部収益率(%)	B-C	3
内部収益率(%)		9.2%

## (2)調査アンケート票 1/6

### 木曾三川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成23年2月  
国土交通省中部地方整備局  
木曾川上流河川事務所

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 木曾川上流河川事務所では、平成14～17年度に河川環境楽園、内に水辺共生体験館の整備を行い、地域の方々の環境学習等の場として活用されています。さらに、平成17年度より、笠松町トンボ池において、環境改善の取り組みを、笠松町と協力して進めております。

本アンケート調査は、

水辺共生体験館・笠松町トンボ池で行われた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。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。  
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 木曾川上流河川事務所 河川環境課  
TEL：058-251-1378（9:00～17:00：土曜・休祝日を除く）

##### ■調査実施

株式会社 建設環境研究所 中部支社 担当：葛西（かっさい）、荒木  
TEL：052-218-0666（9:00～17:00：土曜・休祝日を除く）  
FAX：052-218-0667

まず、あなたの木曾川との関わりについてお尋ねします。

問1. あなたは、木曾川という川をご存知ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) よく知っており、よく行く（概ね月1回以上）。
- 2) よく知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
- 3) 知っており、たまに行く（概ね年1回程度）。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。

続いて、笠松町トンボ池における利用状況や取り組みについてお尋ねします。説明資料2を参考にお答え下さい。



## (2) 調査アンケート票 2/6

### 木曾三川における河川環境整備について ～笠松町トンボ池の環境改善の取り組み～

#### 説明資料2

●概要  
貴重なトンボが多く生息し、数多くのトンボが舞う笠松町トンボ池の湿地環境を保全・再生するため、笠松町と協力して、泥の滞留や密生した竹林の伐採、子どもたちが参加してのヤゴの放流などを実施しています。



●トンボ池について  
岐阜県笠松町の笠松トンボ天国には、かつての川の跡が池として残っており、これらをトンボ池と呼んでいます。これらの池には、たくさんの種類のトンボが棲み、水辺の生きものが数多く見られます。

確認されたトンボ種の経年変化

【単独調査ポイント】現時点では絶滅の危険度は小さいが、生息条件の変化によっては絶滅の危険が高くなる種類のこと

#### 取り組みのイメージと期待される効果

トンボが快適に棲める環境の回復

#### 取り組み前（現状）

- ①池の底に泥がたまることにより、水質や底質が悪化しており、トンボ等が棲む環境が悪くなっています。
- ②トンボが棲むために必要な水生植物が生える環境が減っています。
- ③竹やクズが生い茂り、周辺の環境が単調になっており、トンボ等が棲む環境が悪くなっています。

#### 取り組み後（イメージ）

- ・水質や底質が良くなることで、ヤゴが快適に棲めるようになりま
- ・水生植物が増えることで、トンボの休み場や産卵場、ヤゴのかくれ場が増えます。
- ・トンボのユサとなる多くの昆虫が棲めるようになります。

生息環境の悪化した池のイメージ（春～夏期）

- ①池の底にたまっている底泥を除去します。
- ②池の底を削り、水生植物が生えやすい環境とします。
- ③密生した竹林を伐採します。

改善後のイメージ（春～夏期）

【効果】  
・水生植物が増えることで、トンボの休み場や産卵場、ヤゴのかくれ場が増えます。  
・トンボのユサとなる多くの昆虫が棲めるようになります。

問8. あなたは、笠松町トンボ池で説明資料に示したような取り組みによる工事が開始される前（2年前位：平成21年頃）に、笠松町トンボ池にどのくらい行きましたか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。（回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。）

- 1) 週1回以上 }  回くらい
- 2) 月1回以上
- 3) 年1回以上
- 4) 行かない

問9. (問8で1)～3)をお答えの方)笠松町トンボ池に取組前に訪れていた際の、①同行していた人数、②使用していた交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄った場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

（説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

①同行していた人数（自分も含めて）

- 1) 大人：  人、 2) 子供：  人

②交通機関、時間（片道）

- 1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
で  分くらい

③目的

- 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り返  
8) 仕事 9) その他（  ）

④他に立ち寄った場所

- 1) 他には立ち寄っていない  箇所くらい（主な場所：  
2) 他にも立ち寄っていた  箇所くらい（主な場所：  
 ）

問10. あなたは、説明資料に示した取組が行われた後、笠松町トンボ池に訪れたいと思いますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。

（説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

- 1) 週1回以上 }  回くらい
- 2) 月1回以上
- 3) 年1回以上
- 4) 行きたいと思わない

## (2) 調査アンケート票 3/6

問11. (問 10 で 1)~3)をお答えの方) 取り組みが行われた後、笠松町トンボ池を訪れる際の、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄りた場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

①同行する人数 (自分も含めて)

1) 大人: 人、 2) 子供: 人

②交通機関、時間 (片道)

1) 車、バイク 分くらい  
2) 電車、バス  
3) 自転車  
4) 徒歩

③目的

1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 運動・通学などの通り道  
8) 仕事 9) その他 ( )

④他に立ち寄りた場所

1) 他には立ち寄りたくない 箇所くらい (主な場所: )  
2) 他にも立ち寄りた 箇所くらい (主な場所: )

問12. あなたは、笠松町トンボ池で、説明資料2に示したような取り組みが行われていることをご存じですか。あてはまる番号をお選び下さい。

1) 知っていた  
2) 知らなかった

ここからは再度、仮定の質問です。説明文及び説明資料2をよくお読みになったうえでお答えください。

笠松町トンボ池で行われている環境改善の取り組みは、実際には税金によって行われていますが、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『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担を集めて行われる』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が考えられているわけではありません。)

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (将来の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みが行われず、環境学習などの場として利用される場소가整備されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みが行われ、環境学習などの場として利用されるようになります。</li> <li>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。)</li> </ul>

問13. 次の(1)から(8)に、取り組みの負担金の額を具体的に示します。あなたにはそれぞれについて、賛成・反対のどちらかを考え頂き、望ましいと思う方の番号をお選び下さい。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、十分に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たいものとします。

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問 14】へ

2) 賛成

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (将来の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みが行われず、環境学習などの場として利用される場소가整備されませぬ。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みが行われ、環境学習などの場として利用されるようになります。</li> <li>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。)</li> </ul>

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問 15】へ

2) 賛成



(2)調査アンケート票 4/6

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みは行われず、環境学習などの場として利用される場所が整備されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みが行われ、環境学習などの場として利用されるようになります。</li> <li>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。)</li> </ul>
--	--

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。)

(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 → [問15] ^

2) 賛成 → \_\_\_\_\_

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みは行われず、環境学習などの場として利用される場所が整備されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みが行われ、環境学習などの場として利用されるようになります。</li> <li>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。)</li> </ul>
--	--

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。)

(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 → [問15] ^

2) 賛成 → \_\_\_\_\_

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みは行われず、環境学習などの場として利用される場所が整備されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みが行われ、環境学習などの場として利用されるようになります。</li> <li>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。)</li> </ul>
--	--

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。)

(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 → [問15] ^

2) 賛成 → \_\_\_\_\_

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みは行われず、環境学習などの場として利用される場所が整備されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みが行われ、環境学習などの場として利用されるようになります。</li> <li>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。)</li> </ul>
--	--

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。)

(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 → [問15] ^

2) 賛成 → \_\_\_\_\_

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みは行われず、環境学習などの場として利用される場所が整備されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みが行われ、環境学習などの場として利用されるようになります。</li> <li>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。)</li> </ul>
--	--

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。)

(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 → [問15] ^

2) 賛成 → \_\_\_\_\_

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みは行われず、環境学習などの場として利用される場所が整備されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>笠松町トンボ池の環境改善の取り組みが行われ、環境学習などの場として利用されるようになります。</li> <li>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。)</li> </ul>
--	--

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。)

(8)世帯あたり毎月3,000円(年間あたり36,000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 → [問15] ^

2) 賛成 → \_\_\_\_\_

## (2) 調査アンケート票 5/6

問14. 問13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番号を1つ、お選び下さい。

- 1) 取り組みが必要だと思うが、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（具体的に答え下さい）

問15. 問13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。あてはまる番号をいくつでも、お選び下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を1つ選んで記載して下さい。

- 1) 魚類をはじめ、多くの生物が棲めるようになるから
- 2) 貴重なトンボが見られるようになるから
- 3) 河川・水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになるから
- 4) 散策の場所として利用できるようになるから
- 5) 生物観察などの環境学習の場となるから
- 7) 景観がよくなるから
- 8) 洪水の心配がなくなるから
- 9) 河川環境が良くなること自体がいいことだから
- 10) 他の人や将来の世代にとっていいことだから
- 11) その他（具体的に答え下さい）

賛成する一番の理由・・・番

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16. 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、あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 男性      2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号をお選び下さい。

- 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。

※郵便番号を調べられる方は、下記のURLからお調べ下さい。

<http://www.post.japanpost.jp/zipcode/>

(4) あなたは、あなたの世帯で主に収入を得ておられる方（世帯主）またはそれに準ずる方（主にその配偶者）ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) はい      2) いいえ

(5) 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。あてはまる番号をお選び下さい。

- 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（具体的に答え下さい）

(2)調査アンケート票 6/6

問17. 今後の河川の環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5、13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。

# 木曾川総合水系環境整備事業

＜東加賀野井自然再生＞

木曾川総合水系環境整備事業（木曾川上流河川事務所）

東加賀野井自然再生

▽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%)

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
整備期間	H16	-7	1.316	1.025					22	30			22	29.7
	H17	-6	1.265	1.020					54	70			54	69.7
	H18	-5	1.217	1.009					123	151			123	151.0
	H19	-4	1.170	0.993					100	116			100	116.2
	H20	-3	1.125	0.966					84	91			84	91.4
	H21	-2	1.082	1.000					117	127			117	126.6
	H22	-1	1.040	1.000					130.0	135.2			130.0	135.2
	H23	0	1.000	1.000					103.0	103.0			103.0	103.0
	H24	1	0.962	1.000					69.2	66.6			69.2	66.6
	H25	2	0.925	1.000					139.0	128.6			139.0	128.6
	H26	3	0.889	1.000					139.0	123.6			139.0	123.6
	H27	4	0.855	1.000					139.0	118.8			139.0	118.8
	H28	5	0.822	1.000					139.0	114.3			139.0	114.3
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	0.790	1.000	206.9	163.5		163.5			3.4	2.7	3.4	2.7
	H30	7	0.760	1.000	206.9	157.2		157.2			3.4	2.6	3.4	2.6
	H31	8	0.731	1.000	206.9	151.2		151.2			3.4	2.5	3.4	2.5
	H32	9	0.703	1.000	206.9	145.5		145.5			3.4	2.4	3.4	2.4
	H33	10	0.676	1.000	206.9	139.9		139.9			3.4	2.3	3.4	2.3
	H34	11	0.650	1.000	206.9	134.5		134.5			3.4	2.2	3.4	2.2
	H35	12	0.625	1.000	206.9	129.3		129.3			3.4	2.1	3.4	2.1
	H36	13	0.601	1.000	206.9	124.3		124.3			3.4	2.0	3.4	2.0
	H37	14	0.577	1.000	206.9	119.4		119.4			3.4	2.0	3.4	2.0
	H38	15	0.555	1.000	206.9	114.8		114.8			3.4	1.9	3.4	1.9
	H39	16	0.534	1.000	206.9	110.5		110.5			3.4	1.8	3.4	1.8
	H40	17	0.513	1.000	206.9	106.1		106.1			3.4	1.7	3.4	1.7
	H41	18	0.494	1.000	206.9	102.2		102.2			3.4	1.7	3.4	1.7
	H42	19	0.475	1.000	206.9	98.3		98.3			3.4	1.6	3.4	1.6
	H43	20	0.456	1.000	206.9	94.3		94.3			3.4	1.6	3.4	1.6
	H44	21	0.439	1.000	206.9	90.8		90.8			3.4	1.5	3.4	1.5
	H45	22	0.422	1.000	206.9	87.3		87.3			3.4	1.4	3.4	1.4
	H46	23	0.406	1.000	206.9	84.0		84.0			3.4	1.4	3.4	1.4
	H47	24	0.390	1.000	206.9	80.7		80.7			3.4	1.3	3.4	1.3
	H48	25	0.375	1.000	206.9	77.6		77.6			3.4	1.3	3.4	1.3
	H49	26	0.361	1.000	206.9	74.7		74.7			3.4	1.2	3.4	1.2
	H50	27	0.347	1.000	206.9	71.8		71.8			3.4	1.2	3.4	1.2
	H51	28	0.333	1.000	206.9	68.9		68.9			3.4	1.1	3.4	1.1
	H52	29	0.321	1.000	206.9	66.4		66.4			3.4	1.1	3.4	1.1
	H53	30	0.308	1.000	206.9	63.7		63.7			3.4	1.0	3.4	1.0
	H54	31	0.296	1.000	206.9	61.2		61.2			3.4	1.0	3.4	1.0
	H55	32	0.285	1.000	206.9	59.0		59.0			3.4	1.0	3.4	1.0
	H56	33	0.274	1.000	206.9	56.7		56.7			3.4	0.9	3.4	0.9
	H57	34	0.264	1.000	206.9	54.6		54.6			3.4	0.9	3.4	0.9
	H58	35	0.253	1.000	206.9	52.3		52.3			3.4	0.9	3.4	0.9
	H59	36	0.244	1.000	206.9	50.5		50.5			3.4	0.8	3.4	0.8
	H60	37	0.234	1.000	206.9	48.4		48.4			3.4	0.8	3.4	0.8
	H61	38	0.225	1.000	206.9	46.6		46.6			3.4	0.8	3.4	0.8
	H62	39	0.217	1.000	206.9	44.9		44.9			3.4	0.7	3.4	0.7
	H63	40	0.208	1.000	206.9	43.0		43.0			3.4	0.7	3.4	0.7
	H64	41	0.200	1.000	206.9	41.4		41.4			3.4	0.7	3.4	0.7
	H65	42	0.193	1.000	206.9	39.9		39.9			3.4	0.7	3.4	0.7
	H66	43	0.185	1.000	206.9	38.3		38.3			3.4	0.6	3.4	0.6
	H67	44	0.178	1.000	206.9	36.8		36.8			3.4	0.6	3.4	0.6
	H68	45	0.171	1.000	206.9	35.4		35.4			3.4	0.6	3.4	0.6
	H69	46	0.165	1.000	206.9	34.1		34.1			3.4	0.6	3.4	0.6
	H70	47	0.158	1.000	206.9	32.7		32.7			3.4	0.5	3.4	0.5
	H71	48	0.152	1.000	206.9	31.4		31.4			3.4	0.5	3.4	0.5
	H72	49	0.146	1.000	206.9	30.2		30.2			3.4	0.5	3.4	0.5
	H73	50	0.141	1.000	206.9	29.2		29.2			3.4	0.5	3.4	0.5
	H74	51	0.135	1.000	206.9	27.9		27.9			3.4	0.5	3.4	0.5
	H75	52	0.130	1.000	206.9	26.9		26.9			3.4	0.4	3.4	0.4
	H76	53	0.125	1.000	206.9	25.9		25.9			3.4	0.4	3.4	0.4
	H77	54	0.120	1.000	206.9	24.8		24.8			3.4	0.4	3.4	0.4
	H78	55	0.116	1.000	206.9	24.0	0.0	24.0			3.4	0.4	3.4	0.4
	合 計					10,345	3,653	0	3,653	1,358	1,375	170	60	1,528

総便益 (億円)	B	37
総費用 (億円)	C	14
費用便益費	B/C	2.6
純現在価値	B-C	23

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
整備期間	H16	-7	1.316	1.025					22	30			22	29.7
	H17	-6	1.265	1.020					54	70			54	69.7
	H18	-5	1.217	1.009					123	151			123	151.0
	H19	-4	1.170	0.993					100	116			100	116.2
	H20	-3	1.125	0.966					84	91			84	91.4
	H21	-2	1.082	1.000					117	127			117	126.6
	H22	-1	1.040	1.000					130.0	135.2			130.0	135.2
	H23	0	1.000	1.000					103.0	103.0			103.0	103.0
	H24	1	0.962	1.000					76.1	73.2			76.1	73.2
	H25	2	0.925	1.000					152.9	141.4			152.9	141.4
	H26	3	0.889	1.000					152.9	135.9			152.9	135.9
	H27	4	0.855	1.000					152.9	130.7			152.9	130.7
	H28	5	0.822	1.000					152.9	125.7			152.9	125.7
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	0.790	1.000	206.9	163.5		163.5			3.4	2.7	3.4	2.7
	H30	7	0.760	1.000	206.9	157.2		157.2			3.4	2.6	3.4	2.6
	H31	8	0.731	1.000	206.9	151.2		151.2			3.4	2.5	3.4	2.5
	H32	9	0.703	1.000	206.9	145.5		145.5			3.4	2.4	3.4	2.4
	H33	10	0.676	1.000	206.9	139.9		139.9			3.4	2.3	3.4	2.3
	H34	11	0.650	1.000	206.9	134.5		134.5			3.4	2.2	3.4	2.2
	H35	12	0.625	1.000	206.9	129.3		129.3			3.4	2.1	3.4	2.1
	H36	13	0.601	1.000	206.9	124.3		124.3			3.4	2.0	3.4	2.0
	H37	14	0.577	1.000	206.9	119.4		119.4			3.4	2.0	3.4	2.0
	H38	15	0.555	1.000	206.9	114.8		114.8			3.4	1.9	3.4	1.9
	H39	16	0.534	1.000	206.9	110.5		110.5			3.4	1.8	3.4	1.8
	H40	17	0.513	1.000	206.9	106.1		106.1			3.4	1.7	3.4	1.7
	H41	18	0.494	1.000	206.9	102.2		102.2			3.4	1.7	3.4	1.7
	H42	19	0.475	1.000	206.9	98.3		98.3			3.4	1.6	3.4	1.6
	H43	20	0.456	1.000	206.9	94.3		94.3			3.4	1.6	3.4	1.6
	H44	21	0.439	1.000	206.9	90.8		90.8			3.4	1.5	3.4	1.5
	H45	22	0.422	1.000	206.9	87.3		87.3			3.4	1.4	3.4	1.4
	H46	23	0.406	1.000	206.9	84.0		84.0			3.4	1.4	3.4	1.4
	H47	24	0.390	1.000	206.9	80.7		80.7			3.4	1.3	3.4	1.3
	H48	25	0.375	1.000	206.9	77.6		77.6			3.4	1.3	3.4	1.3
	H49	26	0.361	1.000	206.9	74.7		74.7			3.4	1.2	3.4	1.2
	H50	27	0.347	1.000	206.9	71.8		71.8			3.4	1.2	3.4	1.2
	H51	28	0.333	1.000	206.9	68.9		68.9			3.4	1.1	3.4	1.1
	H52	29	0.321	1.000	206.9	66.4		66.4			3.4	1.1	3.4	1.1
	H53	30	0.308	1.000	206.9	63.7		63.7			3.4	1.0	3.4	1.0
	H54	31	0.296	1.000	206.9	61.2		61.2			3.4	1.0	3.4	1.0
	H55	32	0.285	1.000	206.9	59.0		59.0			3.4	1.0	3.4	1.0
	H56	33	0.274	1.000	206.9	56.7		56.7			3.4	0.9	3.4	0.9
	H57	34	0.264	1.000	206.9	54.6		54.6			3.4	0.9	3.4	0.9
	H58	35	0.253	1.000	206.9	52.3		52.3			3.4	0.9	3.4	0.9
	H59	36	0.244	1.000	206.9	50.5		50.5			3.4	0.8	3.4	0.8
	H60	37	0.234	1.000	206.9	48.4		48.4			3.4	0.8	3.4	0.8
	H61	38	0.225	1.000	206.9	46.6		46.6			3.4	0.8	3.4	0.8
	H62	39	0.217	1.000	206.9	44.9		44.9			3.4	0.7	3.4	0.7
	H63	40	0.208	1.000	206.9	43.0		43.0			3.4	0.7	3.4	0.7
	H64	41	0.200	1.000	206.9	41.4		41.4			3.4	0.7	3.4	0.7
	H65	42	0.193	1.000	206.9	39.9		39.9			3.4	0.7	3.4	0.7
	H66	43	0.185	1.000	206.9	38.3		38.3			3.4	0.6	3.4	0.6
	H67	44	0.178	1.000	206.9	36.8		36.8			3.4	0.6	3.4	0.6
	H68	45	0.171	1.000	206.9	35.4		35.4			3.4	0.6	3.4	0.6
	H69	46	0.165	1.000	206.9	34.1		34.1			3.4	0.6	3.4	0.6
	H70	47	0.158	1.000	206.9	32.7		32.7			3.4	0.5	3.4	0.5
	H71	48	0.152	1.000	206.9	31.4		31.4			3.4	0.5	3.4	0.5
	H72	49	0.146	1.000	206.9	30.2		30.2			3.4	0.5	3.4	0.5
	H73	50	0.141	1.000	206.9	29.2		29.2			3.4	0.5	3.4	0.5
	H74	51	0.135	1.000	206.9	27.9		27.9			3.4	0.5	3.4	0.5
	H75	52	0.130	1.000	206.9	26.9		26.9			3.4	0.4	3.4	0.4
	H76	53	0.125	1.000	206.9	25.9		25.9			3.4	0.4	3.4	0.4
H77	54	0.120	1.000	206.9	24.8		24.8			3.4	0.4	3.4	0.4	
H78	55	0.116	1.000	206.9	24.0	0.0	24.0			3.4	0.4	3.4	0.4	
合 計					10,345	3,653	0	3,653	1,421	1,430	170	60	1,591	1,490

総便益 (億円)	B	37
総費用 (億円)	C	15
費用便益費	B/C	2.5
純現在価値	B-C	22

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H8	-15	1.801	0.962															
	H9	-14	1.732	0.958															
	H10	-13	1.665	0.978															
	H11	-12	1.601	0.988															
	H12	-11	1.539	0.990															
	H13	-10	1.480	1.015															
	H14	-9	1.423	1.029															
	H15	-8	1.369	1.029															
整備期間	H16	-7	1.316	1.025						22	30					22	29.7		
	H17	-6	1.265	1.020						54	70					54	69.7		
	H18	-5	1.217	1.009						123	151					123	151.0		
	H19	-4	1.170	0.993						100	116					100	116.2		
	H20	-3	1.125	0.966						84	91					84	91.4		
	H21	-2	1.082	1.000						117	127					117	126.6		
	H22	-1	1.040	1.000						130.0	135.2					130.0	135.2		
	H23	0	1.000	1.000						103.0	103.0					103.0	103.0		
	H24	1	0.962	1.000						62.3	59.9					62.3	59.9		
	H25	2	0.925	1.000						125.1	115.7					125.1	115.7		
	H26	3	0.889	1.000						125.1	111.2					125.1	111.2		
	H27	4	0.855	1.000						125.1	107.0					125.1	107.0		
	H28	5	0.822	1.000						125.1	102.8					125.1	102.8		
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	0.790	1.000	206.9	163.5		163.5				3.4	2.7		3.4	2.7			
	H30	7	0.760	1.000	206.9	157.2		157.2				3.4	2.6		3.4	2.6			
	H31	8	0.731	1.000	206.9	151.2		151.2				3.4	2.5		3.4	2.5			
	H32	9	0.703	1.000	206.9	145.5		145.5				3.4	2.4		3.4	2.4			
	H33	10	0.676	1.000	206.9	139.9		139.9				3.4	2.3		3.4	2.3			
	H34	11	0.650	1.000	206.9	134.5		134.5				3.4	2.2		3.4	2.2			
	H35	12	0.625	1.000	206.9	129.3		129.3				3.4	2.1		3.4	2.1			
	H36	13	0.601	1.000	206.9	124.3		124.3				3.4	2.0		3.4	2.0			
	H37	14	0.577	1.000	206.9	119.4		119.4				3.4	2.0		3.4	2.0			
	H38	15	0.555	1.000	206.9	114.8		114.8				3.4	1.9		3.4	1.9			
	H39	16	0.534	1.000	206.9	110.5		110.5				3.4	1.8		3.4	1.8			
	H40	17	0.513	1.000	206.9	106.1		106.1				3.4	1.7		3.4	1.7			
	H41	18	0.494	1.000	206.9	102.2		102.2				3.4	1.7		3.4	1.7			
	H42	19	0.475	1.000	206.9	98.3		98.3				3.4	1.6		3.4	1.6			
	H43	20	0.456	1.000	206.9	94.3		94.3				3.4	1.6		3.4	1.6			
	H44	21	0.439	1.000	206.9	90.8		90.8				3.4	1.5		3.4	1.5			
	H45	22	0.422	1.000	206.9	87.3		87.3				3.4	1.4		3.4	1.4			
	H46	23	0.406	1.000	206.9	84.0		84.0				3.4	1.4		3.4	1.4			
	H47	24	0.390	1.000	206.9	80.7		80.7				3.4	1.3		3.4	1.3			
	H48	25	0.375	1.000	206.9	77.6		77.6				3.4	1.3		3.4	1.3			
	H49	26	0.361	1.000	206.9	74.7		74.7				3.4	1.2		3.4	1.2			
	H50	27	0.347	1.000	206.9	71.8		71.8				3.4	1.2		3.4	1.2			
	H51	28	0.333	1.000	206.9	68.9		68.9				3.4	1.1		3.4	1.1			
	H52	29	0.321	1.000	206.9	66.4		66.4				3.4	1.1		3.4	1.1			
	H53	30	0.308	1.000	206.9	63.7		63.7				3.4	1.0		3.4	1.0			
	H54	31	0.296	1.000	206.9	61.2		61.2				3.4	1.0		3.4	1.0			
	H55	32	0.285	1.000	206.9	59.0		59.0				3.4	1.0		3.4	1.0			
	H56	33	0.274	1.000	206.9	56.7		56.7				3.4	0.9		3.4	0.9			
	H57	34	0.264	1.000	206.9	54.6		54.6				3.4	0.9		3.4	0.9			
	H58	35	0.253	1.000	206.9	52.3		52.3				3.4	0.9		3.4	0.9			
	H59	36	0.244	1.000	206.9	50.5		50.5				3.4	0.8		3.4	0.8			
	H60	37	0.234	1.000	206.9	48.4		48.4				3.4	0.8		3.4	0.8			
	H61	38	0.225	1.000	206.9	46.6		46.6				3.4	0.8		3.4	0.8			
	H62	39	0.217	1.000	206.9	44.9		44.9				3.4	0.7		3.4	0.7			
	H63	40	0.208	1.000	206.9	43.0		43.0				3.4	0.7		3.4	0.7			
	H64	41	0.200	1.000	206.9	41.4		41.4				3.4	0.7		3.4	0.7			
	H65	42	0.193	1.000	206.9	39.9		39.9				3.4	0.7		3.4	0.7			
	H66	43	0.185	1.000	206.9	38.3		38.3				3.4	0.6		3.4	0.6			
	H67	44	0.178	1.000	206.9	36.8		36.8				3.4	0.6		3.4	0.6			
	H68	45	0.171	1.000	206.9	35.4		35.4				3.4	0.6		3.4	0.6			
	H69	46	0.165	1.000	206.9	34.1		34.1				3.4	0.6		3.4	0.6			
	H70	47	0.158	1.000	206.9	32.7		32.7				3.4	0.5		3.4	0.5			
	H71	48	0.152	1.000	206.9	31.4		31.4				3.4	0.5		3.4	0.5			
	H72	49	0.146	1.000	206.9	30.2		30.2				3.4	0.5		3.4	0.5			
	H73	50	0.141	1.000	206.9	29.2		29.2				3.4	0.5		3.4	0.5			
	H74	51	0.135	1.000	206.9	27.9		27.9				3.4	0.5		3.4	0.5			
	H75	52	0.130	1.000	206.9	26.9		26.9				3.4	0.4		3.4	0.4			
	H76	53	0.125	1.000	206.9	25.9		25.9				3.4	0.4		3.4	0.4			
H77	54	0.120	1.000	206.9	24.8		24.8				3.4	0.4		3.4	0.4				
H78	55	0.116	1.000	206.9	24.0	0.0	24.0				3.4	0.4		3.4	0.4				
合 計					10,345	3,653	0	3,653	1,296	1,319	170	60	1,466	1,379					

総便益 (億円)	B	37
総費用 (億円)	C	14
費用便益費	B/C	2.6
純現在価値	B-C	23



様式-5 東加賀野井自然再生

費用対便益 (全体事業：受益世帯数+10%) 水系名：木曽川

河川名：木曽川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H8	-15	1.801	0.962															
	H9	-14	1.732	0.958															
	H10	-13	1.665	0.978															
	H11	-12	1.601	0.988															
	H12	-11	1.539	0.990															
	H13	-10	1.480	1.015															
	H14	-9	1.423	1.029															
	H15	-8	1.369	1.029															
整備期間	H16	-7	1.316	1.025						22	30					22	29.7		
	H17	-6	1.265	1.020						54	70					54	69.7		
	H18	-5	1.217	1.009						123	151					123	151.0		
	H19	-4	1.170	0.993						100	116					100	116.2		
	H20	-3	1.125	0.966						84	91					84	91.4		
	H21	-2	1.082	1.000						117	127					117	126.6		
	H22	-1	1.040	1.000						130.0	135.2					130.0	135.2		
	H23	0	1.000	1.000						103.0	103.0					103.0	103.0		
	H24	1	0.962	1.000						69.2	66.6					69.2	66.6		
	H25	2	0.925	1.000						139.0	128.6					139.0	128.6		
	H26	3	0.889	1.000						139.0	123.6					139.0	123.6		
	H27	4	0.855	1.000						139.0	118.8					139.0	118.8		
	H28	5	0.822	1.000						139.0	114.3					139.0	114.3		
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	0.790	1.000	227.6	179.8		179.8				3.4	2.7		3.4	2.7			
	H30	7	0.760	1.000	227.6	173.0		173.0				3.4	2.6		3.4	2.6			
	H31	8	0.731	1.000	227.6	166.4		166.4				3.4	2.5		3.4	2.5			
	H32	9	0.703	1.000	227.6	160.0		160.0				3.4	2.4		3.4	2.4			
	H33	10	0.676	1.000	227.6	153.9		153.9				3.4	2.3		3.4	2.3			
	H34	11	0.650	1.000	227.6	147.9		147.9				3.4	2.2		3.4	2.2			
	H35	12	0.625	1.000	227.6	142.3		142.3				3.4	2.1		3.4	2.1			
	H36	13	0.601	1.000	227.6	136.8		136.8				3.4	2.0		3.4	2.0			
	H37	14	0.577	1.000	227.6	131.3		131.3				3.4	2.0		3.4	2.0			
	H38	15	0.555	1.000	227.6	126.3		126.3				3.4	1.9		3.4	1.9			
	H39	16	0.534	1.000	227.6	121.5		121.5				3.4	1.8		3.4	1.8			
	H40	17	0.513	1.000	227.6	116.8		116.8				3.4	1.7		3.4	1.7			
	H41	18	0.494	1.000	227.6	112.4		112.4				3.4	1.7		3.4	1.7			
	H42	19	0.475	1.000	227.6	108.1		108.1				3.4	1.6		3.4	1.6			
	H43	20	0.456	1.000	227.6	103.8		103.8				3.4	1.6		3.4	1.6			
	H44	21	0.439	1.000	227.6	99.9		99.9				3.4	1.5		3.4	1.5			
	H45	22	0.422	1.000	227.6	96.0		96.0				3.4	1.4		3.4	1.4			
	H46	23	0.406	1.000	227.6	92.4		92.4				3.4	1.4		3.4	1.4			
	H47	24	0.390	1.000	227.6	88.8		88.8				3.4	1.3		3.4	1.3			
	H48	25	0.375	1.000	227.6	85.4		85.4				3.4	1.3		3.4	1.3			
	H49	26	0.361	1.000	227.6	82.2		82.2				3.4	1.2		3.4	1.2			
	H50	27	0.347	1.000	227.6	79.0		79.0				3.4	1.2		3.4	1.2			
	H51	28	0.333	1.000	227.6	75.8		75.8				3.4	1.1		3.4	1.1			
	H52	29	0.321	1.000	227.6	73.1		73.1				3.4	1.1		3.4	1.1			
	H53	30	0.308	1.000	227.6	70.1		70.1				3.4	1.0		3.4	1.0			
	H54	31	0.296	1.000	227.6	67.4		67.4				3.4	1.0		3.4	1.0			
	H55	32	0.285	1.000	227.6	64.9		64.9				3.4	1.0		3.4	1.0			
	H56	33	0.274	1.000	227.6	62.4		62.4				3.4	0.9		3.4	0.9			
	H57	34	0.264	1.000	227.6	60.1		60.1				3.4	0.9		3.4	0.9			
	H58	35	0.253	1.000	227.6	57.6		57.6				3.4	0.9		3.4	0.9			
	H59	36	0.244	1.000	227.6	55.5		55.5				3.4	0.8		3.4	0.8			
	H60	37	0.234	1.000	227.6	53.3		53.3				3.4	0.8		3.4	0.8			
	H61	38	0.225	1.000	227.6	51.2		51.2				3.4	0.8		3.4	0.8			
	H62	39	0.217	1.000	227.6	49.4		49.4				3.4	0.7		3.4	0.7			
	H63	40	0.208	1.000	227.6	47.3		47.3				3.4	0.7		3.4	0.7			
	H64	41	0.200	1.000	227.6	45.5		45.5				3.4	0.7		3.4	0.7			
	H65	42	0.193	1.000	227.6	43.9		43.9				3.4	0.7		3.4	0.7			
	H66	43	0.185	1.000	227.6	42.1		42.1				3.4	0.6		3.4	0.6			
	H67	44	0.178	1.000	227.6	40.5		40.5				3.4	0.6		3.4	0.6			
	H68	45	0.171	1.000	227.6	38.9		38.9				3.4	0.6		3.4	0.6			
	H69	46	0.165	1.000	227.6	37.6		37.6				3.4	0.6		3.4	0.6			
	H70	47	0.158	1.000	227.6	36.0		36.0				3.4	0.5		3.4	0.5			
	H71	48	0.152	1.000	227.6	34.6		34.6				3.4	0.5		3.4	0.5			
	H72	49	0.146	1.000	227.6	33.2		33.2				3.4	0.5		3.4	0.5			
	H73	50	0.141	1.000	227.6	32.1		32.1				3.4	0.5		3.4	0.5			
	H74	51	0.135	1.000	227.6	30.7		30.7				3.4	0.5		3.4	0.5			
	H75	52	0.130	1.000	227.6	29.6		29.6				3.4	0.4		3.4	0.4			
	H76	53	0.125	1.000	227.6	28.5		28.5				3.4	0.4		3.4	0.4			
H77	54	0.120	1.000	227.6	27.3		27.3				3.4	0.4		3.4	0.4				
H78	55	0.116	1.000	227.6	26.4	0.0	26.4				3.4	0.4		3.4	0.4				
合 計					11,380	4,019	0	4,019	1,358	1,375	170	60	1,528	1,435					

総便益 (億円)	B	40
総費用 (億円)	C	14
費用便益費	B/C	2.9
純現在価値	B-C	26

様式-5 東加賀野井自然再生

費用対便益 (全体事業 受益世帯数-10%) 水系名: 木曽川

河川名: 木曽川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H8	-15	1.801	0.962															
	H9	-14	1.732	0.958															
	H10	-13	1.665	0.978															
	H11	-12	1.601	0.988															
	H12	-11	1.539	0.990															
	H13	-10	1.480	1.015															
	H14	-9	1.423	1.029															
	H15	-8	1.369	1.029															
整備期間	H16	-7	1.316	1.025						22	30					22	29.7		
	H17	-6	1.265	1.020						54	70					54	69.7		
	H18	-5	1.217	1.009						123	151					123	151.0		
	H19	-4	1.170	0.993						100	116					100	116.2		
	H20	-3	1.125	0.966						84	91					84	91.4		
	H21	-2	1.082	1.000						117	127					117	126.6		
	H22	-1	1.040	1.000						130.0	135.2					130.0	135.2		
	H23	0	1.000	1.000						103.0	103.0					103.0	103.0		
	H24	1	0.962	1.000						69.2	66.6					69.2	66.6		
	H25	2	0.925	1.000						139.0	128.6					139.0	128.6		
	H26	3	0.889	1.000						139.0	123.6					139.0	123.6		
	H27	4	0.855	1.000						139.0	118.8					139.0	118.8		
	H28	5	0.822	1.000						139.0	114.3					139.0	114.3		
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	0.790	1.000	186.2	147.1		147.1				3.4	2.7		3.4	2.7			
	H30	7	0.760	1.000	186.2	141.5		141.5				3.4	2.6		3.4	2.6			
	H31	8	0.731	1.000	186.2	136.1		136.1				3.4	2.5		3.4	2.5			
	H32	9	0.703	1.000	186.2	130.9		130.9				3.4	2.4		3.4	2.4			
	H33	10	0.676	1.000	186.2	125.9		125.9				3.4	2.3		3.4	2.3			
	H34	11	0.650	1.000	186.2	121.0		121.0				3.4	2.2		3.4	2.2			
	H35	12	0.625	1.000	186.2	116.4		116.4				3.4	2.1		3.4	2.1			
	H36	13	0.601	1.000	186.2	111.9		111.9				3.4	2.0		3.4	2.0			
	H37	14	0.577	1.000	186.2	107.4		107.4				3.4	2.0		3.4	2.0			
	H38	15	0.555	1.000	186.2	103.3		103.3				3.4	1.9		3.4	1.9			
	H39	16	0.534	1.000	186.2	99.4		99.4				3.4	1.8		3.4	1.8			
	H40	17	0.513	1.000	186.2	95.5		95.5				3.4	1.7		3.4	1.7			
	H41	18	0.494	1.000	186.2	92.0		92.0				3.4	1.7		3.4	1.7			
	H42	19	0.475	1.000	186.2	88.4		88.4				3.4	1.6		3.4	1.6			
	H43	20	0.456	1.000	186.2	84.9		84.9				3.4	1.6		3.4	1.6			
	H44	21	0.439	1.000	186.2	81.7		81.7				3.4	1.5		3.4	1.5			
	H45	22	0.422	1.000	186.2	78.6		78.6				3.4	1.4		3.4	1.4			
	H46	23	0.406	1.000	186.2	75.6		75.6				3.4	1.4		3.4	1.4			
	H47	24	0.390	1.000	186.2	72.6		72.6				3.4	1.3		3.4	1.3			
	H48	25	0.375	1.000	186.2	69.8		69.8				3.4	1.3		3.4	1.3			
	H49	26	0.361	1.000	186.2	67.2		67.2				3.4	1.2		3.4	1.2			
	H50	27	0.347	1.000	186.2	64.6		64.6				3.4	1.2		3.4	1.2			
	H51	28	0.333	1.000	186.2	62.0		62.0				3.4	1.1		3.4	1.1			
	H52	29	0.321	1.000	186.2	59.8		59.8				3.4	1.1		3.4	1.1			
	H53	30	0.308	1.000	186.2	57.3		57.3				3.4	1.0		3.4	1.0			
	H54	31	0.296	1.000	186.2	55.1		55.1				3.4	1.0		3.4	1.0			
	H55	32	0.285	1.000	186.2	53.1		53.1				3.4	1.0		3.4	1.0			
	H56	33	0.274	1.000	186.2	51.0		51.0				3.4	0.9		3.4	0.9			
	H57	34	0.264	1.000	186.2	49.2		49.2				3.4	0.9		3.4	0.9			
	H58	35	0.253	1.000	186.2	47.1		47.1				3.4	0.9		3.4	0.9			
	H59	36	0.244	1.000	186.2	45.4		45.4				3.4	0.8		3.4	0.8			
	H60	37	0.234	1.000	186.2	43.6		43.6				3.4	0.8		3.4	0.8			
	H61	38	0.225	1.000	186.2	41.9		41.9				3.4	0.8		3.4	0.8			
	H62	39	0.217	1.000	186.2	40.4		40.4				3.4	0.7		3.4	0.7			
	H63	40	0.208	1.000	186.2	38.7		38.7				3.4	0.7		3.4	0.7			
	H64	41	0.200	1.000	186.2	37.2		37.2				3.4	0.7		3.4	0.7			
	H65	42	0.193	1.000	186.2	35.9		35.9				3.4	0.7		3.4	0.7			
	H66	43	0.185	1.000	186.2	34.4		34.4				3.4	0.6		3.4	0.6			
	H67	44	0.178	1.000	186.2	33.1		33.1				3.4	0.6		3.4	0.6			
	H68	45	0.171	1.000	186.2	31.8		31.8				3.4	0.6		3.4	0.6			
	H69	46	0.165	1.000	186.2	30.7		30.7				3.4	0.6		3.4	0.6			
	H70	47	0.158	1.000	186.2	29.4		29.4				3.4	0.5		3.4	0.5			
	H71	48	0.152	1.000	186.2	28.3		28.3				3.4	0.5		3.4	0.5			
	H72	49	0.146	1.000	186.2	27.2		27.2				3.4	0.5		3.4	0.5			
	H73	50	0.141	1.000	186.2	26.3		26.3				3.4	0.5		3.4	0.5			
	H74	51	0.135	1.000	186.2	25.1		25.1				3.4	0.5		3.4	0.5			
	H75	52	0.130	1.000	186.2	24.2		24.2				3.4	0.4		3.4	0.4			
	H76	53	0.125	1.000	186.2	23.3		23.3				3.4	0.4		3.4	0.4			
	H77	54	0.120	1.000	186.2	22.3		22.3				3.4	0.4		3.4	0.4			
	H78	55	0.116	1.000	186.2	21.6	0.0	21.6				3.4	0.4		3.4	0.4			
合 計					9,310	3,287	0	3,287	1,358	1,375	170	60	1,528	1,435					

総便益 (億円)	B	33
総費用 (億円)	C	14
費用便益費	B/C	2.4
純現在価値	B-C	19

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
	H8	-15	1.801	0.962														
	H9	-14	1.732	0.958														
	H10	-13	1.665	0.978														
	H11	-12	1.601	0.988														
	H12	-11	1.539	0.990														
	H13	-10	1.480	1.015														
	H14	-9	1.423	1.029														
	H15	-8	1.369	1.029														
整備期間	H16	-7	1.316	1.025					22.0	29.7					22.0	29.7		
	H17	-6	1.265	1.020					54.0	69.7					54.0	69.7		
	H18	-5	1.217	1.009					123.0	151.0					123.0	151.0		
	H19	-4	1.170	0.993					100.0	116.2					100.0	116.2		
	H20	-3	1.125	0.966					84.1	91.4					84.1	91.4		
	H21	-2	1.082	1.000					117.0	126.6					117.0	126.6		
	H22	-1	1.040	1.000					130.0	135.2					130.0	135.2		
	H23	0	1.000	1.000					103.0	103.0					103.0	103.0		
	H24	1	0.962	1.000					57.7	55.5					57.7	55.5		
	H25	2	0.925	1.000					104.2	96.4					104.2	96.4		
	H26	3	0.889	1.000					115.8	102.9					115.8	102.9		
	H27	4	0.855	1.000					115.8	99.0					115.8	99.0		
	H28	5	0.822	1.000					115.8	95.2					115.8	95.2		
	H29	6	0.790	1.000					115.8	91.5					115.8	91.5		
施設完成後の評価期間(50年)	H30	7	0.760	1.000	206.9	157.2		157.2			3.4	2.6	3.4	2.6				
	H31	8	0.731	1.000	206.9	151.2		151.2			3.4	2.5	3.4	2.5				
	H32	9	0.703	1.000	206.9	145.5		145.5			3.4	2.4	3.4	2.4				
	H33	10	0.676	1.000	206.9	139.9		139.9			3.4	2.3	3.4	2.3				
	H34	11	0.650	1.000	206.9	134.5		134.5			3.4	2.2	3.4	2.2				
	H35	12	0.625	1.000	206.9	129.3		129.3			3.4	2.1	3.4	2.1				
	H36	13	0.601	1.000	206.9	124.3		124.3			3.4	2.0	3.4	2.0				
	H37	14	0.577	1.000	206.9	119.4		119.4			3.4	2.0	3.4	2.0				
	H38	15	0.555	1.000	206.9	114.8		114.8			3.4	1.9	3.4	1.9				
	H39	16	0.534	1.000	206.9	110.5		110.5			3.4	1.8	3.4	1.8				
	H40	17	0.513	1.000	206.9	106.1		106.1			3.4	1.7	3.4	1.7				
	H41	18	0.494	1.000	206.9	102.2		102.2			3.4	1.7	3.4	1.7				
	H42	19	0.475	1.000	206.9	98.3		98.3			3.4	1.6	3.4	1.6				
	H43	20	0.456	1.000	206.9	94.3		94.3			3.4	1.6	3.4	1.6				
	H44	21	0.439	1.000	206.9	90.8		90.8			3.4	1.5	3.4	1.5				
	H45	22	0.422	1.000	206.9	87.3		87.3			3.4	1.4	3.4	1.4				
	H46	23	0.406	1.000	206.9	84.0		84.0			3.4	1.4	3.4	1.4				
	H47	24	0.390	1.000	206.9	80.7		80.7			3.4	1.3	3.4	1.3				
	H48	25	0.375	1.000	206.9	77.6		77.6			3.4	1.3	3.4	1.3				
	H49	26	0.361	1.000	206.9	74.7		74.7			3.4	1.2	3.4	1.2				
	H50	27	0.347	1.000	206.9	71.8		71.8			3.4	1.2	3.4	1.2				
	H51	28	0.333	1.000	206.9	68.9		68.9			3.4	1.1	3.4	1.1				
	H52	29	0.321	1.000	206.9	66.4		66.4			3.4	1.1	3.4	1.1				
	H53	30	0.308	1.000	206.9	63.7		63.7			3.4	1.0	3.4	1.0				
	H54	31	0.296	1.000	206.9	61.2		61.2			3.4	1.0	3.4	1.0				
	H55	32	0.285	1.000	206.9	59.0		59.0			3.4	1.0	3.4	1.0				
	H56	33	0.274	1.000	206.9	56.7		56.7			3.4	0.9	3.4	0.9				
	H57	34	0.264	1.000	206.9	54.6		54.6			3.4	0.9	3.4	0.9				
	H58	35	0.253	1.000	206.9	52.3		52.3			3.4	0.9	3.4	0.9				
	H59	36	0.244	1.000	206.9	50.5		50.5			3.4	0.8	3.4	0.8				
	H60	37	0.234	1.000	206.9	48.4		48.4			3.4	0.8	3.4	0.8				
	H61	38	0.225	1.000	206.9	46.6		46.6			3.4	0.8	3.4	0.8				
	H62	39	0.217	1.000	206.9	44.9		44.9			3.4	0.7	3.4	0.7				
	H63	40	0.208	1.000	206.9	43.0		43.0			3.4	0.7	3.4	0.7				
	H64	41	0.200	1.000	206.9	41.4		41.4			3.4	0.7	3.4	0.7				
	H65	42	0.193	1.000	206.9	39.9		39.9			3.4	0.7	3.4	0.7				
	H66	43	0.185	1.000	206.9	38.3		38.3			3.4	0.6	3.4	0.6				
	H67	44	0.178	1.000	206.9	36.8		36.8			3.4	0.6	3.4	0.6				
	H68	45	0.171	1.000	206.9	35.4		35.4			3.4	0.6	3.4	0.6				
	H69	46	0.165	1.000	206.9	34.1		34.1			3.4	0.6	3.4	0.6				
	H70	47	0.158	1.000	206.9	32.7		32.7			3.4	0.5	3.4	0.5				
	H71	48	0.152	1.000	206.9	31.4		31.4			3.4	0.5	3.4	0.5				
	H72	49	0.146	1.000	206.9	30.2		30.2			3.4	0.5	3.4	0.5				
	H73	50	0.141	1.000	206.9	29.2		29.2			3.4	0.5	3.4	0.5				
	H74	51	0.135	1.000	206.9	27.9		27.9			3.4	0.5	3.4	0.5				
	H75	52	0.130	1.000	206.9	26.9		26.9			3.4	0.4	3.4	0.4				
	H76	53	0.125	1.000	206.9	25.9		25.9			3.4	0.4	3.4	0.4				
	H77	54	0.120	1.000	206.9	24.8		24.8			3.4	0.4	3.4	0.4				
	H78	55	0.116	1.000	206.9	24.0		24.0			3.4	0.4	3.4	0.4				
H79	56	0.111	1.000	206.9	23.0	0.0	23.0			3.4	0.4	3.4	0.4					
合 計					10,345	3,513	0	3,513	1,358	1,363	170	58	1,528	1,421				

総便益(億円)	B	35
総費用(億円)	C	14
費用便益費	B/C	2.5
純現在価値	B-C	21



年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
	H8	-15	1.801	0.962														
	H9	-14	1.732	0.958														
	H10	-13	1.665	0.978														
	H11	-12	1.601	0.988														
	H12	-11	1.539	0.990														
	H13	-10	1.480	1.015														
	H14	-9	1.423	1.029														
	H15	-8	1.369	1.029														
	H16	-7	1.316	1.025														
	H17	-6	1.265	1.020														
	H18	-5	1.217	1.009														
	H19	-4	1.170	0.993														
	H20	-3	1.125	0.966														
	H21	-2	1.082	1.000														
	H22	-1	1.040	1.000														
	H23	0	1.000	1.000														
整備期間	H24	1	0.962	1.000					69.2	66.6					69.2	66.6		
	H25	2	0.925	1.000					139.0	128.6					139.0	128.6		
	H26	3	0.889	1.000					139.0	123.6					139.0	123.6		
	H27	4	0.855	1.000					139.0	118.8					139.0	118.8		
	H28	5	0.822	1.000					139.0	114.3					139.0	114.3		
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	0.790	1.000	94.9	75.0		75.0				3.4	2.7		3.4	2.7		
	H30	7	0.760	1.000	94.9	72.1		72.1				3.4	2.6		3.4	2.6		
	H31	8	0.731	1.000	94.9	69.4		69.4				3.4	2.5		3.4	2.5		
	H32	9	0.703	1.000	94.9	66.7		66.7				3.4	2.4		3.4	2.4		
	H33	10	0.676	1.000	94.9	64.2		64.2				3.4	2.3		3.4	2.3		
	H34	11	0.650	1.000	94.9	61.7		61.7				3.4	2.2		3.4	2.2		
	H35	12	0.625	1.000	94.9	59.3		59.3				3.4	2.1		3.4	2.1		
	H36	13	0.601	1.000	94.9	57.0		57.0				3.4	2.0		3.4	2.0		
	H37	14	0.577	1.000	94.9	54.8		54.8				3.4	2.0		3.4	2.0		
	H38	15	0.555	1.000	94.9	52.7		52.7				3.4	1.9		3.4	1.9		
	H39	16	0.534	1.000	94.9	50.7		50.7				3.4	1.8		3.4	1.8		
	H40	17	0.513	1.000	94.9	48.7		48.7				3.4	1.7		3.4	1.7		
	H41	18	0.494	1.000	94.9	46.9		46.9				3.4	1.7		3.4	1.7		
	H42	19	0.475	1.000	94.9	45.1		45.1				3.4	1.6		3.4	1.6		
	H43	20	0.456	1.000	94.9	43.3		43.3				3.4	1.6		3.4	1.6		
	H44	21	0.439	1.000	94.9	41.7		41.7				3.4	1.5		3.4	1.5		
	H45	22	0.422	1.000	94.9	40.0		40.0				3.4	1.4		3.4	1.4		
	H46	23	0.406	1.000	94.9	38.5		38.5				3.4	1.4		3.4	1.4		
	H47	24	0.390	1.000	94.9	37.0		37.0				3.4	1.3		3.4	1.3		
	H48	25	0.375	1.000	94.9	35.6		35.6				3.4	1.3		3.4	1.3		
	H49	26	0.361	1.000	94.9	34.3		34.3				3.4	1.2		3.4	1.2		
	H50	27	0.347	1.000	94.9	32.9		32.9				3.4	1.2		3.4	1.2		
	H51	28	0.333	1.000	94.9	31.6		31.6				3.4	1.1		3.4	1.1		
	H52	29	0.321	1.000	94.9	30.5		30.5				3.4	1.1		3.4	1.1		
	H53	30	0.308	1.000	94.9	29.2		29.2				3.4	1.0		3.4	1.0		
	H54	31	0.296	1.000	94.9	28.1		28.1				3.4	1.0		3.4	1.0		
	H55	32	0.285	1.000	94.9	27.0		27.0				3.4	1.0		3.4	1.0		
	H56	33	0.274	1.000	94.9	26.0		26.0				3.4	0.9		3.4	0.9		
	H57	34	0.264	1.000	94.9	25.1		25.1				3.4	0.9		3.4	0.9		
	H58	35	0.253	1.000	94.9	24.0		24.0				3.4	0.9		3.4	0.9		
	H59	36	0.244	1.000	94.9	23.2		23.2				3.4	0.8		3.4	0.8		
	H60	37	0.234	1.000	94.9	22.2		22.2				3.4	0.8		3.4	0.8		
	H61	38	0.225	1.000	94.9	21.4		21.4				3.4	0.8		3.4	0.8		
	H62	39	0.217	1.000	94.9	20.6		20.6				3.4	0.7		3.4	0.7		
	H63	40	0.208	1.000	94.9	19.7		19.7				3.4	0.7		3.4	0.7		
	H64	41	0.200	1.000	94.9	19.0		19.0				3.4	0.7		3.4	0.7		
	H65	42	0.193	1.000	94.9	18.3		18.3				3.4	0.7		3.4	0.7		
	H66	43	0.185	1.000	94.9	17.6		17.6				3.4	0.6		3.4	0.6		
	H67	44	0.178	1.000	94.9	16.9		16.9				3.4	0.6		3.4	0.6		
	H68	45	0.171	1.000	94.9	16.2		16.2				3.4	0.6		3.4	0.6		
	H69	46	0.165	1.000	94.9	15.7		15.7				3.4	0.6		3.4	0.6		
	H70	47	0.158	1.000	94.9	15.0		15.0				3.4	0.5		3.4	0.5		
	H71	48	0.152	1.000	94.9	14.4		14.4				3.4	0.5		3.4	0.5		
	H72	49	0.146	1.000	94.9	13.9		13.9				3.4	0.5		3.4	0.5		
	H73	50	0.141	1.000	94.9	13.4		13.4				3.4	0.5		3.4	0.5		
	H74	51	0.135	1.000	94.9	12.8		12.8				3.4	0.5		3.4	0.5		
	H75	52	0.130	1.000	94.9	12.3		12.3				3.4	0.4		3.4	0.4		
	H76	53	0.125	1.000	94.9	11.9		11.9				3.4	0.4		3.4	0.4		
	H77	54	0.120	1.000	94.9	11.4		11.4				3.4	0.4		3.4	0.4		
	H78	55	0.116	1.000	94.9	11.0	0.0	11.0				3.4	0.4		3.4	0.4		
	合 計					4,745	1,676	0	1,676	625	552	170	60	795	612			

総便益 (億円)	B	17
総費用 (億円)	C	6.1
費用便益費	B/C	2.8
純現在価値	B-C	11

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
	H8	-15	1.801	0.962													
	H9	-14	1.732	0.958													
	H10	-13	1.665	0.978													
	H11	-12	1.601	0.988													
	H12	-11	1.539	0.990													
	H13	-10	1.480	1.015													
	H14	-9	1.423	1.029													
	H15	-8	1.369	1.029													
	H16	-7	1.316	1.025													
	H17	-6	1.265	1.020													
	H18	-5	1.217	1.009													
	H19	-4	1.170	0.993													
	H20	-3	1.125	0.966													
	H21	-2	1.082	1.000													
	H22	-1	1.040	1.000													
	H23	0	1.000	1.000													
整備期間	H24	1	0.962	1.000					76.1	73.2					76.1	73.2	
	H25	2	0.925	1.000					152.9	141.4					152.9	141.4	
	H26	3	0.889	1.000					152.9	135.9					152.9	135.9	
	H27	4	0.855	1.000					152.9	130.7					152.9	130.7	
	H28	5	0.822	1.000					152.9	125.7					152.9	125.7	
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	94.9	75.0		75.0				3.4	2.7		3.4	2.7	
	H30	7	0.760	1.000	94.9	72.1		72.1				3.4	2.6		3.4	2.6	
	H31	8	0.731	1.000	94.9	69.4		69.4				3.4	2.5		3.4	2.5	
	H32	9	0.703	1.000	94.9	66.7		66.7				3.4	2.4		3.4	2.4	
	H33	10	0.676	1.000	94.9	64.2		64.2				3.4	2.3		3.4	2.3	
	H34	11	0.650	1.000	94.9	61.7		61.7				3.4	2.2		3.4	2.2	
	H35	12	0.625	1.000	94.9	59.3		59.3				3.4	2.1		3.4	2.1	
	H36	13	0.601	1.000	94.9	57.0		57.0				3.4	2.0		3.4	2.0	
	H37	14	0.577	1.000	94.9	54.8		54.8				3.4	2.0		3.4	2.0	
	H38	15	0.555	1.000	94.9	52.7		52.7				3.4	1.9		3.4	1.9	
	H39	16	0.534	1.000	94.9	50.7		50.7				3.4	1.8		3.4	1.8	
	H40	17	0.513	1.000	94.9	48.7		48.7				3.4	1.7		3.4	1.7	
	H41	18	0.494	1.000	94.9	46.9		46.9				3.4	1.7		3.4	1.7	
	H42	19	0.475	1.000	94.9	45.1		45.1				3.4	1.6		3.4	1.6	
	H43	20	0.456	1.000	94.9	43.3		43.3				3.4	1.6		3.4	1.6	
	H44	21	0.439	1.000	94.9	41.7		41.7				3.4	1.5		3.4	1.5	
	H45	22	0.422	1.000	94.9	40.0		40.0				3.4	1.4		3.4	1.4	
	H46	23	0.406	1.000	94.9	38.5		38.5				3.4	1.4		3.4	1.4	
	H47	24	0.390	1.000	94.9	37.0		37.0				3.4	1.3		3.4	1.3	
	H48	25	0.375	1.000	94.9	35.6		35.6				3.4	1.3		3.4	1.3	
	H49	26	0.361	1.000	94.9	34.3		34.3				3.4	1.2		3.4	1.2	
	H50	27	0.347	1.000	94.9	32.9		32.9				3.4	1.2		3.4	1.2	
	H51	28	0.333	1.000	94.9	31.6		31.6				3.4	1.1		3.4	1.1	
	H52	29	0.321	1.000	94.9	30.5		30.5				3.4	1.1		3.4	1.1	
	H53	30	0.308	1.000	94.9	29.2		29.2				3.4	1.0		3.4	1.0	
	H54	31	0.296	1.000	94.9	28.1		28.1				3.4	1.0		3.4	1.0	
	H55	32	0.285	1.000	94.9	27.0		27.0				3.4	1.0		3.4	1.0	
	H56	33	0.274	1.000	94.9	26.0		26.0				3.4	0.9		3.4	0.9	
	H57	34	0.264	1.000	94.9	25.1		25.1				3.4	0.9		3.4	0.9	
	H58	35	0.253	1.000	94.9	24.0		24.0				3.4	0.9		3.4	0.9	
	H59	36	0.244	1.000	94.9	23.2		23.2				3.4	0.8		3.4	0.8	
	H60	37	0.234	1.000	94.9	22.2		22.2				3.4	0.8		3.4	0.8	
	H61	38	0.225	1.000	94.9	21.4		21.4				3.4	0.8		3.4	0.8	
	H62	39	0.217	1.000	94.9	20.6		20.6				3.4	0.7		3.4	0.7	
	H63	40	0.208	1.000	94.9	19.7		19.7				3.4	0.7		3.4	0.7	
	H64	41	0.200	1.000	94.9	19.0		19.0				3.4	0.7		3.4	0.7	
	H65	42	0.193	1.000	94.9	18.3		18.3				3.4	0.7		3.4	0.7	
	H66	43	0.185	1.000	94.9	17.6		17.6				3.4	0.6		3.4	0.6	
	H67	44	0.178	1.000	94.9	16.9		16.9				3.4	0.6		3.4	0.6	
	H68	45	0.171	1.000	94.9	16.2		16.2				3.4	0.6		3.4	0.6	
	H69	46	0.165	1.000	94.9	15.7		15.7				3.4	0.6		3.4	0.6	
	H70	47	0.158	1.000	94.9	15.0		15.0				3.4	0.5		3.4	0.5	
	H71	48	0.152	1.000	94.9	14.4		14.4				3.4	0.5		3.4	0.5	
	H72	49	0.146	1.000	94.9	13.9		13.9				3.4	0.5		3.4	0.5	
	H73	50	0.141	1.000	94.9	13.4		13.4				3.4	0.5		3.4	0.5	
	H74	51	0.135	1.000	94.9	12.8		12.8				3.4	0.5		3.4	0.5	
	H75	52	0.130	1.000	94.9	12.3		12.3				3.4	0.4		3.4	0.4	
	H76	53	0.125	1.000	94.9	11.9		11.9				3.4	0.4		3.4	0.4	
	H77	54	0.120	1.000	94.9	11.4		11.4				3.4	0.4		3.4	0.4	
	H78	55	0.116	1.000	94.9	11.0	0.0	11.0				3.4	0.4		3.4	0.4	
	合 計					4,745	1,676	0	1,676	688	607	170	60	858	667		

総便益(億円)	B	17
総費用(億円)	C	6.7
費用便益費	B/C	2.5
純現在価値	B-C	10

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H8	-15	1.801	0.962															
	H9	-14	1.732	0.958															
	H10	-13	1.665	0.978															
	H11	-12	1.601	0.988															
	H12	-11	1.539	0.990															
	H13	-10	1.480	1.015															
	H14	-9	1.423	1.029															
	H15	-8	1.369	1.029															
	H16	-7	1.316	1.025															
	H17	-6	1.265	1.020															
	H18	-5	1.217	1.009															
	H19	-4	1.170	0.993															
	H20	-3	1.125	0.966															
	H21	-2	1.082	1.000															
	H22	-1	1.040	1.000															
	H23	0	1.000	1.000															
整備期間	H24	1	0.962	1.000					62.3	59.9					62.3	59.9			
	H25	2	0.925	1.000					125.1	115.7					125.1	115.7			
	H26	3	0.889	1.000					125.1	111.2					125.1	111.2			
	H27	4	0.855	1.000					125.1	107.0					125.1	107.0			
	H28	5	0.822	1.000					125.1	102.8					125.1	102.8			
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	0.790	1.000	94.9	75.0	75.0				3.4	2.7	3.4	2.7					
	H30	7	0.760	1.000	94.9	72.1	72.1				3.4	2.6	3.4	2.6					
	H31	8	0.731	1.000	94.9	69.4	69.4				3.4	2.5	3.4	2.5					
	H32	9	0.703	1.000	94.9	66.7	66.7				3.4	2.4	3.4	2.4					
	H33	10	0.676	1.000	94.9	64.2	64.2				3.4	2.3	3.4	2.3					
	H34	11	0.650	1.000	94.9	61.7	61.7				3.4	2.2	3.4	2.2					
	H35	12	0.625	1.000	94.9	59.3	59.3				3.4	2.1	3.4	2.1					
	H36	13	0.601	1.000	94.9	57.0	57.0				3.4	2.0	3.4	2.0					
	H37	14	0.577	1.000	94.9	54.8	54.8				3.4	2.0	3.4	2.0					
	H38	15	0.555	1.000	94.9	52.7	52.7				3.4	1.9	3.4	1.9					
	H39	16	0.534	1.000	94.9	50.7	50.7				3.4	1.8	3.4	1.8					
	H40	17	0.513	1.000	94.9	48.7	48.7				3.4	1.7	3.4	1.7					
	H41	18	0.494	1.000	94.9	46.9	46.9				3.4	1.7	3.4	1.7					
	H42	19	0.475	1.000	94.9	45.1	45.1				3.4	1.6	3.4	1.6					
	H43	20	0.456	1.000	94.9	43.3	43.3				3.4	1.6	3.4	1.6					
	H44	21	0.439	1.000	94.9	41.7	41.7				3.4	1.5	3.4	1.5					
	H45	22	0.422	1.000	94.9	40.0	40.0				3.4	1.4	3.4	1.4					
	H46	23	0.406	1.000	94.9	38.5	38.5				3.4	1.4	3.4	1.4					
	H47	24	0.390	1.000	94.9	37.0	37.0				3.4	1.3	3.4	1.3					
	H48	25	0.375	1.000	94.9	35.6	35.6				3.4	1.3	3.4	1.3					
	H49	26	0.361	1.000	94.9	34.3	34.3				3.4	1.2	3.4	1.2					
	H50	27	0.347	1.000	94.9	32.9	32.9				3.4	1.2	3.4	1.2					
	H51	28	0.333	1.000	94.9	31.6	31.6				3.4	1.1	3.4	1.1					
	H52	29	0.321	1.000	94.9	30.5	30.5				3.4	1.1	3.4	1.1					
	H53	30	0.308	1.000	94.9	29.2	29.2				3.4	1.0	3.4	1.0					
	H54	31	0.296	1.000	94.9	28.1	28.1				3.4	1.0	3.4	1.0					
	H55	32	0.285	1.000	94.9	27.0	27.0				3.4	1.0	3.4	1.0					
	H56	33	0.274	1.000	94.9	26.0	26.0				3.4	0.9	3.4	0.9					
	H57	34	0.264	1.000	94.9	25.1	25.1				3.4	0.9	3.4	0.9					
	H58	35	0.253	1.000	94.9	24.0	24.0				3.4	0.9	3.4	0.9					
	H59	36	0.244	1.000	94.9	23.2	23.2				3.4	0.8	3.4	0.8					
	H60	37	0.234	1.000	94.9	22.2	22.2				3.4	0.8	3.4	0.8					
	H61	38	0.225	1.000	94.9	21.4	21.4				3.4	0.8	3.4	0.8					
	H62	39	0.217	1.000	94.9	20.6	20.6				3.4	0.7	3.4	0.7					
	H63	40	0.208	1.000	94.9	19.7	19.7				3.4	0.7	3.4	0.7					
	H64	41	0.200	1.000	94.9	19.0	19.0				3.4	0.7	3.4	0.7					
	H65	42	0.193	1.000	94.9	18.3	18.3				3.4	0.7	3.4	0.7					
	H66	43	0.185	1.000	94.9	17.6	17.6				3.4	0.6	3.4	0.6					
	H67	44	0.178	1.000	94.9	16.9	16.9				3.4	0.6	3.4	0.6					
	H68	45	0.171	1.000	94.9	16.2	16.2				3.4	0.6	3.4	0.6					
	H69	46	0.165	1.000	94.9	15.7	15.7				3.4	0.6	3.4	0.6					
	H70	47	0.158	1.000	94.9	15.0	15.0				3.4	0.5	3.4	0.5					
	H71	48	0.152	1.000	94.9	14.4	14.4				3.4	0.5	3.4	0.5					
	H72	49	0.146	1.000	94.9	13.9	13.9				3.4	0.5	3.4	0.5					
	H73	50	0.141	1.000	94.9	13.4	13.4				3.4	0.5	3.4	0.5					
	H74	51	0.135	1.000	94.9	12.8	12.8				3.4	0.5	3.4	0.5					
	H75	52	0.130	1.000	94.9	12.3	12.3				3.4	0.4	3.4	0.4					
	H76	53	0.125	1.000	94.9	11.9	11.9				3.4	0.4	3.4	0.4					
	H77	54	0.120	1.000	94.9	11.4	11.4				3.4	0.4	3.4	0.4					
	H78	55	0.116	1.000	94.9	11.0	0.0	11.0				3.4	0.4	3.4	0.4				
	合 計					4,745	1,676	0	1,676	563	497	170	60	733	557				

総便益 (億円)	B	17
総費用 (億円)	C	5.6
費用便益費	B/C	3.0
純現在価値	B-C	11

様式-5 東加賀野井自然再生

費用対便益(残事業:受益世帯数+10%)

水系名:木曾川

河川名:木曾川

単位:百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H8	-15	1.801	0.962															
	H9	-14	1.732	0.958															
	H10	-13	1.665	0.978															
	H11	-12	1.601	0.988															
	H12	-11	1.539	0.990															
	H13	-10	1.480	1.015															
	H14	-9	1.423	1.029															
	H15	-8	1.369	1.029															
	H16	-7	1.316	1.025															
	H17	-6	1.265	1.020															
	H18	-5	1.217	1.009															
	H19	-4	1.170	0.993															
	H20	-3	1.125	0.966															
	H21	-2	1.082	1.000															
	H22	-1	1.040	1.000															
	H23	0	1.000	1.000															
整備期間	H24	1	0.962	1.000					69.2	66.6					69.2	66.6			
	H25	2	0.925	1.000					139.0	128.6					139.0	128.6			
	H26	3	0.889	1.000					139.0	123.6					139.0	123.6			
	H27	4	0.855	1.000					139.0	118.8					139.0	118.8			
	H28	5	0.822	1.000					139.0	114.3					139.0	114.3			
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	104.4	82.5		82.5			3.4	2.7	3.4	2.7					
	H30	7	0.760	1.000	104.4	79.3		79.3			3.4	2.6	3.4	2.6					
	H31	8	0.731	1.000	104.4	76.3		76.3			3.4	2.5	3.4	2.5					
	H32	9	0.703	1.000	104.4	73.4		73.4			3.4	2.4	3.4	2.4					
	H33	10	0.676	1.000	104.4	70.6		70.6			3.4	2.3	3.4	2.3					
	H34	11	0.650	1.000	104.4	67.9		67.9			3.4	2.2	3.4	2.2					
	H35	12	0.625	1.000	104.4	65.3		65.3			3.4	2.1	3.4	2.1					
	H36	13	0.601	1.000	104.4	62.7		62.7			3.4	2.0	3.4	2.0					
	H37	14	0.577	1.000	104.4	60.2		60.2			3.4	2.0	3.4	2.0					
	H38	15	0.555	1.000	104.4	57.9		57.9			3.4	1.9	3.4	1.9					
	H39	16	0.534	1.000	104.4	55.7		55.7			3.4	1.8	3.4	1.8					
	H40	17	0.513	1.000	104.4	53.6		53.6			3.4	1.7	3.4	1.7					
	H41	18	0.494	1.000	104.4	51.6		51.6			3.4	1.7	3.4	1.7					
	H42	19	0.475	1.000	104.4	49.6		49.6			3.4	1.6	3.4	1.6					
	H43	20	0.456	1.000	104.4	47.6		47.6			3.4	1.6	3.4	1.6					
	H44	21	0.439	1.000	104.4	45.8		45.8			3.4	1.5	3.4	1.5					
	H45	22	0.422	1.000	104.4	44.1		44.1			3.4	1.4	3.4	1.4					
	H46	23	0.406	1.000	104.4	42.4		42.4			3.4	1.4	3.4	1.4					
	H47	24	0.390	1.000	104.4	40.7		40.7			3.4	1.3	3.4	1.3					
	H48	25	0.375	1.000	104.4	39.2		39.2			3.4	1.3	3.4	1.3					
	H49	26	0.361	1.000	104.4	37.7		37.7			3.4	1.2	3.4	1.2					
	H50	27	0.347	1.000	104.4	36.2		36.2			3.4	1.2	3.4	1.2					
	H51	28	0.333	1.000	104.4	34.8		34.8			3.4	1.1	3.4	1.1					
	H52	29	0.321	1.000	104.4	33.5		33.5			3.4	1.1	3.4	1.1					
	H53	30	0.308	1.000	104.4	32.2		32.2			3.4	1.0	3.4	1.0					
	H54	31	0.296	1.000	104.4	30.9		30.9			3.4	1.0	3.4	1.0					
	H55	32	0.285	1.000	104.4	29.8		29.8			3.4	1.0	3.4	1.0					
	H56	33	0.274	1.000	104.4	28.6		28.6			3.4	0.9	3.4	0.9					
	H57	34	0.264	1.000	104.4	27.6		27.6			3.4	0.9	3.4	0.9					
	H58	35	0.253	1.000	104.4	26.4		26.4			3.4	0.9	3.4	0.9					
	H59	36	0.244	1.000	104.4	25.5		25.5			3.4	0.8	3.4	0.8					
	H60	37	0.234	1.000	104.4	24.4		24.4			3.4	0.8	3.4	0.8					
	H61	38	0.225	1.000	104.4	23.5		23.5			3.4	0.8	3.4	0.8					
	H62	39	0.217	1.000	104.4	22.7		22.7			3.4	0.7	3.4	0.7					
	H63	40	0.208	1.000	104.4	21.7		21.7			3.4	0.7	3.4	0.7					
	H64	41	0.200	1.000	104.4	20.9		20.9			3.4	0.7	3.4	0.7					
	H65	42	0.193	1.000	104.4	20.1		20.1			3.4	0.7	3.4	0.7					
	H66	43	0.185	1.000	104.4	19.3		19.3			3.4	0.6	3.4	0.6					
	H67	44	0.178	1.000	104.4	18.6		18.6			3.4	0.6	3.4	0.6					
	H68	45	0.171	1.000	104.4	17.9		17.9			3.4	0.6	3.4	0.6					
	H69	46	0.165	1.000	104.4	17.2		17.2			3.4	0.6	3.4	0.6					
	H70	47	0.158	1.000	104.4	16.5		16.5			3.4	0.5	3.4	0.5					
	H71	48	0.152	1.000	104.4	15.9		15.9			3.4	0.5	3.4	0.5					
	H72	49	0.146	1.000	104.4	15.2		15.2			3.4	0.5	3.4	0.5					
	H73	50	0.141	1.000	104.4	14.7		14.7			3.4	0.5	3.4	0.5					
	H74	51	0.135	1.000	104.4	14.1		14.1			3.4	0.5	3.4	0.5					
	H75	52	0.130	1.000	104.4	13.6		13.6			3.4	0.4	3.4	0.4					
	H76	53	0.125	1.000	104.4	13.1		13.1			3.4	0.4	3.4	0.4					
	H77	54	0.120	1.000	104.4	12.5		12.5			3.4	0.4	3.4	0.4					
	H78	55	0.116	1.000	104.4	12.1	0.0	12.1			3.4	0.4	3.4	0.4					
	合 計					5,220	1,844	0	1,844	625	552	170	60	795	612				

総便益(億円)	B	18
総費用(億円)	C	6.1
費用便益費	B/C	3.0
純現在価値	B-C	12



様式-5 東加賀野井自然再生

費用対便益 (残事業：受益世帯数-10%)

水系名：木曾川

河川名：木曾川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000					69.2	66.6			69.2	66.6
	H25	2	0.925	1.000					139.0	128.6			139.0	128.6
	H26	3	0.889	1.000					139.0	123.6			139.0	123.6
	H27	4	0.855	1.000					139.0	118.8			139.0	118.8
	H28	5	0.822	1.000					139.0	114.3			139.0	114.3
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	0.790	1.000	85.4	67.5		67.5			3.4	2.7	3.4	2.7
	H30	7	0.760	1.000	85.4	64.9		64.9			3.4	2.6	3.4	2.6
	H31	8	0.731	1.000	85.4	62.4		62.4			3.4	2.5	3.4	2.5
	H32	9	0.703	1.000	85.4	60.0		60.0			3.4	2.4	3.4	2.4
	H33	10	0.676	1.000	85.4	57.7		57.7			3.4	2.3	3.4	2.3
	H34	11	0.650	1.000	85.4	55.5		55.5			3.4	2.2	3.4	2.2
	H35	12	0.625	1.000	85.4	53.4		53.4			3.4	2.1	3.4	2.1
	H36	13	0.601	1.000	85.4	51.3		51.3			3.4	2.0	3.4	2.0
	H37	14	0.577	1.000	85.4	49.3		49.3			3.4	2.0	3.4	2.0
	H38	15	0.555	1.000	85.4	47.4		47.4			3.4	1.9	3.4	1.9
	H39	16	0.534	1.000	85.4	45.6		45.6			3.4	1.8	3.4	1.8
	H40	17	0.513	1.000	85.4	43.8		43.8			3.4	1.7	3.4	1.7
	H41	18	0.494	1.000	85.4	42.2		42.2			3.4	1.7	3.4	1.7
	H42	19	0.475	1.000	85.4	40.6		40.6			3.4	1.6	3.4	1.6
	H43	20	0.456	1.000	85.4	38.9		38.9			3.4	1.6	3.4	1.6
	H44	21	0.439	1.000	85.4	37.5		37.5			3.4	1.5	3.4	1.5
	H45	22	0.422	1.000	85.4	36.0		36.0			3.4	1.4	3.4	1.4
	H46	23	0.406	1.000	85.4	34.7		34.7			3.4	1.4	3.4	1.4
	H47	24	0.390	1.000	85.4	33.3		33.3			3.4	1.3	3.4	1.3
	H48	25	0.375	1.000	85.4	32.0		32.0			3.4	1.3	3.4	1.3
	H49	26	0.361	1.000	85.4	30.8		30.8			3.4	1.2	3.4	1.2
	H50	27	0.347	1.000	85.4	29.6		29.6			3.4	1.2	3.4	1.2
	H51	28	0.333	1.000	85.4	28.4		28.4			3.4	1.1	3.4	1.1
	H52	29	0.321	1.000	85.4	27.4		27.4			3.4	1.1	3.4	1.1
	H53	30	0.308	1.000	85.4	26.3		26.3			3.4	1.0	3.4	1.0
	H54	31	0.296	1.000	85.4	25.3		25.3			3.4	1.0	3.4	1.0
	H55	32	0.285	1.000	85.4	24.3		24.3			3.4	1.0	3.4	1.0
	H56	33	0.274	1.000	85.4	23.4		23.4			3.4	0.9	3.4	0.9
	H57	34	0.264	1.000	85.4	22.5		22.5			3.4	0.9	3.4	0.9
	H58	35	0.253	1.000	85.4	21.6		21.6			3.4	0.9	3.4	0.9
	H59	36	0.244	1.000	85.4	20.8		20.8			3.4	0.8	3.4	0.8
	H60	37	0.234	1.000	85.4	20.0		20.0			3.4	0.8	3.4	0.8
	H61	38	0.225	1.000	85.4	19.2		19.2			3.4	0.8	3.4	0.8
	H62	39	0.217	1.000	85.4	18.5		18.5			3.4	0.7	3.4	0.7
	H63	40	0.208	1.000	85.4	17.8		17.8			3.4	0.7	3.4	0.7
	H64	41	0.200	1.000	85.4	17.1		17.1			3.4	0.7	3.4	0.7
	H65	42	0.193	1.000	85.4	16.5		16.5			3.4	0.7	3.4	0.7
	H66	43	0.185	1.000	85.4	15.8		15.8			3.4	0.6	3.4	0.6
	H67	44	0.178	1.000	85.4	15.2		15.2			3.4	0.6	3.4	0.6
	H68	45	0.171	1.000	85.4	14.6		14.6			3.4	0.6	3.4	0.6
	H69	46	0.165	1.000	85.4	14.1		14.1			3.4	0.6	3.4	0.6
	H70	47	0.158	1.000	85.4	13.5		13.5			3.4	0.5	3.4	0.5
	H71	48	0.152	1.000	85.4	13.0		13.0			3.4	0.5	3.4	0.5
	H72	49	0.146	1.000	85.4	12.5		12.5			3.4	0.5	3.4	0.5
	H73	50	0.141	1.000	85.4	12.0		12.0			3.4	0.5	3.4	0.5
	H74	51	0.135	1.000	85.4	11.5		11.5			3.4	0.5	3.4	0.5
	H75	52	0.130	1.000	85.4	11.1		11.1			3.4	0.4	3.4	0.4
	H76	53	0.125	1.000	85.4	10.7		10.7			3.4	0.4	3.4	0.4
	H77	54	0.120	1.000	85.4	10.2		10.2			3.4	0.4	3.4	0.4
	H78	55	0.116	1.000	85.4	9.9	0.0	9.9			3.4	0.4	3.4	0.4
	合 計					4,270	1,508	0	1,508	625	552	170	60	795

総便益 (億円)	B	15
総費用 (億円)	C	6.1
費用便益費	B/C	2.5
純現在価値	B-C	9

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000				57.7	55.5				57.7	55.5
	H25	2	0.925	1.000				104.2	96.4				104.2	96.4
	H26	3	0.889	1.000				115.8	102.9				115.8	102.9
	H27	4	0.855	1.000				115.8	99.0				115.8	99.0
	H28	5	0.822	1.000				115.8	95.2				115.8	95.2
	H29	6	0.790	1.000				115.8	91.5				115.8	91.5
施設完成後の評価期間(50年)	H30	7	0.760	1.000	94.9	72.1	72.1			3.4	2.6	3.4	2.6	
	H31	8	0.731	1.000	94.9	69.4	69.4			3.4	2.5	3.4	2.5	
	H32	9	0.703	1.000	94.9	66.7	66.7			3.4	2.4	3.4	2.4	
	H33	10	0.676	1.000	94.9	64.2	64.2			3.4	2.3	3.4	2.3	
	H34	11	0.650	1.000	94.9	61.7	61.7			3.4	2.2	3.4	2.2	
	H35	12	0.625	1.000	94.9	59.3	59.3			3.4	2.1	3.4	2.1	
	H36	13	0.601	1.000	94.9	57.0	57.0			3.4	2.0	3.4	2.0	
	H37	14	0.577	1.000	94.9	54.8	54.8			3.4	2.0	3.4	2.0	
	H38	15	0.555	1.000	94.9	52.7	52.7			3.4	1.9	3.4	1.9	
	H39	16	0.534	1.000	94.9	50.7	50.7			3.4	1.8	3.4	1.8	
	H40	17	0.513	1.000	94.9	48.7	48.7			3.4	1.7	3.4	1.7	
	H41	18	0.494	1.000	94.9	46.9	46.9			3.4	1.7	3.4	1.7	
	H42	19	0.475	1.000	94.9	45.1	45.1			3.4	1.6	3.4	1.6	
	H43	20	0.456	1.000	94.9	43.3	43.3			3.4	1.6	3.4	1.6	
	H44	21	0.439	1.000	94.9	41.7	41.7			3.4	1.5	3.4	1.5	
	H45	22	0.422	1.000	94.9	40.0	40.0			3.4	1.4	3.4	1.4	
	H46	23	0.406	1.000	94.9	38.5	38.5			3.4	1.4	3.4	1.4	
	H47	24	0.390	1.000	94.9	37.0	37.0			3.4	1.3	3.4	1.3	
	H48	25	0.375	1.000	94.9	35.6	35.6			3.4	1.3	3.4	1.3	
	H49	26	0.361	1.000	94.9	34.3	34.3			3.4	1.2	3.4	1.2	
	H50	27	0.347	1.000	94.9	32.9	32.9			3.4	1.2	3.4	1.2	
	H51	28	0.333	1.000	94.9	31.6	31.6			3.4	1.1	3.4	1.1	
	H52	29	0.321	1.000	94.9	30.5	30.5			3.4	1.1	3.4	1.1	
	H53	30	0.308	1.000	94.9	29.2	29.2			3.4	1.0	3.4	1.0	
	H54	31	0.296	1.000	94.9	28.1	28.1			3.4	1.0	3.4	1.0	
	H55	32	0.285	1.000	94.9	27.0	27.0			3.4	1.0	3.4	1.0	
	H56	33	0.274	1.000	94.9	26.0	26.0			3.4	0.9	3.4	0.9	
	H57	34	0.264	1.000	94.9	25.1	25.1			3.4	0.9	3.4	0.9	
	H58	35	0.253	1.000	94.9	24.0	24.0			3.4	0.9	3.4	0.9	
	H59	36	0.244	1.000	94.9	23.2	23.2			3.4	0.8	3.4	0.8	
	H60	37	0.234	1.000	94.9	22.2	22.2			3.4	0.8	3.4	0.8	
	H61	38	0.225	1.000	94.9	21.4	21.4			3.4	0.8	3.4	0.8	
	H62	39	0.217	1.000	94.9	20.6	20.6			3.4	0.7	3.4	0.7	
	H63	40	0.208	1.000	94.9	19.7	19.7			3.4	0.7	3.4	0.7	
	H64	41	0.200	1.000	94.9	19.0	19.0			3.4	0.7	3.4	0.7	
	H65	42	0.193	1.000	94.9	18.3	18.3			3.4	0.7	3.4	0.7	
	H66	43	0.185	1.000	94.9	17.6	17.6			3.4	0.6	3.4	0.6	
	H67	44	0.178	1.000	94.9	16.9	16.9			3.4	0.6	3.4	0.6	
	H68	45	0.171	1.000	94.9	16.2	16.2			3.4	0.6	3.4	0.6	
H69	46	0.165	1.000	94.9	15.7	15.7			3.4	0.6	3.4	0.6		
H70	47	0.158	1.000	94.9	15.0	15.0			3.4	0.5	3.4	0.5		
H71	48	0.152	1.000	94.9	14.4	14.4			3.4	0.5	3.4	0.5		
H72	49	0.146	1.000	94.9	13.9	13.9			3.4	0.5	3.4	0.5		
H73	50	0.141	1.000	94.9	13.4	13.4			3.4	0.5	3.4	0.5		
H74	51	0.135	1.000	94.9	12.8	12.8			3.4	0.5	3.4	0.5		
H75	52	0.130	1.000	94.9	12.3	12.3			3.4	0.4	3.4	0.4		
H76	53	0.125	1.000	94.9	11.9	11.9			3.4	0.4	3.4	0.4		
H77	54	0.120	1.000	94.9	11.4	11.4			3.4	0.4	3.4	0.4		
H78	55	0.116	1.000	94.9	11.0	11.0			2.7	0.3	2.7	0.3		
H79	56	0.111	1.000	94.9	10.5	10.5	0.0	10.5	2.7	0.3	2.7	0.3		
合 計					4,745	1,612	0	1,612	625	541	169	58	794	598

総便益(億円)	B	16
総費用(億円)	C	6.0
費用便益費	B/C	2.7
純現在価値	B-C	10

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
	H20	-3	1.125	0.966											
	H21	-2	1.082	1.000											
	H22	-1	1.040	1.000											
	H23	0	1.000	1.000											
整備期間	H24	1	0.962	1.000				104.0	100.0				104.0	100.0	
	H25	2	0.925	1.000				173.8	160.8				173.8	160.8	
	H26	3	0.889	1.000				173.8	154.5				173.8	154.5	
	H27	4	0.855	1.000				173.8	148.6				173.8	148.6	
施設完成後の評価期間(50年)	H28	5	0.822	1.000	94.9	78.0					3.4	2.8		3.4	2.8
	H29	6	0.790	1.000	94.9	75.0					3.4	2.7		3.4	2.7
	H30	7	0.760	1.000	94.9	72.1					3.4	2.6		3.4	2.6
	H31	8	0.731	1.000	94.9	69.4					3.4	2.5		3.4	2.5
	H32	9	0.703	1.000	94.9	66.7					3.4	2.4		3.4	2.4
	H33	10	0.676	1.000	94.9	64.2					3.4	2.3		3.4	2.3
	H34	11	0.650	1.000	94.9	61.7					3.4	2.2		3.4	2.2
	H35	12	0.625	1.000	94.9	59.3					3.4	2.1		3.4	2.1
	H36	13	0.601	1.000	94.9	57.0					3.4	2.0		3.4	2.0
	H37	14	0.577	1.000	94.9	54.8					3.4	2.0		3.4	2.0
	H38	15	0.555	1.000	94.9	52.7					3.4	1.9		3.4	1.9
	H39	16	0.534	1.000	94.9	50.7					3.4	1.8		3.4	1.8
	H40	17	0.513	1.000	94.9	48.7					3.4	1.7		3.4	1.7
	H41	18	0.494	1.000	94.9	46.9					3.4	1.7		3.4	1.7
	H42	19	0.475	1.000	94.9	45.1					3.4	1.6		3.4	1.6
	H43	20	0.456	1.000	94.9	43.3					3.4	1.6		3.4	1.6
	H44	21	0.439	1.000	94.9	41.7					3.4	1.5		3.4	1.5
	H45	22	0.422	1.000	94.9	40.0					3.4	1.4		3.4	1.4
	H46	23	0.406	1.000	94.9	38.5					3.4	1.4		3.4	1.4
	H47	24	0.390	1.000	94.9	37.0					3.4	1.3		3.4	1.3
	H48	25	0.375	1.000	94.9	35.6					3.4	1.3		3.4	1.3
	H49	26	0.361	1.000	94.9	34.3					3.4	1.2		3.4	1.2
	H50	27	0.347	1.000	94.9	32.9					3.4	1.2		3.4	1.2
	H51	28	0.333	1.000	94.9	31.6					3.4	1.1		3.4	1.1
	H52	29	0.321	1.000	94.9	30.5					3.4	1.1		3.4	1.1
	H53	30	0.308	1.000	94.9	29.2					3.4	1.0		3.4	1.0
	H54	31	0.296	1.000	94.9	28.1					3.4	1.0		3.4	1.0
	H55	32	0.285	1.000	94.9	27.0					3.4	1.0		3.4	1.0
	H56	33	0.274	1.000	94.9	26.0					3.4	0.9		3.4	0.9
	H57	34	0.264	1.000	94.9	25.1					3.4	0.9		3.4	0.9
	H58	35	0.253	1.000	94.9	24.0					3.4	0.9		3.4	0.9
	H59	36	0.244	1.000	94.9	23.2					3.4	0.8		3.4	0.8
	H60	37	0.234	1.000	94.9	22.2					3.4	0.8		3.4	0.8
	H61	38	0.225	1.000	94.9	21.4					3.4	0.8		3.4	0.8
	H62	39	0.217	1.000	94.9	20.6					3.4	0.7		3.4	0.7
	H63	40	0.208	1.000	94.9	19.7					3.4	0.7		3.4	0.7
	H64	41	0.200	1.000	94.9	19.0					3.4	0.7		3.4	0.7
	H65	42	0.193	1.000	94.9	18.3					3.4	0.7		3.4	0.7
	H66	43	0.185	1.000	94.9	17.6					3.4	0.6		3.4	0.6
	H67	44	0.178	1.000	94.9	16.9					3.4	0.6		3.4	0.6
	H68	45	0.171	1.000	94.9	16.2					3.4	0.6		3.4	0.6
	H69	46	0.165	1.000	94.9	15.7					3.4	0.6		3.4	0.6
	H70	47	0.158	1.000	94.9	15.0					3.4	0.5		3.4	0.5
	H71	48	0.152	1.000	94.9	14.4					3.4	0.5		3.4	0.5
	H72	49	0.146	1.000	94.9	13.9					3.4	0.5		3.4	0.5
	H73	50	0.141	1.000	94.9	13.4					3.4	0.5		3.4	0.5
	H74	51	0.135	1.000	94.9	12.8					3.4	0.5		3.4	0.5
	H75	52	0.130	1.000	94.9	12.3					3.4	0.4		3.4	0.4
	H76	53	0.125	1.000	94.9	11.9					3.4	0.4		3.4	0.4
	H77	54	0.120	1.000	94.9	11.4	0.0	11.4			3.4	0.4		3.4	0.4
		H78	55	0.116	1.000										
	合 計					4,745	1,743	0	1,743	625	564	170	62	795	626

総便益(億円)	B	17
総費用(億円)	C	6.3
費用便益費	B/C	2.7
純現在価値	B-C	11

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	東加賀野井自然再生事業（全体事業費）
-----	--------------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	176.3		
	本工事費			式	1	176.3	
			樹木伐採	m <sup>2</sup>	24,200	55.2	
			河床掘削	千m <sup>3</sup>	7.3	121.1	H24まで10池、H25以降12池を想
			附帯工事費			式	
間接経費			式	1	991.1		
工事諸費			式	1	190.9		
事業費 計			式	1	1,358.3		
維持管理費			式	1	60	L=20km区間巡視	

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	東加賀野井自然再生事業	(残事業費)
-----	-------------	--------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考		
工事費			式	1	106.0			
	本工事費			式	1	106.0		
			樹木伐採	m <sup>2</sup>	13,900	38.4		
			河床掘削	千m <sup>3</sup>	5.0	67.6	H24まで10池、H25以降12池を想	
			附帯工事費			式		
		間接経費			式	1	448.3	
工事諸費			式	1	70.9			
事業費 計			式	1	625.2			
維持管理費			式	1	60	L=20km区間巡視		

# 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)、ヘドニツク法、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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入客別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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有無など)の計測は困難。</li> <li>複数の目的の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。</li> </ul>	ワンド等の湿地環境を再生するものであり、非利用価値を主とする。ただし、副次的な効果として環境学習や自然観察の場としての利用が期待されることから、これらの利用に対する評価として適用することは可能である。	△
ヘドニツク法	事業のもたらす便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>歴史的・文化的に貴重な施設の有無や、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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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意思を基に、これを踏まえて便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の有無を価値と見做すことで、原単位にあらゆる効果を対象にできる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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・アンケート内容とないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。</li> <li>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。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果であるワンド等の湿地環境の再生による環境改善効果は、非利用価値を主とする。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果であるワンド等湿地環境の再生による環境改善効果は、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。	○	・事業の効果として、フンド等の湿地環境の再生による環境改善効果は非利用価値であることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能なCVMで実施した。 ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。
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。	○	・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いるため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。
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。	○	・「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。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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。	○	・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おう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。
	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。 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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらったことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。 ・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(230票)を確保した。
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。	○	・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、モデルにより費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。
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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。
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。	○	
	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。	○	

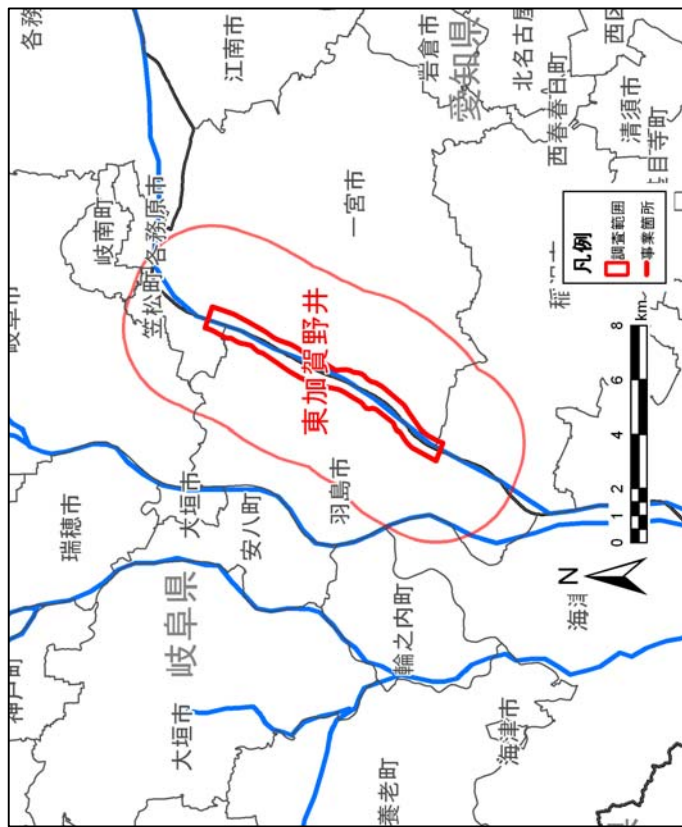
### 3.集計範囲の決定

■ 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

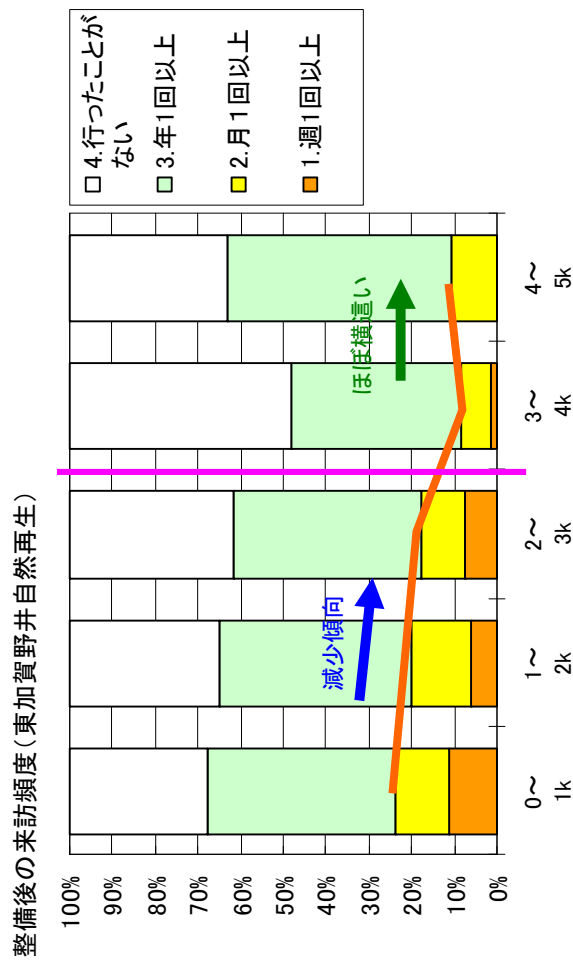
■ 予備調査結果を踏まえ、事業箇所の認知度及び来訪頻度の変化点である3kmを集計範囲に設定



■ 『地域の住民』の便益集計世帯は74,637世帯



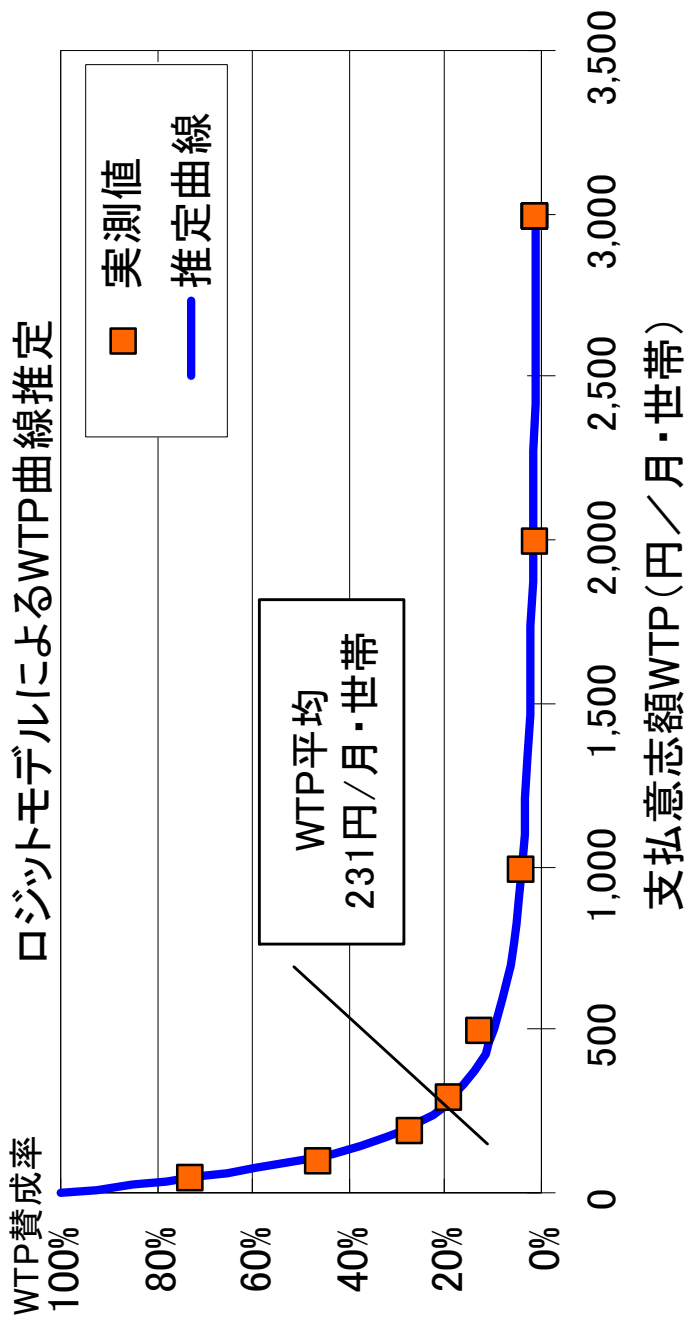
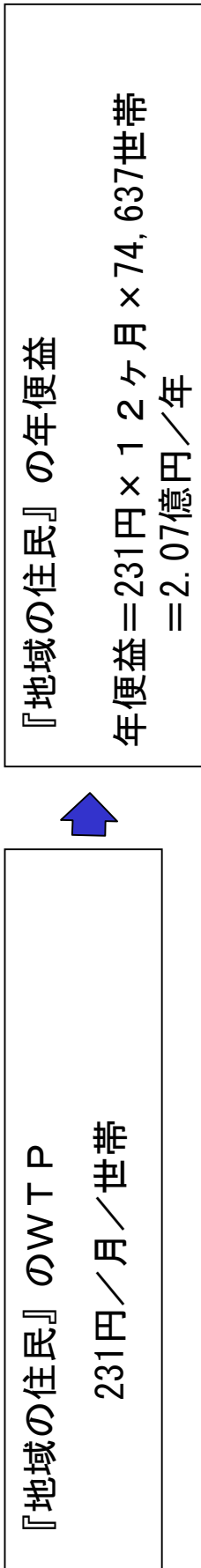
CVMアンケートの対象区域



来訪頻度の距離別構成



#### 4.支払意思額：WTP



# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

基準(単位)年度 2011(7/23)  
 対比年度 2017(7/23)  
 投資回収率 4%

年度	t	西暦	割引 レート	便益: B		減価償却②		計 (①+②)	建設費③		費用: C		維持管理費④		計③+④	
				便益	現在価値	減価償却	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	-15	1996	0.982711	800	786.9			800								
	-14	1997	0.965117	732	712.2			732								
	-13	1998	0.978166	601	586.1			601								
	-12	1999	0.988160	539	499.1			539								
	-11	2000	0.990153	480	428.4			480								
	-10	2001	1.015148	423	371.1			423								
	-9	2002	1.029142	369	324.9			369								
	-8	2003	1.024136	318	286.8			318								
	-7	2004	1.020130	269	255.9			269								
	-6	2005	1.020124	222	231.2			222								
	-5	2006	1.024117	177	199.7			177								
	-4	2007	0.983110	140	157.0			140								
	-3	2008	0.966103	103	117.0			103								
	-2	2009	1.000100	67	67.0			67								
	-1	2010	1.000100	32	32.0			32								
	0	2011	1.000100	0	0.0			0								
	1	2012	1.000092	62	62.0			62								
	2	2013	1.000085	28	28.0			28								
	3	2014	1.000080	13	13.0			13								
	4	2015	1.000076	6	6.0			6								
	5	2016	1.000072	3	3.0			3								
	6	2017	1.000069	2	2.0			2								
	7	2018	1.000066	1	1.0			1								
	8	2019	1.000063	0	0.0			0								
	9	2020	1.000060	0	0.0			0								
	10	2021	1.000057	0	0.0			0								
	11	2022	1.000054	0	0.0			0								
	12	2023	1.000051	0	0.0			0								
	13	2024	1.000048	0	0.0			0								
	14	2025	1.000045	0	0.0			0								
	15	2026	1.000042	0	0.0			0								
	16	2027	1.000039	0	0.0			0								
	17	2028	1.000036	0	0.0			0								
	18	2029	1.000033	0	0.0			0								
	19	2030	1.000030	0	0.0			0								
	20	2031	1.000027	0	0.0			0								
	21	2032	1.000024	0	0.0			0								
	22	2033	1.000021	0	0.0			0								
	23	2034	1.000018	0	0.0			0								
	24	2035	1.000015	0	0.0			0								
	25	2036	1.000012	0	0.0			0								
	26	2037	1.000009	0	0.0			0								
	27	2038	1.000006	0	0.0			0								
	28	2039	1.000003	0	0.0			0								
	29	2040	1.000000	0	0.0			0								
	30	2041	1.000000	0	0.0			0								
	31	2042	1.000000	0	0.0			0								
	32	2043	1.000000	0	0.0			0								
	33	2044	1.000000	0	0.0			0								
	34	2045	1.000000	0	0.0			0								
	35	2046	1.000000	0	0.0			0								
	36	2047	1.000000	0	0.0			0								
	37	2048	1.000000	0	0.0			0								
	38	2049	1.000000	0	0.0			0								
	39	2050	1.000000	0	0.0			0								
	40	2051	1.000000	0	0.0			0								
	41	2052	1.000000	0	0.0			0								
	42	2053	1.000000	0	0.0			0								
	43	2054	1.000000	0	0.0			0								
	44	2055	1.000000	0	0.0			0								
	45	2056	1.000000	0	0.0			0								
	46	2057	1.000000	0	0.0			0								
	47	2058	1.000000	0	0.0			0								
	48	2059	1.000000	0	0.0			0								
	49	2060	1.000000	0	0.0			0								
	50	2061	1.000000	0	0.0			0								
	51	2062	1.000000	0	0.0			0								
	52	2063	1.000000	0	0.0			0								
	53	2064	1.000000	0	0.0			0								
	54	2065	1.000000	0	0.0			0								
	55	2066	1.000000	0	0.0			0								
合計					10,345		0	10,345	3,358	1,275	170	80	1,528	1,438		

費用便益比  
 総便益(原価) B 37  
 総費用(原価) C 14  
 費用便益率 B/C 2.6  
 費用便益率(原価) B-C 2.6  
 投資回収率 9.1%

## (2)調査アンケート票 1/6

### 木曾三川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成23年2月  
国土交通省中部地方整備局  
木曾川上流河川事務所

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 木曾川上流河川事務所では、一宮市の木曾川河川敷（濃尾大橋付近左岸）において、一宮市と協力して、平成18～19年度にかけて、地域の方々が河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みを行いました。また、木曾川中流部では、タナゴ類などの水生生物が棲む良好な湿地環境を回復するための取り組みを進めています。本アンケート調査は、

一宮市の木曾川河川敷で行われた取り組み、木曾川中流部で行われた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。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。  
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 木曾川上流河川事務所 河川環境課  
TEL：058-251-1378（9:00～17:00：土曜・休祝日を除く）

■調査実施  
株式会社 建設環境研究所 中部支社 担当：葛西（かっさい）、荒木  
TEL：052-218-0666（9:00～17:00：土曜・休祝日を除く）  
FAX：052-218-0667

まず、あなたの木曾川との関わりについてお尋ねします。

問1. あなたは、木曾川という川をご存知ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) よく知っており、よく行く（概ね月1回以上）。
- 2) よく知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
- 3) 知っており、たまに行く（概ね年1回程度）。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。

続いて、木曾川中流部（新幹線橋梁～木曾川橋付近）で行われている良好な湿地環境の回復の取り組みについての質問です。説明資料2を参考にお答え下さい。

## (2) 調査アンケート票 2/6

### 説明資料2

#### 木曾三川における河川環境整備について ～木曾川中流域における湿地環境の回復の取り組み～

●概要  
木曾川中流域（新幹線橋梁～木曾川橋付近）では、タナゴ類（魚）や二枚貝類などの水生生物の棲み場となる池や水際湿地が多く見られます。これらを保全・再生するため、堆積が進みやすくなる底泥の除去や密生した樹林の伐採などを実施しています。



#### ●ワンド等の湿地環境について

本曾川の中流域には、木小様々なワンドが点在しています。ワンドではタナゴ類などの魚やその産卵に必要な二枚貝が棲んでいます。

～ワンドの環境の特徴～  
ワンドは、魚の子ども（稚魚）や小型魚の棲み場となり、洪水時には避難場となります。水草がはえ、餌となる魚を採るために鳥も集まります。ワンドは、多くの生き物を支える重要な環境です。  
一本曾川のワンド環境を再生し、生物多様性の保全を図ります。



#### 取組みのイメージと期待される効果

ワンドに特徴的な生き物の棲み場の回復

##### 取組み前

##### 悪化したワンドのイメージ

樹林化が進行し、日当たりが悪くタナゴ類の餌となる水中の藻（も）がはえにくくなっています。

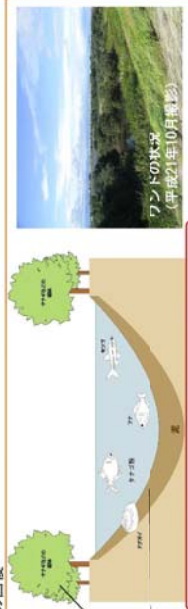
水底には泥や落ち葉などがたまり、底質が悪化し、水中の酸素が少なくなっています。

##### 取組み後

##### 改善後のイメージ

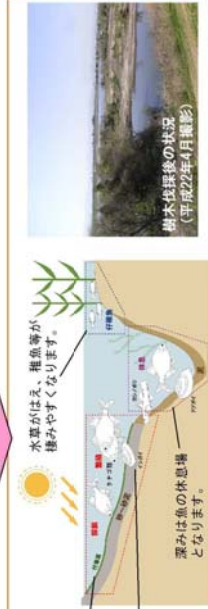
日当たりが良くなると、タナゴ類のエサとなる、藻がはえます。

タナゴ類の産卵に必要な二枚貝が棲みやすい環境となります。



①ワンドの底にたまっている底泥や有機物を除去します。

②樹木を伐採し、窪地をつくり直します。



問10. あなたは、説明資料に示した取組みによる工事が行われる前（2年くらい前；平成21年頃）、新幹線橋梁～木曾川橋付近の木曾川にどのくらい行きましかか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。（回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。）

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
2) 月1回以上 }  
3) 年1回以上 }  
4) 行ったことはない

問11. (問10で1)～3)をお答えの方) 取組みによる工事が行われる前、新幹線橋梁～木曾川橋付近の木曾川を訪れる際の、①同行していた人数、②使用していた交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄った場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

①同行していた人数（自分も含めて）

1) 大人: 人、2) 子供: 人

②交通機関、時間（片道）

1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
で  分くらい

③目的

1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
8) 仕事 9) その他 (  )

④他に立ち寄った場所

1) 他には立ち寄っていない   
2) 他にも立ち寄っていた  箇所くらい (主な場所:  )



## (2) 調査アンケート票 3/6

問12. あなたは、説明資料に示した取り組みが行われた後、新幹線橋梁～木曾川橋付近の木曾川を訪れたいと思いますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。(回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。)

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行きたいと思わない

問13. (問12で1)～3)をお答えの方) 取り組みが行われた後、新幹線橋梁～木曾川橋付近の木曾川を訪れる際の、①同行したい人数、②使用したい交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄りた場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- ①同行したい人数(自分も含めて)  
 1) 大人:  人、 2) 子供:  人
- ②交通機関、時間(片道)  
 1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
 で  分くらい
- ③目的  
 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他 ( )
- ④他に立ち寄りた場所  
 1) 他には立ち寄りたくない  
 2) 他にも立ち寄りた  箇所くらい (主な場所: )

問14. あなたは、新幹線橋梁～木曾川橋付近の木曾川で、説明資料2に示したような取り組みが行われていることを存じですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 知っていた  
 2) 知らなかった

ここからは再度、仮定の質問です。説明文及び説明資料2をよくお読みになったうえでお答えください。

木曾川中流部で行われている、良好な湿地環境の回復の取り組みは、実際には税金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『取り組みが税金ではなく、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 (過去の状況)	取り組みあり (将来の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境に特徴的な多様な生物が棲めず、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境は改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境の回復の取り組みが行われ、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。)</li> </ul>

問15. 次の(1)から(8)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お選び下さい。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お金がお金が減ることを、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たいものとします。

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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  → [問16] ^  
 2) 賛成

(2) 調査アンケート票 4/6

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境の回復の取り組みが行われず、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境は改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境の回復の取り組みが行われ、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	--

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → [問 17] ^

2) 賛成

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境の回復の取り組みが行われず、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境は改善されませぬ。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境の回復の取り組みが行われ、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	--

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → [問 17] ^

2) 賛成

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境の回復の取り組みが行われず、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境は改善されませぬ。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境の回復の取り組みが行われ、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	--

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → [問 17] ^

2) 賛成

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境の回復の取り組みが行われず、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境は改善されませぬ。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境の回復の取り組みが行われ、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	--

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → [問 17] ^

2) 賛成

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境の回復の取り組みが行われず、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境は改善されませぬ。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境の回復の取り組みが行われ、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	--

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → [問 17] ^

2) 賛成

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境の回復の取り組みが行われず、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境は改善されませぬ。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境の回復の取り組みが行われ、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	--

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → [問 17] ^

2) 賛成

(2)調査アンケート票 5/6

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (将来の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境の回復の取り組みが行われず、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境は改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>良好な湿地環境の回復の取り組みが行われ、湿地環境に特徴的な多様な生物が棲める環境が回復されます。</li> <li>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。)</li> </ul>

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックして下さい)

(8) 世帯あたり毎月3,000円 (年間あたり36,000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  → [問 17] ^

2) 賛成  → [問 17] ^

問16. 問 15 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番号を1つ、お選び下さい。

1) 取り組みは必要だと思いが、負担金を支払う価値ま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 (具体的ににお答え下さい) [  ]

問17. 問 15 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。あてはまる番号をいくつでも、お選び下さい (複数回答可)。その中でも賛成する一番の理由となった番号を1つ選んで記載して下さい。

1) 魚類をはじめ、多くの生物が棲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) 景観がよくなるから

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いいことだから

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がないと思うから

9) その他 (具体的ににお答え下さい) [  ]

賛成する一番の理由・・・  番

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18. 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、あてはまる番号をお選び下さい。

1) 男性  2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号をお選び下さい。

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。

※郵便番号を調べられる方は、下記のURLからお調べ下さい。  
<http://www.post.japanpost.jp/zipcode/>

(4) あなたは、あなたの世帯で主に収入を得ておられる方 (世帯主) またはそれに準ずる方 (主にその配偶者) ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

1) はい  2) いいえ

(5) 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。あてはまる番号をお選び下さい。

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 (具体的ににお答え下さい)

(2)調査アンケート票 6/6

問19. 今後の河川の環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7、15 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ま不会せん。

ご協力、ありがとうございます。



# 木曾川総合水系環境整備事業

＜忠節等自然再生＞

木曾川総合水系環境整備事業（木曾川上流河川事務所）

忠節等自然再生

▽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%)

