

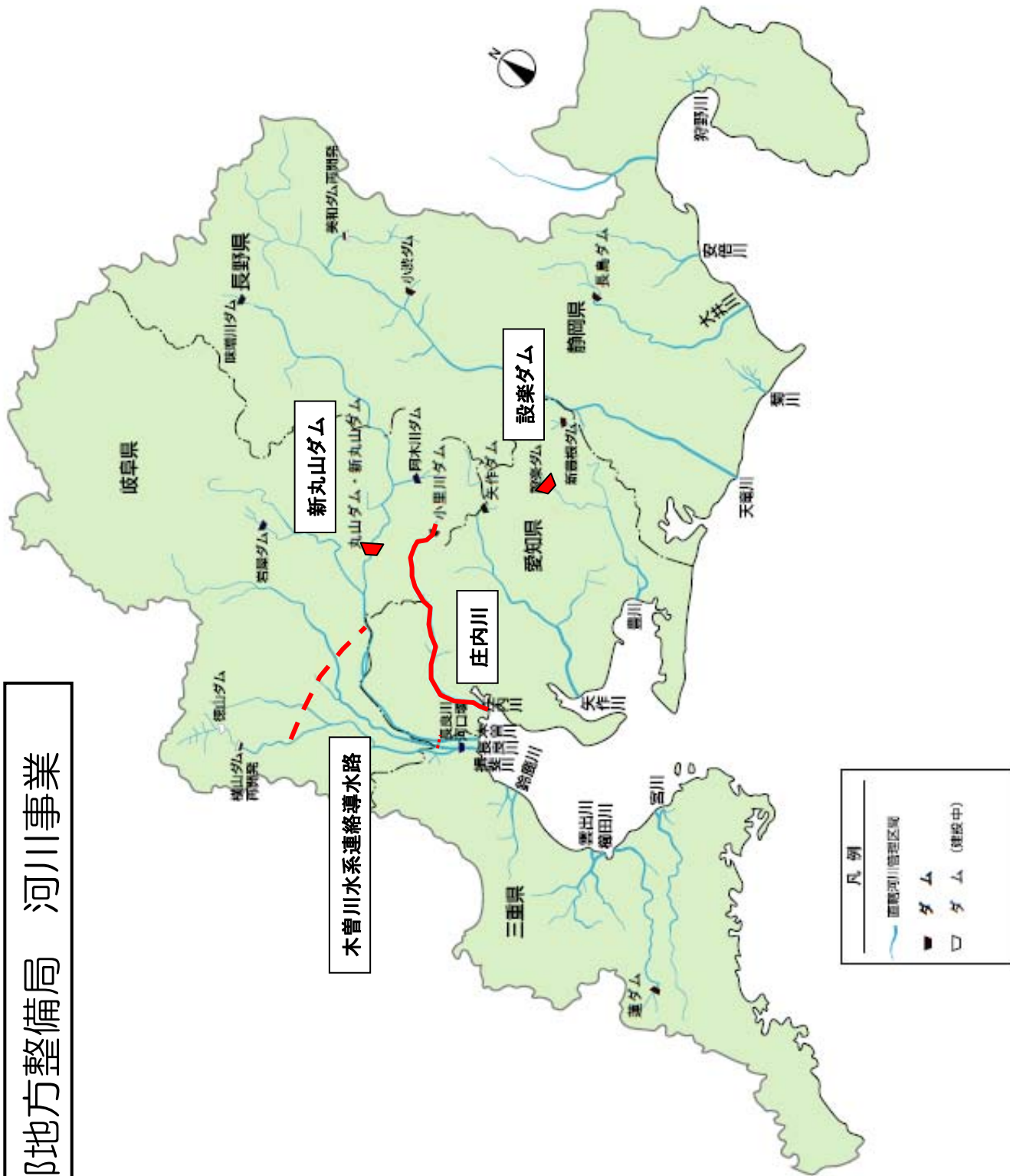
再評価に係る資料
【河川事業】

平成23年8月26日
河 川 部

目 次

○位置図	・ ・ ・	1
○庄内川直轄河川改修事業	・ ・ ・	2
○庄内川特定構造物改築事業（JR新幹線庄内川橋梁）	・ ・ ・	3
○庄内川総合水系環境整備事業	・ ・ ・	4
○新丸山ダム建設事業	・ ・ ・	5
○設楽ダム建設事業	・ ・ ・	6
○木曾川水系連絡導水路事業	・ ・ ・	7

中部地方整備局 河川事業



庄内川直轄河川改修事業 様式集

業務カルテ

- [様式－１] 庄内川直轄管理区間における氾濫ブロック
- [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（段階整備河道）（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（段階整備事業）（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（段階整備事業）（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（段階整備事業費）（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（段階整備維持管理費）（参考）

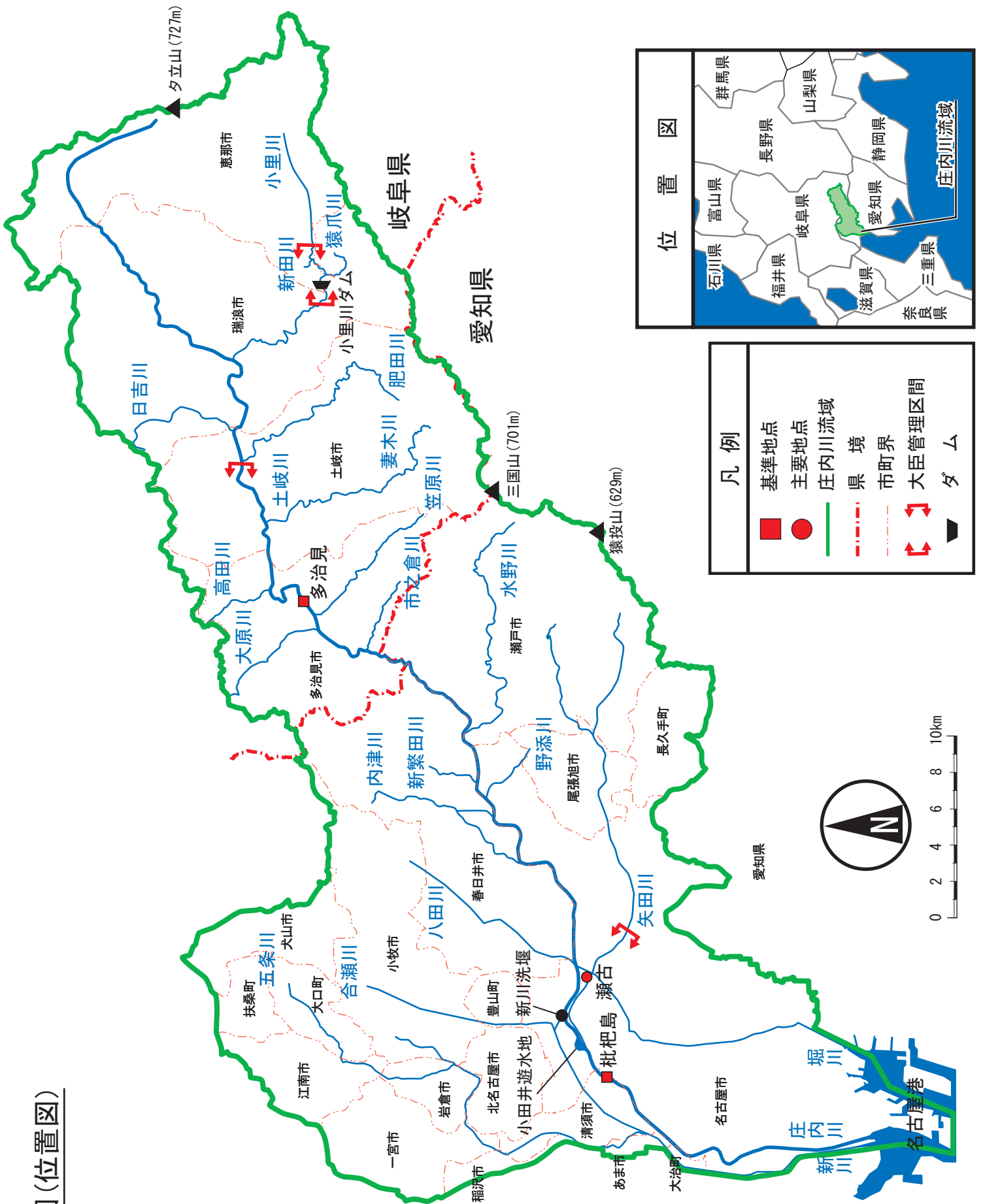
平成23年8月26日

国土交通省中部地方整備局

庄内川河川事務所

事業名 (箇所名)	庄内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	愛知県名古屋、春日井市、清須市、甚目寺町、大治町等、岐阜県多治見市、土岐市等				
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、樹木伐採、橋梁改築、堤防の強化				
事業期間	事業着手:平成18年度 / 事業完了:平成49年度				
総事業費 (億円)	約1554	残事業費(億円)	約1297		
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景> 河川整備計画の目標規模の大雨(中下流部:平成12年9月東海豪雨、上流部:平成元年9月豪雨)が降ったことにより想定される氾濫被害は、浸水面積約9,000ha、浸水人口約66万人、浸水家屋数約28万世帯であり、流域内の名古屋、春日井市、多治見市、土岐市等に多大の影響を及ぼすことが想定される。</p> <p><達成すべき目標> 観測史上最大の平成12年9月東海豪雨(愛知県区間)及び平成元年9月洪水(岐阜県区間)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"> ・堤防整備 ・河積の確保 ・橋梁改築 ・堤防の強化 <p><政策体系上の位置づけ> ・政策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する</p>				
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数:13,987戸 年平均浸水軽減面積:441ha				
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)	37,167	C:総費用(億円)	1,080	B/C
感度分析	B:総便益(億円)	23,425	C:総費用(億円)	796	B/C
備考	当面の段階整備(H24~H31):B/C=64.8				
事業の効果等	河川整備計画の目標規模の大雨(中下流部:平成12年9月東海豪雨、上流部:平成元年9月豪雨)が降ったことにより想定される氾濫被害は、浸水面積約9,000ha、浸水人口約66万人、浸水家屋数約28万世帯であり、整備を実施することで氾濫被害が軽減する。				
社会経済情勢等の変化	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。				
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12年9月東海豪雨を安全に流下させるため、中下流部の堤防整備や堤防強化、河道掘削を実施してきている。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13%程度となっている。				
事業の進捗の見込み	地元や施設管理者と調整を行い下記のとおり事業を実施していく。 ① 流下能力が不足する庄内川の堤防整備や河道掘削を実施していく。② 洪水時に流下阻害となっている橋梁架替を実施していく。③ 浸透に対する堤防強化を実施していく。				
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】 河道掘削による建設発生土は、受入れ容量が大きい受入地Aでの有料処分を予定していたが、沿川市町等との調整により、無償で他機関工事(受入地B)へ搬出することが可能となり、建設発生土の利用促進とコスト縮減が達成できた。平成19年度~平成22年度までのコスト縮減額は約5億円。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> (岐阜県) ・対応方針(原案)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。 ・洗堰の締切に向けて、河川改修事業の早期完了をお願いしたい。 ・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>				

概要図(位置図)



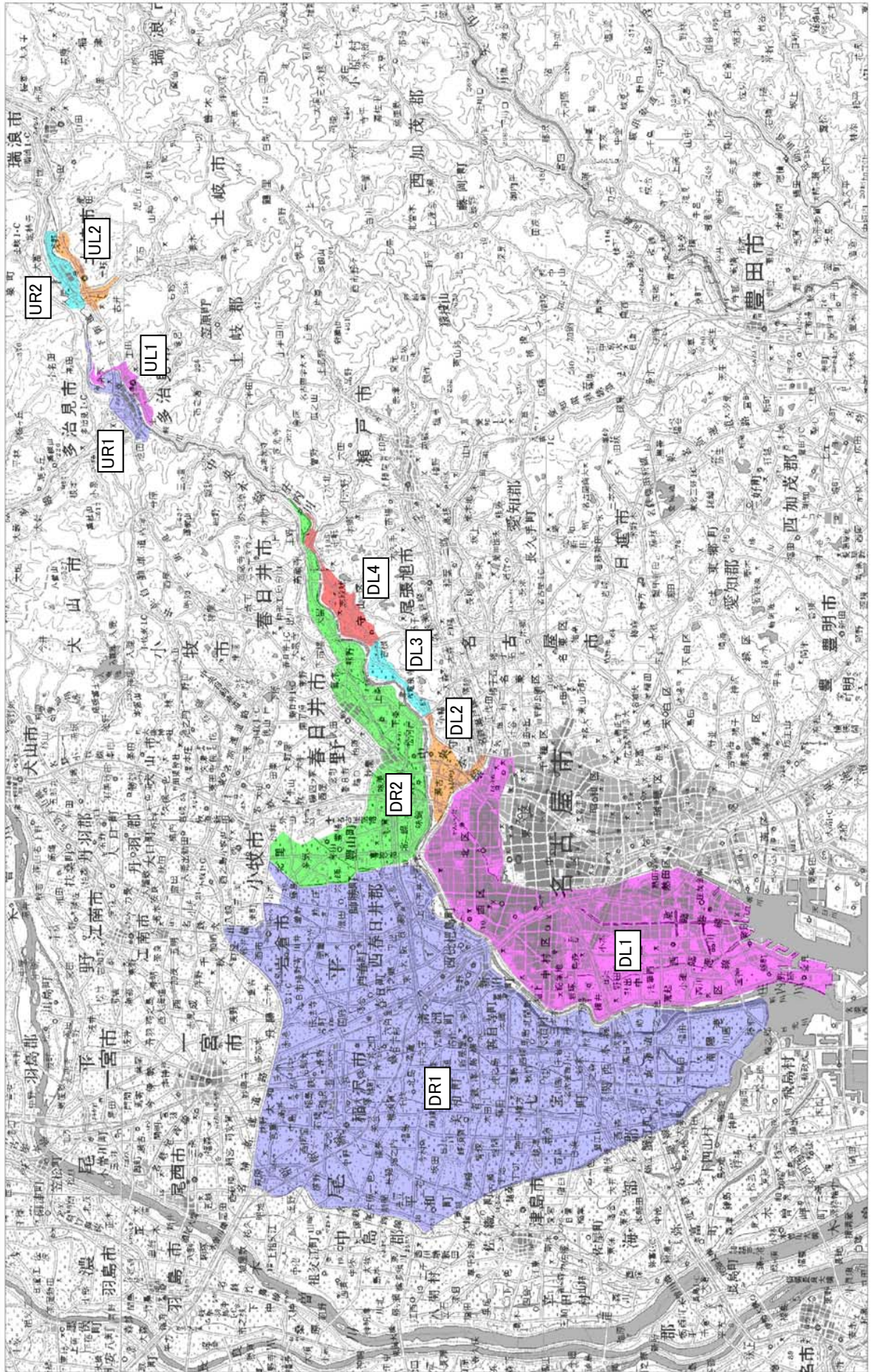
位置図

凡例

- 基準地点
- 主要地点
- 庄内川流域
- - - 県境
- · - 市町界
- ↔ 大臣管理区間
- ▲ ダム



【様式-1】庄内川直轄管理区間における氾濫ブロック図



【様式-2】資産データ

水系名：庄内川

河川名：庄内川

国勢調査年：H17

事業所統計調査年：H18

(単位：百万円)

汎濫ブロック	ブロック面積 (ha)	一般資産等基礎数量										一般資産額					農作物資産			一般資産産額等合計	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (m ²)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	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	小計	水稻	畑作物	小計			
DR1	20,146	648,790	234,479	255,277	5,307	33,746,468	5,477	1,696	6,043,998	3,504,992	947,977	595,340	2,977	11,107,984	6,091	5,882	11,972	11,119,956			
DR2	3,235	151,776	58,814	71,429	405	8,030,118	376	17	1,438,194	879,152	275,967	170,060	227	2,764,570	418	58	476	2,765,046			
DL1	7,724	636,106	279,654	450,451	437	34,827,897	4	3	6,237,676	4,180,268	1,754,872	808,274	245	12,982,380	4	11	16	12,982,396			
DL2	621	45,273	17,358	16,764	58	2,170,995	3	0	388,825	259,467	58,374	37,425	33	744,263	3	0	3	744,267			
DL3	203	7,091	2,363	2,207	11	225,242	9	3	40,341	35,322	5,229	3,270	6	84,194	10	9	19	84,213			
DL4	402	6,014	2,088	2,128	40	276,195	78	17	49,466	31,211	8,403	6,253	22	95,452	86	60	146	95,598			
UR1	312	11,479	4,515	11,693	13	717,776	5	7	122,381	67,490	47,178	16,003	7	253,090	6	15	21	253,111			
UR2	212	7,635	2,827	3,634	19	654,015	12	2	111,509	42,258	12,029	7,374	11	173,226	13	4	17	173,243			
UL1	161	5,469	2,021	3,220	14	348,389	0	1	59,400	30,210	12,150	5,616	8	107,418	0	2	2	107,420			
UL2	183	5,170	1,790	2,602	15	411,131	26	1	70,098	26,757	9,978	4,800	8	111,677	28	1	29	111,705			

資産単価：「治水経済調査マニュアル 各種資産評価単価及びデフレクター 平成23年2月改正 国土交通省河川局河川計画課」におけるH22年評価額

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 整備計画実施前河道

水系名：庄内川

河川名：庄内川

被害規模：1/10 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	公共土木 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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		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
DR1	55,906	63,545	9,938	4,521	109	33	134,052	2	41	44	2,984	2,637	5,621	3,004	0	11,344	372,523
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	45,634	45,549	21,796	6,339	30	9	119,357	1	1	1	3,064	5,485	8,549	4,136	0	20,785	342,333
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	101,540	109,094	31,734	10,860	139	42	253,408	3	42	45	6,048	8,122	14,170	7,140	0	32,129	714,856

被害規模：1/15 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	公共土木 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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		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
DR1	74,030	80,390	11,875	5,711	129	38	172,173	3	45	48	3,730	3,015	6,745	3,687	0	13,818	477,699
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	80,942	101,166	39,046	12,072	65	22	233,313	1	1	2	5,455	8,982	14,437	7,490	0	35,264	663,811
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL4	166	126	290	152	1	0	735	2	3	6	6	10	15	17	0	92	2,078
合計	155,138	181,682	51,211	17,935	195	60	406,221	7	49	55	9,190	12,007	21,197	11,194	0	49,174	1,143,588

被害規模：1/20 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	公共土木 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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		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
DR1	84,814	87,030	13,040	6,384	140	41	191,449	3	47	50	4,118	3,184	7,302	3,984	0	15,113	530,927
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	99,377	135,987	51,566	16,175	84	28	303,216	2	1	3	6,881	10,715	17,596	9,597	0	43,529	860,395
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	189	252	0	0	0	0	441	3	0	3	11	19	31	0	0	31	1,222
DL4	384	289	625	380	1	0	1,678	3	5	8	12	18	29	45	0	182	4,711
合計	184,763	223,559	65,230	22,939	224	69	496,784	11	53	64	11,022	13,936	24,958	13,626	0	58,854	1,397,255

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 整備計画実施前河道

水系名：庄内川

河川名：庄内川

中下流域

被害規模：1/30

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	公共土木 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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替 活動等					小計
			償却	在庫												
DR1	101,396	94,828	13,979	7,080	154	45	217,482	3	48	51	3,366	7,999	4,237	0	16,596	602,543
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL1	199,400	260,220	121,677	33,315	140	47	614,801	1	2	3	21,220	34,582	19,396	0	93,297	1,749,573
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	322	508	0	0	0	0	830	4	0	4	31	51	0	0	51	2,291
DL4	477	387	711	438	1	0	2,013	4	5	9	21	35	47	0	202	5,635
合計	301,596	355,942	136,367	40,833	295	93	835,125	12	55	67	24,637	42,669	23,680	0	110,147	2,360,041