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
整備期間	H18	-5	1.217	1.009					119	146			119	146.0
	H19	-4	1.170	0.993					418	485			418	485.4
	H20	-3	1.125	0.966					16	17			16	16.9
	H21	-2	1.082	1.000					149	161			149	161.2
	H22	-1	1.040	1.000					0.0	0.0			0.0	0.0
	H23	0	1.000	1.000					0.0	0.0			0.0	0.0
	H24	1	0.962	1.000					0.0	0.0			0.0	0.0
	H25	2	0.925	1.000					86.5	80.0			86.5	80.0
	H26	3	0.889	1.000					86.5	76.9			86.5	76.9
	H27	4	0.855	1.000					86.5	74.0			86.5	74.0
	H28	5	0.822	1.000					86.5	71.1			86.5	71.1
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	0.790	1.000	301.9	238.5		238.5			1.9	1.5	1.9	1.5
	H30	7	0.760	1.000	301.9	229.4		229.4			1.9	1.4	1.9	1.4
	H31	8	0.731	1.000	301.9	220.7		220.7			1.9	1.4	1.9	1.4
	H32	9	0.703	1.000	301.9	212.2		212.2			1.9	1.3	1.9	1.3
	H33	10	0.676	1.000	301.9	204.1		204.1			1.9	1.3	1.9	1.3
	H34	11	0.650	1.000	301.9	196.2		196.2			1.9	1.2	1.9	1.2
	H35	12	0.625	1.000	301.9	188.7		188.7			1.9	1.2	1.9	1.2
	H36	13	0.601	1.000	301.9	181.4		181.4			1.9	1.1	1.9	1.1
	H37	14	0.577	1.000	301.9	174.2		174.2			1.9	1.1	1.9	1.1
	H38	15	0.555	1.000	301.9	167.6		167.6			1.9	1.1	1.9	1.1
	H39	16	0.534	1.000	301.9	161.2		161.2			1.9	1.0	1.9	1.0
	H40	17	0.513	1.000	301.9	154.9		154.9			1.9	1.0	1.9	1.0
	H41	18	0.494	1.000	301.9	149.1		149.1			1.9	0.9	1.9	0.9
	H42	19	0.475	1.000	301.9	143.4		143.4			1.9	0.9	1.9	0.9
	H43	20	0.456	1.000	301.9	137.7		137.7			1.9	0.9	1.9	0.9
	H44	21	0.439	1.000	301.9	132.5		132.5			1.9	0.8	1.9	0.8
	H45	22	0.422	1.000	301.9	127.4		127.4			1.9	0.8	1.9	0.8
	H46	23	0.406	1.000	301.9	122.6		122.6			1.9	0.8	1.9	0.8
	H47	24	0.390	1.000	301.9	117.7		117.7			1.9	0.7	1.9	0.7
	H48	25	0.375	1.000	301.9	113.2		113.2			1.9	0.7	1.9	0.7
	H49	26	0.361	1.000	301.9	109.0		109.0			1.9	0.7	1.9	0.7
	H50	27	0.347	1.000	301.9	104.8		104.8			1.9	0.7	1.9	0.7
	H51	28	0.333	1.000	301.9	100.5		100.5			1.9	0.6	1.9	0.6
	H52	29	0.321	1.000	301.9	96.9		96.9			1.9	0.6	1.9	0.6
	H53	30	0.308	1.000	301.9	93.0		93.0			1.9	0.6	1.9	0.6
	H54	31	0.296	1.000	301.9	89.4		89.4			1.9	0.6	1.9	0.6
	H55	32	0.285	1.000	301.9	86.0		86.0			1.9	0.5	1.9	0.5
	H56	33	0.274	1.000	301.9	82.7		82.7			1.9	0.5	1.9	0.5
	H57	34	0.264	1.000	301.9	79.7		79.7			1.9	0.5	1.9	0.5
	H58	35	0.253	1.000	301.9	76.4		76.4			1.9	0.5	1.9	0.5
	H59	36	0.244	1.000	301.9	73.7		73.7			1.9	0.5	1.9	0.5
	H60	37	0.234	1.000	301.9	70.6		70.6			1.9	0.4	1.9	0.4
	H61	38	0.225	1.000	301.9	67.9		67.9			1.9	0.4	1.9	0.4
	H62	39	0.217	1.000	301.9	65.5		65.5			1.9	0.4	1.9	0.4
	H63	40	0.208	1.000	301.9	62.8		62.8			1.9	0.4	1.9	0.4
	H64	41	0.200	1.000	301.9	60.4		60.4			1.9	0.4	1.9	0.4
	H65	42	0.193	1.000	301.9	58.3		58.3			1.9	0.4	1.9	0.4
	H66	43	0.185	1.000	301.9	55.9		55.9			1.9	0.4	1.9	0.4
	H67	44	0.178	1.000	301.9	53.7		53.7			1.9	0.3	1.9	0.3
	H68	45	0.171	1.000	301.9	51.6		51.6			1.9	0.3	1.9	0.3
	H69	46	0.165	1.000	301.9	49.8		49.8			1.9	0.3	1.9	0.3
	H70	47	0.158	1.000	301.9	47.7		47.7			1.9	0.3	1.9	0.3
	H71	48	0.152	1.000	301.9	45.9		45.9			1.9	0.3	1.9	0.3
	H72	49	0.146	1.000	301.9	44.1		44.1			1.9	0.3	1.9	0.3
	H73	50	0.141	1.000	301.9	42.6		42.6			1.9	0.3	1.9	0.3
	H74	51	0.135	1.000	301.9	40.8		40.8			1.9	0.3	1.9	0.3
	H75	52	0.130	1.000	301.9	39.2		39.2			1.9	0.2	1.9	0.2
	H76	53	0.125	1.000	301.9	37.7		37.7			1.9	0.2	1.9	0.2
H77	54	0.120	1.000	301.9	36.2		36.2			1.9	0.2	1.9	0.2	
H78	55	0.116	1.000	301.9	35.0	0.0	35.0			1.9	0.2	1.9	0.2	
合 計					15,095	5,331	0	5,331	1,047	1,112	95	33	1,142	1,145

総便益 (億円)	B	53
総費用 (億円)	C	11
費用便益費	B/C	4.8
純現在価値	B-C	42

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
	H8	-15	1.801	0.962														
	H9	-14	1.732	0.958														
	H10	-13	1.665	0.978														
	H11	-12	1.601	0.988														
	H12	-11	1.539	0.990														
	H13	-10	1.480	1.015														
	H14	-9	1.423	1.029														
	H15	-8	1.369	1.029														
	H16	-7	1.316	1.025														
	H17	-6	1.265	1.020														
整備期間	H18	-5	1.217	1.009					119	146					119	146.0		
	H19	-4	1.170	0.993					418	485					418	485.4		
	H20	-3	1.125	0.966					16	17					16	16.9		
	H21	-2	1.082	1.000					149	161					149	161.2		
	H22	-1	1.040	1.000					0.0	0.0					0.0	0.0		
	H23	0	1.000	1.000					0.0	0.0					0.0	0.0		
	H24	1	0.962	1.000					0.0	0.0					0.0	0.0		
	H25	2	0.925	1.000					95.2	88.1					95.2	88.1		
	H26	3	0.889	1.000					95.2	84.6					95.2	84.6		
	H27	4	0.855	1.000					95.2	81.4					95.2	81.4		
	H28	5	0.822	1.000					95.2	78.3					95.2	78.3		
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	301.9	238.5		238.5					1.9	1.5	1.9	1.5		
	H30	7	0.760	1.000	301.9	229.4		229.4					1.9	1.4	1.9	1.4		
	H31	8	0.731	1.000	301.9	220.7		220.7					1.9	1.4	1.9	1.4		
	H32	9	0.703	1.000	301.9	212.2		212.2					1.9	1.3	1.9	1.3		
	H33	10	0.676	1.000	301.9	204.1		204.1					1.9	1.3	1.9	1.3		
	H34	11	0.650	1.000	301.9	196.2		196.2					1.9	1.2	1.9	1.2		
	H35	12	0.625	1.000	301.9	188.7		188.7					1.9	1.2	1.9	1.2		
	H36	13	0.601	1.000	301.9	181.4		181.4					1.9	1.1	1.9	1.1		
	H37	14	0.577	1.000	301.9	174.2		174.2					1.9	1.1	1.9	1.1		
	H38	15	0.555	1.000	301.9	167.6		167.6					1.9	1.1	1.9	1.1		
	H39	16	0.534	1.000	301.9	161.2		161.2					1.9	1.0	1.9	1.0		
	H40	17	0.513	1.000	301.9	154.9		154.9					1.9	1.0	1.9	1.0		
	H41	18	0.494	1.000	301.9	149.1		149.1					1.9	0.9	1.9	0.9		
	H42	19	0.475	1.000	301.9	143.4		143.4					1.9	0.9	1.9	0.9		
	H43	20	0.456	1.000	301.9	137.7		137.7					1.9	0.9	1.9	0.9		
	H44	21	0.439	1.000	301.9	132.5		132.5					1.9	0.8	1.9	0.8		
	H45	22	0.422	1.000	301.9	127.4		127.4					1.9	0.8	1.9	0.8		
	H46	23	0.406	1.000	301.9	122.6		122.6					1.9	0.8	1.9	0.8		
	H47	24	0.390	1.000	301.9	117.7		117.7					1.9	0.7	1.9	0.7		
	H48	25	0.375	1.000	301.9	113.2		113.2					1.9	0.7	1.9	0.7		
	H49	26	0.361	1.000	301.9	109.0		109.0					1.9	0.7	1.9	0.7		
	H50	27	0.347	1.000	301.9	104.8		104.8					1.9	0.7	1.9	0.7		
	H51	28	0.333	1.000	301.9	100.5		100.5					1.9	0.6	1.9	0.6		
	H52	29	0.321	1.000	301.9	96.9		96.9					1.9	0.6	1.9	0.6		
	H53	30	0.308	1.000	301.9	93.0		93.0					1.9	0.6	1.9	0.6		
	H54	31	0.296	1.000	301.9	89.4		89.4					1.9	0.6	1.9	0.6		
	H55	32	0.285	1.000	301.9	86.0		86.0					1.9	0.5	1.9	0.5		
	H56	33	0.274	1.000	301.9	82.7		82.7					1.9	0.5	1.9	0.5		
	H57	34	0.264	1.000	301.9	79.7		79.7					1.9	0.5	1.9	0.5		
	H58	35	0.253	1.000	301.9	76.4		76.4					1.9	0.5	1.9	0.5		
	H59	36	0.244	1.000	301.9	73.7		73.7					1.9	0.5	1.9	0.5		
	H60	37	0.234	1.000	301.9	70.6		70.6					1.9	0.4	1.9	0.4		
	H61	38	0.225	1.000	301.9	67.9		67.9					1.9	0.4	1.9	0.4		
	H62	39	0.217	1.000	301.9	65.5		65.5					1.9	0.4	1.9	0.4		
	H63	40	0.208	1.000	301.9	62.8		62.8					1.9	0.4	1.9	0.4		
	H64	41	0.200	1.000	301.9	60.4		60.4					1.9	0.4	1.9	0.4		
	H65	42	0.193	1.000	301.9	58.3		58.3					1.9	0.4	1.9	0.4		
	H66	43	0.185	1.000	301.9	55.9		55.9					1.9	0.4	1.9	0.4		
	H67	44	0.178	1.000	301.9	53.7		53.7					1.9	0.3	1.9	0.3		
	H68	45	0.171	1.000	301.9	51.6		51.6					1.9	0.3	1.9	0.3		
	H69	46	0.165	1.000	301.9	49.8		49.8					1.9	0.3	1.9	0.3		
	H70	47	0.158	1.000	301.9	47.7		47.7					1.9	0.3	1.9	0.3		
	H71	48	0.152	1.000	301.9	45.9		45.9					1.9	0.3	1.9	0.3		
	H72	49	0.146	1.000	301.9	44.1		44.1					1.9	0.3	1.9	0.3		
	H73	50	0.141	1.000	301.9	42.6		42.6					1.9	0.3	1.9	0.3		
	H74	51	0.135	1.000	301.9	40.8		40.8					1.9	0.3	1.9	0.3		
	H75	52	0.130	1.000	301.9	39.2		39.2					1.9	0.2	1.9	0.2		
	H76	53	0.125	1.000	301.9	37.7		37.7					1.9	0.2	1.9	0.2		
H77	54	0.120	1.000	301.9	36.2		36.2					1.9	0.2	1.9	0.2			
H78	55	0.116	1.000	301.9	35.0	0.0	35.0					1.9	0.2	1.9	0.2			
		合 計			15,095	5,331	0	5,331	1,082	1,142		95	33	1,177	1,175			

総便益(億円)	B	53
総費用(億円)	C	12
費用便益費	B/C	4.4
純現在価値	B-C	41

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
	H8	-15	1.801	0.962														
	H9	-14	1.732	0.958														
	H10	-13	1.665	0.978														
	H11	-12	1.601	0.988														
	H12	-11	1.539	0.990														
	H13	-10	1.480	1.015														
	H14	-9	1.423	1.029														
	H15	-8	1.369	1.029														
	H16	-7	1.316	1.025														
	H17	-6	1.265	1.020														
整備期間	H18	-5	1.217	1.009					119	146					119	146.0		
	H19	-4	1.170	0.993					418	485					418	485.4		
	H20	-3	1.125	0.966					16	17					16	16.9		
	H21	-2	1.082	1.000					149	161					149	161.2		
	H22	-1	1.040	1.000					0.0	0.0					0.0	0.0		
	H23	0	1.000	1.000					0.0	0.0					0.0	0.0		
	H24	1	0.962	1.000					0.0	0.0					0.0	0.0		
	H25	2	0.925	1.000					77.9	72.1					77.9	72.1		
	H26	3	0.889	1.000					77.9	69.3					77.9	69.3		
	H27	4	0.855	1.000					77.9	66.6					77.9	66.6		
	H28	5	0.822	1.000					77.9	64.0					77.9	64.0		
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	0.790	1.000	301.9	238.5		238.5				1.9	1.5	1.9	1.5			
	H30	7	0.760	1.000	301.9	229.4		229.4				1.9	1.4	1.9	1.4			
	H31	8	0.731	1.000	301.9	220.7		220.7				1.9	1.4	1.9	1.4			
	H32	9	0.703	1.000	301.9	212.2		212.2				1.9	1.3	1.9	1.3			
	H33	10	0.676	1.000	301.9	204.1		204.1				1.9	1.3	1.9	1.3			
	H34	11	0.650	1.000	301.9	196.2		196.2				1.9	1.2	1.9	1.2			
	H35	12	0.625	1.000	301.9	188.7		188.7				1.9	1.2	1.9	1.2			
	H36	13	0.601	1.000	301.9	181.4		181.4				1.9	1.1	1.9	1.1			
	H37	14	0.577	1.000	301.9	174.2		174.2				1.9	1.1	1.9	1.1			
	H38	15	0.555	1.000	301.9	167.6		167.6				1.9	1.1	1.9	1.1			
	H39	16	0.534	1.000	301.9	161.2		161.2				1.9	1.0	1.9	1.0			
	H40	17	0.513	1.000	301.9	154.9		154.9				1.9	1.0	1.9	1.0			
	H41	18	0.494	1.000	301.9	149.1		149.1				1.9	0.9	1.9	0.9			
	H42	19	0.475	1.000	301.9	143.4		143.4				1.9	0.9	1.9	0.9			
	H43	20	0.456	1.000	301.9	137.7		137.7				1.9	0.9	1.9	0.9			
	H44	21	0.439	1.000	301.9	132.5		132.5				1.9	0.8	1.9	0.8			
	H45	22	0.422	1.000	301.9	127.4		127.4				1.9	0.8	1.9	0.8			
	H46	23	0.406	1.000	301.9	122.6		122.6				1.9	0.8	1.9	0.8			
	H47	24	0.390	1.000	301.9	117.7		117.7				1.9	0.7	1.9	0.7			
	H48	25	0.375	1.000	301.9	113.2		113.2				1.9	0.7	1.9	0.7			
	H49	26	0.361	1.000	301.9	109.0		109.0				1.9	0.7	1.9	0.7			
	H50	27	0.347	1.000	301.9	104.8		104.8				1.9	0.7	1.9	0.7			
	H51	28	0.333	1.000	301.9	100.5		100.5				1.9	0.6	1.9	0.6			
	H52	29	0.321	1.000	301.9	96.9		96.9				1.9	0.6	1.9	0.6			
	H53	30	0.308	1.000	301.9	93.0		93.0				1.9	0.6	1.9	0.6			
	H54	31	0.296	1.000	301.9	89.4		89.4				1.9	0.6	1.9	0.6			
	H55	32	0.285	1.000	301.9	86.0		86.0				1.9	0.5	1.9	0.5			
	H56	33	0.274	1.000	301.9	82.7		82.7				1.9	0.5	1.9	0.5			
	H57	34	0.264	1.000	301.9	79.7		79.7				1.9	0.5	1.9	0.5			
	H58	35	0.253	1.000	301.9	76.4		76.4				1.9	0.5	1.9	0.5			
	H59	36	0.244	1.000	301.9	73.7		73.7				1.9	0.5	1.9	0.5			
	H60	37	0.234	1.000	301.9	70.6		70.6				1.9	0.4	1.9	0.4			
	H61	38	0.225	1.000	301.9	67.9		67.9				1.9	0.4	1.9	0.4			
	H62	39	0.217	1.000	301.9	65.5		65.5				1.9	0.4	1.9	0.4			
	H63	40	0.208	1.000	301.9	62.8		62.8				1.9	0.4	1.9	0.4			
	H64	41	0.200	1.000	301.9	60.4		60.4				1.9	0.4	1.9	0.4			
	H65	42	0.193	1.000	301.9	58.3		58.3				1.9	0.4	1.9	0.4			
	H66	43	0.185	1.000	301.9	55.9		55.9				1.9	0.4	1.9	0.4			
	H67	44	0.178	1.000	301.9	53.7		53.7				1.9	0.3	1.9	0.3			
	H68	45	0.171	1.000	301.9	51.6		51.6				1.9	0.3	1.9	0.3			
	H69	46	0.165	1.000	301.9	49.8		49.8				1.9	0.3	1.9	0.3			
	H70	47	0.158	1.000	301.9	47.7		47.7				1.9	0.3	1.9	0.3			
	H71	48	0.152	1.000	301.9	45.9		45.9				1.9	0.3	1.9	0.3			
	H72	49	0.146	1.000	301.9	44.1		44.1				1.9	0.3	1.9	0.3			
	H73	50	0.141	1.000	301.9	42.6		42.6				1.9	0.3	1.9	0.3			
	H74	51	0.135	1.000	301.9	40.8		40.8				1.9	0.3	1.9	0.3			
	H75	52	0.130	1.000	301.9	39.2		39.2				1.9	0.2	1.9	0.2			
	H76	53	0.125	1.000	301.9	37.7		37.7				1.9	0.2	1.9	0.2			
H77	54	0.120	1.000	301.9	36.2		36.2				1.9	0.2	1.9	0.2				
H78	55	0.116	1.000	301.9	35.0	0.0	35.0				1.9	0.2	1.9	0.2				
合 計					15,095	5,331	0	5,331	1,013	1,082	95	33	1,108	1,115				

総便益 (億円)	B	53
総費用 (億円)	C	11
費用便益費	B/C	4.8
純現在価値	B-C	42

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
整備期間	H18	-5	1.217	1.009					119	146			119	146.0	
	H19	-4	1.170	0.993					418	485			418	485.4	
	H20	-3	1.125	0.966					16	17			16	16.9	
	H21	-2	1.082	1.000					149	161			149	161.2	
	H22	-1	1.040	1.000					0.0	0.0			0.0	0.0	
	H23	0	1.000	1.000					0.0	0.0			0.0	0.0	
	H24	1	0.962	1.000					0.0	0.0			0.0	0.0	
	H25	2	0.925	1.000					86.5	80.0			86.5	80.0	
	H26	3	0.889	1.000					86.5	76.9			86.5	76.9	
	H27	4	0.855	1.000					86.5	74.0			86.5	74.0	
	H28	5	0.822	1.000					86.5	71.1			86.5	71.1	
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	0.790	1.000	332.1	262.4		262.4			1.9	1.5	1.9	1.5	
	H30	7	0.760	1.000	332.1	252.4		252.4			1.9	1.4	1.9	1.4	
	H31	8	0.731	1.000	332.1	242.8		242.8			1.9	1.4	1.9	1.4	
	H32	9	0.703	1.000	332.1	233.5		233.5			1.9	1.3	1.9	1.3	
	H33	10	0.676	1.000	332.1	224.5		224.5			1.9	1.3	1.9	1.3	
	H34	11	0.650	1.000	332.1	215.9		215.9			1.9	1.2	1.9	1.2	
	H35	12	0.625	1.000	332.1	207.6		207.6			1.9	1.2	1.9	1.2	
	H36	13	0.601	1.000	332.1	199.6		199.6			1.9	1.1	1.9	1.1	
	H37	14	0.577	1.000	332.1	191.6		191.6			1.9	1.1	1.9	1.1	
	H38	15	0.555	1.000	332.1	184.3		184.3			1.9	1.1	1.9	1.1	
	H39	16	0.534	1.000	332.1	177.3		177.3			1.9	1.0	1.9	1.0	
	H40	17	0.513	1.000	332.1	170.4		170.4			1.9	1.0	1.9	1.0	
	H41	18	0.494	1.000	332.1	164.1		164.1			1.9	0.9	1.9	0.9	
	H42	19	0.475	1.000	332.1	157.7		157.7			1.9	0.9	1.9	0.9	
	H43	20	0.456	1.000	332.1	151.4		151.4			1.9	0.9	1.9	0.9	
	H44	21	0.439	1.000	332.1	145.8		145.8			1.9	0.8	1.9	0.8	
	H45	22	0.422	1.000	332.1	140.1		140.1			1.9	0.8	1.9	0.8	
	H46	23	0.406	1.000	332.1	134.8		134.8			1.9	0.8	1.9	0.8	
	H47	24	0.390	1.000	332.1	129.5		129.5			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H48	25	0.375	1.000	332.1	124.5		124.5			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H49	26	0.361	1.000	332.1	119.9		119.9			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H50	27	0.347	1.000	332.1	115.2		115.2			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H51	28	0.333	1.000	332.1	110.6		110.6			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H52	29	0.321	1.000	332.1	106.6		106.6			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H53	30	0.308	1.000	332.1	102.3		102.3			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H54	31	0.296	1.000	332.1	98.3		98.3			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H55	32	0.285	1.000	332.1	94.6		94.6			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H56	33	0.274	1.000	332.1	91.0		91.0			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H57	34	0.264	1.000	332.1	87.7		87.7			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H58	35	0.253	1.000	332.1	84.0		84.0			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H59	36	0.244	1.000	332.1	81.0		81.0			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H60	37	0.234	1.000	332.1	77.7		77.7			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H61	38	0.225	1.000	332.1	74.7		74.7			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H62	39	0.217	1.000	332.1	72.1		72.1			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H63	40	0.208	1.000	332.1	69.1		69.1			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H64	41	0.200	1.000	332.1	66.4		66.4			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H65	42	0.193	1.000	332.1	64.1		64.1			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H66	43	0.185	1.000	332.1	61.4		61.4			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H67	44	0.178	1.000	332.1	59.1		59.1			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H68	45	0.171	1.000	332.1	56.8		56.8			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H69	46	0.165	1.000	332.1	54.8		54.8			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H70	47	0.158	1.000	332.1	52.5		52.5			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H71	48	0.152	1.000	332.1	50.5		50.5			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H72	49	0.146	1.000	332.1	48.5		48.5			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H73	50	0.141	1.000	332.1	46.8		46.8			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H74	51	0.135	1.000	332.1	44.8		44.8			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H75	52	0.130	1.000	332.1	43.2		43.2			1.9	0.2	1.9	0.2	
	H76	53	0.125	1.000	332.1	41.5		41.5			1.9	0.2	1.9	0.2	
H77	54	0.120	1.000	332.1	39.9		39.9			1.9	0.2	1.9	0.2		
H78	55	0.116	1.000	332.1	38.5	0.0	38.5			1.9	0.2	1.9	0.2		
合 計					16,605	5,864	0	5,864	1,047	1,112	95	33	1,142	1,145	

総便益 (億円)	B	59
総費用 (億円)	C	11
費用便益費	B/C	5.4
純現在価値	B-C	48

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
整備期間	H18	-5	1.217	1.009					119	146			119	146.0	
	H19	-4	1.170	0.993					418	485			418	485.4	
	H20	-3	1.125	0.966					16	17			16	16.9	
	H21	-2	1.082	1.000					149	161			149	161.2	
	H22	-1	1.040	1.000					0.0	0.0			0.0	0.0	
	H23	0	1.000	1.000					0.0	0.0			0.0	0.0	
	H24	1	0.962	1.000					0.0	0.0			0.0	0.0	
	H25	2	0.925	1.000					86.5	80.0			86.5	80.0	
	H26	3	0.889	1.000					86.5	76.9			86.5	76.9	
	H27	4	0.855	1.000					86.5	74.0			86.5	74.0	
	H28	5	0.822	1.000					86.5	71.1			86.5	71.1	
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	0.790	1.000	271.7	214.6		214.6			1.9	1.5	1.9	1.5	
	H30	7	0.760	1.000	271.7	206.5		206.5			1.9	1.4	1.9	1.4	
	H31	8	0.731	1.000	271.7	198.6		198.6			1.9	1.4	1.9	1.4	
	H32	9	0.703	1.000	271.7	191.0		191.0			1.9	1.3	1.9	1.3	
	H33	10	0.676	1.000	271.7	183.7		183.7			1.9	1.3	1.9	1.3	
	H34	11	0.650	1.000	271.7	176.6		176.6			1.9	1.2	1.9	1.2	
	H35	12	0.625	1.000	271.7	169.8		169.8			1.9	1.2	1.9	1.2	
	H36	13	0.601	1.000	271.7	163.3		163.3			1.9	1.1	1.9	1.1	
	H37	14	0.577	1.000	271.7	156.8		156.8			1.9	1.1	1.9	1.1	
	H38	15	0.555	1.000	271.7	150.8		150.8			1.9	1.1	1.9	1.1	
	H39	16	0.534	1.000	271.7	145.1		145.1			1.9	1.0	1.9	1.0	
	H40	17	0.513	1.000	271.7	139.4		139.4			1.9	1.0	1.9	1.0	
	H41	18	0.494	1.000	271.7	134.2		134.2			1.9	0.9	1.9	0.9	
	H42	19	0.475	1.000	271.7	129.1		129.1			1.9	0.9	1.9	0.9	
	H43	20	0.456	1.000	271.7	123.9		123.9			1.9	0.9	1.9	0.9	
	H44	21	0.439	1.000	271.7	119.3		119.3			1.9	0.8	1.9	0.8	
	H45	22	0.422	1.000	271.7	114.7		114.7			1.9	0.8	1.9	0.8	
	H46	23	0.406	1.000	271.7	110.3		110.3			1.9	0.8	1.9	0.8	
	H47	24	0.390	1.000	271.7	106.0		106.0			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H48	25	0.375	1.000	271.7	101.9		101.9			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H49	26	0.361	1.000	271.7	98.1		98.1			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H50	27	0.347	1.000	271.7	94.3		94.3			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H51	28	0.333	1.000	271.7	90.5		90.5			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H52	29	0.321	1.000	271.7	87.2		87.2			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H53	30	0.308	1.000	271.7	83.7		83.7			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H54	31	0.296	1.000	271.7	80.4		80.4			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H55	32	0.285	1.000	271.7	77.4		77.4			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H56	33	0.274	1.000	271.7	74.4		74.4			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H57	34	0.264	1.000	271.7	71.7		71.7			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H58	35	0.253	1.000	271.7	68.7		68.7			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H59	36	0.244	1.000	271.7	66.3		66.3			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H60	37	0.234	1.000	271.7	63.6		63.6			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H61	38	0.225	1.000	271.7	61.1		61.1			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H62	39	0.217	1.000	271.7	59.0		59.0			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H63	40	0.208	1.000	271.7	56.5		56.5			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H64	41	0.200	1.000	271.7	54.3		54.3			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H65	42	0.193	1.000	271.7	52.4		52.4			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H66	43	0.185	1.000	271.7	50.3		50.3			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H67	44	0.178	1.000	271.7	48.4		48.4			1.9	0.3	1.9	0.3	
H68	45	0.171	1.000	271.7	46.5		46.5			1.9	0.3	1.9	0.3		
H69	46	0.165	1.000	271.7	44.8		44.8			1.9	0.3	1.9	0.3		
H70	47	0.158	1.000	271.7	42.9		42.9			1.9	0.3	1.9	0.3		
H71	48	0.152	1.000	271.7	41.3		41.3			1.9	0.3	1.9	0.3		
H72	49	0.146	1.000	271.7	39.7		39.7			1.9	0.3	1.9	0.3		
H73	50	0.141	1.000	271.7	38.3		38.3			1.9	0.3	1.9	0.3		
H74	51	0.135	1.000	271.7	36.7		36.7			1.9	0.3	1.9	0.3		
H75	52	0.130	1.000	271.7	35.3		35.3			1.9	0.2	1.9	0.2		
H76	53	0.125	1.000	271.7	34.0		34.0			1.9	0.2	1.9	0.2		
H77	54	0.120	1.000	271.7	32.6		32.6			1.9	0.2	1.9	0.2		
H78	55	0.116	1.000	271.7	31.5	0.0	31.5			1.9	0.2	1.9	0.2		
合 計					13,585	4,798	0	4,798	1,047	1,112	95	33	1,142	1,145	

総便益 (億円)	B	48
総費用 (億円)	C	11
費用便益費	B/C	4.4
純現在価値	B-C	37

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
整備期間	H18	-5	1.217	1.009					118.9	146.0			118.9	146.0
	H19	-4	1.170	0.993					417.7	485.4			417.7	485.4
	H20	-3	1.125	0.966					15.5	16.9			15.5	16.9
	H21	-2	1.082	1.000					149.0	161.2			149.0	161.2
	H22	-1	1.040	1.000					0.0	0.0			0.0	0.0
	H23	0	1.000	1.000					0.0	0.0			0.0	0.0
	H24	1	0.962	1.000					0.0	0.0			0.0	0.0
	H25	2	0.925	1.000					57.7	53.4			57.7	53.4
	H26	3	0.889	1.000					72.1	64.1			72.1	64.1
	H27	4	0.855	1.000					72.1	61.6			72.1	61.6
	H28	5	0.822	1.000					72.1	59.3			72.1	59.3
	H29	6	0.790	1.000					72.1	57.0			72.1	57.0
施設完成後の評価期間(50年)	H30	7	0.760	1.000	301.9	229.4		229.4			1.9	1.4	1.9	1.4
	H31	8	0.731	1.000	301.9	220.7		220.7			1.9	1.4	1.9	1.4
	H32	9	0.703	1.000	301.9	212.2		212.2			1.9	1.3	1.9	1.3
	H33	10	0.676	1.000	301.9	204.1		204.1			1.9	1.3	1.9	1.3
	H34	11	0.650	1.000	301.9	196.2		196.2			1.9	1.2	1.9	1.2
	H35	12	0.625	1.000	301.9	188.7		188.7			1.9	1.2	1.9	1.2
	H36	13	0.601	1.000	301.9	181.4		181.4			1.9	1.1	1.9	1.1
	H37	14	0.577	1.000	301.9	174.2		174.2			1.9	1.1	1.9	1.1
	H38	15	0.555	1.000	301.9	167.6		167.6			1.9	1.1	1.9	1.1
	H39	16	0.534	1.000	301.9	161.2		161.2			1.9	1.0	1.9	1.0
	H40	17	0.513	1.000	301.9	154.9		154.9			1.9	1.0	1.9	1.0
	H41	18	0.494	1.000	301.9	149.1		149.1			1.9	0.9	1.9	0.9
	H42	19	0.475	1.000	301.9	143.4		143.4			1.9	0.9	1.9	0.9
	H43	20	0.456	1.000	301.9	137.7		137.7			1.9	0.9	1.9	0.9
	H44	21	0.439	1.000	301.9	132.5		132.5			1.9	0.8	1.9	0.8
	H45	22	0.422	1.000	301.9	127.4		127.4			1.9	0.8	1.9	0.8
	H46	23	0.406	1.000	301.9	122.6		122.6			1.9	0.8	1.9	0.8
	H47	24	0.390	1.000	301.9	117.7		117.7			1.9	0.7	1.9	0.7
	H48	25	0.375	1.000	301.9	113.2		113.2			1.9	0.7	1.9	0.7
	H49	26	0.361	1.000	301.9	109.0		109.0			1.9	0.7	1.9	0.7
	H50	27	0.347	1.000	301.9	104.8		104.8			1.9	0.7	1.9	0.7
	H51	28	0.333	1.000	301.9	100.5		100.5			1.9	0.6	1.9	0.6
	H52	29	0.321	1.000	301.9	96.9		96.9			1.9	0.6	1.9	0.6
	H53	30	0.308	1.000	301.9	93.0		93.0			1.9	0.6	1.9	0.6
	H54	31	0.296	1.000	301.9	89.4		89.4			1.9	0.6	1.9	0.6
	H55	32	0.285	1.000	301.9	86.0		86.0			1.9	0.5	1.9	0.5
	H56	33	0.274	1.000	301.9	82.7		82.7			1.9	0.5	1.9	0.5
	H57	34	0.264	1.000	301.9	79.7		79.7			1.9	0.5	1.9	0.5
	H58	35	0.253	1.000	301.9	76.4		76.4			1.9	0.5	1.9	0.5
	H59	36	0.244	1.000	301.9	73.7		73.7			1.9	0.5	1.9	0.5
	H60	37	0.234	1.000	301.9	70.6		70.6			1.9	0.4	1.9	0.4
	H61	38	0.225	1.000	301.9	67.9		67.9			1.9	0.4	1.9	0.4
	H62	39	0.217	1.000	301.9	65.5		65.5			1.9	0.4	1.9	0.4
	H63	40	0.208	1.000	301.9	62.8		62.8			1.9	0.4	1.9	0.4
	H64	41	0.200	1.000	301.9	60.4		60.4			1.9	0.4	1.9	0.4
	H65	42	0.193	1.000	301.9	58.3		58.3			1.9	0.4	1.9	0.4
	H66	43	0.185	1.000	301.9	55.9		55.9			1.9	0.4	1.9	0.4
	H67	44	0.178	1.000	301.9	53.7		53.7			1.9	0.3	1.9	0.3
	H68	45	0.171	1.000	301.9	51.6		51.6			1.9	0.3	1.9	0.3
	H69	46	0.165	1.000	301.9	49.8		49.8			1.9	0.3	1.9	0.3
	H70	47	0.158	1.000	301.9	47.7		47.7			1.9	0.3	1.9	0.3
	H71	48	0.152	1.000	301.9	45.9		45.9			1.9	0.3	1.9	0.3
	H72	49	0.146	1.000	301.9	44.1		44.1			1.9	0.3	1.9	0.3
	H73	50	0.141	1.000	301.9	42.6		42.6			1.9	0.3	1.9	0.3
	H74	51	0.135	1.000	301.9	40.8		40.8			1.9	0.3	1.9	0.3
	H75	52	0.130	1.000	301.9	39.2		39.2			1.9	0.2	1.9	0.2
	H76	53	0.125	1.000	301.9	37.7		37.7			1.9	0.2	1.9	0.2
	H77	54	0.120	1.000	301.9	36.2		36.2			1.9	0.2	1.9	0.2
	H78	55	0.116	1.000	301.9	35.0		35.0			1.9	0.2	1.9	0.2
H79	56	0.111	1.000	301.9	33.5	0.0	33.5			1.9	0.2	1.9	0.2	
合 計					15,095	5,126	0	5,126	1,047	1,105	95	32	1,142	1,137

総便益(億円)	B	51
総費用(億円)	C	11
費用便益費	B/C	4.6
純現在価値	B-C	40



年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
整備期間	H18	-5	1.217	1.009					118.9	146.0			118.9	146.0	
	H19	-4	1.170	0.993					417.7	485.4			417.7	485.4	
	H20	-3	1.125	0.966					15.5	16.9			15.5	16.9	
	H21	-2	1.082	1.000					149.0	161.2			149.0	161.2	
	H22	-1	1.040	1.000					0.0	0.0			0.0	0.0	
	H23	0	1.000	1.000					0.0	0.0			0.0	0.0	
	H24	1	0.962	1.000					21.6	20.8			21.6	20.8	
	H25	2	0.925	1.000					108.1	100.0			108.1	100.0	
	H26	3	0.889	1.000					108.1	96.1			108.1	96.1	
	H27	4	0.855	1.000					108.1	92.4			108.1	92.4	
施設完成後の評価期間(50年)	H28	5	0.822	1.000	301.9	248.2		248.2			1.9	1.6	1.9	1.6	
	H29	6	0.790	1.000	301.9	238.5		238.5			1.9	1.5	1.9	1.5	
	H30	7	0.760	1.000	301.9	229.4		229.4			1.9	1.4	1.9	1.4	
	H31	8	0.731	1.000	301.9	220.7		220.7			1.9	1.4	1.9	1.4	
	H32	9	0.703	1.000	301.9	212.2		212.2			1.9	1.3	1.9	1.3	
	H33	10	0.676	1.000	301.9	204.1		204.1			1.9	1.3	1.9	1.3	
	H34	11	0.650	1.000	301.9	196.2		196.2			1.9	1.2	1.9	1.2	
	H35	12	0.625	1.000	301.9	188.7		188.7			1.9	1.2	1.9	1.2	
	H36	13	0.601	1.000	301.9	181.4		181.4			1.9	1.1	1.9	1.1	
	H37	14	0.577	1.000	301.9	174.2		174.2			1.9	1.1	1.9	1.1	
	H38	15	0.555	1.000	301.9	167.6		167.6			1.9	1.1	1.9	1.1	
	H39	16	0.534	1.000	301.9	161.2		161.2			1.9	1.0	1.9	1.0	
	H40	17	0.513	1.000	301.9	154.9		154.9			1.9	1.0	1.9	1.0	
	H41	18	0.494	1.000	301.9	149.1		149.1			1.9	0.9	1.9	0.9	
	H42	19	0.475	1.000	301.9	143.4		143.4			1.9	0.9	1.9	0.9	
	H43	20	0.456	1.000	301.9	137.7		137.7			1.9	0.9	1.9	0.9	
	H44	21	0.439	1.000	301.9	132.5		132.5			1.9	0.8	1.9	0.8	
	H45	22	0.422	1.000	301.9	127.4		127.4			1.9	0.8	1.9	0.8	
	H46	23	0.406	1.000	301.9	122.6		122.6			1.9	0.8	1.9	0.8	
	H47	24	0.390	1.000	301.9	117.7		117.7			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H48	25	0.375	1.000	301.9	113.2		113.2			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H49	26	0.361	1.000	301.9	109.0		109.0			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H50	27	0.347	1.000	301.9	104.8		104.8			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H51	28	0.333	1.000	301.9	100.5		100.5			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H52	29	0.321	1.000	301.9	96.9		96.9			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H53	30	0.308	1.000	301.9	93.0		93.0			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H54	31	0.296	1.000	301.9	89.4		89.4			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H55	32	0.285	1.000	301.9	86.0		86.0			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H56	33	0.274	1.000	301.9	82.7		82.7			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H57	34	0.264	1.000	301.9	79.7		79.7			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H58	35	0.253	1.000	301.9	76.4		76.4			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H59	36	0.244	1.000	301.9	73.7		73.7			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H60	37	0.234	1.000	301.9	70.6		70.6			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H61	38	0.225	1.000	301.9	67.9		67.9			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H62	39	0.217	1.000	301.9	65.5		65.5			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H63	40	0.208	1.000	301.9	62.8		62.8			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H64	41	0.200	1.000	301.9	60.4		60.4			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H65	42	0.193	1.000	301.9	58.3		58.3			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H66	43	0.185	1.000	301.9	55.9		55.9			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H67	44	0.178	1.000	301.9	53.7		53.7			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H68	45	0.171	1.000	301.9	51.6		51.6			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H69	46	0.165	1.000	301.9	49.8		49.8			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H70	47	0.158	1.000	301.9	47.7		47.7			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H71	48	0.152	1.000	301.9	45.9		45.9			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H72	49	0.146	1.000	301.9	44.1		44.1			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H73	50	0.141	1.000	301.9	42.6		42.6			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H74	51	0.135	1.000	301.9	40.8		40.8			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H75	52	0.130	1.000	301.9	39.2		39.2			1.9	0.2	1.9	0.2	
	H76	53	0.125	1.000	301.9	37.7		37.7			1.9	0.2	1.9	0.2	
	H77	54	0.120	1.000	301.9	36.2	0.0	36.2			1.9	0.2	1.9	0.2	
		H78	55	0.116	1.000										
	合 計					15,095	5,544	0	5,544	1,047	1,119	95	35	1,142	1,154

総便益(億円)	B	55
総費用(億円)	C	12
費用便益費	B/C	4.6
純現在価値	B-C	43

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H8	-15	1.801	0.962															
	H9	-14	1.732	0.958															
	H10	-13	1.665	0.978															
	H11	-12	1.601	0.988															
	H12	-11	1.539	0.990															
	H13	-10	1.480	1.015															
	H14	-9	1.423	1.029															
	H15	-8	1.369	1.029															
	H16	-7	1.316	1.025															
	H17	-6	1.265	1.020															
	H18	-5	1.217	1.009															
	H19	-4	1.170	0.993															
	H20	-3	1.125	0.966															
	H21	-2	1.082	1.000															
	H22	-1	1.040	1.000															
	H23	0	1.000	1.000															
整備期間	H24	1	0.962	1.000					0.0	0.0					0.0	0.0			
	H25	2	0.925	1.000					86.5	80.0					86.5	80.0			
	H26	3	0.889	1.000					86.5	76.9					86.5	76.9			
	H27	4	0.855	1.000					86.5	74.0					86.5	74.0			
	H28	5	0.822	1.000					86.5	71.1					86.5	71.1			
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	0.790	1.000	99.7	78.8		78.8			1.9	1.5	1.9	1.5					
	H30	7	0.760	1.000	99.7	75.8		75.8			1.9	1.4	1.9	1.4					
	H31	8	0.731	1.000	99.7	72.9		72.9			1.9	1.4	1.9	1.4					
	H32	9	0.703	1.000	99.7	70.1		70.1			1.9	1.3	1.9	1.3					
	H33	10	0.676	1.000	99.7	67.4		67.4			1.9	1.3	1.9	1.3					
	H34	11	0.650	1.000	99.7	64.8		64.8			1.9	1.2	1.9	1.2					
	H35	12	0.625	1.000	99.7	62.3		62.3			1.9	1.2	1.9	1.2					
	H36	13	0.601	1.000	99.7	59.9		59.9			1.9	1.1	1.9	1.1					
	H37	14	0.577	1.000	99.7	57.5		57.5			1.9	1.1	1.9	1.1					
	H38	15	0.555	1.000	99.7	55.3		55.3			1.9	1.1	1.9	1.1					
	H39	16	0.534	1.000	99.7	53.2		53.2			1.9	1.0	1.9	1.0					
	H40	17	0.513	1.000	99.7	51.1		51.1			1.9	1.0	1.9	1.0					
	H41	18	0.494	1.000	99.7	49.3		49.3			1.9	0.9	1.9	0.9					
	H42	19	0.475	1.000	99.7	47.4		47.4			1.9	0.9	1.9	0.9					
	H43	20	0.456	1.000	99.7	45.5		45.5			1.9	0.9	1.9	0.9					
	H44	21	0.439	1.000	99.7	43.8		43.8			1.9	0.8	1.9	0.8					
	H45	22	0.422	1.000	99.7	42.1		42.1			1.9	0.8	1.9	0.8					
	H46	23	0.406	1.000	99.7	40.5		40.5			1.9	0.8	1.9	0.8					
	H47	24	0.390	1.000	99.7	38.9		38.9			1.9	0.7	1.9	0.7					
	H48	25	0.375	1.000	99.7	37.4		37.4			1.9	0.7	1.9	0.7					
	H49	26	0.361	1.000	99.7	36.0		36.0			1.9	0.7	1.9	0.7					
	H50	27	0.347	1.000	99.7	34.6		34.6			1.9	0.7	1.9	0.7					
	H51	28	0.333	1.000	99.7	33.2		33.2			1.9	0.6	1.9	0.6					
	H52	29	0.321	1.000	99.7	32.0		32.0			1.9	0.6	1.9	0.6					
	H53	30	0.308	1.000	99.7	30.7		30.7			1.9	0.6	1.9	0.6					
	H54	31	0.296	1.000	99.7	29.5		29.5			1.9	0.6	1.9	0.6					
	H55	32	0.285	1.000	99.7	28.4		28.4			1.9	0.5	1.9	0.5					
	H56	33	0.274	1.000	99.7	27.3		27.3			1.9	0.5	1.9	0.5					
	H57	34	0.264	1.000	99.7	26.3		26.3			1.9	0.5	1.9	0.5					
	H58	35	0.253	1.000	99.7	25.2		25.2			1.9	0.5	1.9	0.5					
	H59	36	0.244	1.000	99.7	24.3		24.3			1.9	0.5	1.9	0.5					
	H60	37	0.234	1.000	99.7	23.3		23.3			1.9	0.4	1.9	0.4					
	H61	38	0.225	1.000	99.7	22.4		22.4			1.9	0.4	1.9	0.4					
	H62	39	0.217	1.000	99.7	21.6		21.6			1.9	0.4	1.9	0.4					
	H63	40	0.208	1.000	99.7	20.7		20.7			1.9	0.4	1.9	0.4					
H64	41	0.200	1.000	99.7	19.9		19.9			1.9	0.4	1.9	0.4						
H65	42	0.193	1.000	99.7	19.2		19.2			1.9	0.4	1.9	0.4						
H66	43	0.185	1.000	99.7	18.4		18.4			1.9	0.4	1.9	0.4						
H67	44	0.178	1.000	99.7	17.7		17.7			1.9	0.3	1.9	0.3						
H68	45	0.171	1.000	99.7	17.0		17.0			1.9	0.3	1.9	0.3						
H69	46	0.165	1.000	99.7	16.5		16.5			1.9	0.3	1.9	0.3						
H70	47	0.158	1.000	99.7	15.8		15.8			1.9	0.3	1.9	0.3						
H71	48	0.152	1.000	99.7	15.2		15.2			1.9	0.3	1.9	0.3						
H72	49	0.146	1.000	99.7	14.6		14.6			1.9	0.3	1.9	0.3						
H73	50	0.141	1.000	99.7	14.1		14.1			1.9	0.3	1.9	0.3						
H74	51	0.135	1.000	99.7	13.5		13.5			1.9	0.3	1.9	0.3						
H75	52	0.130	1.000	99.7	13.0		13.0			1.9	0.2	1.9	0.2						
H76	53	0.125	1.000	99.7	12.5		12.5			1.9	0.2	1.9	0.2						
H77	54	0.120	1.000	99.7	12.0		12.0			1.9	0.2	1.9	0.2						
H78	55	0.116	1.000	99.7	11.6	0.0	11.6			1.9	0.2	1.9	0.2						
合 計					4,985	1,761	0	1,761	346	302	95	33	441	335					

総便益 (億円)	B	18
総費用 (億円)	C	3.4
費用便益費	B/C	5.3
純現在価値	B-C	15

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
	H8	-15	1.801	0.962														
	H9	-14	1.732	0.958														
	H10	-13	1.665	0.978														
	H11	-12	1.601	0.988														
	H12	-11	1.539	0.990														
	H13	-10	1.480	1.015														
	H14	-9	1.423	1.029														
	H15	-8	1.369	1.029														
	H16	-7	1.316	1.025														
	H17	-6	1.265	1.020														
	H18	-5	1.217	1.009														
	H19	-4	1.170	0.993														
	H20	-3	1.125	0.966														
	H21	-2	1.082	1.000														
	H22	-1	1.040	1.000														
	H23	0	1.000	1.000														
整備期間	H24	1	0.962	1.000					0.0	0.0					0.0	0.0		
	H25	2	0.925	1.000					95.2	88.1					95.2	88.1		
	H26	3	0.889	1.000					95.2	84.6					95.2	84.6		
	H27	4	0.855	1.000					95.2	81.4					95.2	81.4		
	H28	5	0.822	1.000					95.2	78.3					95.2	78.3		
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	99.7	78.8		78.8			1.9	1.5	1.9	1.5				
	H30	7	0.760	1.000	99.7	75.8		75.8			1.9	1.4	1.9	1.4				
	H31	8	0.731	1.000	99.7	72.9		72.9			1.9	1.4	1.9	1.4				
	H32	9	0.703	1.000	99.7	70.1		70.1			1.9	1.3	1.9	1.3				
	H33	10	0.676	1.000	99.7	67.4		67.4			1.9	1.3	1.9	1.3				
	H34	11	0.650	1.000	99.7	64.8		64.8			1.9	1.2	1.9	1.2				
	H35	12	0.625	1.000	99.7	62.3		62.3			1.9	1.2	1.9	1.2				
	H36	13	0.601	1.000	99.7	59.9		59.9			1.9	1.1	1.9	1.1				
	H37	14	0.577	1.000	99.7	57.5		57.5			1.9	1.1	1.9	1.1				
	H38	15	0.555	1.000	99.7	55.3		55.3			1.9	1.1	1.9	1.1				
	H39	16	0.534	1.000	99.7	53.2		53.2			1.9	1.0	1.9	1.0				
	H40	17	0.513	1.000	99.7	51.1		51.1			1.9	1.0	1.9	1.0				
	H41	18	0.494	1.000	99.7	49.3		49.3			1.9	0.9	1.9	0.9				
	H42	19	0.475	1.000	99.7	47.4		47.4			1.9	0.9	1.9	0.9				
	H43	20	0.456	1.000	99.7	45.5		45.5			1.9	0.9	1.9	0.9				
	H44	21	0.439	1.000	99.7	43.8		43.8			1.9	0.8	1.9	0.8				
	H45	22	0.422	1.000	99.7	42.1		42.1			1.9	0.8	1.9	0.8				
	H46	23	0.406	1.000	99.7	40.5		40.5			1.9	0.8	1.9	0.8				
	H47	24	0.390	1.000	99.7	38.9		38.9			1.9	0.7	1.9	0.7				
	H48	25	0.375	1.000	99.7	37.4		37.4			1.9	0.7	1.9	0.7				
	H49	26	0.361	1.000	99.7	36.0		36.0			1.9	0.7	1.9	0.7				
	H50	27	0.347	1.000	99.7	34.6		34.6			1.9	0.7	1.9	0.7				
	H51	28	0.333	1.000	99.7	33.2		33.2			1.9	0.6	1.9	0.6				
	H52	29	0.321	1.000	99.7	32.0		32.0			1.9	0.6	1.9	0.6				
	H53	30	0.308	1.000	99.7	30.7		30.7			1.9	0.6	1.9	0.6				
	H54	31	0.296	1.000	99.7	29.5		29.5			1.9	0.6	1.9	0.6				
	H55	32	0.285	1.000	99.7	28.4		28.4			1.9	0.5	1.9	0.5				
	H56	33	0.274	1.000	99.7	27.3		27.3			1.9	0.5	1.9	0.5				
	H57	34	0.264	1.000	99.7	26.3		26.3			1.9	0.5	1.9	0.5				
	H58	35	0.253	1.000	99.7	25.2		25.2			1.9	0.5	1.9	0.5				
	H59	36	0.244	1.000	99.7	24.3		24.3			1.9	0.5	1.9	0.5				
	H60	37	0.234	1.000	99.7	23.3		23.3			1.9	0.4	1.9	0.4				
	H61	38	0.225	1.000	99.7	22.4		22.4			1.9	0.4	1.9	0.4				
	H62	39	0.217	1.000	99.7	21.6		21.6			1.9	0.4	1.9	0.4				
	H63	40	0.208	1.000	99.7	20.7		20.7			1.9	0.4	1.9	0.4				
	H64	41	0.200	1.000	99.7	19.9		19.9			1.9	0.4	1.9	0.4				
	H65	42	0.193	1.000	99.7	19.2		19.2			1.9	0.4	1.9	0.4				
	H66	43	0.185	1.000	99.7	18.4		18.4			1.9	0.4	1.9	0.4				
	H67	44	0.178	1.000	99.7	17.7		17.7			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H68	45	0.171	1.000	99.7	17.0		17.0			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H69	46	0.165	1.000	99.7	16.5		16.5			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H70	47	0.158	1.000	99.7	15.8		15.8			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H71	48	0.152	1.000	99.7	15.2		15.2			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H72	49	0.146	1.000	99.7	14.6		14.6			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H73	50	0.141	1.000	99.7	14.1		14.1			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H74	51	0.135	1.000	99.7	13.5		13.5			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H75	52	0.130	1.000	99.7	13.0		13.0			1.9	0.2	1.9	0.2				
	H76	53	0.125	1.000	99.7	12.5		12.5			1.9	0.2	1.9	0.2				
	H77	54	0.120	1.000	99.7	12.0		12.0			1.9	0.2	1.9	0.2				
	H78	55	0.116	1.000	99.7	11.6	0.0	11.6			1.9	0.2	1.9	0.2				
	合 計					4,985	1,761	0	1,761	381	332	95	33	476	366			

総便益(億円)	B	18
総費用(億円)	C	3.7
費用便益費	B/C	4.9
純現在価値	B-C	14

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H8	-15	1.801	0.962															
	H9	-14	1.732	0.958															
	H10	-13	1.665	0.978															
	H11	-12	1.601	0.988															
	H12	-11	1.539	0.990															
	H13	-10	1.480	1.015															
	H14	-9	1.423	1.029															
	H15	-8	1.369	1.029															
	H16	-7	1.316	1.025															
	H17	-6	1.265	1.020															
	H18	-5	1.217	1.009															
	H19	-4	1.170	0.993															
	H20	-3	1.125	0.966															
	H21	-2	1.082	1.000															
	H22	-1	1.040	1.000															
	H23	0	1.000	1.000															
整備期間	H24	1	0.962	1.000					0.0	0.0						0.0	0.0		
	H25	2	0.925	1.000					77.9	72.1						77.9	72.1		
	H26	3	0.889	1.000					77.9	69.3						77.9	69.3		
	H27	4	0.855	1.000					77.9	66.6						77.9	66.6		
	H28	5	0.822	1.000					77.9	64.0						77.9	64.0		
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	99.7	78.8		78.8				1.9	1.5		1.9	1.5			
	H30	7	0.760	1.000	99.7	75.8		75.8				1.9	1.4		1.9	1.4			
	H31	8	0.731	1.000	99.7	72.9		72.9				1.9	1.4		1.9	1.4			
	H32	9	0.703	1.000	99.7	70.1		70.1				1.9	1.3		1.9	1.3			
	H33	10	0.676	1.000	99.7	67.4		67.4				1.9	1.3		1.9	1.3			
	H34	11	0.650	1.000	99.7	64.8		64.8				1.9	1.2		1.9	1.2			
	H35	12	0.625	1.000	99.7	62.3		62.3				1.9	1.2		1.9	1.2			
	H36	13	0.601	1.000	99.7	59.9		59.9				1.9	1.1		1.9	1.1			
	H37	14	0.577	1.000	99.7	57.5		57.5				1.9	1.1		1.9	1.1			
	H38	15	0.555	1.000	99.7	55.3		55.3				1.9	1.1		1.9	1.1			
	H39	16	0.534	1.000	99.7	53.2		53.2				1.9	1.0		1.9	1.0			
	H40	17	0.513	1.000	99.7	51.1		51.1				1.9	1.0		1.9	1.0			
	H41	18	0.494	1.000	99.7	49.3		49.3				1.9	0.9		1.9	0.9			
	H42	19	0.475	1.000	99.7	47.4		47.4				1.9	0.9		1.9	0.9			
	H43	20	0.456	1.000	99.7	45.5		45.5				1.9	0.9		1.9	0.9			
	H44	21	0.439	1.000	99.7	43.8		43.8				1.9	0.8		1.9	0.8			
	H45	22	0.422	1.000	99.7	42.1		42.1				1.9	0.8		1.9	0.8			
	H46	23	0.406	1.000	99.7	40.5		40.5				1.9	0.8		1.9	0.8			
	H47	24	0.390	1.000	99.7	38.9		38.9				1.9	0.7		1.9	0.7			
	H48	25	0.375	1.000	99.7	37.4		37.4				1.9	0.7		1.9	0.7			
	H49	26	0.361	1.000	99.7	36.0		36.0				1.9	0.7		1.9	0.7			
	H50	27	0.347	1.000	99.7	34.6		34.6				1.9	0.7		1.9	0.7			
	H51	28	0.333	1.000	99.7	33.2		33.2				1.9	0.6		1.9	0.6			
	H52	29	0.321	1.000	99.7	32.0		32.0				1.9	0.6		1.9	0.6			
	H53	30	0.308	1.000	99.7	30.7		30.7				1.9	0.6		1.9	0.6			
	H54	31	0.296	1.000	99.7	29.5		29.5				1.9	0.6		1.9	0.6			
	H55	32	0.285	1.000	99.7	28.4		28.4				1.9	0.5		1.9	0.5			
	H56	33	0.274	1.000	99.7	27.3		27.3				1.9	0.5		1.9	0.5			
	H57	34	0.264	1.000	99.7	26.3		26.3				1.9	0.5		1.9	0.5			
	H58	35	0.253	1.000	99.7	25.2		25.2				1.9	0.5		1.9	0.5			
	H59	36	0.244	1.000	99.7	24.3		24.3				1.9	0.5		1.9	0.5			
	H60	37	0.234	1.000	99.7	23.3		23.3				1.9	0.4		1.9	0.4			
	H61	38	0.225	1.000	99.7	22.4		22.4				1.9	0.4		1.9	0.4			
	H62	39	0.217	1.000	99.7	21.6		21.6				1.9	0.4		1.9	0.4			
	H63	40	0.208	1.000	99.7	20.7		20.7				1.9	0.4		1.9	0.4			
	H64	41	0.200	1.000	99.7	19.9		19.9				1.9	0.4		1.9	0.4			
	H65	42	0.193	1.000	99.7	19.2		19.2				1.9	0.4		1.9	0.4			
	H66	43	0.185	1.000	99.7	18.4		18.4				1.9	0.4		1.9	0.4			
	H67	44	0.178	1.000	99.7	17.7		17.7				1.9	0.3		1.9	0.3			
	H68	45	0.171	1.000	99.7	17.0		17.0				1.9	0.3		1.9	0.3			
	H69	46	0.165	1.000	99.7	16.5		16.5				1.9	0.3		1.9	0.3			
	H70	47	0.158	1.000	99.7	15.8		15.8				1.9	0.3		1.9	0.3			
	H71	48	0.152	1.000	99.7	15.2		15.2				1.9	0.3		1.9	0.3			
	H72	49	0.146	1.000	99.7	14.6		14.6				1.9	0.3		1.9	0.3			
	H73	50	0.141	1.000	99.7	14.1		14.1				1.9	0.3		1.9	0.3			
	H74	51	0.135	1.000	99.7	13.5		13.5				1.9	0.3		1.9	0.3			
	H75	52	0.130	1.000	99.7	13.0		13.0				1.9	0.2		1.9	0.2			
	H76	53	0.125	1.000	99.7	12.5		12.5				1.9	0.2		1.9	0.2			
	H77	54	0.120	1.000	99.7	12.0		12.0				1.9	0.2		1.9	0.2			
	H78	55	0.116	1.000	99.7	11.6	0.0	11.6				1.9	0.2		1.9	0.2			
	合 計					4,985	1,761	0	1,761	312	272	95	33	407	305				

総便益(億円)	B	18
総費用(億円)	C	3.1
費用便益費	B/C	5.8
純現在価値	B-C	15

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H8	-15	1.801	0.962										
	H9	-14	1.732	0.958										
	H10	-13	1.665	0.978										
	H11	-12	1.601	0.988										
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000					0.0	0.0			0.0	0.0
	H25	2	0.925	1.000					86.5	80.0			86.5	80.0
	H26	3	0.889	1.000					86.5	76.9			86.5	76.9
	H27	4	0.855	1.000					86.5	74.0			86.5	74.0
	H28	5	0.822	1.000					86.5	71.1			86.5	71.1
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	0.790	1.000	109.7	86.7		86.7			1.9	1.5	1.9	1.5
	H30	7	0.760	1.000	109.7	83.4		83.4			1.9	1.4	1.9	1.4
	H31	8	0.731	1.000	109.7	80.2		80.2			1.9	1.4	1.9	1.4
	H32	9	0.703	1.000	109.7	77.1		77.1			1.9	1.3	1.9	1.3
	H33	10	0.676	1.000	109.7	74.2		74.2			1.9	1.3	1.9	1.3
	H34	11	0.650	1.000	109.7	71.3		71.3			1.9	1.2	1.9	1.2
	H35	12	0.625	1.000	109.7	68.6		68.6			1.9	1.2	1.9	1.2
	H36	13	0.601	1.000	109.7	65.9		65.9			1.9	1.1	1.9	1.1
	H37	14	0.577	1.000	109.7	63.3		63.3			1.9	1.1	1.9	1.1
	H38	15	0.555	1.000	109.7	60.9		60.9			1.9	1.1	1.9	1.1
	H39	16	0.534	1.000	109.7	58.6		58.6			1.9	1.0	1.9	1.0
	H40	17	0.513	1.000	109.7	56.3		56.3			1.9	1.0	1.9	1.0
	H41	18	0.494	1.000	109.7	54.2		54.2			1.9	0.9	1.9	0.9
	H42	19	0.475	1.000	109.7	52.1		52.1			1.9	0.9	1.9	0.9
	H43	20	0.456	1.000	109.7	50.0		50.0			1.9	0.9	1.9	0.9
	H44	21	0.439	1.000	109.7	48.2		48.2			1.9	0.8	1.9	0.8
	H45	22	0.422	1.000	109.7	46.3		46.3			1.9	0.8	1.9	0.8
	H46	23	0.406	1.000	109.7	44.5		44.5			1.9	0.8	1.9	0.8
	H47	24	0.390	1.000	109.7	42.8		42.8			1.9	0.7	1.9	0.7
	H48	25	0.375	1.000	109.7	41.1		41.1			1.9	0.7	1.9	0.7
	H49	26	0.361	1.000	109.7	39.6		39.6			1.9	0.7	1.9	0.7
	H50	27	0.347	1.000	109.7	38.1		38.1			1.9	0.7	1.9	0.7
	H51	28	0.333	1.000	109.7	36.5		36.5			1.9	0.6	1.9	0.6
	H52	29	0.321	1.000	109.7	35.2		35.2			1.9	0.6	1.9	0.6
	H53	30	0.308	1.000	109.7	33.8		33.8			1.9	0.6	1.9	0.6
	H54	31	0.296	1.000	109.7	32.5		32.5			1.9	0.6	1.9	0.6
	H55	32	0.285	1.000	109.7	31.3		31.3			1.9	0.5	1.9	0.5
	H56	33	0.274	1.000	109.7	30.1		30.1			1.9	0.5	1.9	0.5
	H57	34	0.264	1.000	109.7	29.0		29.0			1.9	0.5	1.9	0.5
	H58	35	0.253	1.000	109.7	27.8		27.8			1.9	0.5	1.9	0.5
	H59	36	0.244	1.000	109.7	26.8		26.8			1.9	0.5	1.9	0.5
	H60	37	0.234	1.000	109.7	25.7		25.7			1.9	0.4	1.9	0.4
	H61	38	0.225	1.000	109.7	24.7		24.7			1.9	0.4	1.9	0.4
	H62	39	0.217	1.000	109.7	23.8		23.8			1.9	0.4	1.9	0.4
	H63	40	0.208	1.000	109.7	22.8		22.8			1.9	0.4	1.9	0.4
	H64	41	0.200	1.000	109.7	21.9		21.9			1.9	0.4	1.9	0.4
	H65	42	0.193	1.000	109.7	21.2		21.2			1.9	0.4	1.9	0.4
	H66	43	0.185	1.000	109.7	20.3		20.3			1.9	0.4	1.9	0.4
	H67	44	0.178	1.000	109.7	19.5		19.5			1.9	0.3	1.9	0.3
	H68	45	0.171	1.000	109.7	18.8		18.8			1.9	0.3	1.9	0.3
	H69	46	0.165	1.000	109.7	18.1		18.1			1.9	0.3	1.9	0.3
	H70	47	0.158	1.000	109.7	17.3		17.3			1.9	0.3	1.9	0.3
	H71	48	0.152	1.000	109.7	16.7		16.7			1.9	0.3	1.9	0.3
	H72	49	0.146	1.000	109.7	16.0		16.0			1.9	0.3	1.9	0.3
	H73	50	0.141	1.000	109.7	15.5		15.5			1.9	0.3	1.9	0.3
	H74	51	0.135	1.000	109.7	14.8		14.8			1.9	0.3	1.9	0.3
	H75	52	0.130	1.000	109.7	14.3		14.3			1.9	0.2	1.9	0.2
	H76	53	0.125	1.000	109.7	13.7		13.7			1.9	0.2	1.9	0.2
	H77	54	0.120	1.000	109.7	13.2		13.2			1.9	0.2	1.9	0.2
	H78	55	0.116	1.000	109.7	12.7	0.0	12.7			1.9	0.2	1.9	0.2
	合 計					5,485	1,937	0	1,937	346	302	95	33	441

総便益 (億円)	B	19
総費用 (億円)	C	3.4
費用便益費	B/C	5.6
純現在価値	B-C	16

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
	H8	-15	1.801	0.962														
	H9	-14	1.732	0.958														
	H10	-13	1.665	0.978														
	H11	-12	1.601	0.988														
	H12	-11	1.539	0.990														
	H13	-10	1.480	1.015														
	H14	-9	1.423	1.029														
	H15	-8	1.369	1.029														
	H16	-7	1.316	1.025														
	H17	-6	1.265	1.020														
	H18	-5	1.217	1.009														
	H19	-4	1.170	0.993														
	H20	-3	1.125	0.966														
	H21	-2	1.082	1.000														
	H22	-1	1.040	1.000														
	H23	0	1.000	1.000														
整備期間	H24	1	0.962	1.000					0.0	0.0					0.0	0.0		
	H25	2	0.925	1.000					86.5	80.0					86.5	80.0		
	H26	3	0.889	1.000					86.5	76.9					86.5	76.9		
	H27	4	0.855	1.000					86.5	74.0					86.5	74.0		
	H28	5	0.822	1.000					86.5	71.1					86.5	71.1		
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	0.790	1.000	89.8	70.9		70.9			1.9	1.5		1.9	1.5			
	H30	7	0.760	1.000	89.8	68.2		68.2			1.9	1.4		1.9	1.4			
	H31	8	0.731	1.000	89.8	65.6		65.6			1.9	1.4		1.9	1.4			
	H32	9	0.703	1.000	89.8	63.1		63.1			1.9	1.3		1.9	1.3			
	H33	10	0.676	1.000	89.8	60.7		60.7			1.9	1.3		1.9	1.3			
	H34	11	0.650	1.000	89.8	58.4		58.4			1.9	1.2		1.9	1.2			
	H35	12	0.625	1.000	89.8	56.1		56.1			1.9	1.2		1.9	1.2			
	H36	13	0.601	1.000	89.8	54.0		54.0			1.9	1.1		1.9	1.1			
	H37	14	0.577	1.000	89.8	51.8		51.8			1.9	1.1		1.9	1.1			
	H38	15	0.555	1.000	89.8	49.8		49.8			1.9	1.1		1.9	1.1			
	H39	16	0.534	1.000	89.8	48.0		48.0			1.9	1.0		1.9	1.0			
	H40	17	0.513	1.000	89.8	46.1		46.1			1.9	1.0		1.9	1.0			
	H41	18	0.494	1.000	89.8	44.4		44.4			1.9	0.9		1.9	0.9			
	H42	19	0.475	1.000	89.8	42.7		42.7			1.9	0.9		1.9	0.9			
	H43	20	0.456	1.000	89.8	40.9		40.9			1.9	0.9		1.9	0.9			
	H44	21	0.439	1.000	89.8	39.4		39.4			1.9	0.8		1.9	0.8			
	H45	22	0.422	1.000	89.8	37.9		37.9			1.9	0.8		1.9	0.8			
	H46	23	0.406	1.000	89.8	36.5		36.5			1.9	0.8		1.9	0.8			
	H47	24	0.390	1.000	89.8	35.0		35.0			1.9	0.7		1.9	0.7			
	H48	25	0.375	1.000	89.8	33.7		33.7			1.9	0.7		1.9	0.7			
	H49	26	0.361	1.000	89.8	32.4		32.4			1.9	0.7		1.9	0.7			
	H50	27	0.347	1.000	89.8	31.2		31.2			1.9	0.7		1.9	0.7			
	H51	28	0.333	1.000	89.8	29.9		29.9			1.9	0.6		1.9	0.6			
	H52	29	0.321	1.000	89.8	28.8		28.8			1.9	0.6		1.9	0.6			
	H53	30	0.308	1.000	89.8	27.7		27.7			1.9	0.6		1.9	0.6			
	H54	31	0.296	1.000	89.8	26.6		26.6			1.9	0.6		1.9	0.6			
	H55	32	0.285	1.000	89.8	25.6		25.6			1.9	0.5		1.9	0.5			
	H56	33	0.274	1.000	89.8	24.6		24.6			1.9	0.5		1.9	0.5			
	H57	34	0.264	1.000	89.8	23.7		23.7			1.9	0.5		1.9	0.5			
	H58	35	0.253	1.000	89.8	22.7		22.7			1.9	0.5		1.9	0.5			
	H59	36	0.244	1.000	89.8	21.9		21.9			1.9	0.5		1.9	0.5			
	H60	37	0.234	1.000	89.8	21.0		21.0			1.9	0.4		1.9	0.4			
	H61	38	0.225	1.000	89.8	20.2		20.2			1.9	0.4		1.9	0.4			
	H62	39	0.217	1.000	89.8	19.5		19.5			1.9	0.4		1.9	0.4			
	H63	40	0.208	1.000	89.8	18.7		18.7			1.9	0.4		1.9	0.4			
	H64	41	0.200	1.000	89.8	18.0		18.0			1.9	0.4		1.9	0.4			
	H65	42	0.193	1.000	89.8	17.3		17.3			1.9	0.4		1.9	0.4			
	H66	43	0.185	1.000	89.8	16.6		16.6			1.9	0.4		1.9	0.4			
	H67	44	0.178	1.000	89.8	16.0		16.0			1.9	0.3		1.9	0.3			
	H68	45	0.171	1.000	89.8	15.4		15.4			1.9	0.3		1.9	0.3			
	H69	46	0.165	1.000	89.8	14.8		14.8			1.9	0.3		1.9	0.3			
	H70	47	0.158	1.000	89.8	14.2		14.2			1.9	0.3		1.9	0.3			
	H71	48	0.152	1.000	89.8	13.6		13.6			1.9	0.3		1.9	0.3			
	H72	49	0.146	1.000	89.8	13.1		13.1			1.9	0.3		1.9	0.3			
	H73	50	0.141	1.000	89.8	12.7		12.7			1.9	0.3		1.9	0.3			
	H74	51	0.135	1.000	89.8	12.1		12.1			1.9	0.3		1.9	0.3			
	H75	52	0.130	1.000	89.8	11.7		11.7			1.9	0.2		1.9	0.2			
	H76	53	0.125	1.000	89.8	11.2		11.2			1.9	0.2		1.9	0.2			
	H77	54	0.120	1.000	89.8	10.8		10.8			1.9	0.2		1.9	0.2			
	H78	55	0.116	1.000	89.8	10.4	0.0	10.4			1.9	0.2		1.9	0.2			
	合 計					4,490	1,586	0	1,586	346	302	95	33	441	335			

総便益 (億円)	B	16
総費用 (億円)	C	3.4
費用便益費	B/C	4.7
純現在価値	B-C	13

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
	H8	-15	1.801	0.962														
	H9	-14	1.732	0.958														
	H10	-13	1.665	0.978														
	H11	-12	1.601	0.988														
	H12	-11	1.539	0.990														
	H13	-10	1.480	1.015														
	H14	-9	1.423	1.029														
	H15	-8	1.369	1.029														
	H16	-7	1.316	1.025														
	H17	-6	1.265	1.020														
	H18	-5	1.217	1.009														
	H19	-4	1.170	0.993														
	H20	-3	1.125	0.966														
	H21	-2	1.082	1.000														
	H22	-1	1.040	1.000														
	H23	0	1.000	1.000														
整備期間	H24	1	0.962	1.000					0.0	0.0					0.0	0.0		
	H25	2	0.925	1.000					57.7	53.4					57.7	53.4		
	H26	3	0.889	1.000					72.1	64.1					72.1	64.1		
	H27	4	0.855	1.000					72.1	61.6					72.1	61.6		
	H28	5	0.822	1.000					72.1	59.3					72.1	59.3		
	H29	6	0.790	1.000					72.1	57.0					72.1	57.0		
施設完成後の評価期間(50年)	H30	7	0.760	1.000	99.7	75.8		75.8			1.9	1.4	1.9	1.4				
	H31	8	0.731	1.000	99.7	72.9		72.9			1.9	1.4	1.9	1.4				
	H32	9	0.703	1.000	99.7	70.1		70.1			1.9	1.3	1.9	1.3				
	H33	10	0.676	1.000	99.7	67.4		67.4			1.9	1.3	1.9	1.3				
	H34	11	0.650	1.000	99.7	64.8		64.8			1.9	1.2	1.9	1.2				
	H35	12	0.625	1.000	99.7	62.3		62.3			1.9	1.2	1.9	1.2				
	H36	13	0.601	1.000	99.7	59.9		59.9			1.9	1.1	1.9	1.1				
	H37	14	0.577	1.000	99.7	57.5		57.5			1.9	1.1	1.9	1.1				
	H38	15	0.555	1.000	99.7	55.3		55.3			1.9	1.1	1.9	1.1				
	H39	16	0.534	1.000	99.7	53.2		53.2			1.9	1.0	1.9	1.0				
	H40	17	0.513	1.000	99.7	51.1		51.1			1.9	1.0	1.9	1.0				
	H41	18	0.494	1.000	99.7	49.3		49.3			1.9	0.9	1.9	0.9				
	H42	19	0.475	1.000	99.7	47.4		47.4			1.9	0.9	1.9	0.9				
	H43	20	0.456	1.000	99.7	45.5		45.5			1.9	0.9	1.9	0.9				
	H44	21	0.439	1.000	99.7	43.8		43.8			1.9	0.8	1.9	0.8				
	H45	22	0.422	1.000	99.7	42.1		42.1			1.9	0.8	1.9	0.8				
	H46	23	0.406	1.000	99.7	40.5		40.5			1.9	0.8	1.9	0.8				
	H47	24	0.390	1.000	99.7	38.9		38.9			1.9	0.7	1.9	0.7				
	H48	25	0.375	1.000	99.7	37.4		37.4			1.9	0.7	1.9	0.7				
	H49	26	0.361	1.000	99.7	36.0		36.0			1.9	0.7	1.9	0.7				
	H50	27	0.347	1.000	99.7	34.6		34.6			1.9	0.7	1.9	0.7				
	H51	28	0.333	1.000	99.7	33.2		33.2			1.9	0.6	1.9	0.6				
	H52	29	0.321	1.000	99.7	32.0		32.0			1.9	0.6	1.9	0.6				
	H53	30	0.308	1.000	99.7	30.7		30.7			1.9	0.6	1.9	0.6				
	H54	31	0.296	1.000	99.7	29.5		29.5			1.9	0.6	1.9	0.6				
	H55	32	0.285	1.000	99.7	28.4		28.4			1.9	0.5	1.9	0.5				
	H56	33	0.274	1.000	99.7	27.3		27.3			1.9	0.5	1.9	0.5				
	H57	34	0.264	1.000	99.7	26.3		26.3			1.9	0.5	1.9	0.5				
	H58	35	0.253	1.000	99.7	25.2		25.2			1.9	0.5	1.9	0.5				
	H59	36	0.244	1.000	99.7	24.3		24.3			1.9	0.5	1.9	0.5				
	H60	37	0.234	1.000	99.7	23.3		23.3			1.9	0.4	1.9	0.4				
	H61	38	0.225	1.000	99.7	22.4		22.4			1.9	0.4	1.9	0.4				
	H62	39	0.217	1.000	99.7	21.6		21.6			1.9	0.4	1.9	0.4				
	H63	40	0.208	1.000	99.7	20.7		20.7			1.9	0.4	1.9	0.4				
	H64	41	0.200	1.000	99.7	19.9		19.9			1.9	0.4	1.9	0.4				
	H65	42	0.193	1.000	99.7	19.2		19.2			1.9	0.4	1.9	0.4				
	H66	43	0.185	1.000	99.7	18.4		18.4			1.9	0.4	1.9	0.4				
	H67	44	0.178	1.000	99.7	17.7		17.7			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H68	45	0.171	1.000	99.7	17.0		17.0			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H69	46	0.165	1.000	99.7	16.5		16.5			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H70	47	0.158	1.000	99.7	15.8		15.8			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H71	48	0.152	1.000	99.7	15.2		15.2			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H72	49	0.146	1.000	99.7	14.6		14.6			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H73	50	0.141	1.000	99.7	14.1		14.1			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H74	51	0.135	1.000	99.7	13.5		13.5			1.9	0.3	1.9	0.3				
	H75	52	0.130	1.000	99.7	13.0		13.0			1.9	0.2	1.9	0.2				
	H76	53	0.125	1.000	99.7	12.5		12.5			1.9	0.2	1.9	0.2				
	H77	54	0.120	1.000	99.7	12.0		12.0			1.9	0.2	1.9	0.2				
	H78	55	0.116	1.000	99.7	11.6		11.6			2.7	0.3	2.7	0.3				
H79	56	0.111	1.000	99.7	11.1	0.0	11.1			2.7	0.3	2.7	0.3					
合 計					4,985	1,693	0	1,693	346	295	97	32	443	328				

総便益(億円)	B	17
総費用(億円)	C	3.3
費用便益費	B/C	5.2
純現在価値	B-C	14

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
	H20	-3	1.125	0.966											
	H21	-2	1.082	1.000											
	H22	-1	1.040	1.000											
	H23	0	1.000	1.000											
整備期間	H24	1	0.962	1.000					21.6	20.8			21.6	20.8	
	H25	2	0.925	1.000					108.1	100.0			108.1	100.0	
	H26	3	0.889	1.000					108.1	96.1			108.1	96.1	
	H27	4	0.855	1.000					108.1	92.4			108.1	92.4	
施設完成後の評価期間(50年)	H28	5	0.822	1.000	99.7	82.0		82.0			1.9	1.6	1.9	1.6	
	H29	6	0.790	1.000	99.7	78.8		78.8			1.9	1.5	1.9	1.5	
	H30	7	0.760	1.000	99.7	75.8		75.8			1.9	1.4	1.9	1.4	
	H31	8	0.731	1.000	99.7	72.9		72.9			1.9	1.4	1.9	1.4	
	H32	9	0.703	1.000	99.7	70.1		70.1			1.9	1.3	1.9	1.3	
	H33	10	0.676	1.000	99.7	67.4		67.4			1.9	1.3	1.9	1.3	
	H34	11	0.650	1.000	99.7	64.8		64.8			1.9	1.2	1.9	1.2	
	H35	12	0.625	1.000	99.7	62.3		62.3			1.9	1.2	1.9	1.2	
	H36	13	0.601	1.000	99.7	59.9		59.9			1.9	1.1	1.9	1.1	
	H37	14	0.577	1.000	99.7	57.5		57.5			1.9	1.1	1.9	1.1	
	H38	15	0.555	1.000	99.7	55.3		55.3			1.9	1.1	1.9	1.1	
	H39	16	0.534	1.000	99.7	53.2		53.2			1.9	1.0	1.9	1.0	
	H40	17	0.513	1.000	99.7	51.1		51.1			1.9	1.0	1.9	1.0	
	H41	18	0.494	1.000	99.7	49.3		49.3			1.9	0.9	1.9	0.9	
	H42	19	0.475	1.000	99.7	47.4		47.4			1.9	0.9	1.9	0.9	
	H43	20	0.456	1.000	99.7	45.5		45.5			1.9	0.9	1.9	0.9	
	H44	21	0.439	1.000	99.7	43.8		43.8			1.9	0.8	1.9	0.8	
	H45	22	0.422	1.000	99.7	42.1		42.1			1.9	0.8	1.9	0.8	
	H46	23	0.406	1.000	99.7	40.5		40.5			1.9	0.8	1.9	0.8	
	H47	24	0.390	1.000	99.7	38.9		38.9			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H48	25	0.375	1.000	99.7	37.4		37.4			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H49	26	0.361	1.000	99.7	36.0		36.0			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H50	27	0.347	1.000	99.7	34.6		34.6			1.9	0.7	1.9	0.7	
	H51	28	0.333	1.000	99.7	33.2		33.2			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H52	29	0.321	1.000	99.7	32.0		32.0			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H53	30	0.308	1.000	99.7	30.7		30.7			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H54	31	0.296	1.000	99.7	29.5		29.5			1.9	0.6	1.9	0.6	
	H55	32	0.285	1.000	99.7	28.4		28.4			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H56	33	0.274	1.000	99.7	27.3		27.3			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H57	34	0.264	1.000	99.7	26.3		26.3			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H58	35	0.253	1.000	99.7	25.2		25.2			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H59	36	0.244	1.000	99.7	24.3		24.3			1.9	0.5	1.9	0.5	
	H60	37	0.234	1.000	99.7	23.3		23.3			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H61	38	0.225	1.000	99.7	22.4		22.4			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H62	39	0.217	1.000	99.7	21.6		21.6			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H63	40	0.208	1.000	99.7	20.7		20.7			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H64	41	0.200	1.000	99.7	19.9		19.9			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H65	42	0.193	1.000	99.7	19.2		19.2			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H66	43	0.185	1.000	99.7	18.4		18.4			1.9	0.4	1.9	0.4	
	H67	44	0.178	1.000	99.7	17.7		17.7			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H68	45	0.171	1.000	99.7	17.0		17.0			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H69	46	0.165	1.000	99.7	16.5		16.5			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H70	47	0.158	1.000	99.7	15.8		15.8			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H71	48	0.152	1.000	99.7	15.2		15.2			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H72	49	0.146	1.000	99.7	14.6		14.6			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H73	50	0.141	1.000	99.7	14.1		14.1			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H74	51	0.135	1.000	99.7	13.5		13.5			1.9	0.3	1.9	0.3	
	H75	52	0.130	1.000	99.7	13.0		13.0			1.9	0.2	1.9	0.2	
	H76	53	0.125	1.000	99.7	12.5		12.5			1.9	0.2	1.9	0.2	
	H77	54	0.120	1.000	99.7	12.0	0.0	12.0			1.9	0.2	1.9	0.2	
		H78	55	0.116	1.000										
	合 計					4,985	1,831	0	1,831	346	309	95	35	441	344

総便益(億円)	B	18
総費用(億円)	C	3.4
費用便益費	B/C	5.3
純現在価値	B-C	15



## 事業費の内訳書

河川事業

事業名	忠節自然再生事業	(全体事業費)
-----	----------	---------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考		
工事費			式	1	933.0			
	本工事費			式	1	933.0		
			高水敷切り下げ	m <sup>3</sup>	201,900	933.0		
			附帯工事費			式		
		間接経費			式	1	78.5	
工事諸費			式	1	35.6			
事業費 計			式	1	1,047.1			
維持管理費			式	1	33	L=11.2km区間巡視		

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	忠節自然再生事業	(残事業費)
-----	----------	--------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考		
工事費			式	1	282.4			
	本工事費			式	1	282.4		
			高水敷切り下げ	m <sup>3</sup>	53,700	282.4		
			附帯工事費			式		
		間接経費			式	1	40.0	
工事諸費			式	1	23.6			
事業費 計			式	1	346.0			
維持管理費			式	1	33	L=11.2km区間巡視		

# 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)、ヘドニツク法、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>利用実態に関するデータ(事業者がある場合とない場合の出入客別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	砂礫河原の再生を行うものであり、非利用価値を主とするものである。ただし、副次的な効果として環境学習や自然観察の場としての利用が期待されることから、これらの利用に対する評価として適用することは可能である。	△
ヘドニツク法	事業のもたらす便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>歴史的・文化的に貴重な施設が存在価値や、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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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意志意思を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設が存在価値をはじめとして、原目的にあらゆる効果を対象にできる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果である砂礫河原の再生による環境改善効果は、非利用価値を主とする。利用価値・非利用価値いずれも適用可能で、適用事例も多いため適用することから、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用範囲が広く、原目的にはあらゆる効果を対象にできる。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果である砂礫河原の再生による整備効果は、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

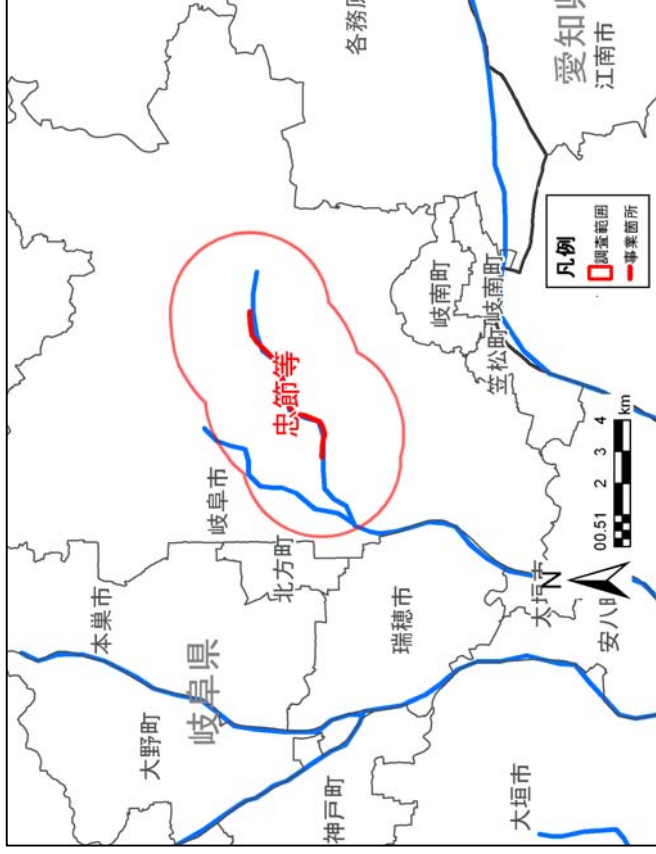
手順	内容	最低限確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が妥当だと判断したか。	○	・事業の効果として、砂礫河原の再生による環境改善効果は非利用価値であることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能なCVMで実施した。 ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	○	・河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としているため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。
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。	○	・「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。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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。	○	・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おう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。
	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。 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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票を手チェックしてもらうことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。
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。	○	・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(255票)を確保した。
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。	○	・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、モデルにより費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。
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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。
	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。	○	

### 3.集計範囲の決定

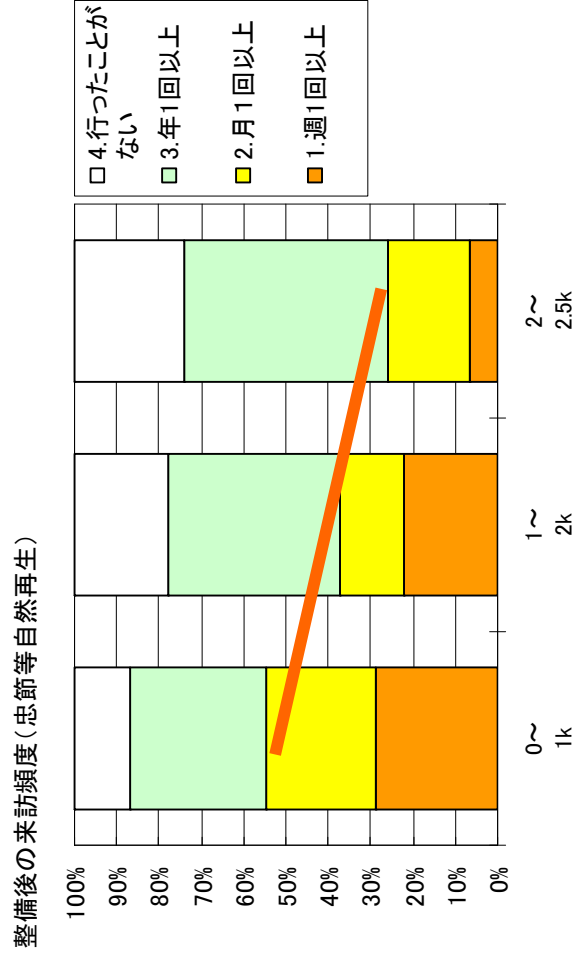
■ 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

■ 予備調査結果を踏まえ、事業箇所の認知度及び来訪頻度の変化点である2.5kmを集計範囲に設定

■ 『地域の住民』の便益集計世帯は74,878世帯

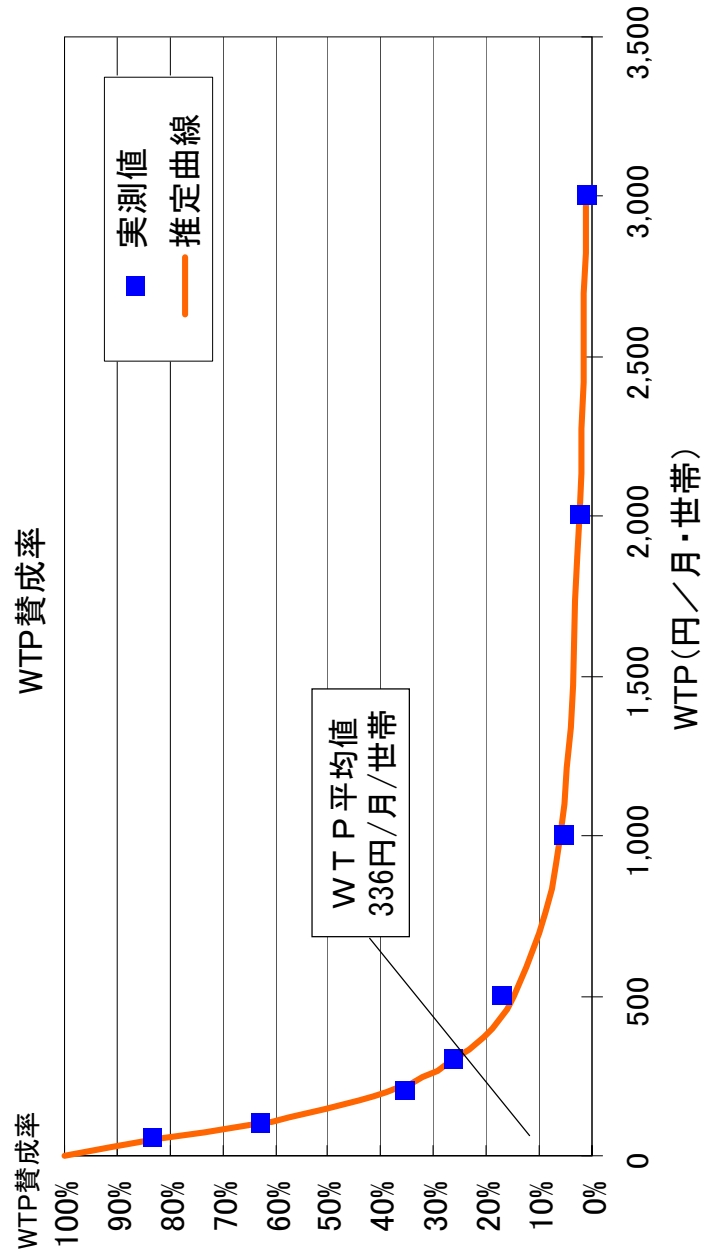
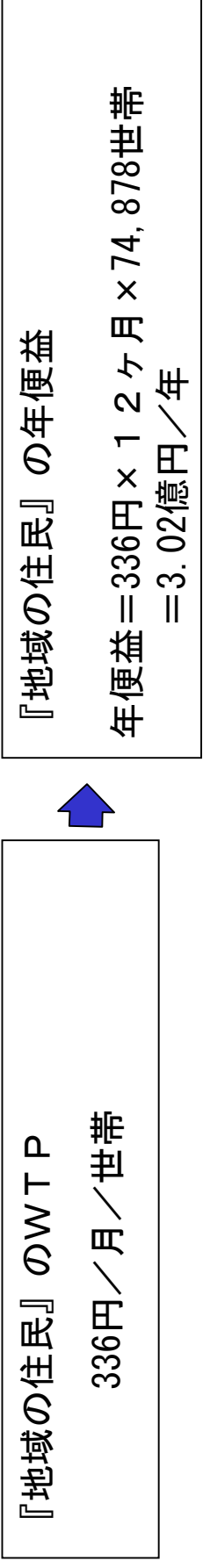


CVMアンケートの対象区域



来訪頻度の距離別構成

#### 4.支払意思額：WTP



# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

基準(単位)年度 2011(7/23)  
 対象年度 2017(7/23)  
 投資回収率 4%

年度	西暦	割引 レート	新事業		事業①		事業②		事業③		事業④		事業⑤		事業⑥		事業⑦		事業⑧		
			現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値
-15	1996	0.9821	1,801																		
-14	1997	0.9658	1,732																		
-13	1998	0.978	1,665																		
-12	1999	0.9881	1,601																		
-11	2000	0.9901	1,539																		
-10	2001	1.015	1,480																		
-9	2002	1.029	1,423																		
-8	2003	1.024	1,369																		
-7	2004	1.021	1,319																		
-6	2005	1.020	1,274																		
-5	2006	1.021	1,231																		
-4	2007	0.9831	1,170																		
-3	2008	0.9661	1,125																		
-2	2009	1.000	1,082																		
-1	2010	1.000	1,040																		
0	2011	1.000	1,000																		
1	2012	1.000	0,962																		
2	2013	1.000	0,925																		
3	2014	1.000	0,889																		
4	2015	1.000	0,855																		
5	2016	1.000	0,822																		
6	2017	1.000	0,790																		
7	2018	1.000	0,760																		
8	2019	1.000	0,731																		
9	2020	1.000	0,703																		
10	2021	1.000	0,676																		
11	2022	1.000	0,650																		
12	2023	1.000	0,625																		
13	2024	1.000	0,601																		
14	2025	1.000	0,577																		
15	2026	1.000	0,555																		
16	2027	1.000	0,534																		
17	2028	1.000	0,513																		
18	2029	1.000	0,494																		
19	2030	1.000	0,475																		
20	2031	1.000	0,458																		
21	2032	1.000	0,443																		
22	2033	1.000	0,427																		
23	2034	1.000	0,412																		
24	2035	1.000	0,398																		
25	2036	1.000	0,385																		
26	2037	1.000	0,361																		
27	2038	1.000	0,347																		
28	2039	1.000	0,333																		
29	2040	1.000	0,321																		
30	2041	1.000	0,308																		
31	2042	1.000	0,296																		
32	2043	1.000	0,285																		
33	2044	1.000	0,274																		
34	2045	1.000	0,264																		
35	2046	1.000	0,255																		
36	2047	1.000	0,246																		
37	2048	1.000	0,238																		
38	2049	1.000	0,231																		
39	2050	1.000	0,225																		
40	2051	1.000	0,220																		
41	2052	1.000	0,200																		
42	2053	1.000	0,193																		
43	2054	1.000	0,185																		
44	2055	1.000	0,178																		
45	2056	1.000	0,171																		
46	2057	1.000	0,165																		
47	2058	1.000	0,158																		
48	2059	1.000	0,152																		
49	2060	1.000	0,146																		
50	2061	1.000	0,141																		
51	2062	1.000	0,135																		
52	2063	1.000	0,130																		
53	2064	1.000	0,125																		
54	2065	1.000	0,120																		
55	2066	1.000	0,116																		
合計																					

費用便益比  
 総費用(億円) B  
 総費用(億円) C  
 費用便益比 B/C 4.8  
 費用便益比(億円) B-C  
 費用便益比(億円) B-C 12.52

## (2)調査アンケート票 1/6

### 木曽三川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成23年2月  
国土交通省中部地方整備局  
木曽川上流河川事務所

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 木曽川上流河川事務所では、平成19年度より、長良川中流部において、河原の再生の取り組みを行っています。

本アンケート調査は、

長良川中流部で行われ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。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。  
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 木曽川上流河川事務所 河川環境課  
TEL：058-251-1378（9:00～17:00；土曜・休日を除く）

##### ■調査実施

株式会社 建設環境研究所 中部支社 担当：葛西（かっさい）、荒木  
TEL：052-218-0666（9:00～17:00；土曜・休日を除く）  
FAX：052-218-0667

まず、あなたの長良川との関わりについてお尋ねします。

問1. あなたは、長良川という川をご存知ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) よく知っており、よく行く（概ね月1回以上）。
- 2) よく知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
- 3) 知っており、たまに行く（概ね年1回程度）。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。

長良川中流部（穂積大橋～長良橋付近）における利用状況や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ください。



## (2) 調査アンケート票 2/6

### 説明資料

#### 木曾三川における河川環境整備について ～長良川中流域における河原再生の取り組み～

- 概要  
長良川中流域において、河原などを繁殖場とするコアジサシ（鳥類）や、河原特有のカワラハハコ等の植物の棲み場となる河原の環境を再生するため、樹林化した河川敷の掘削や密生した樹林の伐採を実施しています。



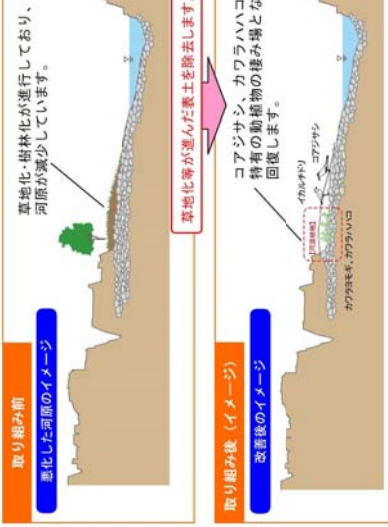
#### ● 河原の減少による課題

- ・ かつての木曾三川には河原が多く存在し、河原特有の植物がはえたり、コアジサシの繁殖場などに利用されてきました。
- ・ 河原が減少したため、現在はコアジサシの繁殖場は長良川に1箇所だけとなっています。また、河原特有の植物も減少しています。
- 生物多様性保全の観点から、河原の再生を行っ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

コアジサシの繁殖場などとなる河原の回復



問2. あなたは、穂積大橋～長良橋付近の長良川で説明資料に示したような取り組みによる工事が開始される前（5年位前：平成18年頃）に、穂積大橋～長良橋付近の長良川に、どのくらい行きましかか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。（回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。）

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行ったことはない

問3. (問2で1)～3)をお答えの方) 穂積大橋～長良橋付近の長良川に取り組み前に訪れていた際の、①同行していた人数、②使用していた交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄った場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

① 同行していた人数（自分も含めて）

1) 大人:  人、 2) 子供:  人

② 交通機関、時間

1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
 で  分くらい

③ 目的

1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他 (  )

④ 他に立ち寄った場所

1) 他には立ち寄っていない   
 2) 他にも立ち寄っていた  箇所くらい (主な場所:  )

## (2) 調査アンケート票 3/6

問4. あなたは、説明資料に示した取組の組みが行われた後、穂積大橋～長良橋付近の長良川には、訪れたいと思いますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。(回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。)

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行きたいと思わない

問5. (問4で 1)~3)をお答えの方) 取組が行われた後、穂積大橋～長良橋付近の長良川を訪れる際の、①同行したい人数、②使用したい交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄りたい場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- ①同行したい人数(自分も含めて)  
 1) 大人:  人、 2) 子供:  人
- ②交通機関、時間(片道)  
 1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
 で  分くらい
- ③目的  
 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他 (  )
- ④他に立ち寄りたい場所  
 1) 他には立ち寄りたくない   
 2) 他にも立ち寄りたい  箇所くらい (主な場所: )

問6. あなたは、穂積大橋～長良橋付近の長良川で、説明資料に示すような取組が行われていることを存じていたか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 知っていた  
 2) 知らなかった

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

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。

穂積大橋～長良橋の長良川で行われている、河原の再生の取組は、実際には税金によって行われていますが、ここでは取組の効果を金額に置き換えて評価するため、仮に『取組が税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われている』という状況を想定して回答してください。(注: 取組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が考えられているわけではありません。)

取組なし (過去の状況)	取組あり (将来の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>長良川の河原再生の取組は行われず、コアジサンなどの河原に棲む生物の棲み場が回復しません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>長良川の河原再生の取組が行われ、コアジサンなどの河原に棲む生物の棲み場が回復します。</li> <li>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。)</li> </ul>

問7. 次の(1)から(8)に、取組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お選び下さい。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、この取組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ます。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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、この取組の実施に賛成ですか?

- 1) 反対  → 【問8】へ  
 2) 賛成



## (2) 調査アンケート票 4/6

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・長良川の河原再生の取り組みは行われず、コアジサシなどの河原に棲む生物の棲み場が回復しません。</li> <li>・あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・長良川の河原再生の取り組みが行われ、コアジサシなどの河原に棲む生物の棲み場が回復します。</li> <li>・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<b>え</b>て下さい。)</li> </ul>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  →  【問9】 ^

2) 賛成  →

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・長良川の河原再生の取り組みは行われず、コアジサシなどの河原に棲む生物の棲み場が回復しません。</li> <li>・あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・長良川の河原再生の取り組みが行われ、コアジサシなどの河原に棲む生物の棲み場が回復します。</li> <li>・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<b>え</b>て下さい。)</li> </ul>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  →  【問9】 ^

2) 賛成  →

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・長良川の河原再生の取り組みは行われず、コアジサシなどの河原に棲む生物の棲み場が回復しません。</li> <li>・あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・長良川の河原再生の取り組みが行われ、コアジサシなどの河原に棲む生物の棲み場が回復します。</li> <li>・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<b>え</b>て下さい。)</li> </ul>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  →  【問9】 ^

2) 賛成  →

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・長良川の河原再生の取り組みは行われず、コアジサシなどの河原に棲む生物の棲み場が回復しません。</li> <li>・あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・長良川の河原再生の取り組みが行われ、コアジサシなどの河原に棲む生物の棲み場が回復します。</li> <li>・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<b>え</b>て下さい。)</li> </ul>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  →  【問9】 ^

2) 賛成  →

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・長良川の河原再生の取り組みは行われず、コアジサシなどの河原に棲む生物の棲み場が回復しません。</li> <li>・あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・長良川の河原再生の取り組みが行われ、コアジサシなどの河原に棲む生物の棲み場が回復します。</li> <li>・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<b>え</b>て下さい。)</li> </ul>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  →  【問9】 ^

2) 賛成  →

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・長良川の河原再生の取り組みは行われず、コアジサシなどの河原に棲む生物の棲み場が回復しません。</li> <li>・あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (将来の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・長良川の河原再生の取り組みが行われ、コアジサシなどの河原に棲む生物の棲み場が回復します。</li> <li>・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<b>え</b>て下さい。)</li> </ul>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  →  【問9】 ^

2) 賛成  →

(2)調査アンケート票 5/6

取り組みなし（過去の状態）	取り組みあり（将来の状態）
<ul style="list-style-type: none"> <li>・長良川の河原再生の取り組みは行われず、コアジサンなどの河原に棲む生物の棲み場が回復しません。</li> <li>・ <b>あなたの世帯の負担金はあまりありません。</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・長良川の河原再生の取り組みが行われ、コアジサンなどの河原に棲む生物の棲み場が回復します。</li> <li>・ <b>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。）</b></li> </ul>

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください。）

(8) 世帯あたり毎月 3,000 円（年間あたり 36,000 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  → [問9] ^
- 2) 賛成  → [問9] ^

問8. 問7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番号を1つ、お選び下さい。

- 1) 取り組みは必要だと思いが、負担金を支払う価値ま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（具体的に答え下さい） [  ]

問9. 問7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。あてはまる番号をいくつでも、お選び下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を1つ選んで記載して下さい。

- 1) 鳥類をはじめ、多くの生物が棲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) 景観がよくなるから
- 5) 洪水の心配がなくなるから
- 6) 河川的环境が良くなること自体がいいことだから
- 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（具体的に答え下さい） [  ]
- 賛成する一番の理由・・・ [  ] 番

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10. 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、あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 男性  2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号をお選び下さい。

- 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。

※郵便番号を調べられる方は、下記の URL からお調べ下さい。

<http://www.post.japanpost.jp/zipcode/>

(4) あなたは、あなたの世帯で主に収入を得ておられる方（世帯主）またはそれに準ずる方（主にその配偶者）ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) はい  2) いいえ

(5) 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。あてはまる番号をお選び下さい。

- 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（具体的に答え下さい）

(2)調査アンケート票 6/6

問11. 今後の河川の水環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7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ましません。

ご協力、ありがとうございました。

# 木曾川総合水系環境整備事業

## <杭瀬川自然再生>

木曾川総合水系環境整備事業（木曾川上流河川事務所）

杭瀬川自然再生

▽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%)~~ ※残工期が4年以下のため、算出不要
- Case ⑦ ~~全体事業(残工期-10%)~~ ※残工期が4年以下のため、算出不要
- 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%)~~ ※残工期が4年以下のため、算出不要
- Case ⑭ ~~残事業(残工期-10%)~~ ※残工期が4年以下のため、算出不要

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
	H20	-3	1.125	0.966											
	H21	-2	1.082	1.000											
	H22	-1	1.040	1.000											
整備期間	H23	0	1.000	1.000					19.0	19.0				19.0	19.0
	H24	1	0.962	1.000					37.2	35.8				37.2	35.8
	H25	2	0.925	1.000					73.9	68.4				73.9	68.4
	H26	3	0.889	1.000					73.9	65.7				73.9	65.7
	H27	4	0.855	1.000					74.0	63.3				74.0	63.3
	H28	5	0.822	1.000		156.4	128.6	128.6				2.2	1.8	2.2	1.8
H29	6	0.790	1.000		156.4	123.6	123.6				2.2	1.7	2.2	1.7	
H30	7	0.760	1.000		156.4	118.9	118.9				2.2	1.7	2.2	1.7	
H31	8	0.731	1.000		156.4	114.3	114.3				2.2	1.6	2.2	1.6	
H32	9	0.703	1.000		156.4	109.9	109.9				2.2	1.5	2.2	1.5	
H33	10	0.676	1.000		156.4	105.7	105.7				2.2	1.5	2.2	1.5	
H34	11	0.650	1.000		156.4	101.7	101.7				2.2	1.4	2.2	1.4	
H35	12	0.625	1.000		156.4	97.8	97.8				2.2	1.4	2.2	1.4	
H36	13	0.601	1.000		156.4	94.0	94.0				2.2	1.3	2.2	1.3	
H37	14	0.577	1.000		156.4	90.2	90.2				2.2	1.3	2.2	1.3	
H38	15	0.555	1.000		156.4	86.8	86.8				2.2	1.2	2.2	1.2	
H39	16	0.534	1.000		156.4	83.5	83.5				2.2	1.2	2.2	1.2	
H40	17	0.513	1.000		156.4	80.2	80.2				2.2	1.1	2.2	1.1	
H41	18	0.494	1.000		156.4	77.3	77.3				2.2	1.1	2.2	1.1	
H42	19	0.475	1.000		156.4	74.3	74.3				2.2	1.0	2.2	1.0	
H43	20	0.456	1.000		156.4	71.3	71.3				2.2	1.0	2.2	1.0	
H44	21	0.439	1.000		156.4	68.7	68.7				2.2	1.0	2.2	1.0	
H45	22	0.422	1.000		156.4	66.0	66.0				2.2	0.9	2.2	0.9	
H46	23	0.406	1.000		156.4	63.5	63.5				2.2	0.9	2.2	0.9	
H47	24	0.390	1.000		156.4	61.0	61.0				2.2	0.9	2.2	0.9	
H48	25	0.375	1.000		156.4	58.7	58.7				2.2	0.8	2.2	0.8	
H49	26	0.361	1.000		156.4	56.5	56.5				2.2	0.8	2.2	0.8	
H50	27	0.347	1.000		156.4	54.3	54.3				2.2	0.8	2.2	0.8	
H51	28	0.333	1.000		156.4	52.1	52.1				2.2	0.7	2.2	0.7	
H52	29	0.321	1.000		156.4	50.2	50.2				2.2	0.7	2.2	0.7	
H53	30	0.308	1.000		156.4	48.2	48.2				2.2	0.7	2.2	0.7	
H54	31	0.296	1.000		156.4	46.3	46.3				2.2	0.7	2.2	0.7	
H55	32	0.285	1.000		156.4	44.6	44.6				2.2	0.6	2.2	0.6	
H56	33	0.274	1.000		156.4	42.9	42.9				2.2	0.6	2.2	0.6	
H57	34	0.264	1.000		156.4	41.3	41.3				2.2	0.6	2.2	0.6	
H58	35	0.253	1.000		156.4	39.6	39.6				2.2	0.6	2.2	0.6	
H59	36	0.244	1.000		156.4	38.2	38.2				2.2	0.5	2.2	0.5	
H60	37	0.234	1.000		156.4	36.6	36.6				2.2	0.5	2.2	0.5	
H61	38	0.225	1.000		156.4	35.2	35.2				2.2	0.5	2.2	0.5	
H62	39	0.217	1.000		156.4	33.9	33.9				2.2	0.5	2.2	0.5	
H63	40	0.208	1.000		156.4	32.5	32.5				2.2	0.5	2.2	0.5	
H64	41	0.200	1.000		156.4	31.3	31.3				2.2	0.4	2.2	0.4	
H65	42	0.193	1.000		156.4	30.2	30.2				2.2	0.4	2.2	0.4	
H66	43	0.185	1.000		156.4	28.9	28.9				2.2	0.4	2.2	0.4	
H67	44	0.178	1.000		156.4	27.8	27.8				2.2	0.4	2.2	0.4	
H68	45	0.171	1.000		156.4	26.7	26.7				2.2	0.4	2.2	0.4	
H69	46	0.165	1.000		156.4	25.8	25.8				2.2	0.4	2.2	0.4	
H70	47	0.158	1.000		156.4	24.7	24.7				2.2	0.3	2.2	0.3	
H71	48	0.152	1.000		156.4	23.8	23.8				2.2	0.3	2.2	0.3	
H72	49	0.146	1.000		156.4	22.8	22.8				2.2	0.3	2.2	0.3	
H73	50	0.141	1.000		156.4	22.1	22.1				2.2	0.3	2.2	0.3	
H74	51	0.135	1.000		156.4	21.1	21.1				2.2	0.3	2.2	0.3	
H75	52	0.130	1.000		156.4	20.3	20.3				2.2	0.3	2.2	0.3	
H76	53	0.125	1.000		156.4	19.6	19.6				2.2	0.3	2.2	0.3	
H77	54	0.120	1.000		156.4	18.8	18.8	0.0			2.2	0.3	2.2	0.3	
	H78	55	0.116	1.000											
合 計					7,820	2,872	0	2,872	278	252	110	40	388	293	

総便益 (億円)	B	29
総費用 (億円)	C	2.9
費用便益費	B/C	10.0
純現在価値	B-C	26



年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H8	-15	1.801	0.962															
	H9	-14	1.732	0.958															
	H10	-13	1.665	0.978															
	H11	-12	1.601	0.988															
	H12	-11	1.539	0.990															
	H13	-10	1.480	1.015															
	H14	-9	1.423	1.029															
	H15	-8	1.369	1.029															
	H16	-7	1.316	1.025															
	H17	-6	1.265	1.020															
	H18	-5	1.217	1.009															
	H19	-4	1.170	0.993															
	H20	-3	1.125	0.966															
	H21	-2	1.082	1.000															
	H22	-1	1.040	1.000															
整備期間	H23	0	1.000	1.000					19.0	19.0					19.0	19.0			
	H24	1	0.962	1.000					40.9	39.3					40.9	39.3			
	H25	2	0.925	1.000					81.3	75.2					81.3	75.2			
	H26	3	0.889	1.000					81.3	72.3					81.3	72.3			
	H27	4	0.855	1.000					81.4	69.6					81.4	69.6			
	H28	5	0.822	1.000		156.4	128.6	128.6				2.2	1.8	2.2	1.8				
H29	6	0.790	1.000		156.4	123.6	123.6				2.2	1.7	2.2	1.7					
H30	7	0.760	1.000		156.4	118.9	118.9				2.2	1.7	2.2	1.7					
H31	8	0.731	1.000		156.4	114.3	114.3				2.2	1.6	2.2	1.6					
H32	9	0.703	1.000		156.4	109.9	109.9				2.2	1.5	2.2	1.5					
H33	10	0.676	1.000		156.4	105.7	105.7				2.2	1.5	2.2	1.5					
H34	11	0.650	1.000		156.4	101.7	101.7				2.2	1.4	2.2	1.4					
H35	12	0.625	1.000		156.4	97.8	97.8				2.2	1.4	2.2	1.4					
H36	13	0.601	1.000		156.4	94.0	94.0				2.2	1.3	2.2	1.3					
H37	14	0.577	1.000		156.4	90.2	90.2				2.2	1.3	2.2	1.3					
H38	15	0.555	1.000		156.4	86.8	86.8				2.2	1.2	2.2	1.2					
H39	16	0.534	1.000		156.4	83.5	83.5				2.2	1.2	2.2	1.2					
H40	17	0.513	1.000		156.4	80.2	80.2				2.2	1.1	2.2	1.1					
H41	18	0.494	1.000		156.4	77.3	77.3				2.2	1.1	2.2	1.1					
H42	19	0.475	1.000		156.4	74.3	74.3				2.2	1.0	2.2	1.0					
H43	20	0.456	1.000		156.4	71.3	71.3				2.2	1.0	2.2	1.0					
H44	21	0.439	1.000		156.4	68.7	68.7				2.2	1.0	2.2	1.0					
H45	22	0.422	1.000		156.4	66.0	66.0				2.2	0.9	2.2	0.9					
H46	23	0.406	1.000		156.4	63.5	63.5				2.2	0.9	2.2	0.9					
H47	24	0.390	1.000		156.4	61.0	61.0				2.2	0.9	2.2	0.9					
H48	25	0.375	1.000		156.4	58.7	58.7				2.2	0.8	2.2	0.8					
H49	26	0.361	1.000		156.4	56.5	56.5				2.2	0.8	2.2	0.8					
H50	27	0.347	1.000		156.4	54.3	54.3				2.2	0.8	2.2	0.8					
H51	28	0.333	1.000		156.4	52.1	52.1				2.2	0.7	2.2	0.7					
H52	29	0.321	1.000		156.4	50.2	50.2				2.2	0.7	2.2	0.7					
H53	30	0.308	1.000		156.4	48.2	48.2				2.2	0.7	2.2	0.7					
H54	31	0.296	1.000		156.4	46.3	46.3				2.2	0.7	2.2	0.7					
H55	32	0.285	1.000		156.4	44.6	44.6				2.2	0.6	2.2	0.6					
H56	33	0.274	1.000		156.4	42.9	42.9				2.2	0.6	2.2	0.6					
H57	34	0.264	1.000		156.4	41.3	41.3				2.2	0.6	2.2	0.6					
H58	35	0.253	1.000		156.4	39.6	39.6				2.2	0.6	2.2	0.6					
H59	36	0.244	1.000		156.4	38.2	38.2				2.2	0.5	2.2	0.5					
H60	37	0.234	1.000		156.4	36.6	36.6				2.2	0.5	2.2	0.5					
H61	38	0.225	1.000		156.4	35.2	35.2				2.2	0.5	2.2	0.5					
H62	39	0.217	1.000		156.4	33.9	33.9				2.2	0.5	2.2	0.5					
H63	40	0.208	1.000		156.4	32.5	32.5				2.2	0.5	2.2	0.5					
H64	41	0.200	1.000		156.4	31.3	31.3				2.2	0.4	2.2	0.4					
H65	42	0.193	1.000		156.4	30.2	30.2				2.2	0.4	2.2	0.4					
H66	43	0.185	1.000		156.4	28.9	28.9				2.2	0.4	2.2	0.4					
H67	44	0.178	1.000		156.4	27.8	27.8				2.2	0.4	2.2	0.4					
H68	45	0.171	1.000		156.4	26.7	26.7				2.2	0.4	2.2	0.4					
H69	46	0.165	1.000		156.4	25.8	25.8				2.2	0.4	2.2	0.4					
H70	47	0.158	1.000		156.4	24.7	24.7				2.2	0.3	2.2	0.3					
H71	48	0.152	1.000		156.4	23.8	23.8				2.2	0.3	2.2	0.3					
H72	49	0.146	1.000		156.4	22.8	22.8				2.2	0.3	2.2	0.3					
H73	50	0.141	1.000		156.4	22.1	22.1				2.2	0.3	2.2	0.3					
H74	51	0.135	1.000		156.4	21.1	21.1				2.2	0.3	2.2	0.3					
H75	52	0.130	1.000		156.4	20.3	20.3				2.2	0.3	2.2	0.3					
H76	53	0.125	1.000		156.4	19.6	19.6				2.2	0.3	2.2	0.3					
H77	54	0.120	1.000		156.4	18.8	18.8	0.0			2.2	0.3	2.2	0.3					
H78	55	0.116	1.000																
合 計					7,820	2,872	0	2,872	304	275	110	40	414	316					

総便益 (億円)	B	29
総費用 (億円)	C	3.2
費用便益費	B/C	9.1
純現在価値	B-C	26

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
	H20	-3	1.125	0.966											
	H21	-2	1.082	1.000											
	H22	-1	1.040	1.000											
整備期間	H23	0	1.000	1.000					19.0	19.0				19.0	19.0
	H24	1	0.962	1.000					33.5	32.2				33.5	32.2
	H25	2	0.925	1.000					66.5	61.5				66.5	61.5
	H26	3	0.889	1.000					66.5	59.1				66.5	59.1
	H27	4	0.855	1.000					66.6	56.9				66.6	56.9
施設完成後の評価期間(50年)	H28	5	0.822	1.000	156.4	128.6		128.6			2.2	1.8		2.2	1.8
	H29	6	0.790	1.000	156.4	123.6		123.6			2.2	1.7		2.2	1.7
	H30	7	0.760	1.000	156.4	118.9		118.9			2.2	1.7		2.2	1.7
	H31	8	0.731	1.000	156.4	114.3		114.3			2.2	1.6		2.2	1.6
	H32	9	0.703	1.000	156.4	109.9		109.9			2.2	1.5		2.2	1.5
	H33	10	0.676	1.000	156.4	105.7		105.7			2.2	1.5		2.2	1.5
	H34	11	0.650	1.000	156.4	101.7		101.7			2.2	1.4		2.2	1.4
	H35	12	0.625	1.000	156.4	97.8		97.8			2.2	1.4		2.2	1.4
	H36	13	0.601	1.000	156.4	94.0		94.0			2.2	1.3		2.2	1.3
	H37	14	0.577	1.000	156.4	90.2		90.2			2.2	1.3		2.2	1.3
	H38	15	0.555	1.000	156.4	86.8		86.8			2.2	1.2		2.2	1.2
	H39	16	0.534	1.000	156.4	83.5		83.5			2.2	1.2		2.2	1.2
	H40	17	0.513	1.000	156.4	80.2		80.2			2.2	1.1		2.2	1.1
	H41	18	0.494	1.000	156.4	77.3		77.3			2.2	1.1		2.2	1.1
	H42	19	0.475	1.000	156.4	74.3		74.3			2.2	1.0		2.2	1.0
	H43	20	0.456	1.000	156.4	71.3		71.3			2.2	1.0		2.2	1.0
	H44	21	0.439	1.000	156.4	68.7		68.7			2.2	1.0		2.2	1.0
	H45	22	0.422	1.000	156.4	66.0		66.0			2.2	0.9		2.2	0.9
	H46	23	0.406	1.000	156.4	63.5		63.5			2.2	0.9		2.2	0.9
	H47	24	0.390	1.000	156.4	61.0		61.0			2.2	0.9		2.2	0.9
	H48	25	0.375	1.000	156.4	58.7		58.7			2.2	0.8		2.2	0.8
	H49	26	0.361	1.000	156.4	56.5		56.5			2.2	0.8		2.2	0.8
	H50	27	0.347	1.000	156.4	54.3		54.3			2.2	0.8		2.2	0.8
	H51	28	0.333	1.000	156.4	52.1		52.1			2.2	0.7		2.2	0.7
	H52	29	0.321	1.000	156.4	50.2		50.2			2.2	0.7		2.2	0.7
	H53	30	0.308	1.000	156.4	48.2		48.2			2.2	0.7		2.2	0.7
	H54	31	0.296	1.000	156.4	46.3		46.3			2.2	0.7		2.2	0.7
	H55	32	0.285	1.000	156.4	44.6		44.6			2.2	0.6		2.2	0.6
	H56	33	0.274	1.000	156.4	42.9		42.9			2.2	0.6		2.2	0.6
	H57	34	0.264	1.000	156.4	41.3		41.3			2.2	0.6		2.2	0.6
	H58	35	0.253	1.000	156.4	39.6		39.6			2.2	0.6		2.2	0.6
	H59	36	0.244	1.000	156.4	38.2		38.2			2.2	0.5		2.2	0.5
	H60	37	0.234	1.000	156.4	36.6		36.6			2.2	0.5		2.2	0.5
	H61	38	0.225	1.000	156.4	35.2		35.2			2.2	0.5		2.2	0.5
	H62	39	0.217	1.000	156.4	33.9		33.9			2.2	0.5		2.2	0.5
	H63	40	0.208	1.000	156.4	32.5		32.5			2.2	0.5		2.2	0.5
	H64	41	0.200	1.000	156.4	31.3		31.3			2.2	0.4		2.2	0.4
	H65	42	0.193	1.000	156.4	30.2		30.2			2.2	0.4		2.2	0.4
	H66	43	0.185	1.000	156.4	28.9		28.9			2.2	0.4		2.2	0.4
	H67	44	0.178	1.000	156.4	27.8		27.8			2.2	0.4		2.2	0.4
	H68	45	0.171	1.000	156.4	26.7		26.7			2.2	0.4		2.2	0.4
	H69	46	0.165	1.000	156.4	25.8		25.8			2.2	0.4		2.2	0.4
	H70	47	0.158	1.000	156.4	24.7		24.7			2.2	0.3		2.2	0.3
	H71	48	0.152	1.000	156.4	23.8		23.8			2.2	0.3		2.2	0.3
	H72	49	0.146	1.000	156.4	22.8		22.8			2.2	0.3		2.2	0.3
	H73	50	0.141	1.000	156.4	22.1		22.1			2.2	0.3		2.2	0.3
	H74	51	0.135	1.000	156.4	21.1		21.1			2.2	0.3		2.2	0.3
	H75	52	0.130	1.000	156.4	20.3		20.3			2.2	0.3		2.2	0.3
	H76	53	0.125	1.000	156.4	19.6		19.6			2.2	0.3		2.2	0.3
	H77	54	0.120	1.000	156.4	18.8	0.0	18.8			2.2	0.3		2.2	0.3
		H78	55	0.116	1.000										
合 計					7,820	2,872	0	2,872	252	229	110	40	362	269	

総便益(億円)	B	29
総費用(億円)	C	2.7
費用便益費	B/C	10.7
純現在価値	B-C	26

様式-5 杭瀬川自然再生

費用対便益 (全体事業: 受益世帯数+10%) 水系名: 木曾川

河川名: 揖斐川

単位: 百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H8	-15	1.801	0.962															
	H9	-14	1.732	0.958															
	H10	-13	1.665	0.978															
	H11	-12	1.601	0.988															
	H12	-11	1.539	0.990															
	H13	-10	1.480	1.015															
	H14	-9	1.423	1.029															
	H15	-8	1.369	1.029															
	H16	-7	1.316	1.025															
	H17	-6	1.265	1.020															
	H18	-5	1.217	1.009															
	H19	-4	1.170	0.993															
	H20	-3	1.125	0.966															
	H21	-2	1.082	1.000															
	H22	-1	1.040	1.000															
整備期間	H23	0	1.000	1.000					19.0	19.0					19.0	19.0			
	H24	1	0.962	1.000					37.2	35.8					37.2	35.8			
	H25	2	0.925	1.000					73.9	68.4					73.9	68.4			
	H26	3	0.889	1.000					73.9	65.7					73.9	65.7			
	H27	4	0.855	1.000					74.0	63.3					74.0	63.3			
施設完成後の評価期間(50年)	H28	5	0.822	1.000	172.0	141.4		141.4			2.2	1.8	2.2	1.8					
	H29	6	0.790	1.000	172.0	135.9		135.9			2.2	1.7	2.2	1.7					
	H30	7	0.760	1.000	172.0	130.7		130.7			2.2	1.7	2.2	1.7					
	H31	8	0.731	1.000	172.0	125.7		125.7			2.2	1.6	2.2	1.6					
	H32	9	0.703	1.000	172.0	120.9		120.9			2.2	1.5	2.2	1.5					
	H33	10	0.676	1.000	172.0	116.3		116.3			2.2	1.5	2.2	1.5					
	H34	11	0.650	1.000	172.0	111.8		111.8			2.2	1.4	2.2	1.4					
	H35	12	0.625	1.000	172.0	107.5		107.5			2.2	1.4	2.2	1.4					
	H36	13	0.601	1.000	172.0	103.4		103.4			2.2	1.3	2.2	1.3					
	H37	14	0.577	1.000	172.0	99.2		99.2			2.2	1.3	2.2	1.3					
	H38	15	0.555	1.000	172.0	95.5		95.5			2.2	1.2	2.2	1.2					
	H39	16	0.534	1.000	172.0	91.8		91.8			2.2	1.2	2.2	1.2					
	H40	17	0.513	1.000	172.0	88.2		88.2			2.2	1.1	2.2	1.1					
	H41	18	0.494	1.000	172.0	85.0		85.0			2.2	1.1	2.2	1.1					
	H42	19	0.475	1.000	172.0	81.7		81.7			2.2	1.0	2.2	1.0					
	H43	20	0.456	1.000	172.0	78.4		78.4			2.2	1.0	2.2	1.0					
	H44	21	0.439	1.000	172.0	75.5		75.5			2.2	1.0	2.2	1.0					
	H45	22	0.422	1.000	172.0	72.6		72.6			2.2	0.9	2.2	0.9					
	H46	23	0.406	1.000	172.0	69.8		69.8			2.2	0.9	2.2	0.9					
	H47	24	0.390	1.000	172.0	67.1		67.1			2.2	0.9	2.2	0.9					
	H48	25	0.375	1.000	172.0	64.5		64.5			2.2	0.8	2.2	0.8					
	H49	26	0.361	1.000	172.0	62.1		62.1			2.2	0.8	2.2	0.8					
	H50	27	0.347	1.000	172.0	59.7		59.7			2.2	0.8	2.2	0.8					
	H51	28	0.333	1.000	172.0	57.3		57.3			2.2	0.7	2.2	0.7					
	H52	29	0.321	1.000	172.0	55.2		55.2			2.2	0.7	2.2	0.7					
	H53	30	0.308	1.000	172.0	53.0		53.0			2.2	0.7	2.2	0.7					
	H54	31	0.296	1.000	172.0	50.9		50.9			2.2	0.7	2.2	0.7					
	H55	32	0.285	1.000	172.0	49.0		49.0			2.2	0.6	2.2	0.6					
	H56	33	0.274	1.000	172.0	47.1		47.1			2.2	0.6	2.2	0.6					
	H57	34	0.264	1.000	172.0	45.4		45.4			2.2	0.6	2.2	0.6					
	H58	35	0.253	1.000	172.0	43.5		43.5			2.2	0.6	2.2	0.6					
	H59	36	0.244	1.000	172.0	42.0		42.0			2.2	0.5	2.2	0.5					
	H60	37	0.234	1.000	172.0	40.2		40.2			2.2	0.5	2.2	0.5					
	H61	38	0.225	1.000	172.0	38.7		38.7			2.2	0.5	2.2	0.5					
	H62	39	0.217	1.000	172.0	37.3		37.3			2.2	0.5	2.2	0.5					
	H63	40	0.208	1.000	172.0	35.8		35.8			2.2	0.5	2.2	0.5					
	H64	41	0.200	1.000	172.0	34.4		34.4			2.2	0.4	2.2	0.4					
	H65	42	0.193	1.000	172.0	33.2		33.2			2.2	0.4	2.2	0.4					
	H66	43	0.185	1.000	172.0	31.8		31.8			2.2	0.4	2.2	0.4					
	H67	44	0.178	1.000	172.0	30.6		30.6			2.2	0.4	2.2	0.4					
	H68	45	0.171	1.000	172.0	29.4		29.4			2.2	0.4	2.2	0.4					
	H69	46	0.165	1.000	172.0	28.4		28.4			2.2	0.4	2.2	0.4					
	H70	47	0.158	1.000	172.0	27.2		27.2			2.2	0.3	2.2	0.3					
	H71	48	0.152	1.000	172.0	26.1		26.1			2.2	0.3	2.2	0.3					
	H72	49	0.146	1.000	172.0	25.1		25.1			2.2	0.3	2.2	0.3					
	H73	50	0.141	1.000	172.0	24.3		24.3			2.2	0.3	2.2	0.3					
	H74	51	0.135	1.000	172.0	23.2		23.2			2.2	0.3	2.2	0.3					
	H75	52	0.130	1.000	172.0	22.4		22.4			2.2	0.3	2.2	0.3					
	H76	53	0.125	1.000	172.0	21.5		21.5			2.2	0.3	2.2	0.3					
	H77	54	0.120	1.000	172.0	20.6	0.0	20.6			2.2	0.3	2.2	0.3					
		H78	55	0.116	1.000														
	合 計					8,600	3,158	0	3,158	278	252	110	40	388	293				

総便益(億円)	B	32
総費用(億円)	C	2.9
費用便益費	B/C	11.0
純現在価値	B-C	29



年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H8	-15	1.801	0.962															
	H9	-14	1.732	0.958															
	H10	-13	1.665	0.978															
	H11	-12	1.601	0.988															
	H12	-11	1.539	0.990															
	H13	-10	1.480	1.015															
	H14	-9	1.423	1.029															
	H15	-8	1.369	1.029															
	H16	-7	1.316	1.025															
	H17	-6	1.265	1.020															
	H18	-5	1.217	1.009															
	H19	-4	1.170	0.993															
	H20	-3	1.125	0.966															
	H21	-2	1.082	1.000															
	H22	-1	1.040	1.000															
	H23	0	1.000	1.000															
整備期間	H24	1	0.962	1.000						37.2	35.8						37.2	35.8	
	H25	2	0.925	1.000						73.9	68.4						73.9	68.4	
	H26	3	0.889	1.000						73.9	65.7						73.9	65.7	
	H27	4	0.855	1.000						74.0	63.3						74.0	63.3	
施設完成後の評価期間(50年)	H28	5	0.822	1.000	145.6	119.7		119.7				2.2	1.8				2.2	1.8	
	H29	6	0.790	1.000	145.6	115.0		115.0				2.2	1.7				2.2	1.7	
	H30	7	0.760	1.000	145.6	110.7		110.7				2.2	1.7				2.2	1.7	
	H31	8	0.731	1.000	145.6	106.4		106.4				2.2	1.6				2.2	1.6	
	H32	9	0.703	1.000	145.6	102.4		102.4				2.2	1.5				2.2	1.5	
	H33	10	0.676	1.000	145.6	98.4		98.4				2.2	1.5				2.2	1.5	
	H34	11	0.650	1.000	145.6	94.6		94.6				2.2	1.4				2.2	1.4	
	H35	12	0.625	1.000	145.6	91.0		91.0				2.2	1.4				2.2	1.4	
	H36	13	0.601	1.000	145.6	87.5		87.5				2.2	1.3				2.2	1.3	
	H37	14	0.577	1.000	145.6	84.0		84.0				2.2	1.3				2.2	1.3	
	H38	15	0.555	1.000	145.6	80.8		80.8				2.2	1.2				2.2	1.2	
	H39	16	0.534	1.000	145.6	77.8		77.8				2.2	1.2				2.2	1.2	
	H40	17	0.513	1.000	145.6	74.7		74.7				2.2	1.1				2.2	1.1	
	H41	18	0.494	1.000	145.6	71.9		71.9				2.2	1.1				2.2	1.1	
	H42	19	0.475	1.000	145.6	69.2		69.2				2.2	1.0				2.2	1.0	
	H43	20	0.456	1.000	145.6	66.4		66.4				2.2	1.0				2.2	1.0	
	H44	21	0.439	1.000	145.6	63.9		63.9				2.2	1.0				2.2	1.0	
	H45	22	0.422	1.000	145.6	61.4		61.4				2.2	0.9				2.2	0.9	
	H46	23	0.406	1.000	145.6	59.1		59.1				2.2	0.9				2.2	0.9	
	H47	24	0.390	1.000	145.6	56.8		56.8				2.2	0.9				2.2	0.9	
	H48	25	0.375	1.000	145.6	54.6		54.6				2.2	0.8				2.2	0.8	
	H49	26	0.361	1.000	145.6	52.6		52.6				2.2	0.8				2.2	0.8	
	H50	27	0.347	1.000	145.6	50.5		50.5				2.2	0.8				2.2	0.8	
	H51	28	0.333	1.000	145.6	48.5		48.5				2.2	0.7				2.2	0.7	
	H52	29	0.321	1.000	145.6	46.7		46.7				2.2	0.7				2.2	0.7	
	H53	30	0.308	1.000	145.6	44.8		44.8				2.2	0.7				2.2	0.7	
	H54	31	0.296	1.000	145.6	43.1		43.1				2.2	0.7				2.2	0.7	
	H55	32	0.285	1.000	145.6	41.5		41.5				2.2	0.6				2.2	0.6	
	H56	33	0.274	1.000	145.6	39.9		39.9				2.2	0.6				2.2	0.6	
	H57	34	0.264	1.000	145.6	38.4		38.4				2.2	0.6				2.2	0.6	
	H58	35	0.253	1.000	145.6	36.8		36.8				2.2	0.6				2.2	0.6	
	H59	36	0.244	1.000	145.6	35.5		35.5				2.2	0.5				2.2	0.5	
	H60	37	0.234	1.000	145.6	34.1		34.1				2.2	0.5				2.2	0.5	
	H61	38	0.225	1.000	145.6	32.8		32.8				2.2	0.5				2.2	0.5	
	H62	39	0.217	1.000	145.6	31.6		31.6				2.2	0.5				2.2	0.5	
	H63	40	0.208	1.000	145.6	30.3		30.3				2.2	0.5				2.2	0.5	
	H64	41	0.200	1.000	145.6	29.1		29.1				2.2	0.4				2.2	0.4	
	H65	42	0.193	1.000	145.6	28.1		28.1				2.2	0.4				2.2	0.4	
	H66	43	0.185	1.000	145.6	26.9		26.9				2.2	0.4				2.2	0.4	
	H67	44	0.178	1.000	145.6	25.9		25.9				2.2	0.4				2.2	0.4	
	H68	45	0.171	1.000	145.6	24.9		24.9				2.2	0.4				2.2	0.4	
	H69	46	0.165	1.000	145.6	24.0		24.0				2.2	0.4				2.2	0.4	
	H70	47	0.158	1.000	145.6	23.0		23.0				2.2	0.3				2.2	0.3	
	H71	48	0.152	1.000	145.6	22.1		22.1				2.2	0.3				2.2	0.3	
	H72	49	0.146	1.000	145.6	21.3		21.3				2.2	0.3				2.2	0.3	
	H73	50	0.141	1.000	145.6	20.5		20.5				2.2	0.3				2.2	0.3	
	H74	51	0.135	1.000	145.6	19.7		19.7				2.2	0.3				2.2	0.3	
	H75	52	0.130	1.000	145.6	18.9		18.9				2.2	0.3				2.2	0.3	
	H76	53	0.125	1.000	145.6	18.2		18.2				2.2	0.3				2.2	0.3	
	H77	54	0.120	1.000	145.6	17.5	0.0	17.5				2.2	0.3				2.2	0.3	
		H78	55	0.116	1.000														
	合 計					7,280	2,674	0	2,674	259	233	110	40	369	274				

総便益(億円)	B	27
総費用(億円)	C	2.7
費用便益費	B/C	10.0
純現在価値	B-C	24

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
	H8	-15	1.801	0.962															
	H9	-14	1.732	0.958															
	H10	-13	1.665	0.978															
	H11	-12	1.601	0.988															
	H12	-11	1.539	0.990															
	H13	-10	1.480	1.015															
	H14	-9	1.423	1.029															
	H15	-8	1.369	1.029															
	H16	-7	1.316	1.025															
	H17	-6	1.265	1.020															
	H18	-5	1.217	1.009															
	H19	-4	1.170	0.993															
	H20	-3	1.125	0.966															
	H21	-2	1.082	1.000															
	H22	-1	1.040	1.000															
	H23	0	1.000	1.000															
整備期間	H24	1	0.962	1.000						40.9	39.3						40.9	39.3	
	H25	2	0.925	1.000						81.3	75.2						81.3	75.2	
	H26	3	0.889	1.000						81.3	72.3						81.3	72.3	
	H27	4	0.855	1.000						81.4	69.6						81.4	69.6	
	H28	5	0.822	1.000	145.6	119.7		119.7					2.2	1.8			2.2	1.8	
H29	6	0.790	1.000	145.6	115.0		115.0					2.2	1.7			2.2	1.7		
H30	7	0.760	1.000	145.6	110.7		110.7					2.2	1.7			2.2	1.7		
H31	8	0.731	1.000	145.6	106.4		106.4					2.2	1.6			2.2	1.6		
H32	9	0.703	1.000	145.6	102.4		102.4					2.2	1.5			2.2	1.5		
H33	10	0.676	1.000	145.6	98.4		98.4					2.2	1.5			2.2	1.5		
H34	11	0.650	1.000	145.6	94.6		94.6					2.2	1.4			2.2	1.4		
H35	12	0.625	1.000	145.6	91.0		91.0					2.2	1.4			2.2	1.4		
H36	13	0.601	1.000	145.6	87.5		87.5					2.2	1.3			2.2	1.3		
H37	14	0.577	1.000	145.6	84.0		84.0					2.2	1.3			2.2	1.3		
H38	15	0.555	1.000	145.6	80.8		80.8					2.2	1.2			2.2	1.2		
H39	16	0.534	1.000	145.6	77.8		77.8					2.2	1.2			2.2	1.2		
H40	17	0.513	1.000	145.6	74.7		74.7					2.2	1.1			2.2	1.1		
H41	18	0.494	1.000	145.6	71.9		71.9					2.2	1.1			2.2	1.1		
H42	19	0.475	1.000	145.6	69.2		69.2					2.2	1.0			2.2	1.0		
H43	20	0.456	1.000	145.6	66.4		66.4					2.2	1.0			2.2	1.0		
H44	21	0.439	1.000	145.6	63.9		63.9					2.2	1.0			2.2	1.0		
H45	22	0.422	1.000	145.6	61.4		61.4					2.2	0.9			2.2	0.9		
H46	23	0.406	1.000	145.6	59.1		59.1					2.2	0.9			2.2	0.9		
H47	24	0.390	1.000	145.6	56.8		56.8					2.2	0.9			2.2	0.9		
H48	25	0.375	1.000	145.6	54.6		54.6					2.2	0.8			2.2	0.8		
H49	26	0.361	1.000	145.6	52.6		52.6					2.2	0.8			2.2	0.8		
H50	27	0.347	1.000	145.6	50.5		50.5					2.2	0.8			2.2	0.8		
H51	28	0.333	1.000	145.6	48.5		48.5					2.2	0.7			2.2	0.7		
H52	29	0.321	1.000	145.6	46.7		46.7					2.2	0.7			2.2	0.7		
H53	30	0.308	1.000	145.6	44.8		44.8					2.2	0.7			2.2	0.7		
H54	31	0.296	1.000	145.6	43.1		43.1					2.2	0.7			2.2	0.7		
H55	32	0.285	1.000	145.6	41.5		41.5					2.2	0.6			2.2	0.6		
H56	33	0.274	1.000	145.6	39.9		39.9					2.2	0.6			2.2	0.6		
H57	34	0.264	1.000	145.6	38.4		38.4					2.2	0.6			2.2	0.6		
H58	35	0.253	1.000	145.6	36.8		36.8					2.2	0.6			2.2	0.6		
H59	36	0.244	1.000	145.6	35.5		35.5					2.2	0.5			2.2	0.5		
H60	37	0.234	1.000	145.6	34.1		34.1					2.2	0.5			2.2	0.5		
H61	38	0.225	1.000	145.6	32.8		32.8					2.2	0.5			2.2	0.5		
H62	39	0.217	1.000	145.6	31.6		31.6					2.2	0.5			2.2	0.5		
H63	40	0.208	1.000	145.6	30.3		30.3					2.2	0.5			2.2	0.5		
H64	41	0.200	1.000	145.6	29.1		29.1					2.2	0.4			2.2	0.4		
H65	42	0.193	1.000	145.6	28.1		28.1					2.2	0.4			2.2	0.4		
H66	43	0.185	1.000	145.6	26.9		26.9					2.2	0.4			2.2	0.4		
H67	44	0.178	1.000	145.6	25.9		25.9					2.2	0.4			2.2	0.4		
H68	45	0.171	1.000	145.6	24.9		24.9					2.2	0.4			2.2	0.4		
H69	46	0.165	1.000	145.6	24.0		24.0					2.2	0.4			2.2	0.4		
H70	47	0.158	1.000	145.6	23.0		23.0					2.2	0.3			2.2	0.3		
H71	48	0.152	1.000	145.6	22.1		22.1					2.2	0.3			2.2	0.3		
H72	49	0.146	1.000	145.6	21.3		21.3					2.2	0.3			2.2	0.3		
H73	50	0.141	1.000	145.6	20.5		20.5					2.2	0.3			2.2	0.3		
H74	51	0.135	1.000	145.6	19.7		19.7					2.2	0.3			2.2	0.3		
H75	52	0.130	1.000	145.6	18.9		18.9					2.2	0.3			2.2	0.3		
H76	53	0.125	1.000	145.6	18.2		18.2					2.2	0.3			2.2	0.3		
H77	54	0.120	1.000	145.6	17.5	0.0	17.5					2.2	0.3			2.2	0.3		
	H78	55	0.116	1.000															
合 計					7,280	2,674	0	2,674	285	256	110	40	395	297					

総便益 (億円)	B	27
総費用 (億円)	C	3.0
費用便益費	B/C	9.0
純現在価値	B-C	24

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	
	H8	-15	1.801	0.962											
	H9	-14	1.732	0.958											
	H10	-13	1.665	0.978											
	H11	-12	1.601	0.988											
	H12	-11	1.539	0.990											
	H13	-10	1.480	1.015											
	H14	-9	1.423	1.029											
	H15	-8	1.369	1.029											
	H16	-7	1.316	1.025											
	H17	-6	1.265	1.020											
	H18	-5	1.217	1.009											
	H19	-4	1.170	0.993											
	H20	-3	1.125	0.966											
	H21	-2	1.082	1.000											
	H22	-1	1.040	1.000											
	H23	0	1.000	1.000											
整備期間	H24	1	0.962	1.000					33.5	32.2				33.5	32.2
	H25	2	0.925	1.000					66.5	61.5				66.5	61.5
	H26	3	0.889	1.000					66.5	59.1				66.5	59.1
	H27	4	0.855	1.000					66.6	56.9				66.6	56.9
	H28	5	0.822	1.000	145.6	119.7		119.7			2.2	1.8		2.2	1.8
	H29	6	0.790	1.000	145.6	115.0		115.0			2.2	1.7		2.2	1.7
	H30	7	0.760	1.000	145.6	110.7		110.7			2.2	1.7		2.2	1.7
	H31	8	0.731	1.000	145.6	106.4		106.4			2.2	1.6		2.2	1.6
	H32	9	0.703	1.000	145.6	102.4		102.4			2.2	1.5		2.2	1.5
	H33	10	0.676	1.000	145.6	98.4		98.4			2.2	1.5		2.2	1.5
	H34	11	0.650	1.000	145.6	94.6		94.6			2.2	1.4		2.2	1.4
	H35	12	0.625	1.000	145.6	91.0		91.0			2.2	1.4		2.2	1.4
	H36	13	0.601	1.000	145.6	87.5		87.5			2.2	1.3		2.2	1.3
	H37	14	0.577	1.000	145.6	84.0		84.0			2.2	1.3		2.2	1.3
	H38	15	0.555	1.000	145.6	80.8		80.8			2.2	1.2		2.2	1.2
	H39	16	0.534	1.000	145.6	77.8		77.8			2.2	1.2		2.2	1.2
	H40	17	0.513	1.000	145.6	74.7		74.7			2.2	1.1		2.2	1.1
	H41	18	0.494	1.000	145.6	71.9		71.9			2.2	1.1		2.2	1.1
	H42	19	0.475	1.000	145.6	69.2		69.2			2.2	1.0		2.2	1.0
	H43	20	0.456	1.000	145.6	66.4		66.4			2.2	1.0		2.2	1.0
	H44	21	0.439	1.000	145.6	63.9		63.9			2.2	1.0		2.2	1.0
	H45	22	0.422	1.000	145.6	61.4		61.4			2.2	0.9		2.2	0.9
	H46	23	0.406	1.000	145.6	59.1		59.1			2.2	0.9		2.2	0.9
	H47	24	0.390	1.000	145.6	56.8		56.8			2.2	0.9		2.2	0.9
	H48	25	0.375	1.000	145.6	54.6		54.6			2.2	0.8		2.2	0.8
	H49	26	0.361	1.000	145.6	52.6		52.6			2.2	0.8		2.2	0.8
	H50	27	0.347	1.000	145.6	50.5		50.5			2.2	0.8		2.2	0.8
	H51	28	0.333	1.000	145.6	48.5		48.5			2.2	0.7		2.2	0.7
	H52	29	0.321	1.000	145.6	46.7		46.7			2.2	0.7		2.2	0.7
	H53	30	0.308	1.000	145.6	44.8		44.8			2.2	0.7		2.2	0.7
	H54	31	0.296	1.000	145.6	43.1		43.1			2.2	0.7		2.2	0.7
	H55	32	0.285	1.000	145.6	41.5		41.5			2.2	0.6		2.2	0.6
	H56	33	0.274	1.000	145.6	39.9		39.9			2.2	0.6		2.2	0.6
	H57	34	0.264	1.000	145.6	38.4		38.4			2.2	0.6		2.2	0.6
	H58	35	0.253	1.000	145.6	36.8		36.8			2.2	0.6		2.2	0.6
	H59	36	0.244	1.000	145.6	35.5		35.5			2.2	0.5		2.2	0.5
	H60	37	0.234	1.000	145.6	34.1		34.1			2.2	0.5		2.2	0.5
	H61	38	0.225	1.000	145.6	32.8		32.8			2.2	0.5		2.2	0.5
	H62	39	0.217	1.000	145.6	31.6		31.6			2.2	0.5		2.2	0.5
	H63	40	0.208	1.000	145.6	30.3		30.3			2.2	0.5		2.2	0.5
	H64	41	0.200	1.000	145.6	29.1		29.1			2.2	0.4		2.2	0.4
	H65	42	0.193	1.000	145.6	28.1		28.1			2.2	0.4		2.2	0.4
	H66	43	0.185	1.000	145.6	26.9		26.9			2.2	0.4		2.2	0.4
	H67	44	0.178	1.000	145.6	25.9		25.9			2.2	0.4		2.2	0.4
	H68	45	0.171	1.000	145.6	24.9		24.9			2.2	0.4		2.2	0.4
	H69	46	0.165	1.000	145.6	24.0		24.0			2.2	0.4		2.2	0.4
	H70	47	0.158	1.000	145.6	23.0		23.0			2.2	0.3		2.2	0.3
	H71	48	0.152	1.000	145.6	22.1		22.1			2.2	0.3		2.2	0.3
	H72	49	0.146	1.000	145.6	21.3		21.3			2.2	0.3		2.2	0.3
	H73	50	0.141	1.000	145.6	20.5		20.5			2.2	0.3		2.2	0.3
	H74	51	0.135	1.000	145.6	19.7		19.7			2.2	0.3		2.2	0.3
	H75	52	0.130	1.000	145.6	18.9		18.9			2.2	0.3		2.2	0.3
	H76	53	0.125	1.000	145.6	18.2		18.2			2.2	0.3		2.2	0.3
	H77	54	0.120	1.000	145.6	17.5	0.0	17.5			2.2	0.3		2.2	0.3
	H78	55	0.116	1.000											
合 計					7,280	2,674	0	2,674	233	210	110	40	343	250	

総便益 (億円)	B	27
総費用 (億円)	C	2.5
費用便益費	B/C	10.8
純現在価値	B-C	25

様式-5 杭瀬川自然再生

費用対便益 (残事業：受益世帯数+10%)

水系名：木曾川

河川名：揖斐川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
	H8	-15	1.801	0.962														
	H9	-14	1.732	0.958														
	H10	-13	1.665	0.978														
	H11	-12	1.601	0.988														
	H12	-11	1.539	0.990														
	H13	-10	1.480	1.015														
	H14	-9	1.423	1.029														
	H15	-8	1.369	1.029														
	H16	-7	1.316	1.025														
	H17	-6	1.265	1.020														
	H18	-5	1.217	1.009														
	H19	-4	1.170	0.993														
	H20	-3	1.125	0.966														
	H21	-2	1.082	1.000														
	H22	-1	1.040	1.000														
	H23	0	1.000	1.000														
整備期間	H24	1	0.962	1.000					37.2	35.8					37.2	35.8		
	H25	2	0.925	1.000					73.9	68.4					73.9	68.4		
	H26	3	0.889	1.000					73.9	65.7					73.9	65.7		
	H27	4	0.855	1.000					74.0	63.3					74.0	63.3		
施設完成後の評価期間(50年)	H28	5	0.822	1.000	160.2	131.7		131.7			2.2	1.8	2.2	1.8				
	H29	6	0.790	1.000	160.2	126.6		126.6			2.2	1.7	2.2	1.7				
	H30	7	0.760	1.000	160.2	121.8		121.8			2.2	1.7	2.2	1.7				
	H31	8	0.731	1.000	160.2	117.1		117.1			2.2	1.6	2.2	1.6				
	H32	9	0.703	1.000	160.2	112.6		112.6			2.2	1.5	2.2	1.5				
	H33	10	0.676	1.000	160.2	108.3		108.3			2.2	1.5	2.2	1.5				
	H34	11	0.650	1.000	160.2	104.1		104.1			2.2	1.4	2.2	1.4				
	H35	12	0.625	1.000	160.2	100.1		100.1			2.2	1.4	2.2	1.4				
	H36	13	0.601	1.000	160.2	96.3		96.3			2.2	1.3	2.2	1.3				
	H37	14	0.577	1.000	160.2	92.4		92.4			2.2	1.3	2.2	1.3				
	H38	15	0.555	1.000	160.2	88.9		88.9			2.2	1.2	2.2	1.2				
	H39	16	0.534	1.000	160.2	85.5		85.5			2.2	1.2	2.2	1.2				
	H40	17	0.513	1.000	160.2	82.2		82.2			2.2	1.1	2.2	1.1				
	H41	18	0.494	1.000	160.2	79.1		79.1			2.2	1.1	2.2	1.1				
	H42	19	0.475	1.000	160.2	76.1		76.1			2.2	1.0	2.2	1.0				
	H43	20	0.456	1.000	160.2	73.1		73.1			2.2	1.0	2.2	1.0				
	H44	21	0.439	1.000	160.2	70.3		70.3			2.2	1.0	2.2	1.0				
	H45	22	0.422	1.000	160.2	67.6		67.6			2.2	0.9	2.2	0.9				
	H46	23	0.406	1.000	160.2	65.0		65.0			2.2	0.9	2.2	0.9				
	H47	24	0.390	1.000	160.2	62.5		62.5			2.2	0.9	2.2	0.9				
	H48	25	0.375	1.000	160.2	60.1		60.1			2.2	0.8	2.2	0.8				
	H49	26	0.361	1.000	160.2	57.8		57.8			2.2	0.8	2.2	0.8				
	H50	27	0.347	1.000	160.2	55.6		55.6			2.2	0.8	2.2	0.8				
	H51	28	0.333	1.000	160.2	53.3		53.3			2.2	0.7	2.2	0.7				
	H52	29	0.321	1.000	160.2	51.4		51.4			2.2	0.7	2.2	0.7				
	H53	30	0.308	1.000	160.2	49.3		49.3			2.2	0.7	2.2	0.7				
	H54	31	0.296	1.000	160.2	47.4		47.4			2.2	0.7	2.2	0.7				
	H55	32	0.285	1.000	160.2	45.7		45.7			2.2	0.6	2.2	0.6				
	H56	33	0.274	1.000	160.2	43.9		43.9			2.2	0.6	2.2	0.6				
	H57	34	0.264	1.000	160.2	42.3		42.3			2.2	0.6	2.2	0.6				
	H58	35	0.253	1.000	160.2	40.5		40.5			2.2	0.6	2.2	0.6				
	H59	36	0.244	1.000	160.2	39.1		39.1			2.2	0.5	2.2	0.5				
	H60	37	0.234	1.000	160.2	37.5		37.5			2.2	0.5	2.2	0.5				
	H61	38	0.225	1.000	160.2	36.0		36.0			2.2	0.5	2.2	0.5				
	H62	39	0.217	1.000	160.2	34.8		34.8			2.2	0.5	2.2	0.5				
	H63	40	0.208	1.000	160.2	33.3		33.3			2.2	0.5	2.2	0.5				
	H64	41	0.200	1.000	160.2	32.0		32.0			2.2	0.4	2.2	0.4				
	H65	42	0.193	1.000	160.2	30.9		30.9			2.2	0.4	2.2	0.4				
	H66	43	0.185	1.000	160.2	29.6		29.6			2.2	0.4	2.2	0.4				
	H67	44	0.178	1.000	160.2	28.5		28.5			2.2	0.4	2.2	0.4				
	H68	45	0.171	1.000	160.2	27.4		27.4			2.2	0.4	2.2	0.4				
	H69	46	0.165	1.000	160.2	26.4		26.4			2.2	0.4	2.2	0.4				
	H70	47	0.158	1.000	160.2	25.3		25.3			2.2	0.3	2.2	0.3				
	H71	48	0.152	1.000	160.2	24.4		24.4			2.2	0.3	2.2	0.3				
	H72	49	0.146	1.000	160.2	23.4		23.4			2.2	0.3	2.2	0.3				
	H73	50	0.141	1.000	160.2	22.6		22.6			2.2	0.3	2.2	0.3				
	H74	51	0.135	1.000	160.2	21.6		21.6			2.2	0.3	2.2	0.3				
	H75	52	0.130	1.000	160.2	20.8		20.8			2.2	0.3	2.2	0.3				
	H76	53	0.125	1.000	160.2	20.0		20.0			2.2	0.3	2.2	0.3				
	H77	54	0.120	1.000	160.2	19.2	0.0	19.2			2.2	0.3	2.2	0.3				
		H78	55	0.116	1.000													
	合 計					8,010	2,941	0	2,941	259	233	110	40	369	274			

総便益(億円)	B	29
総費用(億円)	C	2.7
費用便益費	B/C	10.7
純現在価値	B-C	26



年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
	H8	-15	1.801	0.962														
	H9	-14	1.732	0.958														
	H10	-13	1.665	0.978														
	H11	-12	1.601	0.988														
	H12	-11	1.539	0.990														
	H13	-10	1.480	1.015														
	H14	-9	1.423	1.029														
	H15	-8	1.369	1.029														
	H16	-7	1.316	1.025														
	H17	-6	1.265	1.020														
	H18	-5	1.217	1.009														
	H19	-4	1.170	0.993														
	H20	-3	1.125	0.966														
	H21	-2	1.082	1.000														
	H22	-1	1.040	1.000														
	H23	0	1.000	1.000														
整備期間	H24	1	0.962	1.000						37.2	35.8					37.2	35.8	
	H25	2	0.925	1.000						73.9	68.4					73.9	68.4	
	H26	3	0.889	1.000						73.9	65.7					73.9	65.7	
	H27	4	0.855	1.000						74.0	63.3					74.0	63.3	
	H28	5	0.822	1.000	131.1	107.8		107.8					2.2	1.8		2.2	1.8	
H29	6	0.790	1.000	131.1	103.6		103.6					2.2	1.7		2.2	1.7		
H30	7	0.760	1.000	131.1	99.6		99.6					2.2	1.7		2.2	1.7		
H31	8	0.731	1.000	131.1	95.8		95.8					2.2	1.6		2.2	1.6		
H32	9	0.703	1.000	131.1	92.2		92.2					2.2	1.5		2.2	1.5		
H33	10	0.676	1.000	131.1	88.6		88.6					2.2	1.5		2.2	1.5		
H34	11	0.650	1.000	131.1	85.2		85.2					2.2	1.4		2.2	1.4		
H35	12	0.625	1.000	131.1	81.9		81.9					2.2	1.4		2.2	1.4		
H36	13	0.601	1.000	131.1	78.8		78.8					2.2	1.3		2.2	1.3		
H37	14	0.577	1.000	131.1	75.6		75.6					2.2	1.3		2.2	1.3		
H38	15	0.555	1.000	131.1	72.8		72.8					2.2	1.2		2.2	1.2		
H39	16	0.534	1.000	131.1	70.0		70.0					2.2	1.2		2.2	1.2		
H40	17	0.513	1.000	131.1	67.3		67.3					2.2	1.1		2.2	1.1		
H41	18	0.494	1.000	131.1	64.8		64.8					2.2	1.1		2.2	1.1		
H42	19	0.475	1.000	131.1	62.3		62.3					2.2	1.0		2.2	1.0		
H43	20	0.456	1.000	131.1	59.8		59.8					2.2	1.0		2.2	1.0		
H44	21	0.439	1.000	131.1	57.6		57.6					2.2	1.0		2.2	1.0		
H45	22	0.422	1.000	131.1	55.3		55.3					2.2	0.9		2.2	0.9		
H46	23	0.406	1.000	131.1	53.2		53.2					2.2	0.9		2.2	0.9		
H47	24	0.390	1.000	131.1	51.1		51.1					2.2	0.9		2.2	0.9		
H48	25	0.375	1.000	131.1	49.2		49.2					2.2	0.8		2.2	0.8		
H49	26	0.361	1.000	131.1	47.3		47.3					2.2	0.8		2.2	0.8		
H50	27	0.347	1.000	131.1	45.5		45.5					2.2	0.8		2.2	0.8		
H51	28	0.333	1.000	131.1	43.7		43.7					2.2	0.7		2.2	0.7		
H52	29	0.321	1.000	131.1	42.1		42.1					2.2	0.7		2.2	0.7		
H53	30	0.308	1.000	131.1	40.4		40.4					2.2	0.7		2.2	0.7		
H54	31	0.296	1.000	131.1	38.8		38.8					2.2	0.7		2.2	0.7		
H55	32	0.285	1.000	131.1	37.4		37.4					2.2	0.6		2.2	0.6		
H56	33	0.274	1.000	131.1	35.9		35.9					2.2	0.6		2.2	0.6		
H57	34	0.264	1.000	131.1	34.6		34.6					2.2	0.6		2.2	0.6		
H58	35	0.253	1.000	131.1	33.2		33.2					2.2	0.6		2.2	0.6		
H59	36	0.244	1.000	131.1	32.0		32.0					2.2	0.5		2.2	0.5		
H60	37	0.234	1.000	131.1	30.7		30.7					2.2	0.5		2.2	0.5		
H61	38	0.225	1.000	131.1	29.5		29.5					2.2	0.5		2.2	0.5		
H62	39	0.217	1.000	131.1	28.4		28.4					2.2	0.5		2.2	0.5		
H63	40	0.208	1.000	131.1	27.3		27.3					2.2	0.5		2.2	0.5		
H64	41	0.200	1.000	131.1	26.2		26.2					2.2	0.4		2.2	0.4		
H65	42	0.193	1.000	131.1	25.3		25.3					2.2	0.4		2.2	0.4		
H66	43	0.185	1.000	131.1	24.3		24.3					2.2	0.4		2.2	0.4		
H67	44	0.178	1.000	131.1	23.3		23.3					2.2	0.4		2.2	0.4		
H68	45	0.171	1.000	131.1	22.4		22.4					2.2	0.4		2.2	0.4		
H69	46	0.165	1.000	131.1	21.6		21.6					2.2	0.4		2.2	0.4		
H70	47	0.158	1.000	131.1	20.7		20.7					2.2	0.3		2.2	0.3		
H71	48	0.152	1.000	131.1	19.9		19.9					2.2	0.3		2.2	0.3		
H72	49	0.146	1.000	131.1	19.1		19.1					2.2	0.3		2.2	0.3		
H73	50	0.141	1.000	131.1	18.5		18.5					2.2	0.3		2.2	0.3		
H74	51	0.135	1.000	131.1	17.7		17.7					2.2	0.3		2.2	0.3		
H75	52	0.130	1.000	131.1	17.0		17.0					2.2	0.3		2.2	0.3		
H76	53	0.125	1.000	131.1	16.4		16.4					2.2	0.3		2.2	0.3		
H77	54	0.120	1.000	131.1	15.7	0.0	15.7					2.2	0.3		2.2	0.3		
	H78	55	0.116	1.000														
合 計					6,555	2,407	0	2,407	259	233	110	40	369	274				

総便益(億円)	B	24
総費用(億円)	C	2.7
費用便益費	B/C	8.9
純現在価値	B-C	21

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	杭瀬川自然再生事業	(全体事業費)
-----	-----------	---------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	110.0		
	本工事費			式	1	110.0	
			河床掘削	千m <sup>3</sup>	30.0	88.0	
			樹木伐採	m <sup>2</sup>	27,000	22.0	
			附帯工事費			式	
間接経費			式	1	116.0		
工事諸費			式	1	52.0		
事業費 計			式	1	278.0		
維持管理費			式	1	40.0	L=13.2km区間巡視	

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	杭瀬川自然再生事業	(残事業費)
-----	-----------	--------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考		
工事費			式	1	105.2			
	本工事費			式	1	105.2		
			河床掘削	千m <sup>3</sup>	28.4	83.2		
			樹木伐採	m <sup>2</sup>	27,000	22.0		
			附帯工事費			式		
		間接経費				式	1	105.8
工事諸費				式	1	48.0		
事業費 計				式	1	259.0		
維持管理費				式	1	40.0 L=13.2km区間巡視		

# 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)、ヘドニツク法、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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入客別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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有無)の計測は困難。</li> <li>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。</li> </ul>	緩流域環境を再生するものであり、非利用価値を主とする。ただし、副次的な効果として環境学習や自然観察の場としての利用が期待されることから、これらの利用に対する評価として適用することは可能である。	△
ヘドニツク法	事業のもたらす便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>歴史的・文化的に貴重な施設の有無や、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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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意思を基に、これを踏まえて便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の有無を評価する際に、原則的にあらゆる効果を対象にできる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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・アンケート内容とないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。</li> <li>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。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果である緩流域の環境の再生による環境改善効果は、非利用価値を主とする。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果である緩流域の環境の再生による環境改善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。	○	・事業の効果として、緩流域環境の再生による環境改善効果は非利用価値であることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能なCVMで実施した。 ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。
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。	○	・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いるため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設定とした。
	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。	○	・「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定とした。
③調査票の作成	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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定とした。
	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。	○	・「いいえ」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おう二項選択を、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。 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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。
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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらったことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。
	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(149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、モデルにより費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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。

### 3.集計範囲の決定

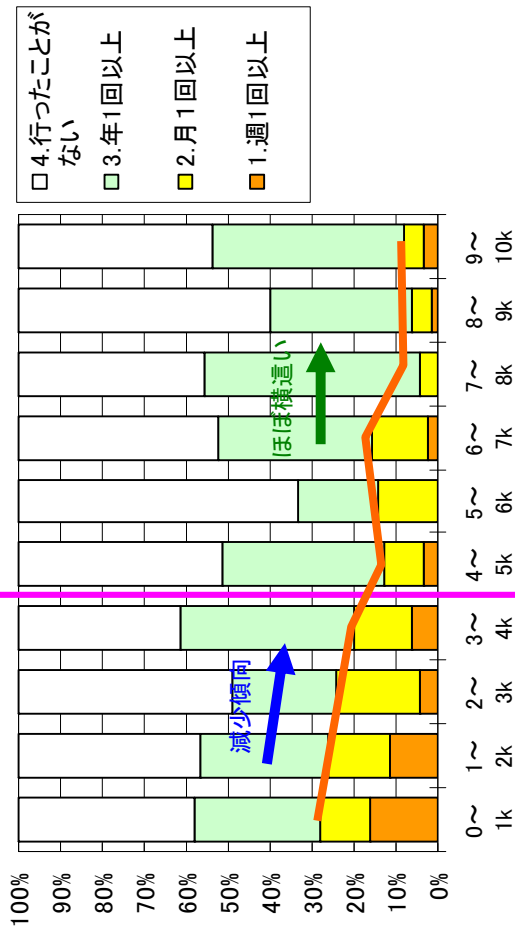
■ 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

■ 予備調査結果を踏まえた本調査結果による精査により、当該地区区への来訪頻度の変化点である4kmを集計範囲に設定

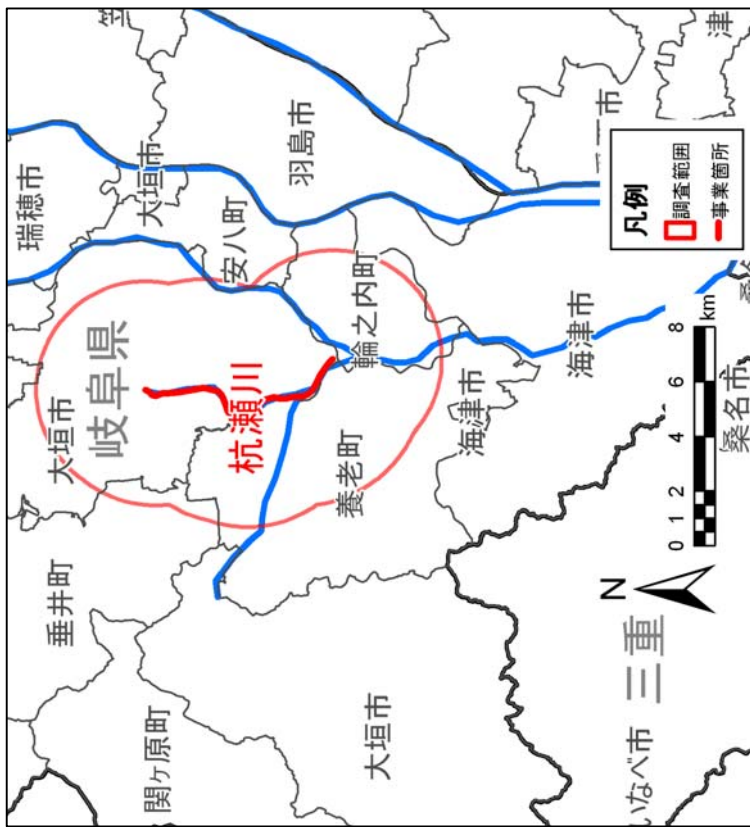


■ 『地域の住民』の便益集計世帯は55,923世帯

整備後の来訪頻度（杭瀬川自然再生）

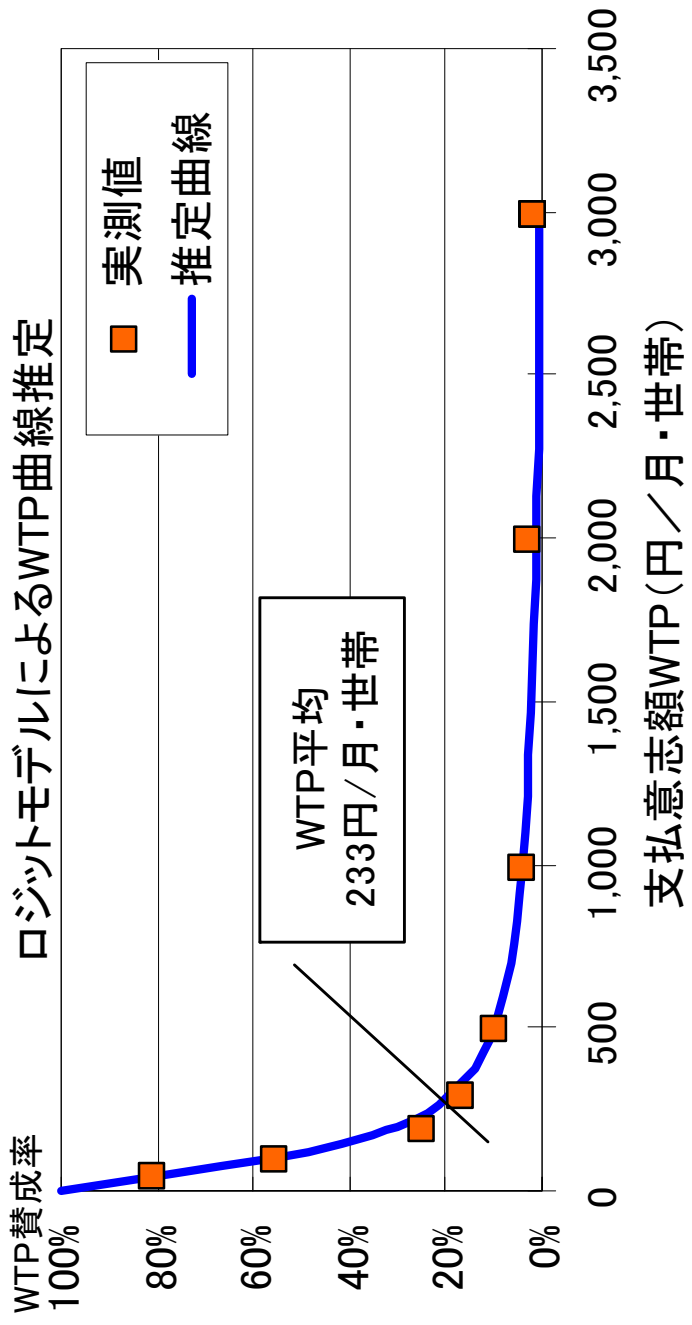
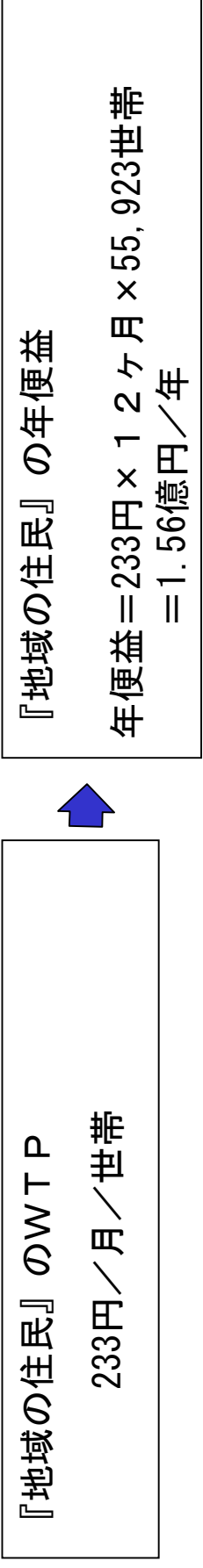


来訪頻度の距離別構成



CVMアンケートの対象区域

#### 4.支払意思額：WTP



# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

基準(準備)年度 2011(7/23)  
 対比年度 2016(7/23)  
 投資回収率 4%

(単位:百万円)

年度	t	西暦	プロ レート	新料 率		備蓄:B		積存(準備)②		計 (①+②)		建設費③		費用:C		維持管理費④		計③+④		
				便益	費用	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用
整備期	-15	1996	0.982	1.001																
	-14	1997	0.956	1.732																
	-13	1998	0.978	1.665																
	-12	1999	0.988	1.601																
	-11	2000	0.990	1.539																
	-10	2001	1.015	1.480																
	-9	2002	1.029	1.423																
	-8	2003	1.024	1.369																
	-7	2004	1.020	1.316																
	-6	2005	1.020	1.265																
	-5	2006	1.038	1.217																
	-4	2007	0.983	1.170																
	-3	2008	0.966	1.125																
	-2	2009	1.000	1.082																
	-1	2010	1.000	1.040																
	0	2011	1.000	1.000																
	1	2012	1.000	0.962																
	2	2013	1.000	0.926																
	3	2014	1.000	0.889																
	4	2015	1.000	0.853	156.4	156.4														
	5	2016	1.000	0.818	156.4	156.4														
	6	2017	1.000	0.784	156.4	156.4														
	7	2018	1.000	0.750	156.4	156.4														
	8	2019	1.000	0.717	156.4	156.4														
	9	2020	1.000	0.685	156.4	156.4														
	10	2021	1.000	0.654	156.4	156.4														
	11	2022	1.000	0.623	156.4	156.4														
	12	2023	1.000	0.593	156.4	156.4														
	13	2024	1.000	0.563	156.4	156.4														
	14	2025	1.000	0.534	156.4	156.4														
	15	2026	1.000	0.505	156.4	156.4														
	16	2027	1.000	0.477	156.4	156.4														
	17	2028	1.000	0.450	156.4	156.4														
	18	2029	1.000	0.423	156.4	156.4														
	19	2030	1.000	0.397	156.4	156.4														
	20	2031	1.000	0.371	156.4	156.4														
	21	2032	1.000	0.346	156.4	156.4														
	22	2033	1.000	0.321	156.4	156.4														
	23	2034	1.000	0.296	156.4	156.4														
	24	2035	1.000	0.271	156.4	156.4														
	25	2036	1.000	0.246	156.4	156.4														
	26	2037	1.000	0.221	156.4	156.4														
	27	2038	1.000	0.196	156.4	156.4														
	28	2039	1.000	0.171	156.4	156.4														
	29	2040	1.000	0.146	156.4	156.4														
	30	2041	1.000	0.121	156.4	156.4														
	31	2042	1.000	0.096	156.4	156.4														
	32	2043	1.000	0.071	156.4	156.4														
	33	2044	1.000	0.046	156.4	156.4														
	34	2045	1.000	0.021	156.4	156.4														
	35	2046	1.000	0.000	156.4	156.4														
	36	2047	1.000	0.000	156.4	156.4														
	37	2048	1.000	0.000	156.4	156.4														
	38	2049	1.000	0.000	156.4	156.4														
	39	2050	1.000	0.000	156.4	156.4														
	40	2051	1.000	0.000	156.4	156.4														
	41	2052	1.000	0.000	156.4	156.4														
	42	2053	1.000	0.000	156.4	156.4														
	43	2054	1.000	0.000	156.4	156.4														
	44	2055	1.000	0.000	156.4	156.4														
	45	2056	1.000	0.000	156.4	156.4														
	46	2057	1.000	0.000	156.4	156.4														
	47	2058	1.000	0.000	156.4	156.4														
	48	2059	1.000	0.000	156.4	156.4														
	49	2060	1.000	0.000	156.4	156.4														
	50	2061	1.000	0.000	156.4	156.4														
	51	2062	1.000	0.000	156.4	156.4														
	52	2063	1.000	0.000	156.4	156.4														
	53	2064	1.000	0.000	156.4	156.4														
	54	2065	1.000	0.000	156.4	156.4														
合計					7,820	7,820	2,872	0	0	2,872	38	218	292	110	401	388	388	295	295	

費用便益比  
 総費用(準備) B 29  
 総費用(準備) C 10.0  
**費用便益比 B/C 10.0**  
 費用便益比(準備) B-C 39.8  
 費用便益比(準備) B-C 39.8



## (2)調査アンケート票 1/6

### 木曾三川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成23年2月  
国土交通省中部地方整備局  
木曾川上流河川事務所

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 木曾川上流河川事務所では、杭瀬川において、多くの生物の棲み場となる緩やかな流れの環境の回復の取り組みを行います。

本アンケート調査は、

杭瀬川で行われ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。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。  
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 木曾川上流河川事務所 河川環境課  
TEL：058-251-1378 (9:00～17:00：土曜・休祝日を除く)

##### ■調査実施

株式会社 建設環境研究所 中部支社 担当：葛西(かっさい)、荒木  
TEL：052-218-0666 (9:00～17:00：土曜・休祝日を除く)  
FAX：052-218-0667

まず、あなたの杭瀬川との関わりについてお尋ねします。

問1. あなたは、杭瀬川という川をご存知ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) よく知っており、よく行く(概ね月1回以上)。
- 2) よく知っており、たびたび行く(概ね年数回程度)。
- 3) 知っており、たまに行く(概ね年1回程度)。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。

塩田橋より下流の杭瀬川における利用状況や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ください。

## (2) 調査アンケート票 2/6

### 説明資料

#### 木曾三川における河川環境整備について ～杭瀬川における緩やかな流れの回復の取り組み～

●概要  
杭瀬川では、かつて転行を繰り返していた河川が直線化され、流れの緩い環境を好む生物が減少しているため、緩やかな流れの環境を回復するための対策を予定しています。



#### ●杭瀬川について

かつて転行を繰り返していたが、河川の形状が直線化され、流れの緩い環境を好むヤリタナゴやメダカ等の小型魚類やササハハモ等の水生植物が減少しています。



旧河道では、土砂が堆積し樹林化しており、水域が分断されています。



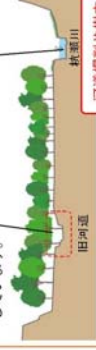
旧河道を活用して小型魚類や水生植物の棲み場となる環境を再生し、生物多様性の保全を図ります。

#### 取り組みのイメージと期待される効果

緩やかな流れの環境の回復

##### 取り組み前

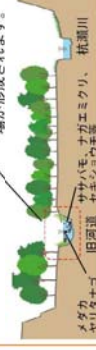
直線化した河道のイメージ  
旧河道では土砂が堆積し、樹林化が進行しています。



河道掘削や樹木伐採を行い、旧河道に水を流します。

##### 取り組み後

改善後のイメージ  
旧河道には、小型魚類や水生植物の棲み場となる流れの緩い場が形成されます。



回復した生物の種類など、環境教育の場として利用されるようになることが期待されます。

問2. あなたは、塩田橋より下流の杭瀬川に、現在、どのくらい行きますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。(回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。)

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
2) 月1回以上 }  
3) 年1回以上 }  
4) 行かない }

問3. (問2で 1)~3)をお答えの方) 塩田橋より下流の杭瀬川に行く場合、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

①同行する人数(自分も含めて)

- 1) 大人: 人、 2) 子供: 人

②交通機関、時間(片道)

- 1) 車、バイク 分くらい  
2) 電車、バス  
3) 自転車  
4) 徒歩

③目的

- 1) 散歩、ジョギング等  
2) スポーツ  
3) 自然観察・環境学習  
4) 釣り  
5) 水遊び・レクリエーション  
6) イベント参加  
7) 通勤・通学などの通り道  
8) 仕事  
9) その他 (  )

④他に立ち寄る場所

- 1) 他には立ち寄らない  
2) 他にも立ち寄る 箇所くらい (主な場所:  )

問4. あなたは、説明資料に示した取り組みが行われた後、塩田橋より下流の杭瀬川には、訪れたいと思いますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。(回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。)

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
2) 月1回以上 }  
3) 年1回以上 }  
4) 行きたいと思わない }

## (2) 調査アンケート票 3/6

問5. (問4で 1)~3)をお答えの方) 取り組みが行われた後、塩田橋より下流の杭瀬川を訪れる際の、①同行したい人数、②使用したい交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄りしたい場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

①同行したい人数(自分も含めて)

1) 大人: 人、 2) 子供: 人

②交通機関、時間(片道)

1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
で 分くらい

③目的

1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
8) 仕事 9) その他 ( )

④他に立ち寄りしたい場所

1) 他には立ち寄りたくない 箇所くらい(主な場所: )  
2) 他にも立ち寄りたくない

問6. あなたは、塩田橋より下流の杭瀬川で、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したか。あてはまる番号をお選び下さい。

1) 知っていた  
2) 知らなかった

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

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。

塩田橋より下流の杭瀬川で行われる、多くの生物の棲み場となる緩やかな流れの環境の回復の取り組みは、実際には税金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『取り組みが税金ではなく、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)
<ul style="list-style-type: none"> <li>杭瀬川における緩やかな流れの環境の回復は行われず、小型魚類や水生生物などの緩やかな流れの環境に棲む生物の棲み場は回復されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>杭瀬川における緩やかな流れの環境の回復が行われ、小型魚類や水生生物などの緩やかな流れの環境に棲む生物の棲み場が回復します。</li> <li>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へて下さい。)</li> </ul>

問7. 次の(1)から(8)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お選び下さい。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、十分意識においてもお答えください。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たいものとします。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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  → 【問8】 ←  
2) 賛成

取り組みなし(現在の状況)	取り組みあり(将来の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>杭瀬川における緩やかな流れの環境の回復は行われず、小型魚類や水生生物などの緩やかな流れの環境に棲む生物の棲み場は回復されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>杭瀬川における緩やかな流れの環境の回復が行われ、小型魚類や水生生物などの緩やかな流れの環境に棲む生物の棲み場が回復します。</li> <li>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へて下さい。)</li> </ul>

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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  → 【問9】 ←  
2) 賛成





## (2) 調査アンケート票 5/6

問8. 問7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番号を1つ、お選び下さい。

- 1) 取り組みが必要だと思いが、負担金を支払う価値ま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9. 問7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。あてはまる番号をいくつでも、お選び下さい(複数回答可)。その中でも賛成する一番の理由となった番号を1つ選んで記載して下さい。

- 1) 魚類をはじめ、多くの生物が棲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) 景観がよくなるから
- 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いいことだから
- 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) [ \_\_\_\_\_ ]

賛成する一番の理由・・・ 番

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10. 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、あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 男性
- 2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号をお選び下さい。

- 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。

※郵便番号を調べられる方は、下記のURLからお調べ下さい。  
<http://www.post.japanpost.jp/zipcode/>

(4) あなたは、あなたの世帯で主に収入を得ておられる方(世帯主)またはそれに準ずる方(主にその配偶者)ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

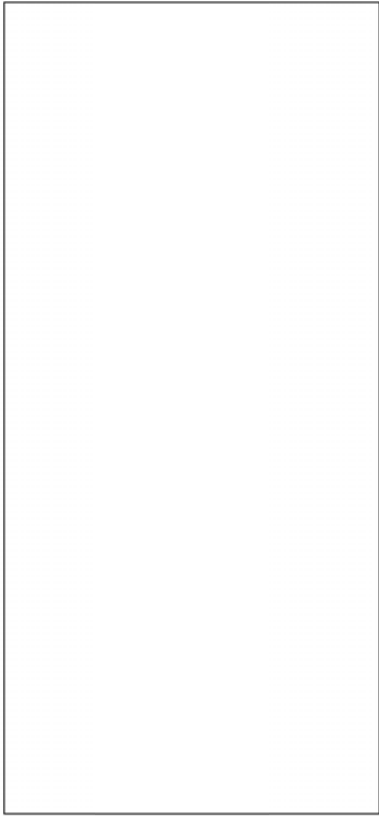
- 1) はい
- 2) いいえ

(5) 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。あてはまる番号をお選び下さい。

- 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) \_\_\_\_\_

(2) 調査アンケート票 6/6

問11. 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7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。

# 木曾川総合水系環境整備事業

＜木曾三川下流部自然再生＞

木曾川総合水系環境整備事業（木曾川下流河川事務所）

木曾三川下流部自然再生

▽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%)



年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	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	H12	-11	1.539	0.990	0.0	0.0		0.0	30.0	45.7	0.0	0.0	30.0	45.7	
	H13	-10	1.480	1.015	4.3	6.4		6.4	80.0	120.2	0.0	0.0	80.0	120.2	
	H14	-9	1.423	1.029	16.0	22.8		22.8	363.0	531.6	0.0	0.0	363.0	531.6	
	H15	-8	1.369	1.029	69.6	95.3		95.3	188.0	264.9	0.2	0.3	188.2	265.2	
	H16	-7	1.316	1.025	97.4	128.2		128.2	280.7	378.7	0.3	0.4	281.0	379.1	
	H17	-6	1.265	1.020	138.7	175.5		175.5	366.0	472.2	0.4	0.5	366.4	472.7	
	H18	-5	1.217	1.009	192.3	234.0		234.0	483.0	593.0	0.6	0.7	483.6	593.7	
	H19	-4	1.170	0.993	262.2	306.8		306.8	561.7	652.7	0.8	0.9	562.5	653.6	
	H20	-3	1.125	0.966	342.3	385.1		385.1	490.1	532.6	1.0	1.1	491.1	533.7	
	H21	-2	1.082	1.000	410.2	443.8		443.8	668.0	722.8	1.2	1.3	669.2	724.1	
	H22	-1	1.040	1.000	506.1	526.3		526.3	503.9	524.1	1.5	1.6	505.4	525.7	
	H23	0	1.000	1.000	578.4	578.4		578.4	229.0	229.0	1.7	1.7	230.7	230.7	
	H24	1	0.962	1.000	611.3	588.1		588.1	397.0	381.9	1.8	1.7	398.8	383.6	
	H25	2	0.925	1.000	668.3	618.2		618.2	394.0	364.5	2.1	1.9	396.1	366.4	
	H26	3	0.889	1.000	724.9	644.4		644.4	388.0	344.9	2.4	2.1	390.4	347.0	
	H27	4	0.855	1.000	780.6	667.4		667.4	394.0	336.9	2.7	2.3	396.7	339.2	
	H28	5	0.822	1.000	837.2	688.2		688.2	438.0	360.0	3.0	2.5	441.0	362.5	
	施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	899.9	710.9		710.9			3.4	2.7	3.4	2.7
		H30	7	0.760	1.000	899.9	683.9		683.9			3.4	2.6	3.4	2.6
		H31	8	0.731	1.000	899.9	657.8		657.8			3.4	2.5	3.4	2.5
		H32	9	0.703	1.000	899.9	632.6		632.6			3.4	2.4	3.4	2.4
		H33	10	0.676	1.000	899.9	608.3		608.3			3.4	2.3	3.4	2.3
		H34	11	0.650	1.000	899.9	584.9		584.9			3.4	2.2	3.4	2.2
		H35	12	0.625	1.000	899.9	562.4		562.4			3.4	2.1	3.4	2.1
		H36	13	0.601	1.000	899.9	540.8		540.8			3.4	2.0	3.4	2.0
		H37	14	0.577	1.000	899.9	519.2		519.2			3.4	2.0	3.4	2.0
		H38	15	0.555	1.000	899.9	499.4		499.4			3.4	1.9	3.4	1.9
		H39	16	0.534	1.000	899.9	480.5		480.5			3.4	1.8	3.4	1.8
H40		17	0.513	1.000	899.9	461.6		461.6			3.4	1.7	3.4	1.7	
H41		18	0.494	1.000	899.9	444.6		444.6			3.4	1.7	3.4	1.7	
H42		19	0.475	1.000	899.9	427.5		427.5			3.4	1.6	3.4	1.6	
H43		20	0.456	1.000	899.9	410.4		410.4			3.4	1.6	3.4	1.6	
H44		21	0.439	1.000	899.9	395.1		395.1			3.4	1.5	3.4	1.5	
H45		22	0.422	1.000	899.9	379.8		379.8			3.4	1.4	3.4	1.4	
H46		23	0.406	1.000	899.9	365.4		365.4			3.4	1.4	3.4	1.4	
H47		24	0.390	1.000	899.9	351.0		351.0			3.4	1.3	3.4	1.3	
H48		25	0.375	1.000	899.9	337.5		337.5			3.4	1.3	3.4	1.3	
H49		26	0.361	1.000	899.9	324.9		324.9			3.4	1.2	3.4	1.2	
H50		27	0.347	1.000	899.9	312.3		312.3			3.4	1.2	3.4	1.2	
H51		28	0.333	1.000	899.9	299.7		299.7			3.4	1.1	3.4	1.1	
H52		29	0.321	1.000	899.9	288.9		288.9			3.4	1.1	3.4	1.1	
H53		30	0.308	1.000	899.9	277.2		277.2			3.4	1.0	3.4	1.0	
H54		31	0.296	1.000	899.9	266.4		266.4			3.4	1.0	3.4	1.0	
H55		32	0.285	1.000	899.9	256.5		256.5			3.4	1.0	3.4	1.0	
H56		33	0.274	1.000	899.9	246.6		246.6			3.4	0.9	3.4	0.9	
H57		34	0.264	1.000	899.9	237.6		237.6			3.4	0.9	3.4	0.9	
H58		35	0.253	1.000	899.9	227.7		227.7			3.4	0.9	3.4	0.9	
H59		36	0.244	1.000	899.9	219.6		219.6			3.4	0.8	3.4	0.8	
H60		37	0.234	1.000	899.9	210.6		210.6			3.4	0.8	3.4	0.8	
H61		38	0.225	1.000	899.9	202.5		202.5			3.4	0.8	3.4	0.8	
H62		39	0.217	1.000	899.9	195.3		195.3			3.4	0.7	3.4	0.7	
H63		40	0.208	1.000	899.9	187.2		187.2			3.4	0.7	3.4	0.7	
H64		41	0.200	1.000	899.9	180.0		180.0			3.4	0.7	3.4	0.7	
H65		42	0.193	1.000	899.9	173.7		173.7			3.4	0.7	3.4	0.7	
H66		43	0.185	1.000	899.9	166.5		166.5			3.4	0.6	3.4	0.6	
H67		44	0.178	1.000	899.9	160.2		160.2			3.4	0.6	3.4	0.6	
H68		45	0.171	1.000	899.9	153.9		153.9			3.4	0.6	3.4	0.6	
H69		46	0.165	1.000	899.9	148.5		148.5			3.4	0.6	3.4	0.6	
H70		47	0.158	1.000	899.9	142.2		142.2			3.4	0.5	3.4	0.5	
H71		48	0.152	1.000	899.9	136.8		136.8			3.4	0.5	3.4	0.5	
H72		49	0.146	1.000	899.9	131.4		131.4			3.4	0.5	3.4	0.5	
H73		50	0.141	1.000	899.9	126.9		126.9			3.4	0.5	3.4	0.5	
H74		51	0.135	1.000	899.9	121.5		121.5			3.4	0.5	3.4	0.5	
H75		52	0.130	1.000	899.9	117.0		117.0			3.4	0.4	3.4	0.4	
H76		53	0.125	1.000	899.9	112.5		112.5			3.4	0.4	3.4	0.4	
H77		54	0.120	1.000	899.9	108.0		108.0			3.4	0.4	3.4	0.4	
H78		55	0.116	1.000	899.9	104.4		104.4			3.4	0.4	3.4	0.4	
合 計					51,235	21,999	0	21,999	6,254	6,856	189	79	6,443	6,935	

総便益(億円)	B	220
総費用(億円)	C	69
費用便益費	B/C	3.2
純現在価値	B-C	151

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	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	H12	-11	1.539	0.990	0.0	0.0	0.0	30.0	45.7	0.0	0.0	30.0	45.7	
	H13	-10	1.480	1.015	4.1	6.1	6.1	80.0	120.2	0.0	0.0	80.0	120.2	
	H14	-9	1.423	1.029	15.4	21.9	21.9	363.0	531.6	0.0	0.0	363.0	531.6	
	H15	-8	1.369	1.029	67.4	92.3	92.3	188.0	264.9	0.2	0.3	188.2	265.2	
	H16	-7	1.316	1.025	94.3	124.1	124.1	280.7	378.7	0.3	0.4	281.0	379.1	
	H17	-6	1.265	1.020	134.3	169.9	169.9	366.0	472.2	0.4	0.5	366.4	472.7	
	H18	-5	1.217	1.009	186.2	226.6	226.6	483.0	593.0	0.6	0.7	483.6	593.7	
	H19	-4	1.170	0.993	254.0	297.2	297.2	561.7	652.7	0.8	0.9	562.5	653.6	
	H20	-3	1.125	0.966	331.6	373.1	373.1	490.1	532.6	1.0	1.1	491.1	533.7	
	H21	-2	1.082	1.000	397.4	430.0	430.0	668.0	722.8	1.2	1.3	669.2	724.1	
	H22	-1	1.040	1.000	490.3	509.9	509.9	503.9	524.1	1.5	1.6	505.4	525.7	
	H23	0	1.000	1.000	560.4	560.4	560.4	229.0	229.0	1.7	1.7	230.7	230.7	
	H24	1	0.962	1.000	592.2	569.7	569.7	437.0	420.4	1.8	1.7	438.8	422.1	
	H25	2	0.925	1.000	653.0	604.0	604.0	433.0	400.5	2.1	1.9	435.1	402.4	
	H26	3	0.889	1.000	713.2	634.0	634.0	427.0	379.6	2.4	2.1	429.4	381.7	
	H27	4	0.855	1.000	772.6	660.6	660.6	433.0	370.2	2.7	2.3	435.7	372.5	
	H28	5	0.822	1.000	832.8	684.6	684.6	482.0	396.2	3.0	2.5	485.0	398.7	
	施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	899.9	710.9	710.9			3.4	2.7	3.4	2.7
H30		7	0.760	1.000	899.9	683.9	683.9			3.4	2.6	3.4	2.6	
H31		8	0.731	1.000	899.9	657.8	657.8			3.4	2.5	3.4	2.5	
H32		9	0.703	1.000	899.9	632.6	632.6			3.4	2.4	3.4	2.4	
H33		10	0.676	1.000	899.9	608.3	608.3			3.4	2.3	3.4	2.3	
H34		11	0.650	1.000	899.9	584.9	584.9			3.4	2.2	3.4	2.2	
H35		12	0.625	1.000	899.9	562.4	562.4			3.4	2.1	3.4	2.1	
H36		13	0.601	1.000	899.9	540.8	540.8			3.4	2.0	3.4	2.0	
H37		14	0.577	1.000	899.9	519.2	519.2			3.4	2.0	3.4	2.0	
H38		15	0.555	1.000	899.9	499.4	499.4			3.4	1.9	3.4	1.9	
H39		16	0.534	1.000	899.9	480.5	480.5			3.4	1.8	3.4	1.8	
H40		17	0.513	1.000	899.9	461.6	461.6			3.4	1.7	3.4	1.7	
H41		18	0.494	1.000	899.9	444.6	444.6			3.4	1.7	3.4	1.7	
H42		19	0.475	1.000	899.9	427.5	427.5			3.4	1.6	3.4	1.6	
H43		20	0.456	1.000	899.9	410.4	410.4			3.4	1.6	3.4	1.6	
H44		21	0.439	1.000	899.9	395.1	395.1			3.4	1.5	3.4	1.5	
H45		22	0.422	1.000	899.9	379.8	379.8			3.4	1.4	3.4	1.4	
H46		23	0.406	1.000	899.9	365.4	365.4			3.4	1.4	3.4	1.4	
H47		24	0.390	1.000	899.9	351.0	351.0			3.4	1.3	3.4	1.3	
H48		25	0.375	1.000	899.9	337.5	337.5			3.4	1.3	3.4	1.3	
H49		26	0.361	1.000	899.9	324.9	324.9			3.4	1.2	3.4	1.2	
H50		27	0.347	1.000	899.9	312.3	312.3			3.4	1.2	3.4	1.2	
H51		28	0.333	1.000	899.9	299.7	299.7			3.4	1.1	3.4	1.1	
H52		29	0.321	1.000	899.9	288.9	288.9			3.4	1.1	3.4	1.1	
H53		30	0.308	1.000	899.9	277.2	277.2			3.4	1.0	3.4	1.0	
H54		31	0.296	1.000	899.9	266.4	266.4			3.4	1.0	3.4	1.0	
H55		32	0.285	1.000	899.9	256.5	256.5			3.4	1.0	3.4	1.0	
H56		33	0.274	1.000	899.9	246.6	246.6			3.4	0.9	3.4	0.9	
H57		34	0.264	1.000	899.9	237.6	237.6			3.4	0.9	3.4	0.9	
H58		35	0.253	1.000	899.9	227.7	227.7			3.4	0.9	3.4	0.9	
H59	36	0.244	1.000	899.9	219.6	219.6			3.4	0.8	3.4	0.8		
H60	37	0.234	1.000	899.9	210.6	210.6			3.4	0.8	3.4	0.8		
H61	38	0.225	1.000	899.9	202.5	202.5			3.4	0.8	3.4	0.8		
H62	39	0.217	1.000	899.9	195.3	195.3			3.4	0.7	3.4	0.7		
H63	40	0.208	1.000	899.9	187.2	187.2			3.4	0.7	3.4	0.7		
H64	41	0.200	1.000	899.9	180.0	180.0			3.4	0.7	3.4	0.7		
H65	42	0.193	1.000	899.9	173.7	173.7			3.4	0.7	3.4	0.7		
H66	43	0.185	1.000	899.9	166.5	166.5			3.4	0.6	3.4	0.6		
H67	44	0.178	1.000	899.9	160.2	160.2			3.4	0.6	3.4	0.6		
H68	45	0.171	1.000	899.9	153.9	153.9			3.4	0.6	3.4	0.6		
H69	46	0.165	1.000	899.9	148.5	148.5			3.4	0.6	3.4	0.6		
H70	47	0.158	1.000	899.9	142.2	142.2			3.4	0.5	3.4	0.5		
H71	48	0.152	1.000	899.9	136.8	136.8			3.4	0.5	3.4	0.5		
H72	49	0.146	1.000	899.9	131.4	131.4			3.4	0.5	3.4	0.5		
H73	50	0.141	1.000	899.9	126.9	126.9			3.4	0.5	3.4	0.5		
H74	51	0.135	1.000	899.9	121.5	121.5			3.4	0.5	3.4	0.5		
H75	52	0.130	1.000	899.9	117.0	117.0			3.4	0.4	3.4	0.4		
H76	53	0.125	1.000	899.9	112.5	112.5			3.4	0.4	3.4	0.4		
H77	54	0.120	1.000	899.9	108.0	108.0			3.4	0.4	3.4	0.4		
H78	55	0.116	1.000	899.9	104.4	104.4			3.4	0.4	3.4	0.4		
合 計					51,094	21,855	0	21,855	6,455	7,034	189	79	6,644	7,113

総便益(億円)	B	219
総費用(億円)	C	71
費用便益費	B/C	3.1
純現在価値	B-C	148

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	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	H12	-11	1.539	0.990	0.0	0.0	0.0	30.0	45.7	0.0	0.0	30.0	45.7	
	H13	-10	1.480	1.015	4.4	6.5	6.5	80.0	120.2	0.0	0.0	80.0	120.2	
	H14	-9	1.423	1.029	16.4	23.3	23.3	363.0	531.6	0.0	0.0	363.0	531.6	
	H15	-8	1.369	1.029	71.8	98.3	98.3	188.0	264.9	0.2	0.3	188.2	265.2	
	H16	-7	1.316	1.025	100.5	132.3	132.3	280.7	378.7	0.3	0.4	281.0	379.1	
	H17	-6	1.265	1.020	143.2	181.1	181.1	366.0	472.2	0.4	0.5	366.4	472.7	
	H18	-5	1.217	1.009	198.6	241.7	241.7	483.0	593.0	0.6	0.7	483.6	593.7	
	H19	-4	1.170	0.993	270.9	317.0	317.0	561.7	652.7	0.8	0.9	562.5	653.6	
	H20	-3	1.125	0.966	353.6	397.8	397.8	490.1	532.6	1.0	1.1	491.1	533.7	
	H21	-2	1.082	1.000	423.8	458.6	458.6	668.0	722.8	1.2	1.3	669.2	724.1	
	H22	-1	1.040	1.000	522.9	543.8	543.8	503.9	524.1	1.5	1.6	505.4	525.7	
	H23	0	1.000	1.000	597.6	597.6	597.6	229.0	229.0	1.7	1.7	230.7	230.7	
	H24	1	0.962	1.000	631.6	607.6	607.6	357.0	343.4	1.8	1.7	358.8	345.1	
	H25	2	0.925	1.000	684.5	633.2	633.2	355.0	328.4	2.1	1.9	357.1	330.3	
	H26	3	0.889	1.000	737.1	655.3	655.3	349.0	310.3	2.4	2.1	351.4	312.4	
	H27	4	0.855	1.000	788.9	674.5	674.5	355.0	303.5	2.7	2.3	357.7	305.8	
	H28	5	0.822	1.000	841.5	691.7	691.7	394.0	323.9	3.0	2.5	397.0	326.4	
	施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	899.9	710.9	710.9			3.4	2.7	3.4	2.7
		H30	7	0.760	1.000	899.9	683.9	683.9			3.4	2.6	3.4	2.6
		H31	8	0.731	1.000	899.9	657.8	657.8			3.4	2.5	3.4	2.5
		H32	9	0.703	1.000	899.9	632.6	632.6			3.4	2.4	3.4	2.4
		H33	10	0.676	1.000	899.9	608.3	608.3			3.4	2.3	3.4	2.3
		H34	11	0.650	1.000	899.9	584.9	584.9			3.4	2.2	3.4	2.2
		H35	12	0.625	1.000	899.9	562.4	562.4			3.4	2.1	3.4	2.1
		H36	13	0.601	1.000	899.9	540.8	540.8			3.4	2.0	3.4	2.0
		H37	14	0.577	1.000	899.9	519.2	519.2			3.4	2.0	3.4	2.0
		H38	15	0.555	1.000	899.9	499.4	499.4			3.4	1.9	3.4	1.9
		H39	16	0.534	1.000	899.9	480.5	480.5			3.4	1.8	3.4	1.8
H40		17	0.513	1.000	899.9	461.6	461.6			3.4	1.7	3.4	1.7	
H41		18	0.494	1.000	899.9	444.6	444.6			3.4	1.7	3.4	1.7	
H42		19	0.475	1.000	899.9	427.5	427.5			3.4	1.6	3.4	1.6	
H43		20	0.456	1.000	899.9	410.4	410.4			3.4	1.6	3.4	1.6	
H44		21	0.439	1.000	899.9	395.1	395.1			3.4	1.5	3.4	1.5	
H45		22	0.422	1.000	899.9	379.8	379.8			3.4	1.4	3.4	1.4	
H46		23	0.406	1.000	899.9	365.4	365.4			3.4	1.4	3.4	1.4	
H47		24	0.390	1.000	899.9	351.0	351.0			3.4	1.3	3.4	1.3	
H48		25	0.375	1.000	899.9	337.5	337.5			3.4	1.3	3.4	1.3	
H49		26	0.361	1.000	899.9	324.9	324.9			3.4	1.2	3.4	1.2	
H50		27	0.347	1.000	899.9	312.3	312.3			3.4	1.2	3.4	1.2	
H51		28	0.333	1.000	899.9	299.7	299.7			3.4	1.1	3.4	1.1	
H52		29	0.321	1.000	899.9	288.9	288.9			3.4	1.1	3.4	1.1	
H53		30	0.308	1.000	899.9	277.2	277.2			3.4	1.0	3.4	1.0	
H54		31	0.296	1.000	899.9	266.4	266.4			3.4	1.0	3.4	1.0	
H55		32	0.285	1.000	899.9	256.5	256.5			3.4	1.0	3.4	1.0	
H56		33	0.274	1.000	899.9	246.6	246.6			3.4	0.9	3.4	0.9	
H57		34	0.264	1.000	899.9	237.6	237.6			3.4	0.9	3.4	0.9	
H58		35	0.253	1.000	899.9	227.7	227.7			3.4	0.9	3.4	0.9	
H59		36	0.244	1.000	899.9	219.6	219.6			3.4	0.8	3.4	0.8	
H60		37	0.234	1.000	899.9	210.6	210.6			3.4	0.8	3.4	0.8	
H61		38	0.225	1.000	899.9	202.5	202.5			3.4	0.8	3.4	0.8	
H62		39	0.217	1.000	899.9	195.3	195.3			3.4	0.7	3.4	0.7	
H63		40	0.208	1.000	899.9	187.2	187.2			3.4	0.7	3.4	0.7	
H64		41	0.200	1.000	899.9	180.0	180.0			3.4	0.7	3.4	0.7	
H65		42	0.193	1.000	899.9	173.7	173.7			3.4	0.7	3.4	0.7	
H66		43	0.185	1.000	899.9	166.5	166.5			3.4	0.6	3.4	0.6	
H67		44	0.178	1.000	899.9	160.2	160.2			3.4	0.6	3.4	0.6	
H68		45	0.171	1.000	899.9	153.9	153.9			3.4	0.6	3.4	0.6	
H69		46	0.165	1.000	899.9	148.5	148.5			3.4	0.6	3.4	0.6	
H70		47	0.158	1.000	899.9	142.2	142.2			3.4	0.5	3.4	0.5	
H71		48	0.152	1.000	899.9	136.8	136.8			3.4	0.5	3.4	0.5	
H72		49	0.146	1.000	899.9	131.4	131.4			3.4	0.5	3.4	0.5	
H73		50	0.141	1.000	899.9	126.9	126.9			3.4	0.5	3.4	0.5	
H74		51	0.135	1.000	899.9	121.5	121.5			3.4	0.5	3.4	0.5	
H75		52	0.130	1.000	899.9	117.0	117.0			3.4	0.4	3.4	0.4	
H76		53	0.125	1.000	899.9	112.5	112.5			3.4	0.4	3.4	0.4	
H77		54	0.120	1.000	899.9	108.0	108.0			3.4	0.4	3.4	0.4	
H78		55	0.116	1.000	899.9	104.4	104.4			3.4	0.4	3.4	0.4	
合 計					51,382	22,150	0	22,150	6,053	6,677	189	79	6,242	6,756

総便益(億円)	B	222
総費用(億円)	C	68
費用便益費	B/C	3.3
純現在価値	B-C	154

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	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	H12	-11	1.539	0.990	0.0	0.0	0.0	30.0	45.7	0.0	0.0	30.0	45.7	
	H13	-10	1.480	1.015	4.7	7.0	7.0	80.0	120.2	0.0	0.0	80.0	120.2	
	H14	-9	1.423	1.029	17.5	24.9	24.9	363.0	531.6	0.0	0.0	363.0	531.6	
	H15	-8	1.369	1.029	76.5	104.7	104.7	188.0	264.9	0.2	0.3	188.2	265.2	
	H16	-7	1.316	1.025	107.1	140.9	140.9	280.7	378.7	0.3	0.4	281.0	379.1	
	H17	-6	1.265	1.020	152.5	192.9	192.9	366.0	472.2	0.4	0.5	366.4	472.7	
	H18	-5	1.217	1.009	211.4	257.3	257.3	483.0	593.0	0.6	0.7	483.6	593.7	
	H19	-4	1.170	0.993	288.3	337.3	337.3	561.7	652.7	0.8	0.9	562.5	653.6	
	H20	-3	1.125	0.966	376.4	423.5	423.5	490.1	532.6	1.0	1.1	491.1	533.7	
	H21	-2	1.082	1.000	451.1	488.1	488.1	668.0	722.8	1.2	1.3	669.2	724.1	
	H22	-1	1.040	1.000	556.6	578.9	578.9	503.9	524.1	1.5	1.6	505.4	525.7	
	H23	0	1.000	1.000	636.2	636.2	636.2	229.0	229.0	1.7	1.7	230.7	230.7	
	H24	1	0.962	1.000	672.4	646.8	646.8	397.0	381.9	1.8	1.7	398.8	383.6	
	H25	2	0.925	1.000	735.1	680.0	680.0	394.0	364.5	2.1	1.9	396.1	366.4	
	H26	3	0.889	1.000	797.3	708.8	708.8	388.0	344.9	2.4	2.1	390.4	347.0	
	H27	4	0.855	1.000	858.6	734.1	734.1	394.0	336.9	2.7	2.3	396.7	339.2	
	H28	5	0.822	1.000	920.8	756.9	756.9	438.0	360.0	3.0	2.5	441.0	362.5	
	施設完成後の評価期間（50年）	H29	6	0.790	1.000	989.9	782.0	782.0			3.4	2.7	3.4	2.7
		H30	7	0.760	1.000	989.9	752.3	752.3			3.4	2.6	3.4	2.6
		H31	8	0.731	1.000	989.9	723.6	723.6			3.4	2.5	3.4	2.5
		H32	9	0.703	1.000	989.9	695.9	695.9			3.4	2.4	3.4	2.4
		H33	10	0.676	1.000	989.9	669.2	669.2			3.4	2.3	3.4	2.3
		H34	11	0.650	1.000	989.9	643.4	643.4			3.4	2.2	3.4	2.2
		H35	12	0.625	1.000	989.9	618.7	618.7			3.4	2.1	3.4	2.1
		H36	13	0.601	1.000	989.9	594.9	594.9			3.4	2.0	3.4	2.0
		H37	14	0.577	1.000	989.9	571.2	571.2			3.4	2.0	3.4	2.0
		H38	15	0.555	1.000	989.9	549.4	549.4			3.4	1.9	3.4	1.9
		H39	16	0.534	1.000	989.9	528.6	528.6			3.4	1.8	3.4	1.8
H40		17	0.513	1.000	989.9	507.8	507.8			3.4	1.7	3.4	1.7	
H41		18	0.494	1.000	989.9	489.0	489.0			3.4	1.7	3.4	1.7	
H42		19	0.475	1.000	989.9	470.2	470.2			3.4	1.6	3.4	1.6	
H43		20	0.456	1.000	989.9	451.4	451.4			3.4	1.6	3.4	1.6	
H44		21	0.439	1.000	989.9	434.6	434.6			3.4	1.5	3.4	1.5	
H45		22	0.422	1.000	989.9	417.7	417.7			3.4	1.4	3.4	1.4	
H46		23	0.406	1.000	989.9	401.9	401.9			3.4	1.4	3.4	1.4	
H47		24	0.390	1.000	989.9	386.1	386.1			3.4	1.3	3.4	1.3	
H48		25	0.375	1.000	989.9	371.2	371.2			3.4	1.3	3.4	1.3	
H49		26	0.361	1.000	989.9	357.4	357.4			3.4	1.2	3.4	1.2	
H50		27	0.347	1.000	989.9	343.5	343.5			3.4	1.2	3.4	1.2	
H51		28	0.333	1.000	989.9	329.6	329.6			3.4	1.1	3.4	1.1	
H52		29	0.321	1.000	989.9	317.8	317.8			3.4	1.1	3.4	1.1	
H53		30	0.308	1.000	989.9	304.9	304.9			3.4	1.0	3.4	1.0	
H54		31	0.296	1.000	989.9	293.0	293.0			3.4	1.0	3.4	1.0	
H55		32	0.285	1.000	989.9	282.1	282.1			3.4	1.0	3.4	1.0	
H56		33	0.274	1.000	989.9	271.2	271.2			3.4	0.9	3.4	0.9	
H57		34	0.264	1.000	989.9	261.3	261.3			3.4	0.9	3.4	0.9	
H58		35	0.253	1.000	989.9	250.4	250.4			3.4	0.9	3.4	0.9	
H59		36	0.244	1.000	989.9	241.5	241.5			3.4	0.8	3.4	0.8	
H60		37	0.234	1.000	989.9	231.6	231.6			3.4	0.8	3.4	0.8	
H61		38	0.225	1.000	989.9	222.7	222.7			3.4	0.8	3.4	0.8	
H62		39	0.217	1.000	989.9	214.8	214.8			3.4	0.7	3.4	0.7	
H63		40	0.208	1.000	989.9	205.9	205.9			3.4	0.7	3.4	0.7	
H64		41	0.200	1.000	989.9	198.0	198.0			3.4	0.7	3.4	0.7	
H65		42	0.193	1.000	989.9	191.1	191.1			3.4	0.7	3.4	0.7	
H66		43	0.185	1.000	989.9	183.1	183.1			3.4	0.6	3.4	0.6	
H67		44	0.178	1.000	989.9	176.2	176.2			3.4	0.6	3.4	0.6	
H68		45	0.171	1.000	989.9	169.3	169.3			3.4	0.6	3.4	0.6	
H69		46	0.165	1.000	989.9	163.3	163.3			3.4	0.6	3.4	0.6	
H70		47	0.158	1.000	989.9	156.4	156.4			3.4	0.5	3.4	0.5	
H71		48	0.152	1.000	989.9	150.5	150.5			3.4	0.5	3.4	0.5	
H72		49	0.146	1.000	989.9	144.5	144.5			3.4	0.5	3.4	0.5	
H73		50	0.141	1.000	989.9	139.6	139.6			3.4	0.5	3.4	0.5	
H74		51	0.135	1.000	989.9	133.6	133.6			3.4	0.5	3.4	0.5	
H75		52	0.130	1.000	989.9	128.7	128.7			3.4	0.4	3.4	0.4	
H76		53	0.125	1.000	989.9	123.7	123.7			3.4	0.4	3.4	0.4	
H77		54	0.120	1.000	989.9	118.8	118.8			3.4	0.4	3.4	0.4	
H78		55	0.116	1.000	989.9	114.8	114.8			3.4	0.4	3.4	0.4	
合 計					56,358	24,197	0	24,197	6,254	6,856	189	79	6,443	6,935

総便益(億円)	B	242
総費用(億円)	C	69
費用便益費	B/C	3.5
純現在価値	B-C	173

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	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	H12	-11	1.539	0.990	0.0	0.0	0.0	30.0	45.7	0.0	0.0	30.0	45.7	
	H13	-10	1.480	1.015	3.8	5.6	5.6	80.0	120.2	0.0	0.0	80.0	120.2	
	H14	-9	1.423	1.029	14.3	20.3	20.3	363.0	531.6	0.0	0.0	363.0	531.6	
	H15	-8	1.369	1.029	62.6	85.7	85.7	188.0	264.9	0.2	0.3	188.2	265.2	
	H16	-7	1.316	1.025	87.6	115.3	115.3	280.7	378.7	0.3	0.4	281.0	379.1	
	H17	-6	1.265	1.020	124.8	157.9	157.9	366.0	472.2	0.4	0.5	366.4	472.7	
	H18	-5	1.217	1.009	173.0	210.5	210.5	483.0	593.0	0.6	0.7	483.6	593.7	
	H19	-4	1.170	0.993	235.9	276.0	276.0	561.7	652.7	0.8	0.9	562.5	653.6	
	H20	-3	1.125	0.966	308.0	346.5	346.5	490.1	532.6	1.0	1.1	491.1	533.7	
	H21	-2	1.082	1.000	369.2	399.5	399.5	668.0	722.8	1.2	1.3	669.2	724.1	
	H22	-1	1.040	1.000	455.5	473.7	473.7	503.9	524.1	1.5	1.6	505.4	525.7	
	H23	0	1.000	1.000	520.6	520.6	520.6	229.0	229.0	1.7	1.7	230.7	230.7	
	H24	1	0.962	1.000	550.2	529.3	529.3	397.0	381.9	1.8	1.7	398.8	383.6	
	H25	2	0.925	1.000	601.5	556.4	556.4	394.0	364.5	2.1	1.9	396.1	366.4	
	H26	3	0.889	1.000	652.4	580.0	580.0	388.0	344.9	2.4	2.1	390.4	347.0	
	H27	4	0.855	1.000	702.5	600.6	600.6	394.0	336.9	2.7	2.3	396.7	339.2	
	H28	5	0.822	1.000	753.4	619.3	619.3	438.0	360.0	3.0	2.5	441.0	362.5	
	施設完成後の評価期間（50年）	H29	6	0.790	1.000	809.9	639.8	639.8			3.4	2.7	3.4	2.7
		H30	7	0.760	1.000	809.9	615.5	615.5			3.4	2.6	3.4	2.6
		H31	8	0.731	1.000	809.9	592.0	592.0			3.4	2.5	3.4	2.5
		H32	9	0.703	1.000	809.9	569.4	569.4			3.4	2.4	3.4	2.4
		H33	10	0.676	1.000	809.9	547.5	547.5			3.4	2.3	3.4	2.3
		H34	11	0.650	1.000	809.9	526.4	526.4			3.4	2.2	3.4	2.2
		H35	12	0.625	1.000	809.9	506.2	506.2			3.4	2.1	3.4	2.1
		H36	13	0.601	1.000	809.9	486.7	486.7			3.4	2.0	3.4	2.0
		H37	14	0.577	1.000	809.9	467.3	467.3			3.4	2.0	3.4	2.0
		H38	15	0.555	1.000	809.9	449.5	449.5			3.4	1.9	3.4	1.9
		H39	16	0.534	1.000	809.9	432.5	432.5			3.4	1.8	3.4	1.8
H40		17	0.513	1.000	809.9	415.5	415.5			3.4	1.7	3.4	1.7	
H41		18	0.494	1.000	809.9	400.1	400.1			3.4	1.7	3.4	1.7	
H42		19	0.475	1.000	809.9	384.7	384.7			3.4	1.6	3.4	1.6	
H43		20	0.456	1.000	809.9	369.3	369.3			3.4	1.6	3.4	1.6	
H44		21	0.439	1.000	809.9	355.5	355.5			3.4	1.5	3.4	1.5	
H45		22	0.422	1.000	809.9	341.8	341.8			3.4	1.4	3.4	1.4	
H46		23	0.406	1.000	809.9	328.8	328.8			3.4	1.4	3.4	1.4	
H47		24	0.390	1.000	809.9	315.9	315.9			3.4	1.3	3.4	1.3	
H48		25	0.375	1.000	809.9	303.7	303.7			3.4	1.3	3.4	1.3	
H49		26	0.361	1.000	809.9	292.4	292.4			3.4	1.2	3.4	1.2	
H50		27	0.347	1.000	809.9	281.0	281.0			3.4	1.2	3.4	1.2	
H51		28	0.333	1.000	809.9	269.7	269.7			3.4	1.1	3.4	1.1	
H52		29	0.321	1.000	809.9	260.0	260.0			3.4	1.1	3.4	1.1	
H53		30	0.308	1.000	809.9	249.4	249.4			3.4	1.0	3.4	1.0	
H54		31	0.296	1.000	809.9	239.7	239.7			3.4	1.0	3.4	1.0	
H55		32	0.285	1.000	809.9	230.8	230.8			3.4	1.0	3.4	1.0	
H56		33	0.274	1.000	809.9	221.9	221.9			3.4	0.9	3.4	0.9	
H57		34	0.264	1.000	809.9	213.8	213.8			3.4	0.9	3.4	0.9	
H58		35	0.253	1.000	809.9	204.9	204.9			3.4	0.9	3.4	0.9	
H59		36	0.244	1.000	809.9	197.6	197.6			3.4	0.8	3.4	0.8	
H60		37	0.234	1.000	809.9	189.5	189.5			3.4	0.8	3.4	0.8	
H61		38	0.225	1.000	809.9	182.2	182.2			3.4	0.8	3.4	0.8	
H62		39	0.217	1.000	809.9	175.7	175.7			3.4	0.7	3.4	0.7	
H63		40	0.208	1.000	809.9	168.5	168.5			3.4	0.7	3.4	0.7	
H64		41	0.200	1.000	809.9	162.0	162.0			3.4	0.7	3.4	0.7	
H65		42	0.193	1.000	809.9	156.3	156.3			3.4	0.7	3.4	0.7	
H66		43	0.185	1.000	809.9	149.8	149.8			3.4	0.6	3.4	0.6	
H67		44	0.178	1.000	809.9	144.2	144.2			3.4	0.6	3.4	0.6	
H68		45	0.171	1.000	809.9	138.5	138.5			3.4	0.6	3.4	0.6	
H69		46	0.165	1.000	809.9	133.6	133.6			3.4	0.6	3.4	0.6	
H70		47	0.158	1.000	809.9	128.0	128.0			3.4	0.5	3.4	0.5	
H71		48	0.152	1.000	809.9	123.1	123.1			3.4	0.5	3.4	0.5	
H72		49	0.146	1.000	809.9	118.2	118.2			3.4	0.5	3.4	0.5	
H73		50	0.141	1.000	809.9	114.2	114.2			3.4	0.5	3.4	0.5	
H74		51	0.135	1.000	809.9	109.3	109.3			3.4	0.5	3.4	0.5	
H75		52	0.130	1.000	809.9	105.3	105.3			3.4	0.4	3.4	0.4	
H76		53	0.125	1.000	809.9	101.2	101.2			3.4	0.4	3.4	0.4	
H77		54	0.120	1.000	809.9	97.2	97.2			3.4	0.4	3.4	0.4	
H78		55	0.116	1.000	809.9	93.9	93.9			3.4	0.4	3.4	0.4	
合 計					46,110	19,797	0	19,797	6,254	6,856	189	79	6,443	6,935

総便益(億円)	B	198
総費用(億円)	C	69
費用便益費	B/C	2.9
純現在価値	B-C	129

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	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	H12	-11	1.539	0.990	0.0	0.0	0.0	30.0	45.7	0.0	0.0	30.0	45.7	
	H13	-10	1.480	1.015	4.3	6.4	6.4	80.0	120.2	0.0	0.0	80.0	120.2	
	H14	-9	1.423	1.029	16.0	22.8	22.8	363.0	531.6	0.0	0.0	363.0	531.6	
	H15	-8	1.369	1.029	69.6	95.3	95.3	188.0	264.9	0.2	0.3	188.2	265.2	
	H16	-7	1.316	1.025	97.4	128.2	128.2	280.7	378.7	0.3	0.4	281.0	379.1	
	H17	-6	1.265	1.020	138.7	175.5	175.5	366.0	472.2	0.4	0.5	366.4	472.7	
	H18	-5	1.217	1.009	192.3	234.0	234.0	483.0	593.0	0.6	0.7	483.6	593.7	
	H19	-4	1.170	0.993	262.2	306.8	306.8	561.7	652.7	0.8	0.9	562.5	653.6	
	H20	-3	1.125	0.966	342.3	385.1	385.1	490.1	532.6	1.0	1.1	491.1	533.7	
	H21	-2	1.082	1.000	410.3	443.9	443.9	668.0	722.8	1.2	1.3	669.2	724.1	
	H22	-1	1.040	1.000	506.2	526.4	526.4	503.9	524.1	1.5	1.6	505.4	525.7	
	H23	0	1.000	1.000	578.5	578.5	578.5	229.0	229.0	1.7	1.7	230.7	230.7	
	H24	1	0.962	1.000	611.4	588.2	588.2	330.8	318.2	1.9	1.8	332.7	320.0	
	H25	2	0.925	1.000	658.9	609.5	609.5	328.8	304.1	2.1	1.9	331.0	306.0	
H26	3	0.889	1.000	706.1	627.7	627.7	325.3	289.2	2.4	2.1	327.7	291.3		
H27	4	0.855	1.000	752.8	643.6	643.6	325.3	278.1	2.6	2.2	328.0	280.3		
H28	5	0.822	1.000	799.5	657.2	657.2	335.7	275.9	2.9	2.4	338.5	278.3		
H29	6	0.790	1.000	847.7	669.7	669.7	365.0	288.4	3.1	2.4	368.1	290.8		
施設完成後の評価期間（50年）	H30	7	0.760	1.000	899.9	683.9	683.9			3.4	2.6	3.4	2.6	
	H31	8	0.731	1.000	899.9	657.8	657.8			3.4	2.5	3.4	2.5	
	H32	9	0.703	1.000	899.9	632.6	632.6			3.4	2.4	3.4	2.4	
	H33	10	0.676	1.000	899.9	608.3	608.3			3.4	2.3	3.4	2.3	
	H34	11	0.650	1.000	899.9	584.9	584.9			3.4	2.2	3.4	2.2	
	H35	12	0.625	1.000	899.9	562.4	562.4			3.4	2.1	3.4	2.1	
	H36	13	0.601	1.000	899.9	540.8	540.8			3.4	2.0	3.4	2.0	
	H37	14	0.577	1.000	899.9	519.2	519.2			3.4	2.0	3.4	2.0	
	H38	15	0.555	1.000	899.9	499.4	499.4			3.4	1.9	3.4	1.9	
	H39	16	0.534	1.000	899.9	480.5	480.5			3.4	1.8	3.4	1.8	
	H40	17	0.513	1.000	899.9	461.6	461.6			3.4	1.7	3.4	1.7	
	H41	18	0.494	1.000	899.9	444.6	444.6			3.4	1.7	3.4	1.7	
	H42	19	0.475	1.000	899.9	427.5	427.5			3.4	1.6	3.4	1.6	
	H43	20	0.456	1.000	899.9	410.4	410.4			3.4	1.6	3.4	1.6	
	H44	21	0.439	1.000	899.9	395.1	395.1			3.4	1.5	3.4	1.5	
	H45	22	0.422	1.000	899.9	379.8	379.8			3.4	1.4	3.4	1.4	
	H46	23	0.406	1.000	899.9	365.4	365.4			3.4	1.4	3.4	1.4	
	H47	24	0.390	1.000	899.9	351.0	351.0			3.4	1.3	3.4	1.3	
	H48	25	0.375	1.000	899.9	337.5	337.5			3.4	1.3	3.4	1.3	
	H49	26	0.361	1.000	899.9	324.9	324.9			3.4	1.2	3.4	1.2	
	H50	27	0.347	1.000	899.9	312.3	312.3			3.4	1.2	3.4	1.2	
	H51	28	0.333	1.000	899.9	299.7	299.7			3.4	1.1	3.4	1.1	
	H52	29	0.321	1.000	899.9	288.9	288.9			3.4	1.1	3.4	1.1	
	H53	30	0.308	1.000	899.9	277.2	277.2			3.4	1.0	3.4	1.0	
	H54	31	0.296	1.000	899.9	266.4	266.4			3.4	1.0	3.4	1.0	
	H55	32	0.285	1.000	899.9	256.5	256.5			3.4	1.0	3.4	1.0	
	H56	33	0.274	1.000	899.9	246.6	246.6			3.4	0.9	3.4	0.9	
	H57	34	0.264	1.000	899.9	237.6	237.6			3.4	0.9	3.4	0.9	
	H58	35	0.253	1.000	899.9	227.7	227.7			3.4	0.9	3.4	0.9	
	H59	36	0.244	1.000	899.9	219.6	219.6			3.4	0.8	3.4	0.8	
	H60	37	0.234	1.000	899.9	210.6	210.6			3.4	0.8	3.4	0.8	
	H61	38	0.225	1.000	899.9	202.5	202.5			3.4	0.8	3.4	0.8	
	H62	39	0.217	1.000	899.9	195.3	195.3			3.4	0.7	3.4	0.7	
	H63	40	0.208	1.000	899.9	187.2	187.2			3.4	0.7	3.4	0.7	
H64	41	0.200	1.000	899.9	180.0	180.0			3.4	0.7	3.4	0.7		
H65	42	0.193	1.000	899.9	173.7	173.7			3.4	0.7	3.4	0.7		
H66	43	0.185	1.000	899.9	166.5	166.5			3.4	0.6	3.4	0.6		
H67	44	0.178	1.000	899.9	160.2	160.2			3.4	0.6	3.4	0.6		
H68	45	0.171	1.000	899.9	153.9	153.9			3.4	0.6	3.4	0.6		
H69	46	0.165	1.000	899.9	148.5	148.5			3.4	0.6	3.4	0.6		
H70	47	0.158	1.000	899.9	142.2	142.2			3.4	0.5	3.4	0.5		
H71	48	0.152	1.000	899.9	136.8	136.8			3.4	0.5	3.4	0.5		
H72	49	0.146	1.000	899.9	131.4	131.4			3.4	0.5	3.4	0.5		
H73	50	0.141	1.000	899.9	126.9	126.9			3.4	0.5	3.4	0.5		
H74	51	0.135	1.000	899.9	121.5	121.5			3.4	0.5	3.4	0.5		
H75	52	0.130	1.000	899.9	117.0	117.0			3.4	0.4	3.4	0.4		
H76	53	0.125	1.000	899.9	112.5	112.5			3.4	0.4	3.4	0.4		
H77	54	0.120	1.000	899.9	108.0	108.0			3.4	0.4	3.4	0.4		
H78	55	0.116	1.000	899.9	104.4	104.4			3.4	0.4	3.4	0.4		
H79	56	0.111	1.000	899.9	99.9	99.9			3.4	0.4	3.4	0.4		
合 計					51,989	21,978	0	21,978	6,254	6,821	192	79	6,446	6,900

総便益(億円)	B	220
総費用(億円)	C	69
費用便益費	B/C	3.2
純現在価値	B-C	151

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	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	H12	-11	1.539	0.990	0.0	0.0	0.0	30.0	45.7	0.0	0.0	30.0	45.7	
	H13	-10	1.480	1.015	4.3	6.4	6.4	80.0	120.2	0.0	0.0	80.0	120.2	
	H14	-9	1.423	1.029	16.0	22.8	22.8	363.0	531.6	0.0	0.0	363.0	531.6	
	H15	-8	1.369	1.029	69.6	95.3	95.3	188.0	264.9	0.2	0.3	188.2	265.2	
	H16	-7	1.316	1.025	97.4	128.2	128.2	280.7	378.7	0.3	0.4	281.0	379.1	
	H17	-6	1.265	1.020	138.7	175.5	175.5	366.0	472.2	0.4	0.5	366.4	472.7	
	H18	-5	1.217	1.009	192.3	234.0	234.0	483.0	593.0	0.6	0.7	483.6	593.7	
	H19	-4	1.170	0.993	262.2	306.8	306.8	561.7	652.7	0.8	0.9	562.5	653.6	
	H20	-3	1.125	0.966	342.3	385.1	385.1	490.1	532.6	1.0	1.1	491.1	533.7	
	H21	-2	1.082	1.000	410.2	443.8	443.8	668.0	722.8	1.2	1.3	669.2	724.1	
	H22	-1	1.040	1.000	506.1	526.3	526.3	503.9	524.1	1.5	1.6	505.4	525.7	
	H23	0	1.000	1.000	578.4	578.4	578.4	229.0	229.0	1.7	1.7	230.7	230.7	
	H24	1	0.962	1.000	611.3	588.1	588.1	495.5	476.7	1.9	1.8	497.4	478.5	
	H25	2	0.925	1.000	682.4	631.2	631.2	489.5	452.8	2.3	2.1	491.8	454.9	
H26	3	0.889	1.000	752.7	669.2	669.2	489.5	435.2	2.6	2.3	492.1	437.5		
H27	4	0.855	1.000	823.0	703.7	703.7	536.5	458.7	3.0	2.6	539.5	461.3		
施設完成後の評価期間(50年)	H28	5	0.822	1.000	899.9	739.7	739.7			3.4	2.8	3.4	2.8	
	H29	6	0.790	1.000	899.9	710.9	710.9			3.4	2.7	3.4	2.7	
	H30	7	0.760	1.000	899.9	683.9	683.9			3.4	2.6	3.4	2.6	
	H31	8	0.731	1.000	899.9	657.8	657.8			3.4	2.5	3.4	2.5	
	H32	9	0.703	1.000	899.9	632.6	632.6			3.4	2.4	3.4	2.4	
	H33	10	0.676	1.000	899.9	608.3	608.3			3.4	2.3	3.4	2.3	
	H34	11	0.650	1.000	899.9	584.9	584.9			3.4	2.2	3.4	2.2	
	H35	12	0.625	1.000	899.9	562.4	562.4			3.4	2.1	3.4	2.1	
	H36	13	0.601	1.000	899.9	540.8	540.8			3.4	2.0	3.4	2.0	
	H37	14	0.577	1.000	899.9	519.2	519.2			3.4	2.0	3.4	2.0	
	H38	15	0.555	1.000	899.9	499.4	499.4			3.4	1.9	3.4	1.9	
	H39	16	0.534	1.000	899.9	480.5	480.5			3.4	1.8	3.4	1.8	
	H40	17	0.513	1.000	899.9	461.6	461.6			3.4	1.7	3.4	1.7	
	H41	18	0.494	1.000	899.9	444.6	444.6			3.4	1.7	3.4	1.7	
	H42	19	0.475	1.000	899.9	427.5	427.5			3.4	1.6	3.4	1.6	
	H43	20	0.456	1.000	899.9	410.4	410.4			3.4	1.6	3.4	1.6	
	H44	21	0.439	1.000	899.9	395.1	395.1			3.4	1.5	3.4	1.5	
	H45	22	0.422	1.000	899.9	379.8	379.8			3.4	1.4	3.4	1.4	
	H46	23	0.406	1.000	899.9	365.4	365.4			3.4	1.4	3.4	1.4	
	H47	24	0.390	1.000	899.9	351.0	351.0			3.4	1.3	3.4	1.3	
	H48	25	0.375	1.000	899.9	337.5	337.5			3.4	1.3	3.4	1.3	
	H49	26	0.361	1.000	899.9	324.9	324.9			3.4	1.2	3.4	1.2	
	H50	27	0.347	1.000	899.9	312.3	312.3			3.4	1.2	3.4	1.2	
	H51	28	0.333	1.000	899.9	299.7	299.7			3.4	1.1	3.4	1.1	
	H52	29	0.321	1.000	899.9	288.9	288.9			3.4	1.1	3.4	1.1	
	H53	30	0.308	1.000	899.9	277.2	277.2			3.4	1.0	3.4	1.0	
	H54	31	0.296	1.000	899.9	266.4	266.4			3.4	1.0	3.4	1.0	
	H55	32	0.285	1.000	899.9	256.5	256.5			3.4	1.0	3.4	1.0	
	H56	33	0.274	1.000	899.9	246.6	246.6			3.4	0.9	3.4	0.9	
	H57	34	0.264	1.000	899.9	237.6	237.6			3.4	0.9	3.4	0.9	
	H58	35	0.253	1.000	899.9	227.7	227.7			3.4	0.9	3.4	0.9	
	H59	36	0.244	1.000	899.9	219.6	219.6			3.4	0.8	3.4	0.8	
	H60	37	0.234	1.000	899.9	210.6	210.6			3.4	0.8	3.4	0.8	
	H61	38	0.225	1.000	899.9	202.5	202.5			3.4	0.8	3.4	0.8	
	H62	39	0.217	1.000	899.9	195.3	195.3			3.4	0.7	3.4	0.7	
	H63	40	0.208	1.000	899.9	187.2	187.2			3.4	0.7	3.4	0.7	
H64	41	0.200	1.000	899.9	180.0	180.0			3.4	0.7	3.4	0.7		
H65	42	0.193	1.000	899.9	173.7	173.7			3.4	0.7	3.4	0.7		
H66	43	0.185	1.000	899.9	166.5	166.5			3.4	0.6	3.4	0.6		
H67	44	0.178	1.000	899.9	160.2	160.2			3.4	0.6	3.4	0.6		
H68	45	0.171	1.000	899.9	153.9	153.9			3.4	0.6	3.4	0.6		
H69	46	0.165	1.000	899.9	148.5	148.5			3.4	0.6	3.4	0.6		
H70	47	0.158	1.000	899.9	142.2	142.2			3.4	0.5	3.4	0.5		
H71	48	0.152	1.000	899.9	136.8	136.8			3.4	0.5	3.4	0.5		
H72	49	0.146	1.000	899.9	131.4	131.4			3.4	0.5	3.4	0.5		
H73	50	0.141	1.000	899.9	126.9	126.9			3.4	0.5	3.4	0.5		
H74	51	0.135	1.000	899.9	121.5	121.5			3.4	0.5	3.4	0.5		
H75	52	0.130	1.000	899.9	117.0	117.0			3.4	0.4	3.4	0.4		
H76	53	0.125	1.000	899.9	112.5	112.5			3.4	0.4	3.4	0.4		
H77	54	0.120	1.000	899.9	108.0	108.0			3.4	0.4	3.4	0.4		
H78	55	0.116	1.000											
合 計					50,482	22,020	0	22,020	6,254	6,891	187	80	6,441	6,971