中下流域

被害規模：1/50

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	公共土木 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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替 活動等					小計
			償却	在庫												
DR1	178,208	175,554	66,739	38,005	90	27	458,623	6	5	11	7,307	15,502	14,098	0	49,458	1,284,998
DR2	16,901	13,916	11,641	7,210	10	4	49,683	0	3	3	707	1,319	1,743	0	6,555	140,404
DL1	262,695	315,511	252,921	65,346	98	31	896,603	1	1	2	28,313	45,776	33,435	0	154,947	2,570,398
DL2	38,629	49,423	19,047	8,669	18	6	115,792	1	0	1	2,404	4,737	3,001	0	12,400	324,345
DL3	552	892	0	0	0	0	1,445	4	0	4	39	88	0	0	89	3,986
DL4	660	527	794	482	1	0	2,464	5	6	11	26	46	49	0	223	6,873
合計	497,647	555,824	351,142	119,712	216	68	1,524,610	17	15	32	38,806	67,469	52,327	0	223,672	4,331,004

中下流域

被害規模：1/80

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損失	公共土木 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	その他の 間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計			清掃労 働対価	代替 活動等					小計
			償却	在庫												
DR1	240,998	221,566	82,336	47,226	123	39	592,287	19	22	40	8,992	19,531	17,556	0	63,210	1,658,870
DR2	34,299	22,831	11,790	5,786	31	9	74,746	24	13	37	1,696	2,866	1,588	0	8,220	209,622
DL1	353,863	474,688	358,839	99,997	150	50	1,286,586	1	2	3	24,232	35,335	48,578	0	204,942	3,671,009
DL2	63,806	72,495	25,277	12,870	26	9	174,483	1	0	1	2,998	6,437	4,725	0	17,977	488,035
DL3	713	1,136	2	2	0	0	1,854	4	0	4	65	116	2	0	120	5,117
DL4	825	666	854	527	1	0	2,874	6	7	13	31	56	57	0	254	8,009
合計	694,504	793,382	479,098	165,408	330	107	2,132,830	55	43	98	49,118	88,573	72,507	0	294,722	6,040,663

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 整備計画実施前河道

水系名：庄内川 河川名：庄内川

被害規模：1/100 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		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							
	家屋	273,974	247,355	92,179	53,624	142	45	667,320	27	30	57			1,130,440	29,452					11,788	9,844	21,632	19,809	0	70,892	1,868,709
DR1	43,382	30,721	15,755	8,402	36	11	98,308	24	14	39	166,534	4,781	1,471	2,016	3,487	2,246	0	10,514	275,395							
DR2	372,641	525,750	385,460	106,635	164	57	1,390,707	1	2	3	2,355,858	101,198	25,883	36,866	62,749	51,704	0	215,651	3,962,219							
DL1	85,375	90,981	29,198	15,765	34	11	221,364	1	0	1	374,991	8,518	4,285	3,473	7,758	6,030	0	22,306	618,663							
DL2	941	1,548	6	4	0	0	2,499	4	0	4	4,234	3	68	81	149	4	0	156	6,893							
DL3	1,187	1,000	1,154	768	2	0	4,111	8	7	15	6,964	184	37	40	76	84	0	344	11,435							
DL4	777,502	897,357	523,752	185,197	378	125	2,384,310	66	54	120	4,039,021	144,136	43,531	52,320	95,851	79,876	0	319,863	6,743,313							
合計																										

被害規模：1/150 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		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							
	家屋	365,207	337,259	116,494	66,782	258	86	886,086	88	86	174			1,501,030	36,701					16,012	13,868	29,879	25,206	0	91,787	2,479,077
DR1	92,496	67,364	32,646	17,749	63	21	210,338	27	16	42	356,313	10,260	3,231	4,241	7,472	5,149	0	22,881	589,573							
DR2	442,926	633,467	444,559	128,298	188	67	1,649,504	2	2	4	2,794,259	112,966	31,069	41,061	72,130	62,165	0	247,261	4,691,028							
DL1	131,314	120,431	34,783	20,423	54	16	307,021	1	0	1	520,094	11,977	5,761	4,119	9,880	8,073	0	29,930	857,047							
DL2	1,479	2,631	13	8	0	0	4,131	4	0	4	6,998	5	106	113	219	7	0	232	11,364							
DL3	1,804	1,519	1,566	1,133	2	0	6,024	9	9	19	10,204	247	55	51	107	110	0	464	16,711							
DL4	1,035,225	1,162,670	630,061	234,394	564	189	3,063,104	131	113	244	5,188,898	172,157	56,233	63,453	119,687	100,710	0	392,555	8,644,800							
合計																										

被害規模：1/200 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		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							
	家屋	417,384	385,620	128,130	74,445	343	108	1,006,030	107	101	208			1,704,214	40,050					17,940	15,050	32,990	28,179 <th rowspan="2">0 <th rowspan="2">101,219 <th rowspan="2">2,811,672 </th></th></th>	0 <th rowspan="2">101,219 <th rowspan="2">2,811,672 </th></th>	101,219 <th rowspan="2">2,811,672 </th>	2,811,672
DR1	126,917	98,936	46,262	23,927	82	27	296,151	30	16	46	501,680	13,759	4,497	5,687	10,184	7,368	0	31,311	829,189							
DR2	480,637	683,570	471,513	138,740	199	71	1,774,731	2	2	4	3,006,394	118,436	33,689	42,988	76,677	67,311	0	262,424	5,043,553							
DL1	144,167	127,374	35,974	21,437	58	17	329,026	1	0	1	557,370	12,828	6,148	4,285	10,433	8,562	0	31,823	918,220							
DL2	1,593	2,908	17	10	0	0	4,528	4	0	4	7,670	6	115	119	234	8	0	249	12,450							
DL3	2,134	1,751	1,666	1,257	2	1	6,811	10	10	19	11,537	292	64	55	119	117	0	528	18,895							
DL4	1,172,831	1,300,160	683,562	259,816	684	224	3,417,277	154	129	282	5,788,867	185,371	62,453	68,184	130,637	111,546	0	427,554	9,633,980							
合計																										

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 整備計画実施前河道

水系名：庄内川 河川名：庄内川

被害規模：1/20 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		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							
	家屋	269	147	0	112	事業所資産		水稻	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	代替 活動等	小計	22	0	88	1,598
						被害額	在庫		稲作物	畑作物															
UR1	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	949	45	8	14	22	0	0	0	0						
UR2	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						
UL2	341	178	75	25	0	0	618	0	0	1,048	23	6	11	17	19	0	59	1,725							
合計	610	324	187	57	0	0	1,179	0	0	1,997	68	15	24	39	40	0	147	3,323							

上流域

被害規模：1/25 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		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						
	家屋	703	475	323	事業所資産		水稻	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					代替 活動等	小計	57	0 <th rowspan="2">213</th> <th rowspan="2">4,511</th>	213	4,511
					被害額	在庫		稲作物	畑作物															
UR1	0	0	0	0	95	0	1,596	0	0	2,703	104	21	31	52	57	0	213	4,511						
UR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
UL1	3,451	2,512	1,628	579	1	0	8,171	0	0	13,841	372	109	126	235	493	0	1,099	23,112						
UL2	374	226	92	32	0	0	725	0	0	1,227	26	8	12	19	23	0	68	2,020						
合計	4,528	3,213	2,042	706	1	0	10,491	0	0	17,772	502	138	169	306	572	0	1,379	29,642						

上流域

被害規模：1/30 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		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						
	家屋	4,952	3,303	2,943	事業所資産		水稻	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					代替 活動等	小計	440	0 <th rowspan="2">1,631</th> <th rowspan="2">33,876</th>	1,631	33,876
					被害額	在庫		稲作物	畑作物															
UR1	1,539	444	277	95	0	0	2,356	0	0	3,991	146	34	62	96	109	0	350	6,697						
UR2	4,457	3,241	1,950	701	2	0	10,351	0	0	17,535	454	136	152	288	603	0	1,346	29,232						
UL1	443	289	111	39	0	0	883	0	0	1,495	29	9	13	23	27	0	79	2,457						
合計	11,392	7,278	5,281	1,605	3	1	25,559	0	0	43,297	1,453	339	435	773	1,179	0	3,406	72,262						

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 整備計画実施前河道

水系名：庄内川

河川名：庄内川

被害規模：1/50 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		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	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							
	家屋	8,467	5,664	2,322	773	1,348	事業所資産		水稲	畑作物	小計			20,712	1,512					285	358	643	942	0	3,097	58,896
							償却	在庫																		
UR1							2	1	0	0	0	35,086	1,512	285	358	643	942	0	3,097	58,896						
UR2							2	1	1	0	1	14,045	258	97	129	226	315	0	799	23,135						
UL1							2	1	0	0	0	27,368	695	212	199	412	1,002	0	2,108	45,632						
UL2							0	0	0	0	0	1,967	36	13	16	29	42	0	107	3,235						
合計							6	2	1	0	1	78,466	2,501	607	703	1,310	2,300	0	6,111	130,898						

被害規模：1/80 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		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	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							
	家屋	13,832	9,603	2,941	410	2,285	事業所資産		水稲	畑作物	小計			34,255	2,338					466	525	991	1,683	0 <th rowspan="2">5,012</th> <th rowspan="2">97,295</th>	5,012	97,295
							償却	在庫																		
UR1							4	1	1	0	1	58,027	2,338	466	525	991	1,683	0	5,012	97,295						
UR2							2	1	1	1	2	17,253	297	118	152	270	388	0	955	28,395						
UL1							3	1	0	0	0	33,705	848	266	249	514	1,245	0	2,608	56,211						
UL2							0	0	0	0	0	2,231	40	15	17	32	46	0	118	3,666						
合計							9	3	2	1	3	111,217	3,523	865	944	1,808	3,363	0	8,694	185,566						

被害規模：1/100 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		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	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							
	家屋	16,285	11,590	3,100	431	2,737	事業所資産		水稲	畑作物	小計			40,657	2,709					556	590	1,146 <th rowspan="2">2,024</th> <th rowspan="2">0 <th rowspan="2">5,878</th> <th rowspan="2">115,410</th> </th>	2,024	0 <th rowspan="2">5,878</th> <th rowspan="2">115,410</th>	5,878	115,410
							償却	在庫																		
UR1							4	1	1	1	2	68,873	2,709	556	590	1,146	2,024	0	5,878	115,410						
UR2							2	1	1	1	2	18,112	313	124	160	284	414	0	1,011	29,816						
UL1							3	1	0	0	0	36,644	903	291	270	561	1,340	0	2,805	61,081						
UL2							0	0	0	0	0	3,331	76	23	32	55	68	0	199	5,496						
合計							10	3	2	2	4	126,959	4,001	994	1,052	2,046	3,845	0	9,893	211,802						

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 現況河道

水系名：庄内川 河川名：庄内川

中下流域 被害規模：1/15 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				営業停止 損害	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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	清掃労働 対価	代替 活動等	小計								
			在庫	償却	在庫	償却															
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
DL1	90,990	119,623	45,652	14,203	76	26	270,569	1	3	458,343	6,211	9,952	16,163	8,578	0	39,687	768,601	0	0		
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
DL4	217	156	407	240	1	0	1,021	2	3	1,730	7	11	18	32	0	128	2,885	0	0		
合計	91,206	119,780	46,059	14,443	76	26	271,590	4	8	460,073	6,218	9,963	16,181	8,610	0	39,815	771,486	0	0		

被害規模：1/20 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				営業停止 損害	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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	清掃労働 対価	代替 活動等	小計								
			在庫	償却	在庫	償却															
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
DL1	109,734	156,615	59,864	18,946	89	31	345,280	2	1	584,904	7,729	11,594	19,323	10,995	0	48,376	978,563	0	0		
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
DL3	202	278	0	0	0	0	480	3	3	814	12	20	32	0	0	32	1,329	0	0		
DL4	401	305	636	385	1	0	1,728	3	5	2,927	12	18	31	45	0	185	4,848	0	0		
合計	110,337	157,198	60,500	19,331	90	31	347,488	8	14	588,644	7,753	11,633	19,386	11,040	0	48,594	984,740	0	0		

被害規模：1/30 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				営業停止 損害	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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	清掃労働 対価	代替 活動等	小計								
			在庫	償却	在庫	償却															
DR1	44,153	50,371	25,862	10,633	28	10	131,057	2	4	222,010	2,445	3,814	6,258	3,838	0	17,748	370,821	0	0		
DR2	1,181	365	158	55	0	0	1,759	3	0	2,980	42	78	120	25	0	205	4,947	0	0		
DL1	206,663	273,155	128,115	35,232	145	49	643,359	2	2	1,089,851	13,923	21,849	35,772	20,369	0	97,001	1,830,214	0	0		
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
DL3	362	567	0	0	0	0	929	4	0	1,574	24	34	58	0	0	58	2,564	0	0		
DL4	508	405	722	443	1	0	2,079	4	5	3,522	15	22	37	48	0	206	5,816	0	0		
合計	252,868	324,863	154,857	46,363	173	59	779,183	14	10	1,319,937	16,449	25,797	42,245	24,280	0	115,219	2,214,363	0	0		

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 現況河道

水系名：庄内川 河川名：庄内川

中下流域 被害規模：1/50 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				営業停止 損	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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額		清掃労 働対価	代替 活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫												
DR1	179,542	176,333	67,014	38,176	90	27	6	5	11	781,244	8,240	7,332	15,572	14,156	0	49,696	1,292,134	
DR2	22,211	19,002	13,964	8,901	13	5	0	4	4	108,577	810	878	1,688	2,173	0	8,060	180,736	
DL1	257,466	307,042	244,304	62,967	95	30	1	0	1	1,477,004	17,107	27,894	45,002	32,478	0	151,615	2,500,523	
DL2	46,280	57,162	21,507	10,111	23	7	1	0	1	228,845	2,724	2,627	5,352	3,577	0	14,296	378,233	
DL3	628	1,003	2	1	0	0	4	0	4	2,768	45	56	101	1	0	104	4,509	
DL4	694	556	804	487	1	0	5	6	11	4,306	21	27	48	50	0	228	7,087	
合計	506,820	561,099	347,595	120,643	222	70	17	15	32	2,602,744	28,948	38,816	67,763	52,436	0	223,997	4,363,222	

被害規模：1/80 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				営業停止 損	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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額		清掃労 働対価	代替 活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫												
DR1	243,314	223,413	83,028	47,603	126	40	19	22	41	1,012,203	10,633	9,055	19,687	17,727	0	63,771	1,673,538	
DR2	43,500	30,858	15,617	8,250	37	11	25	14	39	166,474	1,477	2,030	3,508	2,232	0	10,468	275,253	
DL1	354,390	475,690	359,431	99,184	150	50	1	2	3	2,183,389	24,274	35,371	59,644	48,670	0	205,241	3,677,529	
DL2	72,422	80,076	27,019	14,142	29	9	1	0	1	328,123	3,787	3,234	7,021	5,216	0	19,770	541,591	
DL3	873	1,422	5	3	0	0	4	0	4	3,903	63	76	139	3	0	145	6,356	
DL4	1,117	942	1,105	729	2	0	8	7	15	6,599	34	38	72	84	0	336	10,845	
合計	715,616	812,401	486,206	169,910	342	111	58	45	103	3,700,690	40,267	49,805	90,072	73,932	0	299,731	6,185,111	

被害規模：1/100 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				営業停止 損	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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額		清掃労 働対価	代替 活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫												
DR1	277,412	249,372	93,128	54,250	145	46	28	30	58	1,142,354	11,908	9,954	21,862	20,015	0	71,689	1,888,455	
DR2	50,795	37,785	18,787	10,476	42	14	25	15	40	199,722	1,724	2,260	3,984	2,785	0	12,375	330,036	
DL1	379,676	537,460	393,703	109,482	166	58	1	2	3	2,406,404	26,412	37,317	63,729	52,942	0	219,530	4,046,483	
DL2	97,592	100,570	30,916	17,081	40	12	1	0	1	417,081	4,727	3,680	8,408	6,679	0	24,512	687,804	
DL3	1,141	1,929	8	5	0	0	4	0	4	5,222	81	92	173	4	0	181	8,489	
DL4	1,340	1,126	1,297	879	2	0	9	8	16	7,869	41	43	84	87	0	371	12,901	
合計	807,956	928,242	537,839	192,173	395	130	68	55	123	4,178,650	44,893	53,347	98,240	82,512	0	328,659	6,974,168	

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 現況河道

水系名：庄内川

河川名：庄内川

被害規模：1/150 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	公共土木 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	その他の 間接被害	小計	合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		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
DR1	333,338	295,154	109,102	63,686	197	63	86	62	149	1,357,809	14,054	12,060	26,113	23,295	0	84,463	2,243,961
DR2	119,731	92,092	43,163	22,381	79	26	30	16	45	470,038	4,209	5,416	9,625	6,842	0	29,498	777,054
DL1	444,348	635,778	446,706	129,034	188	67	2	2	4	2,805,468	31,166	41,149	72,315	62,466	0	248,122	4,709,714
DL2	130,822	120,126	34,751	20,391	54	16	1	0	1	518,634	5,746	4,115	9,861	8,056	0	29,867	854,661
DL3	1,596	2,910	17	10	0	0	4	0	4	7,678	115	119	234	8	0	249	12,463
DL4	1,978	1,629	1,578	1,143	2	0	10	10	19	10,722	59	53	113	116	0	480	17,551
合計	1,031,813	1,147,688	635,316	236,645	520	173	132	90	222	5,170,349	55,349	62,912	118,261	100,782	0	392,678	8,615,404

被害規模：1/200 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	公共土木 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	その他の 間接被害	小計	合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産		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
DR1	369,264	327,878	119,511	70,362	249	79	105	79	183	1,503,158	15,308	13,164	28,472	25,556	0	92,004	2,482,688
DR2	146,625	117,465	54,250	27,858	92	31	32	16	48	586,668	5,322	6,418	11,740	8,853	0	36,337	969,375
DL1	480,985	684,379	472,416	139,010	201	71	2	2	4	3,010,344	33,694	43,005	76,698	67,491	0	262,822	5,050,231
DL2	145,032	127,892	36,041	21,498	59	17	1	0	1	559,934	6,176	4,299	10,475	8,592	0	31,950	922,425
DL3	1,782	3,277	19	13	0	0	4	0	4	8,625	129	129	259	11	0	277	13,998
DL4	2,247	1,837	1,701	1,296	2	1	10	10	20	12,001	67	57	124	119	0	544	19,650
合計	1,145,936	1,262,728	683,938	260,038	604	199	154	106	260	5,680,731	60,696	67,072	127,768	110,622	0	423,934	9,458,368

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 現況河道

水系名：庄内川 河川名：庄内川

被害規模：1/20 (金額は百万円)

上流域

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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等					小計
			償却	在庫												
UR1	269	147	112	32	0	0	560	0	0	0	22	22	0	88	1,598	
UR2	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	
UL2	344	183	76	26	0	0	629	0	0	0	17	17	0	60	1,754	
合計	613	330	188	58	0	0	1,189	0	0	0	39	39	0	148	3,352	

被害規模：1/25 (金額は百万円)

上流域

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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等					小計
			償却	在庫												
UR1	654	432	301	88	0	0	1,475	0	0	0	50	50	0	200	4,172	
UR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
UL1	3,710	2,713	1,705	607	0	0	8,736	0	0	0	250	531	0	1,171	24,704	
UL2	418	268	104	37	0	0	827	0	0	0	21	26	0	75	2,304	
合計	4,782	3,413	2,110	732	0	0	11,037	0	0	0	321	608	0	1,445	31,180	

被害規模：1/30 (金額は百万円)

上流域

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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替 活動等					小計
			償却	在庫												
UR1	5,150	3,370	3,134	819	0	0	12,475	0	0	0	383	487	0	1,778	35,387	
UR2	1,492	417	272	93	0	0	2,274	0	0	0	94	106	0	344	6,470	
UL1	4,772	3,456	2,087	771	0	0	11,088	0	0	0	304	653	0	1,449	31,319	
UL2	461	292	112	40	0	0	905	0	0	0	24	28	0	81	2,519	
合計	11,876	7,534	5,605	1,723	0	0	26,742	0	0	0	805	1,275	0	3,653	75,695	