総便益(億円)	B	220
総費用(億円)	C	70
費用便益費	B/C	3.1
純現在価値	B-C	150

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値									
	H12	-11	1.539	0.990																			
	H13	-10	1.480	1.015																			
	H14	-9	1.423	1.029																			
	H15	-8	1.369	1.029																			
	H16	-7	1.316	1.025																			
	H17	-6	1.265	1.020																			
	H18	-5	1.217	1.009																			
	H19	-4	1.170	0.993																			
	H20	-3	1.125	0.966																			
	H21	-2	1.082	1.000																			
	H22	-1	1.040	1.000																			
	H23	0	1.000	1.000																			
整備期間	H24	1	0.962	1.000	0.0	0.0		0.0	397.0	381.9	0.0	0.0	397.0	381.9									
	H25	2	0.925	1.000	57.0	52.7		52.7	394.0	364.5	0.3	0.3	394.3	364.8									
	H26	3	0.889	1.000	113.5	100.9		100.9	388.0	344.9	0.6	0.5	388.6	345.4									
	H27	4	0.855	1.000	169.2	144.7		144.7	394.0	336.9	0.9	0.8	394.9	337.7									
	H28	5	0.822	1.000	225.7	185.5		185.5	438.0	360.0	1.2	1.0	439.2	361.0									
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	288.6	228.0		228.0			1.6	1.3	1.6	1.3									
	H30	7	0.760	1.000	288.6	219.3		219.3			1.6	1.2	1.6	1.2									
	H31	8	0.731	1.000	288.6	211.0		211.0			1.6	1.2	1.6	1.2									
	H32	9	0.703	1.000	288.6	202.9		202.9			1.6	1.1	1.6	1.1									
	H33	10	0.676	1.000	288.6	195.1		195.1			1.6	1.1	1.6	1.1									
	H34	11	0.650	1.000	288.6	187.6		187.6			1.6	1.0	1.6	1.0									
	H35	12	0.625	1.000	288.6	180.4		180.4			1.6	1.0	1.6	1.0									
	H36	13	0.601	1.000	288.6	173.4		173.4			1.6	1.0	1.6	1.0									
	H37	14	0.577	1.000	288.6	166.5		166.5			1.6	0.9	1.6	0.9									
	H38	15	0.555	1.000	288.6	160.2		160.2			1.6	0.9	1.6	0.9									
	H39	16	0.534	1.000	288.6	154.1		154.1			1.6	0.9	1.6	0.9									
	H40	17	0.513	1.000	288.6	148.1		148.1			1.6	0.8	1.6	0.8									
	H41	18	0.494	1.000	288.6	142.6		142.6			1.6	0.8	1.6	0.8									
	H42	19	0.475	1.000	288.6	137.1		137.1			1.6	0.8	1.6	0.8									
	H43	20	0.456	1.000	288.6	131.6		131.6			1.6	0.7	1.6	0.7									
	H44	21	0.439	1.000	288.6	126.7		126.7			1.6	0.7	1.6	0.7									
	H45	22	0.422	1.000	288.6	121.8		121.8			1.6	0.7	1.6	0.7									
	H46	23	0.406	1.000	288.6	117.2		117.2			1.6	0.6	1.6	0.6									
	H47	24	0.390	1.000	288.6	112.6		112.6			1.6	0.6	1.6	0.6									
	H48	25	0.375	1.000	288.6	108.2		108.2			1.6	0.6	1.6	0.6									
	H49	26	0.361	1.000	288.6	104.2		104.2			1.6	0.6	1.6	0.6									
	H50	27	0.347	1.000	288.6	100.1		100.1			1.6	0.6	1.6	0.6									
	H51	28	0.333	1.000	288.6	96.1		96.1			1.6	0.5	1.6	0.5									
	H52	29	0.321	1.000	288.6	92.6		92.6			1.6	0.5	1.6	0.5									
	H53	30	0.308	1.000	288.6	88.9		88.9			1.6	0.5	1.6	0.5									
	H54	31	0.296	1.000	288.6	85.4		85.4			1.6	0.5	1.6	0.5									
	H55	32	0.285	1.000	288.6	82.3		82.3			1.6	0.5	1.6	0.5									
	H56	33	0.274	1.000	288.6	79.1		79.1			1.6	0.4	1.6	0.4									
	H57	34	0.264	1.000	288.6	76.2		76.2			1.6	0.4	1.6	0.4									
	H58	35	0.253	1.000	288.6	73.0		73.0			1.6	0.4	1.6	0.4									
H59	36	0.244	1.000	288.6	70.4		70.4			1.6	0.4	1.6	0.4										
H60	37	0.234	1.000	288.6	67.5		67.5			1.6	0.4	1.6	0.4										
H61	38	0.225	1.000	288.6	64.9		64.9			1.6	0.4	1.6	0.4										
H62	39	0.217	1.000	288.6	62.6		62.6			1.6	0.3	1.6	0.3										
H63	40	0.208	1.000	288.6	60.0		60.0			1.6	0.3	1.6	0.3										
H64	41	0.200	1.000	288.6	57.7		57.7			1.6	0.3	1.6	0.3										
H65	42	0.193	1.000	288.6	55.7		55.7			1.6	0.3	1.6	0.3										
H66	43	0.185	1.000	288.6	53.4		53.4			1.6	0.3	1.6	0.3										
H67	44	0.178	1.000	288.6	51.4		51.4			1.6	0.3	1.6	0.3										
H68	45	0.171	1.000	288.6	49.4		49.4			1.6	0.3	1.6	0.3										
H69	46	0.165	1.000	288.6	47.6		47.6			1.6	0.3	1.6	0.3										
H70	47	0.158	1.000	288.6	45.6		45.6			1.6	0.3	1.6	0.3										
H71	48	0.152	1.000	288.6	43.9		43.9			1.6	0.2	1.6	0.2										
H72	49	0.146	1.000	288.6	42.1		42.1			1.6	0.2	1.6	0.2										
H73	50	0.141	1.000	288.6	40.7		40.7			1.6	0.2	1.6	0.2										
H74	51	0.135	1.000	288.6	39.0		39.0			1.6	0.2	1.6	0.2										
H75	52	0.130	1.000	288.6	37.5		37.5			1.6	0.2	1.6	0.2										
H76	53	0.125	1.000	288.6	36.1		36.1			1.6	0.2	1.6	0.2										
H77	54	0.120	1.000	288.6	34.6		34.6			1.6	0.2	1.6	0.2										
H78	55	0.116	1.000	288.6	33.5		33.5			1.6	0.2	1.6	0.2										
	合 計				14,995	5,580	0	5,580	2,011	1,788	85	31	2,096	1,819									

総便益(億円)	B	56
総費用(億円)	C	18
費用便益費	B/C	3.1
純現在価値	B-C	38



年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						
					便益①		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	
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000	0.0	0.0	0.0	437.0	420.4	0.0	0.0	437.0	420.4	
	H25	2	0.925	1.000	57.0	52.7	52.7	433.0	400.5	0.3	0.3	433.3	400.8	
	H26	3	0.889	1.000	113.5	100.9	100.9	427.0	379.6	0.6	0.5	427.6	380.1	
	H27	4	0.855	1.000	169.2	144.7	144.7	433.0	370.2	0.9	0.8	433.9	371.0	
	H28	5	0.822	1.000	225.7	185.5	185.5	482.0	396.2	1.2	1.0	483.2	397.2	
	H29	6	0.790	1.000	288.6	228.0	228.0			1.6	1.3	1.6	1.3	
施設完成後の評価期間(50年)	H30	7	0.760	1.000	288.6	219.3	219.3			1.6	1.2	1.6	1.2	
	H31	8	0.731	1.000	288.6	211.0	211.0			1.6	1.2	1.6	1.2	
	H32	9	0.703	1.000	288.6	202.9	202.9			1.6	1.1	1.6	1.1	
	H33	10	0.676	1.000	288.6	195.1	195.1			1.6	1.1	1.6	1.1	
	H34	11	0.650	1.000	288.6	187.6	187.6			1.6	1.0	1.6	1.0	
	H35	12	0.625	1.000	288.6	180.4	180.4			1.6	1.0	1.6	1.0	
	H36	13	0.601	1.000	288.6	173.4	173.4			1.6	1.0	1.6	1.0	
	H37	14	0.577	1.000	288.6	166.5	166.5			1.6	0.9	1.6	0.9	
	H38	15	0.555	1.000	288.6	160.2	160.2			1.6	0.9	1.6	0.9	
	H39	16	0.534	1.000	288.6	154.1	154.1			1.6	0.9	1.6	0.9	
	H40	17	0.513	1.000	288.6	148.1	148.1			1.6	0.8	1.6	0.8	
	H41	18	0.494	1.000	288.6	142.6	142.6			1.6	0.8	1.6	0.8	
	H42	19	0.475	1.000	288.6	137.1	137.1			1.6	0.8	1.6	0.8	
	H43	20	0.456	1.000	288.6	131.6	131.6			1.6	0.7	1.6	0.7	
	H44	21	0.439	1.000	288.6	126.7	126.7			1.6	0.7	1.6	0.7	
	H45	22	0.422	1.000	288.6	121.8	121.8			1.6	0.7	1.6	0.7	
	H46	23	0.406	1.000	288.6	117.2	117.2			1.6	0.6	1.6	0.6	
	H47	24	0.390	1.000	288.6	112.6	112.6			1.6	0.6	1.6	0.6	
	H48	25	0.375	1.000	288.6	108.2	108.2			1.6	0.6	1.6	0.6	
	H49	26	0.361	1.000	288.6	104.2	104.2			1.6	0.6	1.6	0.6	
	H50	27	0.347	1.000	288.6	100.1	100.1			1.6	0.6	1.6	0.6	
	H51	28	0.333	1.000	288.6	96.1	96.1			1.6	0.5	1.6	0.5	
	H52	29	0.321	1.000	288.6	92.6	92.6			1.6	0.5	1.6	0.5	
	H53	30	0.308	1.000	288.6	88.9	88.9			1.6	0.5	1.6	0.5	
	H54	31	0.296	1.000	288.6	85.4	85.4			1.6	0.5	1.6	0.5	
	H55	32	0.285	1.000	288.6	82.3	82.3			1.6	0.5	1.6	0.5	
	H56	33	0.274	1.000	288.6	79.1	79.1			1.6	0.4	1.6	0.4	
	H57	34	0.264	1.000	288.6	76.2	76.2			1.6	0.4	1.6	0.4	
	H58	35	0.253	1.000	288.6	73.0	73.0			1.6	0.4	1.6	0.4	
	H59	36	0.244	1.000	288.6	70.4	70.4			1.6	0.4	1.6	0.4	
	H60	37	0.234	1.000	288.6	67.5	67.5			1.6	0.4	1.6	0.4	
	H61	38	0.225	1.000	288.6	64.9	64.9			1.6	0.4	1.6	0.4	
	H62	39	0.217	1.000	288.6	62.6	62.6			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H63	40	0.208	1.000	288.6	60.0	60.0			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H64	41	0.200	1.000	288.6	57.7	57.7			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H65	42	0.193	1.000	288.6	55.7	55.7			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H66	43	0.185	1.000	288.6	53.4	53.4			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H67	44	0.178	1.000	288.6	51.4	51.4			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H68	45	0.171	1.000	288.6	49.4	49.4			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H69	46	0.165	1.000	288.6	47.6	47.6			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H70	47	0.158	1.000	288.6	45.6	45.6			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H71	48	0.152	1.000	288.6	43.9	43.9			1.6	0.2	1.6	0.2	
	H72	49	0.146	1.000	288.6	42.1	42.1			1.6	0.2	1.6	0.2	
	H73	50	0.141	1.000	288.6	40.7	40.7			1.6	0.2	1.6	0.2	
	H74	51	0.135	1.000	288.6	39.0	39.0			1.6	0.2	1.6	0.2	
	H75	52	0.130	1.000	288.6	37.5	37.5			1.6	0.2	1.6	0.2	
	H76	53	0.125	1.000	288.6	36.1	36.1			1.6	0.2	1.6	0.2	
	H77	54	0.120	1.000	288.6	34.6	34.6			1.6	0.2	1.6	0.2	
	H78	55	0.116	1.000	288.6	33.5	33.5			1.6	0.2	1.6	0.2	
	合 計					14,995	5,580	0	5,580	2,212	1,967	85	31	2,297

総便益(億円)	B	56
総費用(億円)	C	20
費用便益費	B/C	2.8
純現在価値	B-C	36

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						
					便益①		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	
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000	0.0	0.0	0.0	357.0	343.4	0.0	0.0	357.0	343.4	
	H25	2	0.925	1.000	56.9	52.6	52.6	355.0	328.4	0.3	0.3	355.3	328.7	
	H26	3	0.889	1.000	113.5	100.9	100.9	349.0	310.3	0.6	0.5	349.6	310.8	
	H27	4	0.855	1.000	169.1	144.6	144.6	355.0	303.5	0.9	0.8	355.9	304.3	
	H28	5	0.822	1.000	225.7	185.5	185.5	394.0	323.9	1.2	1.0	395.2	324.9	
施設完成後の評価期間(50年)	H29	6	0.790	1.000	288.6	228.0	228.0				1.6	1.3	1.6	1.3
	H30	7	0.760	1.000	288.6	219.3	219.3				1.6	1.2	1.6	1.2
	H31	8	0.731	1.000	288.6	211.0	211.0				1.6	1.2	1.6	1.2
	H32	9	0.703	1.000	288.6	202.9	202.9				1.6	1.1	1.6	1.1
	H33	10	0.676	1.000	288.6	195.1	195.1				1.6	1.1	1.6	1.1
	H34	11	0.650	1.000	288.6	187.6	187.6				1.6	1.0	1.6	1.0
	H35	12	0.625	1.000	288.6	180.4	180.4				1.6	1.0	1.6	1.0
	H36	13	0.601	1.000	288.6	173.4	173.4				1.6	1.0	1.6	1.0
	H37	14	0.577	1.000	288.6	166.5	166.5				1.6	0.9	1.6	0.9
	H38	15	0.555	1.000	288.6	160.2	160.2				1.6	0.9	1.6	0.9
	H39	16	0.534	1.000	288.6	154.1	154.1				1.6	0.9	1.6	0.9
	H40	17	0.513	1.000	288.6	148.1	148.1				1.6	0.8	1.6	0.8
	H41	18	0.494	1.000	288.6	142.6	142.6				1.6	0.8	1.6	0.8
	H42	19	0.475	1.000	288.6	137.1	137.1				1.6	0.8	1.6	0.8
	H43	20	0.456	1.000	288.6	131.6	131.6				1.6	0.7	1.6	0.7
	H44	21	0.439	1.000	288.6	126.7	126.7				1.6	0.7	1.6	0.7
	H45	22	0.422	1.000	288.6	121.8	121.8				1.6	0.7	1.6	0.7
	H46	23	0.406	1.000	288.6	117.2	117.2				1.6	0.6	1.6	0.6
	H47	24	0.390	1.000	288.6	112.6	112.6				1.6	0.6	1.6	0.6
	H48	25	0.375	1.000	288.6	108.2	108.2				1.6	0.6	1.6	0.6
	H49	26	0.361	1.000	288.6	104.2	104.2				1.6	0.6	1.6	0.6
	H50	27	0.347	1.000	288.6	100.1	100.1				1.6	0.6	1.6	0.6
	H51	28	0.333	1.000	288.6	96.1	96.1				1.6	0.5	1.6	0.5
	H52	29	0.321	1.000	288.6	92.6	92.6				1.6	0.5	1.6	0.5
	H53	30	0.308	1.000	288.6	88.9	88.9				1.6	0.5	1.6	0.5
	H54	31	0.296	1.000	288.6	85.4	85.4				1.6	0.5	1.6	0.5
	H55	32	0.285	1.000	288.6	82.3	82.3				1.6	0.5	1.6	0.5
	H56	33	0.274	1.000	288.6	79.1	79.1				1.6	0.4	1.6	0.4
	H57	34	0.264	1.000	288.6	76.2	76.2				1.6	0.4	1.6	0.4
	H58	35	0.253	1.000	288.6	73.0	73.0				1.6	0.4	1.6	0.4
H59	36	0.244	1.000	288.6	70.4	70.4				1.6	0.4	1.6	0.4	
H60	37	0.234	1.000	288.6	67.5	67.5				1.6	0.4	1.6	0.4	
H61	38	0.225	1.000	288.6	64.9	64.9				1.6	0.4	1.6	0.4	
H62	39	0.217	1.000	288.6	62.6	62.6				1.6	0.3	1.6	0.3	
H63	40	0.208	1.000	288.6	60.0	60.0				1.6	0.3	1.6	0.3	
H64	41	0.200	1.000	288.6	57.7	57.7				1.6	0.3	1.6	0.3	
H65	42	0.193	1.000	288.6	55.7	55.7				1.6	0.3	1.6	0.3	
H66	43	0.185	1.000	288.6	53.4	53.4				1.6	0.3	1.6	0.3	
H67	44	0.178	1.000	288.6	51.4	51.4				1.6	0.3	1.6	0.3	
H68	45	0.171	1.000	288.6	49.4	49.4				1.6	0.3	1.6	0.3	
H69	46	0.165	1.000	288.6	47.6	47.6				1.6	0.3	1.6	0.3	
H70	47	0.158	1.000	288.6	45.6	45.6				1.6	0.3	1.6	0.3	
H71	48	0.152	1.000	288.6	43.9	43.9				1.6	0.2	1.6	0.2	
H72	49	0.146	1.000	288.6	42.1	42.1				1.6	0.2	1.6	0.2	
H73	50	0.141	1.000	288.6	40.7	40.7				1.6	0.2	1.6	0.2	
H74	51	0.135	1.000	288.6	39.0	39.0				1.6	0.2	1.6	0.2	
H75	52	0.130	1.000	288.6	37.5	37.5				1.6	0.2	1.6	0.2	
H76	53	0.125	1.000	288.6	36.1	36.1				1.6	0.2	1.6	0.2	
H77	54	0.120	1.000	288.6	34.6	34.6				1.6	0.2	1.6	0.2	
H78	55	0.116	1.000	288.6	33.5	33.5				1.6	0.2	1.6	0.2	
合 計					14,995	5,580	0	5,580	1,810	1,610	85	31	1,895	1,640

総便益(億円)	B	56
総費用(億円)	C	16
費用便益費	B/C	3.5
純現在価値	B-C	40

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						
					便益①		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	
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000	0.0	0.0	0.0	397.0	381.9	0.0	0.0	397.0	381.9	
	H25	2	0.925	1.000	62.7	58.0	58.0	394.0	364.5	0.3	0.3	394.3	364.8	
	H26	3	0.889	1.000	124.9	111.0	111.0	388.0	344.9	0.6	0.5	388.6	345.4	
	H27	4	0.855	1.000	186.2	159.2	159.2	394.0	336.9	0.9	0.8	394.9	337.7	
	H28	5	0.822	1.000	248.4	204.2	204.2	438.0	360.0	1.2	1.0	439.2	361.0	
	H29	6	0.790	1.000	317.5	250.8	250.8			1.6	1.3	1.6	1.3	
施設完成後の評価期間(50年)	H30	7	0.760	1.000	317.5	241.3	241.3			1.6	1.2	1.6	1.2	
	H31	8	0.731	1.000	317.5	232.1	232.1			1.6	1.2	1.6	1.2	
	H32	9	0.703	1.000	317.5	223.2	223.2			1.6	1.1	1.6	1.1	
	H33	10	0.676	1.000	317.5	214.6	214.6			1.6	1.1	1.6	1.1	
	H34	11	0.650	1.000	317.5	206.4	206.4			1.6	1.0	1.6	1.0	
	H35	12	0.625	1.000	317.5	198.4	198.4			1.6	1.0	1.6	1.0	
	H36	13	0.601	1.000	317.5	190.8	190.8			1.6	1.0	1.6	1.0	
	H37	14	0.577	1.000	317.5	183.2	183.2			1.6	0.9	1.6	0.9	
	H38	15	0.555	1.000	317.5	176.2	176.2			1.6	0.9	1.6	0.9	
	H39	16	0.534	1.000	317.5	169.5	169.5			1.6	0.9	1.6	0.9	
	H40	17	0.513	1.000	317.5	162.9	162.9			1.6	0.8	1.6	0.8	
	H41	18	0.494	1.000	317.5	156.8	156.8			1.6	0.8	1.6	0.8	
	H42	19	0.475	1.000	317.5	150.8	150.8			1.6	0.8	1.6	0.8	
	H43	20	0.456	1.000	317.5	144.8	144.8			1.6	0.7	1.6	0.7	
	H44	21	0.439	1.000	317.5	139.4	139.4			1.6	0.7	1.6	0.7	
	H45	22	0.422	1.000	317.5	134.0	134.0			1.6	0.7	1.6	0.7	
	H46	23	0.406	1.000	317.5	128.9	128.9			1.6	0.6	1.6	0.6	
	H47	24	0.390	1.000	317.5	123.8	123.8			1.6	0.6	1.6	0.6	
	H48	25	0.375	1.000	317.5	119.1	119.1			1.6	0.6	1.6	0.6	
	H49	26	0.361	1.000	317.5	114.6	114.6			1.6	0.6	1.6	0.6	
	H50	27	0.347	1.000	317.5	110.2	110.2			1.6	0.6	1.6	0.6	
	H51	28	0.333	1.000	317.5	105.7	105.7			1.6	0.5	1.6	0.5	
	H52	29	0.321	1.000	317.5	101.9	101.9			1.6	0.5	1.6	0.5	
	H53	30	0.308	1.000	317.5	97.8	97.8			1.6	0.5	1.6	0.5	
	H54	31	0.296	1.000	317.5	94.0	94.0			1.6	0.5	1.6	0.5	
	H55	32	0.285	1.000	317.5	90.5	90.5			1.6	0.5	1.6	0.5	
	H56	33	0.274	1.000	317.5	87.0	87.0			1.6	0.4	1.6	0.4	
	H57	34	0.264	1.000	317.5	83.8	83.8			1.6	0.4	1.6	0.4	
	H58	35	0.253	1.000	317.5	80.3	80.3			1.6	0.4	1.6	0.4	
	H59	36	0.244	1.000	317.5	77.5	77.5			1.6	0.4	1.6	0.4	
	H60	37	0.234	1.000	317.5	74.3	74.3			1.6	0.4	1.6	0.4	
	H61	38	0.225	1.000	317.5	71.4	71.4			1.6	0.4	1.6	0.4	
	H62	39	0.217	1.000	317.5	68.9	68.9			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H63	40	0.208	1.000	317.5	66.0	66.0			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H64	41	0.200	1.000	317.5	63.5	63.5			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H65	42	0.193	1.000	317.5	61.3	61.3			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H66	43	0.185	1.000	317.5	58.7	58.7			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H67	44	0.178	1.000	317.5	56.5	56.5			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H68	45	0.171	1.000	317.5	54.3	54.3			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H69	46	0.165	1.000	317.5	52.4	52.4			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H70	47	0.158	1.000	317.5	50.2	50.2			1.6	0.3	1.6	0.3	
	H71	48	0.152	1.000	317.5	48.3	48.3			1.6	0.2	1.6	0.2	
	H72	49	0.146	1.000	317.5	46.4	46.4			1.6	0.2	1.6	0.2	
	H73	50	0.141	1.000	317.5	44.8	44.8			1.6	0.2	1.6	0.2	
	H74	51	0.135	1.000	317.5	42.9	42.9			1.6	0.2	1.6	0.2	
	H75	52	0.130	1.000	317.5	41.3	41.3			1.6	0.2	1.6	0.2	
	H76	53	0.125	1.000	317.5	39.7	39.7			1.6	0.2	1.6	0.2	
	H77	54	0.120	1.000	317.5	38.1	38.1			1.6	0.2	1.6	0.2	
	H78	55	0.116	1.000	317.5	36.8	36.8			1.6	0.2	1.6	0.2	
	合 計					16,497	6,139	0	6,139	2,011	1,788	85	31	2,096

総便益(億円)	B	61
総費用(億円)	C	18
費用便益費	B/C	3.4
純現在価値	B-C	43

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000	0.0	0.0	0.0	397.0	381.9	0.0	0.0	397.0	381.9	
	H25	2	0.925	1.000	51.3	47.5	47.5	394.0	364.5	0.3	0.3	394.3	364.8	
	H26	3	0.889	1.000	102.2	90.9	90.9	388.0	344.9	0.6	0.5	388.6	345.4	
	H27	4	0.855	1.000	152.3	130.2	130.2	394.0	336.9	0.9	0.8	394.9	337.7	
	H28	5	0.822	1.000	203.2	167.0	167.0	438.0	360.0	1.2	1.0	439.2	361.0	
施設完成後の評価期間（50年）	H29	6	0.790	1.000	259.8	205.2	205.2			1.6	1.3	1.6	1.3	
	H30	7	0.760	1.000	259.8	197.4	197.4			1.6	1.2	1.6	1.2	
	H31	8	0.731	1.000	259.8	189.9	189.9			1.6	1.2	1.6	1.2	
	H32	9	0.703	1.000	259.8	182.6	182.6			1.6	1.1	1.6	1.1	
	H33	10	0.676	1.000	259.8	175.6	175.6			1.6	1.1	1.6	1.1	
	H34	11	0.650	1.000	259.8	168.9	168.9			1.6	1.0	1.6	1.0	
	H35	12	0.625	1.000	259.8	162.4	162.4			1.6	1.0	1.6	1.0	
	H36	13	0.601	1.000	259.8	156.1	156.1			1.6	1.0	1.6	1.0	
	H37	14	0.577	1.000	259.8	149.9	149.9			1.6	0.9	1.6	0.9	
	H38	15	0.555	1.000	259.8	144.2	144.2			1.6	0.9	1.6	0.9	
	H39	16	0.534	1.000	259.8	138.7	138.7			1.6	0.9	1.6	0.9	
	H40	17	0.513	1.000	259.8	133.3	133.3			1.6	0.8	1.6	0.8	
	H41	18	0.494	1.000	259.8	128.3	128.3			1.6	0.8	1.6	0.8	
	H42	19	0.475	1.000	259.8	123.4	123.4			1.6	0.8	1.6	0.8	
	H43	20	0.456	1.000	259.8	118.5	118.5			1.6	0.7	1.6	0.7	
	H44	21	0.439	1.000	259.8	114.1	114.1			1.6	0.7	1.6	0.7	
	H45	22	0.422	1.000	259.8	109.6	109.6			1.6	0.7	1.6	0.7	
	H46	23	0.406	1.000	259.8	105.5	105.5			1.6	0.6	1.6	0.6	
	H47	24	0.390	1.000	259.8	101.3	101.3			1.6	0.6	1.6	0.6	
	H48	25	0.375	1.000	259.8	97.4	97.4			1.6	0.6	1.6	0.6	
	H49	26	0.361	1.000	259.8	93.8	93.8			1.6	0.6	1.6	0.6	
	H50	27	0.347	1.000	259.8	90.2	90.2			1.6	0.6	1.6	0.6	
	H51	28	0.333	1.000	259.8	86.5	86.5			1.6	0.5	1.6	0.5	
	H52	29	0.321	1.000	259.8	83.4	83.4			1.6	0.5	1.6	0.5	
	H53	30	0.308	1.000	259.8	80.0	80.0			1.6	0.5	1.6	0.5	
	H54	31	0.296	1.000	259.8	76.9	76.9			1.6	0.5	1.6	0.5	
	H55	32	0.285	1.000	259.8	74.0	74.0			1.6	0.5	1.6	0.5	
	H56	33	0.274	1.000	259.8	71.2	71.2			1.6	0.4	1.6	0.4	
	H57	34	0.264	1.000	259.8	68.6	68.6			1.6	0.4	1.6	0.4	
	H58	35	0.253	1.000	259.8	65.7	65.7			1.6	0.4	1.6	0.4	
H59	36	0.244	1.000	259.8	63.4	63.4			1.6	0.4	1.6	0.4		
H60	37	0.234	1.000	259.8	60.8	60.8			1.6	0.4	1.6	0.4		
H61	38	0.225	1.000	259.8	58.5	58.5			1.6	0.4	1.6	0.4		
H62	39	0.217	1.000	259.8	56.4	56.4			1.6	0.3	1.6	0.3		
H63	40	0.208	1.000	259.8	54.0	54.0			1.6	0.3	1.6	0.3		
H64	41	0.200	1.000	259.8	52.0	52.0			1.6	0.3	1.6	0.3		
H65	42	0.193	1.000	259.8	50.1	50.1			1.6	0.3	1.6	0.3		
H66	43	0.185	1.000	259.8	48.1	48.1			1.6	0.3	1.6	0.3		
H67	44	0.178	1.000	259.8	46.2	46.2			1.6	0.3	1.6	0.3		
H68	45	0.171	1.000	259.8	44.4	44.4			1.6	0.3	1.6	0.3		
H69	46	0.165	1.000	259.8	42.9	42.9			1.6	0.3	1.6	0.3		
H70	47	0.158	1.000	259.8	41.0	41.0			1.6	0.3	1.6	0.3		
H71	48	0.152	1.000	259.8	39.5	39.5			1.6	0.2	1.6	0.2		
H72	49	0.146	1.000	259.8	37.9	37.9			1.6	0.2	1.6	0.2		
H73	50	0.141	1.000	259.8	36.6	36.6			1.6	0.2	1.6	0.2		
H74	51	0.135	1.000	259.8	35.1	35.1			1.6	0.2	1.6	0.2		
H75	52	0.130	1.000	259.8	33.8	33.8			1.6	0.2	1.6	0.2		
H76	53	0.125	1.000	259.8	32.5	32.5			1.6	0.2	1.6	0.2		
H77	54	0.120	1.000	259.8	31.2	31.2			1.6	0.2	1.6	0.2		
H78	55	0.116	1.000	259.8	30.1	0.0	30.1			1.6	0.2	1.6	0.2	
合 計					13,499	5,023	0	5,023	2,011	1,788	85	31	2,096	1,819

総便益(億円)	B	50
総費用(億円)	C	18
費用便益費	B/C	2.8
純現在価値	B-C	32

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000	0.0	0.0	0.0	330.8	318.2	0.0	0.0	330.8	318.2	
	H25	2	0.925	1.000	58.0	53.7	53.7	328.8	304.1	0.3	0.3	329.1	304.4	
	H26	3	0.889	1.000	115.7	102.9	102.9	325.3	289.2	0.5	0.4	325.9	289.6	
	H27	4	0.855	1.000	172.7	147.7	147.7	325.3	278.1	0.8	0.7	326.1	278.8	
	H28	5	0.822	1.000	229.7	188.8	188.8	335.7	275.9	1.1	0.9	336.7	276.8	
	H29	6	0.790	1.000	288.6	228.0	228.0	365.0	288.4	1.3	1.0	366.3	289.4	
施設完成後の評価期間(50年)	H30	7	0.760	1.000	288.6	219.3	219.3				1.6	1.2	1.6	1.2
	H31	8	0.731	1.000	288.6	211.0	211.0				1.6	1.2	1.6	1.2
	H32	9	0.703	1.000	288.6	202.9	202.9				1.6	1.1	1.6	1.1
	H33	10	0.676	1.000	288.6	195.1	195.1				1.6	1.1	1.6	1.1
	H34	11	0.650	1.000	288.6	187.6	187.6				1.6	1.0	1.6	1.0
	H35	12	0.625	1.000	288.6	180.4	180.4				1.6	1.0	1.6	1.0
	H36	13	0.601	1.000	288.6	173.4	173.4				1.6	1.0	1.6	1.0
	H37	14	0.577	1.000	288.6	166.5	166.5				1.6	0.9	1.6	0.9
	H38	15	0.555	1.000	288.6	160.2	160.2				1.6	0.9	1.6	0.9
	H39	16	0.534	1.000	288.6	154.1	154.1				1.6	0.9	1.6	0.9
	H40	17	0.513	1.000	288.6	148.1	148.1				1.6	0.8	1.6	0.8
	H41	18	0.494	1.000	288.6	142.6	142.6				1.6	0.8	1.6	0.8
	H42	19	0.475	1.000	288.6	137.1	137.1				1.6	0.8	1.6	0.8
	H43	20	0.456	1.000	288.6	131.6	131.6				1.6	0.7	1.6	0.7
	H44	21	0.439	1.000	288.6	126.7	126.7				1.6	0.7	1.6	0.7
	H45	22	0.422	1.000	288.6	121.8	121.8				1.6	0.7	1.6	0.7
	H46	23	0.406	1.000	288.6	117.2	117.2				1.6	0.6	1.6	0.6
	H47	24	0.390	1.000	288.6	112.6	112.6				1.6	0.6	1.6	0.6
	H48	25	0.375	1.000	288.6	108.2	108.2				1.6	0.6	1.6	0.6
	H49	26	0.361	1.000	288.6	104.2	104.2				1.6	0.6	1.6	0.6
	H50	27	0.347	1.000	288.6	100.1	100.1				1.6	0.6	1.6	0.6
	H51	28	0.333	1.000	288.6	96.1	96.1				1.6	0.5	1.6	0.5
	H52	29	0.321	1.000	288.6	92.6	92.6				1.6	0.5	1.6	0.5
	H53	30	0.308	1.000	288.6	88.9	88.9				1.6	0.5	1.6	0.5
	H54	31	0.296	1.000	288.6	85.4	85.4				1.6	0.5	1.6	0.5
	H55	32	0.285	1.000	288.6	82.3	82.3				1.6	0.5	1.6	0.5
	H56	33	0.274	1.000	288.6	79.1	79.1				1.6	0.4	1.6	0.4
	H57	34	0.264	1.000	288.6	76.2	76.2				1.6	0.4	1.6	0.4
	H58	35	0.253	1.000	288.6	73.0	73.0				1.6	0.4	1.6	0.4
	H59	36	0.244	1.000	288.6	70.4	70.4				1.6	0.4	1.6	0.4
	H60	37	0.234	1.000	288.6	67.5	67.5				1.6	0.4	1.6	0.4
	H61	38	0.225	1.000	288.6	64.9	64.9				1.6	0.4	1.6	0.4
	H62	39	0.217	1.000	288.6	62.6	62.6				1.6	0.3	1.6	0.3
	H63	40	0.208	1.000	288.6	60.0	60.0				1.6	0.3	1.6	0.3
H64	41	0.200	1.000	288.6	57.7	57.7				1.6	0.3	1.6	0.3	
H65	42	0.193	1.000	288.6	55.7	55.7				1.6	0.3	1.6	0.3	
H66	43	0.185	1.000	288.6	53.4	53.4				1.6	0.3	1.6	0.3	
H67	44	0.178	1.000	288.6	51.4	51.4				1.6	0.3	1.6	0.3	
H68	45	0.171	1.000	288.6	49.4	49.4				1.6	0.3	1.6	0.3	
H69	46	0.165	1.000	288.6	47.6	47.6				1.6	0.3	1.6	0.3	
H70	47	0.158	1.000	288.6	45.6	45.6				1.6	0.3	1.6	0.3	
H71	48	0.152	1.000	288.6	43.9	43.9				1.6	0.2	1.6	0.2	
H72	49	0.146	1.000	288.6	42.1	42.1				1.6	0.2	1.6	0.2	
H73	50	0.141	1.000	288.6	40.7	40.7				1.6	0.2	1.6	0.2	
H74	51	0.135	1.000	288.6	39.0	39.0				1.6	0.2	1.6	0.2	
H75	52	0.130	1.000	288.6	37.5	37.5				1.6	0.2	1.6	0.2	
H76	53	0.125	1.000	288.6	36.1	36.1				1.6	0.2	1.6	0.2	
H77	54	0.120	1.000	288.6	34.6	34.6				1.6	0.2	1.6	0.2	
H78	55	0.116	1.000	288.6	33.5	33.5				1.6	0.2	1.6	0.2	
H79	56	0.111	1.000	288.6	32.0	32.0				1.6	0.2	1.6	0.2	
合 計					15,295	5,621	0	5,621	2,011	1,754	86	31	2,097	1,784

総便益(億円)	B	56
総費用(億円)	C	18
費用便益費	B/C	3.1
純現在価値	B-C	38

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	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	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
	H12	-11	1.539	0.990										
	H13	-10	1.480	1.015										
	H14	-9	1.423	1.029										
	H15	-8	1.369	1.029										
	H16	-7	1.316	1.025										
	H17	-6	1.265	1.020										
	H18	-5	1.217	1.009										
	H19	-4	1.170	0.993										
	H20	-3	1.125	0.966										
	H21	-2	1.082	1.000										
	H22	-1	1.040	1.000										
	H23	0	1.000	1.000										
整備期間	H24	1	0.962	1.000	0.0	0.0		0.0	495.5	476.7	0.0	0.0	495.5	476.7
	H25	2	0.925	1.000	71.1	65.8		65.8	489.5	452.8	0.4	0.4	489.9	453.2
	H26	3	0.889	1.000	141.3	125.6		125.6	489.5	435.2	0.8	0.7	490.3	435.9
	H27	4	0.855	1.000	211.5	180.8		180.8	536.5	458.7	1.2	1.0	537.7	459.7
施設完成後の評価期間(50年)	H28	5	0.822	1.000	288.6	237.2		237.2			1.6	1.3	1.6	1.3
	H29	6	0.790	1.000	288.6	228.0		228.0			1.6	1.3	1.6	1.3
	H30	7	0.760	1.000	288.6	219.3		219.3			1.6	1.2	1.6	1.2
	H31	8	0.731	1.000	288.6	211.0		211.0			1.6	1.2	1.6	1.2
	H32	9	0.703	1.000	288.6	202.9		202.9			1.6	1.1	1.6	1.1
	H33	10	0.676	1.000	288.6	195.1		195.1			1.6	1.1	1.6	1.1
	H34	11	0.650	1.000	288.6	187.6		187.6			1.6	1.0	1.6	1.0
	H35	12	0.625	1.000	288.6	180.4		180.4			1.6	1.0	1.6	1.0
	H36	13	0.601	1.000	288.6	173.4		173.4			1.6	1.0	1.6	1.0
	H37	14	0.577	1.000	288.6	166.5		166.5			1.6	0.9	1.6	0.9
	H38	15	0.555	1.000	288.6	160.2		160.2			1.6	0.9	1.6	0.9
	H39	16	0.534	1.000	288.6	154.1		154.1			1.6	0.9	1.6	0.9
	H40	17	0.513	1.000	288.6	148.1		148.1			1.6	0.8	1.6	0.8
	H41	18	0.494	1.000	288.6	142.6		142.6			1.6	0.8	1.6	0.8
	H42	19	0.475	1.000	288.6	137.1		137.1			1.6	0.8	1.6	0.8
	H43	20	0.456	1.000	288.6	131.6		131.6			1.6	0.7	1.6	0.7
	H44	21	0.439	1.000	288.6	126.7		126.7			1.6	0.7	1.6	0.7
	H45	22	0.422	1.000	288.6	121.8		121.8			1.6	0.7	1.6	0.7
	H46	23	0.406	1.000	288.6	117.2		117.2			1.6	0.6	1.6	0.6
	H47	24	0.390	1.000	288.6	112.6		112.6			1.6	0.6	1.6	0.6
	H48	25	0.375	1.000	288.6	108.2		108.2			1.6	0.6	1.6	0.6
	H49	26	0.361	1.000	288.6	104.2		104.2			1.6	0.6	1.6	0.6
	H50	27	0.347	1.000	288.6	100.1		100.1			1.6	0.6	1.6	0.6
	H51	28	0.333	1.000	288.6	96.1		96.1			1.6	0.5	1.6	0.5
	H52	29	0.321	1.000	288.6	92.6		92.6			1.6	0.5	1.6	0.5
	H53	30	0.308	1.000	288.6	88.9		88.9			1.6	0.5	1.6	0.5
	H54	31	0.296	1.000	288.6	85.4		85.4			1.6	0.5	1.6	0.5
	H55	32	0.285	1.000	288.6	82.3		82.3			1.6	0.5	1.6	0.5
	H56	33	0.274	1.000	288.6	79.1		79.1			1.6	0.4	1.6	0.4
	H57	34	0.264	1.000	288.6	76.2		76.2			1.6	0.4	1.6	0.4
	H58	35	0.253	1.000	288.6	73.0		73.0			1.6	0.4	1.6	0.4
	H59	36	0.244	1.000	288.6	70.4		70.4			1.6	0.4	1.6	0.4
	H60	37	0.234	1.000	288.6	67.5		67.5			1.6	0.4	1.6	0.4
	H61	38	0.225	1.000	288.6	64.9		64.9			1.6	0.4	1.6	0.4
	H62	39	0.217	1.000	288.6	62.6		62.6			1.6	0.3	1.6	0.3
	H63	40	0.208	1.000	288.6	60.0		60.0			1.6	0.3	1.6	0.3
	H64	41	0.200	1.000	288.6	57.7		57.7			1.6	0.3	1.6	0.3
	H65	42	0.193	1.000	288.6	55.7		55.7			1.6	0.3	1.6	0.3
	H66	43	0.185	1.000	288.6	53.4		53.4			1.6	0.3	1.6	0.3
	H67	44	0.178	1.000	288.6	51.4		51.4			1.6	0.3	1.6	0.3
	H68	45	0.171	1.000	288.6	49.4		49.4			1.6	0.3	1.6	0.3
	H69	46	0.165	1.000	288.6	47.6		47.6			1.6	0.3	1.6	0.3
	H70	47	0.158	1.000	288.6	45.6		45.6			1.6	0.3	1.6	0.3
	H71	48	0.152	1.000	288.6	43.9		43.9			1.6	0.2	1.6	0.2
	H72	49	0.146	1.000	288.6	42.1		42.1			1.6	0.2	1.6	0.2
	H73	50	0.141	1.000	288.6	40.7		40.7			1.6	0.2	1.6	0.2
	H74	51	0.135	1.000	288.6	39.0		39.0			1.6	0.2	1.6	0.2
	H75	52	0.130	1.000	288.6	37.5		37.5			1.6	0.2	1.6	0.2
	H76	53	0.125	1.000	288.6	36.1		36.1			1.6	0.2	1.6	0.2
	H77	54	0.120	1.000	288.6	34.6		34.6			1.6	0.2	1.6	0.2
	H78	55	0.116	1.000	288.6									
合 計					14,854	5,672	0	5,672	2,011	1,823	85	32	2,096	1,855

総便益(億円)	B	57
総費用(億円)	C	19
費用便益費	B/C	3.0
純現在価値	B-C	38

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	木曾三川下流部自然再生事業	(全体事業費)
-----	---------------	---------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(干潟再生)						
	本工事費		式	1	4213.3	
			式	1	2556.1	
		浚渫工	式	1	63.4	
		土工 掘削	m <sup>3</sup>	42320	23.1	
		土工 運搬	m <sup>3</sup>	21200	12.5	
		土工 盛土	m <sup>3</sup>	72260	77.8	
		土工 残土処理	m <sup>3</sup>	11750	7.9	
		護岸基礎工	式	1	1.4	
		元付工	基	3	8.0	
		水制工	基	43	1293.1	
		コアマモ移植工	式	1	1.4	
		ヨシ根保全工	m <sup>3</sup>	1610	1.4	
		単管防護柵	m	515	5.7	
		船舶進入防止フェンス	箇所	3	1.0	
		雑工 敷砂利整備	式	1	3.6	
		土砂処理工	式	1	8.0	
		水制工	基	25	819.0	
		養浜工	m <sup>3</sup>	190662	228.8	
	附帯工事費		式	1	1657.2	
工事費(ヨシ原生)						
	本工事費		式	1	476.6	
		土工 掘削	m <sup>3</sup>	100	0.0	
		土工 盛土	m <sup>3</sup>	59260	72.3	
		水制工 木工沈床	基	2	4.0	
		環境帯工 大型土のう	袋	1859	13.6	
		環境帯工 土のう	袋	940	2.1	
		環境帯 じゃかご	基	2	0.9	
		多自然護岸工 木柵・木かご	基	42	35.4	
		多自然護岸工 大型土のう	式	2	5.8	
		円筒植栽袋	m	888	11.5	
		ヤシ繊維ネット	m <sup>2</sup>	1030	1.2	
		沈床工 粗朶沈床	m <sup>2</sup>	1260	19.3	
		捨石護岸工	m <sup>3</sup>	2502	13.3	
		離岸堤	式	2	14.2	
		根固め工	式	1	6.8	
		基礎盛土	m <sup>2</sup>	13700	186.1	
		高水敷切下げ	m <sup>2</sup>	30000	90.0	
	附帯工事費		式	1	290.2	
工事費(試験施工)						
	本工事費		式	1	195.0	
		移動阻害	基	2	9.0	
		人工干潟	m <sup>2</sup>	50000	90.0	
		ケレップ水制	m <sup>2</sup>	24000	96.0	
	附帯工事費					
間接経費			式	1	479.6	
工事諸費			式	1	599.6	
事業費 計			式	1	6,254.4	
維持管理費			式	1	79	L=19km区間巡視





# 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)、ヘドニツク法、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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入客地別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	干潟・ヨシ原を再生するものであり、非利用価値を主とする。ただし、副次的な効果として環境学習や自然観察の場としての利用が期待されることから、これらの利用に対する評価として適用することは可能である。	△
ヘドニツク法	事業のもたらす便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>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。</li> </ul>	干潟、ヨシ原の再生を行うこと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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	干潟、ヨシ原が持つ機能と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意思を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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・アンケート内容とないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。</li> <li>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。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果である干潟・ヨシ原の再生による環境改善効果は、非利用価値を主とする。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果である干潟・ヨシ原再生による環境改善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。	○	・事業の効果として、干潟・ヨシ原再生による環境改善効果は非利用価値であることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能なCVMで実施した。
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、水系を踏まえて対象範囲を設定した。
	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。	○	・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いるため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
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。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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って二項選択を、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。 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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。
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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。
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。	○	・WTP算出に必要とされる、有効回答数50票以上(481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、モデルにより費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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。

### 3.集計範囲の決定

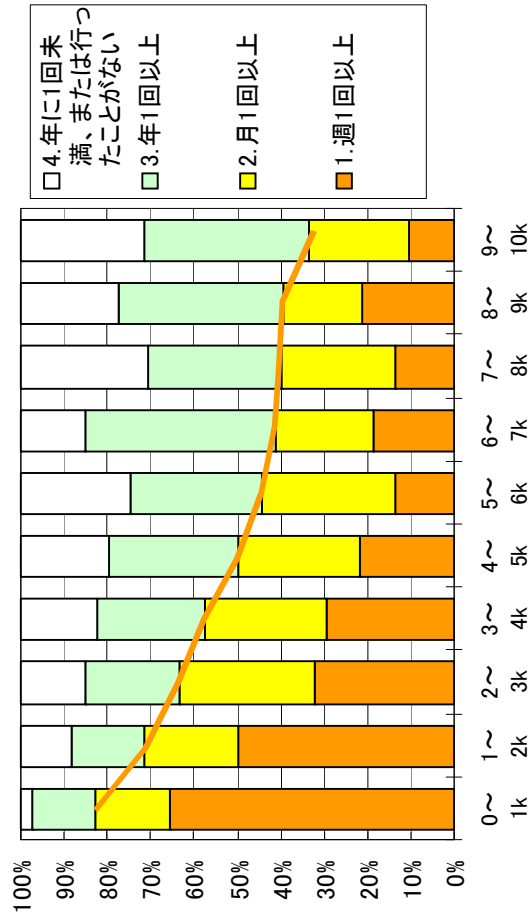
■ 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

■ 予備調査結果を踏まえ、事業箇所の認知度及び来訪頻度の変化点である10kmを集計範囲に設定

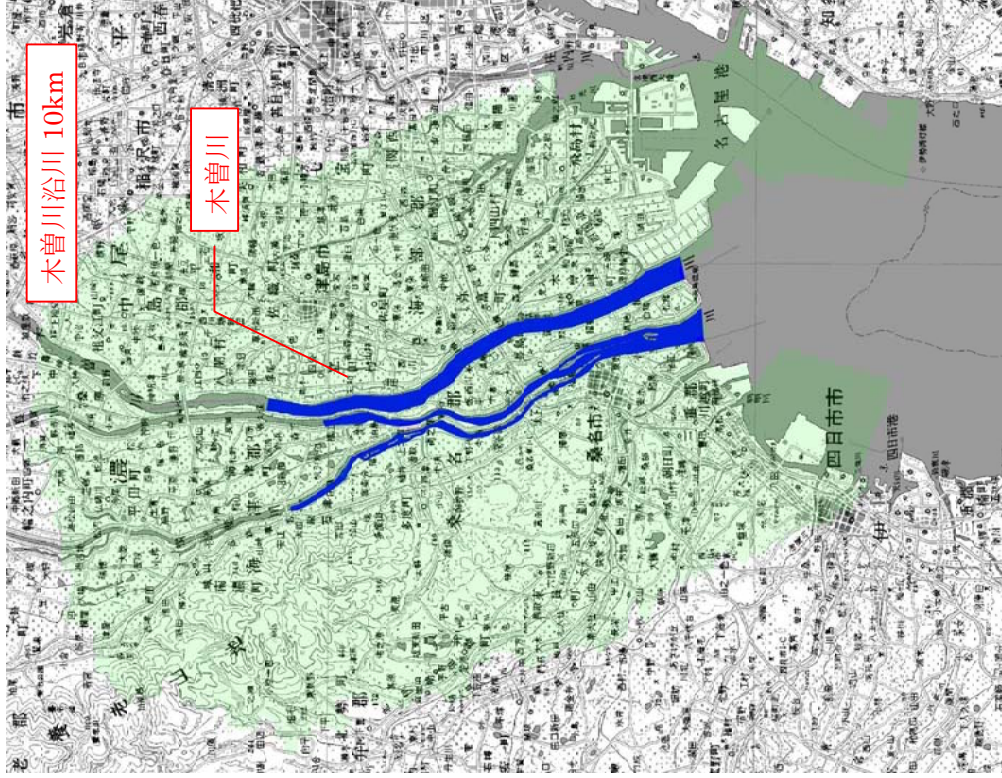


■ 『地域の住民』の便益集計世帯は241,918世帯

来訪頻度(木曾三川下流域自然再生)

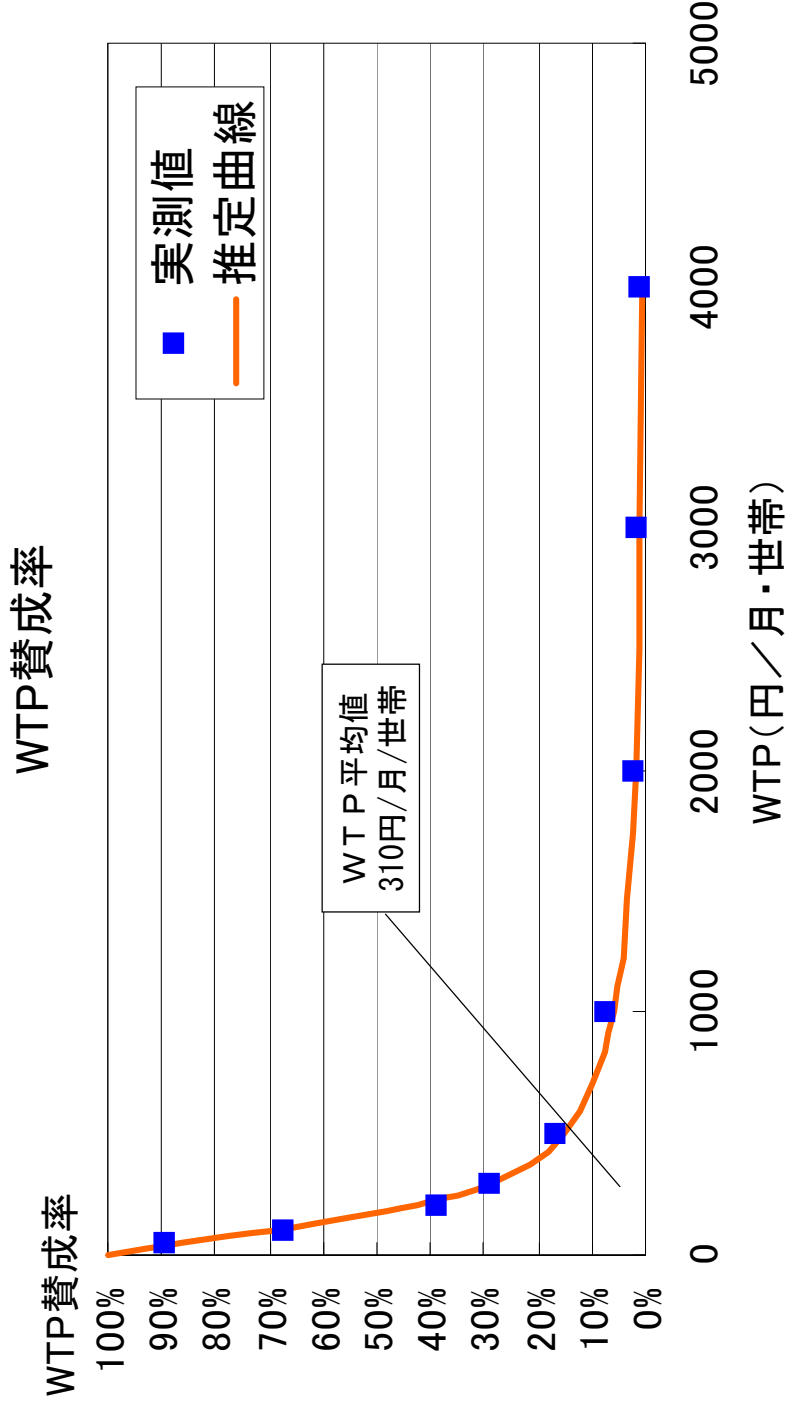
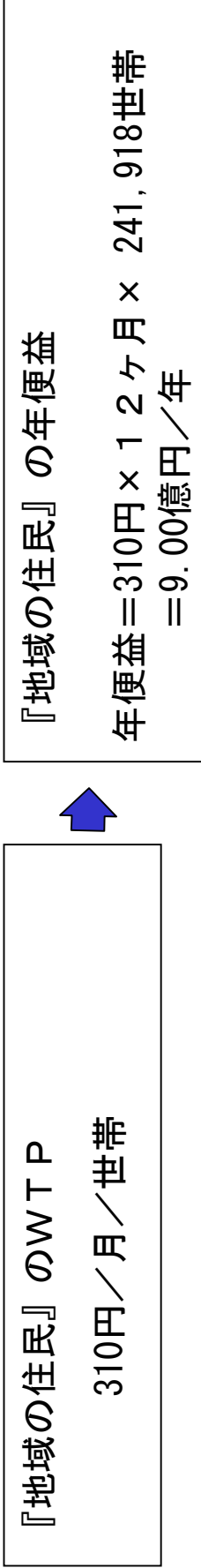


来訪頻度の距離別構成



CVMアンケートの対象区域

#### 4.支払意思額：WTP





## (2) 調査アンケート票 1/6

### 木曾三川下流域の河川環境整備に関するアンケート調査のお願い

平成 23 年 3 月  
国土交通省中部地方整備局  
木曾川下流河川事務所

謹啓

余寒の候、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。  
平素より、河川行政にご理解・ご協力を賜りまして、誠にありがとうございます。  
このたび、国土交通省中部地方整備局 木曾川下流河川事務所では、木曾三川下流域の河川環境整備に関する検討のためのアンケート調査を実施することとなりました。

このアンケートは、**皆さまからご意見などをいただき、川の自然再生など今後の川づくりに役立てていくことを目的として、木曾三川（木曾川・長良川・揖斐川）下流域を中心とした約 1.5 km 以内の地域にお住まいの方を対象に実施させていただきます。**  
お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力くださいますようお願い申し上げます。

謹白

#### ご記入にあたって

- ・ この調査票は、あなたの世帯の中で**主な収入を得ておられる方**、またはそれに準じる方（主  
にその配偶者）がお答えください。
- ・ **別添した「説明資料」をご覧いただいた上で、ご回答をお願いします。**
- ・ この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、**個人情報および個々の数値やご意見が公表されることはありません。**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。
- ・ このアンケートには、**取組みの価値を金銭に置き換えて評価するという、皆さんにあまりなじみがない質問の内容、形式、仮定が含まれています**ことをご了承ください。（この調査の回答をもとに税金の値上げや、あなたの世帯から実際に負担金を徴収することはございません。）

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

- ・ **本アンケート調査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ください。**  
国土交通省 中部地方整備局 木曾川下流河川事務所 河川環境課 担当：眞柄・近藤  
電話：0594-24-5716  
FAX：0594-21-0893  
（電話は土・日・祝日を除く 8：30～17：15）

### 木曾三川下流域の河川環境整備に関するアンケート用紙

最初に、あなたと木曾三川（木曾川・長良川・揖斐川）下流域との関わりについてお尋ねします。

【問1】あなたは現在、木曾三川下流域にどれくらいの頻度で訪れていますか。あてはまる番号を1つ選び、○をつけてください。

- |           |               |
|-----------|---------------|
| ① ほぼ毎日    | 訪れる           |
| ② 週に1回くらい | 訪れる           |
| ③ 月に1回くらい | 訪れる           |
| ④ 年に1回くらい | 訪れる           |
| ⑤ 1年に1回未満 | （まだは行ったことがない） |

【問2】木曾三川下流域にはどのような目的で訪れていますか。

あてはまる番号を**全て**選び、○をつけてください。（複数回答可）

- |                     |  |
|---------------------|--|
| ① 水辺の散策             |  |
| ② 釣り                |  |
| ③ 自然観察や環境学習         |  |
| ④ 水遊び               |  |
| ⑤ 潮干狩り              |  |
| ⑥ 通勤・通学・ショッピング等の通り道 |  |
| ⑦ その他（ ）            |  |

## (2) 調査アンケート票 2/6

ここで、別添したカラーの「説明資料」をよくご覧ください。  
以下では、この説明資料を見ながら、ご回答ください。

【問3】あなたは、「木曾三川下流域の自然を再生するための取組み」が進められていたことをご存知でしたか。どちらかの番号に○をつけてください。

- ① 知っていた  
② 知らなかった

【問4】「木曾三川下流域の自然を再生するための取組み」を行うことで、あなたや家族にとって、何かいいこと（効果）があると思いますか。どちらかの番号に○をつけてください。

- ① よいことがあると思う → (問5にお進みください)  
② よいことがあるとは思わない → (問6にお進みください)

【問5】問4で「①よいことがあると思う」に○印をつけた方に伺います。  
その理由は何か。あてはまる番号を全て選び、○をつけてください。(複数回答可)

- ① 立ち寄った際に美しい景観を目にすることができる  
② 生態系が再生され、生物を見たり触れたりできる  
③ 地域の豊れた景観や自然環境が今後とも保全される  
④ あなたの親類や友人など、他の人にとってよいことである  
⑤ あなたの子孫を含め、将来の世代にとってよいことである  
⑥ 河川的环境がよくなること自体がよいことである  
⑦ その他 ( )

→ (問6にお進みください)

ここからは「木曾三川下流域の自然を再生するための取組み」の価値を金額に置きかえて評価するため、「仮定の状況」においての質問を行います。  
説明文をよくお読みになったうえで答えください。

●「各世帯からの負担金」で取組みを行うものと仮定します。  
実際にはこのような取組みは税金によって実施されていますが、**仮に取組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われるような仕組みがあるものとして、あなたが支払ってもよいと思う金額**についてお尋ねします。なお、支払い額によって自然再生の取組みの内容が変わることはありません。

●負担金を払う分だけ、あなたの世帯のお金が増えるものと仮定します。  
負担金は**今の地域にお住まいの間、定期的にご負担していただくこと**となり、この分だけ**あなたの世帯で使うことのできるお金が減る**ことを考慮して、お答えください。

●負担金を払う分だけ、あなたの世帯のお金が増えるものと仮定します。  
負担金は取組みの実施と、実施後の維持管理のためにのみ使われ、**他の目的には一切使わないもの**とします。

●これは仮定の話です。  
これは、取組みの効果を評価するためのアンケート上での仮定の話であり、**実際にこのような仕組みが考えられているものではありません。また、この回答をもって税金の値上げや負担金を集めるようなことはありません。**



別添した「説明資料」をご覧ください。

	取組み「なし」	取組み「あり」
木曾三川下流域の自然を再生するための取組み	<ul style="list-style-type: none"> <li>取組みはなされず、「干潟」「ヨシ原」は失われたままの現状です。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ ん。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>取組み（干潟・ヨシ原の再生）がなされ、生物にとって生息・生育しやすい環境になります。</li> <li>あなたの世帯の負担金が必要です。負担する期間は今の地域にお住まいの間を想定します。</li> </ul> <p>※負担金は仮定の話であり、回答によって税金の値上げや負担金を集めることはありません。</p>







## (2) 調査アンケート票 4/6

木曾三川下流域の自然を再生させるための「取組み場所」とあなたや家族の利用状況に関する質問です。

【問9】最近1年間であなたや家族の木曾三川下流域（説明資料に示す取組み場所）の利用状況についてお答えください。

(1) 最近1年間で木曾三川下流域（取組み場所）に行きましたか。どちらかの番号に○をつけてください。

- ① 行った → (問9 (2)へお進みください)  
 ② 行っていない → (問10へお進みください)

(2) 訪問した回数を教えてください。  
 最近1年間に  回くらい

(3) あなたを含めて家族で同行した人数を教えてください。

※子どもは中学生以下とします。世帯にお子様がない場合は子どもの欄は「0（ゼロ）人」をご記入ください。

平均で大人  人、子ども  人

(4) 訪問したときの主な交通手段を1つ選び、番号に○をつけてください。

※交通手段は通常お使いのものでお答えください。

※鉄道とバスを使うなど、一度に複数の交通手段を併用する場合には主な交通手段でお答えください。

- ① 自家用車 ② 自転車 ③ 徒歩 ④ 電車 ⑤ バス

⑥ その他 (  )

(5) 前問の交通手段での所要時間（片道）を教えてください。

約  分

(6) 前問の交通手段での費用（片道）を教えてください。

※交通手段で電車、バスのどちらかをお答え頂いた方のみご記入ください。

※大人1人あたりの費用（片道）をご記入ください。

約  円

(7) 1回の訪問における平均的な滞在時間を教えてください。

約  分

(8) 木曾三川下流域（取組み場所）に行ったときに他の場所も訪れましたか。

あてはまるものを番号を1つ選び、○をつけてください。

- ① 木曾三川下流域（取組み場所）の水辺に行き、他の場所は訪れなかった  
 ② 主に木曾三川下流域（取組み場所）の水辺に行き、ついでに別の場所にも行った  
 ③ 主に別の場所に行き、ついでに木曾三川下流域（取組み場所）の水辺にも寄った

「自然を再生するための取組みが実施された後」を想定した木曾三川下流域の自然を再生させるための「取組み場所」とあなたや家族の利用状況に関する質問です。

【問10】「取組みを実施して、干潟やヨシ原が再生」した場合は想定してください。

あなたや家族の木曾三川下流域（説明資料に示す取組み場所）の利用状況はどのように変わるとお考えですか。お答え下さい。

(1) 「取組み」が行われた場合、木曾三川下流域（取組み場所）に行きますか。どちらかの番号に○をつけてください。

※取組みの実施によって「② 行かない」となった場合、その理由をご記入ください。

- ① 行く → (問10 (2)へお進みください)  
 ② 行かない (理由:  ) → (問11へお進みください)

(2) 訪問しようと思う回数を教えてください。

1年間に  回くらい

(3) あなたを含めて家族で同行しようと思う人数を教えてください。

※子どもは中学生以下とします。世帯にお子様がない場合には子どもの欄は「0（ゼロ）人」をご記入ください。

平均で大人  人、子ども  人

(4) 訪問するときの主な交通手段を1つ選び、番号に○をつけてください。

※交通手段は通常お使いのものでお答えください。

※鉄道とバスを使うなど、一度に複数の交通手段を併用する場合には主な交通手段でお答えください。

- ① 自家用車 ② 自転車 ③ 徒歩 ④ 電車 ⑤ バス

⑥ その他 (  )

(5) 前問の交通手段での所要時間（片道）を教えてください。

約  分

(6) 前問の交通手段での費用（片道）を教えてください。

※交通手段で電車、バスのどちらかをお答え頂いた方のみご記入ください。

約  円

(7) 1回の訪問における平均的な滞在時間を教えてください。

約  分

→ (問11にお進みください)

## (2) 調査アンケート票 5/6

あなたご自身のことについて、お尋ねします。

統計分析上の必要性から、アンケートにご協力くださったあなたご自身についてお尋ねしますが、**個人データとして公表されることは絶対にございません**ので、ご協力をお願いいたします。

【問11】 あなたの性別の番号に○をつけてください。

- ① 男性                      ② 女性

【問12】 あなたの年齢の番号に○をつけてください。

- ① 10歳代    ② 20歳代    ③ 30歳代    ④ 40歳代  
⑤ 50歳代    ⑥ 60歳代    ⑦ 70歳以上

【問13】 あなたの世帯で主な収入を得ておられる方のご職業は何ですか。あてはまるものを1つ選び、○で囲んでください。

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

【問14】 あなたのお住まいの郵便番号をご記入ください。

郵便番号     -

→（問15にお進みください）

このアンケートの内容についての質問です。

【問15】 ここまでの質問内容で、わかりづらい点や答えにくい点はありましたか。どちらかの番号に○をつけてください。

- ① わかりづらい点、答えにくい点があった →（問16へお進みください）  
② わかりづらい点、答えにくい点があった →（問17へお進みください）

【問16】 問15で「① わかりづらい点、答えにくい点があった」とお答えになった方に質問します。その理由は何ですか。

あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んでください。（複数回答可）

- ① 取組みが行われた場所の現状がどのようになっているか、よく分からなかった  
② 取組みが実施されることにより、どのような変化があるかよく分からなかった  
③ 取組み実施のために、住民から負担金を集めるという想定を受け入れられなかった  
④ 負担金を支払うかどうか、答えづらかった  
⑤ 取組みが実施される場所に興味がなかったため、答えづらかった  
⑥ アンケートを実施する側の反応が気になった  
⑦ その他（                      ）

→（問17にお進みください）

【問17】 木曾三川下流域での取組み、本アンケート調査に対するご意見がございましたら、ご記入ください。

（ご意見）

ご協力いただき、誠にありがとうございました。



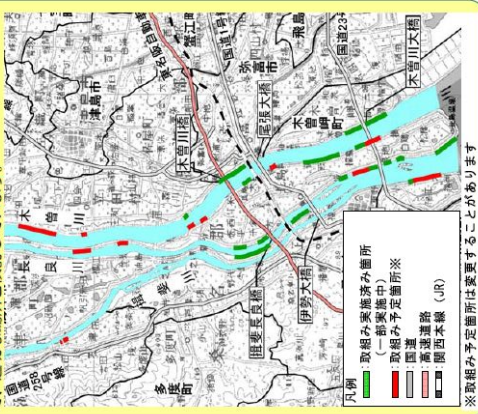
説明資料①「木曾三川下流域の自然を再生するための取組み」

「自然を再生するための取組み」とは？

◆かつての豊かな自然環境を支えていた干潟やヨシ原が失われてしまったため、過去の自然を再生することにより、生態系の改善を図ることを目的とした取組みです。

取組みの場所は？

◆昭和30～40年代に干潟、ヨシ原が存在していたが現在はなくなりました。水環境を基本としますが、洪水による被害を防ぐため、過去の自然を再生することだけでなく、適切な場所を確保しています。

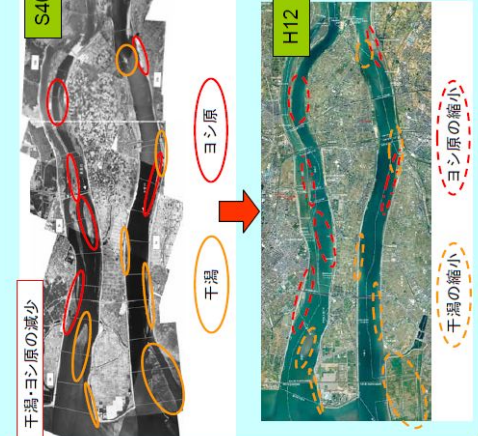


木曾三川下流域の自然環境の変遷

◆広域的な地盤沈下や治水を目的とした堤防の整備、河道掘削などによって、生物の生息の場である干潟及びヨシ原が昭和30～40年代に比べて大きく減少しました。

◆干潟、ヨシ原が減少したことで、上流と下流、水域と陸域といった水域環境の繋がりが分断されてしまいました。生き物の交流・繁殖等に影響が生じました。

◆多くの生物の生息・生育場(干潟・ヨシ原等)がなくなつたため、生態系全体が縮小し、木曾三川下流域の豊かな自然環境を損なうこととなりました。

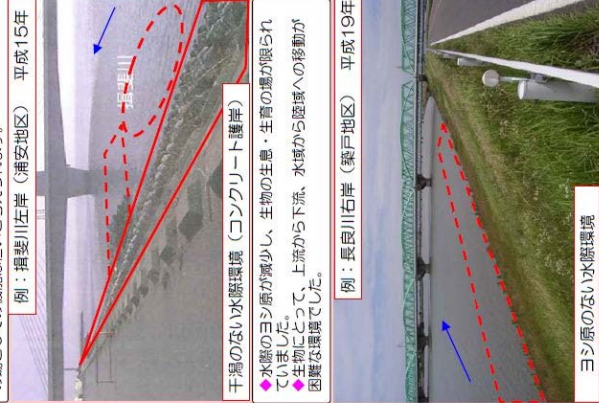


説明資料②「木曾三川下流域の自然を再生するための取組み」

取組み前

◆洪水による被害を防ぐためコンクリート護岸を設置しました。

◆コンクリート護岸では、生物にとっての生息・生育の場としての機能は低いと考えられます。



取組み後

◆生物の生息・生育の場や、潮干狩りなど、人と自然のふれあいの場を創出しています。



取組みの効果

◆この取組みにより、以下の様な効果が得られると考えられます。

- ◆生き物の生息・生育場として機能することに より、より多くの生き物の利用が期待されます。
- ◆再生した干潟やヨシ原が、既存の干潟やヨシ原と一体となることにより、連続的に良好な水環境が回復される考えられます。
- ◆さらに、連続的に良好な水環境を創出すことにより、生き物の交流機会や生息場を増加させ、多くの種類の生き物とそれによって成り立っている生態系の豊かさを改善することができると考えられます。

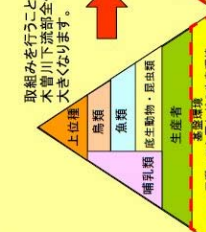
その他にも、人の関わり創出の場効果も期待されます。

- ◆多様な生物がみられることにより、潮干狩りや野鳥観察など人と自然のふれあいの場や、環境学習の場、遊び場等の創出が期待されます。



自然再生による木曾三川下流域の生態系改善のイメージ

◆取組みを行うことで、木曾三川下流域全体の生態系が大きくなります。



人と自然がふれあえる場の創出イメージ



# 木曾川総合水系環境整備事業

## ＜太田河道整備事業＞

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	太田河道整備事業	(全体事業費)
-----	----------	---------

評価年度	H23	完了後の事後評価
------	-----	----------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	208.5		
	本工事費		式	1	208.5		
		護岸	m	300	102		
		盛土工	千m3	20	10		
		高水敷整正	千m2	23	96.5	せせらぎ水路250m含	
			附帯工事費		式		
間接経費			式	1	20.6		
工事諸費			式	1	21.9		
自治体費用			式	1	280	美濃加茂市	
事業費 計			式	1	531		
維持管理費			式	1	70	L=0.55km、巡視、除草、自治体維持費	

# 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)、ヘドニツク法、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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发地別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	安全に活用できる川とするために親水護岸、高水敷、せせらぎ水路の整備を行ったものであり、利用価値を主とするため適用可能である。	○	
ヘドニツク法	事業のもとら便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分を便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすい、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果である安全で利用しやすい河川空間の整備効果は、利用価値を主とする。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果である利用しやすい河川空間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。	○	・事業の効果として安全に利用できる水辺整備であり、利用価値であることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能なCVMで実施した。 ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。
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。	○	・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いるため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。
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。	○	・「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。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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。	○	・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おう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。
	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。 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。	○	・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。
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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらったことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。
	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(144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、モデルにより費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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。

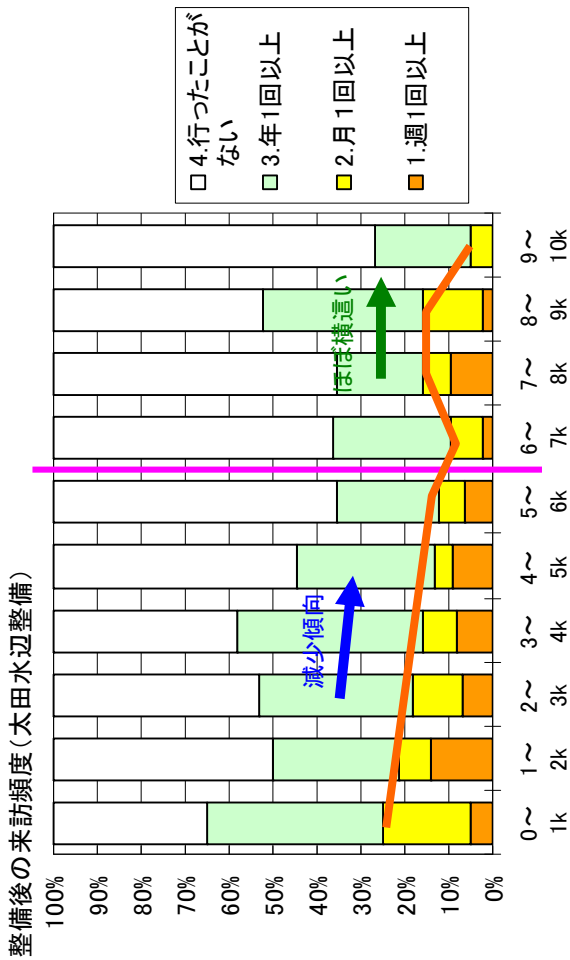
### 3.集計範囲の決定

■ 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

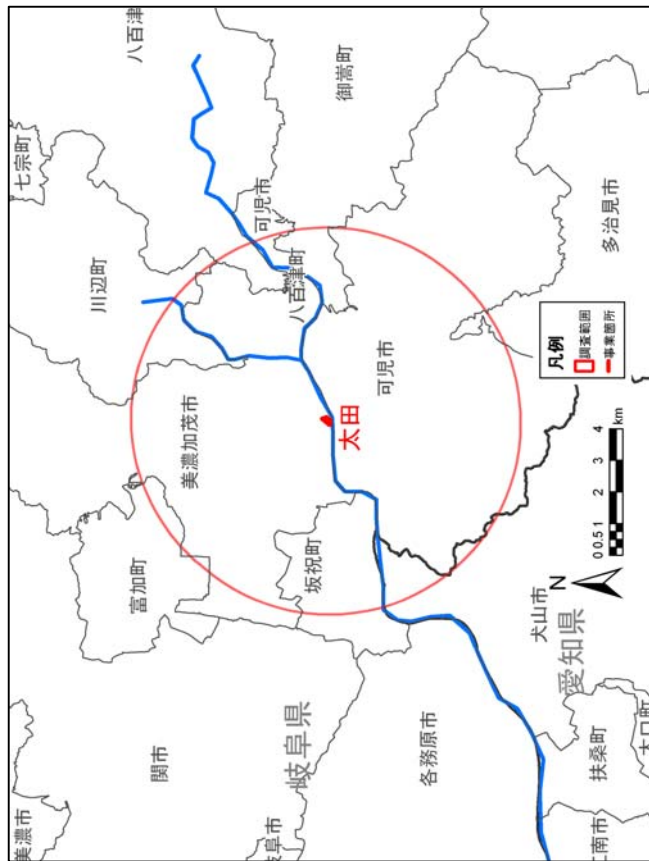
■ 予備調査結果を踏まえた本調査結果による精査により、当該地区への来訪頻度の変化点である6kmを集計範囲に設定



■ 『地域の住民』の便益集計世帯は53,296世帯



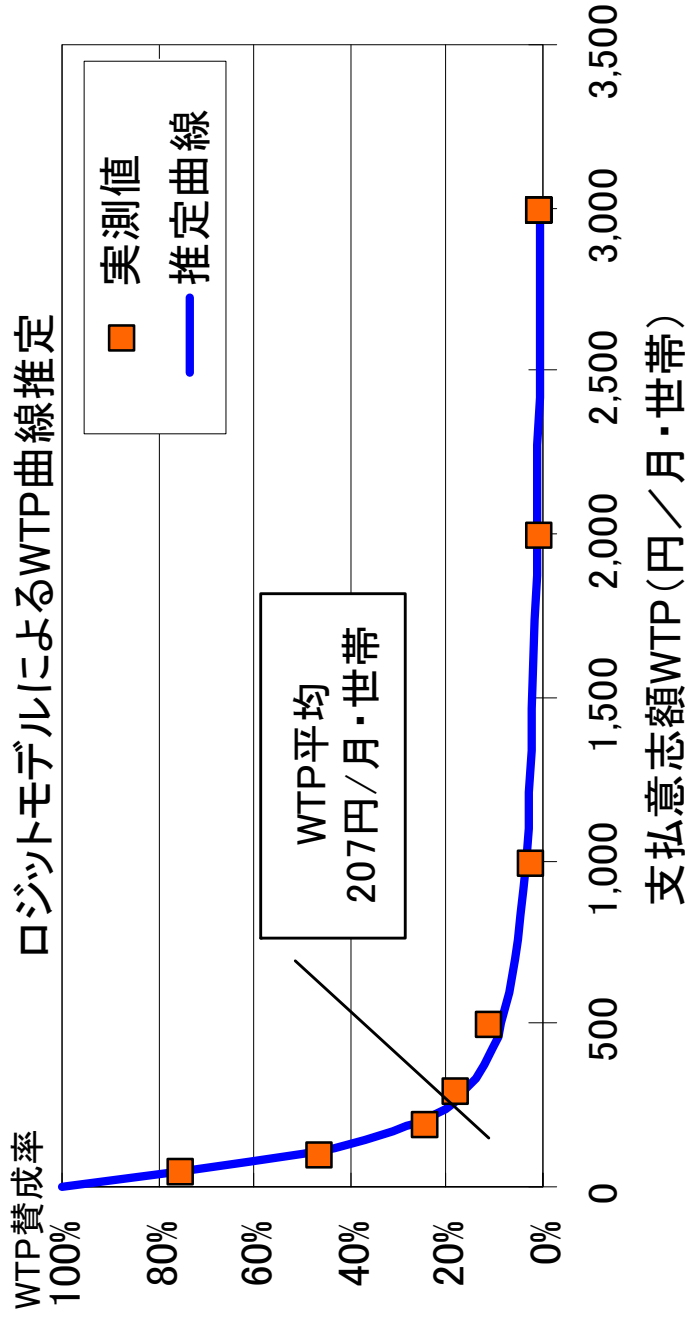
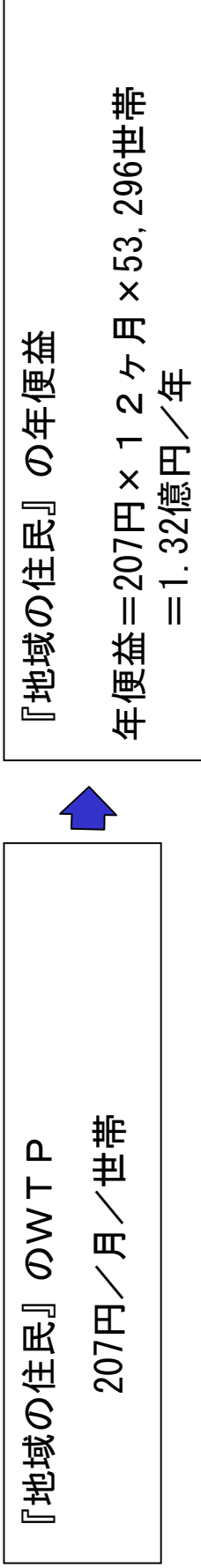
来訪頻度の距離別構成



CVMアンケートの対象区域



#### 4.支払意思額：WTP



# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

基準(期首)年度 2011(H23)  
 費用年度 2000(H12)  
 社会的割引率 4%

(単位:百万円)

年度	t	西暦	割引 レート	便益(B)		費用(C)		計	費用:C		費用:B						
				便益	費用	費用	費用		費用	費用	費用	費用					
	-15	1995	0.982	1,001													
	-14	1996	0.978	1,001													
	-13	1997	0.974	1,001													
	-12	1998	0.969	1,001													
	-11	2000	0.950	1,539	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	-10	2001	0.945	1,480	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	-9	2002	0.939	1,423	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	-8	2003	0.933	1,369	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	-7	2004	0.927	1,316	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	-6	2005	0.921	1,264	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	-5	2006	0.915	1,212	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	-4	2007	0.909	1,161	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	-3	2008	0.903	1,110	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	-2	2009	0.897	1,060	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	-1	2010	0.891	1,010	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	0	2011	0.885	960	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	1	2012	0.879	910	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	2	2013	0.873	860	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	3	2014	0.867	810	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	4	2015	0.861	760	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	5	2016	0.855	710	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	6	2017	0.849	660	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	7	2018	0.843	610	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	8	2019	0.837	560	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	9	2020	0.831	510	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	10	2021	0.825	460	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	11	2022	0.819	410	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	12	2023	0.813	360	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	13	2024	0.807	310	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	14	2025	0.801	260	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	15	2026	0.795	210	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	16	2027	0.789	160	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	17	2028	0.783	110	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	18	2029	0.777	60	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	19	2030	0.771	10	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	20	2031	0.765	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	21	2032	0.759	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	22	2033	0.753	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	23	2034	0.747	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	24	2035	0.741	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	25	2036	0.735	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	26	2037	0.729	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	27	2038	0.723	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	28	2039	0.717	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	29	2040	0.711	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	30	2041	0.705	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	31	2042	0.699	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	32	2043	0.693	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	33	2044	0.687	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	34	2045	0.681	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	35	2046	0.675	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	36	2047	0.669	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	37	2048	0.663	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	38	2049	0.657	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	39	2050	0.651	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	40	2051	0.645	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	41	2052	0.639	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	42	2053	0.633	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	43	2054	0.627	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	44	2055	0.621	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	45	2056	0.615	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	46	2057	0.609	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	47	2058	0.603	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	48	2059	0.597	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	49	2060	0.591	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	50	2061	0.585	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	51	2062	0.579	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	52	2063	0.573	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	53	2064	0.567	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	54	2065	0.561	0	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4	132.4					
	合計				6,620	4,379	33	7,144	387	531	857	105	105	70	636	624	927

総便益(億円)	B	44
総費用(億円)	C	9.3
費用便益比	B/C	4.7
純現在価値(億円)	B-C	35
経済的内訳取率	B/C	18.0%

## (2)調査アンケート票 1/6

### 木曾三川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成23年2月  
国土交通省中部地方整備局  
木曾川上流河川事務所

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 木曾川上流河川事務所では、美濃加茂市の木曾川河川敷（化石林公園付近）において、美濃加茂市と協力して、平成8年～12年度に、地域の方々が河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みを行いました。さらに、平成11～15年度に、木曾川緑地ライン公園付近において、木曾川の溪流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みを行いました。

本アンケート調査は、

美濃加茂市の木曾川河川敷で行われたこれらの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。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。  
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 木曾川上流河川事務所 河川環境課  
TEL：058-251-1378（9:00～17:00：土曜・休祝日を除く）

##### ■調査実施

株式会社 建設環境研究所 中部支社 担当：葛西（かっさい）、荒木  
TEL：052-218-0666（9:00～17:00：土曜・休祝日を除く）  
FAX：052-218-0667

まず、あなたの木曾川との関わりについてお尋ねします。

問1. あなたは、木曾川という川をご存知ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) よく知っており、よく行く（概ね月1回以上）。
- 2) よく知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
- 3) 知っており、たまに行く（概ね年1回程度）。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。

美濃加茂市の木曾川河川敷（化石林公園付近）における利用状況や取り組みについてお尋ねします。説明資料1を参考にお答えください。

## (2) 調査アンケート票 2/6

### 木曾三川における河川環境整備について ～美濃加茂市の木曾川河川敷における安全で利用しやすい川とふれあえる取り組み～

●概要  
美濃加茂市の本田橋下流右岸の木曾川河川敷（北石）が発見されたため、子どもたちが自然体験の場として活用できるよう、美濃加茂市と協力して、水辺に安全に近づける河岸などを整備しました。



●北石公園について  
平成6年の洪水時に、木曾川の河床から全国的にも珍しい樹木の北石（北石林）が発見されました。この北石林を身近に感じながら、気軽に学習できるよう、公園として整備したものです。



北石公園で見られる北石林（平成17年6月撮影）

### 取り組みの実施状況

安全に水辺へ近づける護岸、ピオトップ水路の整備

#### 取り組み後



水際へ安全に近づけるよう、ピオトップ水路を整備しました。  
(平成17年6月撮影)



水際にふれあえるよう、ピオトップ水路を整備しました。  
(平成17年6月撮影)

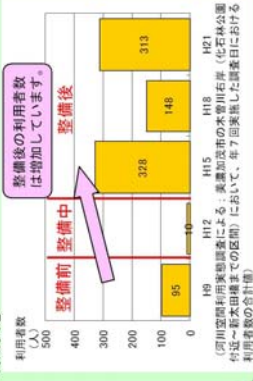
### 取り組みによる効果

・子供たちの環境学習の場として利用されるようになりました。  
・自然観察会などのイベントが開催されるようになりました。



子供たちによる環境学習利用（平成16年8月）

### 美濃加茂市の木曾川右岸（北石林公園付近）の利用実態



美濃加茂市の木曾川河川敷（北石林公園付近）における利用状況や取り組みについてお尋ねします。説明資料1を参考にお答えください。

問2. あなたは、美濃加茂市の木曾川河川敷（北石林公園付近）に、現在、どのくらい行きますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。（回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。）

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行かない

問3. 問2で 1)～3)をお答えの方 美濃加茂市の木曾川河川敷（北石林公園付近）に行く場合、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

（説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

### ①同行する人数（自分も含めて）

1) 大人: 人、 2) 子供: 人

### ②交通機関、時間（片道）

1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 白転車 4) 徒歩  
 で  分くらい

### ③目的

- 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通学・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他 ( )

### ④他に立ち寄る場所

- 1) 他には立ち寄らない   
 2) 他にも立ち寄る  箇所くらい（主な場所: )



## (2) 調査アンケート票 3/6

問4. あなたは、説明資料に示した取り組みが行われる前（16年くらい前、平成7年頃）、美濃加茂市の木曾川河川敷（化石林公園付近）には、どのくらい訪れていましたか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。（回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。）

（説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行ったことはない

問5. （問4で1～3をお答えの方）16年くらい前（平成7年頃）、美濃加茂市の木曾川河川敷（化石林公園付近）を訪れていた際の、①同行していた人数、②使用していた交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄った場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

（説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

- ①同行していた人数（自分も含めて）  
 1) 大人：  人、 2) 子供：  人
- ②交通機関、時間（片道）  
 1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
 で  分くらい
- ③目的  
 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他（  ）
- ④他に立ち寄った場所  
 1) 他には立ち寄っていない   
 2) 他にも立ち寄っていた  箇所くらい（主な場所：  ）

問6. あなたは、美濃加茂市の木曾川河川敷（化石林公園付近）で、説明資料1に示すような取り組みが行われていたことをご存じでしたか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 知っていた  
 2) 知らなかった

（説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

ここからは仮定の質問です。説明文及び説明資料1をよくお読みになったうえでお答えください。

美濃加茂市の木曾川河川敷（化石林公園付近）で行われた、河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえ取り組みは、実際には税金によって行われましたが、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『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われた』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（過去の状況）	取り組みあり（現在の状況）
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえ取り組みが行われ、川への近つきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえ取り組みが行われ、川へ近つきやすい環境が形成されました。</li> <li>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</li> </ul>

問7. 次の(1)から(8)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お選び下さい。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たいものとします。

（説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

(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  → 【問8】へ  
 2) 賛成

## (2) 調査アンケート票 4/6

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されました。</li> <li>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。)</li> </ul>

〔説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されました。</li> <li>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。)</li> </ul>

〔説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されました。</li> <li>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。)</li> </ul>

〔説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されませぬ。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されました。</li> <li>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。)</li> </ul>

〔説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されませぬ。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されました。</li> <li>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。)</li> </ul>

〔説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されませぬ。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されました。</li> <li>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。)</li> </ul>

〔説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成



## (2) 調査アンケート票 6/6

問19. 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7、15 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ましません。

ご協力、ありがとうございました。



# 木曾川総合水系環境整備事業

## ＜笠田水辺共生体験館整備事業＞

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	笠田水辺共生体験館整備事業（全体事業費）
-----	----------------------

評価年度	H23	完了後の事後評価
------	-----	----------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	1,180.8		
	本工事費(笠田)		式	1	665.0		
		管理施設	式	1	665.0	本館、水路施設	
	本工事費(三派川)		式	1	515.8		
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	2	510.8	ピオトープ水路、池造成	
		管理施設	式	1	5.0	堰	
		附帯工事費		式			
	間接経費			式	1	416.2	
工事諸費			式	1	146.8		
事業費 計			式	1	1,743.8		
維持管理費			式	1	275	L=1.4km区間巡視、除草、施設管理費	

# 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)、ヘドニツク法、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>利用実態に関するデータ(事業者がある場合とない場合の出入客別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	川の仕組みや川と共生するための技術を体験しながら学べる施設の整備を行ったものであり、利用価値を主とするため適用可能である。	○
ヘドニツク法	事業のもたらす便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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意志意思を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果である川の仕組みや川と共生する技術の体験学習の場の整備効果は、利用価値を主とする。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果である川の仕組みや川と共生する技術の体験学習の場の整備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。	○	・事業の効果として体験学習の場の整備であり、利用価値があることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能なCVMで実施した。 ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。
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。	○	・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いるため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。
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。	○	・「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。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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。	○	・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おう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。
	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。 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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票を手チェックしてもらったことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。 ・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(330票)を確保した。
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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票を手チェックしてもらったことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。
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。	○	・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(330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、モデルにより費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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。

### 3.集計範囲の決定

■ 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

■ 予備調査結果を踏まえ、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

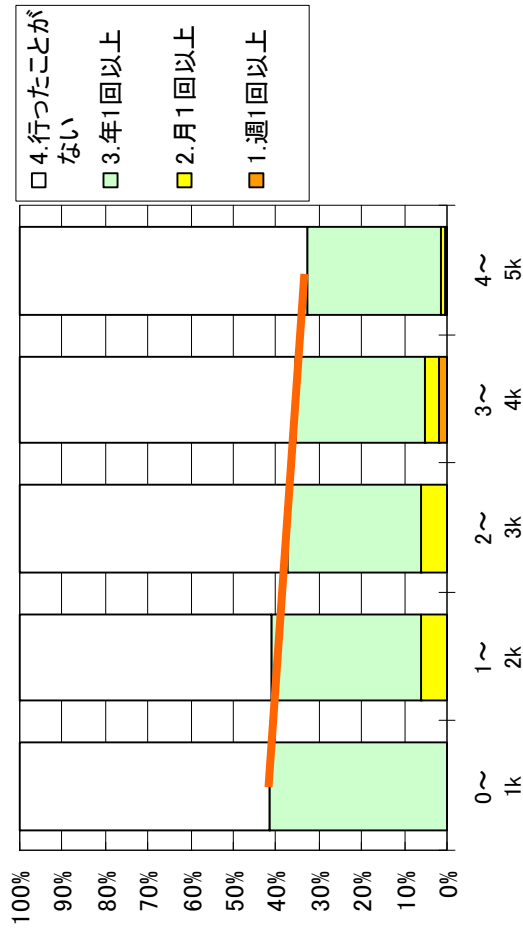


■ 『地域の住民』の便益集計世帯は78,008世帯



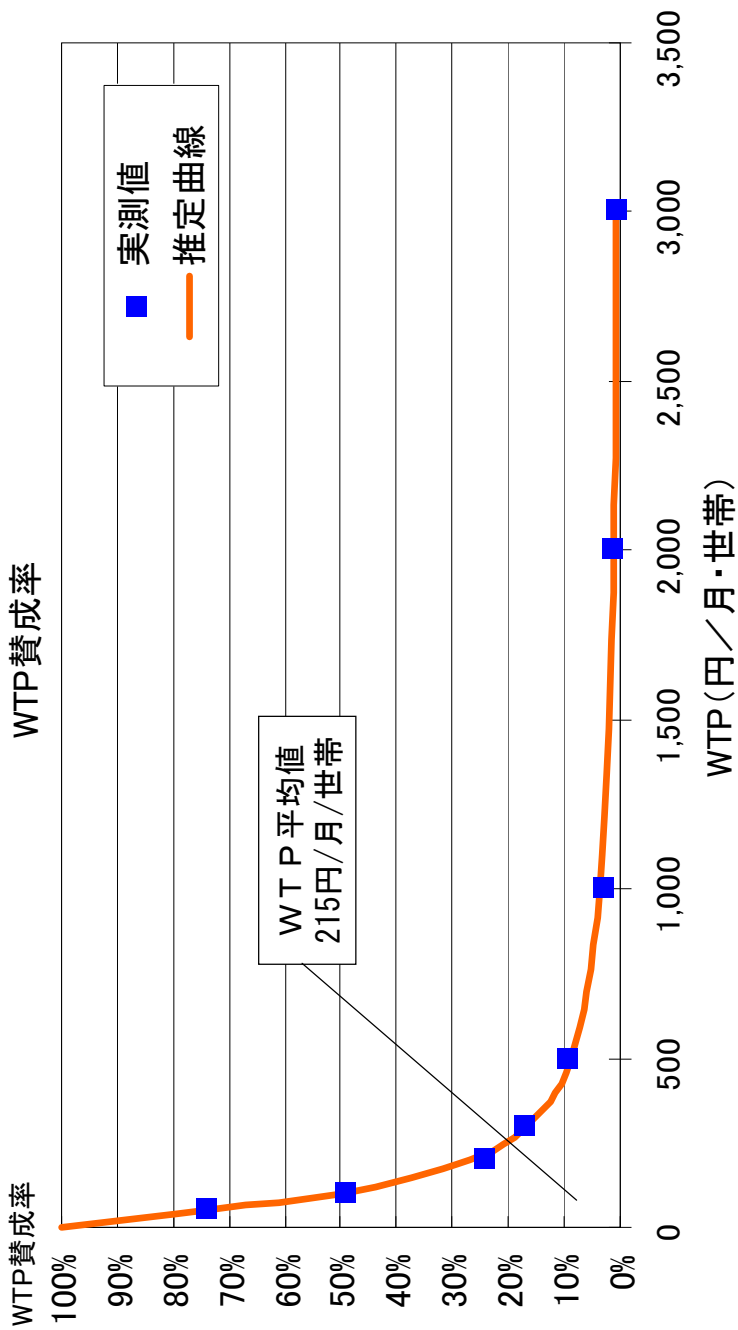
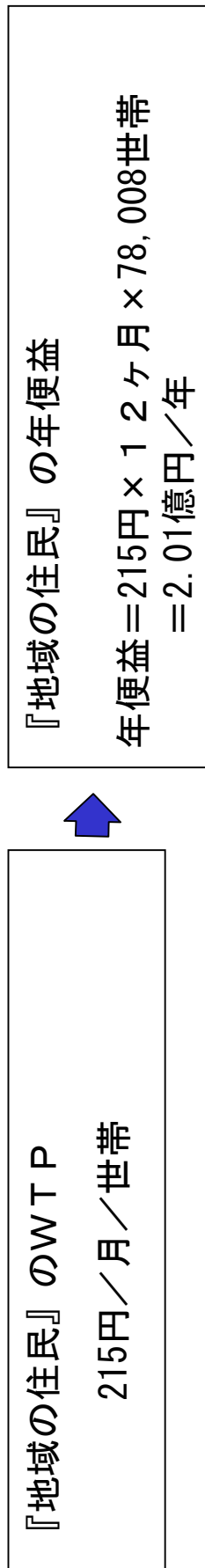
CVMアンケートの対象区域

整備後の来訪頻度（笠田水辺整備）



来訪頻度の距離別構成

#### 4.支払意思額：WTP



# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

基準(帳簿)年度 2011(第3)  
 基本年度 2006(第18)  
 任意引当率 4%

年度	西暦	引当率	損益(A)		損益(B)		計		建設費(C)		維持費(C)		計(C+D)	
			便益	費用	便益	費用	便益	費用	便益	費用	便益	費用	便益	費用
	-15	1996	0.982	1.801										
	-14	1997	0.985	1.752										
	-13	1998	0.976	1.665										
	-12	1999	0.988	1.601										
	-11	2000	0.990	1.539										
	-10	2001	1.015	1.480										
	-9	2002	1.029	1.423										
	-8	2003	1.054	1.368										
	-7	2004	1.081	1.313										
	-6	2005	1.109	1.258										
	-5	2006	1.139	1.203	245.0		245.0							
	-4	2007	0.983	1.170	201.3		201.3							
	-3	2008	0.966	1.125	201.3		201.3							
	-2	2009	1.000	1.082	201.3		201.3							
	-1	2010	1.000	1.040	201.3		201.3							
	0	2011	1.000	1.000	201.3		201.3							
	1	2012	1.000	0.962	201.3		201.3							
	2	2013	1.000	0.925	201.3		201.3							
	3	2014	1.000	0.889	201.3		201.3							
	4	2015	1.000	0.855	201.3		201.3							
	5	2016	1.000	0.822	201.3		201.3							
	6	2017	1.000	0.792	201.3		201.3							
	7	2018	1.000	0.760	201.3		201.3							
	8	2019	1.000	0.731	201.3		201.3							
	9	2020	1.000	0.703	201.3		201.3							
	10	2021	1.000	0.676	201.3		201.3							
	11	2022	1.000	0.650	201.3		201.3							
	12	2023	1.000	0.625	201.3		201.3							
	13	2024	1.000	0.601	201.3		201.3							
	14	2025	1.000	0.577	201.3		201.3							
	15	2026	1.000	0.555	201.3		201.3							
	16	2027	1.000	0.534	201.3		201.3							
	17	2028	1.000	0.513	201.3		201.3							
	18	2029	1.000	0.494	201.3		201.3							
	19	2030	1.000	0.476	201.3		201.3							
	20	2031	1.000	0.459	201.3		201.3							
	21	2032	1.000	0.442	201.3		201.3							
	22	2033	1.000	0.427	201.3		201.3							
	23	2034	1.000	0.406	201.3		201.3							
	24	2035	1.000	0.390	201.3		201.3							
	25	2036	1.000	0.375	201.3		201.3							
	26	2037	1.000	0.361	201.3		201.3							
	27	2038	1.000	0.347	201.3		201.3							
	28	2039	1.000	0.333	201.3		201.3							
	29	2040	1.000	0.321	201.3		201.3							
	30	2041	1.000	0.308	201.3		201.3							
	31	2042	1.000	0.296	201.3		201.3							
	32	2043	1.000	0.285	201.3		201.3							
	33	2044	1.000	0.274	201.3		201.3							
	34	2045	1.000	0.264	201.3		201.3							
	35	2046	1.000	0.254	201.3		201.3							
	36	2047	1.000	0.244	201.3		201.3							
	37	2048	1.000	0.234	201.3		201.3							
	38	2049	1.000	0.225	201.3		201.3							
	39	2050	1.000	0.217	201.3		201.3							
	40	2051	1.000	0.208	201.3		201.3							
	41	2052	1.000	0.200	201.3		201.3							
	42	2053	1.000	0.193	201.3		201.3							
	43	2054	1.000	0.185	201.3		201.3							
	44	2055	1.000	0.178	201.3		201.3							
	45	2056	1.000	0.171	201.3		201.3							
	46	2057	1.000	0.165	201.3		201.3							
	47	2058	1.000	0.158	201.3		201.3							
	48	2059	1.000	0.152	201.3		201.3							
	49	2060	1.000	0.146	201.3		201.3							
	50	2061	1.000	0.140	201.3		201.3							
	51	2062	1.000	0.135	201.3		201.3							
	52	2063	1.000	0.130	201.3		201.3							
	53	2064	1.000	0.125	201.3		201.3							
	54	2065	1.000	0.120	201.3		201.3							
合計					10,065		10,065	5,473	79	14,548	1,744	1,756	2,358	2,122

総厚底(帳簿)	B	55
総費用(帳簿)	C	28
費用便益比	B/C	2.0
総厚底(帳簿)	B-C	7.2
総費用(帳簿)		7.2

## (2)調査アンケート票 1/5

### 木曾三川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成23年2月  
国土交通省中部地方整備局  
木曾川上流河川事務所

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 木曾川上流河川事務所では、平成14～17年度に河川環境楽園、内に水辺共生体験館の整備を行い、地域の方々の環境学習等の場として活用されています。さらに、平成17年度より、笠松町トンボ池において、環境改善の取り組みを、笠松町と協力して進めております。

本アンケート調査は、

水辺共生体験館・笠松町トンボ池で行われた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。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。  
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 木曾川上流河川事務所 河川環境課  
TEL：058-251-1378（9:00～17:00；土曜・休祝日を除く）

##### ■調査実施

株式会社 建設環境研究所 中部支社 担当：葛西（かっさい）、荒木  
TEL：052-218-0666（9:00～17:00；土曜・休祝日を除く）  
FAX：052-218-0667

まず、あなたの木曾川との関わりについてお尋ねします。

問1. あなたは、木曾川という川をご存知ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) よく知っており、よく行く（概ね月1回以上）。
- 2) よく知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
- 3) 知っており、たまに行く（概ね年1回程度）。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。

水辺共生体験館の利用状況や取り組みについてお尋ねします。説明資料1を参考にお答えください。



## (2) 調査アンケート票 2/5

### 説明資料1

#### 木曾三川における河川環境整備について ～水辺共生体験館の整備～

●概要  
水辺共生体験館は、川の仕組みや川と共生するための技術を、子どもたちや市民が実際に体験し、実践しながら学べるよう、学習室や環境展示を備えた施設として整備しました。  
河川環境整備の中核にあり、公園来訪者や小学校での環境学習等に利用されています。



#### 取り組みの実施状況と効果

##### ●体験館内の施設とその利用状況



体験館内の施設  
中流エリア  
川の仕組みや川と共生するための技術を、子どもたちや市民が実際に体験し、実践しながら学べるような様々な施設を備えています。

##### ●体験館の利用状況

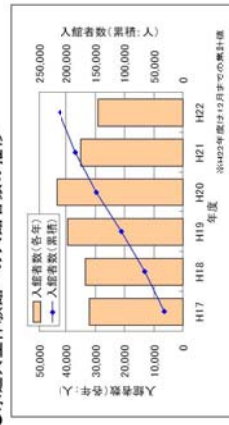


河川環境学習  
(平成20年1月)

夏休み自然型イベント「川の学校」  
(平成20年8月)

●川や水に関する様々なイベントが開催されています。  
・小中学校や子供会などの団体に、解説プログラムを実施しています。  
・「河川」に関わる活動団体、地域住民、行政、研究者等の情報発信・提供・交換の場として利用されています。

##### ●水辺共生体験館への入館者数の推移



●水辺共生体験館への入館者数は、毎年3～4万人に達しており、平成17年の開設以降、20万人以上の人に利用されています。  
・来訪者は岐阜県内だけでなく隣県の愛知県や滋賀県の小学校、NPOなどに及び、多くの人が環境学習等に利用しています。

問2. あなたは、水辺共生体験館に、現在、どのくらい行きますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。(回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。)

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
2) 月1回以上 }  
3) 年1回以上 }  
4) 行かない }

問3. (問2で 1)～3)をお答えの方) 水辺共生体験館に行く場合、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

①同行する人数(自分も含めて)

1) 大人: 人、 2) 子供: 人

②交通機関、時間(片道)

1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
で  分くらい

③目的

1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
8) 仕事 9) その他(  )

④他に立ち寄る場所

1) 他には立ち寄らない 箇所くらい(主な場所: )  
2) 他にも立ち寄る 箇所くらい(主な場所: )

問4. あなたは、水辺共生体験館で、説明資料1に示すような取り組みが行われていたことをご存じでしたか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 知っていた  
2) 知らなかった

(説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

## (2) 調査アンケート票 3/5

ここからは仮定の質問です。説明文及び説明資料1をよくお読みになったうえでお答えください。

水辺共生体験館の整備は、実際には税金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『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われた』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 (過去の状況)	取り組みあり (現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>水辺共生体験館の整備は行われず、環境学習などの場として利用される場所が整備されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>水辺共生体験館が整備され、環境学習などの場として利用されるようになります。</li> <li>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。)</li> </ul>

問5. 次の(1)から(8)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・反対のどちらかを答え頂き、望ましいと思う方の番号をお選び下さい。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と、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たいものとします。

(説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。)

(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  → 【問 6】 ^

2) 賛成

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>水辺共生体験館の整備は行われず、環境学習などの場として利用される場所が整備されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>水辺共生体験館が整備され、環境学習などの場として利用されるようになります。</li> <li>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。)</li> </ul>

(説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。)

(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  → 【問 7】 ^

2) 賛成

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>水辺共生体験館の整備は行われず、環境学習などの場として利用される場所が整備されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>水辺共生体験館が整備され、環境学習などの場として利用されるようになります。</li> <li>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。)</li> </ul>

(説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。)

(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  → 【問 7】 ^

2) 賛成

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>水辺共生体験館の整備は行われず、環境学習などの場として利用される場所が整備されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>水辺共生体験館が整備され、環境学習などの場として利用されるようになります。</li> <li>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。)</li> </ul>

(説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。)

(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  → 【問 7】 ^

2) 賛成

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>水辺共生体験館の整備は行われず、環境学習などの場として利用される場所が整備されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>水辺共生体験館が整備され、環境学習などの場として利用されるようになります。</li> <li>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。)</li> </ul>

(説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。)

(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  → 【問 7】 ^

2) 賛成



## (2) 調査アンケート票 4/5

取り組みなし（過去の状況） ・水辺共生体験館の整備は行われず、環境学習などの場として利用される場所が整備されません。 ・ <b>あなたの世帯の負担金はありません。</b>	取り組みあり（現在の状況） ・水辺共生体験館が整備され、環境学習などの場として利用されるようになっています。 ・ <b>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。）</b>
---	--

〔説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください〕

(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 → [問7] ^

2) 賛成 → [問7] ^

取り組みなし（過去の状況） ・水辺共生体験館の整備は行われず、環境学習などの場として利用される場所が整備されません。 ・ <b>あなたの世帯の負担金はありません。</b>	取り組みあり（現在の状況） ・水辺共生体験館が整備され、環境学習などの場として利用されるようになっています。 ・ <b>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。）</b>
---	--

〔説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください〕

(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 → [問7] ^

2) 賛成 → [問7] ^

取り組みなし（過去の状況） ・水辺共生体験館の整備は行われず、環境学習などの場として利用される場所が整備されません。 ・ <b>あなたの世帯の負担金はありません。</b>	取り組みあり（現在の状況） ・水辺共生体験館が整備され、環境学習などの場として利用されるようになっています。 ・ <b>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。）</b>
---	--

〔説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください〕

(8) 世帯あたり毎月3,000円（年間あたり36,000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 → [問7] ^

2) 賛成 → [問7] ^

問6. 問5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番号を1つ、お選び下さい。

- 1) 取り組みが必要だと思いが、負担金を支払う価値ま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ふ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（具体的に答え下さい）

問7. 問5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。あてはまる番号をいくつでも、お選び下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を1つ選んで記載して下さい。

- 1) 生物観察などの環境学習の場となったから
- 2) 川に関わる情報がいろいろあったから
- 3) 環境に関わる情報交換の場として利用できるようになったから
- 4) 河川の環境が良くなること自体がいいことだから
- 5) 他の人や将来の世代にとってもいいことだから
- 6) 他の世帯も支払うのであれば仕方ないと思うから
- 7) その他（具体的に答え下さい）

賛成する一番の理由・・・ 番

## (2) 調査アンケート票 5/5

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16. 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、あてはまる番号をお選び下さい。

1) 男性                      2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号をお選び下さい。

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。

※郵便番号を調べられる方は、下記のURLからお調べ下さい。

<https://www.post.japanpost.jp/zipcode/>

(4) あなたは、あなたの世帯で主に収入を得ておられる方（世帯主）またはそれに準ずる方（主にその配偶者）ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

1) はい                      2) いいえ

(5) 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。あてはまる番号をお選び下さい。

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（具体的に答え下さい） \_\_\_\_\_

問17. 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5、13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ましません。

ご協力、ありがとうございました。

# 木曾川総合水系環境整備事業

## ＜江南水辺整備事業＞

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	江南水辺整備事業	(全体事業費)
-----	----------	---------

評価年度	H23	完了後の事後評価
------	-----	----------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	622.6		
	本工事費			式	1	592.6	
			築堤	m	600	150.0	緩傾斜堤
			護岸	m	330	357.4	親水護岸
			高水敷整正	m	4,500	85.2	
		附帯工事費			式		
	用地費及補償費			式	1	30.0	
		補償費		式	1	30.0	
間接経費			式	1	29.0		
工事諸費			式	1	84.8		
自治体費用			式	1	272.6		
事業費 計			式	1	1,009.0		
維持管理費			式	1	522	L=7km、巡視、除草、自治体維持費はH23以降	

# 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)、ヘドニツク法、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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入客別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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。</li> <li>複数の目的の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。</li> </ul>	安全に利活用できる川とするために、親水護岸や高水敷、緩傾斜堤防、散策路の整備を行ったものであり、利用価値を主とするため適用可能である。	○
ヘドニツク法	事業のもたらす便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>歴史的・文化的に貴重な施設が存在する地価や、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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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意思を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設が存在価値を高めるとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果である安全で利用しやすい河川空間の整備効果は、利用価値を主とする。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果である安全で利用しやすい河川空間の整備効果は事業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。	○	・事業の効果として安全に利用できる水辺整備であり、利用価値であることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能なCVMで実施した。 ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。
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。	○	・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いるため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。
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。	○	・「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。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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。	○	・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おう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。
	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。 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。	○	・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。
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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらったことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。
	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(201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、モデルにより費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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。



### 3.集計範囲の決定

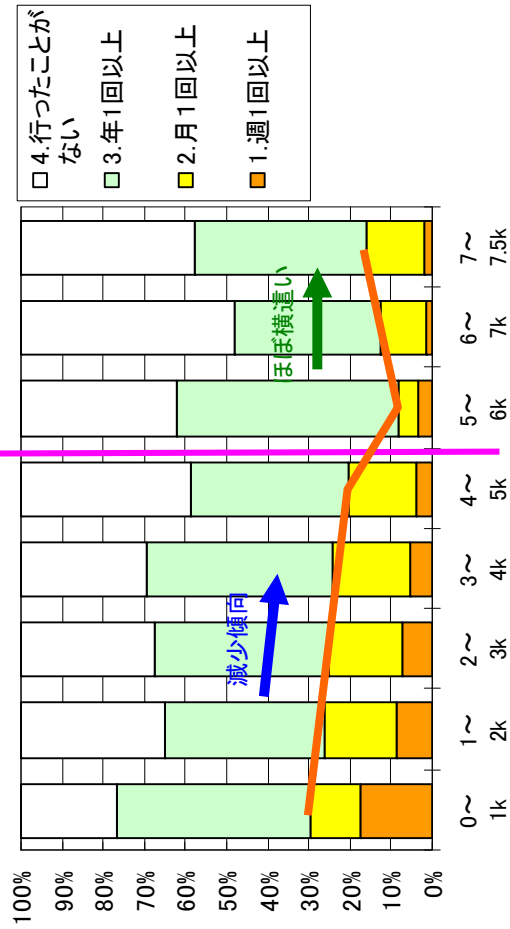
■ 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

■ 予備調査結果を踏まえ、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

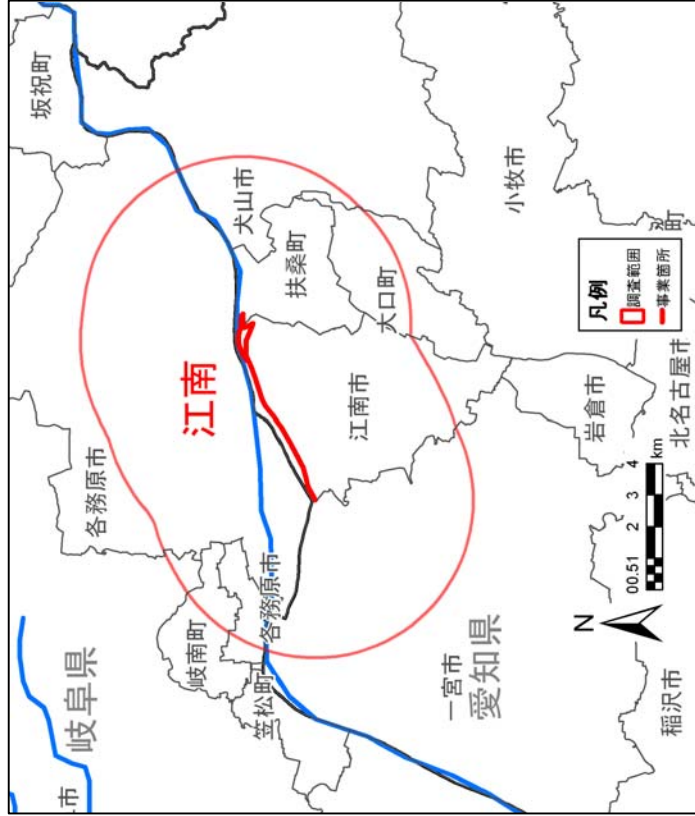


■ 『地域の住民』の便益集計世帯は141,796世帯

整備後の来訪頻度(江南水辺整備)

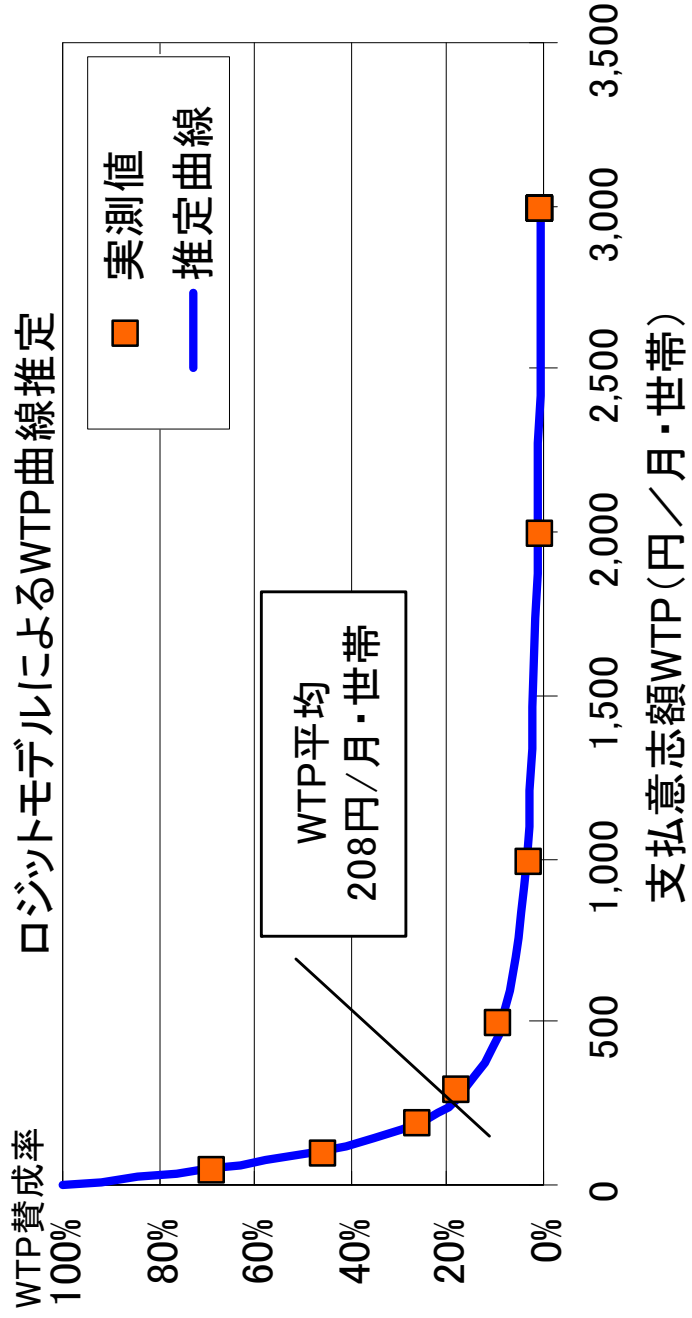
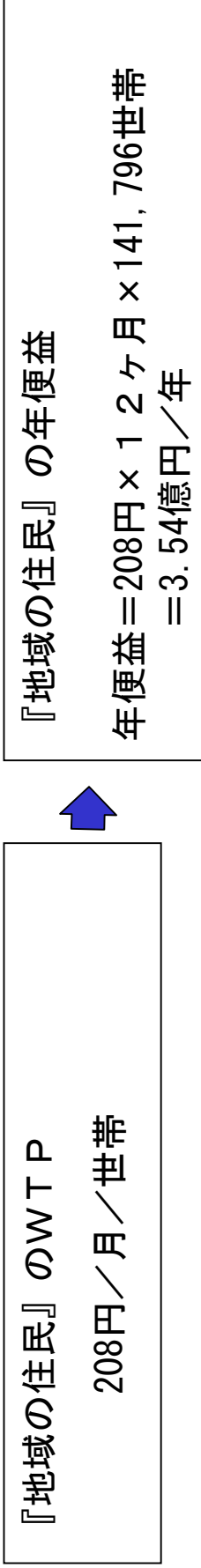


来訪頻度の距離別構成



CVMアンケートの対象区域

#### 4.支払意思額：WTP





## (2)調査アンケート票 1/6

### 木曾三川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成23年2月  
国土交通省中部地方整備局  
木曾川上流河川事務所

アンケートにご協力いただき皆様方へ

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 木曾川上流河川事務所では、江南市と協力して、平成18～20年度に、江南市の木曾川及び南派川河川敷において、地域の方々が河川空間を安全で利用しやすい、川とふれあえる取り組みを行いました。

本アンケート調査は、

江南市の木曾川及び南派川河川敷で行われた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。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。  
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 木曾川上流河川事務所 河川環境課  
TEL：058-251-1378 (9:00～17:00：土曜・休祝日を除く)

■調査実施  
株式会社 建設環境研究所 中部支社 担当：葛西(かっさい)、荒木  
TEL：052-218-0666 (9:00～17:00：土曜・休祝日を除く)  
FAX：052-218-0667

まず、あなたの木曾川との関わりについてお尋ねします。

問1. あなたは、木曾川という川をご存知ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) よく知っており、よく行く(概ね月1回以上)。
- 2) よく知っており、たびたび行く(概ね年数回程度)。
- 3) 知っており、たまに行く(概ね年1回程度)。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。

江南市の木曾川及び南派川河川敷(河田橋付近～愛岐大橋付近左岸)における利用状況や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ください。

## (2) 調査アンケート票 2/6

### 木曾三川における河川環境整備について ～江南市の木曾川河川敷における、安全で利用しやすい川とふれあえる取り組み～

**●概要**  
江南市の木曾川左岸（河田橋付近～愛岐大橋間）は、「お困り程」などの歴史的建造物が今もなお残っており、木曾川の歴史を語るうえで重要なポイントとなっています。また、すいとびあ江原やフラワーパーク江原などの利用拠点が整備されていることから、江南市と協力をしこれらの連携を図り、安全に活用できる施設（水際付近にすいとび遊歩道、遊歩道等）を整備しました。

**位置図**  
事業箇所図、位置図、河川敷の状況を示す地図が掲載されています。

**●実施箇所**  
河田橋付近左岸～愛岐大橋間、河川敷の状況を示す写真が掲載されています。

問2. あなたは、河田橋付近～愛岐大橋付近左岸の木曾川及び南派川河川敷に、現在、どのくらい行きますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。（回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。）

1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行かない

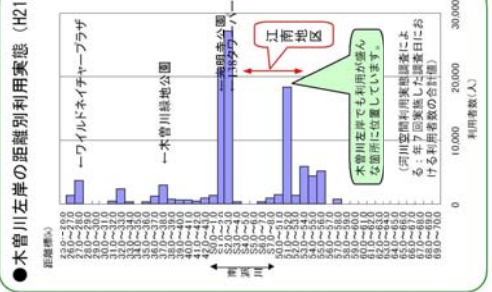
問3. (問2で 1)～3)をお答えの方) 河田橋付近～愛岐大橋付近左岸の木曾川及び南派川河川敷に行く場合、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。  
 (説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

①同行する人数(自分も含めて)  
 1) 大人: 人、 2) 子供: 人

②交通機関、時間(片道)  
 1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
 で  分くらい

③目的  
 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他 ( )

④他に立ち寄る場所  
 1) 他には立ち寄らない   
 2) 他にも立ち寄る  箇所くらい(主な場所: )



**取り組みの実態状況**  
安全に川へ近づけるアクセスや散策路・サイクリングロードの整備

**取り組み前**  
堤防の勾配は急であり、階段以外は、河川敷に下りられるところが限られていました。

**取り組み後**  
堤防の勾配を緩やかにすることで、安全に利用しやすくなりました。  
堤防上は散策路、サイクリングロードを整備し、移動しやすくなりました。

**取り組み前**  
水際に近づきやすい護岸の整備

**取り組み後**  
階段を設置することにより水際に近づきやすくなりました。

**取り組みによる効果**

- 川沿いに散策路がつながり、散策やサイクリングなどの連続した利用ができるようになりました。
- 堤防と河川敷の広場が一体となり、多くの人が利用できるようになりました。
- 水際に近づきやすくなり、NPOによる環境学習の場などとして利用されるようになりました。
- 様々なイベント活動の場として利用されるようになりました。

堤防と河川敷の広場が一体となった利用

サイクリング・ジョギング等の場の利用



## (2) 調査アンケート票 3/6

問4. あなたは、説明資料1に示した取り組みが行われる前(6年くらい前、平成17年頃)、河田橋付近～愛岐大橋付近左岸の木曾川及び南派川河川敷には、どのくらい訪れていましたか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。(回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。)

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行ったことはない

(説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

問5. (問4で1)～3)をお答えの方)6年くらい前(平成17年頃)、河田橋付近～愛岐大橋付近左岸の木曾川及び南派川河川敷を訪れていた際の、①同行していた人数、②使用していた交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄った場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- ①同行していた人数(自分も含めて)  
 1) 大人: 人、 2) 子供: 人
- ②交通機関、時間(片道)  
 1) 車、バイク 分くらい  
 2) 電車、バス  
 3) 自転車 4) 徒歩
- ③目的  
 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他( )
- ④他に立ち寄った場所  
 1) 他には立ち寄っていない 箇所くらい(主な場所: )  
 2) 他にも立ち寄っていた

問6. あなたは、河田橋付近～愛岐大橋付近左岸の木曾川及び南派川河川敷で、説明資料1に示すような取り組みが行われていたことをご存じでしたか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 知っていた  
 2) 知らなかった

(説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

ここからは仮定の質問です。説明文及び説明資料1をよくお読みになったうえでお答えください。

河田橋付近左岸～愛岐大橋付近左岸の木曾川及び南派川河川敷で行われた、河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは、実際には税金によって行われましたが、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『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われた』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が考えられているわけではありません。)

取り組みなし(過去の状況)	取り組みあり(現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。</li> <li>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。)</li> </ul>

問7. 次の(1)から(8)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お選び下さい。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たいものとします。

(説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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  → 【問8】へ  
 2) 賛成

(2) 調査アンケート票 4/6

取り組みなし (過去の状況) ・ 河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。 ・ <b>あなたの世帯の負担金はありません。</b>	取り組みあり (現在の状況) ・ 河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。 ・ <b>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。)</b>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

取り組みなし (過去の状況) ・ 河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。 ・ <b>あなたの世帯の負担金はありません。</b>	取り組みあり (現在の状況) ・ 河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。 ・ <b>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。)</b>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

取り組みなし (過去の状況) ・ 河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。 ・ <b>あなたの世帯の負担金はありません。</b>	取り組みあり (現在の状況) ・ 河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。 ・ <b>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。)</b>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

取り組みなし (過去の状況) ・ 河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。 ・ <b>あなたの世帯の負担金はありません。</b>	取り組みあり (現在の状況) ・ 河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。 ・ <b>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。)</b>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

取り組みなし (過去の状況) ・ 河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。 ・ <b>あなたの世帯の負担金はありません。</b>	取り組みあり (現在の状況) ・ 河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。 ・ <b>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。)</b>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

取り組みなし (過去の状況) ・ 河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。 ・ <b>あなたの世帯の負担金はありません。</b>	取り組みあり (現在の状況) ・ 河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。 ・ <b>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。)</b>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

## (2)調査アンケート票 5/6

取り組みなし（過去の状況）	取り組みあり（現在の状況）
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されました。</li> <li>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。）</li> </ul>

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい。）

(8)世帯あたり毎月3,000円（年間あたり36,000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  → [問9] ^

2) 賛成  → [問9] ^

問8. 問7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。もともとあてはまる番号を1つ、お選び下さい。

- 1) 取り組みは必要だと思いが、負担金を支払う価値ま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ふ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9. 問7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。あてはまる番号をいくつでも、お選び下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を1つ選んで記載して下さい。

- 1) 河川敷でスポーツ等ができるようになったから
- 2) 河川敷や水際へ安全に下りられるようになったから
- 3) 散策やジョギング、サイクリング等の場所として利用できるようになったから
- 4) 川や水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになったから
- 5) 生物観察などの環境学習の場となったから
- 6) 景観がよくなったから
- 7) 洪水の心配がなくなったから
- 8) 河川の環境が良くなったこと自体がいいことだから
- 9) 他の人や将来の世代にとっていいことだから
- 10) 彼の世帯も支払うのであれば仕方ないと思うから
- 11) その他（具体的にお答え下さい）[  ]

賛成する一番の理由・・・  番

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10. 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、あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 男性       2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号をお選び下さい。

- 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。

※郵便番号を調べられる方は、下記のURLからお調べ下さい。

<http://www.post.japanpost.jp/zipcode/>

(4) あなたは、あなたの世帯で主に収入を得ておられる方（世帯主）またはそれに準ずる方（主にその配偶者）ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) はい       2) いいえ

(5) 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。あてはまる番号をお選び下さい。

- 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）



## (2)調査アンケート票 6/6

問11. 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、問了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。

# 木曾川総合水系環境整備事業

## <一宮水辺整備事業>

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	一宮水辺整備事業	(全体事業費)
-----	----------	---------

評価年度	H23	完了後の事後評価
------	-----	----------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	本工事費		式	1	142.8		
			式	1	142.8		
		築堤	m	800	123	緩傾斜堤	
		護岸	m	981	19.8		
		附帯工事費		式			
	間接経費			式	1	35	
工事諸費			式	1	26		
自治体費用			式	1	334.8	一宮市	
事業費 計			式	1	538.6		
維持管理費			式	1	440	L=1.8km、巡視、除草、自治体維持費	

# 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)、ヘドニツク法、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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入客別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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。</li> <li>複数の目的の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。</li> </ul>	安全に利活用できる川とするために、騎水護岸や高水敷、散策路の整備を行ったものであり、利用価値を主とするため適用可能である。	○
ヘドニツク法	事業のもたらす便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>歴史的・文化的に貴重な施設が存在価値や、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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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意思を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設が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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果である安全で利用しやすい河川空間の整備効果は、利用価値を主とする。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で適用事例も多いため適用することから、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果である利用しやすい河川空間の整備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。	○	・事業の効果として安全に利用できる水辺整備であり、利用価値であることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能なCVMで実施した。 ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。
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。	○	・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いるため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。
	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。	○	・「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。
③調査票の作成	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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おう二項選択を、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。 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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。
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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票を手チェックしてもらったことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。
	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(198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、モデルにより費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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。

### 3.集計範囲の決定

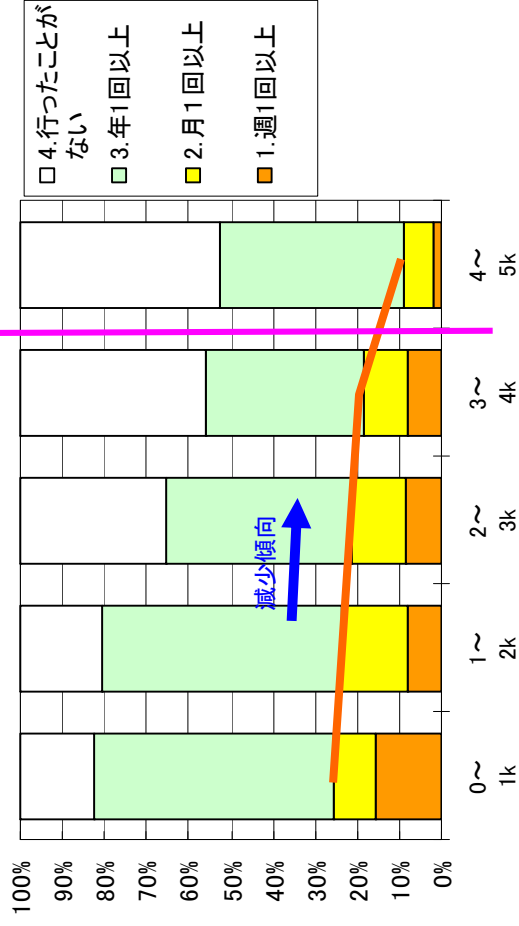
■河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

■予備調査結果を踏まえ、当該地区への来訪頻度の変化点である4kmを集計範囲に設定

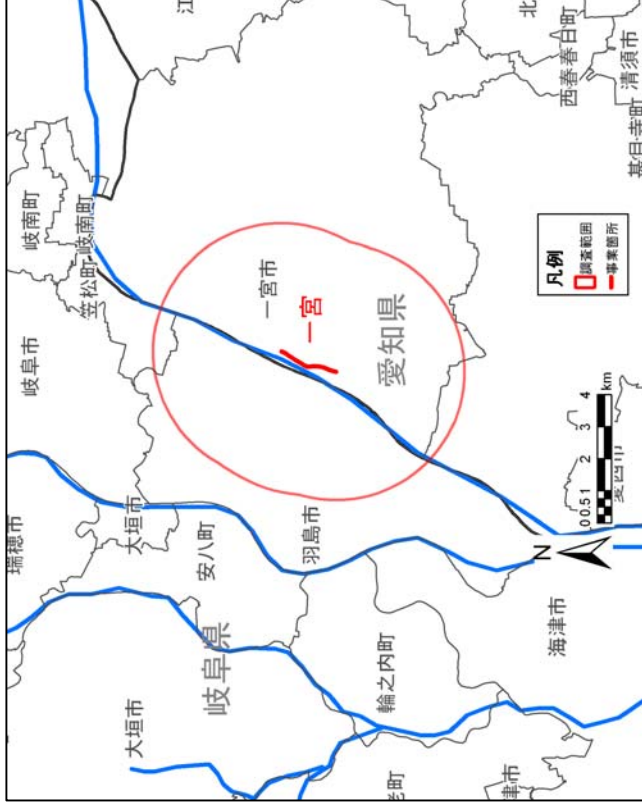


■『地域の住民』の便益集計世帯は56,039世帯

整備後の来訪頻度（一宮水辺整備）

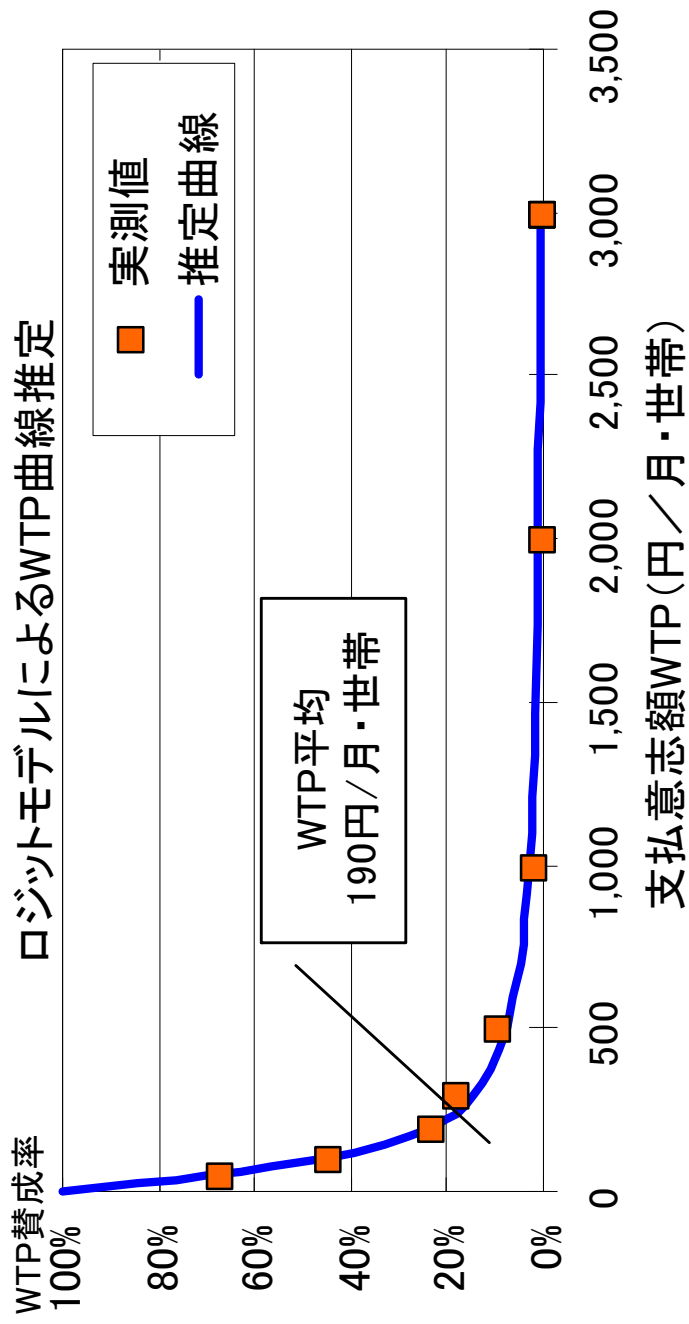
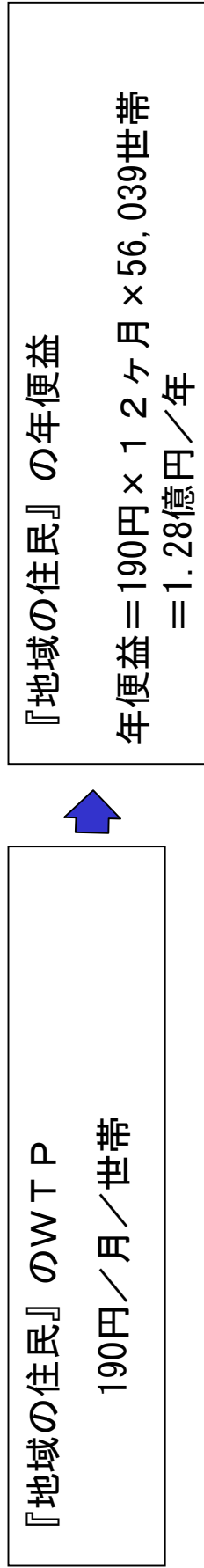


来訪頻度の距離別構成



CVMアンケートの対象区域

#### 4.支払意思額：WTP







## (2)調査アンケート票 1/6

### 木曾三川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成23年2月

国土交通省中部地方整備局  
木曾川上流河川事務所

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 木曾川上流河川事務所では、一宮市の木曾川河川敷（濃尾大橋付近左岸）において、一宮市と協力して、平成18～19年度にかけて、地域の方々が河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みを行いました。また、木曾川中流部では、タナゴ類などの水生生物が棲む良好な湿地環境を回復するための取り組みを進めています。本アンケート調査は、

一宮市の木曾川河川敷で行われた取り組み、木曾川中流部で行われ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ありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。  
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 木曾川上流河川事務所 河川環境課  
TEL：058-251-1378（9:00～17:00：土曜・休祝日を除く）

##### ■調査実施

株式会社 建設環境研究所 中部支社 担当：葛西（かっさい）、荒木  
TEL：052-218-0666（9:00～17:00：土曜・休祝日を除く）  
FAX：052-218-0667

まず、あなたの木曾川との関わりについてお尋ねします。

問1. あなたは、木曾川という川をご存知ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) よく知っており、よく行く（概ね月1回以上）。
- 2) よく知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
- 3) 知っており、たまに行く（概ね年1回程度）。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。

一宮市の木曾川河川敷（濃尾大橋付近左岸）の利用状況についてお尋ねします。説明資料1を参考にお答えください。

## (2) 調査アンケート票 2/6

### 説明資料1

#### 木曾三川における河川環境整備について ～一宮市の木曾川河川敷における安全に利用しやすい川とふれあえる取り組み～

●概要  
水や緑にふれあえる水辺空間づくりと、水辺の歴史的資源や利用拠点を連携させることによる地域活性化をはかるため、一宮市と協力し一宮水辺プラザとして、安全に活用できる施設（水辺に近づきやすい遊歩道、遊歩道等）を整備しました。



#### 取組みの実施状況

##### 安全に水際へ近づける護岸の整備

###### 取組み前



###### 取組み後



階段はなく、水際に近づけませんでした。(平成18年10月撮影)

階段整備を整備し、水際に安全に近づけるようになりました。(平成19年3月撮影)

##### 連続して利用できる遊歩道の整備

###### 取組み前



###### 取組み後



遊歩道を整備し、連続した利用ができるようになりました。(平成22年1月撮影)

樹木が繁茂し、河川敷は利用できませんでした。(平成18年10月撮影)

#### 取組みによる効果

- 川沿いに散策路がつながり、散策やサイクリングなどの連続した利用ができるようになりました。
- 地元の小学校による総合学習の場として利用されるようになりました。
- 花火大会などのイベントの場として、活発に利用されるようになりました。



イベントの場としての利用状況

問2. あなたは、濃尾大橋付近左岸の木曾川河川敷に、現在、どのくらい行きますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。(回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。)

- 週1回以上 }  回くらい
- 月1回以上 }
- 年1回以上 }
- 行かない

問3. (問2で1)~3)をお答えの方) 濃尾大橋付近左岸の木曾川河川敷に行く場合、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

①同行する人数(自分も含めて)  
1) 大人:  人、 2) 子供:  人

②交通機関、時間(片道)  
1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
で  分くらい

③目的  
1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
8) 仕事 9) その他 ( )

④他に立ち寄る場所  
1) 他には立ち寄らない   
2) 他にも立ち寄る  箇所くらい(主な場所: )

## (2) 調査アンケート票 3/6

問4. あなたは、説明資料1に示した取り組みが行われる前(6年くらい前、平成17年頃)、濃尾大橋付近左岸の木曽川河川敷には、どのくらい訪れていましたか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行ったことはない

問5. (問4で1)~3)をお答えの方) 6年くらい前(平成17年頃)、濃尾大橋付近左岸の木曽川河川敷を訪れていた際の、①同行していた人数、②使用していた交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄った場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料1を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- ①同行していた人数(自分も含めて)  
 1) 大人:  人、 2) 子供:  人
- ②交通機関、時間(片道)  
 1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
 で  分くらい
- ③目的  
 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他 ( )
- ④他に立ち寄った場所  
 1) 他には立ち寄っていない   
 2) 他にも立ち寄っていた  箇所くらい(主な場所: )

問6. あなたは、濃尾大橋左岸付近の木曽川河川敷で、説明資料1に示ような取り組みが行われていたことをご存じでしたか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 知っていた  
 2) 知らなかった

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

ここからは仮定の質問です。説明文及び説明資料1をよくお読みになったうえでお答えください。

濃尾大橋付近左岸の木曽川河川敷で行われた、河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは、実際には税金によって行われましたが、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『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われた』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が考えられているわけではありません。)

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li>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。)</li> </ul>

問7. 次の(1)から(8)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お選び下さい。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なくなることを、十分、念頭においてお答えください。また、負担金は、この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たいものとします。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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  → 【問8】へ

2) 賛成



(2)調査アンケート票 4/6

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されます。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

## (2) 調査アンケート票 5/6

取り組みなし (過去の状況)	取り組みあり (現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすしい環境が形成されています。</li> <li>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。)</li> </ul>

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(8) 世帯あたり毎月3,000円 (年間あたり36,000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  → [問9] へ

2) 賛成  → [問9] へ

問8. 問7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番号を1つ、お選び下さい。

- 1) 取り組みが必要だと思うが、負担金を支払う価値まで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9. 問7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。あてはまる番号をいくつでも、お選び下さい (複数回答可)。その中でも賛成する一番の理由となった番号を1つ選んで記載して下さい。

- 1) 河川敷でスポーツ等ができるようになったから
- 2) 河川敷や水際へ安全に下りられるようになったから
- 3) 散策やジョギング、サイクリングの場所として利用できるようになったから
- 4) 川や水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになったから
- 5) 生物観察などの環境学習の場となったから
- 6) 景観がよくなったから
- 7) 洪水の心配がなくなっただけから
- 8) 河川の環境が良くなること自体がいいことだから
- 9) 他の人や将来の世代にとっていいことだから
- 10) 他の世帯も支払うのであれば仕方ないと思うから
- 11) その他 (具体的にお答え下さい) [  ]

賛成する一番の理由・・・ [  ] 番

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18. 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、あてはまる番号をお選び下さい。

1) 男性  2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号をお選び下さい。

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。

[  ] [  ] [  ] [  ] [  ] [  ]

※郵便番号を調べられる方は、下記のURLからお調べ下さい。

<http://www.post.japanpost.jp/zipcode/>

(4) あなたは、あなたの世帯で主に収入を得ておられる方 (世帯主) またはそれに準ずる方 (主にその配偶者) ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

1) はい  2) いいえ

(5) 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。あてはまる番号をお選び下さい。

- 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) [  ]

(2)調査アンケート票 6/6

問19. 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7、15 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。

# 木曾川総合水系環境整備事業

＜加茂自然再生事業＞

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	加茂自然再生事業	(全体事業費)
-----	----------	---------

評価年度	H23	完了後の事後評価
------	-----	----------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考		
工事費			式	1	170.4			
	本工事費			式	1	170.4		
			植生工	m	640	170.4	小段植生工	
			附帯工事費			式		
		間接経費			式	1	92.5	
工事諸費			式	1	30.1			
事業費 計			式	1	293.0			
維持管理費			式	1	5.0	L=0.66km区間巡視		



# 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)、ヘドニツク法、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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入客別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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有無など)の計測は困難。</li> <li>複数の目的の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。</li> </ul>	堤防緑化による環境改善を行ったものであり、非利用価値を主とするものである。ただし、副次的な効果として、環境改善により高水敷が利用しやすくなることが期待されることから、これらの利用に對する評価として適用することは可能である。	△
ヘドニツク法	事業のもたらす便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の差分で便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>歴史的・文化的に貴重な施設の有無や、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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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意思を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の有無価値をはじめとして、原目的にあらゆる効果を対象にできる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果である堤防緑化による環境改善は、非利用価値を主とする。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用範囲が広く、原目的にはあらゆる効果を対象にできる。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果である堤防緑化による環境改善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

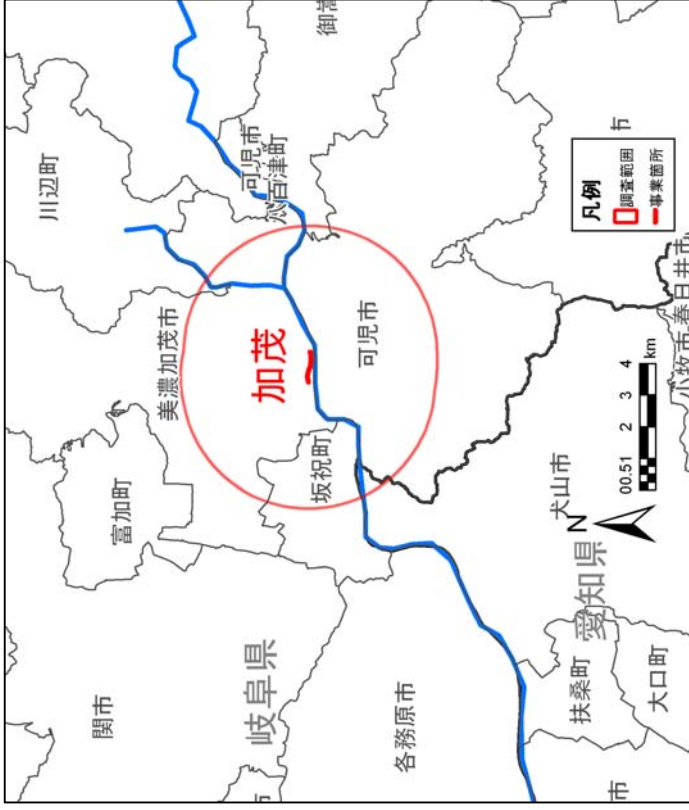
手順	内容	最低限確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が妥当だと判断したか。	○	・事業の効果として、堤防緑化による環境改善効果であり、非利用価値であることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能なCVMで実施した。 ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	○	・河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としているため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。
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。	○	・「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。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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。	○	・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おう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。
	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。 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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらおうことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。 ・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(94票)を確保した。
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。	○	・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、モデルにより費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。
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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。
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。	○	
	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。	○	

### 3.集計範囲の決定

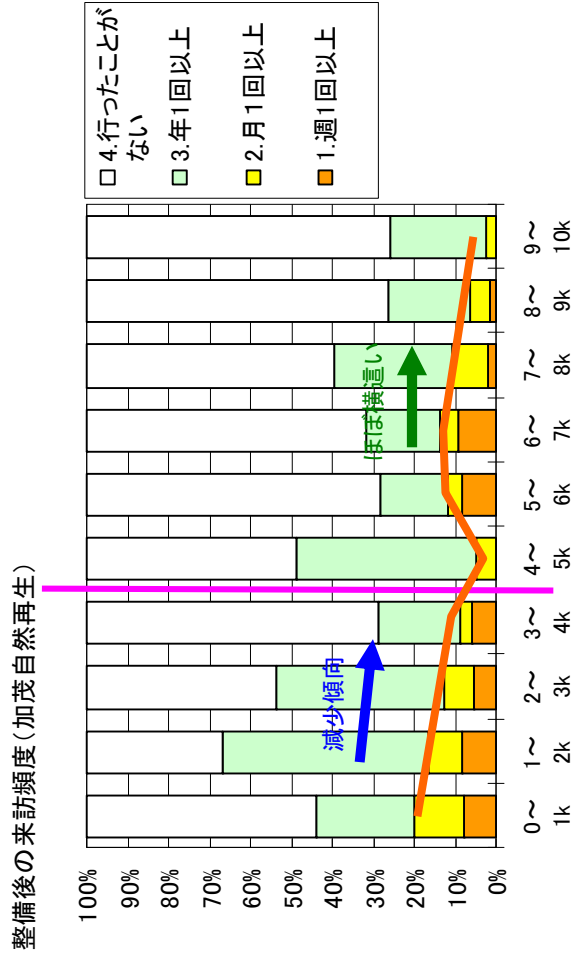
■ 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

■ 予備調査結果を踏まえ、事業箇所への認知度及び来訪頻度の変化点である4kmを集計範囲に設定

■ 『地域の住民』の便益集計世帯は33,780世帯

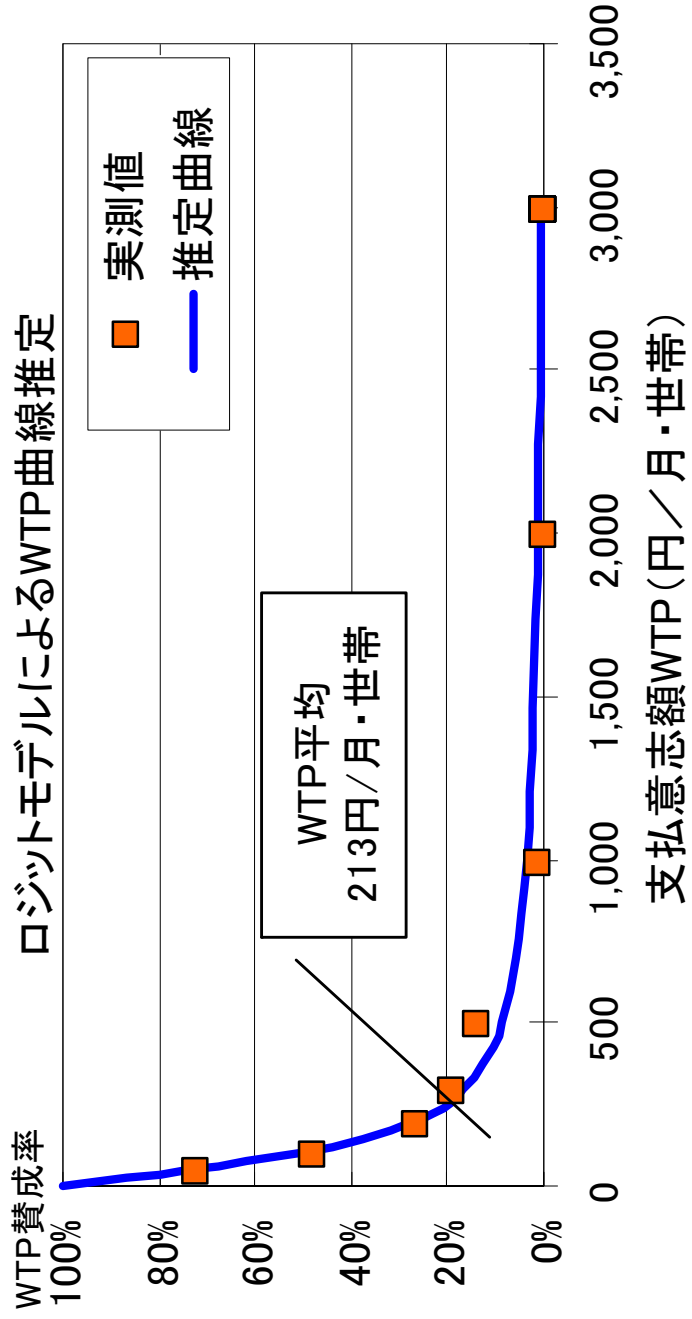
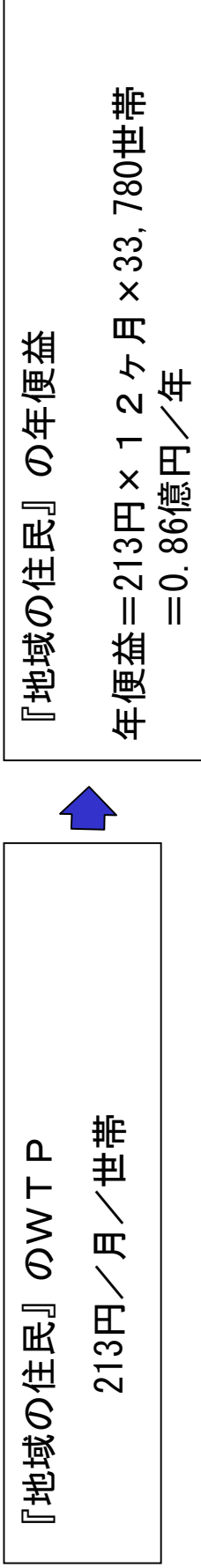


CVMアンケートの対象区域



来訪頻度の距離別構成

#### 4.支払意思額：WTP



# 5.細部資料 (1)費用便益算定シート

基準(評価)年度 2011(H23)  
 採用年度 2004(H16)  
 採算期間(年) 4年

年度	デブ レシ	割引 率	便益(1)		損(1)		便益(2)		損(2)		費用		費用		費用		費用		
			現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値
-1	1905	0.982	1,881	66.3	113.6														
-14	1937	0.658	1,282	66.3	109.2														
-13	1938	0.728	1,665	66.3	109.2														
-12	1999	0.888	1,601	66.3	109.2														
-11	2000	0.980	1,539	66.3	109.2														
-10	2001	1.015	1,480	66.3	109.2														
-9	2002	1.029	1,423	66.3	109.2														
-8	2003	1.029	1,369	66.3	113.6														
-7	2004	1.025	1,316	66.3	109.2														
-6	2005	1.020	1,265	66.3	109.2														
-5	2006	1.015	1,216	66.3	109.2														
-4	2007	0.983	1,170	66.3	109.2														
-3	2008	0.968	1,125	66.3	97.1														
-2	2009	1.000	1,082	66.3	83.4														
-1	2010	1.000	1,040	66.3	89.8														
0	2011	1.000	1,000	66.3	86.3														
1	2012	1.000	0.962	66.3	86.3														
2	2013	1.000	0.925	66.3	83.0														
3	2014	1.000	0.889	66.3	79.8														
4	2015	1.000	0.855	66.3	76.7														
5	2016	1.000	0.822	66.3	73.8														
6	2017	1.000	0.790	66.3	70.9														
7	2018	1.000	0.760	66.3	68.2														
8	2019	1.000	0.731	66.3	65.6														
9	2020	1.000	0.703	66.3	63.1														
10	2021	1.000	0.676	66.3	60.7														
11	2022	1.000	0.650	66.3	58.3														
12	2023	1.000	0.625	66.3	53.9														
13	2024	1.000	0.601	66.3	51.9														
14	2025	1.000	0.577	66.3	49.8														
15	2026	1.000	0.555	66.3	47.9														
16	2027	1.000	0.534	66.3	46.1														
17	2028	1.000	0.513	66.3	44.3														
18	2029	1.000	0.494	66.3	42.6														
19	2030	1.000	0.475	66.3	41.0														
20	2031	1.000	0.456	66.3	39.4														
21	2032	1.000	0.439	66.3	37.9														
22	2033	1.000	0.422	66.3	36.4														
23	2034	1.000	0.406	66.3	35.0														
24	2035	1.000	0.390	66.3	33.7														
25	2036	1.000	0.375	66.3	32.4														
26	2037	1.000	0.361	66.3	31.2														
27	2038	1.000	0.347	66.3	29.9														
28	2039	1.000	0.333	66.3	28.7														
29	2040	1.000	0.321	66.3	27.7														
30	2041	1.000	0.308	66.3	26.6														
31	2042	1.000	0.296	66.3	25.5														
32	2043	1.000	0.285	66.3	24.6														
33	2044	1.000	0.274	66.3	23.6														
34	2045	1.000	0.264	66.3	22.8														
35	2046	1.000	0.253	66.3	21.8														
36	2047	1.000	0.244	66.3	21.1														
37	2048	1.000	0.234	66.3	20.2														
38	2049	1.000	0.224	66.3	19.4														
39	2050	1.000	0.217	66.3	18.7														
40	2051	1.000	0.208	66.3	18.0														
41	2052	1.000	0.200	66.3	17.3														
42	2053	1.000	0.193	66.3	16.7														
43	2054	1.000	0.185	66.3	16.1														
44	2055	1.000	0.178	66.3	15.6														
45	2056	1.000	0.171	66.3	15.1														
46	2057	1.000	0.165	66.3	14.6														
47	2058	1.000	0.158	66.3	14.1														
48	2059	1.000	0.152	66.3	13.6														
49	2060	1.000	0.146	66.3	13.1														
50	2061	1.000	0.141	66.3	12.6														
51	2062	1.000	0.135	66.3	12.1														
52	2063	1.000	0.130	66.3	11.6														
53	2064	1.000	0.125	66.3	11.1														
54	2065	1.000	0.120	66.3	10.6														
合計				4,315	4,315	2,538	0	0	2,838	293	293	439	5	5	288	303	441		

総便益(億円) B 25  
 総費用(億円) C 4.4  
 費用便益比 B/C 5.7  
 総現在価値(億円) B-C 21  
 総費用の内部収益率 20.8%

## (2)調査アンケート票 1/6

### 木曾三川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成23年2月  
国土交通省中部地方整備局  
木曾川上流河川事務所

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 木曾川上流河川事務所では、美濃加茂市の木曾川河川敷（化石林公園付近）において、美濃加茂市と協力して、平成8年～12年度に、地域の方々が河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みを行いました。さらに、平成11～15年度に、木曾川緑地ライン公園付近において、木曾川の溪流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みを行いました。

本アンケート調査は、

美濃加茂市の木曾川河川敷で行われたこれらの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。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。  
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 木曾川上流河川事務所 河川環境課  
TEL：058-251-1378（9:00～17:00：土曜・休祝日を除く）

##### ■調査実施

株式会社 建設環境研究所 中部支社 担当：葛西（かっさい）、荒木  
TEL：052-218-0666（9:00～17:00：土曜・休祝日を除く）  
FAX：052-218-0667

まず、あなたの木曾川との関わりについてお尋ねします。

問1. あなたは、木曾川という川をご存知ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) よく知っており、よく行く（概ね月1回以上）。
- 2) よく知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
- 3) 知っており、たまに行く（概ね年1回程度）。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。

続いて、美濃加茂市の木曾川河川敷（木曾川緑地ライン公園付近）における利用状況や取り組みについての質問です。説明資料2を参考にお答え下さい。



## (2) 調査アンケート票 2/6

**木曾三川における河川環境整備について**  
～美濃加茂市の木曾川河川敷における堤防緑化の取り組み～

**●概要**  
本地区は、「飛騨・木曾国定公園」に指定されており、日本ライン下り等の観光拠点となっていることから、木曾川の漂流と渓谷美に配慮し、堤防の壁面を緑化しました。

**●堤防の緑化について**  
・本地区は、「飛騨・木曾国定公園」に指定されています。  
・「木曾川緑地ライン公園」や「化石林公園」が整備され、「日本ライン下り」の基点にもなっており、地元住民に親しまれるとともに、多くの観光客が訪れる場所となっています。  
・一方、直立したコンクリートの堤防は、周辺の景観との調和が望まれていました。

(平成13年現地アンケート調査結果より)

**コンクリートの堤防を緑化することにより、周辺の自然環境と自然景観を目指しました。**  
＜緑化に用いた植物＞  
ヨモギ、イタドリ、ススキ、ヤマハギ、アキグミ、シャリンバイ、ネムノキ、ナツツタなど

**取り組みの実施状況**  
飛騨・木曾国定公園にふさわしい堤防の緑化

**取り組み前**

コンクリートの特殊堤防であり、飛騨・木曾国定公園内において景観が気にならなかった。

**取り組み後**

植物が生えやすい構造として植栽を構えることにより、堤防の緑化を行いました。

**取り組みによる効果**  
・周辺環境と自然から緑地公園にふさわしい堤防の景観となりました。  
・日本ライン下りから眺める景観が改善されました。  
・景観が改善したことにより、地元住民にとって親しみやすく、利用しやすい場所となりました。

緑化された堤防

対象箇所の全景

問10. あなたは、美濃加茂市の木曾川河川敷（木曾川緑地ライン公園付近）に、現在、どのくらい行きますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。（回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。）

1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行かない

問11. (問10で1)～3)をお答えの方) 美濃加茂市の木曾川河川敷（木曾川緑地ライン公園付近）に行く場合、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

①同行する人数(自分も含めて)  
 1) 大人: 人、 2) 子供: 人

②交通機関、時間(片道)  
 1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
 で  分くらい

③目的  
 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他 ( )

④他に立ち寄る場所  
 1) 他には立ち寄らない   
 2) 他にも立ち寄る 箇所くらい(主な場所: )

## (2) 調査アンケート票 3/6

問12. あなたは、説明資料2に示した取り組みが行われる前(9年くらい前、平成14年頃)、美濃加茂市の木曾川河川敷(木曾川緑地ライン公園付近)には、どのくらい訪れていましたか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。(回数は、選択肢に合った回数を答え下さい。)

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行ったことはない

問13. (問12で1)~3)をお答えの方)9年くらい前(平成14年頃、美濃加茂市の木曾川河川敷(木曾川緑地ライン公園付近)を訪れていた際の、①同行していた人数、②使用していた交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄った場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- ①同行していた人数(自分も含めて)  
 1) 大人: 人、 2) 子供: 人  
 ②交通機関、時間(片道)  
 1) 車、バイク 分くらい  
 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
 ③目的  
 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 運動・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他 (  )  
 ④他に立ち寄った場所  
 1) 他には立ち寄っていない 箇所くらい(主な場所: )  
 2) 他にも立ち寄っていた

問14. あなたは、美濃加茂市の木曾川河川敷(木曾川緑地ライン公園付近)で、説明資料2に示すような取り組みが行われていたことをご存じでしたか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 知っていた  
 2) 知らなかった

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

ここからは再度、仮定の質問です。説明文及び説明資料2をよくお読みになったうえでお答えください。

美濃加茂市の木曾川河川敷(木曾川緑地ライン公園付近)で行われた、木曾川の溪流と溪谷美に配慮した堤防緑化の取り組みは、実際には税金によって行われましたが、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『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われた』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(過去の状況)	取り組みあり(現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>木曾川の溪流と溪谷美に配慮した堤防緑化の取り組みは行われず、堤防を望む景観は改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>木曾川の溪流と溪谷美に配慮した堤防緑化の取り組みが行われ、周辺環境となじんだ景観が形成されました。</li> <li>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。)</li> </ul>

問15. 次の(1)から(8)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・反対のどちらかを考え頂き、望ましいと思う方の番号をお選び下さい。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たいものとします。

(説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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  → 【問16】へ  
 2) 賛成



(2) 調査アンケート票 4/6

取り組みなし (過去の状況) ・木曾川の渓流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みが行われず、堤防を望む景観は改善されません。 ・あなたの世帯の負担金はありません。 ・あなたの世帯の負担金はありません。 ・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。	取り組みあり (現在の状況) ・木曾川の渓流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みが行われ、周辺環境となじんだ景観が形成されました。 ・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。)
---	---

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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 → [問17] ^

2) 賛成 →

取り組みなし (過去の状況) ・木曾川の渓流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みが行われず、堤防を望む景観は改善されません。 ・あなたの世帯の負担金はありません。 ・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。	取り組みあり (現在の状況) ・木曾川の渓流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みが行われ、周辺環境となじんだ景観が形成されました。 ・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。)
---	---

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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 → [問17] ^

2) 賛成 →

取り組みなし (過去の状況) ・木曾川の渓流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みが行われず、堤防を望む景観は改善されません。 ・あなたの世帯の負担金はありません。 ・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。	取り組みあり (現在の状況) ・木曾川の渓流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みが行われ、周辺環境となじんだ景観が形成されました。 ・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。)
---	---

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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 → [問17] ^

2) 賛成 →

取り組みなし (過去の状況) ・木曾川の渓流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みが行われず、堤防を望む景観は改善されません。 ・あなたの世帯の負担金はありません。 ・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。	取り組みあり (現在の状況) ・木曾川の渓流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みが行われ、周辺環境となじんだ景観が形成されました。 ・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。)
---	---

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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 → [問17] ^

2) 賛成 →

取り組みなし (過去の状況) ・木曾川の渓流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みが行われず、堤防を望む景観は改善されません。 ・あなたの世帯の負担金はありません。 ・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。	取り組みあり (現在の状況) ・木曾川の渓流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みが行われ、周辺環境となじんだ景観が形成されました。 ・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。)
---	---

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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 → [問17] ^

2) 賛成 →

取り組みなし (過去の状況) ・木曾川の渓流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みが行われず、堤防を望む景観は改善されません。 ・あなたの世帯の負担金はありません。 ・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。	取り組みあり (現在の状況) ・木曾川の渓流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みが行われ、周辺環境となじんだ景観が形成されました。 ・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。)
---	---

〔説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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 → [問17] ^

2) 賛成 →

(2)調査アンケート票 5/6

取り組みなし（過去の状況）	取り組みあり（現在の状況）
<ul style="list-style-type: none"> <li>木曾川の溪流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みが行われず、堤防を望む景観は改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>木曾川の溪流と渓谷美に配慮した堤防緑化の取り組みが行われ、周辺環境となじんだ景観が形成されました。</li> <li>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。）</li> </ul>

（説明資料2を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

(8)世帯あたり毎月3,000円（年間あたり36,000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  → 【問17】へ

2) 賛成  → 【問17】へ

問16. 問15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番号を1つ、お選び下さい。

1) 取り組みが必要だと思うが、負担金を支払う価値ま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ふ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17. 問15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。あてはまる番号をいくつでも、お選び下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を1つ選んで記載して下さい。

1) 散策の場として利用できるようになるから

2) 景観がよくなったから

3) 洪水の心配がなくなったから

4) 河川の環境が良くなることと自体がいいことだから

5) 他の人や将来の世代にとっていいことだから

6) 他の世帯も支払うのであれば仕方ないと思うから

7) その他（具体的にお答え下さい）

賛成する一番の理由・・・番

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18. 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、あてはまる番号をお選び下さい。

1) 男性  2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号をお選び下さい。

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。

※郵便番号を調べられる方は、下記のURLからお調べ下さい。  
<http://www.post.japanpost.jp/zipcode/>

(4) あなたは、あなたの世帯で主に収入を得ておられる方（世帯主）またはそれに準ずる方（主にその配偶者）ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

1) はい  2) いいえ

(5) 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。あてはまる番号をお選び下さい。

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）

(2)調査アンケート票 6/6

問19. 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7、15 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ま不会せん。

ご協力、ありがとうございました。

# 木曾川総合水系環境整備事業

＜阿木川ダム水質保全事業＞

## 事業費の内訳書

### ダム水質保全事業

事業名	阿木川ダム水質保全事業（全体事業費）
-----	--------------------

評価年度	H23	完了後の事後評価
------	-----	----------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費(阿木川ダム水質保全)			式	1	529.7	
	本工事費		式	1	529.7	
		環境整備	式	1	529.7	水質保全事業
	附帯工事費		式			
用地費及補償費			式			
	用地費		式			
	補償費		式			
間接経費			式			
工事諸費			式			
事業費 計			式	1	529.7	

維持管理費	式	1	94	コンプレッサ等オーバーホール費用
-------	---	---	----	------------------

# 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。  
 本事業は水質保全事業である、利用価値以外も効果として含まれるため、の便益を計測する手法としてはCVM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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>レクリエーション行動に基づく分析方法であるため、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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	評価対象とする効果に、ダム湖周辺の景観向上や快適性の向上といった利用者数の増加等の利用価値以外の効果も含むため、評価手法として適用しない	×	
ヘドニック法	事業のもたらす便益が地価に帰属すると仮定し、事業実施による地価の差分で便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な地価や、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。</li> <li>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。</li> </ul>	ダムの水質保全事業が周辺の地価に影響をあたええることは少ないため、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>真の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	効果発現状況の整理の結果、ダム湖周辺の景観向上、悪臭の改善、快適性の向上といった効果を評価対象とする。 対象効果に非利用価値を含んでおり、利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	事業実施の効率性の確認のため、費用便益分析を行うことが必要と考える	×	

## 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。	○	・対象効果に非利用価値を含んでおり、利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、適用事例も多い手法であることからCVMを適用した。 ・事業内容の認知度より対象範囲を設定した。
②調査方法の設定	調査範囲の設定 調査方法の設定	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。 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。	○	・効率的に周辺に居住している世帯主に対してアンケートを行うため、住所データとして電話帳を用いた郵送配布・回収による調査を行った。 ・水質保全事業に対して支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設定とした。 ・「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定とした。
③調査票の作成	金額を尋ねる方法の設定 支払手段の設定	受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。 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ハ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定とした。
	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「賛成」、「反対」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。 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。	—	整備前後の様子を対比して示した
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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後での実際の写真や水質データを数値で示し、状況を提示した。 ・WEBプレ調査結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・WEBプレ調査のアンケートのわかりやすさに対する自由記載の内容を反映した。
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。	○	・WTP算出に必要とされる、有効回答数50票以上(310票)を確保した。
⑥便益の推計	支払意思額の設定 集計範囲の設定	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。 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。	○	・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。 ・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。

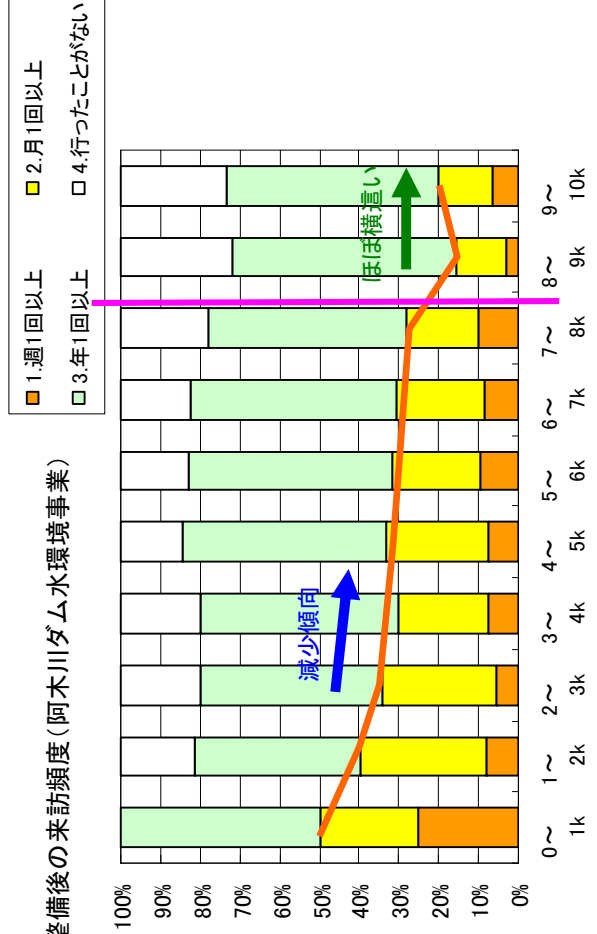
### 3.集計範囲の決定

- 周辺地域に居住している住民に対して郵送配布・回収によるアンケート調査を実施（電話帳を使用）  
配布数：2,000票  
期間：平成23年2月12日～27日  
有効回答数：310票（CVM設問に対して）
- 水質保全事業に対する認知度の変化点である8kmを集計範囲に設定

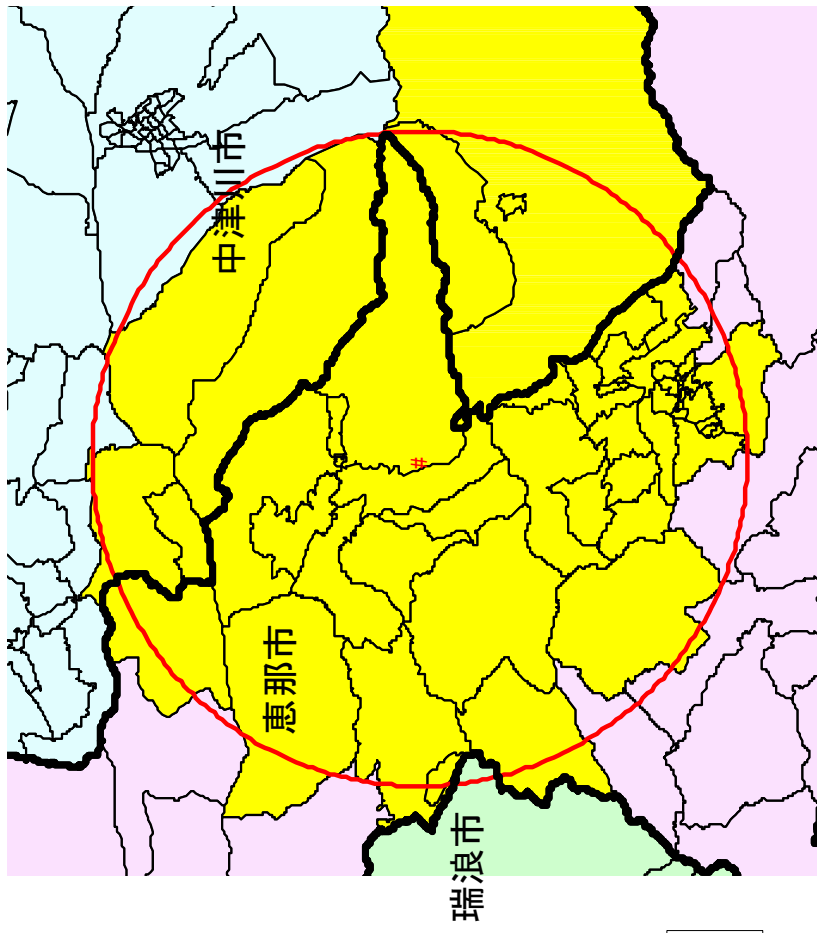


- 周辺地域住民の便益集計世帯は17,966世帯

整備後の来訪頻度（阿木川ダム水環境事業）



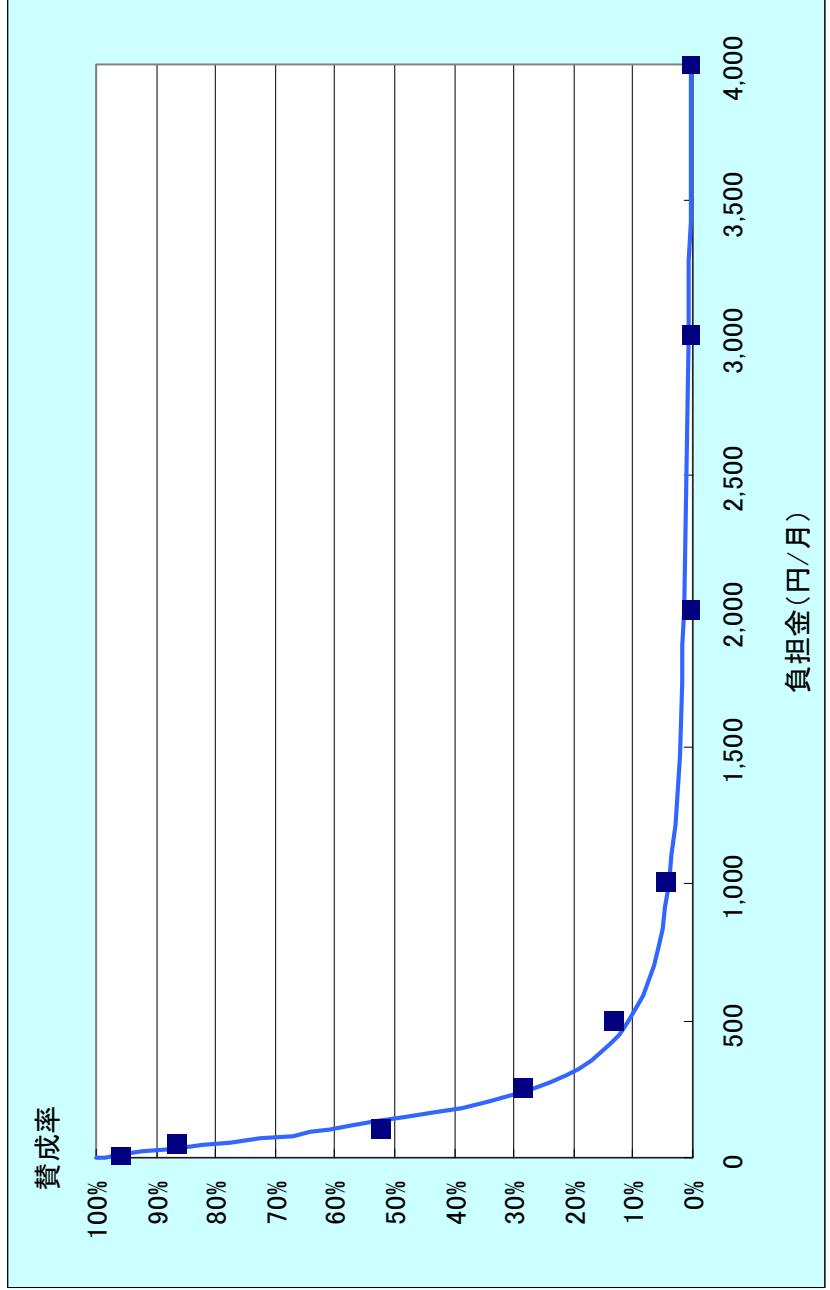
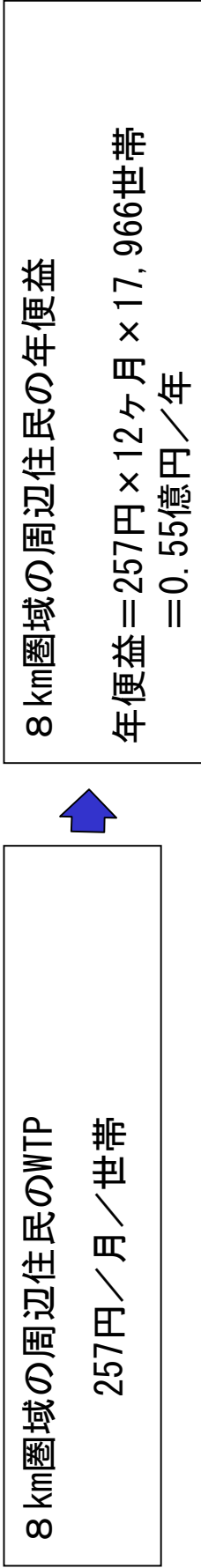
整備後の来訪頻度の距離別構成



CVMアンケートの対象区域



#### 4.支払意思額：WTP





## (2)調査アンケート票 1/4

### 阿木川ダムの水質保全事業に関するアンケート調査のお願い

平成23年2月  
国土交通省 木曾川上流河川事務所

阿木川ダム周辺の市町村にお住まいの皆様へ

時下、みなさまがたにおかれましてはますますご健勝のことと存じます。

このたび、国土交通省 木曾川上流河川事務所では、阿木川ダムでの水質保全事業の効果把握するため、アンケート調査を実施することとなりました。

このアンケートは、阿木川ダムにおける水質保全事業の効果を金額に置き換えて把握することを目的として実施しているもので、恵那市、中津川市に在住の方を対象に、N T Tの電話帳から無作為に抽出した2,000世帯にお送りしています。調査結果については、阿木川ダム貯水池水質保全事業において、現在まで進めてきた対策の評価を行うための資料として活用します。

お忙しいところ誠に恐れ入りますが、本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力下さいますようお願い申し上げます。

#### ご記入にあたって

- ・この調査票は、原則として世帯主の方、もしくはそれに準じる方（主にその配偶者）がお答え下さい。
- ・この調査票にご記入いただいた内容は全て統計的に処理しますので、個々の数値やご意見が公表されることは決してありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。
- ・ご記入いただきました本アンケートは、同封の返信用封筒に入れ、2月27日（日）までにご投函下さるようお願いいたします。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

内容の詳細につきましては、下記までお問合わせ下さい。

<アンケート調査の協力会社>

パシフィックコンサルタンツ株式会社 総合計画部 担当：和田、田鶴

TEL：0120-068-226（土・日・祝日を除く10:00~18:00）

<免注機関>

〒500-8801 岐阜県岐阜市忠節町 5-1

国土交通省 木曾川上流河川事務所 流水調整課 低水管理係 担当：前田、三原

TEL：058-251-3234 / FAX：058-251-4339（電話は土・日・祝日を除く8:30~17:15）

### 阿木川ダムの紹介

#### 阿木川ダムの場所

○阿木川ダムは、木曾川の河口からおよそ110km上流の木曾川水系阿木川にあり、恵那市東部に位置しています。

○流域は、中津川市、恵那市によって構成され、中津川市焼山（1,709m）を源としています。

#### ダムの精元

○総貯水量4,800万m<sup>3</sup>（名古屋ドーム38杯分）のロックフィルダムで、洪水調節や河川環境の保全および新規利水（水道用水、工業用水）の供給のために建設された多目的ダムです。







## (2)調査アンケート票 3/4

### 阿木川ダムの水質保全事業についてお伺いします。

問4. あなたは、阿木川ダムで3ページで示したような水質保全事業を行っていることをご存知でしたか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- 1) 知っていた
- 2) 聞いたことはある
- 3) これまで知らなかった

問5. 3ページで示した事業が行われることによって、あなたはあなたの世帯にとって、なにかいいこと（効果）があると思いますか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。

- 1) いいことがあると思う
- 2) いいことがあるとは思わない

問6. 問5で「1) いいことがあると思う」とお答えになった方にお伺いします。その理由はなんですか。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい（複数回答可）。その他の場合、( ) に具体的な内容をお書き下さい。

- 1) 水面がきれいになり、景観がよくなる。
- 2) 悪臭が発生しなくなる
- 3) ダム湖で遊びやすくなる
- 4) 自分の親類や友人など、他の人にとっていいことなので。
- 5) 自分の子孫を含め、将来の世代にとっていいことなので。
- 6) 湖の環境がよくなること自体がいいことなので。
- 7) その他

### 阿木川ダム水質保全事業での効果

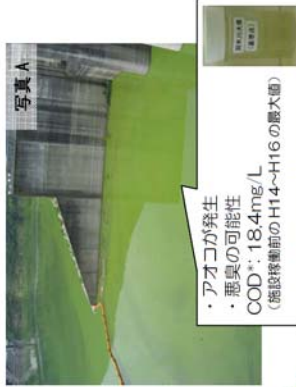
ここからは仮の質問です。説明文をよくお読みになったうえでお答えください。

実際には、このような事業は税金によって実施されますが、ここでは事業の効果を金額に置き換えて評価するために、仮に事業は税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われるような仕組みがあったとしたら、という状況を想像してください。（これはあくまでも事業の効果を評価するためのアンケート上での仮定であり、実際にこのような仕組みが考えられているわけではありません。）

#### 状況 A（整備なし）

水質保全事業を行わなかった場合

- 阿木川ダム湖では夏期にアオコが発生し、下の写真 A の状態のように水面が緑色になります。
  - 水面が緑色で、景観が悪くなります。
  - アオコが発生すると、悪臭が発生する場合があります。
  - 阿木川ダム湖やその周辺を利用するときに不快な気持ちになります。
- ※あなたの世帯に負担金は発生しません



#### 状況 B（整備あり）

水質保全事業を行った場合

- 阿木川ダム湖でアオコが発生することがなくなり、下の写真 B のような状況になります。
  - 水面が見え、景観がよくなります。
  - アオコの発生による悪臭が発生することはありません。
  - 阿木川ダム湖やその周辺を利用するときの快適性が向上します。
- ※あなたの世帯に負担金は発生しません



※なお、以降のアンケートでは、上で示している効果のみを対象とし、水がきれいになることにより、水道水の水質が向上し、水がおいしくなる効果は含みません。

\*CODとは水の汚れの度合いを示す指標で、値が高いほど水質が汚れていることを示します。

#### <注意事項>

- ・負担金はこの地域にお住まいの間、負担していただくこととなり、この分だけあなたの世帯で使うことのできる金額が減ることを、十分念頭にしてお答えください。
- ・アンケートによる金額（問7、問8）は、事業の効果を評価するための仮定であり、実際にこのような仕組みが考えられているものではありません。
- ・ご回答された金額（負担金）は、この事業の実施と維持管理のためにのみ使われ、他の事業にはいっさい使われないものとします。

## (2)調査アンケート票 4/4

問7. 状況 B (整備あり) の場合、以下の (1) ~ (8) に示す負担金が必要となります。あなたはその額を負担して事業を行うことに賛成ですか、ご面倒ですが、(1) ~ (8) の各問いに対してそれぞれご回答ください。

- |  |  |
|--|--|
| (1) 状況 B の負担金が世帯あたり毎月 50 円 (年間あたり 600 円)       | 1) 反対 (状況 A・整備なし)    2) 賛成 (状況 B・整備あり) |
| (2) 状況 B の負担金が世帯あたり毎月 100 円 (年間あたり 1,200 円)    | 1) 反対 (状況 A・整備なし)    2) 賛成 (状況 B・整備あり) |
| (3) 状況 B の負担金が世帯あたり毎月 200 円 (年間あたり 2,400 円)    | 1) 反対 (状況 A・整備なし)    2) 賛成 (状況 B・整備あり) |
| (4) 状況 B の負担金が世帯あたり毎月 500 円 (年間あたり 6,000 円)    | 1) 反対 (状況 A・整備なし)    2) 賛成 (状況 B・整備あり) |
| (5) 状況 B の負担金が世帯あたり毎月 1,000 円 (年間あたり 12,000 円) | 1) 反対 (状況 A・整備なし)    2) 賛成 (状況 B・整備あり) |
| (6) 状況 B の負担金が世帯あたり毎月 2,000 円 (年間あたり 24,000 円) | 1) 反対 (状況 A・整備なし)    2) 賛成 (状況 B・整備あり) |
| (7) 状況 B の負担金が世帯あたり毎月 3,000 円 (年間あたり 36,000 円) | 1) 反対 (状況 A・整備なし)    2) 賛成 (状況 B・整備あり) |
| (8) 状況 B の負担金が世帯あたり毎月 4,000 円 (年間あたり 48,000 円) | 1) 反対 (状況 A・整備なし)    2) 賛成 (状況 B・整備あり) |

7

問8. 問7の(1)で「1) 反対 (状況 A・整備なし)」とお答えになった方は(1)を、「2) 賛成 (状況 B・整備あり)」とお答えになった方は(2)をご回答ください。

(1) 問7の(1)で「1) 反対 (状況 A・整備なし)」とお答えになった方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまるものを1つ選び、番号を○で囲んで下さい。その他の場合、( )の中に具体的に書き下して下さい。

- |  |
|--|
| 1) 事業は必要だったと思うが、今後の維持管理に毎月 50 円 (年間あたり 600 円) も支払う価値はないと思うから<br>2) 事業は必要なかったと思うから<br>3) 世帯から負担金を集めるという仕組みに反対だから<br>4) これだけの情報では判断できない<br>5) その他<br>( ) |
|--|

(2) 問7の(1)で「2) 賛成 (状況 B・整備あり)」とお答えになった方にお伺いします。その理由は何ですか。あてはまるものを全て選び、番号を○で囲んで下さい。その他の場合、( )の中に具体的に書き下して下さい。

- |   |
|---|
| 1) 水質がよくなるから<br>2) 水面がきれいになり景観がよくなるから<br>3) ダム周辺で悪臭がしなくなるから<br>4) おいしい水が飲めるようになるから<br>5) 自分や家族にとって効果はないが、他の世帯も支払うのであれば仕方ないから<br>6) その他<br>( ) |
|---|

仮の質問はここまでで終わりです。  
次のページ以降の設定にも差し支えなければお答えください。

8

# 木曾川総合水系環境整備事業

## ＜犀川水辺整備事業＞

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	犀川水辺整備事業	(全体事業費)
-----	----------	---------

評価年度	H23	完了後の事後評価
------	-----	----------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考		
工事費			式	1	419.5			
	本工事費		式	1	419.5			
			護岸	m	782	265	親水護岸	
			高水敷整正	千m2	71	154.5	高水敷整正、ワンド	
			附帯工事費		式			
		間接経費			式	1	109.1	
工事諸費			式	1	22.5			
自治体費用			式	1	220.1	大垣市、瑞穂市		
事業費 計			式	1	771.2			
維持管理費			式	1	20	L=0.48km区間巡視、除草、自治体維持費		



# 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)、ヘドニツク法、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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入客別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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有無など)の計測は困難。</li> <li>複数の目的の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。</li> </ul>	安全に利活用できる川とするために漏水護岸、フント、高水敷の整備を行ったものであり、利用価値を主とするため適用可能である。	○
ヘドニツク法	事業のもたらす便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>歴史的・文化的に貴重な施設の有無や、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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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意思を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>適用範囲が広く、歴史的・文化的に貴重な施設の有無を価値と見做すことで、原単位にあらゆる効果を対象にできる。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果である安全で利用しやすい河川空間の整備効果は、利用価値を主とする。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果である安全で利用しやすい河川空間の整備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。	○	・事業の効果として安全に利用できると水辺整備であり、利用価値であることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能でCVMで実施した。 ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。
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。	○	・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いるため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。
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。	○	・「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。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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。	○	・「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おう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。
	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。 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。	○	・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。
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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票を手チェックしてもらったことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。
	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(201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、モデルにより費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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。

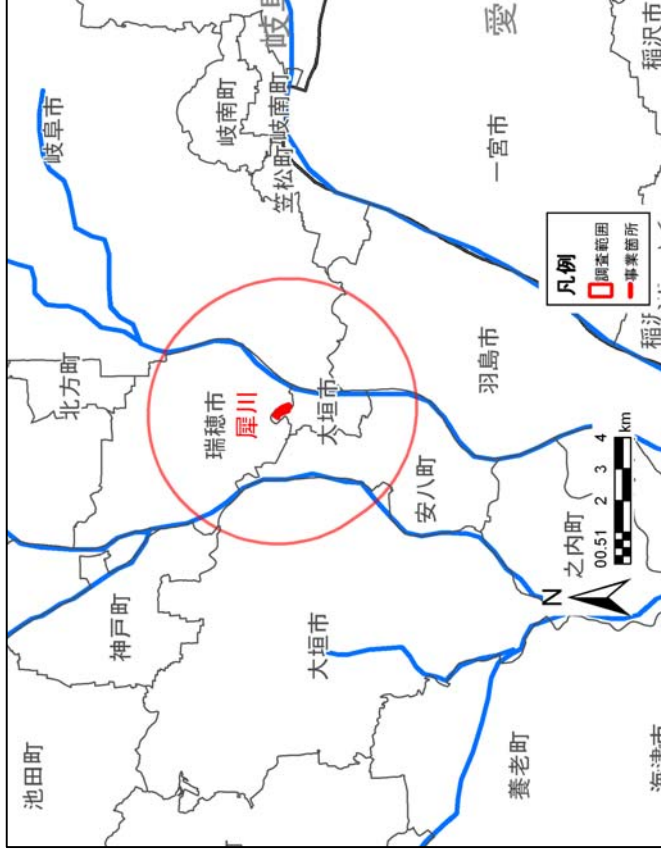
### 3.集計範囲の決定

■ 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

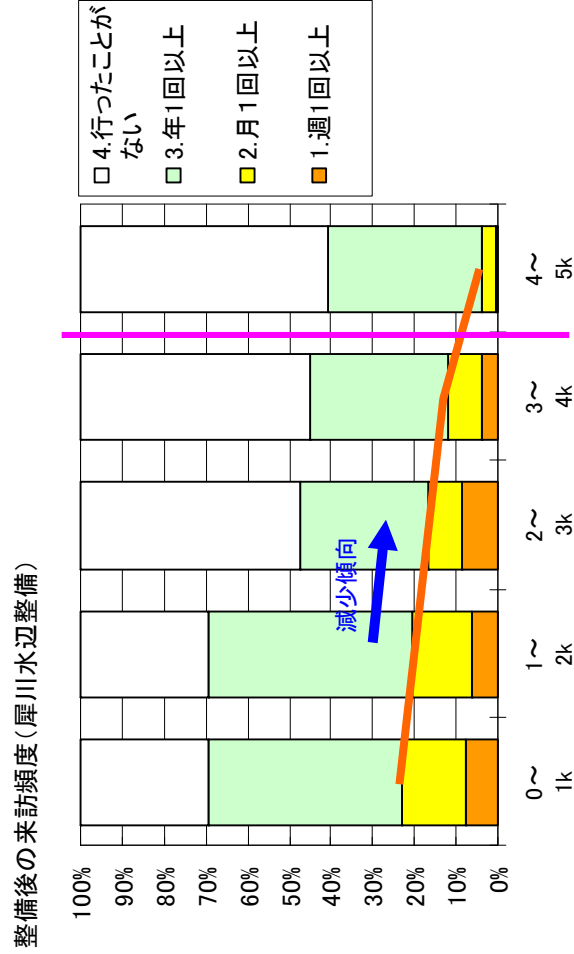
■ 予備調査結果を踏まえ、当該地区への来訪頻度の変化点である4kmを集計範囲に設定



■ 『地域の住民』の便益集計世帯は30, 142世帯

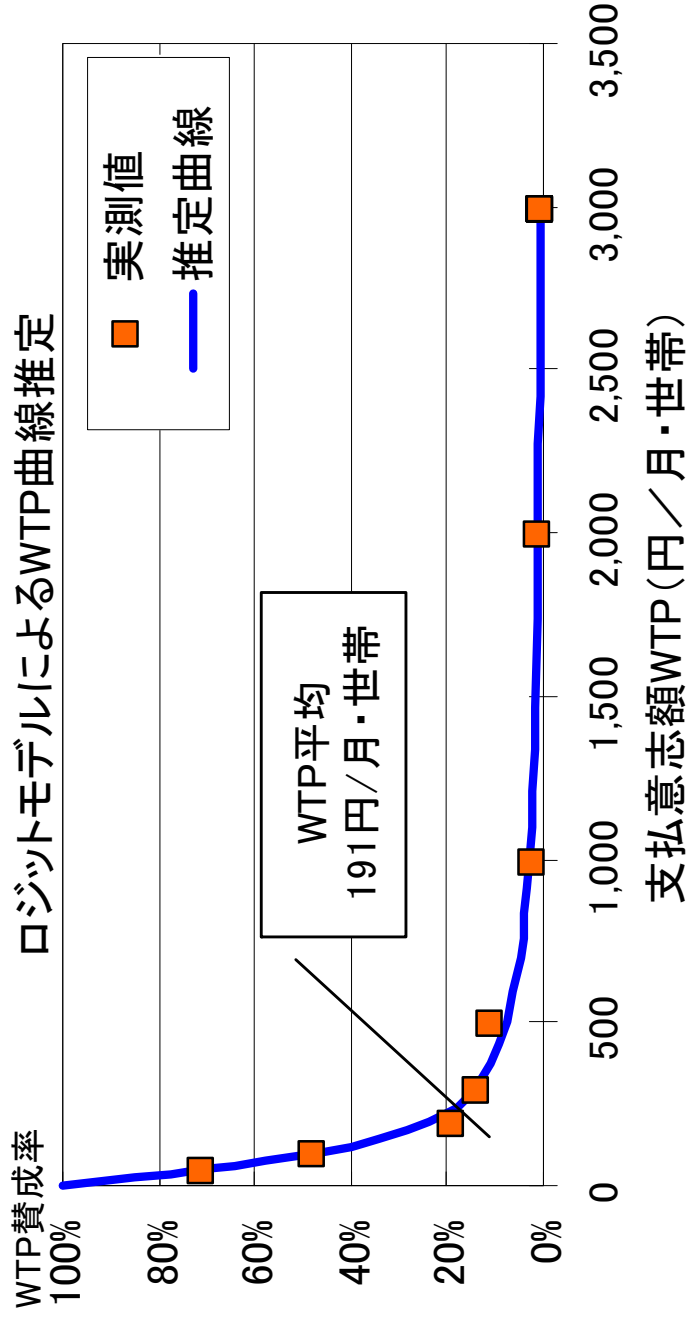
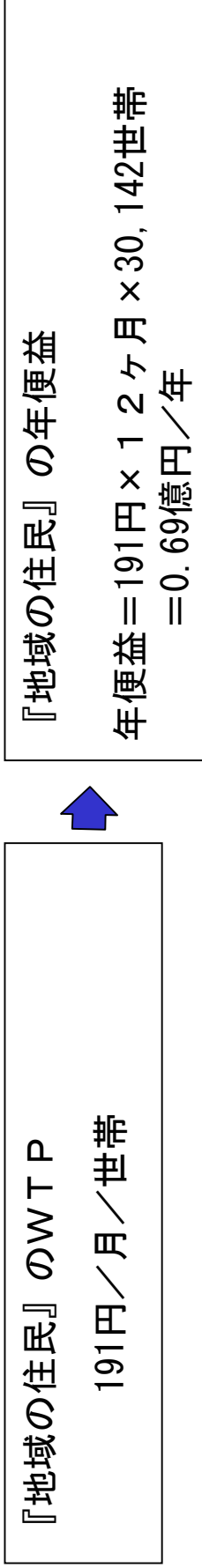


CVMアンケートの対象区域



来訪頻度の距離別構成

#### 4.支払意思額：WTP



# 5.細部資料 (1)費用便益算定シート

基準(評価)年度 2011(H23)  
 採用年度 2011(H23)  
 採算的割引率 4%

年度	西暦	割引率	債務: A		債務: B		計 (A+B)	建設費②		費用: C		費用: D		現在価値	
			現在価値	現在価値	現在価値	現在価値		現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値	現在価値		
1	1996	0.962	1,801												
-14	1997	0.958	1,732												
-13	1998	0.978	1,665												
-12	1999	0.968	1,601												
-11	2000	0.990	1,539												
-10	2001	1.015	1,480												
-9	2002	1.039	1,423												
-8	2003	1.062	1,368												
-7	2004	1.025	1,316					4.6	4.7	6.2			4.6	6.2	
-6	2005	1.020	1,265					26.5	27.0	34.2			26.5	34.2	
-5	2006	1.009	1,217					195.3	197.0	239.7			195.3	239.7	
-4	2007	0.983	1,170					243.9	242.2	283.4			243.9	283.4	
-3	2008	0.966	1,125					180.4	174.3	196.1			180.4	196.1	
-2	2009	1.000	1,082					43.6	43.6	47.2			43.6	47.2	
-1	2010	1.000	1,040					71.0	71.0	80.1			71.0	80.1	
施	0	2011	1.000	1,000	69.1	69.1	69.1				0.9	0.9	0.9	0.9	
1	2012	1.000	962	69.1	66.5	66.5					0.9	0.9	0.9	0.9	
2	2013	1.000	925	69.1	63.9	63.9					0.9	0.9	0.9	0.9	
3	2014	1.000	889	69.1	61.4	61.4					0.9	0.9	0.9	0.9	
4	2015	1.000	855	69.1	59.1	59.1					0.9	0.9	0.9	0.9	
5	2016	1.000	822	69.1	56.8	56.8					0.9	0.9	0.9	0.9	
6	2017	1.000	790	69.1	54.6	54.6					0.9	0.9	0.9	0.9	
7	2018	1.000	760	69.1	52.5	52.5					0.9	0.9	0.9	0.9	
8	2019	1.000	731	69.1	50.5	50.5					0.9	0.9	0.9	0.9	
9	2020	1.000	703	69.1	48.6	48.6					0.9	0.9	0.9	0.9	
10	2021	1.000	676	69.1	46.7	46.7					0.9	0.9	0.9	0.9	
11	2022	1.000	650	69.1	44.9	44.9					0.9	0.9	0.9	0.9	
12	2023	1.000	625	69.1	43.2	43.2					0.9	0.9	0.9	0.9	
13	2024	1.000	601	69.1	41.5	41.5					0.9	0.9	0.9	0.9	
14	2025	1.000	577	69.1	39.9	39.9					0.9	0.9	0.9	0.9	
15	2026	1.000	555	69.1	38.4	38.4					0.9	0.9	0.9	0.9	
16	2027	1.000	534	69.1	36.9	36.9					0.9	0.9	0.9	0.9	
17	2028	1.000	513	69.1	35.4	35.4					0.9	0.9	0.9	0.9	
18	2029	1.000	493	69.1	34.0	34.0					0.9	0.9	0.9	0.9	
19	2030	1.000	475	69.1	32.6	32.6					0.9	0.9	0.9	0.9	
20	2031	1.000	456	69.1	31.5	31.5					0.9	0.9	0.9	0.9	
21	2032	1.000	439	69.1	30.3	30.3					0.9	0.9	0.9	0.9	
22	2033	1.000	422	69.1	29.2	29.2					0.9	0.9	0.9	0.9	
23	2034	1.000	406	69.1	28.1	28.1					0.9	0.9	0.9	0.9	
24	2035	1.000	390	69.1	26.9	26.9					0.9	0.9	0.9	0.9	
25	2036	1.000	375	69.1	25.9	25.9					0.9	0.9	0.9	0.9	
26	2037	1.000	361	69.1	24.9	24.9					0.9	0.9	0.9	0.9	
27	2038	1.000	347	69.1	24.0	24.0					0.9	0.9	0.9	0.9	
28	2039	1.000	332	69.1	23.0	23.0					0.9	0.9	0.9	0.9	
29	2040	1.000	317	69.1	22.2	22.2					0.9	0.9	0.9	0.9	
30	2041	1.000	303	69.1	21.3	21.3					0.9	0.9	0.9	0.9	
31	2042	1.000	296	69.1	20.5	20.5					0.9	0.9	0.9	0.9	
32	2043	1.000	285	69.1	19.7	19.7					0.9	0.9	0.9	0.9	
33	2044	1.000	274	69.1	18.9	18.9					0.9	0.9	0.9	0.9	
34	2045	1.000	264	69.1	18.2	18.2					0.9	0.9	0.9	0.9	
35	2046	1.000	253	69.1	17.5	17.5					0.9	0.9	0.9	0.9	
36	2047	1.000	243	69.1	16.9	16.9					0.9	0.9	0.9	0.9	
37	2048	1.000	234	69.1	16.2	16.2					0.9	0.9	0.9	0.9	
38	2049	1.000	225	69.1	15.5	15.5					0.9	0.9	0.9	0.9	
39	2050	1.000	217	69.1	15.0	15.0					0.9	0.9	0.9	0.9	
40	2051	1.000	208	69.1	14.4	14.4					0.9	0.9	0.9	0.9	
41	2052	1.000	200	69.1	13.8	13.8					0.9	0.9	0.9	0.9	
42	2053	1.000	193	69.1	13.3	13.3					0.9	0.9	0.9	0.9	
43	2054	1.000	185	69.1	12.8	12.8					0.9	0.9	0.9	0.9	
44	2055	1.000	178	69.1	12.3	12.3					0.9	0.9	0.9	0.9	
45	2056	1.000	171	69.1	11.8	11.8					0.9	0.9	0.9	0.9	
46	2057	1.000	165	69.1	11.4	11.4					0.9	0.9	0.9	0.9	
47	2058	1.000	158	69.1	10.9	10.9					0.9	0.9	0.9	0.9	
48	2059	1.000	152	69.1	10.5	10.5					0.9	0.9	0.9	0.9	
49	2060	1.000	146	69.1	10.1	10.1	47.4	6.9	17.0				0.9	0.9	
50	2061	1.000	141												
51	2062	1.000	135												
52	2063	1.000	130												
53	2064	1.000	125												
54	2065	1.000	120												
合計					3,455	1,544	47	6.9	1,551=②	771	765	887	46	20	811

総費用(借入)	B	16
総費用(借出)	C	9.0
費用便益	B/C	1.8
建設在価(借入)	B-C	1.0
建設在価(借出)	B+C	7.1

## (2)調査アンケート票 1/6

### 木曽三川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成23年2月  
国土交通省中部地方整備局  
木曽川上流河川事務所

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 木曽川上流河川事務所では、大垣市・瑞穂市と協力して、平成17～20年度に、長良川支川の犀川下流部において、地域の方々が河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みを行いました。

本アンケート調査は、

大垣市・瑞穂市の犀川下流部で行われた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、ご協力下さいませ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ありません。また、本調査の目的以外に使用することも決してありません。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。  
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 木曽川上流河川事務所 河川課環境課  
TEL：058-251-1378 (9:00～17:00：土曜・休初日を除く)

■調査実施  
株式会社 建設環境研究所 中部支社 担当：葛西(かっさい)、荒木  
TEL：052-218-0666 (9:00～17:00：土曜・休祝日を除く)  
FAX：052-218-0667

まず、あなたの長良川との関わりについてお尋ねします。

問1. あなたは、長良川という川をご存知ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) よく知っており、よく行く(概ね月1回以上)。
- 2) よく知っており、たびたび行く(概ね年数回程度)。
- 3) 知っており、たまに行く(概ね年1回程度)。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。

大垣市・瑞穂市の長良川支川の犀川(犀川下流部)における利用状況や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ください。



## (2) 調査アンケート票 2/6

**説明資料**

**木曾三川における河川環境整備について**

～大垣市・瑞穂市の犀川下流部河川敷における安全で利用しやすい川にふれあえる取り組み～

**概要**

大垣市・瑞穂市の犀川下流部において、かつての湿地環境を再生させ、子どもたちが自然体験の場として活用できるよう、小川などの湿地を創出し、大垣市や瑞穂市と協力して、安全に活用できる施設（水際に近づきやすい護岸等）を整備しました。

**位置図**

**事業箇所図**

**取組みの実施状況**

<p><b>安全に利用できる河川敷の広場の整備</b></p> <p>取組み前</p> <p>草や樹木が繁茂し、河川敷は利用できない状況でした。（平成19年11月撮影）</p> <p>取組み後</p> <p>河川敷の広場が整備され、安全に利用できるようになりました。（平成20年3月撮影）</p>	<p><b>安全に水際へ近づける護岸の整備</b></p> <p>取組み前</p> <p>草や樹木が繁茂し、水際に近づけませんでした。（平成19年10月撮影）</p> <p>取組み後</p> <p>水際に安全に近づけるような護岸を整備しました。（平成20年3月撮影）</p>
--	---

**取組みによる効果**

- 安全に水際に近づけるようになり、自然観察や環境学習の場として利用されるようになりました。
- 犀川子供の水辺協議会が平成16年に発足し、環境学習などの取組みが行われています。また、その活動内容は、HPでも紹介されています。
- 犀川子供の水辺の乗校通借HPより）
- いかに競争などのイベントの場として利用されています。
- 犀川子供の水辺協議会が発足し、地域の活動が活発になりました。
- 犀川子供の水辺協議会が平成16年に発足し、環境学習などの取組みが行われています。また、その活動内容は、HPでも紹介されています。
- いかに競争などのイベントの場として利用されています。
- 犀川子供の水辺の乗校通借HPより）
- いかに競争などのイベントの場として利用されています。
- 犀川子供の水辺協議会が発足し、地域の活動が活発になりました。
- 犀川子供の水辺協議会が平成16年に発足し、環境学習などの取組みが行われています。また、その活動内容は、HPでも紹介されています。
- いかに競争などのイベントの場として利用されています。
- 犀川子供の水辺の乗校通借HPより）

問2. あなたは、犀川下流部の河川敷に、現在、どのくらい行ききますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。（回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。）

1) 週1回以上 }  回くらい

2) 月1回以上 }  回くらい

3) 年1回以上 }  回くらい

4) 行かない

問3. (問2で 1)～3)をお答えの方) 犀川下流部の河川敷に行く場合、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックして下さい)

①同行する人数(自分も含めて)

1) 大人:  人、 2) 子供:  人

②交通機関、時間(片道)

1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩

で  分くらい(片道)

③目的

1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り

5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通学・通学などの通り道

8) 仕事 9) その他( )

④他に立ち寄る場所

1) 他には立ち寄らない  箇所くらい(主な場所: )

2) 他にも立ち寄る  箇所くらい(主な場所: )

問4. あなたは、説明資料に示した取り組みが行われる前(7年くらい前、平成16年頃)、犀川下流部には、どのくらい訪れていましたか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。（回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。）

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックして下さい)

1) 週1回以上 }  回くらい

2) 月1回以上 }  回くらい

3) 年1回以上 }  回くらい

4) 行ったことはない

## (2) 調査アンケート票 3/6

問5. (問4で1)~3)をお答えの方) 7年くらい前(平成16年頃)、犀川下流部を訪れた際の、①同行していた人数、②使用していた交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄った場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

①同行していた人数(自分も含めて)

1) 大人: 人、 2) 子供: 人

②交通機関、時間(片道)

1) 車、バイク  2) 電車、バス  3) 自転車  4) 徒歩

で  分くらい(片道)

③目的

1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り

5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道

8) 仕事 9) その他 (  )

④他に立ち寄った場所

1) 他には立ち寄っていない 箇所くらい(主な場所: )

2) 他にも立ち寄っていた

問6. あなたは、犀川下流部の河川敷で、説明資料に示すような取り組みが行われていたことをご存じでしたか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 知っていた  
2) 知らなかった

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

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。

犀川下流部の河川敷で行われた、河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは、実際には税金によって行われましたが、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『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われた』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(過去の状況)	取り組みあり(現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されました。</li> <li>あなたの世帯からは、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。</li> </ul>

問7. 次の(1)から(8)に、取り組みありの負担金の額を具体的に示します。あなたはそれについて、賛成・反対のどちらからお考え頂き、望ましいと思う方の番号をお選び下さい。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着ることを、十分に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します。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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  → 【問8】へ
- 2) 賛成

取り組みなし(過去の状況)	取り組みあり(現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されました。</li> <li>あなたの世帯からは、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。</li> </ul>

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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  → 【問9】へ
- 2) 賛成



## (2)調査アンケート票 4/6

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されました。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	---

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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 → 【問9】 ^

2) 賛成 →

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されました。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	---

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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 → 【問9】 ^

2) 賛成 →

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されました。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	---

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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 → 【問9】 ^

2) 賛成 →

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されました。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	---

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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 → 【問9】 ^

2) 賛成 →

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されました。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	---

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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 → 【問9】 ^

2) 賛成 →

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されました。</li> <li>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。)</li> </ul>
---	---

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(8) 世帯あたり毎月 3,000 円 (年間あたり 36,000 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 → 【問9】 ^

2) 賛成 → 【問9】 ^



(2)調査アンケート票 6/6

問11. 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7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。

# 木曾川総合水系環境整備事業

＜輪之内・幡長水辺整備事業＞

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	輪之内・幡長水辺整備事業	(全体事業費)
-----	--------------	---------

評価年度	H23	完了後の事後評価
------	-----	----------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	630.11	
	本工事費(輪之内)		式	1	484.6	
		護岸	m	1,168	419.6	低水護岸
		高水敷整正	千m <sup>2</sup>	68	50	遺跡周辺保全設備
		坂路	式	1	15	坂路改良工
	本工事費(幡長)		式	1	100.42	
		河道掘削	千m <sup>3</sup>	27.5	20.3	
		護岸	m	290	80.12	
	附帯工事費(幡長)	式	1	45.09		
間接経費			式	1	39.1	
工事諸費			式	1	67.89	
自治体費用			式	1	491.2	海津市
事業費 計			式	1	1,228.3	
維持管理費			式	1	251	L=2.8km区間巡視、除草、自治体維持費

# 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)、ヘドニツク法、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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入客別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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。</li> <li>複数の目的の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。</li> </ul>	安全に利活用できる川とするために漏水護岸や高水敷の整備を行ったものであり、利用価値を主とするため適用可能である。	○
ヘドニツク法	事業のもたらす便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分で便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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意思を尋ね、これをもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果である安全で利用しやすい河川空間の整備効果は、利用価値を主とする。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果である安全で利用しやすい河川空間の整備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。	○	・事業の効果として安全に利用できる水辺整備であり、利用価値であることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能なCVMで実施した。 ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。
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。	○	・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いるため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。
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。	○	・「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。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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。	○	・「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おう二項選択を、金額を変えて3回以上問う「多段階二項選択方式」とした。
	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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。
④プレテストの実施	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。 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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらったことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。
	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。	○	・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(186票)を確保した。
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。	○	・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、モデルにより費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。
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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。
	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。	○	

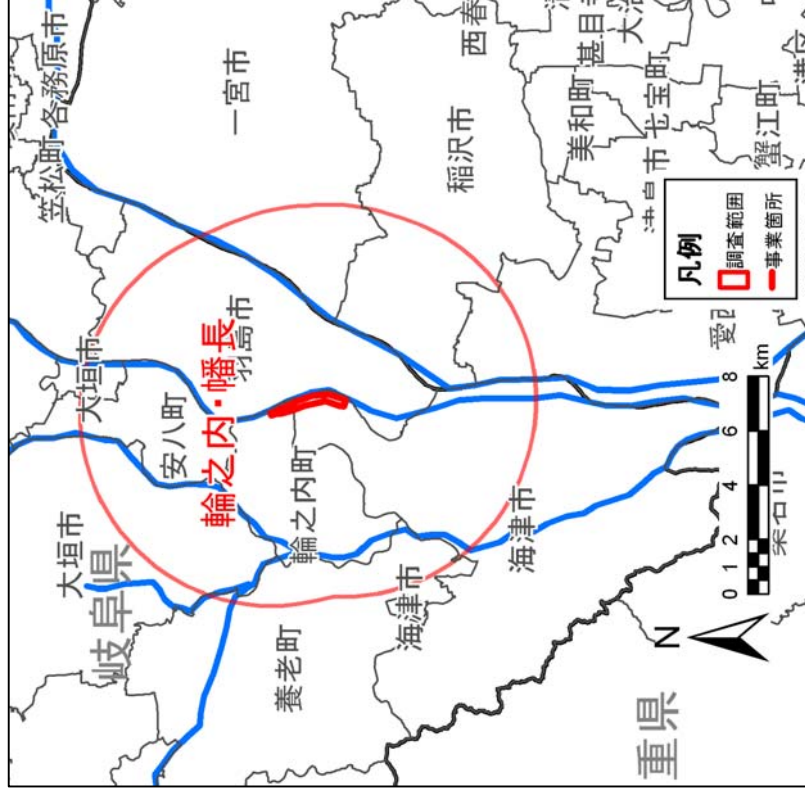
### 3.集計範囲の決定

■ 河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

■ 予備調査結果を踏まえ、当該地区への来訪頻度の変化点である7kmを集計範囲に設定

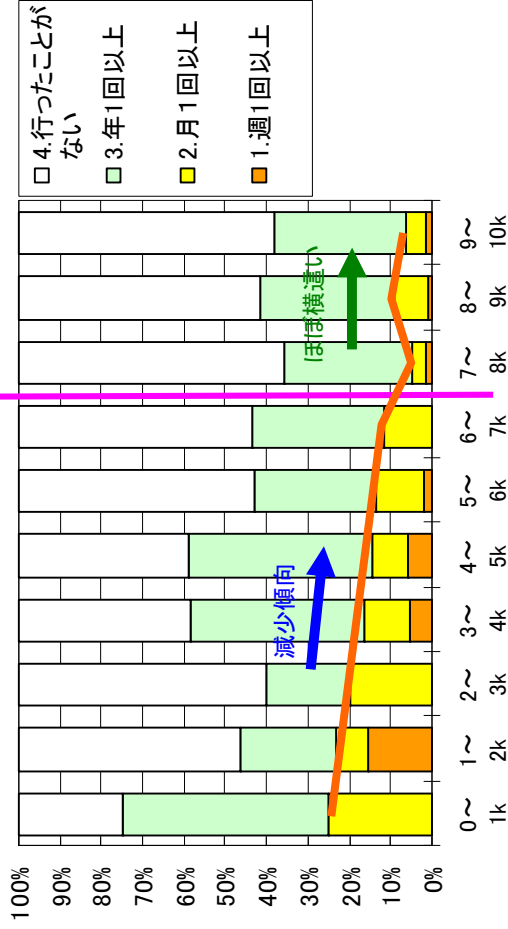


■ 『地域の住民』の便益集計世帯は59,227世帯



CVMアンケートの対象区域

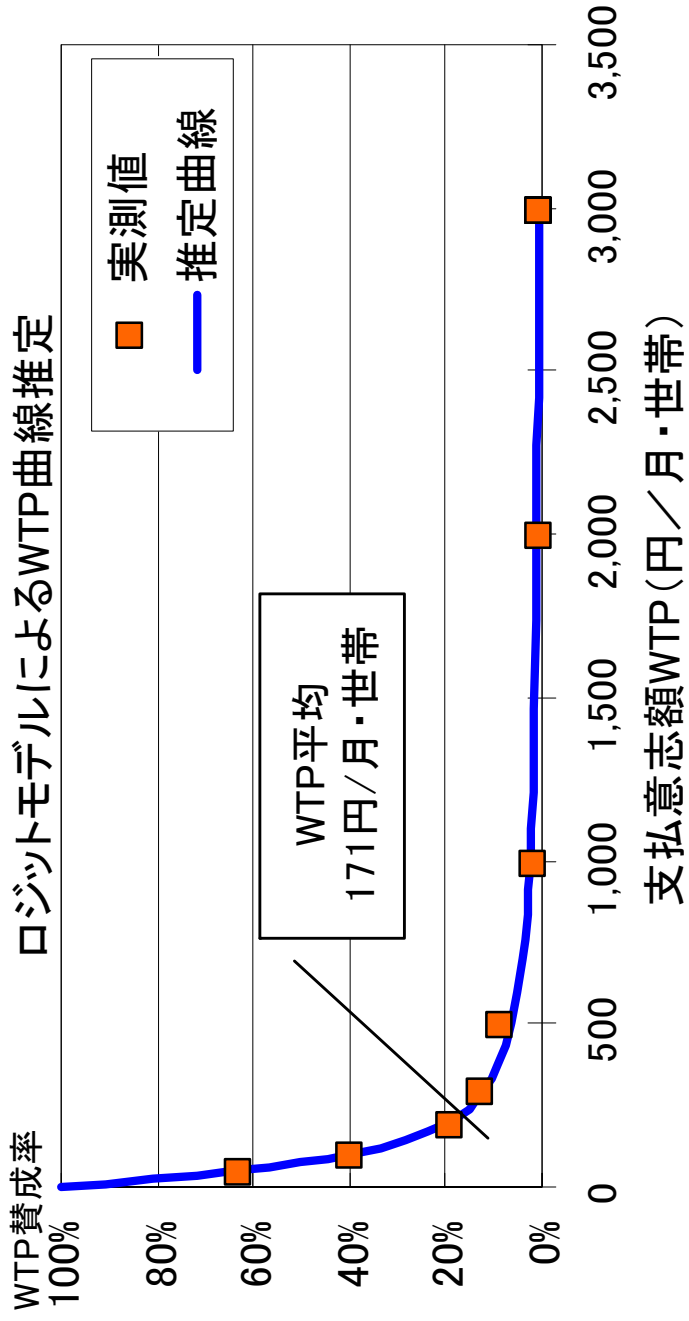
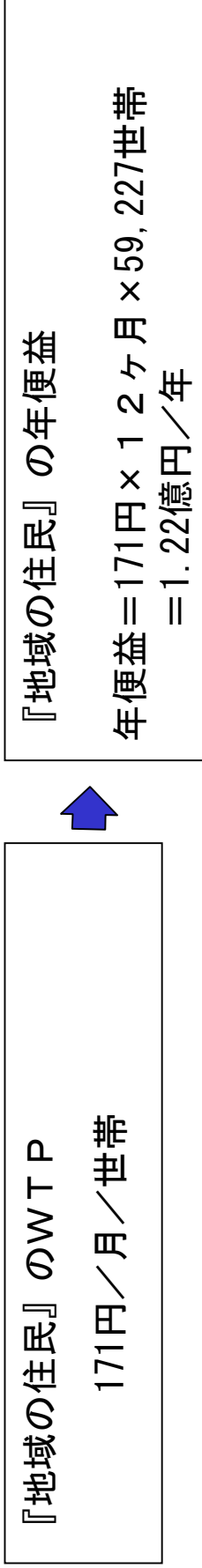
整備後の来訪頻度（輪之内・幡長水辺整備）



来訪頻度の距離別構成



#### 4.支払意思額：WTP



# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

基準(年度) 2011(昭33)  
 採用年度 2006(明18)  
 採算期間(年) 4年

年度	t	西暦	割引 レート	便益(1)		便益(2)		計 (①+②)	建設費③		費用:C 維持管理費④		計③+④							
				便益	現在価値	現在価値	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値								
	-15	1996	0.982	1,800	147.9			147.9												
	-14	1997	0.958	1,732	142.2			142.2												
	-13	1998	0.978	1,665	136.7			136.7												
	-12	1999	0.988	1,601	131.5			131.5												
	-11	2000	0.990	1,539	126.4			126.4												
	-10	2001	1.015	1,480	116.9			116.9												
	-9	2002	1.024	1,423	108.0			108.0												
	-8	2003	1.024	1,369	103.9			103.9												
	-7	2004	1.024	1,316	98.9			98.9												
	-6	2005	1.024	1,266	93.9			93.9												
	-5	2006	1.000	1,219	88.8			88.8												
	-4	2007	0.983	1,170	83.4			83.4												
	-3	2008	0.966	1,125	77.9			77.9												
	-2	2009	1.000	1,082	72.1			72.1												
	-1	2010	1.000	1,040	66.4			66.4												
	0	2011	1.000	1,000	61.1			61.1												
	1	2012	1.000	0,962	56.4			56.4												
	2	2013	1.000	0,925	51.7			51.7												
	3	2014	1.000	0,889	47.0			47.0												
	4	2015	1.000	0,855	42.3			42.3												
	5	2016	1.000	0,822	37.6			37.6												
	6	2017	1.000	0,790	32.9			32.9												
	7	2018	1.000	0,759	28.2			28.2												
	8	2019	1.000	0,729	23.5			23.5												
	9	2020	1.000	0,700	18.8			18.8												
	10	2021	1.000	0,676	14.1			14.1												
	11	2022	1.000	0,650	9.4			9.4												
	12	2023	1.000	0,625	4.7			4.7												
	13	2024	1.000	0,601	0.0			0.0												
	14	2025	1.000	0,577	-4.9			-4.9												
	15	2026	1.000	0,555	-9.6			-9.6												
	16	2027	1.000	0,534	-14.3			-14.3												
	17	2028	1.000	0,513	-18.9			-18.9												
	18	2029	1.000	0,494	-23.6			-23.6												
	19	2030	1.000	0,475	-28.2			-28.2												
	20	2031	1.000	0,458	-32.8			-32.8												
	21	2032	1.000	0,443	-37.3			-37.3												
	22	2033	1.000	0,429	-41.8			-41.8												
	23	2034	1.000	0,416	-46.3			-46.3												
	24	2035	1.000	0,404	-50.8			-50.8												
	25	2036	1.000	0,392	-55.3			-55.3												
	26	2037	1.000	0,381	-59.8			-59.8												
	27	2038	1.000	0,371	-64.3			-64.3												
	28	2039	1.000	0,361	-68.8			-68.8												
	29	2040	1.000	0,351	-73.3			-73.3												
	30	2041	1.000	0,341	-77.8			-77.8												
	31	2042	1.000	0,331	-82.3			-82.3												
	32	2043	1.000	0,321	-86.8			-86.8												
	33	2044	1.000	0,311	-91.3			-91.3												
	34	2045	1.000	0,301	-95.8			-95.8												
	35	2046	1.000	0,291	-100.3			-100.3												
	36	2047	1.000	0,281	-104.8			-104.8												
	37	2048	1.000	0,271	-109.3			-109.3												
	38	2049	1.000	0,261	-113.8			-113.8												
	39	2050	1.000	0,251	-118.3			-118.3												
	40	2051	1.000	0,241	-122.8			-122.8												
	41	2052	1.000	0,231	-127.3			-127.3												
	42	2053	1.000	0,221	-131.8			-131.8												
	43	2054	1.000	0,211	-136.3			-136.3												
	44	2055	1.000	0,201	-140.8			-140.8												
	45	2056	1.000	0,191	-145.3			-145.3												
	46	2057	1.000	0,181	-149.8			-149.8												
	47	2058	1.000	0,171	-154.3			-154.3												
	48	2059	1.000	0,161	-158.8			-158.8												
	49	2060	1.000	0,151	-163.3			-163.3												
	50	2061	1.000	0,141	-167.8			-167.8												
	51	2062	1.000	0,131	-172.3			-172.3												
	52	2063	1.000	0,121	-176.8			-176.8												
	53	2064	1.000	0,111	-181.3			-181.3												
	54	2065	1.000	0,101	-185.8			-185.8												
合計					6,075	6,075	3,303	72	13	3,316	8	1,228	1,257	1,111	455	455	251	1,684	1,712	1,963

費用便益比  
 総便益(億円) B  
 総費用(億円) C  
 費用便益比 B/C 1.7  
 費用便益率(%) B-C 7.7  
 採算期間(年) 7.7

## (2) 調査アンケート票 1/6

### 木曾三川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成23年2月  
国土交通省中部地方整備局  
木曾川上流河川事務所

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 木曾川上流河川事務所では、輪之内町・海津市と協力して、平成14～17年度に、輪之内町・海津市の長良川河川敷において、地域の方々から河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みを行いました。

本アンケート調査は、

輪之内町・海津市の長良川河川敷で行われた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。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。  
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 木曾川上流河川事務所 河川環境課  
TEL：058-251-1378（9:00～17:00：土曜・休祝日を除く）

##### ■調査実施

株式会社 建設環境研究所 中部支社 担当：葛西（かっさい）、荒木  
TEL：052-218-0666（9:00～17:00：土曜・休祝日を除く）  
FAX：052-218-0667

まず、あなたの長良川との関わりについてお尋ねします。

問1. あなたは、長良川という川をご存知ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) よく知っており、よく行く（概ね月1回以上）。
- 2) よく知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
- 3) 知っており、たまに行く（概ね年1回程度）。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。

輪之内町・海津市の長良川河川敷（大藪大橋付近右岸）における利用状況や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ください。

## (2) 調査アンケート票 2/6

**説明資料**

**木曾三川における河川環境整備について**

～輪之内町・海津市の長良川河川敷における安全で利用しやすい川とふれあえる取り組み～

**概要**

輪中地区として水との深い関わりを持ってきた当地区において、川の歴史的道跡（大樽川流理：おおくわがわあらいぜき）を活用し、子どもたちが自然体験の場として活用できるよう、海津市・輪之内町と協力して、道跡の保全や安全に利用できる施設（水際に近づきやすい護岸、河川敷の広場等）を整備しました。

**安全に利用できる河川敷の広場の整備**

**取り組み前**

草や樹木が繁茂し、河川敷は利用できない状況でした。

**取り組み後**

河川敷はグラウンドなどが整備され、安全で利用しやすくなりました。(平成17年8月撮影)

**水遊びのできる空間の整備**

**取り組み前**

草や樹木が繁茂し、水際には近づけませんでした。(平成14年2月撮影)

**取り組み後**

安全に水遊びができる空間を整備しました。(平成19年8月撮影)

**取り組みの実施状況**

● 専ら川原濃大橋付近～大蔵大橋付近右岸周辺の利用実態

整備前	整備中	整備後
62	92	5444

（平成20年8月）  
（平成19年8月撮影）

（河川空間利用実態調査による、長良川原濃大橋付近～大蔵大橋付近右岸周辺において、年7回実施した調査日における利用者数の合計値）

**取り組みによる効果**

- ・地元の小中学校などの環境学習の場として利用されるようになった。
- ・広い河川敷は、スポーツの場などとして多くの人に利用されるようになりました。

河川敷に整備されたグラウンドの利用状況  
(平成20年8月)

- ・様々なイベント活動の場として利用されるようになりました。

問2. あなたは、大蔵大橋付近右岸の長良川河川敷に、現在、どのくらい行きますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「年1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。(回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。)

1) 週1回以上 }  回くらい

2) 月1回以上 }  回くらい

3) 年1回以上 }  回くらい

4) 行かない

問3. (問2で 1)～3)をお答えの方) 大蔵大橋付近右岸の長良川河川敷に行く場合、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。  
(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

①同行する人数(自分も含めて)

1) 大人: 人、 2) 子供: 人

②交通機関、時間(片道)

1) 車、バイク 分くらい

2) 電車、バス 分くらい

3) 自転車 分くらい

4) 徒歩 分くらい

③目的

1) 散歩、ジョギング等  2) スポーツ  3) 自然観察・環境学習  4) 釣り

5) 水遊び・レクリエーション  6) イベント参加  7) 運動・通学などの通り道

8) 仕事  9) その他

④他に立ち寄る場所

1) 他には立ち寄らない

2) 他にも立ち寄る 箇所くらい(主な場所: )



## (2) 調査アンケート票 3/6

問4. あなたは、説明資料に示した取り組みが行われる前(10年くらい前、平成13年頃)、大藪大橋付近右岸の長良川河川敷には、どのくらい訪れていましたか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。(回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。)

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行ったことはない

問5. (問4で1)~3)をお答えの方) 10年くらい前(平成13年頃)、大藪大橋付近右岸の長良川河川敷を訪れていた際の、①同行していた人数、②使用していた交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄った場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

①同行していた人数(自分も含む)  
 1) 大人:  人、 2) 子供:  人

②交通機関、時間(片道)  
 1) 車、バイク 2) 電車、バス 3) 自転車 4) 徒歩  
 で  分くらい(片道)

③目的  
 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他 ( )

④他に立ち寄った場所  
 1) 他には立ち寄っていない   
 2) 他にも立ち寄っていた  箇所くらい(主な場所: )

問6. あなたは、大藪大橋付近右岸の長良川河川敷で、説明資料に示すような取り組みが行われていたことをご存じでしたか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 知っていた  
 2) 知らなかった

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

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つたうえでお答えください。

大藪大橋付近右岸の長良川河川敷で行われた、河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは、実際には税金によって行われましたが、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『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われた』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(過去の状況)	取り組みあり(現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。</li> <li>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。)</li> </ul>

問7. 次の(1)から(8)に、取り組みありの負担金の額を具体的に示します。あなただはそれそれぞれについて、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お選び下さい。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、負担金の方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ます。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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  → 【問8】へ  
 2) 賛成

取り組みなし(過去の状況)	取り組みあり(現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。</li> <li>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。)</li> </ul>

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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  → 【問9】へ  
 2) 賛成

(2) 調査アンケート票 4/6

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されました。</li> <li>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へて下さい。)</li> </ul>
---	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されました。</li> <li>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へて下さい。)</li> </ul>
---	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されました。</li> <li>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へて下さい。)</li> </ul>
---	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されました。</li> <li>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へて下さい。)</li> </ul>
---	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されました。</li> <li>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へて下さい。)</li> </ul>
---	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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  → 【問9】へ

2) 賛成

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありません。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されました。</li> <li>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へて下さい。)</li> </ul>
---	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(8) 世帯あたり毎月 3,000 円 (年間あたり 36,000 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  → 【問9】へ

2) 賛成

## (2) 調査アンケート票 5/6

問8. 問了の(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番号を1つ、お選び下さい。

- 1) 取り組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値まで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（具体的に答え下さい） [ \_\_\_\_\_ ]

問9. 問7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。あてはまる番号をいくつでも、お選び下さい（複数回答可）。その中でも賛成する一番の理由となった番号を1つ選んで記載して下さい。

- 1) 河川敷でスポーツ等ができるようになったから
- 2) 河川敷や水際へ安全に下りられるようになったから
- 3) 散策やジョギング、サイクリングの場所として利用できるようになったから
- 4) 川や水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになったから
- 5) 環境に関わる情報交換の場として利用できるようになったから
- 6) 生物観察などの環境学習の場となったから
- 7) 景観がよくなったから
- 8) 洪水の心配がなくなったから
- 9) 河川的环境が良くなること自体がいいことだから
- 10) 他の人や将来の世代にとっていいことだから
- 11) 他の世帯も支払うのであれば仕方ないと思うから
- 12) その他（具体的に答え下さい） [ \_\_\_\_\_ ]

賛成する一番の理由・・・ 番

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

問10. 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、あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 男性      2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号をお選び下さい。

- 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。

□ □ □ □ □ □ — □ □ □ □ □ □

※郵便番号を調べられる方は、下記のURLからお調べ下さい。

<http://www.post.japanpost.jp/zipcode/>

(4) あなたは、あなたの世帯で主に収入を得ておられる方（世帯主）またはそれに準ずる方（主にその配偶者）ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) はい      2) いいえ

(5) 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。あてはまる番号をお選び下さい。

- 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（具体的に答え下さい） \_\_\_\_\_

(2)調査アンケート票 6/6

問11. 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7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。



# 木曾川総合水系環境整備事業

## ＜公郷河道整備事業＞

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	公郷河道整備事業	(全体事業費)
-----	----------	---------

評価年度	H23	完了後の事後評価
------	-----	----------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	302.1		
	本工事費		式	1	302.1		
			高水敷整正	千m2	80	40	高水敷整正
			護岸	m	400	262.1	法止工、低水護岸
			附帯工事費		式		
間接経費			式	1	5.5		
工事諸費			式	1	17.5		
自治体費用			式	1	145.9	大野町	
事業費 計			式	1	471.0		
維持管理費			式	1	76	L=0.75km区間巡視、除草、自治体維持費	

# 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)、ヘドニツク法、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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发地別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	安全に活用できる川とするために親水護岸や高水敷の整備を行ったものであり、利用価値を主とするため適用可能である。	○
ヘドニツク法	事業のもとら便益が地価に帰すると仮定し、事業実施による地価の変化分を便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。</li> <li>地方都市などでは、ヘドニツ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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>計算方法が理解しやすい、比較的簡易に分析が可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。</li> <li>負の支払意思額を計測することができない。</li> </ul>	本事業の主効果である安全で利用しやすい河川空間の整備効果は、利用価値を主とする。利用価値、非利用価値いずれも適用可能で、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	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>複数の項目について評価が可能。</li> <li>マイナスの評価も可能。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	比較できる複数の仮想状況(プロフィール)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		<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> </ul>	本事業の効果である安全で利用しやすい河川空間の整備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。	○	・事業の効果として安全に利用できる水辺整備であり、利用価値であることから、利用価値・非利用価値双方の評価が可能でCVMで実施した。 ・事業箇所への来訪頻度を踏まえて対象範囲を設定した。
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。	○	・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いるため、地域の意見として代表することができるWEB調査とした。
	調査方法の設定	複数の調査方法を比較検討した上で、母集団に対する偏りが少ない調査方法を設定したか。	○	・環境の整備のために支払っても良いと考える金額である「支払意思額(WTP)」を問う設問とした。
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。	○	・「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。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとつ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。	○	・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。
	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。	○	・アンケート調査において、事業実施前後のイメージ図や写真を示すことにより、状況を提示した。 ・現状のデータや写真を踏まえたイメージの提示を行った。
④プレテストの実施	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。 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。	○	・WEBプレテスト結果を踏まえ支払意思額の範囲を設定した。 ・非正規雇用の女性職員により調査票をチェックしてもらったことで、調査票の分かりやすさ、読みやすさを確認した。
	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。	○	・WTP算出に必要なとされる、有効回答数50票以上(138票)を確保した。
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。	○	・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、モデルにより費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。
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。	○	・プレテストの結果より設定した対象範囲を踏まえて精査を行い、集計範囲を設定した。
	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。	○	