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 現況河道

水系名：庄内川 河川名：庄内川

被害規模：1/50 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				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			
	家屋	家庭用品	事業所資産		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	
UR1	8,749	5,820	5,483	1,406	2	1	21,462	0	0	0	36,356	291	369	660	986	0	3,224	61,042
UR2	4,856	2,322	773	337	2	1	8,291	1	0	1	14,045	97	129	226	315	0	799	23,135
UL1	7,473	5,492	2,780	1,147	2	1	16,894	0	0	0	28,619	223	211	434	1,045	0	2,214	47,727
UL2	611	357	143	57	0	0	1,168	0	0	0	1,978	13	16	29	42	0	107	3,253
合計	21,689	13,991	9,179	2,946	6	2	47,814	1	0	1	80,997	624	726	1,350	2,387	0	6,344	135,157

被害規模：1/80 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				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			
	家屋	家庭用品	事業所資産		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	
UR1	14,306	10,019	8,918	2,395	4	1	35,643	1	0	1	60,379	484	540	1,024	1,771	0	5,226	101,248
UR2	5,876	2,941	955	410	2	1	10,185	1	1	2	17,253	118	152	270	388	0	955	28,395
UL1	9,208	6,792	3,222	1,368	3	1	20,594	0	0	0	34,886	275	257	532	1,282	0	2,679	58,159
UL2	704	391	158	64	0	0	1,317	0	0	0	2,231	15	17	32	46	0	118	3,666
合計	30,094	20,143	13,253	4,236	9	3	67,738	2	1	3	114,749	892	966	1,858	3,487	0	8,979	191,469

被害規模：1/100 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				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			
	家屋	家庭用品	事業所資産		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	
UR1	16,703	11,977	10,450	2,844	4	2	41,980	1	1	2	71,114	571	603	1,175	2,115	0	6,078	119,174
UR2	6,144	3,100	1,013	431	2	1	10,692	1	1	2	18,112	124	160	284	414	0	1,011	29,816
UL1	10,094	7,448	3,473	1,506	3	1	22,524	0	0	0	38,156	303	277	580	1,386	0	2,901	63,582
UL2	1,162	491	253	95	0	0	2,000	0	0	0	3,387	24	32	56	69	0	203	5,591
合計	34,103	23,015	15,189	4,875	10	3	77,196	2	2	4	130,769	1,022	1,073	2,095	3,984	0	10,193	218,162

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 整備計画実施後河道

水系名：庄内川

河川名：庄内川

被害規模：1/50 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労働 対価	代替 活動等					小計
			償却	在庫											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL3	317	497	0	0	813	3	0	0	20	30	51	0	51	2,245	
DL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	317	497	0	0	813	3	0	0	20	30	51	0	51	2,245	

被害規模：1/80 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労働 対価	代替 活動等					小計
			償却	在庫											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DR2	3,160	1,259	564	222	9	1	10	238	105	191	296	74	608	14,645	
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL3	713	1,136	2	2	1,854	4	4	2	52	65	116	2	120	5,117	
DL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	3,874	2,395	566	224	7,060	13	14	240	157	256	413	76	728	19,763	

被害規模：1/100 (金額は百万円)

中下流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労働 対価	代替 活動等					小計
			償却	在庫											
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DR2	5,070	2,236	1,542	673	11	3	14	840	169	306	475	201	1,516	27,196	
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL3	941	1,548	6	4	2,499	4	4	3	68	81	149	4	156	6,893	
DL4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	6,012	3,784	1,548	677	12,027	15	17	844	236	387	624	204	1,672	34,089	

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 整備計画実施後河道

水系名：庄内川

河川名：庄内川

中下流域

被害規模：1/150

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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			
	家屋	家庭用品	事業所資産		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	
DR1	261,154	250,311	86,732	48,739	169	56	647,161	18	56	74	1,096,291	27,120	11,966	10,615	22,581	18,786	68,486	1,812,013
DR2	80,375	59,433	28,135	15,882	58	19	183,903	26	16	42	311,531	8,851	2,820	3,623	6,443	4,526	19,820	515,296
DL1	380,949	539,732	394,791	109,857	167	58	1,425,553	1	2	3	2,414,886	103,068	26,512	37,402	63,914	53,121	220,103	4,060,545
DL2	104,150	104,648	31,666	17,706	44	13	258,227	1	0	1	437,436	9,940	4,937	3,770	8,708	6,915	25,563	721,227
DL3	1,479	2,631	13	8	0	0	4,131	4	0	4	6,998	5	106	113	219	7	232	11,364
DL4	1,171	1,141	1,678	1,299	2	1	5,292	5	10	15	8,964	295	42	39	81	101	477	14,747
合計	829,278	957,896	543,014	193,492	439	147	2,524,266	56	84	139	4,276,106	149,279	46,384	55,562	101,946	83,456	334,681	7,135,192

中下流域

被害規模：1/200

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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			
	家屋	家庭用品	事業所資産		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	
DR1	345,507	321,847	110,508	62,997	236	79	841,174	65	81	147	1,424,949	34,724	15,371	13,325	28,695	23,993	87,412	2,353,681
DR2	115,641	88,317	41,391	21,569	79	26	267,023	29	16	45	452,337	12,526	4,061	5,245	9,306	6,502	28,333	747,737
DL1	411,581	589,468	420,880	119,146	178	63	1,541,315	1	2	4	2,610,988	108,078	28,838	39,348	68,186	57,622	233,886	4,386,193
DL2	122,931	115,991	34,039	19,730	51	15	292,757	1	0	1	495,931	11,384	5,510	4,025	9,534	7,753	28,672	817,361
DL3	1,593	2,908	17	10	0	0	4,528	4	0	4	7,670	6	115	119	234	8	249	12,450
DL4	1,485	1,447	1,798	1,452	2	1	6,184	6	10	16	10,476	331	51	46	97	116	544	17,220
合計	998,737	1,119,977	608,632	224,905	546	184	2,952,981	107	109	216	5,002,350	167,049	53,945	62,108	116,063	95,993	379,095	8,334,642

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 整備計画実施後河道

水系名：庄内川

河川名：庄内川

被害規模：1/25 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被害額		農作物被害額			営業停止 損	公共土木 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	その他の 間接被害	小計	合計						
	家屋	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						
UR2	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						
UL2	374	226	92	32	0	0	725	0	0	0	0	26	1,227	8	12	19	23	68	2,020						
合計	374	226	92	32	0	0	725	0	0	0	0	26	1,227	8	12	19	23	68	2,020						

被害規模：1/30 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被害額		農作物被害額			営業停止 損	公共土木 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	その他の 間接被害	小計	合計							
	家屋	470	278	61	194	272	93	0	0	0	0			70	1,699					14	22	36	37	0	143	2,844
UR1	470	278	61	194	0	0	1,003	0	0	0	0	70	1,699	14	22	36	37	0	143	2,844						
UR2	1,492	417	93	272	0	0	2,274	0	0	0	144	3,852	34	60	94	106	0	344	6,470							
UL1	4,061	2,953	1,806	650	2	0	9,472	0	0	0	419	16,045	125	140	265	562	0	1,246	26,763							
UL2	443	289	111	39	0	0	883	0	0	0	29	1,495	9	13	23	27	0	79	2,457							
合計	6,466	3,937	2,383	843	2	0	13,631	0	0	0	662	23,091	182	236	418	732	0	1,812	38,534							

被害規模：1/50 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被害額		農作物被害額			営業停止 損	公共土木 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	その他の 間接被害	小計	合計							
	家屋	3,179	1,802	476	1,839	773	337	0	0	0	0			641	12,360					99	151	250	329	0 <th rowspan="2">1,221 <th rowspan="2">20,877 </th></th>	1,221 <th rowspan="2">20,877 </th>	20,877
UR1	3,179	1,802	476	1,839	0	0	7,296	0	0	0	641	12,360	99	151	250	329	0	1,221	20,877							
UR2	4,856	2,322	773	337	2	1	8,291	1	0	1	258	14,045	97	129	226	315	0	799	23,135							
UL1	6,489	4,825	2,502	1,008	2	1	14,827	0	0	0	625	25,117	194	183	377	909	0	1,911	41,854							
UL2	606	355	143	57	0	0	1,161	0	0	0	36	1,967	13	16	29	42	0	107	3,235							
合計	15,130	9,304	5,257	1,877	5	1	31,575	1	0	1	1,560	53,488	403	480	883	1,594	0	4,038	89,101							

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 整備計画実施後河道

水系名：庄内川

河川名：庄内川

被害規模：1/80 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		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		
	家屋	10,426	6,963	2,941	事業所資産		水稲	畑作物			小計	429					770	1,209
					償却	在庫												
UR1					6,565	1,658	3	1	25,617	0	0	341	429	770	1,209	0	3,821	72,834
UR2					955	410	2	1	10,185	1	1	118	152	270	388	0	955	28,395
UL1					2,990	1,254	2	1	18,606	0	0	248	236	484	1,163	0	2,445	52,570
UL2					158	64	0	0	1,317	0	0	15	17	32	46	0	118	3,666
合計					10,668	3,386	8	3	55,725	2	1	722	834	1,556	2,806	0	7,340	157,465

被害規模：1/100 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		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		
	家屋	12,945	9,012	3,100	事業所資産		水稲	畑作物			小計	432 <th rowspan="2">507 <th rowspan="2">939 </th></th>					507 <th rowspan="2">939 </th>	939
					償却	在庫												
UR1					8,076	2,146	4	1	32,185	1	1	432	507	939	1,565	0	4,703	91,410
UR2					1,013	431	2	1	10,692	1	1	124	160	284	414	0	1,011	29,816
UL1					3,145	1,331	3	1	20,069	0	0	268	252	520	1,254	0	2,626	56,693
UL2					245	93	0	0	1,966	0	0	23	32	55	68	0	199	5,496
合計					12,480	4,001	9	3	64,912	2	2	848	950	1,798	3,300	0	8,538	183,415

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 段階整備河道

水系名：庄内川 河川名：庄内川

中下流域 被害規模：1/15 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				営業停止 損害	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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価		代替 活動等	小計					
			在庫	償却												在庫
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL4	217	156	407	240	1	0	1,021	2	3	6	1,730	7	11	18	32	2,885
合計	217	156	407	240	1	0	1,021	2	3	6	1,730	7	11	18	32	2,885

被害規模：1/20 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				営業停止 損害	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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価		代替 活動等	小計					
			在庫	償却												在庫
DR1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
DL1	21,479	17,262	9,927	2,903	14	4	51,591	0	0	0	87,395	1,594	2,955	4,549	2,145	150,182
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	202	278	0	0	0	0	480	3	0	3	814	12	20	32	0	1,329
DL4	401	305	636	385	1	0	1,728	3	5	8	2,927	12	18	31	45	4,848
合計	22,082	17,845	10,564	3,289	15	5	53,799	6	5	11	91,135	1,619	2,993	4,612	2,190	156,359

被害規模：1/30 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				営業停止 損害	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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計	清掃労働 対価		代替 活動等	小計					
			在庫	償却												在庫
DR1	43,895	49,790	25,630	10,527	27	10	129,879	2	4	6	220,016	2,425	3,793	6,218	3,803	367,529
DR2	1,181	365	158	55	0	0	1,759	3	0	3	2,980	42	78	120	25	4,947
DL1	164,490	203,300	92,981	25,064	111	37	485,983	1	1	2	823,255	10,702	17,707	28,409	15,087	1,383,726
DL2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DL3	362	567	0	0	0	0	929	4	0	4	1,574	24	34	58	0	2,564
DL4	508	405	722	443	1	0	2,079	4	5	9	3,522	15	22	37	48	5,816
合計	210,436	254,427	119,490	36,089	139	47	620,629	13	10	23	1,051,346	13,208	21,634	34,842	18,963	1,764,582

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 段階整備河道

水系名：庄内川 河川名：庄内川

中下流域 被害規模：1/50 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				営業停止 損害	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
	家屋	家庭用品	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				
			償却	在庫											
DR1	77,502	92,982	43,748	20,721	2	4	6	4,301	5,245	9,547	7,142	0	27,982	661,111	
DR2	22,211	19,002	13,964	8,901	0	4	4	810	878	1,688	2,173	0	8,060	180,736	
DL1	243,035	283,066	230,683	58,899	1	0	1	1,381,953	26,710	42,871	30,566	0	144,765	2,342,512	
DL2	46,280	57,162	21,507	10,111	1	0	1	228,845	2,627	5,352	3,577	0	14,296	378,233	
DL3	628	1,003	2	1	4	0	4	2,768	56	101	1	0	104	4,509	
DL4	694	556	804	487	5	6	11	4,306	27	48	50	0	228	7,087	
合計	390,349	453,772	310,708	99,121	13	14	27	2,124,560	35,544	59,607	43,510	0	195,435	3,574,189	

被害規模：1/80 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				営業停止 損害	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
	家屋	家庭用品	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				
			償却	在庫											
DR1	161,850	159,350	61,579	34,827	4	5	9	7,435	6,730	14,165	12,901	0	45,300	1,170,624	
DR2	43,500	30,858	15,617	8,250	25	14	39	1,477	2,030	3,508	2,232	0	10,468	275,253	
DL1	343,104	454,546	345,385	94,657	1	2	3	2,096,980	34,506	57,873	46,601	0	198,552	3,533,422	
DL2	72,422	80,076	27,019	14,142	1	0	1	328,123	3,234	7,021	5,216	0	19,770	541,591	
DL3	873	1,422	5	3	4	0	4	3,903	76	139	3	0	145	6,356	
DL4	1,117	942	1,105	729	8	7	15	6,599	38	72	84	0	336	10,845	
合計	622,866	727,193	450,711	152,608	42	28	70	3,309,682	46,615	82,779	67,037	0	274,571	5,538,090	

被害規模：1/100 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				営業停止 損害	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
	家屋	家庭用品	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				
			償却	在庫											
DR1	235,453	216,840	80,518	46,163	18	20	38	10,311	8,820	19,131	17,193	0	61,885	1,622,097	
DR2	50,795	37,785	18,787	10,476	25	15	40	1,724	2,260	3,984	2,785	0	12,375	330,036	
DL1	365,931	513,855	379,409	104,542	1	2	3	2,310,536	36,415	61,769	50,713	0	212,585	3,887,076	
DL2	97,592	100,570	30,916	17,081	1	0	1	417,081	4,727	8,408	6,679	0	24,512	687,804	
DL3	1,141	1,929	8	5	4	0	4	5,222	92	173	4	0	181	8,489	
DL4	1,340	1,126	1,297	879	9	8	16	7,869	43	84	87	0	371	12,901	
合計	752,252	872,105	510,935	179,146	58	45	103	3,921,473	51,311	93,549	77,461	0	311,909	6,548,404	

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 段階整備河道

水系名：庄内川

河川名：庄内川

中下流域 被害規模：1/150 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	清掃労 働対価	代替 活動等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫															
DR1	308,931	274,082	102,455	59,580	170	55	63	56	119	1,262,492	13,201	11,369	24,569	21,885	0	79,396	2,087,279				
DR2	119,731	92,092	43,163	22,381	79	26	30	16	45	470,038	4,209	5,416	9,625	6,842	0	29,498	777,054				
DL1	429,733	615,513	436,406	125,044	183	65	2	2	4	2,722,164	30,146	40,377	70,523	60,475	0	242,248	4,571,360				
DL2	130,822	120,126	34,751	20,391	54	16	1	0	1	518,634	5,746	4,115	9,861	8,056	0	29,867	854,661				
DL3	1,596	2,910	17	10	0	0	4	0	4	7,678	115	119	234	8	0	249	12,463				
DL4	1,978	1,629	1,578	1,143	2	0	10	10	19	10,722	59	53	113	116	0	480	17,551				
合計	992,790	1,106,352	618,370	228,549	487	163	109	83	192	4,991,728	53,476	61,449	114,925	97,381	0	381,737	8,320,368				

中下流域 被害規模：1/200 (金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額				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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	清掃労 働対価	代替 活動等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫															
DR1	345,844	308,514	112,440	65,581	220	70	91	69	160	1,410,541	14,559	12,635	27,194	24,010	0	87,141	2,330,511				
DR2	146,625	117,465	54,250	27,858	92	31	32	16	48	586,668	5,322	6,418	11,740	8,853	0	36,337	969,375				
DL1	462,904	660,552	460,987	134,471	196	70	2	2	4	2,912,291	32,449	42,123	74,572	65,077	0	255,943	4,887,418				
DL2	145,032	127,892	36,041	21,498	59	17	1	0	1	559,934	6,176	4,299	10,475	8,592	0	31,950	922,425				
DL3	1,782	3,277	19	13	0	0	4	0	4	8,625	129	129	259	11	0	277	13,998				
DL4	2,247	1,837	1,701	1,296	2	1	10	10	20	12,001	67	57	124	119	0	544	19,650				
合計	1,104,434	1,219,537	665,439	250,718	570	189	139	97	236	5,490,061	58,702	65,662	124,364	106,663	0	412,193	9,143,377				

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 段階整備河道

水系名:庄内川 河川名:庄内川

被害規模:1/20 (金額は百万円)

上流域

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			
	家屋	家庭用品	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							
			償却	在庫													償却	在庫	
UR1	269	147	112	32	0	0	560	0	0	0	949	45	8	14	22	22	0	88	1,598
UR2	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
UL2	344	183	76	26	0	0	629	0	0	0	1,065	23	7	11	17	20	0	60	1,754
合計	613	330	188	58	0	0	1,189	0	0	0	2,015	68	15	24	39	41	0	148	3,352

被害規模:1/25 (金額は百万円)

上流域

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			
	家屋	家庭用品	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							
			償却	在庫													償却	在庫	
UR1	654	432	301	88	0	0	1,475	0	0	0	2,498	99	20	30	50	52	0	200	4,172
UR2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
UL1	3,710	2,713	1,705	607	1	0	8,736	0	0	0	14,798	390	116	134	250	531	0	1,171	24,704
UL2	418	268	104	37	0	0	827	0	0	0	1,402	28	9	13	21	26	0	75	2,304
合計	4,782	3,413	2,110	732	1	0	11,037	0	0	0	18,697	517	145	176	321	608	0	1,445	31,180

被害規模:1/30 (金額は百万円)

上流域

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			
	家屋	家庭用品	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							
			償却	在庫													償却	在庫	
UR1	2,428	1,453	1,387	365	0	0	5,633	0	0	0	9,543	459	74	106	180	228	0	867	16,043
UR2	1,492	417	272	93	0	0	2,274	0	0	0	3,852	144	34	60	94	106	0	344	6,470
UL1	4,772	3,456	2,087	771	2	0	11,088	0	0	0	18,782	492	146	158	304	653	0	1,449	31,319
UL2	461	292	112	40	0	0	905	0	0	0	1,533	30	10	14	24	28	0	81	2,519
合計	9,153	5,618	3,858	1,269	2	1	19,900	0	0	0	33,710	1,124	263	339	601	1,016	0	2,741	56,352

様式-3 被害額 庄内川直轄河川改修事業 段階整備河道

水系名：庄内川 河川名：庄内川

被害規模：1/50 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	清掃労 働対価	代替 活動等	小計								
			在庫	償却	在庫	償却														
UR1	7,194	4,497	4,396	1,128	2	1	17,217	0	0	0	29,165	232	314	546	779	0	2,670	49,053		
UR2	4,856	2,322	773	337	2	1	8,291	1	0	1	14,045	97	129	226	315	0	799	23,135		
UL1	7,473	5,492	2,780	1,147	2	1	16,894	0	0	0	28,619	223	211	434	1,045	0	2,214	47,727		
UL2	611	357	143	57	0	0	1,168	0	0	0	1,978	13	16	29	42	0	107	3,253		
合計	20,134	12,668	8,092	2,668	6	2	43,570	1	0	1	73,807	565	671	1,236	2,181	0	5,790	123,168		