### 3.集計範囲の決定

■河川への関心が高い河川利用者だけではなく、一般の市民を対象としており、地域の意見として代表することができるインターネットアンケートを実施。

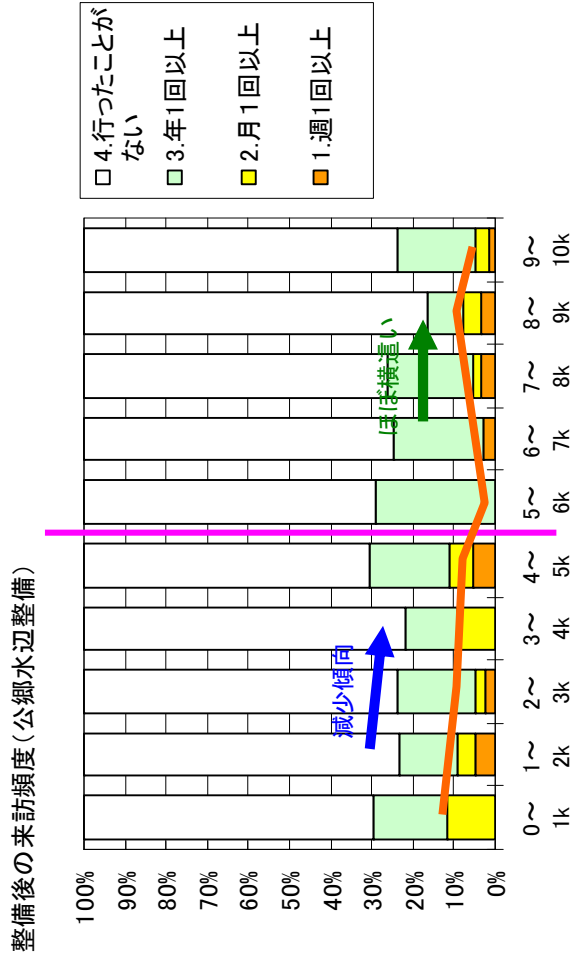
■予備調査結果を踏まえ、当該地区への来訪頻度の変化点である5kmを集計範囲に設定



■『地域の住民』の便益集計世帯は24,662世帯

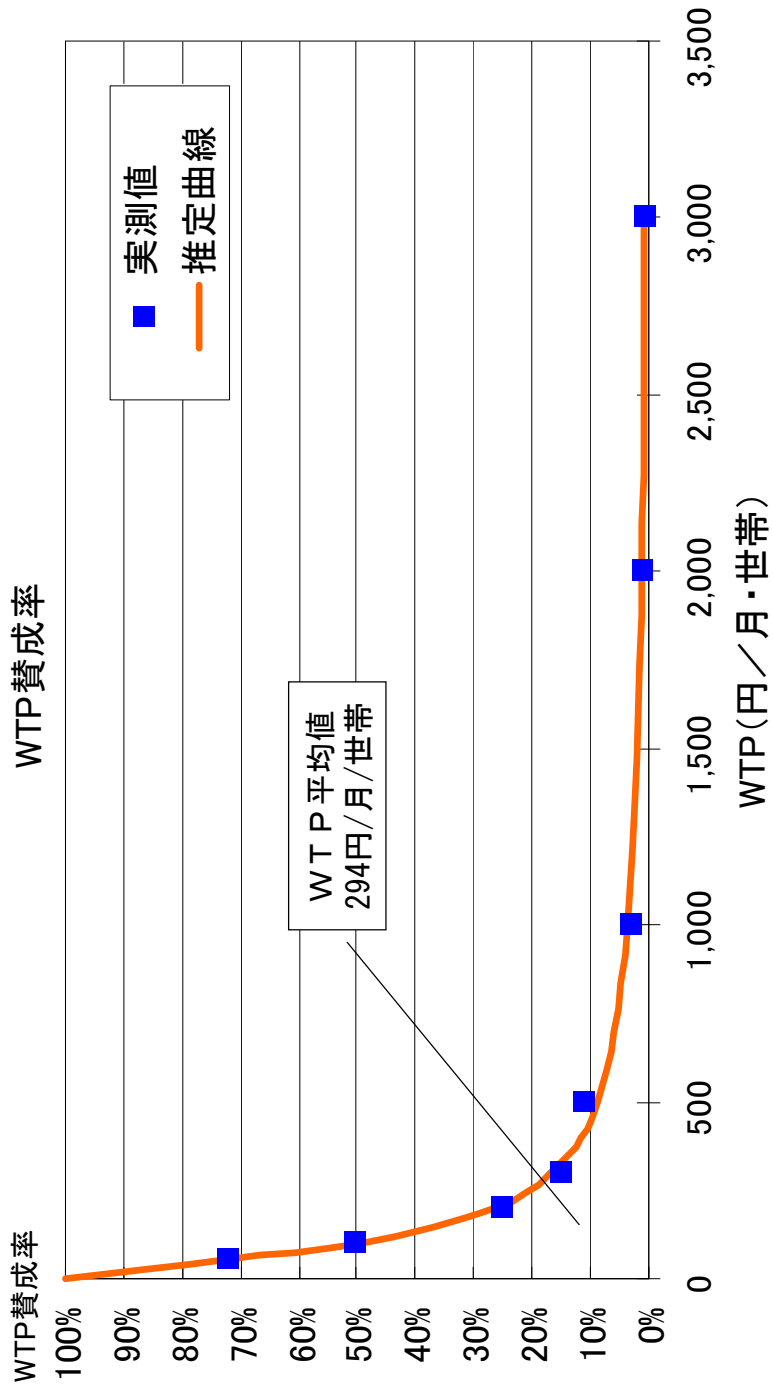
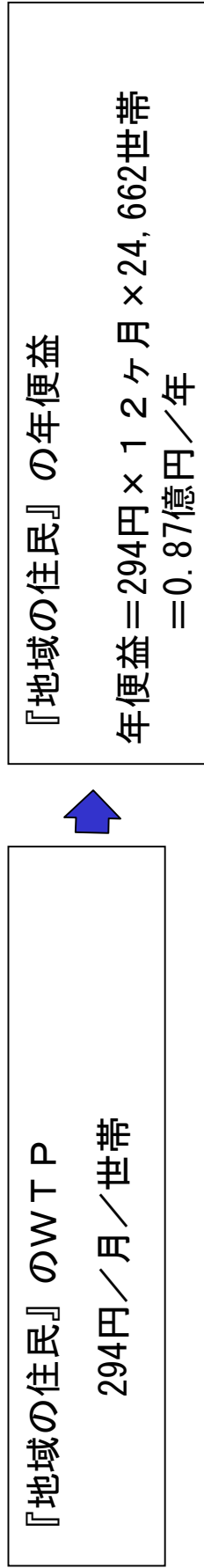


CVMアンケートの対象区域



来訪頻度の距離別構成

#### 4.支払意思額：WTP



# 5.細部資料

## (1)費用便益算定シート

基準(詳細)年度 2011(H23)  
 基用年度 2006(H18)  
 社本部割引率 4%

年度	割引 レート	便益(1)		減損(2)		計		建設費③		費用-C		計③+④						
		便益	減損	便益	減損	便益	減損	便益	減損	便益	減損	便益	減損					
-15	0.967	0.967	1.001															
-14	0.97	0.968	1.001															
-13	0.98	0.978	1.001															
-12	0.99	0.988	1.001															
-11	0.99	0.99	1.001															
-10	0.99	0.99	1.001															
-9	0.99	0.99	1.001															
-8	0.99	0.99	1.001															
-7	0.99	0.99	1.001															
-6	0.99	0.99	1.001															
-5	0.99	0.99	1.001															
-4	0.99	0.99	1.001															
-3	0.99	0.99	1.001															
-2	0.99	0.99	1.001															
-1	0.99	0.99	1.001															
0	0.99	0.99	1.001															
1	0.99	0.99	1.001															
2	0.99	0.99	1.001															
3	0.99	0.99	1.001															
4	0.99	0.99	1.001															
5	0.99	0.99	1.001															
6	0.99	0.99	1.001															
7	0.99	0.99	1.001															
8	0.99	0.99	1.001															
9	0.99	0.99	1.001															
10	0.99	0.99	1.001															
11	0.99	0.99	1.001															
12	0.99	0.99	1.001															
13	0.99	0.99	1.001															
14	0.99	0.99	1.001															
15	0.99	0.99	1.001															
16	0.99	0.99	1.001															
17	0.99	0.99	1.001															
18	0.99	0.99	1.001															
19	0.99	0.99	1.001															
20	0.99	0.99	1.001															
21	0.99	0.99	1.001															
22	0.99	0.99	1.001															
23	0.99	0.99	1.001															
24	0.99	0.99	1.001															
25	0.99	0.99	1.001															
26	0.99	0.99	1.001															
27	0.99	0.99	1.001															
28	0.99	0.99	1.001															
29	0.99	0.99	1.001															
30	0.99	0.99	1.001															
31	0.99	0.99	1.001															
32	0.99	0.99	1.001															
33	0.99	0.99	1.001															
34	0.99	0.99	1.001															
35	0.99	0.99	1.001															
36	0.99	0.99	1.001															
37	0.99	0.99	1.001															
38	0.99	0.99	1.001															
39	0.99	0.99	1.001															
40	0.99	0.99	1.001															
41	0.99	0.99	1.001															
42	0.99	0.99	1.001															
43	0.99	0.99	1.001															
44	0.99	0.99	1.001															
45	0.99	0.99	1.001															
46	0.99	0.99	1.001															
47	0.99	0.99	1.001															
48	0.99	0.99	1.001															
49	0.99	0.99	1.001															
50	0.99	0.99	1.001															
51	0.99	0.99	1.001															
52	0.99	0.99	1.001															
53	0.99	0.99	1.001															
54	0.99	0.99	1.001															
合計				4,350	4,350	2,365	29	5,223	318	411	467	729	140	140	76	611	607	805

費用便益比  
 総費用(億円) B 74  
 総費用(億円) C 8.1  
 費用便益比 B/C 3.0  
 総費用(億円) B-C 16  
 総費用内訳(億円) 10.33

## (2)調査アンケート票 1/6

### 木曾三川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力をお願い

平成23年2月  
国土交通省中部地方整備局  
木曾川上流河川事務所

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 木曾川上流河川事務所では、揖斐郡大野町と協力して、平成11～12年度に、揖斐郡大野町の揖斐川左岸河川敷（大野揖斐川パーク等）において、地域の方々が河川空間を安全で利用しやすい、川とふれあえる取り組みを行いました。

本アンケート調査は、

揖斐郡大野町の揖斐川左岸河川敷（大野揖斐川パーク等）で行われた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。

#### アンケート調査についてのお問い合わせ

本調査は、下記の調査機関に委託しております。  
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 木曾川上流河川事務所 河川環境課  
TEL：058-251-1378（9:00～17:00：土曜・休日を除く）

■調査実施  
株式会社 建設環境研究所 中部支社 担当：葛西（かっさい）、荒木  
TEL：052-218-0666（9:00～17:00：土曜・休日を除く）  
FAX：052-218-0667

まず、あなたの揖斐川との関わりについてお尋ねします。

問1. あなたは、揖斐川という川をご存知ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) よく知っており、よく行く（概ね月1回以上）。
- 2) よく知っており、たびたび行く（概ね年数回程度）。
- 3) 知っており、たまに行く（概ね年1回程度）。
- 4) 知っているが、ほとんど行かない。
- 5) 初めて知った。

揖斐郡大野町の揖斐川左岸河川敷（大野揖斐川パーク等）における利用状況や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ください。



## (2) 調査アンケート票 2/6

### 木曾三川における河川環境整備について ～揖斐郡大野町 揖斐川左岸河川敷における安全で利用しやすい川とふれあえる取り組み～

**●概要**  
揖斐川の水辺を活かしたまちづくりが進められている揖斐郡大野町の揖斐川左岸三町大野大橋下流において、スポーツやイベントの場、水辺の学習の場として活用できるよう、大野町の協力し、河川敷の整備や安全に活用できる施設（水際に近づきやすい護岸等）を整備しました。



#### 取り組みの実施状況

安全に利用できる河川敷の広場の整備



取り組み前

草や樹木が繁茂し、河川敷は利用できないうつみ状態でした。



取り組み後

河川敷は広場として整えられ、安全に活用できるようになりました。

安全に水際に近づける護岸の整備



取り組み前

危険箇所が多く、水際に近づけにくい護岸でした。



取り組み後

水際に安全に近づけるような護岸を整備しました。

#### 取り組みによる効果

・河川敷の広場は、スポーツやレクリエーションの場などとして利用されるようになりました。  
・地元の小中学校などの環境学習の場として利用されるようになりました。



環境学習の場としての利用状況（平成16年5月）

・様々なイベント活動の場として利用されるようになりました。



イベント活動の場としての利用状況



問2. あなたは、大野町の揖斐川左岸河川敷（大野揖斐川パーク等）に、現在、どのくらい行きますか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。（回数は、選択肢に応じた回数を答え下さい。）

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行かない

問3. (問2で 1)~3) をお答えの方) 大野町の揖斐川左岸河川敷（大野揖斐川パーク等）に行く場合、①同行する人数、②使用する交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄る場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

（説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい）

①同行する人数(自分も含めて)

1) 大人:  人、 2) 子供:  人

②交通機関、時間(片道)

1) 車、バイク  分くらい  
 2) 電車、バス  
 3) 自転車  
 4) 徒歩

③目的

- 1) 散歩、ジョギング等 2) スポーツ 3) 自然観察・環境学習 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション 6) イベント参加 7) 通勤・通学などの通り道  
 8) 仕事 9) その他 (  )

④他に立ち寄る場所

- 1) 他には立ち寄らない   
 2) 他にも立ち寄る  箇所くらい(主な場所: )

## (2) 調査アンケート票 3/6

問4. あなたは、説明資料に示した取り組みが行われる前(13年くらい前、平成10年頃)、大野町の揖斐川左岸河川敷(大野揖斐川パーク等)には、どのくらい訪れていましたか。あてはまる番号をお選び下さい。また、「週1回以上」「月1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答え下さい。(回数は、選択肢に応じた回数をお答え下さい。)

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- 1) 週1回以上 }  回くらい  
 2) 月1回以上 }  
 3) 年1回以上 }  
 4) 行ったことはない

問5. (問4で1~3をお答えの方) 13年くらい前(平成10年頃、大野町の揖斐川左岸河川敷(大野揖斐川パーク等)を訪れていた際の、①同行していた人数、②使用していた交通機関と時間、③目的をお答え下さい。また、他に立ち寄った場所があれば、④その箇所数と主な場所をお答え下さい。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

- ①同行していた人数(自分も含む)  
 1) 大人:  人、 2) 子供:  人  
 ②交通機関、時間(片道)  
 1) 車、バイク  分くらい  
 2) 電車、バス  
 3) 自転車  
 4) 徒歩  
 ③目的  
 1) 散歩、ジョギング等  
 2) スポーツ  
 3) 自然観察・環境学習  
 4) 釣り  
 5) 水遊び・レクリエーション  
 6) イベント参加  
 7) 通勤・通学などの通り道  
 8) 仕事  
 9) その他( )  
 ④他に立ち寄った場所  
 1) 他には立ち寄っていない  
 2) 他にも立ち寄っていた  箇所くらい(主な場所: )

問6. あなたは、大野町の揖斐川左岸河川敷(大野揖斐川パーク等)で、説明資料に示すような取り組みが行われていたことをご存じでしたか。あてはまる番号をお選び下さい。

- 1) 知っていた  
 2) 知らなかった

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

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。

大野町の揖斐川左岸河川敷(大野揖斐川パーク等)で行われた、河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは、実際には税金によって行われましたが、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『取り組みが税金ではなく、各世帯から負担金を集めて行われた』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が考えられているわけではありませぬ。)

取り組みなし(過去の状態)	取り組みあり(現在の状態)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませぬ。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。</li> <li>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お考え下さい。)</li> </ul>

問7. 次の(1)から(8)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お選び下さい。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、意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たいものとしません。

(説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい)

(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  → 【問8】へ  
 2) 賛成



(2)調査アンケート票 4/6

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。</li> <li>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<b>えて下さい</b>。)</li> </ul>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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 → [問9] ^

2) 賛成 →

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。</li> <li>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<b>えて下さい</b>。)</li> </ul>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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 → [問9] ^

2) 賛成 →

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。</li> <li>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<b>えて下さい</b>。)</li> </ul>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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 → [問9] ^

2) 賛成 →

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。</li> <li>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<b>えて下さい</b>。)</li> </ul>
--	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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 → [問9] ^

2) 賛成 →

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されませ<b>ん</b>。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。</li> <li>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<b>えて下さい</b>。)</li> </ul>
---	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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 → [問9] ^

2) 賛成 →

<p>取り組みなし (過去の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されませ<b>ん</b>。</li> <li>あなたの世帯の負担金はありませ<b>ん</b>。</li> </ul>	<p>取り組みあり (現在の状況)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川へ近づきやすい環境が形成されました。</li> <li>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<b>えて下さい</b>。)</li> </ul>
---	---

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧下さい〕

(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 → [問9] ^

2) 賛成 →

(2)調査アンケート票 5/6

取り組みなし (過去の状態)	取り組みあり (現在の状況)
<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みは行われず、川への近づきやすさや利用のしやすさは改善されません。</li> <li>あなたの世帯の負担金はあまりありません。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>河川空間を安全で利用しやすく、川とふれあえる取り組みが行われ、川への近づきやすさや環境が形成されました。</li> <li>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。)</li> </ul>

〔説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてご覧ください〕

(8) 世帯あたり毎月 3,000 円 (年間あたり 36,000 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  → [問9] ^      2) 賛成  → [問9] ^

問8. 問7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番号を1つ、お選び下さい。

1) 取り組みが必要だと思うが、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ふ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9. 問7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。あてはまる番号をいくつでも、お選び下さい (複数回答可)。その中でも賛成する一番の理由となった番号を1つ選んで記載して下さい。

1) 河川敷でスポーツ等ができるようになったから  
 2) 河川敷や水際へ安全に下りられるようになったから  
 3) 散歩やジョギング、サイクリング等の場所として利用できるようになったから  
 4) 川や水辺で遊んだり、釣りを楽しめるようになったから  
 5) 生物観察などの環境学習の場となったから  
 6) 景観がよくなったから  
 7) 洪水の心配がなくなったから  
 8) 河川的环境が良くなったこと自体がいいことだから  
 9) 他の人や将来の世代にとっていいことだから  
 10) 他の世帯も支払うのであれば仕方ないと思うから  
 11) その他 (具体的にお答え下さい) [  ]

賛成する一番の理由・・・  番

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10. 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、あてはまる番号をお選び下さい。

1) 男性       2) 女性

(2) あなたの年齢について、あてはまる番号をお選び下さい。

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。

※郵便番号を調べられる方は、下記の URL からお調べ下さい。  
<http://www.post.japanpost.jp/zipcode/>

(4) あなたは、あなたの世帯で主に収入を得ておられる方 (世帯主) またはそれに準ずる方 (主にその配偶者) ですか。あてはまる番号をお選び下さい。

1) はい       2) いいえ

(5) 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。あてはまる番号をお選び下さい。

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)

## (2)調査アンケート票 6/6

問11. 今後の河川の環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7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ま不会せん。

ご協力、ありがとうございました。

# 鈴鹿川直轄河川改修事業 様式集

## 業務カルテ

様式－１ 氾濫ブロック分割図

様式－２ 資産データ

様式－３ 被害額（現況河道）

被害額（事業完了時河道）

被害額（当面の段階的な整備後河道）（参考）

様式－４ 年平均被害軽減期待額（現況河道→事業完了時河道）

年平均被害軽減期待額（現況河道→当面の段階的な整備後河道）（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（当面の段階的な整備事業）（参考）

事業費の内訳書（全体事業費）

事業費の内訳書（当面の段階的な整備事業費）（参考）

事業費の内訳書（全体維持管理費）

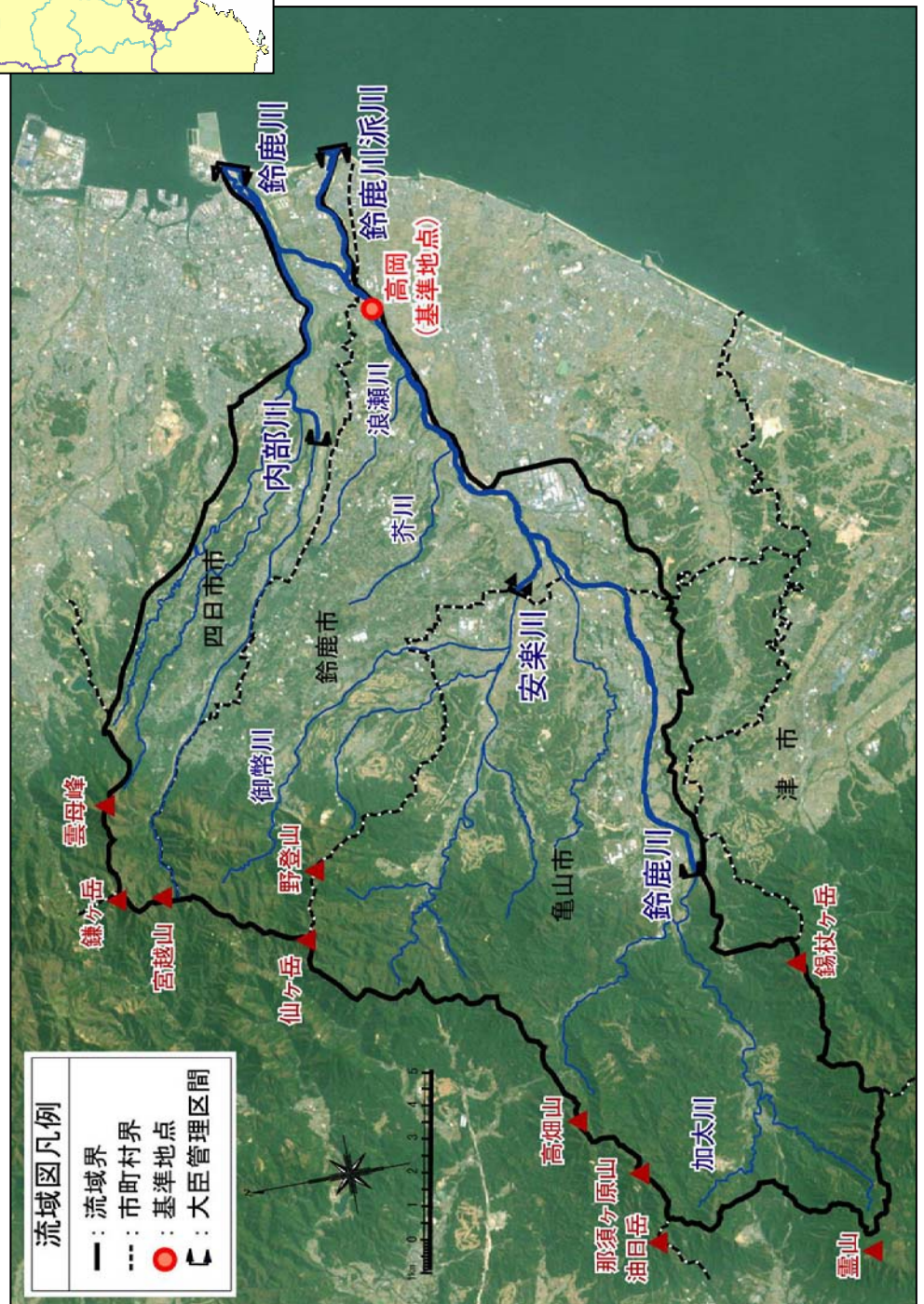
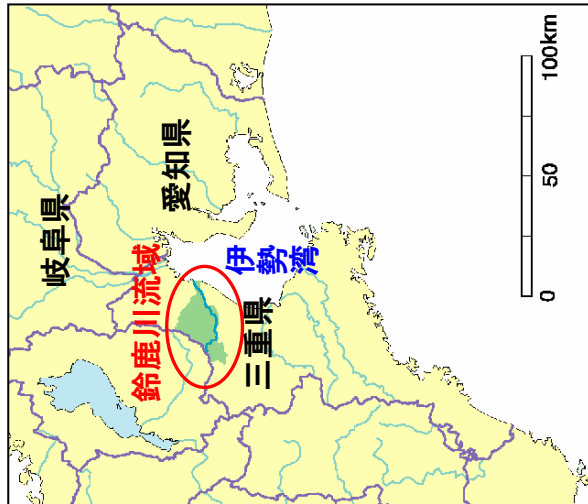
事業費の内訳書（当面の段階的な整備維持管理費）（参考）

平成２３年９月６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)	鈴鹿川直轄河川改修事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局治水課 森北 佳昭	事業 主体	中部地方整備局
実施箇所	三重県四日市市、鈴鹿市、亀山市				
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	堤防整備、河道掘削、横断工作物改築、高潮堤防整備、耐震対策				
事業期間	事業着手:平成24年度 / 事業完了:平成53年度				
総事業費 (億円)	約574	残事業費(億円)	約574		
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt;  現況河道において、戦後最大規模相当の洪水(鈴鹿川では昭和49年7月洪水)が発生し、鈴鹿川が氾濫した場合に想定される被害は、浸水面積約53km<sup>2</sup>、被災人口約68,000人、被害額約13,000億円となり、流域内の四日市市、鈴鹿市、亀山市に多大の影響を及ぼすことが想定される。</p> <p>&lt;達成すべき目標&gt;  「鈴鹿川水系河川整備基本方針(平成20年6月策定)」で定めた目標に向け、段階的かつ着実に整備を進め、災害に対する安全性の向上を図ることとしているが、現在想定している概ね30年間の整備については、下記を目的に事業を実施していく。  洪水対策:戦後最大規模相当の洪水(鈴鹿川では昭和49年7月洪水)に対し、安全性の向上を図る  高潮対策:高さ・断面が不足するとともに老朽化が著しい高潮堤防の整備を完了する  地震対策:東南海・南海地震等に対し、河川管理施設の機能維持を図る</p> <p>&lt;政策体系上の位置づけ&gt;  ・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</p>				
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数:3,423戸 年平均浸水軽減面積:7.9km <sup>2</sup>				
事業全体の投資効率性	基準年度 平成23年度				
残事業の投資効率	B:総便益(億円)		10,927		
感度分析	C:総費用(億円)		314 B/C		
備考	B:総便益(億円)		10,927		
	C:総費用(億円)		314 B/C		
	残事業(B/C)		全体事業(B/C)		
	残事業費(+10%~-10%)		31.8 ~ 38.3		
	残工期(+10%~-10%)		34.9 ~ 34.6		
	資産額(+10%~-10%)		38.1 ~ 31.4		
事業の効果等	当面の段階的な整備事業(H24~H30):B/C=60.6 洪水対策として今回掲げる事業が完了すれば、戦後最大規模の洪水である昭和49年7月洪水が再度発生した場合において想定される被害が、浸水面積約4km <sup>2</sup> 、被災人口約1,900人、被害額約300億円となり、大幅に氾濫被害が減少する。 また高潮堤防整備、耐震対策により、高潮及び地震に対する安全性が向上する。				
社会経済情勢等の変化	流域内人口としては、近年大きな変化は見られない。 地域開発の状況としては、四日市市にはコンビニートが、鈴鹿市には自動車製造工場、亀山市には電子部品製造工場が立地し、今後も発展が期待される地域である。				
事業の進捗状況	前回評価時(H19年度)以降、主に高潮堤防整備、堤防整備、護岸整備を実施している。				
事業の進捗の見込み	今後20~30年間に実施する具体的な河川の整備に関する計画となる「河川整備計画」の策定に向け、現在検討を進めているところである。 河道掘削、樹木伐採や横断工作物改築の実施にあたっては、環境に配慮するとともに、関係者と十分な調整を図り、実施していく。				
コスト縮減や代替案立案等の可能性	【コスト縮減】 前回再評価時(H19年度)以降、主に実施してきた高潮堤防整備において、プレキャスト製品を採用するなど、コスト縮減につとめてきており、平成22年度までに約2.2億円のコスト縮減を図った。今後とも、新技術の積極的な採用や掘削土砂の有効活用など、引き続き工事コストの縮減につとめる。 【代替案立案】 現在事業を実施している鈴鹿川については、堤防際まで宅地化が進んでいることからこれ以上の引堤計画は困難であり、また新たなダムや遊水地等の治水施設の設置についても地形的に困難であることから、現在の築堤、河道掘削による河川改修が最も適切である。				
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	【都道府県の意見・反映内容】 (三重県) 本事業は三重県の産業集積地帯を下流に持つ河川の治水安全度向上及び今後想定される東海・東南海・南海地震による津波被害の軽減のために重要な事業です。今後も引き続き、本県と十分な調整をしていただき、河川整備計画の早期策定と効率的な事業執行による更なるコスト縮減をお願いします。				

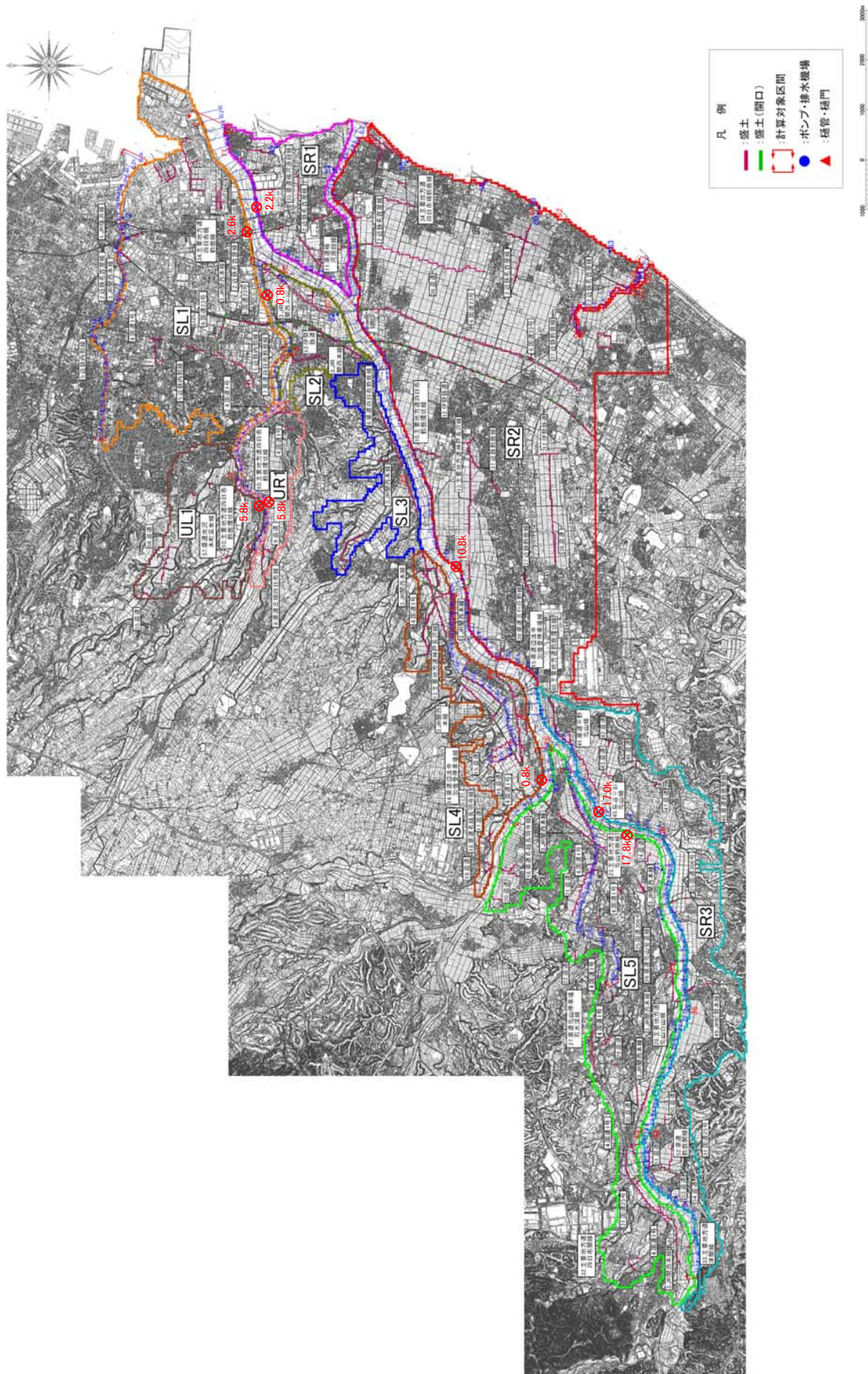


概要図(位置図)





様式一1 氾濫ブロック分割図



※破堤地点は、現況河道における日標流量流下時の想定破堤地点を示す。

様式-2 資産データ

水系名：鈴鹿川 河川名：鈴鹿川 国勢調査年：H17 事業所統計調査年：H18

河川 ブロック	ブロック面 積 (km <sup>2</sup> )	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 (百万円)	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業員数 (産業分類別 に算出) (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (m <sup>2</sup> )	水田面積 (m <sup>2</sup> )	畑作面積 (m <sup>2</sup> )	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)	事業所資産 償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)				
SL1	17,091	29,744	11,651	27,530	123	2,198,936	1,000,000	30,000	378,217	174,159	98,277	63,098	294	69	714,114	110	4	113	714,228			
SL2	2,819	4,147	1,374	2,714	45	284,682	697,500	120,000	45,525	20,539	7,773	5,058	108	25	79,027	76	15	91	79,119			
SL3	3,854	3,701	1,176	431	36	172,052	792,500	647,500	29,593	17,579	1,438	742	86	20	49,458	87	81	168	49,626			
SL4	6,044	3,410	1,029	1,080	91	199,417	2,660,000	485,000	34,300	15,381	3,034	2,000	218	51	54,984	291	61	352	55,336			
SL5	16,326	21,230	8,106	10,147	206	1,859,219	4,335,000	2,222,500	319,766	121,168	37,511	21,143	493	116	500,217	475	277	752	500,969			
SR1	4,868	7,592	2,671	2,521	160	594,906	1,337,500	65,000	102,324	39,926	9,793	7,292	383	90	159,798	146	8	155	159,952			
SR2	41,186	80,370	29,740	36,299	591	5,750,124	20,055,000	547,500	989,021	444,554	142,559	76,603	1,414	332	1,654,483	2,196	68	2,265	1,656,748			
SR3	12,466	7,952	2,671	3,195	170	549,028	4,472,500	2,325,000	94,433	39,926	11,972	7,679	407	95	154,512	490	290	780	155,292			
UL1	5,183	4,659	1,437	1,041	70	214,802	1,372,500	737,500	36,946	21,480	3,041	1,942	168	39	63,616	150	92	242	63,858			
UR1	2,570	2,875	946	668	30	172,562	1,187,500	125,000	29,681	14,141	1,944	1,291	72	17	47,144	130	16	146	47,290			
合計	112,408	165,680	60,801	85,626	1,522	11,975,728	37,910,000	7,305,000	2,059,825	908,853	317,332	186,948	3,642	854	3,477,354	4,152	912	5,064	3,482,418			

様式-3 被害額(現況河道)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/5

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失	事業所にお ける応急対 策費用	その他 の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	清掃労働対価						代替活動等	小計
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL4	5,987	3,148	836	357	37	22	10,359	62	110	128	238	189	17,653	189	103	103	0	18,183	28,604			
SL5	283	103	0	0	0	0	386	2	3	659	7	3	659	3	7	7	0	666	1,056			
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR2	27,473	10,650	6,015	1,974	36	11	46,159	360	5	78,811	565	1,773	78,811	1,773	758	758	0	82,891	129,414			
SR3	749	53	148	94	0	0	1,046	25	0	1,813	26	26	1,813	26	5	5	1	1,845	2,915			
UL1	181	46	87	31	0	0	345	3	3	589	31	31	589	31	7	7	0	644	992			
UL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	34,673	14,001	7,087	2,456	58	19	58,295	450	7	99,525	2,019	2,019	99,525	2,019	869	869	0	104,230	162,982			

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/10

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失	事業所にお ける応急対 策費用	その他 の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	清掃労働対価						代替活動等	小計
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL4	8,254	4,478	1,089	509	32	11	14,373	67	68	24,462	241	241	24,462	241	142	142	0	25,156	39,597			
SL5	496	153	8	3	3	1,149	674	5	5	1,149	4	4	1,149	4	11	11	0	1,175	1,854			
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR2	52,243	25,563	9,524	3,427	75	25	90,856	426	7	154,645	2,482	2,482	154,645	2,482	1,350	1,350	0	161,126	252,416			
SR3	1,350	203	286	206	2	1	2,047	33	9	3,524	49	49	3,524	49	17	17	4	3,594	5,674			
UL1	3,719	2,677	1,35	41	2	1	590	13	13	1,005	35	35	1,005	35	26	26	0	1,077	1,671			
UL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	66,369	33,208	11,305	4,369	119	40	115,410	546	10	196,447	2,901	2,901	196,447	2,901	1,659	1,659	0	204,235	320,202			

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/20

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失	事業所にお ける応急対 策費用	その他 の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	清掃労働対価						代替活動等	小計
SL1	11,130	5,828	12,608	4,649	9	3	34,228	5	0	57,991	2,702	2,702	57,991	2,702	641	641	0	61,929	96,163			
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL3	29	73	0	0	0	0	102	2	2	176	0	0	176	0	6	6	0	182	286			
SL4	10,011	5,367	1,274	664	36	12	17,364	69	70	29,533	291	291	29,533	291	189	189	0	30,368	47,802			
SL5	1,583	324	22	18	7	2	1,955	11	3	3,335	9	9	3,335	9	21	21	0	3,392	5,361			
SR1	6,292	2,267	1,885	837	5	2	11,289	28	2	19,174	416	416	19,174	416	167	167	0	20,010	31,329			
SR2	72,045	37,808	12,263	4,750	110	37	127,011	478	9	215,982	2,956	2,956	215,982	2,956	1,460	1,460	0	224,265	351,763			
SR3	1,833	289	353	289	2	1	2,748	38	1	4,721	66	66	4,721	66	14	14	0	4,821	7,608			
UL1	726	499	184	111	7	3	1,530	6	6	2,602	42	42	2,602	42	27	27	0	2,718	4,254			
UL1	4,892	3,564	351	226	8	3	9,044	15	15	15,346	113	113	15,346	113	177	177	0	15,699	24,958			
合計	108,341	56,018	28,940	11,524	185	62	205,271	651	15	348,859	6,595	6,595	348,859	6,595	3,044	3,044	0	363,383	569,521			

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/30

単位: 百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農漁家資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失	事業所にお ける応急対 策費用	その他 の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	清掃労働対価						代替活動等	小計
SL1	14,005	8,100	17,134	6,496	12	4	45,750	6	0	77,512	3,345	3,345	77,512	3,345	871	871	0	82,468	128,224			
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL3	40	94	0	0	0	0	134	2	2	230	0	0	230	0	4	4	0	237	372			
SL4	11,007	5,840	1,340	722	39	13	18,960	71	72	32,240	322	322	32,240	322	205	205	0	33,142	52,174			
SL5	2,248	363	22	19	7	2	2,661	15	3	4,538	10	10	4,538	10	13	13	0	4,602	7,281			
SR1	13,234	5,961	3,818	1,871	31	40	24,926	38	2	42,292	699	699	42,292	699	314	314	0	43,916	68,882			
SR2	84,224	45,438	13,918	5,588	136	46	149,379	498	10	253,908	3,244	3,244	253,908	3,244	1,225	1,225	0	263,280	413,167			
SR3	2,218	431	397	313	3	1	3,364	4	4	5,771	79	79	5,771	79	30	30	0	5,898	9,305			
UL1	909	656	222	131	9	3	1,930	7	0	3,283	47	47	3,283	47	24	24	0	3,417	5,355			
UL1	5,655	4,168	393	258	9	3	10,486	16	16	17,789	127	127	17,789	127	148	148	0	18,421	28,923			
合計	133,538	71,053	37,271	15,397	247	83	257,589	694	19	437,564	7,873	7,873	437,564	7,873	3,462	3,462	0	455,380	713,682			

水系名：鈴鹿川 河川名：鈴鹿川

流量規模：1/50

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被書額			農作物被書額			公共土木施設等 被書額			営業停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用	その他 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被書額	応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他 間接被害							
								償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等
SL1	27,011	16,349	32,167	14,434	19	7	89,987	9	0	9	152,455	5,612	590	705	1,295	161,240	251,237		
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL3	59	4,918	3,558	0	132	0	192	2	0	0	328	0	5	5	10	338	338	532	
SL4	12,463	6,625	1,461	832	46	15	21,441	74	1	75	38,448	368	232	188	420	232	37,469	58,985	
SL5	2,713	472	26	21	8	2	3,242	17	4	21	5,526	11	17	13	30	5,601	5,601	8,663	
SR1	22,378	10,954	3,119	63	63	22	42,375	46	3	49	71,866	995	394	480	875	74,422	116,846		
SR2	102,940	56,680	16,392	6,771	163	55	183,002	527	11	538	310,917	3,646	2,091	2,609	4,700	321,781	505,321		
SR3	2,770	729	451	2	6	2	4,310	45	2	47	7,381	97	29	33	62	7,560	11,918		
UL1	1,188	889	286	165	11	4	2,543	9	0	9	4,323	59	32	39	71	4,483	7,040		
UR1	6,519	4,761	470	303	10	4	12,066	20	0	20	20,473	153	169	161	330	21,181	33,266		
合計	178,041	97,590	57,094	25,996	326	111	359,158	748	22	769	609,718	10,943	3,559	4,233	7,792	634,081	994,009		

水系名：鈴鹿川 河川名：鈴鹿川

流量規模：1/80

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被書額			農作物被書額			公共土木施設等 被書額			営業停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用	その他 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被書額	応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他 間接被害							
								償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等
SL1	32,364	19,338	38,606	18,202	21	8	108,539	10	0	10	183,882	6,653	714	800	1,515	194,373	302,922		
SL2	4,918	2,036	3,558	1,645	13	4	12,174	21	1	1	20,659	790	73	96	170	22,034	34,229		
SL3	64	141	3	0	0	0	208	2	0	2	355	1	5	5	10	366	576		
SL4	13,414	7,066	1,529	906	49	15	22,998	76	1	77	39,089	405	251	194	445	40,202	63,277		
SL5	3,518	919	407	119	2	2	4,965	28	2	30	8,462	91	37	50	88	8,674	13,669		
SR1	29,105	14,945	6,935	84	31	54	54,923	49	3	52	93,128	1,190	529	584	1,112	96,348	151,323		
SR2	119,838	67,772	18,196	7,670	192	65	213,732	546	13	559	363,009	3,994	2,449	2,859	5,309	375,305	589,596		
SR3	3,363	912	489	381	6	2	5,154	52	3	54	8,823	109	35	41	76	9,037	14,246		
UL1	1,488	1,171	364	230	14	5	3,272	10	0	10	5,960	76	42	47	89	5,771	9,053		
UR1	7,188	5,221	509	327	13	4	13,262	22	0	22	22,503	168	186	171	356	23,273	36,556		
合計	215,260	119,541	70,597	33,301	393	135	439,227	816	23	839	745,472	13,477	4,321	4,848	9,170	775,382	1,215,448		

水系名：鈴鹿川 河川名：鈴鹿川

流量規模：1/100

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被書額			農作物被書額			公共土木施設等 被書額			営業停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用	その他 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被書額	応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他 間接被害							
								償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等
SL1	34,393	20,586	40,371	19,147	23	8	114,528	10	0	10	194,028	6,960	763	839	1,602	205,058	319,596		
SL2	5,515	2,385	3,809	1,792	14	5	13,521	23	1	24	22,945	843	87	108	195	24,438	37,983		
SL3	72	196	4	0	0	0	232	2	0	2	396	1	6	5	11	408	642		
SL4	13,812	7,274	1,549	922	51	16	23,623	77	1	78	40,149	412	258	197	455	41,290	64,990		
SL5	4,028	1,124	482	140	3	1	5,779	29	3	32	9,844	103	44	56	100	10,085	15,896		
SR1	32,728	16,819	7,354	4,280	91	33	61,305	50	4	54	103,943	1,315	594	623	1,217	107,526	168,886		
SR2	126,369	71,832	18,855	8,019	201	68	225,345	554	13	568	382,696	4,121	2,581	2,947	5,528	395,489	621,402		
SR3	3,626	1,021	513	398	7	3	5,569	55	3	58	9,532	116	38	46	84	9,763	15,390		
UL1	1,766	1,386	428	1,766	11	6	3,887	11	0	11	6,603	90	50	53	103	6,852	10,750		
UR1	7,622	5,584	525	340	13	4	14,088	22	0	22	23,903	176	197	176	373	24,710	38,820		
合計	229,931	128,168	73,891	35,321	422	145	467,877	835	25	860	794,039	14,136	4,618	5,050	9,688	825,619	1,294,356		

水系名：鈴鹿川 河川名：鈴鹿川

流量規模：1/150

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被書額			農作物被書額			公共土木施設等 被書額			営業停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用	その他 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産	水稲	畑作物	小計	公共土木施設等 被書額	応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他 間接被害							
								償却	在庫									清掃労働対価	代替活動等
SL1	43,169	25,428	46,753	23,282	28	10	138,650	11	0	11	234,891	8,270	936	953	1,889	248,089	386,750		
SL2	5,966	2,414	3,817	1,796	15	5	13,613	24	1	24	23,102	845	88	110	198	24,603	38,241		
SL3	102	223	8	0	0	0	333	0	0	0	568	1	8	6	13	582	917		
SL4	13,842	7,293	1,550	924	51	16	23,676	77	1	78	40,238	414	258	197	455	41,381	65,135		
SL5	10,707	2,850	1,392	503	16	5	15,473	61	8	69	28,329	298	106	120	225	27,011	42,553		
SR1	44,272	22,635	8,437	5,385	118	42	80,890	53	4	57	137,124	1,656	793	721	1,514	141,695	222,641		
SR2	162,164	93,399	21,105	9,749	250	83	286,751	581	16	597	488,767	4,754	3,300	3,335	6,635	502,039	789,386		
SR3	6,811	2,785	980	706	13	4	11,299	92	4	95	19,301	212	99	104	204	19,765	31,159		
UL1	1,846	1,437	450	290	6	6	4,048	12	0	12	6,877	94	52	54	106	7,135	11,195		
UR1	7,660	5,601	537	342	13	4	14,157	23	0	23	24,021	179	198	177	375	24,833	39,013		
合計	296,139	164,067	85,028	42,957	522	176	588,890	934	33	967	999,218	16,723	5,838	5,778	11,615	1,037,132	1,626,990		

様式-3 被害額(事業完了時河道)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/5

単位: 百万円

汎濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	在庫	価却	在庫	価却	在庫	価却	在庫	水稲			畑作物	小計						清掃労働対価	代替活動等	小計
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL5	12	1	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	23	36			
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
UL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	12	1	0	0	0	0	0	0	13	0	0	23	0	0	0	0	0	23	36			

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/10

単位: 百万円

汎濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	在庫	価却	在庫	価却	在庫	価却	在庫	水稲			畑作物	小計						清掃労働対価	代替活動等	小計
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL3	2	1	0	0	0	0	0	0	3	0	0	6	0	0	0	0	0	6	9			
SL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL5	27	7	0	0	0	0	0	0	33	1	0	58	0	0	0	0	0	58	92			
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR3	1,327	189	282	203	1	0	0	0	2,003	32	1	3,449	48	7	9	16	4	3,518	46	72		
UL1	19	5	0	0	0	0	0	0	25	1	1	44	0	0	0	0	0	46	72			
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	1,375	202	282	203	1	0	0	0	2,065	34	1	3,556	48	9	11	20	4	3,623	57	728		

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/20

単位: 百万円

汎濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考				
	家屋	家庭用品	在庫	価却	在庫	価却	在庫	価却	在庫	水稲			畑作物	小計						清掃労働対価	代替活動等	小計	
																							水稲
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL3	40	94	0	0	0	0	0	0	134	2	0	230	0	3	4	7	0	237	372				
SL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL5	74	32	3	1	0	0	0	0	109	1	0	188	0	1	1	3	0	191	301				
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR3	1,822	271	348	266	2	1	0	0	2,711	38	1	4,658	64	11	13	24	7	4,752	7,502				
UL1	71	31	2	1	0	0	0	0	105	1	1	180	0	2	4	6	0	187	293				
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	2,006	428	352	269	2	1	0	0	3,059	42	1	5,255	66	17	23	40	7	5,367	8,469				

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/30

単位: 百万円

汎濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額	営業停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考					
	家屋	家庭用品	在庫	価却	在庫	価却	在庫	価却	在庫	水稲			畑作物	小計						清掃労働対価	代替活動等	小計		
																							水稲	畑作物
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL3	53	121	0	0	0	0	0	0	175	2	0	299	0	4	5	9	0	308	484					
SL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL5	993	117	89	41	1	0	0	0	1,240	14	0	2,125	28	6	9	15	9	2,177	3,431					
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR3	2,177	389	394	308	3	1	0	0	3,273	41	2	5,617	77	15	19	34	11	5,740	9,056					
UL1	101	52	3	2	0	0	0	0	157	2	0	270	2	3	5	8	0	280	439					
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	3,324	679	486	351	4	1	0	0	4,845	59	2	8,310	108	28	39	67	20	8,504	13,410					

水系名：鈴鹿川 河川名：鈴鹿川

流量規模：1/50

単位：百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失	清掃労働対価	家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農作物被害額 償却	農作物被害額 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	水稲	畑作物	小計				公共土木施設等 被害額	清掃労働対価						家庭における 応急対策費用	小計
											水稲	畑作物											
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL3	64	141	3	0	0	0	0	0	208	2	0	355	1	5	5	10	0	0	366	576	0		
SL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL5	2,084	369	271	84	0	0	0	0	2,810	22	1	4,800	67	17	25	41	24	0	4,932	7,765	0		
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR3	2,759	729	449	349	6	2	2	4,294	45	2	7,354	96	29	33	62	21	0	7,532	11,873	0			
UL1	143	90	4	3	0	0	0	240	2	0	410	2	4	7	11	0	0	423	665	0			
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	5,050	1,329	727	436	8	3	7,552	71	4	74	12,919	166	55	70	124	45	0	13,254	20,880	0			

水系名：鈴鹿川 河川名：鈴鹿川

流量規模：1/80

単位：百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失	清掃労働対価	家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農作物被害額 償却	農作物被害額 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	水稲	畑作物	小計				公共土木施設等 被害額	清掃労働対価						家庭における 応急対策費用	小計
											水稲	畑作物											
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL3	100	222	6	0	0	0	0	328	2	0	560	1	7	6	13	0	0	574	905	0			
SL4	14	0	0	0	0	0	0	14	0	0	26	0	0	0	0	0	0	26	41	0			
SL5	3,284	872	400	116	2	1	4,674	27	2	30	7,968	87	33	43	76	32	0	8,163	12,867	0			
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR3	3,331	890	486	380	6	2	5,095	52	3	54	8,723	108	34	41	75	29	0	8,935	14,084	0			
UL1	197	152	7	4	0	0	360	3	0	3	614	3	6	9	15	0	0	632	994	0			
UR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	6,927	2,135	899	499	9	3	10,472	85	5	90	17,891	199	80	98	179	61	0	18,330	28,892	0			

水系名：鈴鹿川 河川名：鈴鹿川

流量規模：1/100

単位：百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失	清掃労働対価	家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農作物被害額 償却	農作物被害額 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	水稲	畑作物	小計				公共土木施設等 被害額	清掃労働対価						家庭における 応急対策費用	小計
											水稲	畑作物											
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SL3	102	223	8	0	0	0	0	333	2	0	568	1	8	6	13	0	0	582	917	0			
SL4	57	0	0	0	0	0	0	57	0	0	100	0	0	0	0	0	0	100	159	0			
SL5	3,761	1,063	472	136	3	1	5,436	29	3	32	9,263	98	39	48	87	38	0	9,485	14,953	0			
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
SR3	3,601	1,018	512	397	7	3	5,538	55	3	58	9,480	115	38	45	83	31	0	9,709	15,306	0			
UL1	208	161	7	4	0	0	380	3	0	3	648	3	6	9	15	0	0	666	1,048	0			
UR1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	2	0	0	0	0	0	19	28	0			
合計	7,731	2,484	1,005	540	10	4	11,753	91	6	97	20,075	219	90	108	198	69	0	20,561	32,411	0			

水系名：鈴鹿川 河川名：鈴鹿川

流量規模：1/150

単位：百万円

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		事業所資産		農作物被害額		公共土木施設等 被害額		営業停止 損失	清掃労働対価	家庭における 応急対策費用		事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農作物被害額 償却	農作物被害額 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	水稲	畑作物	小計				公共土木施設等 被害額	清掃労働対価						家庭における 応急対策費用	小計
											水稲	畑作物											
SL1	20,606	12,596	24,890	10,400	16	6	68,514	8	0	8	116,077	4,522	444	593	1,036	1,356	0	122,991	191,513	0			
SL2	969	202	965	348	1	0	2,485	12	1	13	4,231	274	10	17	27	96	0	4,628	7,126	0			
SL3	117	246	1	0	0	0	379	2	0	2	647	1	9	6	15	0	0	663	1,045	0			
SL4	4,166	2,054	536	194	16	6	6,971	56	1	56	11,905	135	74	102	176	60	0	12,276	19,303	0			
SL5	8,985	2,594	3,669	484	8	3	12,843	46	6	51	21,842	287	96	113	209	125	0	22,463	35,357	0			
SR1	11,636	5,087	3,368	1,576	24	3	21,698	35	2	38	36,821	635	194	286	480	334	0	38,270	60,006	0			
SR2	31,660	13,030	6,855	2,258	44	14	53,862	378	5	384	91,893	1,955	639	1,099	1,738	870	0	96,456	150,702	0			
SR3	6,807	2,785	980	706	13	4	11,295	92	4	95	19,295	212	99	105	204	48	0	19,759	31,149	0			
UL1	237	203	9	7	0	0	454	3	0	2	774	3	7	11	18	0	0	795	1,252	0			
UR1	17	1	20	7	0	0	45	2	0	2	79	6	0	0	0	0	0	86	133	0			
合計	84,601	38,799	39,005	15,978	123	41	178,547	633	19	652	303,563	8,031	1,572	2,333	3,905	2,889	0	318,387	497,586	0			

様式-3 被害額(当面の段階的な整備後河道)(参考)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/5

単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額			事業所資産			農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	農漁家資産	事業所資産	農漁家資産	事業所資産	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等						小計
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL4	5,987	3,148	836	357	22	10,359	62	1	62	17,653	189	128	238	103	0	18,183	28,604	0	
SL5	283	103	0	0	0	386	2	3	3	659	4	3	7	0	0	666	1,056	0	
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SR2	27,473	10,650	6,015	1,974	36	46,159	360	5	365	78,811	1,773	565	983	1,548	0	82,891	129,414	0	
SR3	749	53	148	94	0	1,046	25	0	25	1,813	26	2	3	5	1	1,845	2,915	0	
UL1	171	43	87	31	0	331	2	0	2	565	31	6	11	16	7	620	954	0	
UL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	34,663	13,987	7,087	2,456	58	58,281	450	7	457	99,502	2,019	686	1,129	1,816	0	104,205	162,943	0	

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/10

単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額			事業所資産			農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	農漁家資産	事業所資産	農漁家資産	事業所資産	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等						小計
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL4	8,254	4,478	1,089	509	32	14,373	67	1	68	24,462	241	157	155	311	142	25,156	39,597	0	
SL5	496	153	8	3	1,149	3	2	5	6	1,149	4	6	6	11	0	1,175	1,854	0	
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2	52,243	25,583	9,524	3,427	75	90,856	426	7	434	154,645	2,482	1,043	1,806	2,649	0	161,126	252,416	0	
SR3	1,350	203	286	206	2	2,047	33	1	33	3,524	49	8	9	17	4	3,594	5,674	0	
UL1	283	120	104	40	1	550	0	0	0	927	35	9	16	25	10	1,007	1,560	0	
UL1	3,719	2,677	287	178	7	6,870	13	0	13	11,661	91	98	115	213	142	12,107	18,991	0	
合計	66,345	33,193	11,304	4,389	119	115,370	546	10	556	196,379	2,901	1,320	1,906	3,226	0	204,165	320,091	0	

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/20

単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額			事業所資産			農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	農漁家資産	事業所資産	農漁家資産	事業所資産	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等						小計
SL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL3	29	0	0	0	0	102	2	0	2	176	0	2	3	6	0	182	286	0	
SL4	10,011	5,367	1,274	664	36	17,364	69	1	70	29,533	291	189	170	359	185	30,368	47,802	0	
SL5	1,583	324	22	18	7	1,955	11	3	14	3,335	9	11	9	21	28	3,392	5,361	0	
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2	72,045	37,808	12,263	4,750	110	127,011	478	9	486	215,982	2,956	1,460	2,057	3,517	1,811	224,265	351,763	0	
SR3	1,833	289	353	269	2	2,748	38	1	39	4,721	66	11	14	25	8	4,821	7,608	0	
UL1	706	469	183	110	7	1,478	6	0	6	2,513	42	19	26	46	27	2,627	4,110	0	
UL1	4,892	3,584	351	226	8	9,044	15	0	15	15,346	113	128	135	263	177	15,899	24,958	0	
合計	91,099	47,893	14,446	6,037	170	159,702	618	14	632	271,605	3,476	1,821	2,414	4,235	2,236	281,553	441,886	0	

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模: 1/30

単位: 百万円

氾濫ブロック	一般資産被害額			事業所資産			農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	農漁家資産	事業所資産	農漁家資産	事業所資産	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等						小計
SL1	6,758	2,397	6,329	2,345	5	17,836	10	0	10	30,232	1,867	152	277	429	341	32,870	50,717	0	
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SL3	40	94	0	0	0	134	2	0	2	230	0	0	4	7	0	237	372	0	
SL4	11,007	5,840	1,340	722	39	18,960	71	1	72	33,240	322	205	177	383	197	33,142	52,174	0	
SL5	2,248	363	22	19	7	2,661	15	3	18	4,538	10	13	10	23	30	4,602	7,281	0	
SR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SR2	84,224	45,438	13,946	5,588	136	149,379	498	10	508	253,908	3,244	1,725	2,306	4,031	2,097	263,280	413,167	0	
SR3	2,218	431	397	313	3	3,364	4	2	43	5,771	79	16	20	37	11	5,898	9,305	0	
UL1	884	624	220	130	9	1,870	7	0	7	3,180	47	23	31	54	31	3,312	5,190	0	
UL1	5,655	4,168	393	258	9	10,486	16	0	16	17,789	127	149	148	297	207	18,421	28,923	0	
合計	113,032	59,357	22,647	9,374	209	204,689	661	16	677	347,890	5,697	2,287	2,874	5,261	2,915	361,762	567,128	0	



水系名：鈴鹿川 河川名：鈴鹿川

流量規模：1/50

単位：百万円

汎濫ブロック	一般資産被書額			農作物被書額			公共土木施設等被書額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	事業所資産		水稲	畑作物				清掃労働対価	代書活動等	小計								
		価額	在庫		価額	在庫													
SL1	12,831	7,060	5,688	11	4	40,535	5	0	63,676	3,061	256	415	672	766	0	73,175	113,716		
SL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SL3	59	0	0	132	0	192	2	0	328	0	5	5	10	0	0	0	338	532	
SL4	12,463	6,625	832	46	15	21,441	74	1	38,448	368	232	188	420	232	0	0	37,469	58,985	
SL5	2,713	472	21	8	2	3,242	17	4	5,526	11	17	13	30	34	0	0	5,601	8,663	
SR1	11,366	4,907	1,549	24	8	21,177	35	2	35,936	628	188	279	488	327	0	0	37,958	58,572	
SR2	102,940	56,680	6,771	163	55	183,002	527	11	310,917	3,646	2,091	2,609	4,700	2,517	0	0	321,781	505,321	
SR3	2,770	729	351	6	2	4,310	45	2	7,381	97	29	33	62	21	0	0	7,560	11,918	
UL1	1,180	879	286	11	4	2,523	9	0	4,289	59	32	39	71	34	0	0	4,453	6,985	
UR1	6,519	4,761	303	10	4	12,066	20	0	20,473	153	169	161	330	225	0	0	21,181	33,266	
合計	152,641	82,244	15,659	279	93	288,488	733	21	489,975	8,024	3,021	3,741	6,762	4,156	0	0	508,917	798,159	

水系名：鈴鹿川 河川名：鈴鹿川

流量規模：1/80

単位：百万円

汎濫ブロック	一般資産被書額			農作物被書額			公共土木施設等被書額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	事業所資産		水稲	畑作物				清掃労働対価	代書活動等	小計								
		価額	在庫		価額	在庫													
SL1	26,773	16,240	14,332	19	7	89,349	9	0	151,374	5,583	585	702	1,287	1,859	0	160,103	249,461		
SL2	4,069	1,616	1,318	11	4	10,014	20	0	16,998	676	57	81	138	332	0	0	18,145	28,179	
SL3	64	141	0	0	0	208	0	0	355	1	5	5	10	0	0	0	366	576	
SL4	13,414	7,066	906	49	15	22,998	76	1	39,089	405	251	194	445	264	0	0	40,202	63,277	
SL5	3,518	919	119	2	2	4,965	28	2	8,462	91	37	50	86	33	0	0	8,674	13,669	
SR1	19,129	9,053	2,814	53	18	36,418	42	3	61,769	918	326	420	746	587	0	0	64,020	100,483	
SR2	119,838	67,772	7,670	192	65	213,732	546	13	363,009	3,994	2,449	2,859	5,309	2,993	0	0	375,305	589,596	
SR3	3,363	912	489	6	2	5,154	52	3	8,823	109	41	41	76	29	0	0	9,037	14,246	
UL1	1,484	1,163	230	14	5	3,259	10	0	5,538	76	42	47	89	45	0	0	5,748	9,018	
UR1	1,788	521	327	13	4	13,262	22	0	22,503	168	186	171	356	245	0	0	23,273	36,556	
合計	198,839	110,123	28,095	358	121	399,361	807	22	677,922	12,020	3,973	4,571	8,544	6,387	0	0	704,872	1,105,062	

水系名：鈴鹿川 河川名：鈴鹿川

流量規模：1/100

単位：百万円

汎濫ブロック	一般資産被書額			農作物被書額			公共土木施設等被書額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	事業所資産		水稲	畑作物				清掃労働対価	代書活動等	小計								
		価額	在庫		価額	在庫													
SL1	29,287	17,518	15,849	20	7	97,242	10	0	164,744	6,022	641	750	1,391	2,055	0	174,212	271,464		
SL2	5,104	2,134	1,680	13	5	12,553	23	1	21,304	804	78	100	177	420	0	0	22,705	35,281	
SL3	72	196	0	0	0	232	0	0	396	1	6	5	11	0	0	0	408	642	
SL4	13,812	7,274	922	51	16	23,623	77	1	40,149	412	258	197	455	274	0	0	41,290	64,990	
SL5	4,028	1,124	482	3	1	5,779	29	3	9,844	103	44	56	100	39	0	0	10,085	15,896	
SR1	22,390	10,956	3,119	63	22	42,390	46	3	71,891	995	394	481	875	686	0	0	74,447	116,886	
SR2	126,369	71,832	8,019	201	68	225,345	554	13	382,696	4,121	2,581	2,947	5,528	3,144	0	0	395,489	621,402	
SR3	3,626	1,021	398	7	3	5,569	55	3	9,532	116	38	46	84	31	0	0	9,763	15,390	
UL1	1,733	1,366	281	4	2	3,833	11	0	6,511	90	49	52	101	57	0	0	6,758	10,602	
UR1	7,622	5,584	340	13	6	14,088	22	0	23,903	176	197	176	373	258	0	0	24,710	38,820	
合計	214,043	118,967	30,747	388	131	430,653	829	24	730,971	12,838	4,285	4,809	9,094	6,963	0	0	759,867	1,191,373	

水系名：鈴鹿川 河川名：鈴鹿川

流量規模：1/150

単位：百万円

汎濫ブロック	一般資産被書額			農作物被書額			公共土木施設等被書額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考			
	家屋	事業所資産		水稲	畑作物				清掃労働対価	代書活動等	小計								
		価額	在庫		価額	在庫													
SL1	37,674	22,392	43,138	25	9	123,998	11	0	210,070	7,462	828	885	1,713	2,710	0	221,955	345,964		
SL2	5,154	2,159	3,683	13	5	12,737	24	1	21,618	817	78	101	179	432	0	0	23,046	35,807	
SL3	102	223	0	0	0	333	0	0	568	1	8	6	13	0	0	0	582	917	
SL4	13,842	7,293	924	51	16	23,676	77	1	40,238	414	258	197	455	273	0	0	41,381	65,135	
SL5	10,707	2,850	503	16	6	15,473	61	8	28,329	298	106	120	225	159	0	0	27,011	42,553	
SR1	30,743	15,807	7,105	87	32	57,747	50	4	97,914	1,232	560	603	1,163	979	0	0	101,287	159,088	
SR2	162,164	93,399	21,105	250	83	286,751	581	16	486,767	4,754	3,300	3,335	6,635	3,882	0	0	502,039	789,386	
SR3	6,811	2,785	706	13	4	11,299	92	4	19,301	212	99	104	204	48	0	0	19,765	31,159	
UL1	1,832	1,426	290	19	6	4,022	12	0	6,833	94	51	54	105	57	0	0	7,090	11,124	
UR1	7,660	5,601	342	13	4	14,157	23	0	24,021	179	198	177	375	258	0	0	24,833	39,013	
合計	276,690	153,936	79,947	389	164	550,193	930	33	933,659	15,462	5,487	5,582	11,069	8,799	0	0	968,989	1,520,145	



様式-4 年平均被害軽減期待額(現況河道→事業完了時河道)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川

流量規模 (基準地点)	超過確率	被害額(百万円)			区間平均 被害額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額の累計 = 年平均被害軽減 期待額 (百万円)	備考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
800	1/3	0	0	0	-	-	-	-	
1,080	1/5	162,982	36	162,945	81,473	0.13333	10,863	10,863	
1,490	1/10	320,202	5,728	314,474	238,709	0.10000	23,871	34,734	
1,950	1/20	569,521	8,469	561,052	437,763	0.05000	21,888	56,622	
2,240	1/30	713,682	13,410	700,273	630,662	0.01667	10,511	67,133	
2,640	1/50	994,009	20,880	973,129	836,701	0.01333	11,156	78,289	
3,040	1/80	1,215,448	28,892	1,186,556	1,079,843	0.00750	8,099	86,388	
3,120	1/100	1,294,356	32,411	1,261,944	1,224,250	0.00250	3,061	89,449	
3,856	1/150	1,626,990	497,586	1,129,404	1,195,674	0.00333	3,986	93,435	

様式－４ 年平均被害軽減期待額(現況河道→当面の段階的な整備後河道)(参考)

水系名:鈴鹿川 河川名:鈴鹿川

流量規模 (基準地点)	超過確率	被害額(百万円)			区間平均 被害額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額の累計 = 年平均被害軽減 期待額 (百万円)	備考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
800	1/3	0	0	0	-	-	-	-	
1,080	1/5	162,982	162,943	39	19	0.13333	3	3	
1,490	1/10	320,202	320,091	111	75	0.10000	8	11	
1,950	1/20	569,521	441,886	127,635	63,873	0.05000	3,194	3,205	
2,240	1/30	713,682	567,128	146,555	137,095	0.01667	2,285	5,490	
2,640	1/50	994,009	798,159	195,850	171,202	0.01333	2,283	7,773	
3,040	1/80	1,215,448	1,105,062	110,386	153,118	0.00750	1,148	8,921	
3,120	1/100	1,294,356	1,191,373	102,983	106,684	0.00250	267	9,188	
3,856	1/150	1,626,990	1,520,145	106,844	104,914	0.00333	350	9,538	

様式-5 費用対便益(全体事業)

水系名: 鈴鹿川

河川名: 鈴鹿川

単位: 百万円

年次	t	年度	便 益①			費 用						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		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 (30年間)	1	H24	0	0			450	433	0	0	450	433		
	2	H25	733	678			450	416	2	2	452	418		
	3	H26	1,466	1,304			450	400	5	4	455	404		
	4	H27	2,199	1,880			450	385	7	6	457	390		
	5	H28	2,933	2,410			450	370	9	7	459	377		
	6	H29	3,666	2,897			449	355	11	9	460	364		
	7	H30	4,397	3,341			449	341	13	10	462	351		
	8	H31	5,129	3,747			2,357	1,722	13	10	2,370	1,732		
	9	H32	8,969	6,301			2,357	1,656	25	18	2,382	1,674		
	10	H33	12,809	8,653			2,357	1,592	36	24	2,393	1,617		
	11	H34	16,649	10,815			2,357	1,531	48	31	2,405	1,562		
	12	H35	20,489	12,797			2,357	1,472	56	35	2,413	1,507		
	13	H36	24,329	14,611			2,357	1,416	56	34	2,413	1,449		
	14	H37	28,168	16,267			2,357	1,361	57	33	2,414	1,394		
	15	H38	32,008	17,773			2,357	1,309	69	38	2,426	1,347		
	16	H39	35,848	19,140			2,357	1,258	80	43	2,437	1,301		
	17	H40	39,688	20,375			2,357	1,210	91	47	2,448	1,257		
	18	H41	43,528	21,487			2,357	1,163	91	45	2,448	1,208		
	19	H42	47,368	22,483			2,357	1,119	91	43	2,448	1,162		
	20	H43	51,208	23,371			2,357	1,076	91	42	2,448	1,117		
	21	H44	55,048	24,157			2,357	1,034	97	42	2,454	1,077		
	22	H45	58,888	24,848			2,357	995	108	45	2,465	1,040		
	23	H46	62,728	25,451			2,356	956	120	49	2,476	1,004		
	24	H47	66,567	25,969			2,356	919	131	51	2,487	970		
	25	H48	70,405	26,410			2,356	884	135	51	2,491	934		
	26	H49	74,243	26,779			2,356	850	135	49	2,491	898		
	27	H50	78,082	27,080			2,356	817	135	47	2,491	864		
	28	H51	81,920	27,318			2,356	786	143	48	2,499	833		
	29	H52	85,758	27,499			2,356	755	154	50	2,510	805		
	30	H53	89,597	27,624			2,356	726	166	51	2,522	778		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	31	H54	93,435	27,700					178	53	178	53		
	32	H55	93,435	26,634					178	51	178	51		
	33	H56	93,435	25,610					178	49	178	49		
	34	H57	93,435	24,625					178	47	178	47		
	35	H58	93,435	23,678					178	45	178	45		
	36	H59	93,435	22,767					178	43	178	43		
	37	H60	93,435	21,892					178	42	178	42		
	38	H61	93,435	21,050					178	40	178	40		
	39	H62	93,435	20,240					178	39	178	39		
	40	H63	93,435	19,461					178	37	178	37		
	41	H64	93,435	18,713					178	36	178	36		
	42	H65	93,435	17,993					178	34	178	34		
	43	H66	93,435	17,301					178	33	178	33		
	44	H67	93,435	16,636					178	32	178	32		
	45	H68	93,435	15,996					178	30	178	30		
	46	H69	93,435	15,381					178	29	178	29		
	47	H70	93,435	14,789					178	28	178	28		
	48	H71	93,435	14,220					178	27	178	27		
	49	H72	93,435	13,673					178	26	178	26		
	50	H73	93,435	13,147					178	25	178	25		
	51	H74	93,435	12,642					178	24	178	24		
	52	H75	93,435	12,156					178	23	178	23		
	53	H76	93,435	11,688					178	22	178	22		
	54	H77	93,435	11,239					178	21	178	21		
	55	H78	93,435	10,806					178	21	178	21		
	56	H79	93,435	10,391					178	20	178	20		
	57	H80	93,435	9,991					178	19	178	19		
	58	H81	93,435	9,607					178	18	178	18		
	59	H82	93,435	9,237					178	18	178	18		
	60	H83	93,435	8,882					178	17	178	17		
	61	H84	93,435	8,540					178	16	178	16		
	62	H85	93,435	8,212					178	16	178	16		
	63	H86	93,435	7,896					178	15	178	15		
	64	H87	93,435	7,592					178	14	178	14		
	65	H88	93,435	7,300					178	14	178	14		
	66	H89	93,435	7,020					178	13	178	13		
	67	H90	93,435	6,750					178	13	178	13		
	68	H91	93,435	6,490					178	12	178	12		
	69	H92	93,435	6,240					178	12	178	12		
	70	H93	93,435	6,000					178	11	178	11		
	71	H94	93,435	5,770					178	11	178	11		
	72	H95	93,435	5,548					178	11	178	11		
	73	H96	93,435	5,334					178	10	178	10		
	74	H97	93,435	5,129					178	10	178	10		
	75	H98	93,435	4,932					178	9	178	9		
	76	H99	93,435	4,742					178	9	178	9		
	77	H100	93,435	4,560					178	9	178	9		
	78	H101	93,435	4,384					178	8	178	8		
	79	H102	93,435	4,216					178	8	178	8		
	80	H103	93,435	4,054					178	8	178	8		
合計			5,776,571	1,092,318	371	1,092,689	57,351	29,307	11,072	2,141	68,423	31,448	34.7	1,061,242

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:残事業費+10%)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川  
単位: 百万円

年次	t	年度	便 益①			費 用						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便 益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		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 (30年間)	1	H24	0	0		495	476	0	0	495	476			
	2	H25	733	678		495	458	2	2	497	460			
	3	H26	1,466	1,304		495	440	5	4	500	444			
	4	H27	2,199	1,880		495	423	7	6	502	429			
	5	H28	2,933	2,410		495	407	9	7	504	414			
	6	H29	3,666	2,897		494	390	11	9	505	399			
	7	H30	4,397	3,342		494	375	13	10	507	385			
	8	H31	5,129	3,748		2,592	1,894	13	10	2,605	1,904			
	9	H32	8,968	6,301		2,592	1,821	25	18	2,617	1,839			
	10	H33	12,807	8,652		2,592	1,751	36	24	2,628	1,775			
	11	H34	16,646	10,813		2,592	1,684	48	31	2,640	1,715			
	12	H35	20,485	12,795		2,592	1,619	56	35	2,648	1,654			
	13	H36	24,324	14,608		2,592	1,557	56	34	2,648	1,591			
	14	H37	28,163	16,263		2,592	1,497	57	33	2,649	1,530			
	15	H38	32,002	17,769		2,592	1,439	69	38	2,661	1,477			
	16	H39	35,840	19,136		2,592	1,384	80	43	2,672	1,427			
	17	H40	39,679	20,370		2,592	1,331	91	47	2,683	1,377			
	18	H41	43,518	21,482		2,592	1,279	91	45	2,683	1,324			
	19	H42	47,357	22,478		2,592	1,230	91	43	2,683	1,273			
	20	H43	51,196	23,365		2,592	1,183	91	42	2,683	1,224			
	21	H44	55,035	24,151		2,592	1,137	97	42	2,689	1,180			
	22	H45	58,874	24,842		2,592	1,094	108	45	2,700	1,139			
	23	H46	62,713	25,444		2,592	1,052	120	49	2,712	1,100			
	24	H47	66,552	25,963		2,593	1,012	131	51	2,724	1,063			
	25	H48	70,392	26,405		2,593	973	135	51	2,728	1,023			
	26	H49	74,233	26,775		2,593	935	135	49	2,728	984			
	27	H50	78,073	27,077		2,593	899	135	47	2,728	946			
	28	H51	81,914	27,316		2,593	865	143	48	2,736	912			
	29	H52	85,754	27,497		2,593	831	154	50	2,747	881			
	30	H53	89,595	27,624		2,593	799	166	51	2,759	851			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	31	H54	93,435	27,700				178	53	178	53			
	32	H55	93,435	26,634				178	51	178	51			
	33	H56	93,435	25,610				178	49	178	49			
	34	H57	93,435	24,625				178	47	178	47			
	35	H58	93,435	23,678				178	45	178	45			
	36	H59	93,435	22,767				178	43	178	43			
	37	H60	93,435	21,892				178	42	178	42			
	38	H61	93,435	21,050				178	40	178	40			
	39	H62	93,435	20,240				178	39	178	39			
	40	H63	93,435	19,461				178	37	178	37			
	41	H64	93,435	18,713				178	36	178	36			
	42	H65	93,435	17,993				178	34	178	34			
	43	H66	93,435	17,301				178	33	178	33			
	44	H67	93,435	16,636				178	32	178	32			
	45	H68	93,435	15,996				178	30	178	30			
	46	H69	93,435	15,381				178	29	178	29			
	47	H70	93,435	14,789				178	28	178	28			
	48	H71	93,435	14,220				178	27	178	27			
	49	H72	93,435	13,673				178	26	178	26			
	50	H73	93,435	13,147				178	25	178	25			
	51	H74	93,435	12,642				178	24	178	24			
	52	H75	93,435	12,156				178	23	178	23			
	53	H76	93,435	11,688				178	22	178	22			
	54	H77	93,435	11,239				178	21	178	21			
	55	H78	93,435	10,806				178	21	178	21			
	56	H79	93,435	10,391				178	20	178	20			
	57	H80	93,435	9,991				178	19	178	19			
	58	H81	93,435	9,607				178	18	178	18			
	59	H82	93,435	9,237				178	18	178	18			
	60	H83	93,435	8,882				178	17	178	17			
61	H84	93,435	8,540				178	16	178	16				
62	H85	93,435	8,212				178	16	178	16				
63	H86	93,435	7,896				178	15	178	15				
64	H87	93,435	7,592				178	14	178	14				
65	H88	93,435	7,300				178	14	178	14				
66	H89	93,435	7,020				178	13	178	13				
67	H90	93,435	6,750				178	13	178	13				
68	H91	93,435	6,490				178	12	178	12				
69	H92	93,435	6,240				178	12	178	12				
70	H93	93,435	6,000				178	11	178	11				
71	H94	93,435	5,770				178	11	178	11				
72	H95	93,435	5,548				178	11	178	11				
73	H96	93,435	5,334				178	10	178	10				
74	H97	93,435	5,129				178	10	178	10				
75	H98	93,435	4,932				178	9	178	9				
76	H99	93,435	4,742				178	9	178	9				
77	H100	93,435	4,560				178	9	178	9				
78	H101	93,435	4,384				178	8	178	8				
79	H102	93,435	4,216				178	8	178	8				
80	H103	93,435	4,054				178	8	178	8				
合計			5,776,394	1,092,239	408	1,092,647	63,086	32,236	11,072	2,141	74,158	34,376	31.8	1,058,271

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:残事業費-10%)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川  
単位: 百万円

年次	t	年度	便 益①			費 用						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便 益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		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 (30年間)	1	H24	0	0		405	389	0	0	405	389			
	2	H25	733	678		405	374	2	2	407	377			
	3	H26	1,466	1,303		405	360	5	4	410	364			
	4	H27	2,199	1,880		405	346	7	6	412	352			
	5	H28	2,933	2,410		405	333	9	7	414	340			
	6	H29	3,666	2,897		404	319	11	9	415	328			
	7	H30	4,397	3,341		404	307	13	10	417	317			
	8	H31	5,128	3,747		2,121	1,550	13	10	2,134	1,559			
	9	H32	8,968	6,301		2,121	1,490	25	18	2,146	1,508			
	10	H33	12,807	8,652		2,121	1,433	36	24	2,157	1,457			
	11	H34	16,647	10,813		2,121	1,378	48	31	2,169	1,409			
	12	H35	20,486	12,795		2,121	1,325	56	35	2,177	1,360			
	13	H36	24,325	14,609		2,121	1,274	56	34	2,177	1,308			
	14	H37	28,165	16,264		2,121	1,225	57	33	2,178	1,258			
	15	H38	32,004	17,771		2,121	1,178	69	38	2,190	1,216			
	16	H39	35,844	19,137		2,121	1,132	80	43	2,201	1,175			
	17	H40	39,683	20,372		2,121	1,089	91	47	2,212	1,136			
	18	H41	43,523	21,484		2,121	1,047	91	45	2,212	1,092			
	19	H42	47,362	22,480		2,121	1,007	91	43	2,212	1,050			
	20	H43	51,201	23,368		2,121	968	91	42	2,212	1,010			
	21	H44	55,041	24,154		2,121	931	97	42	2,218	973			
	22	H45	58,880	24,845		2,121	895	108	45	2,229	940			
	23	H46	62,720	25,447		2,121	861	120	49	2,241	909			
	24	H47	66,559	25,966		2,121	827	131	51	2,252	879			
	25	H48	70,398	26,408		2,121	796	135	51	2,256	846			
	26	H49	74,238	26,777		2,121	765	135	49	2,256	814			
	27	H50	78,077	27,079		2,121	736	135	47	2,256	782			
	28	H51	81,917	27,317		2,121	707	143	48	2,264	755			
	29	H52	85,756	27,498		2,121	680	154	50	2,275	730			
	30	H53	89,596	27,624		2,121	654	166	51	2,287	705			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	31	H54	93,435	27,700				178	53	178	53			
	32	H55	93,435	26,634				178	51	178	51			
	33	H56	93,435	25,610				178	49	178	49			
	34	H57	93,435	24,625				178	47	178	47			
	35	H58	93,435	23,678				178	45	178	45			
	36	H59	93,435	22,767				178	43	178	43			
	37	H60	93,435	21,892				178	42	178	42			
	38	H61	93,435	21,050				178	40	178	40			
	39	H62	93,435	20,240				178	39	178	39			
	40	H63	93,435	19,461				178	37	178	37			
	41	H64	93,435	18,713				178	36	178	36			
	42	H65	93,435	17,993				178	34	178	34			
	43	H66	93,435	17,301				178	33	178	33			
	44	H67	93,435	16,636				178	32	178	32			
	45	H68	93,435	15,996				178	30	178	30			
	46	H69	93,435	15,381				178	29	178	29			
	47	H70	93,435	14,789				178	28	178	28			
	48	H71	93,435	14,220				178	27	178	27			
	49	H72	93,435	13,673				178	26	178	26			
	50	H73	93,435	13,147				178	25	178	25			
	51	H74	93,435	12,642				178	24	178	24			
	52	H75	93,435	12,156				178	23	178	23			
	53	H76	93,435	11,688				178	22	178	22			
	54	H77	93,435	11,239				178	21	178	21			
	55	H78	93,435	10,806				178	21	178	21			
	56	H79	93,435	10,391				178	20	178	20			
	57	H80	93,435	9,991				178	19	178	19			
	58	H81	93,435	9,607				178	18	178	18			
	59	H82	93,435	9,237				178	18	178	18			
	60	H83	93,435	8,882				178	17	178	17			
61	H84	93,435	8,540				178	16	178	16				
62	H85	93,435	8,212				178	16	178	16				
63	H86	93,435	7,896				178	15	178	15				
64	H87	93,435	7,592				178	14	178	14				
65	H88	93,435	7,300				178	14	178	14				
66	H89	93,435	7,020				178	13	178	13				
67	H90	93,435	6,750				178	13	178	13				
68	H91	93,435	6,490				178	12	178	12				
69	H92	93,435	6,240				178	12	178	12				
70	H93	93,435	6,000				178	11	178	11				
71	H94	93,435	5,770				178	11	178	11				
72	H95	93,435	5,548				178	11	178	11				
73	H96	93,435	5,334				178	10	178	10				
74	H97	93,435	5,129				178	10	178	10				
75	H98	93,435	4,932				178	9	178	9				
76	H99	93,435	4,742				178	9	178	9				
77	H100	93,435	4,560				178	9	178	9				
78	H101	93,435	4,384				178	8	178	8				
79	H102	93,435	4,216				178	8	178	8				
80	H103	93,435	4,054				178	8	178	8				
合計			5,776,468	1,092,271	334	1,092,605	51,616	26,375	11,072	2,141	62,688	28,516	38.3	1,064,089

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:残工期+10%)

水系名: 鈴鹿川

河川名: 鈴鹿川

単位: 百万円

年次	t	年度	便 益①			費 用						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便 益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④		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年間)	1	H24	0	0		394	379	0	0	394	379			
	2	H25	642	593		394	364	2	2	396	366			
	3	H26	1,284	1,141		394	350	3	3	397	353			
	4	H27	1,926	1,646		394	337	5	4	399	341			
	5	H28	2,568	2,110		393	323	7	5	400	328			
	6	H29	3,208	2,535		393	311	8	7	401	317			
	7	H30	3,848	2,924		393	299	10	8	403	306			
	8	H31	4,488	3,280		393	287	12	8	405	296			
	9	H32	5,129	3,603		2,168	1,523	13	9	2,181	1,533			
	10	H33	8,661	5,851		2,168	1,465	20	13	2,188	1,478			
	11	H34	12,193	7,920		2,168	1,408	26	17	2,194	1,425			
	12	H35	15,725	9,822		2,168	1,354	33	21	2,201	1,375			
	13	H36	19,257	11,565		2,168	1,302	40	24	2,208	1,326			
	14	H37	22,789	13,160		2,168	1,252	46	27	2,214	1,279			
	15	H38	26,321	14,615		2,168	1,204	53	29	2,221	1,233			
	16	H39	29,853	15,939		2,168	1,158	59	32	2,227	1,189			
	17	H40	33,385	17,139		2,168	1,113	66	34	2,234	1,147			
	18	H41	36,917	18,223		2,168	1,070	73	36	2,241	1,106			
	19	H42	40,449	19,199		2,168	1,029	79	38	2,247	1,067			
	20	H43	43,981	20,072		2,168	989	86	39	2,254	1,029			
	21	H44	47,513	20,850		2,168	951	92	41	2,260	992			
	22	H45	51,045	21,539		2,168	915	99	42	2,267	957			
	23	H46	54,577	22,144		2,168	880	105	43	2,273	922			
	24	H47	58,110	22,670		2,168	846	112	44	2,280	889			
	25	H48	61,642	23,123		2,168	813	119	45	2,287	858			
	26	H49	65,174	23,507		2,168	782	125	45	2,293	827			
	27	H50	68,706	23,828		2,168	752	132	46	2,300	798			
	28	H51	72,238	24,090		2,168	723	138	46	2,306	769			
	29	H52	75,770	24,296		2,168	695	145	46	2,313	742			
	30	H53	79,302	24,450		2,168	668	152	47	2,320	715			
	31	H54	82,834	24,557		2,169	643	158	47	2,327	690			
	32	H55	86,368	24,620		2,169	618	165	47	2,334	665			
	33	H56	89,901	24,641		2,169	595	171	47	2,340	641			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	34	H57	93,435	24,625				178	47	178	47			
	35	H58	93,435	23,678				178	45	178	45			
	36	H59	93,435	22,767				178	43	178	43			
	37	H60	93,435	21,892				178	42	178	42			
	38	H61	93,435	21,050				178	40	178	40			
	39	H62	93,435	20,240				178	39	178	39			
	40	H63	93,435	19,461				178	37	178	37			
	41	H64	93,435	18,713				178	36	178	36			
	42	H65	93,435	17,993				178	34	178	34			
	43	H66	93,435	17,301				178	33	178	33			
	44	H67	93,435	16,636				178	32	178	32			
	45	H68	93,435	15,996				178	30	178	30			
	46	H69	93,435	15,381				178	29	178	29			
	47	H70	93,435	14,789				178	28	178	28			
	48	H71	93,435	14,220				178	27	178	27			
	49	H72	93,435	13,673				178	26	178	26			
	50	H73	93,435	13,147				178	25	178	25			
	51	H74	93,435	12,642				178	24	178	24			
	52	H75	93,435	12,156				178	23	178	23			
	53	H76	93,435	11,688				178	22	178	22			
	54	H77	93,435	11,239				178	21	178	21			
	55	H78	93,435	10,806				178	21	178	21			
	56	H79	93,435	10,391				178	20	178	20			
	57	H80	93,435	9,991				178	19	178	19			
	58	H81	93,435	9,607				178	18	178	18			
	59	H82	93,435	9,237				178	18	178	18			
	60	H83	93,435	8,882				178	17	178	17			
	61	H84	93,435	8,540				178	16	178	16			
	62	H85	93,435	8,212				178	16	178	16			
	63	H86	93,435	7,896				178	15	178	15			
64	H87	93,435	7,592				178	14	178	14				
65	H88	93,435	7,300				178	14	178	14				
66	H89	93,435	7,020				178	13	178	13				
67	H90	93,435	6,750				178	13	178	13				
68	H91	93,435	6,490				178	12	178	12				
69	H92	93,435	6,240				178	12	178	12				
70	H93	93,435	6,000				178	11	178	11				
71	H94	93,435	5,770				178	11	178	11				
72	H95	93,435	5,548				178	11	178	11				
73	H96	93,435	5,334				178	10	178	10				
74	H97	93,435	5,129				178	10	178	10				
75	H98	93,435	4,932				178	9	178	9				
76	H99	93,435	4,742				178	9	178	9				
77	H100	93,435	4,560				178	9	178	9				
78	H101	93,435	4,384				178	8	178	8				
79	H102	93,435	4,216				178	8	178	8				
80	H103	93,435	4,054				178	8	178	8				
81	H104	93,435	3,898				178	7	178	7				
82	H105	93,435	3,748				178	7	178	7				
83	H106	93,435	3,604				178	7	178	7				
合計			5,877,552	1,025,813	330	1,026,143	57,351	27,398	11,251	1,987	68,602	29,385	34.9	996,758

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:残工期-10%)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川  
単位: 百万円

年次	t	年度	便 益①			費 用						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		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 (27年間)	1	H24	0	0		525	505	0	0	525	505			
	2	H25	855	791		525	485	2	2	527	487			
	3	H26	1,711	1,521		525	467	4	4	529	471			
	4	H27	2,566	2,193		525	449	7	6	532	454			
	5	H28	3,421	2,812		524	431	9	7	533	438			
	6	H29	4,275	3,379		524	414	11	9	535	423			
	7	H30	5,129	3,897		2,581	1,961	13	10	2,594	1,971			
	8	H31	9,334	6,820		2,581	1,886	21	15	2,602	1,901			
	9	H32	13,538	9,512		2,581	1,813	29	20	2,610	1,834			
	10	H33	17,743	11,987		2,581	1,744	37	25	2,618	1,768			
	11	H34	21,948	14,257		2,581	1,677	45	29	2,626	1,706			
	12	H35	26,153	16,335		2,581	1,612	52	33	2,633	1,645			
	13	H36	30,358	18,232		2,581	1,550	60	36	2,641	1,586			
	14	H37	34,563	19,959		2,581	1,490	68	39	2,649	1,530			
	15	H38	38,768	21,526		2,581	1,433	76	42	2,657	1,475			
	16	H39	42,973	22,944		2,581	1,378	84	45	2,665	1,423			
	17	H40	47,178	24,220		2,581	1,325	92	47	2,673	1,372			
	18	H41	51,383	25,364		2,581	1,274	100	49	2,681	1,323			
	19	H42	55,588	26,384		2,581	1,225	107	51	2,688	1,276			
	20	H43	59,792	27,289		2,581	1,178	115	53	2,696	1,231			
	21	H44	63,997	28,084		2,581	1,133	123	54	2,704	1,187			
	22	H45	68,202	28,778		2,581	1,089	131	55	2,712	1,144			
	23	H46	72,407	29,378		2,581	1,047	139	56	2,720	1,103			
	24	H47	76,612	29,888		2,581	1,007	147	57	2,728	1,064			
	25	H48	80,817	30,316		2,581	968	154	58	2,735	1,026			
	26	H49	85,022	30,666		2,582	931	162	59	2,744	990			
	27	H50	89,228	30,946		2,582	895	170	59	2,752	954			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	28	H51	93,435	31,158				178	59	178	59			
	29	H52	93,435	29,960				178	57	178	57			
	30	H53	93,435	28,808				178	55	178	55			
	31	H54	93,435	27,700				178	53	178	53			
	32	H55	93,435	26,634				178	51	178	51			
	33	H56	93,435	25,610				178	49	178	49			
	34	H57	93,435	24,625				178	47	178	47			
	35	H58	93,435	23,678				178	45	178	45			
	36	H59	93,435	22,767				178	43	178	43			
	37	H60	93,435	21,892				178	42	178	42			
	38	H61	93,435	21,050				178	40	178	40			
	39	H62	93,435	20,240				178	39	178	39			
	40	H63	93,435	19,461				178	37	178	37			
	41	H64	93,435	18,713				178	36	178	36			
	42	H65	93,435	17,993				178	34	178	34			
	43	H66	93,435	17,301				178	33	178	33			
	44	H67	93,435	16,636				178	32	178	32			
	45	H68	93,435	15,996				178	30	178	30			
	46	H69	93,435	15,381				178	29	178	29			
	47	H70	93,435	14,789				178	28	178	28			
	48	H71	93,435	14,220				178	27	178	27			
	49	H72	93,435	13,673				178	26	178	26			
	50	H73	93,435	13,147				178	25	178	25			
	51	H74	93,435	12,642				178	24	178	24			
	52	H75	93,435	12,156				178	23	178	23			
	53	H76	93,435	11,688				178	22	178	22			
	54	H77	93,435	11,239				178	21	178	21			
	55	H78	93,435	10,806				178	21	178	21			
	56	H79	93,435	10,391				178	20	178	20			
	57	H80	93,435	9,991				178	19	178	19			
	58	H81	93,435	9,607				178	18	178	18			
	59	H82	93,435	9,237				178	18	178	18			
	60	H83	93,435	8,882				178	17	178	17			
	61	H84	93,435	8,540				178	16	178	16			
	62	H85	93,435	8,212				178	16	178	16			
	63	H86	93,435	7,896				178	15	178	15			
	64	H87	93,435	7,592				178	14	178	14			
	65	H88	93,435	7,300				178	14	178	14			
	66	H89	93,435	7,020				178	13	178	13			
	67	H90	93,435	6,750				178	13	178	13			
	68	H91	93,435	6,490				178	12	178	12			
	69	H92	93,435	6,240				178	12	178	12			
	70	H93	93,435	6,000				178	11	178	11			
	71	H94	93,435	5,770				178	11	178	11			
	72	H95	93,435	5,548				178	11	178	11			
	73	H96	93,435	5,334				178	10	178	10			
	74	H97	93,435	5,129				178	10	178	10			
	75	H98	93,435	4,932				178	9	178	9			
	76	H99	93,435	4,742				178	9	178	9			
	77	H100	93,435	4,560				178	9	178	9			
合計			5,675,312	1,163,604	417	1,164,022	57,351	31,368	10,855	2,246	68,206	33,614	34.6	1,130,408

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:資産+10%)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川  
単位: 百万円

年次	t	年度	便 益①			費 用						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		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 (30年間)	1	H24	0	0			450	433	0	0	450	433		
	2	H25	805	744			450	416	2	2	452	418		
	3	H26	1,609	1,430			450	400	5	4	455	404		
	4	H27	2,414	2,063			450	385	7	6	457	390		
	5	H28	3,218	2,645			450	370	9	7	459	377		
	6	H29	4,023	3,179			449	355	11	9	460	364		
	7	H30	4,826	3,667			449	341	13	10	462	351		
	8	H31	5,628	4,113			2,357	1,722	13	10	2,370	1,732		
	9	H32	9,842	6,915			2,357	1,656	25	18	2,382	1,674		
	10	H33	14,056	9,496			2,357	1,592	36	24	2,393	1,617		
	11	H34	18,270	11,868			2,357	1,531	48	31	2,405	1,562		
	12	H35	22,484	14,044			2,357	1,472	56	35	2,413	1,507		
	13	H36	26,698	16,034			2,357	1,416	56	34	2,413	1,449		
	14	H37	30,913	17,851			2,357	1,361	57	33	2,414	1,394		
	15	H38	35,127	19,505			2,357	1,309	69	38	2,426	1,347		
	16	H39	39,341	21,004			2,357	1,258	80	43	2,437	1,301		
	17	H40	43,555	22,360			2,357	1,210	91	47	2,448	1,257		
	18	H41	47,769	23,580			2,357	1,163	91	45	2,448	1,208		
	19	H42	51,983	24,673			2,357	1,119	91	43	2,448	1,162		
	20	H43	56,197	25,647			2,357	1,076	91	42	2,448	1,117		
	21	H44	60,411	26,510			2,357	1,034	97	42	2,454	1,077		
	22	H45	64,625	27,269			2,357	995	108	45	2,465	1,040		
	23	H46	68,839	27,930			2,356	956	120	49	2,476	1,004		
	24	H47	73,051	28,499			2,356	919	131	51	2,487	970		
	25	H48	77,263	28,983			2,356	884	135	51	2,491	934		
	26	H49	81,476	29,387			2,356	850	135	49	2,491	898		
	27	H50	85,688	29,718			2,356	817	135	47	2,491	864		
	28	H51	89,900	29,980			2,356	786	143	48	2,499	833		
	29	H52	94,112	30,177			2,356	755	154	50	2,510	805		
	30	H53	98,325	30,315			2,356	726	166	51	2,522	778		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	31	H54	102,537	30,398				178	53	178	53			
	32	H55	102,537	29,229					178	51	178	51		
	33	H56	102,537	28,105					178	49	178	49		
	34	H57	102,537	27,024					178	47	178	47		
	35	H58	102,537	25,984					178	45	178	45		
	36	H59	102,537	24,985					178	43	178	43		
	37	H60	102,537	24,024					178	42	178	42		
	38	H61	102,537	23,100					178	40	178	40		
	39	H62	102,537	22,212					178	39	178	39		
	40	H63	102,537	21,357					178	37	178	37		
	41	H64	102,537	20,536					178	36	178	36		
	42	H65	102,537	19,746					178	34	178	34		
	43	H66	102,537	18,987					178	33	178	33		
	44	H67	102,537	18,256					178	32	178	32		
	45	H68	102,537	17,554					178	30	178	30		
	46	H69	102,537	16,879					178	29	178	29		
	47	H70	102,537	16,230					178	28	178	28		
	48	H71	102,537	15,606					178	27	178	27		
	49	H72	102,537	15,005					178	26	178	26		
	50	H73	102,537	14,428					178	25	178	25		
	51	H74	102,537	13,873					178	24	178	24		
	52	H75	102,537	13,340					178	23	178	23		
	53	H76	102,537	12,827					178	22	178	22		
	54	H77	102,537	12,333					178	21	178	21		
	55	H78	102,537	11,859					178	21	178	21		
	56	H79	102,537	11,403					178	20	178	20		
	57	H80	102,537	10,964					178	19	178	19		
	58	H81	102,537	10,543					178	18	178	18		
	59	H82	102,537	10,137					178	18	178	18		
	60	H83	102,537	9,747					178	17	178	17		
	61	H84	102,537	9,372					178	16	178	16		
	62	H85	102,537	9,012					178	16	178	16		
	63	H86	102,537	8,665					178	15	178	15		
	64	H87	102,537	8,332					178	14	178	14		
	65	H88	102,537	8,011					178	14	178	14		
	66	H89	102,537	7,703					178	13	178	13		
	67	H90	102,537	7,407					178	13	178	13		
	68	H91	102,537	7,122					178	12	178	12		
	69	H92	102,537	6,848					178	12	178	12		
	70	H93	102,537	6,585					178	11	178	11		
	71	H94	102,537	6,332					178	11	178	11		
	72	H95	102,537	6,088					178	11	178	11		
	73	H96	102,537	5,854					178	10	178	10		
	74	H97	102,537	5,629					178	10	178	10		
	75	H98	102,537	5,412					178	9	178	9		
	76	H99	102,537	5,204					178	9	178	9		
	77	H100	102,537	5,004					178	9	178	9		
	78	H101	102,537	4,811					178	8	178	8		
	79	H102	102,537	4,626					178	8	178	8		
	80	H103	102,537	4,448					178	8	178	8		
合計			6,339,297	1,198,727	371	1,199,098	57,351	29,307	11,072	2,141	68,423	31,448	38.1	1,167,650



様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:資産-10%)

水系名: 鈴鹿川

河川名: 鈴鹿川

単位: 百万円

年次	t	年度	便 益①			費 用						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		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 (30年間)	1	H24	0	0			450	433	0	0	450	433		
	2	H25	662	612			450	416	2	2	452	418		
	3	H26	1,323	1,176			450	400	5	4	455	404		
	4	H27	1,985	1,697			450	385	7	6	457	390		
	5	H28	2,647	2,175			450	370	9	7	459	377		
	6	H29	3,308	2,615			449	355	11	9	460	364		
	7	H30	3,969	3,016			449	341	13	10	462	351		
	8	H31	4,629	3,382			2,357	1,722	13	10	2,370	1,732		
	9	H32	8,095	5,687			2,357	1,656	25	18	2,382	1,674		
	10	H33	11,561	7,810			2,357	1,592	36	24	2,393	1,617		
	11	H34	15,026	9,761			2,357	1,531	48	31	2,405	1,562		
	12	H35	18,492	11,550			2,357	1,472	56	35	2,413	1,507		
	13	H36	21,958	13,187			2,357	1,416	56	34	2,413	1,449		
	14	H37	25,424	14,682			2,357	1,361	57	33	2,414	1,394		
	15	H38	28,890	16,041			2,357	1,309	69	38	2,426	1,347		
	16	H39	32,355	17,275			2,357	1,258	80	43	2,437	1,301		
	17	H40	35,821	18,390			2,357	1,210	91	47	2,448	1,257		
	18	H41	39,287	19,393			2,357	1,163	91	45	2,448	1,208		
	19	H42	42,753	20,292			2,357	1,119	91	43	2,448	1,162		
	20	H43	46,219	21,094			2,357	1,076	91	42	2,448	1,117		
	21	H44	49,685	21,803			2,357	1,034	97	42	2,454	1,077		
	22	H45	53,150	22,427			2,357	995	108	45	2,465	1,040		
	23	H46	56,616	22,971			2,356	956	120	49	2,476	1,004		
	24	H47	60,081	23,439			2,356	919	131	51	2,487	970		
	25	H48	63,545	23,837			2,356	884	135	51	2,491	934		
	26	H49	67,009	24,170			2,356	850	135	49	2,491	898		
	27	H50	70,474	24,441			2,356	817	135	47	2,491	864		
	28	H51	73,938	24,657			2,356	786	143	48	2,499	833		
	29	H52	77,402	24,819			2,356	755	154	50	2,510	805		
	30	H53	80,867	24,933			2,356	726	166	51	2,522	778		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	31	H54	84,331	25,001				178	53	178	53			
	32	H55	84,331	24,039					178	51	178	51		
	33	H56	84,331	23,115					178	49	178	49		
	34	H57	84,331	22,226					178	47	178	47		
	35	H58	84,331	21,371					178	45	178	45		
	36	H59	84,331	20,549					178	43	178	43		
	37	H60	84,331	19,758					178	42	178	42		
	38	H61	84,331	18,999					178	40	178	40		
	39	H62	84,331	18,268					178	39	178	39		
	40	H63	84,331	17,565					178	37	178	37		
	41	H64	84,331	16,890					178	36	178	36		
	42	H65	84,331	16,240					178	34	178	34		
	43	H66	84,331	15,615					178	33	178	33		
	44	H67	84,331	15,015					178	32	178	32		
	45	H68	84,331	14,437					178	30	178	30		
	46	H69	84,331	13,882					178	29	178	29		
	47	H70	84,331	13,348					178	28	178	28		
	48	H71	84,331	12,835					178	27	178	27		
	49	H72	84,331	12,341					178	26	178	26		
	50	H73	84,331	11,866					178	25	178	25		
	51	H74	84,331	11,410					178	24	178	24		
	52	H75	84,331	10,971					178	23	178	23		
	53	H76	84,331	10,549					178	22	178	22		
	54	H77	84,331	10,143					178	21	178	21		
	55	H78	84,331	9,753					178	21	178	21		
	56	H79	84,331	9,378					178	20	178	20		
	57	H80	84,331	9,018					178	19	178	19		
	58	H81	84,331	8,671					178	18	178	18		
	59	H82	84,331	8,337					178	18	178	18		
	60	H83	84,331	8,017					178	17	178	17		
	61	H84	84,331	7,708					178	16	178	16		
	62	H85	84,331	7,412					178	16	178	16		
	63	H86	84,331	7,127					178	15	178	15		
	64	H87	84,331	6,853					178	14	178	14		
	65	H88	84,331	6,589					178	14	178	14		
	66	H89	84,331	6,336					178	13	178	13		
	67	H90	84,331	6,092					178	13	178	13		
	68	H91	84,331	5,858					178	12	178	12		
	69	H92	84,331	5,632					178	12	178	12		
	70	H93	84,331	5,416					178	11	178	11		
	71	H94	84,331	5,207					178	11	178	11		
	72	H95	84,331	5,007					178	11	178	11		
	73	H96	84,331	4,815					178	10	178	10		
	74	H97	84,331	4,629					178	10	178	10		
	75	H98	84,331	4,451					178	9	178	9		
	76	H99	84,331	4,280					178	9	178	9		
	77	H100	84,331	4,115					178	9	178	9		
	78	H101	84,331	3,957					178	8	178	8		
	79	H102	84,331	3,805					178	8	178	8		
	80	H103	84,331	3,659					178	8	178	8		
合計			5,213,721	985,886	371	986,257	57,351	29,307	11,072	2,141	68,423	31,448	31.4	954,810

様式-5 費用対便益(当面の段階的な整備事業)(参考)

水系名: 鈴鹿川 河川名: 鈴鹿川  
単位: 百万円

年次	t	年度	便 益①			計 ①+②	費 用						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便 益①		残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		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年間)	1	H24	0	0		450	433	0	0	450	433			
	2	H25	1,363	1,261		450	416	2	2	452	418			
	3	H26	2,727	2,424		450	400	5	4	455	404			
	4	H27	4,090	3,496		450	385	7	6	457	390			
	5	H28	5,454	4,483		450	370	9	7	459	377			
	6	H29	6,817	5,388		449	355	11	9	460	364			
	7	H30	8,178	6,214		449	341	13	10	462	351			
施設完成後の 評価期間(50年間)	8	H31	9,538	6,969				13	10	13	10			
	9	H32	9,538	6,701				13	9	13	9			
	10	H33	9,538	6,444				13	9	13	9			
	11	H34	9,538	6,196				13	9	13	9			
	12	H35	9,538	5,957				13	8	13	8			
	13	H36	9,538	5,728				13	8	13	8			
	14	H37	9,538	5,508				13	8	13	8			
	15	H38	9,538	5,296				13	7	13	7			
	16	H39	9,538	5,092				13	7	13	7			
	17	H40	9,538	4,897				13	7	13	7			
	18	H41	9,538	4,708				13	7	13	7			
	19	H42	9,538	4,527				13	6	13	6			
	20	H43	9,538	4,353				13	6	13	6			
	21	H44	9,538	4,186				13	6	13	6			
	22	H45	9,538	4,025				13	6	13	6			
	23	H46	9,538	3,870				13	5	13	5			
	24	H47	9,538	3,721				13	5	13	5			
	25	H48	9,538	3,578				13	5	13	5			
	26	H49	9,538	3,440				13	5	13	5			
	27	H50	9,538	3,308				13	5	13	5			
	28	H51	9,538	3,181				13	4	13	4			
	29	H52	9,538	3,058				13	4	13	4			
	30	H53	9,538	2,941				13	4	13	4			
	31	H54	9,538	2,828				13	4	13	4			
	32	H55	9,538	2,719				13	4	13	4			
	33	H56	9,538	2,614				13	4	13	4			
	34	H57	9,538	2,514				13	3	13	3			
	35	H58	9,538	2,417				13	3	13	3			
	36	H59	9,538	2,324				13	3	13	3			
	37	H60	9,538	2,235				13	3	13	3			
	38	H61	9,538	2,149				13	3	13	3			
	39	H62	9,538	2,066				13	3	13	3			
	40	H63	9,538	1,987				13	3	13	3			
	41	H64	9,538	1,910				13	3	13	3			
	42	H65	9,538	1,837				13	3	13	3			
	43	H66	9,538	1,766				13	2	13	2			
	44	H67	9,538	1,698				13	2	13	2			
	45	H68	9,538	1,633				13	2	13	2			
	46	H69	9,538	1,570				13	2	13	2			
	47	H70	9,538	1,510				13	2	13	2			
	48	H71	9,538	1,452				13	2	13	2			
	49	H72	9,538	1,396				13	2	13	2			
	50	H73	9,538	1,342				13	2	13	2			
51	H74	9,538	1,290				13	2	13	2				
52	H75	9,538	1,241				13	2	13	2				
53	H76	9,538	1,193				13	2	13	2				
54	H77	9,538	1,147				13	2	13	2				
55	H78	9,538	1,103				13	2	13	2				
56	H79	9,538	1,061				13	1	13	1				
57	H80	9,538	1,020				13	1	13	1				
合計			505,529	178,971	48	179,019	3,148	2,699	709	254	3,857	2,954	60.6	176,065

## 事業費の内訳書

### 河川事業

事業名	鈴鹿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	H23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	1	36,709		
	本工事費			式	1	23,079	
		築堤	m	5,000	1,896		
		高潮	m	1,900	1,156		
		護岸	m	18,000	13,267		
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	2,350	6,572		
		耐震対策	m	300	188		
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所				
		排水機場	箇所				
		その他	式				
	附帯工事費			式	1	13,630	
		道路橋	箇所				
		鉄道橋	箇所				
		水路橋	箇所				
		橋脚補強	箇所	6	219		
		堰	箇所	4	13,411		
		樋門・樋管	箇所				
		揚排水機場	箇所				
付替道路		m					
その他	式						
用地費及補償費			式	1	70		
	用地費		式	1	70		
	補償費		式				
間接経費			式	1	11,013		
工事諸費			式	1	9,559		
事業費 計			式	1	57,351		

維持管理費		式	1	11,072	
-------	--	---	---	--------	--

※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	鈴鹿川直轄河川改修事業(当面の段階的な整備事業費)(参考)
-----	-------------------------------

※ ( ) 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23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	1	2,008		
	本工事費			式	1	2,008	
		築堤	m	2,000	484		
		高潮	m	1,900	1,156		
		護岸	m				
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	30	180		
		耐震対策	m	300	188		
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所				
		排水機場	箇所				
		その他	式				
	附帯工事費			式			
		道路橋	箇所				
		鉄道橋	箇所				
		水路橋	箇所				
		橋脚補強	箇所				
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所				
		揚排水機場	箇所				
		付替道路	m				
その他	式						
用地費及補償費			式	1	13		
	用地費		式	1	13		
	補償費		式				
間接経費			式	1	602		
工事諸費			式	1	525		
事業費 計			式	1	3,148		

維持管理費			式	1	709	
-------	--	--	---	---	-----	--

※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	鈴鹿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	H23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	維持的経費		式	1	5,979	
			式	1	5,425	
		堤防除草	式	1	257	
		堤防天端補修	式			
		高水敷整正	式	1	664	
		水防巡視	式			
		側帯整備	式			
		緊急維持	式			
		管理施設等維持	式			
		水閘門操作	式			
	その他	式	1	4,504		
	修繕的経費		式	1	554	
		堤防・護岸修繕	式	1	554	
		水閘門修繕	式			
		IT関連修繕	式			
管理施設等修繕		式				
障害物撤去		式				
その他	式					
用地費及補償費		式				
	用地費	式				
	補償費	式				
間接経費		式	1	2,104		
工事諸費		式	1	2,989		
事業費 計		式	1	11,072		

※1 維持管理費については、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

<b>事業名</b>	鈴鹿川直轄河川改修事業(当面の段階的な整備維持管理費)(参考)
------------	---------------------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

<b>評価年度</b>	H23年度	<b>再評価</b>
-------------	-------	------------

※ 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	維持的経費		式	1	383	
			式	1	348	
		堤防除草	式	1	99	
		堤防天端補修	式			
		高水敷整正	式	1	43	
		水防巡視	式			
		側帯整備	式			
		緊急維持	式			
		管理施設等維持	式			
		水閘門操作	式			
	その他	式	1	206		
	修繕的経費		式	1	35	
		堤防・護岸修繕	式	1	35	
		水閘門修繕	式			
		IT関連修繕	式			
		管理施設等修繕	式			
		障害物撤去	式			
その他	式					
用地費及補償費		式				
	用地費	式				
	補償費	式				
間接経費		式	1	135		
工事諸費		式	1	191		
事業費 計		式	1	709		

※1 維持管理費については、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。

# 雲出川直轄河川改修事業 様式集

## 業務カルテ

様式－1 氾濫ブロック分割図

様式－2 資産データ

様式－3 被害額（現況河道）

被害額（事業完了時河道）

被害額（当面の段階的な整備後河道）（参考）

様式－4 年平均被害軽減期待額（現況河道→事業完了時河道）

年平均被害軽減期待額（現況河道→当面の段階的な整備後河道）（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（当面の段階的な整備事業）（参考）

事業費の内訳書（全体事業費）

事業費の内訳書（当面の段階的な整備事業費）（参考）

事業費の内訳書（全体維持管理費）

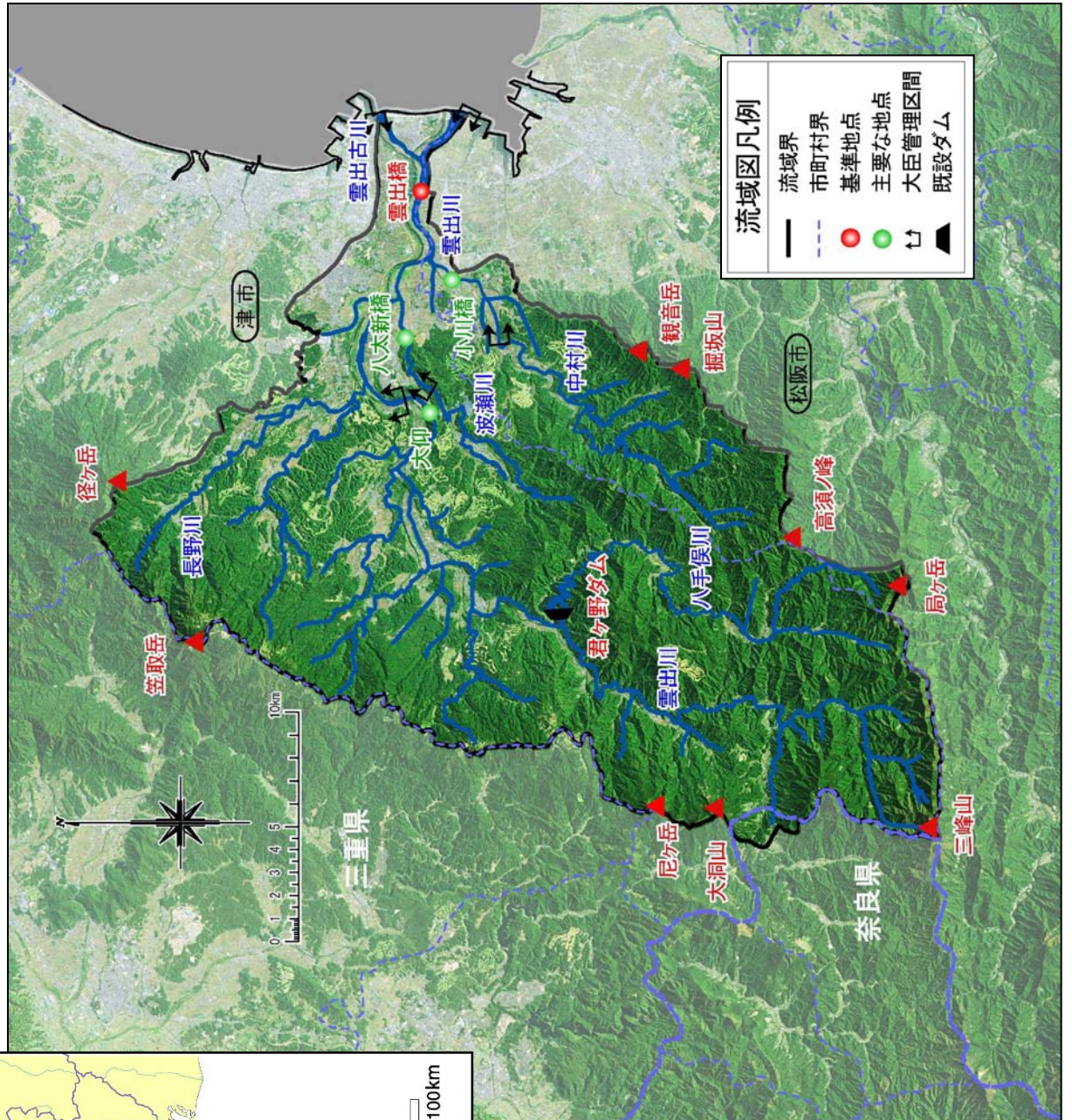
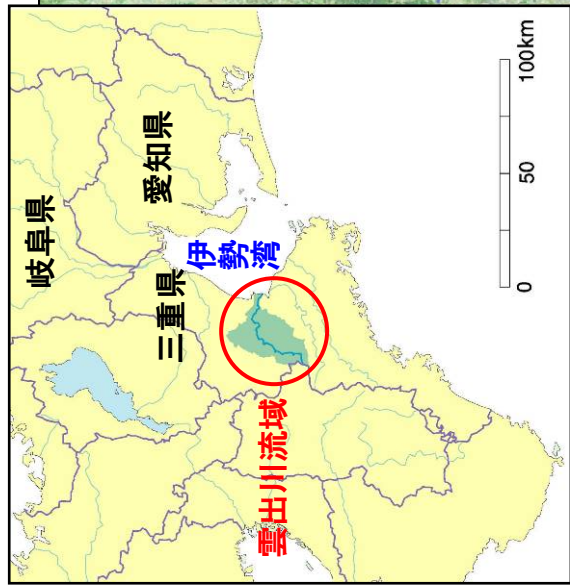
事業費の内訳書（当面の段階的な整備維持管理費）（参考）