被害規模：1/80 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	清掃労 働対価	代替 活動等	小計								
			在庫	償却	在庫	償却														
UR1	13,084	9,114	8,067	2,112	4	1	32,382	1	0	1	54,855	433	508	941	1,560	0	4,708	91,946		
UR2	5,876	2,941	955	410	2	1	10,185	1	1	2	17,253	118	152	270	388	0	955	28,395		
UL1	9,208	6,792	3,222	1,368	3	1	20,594	0	0	0	34,886	275	257	532	1,282	0	2,679	58,159		
UL2	704	391	158	64	0	0	1,317	0	0	0	2,231	15	17	32	46	0	118	3,666		
合計	28,873	19,238	12,402	3,954	9	3	64,478	2	1	3	109,226	841	935	1,776	3,276	0	8,461	182,166		

被害規模：1/100 (金額は百万円)

上流域

氾濫 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計	清掃労 働対価	代替 活動等	小計								
			在庫	償却	在庫	償却														
UR1	15,639	11,154	9,705	2,608	4	1	39,110	1	1	2	66,252	529	579	1,108	1,937	0	5,645	111,008		
UR2	6,144	3,100	1,013	431	2	1	10,692	1	1	2	18,112	124	160	284	414	0	1,011	29,816		
UL1	10,094	7,448	3,473	1,506	3	1	22,524	0	0	0	38,156	303	277	580	1,386	0	2,901	63,582		
UL2	1,162	491	253	95	0	0	2,000	0	0	0	3,387	24	32	56	69	0	203	5,591		
合計	33,039	22,192	14,443	4,638	10	3	74,325	2	2	4	125,907	979	1,049	2,028	3,806	0	9,760	209,997		

様式-4 年平均被害軽減期待額

全体事業

水系名:庄内川

河川名:庄内川

中下流域

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/5	0.200	0	0	0	357,428	0.1000	35,743	35,743	
1/10	0.100	714,856	0	714,856	929,222	0.0333	30,974	66,717	
1/15	0.067	1,143,588	0	1,143,588	1,270,422	0.0167	21,174	87,891	
1/20	0.050	1,397,255	0	1,397,255	1,878,648	0.0167	31,311	119,202	
1/30	0.033	2,360,041	0	2,360,041	3,344,400	0.0133	44,592	163,794	
1/50	0.020	4,331,004	2,245	4,328,759	5,174,830	0.0075	38,811	202,605	
1/80	0.013	6,040,663	19,763	6,020,900	6,365,063	0.0025	15,913	218,518	
1/100	0.010	6,743,313	34,089	6,709,225	4,109,417	0.0033	13,698	232,216	
1/150	0.007	8,644,800	7,135,192	1,509,608	1,404,473	0.0017	2,341	234,557	
1/200	0.005	9,633,980	8,334,642	1,299,337					

上流域

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/10	0.100	0	0	0	0	0.0333	0	0	
1/15	0.067	0	0	0	1,662	0.0167	28	28	
1/20	0.050	3,323	0	3,323	15,473	0.0100	155	183	
1/25	0.040	29,642	2,020	27,623	30,675	0.0067	205	388	
1/30	0.033	72,262	38,534	33,727	37,762	0.0133	503	891	
1/50	0.020	130,898	89,101	41,797	34,949	0.0075	262	1,153	
1/80	0.013	185,566	157,465	28,101	28,245	0.0025	71	1,224	
1/100	0.010	211,802	183,415	28,388					

合計(中下流域+上流域)

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
							235,781		

様式-4 年平均被害軽減期待額

残事業

水系名:庄内川

河川名:庄内川

中下流域

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/5	0.200	0	0	0	0	0.1000	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	385,743	0.0333	12,858	12,858	
1/15	0.067	771,486	0	771,486					878,113
1/20	0.050	984,740	0	984,740	1,597,078	0.0167	26,618	54,111	
1/30	0.033	2,209,416	0	2,209,416					3,285,197
1/50	0.020	4,363,222	2,245	4,360,977	5,263,163	0.0075	39,474	137,388	
1/80	0.013	6,185,111	19,763	6,165,348					6,552,714
1/100	0.010	6,974,168	34,089	6,940,079	4,210,146	0.0033	14,034	167,804	
1/150	0.007	8,615,404	7,135,192	1,480,212					1,301,969
1/200	0.005	9,458,368	8,334,642	1,123,725					

上流域

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/10	0.100	0	0	0	0	0.0333	0	0	
1/15	0.067	0	0	0	1,676	0.0167	28	28	
1/20	0.050	3,352	0	3,352					16,257
1/25	0.040	31,180	2,020	29,161	33,161	0.0067	221	412	
1/30	0.033	75,695	38,534	37,161					41,609
1/50	0.020	135,157	89,101	46,056	40,030	0.0075	300	1,267	
1/80	0.013	191,469	157,465	34,003					34,376
1/100	0.010	218,162	183,415	34,748					

合計(中下流域+上流域)

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
								171,327	

様式-4 年平均被害軽減期待額

段階整備事業

水系名:庄内川

河川名:庄内川

中下流域

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/5	0.200	0	0	0	0	0.1000	0	0	
1/10	0.100	0	0	0	384,301	0.0333	12,810	12,810	
1/15	0.067	771,486	2,885	768,601	798,491	0.0167	13,308	26,118	
1/20	0.050	984,740	156,359	828,381	639,081	0.0167	10,651	36,769	
1/30	0.033	2,209,416	1,759,635	449,781	619,407	0.0133	8,259	45,028	
1/50	0.020	4,363,222	3,574,189	789,033	718,027	0.0075	5,385	50,413	
1/80	0.013	6,185,111	5,538,090	647,021	536,393	0.0025	1,341	51,754	
1/100	0.010	6,974,168	6,548,404	425,764	360,400	0.0033	1,201	52,955	
1/150	0.007	8,615,404	8,320,368	295,036	305,014	0.0017	508	53,463	
1/200	0.005	9,458,368	9,143,377	314,991					

上流域

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/10	0.100	0	0	0	0	0.0333	0	0	
1/15	0.067	0	0	0	0	0.0167	0	0	
1/20	0.050	3,352	3,352	0	0	0.0100	0	0	
1/25	0.040	31,180	31,180	0	9,672	0.0067	64	64	
1/30	0.033	75,695	56,352	19,344	15,667	0.0133	209	273	
1/50	0.020	135,157	123,168	11,989	10,646	0.0075	80	353	
1/80	0.013	191,469	182,166	9,302	8,734	0.0025	22	375	
1/100	0.010	218,162	209,997	8,165					

合計(中下流域+上流域)

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
							53,838		

様式-5 費用対便益(庄内川直轄河川改修事業・全体事業評価)

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④	
							費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (3年間)	-5	H18	0	0			3,955	4,812	0	0.0	3,955	4,812		
	-4	H19	6,001	7,021			5,083	5,946	0	0.0	5,083	5,946		
	-3	H20	13,715	15,427			3,697	4,159	0	0.0	3,697	4,159		
	-2	H21	19,324	20,901			3,855	4,170	4.7	5.1	3,860	4,175		
	-1	H22	25,174	26,181			4,119	4,284	7.8	8.1	4,127	4,292		
	0	H23	31,424	31,424			4,962	4,962	11	11	4,973	4,973		
	1	H24	38,954	37,456			3,353	3,224	11	11	3,364	3,235		
	2	H25	44,042	40,719			3,257	3,011	239	221	3,496	3,232		
	3	H26	48,984	43,547			3,147	2,798	242	215	3,389	3,013		
	4	H27	53,759	45,954			3,212	2,746	18	15	3,230	2,761		
	5	H28	58,633	48,192			3,002	2,467	19	16	3,021	2,483		
	6	H29	63,189	49,939			3,162	2,499	21	17	3,183	2,516		
	7	H30	67,987	51,664			3,101	2,357	21	16	3,122	2,373		
	8	H31	72,692	53,116			2,982	2,179	56	41	3,038	2,220		
	9	H32	77,217	54,252			3,192	2,243	56	40	3,248	2,283		
	10	H33	82,061	55,437			3,213	2,171	57	38	3,270	2,209		
	11	H34	86,936	56,472			8,456	5,493	57	37	8,513	5,530		
	12	H35	99,768	62,315			8,476	5,294	65	41	8,541	5,335		
	13	H36	112,630	67,642			8,326	5,000	39	23	8,365	5,023		
	14	H37	125,264	72,337			8,206	4,739	39	23	8,245	4,762		
	15	H38	137,716	76,469			8,626	4,790	264	146	8,890	4,936		
	16	H39	150,805	80,516			8,626	4,605	264	141	8,890	4,746		
	17	H40	163,894	84,139			8,626	4,428	39	20	8,665	4,448		
	18	H41	176,984	87,364			8,626	4,258	39	19	8,665	4,277		
	19	H42	190,073	90,217			8,626	4,094	39	19	8,665	4,113		
	20	H43	203,162	92,721			8,626	3,937	39	18	8,665	3,955		
21	H44	216,252	94,899			3,000	1,317	58	25	3,058	1,342			
22	H45	220,804	93,169			2,000	844	58	24	2,058	868			
23	H46	223,839	90,817			2,000	811	58	24	2,058	835			
24	H47	226,874	88,508			2,000	780	58	23	2,058	803			
25	H48	229,909	86,243			1,950	731	58	22	2,008	753			
26	H49	232,868	83,993			1,920	693	58	21	1,978	714			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	27	H50	235,781	81,773					69	24	69	24		
	28	H51	235,781	78,628					294	98	294	98		
	29	H52	235,781	75,604					294	94	294	94		
	30	H53	235,781	72,696					69	21	69	21		
	31	H54	235,781	69,900					69	20	69	20		
	32	H55	235,781	67,211					69	20	69	20		
	33	H56	235,781	64,626					69	19	69	19		
	34	H57	235,781	62,141					69	18	69	18		
	35	H58	235,781	59,751					69	17	69	17		
	36	H59	235,781	57,452					69	17	69	17		
	37	H60	235,781	55,243					69	16	69	16		
	38	H61	235,781	53,118					69	16	69	16		
	39	H62	235,781	51,075					69	15	69	15		
	40	H63	235,781	49,111					69	14	69	14		
	41	H64	235,781	47,222					294	59	294	59		
	42	H65	235,781	45,406					294	57	294	57		
	43	H66	235,781	43,659					69	13	69	13		
	44	H67	235,781	41,980					69	12	69	12		
	45	H68	235,781	40,365					69	12	69	12		
	46	H69	235,781	38,813					69	11	69	11		
	47	H70	235,781	37,320					69	11	69	11		
	48	H71	235,781	35,885					69	11	69	11		
	49	H72	235,781	34,504					69	10	69	10		
	50	H73	235,781	33,177					69	10	69	10		
	51	H74	235,781	31,901					69	9.3	69	9.3		
	52	H75	235,781	30,674					69	9.0	69	9.0		
	53	H76	235,781	29,495					69	8.6	69	8.6		
	54	H77	235,781	28,360					294	35	294	35		
	55	H78	235,781	27,269					294	34	294	34		
56	H79	235,781	26,221					69	7.7	69	7.7			
57	H80	235,781	25,212					69	7.4	69	7.4			
58	H81	235,781	24,242					69	7.1	69	7.1			
59	H82	235,781	23,310					69	6.8	69	6.8			
60	H83	235,781	22,413					69	6.6	69	6.6			
61	H84	235,781	21,551					69	6.3	69	6.3			
62	H85	235,781	20,722					69	6.1	69	6.1			
63	H86	235,781	19,925					69	5.8	69	5.8			
64	H87	235,781	19,159					69	5.6	69	5.6			
65	H88	235,781	18,422					69	5.4	69	5.4			
66	H89	235,781	17,714					69	5.2	69	5.2			
67	H90	235,781	17,032					294	21	294	21			
68	H91	235,781	16,377					294	20	294	20			
69	H92	235,781	15,747					69	4.6	69	4.6			
70	H93	235,781	15,142					69	4.4	69	4.4			
71	H94	235,781	14,559					69	4.3	69	4.3			
72	H95	235,781	13,999					69	4.1	69	4.1			
73	H96	235,781	13,461					69	3.9	69	3.9			
74	H97	235,781	12,943					69	3.8	69	3.8			
75	H98	235,781	12,445					69	3.6	69	3.6			
76	H99	235,781	11,967					69	3.5	69	3.5			
合計			15,289,984	3,715,973	685	3,716,658	155,382	105,842	7,243	2,134	162,625	107,976	34.4	3,608,682

様式-5 費用対便益(庄内川直轄河川改修事業・全体事業評価)

○残事業費+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④	
							費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (3年間)	-5	H18	0	0			3,955	4,812	0.0	0.0	3,955	4,812		
	-4	H19	5,539	6,480			5,083	5,946	0.0	0.0	5,083	5,946		
	-3	H20	12,658	14,238			3,697	4,159	0.0	0.0	3,697	4,159		
	-2	H21	17,835	19,291			3,855	4,170	4.7	5.1	3,860	4,175		
	-1	H22	23,234	24,164			4,119	4,284	7.8	8.1	4,127	4,292		
	0	H23	29,003	29,003			4,962	4,962	11	11	4,973	4,973		
	1	H24	35,952	34,569			3,688	3,546	11	11	3,699	3,557		
	2	H25	41,117	38,015			3,583	3,313	239	221	3,822	3,534		
	3	H26	46,135	41,014			3,462	3,078	242	215	3,704	3,293		
	4	H27	50,983	43,581			3,533	3,020	18	15	3,551	3,035		
	5	H28	55,931	45,972			3,302	2,714	19	16	3,321	2,730		
	6	H29	60,556	47,858			3,478	2,749	21	17	3,499	2,766		
	7	H30	65,427	49,719			3,411	2,592	21	16	3,432	2,608		
	8	H31	70,204	51,297			3,280	2,397	56	41	3,336	2,438		
	9	H32	74,797	52,552			3,511	2,467	56	40	3,567	2,507		
	10	H33	79,715	53,852			3,534	2,387	57	38	3,591	2,425		
	11	H34	84,664	54,996			9,302	6,042	57	37	9,359	6,079		
	12	H35	97,691	61,018			9,324	5,824	65	41	9,389	5,865		
	13	H36	110,749	66,513			9,159	5,501	39	23	9,198	5,524		
	14	H37	123,576	71,362			9,027	5,213	39	23	9,066	5,236		
	15	H38	136,219	75,637			9,489	5,269	264	146	9,753	5,415		
	16	H39	149,508	79,824			9,489	5,066	264	141	9,753	5,207		
	17	H40	162,797	83,576			9,489	4,871	39	20	9,528	4,891		
	18	H41	176,086	86,921			9,489	4,684	39	19	9,528	4,703		
	19	H42	189,376	89,886			9,489	4,504	39	19	9,528	4,523		
	20	H43	202,665	92,494			9,489	4,331	39	18	9,528	4,349		
21	H44	215,954	94,768			3,300	1,448	58	25	3,358	1,473			
22	H45	220,576	93,073			2,200	928	58	24	2,258	952			
23	H46	223,657	90,744			2,200	893	58	24	2,258	917			
24	H47	226,738	88,455			2,200	858	58	23	2,258	881			
25	H48	229,819	86,209			2,145	805	58	22	2,203	827			
26	H49	232,823	83,977			2,112	762	58	21	2,170	783			
施設完成後の 評価期間 (5年間)	27	H50	235,781	81,773					69	24	69	24		
	28	H51	235,781	78,628					294	98	294	98		
	29	H52	235,781	75,604					294	94	294	94		
	30	H53	235,781	72,696					69	21	69	21		
	31	H54	235,781	69,900					69	20	69	20		
	32	H55	235,781	67,211					69	20	69	20		
	33	H56	235,781	64,626					69	19	69	19		
	34	H57	235,781	62,141					69	18	69	18		
	35	H58	235,781	59,751					69	17	69	17		
	36	H59	235,781	57,452					69	17	69	17		
	37	H60	235,781	55,243					69	16	69	16		
	38	H61	235,781	53,118					69	16	69	16		
	39	H62	235,781	51,075					69	15	69	15		
	40	H63	235,781	49,111					69	14	69	14		
	41	H64	235,781	47,222					294	59	294	59		
	42	H65	235,781	45,406					294	57	294	57		
	43	H66	235,781	43,659					69	13	69	13		
	44	H67	235,781	41,980					69	12	69	12		
	45	H68	235,781	40,365					69	12	69	12		
	46	H69	235,781	38,813					69	11	69	11		
	47	H70	235,781	37,320					69	11	69	11		
	48	H71	235,781	35,885					69	11	69	11		
	49	H72	235,781	34,504					69	10	69	10		
	50	H73	235,781	33,177					69	10	69	10		
	51	H74	235,781	31,901					69	9.3	69	9.3		
	52	H75	235,781	30,674					69	9.0	69	9.0		
	53	H76	235,781	29,495					69	8.6	69	8.6		
	54	H77	235,781	28,360					294	35	294	35		
	55	H78	235,781	27,269					294	34	294	34		
56	H79	235,781	26,221					69	7.7	69	7.7			
57	H80	235,781	25,212					69	7.4	69	7.4			
58	H81	235,781	24,242					69	7.1	69	7.1			
59	H82	235,781	23,310					69	6.8	69	6.8			
60	H83	235,781	22,413					69	6.6	69	6.6			
61	H84	235,781	21,551					69	6.3	69	6.3			
62	H85	235,781	20,722					69	6.1	69	6.1			
63	H86	235,781	19,925					69	5.8	69	5.8			
64	H87	235,781	19,159					69	5.6	69	5.6			
65	H88	235,781	18,422					69	5.4	69	5.4			
66	H89	235,781	17,714					69	5.2	69	5.2			
67	H90	235,781	17,032					294	21	294	21			
68	H91	235,781	16,377					294	20	294	20			
69	H92	235,781	15,747					69	4.6	69	4.6			
70	H93	235,781	15,142					69	4.4	69	4.4			
71	H94	235,781	14,559					69	4.3	69	4.3			
72	H95	235,781	13,999					69	4.1	69	4.1			
73	H96	235,781	13,461					69	3.9	69	3.9			
74	H97	235,781	12,943					69	3.8	69	3.8			
75	H98	235,781	12,445					69	3.6	69	3.6			
76	H99	235,781	11,967					69	3.5	69	3.5			
合計			15,241,035	3,677,980	685	3,678,665	168,356	113,595	7,243	2,134	175,599	115,729	31.8	3,562,936

様式-5 費用対便益(庄内川直轄河川改修事業・全体事業評価)

○残事業費-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④	
							費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (3年間)	-5	H18	0	0			3,955	4,812	0.0	0.0	3,955	4,812		
	-4	H19	6,548	7,660			5,083	5,946	0.0	0.0	5,083	5,946		
	-3	H20	14,964	16,832			3,697	4,159	0.0	0.0	3,697	4,159		
	-2	H21	21,085	22,806			3,855	4,170	4.7	5.1	3,860	4,175		
	-1	H22	27,468	28,566			4,119	4,284	7.8	8.1	4,127	4,292		
	0	H23	34,287	34,287			4,962	4,962	11	11	4,973	4,973		
	1	H24	42,503	40,868			3,018	2,902	11	11	3,029	2,913		
	2	H25	47,500	43,916			2,931	2,710	239	221	3,170	2,931		
	3	H26	52,352	46,541			2,832	2,518	242	215	3,074	2,733		
	4	H27	57,041	48,759			2,891	2,471	18	15	2,909	2,486		
	5	H28	61,828	50,818			2,702	2,221	19	16	2,721	2,237		
	6	H29	66,301	52,399			2,846	2,249	21	17	2,867	2,266		
	7	H30	71,013	53,964			2,791	2,121	21	16	2,812	2,137		
	8	H31	75,634	55,265			2,684	1,961	56	41	2,740	2,002		
	9	H32	80,078	56,262			2,873	2,019	56	40	2,929	2,059		
	10	H33	84,835	57,311			2,892	1,954	57	38	2,949	1,992		
	11	H34	89,623	58,218			7,610	4,943	57	37	7,667	4,980		
	12	H35	102,223	63,848			7,628	4,764	65	41	7,693	4,805		
	13	H36	114,852	68,977			7,493	4,500	39	23	7,532	4,523		
	14	H37	127,258	73,448			7,385	4,265	39	23	7,424	4,288		
	15	H38	139,485	77,451			7,763	4,311	264	146	8,027	4,457		
	16	H39	152,338	81,335			7,763	4,145	264	141	8,027	4,286		
	17	H40	165,191	84,805			7,763	3,985	39	20	7,802	4,005		
	18	H41	178,044	87,888			7,763	3,832	39	19	7,802	3,851		
	19	H42	190,897	90,608			7,763	3,685	39	19	7,802	3,704		
	20	H43	203,750	92,989			7,763	3,543	39	18	7,802	3,561		
21	H44	216,603	95,053			2,700	1,185	58	25	2,758	1,210			
22	H45	221,074	93,283			1,800	760	58	24	1,858	784			
23	H46	224,054	90,905			1,800	730	58	24	1,858	754			
24	H47	227,034	88,571			1,800	702	58	23	1,858	725			
25	H48	230,014	86,282			1,755	658	58	22	1,813	680			
26	H49	232,920	84,012			1,728	623	58	21	1,786	644			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	27	H50	235,781	81,773					69	24	69	24		
	28	H51	235,781	78,628					294	98	294	98		
	29	H52	235,781	75,604					294	94	294	94		
	30	H53	235,781	72,696					69	21	69	21		
	31	H54	235,781	69,900					69	20	69	20		
	32	H55	235,781	67,211					69	20	69	20		
	33	H56	235,781	64,626					69	19	69	19		
	34	H57	235,781	62,141					69	18	69	18		
	35	H58	235,781	59,751					69	17	69	17		
	36	H59	235,781	57,452					69	17	69	17		
	37	H60	235,781	55,243					69	16	69	16		
	38	H61	235,781	53,118					69	16	69	16		
	39	H62	235,781	51,075					69	15	69	15		
	40	H63	235,781	49,111					69	14	69	14		
	41	H64	235,781	47,222					294	59	294	59		
	42	H65	235,781	45,406					294	57	294	57		
	43	H66	235,781	43,659					69	13	69	13		
	44	H67	235,781	41,980					69	12	69	12		
	45	H68	235,781	40,365					69	12	69	12		
	46	H69	235,781	38,813					69	11	69	11		
	47	H70	235,781	37,320					69	11	69	11		
	48	H71	235,781	35,885					69	11	69	11		
	49	H72	235,781	34,504					69	10	69	10		
	50	H73	235,781	33,177					69	10	69	10.0		
	51	H74	235,781	31,901					69	9.3	69	9.3		
	52	H75	235,781	30,674					69	9.0	69	9.0		
	53	H76	235,781	29,495					69	8.6	69	9		
	54	H77	235,781	28,360					294	35	294	35		
	55	H78	235,781	27,269					294	34	294	34.0		
	56	H79	235,781	26,221					69	7.7	69	7.7		
	57	H80	235,781	25,212					69	7.4	69	7.4		
	58	H81	235,781	24,242					69	7.1	69	7.1		
	59	H82	235,781	23,310					69	6.8	69	6.8		
	60	H83	235,781	22,413					69	6.6	69	6.6		
	61	H84	235,781	21,551					69	6.3	69	6.3		
	62	H85	235,781	20,722					69	6.1	69	6.1		
	63	H86	235,781	19,925					69	5.8	69	5.8		
	64	H87	235,781	19,159					69	5.6	69	5.6		
	65	H88	235,781	18,422					69	5.4	69	5.4		
	66	H89	235,781	17,714					69	5.2	69	5		
	67	H90	235,781	17,032					294	21	294	21		
	68	H91	235,781	16,377					294	20	294	20.0		
	69	H92	235,781	15,747					69	4.6	69	4.6		
	70	H93	235,781	15,142					69	4.4	69	4.4		
	71	H94	235,781	14,559					69	4.3	69	4.3		
	72	H95	235,781	13,999					69	4.1	69	4.1		
	73	H96	235,781	13,461					69	3.9	69	3.9		
	74	H97	235,781	12,943					69	3.8	69	3.8		
	75	H98	235,781	12,445					69	3.6	69	3.6		
76	H99	235,781	11,967					69	3.5	69	4			
合計			15,347,852	3,760,889	685	3,761,574	142,408	98,090	7,243	2,134	149,651	100,224	37.5	3,661,350

様式-5 費用対便益(庄内川直轄河川改修事業・全体事業評価)

○残事業工期+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				建設費③		費用(百万円)				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	費用	現在価値	維持管理費④		③+④			
									費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (35年間)	-5	H18	0	0			3,955	4,812	0.0	0.0	3,955	4,812		
	-4	H19	6,001	7,021			5,083	5,946	0.0	0.0	5,083	5,946		
	-3	H20	13,714	15,427			3,697	4,159	0.0	0.0	3,697	4,159		
	-2	H21	19,324	20,901			3,855	4,170	4.7	5.1	3,860	4,175		
	-1	H22	25,174	26,181			4,119	4,284	7.8	8.1	4,127	4,292		
	0	H23	31,424	31,424			4,962	4,962	11	11	4,973	4,973		
	1	H24	38,954	37,455			3,006	2,890	11	11	3,017	2,901		
	2	H25	43,515	40,232			2,930	2,709	239	221	3,169	2,930		
	3	H26	47,961	42,637			2,844	2,528	242	215	3,086	2,743		
	4	H27	52,277	44,686			2,860	2,445	18	15	2,878	2,460		
	5	H28	56,616	46,535			2,778	2,283	19	16	2,797	2,299		
	6	H29	60,832	48,076			2,752	2,175	21	17	2,773	2,192		
	7	H30	65,008	49,401			2,818	2,141	21	16	2,839	2,157		
	8	H31	69,284	50,625			2,760	2,017	56	41	2,816	2,058		
	9	H32	73,472	51,620			2,688	1,889	56	40	2,744	1,929		
	10	H33	77,551	52,390			2,862	1,933	57	38	2,919	1,971		
	11	H34	81,894	53,196			2,880	1,871	57	37	2,937	1,908		
	12	H35	86,264	53,880			6,858	4,283	65	41	6,923	4,324		
	13	H36	96,670	58,058			7,594	4,561	39	23	7,633	4,584		
	14	H37	108,193	62,479			7,516	4,340	39	23	7,555	4,363		
	15	H38	119,598	66,409			7,411	4,115	264	146	7,675	4,261		
	16	H39	130,844	69,859			7,502	4,005	264	141	7,766	4,146		
	17	H40	142,228	73,016			7,734	3,970	39	20	7,773	3,990		
	18	H41	153,963	76,001			7,734	3,818	39	19	7,773	3,837		
	19	H42	165,699	78,648			7,734	3,671	39	19	7,773	3,690		
	20	H43	177,435	80,979			7,734	3,530	39	18	7,773	3,548		
	21	H44	189,170	83,014			7,734	3,394	58	25	7,792	3,419		
	22	H45	200,906	84,773			7,734	3,263	58	24	7,792	3,287		
	23	H46	212,642	86,274			4,242	1,721	58	24	4,300	1,745		
24	H47	219,079	85,467			2,172	847	58	23	2,230	870			
25	H48	222,375	83,416			1,793	673	58	22	1,851	695			
26	H49	225,095	81,189			1,793	647	58	21	1,851	668			
27	H50	227,816	79,010			1,783	618	58	20	1,841	638			
28	H51	230,522	76,874			1,745	582	264	88	2,009	670			
29	H52	233,170	74,766			1,721	552	264	85	1,985	637			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	30	H53	235,781	72,696					69	21	69	21		
	31	H54	235,781	69,900					69	20	69	20		
	32	H55	235,781	67,211					69	20	69	20		
	33	H56	235,781	64,626					69	19	69	19		
	34	H57	235,781	62,141					69	18	69	18		
	35	H58	235,781	59,751					69	17	69	17		
	36	H59	235,781	57,452					69	17	69	17		
	37	H60	235,781	55,243					69	16	69	16		
	38	H61	235,781	53,118					69	16	69	16		
	39	H62	235,781	51,075					69	15	69	15		
	40	H63	235,781	49,111					69	14	69	14		
	41	H64	235,781	47,222					294	59	294	59		
	42	H65	235,781	45,406					294	57	294	57		
	43	H66	235,781	43,659					69	13	69	13		
	44	H67	235,781	41,980					69	12	69	12		
	45	H68	235,781	40,365					69	12	69	12		
	46	H69	235,781	38,813					69	11	69	11		
	47	H70	235,781	37,320					69	11	69	11		
	48	H71	235,781	35,885					69	11	69	11		
	49	H72	235,781	34,504					69	10	69	10		
50	H73	235,781	33,177					69	10	69	10			
51	H74	235,781	31,901					69	9.3	69	9.3			
52	H75	235,781	30,674					69	9.0	69	9.0			
53	H76	235,781	29,495					69	8.6	69	8.6			
54	H77	235,781	28,360					294	35	294	35			
55	H78	235,781	27,269					294	34	294	34			
56	H79	235,781	26,221					69	7.7	69	7.7			
57	H80	235,781	25,212					69	7.4	69	7.4			
58	H81	235,781	24,242					69	7.1	69	7.1			
59	H82	235,781	23,310					69	6.8	69	6.8			
60	H83	235,781	22,413					69	6.6	69	6.6			
61	H84	235,781	21,551					69	6.3	69	6.3			
62	H85	235,781	20,722					69	6.1	69	6.1			
63	H86	235,781	19,925					69	5.8	69	5.8			
64	H87	235,781	19,159					69	5.6	69	5.6			
65	H88	235,781	18,422					69	5.4	69	5.4			
66	H89	235,781	17,714					69	5.2	69	5.2			
67	H90	235,781	17,032					294	21	294	21			
68	H91	235,781	16,377					294	20	294	20			
69	H92	235,781	15,747					69	4.6	69	4.6			
70	H93	235,781	15,142					69	4.4	69	4.4			
71	H94	235,781	14,559					69	4.3	69	4.3			
72	H95	235,781	13,999					69	4.1	69	4.1			
73	H96	235,781	13,461					69	3.9	69	3.9			
74	H97	235,781	12,943					69	3.8	69	3.8			
75	H98	235,781	12,445					69	3.6	69	3.6			
76	H99	235,781	11,967					69	3.5	69	3.5			
77	H100	235,781	11,506					69	3.4	69	3.4			
78	H101	235,781	11,064					69	3.2	69	3.2			
79	H102	235,781	10,638					69	3.1	69	3.1			
合計			15,693,719	3,596,044	685	3,596,729	155,383	101,804	7,379	2,121	162,762	103,925	34.6	3,492,804

様式-5 費用対便益(庄内川直轄河川改修事業・全体事業評価)

○残事業工期-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (29年間)	-5	H18	0	0			3,955	4,812	0.0	0.0	3,955	4,812		
	-4	H19	6,001	7,021			5,083	5,946	0.0	0.0	5,083	5,946		
	-3	H20	13,715	15,427			3,697	4,159	0.0	0.0	3,697	4,159		
	-2	H21	19,325	20,901			3,855	4,170	4.7	5.1	3,860	4,175		
	-1	H22	25,174	26,181			4,119	4,284	7.8	8.1	4,127	4,292		
	0	H23	31,425	31,425			4,962	4,962	11	11	4,973	4,973		
	1	H24	38,954	37,456			3,778	3,633	11	11	3,789	3,644		
	2	H25	44,687	41,316			3,653	3,377	239	221	3,892	3,598		
	3	H26	50,230	44,654			3,583	3,185	242	215	3,825	3,400		
	4	H27	55,667	47,585			3,521	3,010	18	15	3,539	3,025		
	5	H28	61,010	50,146			3,498	2,875	19	16	3,517	2,891		
	6	H29	66,318	52,412			3,527	2,787	21	17	3,548	2,804		
	7	H30	71,670	54,463			3,397	2,581	21	16	3,418	2,597		
	8	H31	76,825	56,135			3,591	2,624	56	41	3,647	2,665		
	9	H32	82,274	57,805			4,544	3,193	56	40	4,600	3,233		
	10	H33	89,169	60,240			9,565	6,462	57	38	9,622	6,500		
	11	H34	103,683	67,351			9,516	6,181	57	37	9,573	6,218		
	12	H35	118,123	73,780			9,344	5,836	65	41	9,409	5,877		
	13	H36	132,302	79,457			9,569	5,747	39	23	9,608	5,770		
	14	H37	146,823	84,786			9,751	5,631	39	23	9,790	5,654		
	15	H38	161,619	89,741			9,751	5,414	264	146	10,015	5,560		
	16	H39	176,416	94,190			9,751	5,206	264	141	10,015	5,347		
	17	H40	191,212	98,163			9,751	5,006	39	20	9,790	5,026		
18	H41	206,009	101,692			7,794	3,847	39	19	7,833	3,866			
19	H42	217,836	103,394			2,913	1,383	39	19	2,952	1,402			
20	H43	222,256	101,435			2,261	1,032	39	18	2,300	1,050			
21	H44	225,687	99,039			2,261	992	58	25	2,319	1,017			
22	H45	229,118	96,678			2,217	935	58	24	2,275	959			
23	H46	232,482	94,324			2,174	882	58	24	2,232	906			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	24	H47	235,781	91,983					69	27	69	27		
	25	H48	235,781	88,445					69	26	69	26		
	26	H49	235,781	85,044					69	25	69	25		
	27	H50	235,781	81,773					69	24	69	24		
	28	H51	235,781	78,628					294	98	294	98		
	29	H52	235,781	75,604					294	94	294	94		
	30	H53	235,781	72,696					69	21	69	21		
	31	H54	235,781	69,900					69	20	69	20		
	32	H55	235,781	67,211					69	20	69	20		
	33	H56	235,781	64,626					69	19	69	19		
	34	H57	235,781	62,141					69	18	69	18		
	35	H58	235,781	59,751					69	17	69	17		
	36	H59	235,781	57,452					69	17	69	17		
	37	H60	235,781	55,243					69	16	69	16		
	38	H61	235,781	53,118					69	16	69	16		
	39	H62	235,781	51,075					69	15	69	15		
	40	H63	235,781	49,111					69	14	69	14		
	41	H64	235,781	47,222					294	59	294	59		
	42	H65	235,781	45,406					294	57	294	57		
	43	H66	235,781	43,659					69	13	69	13		
	44	H67	235,781	41,980					69	12	69	12		
	45	H68	235,781	40,365					69	12	69	12		
	46	H69	235,781	38,813					69	11	69	11		
	47	H70	235,781	37,320					69	11	69	11		
	48	H71	235,781	35,885					69	11	69	11		
	49	H72	235,781	34,504					69	10	69	10		
	50	H73	235,781	33,177					69	10	69	10		
	51	H74	235,781	31,901					69	9.3	69	9.3		
	52	H75	235,781	30,674					69	9.0	69	9.0		
	53	H76	235,781	29,495					69	8.6	69	8.6		
	54	H77	235,781	28,360					294	35	294	35		
	55	H78	235,781	27,269					294	34	294	34		
	56	H79	235,781	26,221					69	7.7	69	7.7		
	57	H80	235,781	25,212					69	7.4	69	7.4		
	58	H81	235,781	24,242					69	7.1	69	7.1		
	59	H82	235,781	23,310					69	6.8	69	6.8		
	60	H83	235,781	22,413					69	6.6	69	6.6		
	61	H84	235,781	21,551					69	6.3	69	6.3		
	62	H85	235,781	20,722					69	6.1	69	6.1		
	63	H86	235,781	19,925					69	5.8	69	5.8		
	64	H87	235,781	19,159					69	5.6	69	5.6		
	65	H88	235,781	18,422					69	5.4	69	5.4		
	66	H89	235,781	17,714					69	5.2	69	5.2		
	67	H90	235,781	17,032					294	21	294	21		
	68	H91	235,781	16,377					294	20	294	20		
	69	H92	235,781	15,747					69	4.6	69	4.6		
	70	H93	235,781	15,142					69	4.4	69	4.4		
	71	H94	235,781	14,559					69	4.3	69	4.3		
	72	H95	235,781	13,999					69	4.1	69	4.1		
	73	H96	235,781	13,461					69	3.9	69	3.9		
合計			14,885,062	3,842,236	685	3,842,921	155,381	110,152	7,070	2,135	162,451	112,287	34.2	3,730,634

様式-5 費用対便益(庄内川直轄河川改修事業・全体事業評価)

○資産+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (3年間)	-5	H18	0	0			3,955	4,812	0.0	0.0	3,955	4,812		
	-4	H19	6,574	7,690			5,083	5,946	0.0	0.0	5,083	5,946		
	-3	H20	15,022	16,898			3,697	4,159	0.0	0.0	3,697	4,159		
	-2	H21	21,167	22,894			3,855	4,170	4.7	5.1	3,860	4,175		
	-1	H22	27,574	28,677			4,119	4,284	7.8	8.1	4,127	4,292		
	0	H23	34,420	34,420			4,962	4,962	11	11	4,973	4,973		
	1	H24	42,667	41,026			3,353	3,224	11	11	3,364	3,235		
	2	H25	48,240	44,601			3,257	3,011	239	221	3,496	3,232		
	3	H26	53,654	47,698			3,147	2,798	242	215	3,389	3,013		
	4	H27	58,884	50,335			3,212	2,746	18	15	3,230	2,761		
	5	H28	64,223	52,787			3,002	2,467	19	16	3,021	2,483		
	6	H29	69,213	54,700			3,162	2,499	21	17	3,183	2,516		
	7	H30	74,468	56,590			3,101	2,357	21	16	3,122	2,373		
	8	H31	79,622	58,179			2,982	2,179	56	41	3,038	2,220		
	9	H32	84,578	59,424			3,192	2,243	56	40	3,248	2,283		
	10	H33	89,884	60,722			3,213	2,171	57	38	3,270	2,209		
	11	H34	95,224	61,856			8,456	5,493	57	37	8,513	5,530		
	12	H35	109,279	68,255			8,476	5,294	65	41	8,541	5,335		
	13	H36	123,367	74,091			8,326	5,000	39	23	8,365	5,023		
	14	H37	137,205	79,233			8,206	4,739	39	23	8,245	4,762		
	15	H38	150,844	83,758			8,626	4,790	264	146	8,890	4,936		
	16	H39	165,181	88,192			8,626	4,605	264	141	8,890	4,746		
	17	H40	179,518	92,160			8,626	4,428	39	20	8,665	4,448		
	18	H41	193,856	95,693			8,626	4,258	39	19	8,665	4,277		
	19	H42	208,193	98,817			8,626	4,094	39	19	8,665	4,113		
	20	H43	222,530	101,560			8,626	3,937	39	18	8,665	3,955		
21	H44	236,867	103,945			3,000	1,317	58	25	3,058	1,342			
22	H45	241,853	102,051			2,000	844	58	24	2,058	868			
23	H46	245,177	99,475			2,000	811	58	24	2,058	835			
24	H47	248,502	96,946			2,000	780	58	23	2,058	803			
25	H48	251,826	94,464			1,950	731	58	22	2,008	753			
26	H49	255,067	92,000			1,920	693	58	21	1,978	714			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	27	H50	258,258	89,568					69	24	69	24		
	28	H51	258,258	86,123					294	98	294	98		
	29	H52	258,258	82,811					294	94	294	94		
	30	H53	258,258	79,626					69	21	69	21		
	31	H54	258,258	76,563					69	20	69	20		
	32	H55	258,258	73,618					69	20	69	20		
	33	H56	258,258	70,787					69	19	69	19		
	34	H57	258,258	68,064					69	18	69	18		
	35	H58	258,258	65,447					69	17	69	17		
	36	H59	258,258	62,929					69	17	69	17		
	37	H60	258,258	60,509					69	16	69	16		
	38	H61	258,258	58,182					69	16	69	16		
	39	H62	258,258	55,944					69	15	69	15		
	40	H63	258,258	53,792					69	14	69	14		
	41	H64	258,258	51,723					294	59	294	59		
	42	H65	258,258	49,734					294	57	294	57		
	43	H66	258,258	47,821					69	13	69	13		
	44	H67	258,258	45,982					69	12	69	12		
	45	H68	258,258	44,213					69	12	69	12		
	46	H69	258,258	42,513					69	11	69	11		
	47	H70	258,258	40,878					69	11	69	11		
	48	H71	258,258	39,306					69	11	69	11		
	49	H72	258,258	37,794					69	10	69	10		
	50	H73	258,258	36,340					69	10	69	10		
	51	H74	258,258	34,942					69	9.3	69	9.3		
	52	H75	258,258	33,599					69	9.0	69	9.0		
53	H76	258,258	32,306					69	8.6	69	8.6			
54	H77	258,258	31,064					294	35	294	35			
55	H78	258,258	29,869					294	34	294	34			
56	H79	258,258	28,720					69	7.7	69	7.7			
57	H80	258,258	27,616					69	7.4	69	7.4			
58	H81	258,258	26,553					69	7.1	69	7.1			
59	H82	258,258	25,532					69	6.8	69	6.8			
60	H83	258,258	24,550					69	6.6	69	6.6			
61	H84	258,258	23,606					69	6.3	69	6.3			
62	H85	258,258	22,698					69	6.1	69	6.1			
63	H86	258,258	21,825					69	5.8	69	5.8			
64	H87	258,258	20,986					69	5.6	69	5.6			
65	H88	258,258	20,178					69	5.4	69	5.4			
66	H89	258,258	19,402					69	5.2	69	5.2			
67	H90	258,258	18,656					294	21	294	21			
68	H91	258,258	17,939					294	20	294	20			
69	H92	258,258	17,249					69	4.6	69	4.6			
70	H93	258,258	16,585					69	4.4	69	4.4			
71	H94	258,258	15,947					69	4.3	69	4.3			
72	H95	258,258	15,334					69	4.1	69	4.1			
73	H96	258,258	14,744					69	3.9	69	3.9			
74	H97	258,258	14,177					69	3.8	69	3.8			
75	H98	258,258	13,632					69	3.6	69	3.6			
76	H99	258,258	13,108					69	3.5	69	3.5			
合計			16,747,578	4,070,221	685	4,070,906	155,382	105,842	7,243	2,134	162,625	107,976	37.7	3,962,930