平成23年9月6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)	雲出川直轄河川改修事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局治水課 森北 佳昭	事業 主体	中部地方整備局
実施箇所	三重県津市、松阪市				
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	堤防整備、河道掘削、横断工作物改築、洪水調節施設整備、高潮堤防整備、耐震対策				
事業期間	事業着手:平成24年度 / 事業完了:平成53年度				
総事業費 (億円)	約366	残事業費(億円)	約366		
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt; 現況河道において、戦後最大規模相当の洪水(雲出川では昭和57年8月洪水)が発生し、雲出川が氾濫した場合に想定される被害は、浸水面積約40km<sup>2</sup>、被災人口約28,000人、被害額約3,600億円となり、流域内の津市、松阪市に多大の影響を及ぼすことが想定される。</p> <p>&lt;達成すべき目標&gt; 「雲出川水系河川整備基本方針(平成18年9月策定)」で定めた目標に向け、段階的かつ着実に整備を進め、災害に対する安全性の向上を図ることとしているが、現在想定している概ね30年間の整備については、下記を目的に事業を実施していく。 洪水対策:戦後最大規模相当の洪水(雲出川では昭和57年8月洪水)に対し、安全性の向上を図る 高潮対策:高さ・断面が不足するとともに老朽化が著しい高潮堤防の整備を完了する 地震対策:東南海・南海地震等に対し、河川管理施設の機能維持を図る</p> <p>&lt;政策体系上の位置づけ&gt; ・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</p>				
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数:598戸 年平均浸水軽減面積:2.7km <sup>2</sup>				
事業全体の投資効率性	基準年度 平成23年度				
残事業の投資効率	B:総便益(億円)		C:総費用(億円)		
感度分析	残事業費(+10%~-10%)		残工期(+10%~-10%)		
備考	当面の段階的な整備事業(H24~H30):B/C=12.3				
事業の効果等	洪水対策として今回掲げる事業が完了すれば、戦後最大規模の洪水である昭和57年8月洪水が再度発生した場合において想定される被害が、浸水面積約5km <sup>2</sup> 、被災人口約2,300人、被害額約100億円となり、大幅に氾濫被害が減少する。 また高潮堤防整備、耐震対策により、高潮及び地震に対する安全性が向上する。				
社会経済情勢等の変化	流域内人口としては、近年大きな変化は見られない。 地域開発の状況としては、津市臨海部には工業団地が立地するとともに、三重県の進めるバレー構想に伴い、津市久居地区の「ニューファクトリーひさい工業団地」への企業誘致を進めるなど、今後も発展が期待される地域である。				
事業の進捗状況	前回評価時(H20年度)以降、主に横断工作物改築、河道掘削、護岸整備を実施している。				
事業の進捗の見込み	今後20~30年間に実施する具体的な河川の整備に関する計画となる「河川整備計画」の策定に向け、現在、学識経験者からの意見聴取の場となる流域委員会、関係住民からの意見聴取の場となるふれあい懇談会等を開催しているところである。 開口部からの溢水対策に向け必要となる洪水調節施設の整備や横断工作物の改築を、関係者等と十分な調整を図ったうえで実施していく。				
コスト縮減や代替案立案等の可能性	【コスト縮減】 前回再評価時(H20年度)以降、掘削土砂の有効活用を図るなど、コスト縮減につとめてきており、平成22年度までに約1.9億円のコスト縮減を図った。今後とも、新技術の積極的な採用やプレキャスト製品の活用など、引き続き工事コストの縮減につとめる。 【代替案立案】 現在事業を実施している雲出川については、資産の集中する下流部における沿川の土地利用状況により引堤計画が困難であることから、現在の築堤、河道掘削及び洪水調節施設整備による河川改修が最も適切である。				
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	【都道府県の意見・反映内容】 (三重県) 本事業は水害常襲地帯である雲出川中~下流部における治水安全度向上及び今後想定される東海・東南海・南海地震による津波被害の軽減のために重要な事業です。今後も引き続き、本県と十分な調整をしていただき、河川整備計画の早期策定と効率的な事業執行による更なるコスト縮減をお願いします。				

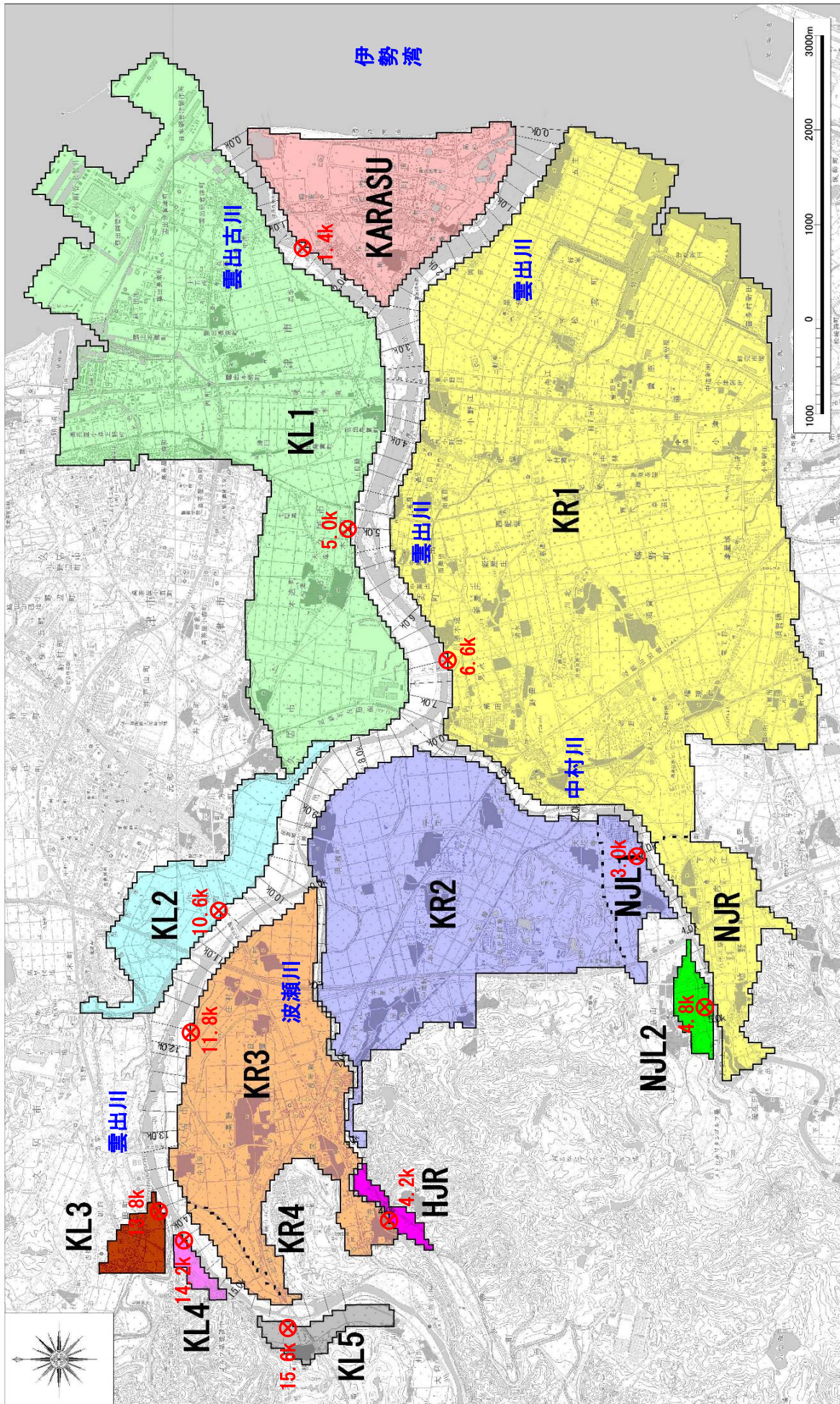


概要図(位置図)





様式ー1 氾濫ブロック分割図



※破堤地点は、現況河道における目標流量流下時の想定破堤地点を示す。(KL4は1/60における想定破堤地点)



様式-2 資産データ

氾濫ブロック	ブロック面積 (ha)	水系名：雲出川										河川名：雲出川										国勢調査年：平成17年度										事業所統計調査年：平成18年度									
		一般資産等基礎数量					一般資産額					事業所資産					農漁家資産					農作物資産					一般資産額等合計														
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業員数 (産業分類別に算出) (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (㎡)	水田面積 (km <sup>2</sup> )	畑面積 (km <sup>2</sup> )	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	事業所資産 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	農漁家資産 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	一般資産額等合計 (百万円)																		
KL1	1,364	8,378	2,924	10,906	69	577,491	6.38	1.05	99,328	43,704	38,749	27,147	166	39	209,133	699	159	858	209,991																						
KL2	335	17	4	19	0	645	1.37	0.56	111	60	90	88	0	0	349	150	84	234	583																						
KL3	82	330	110	33	9	18,417	0.14	0.07	3,168	1,651	133	120	21	5	5,098	16	10	26	5,124																						
KL4	15	66	23	12	3	4,293	0.03	0.01	738	344	53	3	7	2	1,147	3	2	5	1,152																						
KL5	40	173	55	18	7	15,854	0.30	0.00	2,727	823	53	24	16	4	3,647	33	0	33	3,680																						
KR1	2,325	21,726	7,596	7,924	184	1,438,107	15.77	1.89	247,354	113,550	27,993	14,741	441	104	404,183	1,727	286	2,013	406,196																						
NJR	151	785	246	178	10	74,143	1.09	0.05	12,753	3,682	534	339	24	6	17,338	119	7	126	17,464																						
KR2	724	4,963	1,656	1,352	59	351,295	3.96	1.07	60,423	24,756	5,760	5,361	141	33	96,474	434	161	595	97,069																						
NJL1	68	711	239	53	7	39,503	0.46	0.00	6,794	3,572	167	137	18	4	10,692	51	0	51	10,743																						
KR3	477	4,781	1,636	1,581	45	360,827	2.95	0.50	62,062	24,448	4,953	3,194	107	25	94,789	324	76	400	95,189																						
KR4	33	0	0	0	0	0	0.15	0.13	0	0	0	0	0	0	0	16	20	36	36																						
KARASU	317	5,194	1,739	1,317	42	375,382	0.40	0.37	64,566	25,988	4,552	3,045	100	23	98,274	44	55	99	98,373																						
NJL2	31	15	4	1	0	1,395	0.16	0.11	240	66	5	2	1	0	314	18	17	35	349																						
HJR	18	0	0	0	0	0	0.16	0.00	0	0	0	0	0	0	0	18	0	18	18																						
合計	5,978	47,139	16,232	23,394	435	3,257,352	33.32	5.81	560,264	242,644	83,042	54,201	1,042	245	941,438	3,652	877	4,529	945,967																						

様式-3 被害額 (現況河道)

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/5

記号ブロック	家屋 (百万円)		家庭用品 (百万円)		一般資産被害額 (百万円)		農作物被害額 (百万円)		公共土木施設等被害額 (百万円)		間接被害額 (百万円)				合計 (百万円)	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産	在庫	備却	農漁家資産	在庫	備却	水稲	畑作物	小計	家庭における応急対策費用		小計			
												業務活動等	小計				業務所における応急対策費用
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2	
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	14	0	0	0	0	14	
KL3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR1+HR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR2+HL1	19	10	0	0	0	0	0	33	19	52	51	0	0	0	0	133	
KR3+KR4	547	186	54	27	2	1	817	30	13	43	1,384	20	11	19	30	61	2,305
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NJL2	4	2	0	0	0	0	6	0	1	1	10	0	0	0	0	17	
HR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	570	198	55	27	2	1	833	81	34	115	1,445	20	11	19	30	61	2,474

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/10

記号ブロック	家屋 (百万円)		家庭用品 (百万円)		一般資産被害額 (百万円)		農作物被害額 (百万円)		公共土木施設等被害額 (百万円)		間接被害額 (百万円)				合計 (百万円)	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産	在庫	備却	農漁家資産	在庫	備却	水稲	畑作物	小計	家庭における応急対策費用		小計			
												業務活動等	小計				業務所における応急対策費用
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2	
KL2	0	0	0	0	0	0	0	45	23	68	12	0	0	0	0	68	
KL3	6	1	0	0	0	0	7	3	1	4	0	0	0	0	0	23	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	303	142	13	4	2	1	465	8	0	8	788	3	5	6	11	1,279	
KR1+HR	1,986	1,265	732	237	1	1	4,221	85	4	89	7,150	206	90	150	240	564	12,024
KR2+HL1	543	291	30	14	1	0	879	71	33	104	1,489	10	15	25	40	61	2,533
KR3+KR4	1,420	756	148	66	4	1	2,395	52	22	74	4,057	46	30	43	73	27	6,672
KARASU	1,572	600	169	39	2	1	2,383	12	15	27	4,037	59	38	67	105	210	6,657
NJL2	16	9	0	0	0	0	26	1	3	4	44	0	0	0	0	4	74
HR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	
合計	5,846	3,064	1,093	360	10	3	10,376	280	101	381	17,577	324	178	281	469	999	29,333

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/20

記号ブロック	家屋 (百万円)		家庭用品 (百万円)		一般資産被害額 (百万円)		農作物被害額 (百万円)		公共土木施設等被害額 (百万円)		間接被害額 (百万円)				合計 (百万円)	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産	在庫	備却	農漁家資産	在庫	備却	水稲	畑作物	小計	家庭における応急対策費用		小計				
												業務活動等	小計				業務所における応急対策費用	小計
KL1	1,784	1,014	1,440	517	3	1	4,759	15	66	81	8,062	363	57	98	155	109	627	13,514
KL2	9	16	0	0	0	0	32	50	32	82	27	3	0	0	128	0	3	97
KL3	20	14	0	0	0	0	34	3	0	4	58	0	0	0	1	0	0	0
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL5	578	258	23	8	3	1	871	11	0	11	1,475	5	10	10	20	8	33	2,390
KR1+HR	4,577	2,702	488	3	1	1	9,243	164	11	175	15,658	391	163	268	431	229	1,051	26,127
KR2+HL1	2,030	1,034	145	75	12	3	3,299	90	41	131	5,589	38	47	75	122	29	189	9,208
KR3+KR4	2,412	1,307	303	150	9	3	4,184	65	31	96	7,088	72	48	59	107	55	234	11,602
KARASU	4,088	2,003	433	120	7	2	6,663	14	22	36	11,287	124	96	159	255	120	499	18,485
NJL2	31	16	2	1	0	0	50	2	3	4	85	0	1	0	1	0	2	141
HR	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2
合計	15,531	8,349	3,827	1,364	37	11	29,119	451	156	607	49,329	956	422	670	1,092	551	2,639	81,694

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/30

記号ブロック	家屋 (百万円)		家庭用品 (百万円)		一般資産被害額 (百万円)		農作物被害額 (百万円)		公共土木施設等被害額 (百万円)		間接被害額 (百万円)				合計 (百万円)	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産	在庫	備却	農漁家資産	在庫	備却	水稲	畑作物	小計	家庭における応急対策費用		小計				
												業務活動等	小計				業務所における応急対策費用	小計
KL1	6,598	4,303	6,472	2,387	14	5	19,779	205	35	240	33,506	1,600	186	290	476	582	2,658	56,183
KL2	6	21	11	11	0	0	43	3	35	87	73	4	4	1	2	0	5	208
KL3	28	17	0	0	0	0	45	3	0	4	76	0	1	1	2	0	2	127
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
KL5	824	372	32	11	5	2	1,246	12	0	12	2,111	7	14	13	27	12	46	3,415
KR1+HR	9,678	4,197	2,457	722	23	7	17,084	349	28	377	28,940	652	203	340	543	326	1,521	47,922
KR2+HL1	3,594	2,159	319	174	18	6	6,270	109	46	155	10,621	69	86	123	209	57	335	17,381
KR3+KR4	3,867	1,880	489	264	12	4	6,516	81	34	115	11,038	110	77	80	157	101	368	18,037
KARASU	6,984	3,960	854	280	13	4	12,105	15	25	40	20,506	221	157	238	395	207	823	33,474
NJL2	31	16	2	1	0	0	50	4	3	4	85	0	1	0	1	0	2	141
HR	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4
合計	31,620	16,909	10,646	3,850	85	28	63,138	831	207	1,038	106,956	2,663	725	1,085	1,810	1,287	5,760	176,892

流量規模：1/35

河川名：雲出川

水系名：雲出川

記号ブロック	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木施設等被書額				間接被書額				合計 (百万円)	備考						
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 (百万円)	備却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	備却 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	加設等 (百万円)	施設等 (百万円)	公共土木 (百万円)	営業停止 (百万円)	損失 (百万円)			清掃労働対価 (百万円)	家庭における 代理活動等 (百万円)	小計 (百万円)	事業所における 緊急対策費用 (百万円)	その他の 間接被書 (百万円)	小計 (百万円)
KL1	17,931	14,287	15,671	6,726	30	11	54,656	171	41	212	92,587	3,369	583	1,158	2,163	0	0	0	6,690	0	0	0	154,145	
KL2	6	21	11	0	0	0	43	52	35	87	73	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	208	
KL3	28	17	0	0	0	0	45	3	0	4	76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	949	412	33	12	5	20	1,413	12	0	12	2,394	7	15	13	14	0	0	0	28	0	0	0	3,868	
KR1+NR	23,095	12,237	6,114	2,133	60	20	43,659	485	49	534	73,958	1,275	487	657	1,144	850	0	0	3,269	0	0	0	121,420	
KR2+NL1	4,689	2,734	386	215	21	7	8,032	114	46	160	13,640	178	108	143	251	72	0	0	401	0	0	0	22,253	
KR3+KR4	8,434	2,065	688	349	13	5	7,647	88	35	123	12,954	172	90	100	190	128	0	0	490	0	0	0	21,214	
KARASU	40	17	1,059	366	16	5	14,830	15	26	41	25,122	262	187	269	456	251	0	0	969	0	0	0	40,962	
NJL2	0	0	2	0	0	0	60	4	3	4	102	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	168	
HJR	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
合計	59,709	36,744	23,944	9,813	145	50	130,405	945	236	1,181	220,906	5,167	1,472	1,753	3,230	3,480	0	0	11,877	0	0	0	364,369	

流量規模：1/60

河川名：雲出川

水系名：雲出川

記号ブロック	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木施設等被書額				間接被書額				合計 (百万円)	備考						
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 (百万円)	備却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	備却 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	加設等 (百万円)	施設等 (百万円)	公共土木 (百万円)	営業停止 (百万円)	損失 (百万円)			清掃労働対価 (百万円)	家庭における 代理活動等 (百万円)	小計 (百万円)	事業所における 緊急対策費用 (百万円)	その他の 間接被書 (百万円)	小計 (百万円)
KL1	13,477	11,102	12,772	5,038	25	9	42,473	168	36	204	71,949	2,674	442	495	937	1,586	0	0	5,197	0	0	0	119,823	
KL2	15	14	24	0	0	0	94	53	40	93	159	6	0	1	9	2	0	0	9	0	0	0	355	
KL3	80	46	3	0	0	0	131	4	1	2	222	4	2	4	4	0	0	0	5	0	0	0	363	
KL4	25	10	7	0	0	0	42	1	1	2	71	1	0	1	1	0	0	0	3	0	0	0	118	
KL5	1,194	505	39	15	7	2	1,762	13	0	13	2,985	9	18	15	33	17	0	0	59	0	0	0	4,819	
KR1+NR	18,849	9,839	4,918	1,632	49	16	35,303	465	45	510	59,803	1,069	394	580	974	628	0	0	2,671	0	0	0	96,287	
KR2+NL1	5,683	3,382	534	312	23	8	9,952	117	48	165	16,859	96	132	160	292	93	0	0	481	0	0	0	27,457	
KR3+KR4	7,705	3,518	788	479	23	7	12,520	99	39	138	21,209	200	145	147	292	195	0	0	687	0	0	0	34,554	
KARASU	6,310	3,451	738	235	11	4	10,749	15	25	40	18,209	197	143	221	364	186	0	0	747	0	0	0	29,745	
NJL2	0	0	0	0	0	0	50	3	4	4	85	0	0	1	1	0	0	0	2	0	0	0	141	
HJR	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合計	53,379	31,883	19,842	7,788	138	46	113,076	938	238	1,177	191,551	4,253	1,277	1,622	2,899	2,709	0	0	9,861	0	0	0	315,065	

流量規模：1/100

河川名：雲出川

水系名：雲出川

記号ブロック	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木施設等被書額				間接被書額				合計 (百万円)	備考						
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 (百万円)	備却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	備却 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	加設等 (百万円)	施設等 (百万円)	公共土木 (百万円)	営業停止 (百万円)	損失 (百万円)			清掃労働対価 (百万円)	家庭における 代理活動等 (百万円)	小計 (百万円)	事業所における 緊急対策費用 (百万円)	その他の 間接被書 (百万円)	小計 (百万円)
KL1	24,524	19,534	18,336	8,550	43	14	71,001	235	62	297	120,276	4,352	776	682	1,458	2,815	0	0	8,625	0	0	0	200,199	
KL2	22	25	71	52	0	0	170	53	40	93	288	10	1	2	2	4	0	0	16	0	0	0	567	
KL3	149	98	3	2	1	0	253	4	2	6	429	1	4	4	8	0	0	9	0	0	0	697		
KL4	25	10	7	0	0	0	42	1	1	2	71	1	0	1	1	0	0	0	3	0	0	0	118	
KL5	1,735	668	46	19	9	3	2,480	13	0	13	4,201	12	25	17	42	22	0	0	76	0	0	0	6,770	
KR1+NR	28,530	15,723	7,105	2,581	73	25	54,037	522	57	579	91,539	1,449	611	765	1,376	1,032	0	0	3,857	0	0	0	150,012	
KR2+NL1	11,367	6,652	946	669	49	14	19,697	135	54	189	33,367	1,449	252	229	481	192	0	0	845	0	0	0	54,098	
KR3+KR4	12,676	5,783	1,292	751	32	9	20,543	112	40	152	34,800	401	234	234	468	311	0	0	1,180	0	0	0	56,675	
KARASU	11,057	6,832	1,434	523	20	7	19,873	16	26	42	33,665	319	248	320	568	341	0	0	1,228	0	0	0	54,808	
NJL2	47	18	2	1	0	0	68	2	3	5	115	0	1	1	1	0	0	0	2	0	0	0	190	
HJR	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
合計	90,132	55,343	29,242	13,148	227	72	188,164	1,097	285	1,382	318,751	6,717	2,152	2,253	4,405	4,719	0	0	15,841	0	0	0	524,138	

様式-3 被害額（事業完了時河道）

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/5

記号ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木				間接被害額				合計 (百万円)	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等被害額		家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		小計 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)		
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	備却 (百万円)	在庫 (百万円)	備却 (百万円)	在庫 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)					
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR1+HUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR2+NLJ1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR3+KR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NLJ2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/10

記号ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木				間接被害額				合計 (百万円)	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等被害額		家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		小計 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)		
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	備却 (百万円)	在庫 (百万円)	備却 (百万円)	在庫 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)					
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR1+HUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR2+NLJ1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR3+KR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NLJ2	15	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	16	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/20

記号ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木				間接被害額				合計 (百万円)	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等被害額		家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		小計 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)		
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	備却 (百万円)	在庫 (百万円)	備却 (百万円)	在庫 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)					
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL3	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	340	141	12	4	2	1	500	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR1+HUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR2+NLJ1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR3+KR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KARASU	16	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NLJ2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	361	151	13	4	2	1	532	44	18	62	901	3	5	6	11	5	0	

水系名：雲出川 河川名：雲出川

流量規模：1/30

記号ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木				間接被害額				合計 (百万円)	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲		畑作物		施設等被害額		家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		小計 (百万円)	その他の 間接被害 (百万円)		
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	備却 (百万円)	在庫 (百万円)	備却 (百万円)	在庫 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)	小計 (百万円)					
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL3	13	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	487	182	16	5	2	1	643	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR1+HUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR2+NLJ1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR3+KR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KARASU	31	16	2	1	0	0	50	1	3	4	85	0	0	0	0	0	0	
NLJ2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
HUR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	481	204	18	6	2	1	712	73	42	115	1,206	3	8	8	16	7	0	

流量規模：1/35

河川名：雲出川

水系名：雲出川

記号ブロック	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木施設等被書額				間接被書額				合計 (百万円)	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	公共土木施設等被書額 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		その他の間接被書 (百万円)	小計 (百万円)				
	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)					清掃労働対価 (百万円)	代書活動等 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	代書活動等 (百万円)			事業所における 応急対策費用 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)		
KL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL2	2	21	11	0	0	38	64	4	0	0	0	0	0	0	0	0	192	
KL3	14	7	0	0	21	3	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	61	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	482	195	6	2	1	683	1,157	4	7	8	15	7	0	0	0	0	26	
KR1+HJR	662	306	88	0	0	1,326	2,246	116	28	50	78	54	0	0	0	0	248	
KR2+HJR	798	467	40	22	3	1,330	2,263	11	22	36	58	10	0	0	0	0	79	
KR3+KR4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
N.JL2	31	16	2	1	0	50	85	0	1	0	1	141	0	0	0	0	2	
HJR	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
合計	1,969	995	128	51	1	3,448	5,841	135	58	94	152	73	0	0	0	0	9,841	

流量規模：1/60

河川名：雲出川

水系名：雲出川

記号ブロック	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木施設等被書額				間接被書額				合計 (百万円)	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	公共土木施設等被書額 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		その他の間接被書 (百万円)	小計 (百万円)				
	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)					清掃労働対価 (百万円)	代書活動等 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	代書活動等 (百万円)			事業所における 応急対策費用 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)		
KL1	11,588	9,649	11,108	23	8	36,608	62,014	2,353	378	454	832	1,307	0	0	0	0	103,312	
KL2	15	14	24	0	0	94	159	6	1	2	3	0	0	0	0	0	348	
KL3	56	34	0	0	0	90	152	0	1	2	3	0	0	0	0	0	249	
KL4	16	6	0	0	0	27	46	1	0	0	0	0	0	0	0	0	76	
KL5	737	304	8	4	1	1,076	1,823	5	11	10	21	10	0	0	0	0	2,946	
KR1+HJR	15,187	7,506	3,869	37	12	27,888	47,242	909	321	507	828	484	0	0	0	0	77,838	
KR2+HJR	289	97	8	3	1	398	674	2	5	7	12	6	0	0	0	0	1,179	
KR3+KR4	5,074	2,431	619	15	5	8,491	14,384	147	95	92	187	144	0	0	0	0	23,464	
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
N.JL2	31	16	2	1	0	50	85	0	1	0	1	141	0	0	0	0	141	
HJR	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
合計	32,973	20,067	15,674	80	26	74,722	126,579	3,423	812	1,073	1,885	1,954	0	0	0	0	209,556	

流量規模：1/100

河川名：雲出川

水系名：雲出川

記号ブロック	一般資産被書額				農作物被書額				公共土木施設等被書額				間接被書額				合計 (百万円)	備考
	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	公共土木施設等被書額 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		その他の間接被書 (百万円)	小計 (百万円)				
	償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)					清掃労働対価 (百万円)	代書活動等 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	代書活動等 (百万円)			事業所における 応急対策費用 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)		
KL1	19,104	15,235	16,206	32	11	57,641	97,644	3,518	619	597	1,216	2,287	0	0	0	0	162,524	
KL2	25	25	170	0	0	170	288	10	2	3	5	0	0	0	0	0	560	
KL3	88	58	3	0	0	151	266	1	2	3	5	0	0	0	0	0	419	
KL4	25	10	7	0	0	42	71	1	0	1	1	0	0	0	0	0	118	
KL5	1,079	473	36	6	2	1,609	2,726	8	17	14	31	16	0	0	0	0	4,402	
KR1+HJR	21,269	11,577	5,518	54	19	40,348	68,350	1,164	456	646	1,102	714	0	0	0	0	112,212	
KR2+HJR	3,786	2,131	200	18	6	6,507	11,023	71	82	106	188	57	0	0	0	0	17,992	
KR3+KR4	7,782	3,793	507	22	7	12,872	21,805	202	142	120	262	205	0	0	0	0	35,480	
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
N.JL2	31	16	2	1	0	50	85	0	1	0	1	141	0	0	0	0	141	
HJR	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
合計	53,196	33,286	22,992	132	45	119,390	202,248	4,975	1,320	1,488	2,808	3,285	0	0	0	0	333,892	

様式-3 被害額 (当面の段階的な整備後河道) (参考)

流量規模: 1/5

河川名: 雲出川

水系名: 雲出川

記号ブロック	家屋 (百万円)		家庭用品 (百万円)		一般資産被害額 (百万円)		農産物被害額 (百万円)		公共土木施設等被害額 (百万円)		間接被害額 (百万円)		合計 (百万円)	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産	備却	在庫	農産物	水稲	畑作物	小計	施設等	小計	事業所における応急対策費用			小計
KL1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2	
KL2	0	0	0	0	0	0	14	0	15	0	0	0	0	15	
KL3	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR1+HR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KR2+HL1	19	0	0	0	0	0	33	19	52	51	0	0	0	133	
KR3+KR4	547	186	54	27	2	1	817	30	13	1,384	20	11	19	30	61
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NJL2	4	2	0	0	0	0	6	1	1	10	0	0	0	17	
HR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	570	198	55	27	2	1	833	81	34	1,445	20	11	19	30	61

流量規模: 1/10

河川名: 雲出川

水系名: 雲出川

記号ブロック	家屋 (百万円)		家庭用品 (百万円)		一般資産被害額 (百万円)		農産物被害額 (百万円)		公共土木施設等被害額 (百万円)		間接被害額 (百万円)		合計 (百万円)	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産	備却	在庫	農産物	水稲	畑作物	小計	施設等	小計	事業所における応急対策費用			小計
KL1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2	
KL2	0	0	0	0	0	0	44	22	66	0	0	0	0	66	
KL3	6	1	0	0	0	0	3	1	4	12	0	0	0	23	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	303	142	13	4	2	1	465	8	8	788	3	5	6	11	
KR1+HR	664	321	309	96	0	1	1,390	12	14	2,355	128	88	58	274	
KR2+HL1	543	291	30	14	1	0	879	33	104	1,489	10	15	25	61	
KR3+KR4	1,407	750	145	65	4	1	2,372	52	74	4,018	45	29	43	72	
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NJL2	16	9	1	0	0	0	26	3	4	44	0	0	0	74	
HR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	2,939	1,514	498	179	7	2	5,139	194	83	8,706	186	131	211	14,619	

流量規模: 1/20

河川名: 雲出川

水系名: 雲出川

記号ブロック	家屋 (百万円)		家庭用品 (百万円)		一般資産被害額 (百万円)		農産物被害額 (百万円)		公共土木施設等被害額 (百万円)		間接被害額 (百万円)		合計 (百万円)	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産	備却	在庫	農産物	水稲	畑作物	小計	施設等	小計	事業所における応急対策費用			小計
KL1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	2	
KL2	1	1	9	5	0	0	16	50	82	27	3	0	0	128	
KL3	20	14	0	0	0	0	34	3	4	58	1	1	0	97	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	578	258	23	8	3	1	871	11	11	1,475	5	10	20	33	
KR1+HR	3,168	1,877	1,095	347	2	0	6,489	122	8	10,992	309	125	208	168	
KR2+HL1	1,871	937	101	51	12	3	2,975	90	40	5,040	26	41	67	158	
KR3+KR4	2,392	1,294	298	148	9	3	4,144	64	31	7,020	71	48	58	230	
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NJL2	31	16	2	1	0	0	50	1	3	85	0	1	0	141	
HR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	8,061	4,397	1,528	560	26	7	14,579	345	115	24,697	414	225	344	40,973	

流量規模: 1/30

河川名: 雲出川

水系名: 雲出川

記号ブロック	家屋 (百万円)		家庭用品 (百万円)		一般資産被害額 (百万円)		農産物被害額 (百万円)		公共土木施設等被害額 (百万円)		間接被害額 (百万円)		合計 (百万円)	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産	備却	在庫	農産物	水稲	畑作物	小計	施設等	小計	事業所における応急対策費用			小計
KL1	5,766	3,345	5,742	2,111	11	3	16,968	198	32	28,744	1,485	158	256	414	
KL2	6	5	21	11	0	0	43	34	86	73	4	0	0	207	
KL3	28	17	0	0	0	0	45	3	4	76	0	1	1	127	
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
KL5	824	372	32	11	5	2	1,246	12	0	2,111	7	14	13	27	
KR1+HR	4,722	2,769	1,499	498	3	1	9,492	178	12	16,079	398	166	273	439	
KR2+HL1	3,511	2,115	314	171	18	6	6,155	108	46	10,427	68	84	122	206	
KR3+KR4	3,755	1,838	474	256	11	4	6,338	81	34	10,737	107	75	79	154	
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
NJL2	31	16	2	1	0	0	50	1	3	85	0	1	0	141	
HR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	18,663	10,477	8,084	3,059	48	16	40,337	637	162	68,332	2,069	499	744	113,691	



流量規模：1/35

河川名：雲出川

水系名：雲出川

記号ブロック	一般資産被書額										農作物被書額				公共土木		間接被書額				合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	施設等 被書額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	家庭における 代書活動等 (百万円)	小計 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被書 (百万円)	小計 (百万円)					
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)												水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)		
KL1	8,706	6,089	8,665	3,301	19	6	26,786	40	258	218	249	364	613	817	0	3,416	75,835					
KL2	6	5	11	0	0	0	43	52	35	0	0	0	0	0	0	0	208					
KL3	28	17	0	0	0	0	45	3	4	0	0	0	0	0	0	0	127					
KL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
KL5	949	412	33	12	5	2	1,413	12	0	0	0	0	28	13	0	49	3,868					
KR1+NR	5,509	3,044	1,638	546	5	1	10,743	201	13	214	183	304	487	264	0	1,202	30,358					
KR2+NL1	4,320	2,589	375	210	20	7	7,521	112	46	158	102	138	240	64	0	381	20,801					
KR3+KR4	4,503	2,073	651	344	13	5	7,589	88	35	123	90	99	189	126	0	485	21,053					
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
NJL2	40	17	2	1	0	0	60	3	4	102	1	0	1	0	0	2	168					
HJR	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4					
合計	24,061	14,246	11,385	4,425	62	21	54,200	691	173	864	641	919	1,560	1,287	0	5,542	152,422					

流量規模：1/60

河川名：雲出川

水系名：雲出川

記号ブロック	一般資産被書額										農作物被書額				公共土木		間接被書額				合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	施設等 被書額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	家庭における 代書活動等 (百万円)	小計 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被書 (百万円)	小計 (百万円)					
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)												水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)		
KL1	10,389	7,795	11,046	4,419	24	8	33,682	231	47	278	307	417	724	1,016	0	4,053	95,070					
KL2	15	14	24	0	0	0	94	53	40	93	6	0	1	159	0	0	355					
KL3	80	46	2	0	0	0	131	4	4	222	2	2	4	0	0	0	363					
KL4	25	10	7	0	0	0	42	1	2	71	0	0	1	1	0	0	118					
KL5	1,194	505	39	15	7	2	1,762	13	0	13	2,985	15	33	17	0	0	4,819					
KR1+NR	18,316	9,517	4,823	1,598	47	16	34,317	463	45	508	383	571	954	611	0	2,620	95,578					
KR2+NL1	5,585	3,308	526	305	23	8	9,755	115	47	162	129	157	286	92	0	473	26,915					
KR3+KR4	7,465	3,394	772	468	22	7	12,128	99	39	138	141	145	286	189	0	670	33,481					
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
NJL2	31	16	2	1	0	0	50	1	3	4	85	1	1	0	0	2	141					
HJR	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	3					
合計	43,100	24,608	17,259	6,832	123	41	91,961	983	223	1,206	981	1,309	2,290	1,929	0	7,894	256,843					

流量規模：1/100

河川名：雲出川

水系名：雲出川

記号ブロック	一般資産被書額										農作物被書額				公共土木		間接被書額				合計 (百万円)	備考
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	施設等 被書額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	清掃労働対価 (百万円)	家庭における 代書活動等 (百万円)	小計 (百万円)	事業所における 応急対策費用 (百万円)	その他の 間接被書 (百万円)	小計 (百万円)					
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)	償却 (百万円)	在庫 (百万円)												水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)		
KL1	21,375	17,119	17,342	7,784	37	12	63,669	227	57	284	690	639	1,329	2,511	0	7,782	179,590					
KL2	22	25	71	52	0	0	170	53	40	93	1	1	2	288	10	0	567					
KL3	149	98	3	2	1	0	253	4	2	6	4	4	8	0	0	9	697					
KL4	25	10	7	0	0	0	42	1	1	2	0	0	1	1	0	0	118					
KL5	1,735	668	46	19	9	3	2,480	13	0	13	4,201	17	42	22	0	0	3,118					
KR1+NR	28,028	15,388	6,994	2,547	72	25	53,064	520	57	577	599	757	1,356	1,011	0	3,800	147,331					
KR2+NL1	11,172	6,537	938	663	48	14	19,372	133	53	186	247	225	472	189	0	831	53,205					
KR3+KR4	12,314	5,632	1,275	732	32	9	19,994	112	40	152	228	232	460	303	0	1,154	55,170					
KARASU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
NJL2	47	18	2	1	0	0	68	2	3	5	115	0	1	0	0	2	190					
HJR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4					
合計	74,867	45,505	26,678	11,800	199	63	159,112	1,069	253	1,322	1,795	1,876	3,671	4,042	0	13,673	443,642					

様式－４ 年平均被害軽減期待額(現況河道→事業完了時河道)

水系名：雲出川

河川名：雲出川

流量規模 (基準地点)	超過確率	被害額 (百万円)			区間平均 被害額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額 の累計 ＝年平均 被害軽減期待額 (百万円)	備考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1,076	1/3	0	0	0					
1,624	1/5	2,474	9	2,465	1,233	0.13333	164	164	
2,921	1/10	29,333	82	29,251	15,858	0.10000	1,586	1,750	
3,931	1/20	81,694	1,514	80,180	54,716	0.05000	2,736	4,486	
4,743	1/30	176,892	2,059	174,833	127,507	0.01667	2,125	6,611	
5,015	1/35	364,369	9,841	354,528	264,681	0.00476	1,260	7,871	
5,869	1/60	315,665	209,556	106,109	230,319	0.01190	2,742	10,613	
7,490	1/100	524,138	333,852	190,286	148,198	0.00667	988	11,601	

様式－４ 年平均被害軽減期待額(現況河道→当面の段階的な整備後河道)(参考)

水系名：雲出川

河川名：雲出川

流量規模 (基準地点)	超過確率	被害額 (百万円)			区間平均 被害額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額 の累計 ＝年平均 被害軽減期待額 (百万円)	備考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
1,076	1/3	0	0	0					
1,624	1/5	2,474	2,474	0	0	0.13333	0	0	
2,921	1/10	29,333	14,619	14,714	7,357	0.10000	736	736	
3,931	1/20	81,694	40,973	40,721	27,718	0.05000	1,386	2,122	
4,743	1/30	176,892	113,691	63,201	51,961	0.01667	866	2,988	
5,015	1/35	364,369	152,422	211,947	137,574	0.00476	655	3,643	
5,869	1/60	315,665	256,843	58,822	135,385	0.01190	1,612	5,255	
7,490	1/100	524,138	443,642	80,496	69,659	0.00667	464	5,719	

様式-5 費用対便益（全体事業）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

(百万円)

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		② 残存価値	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②				
		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 (30年間)	H24	1	0	0	0	2,140	2,058	0	0	2,140	2,058			
	H25	2	679	628	628	1,630	1,507	2	2	1,632	1,509			
	H26	3	1,196	1,063	1,063	1,450	1,289	5	4	1,455	1,293			
	H27	4	1,605	1,372	1,372	1,410	1,205	7	6	1,417	1,211			
	H28	5	1,973	1,622	1,622	1,150	945	10	8	1,160	953			
	H29	6	2,166	1,712	1,712	1,160	917	12	10	1,172	927			
	H30	7	2,360	1,793	1,793	1,150	874	15	11	1,165	885			
	H31	8	2,550	1,863	1,863	1,400	1,023	17	12	1,417	1,035			
	H32	9	2,819	1,981	1,981	1,400	984	20	14	1,420	998			
	H33	10	3,089	2,087	2,087	1,400	946	24	16	1,424	962			
	H34	11	3,359	2,182	2,182	1,400	909	27	18	1,427	927			
	H35	12	3,891	2,430	2,430	1,400	874	34	21	1,434	895			
	H36	13	4,456	2,676	2,676	1,400	841	41	25	1,441	866			
	H37	14	5,020	2,899	2,899	1,400	808	48	28	1,448	836			
	H38	15	5,585	3,101	3,101	1,400	777	55	30	1,455	807			
	H39	16	6,149	3,283	3,283	1,400	747	61	32	1,461	779			
	H40	17	6,714	3,447	3,447	1,400	719	66	34	1,466	753			
	H41	18	7,278	3,593	3,593	1,400	691	72	36	1,472	727			
	H42	19	7,843	3,723	3,723	1,400	664	80	38	1,480	702			
	H43	20	8,407	3,837	3,837	1,400	639	87	40	1,487	679			
	H44	21	8,972	3,937	3,937	850	373	94	41	944	414			
	H45	22	9,241	3,899	3,899	850	359	97	41	947	400			
	H46	23	9,511	3,859	3,859	850	345	99	40	949	385			
	H47	24	9,781	3,816	3,816	850	332	101	40	951	372			
	H48	25	10,050	3,770	3,770	850	319	105	39	955	358			
	H49	26	10,320	3,722	3,722	850	307	108	39	958	346			
	H50	27	10,589	3,672	3,672	850	295	110	38	960	333			
	H51	28	10,859	3,621	3,621	850	283	113	38	963	321			
	H52	29	11,128	3,568	3,568	800	257	116	37	916	294			
	H53	30	11,382	3,509	3,509	690	213	118	37	808	250			
	施設完成後の 評価期間 (50年間)	H54	31	11,601	3,439	3,439			120	36	120	36		
		H55	32	11,601	3,307	3,307			120	34	120	34		
		H56	33	11,601	3,180	3,180			120	33	120	33		
H57		34	11,601	3,057	3,057			120	32	120	32			
H58		35	11,601	2,940	2,940			120	30	120	30			
H59		36	11,601	2,827	2,827			120	29	120	29			
H60		37	11,601	2,718	2,718			120	28	120	28			
H61		38	11,601	2,614	2,614			135	30	135	30			
H62		39	11,601	2,513	2,513			120	26	120	26			
H63		40	11,601	2,416	2,416			135	28	135	28			
H64		41	11,601	2,323	2,323			120	24	120	24			
H65		42	11,601	2,234	2,234			120	23	120	23			
H66		43	11,601	2,148	2,148			120	22	120	22			
H67		44	11,601	2,066	2,066			120	21	120	21			
H68		45	11,601	1,986	1,986			120	21	120	21			
H69		46	11,601	1,910	1,910			120	20	120	20			
H70		47	11,601	1,836	1,836			120	19	120	19			
H71		48	11,601	1,766	1,766			120	18	120	18			
H72		49	11,601	1,698	1,698			120	18	120	18			
H73		50	11,601	1,632	1,632			120	17	120	17			
H74		51	11,601	1,570	1,570			120	16	120	16			
H75		52	11,601	1,509	1,509			120	16	120	16			
H76		53	11,601	1,451	1,451			120	15	120	15			
H77		54	11,601	1,395	1,395			120	14	120	14			
H78		55	11,601	1,342	1,342			120	14	120	14			
H79		56	11,601	1,290	1,290			120	13	120	13			
H80		57	11,601	1,240	1,240			120	13	120	13			
H81		58	11,601	1,193	1,193			135	14	135	14			
H82		59	11,601	1,147	1,147			120	12	120	12			
H83		60	11,601	1,103	1,103			135	13	135	13			
H84		61	11,601	1,060	1,060			120	11	120	11			
H85		62	11,601	1,020	1,020			120	11	120	11			
H86		63	11,601	980	980			120	10	120	10			
H87	64	11,601	943	943			120	10	120	10				
H88	65	11,601	906	906			120	9	120	9				
H89	66	11,601	872	872			120	9	120	9				
H90	67	11,601	838	838			120	9	120	9				
H91	68	11,601	806	806			120	8	120	8				
H92	69	11,601	775	775			120	8	120	8				
H93	70	11,601	745	745			120	8	120	8				
H94	71	11,601	716	716			120	7	120	7				
H95	72	11,601	689	689			120	7	120	7				
H96	73	11,601	662	662			120	7	120	7				
H97	74	11,601	637	637			120	7	120	7				
H98	75	11,601	612	612			120	6	120	6				
H99	76	11,601	589	589			120	6	120	6				
H100	77	11,601	566	566			120	6	120	6				
H101	78	11,601	544	544			135	6	135	6				
H102	79	11,601	523	523			120	5	120	5				
H103	80	11,601	503	503			135	6	135	6				
合計		759,022	159,501	461	159,962	36,580	22,500	7,829	1,580	44,409	24,080	6.6	135,882	

様式-5 費用対便益（全体事業・感度分析：残事業費+10%）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

(百万円)

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		② 残存価値	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②				
		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 (30年間)	H24	1	0	0	0	2,354	2,263	0	0	2,354	2,263			
	H25	2	679	628	628	1,793	1,658	2	2	1,795	1,660			
	H26	3	1,196	1,063	1,063	1,595	1,418	5	4	1,600	1,422			
	H27	4	1,609	1,375	1,375	1,551	1,326	7	6	1,558	1,332			
	H28	5	1,984	1,631	1,631	1,265	1,040	10	8	1,275	1,048			
	H29	6	2,193	1,733	1,733	1,276	1,008	12	10	1,288	1,018			
	H30	7	2,403	1,826	1,826	1,265	961	15	11	1,280	972			
	H31	8	2,609	1,906	1,906	1,540	1,125	17	12	1,557	1,137			
	H32	9	2,894	2,033	2,033	1,540	1,082	20	14	1,560	1,096			
	H33	10	3,180	2,148	2,148	1,540	1,040	24	16	1,564	1,056			
	H34	11	3,465	2,251	2,251	1,540	1,000	27	18	1,567	1,018			
	H35	12	3,990	2,492	2,492	1,540	962	34	21	1,574	983			
	H36	13	4,543	2,728	2,728	1,540	925	41	25	1,581	950			
	H37	14	5,097	2,943	2,943	1,540	889	48	28	1,588	917			
	H38	15	5,651	3,138	3,138	1,540	855	55	30	1,595	885			
	H39	16	6,204	3,312	3,312	1,540	822	61	32	1,601	854			
	H40	17	6,758	3,469	3,469	1,540	791	66	34	1,606	825			
	H41	18	7,311	3,609	3,609	1,540	760	72	36	1,612	796			
	H42	19	7,865	3,733	3,733	1,540	731	80	38	1,620	769			
	H43	20	8,418	3,842	3,842	1,540	703	87	40	1,627	743			
	H44	21	8,972	3,937	3,937	935	410	94	41	1,029	451			
	H45	22	9,241	3,899	3,899	935	395	97	41	1,032	436			
	H46	23	9,511	3,859	3,859	935	379	99	40	1,034	419			
	H47	24	9,781	3,816	3,816	935	365	101	40	1,036	405			
	H48	25	10,050	3,770	3,770	935	351	105	39	1,040	390			
	H49	26	10,320	3,722	3,722	935	337	108	39	1,043	376			
	H50	27	10,589	3,672	3,672	935	324	110	38	1,045	362			
	H51	28	10,859	3,621	3,621	935	312	113	38	1,048	350			
	H52	29	11,128	3,568	3,568	880	282	116	37	996	319			
	H53	30	11,382	3,509	3,509	759	234	118	37	877	271			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H54	31	11,601	3,439	3,439			120	36	120	36			
	H55	32	11,601	3,307	3,307			120	34	120	34			
	H56	33	11,601	3,180	3,180			120	33	120	33			
	H57	34	11,601	3,057	3,057			120	32	120	32			
	H58	35	11,601	2,940	2,940			120	30	120	30			
	H59	36	11,601	2,827	2,827			120	29	120	29			
	H60	37	11,601	2,718	2,718			120	28	120	28			
	H61	38	11,601	2,614	2,614			135	30	135	30			
	H62	39	11,601	2,513	2,513			120	26	120	26			
	H63	40	11,601	2,416	2,416			135	28	135	28			
	H64	41	11,601	2,323	2,323			120	24	120	24			
	H65	42	11,601	2,234	2,234			120	23	120	23			
	H66	43	11,601	2,148	2,148			120	22	120	22			
	H67	44	11,601	2,066	2,066			120	21	120	21			
	H68	45	11,601	1,986	1,986			120	21	120	21			
	H69	46	11,601	1,910	1,910			120	20	120	20			
	H70	47	11,601	1,836	1,836			120	19	120	19			
	H71	48	11,601	1,766	1,766			120	18	120	18			
	H72	49	11,601	1,698	1,698			120	18	120	18			
	H73	50	11,601	1,632	1,632			120	17	120	17			
	H74	51	11,601	1,570	1,570			120	16	120	16			
	H75	52	11,601	1,509	1,509			120	16	120	16			
	H76	53	11,601	1,451	1,451			120	15	120	15			
	H77	54	11,601	1,395	1,395			120	14	120	14			
	H78	55	11,601	1,342	1,342			120	14	120	14			
	H79	56	11,601	1,290	1,290			120	13	120	13			
	H80	57	11,601	1,240	1,240			120	13	120	13			
	H81	58	11,601	1,193	1,193			135	14	135	14			
	H82	59	11,601	1,147	1,147			120	12	120	12			
	H83	60	11,601	1,103	1,103			135	13	135	13			
H84	61	11,601	1,060	1,060			120	11	120	11				
H85	62	11,601	1,020	1,020			120	11	120	11				
H86	63	11,601	980	980			120	10	120	10				
H87	64	11,601	943	943			120	10	120	10				
H88	65	11,601	906	906			120	9	120	9				
H89	66	11,601	872	872			120	9	120	9				
H90	67	11,601	838	838			120	9	120	9				
H91	68	11,601	806	806			120	8	120	8				
H92	69	11,601	775	775			120	8	120	8				
H93	70	11,601	745	745			120	8	120	8				
H94	71	11,601	716	716			120	7	120	7				
H95	72	11,601	689	689			120	7	120	7				
H96	73	11,601	662	662			120	7	120	7				
H97	74	11,601	637	637			120	7	120	7				
H98	75	11,601	612	612			120	6	120	6				
H99	76	11,601	589	589			120	6	120	6				
H100	77	11,601	566	566			120	6	120	6				
H101	78	11,601	544	544			135	6	135	6				
H102	79	11,601	523	523			120	5	120	5				
H103	80	11,601	503	503			135	6	135	6				
合計			759,932	160,069	507	160,576	40,238	24,748	7,829	1,580	48,067	26,328	6.1	134,248

様式-5 費用対便益（全体事業・感度分析：残事業費-10%）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

（百万円）

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		② 残存価値	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②				
		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 (30年間)	H24	1	0	0	0	1,926	1,852	0	0	1,926	1,852			
	H25	2	679	628	628	1,467	1,356	2	2	1,469	1,358			
	H26	3	1,196	1,063		1,063	1,305	1,160	5	4	1,310	1,164		
	H27	4	1,599	1,367		1,367	1,269	1,085	7	6	1,276	1,091		
	H28	5	1,958	1,609		1,609	1,035	851	10	8	1,045	859		
	H29	6	2,133	1,686		1,686	1,044	825	12	10	1,056	835		
	H30	7	2,307	1,753		1,753	1,035	787	15	11	1,050	798		
	H31	8	2,478	1,811		1,811	1,260	921	17	12	1,277	933		
	H32	9	2,728	1,917		1,917	1,260	885	20	14	1,280	899		
	H33	10	2,978	2,012		2,012	1,260	851	24	16	1,284	867		
	H34	11	3,228	2,097		2,097	1,260	818	27	18	1,287	836		
	H35	12	3,771	2,355		2,355	1,260	787	34	21	1,294	808		
	H36	13	4,349	2,612		2,612	1,260	757	41	25	1,301	782		
	H37	14	4,927	2,845		2,845	1,260	728	48	28	1,308	756		
	H38	15	5,505	3,057		3,057	1,260	700	55	30	1,315	730		
	H39	16	6,082	3,247		3,247	1,260	673	61	32	1,321	705		
	H40	17	6,660	3,419		3,419	1,260	647	66	34	1,326	681		
	H41	18	7,238	3,573		3,573	1,260	622	72	36	1,332	658		
	H42	19	7,816	3,710		3,710	1,260	598	80	38	1,340	636		
	H43	20	8,394	3,831		3,831	1,260	575	87	40	1,347	615		
	H44	21	8,972	3,937		3,937	765	336	94	41	859	377		
	H45	22	9,241	3,899		3,899	765	323	97	41	862	364		
	H46	23	9,511	3,859		3,859	765	310	99	40	864	350		
	H47	24	9,781	3,816		3,816	765	298	101	40	866	338		
	H48	25	10,050	3,770		3,770	765	287	105	39	870	326		
	H49	26	10,320	3,722		3,722	765	276	108	39	873	315		
	H50	27	10,589	3,672		3,672	765	265	110	38	875	303		
	H51	28	10,859	3,621		3,621	765	255	113	38	878	293		
	H52	29	11,128	3,568		3,568	720	231	116	37	836	268		
	H53	30	11,382	3,509		3,509	621	191	118	37	739	228		
	施設完成後の 評価期間 (50年間)	H54	31	11,601	3,439	3,439			120	36	120	36		
		H55	32	11,601	3,307	3,307			120	34	120	34		
		H56	33	11,601	3,180	3,180			120	33	120	33		
H57		34	11,601	3,057	3,057			120	32	120	32			
H58		35	11,601	2,940	2,940			120	30	120	30			
H59		36	11,601	2,827	2,827			120	29	120	29			
H60		37	11,601	2,718	2,718			120	28	120	28			
H61		38	11,601	2,614	2,614			135	30	135	30			
H62		39	11,601	2,513	2,513			120	26	120	26			
H63		40	11,601	2,416	2,416			135	28	135	28			
H64		41	11,601	2,323	2,323			120	24	120	24			
H65		42	11,601	2,234	2,234			120	23	120	23			
H66		43	11,601	2,148	2,148			120	22	120	22			
H67		44	11,601	2,066	2,066			120	21	120	21			
H68		45	11,601	1,986	1,986			120	21	120	21			
H69		46	11,601	1,910	1,910			120	20	120	20			
H70		47	11,601	1,836	1,836			120	19	120	19			
H71		48	11,601	1,766	1,766			120	18	120	18			
H72		49	11,601	1,698	1,698			120	18	120	18			
H73		50	11,601	1,632	1,632			120	17	120	17			
H74		51	11,601	1,570	1,570			120	16	120	16			
H75		52	11,601	1,509	1,509			120	16	120	16			
H76		53	11,601	1,451	1,451			120	15	120	15			
H77		54	11,601	1,395	1,395			120	14	120	14			
H78		55	11,601	1,342	1,342			120	14	120	14			
H79		56	11,601	1,290	1,290			120	13	120	13			
H80		57	11,601	1,240	1,240			120	13	120	13			
H81		58	11,601	1,193	1,193			135	14	135	14			
H82		59	11,601	1,147	1,147			120	12	120	12			
H83		60	11,601	1,103	1,103			135	13	135	13			
H84		61	11,601	1,060	1,060			120	11	120	11			
H85	62	11,601	1,020	1,020			120	11	120	11				
H86	63	11,601	980	980			120	10	120	10				
H87	64	11,601	943	943			120	10	120	10				
H88	65	11,601	906	906			120	9	120	9				
H89	66	11,601	872	872			120	9	120	9				
H90	67	11,601	838	838			120	9	120	9				
H91	68	11,601	806	806			120	8	120	8				
H92	69	11,601	775	775			120	8	120	8				
H93	70	11,601	745	745			120	8	120	8				
H94	71	11,601	716	716			120	7	120	7				
H95	72	11,601	689	689			120	7	120	7				
H96	73	11,601	662	662			120	7	120	7				
H97	74	11,601	637	637			120	7	120	7				
H98	75	11,601	612	612			120	6	120	6				
H99	76	11,601	589	589			120	6	120	6				
H100	77	11,601	566	566			120	6	120	6				
H101	78	11,601	544	544			135	6	135	6				
H102	79	11,601	523	523			120	5	120	5				
H103	80	11,601	503	503			135	6	135	6				
合計			757,909	158,801	415	159,216	32,922	20,250	7,829	1,580	40,751	21,830	7.3	137,386

様式－5 費用対便益（全体事業・感度分析：残工期＋10%）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

（百万円）

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		② 残存価値	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②				
		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年間）	H24	1	0	0	0	1,945	1,871	0	0	1,945	1,871			
	H25	2	617	570	570	1,528	1,413	2	2	1,530	1,415			
	H26	3	1,102	980	980	1,351	1,201	4	4	1,355	1,205			
	H27	4	1,479	1,264	1,264	1,293	1,105	6	5	1,299	1,110			
	H28	5	1,810	1,488	1,488	1,140	937	8	7	1,148	944			
	H29	6	2,000	1,581	1,581	1,050	830	10	8	1,060	838			
	H30	7	2,159	1,641	1,641	1,051	799	12	9	1,063	808			
	H31	8	2,318	1,694	1,694	1,114	814	14	10	1,128	824			
	H32	9	2,496	1,754	1,754	1,273	894	16	11	1,289	905			
	H33	10	2,726	1,842	1,842	1,273	860	19	13	1,292	873			
	H34	11	2,955	1,920	1,920	1,273	827	22	14	1,295	841			
	H35	12	3,423	2,138	2,138	1,273	795	28	17	1,301	812			
	H36	13	3,918	2,353	2,353	1,273	764	34	21	1,307	785			
	H37	14	4,415	2,550	2,550	1,273	735	40	23	1,313	758			
	H38	15	4,913	2,728	2,728	1,273	707	47	26	1,319	733			
	H39	16	5,410	2,888	2,888	1,273	680	53	28	1,326	708			
	H40	17	5,907	3,032	3,032	1,273	653	58	30	1,331	683			
	H41	18	6,405	3,162	3,162	1,273	628	63	31	1,336	659			
	H42	19	6,902	3,276	3,276	1,273	604	68	32	1,341	636			
	H43	20	7,399	3,377	3,377	1,273	581	74	34	1,347	615			
	H44	21	7,897	3,465	3,465	1,273	559	80	35	1,353	594			
	H45	22	8,568	3,615	3,615	1,273	537	89	38	1,362	575			
	H46	23	8,972	3,640	3,640	773	314	94	38	867	352			
	H47	24	9,217	3,596	3,596	773	301	96	38	869	339			
	H48	25	9,462	3,549	3,549	773	290	98	37	871	327			
	H49	26	9,707	3,501	3,501	773	279	101	36	873	315			
	H50	27	9,952	3,452	3,452	773	268	104	36	876	304			
	H51	28	10,197	3,400	3,400	773	258	106	35	879	293			
	H52	29	10,442	3,348	3,348	773	248	109	35	881	283			
	H53	30	10,687	3,295	3,295	773	238	111	34	884	272			
	H54	31	10,932	3,241	3,241	764	226	114	34	877	260			
	H55	32	11,175	3,186	3,186	717	204	116	33	833	237			
	H56	33	11,402	3,125	3,125	627	172	119	32	746	204			
施設完成後の評価期間（50年間）	H57	34	11,601	3,057	3,057			120	32	120	32			
	H58	35	11,601	2,940	2,940			120	30	120	30			
	H59	36	11,601	2,827	2,827			120	29	120	29			
	H60	37	11,601	2,718	2,718			120	28	120	28			
	H61	38	11,601	2,614	2,614			120	27	120	27			
	H62	39	11,601	2,513	2,513			135	29	135	29			
	H63	40	11,601	2,416	2,416			120	25	120	25			
	H64	41	11,601	2,323	2,323			135	27	135	27			
	H65	42	11,601	2,234	2,234			120	23	120	23			
	H66	43	11,601	2,148	2,148			120	22	120	22			
	H67	44	11,601	2,066	2,066			120	21	120	21			
	H68	45	11,601	1,986	1,986			120	21	120	21			
	H69	46	11,601	1,910	1,910			120	20	120	20			
	H70	47	11,601	1,836	1,836			120	19	120	19			
	H71	48	11,601	1,766	1,766			120	18	120	18			
	H72	49	11,601	1,698	1,698			120	18	120	18			
	H73	50	11,601	1,632	1,632			120	17	120	17			
	H74	51	11,601	1,570	1,570			120	16	120	16			
	H75	52	11,601	1,509	1,509			120	16	120	16			
	H76	53	11,601	1,451	1,451			120	15	120	15			
	H77	54	11,601	1,395	1,395			120	14	120	14			
	H78	55	11,601	1,342	1,342			120	14	120	14			
	H79	56	11,601	1,290	1,290			120	13	120	13			
	H80	57	11,601	1,240	1,240			120	13	120	13			
	H81	58	11,601	1,193	1,193			120	12	120	12			
	H82	59	11,601	1,147	1,147			135	13	135	13			
	H83	60	11,601	1,103	1,103			120	11	120	11			
	H84	61	11,601	1,060	1,060			135	12	135	12			
	H85	62	11,601	1,020	1,020			120	11	120	11			
	H86	63	11,601	980	980			120	10	120	10			
H87	64	11,601	943	943			120	10	120	10				
H88	65	11,601	906	906			120	9	120	9				
H89	66	11,601	872	872			120	9	120	9				
H90	67	11,601	838	838			120	9	120	9				
H91	68	11,601	806	806			120	8	120	8				
H92	69	11,601	775	775			120	8	120	8				
H93	70	11,601	745	745			120	8	120	8				
H94	71	11,601	716	716			120	7	120	7				
H95	72	11,601	689	689			120	7	120	7				
H96	73	11,601	662	662			120	7	120	7				
H97	74	11,601	637	637			120	7	120	7				
H98	75	11,601	612	612			120	6	120	6				
H99	76	11,601	589	589			120	6	120	6				
H100	77	11,601	566	566			120	6	120	6				
H101	78	11,601	544	544			120	6	120	6				
H102	79	11,601	523	523			135	6	135	6				
H103	80	11,601	503	503			120	5	120	5				
H104	81	11,601	484	484			135	6	135	6				
H105	82	11,601	465	465			120	5	120	5				
H106	83	11,601	447	447			120	5	120	5				
合計			777,014	152,957	410	153,367	36,580	21,592	8,004	1,502	44,584	23,094	6.6	130,273

様式-5 費用対便益（全体事業・感度分析：残工期-10%）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

（百万円）

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		② 残存価値	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②				
		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 (27年間)	H24	1	0	0	0	2,321	2,232	0	0	2,321	2,232			
	H25	2	736	680	680	1,771	1,637	3	2	1,774	1,639			
	H26	3	1,298	1,154	1,154	1,598	1,420	5	5	1,603	1,425			
	H27	4	1,754	1,499	1,499	1,451	1,240	8	7	1,459	1,247			
	H28	5	2,135	1,755	1,755	1,283	1,055	12	10	1,295	1,065			
	H29	6	2,370	1,873	1,873	1,282	1,013	15	12	1,297	1,025			
	H30	7	2,603	1,978	1,978	1,472	1,119	18	13	1,490	1,132			
	H31	8	2,895	2,115	2,115	1,556	1,137	21	16	1,577	1,153			
	H32	9	3,214	2,258	2,258	1,556	1,093	25	18	1,581	1,111			
	H33	10	3,533	2,387	2,387	1,556	1,051	29	20	1,585	1,071			
	H34	11	3,852	2,502	2,502	1,556	1,010	33	22	1,589	1,032			
	H35	12	4,467	2,790	2,790	1,556	972	41	26	1,597	998			
	H36	13	5,113	3,071	3,071	1,556	934	49	30	1,605	964			
	H37	14	5,760	3,326	3,326	1,556	898	56	33	1,612	931			
	H38	15	6,407	3,558	3,558	1,556	864	63	35	1,618	899			
	H39	16	7,053	3,766	3,766	1,556	831	70	37	1,625	868			
	H40	17	7,700	3,953	3,953	1,556	799	77	40	1,633	839			
	H41	18	8,346	4,120	4,120	1,556	768	86	42	1,642	810			
	H42	19	8,993	4,268	4,268	944	448	94	45	1,039	493			
	H43	20	9,446	4,311	4,311	944	431	99	45	1,044	476			
	H44	21	9,571	4,200	4,200	944	414	99	44	1,044	458			
	H45	22	9,870	4,165	4,165	944	399	102	43	1,047	442			
	H46	23	10,170	4,126	4,126	944	383	106	43	1,050	426			
	H47	24	10,470	4,085	4,085	944	368	109	43	1,053	411			
	H48	25	10,769	4,040	4,040	944	354	112	42	1,056	396			
	H49	26	11,069	3,992	3,992	900	325	115	42	1,015	367			
	H50	27	11,354	3,938	3,938	779	270	118	41	897	311			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H51	28	11,601	3,869	3,869			120	40	120	40			
	H52	29	11,601	3,720	3,720			120	38	120	38			
	H53	30	11,601	3,577	3,577			120	37	120	37			
	H54	31	11,601	3,439	3,439			120	36	120	36			
	H55	32	11,601	3,307	3,307			120	34	120	34			
	H56	33	11,601	3,180	3,180			120	33	120	33			
	H57	34	11,601	3,057	3,057			120	32	120	32			
	H58	35	11,601	2,940	2,940			120	30	120	30			
	H59	36	11,601	2,827	2,827			120	29	120	29			
	H60	37	11,601	2,718	2,718			135	32	135	32			
	H61	38	11,601	2,614	2,614			120	27	120	27			
	H62	39	11,601	2,513	2,513			135	29	135	29			
	H63	40	11,601	2,416	2,416			120	25	120	25			
	H64	41	11,601	2,323	2,323			120	24	120	24			
	H65	42	11,601	2,234	2,234			120	23	120	23			
	H66	43	11,601	2,148	2,148			120	22	120	22			
	H67	44	11,601	2,066	2,066			120	21	120	21			
	H68	45	11,601	1,986	1,986			120	21	120	21			
	H69	46	11,601	1,910	1,910			120	20	120	20			
	H70	47	11,601	1,836	1,836			120	19	120	19			
	H71	48	11,601	1,766	1,766			120	18	120	18			
	H72	49	11,601	1,698	1,698			120	18	120	18			
	H73	50	11,601	1,632	1,632			120	17	120	17			
	H74	51	11,601	1,570	1,570			120	16	120	16			
	H75	52	11,601	1,509	1,509			120	16	120	16			
	H76	53	11,601	1,451	1,451			120	15	120	15			
	H77	54	11,601	1,395	1,395			120	14	120	14			
	H78	55	11,601	1,342	1,342			120	14	120	14			
	H79	56	11,601	1,290	1,290			120	13	120	13			
	H80	57	11,601	1,240	1,240			135	14	135	14			
	H81	58	11,601	1,193	1,193			120	12	120	12			
	H82	59	11,601	1,147	1,147			135	13	135	13			
	H83	60	11,601	1,103	1,103			120	11	120	11			
H84	61	11,601	1,060	1,060			120	11	120	11				
H85	62	11,601	1,020	1,020			120	11	120	11				
H86	63	11,601	980	980			120	10	120	10				
H87	64	11,601	943	943			120	10	120	10				
H88	65	11,601	906	906			120	9	120	9				
H89	66	11,601	872	872			120	9	120	9				
H90	67	11,601	838	838			120	9	120	9				
H91	68	11,601	806	806			120	8	120	8				
H92	69	11,601	775	775			120	8	120	8				
H93	70	11,601	745	745			120	8	120	8				
H94	71	11,601	716	716			120	7	120	7				
H95	72	11,601	689	689			120	7	120	7				
H96	73	11,601	662	662			120	7	120	7				
H97	74	11,601	637	637			120	7	120	7				
H98	75	11,601	612	612			120	6	120	6				
H99	76	11,601	589	589			120	6	120	6				
H100	77	11,601	566	566			135	7	135	7				
合計			740,998	166,342	519	166,861	36,580	23,465	7,639	1,659	44,219	25,124	6.6	141,737



様式-5 費用対便益（全体事業・感度分析：資産+10%）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

（百万円）

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		② 残存価値	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②				
		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 （30年間）	H24	1	0	0	0	2,140	2,058	0	0	2,140	2,058			
	H25	2	747	691	691	1,630	1,507	2	2	1,632	1,509			
	H26	3	1,315	1,169	1,169	1,450	1,289	5	4	1,455	1,293			
	H27	4	1,765	1,509	1,509	1,410	1,205	7	6	1,417	1,211			
	H28	5	2,170	1,784	1,784	1,150	945	10	8	1,160	953			
	H29	6	2,383	1,883	1,883	1,160	917	12	10	1,172	927			
	H30	7	2,595	1,972	1,972	1,150	874	15	11	1,165	885			
	H31	8	2,805	2,050	2,050	1,400	1,023	17	12	1,417	1,035			
	H32	9	3,101	2,179	2,179	1,400	984	20	14	1,420	998			
	H33	10	3,398	2,296	2,296	1,400	946	24	16	1,424	962			
	H34	11	3,694	2,400	2,400	1,400	909	27	18	1,427	927			
	H35	12	4,280	2,673	2,673	1,400	874	34	21	1,434	895			
	H36	13	4,901	2,943	2,943	1,400	841	41	25	1,441	866			
	H37	14	5,522	3,189	3,189	1,400	808	48	28	1,448	836			
	H38	15	6,143	3,411	3,411	1,400	777	55	30	1,455	807			
	H39	16	6,764	3,611	3,611	1,400	747	61	32	1,461	779			
	H40	17	7,385	3,791	3,791	1,400	719	66	34	1,466	753			
	H41	18	8,006	3,952	3,952	1,400	691	72	36	1,472	727			
	H42	19	8,627	4,095	4,095	1,400	664	80	38	1,480	702			
	H43	20	9,248	4,221	4,221	1,400	639	87	40	1,487	679			
	H44	21	9,869	4,331	4,331	850	373	94	41	944	414			
	H45	22	10,166	4,290	4,290	850	359	97	41	947	400			
	H46	23	10,462	4,245	4,245	850	345	99	40	949	385			
	H47	24	10,759	4,197	4,197	850	332	101	40	951	372			
	H48	25	11,055	4,147	4,147	850	319	105	39	955	358			
	H49	26	11,352	4,095	4,095	850	307	108	39	958	346			
	H50	27	11,648	4,040	4,040	850	295	110	38	960	333			
	H51	28	11,945	3,983	3,983	850	283	113	38	963	321			
	H52	29	12,241	3,925	3,925	800	257	116	37	916	294			
	H53	30	12,520	3,860	3,860	690	213	118	37	808	250			
	施設完成後の 評価期間 （50年間）	H54	31	12,761	3,783	3,783			120	36	120	36		
		H55	32	12,761	3,638	3,638			120	34	120	34		
		H56	33	12,761	3,498	3,498			120	33	120	33		
H57		34	12,761	3,363	3,363			120	32	120	32			
H58		35	12,761	3,234	3,234			120	30	120	30			
H59		36	12,761	3,109	3,109			120	29	120	29			
H60		37	12,761	2,990	2,990			120	28	120	28			
H61		38	12,761	2,875	2,875			135	30	135	30			
H62		39	12,761	2,764	2,764			120	26	120	26			
H63		40	12,761	2,658	2,658			135	28	135	28			
H64		41	12,761	2,556	2,556			120	24	120	24			
H65		42	12,761	2,457	2,457			120	23	120	23			
H66		43	12,761	2,363	2,363			120	22	120	22			
H67		44	12,761	2,272	2,272			120	21	120	21			
H68		45	12,761	2,185	2,185			120	21	120	21			
H69		46	12,761	2,101	2,101			120	20	120	20			
H70		47	12,761	2,020	2,020			120	19	120	19			
H71		48	12,761	1,942	1,942			120	18	120	18			
H72		49	12,761	1,867	1,867			120	18	120	18			
H73		50	12,761	1,796	1,796			120	17	120	17			
H74		51	12,761	1,727	1,727			120	16	120	16			
H75		52	12,761	1,660	1,660			120	16	120	16			
H76		53	12,761	1,596	1,596			120	15	120	15			
H77		54	12,761	1,535	1,535			120	14	120	14			
H78		55	12,761	1,476	1,476			120	14	120	14			
H79		56	12,761	1,419	1,419			120	13	120	13			
H80		57	12,761	1,365	1,365			120	13	120	13			
H81		58	12,761	1,312	1,312			135	14	135	14			
H82		59	12,761	1,262	1,262			120	12	120	12			
H83		60	12,761	1,213	1,213			135	13	135	13			
H84		61	12,761	1,166	1,166			120	11	120	11			
H85	62	12,761	1,122	1,122			120	11	120	11				
H86	63	12,761	1,078	1,078			120	10	120	10				
H87	64	12,761	1,037	1,037			120	10	120	10				
H88	65	12,761	997	997			120	9	120	9				
H89	66	12,761	959	959			120	9	120	9				
H90	67	12,761	922	922			120	9	120	9				
H91	68	12,761	886	886			120	8	120	8				
H92	69	12,761	852	852			120	8	120	8				
H93	70	12,761	820	820			120	8	120	8				
H94	71	12,761	788	788			120	7	120	7				
H95	72	12,761	758	758			120	7	120	7				
H96	73	12,761	729	729			120	7	120	7				
H97	74	12,761	701	701			120	7	120	7				
H98	75	12,761	674	674			120	6	120	6				
H99	76	12,761	648	648			120	6	120	6				
H100	77	12,761	623	623			120	6	120	6				
H101	78	12,761	599	599			135	6	135	6				
H102	79	12,761	576	576			120	5	120	5				
H103	80	12,761	554	554			135	6	135	6				
合計			834,916	175,457	461	175,918	36,580	22,500	7,829	1,580	44,409	24,080	7.3	151,838

様式-5 費用対便益（全体事業・感度分析：資産-10%）

水系名：雲出川

河川名：雲出川

(百万円)

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		② 残存価値	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②				
		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 (30年間)	H24	1	0	0	0	2,140	2,058	0	0	2,140	2,058			
	H25	2	611	565	565	1,630	1,507	2	2	1,632	1,509			
	H26	3	1,076	957	957	1,450	1,289	5	4	1,455	1,293			
	H27	4	1,445	1,235	1,235	1,410	1,205	7	6	1,417	1,211			
	H28	5	1,776	1,460	1,460	1,150	945	10	8	1,160	953			
	H29	6	1,950	1,541	1,541	1,160	917	12	10	1,172	927			
	H30	7	2,124	1,614	1,614	1,150	874	15	11	1,165	885			
	H31	8	2,295	1,677	1,677	1,400	1,023	17	12	1,417	1,035			
	H32	9	2,538	1,783	1,783	1,400	984	20	14	1,420	998			
	H33	10	2,781	1,879	1,879	1,400	946	24	16	1,424	962			
	H34	11	3,023	1,964	1,964	1,400	909	27	18	1,427	927			
	H35	12	3,503	2,188	2,188	1,400	874	34	21	1,434	895			
	H36	13	4,011	2,409	2,409	1,400	841	41	25	1,441	866			
	H37	14	4,519	2,610	2,610	1,400	808	48	28	1,448	836			
	H38	15	5,027	2,791	2,791	1,400	777	55	30	1,455	807			
	H39	16	5,536	2,956	2,956	1,400	747	61	32	1,461	779			
	H40	17	6,044	3,103	3,103	1,400	719	66	34	1,466	753			
	H41	18	6,552	3,234	3,234	1,400	691	72	36	1,472	727			
	H42	19	7,060	3,351	3,351	1,400	664	80	38	1,480	702			
	H43	20	7,568	3,454	3,454	1,400	639	87	40	1,487	679			
	H44	21	8,076	3,544	3,544	850	373	94	41	944	414			
	H45	22	8,319	3,510	3,510	850	359	97	41	947	400			
	H46	23	8,562	3,474	3,474	850	345	99	40	949	385			
	H47	24	8,804	3,435	3,435	850	332	101	40	951	372			
	H48	25	9,047	3,394	3,394	850	319	105	39	955	358			
	H49	26	9,290	3,351	3,351	850	307	108	39	958	346			
	H50	27	9,532	3,306	3,306	850	295	110	38	960	333			
	H51	28	9,775	3,260	3,260	850	283	113	38	963	321			
	H52	29	10,018	3,212	3,212	800	257	116	37	916	294			
	H53	30	10,246	3,159	3,159	690	213	118	37	808	250			
	施設完成後の 評価期間 (50年間)	H54	31	10,443	3,096	3,096			120	36	120	36		
		H55	32	10,443	2,977	2,977			120	34	120	34		
		H56	33	10,443	2,862	2,862			120	33	120	33		
H57		34	10,443	2,752	2,752			120	32	120	32			
H58		35	10,443	2,646	2,646			120	30	120	30			
H59		36	10,443	2,545	2,545			120	29	120	29			
H60		37	10,443	2,447	2,447			120	28	120	28			
H61		38	10,443	2,353	2,353			135	30	135	30			
H62		39	10,443	2,262	2,262			120	26	120	26			
H63		40	10,443	2,175	2,175			135	28	135	28			
H64		41	10,443	2,092	2,092			120	24	120	24			
H65		42	10,443	2,011	2,011			120	23	120	23			
H66		43	10,443	1,934	1,934			120	22	120	22			
H67		44	10,443	1,859	1,859			120	21	120	21			
H68		45	10,443	1,788	1,788			120	21	120	21			
H69		46	10,443	1,719	1,719			120	20	120	20			
H70		47	10,443	1,653	1,653			120	19	120	19			
H71		48	10,443	1,589	1,589			120	18	120	18			
H72		49	10,443	1,528	1,528			120	18	120	18			
H73		50	10,443	1,469	1,469			120	17	120	17			
H74		51	10,443	1,413	1,413			120	16	120	16			
H75		52	10,443	1,359	1,359			120	16	120	16			
H76		53	10,443	1,306	1,306			120	15	120	15			
H77		54	10,443	1,256	1,256			120	14	120	14			
H78		55	10,443	1,208	1,208			120	14	120	14			
H79		56	10,443	1,161	1,161			120	13	120	13			
H80		57	10,443	1,117	1,117			120	13	120	13			
H81		58	10,443	1,074	1,074			135	14	135	14			
H82		59	10,443	1,032	1,032			120	12	120	12			
H83		60	10,443	993	993			135	13	135	13			
H84		61	10,443	955	955			120	11	120	11			
H85	62	10,443	918	918			120	11	120	11				
H86	63	10,443	883	883			120	10	120	10				
H87	64	10,443	849	849			120	10	120	10				
H88	65	10,443	816	816			120	9	120	9				
H89	66	10,443	785	785			120	9	120	9				
H90	67	10,443	754	754			120	9	120	9				
H91	68	10,443	725	725			120	8	120	8				
H92	69	10,443	697	697			120	8	120	8				
H93	70	10,443	671	671			120	8	120	8				
H94	71	10,443	645	645			120	7	120	7				
H95	72	10,443	620	620			120	7	120	7				
H96	73	10,443	596	596			120	7	120	7				
H97	74	10,443	573	573			120	7	120	7				
H98	75	10,443	551	551			120	6	120	6				
H99	76	10,443	530	530			120	6	120	6				
H100	77	10,443	510	510			120	6	120	6				
H101	78	10,443	490	490			135	6	135	6				
H102	79	10,443	471	471			120	5	120	5				
H103	80	10,443	453	453			135	6	135	6				
合計			683,258	143,584	461	144,045	36,580	22,500	7,829	1,580	44,409	24,080	6.0	119,965

様式－5 費用対便益（当面の段階的な整備事業）（参考）

水系名：雲出川 河川名：雲出川 (百万円)

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		② 残存価値	計 ①+②	①建設費		②維持管理費		①+②				
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
（7年 間） 整備 期間	H24	1	0	0	0	2,140	2,058	0	0	2,140	2,058			
	H25	2	1,522	1,407	1,407	1,630	1,507	2	2	1,632	1,509			
	H26	3	2,682	2,384	2,384	1,450	1,289	5	4	1,455	1,293			
	H27	4	3,599	3,076	3,076	1,410	1,205	7	6	1,417	1,211			
	H28	5	4,424	3,636	3,636	1,150	945	10	8	1,160	953			
	H29	6	4,858	3,839	3,839	1,160	917	12	10	1,172	927			
	H30	7	5,292	4,021	4,021	1,150	874	15	11	1,165	885			
施設 完成 後の 評価 期間 （50 年間）	H31	8	5,719	4,179	4,179			17	12	17	12			
	H32	9	5,719	4,018	4,018			17	12	17	12			
	H33	10	5,719	3,864	3,864			17	11	17	11			
	H34	11	5,719	3,715	3,715			17	11	17	11			
	H35	12	5,719	3,572	3,572			17	11	17	11			
	H36	13	5,719	3,435	3,435			17	10	17	10			
	H37	14	5,719	3,303	3,303			17	10	17	10			
	H38	15	5,719	3,176	3,176			17	9	17	9			
	H39	16	5,719	3,053	3,053			17	9	17	9			
	H40	17	5,719	2,936	2,936			17	9	17	9			
	H41	18	5,719	2,823	2,823			17	8	17	8			
	H42	19	5,719	2,714	2,714			17	8	17	8			
	H43	20	5,719	2,610	2,610			17	8	17	8			
	H44	21	5,719	2,510	2,510			17	7	17	7			
	H45	22	5,719	2,413	2,413			17	7	17	7			
	H46	23	5,719	2,320	2,320			17	7	17	7			
	H47	24	5,719	2,231	2,231			17	7	17	7			
	H48	25	5,719	2,145	2,145			17	6	17	6			
	H49	26	5,719	2,063	2,063			17	6	17	6			
	H50	27	5,719	1,983	1,983			17	6	17	6			
	H51	28	5,719	1,907	1,907			17	6	17	6			
	H52	29	5,719	1,834	1,834			17	5	17	5			
	H53	30	5,719	1,763	1,763			17	5	17	5			
	H54	31	5,719	1,695	1,695			17	5	17	5			
	H55	32	5,719	1,630	1,630			17	5	17	5			
	H56	33	5,719	1,568	1,568			17	5	17	5			
	H57	34	5,719	1,507	1,507			17	4	17	4			
	H58	35	5,719	1,449	1,449			17	4	17	4			
	H59	36	5,719	1,394	1,394			17	4	17	4			
	H60	37	5,719	1,340	1,340			17	4	17	4			
	H61	38	5,719	1,288	1,288			17	4	17	4			
	H62	39	5,719	1,239	1,239			17	4	17	4			
	H63	40	5,719	1,191	1,191			17	4	17	4			
H64	41	5,719	1,145	1,145			17	3	17	3				
H65	42	5,719	1,101	1,101			17	3	17	3				
H66	43	5,719	1,059	1,059			17	3	17	3				
H67	44	5,719	1,018	1,018			17	3	17	3				
H68	45	5,719	979	979			17	3	17	3				
H69	46	5,719	941	941			17	3	17	3				
H70	47	5,719	905	905			17	3	17	3				
H71	48	5,719	870	870			17	3	17	3				
H72	49	5,719	837	837			17	2	17	2				
H73	50	5,719	805	805			17	2	17	2				
H74	51	5,719	774	774			17	2	17	2				
H75	52	5,719	744	744			17	2	17	2				
H76	53	5,719	715	715			17	2	17	2				
H77	54	5,719	688	688			17	2	17	2				
H78	55	5,719	661	661			17	2	17	2				
H79	56	5,719	636	636			17	2	17	2				
H80	57	5,719	612	612			17	2	17	2				
合 計			308,327	111,721	249	111,970	10,090	8,795	897	316	10,987	9,111	12.3	102,859

## 事業費の内訳書

### 河川事業

<b>事業名</b>	雲出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。

<b>評価年度</b>	H23年度	<b>再評価</b>
-------------	-------	------------

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	21,077	
			式	1	17,664	
		築堤	m	20,000	2,371	
		高潮堤	m	4,000	2,673	
		護岸	m	10,400	1,865	
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	1,640	4,500	
		耐震対策	m	800	1,012	
		堰	箇所			
		水門	箇所	1	641	
		排水機場	箇所			
	洪水調節施設	式	1	4,602		
	附帯工事費		式	1	3,413	
		道路橋	箇所	2	629	
		鉄道橋	箇所	1	720	
		水路橋	箇所			
		堰	箇所	4	2,064	
		樋門・樋管	箇所			
		揚排水機場	箇所			
		付替道路	m			
	その他	式				
用地費及補償費		式	1	1,800		
用地費		式	1	1,483		
補償費		式	1	317		
間接経費		式	1	6,323		
工事諸費		式	1	5,840		
特定構造物改築事業(近畿日本鉄道新中村川橋梁)		式	1	1,540		
事業費 計		式	1	36,580		

維持管理費		式	1	7,829	
-------	--	---	---	-------	--

※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	雲出川直轄河川改修事業(当面の段階的な整備事業費)(参考)
-----	-------------------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23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	本工事費		式	1	4,166	
			式	1	2,711	
		築堤	m	1,000	250	
		高潮堤	m	1,100	1,192	
		護岸	m			
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	1,150	1,141	
		耐震対策	m	100	128	
		堰	箇所			
		水門	箇所			
		排水機場	箇所			
	洪水調節施設	式				
	附帯工事費		式	1	1,455	
		道路橋	箇所			
		鉄道橋	箇所			
		水路橋	箇所			
		堰	箇所	1	1,455	
		樋門・樋管	箇所			
		揚排水機場	箇所			
		付替道路	m			
その他	式					
用地費及補償費		式	1	1,709		
	用地費	式	1	742		
	補償費	式	1	967		
間接経費		式	1	1,250		
工事諸費		式	1	1,425		
特定構造物改築事業(近畿日本鉄道新中村川橋梁)		式	1	1,540		
事業費 計		式	1	10,090		

維持管理費		式	1	897	
-------	--	---	---	-----	--

※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

<b>事業名</b>	雲出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。

<b>評価年度</b>	H23年度	<b>再評価</b>
-------------	-------	------------

※ 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	維持的経費		式	1	4,300			
			式	1	3,826			
		堤防除草	式	1	879			
		堤防天端補修	式					
		高水敷整正	式	1	460			
		水防巡視	式					
		側帯整備	式					
		緊急維持	式					
		管理施設等維持	式	1	30			
		水閘門操作	式	1	37			
		その他	式	1	2,420			
			修繕的経費		式	1	474	
				堤防・護岸修繕	式	1	384	
				水閘門修繕	式	1	90	
				IT関連修繕	式			
				管理施設等修繕	式			
				障害物撤去	式			
	その他	式						
用地費及補償費			式					
	用地費		式					
	補償費		式					
間接経費			式	1	1,458			
工事諸費			式	1	2,071			
事業費 計			式	1	7,829			

※1 維持管理費については、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	雲出川直轄河川改修事業(当面の段階的な整備維持管理費)(参考)
-----	---------------------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23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	維持的経費		式	1	485	
			式	1	440	
		堤防除草	式	1	73	
		堤防天端補修	式			
		高水敷整正	式	1	54	
		水防巡視	式			
		側帯整備	式			
		緊急維持	式			
		管理施設等維持	式			
		水閘門操作	式			
	その他	式	1	313		
	修繕的経費		式	1	45	
		堤防・護岸修繕	式	1	45	
		水閘門修繕	式			
		IT関連修繕	式			
		管理施設等修繕	式			
		障害物撤去	式			
その他	式					
用地費及補償費		式				
	用地費	式				
	補償費	式				
間接経費		式	1	170		
工事諸費		式	1	242		
事業費 計		式	1	897		

※1 維持管理費については、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。

# 雲出川特定構造物改築事業 (近畿日本鉄道新中村川橋梁)

## 様式集

### 業務カルテ

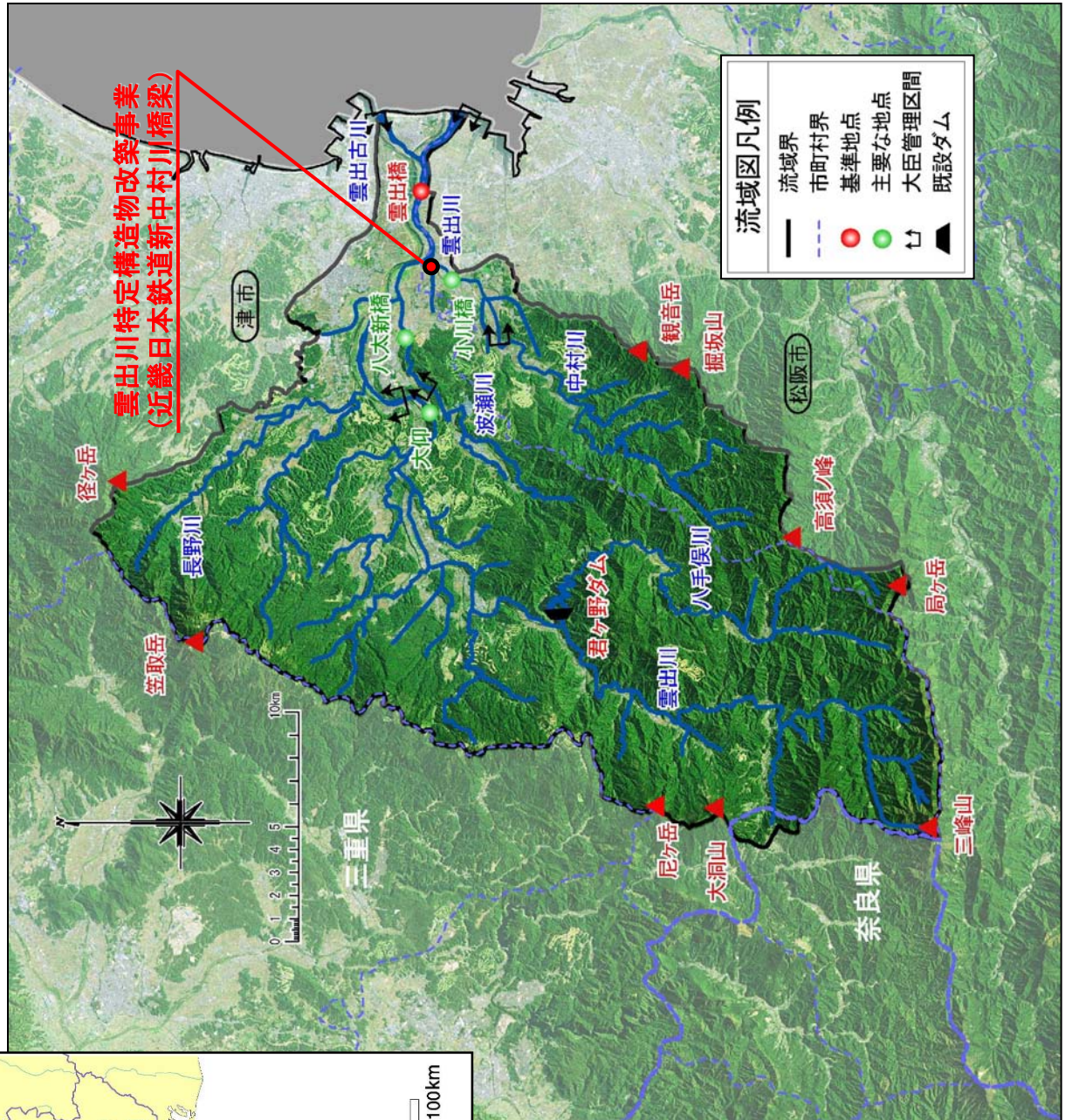
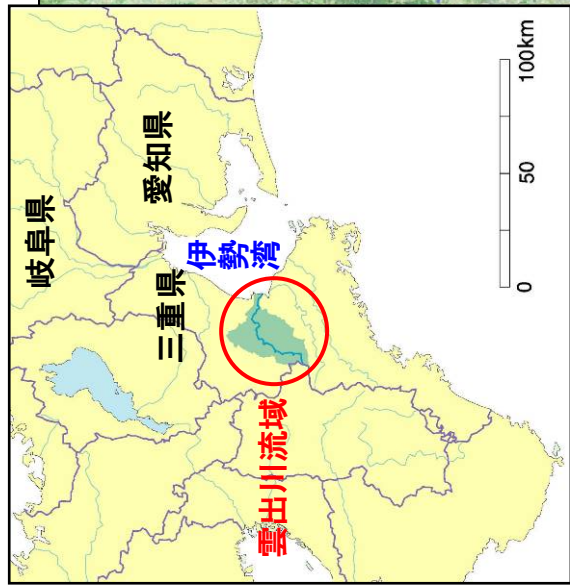
- 様式－1 氾濫ブロック分割図
- 様式－2 資産データ
- 様式－3 被害額（事業着手時河道）  
被害額（現況河道）  
被害額（事業完了時河道）
- 様式－4 年平均被害軽減期待額（全体事業：事業着手時河道→事業完了時河道）  
年平均被害軽減期待額（残事業：現況河道→事業完了時河道）
- 様式－5 費用対効果（全体事業）  
費用対効果（全体事業・感度分析）  
費用対効果（残事業）  
費用対効果（残事業・感度分析）  
事業費の内訳書（全体事業費）  
事業費の内訳書（残事業費）  
事業費の内訳書（全体維持管理費）  
事業費の内訳書（残事業維持管理費）

平成23年9月6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)	雲出川特定構造物改築事業(近畿日本鉄道新中村川橋梁)	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局治水課 森北 佳昭	事業 主体	中部地方整備局
実施箇所	三重県松阪市				
該当基準	新規事業採択後一定期間(5年以上)が経過している事業				
事業諸元	橋梁改築、築堤護岸、河道掘削				
事業期間	事業着手:平成14年度 / 事業完了:平成24年度				
総事業費 (億円)	約99	残事業費(億円)	約15		
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt; 雲出川支川中村川は、戦後最大洪水である昭和57年8月洪水による甚大な被害を受け、堤防整備を中心とした改修事業を行い、一定の効果を発現しているところである。一方、改築が必要な横断工作物が多く存在し、流下能力を阻害していることから、十分な河積確保には至っていない。とりわけ中村川下流部に位置する近鉄短絡線新中村川橋梁付近の河積不足は著しく、河積確保に向けて、桁下高不足や橋脚根入れ不足である既設橋梁の改築、雲出川合流点から既設橋梁付近までの河道掘削(0.0k~1.0k)が必要である。</p> <p>&lt;達成すべき目標&gt; 本事業は、当該区間の流下能力向上に必要となる事業のうち、新中村川橋梁の改築を行うことで洪水被害の軽減に向けた整備を行うものである。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・橋梁改築</li> <li>・築堤護岸</li> <li>・河道掘削</li> </ul> <p>&lt;政策体系上の位置付け&gt; ・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</p>				
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数:217戸 年平均浸水軽減面積:0.9km <sup>2</sup>				
事業全体の投資効率性	基準年度 平成23年度		B:総便益(億円)		
残事業の投資効率	492		C:総費用(億円)		
感度分析	109		B/C		
	4.5		B-C		
	383		EIRR(%)		
	14.5				
	B:総便益(億円)		C:総費用(億円)		
	488		15		
	B/C		32.5		
	残事業費(+10%~-10%)		残工期(+10%~-10%)		
	29.5		36.0		
	~		~		
	資産額(+10%~-10%)		全体事業(B/C)		
	35.7		4.5 ~ 4.6		
	~		~		
	29.2		5.0 ~ 4.1		
	~		~		
	4.1				
事業の効果等	本事業の実施により、中村川において、概ね20年に1回程度発生する可能性のある洪水発生時の流量(850m <sup>3</sup> /s:伊勢湾台風と同等規模)を安全に流せることができるようになり、約10km <sup>2</sup> の浸水被害の危険性が軽減される。				
社会経済情勢等の変化	中村川流域の松阪市の人口は、増加傾向にある。特に事業実施箇所付近中村川右岸側の嬉野地域では、交通の便が良い伊勢中川駅を中心に市街化が進んでいる。				
事業の進捗状況	新規採択時評価時以降、主に橋梁の上部工、下部工整備を実施しており、新設新中村川橋梁については概ね完了しており、平成14年度~平成23年度の進捗率は、事業費ベースで84%となっている。 平成23年度末には、新設線路への切替を予定している。				
事業の進捗の見込み	今後は、既設橋梁の撤去、取付護岸工を主に実施していく。				
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】 新規採択時評価時(H14年度)以降、橋梁上部工の架設工法の変更や土砂の有効活用など、コスト縮減に努めてきており、平成22年度までに約1.6億円のコスト縮減を図った。 今後とも、新技術の積極的な採用など、引き続き工事コストの縮減につとめる</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・事例1:河床掘削土の軌道盛土材利用</li> <li>・事例2:上部工の架設工法をガーダー仮設横取棧橋工法からガーダー仮設築島方式に変更</li> </ul> <p>【代替案立案】 雲出川特定構造物改築事業の残事業は旧橋梁撤去が中心となっており、中村川の流下能力向上に向け、引き続き本事業を実施することが最も適切であると考えます。</p>				
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	【都道府県の意見・反映内容】 (三重県) 本事業は著しく河積不足となっている箇所の河積確保を行い、周辺の治水安全度向上のために重要な事業です。今後も引き続き、本県と十分な調整をしていただき、効率的な事業執行により、更なるコスト縮減をお願いします。				

概要図(位置図)

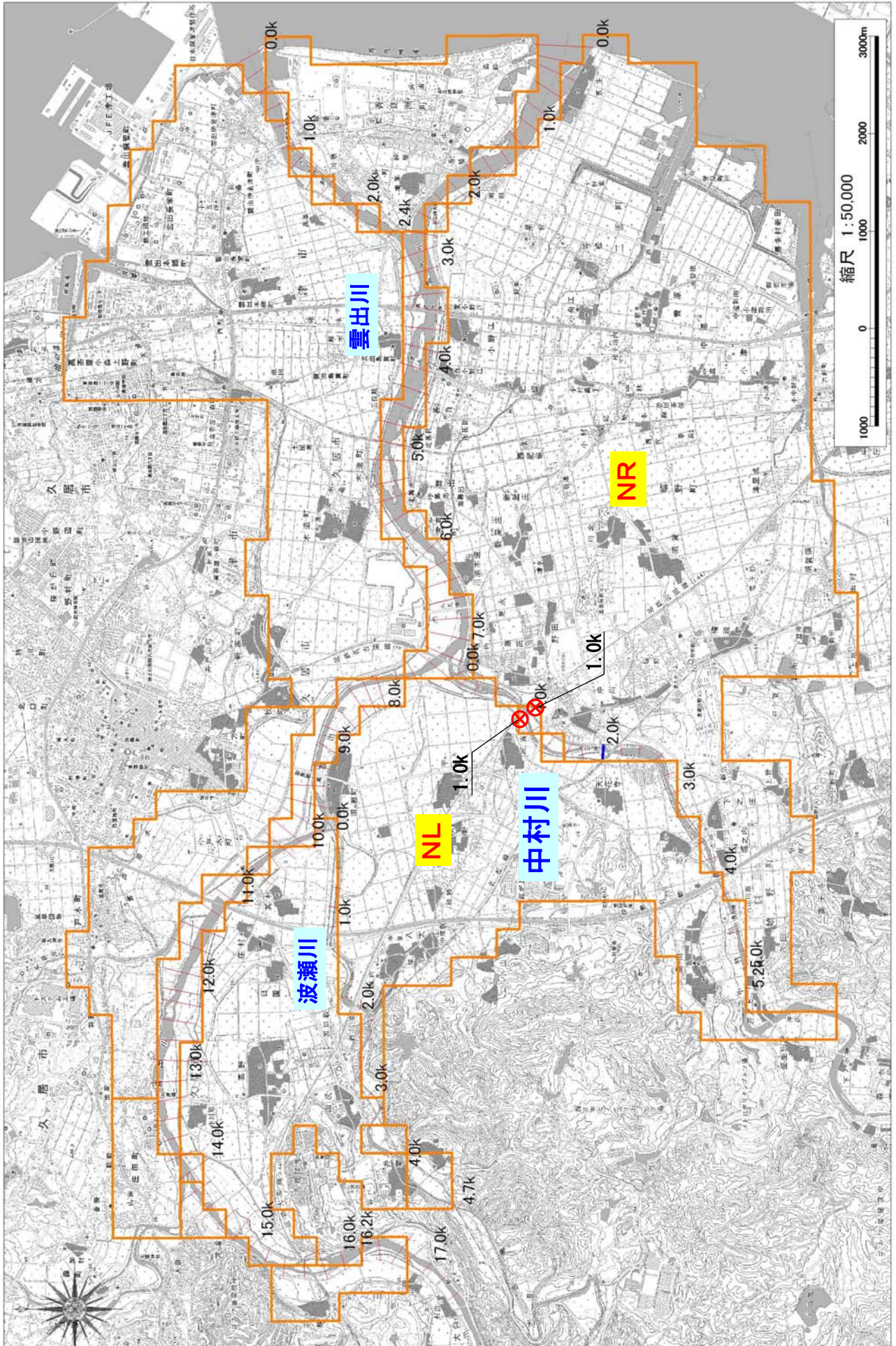


流域図凡例

—	流域界
- - -	市町村界
●	基準地点
●	主要な地点
↑	大臣管理区間
▲	既設ダム



様式一 1 氾濫ブロック分割図



様式-2 資産データ

水系名：雲出川

河川名：中村川

国勢調査年：平成17年度

事業所統計調査年：平成18年度

ブロック名	ブロック面積 (ha)	一般資産等基礎数量										一般資産額					農作物資産			一般資産額等合計 (百万円)
		人口 (人)	一般世帯数 (世帯)	事業所従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (㎡)	水田面積 (km <sup>2</sup> )	畑面積 (km <sup>2</sup> )	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		農漁家資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)			
											価却 (百万円)	在庫 (百万円)	価却 (百万円)	在庫 (百万円)						
NL	958	6,099	2,020	1,424	72	435,247	5	2	74,863	30,195	5,938	5,468	172	40	547	250	797	117,473		
NR	2585	22,896	7,967	8,050	198	1,535,589	17	2	264,121	119,091	28,247	14,974	474	111	1,863	322	2,185	429,203		
合計	3,543	28,995	9,987	9,474	270	1,970,336	22	4	338,984	149,286	34,185	20,442	646	151	2,410	572	2,982	546,676		

様式-3 被害額（事業着手時河道）

水系名：雲出川

河川名：中村川

流量規模：1/10

氾濫ブロック	家屋 (百万円)		家庭用品 (百万円)		事業所資産 (百万円)		一般資産被害額 (百万円)		農漁家資産 (百万円)		農作物被害額 (百万円)		公共土木施設等被害額 (百万円)		間接被害額 (百万円)		合計 (百万円)	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産	一般資産被害額	農漁家資産	農作物被害額	公共土木施設等被害額	事業所における応急対策費用		家庭における応急対策費用		農業停止損失	農作物被害額	公共土木施設等被害額	間接被害額			
								備却	在庫	備却	在庫				小計	小計		
NL	1,210	282	11	3	1,490	40	28	68	3	11	17	28	9	0	40	4,122		
NR	3,070	748	595	237	0	117	128	128	7,877	78	145	223	85	0	533	13,188		
合計	4,280	1,030	606	240	3	157	196	196	10,401	89	162	251	94	0	573	17,310		

水系名：雲出川

河川名：中村川

流量規模：1/17

氾濫ブロック	家屋 (百万円)		家庭用品 (百万円)		事業所資産 (百万円)		一般資産被害額 (百万円)		農漁家資産 (百万円)		農作物被害額 (百万円)		公共土木施設等被害額 (百万円)		間接被害額 (百万円)		合計 (百万円)	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産	一般資産被害額	農漁家資産	農作物被害額	公共土木施設等被害額	事業所における応急対策費用		家庭における応急対策費用		農業停止損失	農作物被害額	公共土木施設等被害額	間接被害額			
								備却	在庫	備却	在庫				小計	小計		
NL	1,822	492	42	19	6	43	31	74	4,037	20	28	48	17	0	77	6,571		
NR	4,264	1,332	698	270	2	131	142	142	11,123	100	184	284	104	0	636	18,467		
合計	6,086	1,824	740	289	8	174	216	216	15,160	120	212	332	121	0	713	25,038		

水系名：雲出川

河川名：中村川

流量規模：1/30

氾濫ブロック	家屋 (百万円)		家庭用品 (百万円)		事業所資産 (百万円)		一般資産被害額 (百万円)		農漁家資産 (百万円)		農作物被害額 (百万円)		公共土木施設等被害額 (百万円)		間接被害額 (百万円)		合計 (百万円)	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産	一般資産被害額	農漁家資産	農作物被害額	公共土木施設等被害額	事業所における応急対策費用		家庭における応急対策費用		農業停止損失	農作物被害額	公共土木施設等被害額	間接被害額			
								備却	在庫	備却	在庫				小計	小計		
NL	2,540	672	53	23	7	48	34	82	9,985	28	35	63	25	0	103	9,067		
NR	6,128	2,507	985	351	5	145	11	156	16,899	140	249	389	155	0	878	27,909		
合計	8,668	3,179	1,038	374	12	193	45	238	22,484	168	284	452	180	0	981	36,976		

水系名：雲出川

河川名：中村川

流量規模：1/50

氾濫ブロック	家屋 (百万円)		家庭用品 (百万円)		事業所資産 (百万円)		一般資産被害額 (百万円)		農漁家資産 (百万円)		農作物被害額 (百万円)		公共土木施設等被害額 (百万円)		間接被害額 (百万円)		合計 (百万円)	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産	一般資産被害額	農漁家資産	農作物被害額	公共土木施設等被害額	事業所における応急対策費用		家庭における応急対策費用		農業停止損失	農作物被害額	公共土木施設等被害額	間接被害額			
								備却	在庫	備却	在庫				小計	小計		
NL	2,876	799	82	39	8	53	34	87	6,109	19	32	71	27	0	117	9,919		
NR	7,344	2,894	1,405	497	6	188	13	201	20,575	433	63	291	186	0	1,073	33,995		
合計	10,220	3,693	1,487	536	14	241	47	288	26,684	452	330	525	213	0	1,190	43,914		

水系名：雲出川

河川名：中村川

流量規模：1/100

氾濫ブロック	家屋 (百万円)		家庭用品 (百万円)		事業所資産 (百万円)		一般資産被害額 (百万円)		農漁家資産 (百万円)		農作物被害額 (百万円)		公共土木施設等被害額 (百万円)		間接被害額 (百万円)		合計 (百万円)	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産	一般資産被害額	農漁家資産	農作物被害額	公共土木施設等被害額	事業所における応急対策費用		家庭における応急対策費用		農業停止損失	農作物被害額	公共土木施設等被害額	間接被害額			
								備却	在庫	備却	在庫				小計	小計		
NL	2,902	914	87	41	11	56	36	92	6,707	19	33	42	75	0	123	10,881		
NR	8,882	4,020	1,601	566	10	207	14	221	25,544	474	209	350	559	224	1,257	42,101		
合計	11,784	4,934	1,688	607	21	263	50	313	32,251	493	242	392	634	253	1,380	52,982		

様式-3 被害額（現況河道）

水系名：雲出川

河川名：中村川

流量規模：1/10

汎濫ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				間接被害額				合計 (百万円)	備考		
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所における 応急対策費用 (百万円)			その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)						消防活動費 (百万円)	代替活動等 (百万円)					
NL	1,241	282	11	3	1,521	40	28	68	2,571	3	11	17	28	9	40	
NR	3,046	744	595	237	4,622	117	9	126	7,830	225	77	144	221	85	531	
合計	4,287	1,026	606	240	6,143	157	37	194	10,407	228	88	161	249	94	571	

水系名：雲出川

河川名：中村川

流量規模：1/17

汎濫ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				間接被害額				合計 (百万円)	備考		
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所における 応急対策費用 (百万円)			その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)						消防活動費 (百万円)	代替活動等 (百万円)					
NL	1,822	492	42	19	2,383	43	32	75	4,037	12	20	28	48	17	77	
NR	4,194	1,298	680	266	6,440	131	11	142	10,909	245	100	182	282	102	629	
合計	6,016	1,790	722	285	8,823	174	43	217	14,946	257	120	210	330	119	706	

水系名：雲出川

河川名：中村川

流量規模：1/30

汎濫ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				間接被害額				合計 (百万円)	備考		
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所における 応急対策費用 (百万円)			その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)						消防活動費 (百万円)	代替活動等 (百万円)					
NL	2,556	672	53	23	3,313	48	34	82	5,612	15	23	35	63	25	103	
NR	6,069	2,496	982	349	9,901	145	11	156	16,772	333	139	249	388	154	875	
合計	8,625	3,168	1,035	372	13,214	193	45	238	22,384	348	167	284	451	179	978	

水系名：雲出川

河川名：中村川

流量規模：1/50

汎濫ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				間接被害額				合計 (百万円)	備考		
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所における 応急対策費用 (百万円)			その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)						消防活動費 (百万円)	代替活動等 (百万円)					
NL	2,616	709	82	39	3,606	53	34	87	6,109	19	32	39	71	27	117	
NR	7,340	2,894	1,405	497	12,142	166	13	199	20,569	433	163	291	454	186	1,073	
合計	10,016	3,693	1,487	536	15,748	239	47	286	26,678	452	195	330	525	213	1,190	

水系名：雲出川

河川名：中村川

流量規模：1/100

汎濫ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				間接被害額				合計 (百万円)	備考		
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		事業所における 応急対策費用 (百万円)			その他の 間接被害 (百万円)	小計 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)						消防活動費 (百万円)	代替活動等 (百万円)					
NL	2,902	914	87	41	3,959	56	36	92	6,707	19	33	42	75	29	123	
NR	8,727	3,831	1,583	565	14,725	207	14	221	24,944	473	204	346	550	220	1,243	
合計	11,629	4,745	1,680	606	18,684	263	50	313	31,651	492	237	388	625	249	1,366	



様式－3 被害額（事業完了時河道）

水系名：雲出川

河川名：中村川

流量規模：1/10

汎濫ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				間接被害額				合計 (百万円)	備考	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		その他の 間接被害 (百万円)			小計 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)						消防活動等 (百万円)	代善活動等 (百万円)				
NL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

水系名：雲出川

河川名：中村川

流量規模：1/17

汎濫ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				間接被害額				合計 (百万円)	備考	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		その他の 間接被害 (百万円)			小計 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)						消防活動等 (百万円)	代善活動等 (百万円)				
NL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NR	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

水系名：雲出川

河川名：中村川

流量規模：1/30

汎濫ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				間接被害額				合計 (百万円)	備考	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		その他の 間接被害 (百万円)			小計 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)						消防活動等 (百万円)	代善活動等 (百万円)				
NL	739	100	3	1	32	23	55	1,430	1	4	8	12	2	15	2,344
NR	2,984	720	588	235	116	9	125	7,689	224	76	143	219	83	82	12,847
合計	3,723	820	591	236	148	32	180	9,099	225	80	151	231	85	97	15,191

水系名：雲出川

河川名：中村川

流量規模：1/50

汎濫ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				間接被害額				合計 (百万円)	備考	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		その他の 間接被害 (百万円)			小計 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)						消防活動等 (百万円)	代善活動等 (百万円)				
NL	1,064	241	9	2	35	26	61	2,236	2	10	14	24	7	33	3,650
NR	3,634	1,102	647	249	123	11	134	9,542	233	89	165	264	95	0	15,891
合計	4,698	1,343	656	251	158	37	195	11,778	235	99	179	278	102	615	19,541

水系名：雲出川

河川名：中村川

流量規模：1/100

汎濫ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				間接被害額				合計 (百万円)	備考	
	家屋 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産		水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)	公共土木 施設等 被害額 (百万円)	営業停止 損失 (百万円)	家庭における応急対策費用		その他の 間接被害 (百万円)			小計 (百万円)
			償却 (百万円)	在庫 (百万円)						消防活動等 (百万円)	代善活動等 (百万円)				
NL	1,501	421	19	5	41	29	70	3,310	5	15	22	37	14	56	5,390
NR	5,569	2,193	929	331	142	11	153	15,288	324	133	238	371	147	0	25,308
合計	7,070	2,614	948	336	183	40	223	18,598	329	148	260	408	161	0	30,698

様式－４ 年平均被害軽減期待額(全体事業：事業着手時河道→事業完了時河道)

水系名：雲出川 河川名：中村川

流量規模 (小川橋流量)	超過確率	被害額 (百万円)			区間平均 被害額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額 の累計 ＝年平均 被害軽減期待額 (百万円)	備 考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽 減 額 ③＝①－②					
	1/7	0	0	0					
709	1/10	17,310	0	17,310	8,655	0.04286	371	371	
850	1/17	25,038	0	25,038	21,174	0.04118	872	1,243	
1,012	1/30	36,976	15,191	21,785	23,412	0.02549	597	1,840	
1,140	1/50	43,914	19,541	24,373	23,079	0.01333	308	2,148	
1,311	1/100	52,982	30,698	22,284	23,329	0.01000	233	2,381	



様式－4 年平均被害軽減期待額(残事業：現況河道→事業完了時河道)

水系名：雲出川 河川名：中村川

流量規模 (小川橋流量)	超過確率	被害額 (百万円)			区間平均 被害額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額の 累計 ＝年平均 被害軽減期待額 (百万円)	備 考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽 減 額 ③＝①－②					
	1/7	0	0	0					
709	1/10	17,315	0	17,315	8,658	0.04286	371	371	
850	1/17	24,692	0	24,692	21,004	0.04118	865	1,236	
1,012	1/30	36,814	15,191	21,623	23,158	0.02549	590	1,826	
1,140	1/50	43,902	19,541	24,361	22,992	0.01333	307	2,133	
1,311	1/100	52,014	30,698	21,316	22,839	0.01000	228	2,361	

様式-5 費用対便益 (全体事業)

水系名：雲出川 河川名：中村川 (百万円)