様式-5 費用対便益(庄内川直轄河川改修事業・全体事業評価)

○資産-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (32年間)	-5	H18	0	0			3,955	4,812	0.0	0.0	3,955	4,812		
	-4	H19	5,429	6,351			5,083	5,946	0.0	0.0	5,083	5,946		
	-3	H20	12,407	13,956			3,697	4,159	0.0	0.0	3,697	4,159		
	-2	H21	17,482	18,908			3,855	4,170	4.7	5.1	3,860	4,175		
	-1	H22	22,774	23,685			4,119	4,284	7.8	8.1	4,127	4,292		
	0	H23	28,428	28,428			4,962	4,962	11	11	4,973	4,973		
	1	H24	35,240	33,884			3,353	3,224	11	11	3,364	3,235		
	2	H25	39,842	36,837			3,257	3,011	239	221	3,496	3,232		
	3	H26	44,313	39,394			3,147	2,798	242	215	3,389	3,013		
	4	H27	48,633	41,572			3,212	2,746	18	15	3,230	2,761		
	5	H28	53,043	43,597			3,002	2,467	19	16	3,021	2,483		
	6	H29	57,164	45,177			3,162	2,499	21	17	3,183	2,516		
	7	H30	61,504	46,738			3,101	2,357	21	16	3,122	2,373		
	8	H31	65,761	48,051			2,982	2,179	56	41	3,038	2,220		
	9	H32	69,855	49,079			3,192	2,243	56	40	3,248	2,283		
	10	H33	74,236	50,151			3,213	2,171	57	38	3,270	2,209		
	11	H34	78,647	51,088			8,456	5,493	57	37	8,513	5,530		
	12	H35	90,255	56,373			8,476	5,294	65	41	8,541	5,335		
	13	H36	101,890	61,193			8,326	5,000	39	23	8,365	5,023		
	14	H37	113,320	65,439			8,206	4,739	39	23	8,245	4,762		
	15	H38	124,584	69,177			8,626	4,790	264	146	8,890	4,936		
	16	H39	136,426	72,839			8,626	4,605	264	141	8,890	4,746		
	17	H40	148,267	76,116			8,626	4,428	39	20	8,665	4,448		
	18	H41	160,108	79,034			8,626	4,258	39	19	8,665	4,277		
	19	H42	171,949	81,614			8,626	4,094	39	19	8,665	4,113		
	20	H43	183,791	83,880			8,626	3,937	39	18	8,665	3,955		
21	H44	195,632	85,850			3,000	1,317	58	25	3,058	1,342			
22	H45	199,750	84,286			2,000	844	58	24	2,058	868			
23	H46	202,496	82,158			2,000	811	58	24	2,058	835			
24	H47	205,241	80,069			2,000	780	58	23	2,058	803			
25	H48	207,986	78,019			1,950	731	58	22	2,008	753			
26	H49	210,663	75,984			1,920	693	58	21	1,978	714			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	27	H50	213,299	73,976					69	24	69	24		
	28	H51	213,299	71,130					294	98	294	98		
	29	H52	213,299	68,395					294	94	294	94		
	30	H53	213,299	65,764					69	21	69	21		
	31	H54	213,299	63,235					69	20	69	20		
	32	H55	213,299	60,803					69	20	69	20		
	33	H56	213,299	58,464					69	19	69	19		
	34	H57	213,299	56,215					69	18	69	18		
	35	H58	213,299	54,053					69	17	69	17		
	36	H59	213,299	51,974					69	17	69	17		
	37	H60	213,299	49,975					69	16	69	16		
	38	H61	213,299	48,053					69	16	69	16		
	39	H62	213,299	46,205					69	15	69	15		
	40	H63	213,299	44,428					69	14	69	14		
	41	H64	213,299	42,719					294	59	294	59		
	42	H65	213,299	41,076					294	57	294	57		
	43	H66	213,299	39,496					69	13	69	13		
	44	H67	213,299	37,977					69	12	69	12		
	45	H68	213,299	36,516					69	12	69	12		
	46	H69	213,299	35,112					69	11	69	11		
	47	H70	213,299	33,762					69	11	69	11		
	48	H71	213,299	32,463					69	11	69	11		
	49	H72	213,299	31,214					69	10	69	10		
	50	H73	213,299	30,014					69	10	69	10		
	51	H74	213,299	28,859					69	9.3	69	9.3		
	52	H75	213,299	27,750					69	9.0	69	9.0		
	53	H76	213,299	26,682					69	8.6	69	8.6		
	54	H77	213,299	25,656					294	35	294	35		
	55	H78	213,299	24,669					294	34	294	34		
	56	H79	213,299	23,720					69	7.7	69	7.7		
57	H80	213,299	22,808					69	7.4	69	7.4			
58	H81	213,299	21,931					69	7.1	69	7.1			
59	H82	213,299	21,087					69	6.8	69	6.8			
60	H83	213,299	20,276					69	6.6	69	6.6			
61	H84	213,299	19,496					69	6.3	69	6.3			
62	H85	213,299	18,747					69	6.1	69	6.1			
63	H86	213,299	18,026					69	5.8	69	5.8			
64	H87	213,299	17,332					69	5.6	69	5.6			
65	H88	213,299	16,666					69	5.4	69	5.4			
66	H89	213,299	16,025					69	5.2	69	5.2			
67	H90	213,299	15,408					294	21	294	21			
68	H91	213,299	14,816					294	20	294	20			
69	H92	213,299	14,246					69	4.6	69	4.6			
70	H93	213,299	13,698					69	4.4	69	4.4			
71	H94	213,299	13,171					69	4.3	69	4.3			
72	H95	213,299	12,665					69	4.1	69	4.1			
73	H96	213,299	12,177					69	3.9	69	3.9			
74	H97	213,299	11,709					69	3.8	69	3.8			
75	H98	213,299	11,259					69	3.6	69	3.6			
76	H99	213,299	10,826					69	3.5	69	3.5			
合計			13,832,066	3,361,651	685	3,362,336	155,382	105,842	7,243	2,134	162,625	107,976	31.1	3,254,360

様式-5 費用対便益(庄内川直轄河川改修事業・残事業評価)

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (26年間)	1	H24	0	0			3,353	3,224	11	11	3,364	3,235		
	2	H25	4,429	4,095			3,257	3,011	239	221	3,496	3,232		
	3	H26	8,731	7,762			3,147	2,798	242	215	3,389	3,013		
	4	H27	12,887	11,016			3,212	2,746	18	15	3,230	2,761		
	5	H28	17,130	14,080			3,002	2,467	19	16	3,021	2,483		
	6	H29	21,095	16,672			3,162	2,499	21	17	3,183	2,516		
	7	H30	25,272	19,204			3,101	2,357	21	16	3,122	2,373		
	8	H31	29,367	21,459			2,982	2,179	56	41	3,038	2,220		
	9	H32	33,306	23,401			3,192	2,243	56	40	3,248	2,283		
	10	H33	37,522	25,349			3,213	2,171	57	38	3,270	2,209		
	11	H34	41,766	27,131			8,456	5,493	57	37	8,513	5,530		
	12	H35	52,935	33,063			8,476	5,294	65	41	8,541	5,335		
	13	H36	64,131	38,515			8,326	5,000	39	23	8,365	5,023		
	14	H37	75,128	43,384			8,206	4,739	39	23	8,245	4,762		
	15	H38	85,967	47,734			8,626	4,790	264	146	8,890	4,936		
	16	H39	97,360	51,981			8,626	4,605	264	141	8,890	4,746		
	17	H40	108,754	55,831			8,626	4,428	39	20	8,665	4,448		
	18	H41	120,147	59,308			8,626	4,258	39	19	8,665	4,277		
	19	H42	131,541	62,435			8,626	4,094	39	19	8,665	4,113		
	20	H43	142,934	65,233			8,626	3,937	39	18	8,665	3,955		
	21	H44	154,328	67,724			3,000	1,317	58	25	3,058	1,342		
	22	H45	158,290	66,791			2,000	844	58	24	2,058	868		
	23	H46	160,932	65,294			2,000	811	58	24	2,058	835		
	24	H47	163,574	63,814			2,000	780	58	23	2,058	803		
	25	H48	166,215	62,350			1,950	731	58	22	2,008	753		
	26	H49	168,791	60,881			1,920	693	58	21	1,978	714		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	27	H50	171,327	59,419					69	24	69	24		
	28	H51	171,327	57,134					294	98	294	98		
	29	H52	171,327	54,936					294	94	294	94		
	30	H53	171,327	52,823					69	21	69	21		
	31	H54	171,327	50,792					69	20	69	20		
	32	H55	171,327	48,838					69	20	69	20		
	33	H56	171,327	46,960					69	19	69	19		
	34	H57	171,327	45,154					69	18	69	18		
	35	H58	171,327	43,417					69	17	69	17		
	36	H59	171,327	41,747					69	17	69	17		
	37	H60	171,327	40,141					69	16	69	16		
	38	H61	171,327	38,597					69	16	69	16		
	39	H62	171,327	37,113					69	15	69	15		
	40	H63	171,327	35,686					69	14	69	14		
	41	H64	171,327	34,313					294	59	294	59		
	42	H65	171,327	32,993					294	57	294	57		
	43	H66	171,327	31,724					69	13	69	13		
	44	H67	171,327	30,504					69	12	69	12		
	45	H68	171,327	29,331					69	12	69	12		
	46	H69	171,327	28,203					69	11	69	11		
	47	H70	171,327	27,118					69	11	69	11		
	48	H71	171,327	26,075					69	11	69	11		
	49	H72	171,327	25,072					69	10	69	10		
	50	H73	171,327	24,108					69	10	69	10		
	51	H74	171,327	23,181					69	9.3	69	9.3		
	52	H75	171,327	22,289					69	9.0	69	9.0		
	53	H76	171,327	21,432					69	8.6	69	8.6		
	54	H77	171,327	20,608					294	35	294	35		
	55	H78	171,327	19,815					294	34	294	34		
	56	H79	171,327	19,053					69	7.7	69	7.7		
57	H80	171,327	18,320					69	7.4	69	7.4			
58	H81	171,327	17,615					69	7.1	69	7.1			
59	H82	171,327	16,938					69	6.8	69	6.8			
60	H83	171,327	16,286					69	6.6	69	6.6			
61	H84	171,327	15,660					69	6.3	69	6.3			
62	H85	171,327	15,058					69	6.1	69	6.1			
63	H86	171,327	14,479					69	5.8	69	5.8			
64	H87	171,327	13,922					69	5.6	69	5.6			
65	H88	171,327	13,386					69	5.4	69	5.4			
66	H89	171,327	12,871					69	5.2	69	5.2			
67	H90	171,327	12,376					294	21	294	21			
68	H91	171,327	11,900					294	20	294	20			
69	H92	171,327	11,443					69	4.6	69	4.6			
70	H93	171,327	11,003					69	4.4	69	4.4			
71	H94	171,327	10,579					69	4.3	69	4.3			
72	H95	171,327	10,172					69	4.1	69	4.1			
73	H96	171,327	9,781					69	3.9	69	3.9			
74	H97	171,327	9,405					69	3.8	69	3.8			
75	H98	171,327	9,043					69	3.6	69	3.6			
76	H99	171,327	8,695					69	3.5	69	3.5			
合計			10,648,882	2,342,015	513	2,342,528	129,711	77,509	7,220	2,110	136,931	79,619	29.4	2,262,909

様式-5 費用対便益(庄内川直轄河川改修事業・残事業評価)

○残事業費+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (26年間)	1	H24	0	0			3,688	3,546	11	11	3,699	3,557		
	2	H25	4,428	4,094			3,583	3,313	239	221	3,822	3,534		
	3	H26	8,731	7,761			3,462	3,078	242	215	3,704	3,293		
	4	H27	12,887	11,016			3,533	3,020	18	15	3,551	3,035		
	5	H28	17,130	14,079			3,302	2,714	19	16	3,321	2,730		
	6	H29	21,095	16,671			3,478	2,749	21	17	3,499	2,766		
	7	H30	25,271	19,204			3,411	2,592	21	16	3,432	2,608		
	8	H31	29,366	21,458			3,280	2,397	56	41	3,336	2,438		
	9	H32	33,305	23,400			3,511	2,467	56	40	3,567	2,507		
	10	H33	37,521	25,348			3,534	2,387	57	38	3,591	2,425		
	11	H34	41,764	27,129			9,302	6,042	57	37	9,359	6,079		
	12	H35	52,933	33,062			9,324	5,824	65	41	9,389	5,865		
	13	H36	64,129	38,514			9,159	5,501	39	23	9,198	5,524		
	14	H37	75,126	43,384			9,027	5,213	39	23	9,066	5,236		
	15	H38	85,965	47,734			9,489	5,269	264	146	9,753	5,415		
	16	H39	97,359	51,981			9,489	5,066	264	141	9,753	5,207		
	17	H40	108,753	55,831			9,489	4,871	39	20	9,528	4,891		
	18	H41	120,147	59,308			9,489	4,684	39	19	9,528	4,703		
	19	H42	131,541	62,435			9,489	4,504	39	19	9,528	4,523		
	20	H43	142,934	65,233			9,489	4,331	39	18	9,528	4,349		
	21	H44	154,328	67,724			3,300	1,448	58	25	3,358	1,473		
	22	H45	158,291	66,792			2,200	928	58	24	2,258	952		
	23	H46	160,932	65,294			2,200	893	58	24	2,258	917		
	24	H47	163,574	63,814			2,200	858	58	23	2,258	881		
	25	H48	166,215	62,350			2,145	805	58	22	2,203	827		
	26	H49	168,791	60,881			2,112	762	58	21	2,170	783		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	27	H50	171,327	59,419					69	24	69	24		
	28	H51	171,327	57,134					294	98	294	98		
	29	H52	171,327	54,936					294	94	294	94		
	30	H53	171,327	52,823					69	21	69	21		
	31	H54	171,327	50,792					69	20	69	20		
	32	H55	171,327	48,838					69	20	69	20		
	33	H56	171,327	46,960					69	19	69	19		
	34	H57	171,327	45,154					69	18	69	18		
	35	H58	171,327	43,417					69	17	69	17		
	36	H59	171,327	41,747					69	17	69	17		
	37	H60	171,327	40,141					69	16	69	16		
	38	H61	171,327	38,597					69	16	69	16		
	39	H62	171,327	37,113					69	15	69	15		
	40	H63	171,327	35,686					69	14	69	14		
	41	H64	171,327	34,313					294	59	294	59		
	42	H65	171,327	32,993					294	57	294	57		
	43	H66	171,327	31,724					69	13	69	13		
	44	H67	171,327	30,504					69	12	69	12		
	45	H68	171,327	29,331					69	12	69	12		
	46	H69	171,327	28,203					69	11	69	11		
	47	H70	171,327	27,118					69	11	69	11		
	48	H71	171,327	26,075					69	11	69	11		
	49	H72	171,327	25,072					69	10	69	10		
	50	H73	171,327	24,108					69	10	69	10		
	51	H74	171,327	23,181					69	9.3	69	9.3		
	52	H75	171,327	22,289					69	9.0	69	9.0		
	53	H76	171,327	21,432					69	8.6	69	8.6		
	54	H77	171,327	20,608					294	35	294	35		
	55	H78	171,327	19,815					294	34	294	34		
	56	H79	171,327	19,053					69	7.7	69	7.7		
57	H80	171,327	18,320					69	7.4	69	7.4			
58	H81	171,327	17,615					69	7.1	69	7.1			
59	H82	171,327	16,938					69	6.8	69	6.8			
60	H83	171,327	16,286					69	6.6	69	6.6			
61	H84	171,327	15,660					69	6.3	69	6.3			
62	H85	171,327	15,058					69	6.1	69	6.1			
63	H86	171,327	14,479					69	5.8	69	5.8			
64	H87	171,327	13,922					69	5.6	69	5.6			
65	H88	171,327	13,386					69	5.4	69	5.4			
66	H89	171,327	12,871					69	5.2	69	5.2			
67	H90	171,327	12,376					294	21	294	21			
68	H91	171,327	11,900					294	20	294	20			
69	H92	171,327	11,443					69	4.6	69	4.6			
70	H93	171,327	11,003					69	4.4	69	4.4			
71	H94	171,327	10,579					69	4.3	69	4.3			
72	H95	171,327	10,172					69	4.1	69	4.1			
73	H96	171,327	9,781					69	3.9	69	3.9			
74	H97	171,327	9,405					69	3.8	69	3.8			
75	H98	171,327	9,043					69	3.6	69	3.6			
76	H99	171,327	8,695					69	3.5	69	3.5			
合計			10,648,867	2,342,005	513	2,342,518	142,685	85,262	7,220	2,110	149,905	87,372	26.8	2,255,146

様式-5 費用対便益(庄内川直轄河川改修事業・残事業評価)