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		②	計	①建設費		②維持管理費		①+②				
		便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H14	-9	0	0	0	233	332	0	0	233	332			
	H15	-8	0	0	0	350	479	0	0	350	479			
	H16	-7	0	0	0	158	207	0	0	158	207			
	H17	-6	0	0	0	343	434	0	0	343	434			
	H18	-5	0	0	0	1,357	1,651	0	0	1,357	1,651			
	H19	-4	0	0	0	398	466	0	0	398	466			
	H20	-3	0	0	0	1,067	1,200	0	0	1,067	1,200			
	H21	-2	0	0	0	1,465	1,585	0	0	1,465	1,585			
	H22	-1	0	0	0	1,193	1,241	0	0	1,193	1,241			
	H23	0	0	0	0	1,771	1,771	0	0	1,771	1,771			
	H24	1	0	0	0	1,539	1,480	0	0	1,539	1,480			
	施設完成後の評価期間(50年)	H25	2	2,381	2,201	2,201			1.3	1.0	1.3	1.0		
H26		3	2,381	2,117	2,117			1.3	1.0	1.3	1.0			
H27		4	2,381	2,035	2,035			1.3	1.0	1.3	1.0			
H28		5	2,381	1,957	1,957			1.3	1.0	1.3	1.0			
H29		6	2,381	1,882	1,882			1.3	1.0	1.3	1.0			
H30		7	2,381	1,809	1,809			1.3	1.0	1.3	1.0			
H31		8	2,381	1,740	1,740			1.3	1.0	1.3	1.0			
H32		9	2,381	1,673	1,673			1.3	1.0	1.3	1.0			
H33		10	2,381	1,609	1,609			1.3	1.0	1.3	1.0			
H34		11	2,381	1,547	1,547			1.3	1.0	1.3	1.0			
H35		12	2,381	1,487	1,487			1.3	1.0	1.3	1.0			
H36		13	2,381	1,430	1,430			1.3	1.0	1.3	1.0			
H37		14	2,381	1,375	1,375			1.3	1.0	1.3	1.0			
H38		15	2,381	1,322	1,322			1.3	1.0	1.3	1.0			
H39		16	2,381	1,271	1,271			1.3	1.0	1.3	1.0			
H40		17	2,381	1,222	1,222			1.3	1.0	1.3	1.0			
H41		18	2,381	1,175	1,175			1.3	1.0	1.3	1.0			
H42		19	2,381	1,130	1,130			1.3	1.0	1.3	1.0			
H43		20	2,381	1,087	1,087			1.3	1.0	1.3	1.0			
H44		21	2,381	1,045	1,045			1.3	1.0	1.3	1.0			
H45		22	2,381	1,005	1,005			1.3	1.0	1.3	1.0			
H46		23	2,381	966	966			1.3	1.0	1.3	1.0			
H47		24	2,381	929	929			1.3	1.0	1.3	1.0			
H48		25	2,381	893	893			1.3	0.0	1.3	0.0			
H49		26	2,381	859	859			1.3	0.0	1.3	0.0			
H50		27	2,381	826	826			1.3	0.0	1.3	0.0			
H51		28	2,381	794	794			1.3	0.0	1.3	0.0			
H52		29	2,381	763	763			1.3	0.0	1.3	0.0			
H53		30	2,381	734	734			1.3	0.0	1.3	0.0			
H54		31	2,381	706	706			1.3	0.0	1.3	0.0			
H55		32	2,381	679	679			1.3	0.0	1.3	0.0			
H56		33	2,381	653	653			1.3	0.0	1.3	0.0			
H57		34	2,381	628	628			1.3	0.0	1.3	0.0			
H58		35	2,381	603	603			1.3	0.0	1.3	0.0			
H59		36	2,381	580	580			1.3	0.0	1.3	0.0			
H60		37	2,381	558	558			1.3	0.0	1.3	0.0			
H61	38	2,381	536	536			1.3	0.0	1.3	0.0				
H62	39	2,381	516	516			1.3	0.0	1.3	0.0				
H63	40	2,381	496	496			1.3	0.0	1.3	0.0				
H64	41	2,381	477	477			1.3	0.0	1.3	0.0				
H65	42	2,381	459	459			1.3	0.0	1.3	0.0				
H66	43	2,381	441	441			1.3	0.0	1.3	0.0				
H67	44	2,381	424	424			1.3	0.0	1.3	0.0				
H68	45	2,381	408	408			1.3	0.0	1.3	0.0				
H69	46	2,381	392	392			1.3	0.0	1.3	0.0				
H70	47	2,381	377	377			1.3	0.0	1.3	0.0				
H71	48	2,381	362	362			1.3	0.0	1.3	0.0				
H72	49	2,381	348	348			1.3	0.0	1.3	0.0				
H73	50	2,381	335	335			1.3	0.0	1.3	0.0				
H74	51	2,381	322	322			1.3	0.0	1.3	0.0				
合計			119,050	49,183	21	49,204	9,873	10,846	65	23	9,938	10,869	4.5	38,335

様式－5 費用対便益（全体事業：残事業費+10%）

水系名：雲出川 河川名：中村川 (百万円)

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		②	計	①建設費		②維持管理費		①+②				
		便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H14	-9	0	0	0	233	332	0	0	233	332			
	H15	-8	0	0	0	350	479	0	0	350	479			
	H16	-7	0	0	0	158	207	0	0	158	207			
	H17	-6	0	0	0	343	434	0	0	343	434			
	H18	-5	0	0	0	1,357	1,651	0	0	1,357	1,651			
	H19	-4	0	0	0	398	466	0	0	398	466			
	H20	-3	0	0	0	1,067	1,200	0	0	1,067	1,200			
	H21	-2	0	0	0	1,465	1,585	0	0	1,465	1,585			
	H22	-1	0	0	0	1,193	1,241	0	0	1,193	1,241			
	H23	0	0	0	0	1,771	1,771	0	0	1,771	1,771			
	H24	1	0	0	0	1,693	1,628	0	0	1,693	1,628			
	施設完成後の評価期間（50年）	H25	2	2,381	2,201	2,201			1.3	1.0	1.3	1.0		
H26		3	2,381	2,117	2,117			1.3	1.0	1.3	1.0			
H27		4	2,381	2,035	2,035			1.3	1.0	1.3	1.0			
H28		5	2,381	1,957	1,957			1.3	1.0	1.3	1.0			
H29		6	2,381	1,882	1,882			1.3	1.0	1.3	1.0			
H30		7	2,381	1,809	1,809			1.3	1.0	1.3	1.0			
H31		8	2,381	1,740	1,740			1.3	1.0	1.3	1.0			
H32		9	2,381	1,673	1,673			1.3	1.0	1.3	1.0			
H33		10	2,381	1,609	1,609			1.3	1.0	1.3	1.0			
H34		11	2,381	1,547	1,547			1.3	1.0	1.3	1.0			
H35		12	2,381	1,487	1,487			1.3	1.0	1.3	1.0			
H36		13	2,381	1,430	1,430			1.3	1.0	1.3	1.0			
H37		14	2,381	1,375	1,375			1.3	1.0	1.3	1.0			
H38		15	2,381	1,322	1,322			1.3	1.0	1.3	1.0			
H39		16	2,381	1,271	1,271			1.3	1.0	1.3	1.0			
H40		17	2,381	1,222	1,222			1.3	1.0	1.3	1.0			
H41		18	2,381	1,175	1,175			1.3	1.0	1.3	1.0			
H42		19	2,381	1,130	1,130			1.3	1.0	1.3	1.0			
H43		20	2,381	1,087	1,087			1.3	1.0	1.3	1.0			
H44		21	2,381	1,045	1,045			1.3	1.0	1.3	1.0			
H45		22	2,381	1,005	1,005			1.3	1.0	1.3	1.0			
H46		23	2,381	966	966			1.3	1.0	1.3	1.0			
H47		24	2,381	929	929			1.3	1.0	1.3	1.0			
H48		25	2,381	893	893			1.3	0.0	1.3	0.0			
H49		26	2,381	859	859			1.3	0.0	1.3	0.0			
H50		27	2,381	826	826			1.3	0.0	1.3	0.0			
H51		28	2,381	794	794			1.3	0.0	1.3	0.0			
H52		29	2,381	763	763			1.3	0.0	1.3	0.0			
H53		30	2,381	734	734			1.3	0.0	1.3	0.0			
H54		31	2,381	706	706			1.3	0.0	1.3	0.0			
H55		32	2,381	679	679			1.3	0.0	1.3	0.0			
H56		33	2,381	653	653			1.3	0.0	1.3	0.0			
H57		34	2,381	628	628			1.3	0.0	1.3	0.0			
H58		35	2,381	603	603			1.3	0.0	1.3	0.0			
H59	36	2,381	580	580			1.3	0.0	1.3	0.0				
H60	37	2,381	558	558			1.3	0.0	1.3	0.0				
H61	38	2,381	536	536			1.3	0.0	1.3	0.0				
H62	39	2,381	516	516			1.3	0.0	1.3	0.0				
H63	40	2,381	496	496			1.3	0.0	1.3	0.0				
H64	41	2,381	477	477			1.3	0.0	1.3	0.0				
H65	42	2,381	459	459			1.3	0.0	1.3	0.0				
H66	43	2,381	441	441			1.3	0.0	1.3	0.0				
H67	44	2,381	424	424			1.3	0.0	1.3	0.0				
H68	45	2,381	408	408			1.3	0.0	1.3	0.0				
H69	46	2,381	392	392			1.3	0.0	1.3	0.0				
H70	47	2,381	377	377			1.3	0.0	1.3	0.0				
H71	48	2,381	362	362			1.3	0.0	1.3	0.0				
H72	49	2,381	348	348			1.3	0.0	1.3	0.0				
H73	50	2,381	335	335			1.3	0.0	1.3	0.0				
H74	51	2,381	322	322			1.3	0.0	1.3	0.0				
合計			119,050	49,183	21	49,204	10,027	10,994	65	23	10,092	11,017	4.5	38,187

様式－5 費用対便益（全体事業：残事業費-10%）

水系名：雲出川 河川名：中村川 (百万円)

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		②	計	①建設費		②維持管理費		①+②				
		便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H14	-9	0	0	0	233	332	0	0	233	332			
	H15	-8	0	0	0	350	479	0	0	350	479			
	H16	-7	0	0	0	158	207	0	0	158	207			
	H17	-6	0	0	0	343	434	0	0	343	434			
	H18	-5	0	0	0	1,357	1,651	0	0	1,357	1,651			
	H19	-4	0	0	0	398	466	0	0	398	466			
	H20	-3	0	0	0	1,067	1,200	0	0	1,067	1,200			
	H21	-2	0	0	0	1,465	1,585	0	0	1,465	1,585			
	H22	-1	0	0	0	1,193	1,241	0	0	1,193	1,241			
	H23	0	0	0	0	1,766	1,766	0	0	1,766	1,766			
	H24	1	0	0	0	1,385	1,332	0	0	1,385	1,332			
	施設完成後の評価期間（50年）	H25	2	2,381	2,201	2,201			1.3	1.0	1.3	1.0		
H26		3	2,381	2,117	2,117			1.3	1.0	1.3	1.0			
H27		4	2,381	2,035	2,035			1.3	1.0	1.3	1.0			
H28		5	2,381	1,957	1,957			1.3	1.0	1.3	1.0			
H29		6	2,381	1,882	1,882			1.3	1.0	1.3	1.0			
H30		7	2,381	1,809	1,809			1.3	1.0	1.3	1.0			
H31		8	2,381	1,740	1,740			1.3	1.0	1.3	1.0			
H32		9	2,381	1,673	1,673			1.3	1.0	1.3	1.0			
H33		10	2,381	1,609	1,609			1.3	1.0	1.3	1.0			
H34		11	2,381	1,547	1,547			1.3	1.0	1.3	1.0			
H35		12	2,381	1,487	1,487			1.3	1.0	1.3	1.0			
H36		13	2,381	1,430	1,430			1.3	1.0	1.3	1.0			
H37		14	2,381	1,375	1,375			1.3	1.0	1.3	1.0			
H38		15	2,381	1,322	1,322			1.3	1.0	1.3	1.0			
H39		16	2,381	1,271	1,271			1.3	1.0	1.3	1.0			
H40		17	2,381	1,222	1,222			1.3	1.0	1.3	1.0			
H41		18	2,381	1,175	1,175			1.3	1.0	1.3	1.0			
H42		19	2,381	1,130	1,130			1.3	1.0	1.3	1.0			
H43		20	2,381	1,087	1,087			1.3	1.0	1.3	1.0			
H44		21	2,381	1,045	1,045			1.3	1.0	1.3	1.0			
H45		22	2,381	1,005	1,005			1.3	1.0	1.3	1.0			
H46		23	2,381	966	966			1.3	1.0	1.3	1.0			
H47		24	2,381	929	929			1.3	1.0	1.3	1.0			
H48		25	2,381	893	893			1.3	0.0	1.3	0.0			
H49		26	2,381	859	859			1.3	0.0	1.3	0.0			
H50		27	2,381	826	826			1.3	0.0	1.3	0.0			
H51		28	2,381	794	794			1.3	0.0	1.3	0.0			
H52		29	2,381	763	763			1.3	0.0	1.3	0.0			
H53		30	2,381	734	734			1.3	0.0	1.3	0.0			
H54		31	2,381	706	706			1.3	0.0	1.3	0.0			
H55		32	2,381	679	679			1.3	0.0	1.3	0.0			
H56		33	2,381	653	653			1.3	0.0	1.3	0.0			
H57		34	2,381	628	628			1.3	0.0	1.3	0.0			
H58		35	2,381	603	603			1.3	0.0	1.3	0.0			
H59		36	2,381	580	580			1.3	0.0	1.3	0.0			
H60		37	2,381	558	558			1.3	0.0	1.3	0.0			
H61	38	2,381	536	536			1.3	0.0	1.3	0.0				
H62	39	2,381	516	516			1.3	0.0	1.3	0.0				
H63	40	2,381	496	496			1.3	0.0	1.3	0.0				
H64	41	2,381	477	477			1.3	0.0	1.3	0.0				
H65	42	2,381	459	459			1.3	0.0	1.3	0.0				
H66	43	2,381	441	441			1.3	0.0	1.3	0.0				
H67	44	2,381	424	424			1.3	0.0	1.3	0.0				
H68	45	2,381	408	408			1.3	0.0	1.3	0.0				
H69	46	2,381	392	392			1.3	0.0	1.3	0.0				
H70	47	2,381	377	377			1.3	0.0	1.3	0.0				
H71	48	2,381	362	362			1.3	0.0	1.3	0.0				
H72	49	2,381	348	348			1.3	0.0	1.3	0.0				
H73	50	2,381	335	335			1.3	0.0	1.3	0.0				
H74	51	2,381	322	322			1.3	0.0	1.3	0.0				
合計			119,050	49,183	20	49,203	9,714	10,693	65	23	9,779	10,716	4.6	38,487

様式-5 費用対便益 (全体事業: 資産+10%)

水系名: 雲出川 河川名: 中村川 (百万円)

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		②	計	①建設費		②維持管理費		①+②				
		便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H14	-9	0	0	0	233	332	0	0	233	332			
	H15	-8	0	0	0	350	479	0	0	350	479			
	H16	-7	0	0	0	158	207	0	0	158	207			
	H17	-6	0	0	0	343	434	0	0	343	434			
	H18	-5	0	0	0	1,357	1,651	0	0	1,357	1,651			
	H19	-4	0	0	0	398	466	0	0	398	466			
	H20	-3	0	0	0	1,067	1,200	0	0	1,067	1,200			
	H21	-2	0	0	0	1,465	1,585	0	0	1,465	1,585			
	H22	-1	0	0	0	1,193	1,241	0	0	1,193	1,241			
	H23	0	0	0	0	1,771	1,771	0	0	1,771	1,771			
	H24	1	0	0	0	1,539	1,480	0	0	1,539	1,480			
	施設完成後の評価期間(50年)	H25	2	2,620	2,422	2,422			1.3	1.0	1.3	1.0		
H26		3	2,620	2,329	2,329			1.3	1.0	1.3	1.0			
H27		4	2,620	2,240	2,240			1.3	1.0	1.3	1.0			
H28		5	2,620	2,153	2,153			1.3	1.0	1.3	1.0			
H29		6	2,620	2,071	2,071			1.3	1.0	1.3	1.0			
H30		7	2,620	1,991	1,991			1.3	1.0	1.3	1.0			
H31		8	2,620	1,914	1,914			1.3	1.0	1.3	1.0			
H32		9	2,620	1,841	1,841			1.3	1.0	1.3	1.0			
H33		10	2,620	1,770	1,770			1.3	1.0	1.3	1.0			
H34		11	2,620	1,702	1,702			1.3	1.0	1.3	1.0			
H35		12	2,620	1,636	1,636			1.3	1.0	1.3	1.0			
H36		13	2,620	1,574	1,574			1.3	1.0	1.3	1.0			
H37		14	2,620	1,513	1,513			1.3	1.0	1.3	1.0			
H38		15	2,620	1,455	1,455			1.3	1.0	1.3	1.0			
H39		16	2,620	1,399	1,399			1.3	1.0	1.3	1.0			
H40		17	2,620	1,345	1,345			1.3	1.0	1.3	1.0			
H41		18	2,620	1,293	1,293			1.3	1.0	1.3	1.0			
H42		19	2,620	1,244	1,244			1.3	1.0	1.3	1.0			
H43		20	2,620	1,196	1,196			1.3	1.0	1.3	1.0			
H44		21	2,620	1,150	1,150			1.3	1.0	1.3	1.0			
H45		22	2,620	1,106	1,106			1.3	1.0	1.3	1.0			
H46		23	2,620	1,063	1,063			1.3	1.0	1.3	1.0			
H47		24	2,620	1,022	1,022			1.3	1.0	1.3	1.0			
H48		25	2,620	983	983			1.3	0.0	1.3	0.0			
H49		26	2,620	945	945			1.3	0.0	1.3	0.0			
H50		27	2,620	909	909			1.3	0.0	1.3	0.0			
H51		28	2,620	874	874			1.3	0.0	1.3	0.0			
H52		29	2,620	840	840			1.3	0.0	1.3	0.0			
H53		30	2,620	808	808			1.3	0.0	1.3	0.0			
H54		31	2,620	777	777			1.3	0.0	1.3	0.0			
H55		32	2,620	747	747			1.3	0.0	1.3	0.0			
H56		33	2,620	718	718			1.3	0.0	1.3	0.0			
H57		34	2,620	691	691			1.3	0.0	1.3	0.0			
H58		35	2,620	664	664			1.3	0.0	1.3	0.0			
H59		36	2,620	638	638			1.3	0.0	1.3	0.0			
H60		37	2,620	614	614			1.3	0.0	1.3	0.0			
H61	38	2,620	590	590			1.3	0.0	1.3	0.0				
H62	39	2,620	568	568			1.3	0.0	1.3	0.0				
H63	40	2,620	546	546			1.3	0.0	1.3	0.0				
H64	41	2,620	525	525			1.3	0.0	1.3	0.0				
H65	42	2,620	505	505			1.3	0.0	1.3	0.0				
H66	43	2,620	485	485			1.3	0.0	1.3	0.0				
H67	44	2,620	466	466			1.3	0.0	1.3	0.0				
H68	45	2,620	449	449			1.3	0.0	1.3	0.0				
H69	46	2,620	431	431			1.3	0.0	1.3	0.0				
H70	47	2,620	415	415			1.3	0.0	1.3	0.0				
H71	48	2,620	399	399			1.3	0.0	1.3	0.0				
H72	49	2,620	383	383			1.3	0.0	1.3	0.0				
H73	50	2,620	369	369			1.3	0.0	1.3	0.0				
H74	51	2,620	354	354			1.3	0.0	1.3	0.0				
合計			131,000	54,122	21	54,143	9,873	10,846	65	23	9,938	10,869	5.0	43,274

様式-5 費用対便益 (全体事業: 資産-10%)

水系名: 雲出川 河川名: 中村川 (百万円)

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		②	計	①建設費		②維持管理費		①+②				
		便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H14	-9	0	0	0	233	332	0	0	233	332			
	H15	-8	0	0	0	350	479	0	0	350	479			
	H16	-7	0	0	0	158	207	0	0	158	207			
	H17	-6	0	0	0	343	434	0	0	343	434			
	H18	-5	0	0	0	1,357	1,651	0	0	1,357	1,651			
	H19	-4	0	0	0	398	466	0	0	398	466			
	H20	-3	0	0	0	1,067	1,200	0	0	1,067	1,200			
	H21	-2	0	0	0	1,465	1,585	0	0	1,465	1,585			
	H22	-1	0	0	0	1,193	1,241	0	0	1,193	1,241			
	H23	0	0	0	0	1,771	1,771	0	0	1,771	1,771			
	H24	1	0	0	0	1,539	1,480	0	0	1,539	1,480			
	施設完成後の評価期間(50年)	H25	2	2,143	1,981	1,981			1.3	1.0	1.3	1.0		
H26		3	2,143	1,905	1,905			1.3	1.0	1.3	1.0			
H27		4	2,143	1,832	1,832			1.3	1.0	1.3	1.0			
H28		5	2,143	1,761	1,761			1.3	1.0	1.3	1.0			
H29		6	2,143	1,694	1,694			1.3	1.0	1.3	1.0			
H30		7	2,143	1,629	1,629			1.3	1.0	1.3	1.0			
H31		8	2,143	1,566	1,566			1.3	1.0	1.3	1.0			
H32		9	2,143	1,506	1,506			1.3	1.0	1.3	1.0			
H33		10	2,143	1,448	1,448			1.3	1.0	1.3	1.0			
H34		11	2,143	1,392	1,392			1.3	1.0	1.3	1.0			
H35		12	2,143	1,339	1,339			1.3	1.0	1.3	1.0			
H36		13	2,143	1,287	1,287			1.3	1.0	1.3	1.0			
H37		14	2,143	1,238	1,238			1.3	1.0	1.3	1.0			
H38		15	2,143	1,190	1,190			1.3	1.0	1.3	1.0			
H39		16	2,143	1,144	1,144			1.3	1.0	1.3	1.0			
H40		17	2,143	1,100	1,100			1.3	1.0	1.3	1.0			
H41		18	2,143	1,058	1,058			1.3	1.0	1.3	1.0			
H42		19	2,143	1,017	1,017			1.3	1.0	1.3	1.0			
H43		20	2,143	978	978			1.3	1.0	1.3	1.0			
H44		21	2,143	940	940			1.3	1.0	1.3	1.0			
H45		22	2,143	904	904			1.3	1.0	1.3	1.0			
H46		23	2,143	869	869			1.3	1.0	1.3	1.0			
H47		24	2,143	836	836			1.3	1.0	1.3	1.0			
H48		25	2,143	804	804			1.3	0.0	1.3	0.0			
H49		26	2,143	773	773			1.3	0.0	1.3	0.0			
H50		27	2,143	743	743			1.3	0.0	1.3	0.0			
H51		28	2,143	715	715			1.3	0.0	1.3	0.0			
H52		29	2,143	687	687			1.3	0.0	1.3	0.0			
H53		30	2,143	661	661			1.3	0.0	1.3	0.0			
H54		31	2,143	635	635			1.3	0.0	1.3	0.0			
H55		32	2,143	611	611			1.3	0.0	1.3	0.0			
H56		33	2,143	587	587			1.3	0.0	1.3	0.0			
H57		34	2,143	565	565			1.3	0.0	1.3	0.0			
H58		35	2,143	543	543			1.3	0.0	1.3	0.0			
H59		36	2,143	522	522			1.3	0.0	1.3	0.0			
H60		37	2,143	502	502			1.3	0.0	1.3	0.0			
H61	38	2,143	483	483			1.3	0.0	1.3	0.0				
H62	39	2,143	464	464			1.3	0.0	1.3	0.0				
H63	40	2,143	446	446			1.3	0.0	1.3	0.0				
H64	41	2,143	429	429			1.3	0.0	1.3	0.0				
H65	42	2,143	413	413			1.3	0.0	1.3	0.0				
H66	43	2,143	397	397			1.3	0.0	1.3	0.0				
H67	44	2,143	382	382			1.3	0.0	1.3	0.0				
H68	45	2,143	367	367			1.3	0.0	1.3	0.0				
H69	46	2,143	353	353			1.3	0.0	1.3	0.0				
H70	47	2,143	339	339			1.3	0.0	1.3	0.0				
H71	48	2,143	326	326			1.3	0.0	1.3	0.0				
H72	49	2,143	314	314			1.3	0.0	1.3	0.0				
H73	50	2,143	302	302			1.3	0.0	1.3	0.0				
H74	51	2,143	290	290			1.3	0.0	1.3	0.0				
合計			107,150	44,267	21	44,288	9,873	10,846	65	23	9,938	10,869	4.1	33,419

様式-5 費用対便益（残事業）

水系名：雲出川 河川名：中村川 (百万円)

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		②	計	①建設費		②維持管理費		①+②				
		便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H14	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H15	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H16	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H17	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H18	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H19	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H20	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H21	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H22	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H24	1	0	0	0	0	1,539	1,480	0	0	1,539	1,480		
	施設完成後の評価期間（50年）	H25	2	2,361	2,183	2,183			1.3	1.0	1.3	1.0		
H26		3	2,361	2,099	2,099			1.3	1.0	1.3	1.0			
H27		4	2,361	2,018	2,018			1.3	1.0	1.3	1.0			
H28		5	2,361	1,941	1,941			1.3	1.0	1.3	1.0			
H29		6	2,361	1,866	1,866			1.3	1.0	1.3	1.0			
H30		7	2,361	1,794	1,794			1.3	1.0	1.3	1.0			
H31		8	2,361	1,725	1,725			1.3	1.0	1.3	1.0			
H32		9	2,361	1,659	1,659			1.3	1.0	1.3	1.0			
H33		10	2,361	1,595	1,595			1.3	1.0	1.3	1.0			
H34		11	2,361	1,534	1,534			1.3	1.0	1.3	1.0			
H35		12	2,361	1,475	1,475			1.3	1.0	1.3	1.0			
H36		13	2,361	1,418	1,418			1.3	1.0	1.3	1.0			
H37		14	2,361	1,363	1,363			1.3	1.0	1.3	1.0			
H38		15	2,361	1,311	1,311			1.3	1.0	1.3	1.0			
H39		16	2,361	1,261	1,261			1.3	1.0	1.3	1.0			
H40		17	2,361	1,212	1,212			1.3	1.0	1.3	1.0			
H41		18	2,361	1,165	1,165			1.3	1.0	1.3	1.0			
H42		19	2,361	1,121	1,121			1.3	1.0	1.3	1.0			
H43		20	2,361	1,078	1,078			1.3	1.0	1.3	1.0			
H44		21	2,361	1,036	1,036			1.3	1.0	1.3	1.0			
H45		22	2,361	996	996			1.3	1.0	1.3	1.0			
H46		23	2,361	958	958			1.3	1.0	1.3	1.0			
H47		24	2,361	921	921			1.3	1.0	1.3	1.0			
H48		25	2,361	886	886			1.3	0.0	1.3	0.0			
H49		26	2,361	852	852			1.3	0.0	1.3	0.0			
H50		27	2,361	819	819			1.3	0.0	1.3	0.0			
H51		28	2,361	787	787			1.3	0.0	1.3	0.0			
H52		29	2,361	757	757			1.3	0.0	1.3	0.0			
H53		30	2,361	728	728			1.3	0.0	1.3	0.0			
H54		31	2,361	700	700			1.3	0.0	1.3	0.0			
H55		32	2,361	673	673			1.3	0.0	1.3	0.0			
H56		33	2,361	647	647			1.3	0.0	1.3	0.0			
H57	34	2,361	622	622			1.3	0.0	1.3	0.0				
H58	35	2,361	598	598			1.3	0.0	1.3	0.0				
H59	36	2,361	575	575			1.3	0.0	1.3	0.0				
H60	37	2,361	553	553			1.3	0.0	1.3	0.0				
H61	38	2,361	532	532			1.3	0.0	1.3	0.0				
H62	39	2,361	511	511			1.3	0.0	1.3	0.0				
H63	40	2,361	492	492			1.3	0.0	1.3	0.0				
H64	41	2,361	473	473			1.3	0.0	1.3	0.0				
H65	42	2,361	455	455			1.3	0.0	1.3	0.0				
H66	43	2,361	437	437			1.3	0.0	1.3	0.0				
H67	44	2,361	420	420			1.3	0.0	1.3	0.0				
H68	45	2,361	404	404			1.3	0.0	1.3	0.0				
H69	46	2,361	389	389			1.3	0.0	1.3	0.0				
H70	47	2,361	374	374			1.3	0.0	1.3	0.0				
H71	48	2,361	359	359			1.3	0.0	1.3	0.0				
H72	49	2,361	346	346			1.3	0.0	1.3	0.0				
H73	50	2,361	332	332			1.3	0.0	1.3	0.0				
H74	51	2,361	319	319			1.3	0.0	1.3	0.0				
合計			118,050	48,769	5	48,774	1,539	1,480	65	23	1,604	1,503	32.5	47,271

様式-5 費用対便益（残事業：残事業費+10%）

水系名：雲出川 河川名：中村川 (百万円)

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		②	計	①建設費		②維持管理費		①+②				
		便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H14	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H15	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H16	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H17	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H18	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H19	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H20	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H21	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H22	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H24	1	0	0	0	0	1,693	1,628	0	0	1,693	1,628		
	施設完成後の評価期間（50年）	H25	2	2,361	2,183	2,183			1.3	1.0	1.3	1.0		
H26		3	2,361	2,099	2,099			1.3	1.0	1.3	1.0			
H27		4	2,361	2,018	2,018			1.3	1.0	1.3	1.0			
H28		5	2,361	1,941	1,941			1.3	1.0	1.3	1.0			
H29		6	2,361	1,866	1,866			1.3	1.0	1.3	1.0			
H30		7	2,361	1,794	1,794			1.3	1.0	1.3	1.0			
H31		8	2,361	1,725	1,725			1.3	1.0	1.3	1.0			
H32		9	2,361	1,659	1,659			1.3	1.0	1.3	1.0			
H33		10	2,361	1,595	1,595			1.3	1.0	1.3	1.0			
H34		11	2,361	1,534	1,534			1.3	1.0	1.3	1.0			
H35		12	2,361	1,475	1,475			1.3	1.0	1.3	1.0			
H36		13	2,361	1,418	1,418			1.3	1.0	1.3	1.0			
H37		14	2,361	1,363	1,363			1.3	1.0	1.3	1.0			
H38		15	2,361	1,311	1,311			1.3	1.0	1.3	1.0			
H39		16	2,361	1,261	1,261			1.3	1.0	1.3	1.0			
H40		17	2,361	1,212	1,212			1.3	1.0	1.3	1.0			
H41		18	2,361	1,165	1,165			1.3	1.0	1.3	1.0			
H42		19	2,361	1,121	1,121			1.3	1.0	1.3	1.0			
H43		20	2,361	1,078	1,078			1.3	1.0	1.3	1.0			
H44		21	2,361	1,036	1,036			1.3	1.0	1.3	1.0			
H45		22	2,361	996	996			1.3	1.0	1.3	1.0			
H46		23	2,361	958	958			1.3	1.0	1.3	1.0			
H47		24	2,361	921	921			1.3	1.0	1.3	1.0			
H48		25	2,361	886	886			1.3	0.0	1.3	0.0			
H49		26	2,361	852	852			1.3	0.0	1.3	0.0			
H50		27	2,361	819	819			1.3	0.0	1.3	0.0			
H51		28	2,361	787	787			1.3	0.0	1.3	0.0			
H52		29	2,361	757	757			1.3	0.0	1.3	0.0			
H53		30	2,361	728	728			1.3	0.0	1.3	0.0			
H54		31	2,361	700	700			1.3	0.0	1.3	0.0			
H55		32	2,361	673	673			1.3	0.0	1.3	0.0			
H56	33	2,361	647	647			1.3	0.0	1.3	0.0				
H57	34	2,361	622	622			1.3	0.0	1.3	0.0				
H58	35	2,361	598	598			1.3	0.0	1.3	0.0				
H59	36	2,361	575	575			1.3	0.0	1.3	0.0				
H60	37	2,361	553	553			1.3	0.0	1.3	0.0				
H61	38	2,361	532	532			1.3	0.0	1.3	0.0				
H62	39	2,361	511	511			1.3	0.0	1.3	0.0				
H63	40	2,361	492	492			1.3	0.0	1.3	0.0				
H64	41	2,361	473	473			1.3	0.0	1.3	0.0				
H65	42	2,361	455	455			1.3	0.0	1.3	0.0				
H66	43	2,361	437	437			1.3	0.0	1.3	0.0				
H67	44	2,361	420	420			1.3	0.0	1.3	0.0				
H68	45	2,361	404	404			1.3	0.0	1.3	0.0				
H69	46	2,361	389	389			1.3	0.0	1.3	0.0				
H70	47	2,361	374	374			1.3	0.0	1.3	0.0				
H71	48	2,361	359	359			1.3	0.0	1.3	0.0				
H72	49	2,361	346	346			1.3	0.0	1.3	0.0				
H73	50	2,361	332	332			1.3	0.0	1.3	0.0				
H74	51	2,361	319	319			1.3	0.0	1.3	0.0				
合計			118,050	48,769	5	48,774	1,693	1,628	65	23	1,758	1,651	29.5	47,123



様式-5 費用対便益（残事業：残事業費-10%）

水系名：雲出川 河川名：中村川 (百万円)

年次	年度	便 益			費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C		
		便益①		②	①建設費		②維持管理費		①+②					
		便益	現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H14	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H15	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H16	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H17	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H18	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H19	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H20	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H21	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H22	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0	0	1,385	1,332	0	0	1,385	1,332			
	施設完成後の評価期間（50年）	H25	2	2,361	2,183				1.3	1.0	1.3	1.0		
H26		3	2,361	2,099				1.3	1.0	1.3	1.0			
H27		4	2,361	2,018				1.3	1.0	1.3	1.0			
H28		5	2,361	1,941				1.3	1.0	1.3	1.0			
H29		6	2,361	1,866				1.3	1.0	1.3	1.0			
H30		7	2,361	1,794				1.3	1.0	1.3	1.0			
H31		8	2,361	1,725				1.3	1.0	1.3	1.0			
H32		9	2,361	1,659				1.3	1.0	1.3	1.0			
H33		10	2,361	1,595				1.3	1.0	1.3	1.0			
H34		11	2,361	1,534				1.3	1.0	1.3	1.0			
H35		12	2,361	1,475				1.3	1.0	1.3	1.0			
H36		13	2,361	1,418				1.3	1.0	1.3	1.0			
H37		14	2,361	1,363				1.3	1.0	1.3	1.0			
H38		15	2,361	1,311				1.3	1.0	1.3	1.0			
H39		16	2,361	1,261				1.3	1.0	1.3	1.0			
H40		17	2,361	1,212				1.3	1.0	1.3	1.0			
H41		18	2,361	1,165				1.3	1.0	1.3	1.0			
H42		19	2,361	1,121				1.3	1.0	1.3	1.0			
H43		20	2,361	1,078				1.3	1.0	1.3	1.0			
H44		21	2,361	1,036				1.3	1.0	1.3	1.0			
H45		22	2,361	996				1.3	1.0	1.3	1.0			
H46		23	2,361	958				1.3	1.0	1.3	1.0			
H47		24	2,361	921				1.3	1.0	1.3	1.0			
H48		25	2,361	886				1.3	0.0	1.3	0.0			
H49		26	2,361	852				1.3	0.0	1.3	0.0			
H50		27	2,361	819				1.3	0.0	1.3	0.0			
H51		28	2,361	787				1.3	0.0	1.3	0.0			
H52		29	2,361	757				1.3	0.0	1.3	0.0			
H53		30	2,361	728				1.3	0.0	1.3	0.0			
H54		31	2,361	700				1.3	0.0	1.3	0.0			
H55		32	2,361	673				1.3	0.0	1.3	0.0			
H56		33	2,361	647				1.3	0.0	1.3	0.0			
H57		34	2,361	622				1.3	0.0	1.3	0.0			
H58		35	2,361	598				1.3	0.0	1.3	0.0			
H59	36	2,361	575				1.3	0.0	1.3	0.0				
H60	37	2,361	553				1.3	0.0	1.3	0.0				
H61	38	2,361	532				1.3	0.0	1.3	0.0				
H62	39	2,361	511				1.3	0.0	1.3	0.0				
H63	40	2,361	492				1.3	0.0	1.3	0.0				
H64	41	2,361	473				1.3	0.0	1.3	0.0				
H65	42	2,361	455				1.3	0.0	1.3	0.0				
H66	43	2,361	437				1.3	0.0	1.3	0.0				
H67	44	2,361	420				1.3	0.0	1.3	0.0				
H68	45	2,361	404				1.3	0.0	1.3	0.0				
H69	46	2,361	389				1.3	0.0	1.3	0.0				
H70	47	2,361	374				1.3	0.0	1.3	0.0				
H71	48	2,361	359				1.3	0.0	1.3	0.0				
H72	49	2,361	346				1.3	0.0	1.3	0.0				
H73	50	2,361	332				1.3	0.0	1.3	0.0				
H74	51	2,361	319				1.3	0.0	1.3	0.0				
合計			118,050	48,769	4	48,773	1,385	1,332	65	23	1,450	1,355	36.0	47,418

様式-5 費用対便益（残事業：資産+10%）

水系名：雲出川 河川名：中村川 (百万円)

年次	年度	便 益			費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C		
		便益①		②	①建設費		②維持管理費		①+②					
		便益	現在価値	残存価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間	H14	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H15	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H16	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H17	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H18	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H19	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H20	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H21	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H22	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H24	1	0	0	0	1,539	1,480	0	0	1,539	1,480			
	施設完成後の評価期間（50年）	H25	2	2,596	2,400				1.3	1.0	1.3	1.0		
		H26	3	2,596	2,308				1.3	1.0	1.3	1.0		
H27		4	2,596	2,219				1.3	1.0	1.3	1.0			
H28		5	2,596	2,134				1.3	1.0	1.3	1.0			
H29		6	2,596	2,052				1.3	1.0	1.3	1.0			
H30		7	2,596	1,973				1.3	1.0	1.3	1.0			
H31		8	2,596	1,897				1.3	1.0	1.3	1.0			
H32		9	2,596	1,824				1.3	1.0	1.3	1.0			
H33		10	2,596	1,754				1.3	1.0	1.3	1.0			
H34		11	2,596	1,686				1.3	1.0	1.3	1.0			
H35		12	2,596	1,621				1.3	1.0	1.3	1.0			
H36		13	2,596	1,559				1.3	1.0	1.3	1.0			
H37		14	2,596	1,499				1.3	1.0	1.3	1.0			
H38		15	2,596	1,441				1.3	1.0	1.3	1.0			
H39		16	2,596	1,386				1.3	1.0	1.3	1.0			
H40		17	2,596	1,333				1.3	1.0	1.3	1.0			
H41		18	2,596	1,281				1.3	1.0	1.3	1.0			
H42		19	2,596	1,232				1.3	1.0	1.3	1.0			
H43		20	2,596	1,185				1.3	1.0	1.3	1.0			
H44		21	2,596	1,139				1.3	1.0	1.3	1.0			
H45		22	2,596	1,095				1.3	1.0	1.3	1.0			
H46		23	2,596	1,053				1.3	1.0	1.3	1.0			
H47		24	2,596	1,013				1.3	1.0	1.3	1.0			
H48		25	2,596	974				1.3	0.0	1.3	0.0			
H49		26	2,596	936				1.3	0.0	1.3	0.0			
H50		27	2,596	900				1.3	0.0	1.3	0.0			
H51		28	2,596	866				1.3	0.0	1.3	0.0			
H52		29	2,596	832				1.3	0.0	1.3	0.0			
H53		30	2,596	800				1.3	0.0	1.3	0.0			
H54		31	2,596	770				1.3	0.0	1.3	0.0			
H55		32	2,596	740				1.3	0.0	1.3	0.0			
H56		33	2,596	712				1.3	0.0	1.3	0.0			
H57		34	2,596	684				1.3	0.0	1.3	0.0			
H58		35	2,596	658				1.3	0.0	1.3	0.0			
H59		36	2,596	633				1.3	0.0	1.3	0.0			
H60		37	2,596	608				1.3	0.0	1.3	0.0			
H61	38	2,596	585				1.3	0.0	1.3	0.0				
H62	39	2,596	562				1.3	0.0	1.3	0.0				
H63	40	2,596	541				1.3	0.0	1.3	0.0				
H64	41	2,596	520				1.3	0.0	1.3	0.0				
H65	42	2,596	500				1.3	0.0	1.3	0.0				
H66	43	2,596	481				1.3	0.0	1.3	0.0				
H67	44	2,596	462				1.3	0.0	1.3	0.0				
H68	45	2,596	444				1.3	0.0	1.3	0.0				
H69	46	2,596	427				1.3	0.0	1.3	0.0				
H70	47	2,596	411				1.3	0.0	1.3	0.0				
H71	48	2,596	395				1.3	0.0	1.3	0.0				
H72	49	2,596	380				1.3	0.0	1.3	0.0				
H73	50	2,596	365				1.3	0.0	1.3	0.0				
H74	51	2,596	351				1.3	0.0	1.3	0.0				
合計		129,800	53,621	5	53,626	1,539	1,480	65	23	1,604	1,503	35.7	52,123	

様式-5 費用対便益（残事業：資産-10%）

水系名：雲出川 河川名：中村川 (百万円)

年次	年度	便 益				費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①		②	計	①建設費		②維持管理費		①+②				
		便益	現在価値	残存価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間	H14	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H15	-8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H16	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H17	-6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H18	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H19	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H20	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H21	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H22	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	H24	1	0	0	0	0	1,539	1,480	0	0	1,539	1,480		
	施設完成後の評価期間（50年）	H25	2	2,126	1,966	1,966			1.3	1.0	1.3	1.0		
H26		3	2,126	1,890	1,890			1.3	1.0	1.3	1.0			
H27		4	2,126	1,817	1,817			1.3	1.0	1.3	1.0			
H28		5	2,126	1,747	1,747			1.3	1.0	1.3	1.0			
H29		6	2,126	1,680	1,680			1.3	1.0	1.3	1.0			
H30		7	2,126	1,616	1,616			1.3	1.0	1.3	1.0			
H31		8	2,126	1,553	1,553			1.3	1.0	1.3	1.0			
H32		9	2,126	1,494	1,494			1.3	1.0	1.3	1.0			
H33		10	2,126	1,436	1,436			1.3	1.0	1.3	1.0			
H34		11	2,126	1,381	1,381			1.3	1.0	1.3	1.0			
H35		12	2,126	1,328	1,328			1.3	1.0	1.3	1.0			
H36		13	2,126	1,277	1,277			1.3	1.0	1.3	1.0			
H37		14	2,126	1,228	1,228			1.3	1.0	1.3	1.0			
H38		15	2,126	1,180	1,180			1.3	1.0	1.3	1.0			
H39		16	2,126	1,135	1,135			1.3	1.0	1.3	1.0			
H40		17	2,126	1,091	1,091			1.3	1.0	1.3	1.0			
H41		18	2,126	1,049	1,049			1.3	1.0	1.3	1.0			
H42		19	2,126	1,009	1,009			1.3	1.0	1.3	1.0			
H43		20	2,126	970	970			1.3	1.0	1.3	1.0			
H44		21	2,126	933	933			1.3	1.0	1.3	1.0			
H45		22	2,126	897	897			1.3	1.0	1.3	1.0			
H46		23	2,126	863	863			1.3	1.0	1.3	1.0			
H47		24	2,126	829	829			1.3	1.0	1.3	1.0			
H48		25	2,126	797	797			1.3	0.0	1.3	0.0			
H49		26	2,126	767	767			1.3	0.0	1.3	0.0			
H50		27	2,126	737	737			1.3	0.0	1.3	0.0			
H51		28	2,126	709	709			1.3	0.0	1.3	0.0			
H52		29	2,126	682	682			1.3	0.0	1.3	0.0			
H53		30	2,126	655	655			1.3	0.0	1.3	0.0			
H54		31	2,126	630	630			1.3	0.0	1.3	0.0			
H55		32	2,126	606	606			1.3	0.0	1.3	0.0			
H56		33	2,126	583	583			1.3	0.0	1.3	0.0			
H57		34	2,126	560	560			1.3	0.0	1.3	0.0			
H58		35	2,126	539	539			1.3	0.0	1.3	0.0			
H59		36	2,126	518	518			1.3	0.0	1.3	0.0			
H60		37	2,126	498	498			1.3	0.0	1.3	0.0			
H61	38	2,126	479	479			1.3	0.0	1.3	0.0				
H62	39	2,126	461	461			1.3	0.0	1.3	0.0				
H63	40	2,126	443	443			1.3	0.0	1.3	0.0				
H64	41	2,126	426	426			1.3	0.0	1.3	0.0				
H65	42	2,126	409	409			1.3	0.0	1.3	0.0				
H66	43	2,126	394	394			1.3	0.0	1.3	0.0				
H67	44	2,126	379	379			1.3	0.0	1.3	0.0				
H68	45	2,126	364	364			1.3	0.0	1.3	0.0				
H69	46	2,126	350	350			1.3	0.0	1.3	0.0				
H70	47	2,126	337	337			1.3	0.0	1.3	0.0				
H71	48	2,126	324	324			1.3	0.0	1.3	0.0				
H72	49	2,126	311	311			1.3	0.0	1.3	0.0				
H73	50	2,126	299	299			1.3	0.0	1.3	0.0				
H74	51	2,126	288	288			1.3	0.0	1.3	0.0				
合計		106,300	43,914	5	43,919	1,539	1,480	65	23	1,604	1,503	29.2	42,416	

# 事業費の内訳書

## 河川事業

事業名	雲出川特定構造物改築事業(全体事業費)
-----	---------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23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	本工事費		式	1	7,817		
			式	1	268		
		築堤	m				
		高潮	m				
		護岸	m	290	144		
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	32	124		
		耐震対策	式				
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所				
		排水機場	箇所				
	その他	式					
	附帯工事費		式	1	7,549		
		道路橋	箇所				
		鉄道橋	箇所	1	7,549	上部工、下部工、仮設工、旧橋撤去工、取付工、軌道工	
		水路橋	箇所				
		橋脚補強	箇所				
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所				
		揚排水機場	箇所				
付替道路		m					
その他	式						
用地費及補償費		式	1	77			
	用地費	式	1	77			
	補償費	式					
間接経費		式	1	661			
工事諸費		式	1	1,318			
事業費 計		式	1	9,873			

維持管理費		式	1	65		
-------	--	---	---	----	--	--

※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	雲出川特定構造物改築事業(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	H23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	本工事費		式	1	1,300		
			式	1	40		
		築堤	m				
		高潮	m				
		護岸	m	20		10	
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	8		30	
		耐震対策	式				
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所				
		排水機場	箇所				
	その他	式					
	附帯工事費		式	1	1,260		
		道路橋	箇所				
		鉄道橋	箇所	1		1,260	旧橋撤去工
		水路橋	箇所				
		橋脚補強	箇所				
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所				
		揚排水機場	箇所				
付替道路		m					
その他	式						
用地費及補償費		式	1		6		
	用地費	式	1		6		
	補償費	式					
間接経費		式	1		3		
工事諸費		式	1		230		
事業費 計		式	1		1,539		

維持管理費		式	1	65	
-------	--	---	---	----	--

※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

<b>事業名</b>	雲出川特定構造物改築事業(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。

<b>評価年度</b>	H23年度	<b>再評価</b>
-------------	-------	------------

※ 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	維持的経費		式	1	35		
			式	1	31		
		堤防除草	式				
		堤防天端補修	式				
		高水敷整正	式	1	4		
		水防巡視	式				
		側帯整備	式				
		緊急維持	式				
		管理施設等維持	式				
		水閘門操作	式				
		その他	式	1	27		
		修繕的経費		式	1	4	
			堤防・護岸修繕	式	1	4	
			水閘門修繕	式			
			IT関連修繕	式			
管理施設等修繕	式		1				
障害物撤去	式						
その他	式						
用地費及補償費		式					
	用地費	式					
	補償費	式					
間接経費		式	1	12			
工事諸費		式	1	18			
事業費 計		式	1	65			

※1 維持管理費については、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	雲出川特定構造物改築事業(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	H23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	維持的経費		式	1	35		
			式	1	31		
		堤防除草	式				
		堤防天端補修	式				
		高水敷整正	式	1	4		
		水防巡視	式				
		側帯整備	式				
		緊急維持	式				
		管理施設等維持	式				
		水閘門操作	式				
		その他	式	1	27		
		修繕的経費		式	1	4	
			堤防・護岸修繕	式	1	4	
			水閘門修繕	式			
			IT関連修繕	式			
管理施設等修繕	式						
障害物撤去	式						
その他	式						
用地費及補償費		式					
	用地費	式					
	補償費	式					
間接経費		式	1	12			
工事諸費		式	1	18			
事業費 計		式	1	65			

※1 維持管理費については、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。

# 宮川直轄河川改修事業 様式集

## 業務カルテ

様式－１ 氾濫ブロック分割図

様式－２ 資産データ

様式－３ 被害額（現況河道）

被害額（事業完了時河道）

被害額（当面の段階的な整備後河道）（参考）

様式－４ 年平均被害軽減期待額（現況河道→事業完了時河道）

年平均被害軽減期待額（現況河道→当面の段階的な整備後河道）（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（当面の段階的な整備事業）（参考）

事業費の内訳書（全体事業費）

事業費の内訳書（当面の段階的な整備事業費）（参考）

事業費の内訳書（全体維持管理費）

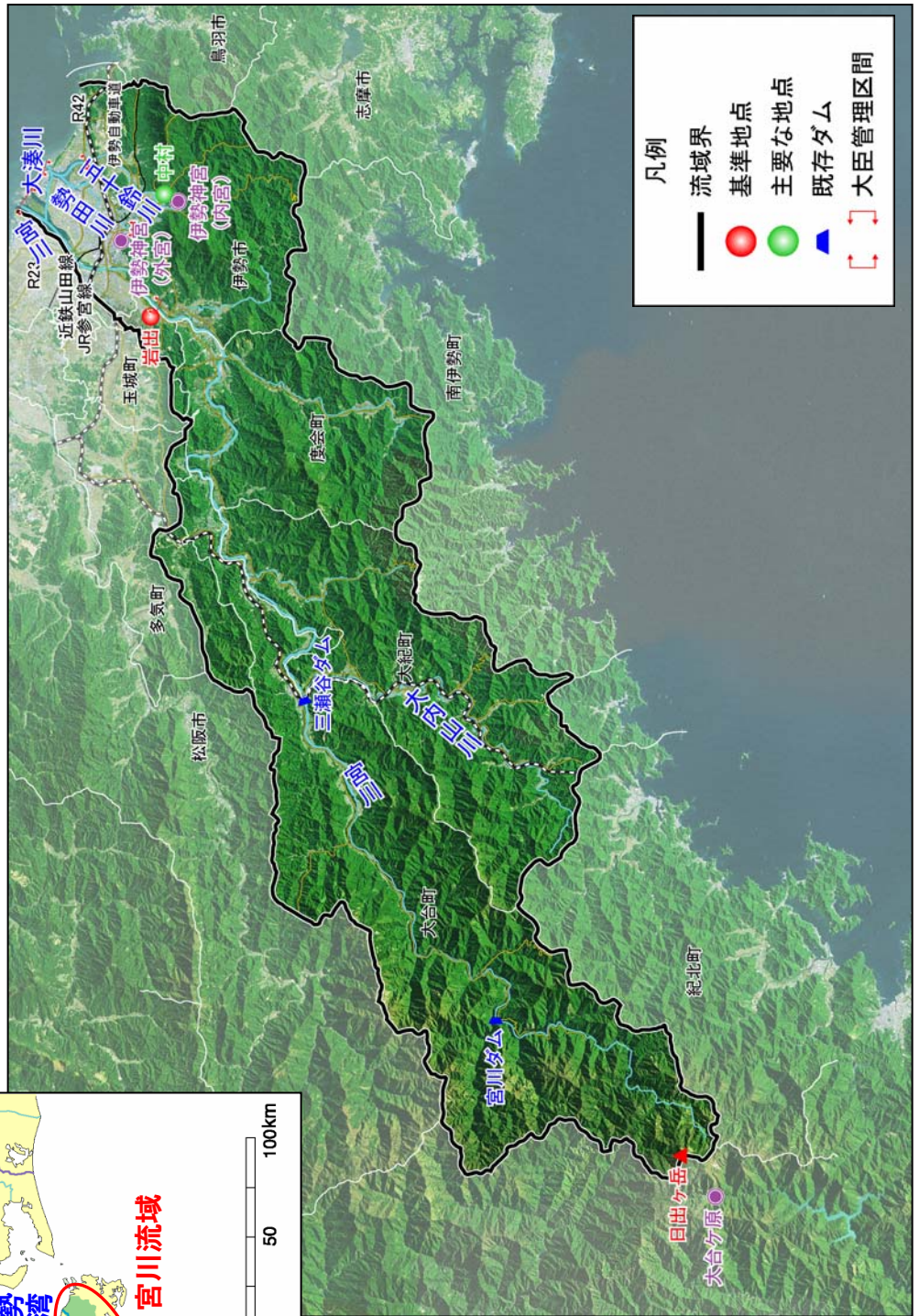
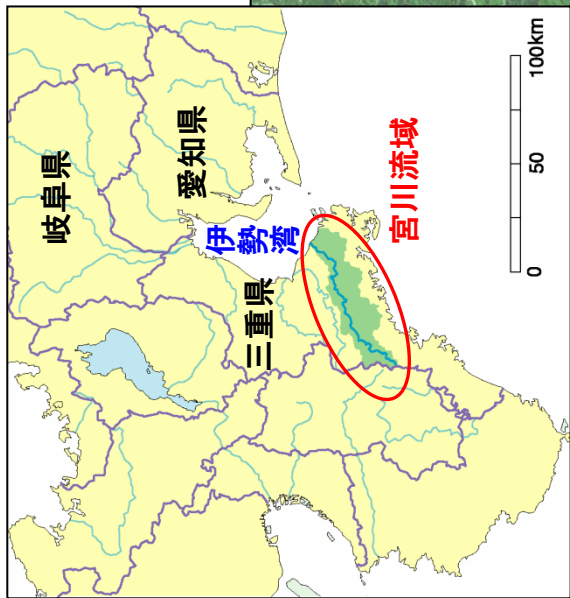
事業費の内訳書（当面の段階的な整備維持管理費）（参考）

平成２３年９月６日  
国土交通省中部地方整備局  
三重河川国道事務所



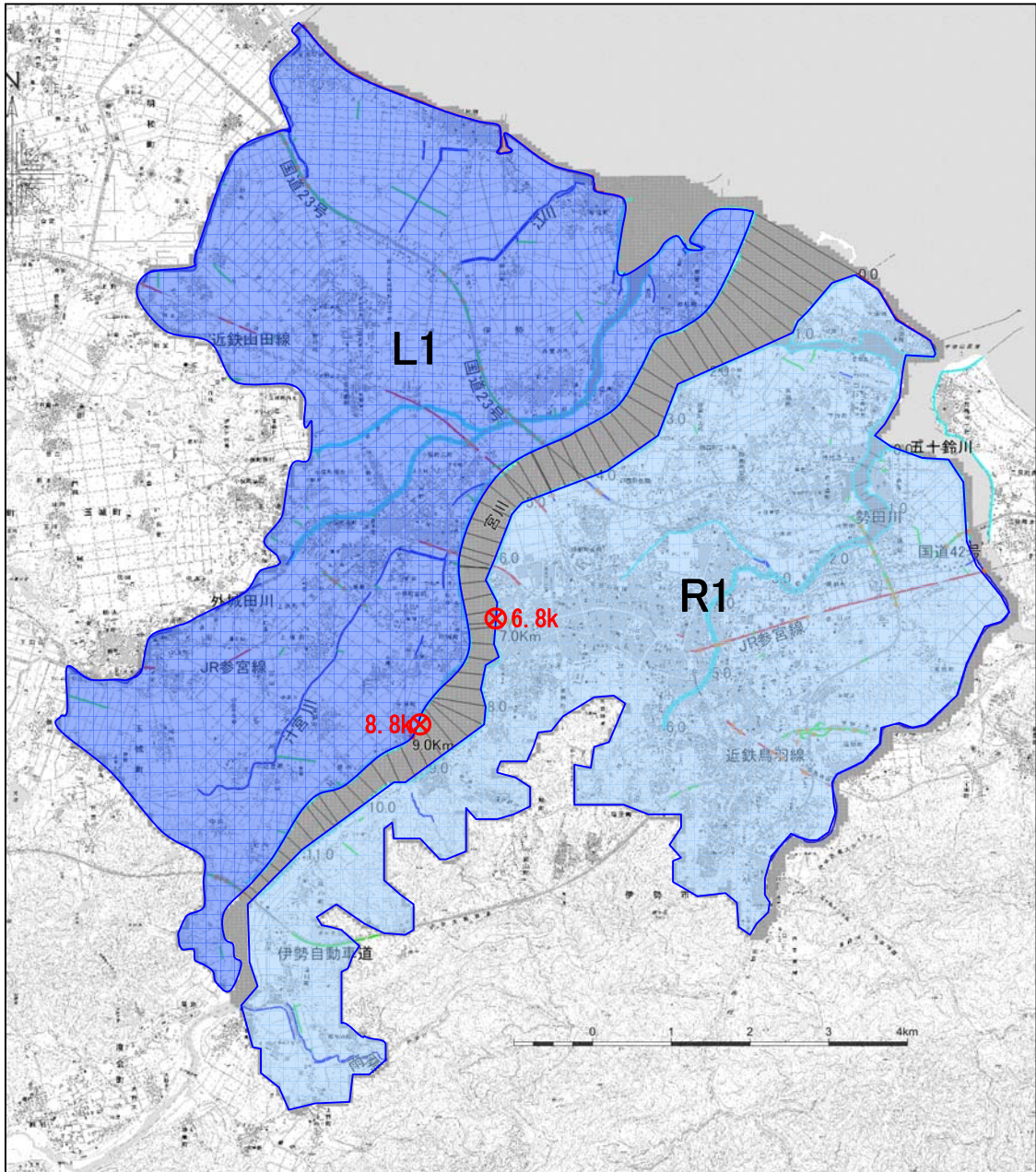
事業名 (箇所名)	宮川直轄河川改修事業	担当課 担当課長名	水管理・国土保全局治水課 森北 佳昭	事業 主体	中部地方整備局												
実施箇所	三重県伊勢市、玉城町																
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業																
事業諸元	堤防整備、河道掘削、排水機場増強、高潮堤防整備、耐震対策																
事業期間	事業着手:平成24年度 / 事業完了:平成53年度																
総事業費 (億円)	約121	残事業費(億円)	約121														
目的・必要性	<p>&lt;解決すべき課題・背景&gt; 現況河道において、戦後最大規模相当の洪水(宮川では平成16年9月洪水)が発生し、宮川が氾濫した場合に想定される被害は、浸水面積約13km<sup>2</sup>、被災人口約34,000人、被害額約3,000億円となり、流域内の伊勢市、玉城町に多大の影響を及ぼすことが想定される。</p> <p>&lt;達成すべき目標&gt; 「宮川水系河川整備基本方針(平成19年11月策定)」で定めた目標に向け、段階的かつ着実に整備を進め、災害に対する安全性の向上を図ることとしているが、現在想定している概ね30年間の整備については、下記を目的に事業を実施していく。 洪水対策:戦後最大規模相当の洪水(宮川では平成16年9月洪水)に対し、安全性の向上を図る 高潮対策:高さ・断面が不足するとともに老朽化が著しい高潮堤防の整備を完了する 地震対策:東南海・南海地震等に対し、河川管理施設の機能維持を図る</p> <p>&lt;政策体系上の位置づけ&gt; ・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</p>																
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数:676戸 年平均浸水軽減面積:0.7km <sup>2</sup>																
事業全体の投資効率性	基準年度	平成23年度															
残事業の投資効率	B:総便益(億円)	2,235	C:総費用(億円)	83	B/C												
感度分析	B:総便益(億円)	2,235	C:総費用(億円)	83	B/C												
備考	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>残事業(B/C)</td> <td>全体事業(B/C)</td> </tr> <tr> <td>残事業費(+10%~-10%)</td> <td>~ ~</td> <td>24.8 ~ 29.6</td> </tr> <tr> <td>残工期(+10%~-10%)</td> <td>~ ~</td> <td>27.2 ~ 27.2</td> </tr> <tr> <td>資産額(+10%~-10%)</td> <td>~ ~</td> <td>29.6 ~ 24.4</td> </tr> </table> <p>当面の段階的な整備事業(H24~H30):B/C=19.4</p>						残事業(B/C)	全体事業(B/C)	残事業費(+10%~-10%)	~ ~	24.8 ~ 29.6	残工期(+10%~-10%)	~ ~	27.2 ~ 27.2	資産額(+10%~-10%)	~ ~	29.6 ~ 24.4
	残事業(B/C)	全体事業(B/C)															
残事業費(+10%~-10%)	~ ~	24.8 ~ 29.6															
残工期(+10%~-10%)	~ ~	27.2 ~ 27.2															
資産額(+10%~-10%)	~ ~	29.6 ~ 24.4															
事業の効果等	<p>洪水対策として今回掲げる事業が完了すれば、戦後最大規模の洪水である平成16年9月洪水が再度発生した場合において想定される被害がなくなる。</p> <p>また高潮堤防整備、耐震対策により、高潮及び地震に対する安全性が向上する。</p>																
社会経済情勢等の変化	<p>流域内人口としては、近年大きな変化は見られない。</p> <p>地域開発の状況としては、伊勢神宮をはじめとした歴史的、文化的資産が多く存在し、今後も観光地として期待される地域である。</p>																
事業の進捗状況	前回評価時(H19年度)以降、主に床上浸水対策特別緊急事業、高潮堤防整備を実施している。																
事業の進捗の見込み	今後20~30年間に実施する具体的な河川の整備に関する計画となる「河川整備計画」の策定に向け、現在、学識者からの意見聴取の場となる流域委員会、関係住民からの意見聴取の場となるふれあい懇談会等を開催しているところである。 宮川右岸6.2k~7.2k付近は「宮川堤」と呼ばれ、さくら100選に指定される県の名勝であることから、堤防整備を行うにあたっては、管理者、関係者等と十分な調整を図り、実施していく。																
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】 前回再評価時(H19年度)以降、主に実施してきた高潮堤防整備において、プレキャスト製品を採用するなど、コスト縮減につとめてきており、平成22年度までに約6.7億円のコスト縮減を図った。</p> <p>【代替案立案】 現在事業を実施している宮川については、堤防際まで宅地化が進んでいることからこれ以上の引堤計画は困難であり、また新たなダムや遊水地等の治水施設の設置についても地形的、自然環境への影響上困難であることから、現在の築堤、河道掘削による河川改修が最も適切である。</p>																
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	<p>【都道府県の意見・反映内容】 (三重県) 本事業は近年に床上浸水被害が発生した宮川中~下流部における治水安全度向上及び今後想定される東海・東南海・南海地震による津波被害の軽減のために重要な事業です。今後も引き続き、本県と十分な調整をしていただき、河川整備計画の早期策定と効率的な事業執行による更なるコスト縮減をお願いします。</p>																

概要図(位置図)





様式-1 氾濫ブロック分割図



※破堤地点は、現況河道における目標流量流下時の想定破堤地点を示す。

様式-2 資産データ

水系名:宮川水系 河川名:宮川 国勢調査年:H17 事業所統計調査年:H18

氾濫ブロック	ブロック面積 (ha)	一般資産等基礎数量				一般資産額(億円)				農作物資産(億円)				備考					
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業員数 (産業分類別に算出) (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋 (億円)	家庭用品 (億円)	事業所資産 償却 (億円)	在庫 (億円)	農漁家資産 償却 (億円)		在庫 (億円)	小計 (億円)	水稲 (億円)	畑作物 (億円)	小計 (億円)
R1	4,261	83,735	29,480	43,071	622	575	900	275	9,888	5,020	1,647	879	15	3	10	7	17	17,452	17,469
L1	4,699	47,663	13,616	17,985	1,148	255	2,158	534	4,394	2,447	612	389	27	6	24	14	38	7,876	7,914
合計	8,960	131,398	43,096	61,056	1,770	830	3,059	808	14,282	7,467	2,259	1,268	42	10	34	21	55	25,328	25,383

様式一3 被害額(現況河道)

氾濫ブロック	水系名: 宮川		河川名: 宮川		流量規模: 1/10		単位: 百万円								
	一般資産被害額		農作物被害額		公共土木施設等被害額		事業所における応急対応策費用								
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止 損失	家庭における応急対応策費用 清掃労働 対価	事業所における応急対応策費用 小計	その他の 間接被害	小計	合計	備考
L1	3,163	5,404	422	229	54	20	9,291	1	122	124	179	139	139	25,704	
RI	0	57	0	0	0	0	57	4	3	6	0	0	0	160	
合計	3,163	5,462	422	229	54	20	9,348	5	125	130	179	139	139	25,864	

氾濫ブロック	水系名: 宮川		河川名: 宮川		流量規模: 1/20		単位: 百万円								
	一般資産被害額		農作物被害額		公共土木施設等被害額		事業所における応急対応策費用								
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止 損失	家庭における応急対応策費用 清掃労働 対価	事業所における応急対応策費用 小計	その他の 間接被害	小計	合計	備考
L1	5,356	10,651	2,319	878	18	6	19,228	61	7	68	399	247	247	53,981	
RI	11,507	29,143	7,651	2,727	16	5	51,049	40	25	64	1,433	387	387	144,534	
合計	16,863	39,794	9,971	3,605	34	11	70,277	101	32	132	1,831	633	633	198,515	

氾濫ブロック	水系名: 宮川		河川名: 宮川		流量規模: 1/30		単位: 百万円								
	一般資産被害額		農作物被害額		公共土木施設等被害額		事業所における応急対応策費用								
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止 損失	家庭における応急対応策費用 清掃労働 対価	事業所における応急対応策費用 小計	その他の 間接被害	小計	合計	備考
L1	6,319	12,420	2,699	1,039	21	7	22,505	68	8	75	470	316	316	63,162	
RI	14,624	35,172	9,651	3,408	22	7	62,883	54	32	87	1,708	581	581	177,985	
合計	20,943	47,591	12,351	4,447	42	14	85,388	122	40	162	2,178	897	897	241,147	

氾濫ブロック	水系名: 宮川		河川名: 宮川		流量規模: 1/50		単位: 百万円								
	一般資産被害額		農作物被害額		公共土木施設等被害額		事業所における応急対応策費用								
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止 損失	家庭における応急対応策費用 清掃労働 対価	事業所における応急対応策費用 小計	その他の 間接被害	小計	合計	備考
L1	7,598	14,369	3,192	1,259	24	8	26,451	74	8	82	543	415	415	74,245	
RI	17,488	40,944	11,536	4,051	26	8	74,054	71	40	111	1,985	756	756	209,656	
合計	25,087	55,313	14,728	5,310	51	16	100,504	144	48	193	2,528	1,171	1,171	283,901	

氾濫ブロック	水系名: 宮川		河川名: 宮川		流量規模: 1/68		単位: 百万円								
	一般資産被害額		農作物被害額		公共土木施設等被害額		事業所における応急対応策費用								
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止 損失	家庭における応急対応策費用 清掃労働 対価	事業所における応急対応策費用 小計	その他の 間接被害	小計	合計	備考
L1	8,360	15,619	3,426	1,360	32	11	28,809	81	9	90	583	450	450	80,789	
RI	18,648	43,074	12,223	4,271	28	9	78,253	78	44	122	2,077	842	842	221,464	
合計	27,008	58,693	15,650	5,631	60	20	107,062	159	52	211	2,660	1,291	1,291	302,253	

氾濫ブロック	水系名: 宮川		河川名: 宮川		流量規模: 1/100		単位: 百万円								
	一般資産被害額		農作物被害額		公共土木施設等被害額		事業所における応急対応策費用								
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	営業停止 損失	家庭における応急対応策費用 清掃労働 対価	事業所における応急対応策費用 小計	その他の 間接被害	小計	合計	備考
L1	8,795	16,280	3,597	1,437	34	11	30,154	83	9	92	610	478	478	84,562	
RI	19,023	43,795	12,466	4,341	29	9	79,663	81	47	128	2,106	864	864	225,433	
合計	27,817	60,076	16,064	5,777	63	20	109,817	165	56	220	2,716	1,343	1,343	309,995	

様式一3 被害額(事業完了時河道)

氾濫ブロック	水系名: 宮川		河川名: 宮川		流量規模: 1/10		単位: 百万円	
	一般資産被害額		農作物被害額		事業所における応急対応策費用		事業所における対応策費用	
	事業所資産	農漁家資産	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計
L1	0	0	0	0	0	0	0	0
RI	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0

氾濫ブロック	水系名: 宮川		河川名: 宮川		流量規模: 1/20		単位: 百万円	
	一般資産被害額		農作物被害額		事業所における応急対応策費用		事業所における対応策費用	
	事業所資産	農漁家資産	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計
L1	0	0	0	0	0	0	0	0
RI	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0

氾濫ブロック	水系名: 宮川		河川名: 宮川		流量規模: 1/30		単位: 百万円	
	一般資産被害額		農作物被害額		事業所における応急対応策費用		事業所における対応策費用	
	事業所資産	農漁家資産	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計
L1	0	0	0	0	0	0	0	0
RI	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0

氾濫ブロック	水系名: 宮川		河川名: 宮川		流量規模: 1/50		単位: 百万円	
	一般資産被害額		農作物被害額		事業所における応急対応策費用		事業所における対応策費用	
	事業所資産	農漁家資産	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計
L1	0	0	0	0	0	0	0	0
RI	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0

氾濫ブロック	水系名: 宮川		河川名: 宮川		流量規模: 1/68		単位: 百万円	
	一般資産被害額		農作物被害額		事業所における応急対応策費用		事業所における対応策費用	
	事業所資産	農漁家資産	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計
L1	0	0	0	0	0	0	0	0
RI	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0

氾濫ブロック	水系名: 宮川		河川名: 宮川		流量規模: 1/100		単位: 百万円												
	一般資産被害額		農作物被害額		事業所における応急対応策費用		事業所における対応策費用												
	事業所資産	農漁家資産	水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計											
L1	6,350	12,589	2,682	1,024	26	9	22,981	69	8	77	38,421	1,684	197	274	471	300	0	300	63,603
RI	11,205	22,613	7,453	3,115	37	12	44,435	104	57	161	75,273	4,768	359	572	931	383	0	383	125,950
合計	17,555	35,202	10,135	4,139	64	21	67,115	173	65	238	113,694	6,422	555	846	1,401	683	0	683	189,553

様式一3 被害額(当面の段階的な整備後河道)(参考)

氾濫ブロック	水系名: 宮川 河川名: 宮川 流量規模: 1/10 単位: 百万円																			
	一般資産被害額					農作物被害額														
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	営業停止 損失										
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	57	0	0	57	4	3	6	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160
合計	0	57	0	0	57	4	3	6	97	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	160

氾濫ブロック	水系名: 宮川 河川名: 宮川 流量規模: 1/20 単位: 百万円																			
	一般資産被害額					農作物被害額														
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	営業停止 損失										
L1	4,718	9,825	2,048	766	16	5	17,378	7	64	29,438	1,331	148	218	366	199	0	199	0	199	48,777
R1	8,738	24,899	5,634	1,829	24	7	41,131	63	116	69,676	3,952	429	776	1,205	198	0	198	0	198	116,279
合計	13,456	34,724	7,682	2,594	40	13	58,509	70	181	99,114	5,283	578	994	1,572	397	0	397	0	397	165,055

氾濫ブロック	水系名: 宮川 河川名: 宮川 流量規模: 1/30 単位: 百万円																			
	一般資産被害額					農作物被害額														
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	営業停止 損失										
L1	5,779	11,299	2,490	940	19	6	20,533	7	70	34,783	1,539	178	247	425	271	0	271	0	271	57,625
R1	11,034	30,175	7,010	2,244	29	9	50,500	69	145	85,548	4,721	512	918	1,429	276	0	276	0	276	142,614
合計	16,812	41,474	9,500	3,184	48	15	71,033	132	214	120,331	6,260	690	1,165	1,854	547	0	547	0	547	200,239

氾濫ブロック	水系名: 宮川 河川名: 宮川 流量規模: 1/50 単位: 百万円																			
	一般資産被害額					農作物被害額														
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	営業停止 損失										
L1	6,992	13,525	2,965	1,146	22	8	24,657	71	80	41,769	1,797	217	292	509	368	0	368	0	368	69,179
R1	13,017	34,626	8,524	2,710	32	10	58,920	84	169	99,811	5,693	592	1,053	1,645	366	0	366	0	366	166,604
合計	20,009	48,151	11,489	3,856	55	18	83,577	155	249	141,579	7,490	809	1,345	2,154	734	0	734	0	734	235,783

氾濫ブロック	水系名: 宮川 河川名: 宮川 流量規模: 1/68 単位: 百万円																			
	一般資産被害額					農作物被害額														
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	営業停止 損失										
L1	7,741	14,751	3,217	1,257	30	10	27,005	78	86	45,746	1,922	238	312	550	407	0	407	0	407	75,716
R1	14,000	36,842	9,229	2,895	34	11	63,010	90	180	106,739	6,055	628	1,114	1,743	397	0	397	0	397	178,123
合計	21,741	51,593	12,446	4,151	64	21	90,015	168	266	152,486	7,976	866	1,426	2,292	804	0	804	0	804	253,839

氾濫ブロック	水系名: 宮川 河川名: 宮川 流量規模: 1/100 単位: 百万円																			
	一般資産被害額					農作物被害額														
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	営業停止 損失										
L1	8,200	15,453	3,377	1,340	32	11	28,412	80	89	48,130	2,028	251	323	574	440	0	440	0	440	79,674
R1	14,389	37,555	9,424	2,958	35	11	64,372	93	184	109,045	6,160	641	1,134	1,775	421	0	421	0	421	181,957
合計	22,589	53,008	12,801	4,298	67	22	92,784	174	273	157,175	8,188	892	1,457	2,349	862	0	862	0	862	261,630

様式－4 年平均被害軽減期待額(現況河道→事業完了時河道)

水系名:宮川

河川名:宮川

流量規模 (基準地 点)	超過確率	年 平 均 超 過 確 率	被 害 額 (百万円)			区 間 平 均 被 害 軽 減 額 ④ (百万円)	区 間 確 率 ⑤	年 平 均 被 害 額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害 額の累計＝ 年平均被害 軽減期待額 (百万円)	備 考
			事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽 減 額 ③＝①－②					
4,963	1/7	0.14286	0	0	0	0	0.00000	0	0	
5,331	1/10	0.10000	25,864	0	25,864	12,932	0.04286	554	554	
6,025	1/20	0.05000	198,515	0	198,515	112,189	0.05000	5,609	6,163	
6,339	1/30	0.03333	241,147	0	241,147	219,831	0.01667	3,664	9,827	
6,946	1/50	0.02000	283,901	0	283,901	262,524	0.01333	3,500	13,327	
7,241	1/68	0.01471	302,253	0	302,253	293,077	0.00529	1,552	14,879	
7,543	1/100	0.01000	309,995	189,553	120,442	211,347	0.00471	995	15,874	



様式－4 年平均被害軽減期待額(現況河道→当面の段階的な整備後河道)(参考)  
 水系名:宮川 河川名:宮川

流量規模 (基準地点)	超過確率	年平均 超過確率	被害額(百万円)			区間平均 被害軽減額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害 額の累計＝ 年平均被害 軽減期待額 (百万円)	備 考
			事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③＝①－②					
4,963	1/7	0.14286	0	0	0	0	0.00000	0	0	
5,331	1/10	0.10000	25,864	160	25,704	12,852	0.04286	551	551	
6,025	1/20	0.05000	198,515	165,055	33,460	29,582	0.05000	1,479	2,030	
6,339	1/30	0.03333	241,147	200,239	40,908	37,184	0.01667	620	2,650	
6,946	1/50	0.02000	283,901	235,783	48,118	44,513	0.01333	594	3,244	
7,241	1/68	0.01471	302,253	253,839	48,414	48,266	0.00529	256	3,500	
7,543	1/100	0.01000	309,995	261,630	48,365	48,389	0.00471	228	3,728	

様式-5 費用対便益(全体事業)

水系名:宮川

河川名:宮川

単位:百万円

年次	年度	t	便益				費用						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 (30年間)	H24	1	0	0			543	522	0	0	543	522		
	H25	2	712	659			543	502	3	3	546	505		
	H26	3	1,425	1,267			543	483	5	5	548	488		
	H27	4	2,137	1,827			543	464	8	7	551	471		
	H28	5	2,849	2,342			543	446	11	9	554	455		
	H29	6	3,562	2,815			543	429	14	11	557	440		
	H30	7	4,274	3,248			544	413	16	12	560	426		
	H31	8	4,988	3,645			361	264	19	14	380	278		
	H32	9	5,461	3,837			361	254	21	15	382	268		
	H33	10	5,935	4,009			361	244	23	15	384	259		
	H34	11	6,409	4,163			361	234	24	16	385	250		
	H35	12	6,882	4,299			361	225	26	16	387	242		
	H36	13	7,356	4,418			361	217	28	17	389	234		
	H37	14	7,829	4,521			361	208	30	17	391	226		
	H38	15	8,303	4,610			361	200	32	18	393	218		
	H39	16	8,777	4,686			361	193	33	18	394	211		
	H40	17	9,250	4,749			361	185	35	18	396	203		
	H41	18	9,724	4,800			361	178	37	18	398	196		
	H42	19	10,197	4,840			361	171	39	18	400	190		
	H43	20	10,671	4,870			361	165	41	19	402	183		
	H44	21	11,145	4,891			361	158	42	19	403	177		
	H45	22	11,618	4,902			361	152	44	19	405	171		
	H46	23	12,092	4,906			361	146	46	19	407	165		
	H47	24	12,565	4,902			361	141	48	19	409	160		
	H48	25	13,039	4,891			361	135	50	19	411	154		
	H49	26	13,513	4,874			360	130	52	19	412	148		
	H50	27	13,985	4,850			360	125	53	18	413	143		
	H51	28	14,457	4,821			360	120	55	18	415	138		
	H52	29	14,929	4,787			360	115	57	18	417	134		
	H53	30	15,402	4,749			360	111	59	18	419	129		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H54	31	15,874	4,706					70	21	70	21		
	H55	32	15,874	4,525					70	20	70	20		
	H56	33	15,874	4,351					70	19	70	19		
	H57	34	15,874	4,184					70	18	70	18		
	H58	35	15,874	4,023					70	18	70	18		
	H59	36	15,874	3,868					70	17	70	17		
	H60	37	15,874	3,719					70	16	70	16		
	H61	38	15,874	3,576					70	16	70	16		
	H62	39	15,874	3,439					70	15	70	15		
	H63	40	15,874	3,306					70	15	70	15		
	H64	41	15,874	3,179					70	14	70	14		
	H65	42	15,874	3,057					70	13	70	13		
	H66	43	15,874	2,939					70	13	70	13		
	H67	44	15,874	2,826					70	12	70	12		
	H68	45	15,874	2,718					170	29	170	29		
	H69	46	15,874	2,613					70	12	70	12		
	H70	47	15,874	2,513					70	11	70	11		
	H71	48	15,874	2,416					70	11	70	11		
	H72	49	15,874	2,323					70	10	70	10		
	H73	50	15,874	2,234					70	10	70	10		
	H74	51	15,874	2,148					70	9	70	9		
	H75	52	15,874	2,065					70	9	70	9		
	H76	53	15,874	1,986					70	9	70	9		
	H77	54	15,874	1,909					70	8	70	8		
	H78	55	15,874	1,836					70	8	70	8		
	H79	56	15,874	1,765					70	8	70	8		
	H80	57	15,874	1,697					70	7	70	7		
	H81	58	15,874	1,632					70	7	70	7		
	H82	59	15,874	1,569					70	7	70	7		
	H83	60	15,874	1,509					170	16	170	16		
H84	61	15,874	1,451					70	6	70	6			
H85	62	15,874	1,395					70	6	70	6			
H86	63	15,874	1,341					70	6	70	6			
H87	64	15,874	1,290					70	6	70	6			
H88	65	15,874	1,240					70	5	70	5			
H89	66	15,874	1,193					70	5	70	5			
H90	67	15,874	1,147					70	5	70	5			
H91	68	15,874	1,103					70	5	70	5			
H92	69	15,874	1,060					70	5	70	5			
H93	70	15,874	1,019					70	5	70	5			
H94	71	15,874	980					70	4	70	4			
H95	72	15,874	943					70	4	70	4			
H96	73	15,874	906					70	4	70	4			
H97	74	15,874	871					70	4	70	4			
H98	75	15,874	838					170	9	170	9			
H99	76	15,874	806					70	4	70	4			
H100	77	15,874	775					70	3	70	3			
H101	78	15,874	745					70	3	70	3			
H102	79	15,874	716					70	3	70	3			
H103	80	15,874	689					70	3	70	3			
合計			1,043,187	223,316	215	223,531	12,100	7,334	4,756	947	16,856	8,280	27.0	215,250

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:残事業費+10%)

水系名:宮川

河川名:宮川

単位:百万円

年次	年度	t	便益				費用						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 (30年間)	H24	1	0	0		597	574	0	0	597	574			
	H25	2	712	658		597	552	3	3	600	554			
	H26	3	1,424	1,266		597	531	5	5	602	536			
	H27	4	2,136	1,826		597	510	8	7	605	517			
	H28	5	2,848	2,341		598	492	11	9	609	500			
	H29	6	3,561	2,814		598	473	14	11	612	483			
	H30	7	4,274	3,248		598	454	16	12	614	467			
	H31	8	4,988	3,644		397	290	19	14	416	304			
	H32	9	5,461	3,837		397	279	21	15	418	294			
	H33	10	5,935	4,009		397	268	23	15	420	283			
	H34	11	6,408	4,163		397	258	24	16	421	274			
	H35	12	6,882	4,298		397	248	26	16	423	264			
	H36	13	7,355	4,417		397	238	28	17	425	255			
	H37	14	7,828	4,521		397	229	30	17	427	246			
	H38	15	8,302	4,610		397	220	32	18	429	238			
	H39	16	8,775	4,685		397	212	33	18	430	230			
	H40	17	9,249	4,748		397	204	35	18	432	222			
	H41	18	9,722	4,799		397	196	37	18	434	214			
	H42	19	10,196	4,839		397	188	39	18	436	207			
	H43	20	10,669	4,869		397	181	41	19	438	200			
	H44	21	11,143	4,890		397	174	42	19	439	193			
	H45	22	11,616	4,902		397	168	44	19	441	186			
	H46	23	12,090	4,905		397	161	46	19	443	180			
	H47	24	12,563	4,901		397	155	48	19	445	174			
	H48	25	13,037	4,890		397	149	50	19	447	168			
	H49	26	13,510	4,873		397	143	52	19	449	162			
	H50	27	13,984	4,850		397	138	53	18	450	156			
	H51	28	14,457	4,821		396	132	55	18	451	150			
	H52	29	14,929	4,787		396	127	57	18	453	145			
	H53	30	15,402	4,749		396	122	59	18	455	140			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H54	31	15,874	4,706				70	21	70	21			
	H55	32	15,874	4,525				70	20	70	20			
	H56	33	15,874	4,351				70	19	70	19			
	H57	34	15,874	4,184				70	18	70	18			
	H58	35	15,874	4,023				70	18	70	18			
	H59	36	15,874	3,868				70	17	70	17			
	H60	37	15,874	3,719				70	16	70	16			
	H61	38	15,874	3,576				70	16	70	16			
	H62	39	15,874	3,439				70	15	70	15			
	H63	40	15,874	3,306				70	15	70	15			
	H64	41	15,874	3,179				70	14	70	14			
	H65	42	15,874	3,057				70	13	70	13			
	H66	43	15,874	2,939				70	13	70	13			
	H67	44	15,874	2,826				70	12	70	12			
	H68	45	15,874	2,718				170	29	170	29			
	H69	46	15,874	2,613				70	12	70	12			
	H70	47	15,874	2,513				70	11	70	11			
	H71	48	15,874	2,416				70	11	70	11			
	H72	49	15,874	2,323				70	10	70	10			
	H73	50	15,874	2,234				70	10	70	10			
	H74	51	15,874	2,148				70	9	70	9			
	H75	52	15,874	2,065				70	9	70	9			
	H76	53	15,874	1,986				70	9	70	9			
	H77	54	15,874	1,909				70	8	70	8			
	H78	55	15,874	1,836				70	8	70	8			
	H79	56	15,874	1,765				70	8	70	8			
	H80	57	15,874	1,697				70	7	70	7			
	H81	58	15,874	1,632				70	7	70	7			
	H82	59	15,874	1,569				70	7	70	7			
	H83	60	15,874	1,509				170	16	170	16			
H84	61	15,874	1,451				70	6	70	6				
H85	62	15,874	1,395				70	6	70	6				
H86	63	15,874	1,341				70	6	70	6				
H87	64	15,874	1,290				70	6	70	6				
H88	65	15,874	1,240				70	5	70	5				
H89	66	15,874	1,193				70	5	70	5				
H90	67	15,874	1,147				70	5	70	5				
H91	68	15,874	1,103				70	5	70	5				
H92	69	15,874	1,060				70	5	70	5				
H93	70	15,874	1,019				70	5	70	5				
H94	71	15,874	980				70	4	70	4				
H95	72	15,874	943				70	4	70	4				
H96	73	15,874	906				70	4	70	4				
H97	74	15,874	871				70	4	70	4				
H98	75	15,874	838				170	9	170	9				
H99	76	15,874	806				70	4	70	4				
H100	77	15,874	775				70	3	70	3				
H101	78	15,874	745				70	3	70	3				
H102	79	15,874	716				70	3	70	3				
H103	80	15,874	689				70	3	70	3				
合計			1,043,157	223,301	236	223,537	13,310	8,067	4,756	947	18,066	9,013	24.8	214,523

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:残事業費-10%)

水系名:宮川

河川名:宮川

単位:百万円

年次	年度	t	便益				費用						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 (30年間)	H24	1	0	0		488	469	0	0	488	469			
	H25	2	711	658		489	452	3	3	492	455			
	H26	3	1,424	1,266		489	435	5	5	494	440			
	H27	4	2,137	1,827		489	418	8	7	497	425			
	H28	5	2,850	2,342		489	402	11	9	500	411			
	H29	6	3,563	2,816		489	386	14	11	503	397			
	H30	7	4,275	3,249		489	372	16	12	505	384			
	H31	8	4,988	3,645		325	237	19	14	344	251			
	H32	9	5,462	3,837		325	228	21	15	346	243			
	H33	10	5,936	4,010		325	220	23	15	348	235			
	H34	11	6,409	4,163		325	211	24	16	349	227			
	H35	12	6,883	4,299		325	203	26	16	351	219			
	H36	13	7,357	4,418		325	195	28	17	353	212			
	H37	14	7,831	4,522		325	188	30	17	355	205			
	H38	15	8,304	4,611		325	180	32	18	357	198			
	H39	16	8,778	4,687		325	174	33	18	358	191			
	H40	17	9,252	4,750		325	167	35	18	360	185			
	H41	18	9,726	4,801		325	160	37	18	362	179			
	H42	19	10,199	4,841		325	154	39	18	364	173			
	H43	20	10,673	4,871		325	148	41	19	366	167			
	H44	21	11,147	4,892		325	143	42	19	367	161			
	H45	22	11,621	4,903		325	137	44	19	369	156			
	H46	23	12,094	4,907		325	132	46	19	371	151			
	H47	24	12,568	4,903		324	126	48	19	372	145			
	H48	25	13,040	4,892		324	122	50	19	374	140			
	H49	26	13,513	4,874		324	117	52	19	376	135			
	H50	27	13,985	4,850		324	112	53	18	377	131			
	H51	28	14,457	4,821		324	108	55	18	379	126			
	H52	29	14,929	4,787		324	104	57	18	381	122			
	H53	30	15,402	4,749		324	100	59	18	383	118			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H54	31	15,874	4,706				70	21	70	21			
	H55	32	15,874	4,525				70	20	70	20			
	H56	33	15,874	4,351				70	19	70	19			
	H57	34	15,874	4,184				70	18	70	18			
	H58	35	15,874	4,023				70	18	70	18			
	H59	36	15,874	3,868				70	17	70	17			
	H60	37	15,874	3,719				70	16	70	16			
	H61	38	15,874	3,576				70	16	70	16			
	H62	39	15,874	3,439				70	15	70	15			
	H63	40	15,874	3,306				70	15	70	15			
	H64	41	15,874	3,179				70	14	70	14			
	H65	42	15,874	3,057				70	13	70	13			
	H66	43	15,874	2,939				70	13	70	13			
	H67	44	15,874	2,826				70	12	70	12			
	H68	45	15,874	2,718				170	29	170	29			
	H69	46	15,874	2,613				70	12	70	12			
	H70	47	15,874	2,513				70	11	70	11			
	H71	48	15,874	2,416				70	11	70	11			
	H72	49	15,874	2,323				70	10	70	10			
	H73	50	15,874	2,234				70	10	70	10			
	H74	51	15,874	2,148				70	9	70	9			
	H75	52	15,874	2,065				70	9	70	9			
	H76	53	15,874	1,986				70	9	70	9			
	H77	54	15,874	1,909				70	8	70	8			
	H78	55	15,874	1,836				70	8	70	8			
	H79	56	15,874	1,765				70	8	70	8			
	H80	57	15,874	1,697				70	7	70	7			
	H81	58	15,874	1,632				70	7	70	7			
	H82	59	15,874	1,569				70	7	70	7			
	H83	60	15,874	1,509				170	16	170	16			
H84	61	15,874	1,451				70	6	70	6				
H85	62	15,874	1,395				70	6	70	6				
H86	63	15,874	1,341				70	6	70	6				
H87	64	15,874	1,290				70	6	70	6				
H88	65	15,874	1,240				70	5	70	5				
H89	66	15,874	1,193				70	5	70	5				
H90	67	15,874	1,147				70	5	70	5				
H91	68	15,874	1,103				70	5	70	5				
H92	69	15,874	1,060				70	5	70	5				
H93	70	15,874	1,019				70	5	70	5				
H94	71	15,874	980				70	4	70	4				
H95	72	15,874	943				70	4	70	4				
H96	73	15,874	906				70	4	70	4				
H97	74	15,874	871				70	4	70	4				
H98	75	15,874	838				170	9	170	9				
H99	76	15,874	806				70	4	70	4				
H100	77	15,874	775				70	3	70	3				
H101	78	15,874	745				70	3	70	3				
H102	79	15,874	716				70	3	70	3				
H103	80	15,874	689				70	3	70	3				
合計			1,043,213	223,329	193	223,522	10,890	6,601	4,756	947	15,646	7,547	29.6	215,975

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:残工期+10%)

水系名:宮川

河川名:宮川

単位:百万円

年次	年度	r	便益				費用						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年間)	H24	1	0	0			494	475	0	0	494	475		
	H25	2	648	599			494	456	2	2	496	459		
	H26	3	1,295	1,151			494	439	5	4	499	443		
	H27	4	1,943	1,661			494	422	7	6	501	428		
	H28	5	2,590	2,129			494	406	10	8	504	414		
	H29	6	3,238	2,559			494	390	12	10	506	400		
	H30	7	3,886	2,953			494	375	15	11	509	387		
	H31	8	4,534	3,313			445	325	17	13	462	338		
	H32	9	5,117	3,595			328	231	20	14	348	244		
	H33	10	5,548	3,748			328	222	21	14	349	236		
	H34	11	5,978	3,883			328	213	23	15	351	228		
	H35	12	6,409	4,003			328	205	24	15	353	220		
	H36	13	6,839	4,107			328	197	26	16	354	213		
	H37	14	7,270	4,198			328	190	28	16	356	206		
	H38	15	7,700	4,276			328	182	29	16	358	199		
	H39	16	8,131	4,341			328	175	31	17	359	192		
	H40	17	8,561	4,395			328	168	33	17	361	185		
	H41	18	8,992	4,439			328	162	34	17	362	179		
	H42	19	9,422	4,472			328	156	36	17	364	173		
	H43	20	9,853	4,497			328	150	38	17	366	167		
	H44	21	10,284	4,513			328	144	39	17	367	161		
	H45	22	10,714	4,521			328	138	41	17	369	156		
	H46	23	11,145	4,522			328	133	42	17	371	150		
	H47	24	11,575	4,516			328	128	44	17	372	145		
	H48	25	12,006	4,504			328	123	46	17	374	140		
	H49	26	12,436	4,486			328	118	47	17	376	135		
	H50	27	12,867	4,462			328	114	49	17	377	131		
	H51	28	13,297	4,434			328	109	51	17	378	126		
	H52	29	13,727	4,402			327	105	52	17	380	122		
	H53	30	14,157	4,365			327	101	54	17	381	118		
	H54	31	14,586	4,324			327	97	56	16	383	114		
	H55	32	15,015	4,280			327	93	57	16	385	110		
	H56	33	15,445	4,233			327	90	59	16	386	106		
施設完成後の 評価期間(50年間)	H57	34	15,874	4,184					70	18	70	18		
	H58	35	15,874	4,023					70	18	70	18		
	H59	36	15,874	3,868					70	17	70	17		
	H60	37	15,874	3,719					70	16	70	16		
	H61	38	15,874	3,576					70	16	70	16		
	H62	39	15,874	3,439					70	15	70	15		
	H63	40	15,874	3,306					70	15	70	15		
	H64	41	15,874	3,179					70	14	70	14		
	H65	42	15,874	3,057					70	13	70	13		
	H66	43	15,874	2,939					70	13	70	13		
	H67	44	15,874	2,826					70	12	70	12		
	H68	45	15,874	2,718					70	12	70	12		
	H69	46	15,874	2,613					70	12	70	12		
	H70	47	15,874	2,513					70	11	70	11		
	H71	48	15,874	2,416					170	26	170	26		
	H72	49	15,874	2,323					70	10	70	10		
	H73	50	15,874	2,234					70	10	70	10		
	H74	51	15,874	2,148					70	9	70	9		
	H75	52	15,874	2,065					70	9	70	9		
	H76	53	15,874	1,986					70	9	70	9		
	H77	54	15,874	1,909					70	8	70	8		
	H78	55	15,874	1,836					70	8	70	8		
	H79	56	15,874	1,765					70	8	70	8		
	H80	57	15,874	1,697					70	7	70	7		
	H81	58	15,874	1,632					70	7	70	7		
	H82	59	15,874	1,569					70	7	70	7		
	H83	60	15,874	1,509					70	7	70	7		
	H84	61	15,874	1,451					70	6	70	6		
	H85	62	15,874	1,395					70	6	70	6		
	H86	63	15,874	1,341					170	14	170	14		
	H87	64	15,874	1,290					70	6	70	6		
	H88	65	15,874	1,240					70	5	70	5		
	H89	66	15,874	1,193					70	5	70	5		
H90	67	15,874	1,147					70	5	70	5			
H91	68	15,874	1,103					70	5	70	5			
H92	69	15,874	1,060					70	5	70	5			
H93	70	15,874	1,019					70	5	70	5			
H94	71	15,874	980					70	4	70	4			
H95	72	15,874	943					70	4	70	4			
H96	73	15,874	906					70	4	70	4			
H97	74	15,874	871					70	4	70	4			
H98	75	15,874	838					70	4	70	4			
H99	76	15,874	806					70	4	70	4			
H100	77	15,874	775					70	3	70	3			
H101	78	15,874	745					170	8	170	8			
H102	79	15,874	716					70	3	70	3			
H103	80	15,874	689					70	3	70	3			
H104	81	15,874	662					70	3	70	3			
H105	82	15,874	637					70	3	70	3			
H106	83	15,874	612					70	3	70	3			
合計			1,068,906	215,348	191	215,539	12,100	7,033	4,854	906	16,954	7,938	27.2	207,600

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:残工期-10%)

水系名:宮川

河川名:宮川

単位:百万円

年次	年度	t	便益				費用				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 (27年間)	H24	1	0	0			603	580	0	0	603	580		
	H25	2	792	732			603	558	3	3	606	561		
	H26	3	1,583	1,407			603	536	6	5	609	542		
	H27	4	2,375	2,030			603	516	9	8	612	523		
	H28	5	3,166	2,602			603	496	12	10	615	506		
	H29	6	3,958	3,128			604	477	15	12	619	489		
	H30	7	4,750	3,610			462	351	18	14	480	365		
	H31	8	5,356	3,914			401	293	20	15	422	308		
	H32	9	5,882	4,133			401	282	22	16	424	298		
	H33	10	6,409	4,329			401	271	24	17	426	287		
	H34	11	6,935	4,505			401	261	26	17	428	278		
	H35	12	7,461	4,660			401	251	28	18	430	268		
	H36	13	7,987	4,797			401	241	30	18	432	259		
	H37	14	8,514	4,916			401	232	32	19	434	250		
	H38	15	9,040	5,019			401	223	34	19	436	242		
	H39	16	9,566	5,107			401	214	36	19	438	234		
	H40	17	10,092	5,181			401	206	38	20	440	226		
	H41	18	10,618	5,242			401	198	40	20	442	218		
	H42	19	11,145	5,290			401	190	42	20	444	211		
	H43	20	11,671	5,326			401	183	44	20	446	203		
	H44	21	12,197	5,352			401	176	46	20	448	196		
	H45	22	12,723	5,369			401	169	48	20	450	190		
	H46	23	13,249	5,376			401	163	50	20	451	183		
	H47	24	13,775	5,374			400	156	53	20	453	177		
	H48	25	14,300	5,364			400	150	55	20	455	170		
	H49	26	14,824	5,347			400	144	57	20	457	165		
	H50	27	15,349	5,323			400	139	59	20	459	159		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H51	28	15,874	5,294					61	20	61	20		
	H52	29	15,874	5,090					61	19	61	19		
	H53	30	15,874	4,894					61	19	61	19		
	H54	31	15,874	4,706					61	18	61	18		
	H55	32	15,874	4,525					61	17	61	17		
	H56	33	15,874	4,351					61	17	61	17		
	H57	34	15,874	4,184					61	16	61	16		
	H58	35	15,874	4,023					61	15	61	15		
	H59	36	15,874	3,868					61	15	61	15		
	H60	37	15,874	3,719					61	14	61	14		
	H61	38	15,874	3,576					61	14	61	14		
	H62	39	15,874	3,439					61	13	61	13		
	H63	40	15,874	3,306					61	13	61	13		
	H64	41	15,874	3,179					61	12	61	12		
	H65	42	15,874	3,057					61	12	61	12		
	H66	43	15,874	2,939					61	11	61	11		
	H67	44	15,874	2,826					61	11	61	11		
	H68	45	15,874	2,718					61	10	61	10		
	H69	46	15,874	2,613					61	10	61	10		
	H70	47	15,874	2,513					61	10	61	10		
	H71	48	15,874	2,416					61	9	61	9		
	H72	49	15,874	2,323					61	9	61	9		
	H73	50	15,874	2,234					61	9	61	9		
	H74	51	15,874	2,148					61	8	61	8		
	H75	52	15,874	2,065					61	8	61	8		
	H76	53	15,874	1,986					61	8	61	8		
	H77	54	15,874	1,909					61	7	61	7		
	H78	55	15,874	1,836					61	7	61	7		
	H79	56	15,874	1,765					61	7	61	7		
	H80	57	15,874	1,697					61	6	61	6		
H81	58	15,874	1,632					61	6	61	6			
H82	59	15,874	1,569					61	6	61	6			
H83	60	15,874	1,509					61	6	61	6			
H84	61	15,874	1,451					61	6	61	6			
H85	62	15,874	1,395					61	5	61	5			
H86	63	15,874	1,341					61	5	61	5			
H87	64	15,874	1,290					61	5	61	5			
H88	65	15,874	1,240					61	5	61	5			
H89	66	15,874	1,193					61	5	61	5			
H90	67	15,874	1,147					61	4	61	4			
H91	68	15,874	1,103					61	4	61	4			
H92	69	15,874	1,060					61	4	61	4			
H93	70	15,874	1,019					61	4	61	4			
H94	71	15,874	980					61	4	61	4			
H95	72	15,874	943					61	4	61	4			
H96	73	15,874	906					61	3	61	3			
H97	74	15,874	871					61	3	61	3			
H98	75	15,874	838					61	3	61	3			
H99	76	15,874	806					61	3	61	3			
H100	77	15,874	775					61	3	61	3			
合計			1,017,416	231,701	241	231,942	12,100	7,655	3,878	883	15,978	8,538	27.2	223,404

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:資産+10%)

水系名:宮川

河川名:宮川

単位:百万円

年次	年度	t	便益				費用						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 (30年間)	H24	1	0	0			543	522	0	0	543	522		
	H25	2	780	722			543	502	3	3	546	505		
	H26	3	1,561	1,388			543	483	5	5	548	488		
	H27	4	2,341	2,001			543	464	8	7	551	471		
	H28	5	3,122	2,566			543	446	11	9	554	455		
	H29	6	3,902	3,084			543	429	14	11	557	440		
	H30	7	4,683	3,559			544	413	16	12	560	426		
	H31	8	5,465	3,993			361	264	19	14	380	278		
	H32	9	5,984	4,204			361	254	21	15	382	268		
	H33	10	6,503	4,393			361	244	23	15	384	259		
	H34	11	7,021	4,561			361	234	24	16	385	250		
	H35	12	7,540	4,710			361	225	26	16	387	242		
	H36	13	8,059	4,840			361	217	28	17	389	234		
	H37	14	8,578	4,954			361	208	30	17	391	226		
	H38	15	9,097	5,051			361	200	32	18	393	218		
	H39	16	9,616	5,134			361	193	33	18	394	211		
	H40	17	10,135	5,203			361	185	35	18	396	203		
	H41	18	10,654	5,259			361	178	37	18	398	196		
	H42	19	11,173	5,303			361	171	39	18	400	190		
	H43	20	11,691	5,336			361	165	41	19	402	183		
	H44	21	12,210	5,358			361	158	42	19	403	177		
	H45	22	12,729	5,371			361	152	44	19	405	171		
	H46	23	13,248	5,375			361	146	46	19	407	165		
	H47	24	13,767	5,371			361	141	48	19	409	160		
	H48	25	14,286	5,359			361	135	50	19	411	154		
	H49	26	14,805	5,340			360	130	52	19	412	148		
	H50	27	15,322	5,314			360	125	53	18	413	143		
	H51	28	15,840	5,282			360	120	55	18	415	138		
	H52	29	16,357	5,245			360	115	57	18	417	134		
	H53	30	16,875	5,203			360	111	59	18	419	129		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H54	31	17,392	5,156					70	21	70	21		
	H55	32	17,392	4,958					70	20	70	20		
	H56	33	17,392	4,767					70	19	70	19		
	H57	34	17,392	4,584					70	18	70	18		
	H58	35	17,392	4,407					70	18	70	18		
	H59	36	17,392	4,238					70	17	70	17		
	H60	37	17,392	4,075					70	16	70	16		
	H61	38	17,392	3,918					70	16	70	16		
	H62	39	17,392	3,767					70	15	70	15		
	H63	40	17,392	3,623					70	15	70	15		
	H64	41	17,392	3,483					70	14	70	14		
	H65	42	17,392	3,349					70	13	70	13		
	H66	43	17,392	3,220					70	13	70	13		
	H67	44	17,392	3,097					70	12	70	12		
	H68	45	17,392	2,977					170	29	170	29		
	H69	46	17,392	2,863					70	12	70	12		
	H70	47	17,392	2,753					70	11	70	11		
	H71	48	17,392	2,647					70	11	70	11		
	H72	49	17,392	2,545					70	10	70	10		
	H73	50	17,392	2,447					70	10	70	10		
	H74	51	17,392	2,353					70	9	70	9		
	H75	52	17,392	2,263					70	9	70	9		
	H76	53	17,392	2,176					70	9	70	9		
	H77	54	17,392	2,092					70	8	70	8		
	H78	55	17,392	2,011					70	8	70	8		
	H79	56	17,392	1,934					70	8	70	8		
	H80	57	17,392	1,860					70	7	70	7		
	H81	58	17,392	1,788					70	7	70	7		
	H82	59	17,392	1,719					70	7	70	7		
	H83	60	17,392	1,653					170	16	170	16		
H84	61	17,392	1,590					70	6	70	6			
H85	62	17,392	1,529					70	6	70	6			
H86	63	17,392	1,470					70	6	70	6			
H87	64	17,392	1,413					70	6	70	6			
H88	65	17,392	1,359					70	5	70	5			
H89	66	17,392	1,307					70	5	70	5			
H90	67	17,392	1,256					70	5	70	5			
H91	68	17,392	1,208					70	5	70	5			
H92	69	17,392	1,162					70	5	70	5			
H93	70	17,392	1,117					70	5	70	5			
H94	71	17,392	1,074					70	4	70	4			
H95	72	17,392	1,033					70	4	70	4			
H96	73	17,392	993					70	4	70	4			
H97	74	17,392	955					70	4	70	4			
H98	75	17,392	918					170	9	170	9			
H99	76	17,392	883					70	4	70	4			
H100	77	17,392	849					70	3	70	3			
H101	78	17,392	816					70	3	70	3			
H102	79	17,392	785					70	3	70	3			
H103	80	17,392	755					70	3	70	3			
合計			1,142,945	244,672	215	244,886	12,100	7,334	4,756	947	16,856	8,280	29.6	236,606

様式-5 費用対便益(全体事業・感度分析:資産-10%)

水系名:宮川

河川名:宮川

単位:百万円

年次	年度	t	便益				費用						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 (30年間)	H24	1	0	0			543	522	0	0	543	522		
	H25	2	644	596			543	502	3	3	546	505		
	H26	3	1,288	1,145			543	483	5	5	548	488		
	H27	4	1,933	1,652			543	464	8	7	551	471		
	H28	5	2,577	2,118			543	446	11	9	554	455		
	H29	6	3,221	2,546			543	429	14	11	557	440		
	H30	7	3,865	2,937			544	413	16	12	560	426		
	H31	8	4,511	3,296			361	264	19	14	380	278		
	H32	9	4,939	3,470			361	254	21	15	382	268		
	H33	10	5,367	3,626			361	244	23	15	384	259		
	H34	11	5,796	3,765			361	234	24	16	385	250		
	H35	12	6,224	3,888			361	225	26	16	387	242		
	H36	13	6,652	3,995			361	217	28	17	389	234		
	H37	14	7,081	4,089			361	208	30	17	391	226		
	H38	15	7,509	4,169			361	200	32	18	393	218		
	H39	16	7,937	4,238			361	193	33	18	394	211		
	H40	17	8,366	4,295			361	185	35	18	396	203		
	H41	18	8,794	4,341			361	178	37	18	398	196		
	H42	19	9,222	4,377			361	171	39	18	400	190		
	H43	20	9,651	4,404			361	165	41	19	402	183		
	H44	21	10,079	4,423			361	158	42	19	403	177		
	H45	22	10,507	4,434			361	152	44	19	405	171		
	H46	23	10,935	4,437			361	146	46	19	407	165		
	H47	24	11,364	4,433			361	141	48	19	409	160		
	H48	25	11,792	4,423			361	135	50	19	411	154		
	H49	26	12,220	4,408			360	130	52	19	412	148		
	H50	27	12,648	4,386			360	125	53	18	413	143		
	H51	28	13,075	4,360			360	120	55	18	415	138		
	H52	29	13,502	4,329			360	115	57	18	417	134		
	H53	30	13,929	4,295			360	111	59	18	419	129		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H54	31	14,356	4,256					70	21	70	21		
	H55	32	14,356	4,092					70	20	70	20		
	H56	33	14,356	3,935					70	19	70	19		
	H57	34	14,356	3,784					70	18	70	18		
	H58	35	14,356	3,638					70	18	70	18		
	H59	36	14,356	3,498					70	17	70	17		
	H60	37	14,356	3,364					70	16	70	16		
	H61	38	14,356	3,234					70	16	70	16		
	H62	39	14,356	3,110					70	15	70	15		
	H63	40	14,356	2,990					70	15	70	15		
	H64	41	14,356	2,875					70	14	70	14		
	H65	42	14,356	2,765					70	13	70	13		
	H66	43	14,356	2,658					70	13	70	13		
	H67	44	14,356	2,556					70	12	70	12		
	H68	45	14,356	2,458					170	29	170	29		
	H69	46	14,356	2,363					70	12	70	12		
	H70	47	14,356	2,272					70	11	70	11		
	H71	48	14,356	2,185					70	11	70	11		
	H72	49	14,356	2,101					70	10	70	10		
	H73	50	14,356	2,020					70	10	70	10		
	H74	51	14,356	1,942					70	9	70	9		
	H75	52	14,356	1,868					70	9	70	9		
	H76	53	14,356	1,796					70	9	70	9		
	H77	54	14,356	1,727					70	8	70	8		
	H78	55	14,356	1,660					70	8	70	8		
	H79	56	14,356	1,596					70	8	70	8		
	H80	57	14,356	1,535					70	7	70	7		
	H81	58	14,356	1,476					70	7	70	7		
	H82	59	14,356	1,419					70	7	70	7		
	H83	60	14,356	1,365					170	16	170	16		
H84	61	14,356	1,312					70	6	70	6			
H85	62	14,356	1,262					70	6	70	6			
H86	63	14,356	1,213					70	6	70	6			
H87	64	14,356	1,167					70	6	70	6			
H88	65	14,356	1,122					70	5	70	5			
H89	66	14,356	1,079					70	5	70	5			
H90	67	14,356	1,037					70	5	70	5			
H91	68	14,356	997					70	5	70	5			
H92	69	14,356	959					70	5	70	5			
H93	70	14,356	922					70	5	70	5			
H94	71	14,356	886					70	4	70	4			
H95	72	14,356	852					70	4	70	4			
H96	73	14,356	820					70	4	70	4			
H97	74	14,356	788					70	4	70	4			
H98	75	14,356	758					170	9	170	9			
H99	76	14,356	729					70	4	70	4			
H100	77	14,356	701					70	3	70	3			
H101	78	14,356	674					70	3	70	3			
H102	79	14,356	648					70	3	70	3			
H103	80	14,356	623					70	3	70	3			
合計			943,429	201,961	215	202,176	12,100	7,334	4,756	947	16,856	8,280	24.4	193,895



様式-5 費用対便益(当面の段階的な整備事業)(参考)

水系名:宮川

河川名:宮川

単位:百万円

年次	年度	t	便益				費用						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)	H24	1	0	0											
	H25	2	532	492				543	522	0	3	543	522		
	H26	3	1,065	947				543	483	5	5	548	488		
	H27	4	1,597	1,365				543	464	8	7	551	471		
	H28	5	2,130	1,750				543	446	11	9	554	455		
	H29	6	2,662	2,104				543	429	14	11	557	440		
	H30	7	3,195	2,428				544	413	16	12	560	426		
施設完成後の評価期間(50年間)	H31	8	3,728	2,724						19	14	19	14		
	H32	9	3,728	2,619						19	13	19	13		
	H33	10	3,728	2,519						19	13	19	13		
	H34	11	3,728	2,422						19	12	19	12		
	H35	12	3,728	2,328						19	12	19	12		
	H36	13	3,728	2,239						19	11	19	11		
	H37	14	3,728	2,153						19	11	19	11		
	H38	15	3,728	2,070						19	11	19	11		
	H39	16	3,728	1,990						19	10	19	10		
	H40	17	3,728	1,914						19	10	19	10		
	H41	18	3,728	1,840						19	9	19	9		
	H42	19	3,728	1,769						19	9	19	9		
	H43	20	3,728	1,701						19	9	19	9		
	H44	21	3,728	1,636						19	8	19	8		
	H45	22	3,728	1,573						19	8	19	8		
	H46	23	3,728	1,513						19	8	19	8		
	H47	24	3,728	1,454						19	7	19	7		
	H48	25	3,728	1,398						19	7	19	7		
	H49	26	3,728	1,345						19	7	19	7		
	H50	27	3,728	1,293						19	7	19	7		
	H51	28	3,728	1,243						19	6	19	6		
	H52	29	3,728	1,195						19	6	19	6		
	H53	30	3,728	1,149						19	6	19	6		
	H54	31	3,728	1,105						19	6	19	6		
	H55	32	3,728	1,063						19	5	19	5		
	H56	33	3,728	1,022						19	5	19	5		
	H57	34	3,728	983						19	5	19	5		
	H58	35	3,728	945						19	5	19	5		
	H59	36	3,728	908						19	5	19	5		
	H60	37	3,728	873						19	4	19	4		
	H61	38	3,728	840						19	4	19	4		
	H62	39	3,728	808						19	4	19	4		
	H63	40	3,728	777						19	4	19	4		
H64	41	3,728	747						19	4	19	4			
H65	42	3,728	718						19	4	19	4			
H66	43	3,728	690						19	4	19	4			
H67	44	3,728	664						19	3	19	3			
H68	45	3,728	638						19	3	19	3			
H69	46	3,728	614						19	3	19	3			
H70	47	3,728	590						19	3	19	3			
H71	48	3,728	567						19	3	19	3			
H72	49	3,728	546						19	3	19	3			
H73	50	3,728	525						19	3	19	3			
H74	51	3,728	504						19	3	19	3			
H75	52	3,728	485						19	2	19	2			
H76	53	3,728	466						19	2	19	2			
H77	54	3,728	448						19	2	19	2			
H78	55	3,728	431						19	2	19	2			
H79	56	3,728	415						19	2	19	2			
H80	57	3,728	399						19	2	19	2			
合計			197,581	69,945	87	70,032	3,802	3,260	1,008	357	4,810	3,617	19.4	66,685	

# 事業費の内訳書

## 河川事業

事業名	宮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	H23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	本工事費		式	1	6,941	
			式	1	6,941	
		築堤	m	13,000	1,095	
		高潮	m	400	994	
		護岸	m	3,000	853	
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	240	2,843	
		耐震対策	式	1	642	勢田川排水機場、勢田川防潮水門
		堰	箇所			
		樋門・樋管	箇所			
		排水機場	箇所	1	514	桧尻排水機場増強
	その他	式				
	附帯工事費		式			
		道路橋	箇所			
		鉄道橋	箇所			
		水路橋	箇所			
		橋脚補強	箇所			
		堰	箇所			
		樋門・樋管	箇所			
		揚排水機場	箇所			
		付替道路	m			
その他	式					
用地費及補償費		式	1	1,060		
	用地費	式	1	1,060		
	補償費	式				
間接経費		式	1	2,082		
工事諸費		式	1	2,017		
事業費 計		式	1	12,100		

維持管理費		式	1	4,756	
-------	--	---	---	-------	--

※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	宮川直轄河川改修事業(当面の段階的な整備事業費)(参考)
-----	------------------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23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	1	2,201		
	本工事費			式	1	2,201	
		築堤	m	2,200	185		
		高潮	m	200	696		
		護岸	m	1,600	678		
		河床掘削	千m <sup>3</sup>				
		耐震対策	式	1	642		勢田川排水機場、勢田川防潮水門
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所				
		排水機場	箇所				
		その他	式				
	附帯工事費			式			
		道路橋	箇所				
		鉄道橋	箇所				
		水路橋	箇所				
		橋脚補強	箇所				
		堰	箇所				
		樋門・樋管	箇所				
		揚排水機場	箇所				
		付替道路	m				
その他	式						
用地費及補償費			式	1	306		
	用地費		式	1	306		
	補償費		式				
間接経費			式	1	660		
工事諸費			式	1	634		
事業費 計			式	1	3,802		

維持管理費			式	1	1,008	
-------	--	--	---	---	-------	--

※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

<b>事業名</b>	宮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。

<b>評価年度</b>	H23年度	<b>再評価</b>
-------------	-------	------------

※ 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	維持的経費		式	1	2,928	
			式	1	2,429	
		堤防除草	式	1	578	
		堤防天端補修	式			
		高水敷整正	式	1	239	
		水防巡視	式			
		側帯整備	式			
		緊急維持	式			
		管理施設等維持	式	1	350	
		水閘門操作	式	1	130	
	その他	式	1	1,132		
	修繕的経費		式	1	499	
		堤防・護岸修繕	式	1	199	
		水閘門修繕	式			
		IT関連修繕	式			
		管理施設等修繕	式	1	300	
		障害物撤去	式			
	その他	式				
用地費及補償費		式				
	用地費	式				
	補償費	式				
間接経費		式	1	755		
工事諸費		式	1	1,073		
事業費 計		式	1	4,756		

※1 維持管理費については、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	宮川直轄河川改修事業(当面の段階的な整備維持管理費)(参考)
-----	--------------------------------

※ ( )欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23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	維持的経費		式	1	544			
			式	1	493			
		堤防除草	式	1	127			
		堤防天端補修	式					
		高水敷整正	式	1	60			
		水防巡視	式					
		側帯整備	式					
		緊急維持	式					
		管理施設等維持	式					
		水閘門操作	式					
		その他	式	1	306			
			修繕的経費		式	1	51	
			堤防・護岸修繕	式	1	51		
			水閘門修繕	式				
			IT関連修繕	式				
	管理施設等修繕	式						
	障害物撤去	式						
	その他	式						
用地費及補償費			式					
	用地費		式					
	補償費		式					
間接経費			式	1	192			
工事諸費			式	1	272			
事業費 計			式	1	1,008			

※1 維持管理費については、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。