○残事業費-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (26年間)	1	H24	0	0			3,018	2,902	11	11	3,029	2,913		
	2	H25	4,429	4,095			2,931	2,710	239	221	3,170	2,931		
	3	H26	8,731	7,762			2,832	2,518	242	215	3,074	2,733		
	4	H27	12,887	11,016			2,891	2,471	18	15	2,909	2,486		
	5	H28	17,130	14,080			2,702	2,221	19	16	2,721	2,237		
	6	H29	21,096	16,672			2,846	2,249	21	17	2,867	2,266		
	7	H30	25,273	19,205			2,791	2,121	21	16	2,812	2,137		
	8	H31	29,369	21,459			2,684	1,961	56	41	2,740	2,002		
	9	H32	33,308	23,402			2,873	2,019	56	40	2,929	2,059		
	10	H33	37,524	25,350			2,892	1,954	57	38	2,949	1,992		
	11	H34	41,769	27,132			7,610	4,943	57	37	7,667	4,980		
	12	H35	52,937	33,065			7,628	4,764	65	41	7,693	4,805		
	13	H36	64,133	38,516			7,493	4,500	39	23	7,532	4,523		
	14	H37	75,130	43,385			7,385	4,265	39	23	7,424	4,288		
	15	H38	85,968	47,735			7,763	4,311	264	146	8,027	4,457		
	16	H39	97,361	51,982			7,763	4,145	264	141	8,027	4,286		
	17	H40	108,754	55,832			7,763	3,985	39	20	7,802	4,005		
	18	H41	120,148	59,308			7,763	3,832	39	19	7,802	3,851		
	19	H42	131,541	62,435			7,763	3,685	39	19	7,802	3,704		
	20	H43	142,934	65,233			7,763	3,543	39	18	7,802	3,561		
	21	H44	154,327	67,724			2,700	1,185	58	25	2,758	1,210		
	22	H45	158,290	66,791			1,800	760	58	24	1,858	784		
	23	H46	160,932	65,294			1,800	730	58	24	1,858	754		
	24	H47	163,573	63,814			1,800	702	58	23	1,858	725		
	25	H48	166,215	62,350			1,755	658	58	22	1,813	680		
	26	H49	168,791	60,881			1,728	623	58	21	1,786	644		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	27	H50	171,327	59,419					69	24	69	24		
	28	H51	171,327	57,134					294	98	294	98		
	29	H52	171,327	54,936					294	94	294	94		
	30	H53	171,327	52,823					69	21	69	21		
	31	H54	171,327	50,792					69	20	69	20		
	32	H55	171,327	48,838					69	20	69	20		
	33	H56	171,327	46,960					69	19	69	19		
	34	H57	171,327	45,154					69	18	69	18		
	35	H58	171,327	43,417					69	17	69	17		
	36	H59	171,327	41,747					69	17	69	17		
	37	H60	171,327	40,141					69	16	69	16		
	38	H61	171,327	38,597					69	16	69	16		
	39	H62	171,327	37,113					69	15	69	15		
	40	H63	171,327	35,686					69	14	69	14		
	41	H64	171,327	34,313					294	59	294	59		
	42	H65	171,327	32,993					294	57	294	57		
	43	H66	171,327	31,724					69	13	69	13		
	44	H67	171,327	30,504					69	12	69	12		
	45	H68	171,327	29,331					69	12	69	12		
	46	H69	171,327	28,203					69	11	69	11		
	47	H70	171,327	27,118					69	11	69	11		
	48	H71	171,327	26,075					69	11	69	11		
	49	H72	171,327	25,072					69	10	69	10		
	50	H73	171,327	24,108					69	10	69	10		
	51	H74	171,327	23,181					69	9.3	69	9.3		
	52	H75	171,327	22,289					69	9.0	69	9.0		
	53	H76	171,327	21,432					69	8.6	69	8.6		
	54	H77	171,327	20,608					294	35	294	35		
	55	H78	171,327	19,815					294	34	294	34		
	56	H79	171,327	19,053					69	7.7	69	7.7		
57	H80	171,327	18,320					69	7.4	69	7.4			
58	H81	171,327	17,615					69	7.1	69	7.1			
59	H82	171,327	16,938					69	6.8	69	6.8			
60	H83	171,327	16,286					69	6.6	69	6.6			
61	H84	171,327	15,660					69	6.3	69	6.3			
62	H85	171,327	15,058					69	6.1	69	6.1			
63	H86	171,327	14,479					69	5.8	69	5.8			
64	H87	171,327	13,922					69	5.6	69	5.6			
65	H88	171,327	13,386					69	5.4	69	5.4			
66	H89	171,327	12,871					69	5.2	69	5.2			
67	H90	171,327	12,376					294	21	294	21			
68	H91	171,327	11,900					294	20	294	20			
69	H92	171,327	11,443					69	4.6	69	4.6			
70	H93	171,327	11,003					69	4.4	69	4.4			
71	H94	171,327	10,579					69	4.3	69	4.3			
72	H95	171,327	10,172					69	4.1	69	4.1			
73	H96	171,327	9,781					69	3.9	69	3.9			
74	H97	171,327	9,405					69	3.8	69	3.8			
75	H98	171,327	9,043					69	3.6	69	3.6			
76	H99	171,327	8,695					69	3.5	69	3.5			
合計			10,648,901	2,342,026	513	2,342,539	116,737	69,757	7,220	2,110	123,957	71,867	32.6	2,270,672

様式-5 費用対便益(庄内川直轄河川改修事業・残事業評価)

○残事業工期+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④	
							費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (29年間)	1	H24	0	0			3,006	2,890	11	11	3,017	2,901		
	2	H25	3,970	3,671			2,930	2,709	239	221	3,169	2,930		
	3	H26	7,840	6,970			2,844	2,528	242	215	3,086	2,743		
	4	H27	11,597	9,913			2,860	2,445	18	15	2,878	2,460		
	5	H28	15,374	12,637			2,778	2,283	19	16	2,797	2,299		
	6	H29	19,044	15,050			2,752	2,175	21	17	2,773	2,192		
	7	H30	22,679	17,234			2,818	2,141	21	16	2,839	2,157		
	8	H31	26,401	19,291			2,760	2,017	56	41	2,816	2,058		
	9	H32	30,046	21,110			2,688	1,889	56	40	2,744	1,929		
	10	H33	33,597	22,697			2,862	1,933	57	38	2,919	1,971		
	11	H34	37,377	24,279			2,880	1,871	57	37	2,937	1,908		
	12	H35	41,181	25,721			6,858	4,283	65	41	6,923	4,324		
	13	H36	50,239	30,172			7,594	4,561	39	23	7,633	4,584		
	14	H37	60,269	34,804			7,516	4,340	39	23	7,555	4,363		
	15	H38	70,197	38,978			7,411	4,115	264	146	7,675	4,261		
	16	H39	79,985	42,705			7,502	4,005	264	141	7,766	4,146		
	17	H40	89,894	46,149			7,734	3,970	39	20	7,773	3,990		
	18	H41	100,109	49,417			7,734	3,818	39	19	7,773	3,837		
	19	H42	110,325	52,365			7,734	3,671	39	19	7,773	3,690		
	20	H43	120,540	55,013			7,734	3,530	39	18	7,773	3,548		
	21	H44	130,755	57,380			7,734	3,394	58	25	7,792	3,419		
	22	H45	140,970	59,483			7,734	3,263	58	24	7,792	3,287		
	23	H46	151,186	61,340			4,242	1,721	58	24	4,300	1,745		
	24	H47	156,789	61,167			2,172	847	58	23	2,230	870		
	25	H48	159,658	59,890			1,793	673	58	22	1,851	695		
	26	H49	162,026	58,441			1,793	647	58	21	1,851	668		
	27	H50	164,394	57,015			1,783	618	58	20	1,841	638		
	28	H51	166,749	55,607			1,745	582	264	88	2,009	670		
	29	H52	169,054	54,207			1,721	552	264	85	1,985	637		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	30	H53	171,327	52,823					69	21	69	21		
	31	H54	171,327	50,792					69	20	69	20		
	32	H55	171,327	48,838					69	20	69	20		
	33	H56	171,327	46,960					69	19	69	19		
	34	H57	171,327	45,154					69	18	69	18		
	35	H58	171,327	43,417					69	17	69	17		
	36	H59	171,327	41,747					69	17	69	17		
	37	H60	171,327	40,141					69	16	69	16		
	38	H61	171,327	38,597					69	16	69	16		
	39	H62	171,327	37,113					69	15	69	15		
	40	H63	171,327	35,686					69	14	69	14		
	41	H64	171,327	34,313					294	59	294	59		
	42	H65	171,327	32,993					294	57	294	57		
	43	H66	171,327	31,724					69	13	69	13		
	44	H67	171,327	30,504					69	12	69	12		
	45	H68	171,327	29,331					69	12	69	12		
	46	H69	171,327	28,203					69	11	69	11		
	47	H70	171,327	27,118					69	11	69	11		
	48	H71	171,327	26,075					69	11	69	11		
	49	H72	171,327	25,072					69	10	69	10		
50	H73	171,327	24,108					69	10	69	10			
51	H74	171,327	23,181					69	9.3	69	9.3			
52	H75	171,327	22,289					69	9.0	69	9.0			
53	H76	171,327	21,432					69	8.6	69	8.6			
54	H77	171,327	20,608					294	35	294	35			
55	H78	171,327	19,815					294	34	294	34			
56	H79	171,327	19,053					69	7.7	69	7.7			
57	H80	171,327	18,320					69	7.4	69	7.4			
58	H81	171,327	17,615					69	7.1	69	7.1			
59	H82	171,327	16,938					69	6.8	69	6.8			
60	H83	171,327	16,286					69	6.6	69	6.6			
61	H84	171,327	15,660					69	6.3	69	6.3			
62	H85	171,327	15,058					69	6.1	69	6.1			
63	H86	171,327	14,479					69	5.8	69	5.8			
64	H87	171,327	13,922					69	5.6	69	5.6			
65	H88	171,327	13,386					69	5.4	69	5.4			
66	H89	171,327	12,871					69	5.2	69	5.2			
67	H90	171,327	12,376					294	21	294	21			
68	H91	171,327	11,900					294	20	294	20			
69	H92	171,327	11,443					69	4.6	69	4.6			
70	H93	171,327	11,003					69	4.4	69	4.4			
71	H94	171,327	10,579					69	4.3	69	4.3			
72	H95	171,327	10,172					69	4.1	69	4.1			
73	H96	171,327	9,781					69	3.9	69	3.9			
74	H97	171,327	9,405					69	3.8	69	3.8			
75	H98	171,327	9,043					69	3.6	69	3.6			
76	H99	171,327	8,695					69	3.5	69	3.5			
77	H100	171,327	8,361					69	3.4	69	3.4			
78	H101	171,327	8,039					69	3.2	69	3.2			
79	H102	171,327	7,730					69	3.1	69	3.1			
合計			10,898,593	2,232,855	513	2,233,368	129,712	73,471	7,356	2,097	137,068	75,567.8	29.6	2,157,800

様式-5 費用対便益(庄内川直轄河川改修事業・残事業評価)

○残事業工期-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (23年間)	1	H24	0	0			3,778	3,633	11	11	3,789	3,644		
	2	H25	4,990	4,614			3,653	3,377	239	221	3,892	3,598		
	3	H26	9,815	8,726			3,583	3,185	242	215	3,825	3,400		
	4	H27	14,548	12,436			3,521	3,010	18	15	3,539	3,025		
	5	H28	19,199	15,780			3,498	2,875	19	16	3,517	2,891		
	6	H29	23,819	18,824			3,527	2,787	21	17	3,548	2,804		
	7	H30	28,477	21,641			3,397	2,581	21	16	3,418	2,597		
	8	H31	32,964	24,087			3,591	2,624	56	41	3,647	2,665		
	9	H32	37,708	26,493			4,544	3,193	56	40	4,600	3,233		
	10	H33	43,709	29,529			9,565	6,462	57	38	9,622	6,500		
	11	H34	56,343	36,600			9,516	6,181	57	37	9,573	6,218		
	12	H35	68,913	43,043			9,344	5,836	65	41	9,409	5,877		
	13	H36	81,255	48,799			9,569	5,747	39	23	9,608	5,770		
	14	H37	93,894	54,221			9,751	5,631	39	23	9,790	5,654		
	15	H38	106,773	59,287			9,751	5,414	264	146	10,015	5,560		
	16	H39	119,653	63,884			9,751	5,206	264	141	10,015	5,347		
	17	H40	132,532	68,039			9,751	5,006	39	20	9,790	5,026		
	18	H41	145,412	71,779			7,794	3,847	39	19	7,833	3,866		
	19	H42	155,707	73,905			2,913	1,383	39	19	2,952	1,402		
	20	H43	159,554	72,818			2,261	1,032	39	18	2,300	1,050		
	21	H44	162,541	71,328			2,261	992	58	25	2,319	1,017		
	22	H45	165,527	69,845			2,217	935	58	24	2,275	959		
	23	H46	168,455	68,347			2,174	882	58	24	2,232	906		
24	H47	171,327	66,838					69	27	69	27			
25	H48	171,327	64,268					69	26	69	26			
26	H49	171,327	61,796					69	25	69	25			
27	H50	171,327	59,419					69	24	69	24			
28	H51	171,327	57,134					294	98	294	98			
29	H52	171,327	54,936					294	94	294	94			
30	H53	171,327	52,823					69	21	69	21			
31	H54	171,327	50,792					69	20	69	20			
32	H55	171,327	48,838					69	20	69	20			
33	H56	171,327	46,960					69	19	69	19			
34	H57	171,327	45,154					69	18	69	18			
35	H58	171,327	43,417					69	17	69	17			
36	H59	171,327	41,747					69	17	69	17			
37	H60	171,327	40,141					69	16	69	16			
38	H61	171,327	38,597					69	16	69	16			
39	H62	171,327	37,113					69	15	69	15			
40	H63	171,327	35,686					69	14	69	14			
41	H64	171,327	34,313					294	59	294	59			
42	H65	171,327	32,993					294	57	294	57			
43	H66	171,327	31,724					69	13	69	13			
44	H67	171,327	30,504					69	12	69	12			
45	H68	171,327	29,331					69	12	69	12			
46	H69	171,327	28,203					69	11	69	11			
47	H70	171,327	27,118					69	11	69	11			
48	H71	171,327	26,075					69	11	69	11			
49	H72	171,327	25,072					69	10	69	10			
50	H73	171,327	24,108					69	10	69	10			
51	H74	171,327	23,181					69	9.3	69	9.3			
52	H75	171,327	22,289					69	9.0	69	9.0			
53	H76	171,327	21,432					69	8.6	69	8.6			
54	H77	171,327	20,608					294	35	294	35			
55	H78	171,327	19,815					294	34	294	34			
56	H79	171,327	19,053					69	7.7	69	7.7			
57	H80	171,327	18,320					69	7.4	69	7.4			
58	H81	171,327	17,615					69	7.1	69	7.1			
59	H82	171,327	16,938					69	6.8	69	6.8			
60	H83	171,327	16,286					69	6.6	69	6.6			
61	H84	171,327	15,660					69	6.3	69	6.3			
62	H85	171,327	15,058					69	6.1	69	6.1			
63	H86	171,327	14,479					69	5.8	69	5.8			
64	H87	171,327	13,922					69	5.6	69	5.6			
65	H88	171,327	13,386					69	5.4	69	5.4			
66	H89	171,327	12,871					69	5.2	69	5.2			
67	H90	171,327	12,376					294	21	294	21			
68	H91	171,327	11,900					294	20	294	20			
69	H92	171,327	11,443					69	4.6	69	4.6			
70	H93	171,327	11,003					69	4.4	69	4.4			
71	H94	171,327	10,579					69	4.3	69	4.3			
72	H95	171,327	10,172					69	4.1	69	4.1			
73	H96	171,327	9,781					69	3.9	69	3.9			
合計			10,398,138	2,457,292	513	2,457,805	129,710	81,819	7,046	2,111	136,756	83,930.2	29.3	2,373,875

様式-5 費用対便益(庄内川直轄河川改修事業・残事業評価)

○資産+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (26年間)	1	H24	0	0			3,353	3,224	11	11	3,364	3,235		
	2	H25	4,849	4,484			3,257	3,011	239	221	3,496	3,232		
	3	H26	9,560	8,499			3,147	2,798	242	215	3,389	3,013		
	4	H27	14,112	12,063			3,212	2,746	18	15	3,230	2,761		
	5	H28	18,757	15,417			3,002	2,467	19	16	3,021	2,483		
	6	H29	23,099	18,255			3,162	2,499	21	17	3,183	2,516		
	7	H30	27,672	21,029			3,101	2,357	21	16	3,122	2,373		
	8	H31	32,157	23,497			2,982	2,179	56	41	3,038	2,220		
	9	H32	36,470	25,623			3,192	2,243	56	40	3,248	2,283		
	10	H33	41,087	27,757			3,213	2,171	57	38	3,270	2,209		
	11	H34	45,734	29,708			8,456	5,493	57	37	8,513	5,530		
	12	H35	57,964	36,204			8,476	5,294	65	41	8,541	5,335		
	13	H36	70,223	42,174			8,326	5,000	39	23	8,365	5,023		
	14	H37	82,265	47,506			8,206	4,739	39	23	8,245	4,762		
	15	H38	94,133	52,269			8,626	4,790	264	146	8,890	4,936		
	16	H39	106,609	56,919			8,626	4,605	264	141	8,890	4,746		
	17	H40	119,085	61,135			8,626	4,428	39	20	8,665	4,448		
	18	H41	131,560	64,942			8,626	4,258	39	19	8,665	4,277		
	19	H42	144,036	68,366			8,626	4,094	39	19	8,665	4,113		
	20	H43	156,512	71,430			8,626	3,937	39	18	8,665	3,955		
	21	H44	168,988	74,158			3,000	1,317	58	25	3,058	1,342		
	22	H45	173,327	73,136			2,000	844	58	24	2,058	868		
	23	H46	176,220	71,497			2,000	811	58	24	2,058	835		
	24	H47	179,112	69,876			2,000	780	58	23	2,058	803		
	25	H48	182,005	68,273			1,950	731	58	22	2,008	753		
	26	H49	184,825	66,664			1,920	693	58	21	1,978	714		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	27	H50	187,602	65,063					69	24	69	24		
	28	H51	187,602	62,561					294	98	294	98		
	29	H52	187,602	60,155					294	94	294	94		
	30	H53	187,602	57,841					69	21	69	21		
	31	H54	187,602	55,617					69	20	69	20		
	32	H55	187,602	53,477					69	20	69	20		
	33	H56	187,602	51,421					69	19	69	19		
	34	H57	187,602	49,443					69	18	69	18		
	35	H58	187,602	47,541					69	17	69	17		
	36	H59	187,602	45,713					69	17	69	17		
	37	H60	187,602	43,955					69	16	69	16		
	38	H61	187,602	42,264					69	16	69	16		
	39	H62	187,602	40,638					69	15	69	15		
	40	H63	187,602	39,075					69	14	69	14		
	41	H64	187,602	37,573					294	59	294	59		
	42	H65	187,602	36,127					294	57	294	57		
	43	H66	187,602	34,738					69	13	69	13		
	44	H67	187,602	33,402					69	12	69	12		
	45	H68	187,602	32,117					69	12	69	12		
	46	H69	187,602	30,882					69	11	69	11		
	47	H70	187,602	29,694					69	11	69	11		
	48	H71	187,602	28,552					69	11	69	11		
	49	H72	187,602	27,454					69	10	69	10		
	50	H73	187,602	26,398					69	10	69	10		
	51	H74	187,602	25,383					69	9.3	69	9.3		
	52	H75	187,602	24,406					69	9.0	69	9.0		
	53	H76	187,602	23,468					69	8.6	69	8.6		
	54	H77	187,602	22,565					294	35	294	35		
	55	H78	187,602	21,697					294	34	294	34		
	56	H79	187,602	20,863					69	7.7	69	7.7		
57	H80	187,602	20,060					69	7.4	69	7.4			
58	H81	187,602	19,289					69	7.1	69	7.1			
59	H82	187,602	18,547					69	6.8	69	6.8			
60	H83	187,602	17,834					69	6.6	69	6.6			
61	H84	187,602	17,148					69	6.3	69	6.3			
62	H85	187,602	16,488					69	6.1	69	6.1			
63	H86	187,602	15,854					69	5.8	69	5.8			
64	H87	187,602	15,244					69	5.6	69	5.6			
65	H88	187,602	14,658					69	5.4	69	5.4			
66	H89	187,602	14,094					69	5.2	69	5.2			
67	H90	187,602	13,552					294	21	294	21			
68	H91	187,602	13,031					294	20	294	20			
69	H92	187,602	12,530					69	4.6	69	4.6			
70	H93	187,602	12,048					69	4.4	69	4.4			
71	H94	187,602	11,584					69	4.3	69	4.3			
72	H95	187,602	11,139					69	4.1	69	4.1			
73	H96	187,602	10,710					69	3.9	69	3.9			
74	H97	187,602	10,298					69	3.8	69	3.8			
75	H98	187,602	9,902					69	3.6	69	3.6			
76	H99	187,602	9,521					69	3.5	69	3.5			
合計			11,660,460	2,564,495	513	2,565,008	129,711	77,509	7,220	2,110	136,931	79,619	32.2	2,485,389

様式-5 費用対便益(庄内川直轄河川改修事業・残事業評価)

○資産-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)				費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④	
							費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (26年間)	1	H24	0	0			3,353	3,224	11	11	3,364	3,235		
	2	H25	4,008	3,706			3,257	3,011	239	221	3,496	3,232		
	3	H26	7,901	7,024			3,147	2,798	242	215	3,389	3,013		
	4	H27	11,663	9,970			3,212	2,746	18	15	3,230	2,761		
	5	H28	15,502	12,742			3,002	2,467	19	16	3,021	2,483		
	6	H29	19,091	15,088			3,162	2,499	21	17	3,183	2,516		
	7	H30	22,871	17,380			3,101	2,357	21	16	3,122	2,373		
	8	H31	26,577	19,420			2,982	2,179	56	41	3,038	2,220		
	9	H32	30,142	21,177			3,192	2,243	56	40	3,248	2,283		
	10	H33	33,957	22,940			3,213	2,171	57	38	3,270	2,209		
	11	H34	37,798	24,553			8,456	5,493	57	37	8,513	5,530		
	12	H35	47,906	29,922			8,476	5,294	65	41	8,541	5,335		
	13	H36	58,038	34,856			8,326	5,000	39	23	8,365	5,023		
	14	H37	67,990	39,263			8,206	4,739	39	23	8,245	4,762		
	15	H38	77,799	43,199			8,626	4,790	264	146	8,890	4,936		
	16	H39	88,110	47,043			8,626	4,605	264	141	8,890	4,746		
	17	H40	98,422	50,527			8,626	4,428	39	20	8,665	4,448		
	18	H41	108,733	53,673			8,626	4,258	39	19	8,665	4,277		
	19	H42	119,044	56,503			8,626	4,094	39	19	8,665	4,113		
	20	H43	129,355	59,036			8,626	3,937	39	18	8,665	3,955		
	21	H44	139,666	61,290			3,000	1,317	58	25	3,058	1,342		
	22	H45	143,252	60,446			2,000	844	58	24	2,058	868		
	23	H46	145,643	59,091			2,000	811	58	24	2,058	835		
	24	H47	148,033	57,751			2,000	780	58	23	2,058	803		
	25	H48	150,424	56,427			1,950	731	58	22	2,008	753		
	26	H49	152,755	55,097			1,920	693	58	21	1,978	714		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	27	H50	155,050	53,774					69	24	69	24		
	28	H51	155,050	51,706					294	98	294	98		
	29	H52	155,050	49,717					294	94	294	94		
	30	H53	155,050	47,805					69	21	69	21		
	31	H54	155,050	45,966					69	20	69	20		
	32	H55	155,050	44,198					69	20	69	20		
	33	H56	155,050	42,498					69	19	69	19		
	34	H57	155,050	40,864					69	18	69	18		
	35	H58	155,050	39,292					69	17	69	17		
	36	H59	155,050	37,781					69	17	69	17		
	37	H60	155,050	36,328					69	16	69	16		
	38	H61	155,050	34,931					69	16	69	16		
	39	H62	155,050	33,587					69	15	69	15		
	40	H63	155,050	32,295					69	14	69	14		
	41	H64	155,050	31,053					294	59	294	59		
	42	H65	155,050	29,859					294	57	294	57		
	43	H66	155,050	28,710					69	13	69	13		
	44	H67	155,050	27,606					69	12	69	12		
	45	H68	155,050	26,544					69	12	69	12		
	46	H69	155,050	25,523					69	11	69	11		
	47	H70	155,050	24,542					69	11	69	11		
	48	H71	155,050	23,598					69	11	69	11		
	49	H72	155,050	22,690					69	10	69	10		
	50	H73	155,050	21,817					69	10	69	10		
	51	H74	155,050	20,978					69	9.3	69	9.3		
	52	H75	155,050	20,171					69	9.0	69	9.0		
53	H76	155,050	19,396					69	8.6	69	8.6			
54	H77	155,050	18,650					294	35	294	35			
55	H78	155,050	17,932					294	34	294	34			
56	H79	155,050	17,243					69	7.7	69	7.7			
57	H80	155,050	16,580					69	7.4	69	7.4			
58	H81	155,050	15,942					69	7.1	69	7.1			
59	H82	155,050	15,329					69	6.8	69	6.8			
60	H83	155,050	14,739					69	6.6	69	6.6			
61	H84	155,050	14,172					69	6.3	69	6.3			
62	H85	155,050	13,627					69	6.1	69	6.1			
63	H86	155,050	13,103					69	5.8	69	5.8			
64	H87	155,050	12,599					69	5.6	69	5.6			
65	H88	155,050	12,114					69	5.4	69	5.4			
66	H89	155,050	11,649					69	5.2	69	5.2			
67	H90	155,050	11,201					294	21	294	21			
68	H91	155,050	10,770					294	20	294	20			
69	H92	155,050	10,356					69	4.6	69	4.6			
70	H93	155,050	9,957					69	4.4	69	4.4			
71	H94	155,050	9,574					69	4.3	69	4.3			
72	H95	155,050	9,206					69	4.1	69	4.1			
73	H96	155,050	8,852					69	3.9	69	3.9			
74	H97	155,050	8,511					69	3.8	69	3.8			
75	H98	155,050	8,184					69	3.6	69	3.6			
76	H99	155,050	7,869					69	3.5	69	3.5			
合計			9,637,180	2,119,512	513	2,120,025	129,711	77,509	7,220	2,110	136,931	79,619	26.6	2,040,406

様式-5 費用対便益(庄内川直轄河川改修事業・段階整備評価)

水系名: 庄内川水系 河川名: 庄内川 単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (8年間)	1	H24	0	0			3,353	3,224	0.0	0.0	3,353	3,224		
	2	H25	10,003	9,249			3,257	3,011	3.5	3.3	3,261	3,014		
	3	H26	19,720	17,531			3,147	2,798	6.1	5.4	3,153	2,803		
	4	H27	29,109	24,882			3,212	2,746	6.5	5.5	3,218	2,752		
	5	H28	38,691	31,802			3,002	2,467	7.9	6.5	3,010	2,474		
	6	H29	47,647	37,657			762	602	10	8.0	772	610		
	7	H30	49,921	37,936			601	457	10	7.7	611	465		
	8	H31	51,714	37,787			712	520	10	7.4	722	527		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	9	H32	53,838	37,826					14	10	14	10		
	10	H33	53,838	36,371					14	9.4	14	9.4		
	11	H34	53,838	34,972					14	9.0	14	9.0		
	12	H35	53,838	33,627					14	8.7	14	8.7		
	13	H36	53,838	32,334					14	8.4	14	8.4		
	14	H37	53,838	31,090					14	8.0	14	8.0		
	15	H38	53,838	29,894					14	7.7	14	7.7		
	16	H39	53,838	28,745					14	7.4	14	7.4		
	17	H40	53,838	27,639					14	7.1	14	7.1		
	18	H41	53,838	26,576					14	6.9	14	6.9		
	19	H42	53,838	25,554					14	6.6	14	6.6		
	20	H43	53,838	24,571					14	6.3	14	6.3		
	21	H44	53,838	23,626					14	6.1	14	6.1		
	22	H45	53,838	22,717					14	5.9	14	5.9		
	23	H46	53,838	21,843					14	5.6	14	5.6		
	24	H47	53,838	21,003					14	5.4	14	5.4		
	25	H48	53,838	20,196					14	5.2	14	5.2		
	26	H49	53,838	19,419					14	5.0	14	5.0		
	27	H50	53,838	18,672					14	4.8	14	4.8		
	28	H51	53,838	17,954					14	4.6	14	4.6		
	29	H52	53,838	17,263					14	4.5	14	4.5		
	30	H53	53,838	16,599					14	4.3	14	4.3		
	31	H54	53,838	15,961					14	4.1	14	4.1		
	32	H55	53,838	15,347					14	4.0	14	4.0		
	33	H56	53,838	14,757					14	3.8	14	3.8		
	34	H57	53,838	14,189					14	3.7	14	3.7		
	35	H58	53,838	13,643					14	3.5	14	3.5		
	36	H59	53,838	13,119					14	3.4	14	3.4		
	37	H60	53,838	12,614					14	3.3	14	3.3		
	38	H61	53,838	12,129					14	3.1	14	3.1		
39	H62	53,838	11,662					14	3.0	14	3.0			
40	H63	53,838	11,214					14	2.9	14	2.9			
41	H64	53,838	10,783					14	2.8	14	2.8			
42	H65	53,838	10,368					14	2.7	14	2.7			
43	H66	53,838	9,969					14	2.6	14	2.6			
44	H67	53,838	9,586					14	2.5	14	2.5			
45	H68	53,838	9,217					14	2.4	14	2.4			
46	H69	53,838	8,862					14	2.3	14	2.3			
47	H70	53,838	8,522					14	2.2	14	2.2			
48	H71	53,838	8,194					14	2.1	14	2.1			
49	H72	53,838	7,879					14	2.0	14	2.0			
50	H73	53,838	7,576					14	2.0	14	2.0			
51	H74	53,838	7,284					14	1.9	14	1.9			
52	H75	53,838	7,004					14	1.8	14	1.8			
53	H76	53,838	6,735					14	1.7	14	1.7			
54	H77	53,838	6,476					14	1.7	14	1.7			
55	H78	53,838	6,227					14	1.6	14	1.6			
56	H79	53,838	5,987					14	1.5	14	1.5			
57	H80	53,838	5,757					14	1.5	14	1.5			
58	H81	53,838	5,535					14	1.4	14	1.4			
合計			2,938,706	1,041,931	462	1,042,393	18,046	15,825	750	262	18,796	16,087	64.8	1,026,306

事業費の内訳書

河川事業

事業名	庄内川水系直轄河川改修事業（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		51,194	
			式		43,758	
		築堤	m	9,045	2,120	
		高潮堤	m	2,264	2,042	
		護岸	m	17,472	10,366	
		河床掘削	千m ³	1,773	24,946	
		浸透対策工	m	12,078	2,907	
		舗装工	m	10,121	626	
		床止め	箇所	4	385	
		堰	箇所			
		樋門・樋管	箇所			
		排水機場	箇所			
	その他	式	1	366	緊急河川敷道路	
	附帯工事費		式	1	7,436	
		道路橋	箇所			
		鉄道橋	箇所			
		水路橋	箇所			
		橋脚補強	箇所	3	2,308	
		堰	箇所	1	5,128	
		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			4,018	
	用地費	m ²	14,342	1,448		
	補償費	式	94	2,570		
公共事業管理者負担金(志段味、大留地区)			式	1	1,992	用地、補償、築堤護岸
間接経費			式	1	17,161	
工事諸費			式	1	14,873	
特定構造物改築事業(国道1号一色大橋)			式	1	48	
特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)			式	1	66,096	
事業費 計			式	1	155,382	

維持管理費	式	1	7,243	堤防除草、高水敷除草、大規模修繕等
-------	---	---	-------	-------------------

※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	庄内川水系直轄河川改修事業 (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		42,118	
			式		34,682	
		築堤	m	6,147	1,236	
		高潮堤	m	2,264	509	
		護岸	m	16,243	9,459	
		河床掘削	千m ³	1,482	21,548	
		浸透対策工	m	3,269	768	
		舗装工	m	7,223	448	
		床止め	箇所	4	385	
		堰	箇所			
		樋門・樋管	箇所			
		排水機場	箇所			
		その他	式	1	329	緊急河川敷道路
		附帯工事費	式	1	7,436	
		道路橋	箇所			
		鉄道橋	箇所			
		水路橋	箇所			
		橋脚補強	箇所	3	2,308	
		堰	箇所	1	5,128	
		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			2,445	
	用地費	m ²	3,912	450		
	補償費	式	66	1,995		
公共事業管理者負担金(志段味、大留地区)			式	1	663	用地、補償、築堤護岸
間接経費			式	1	13,568	
工事諸費			式	1	11,759	
特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)			式	1	59,158	
事業費 計			式	1	129,711	
維持管理費			式	1	7,220	堤防除草、高水敷除草、大規模修繕等

※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	庄内川水系直轄河川改修事業(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年度	再評価
------	-------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		8,453		
	本工事費			式		8,453	
			築堤	m	3,230	727	
			高潮堤	m	0	0	
			護岸	m	4,517	2,986	
			河床掘削	千m ³	290	3,764	
			浸透対策工	m	3,269	768	
			舗装工	m	3,352	208	
			床止め	箇所			
			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		1,695		
	用地費		m ²	3,912	450		
	補償費		式	41	1,245		
公共事業管理者負担金(志段味、大留地区)			式				
間接経費			式	1	3,044		
工事諸費			式	1	2,638		
特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)			式	1	2,216		
事業費 計			式	1	18,046		
維持管理費			式	1	750	堤防除草、水防巡視	

※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	庄内川水系直轄河川改修事業（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		4,665		
			式		2,930		
		堤防除草	式	1	2,765		
		堤防天端補修	式	1	0		
		高水敷整正	式	1	139		
		水防巡視	式	1	26		
		側帯整備	式	1	0		
		緊急維持	式	1	0		
		障害物撤去	式	1	0		
		水閘門操作	式	1	0		
		その他	式	1	0		
		修繕的経費		式		1,735	
		堤防・護岸修繕	式	1	0		
	水閘門修繕	式	1	1,735			
	IT関連修繕	式	1	0			
	その他	式	1	0			
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式	1	0		
	補償費		式	1	0		
間接経費			式	1	1,633	直接費の35%	
工事諸費			式	1	945	直接費+間接費の15%	
事業費 計			式	1	7,243		
維持管理費			式	1	7,243		

※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	庄内川水系直轄河川改修事業（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	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		4,650		
			式		2,915		
		堤防除草	式	1	2,750		
		堤防天端補修	式	1	0		
		高水敷整正	式	1	139		
		水防巡視	式	1	26		
		側帯整備	式	1	0		
		緊急維持	式	1	0		
		障害物撤去	式	1	0		
		水閘門操作	式	1	0		
	その他	式	1	0			
		修繕的経費		式		1,735	
			堤防・護岸修繕	式	1	0	
			水閘門修繕	式	1	1,735	
			IT関連修繕	式	1	0	
	その他		式	1	0		
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式	1	0		
	補償費		式	1	0		
間接経費			式	1	1,628	直接費の35%	
工事諸費			式	1	942	直接費+間接費の15%	
事業費 計			式	1	7,220		
維持管理費			式	1	7,220		

※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	庄内川水系直轄河川改修事業（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	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		483		
			式		483		
		堤防除草	式	1	479		
		堤防天端補修	式	1	0		
		高水敷整正	式	1	0		
		水防巡視	式	1	4		
		側帯整備	式	1	0		
		緊急維持	式	1	0		
		障害物撤去	式	1	0		
		水閘門操作	式	1	0		
	その他	式	1	0			
	修繕的経費			式		0	
		堤防・護岸修繕	式	1	0		
		水閘門修繕	式	1	0		
		IT関連修繕	式	1	0		
その他		式	1	0			
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式	1	0		
	補償費		式	1	0		
間接経費			式	1	169	直接費の35%	
工事諸費			式	1	98	直接費+間接費の15%	
事業費 計			式	1	750		

維持管理費			式	1	750	
-------	--	--	---	---	-----	--

※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。

庄内川特定構造物改築事業（JR新幹線庄内川橋梁） 様式集

業務カルテ

[様式－1] 庄内川直轄管理区間における氾濫ブロック

[様式－2] 資産データ

[様式－3] 被害額（実施前河道）

被害額（現況河道）

被害額（実施後河道）

[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）

[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）

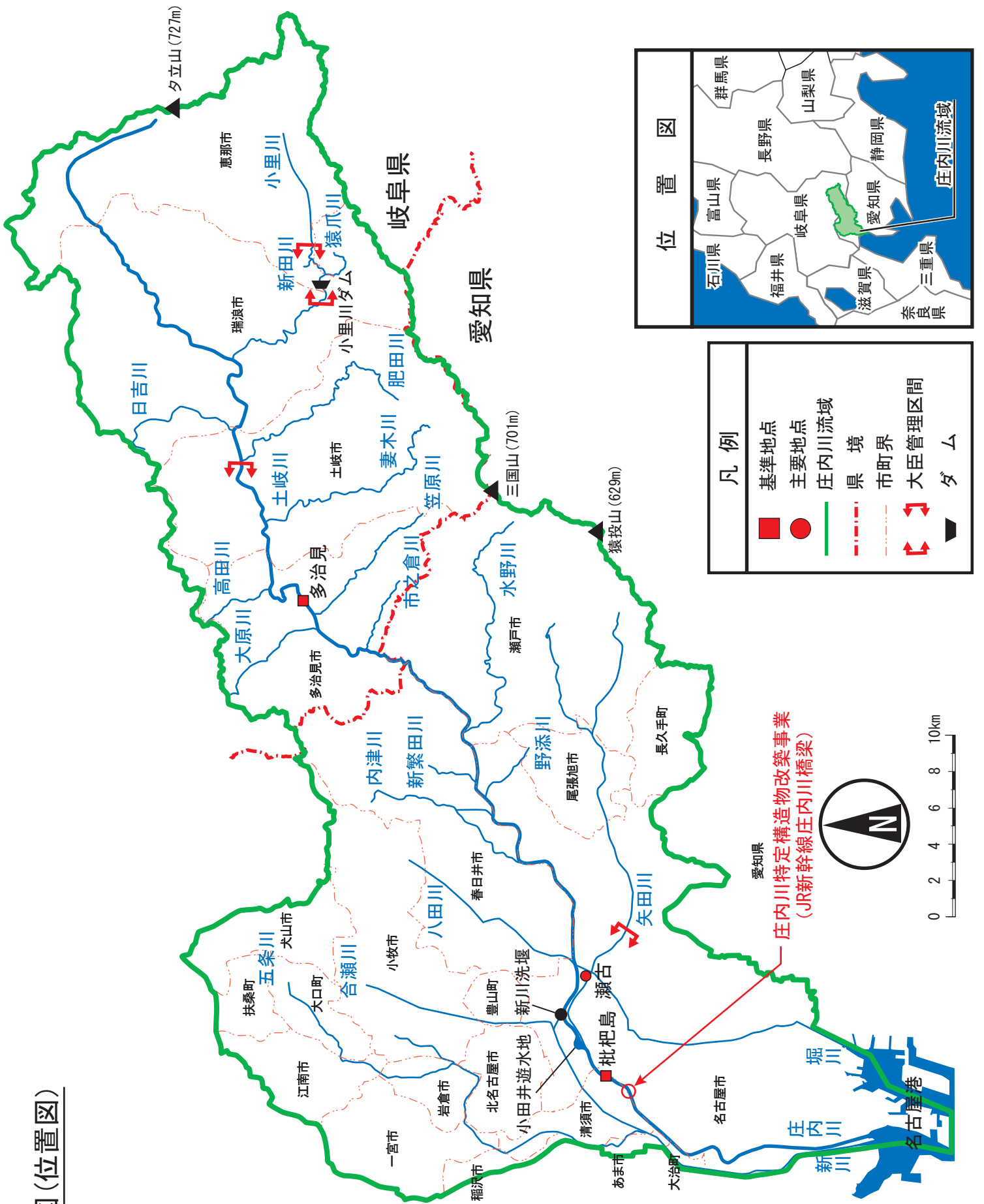
平成23年8月26日

国土交通省中部地方整備局

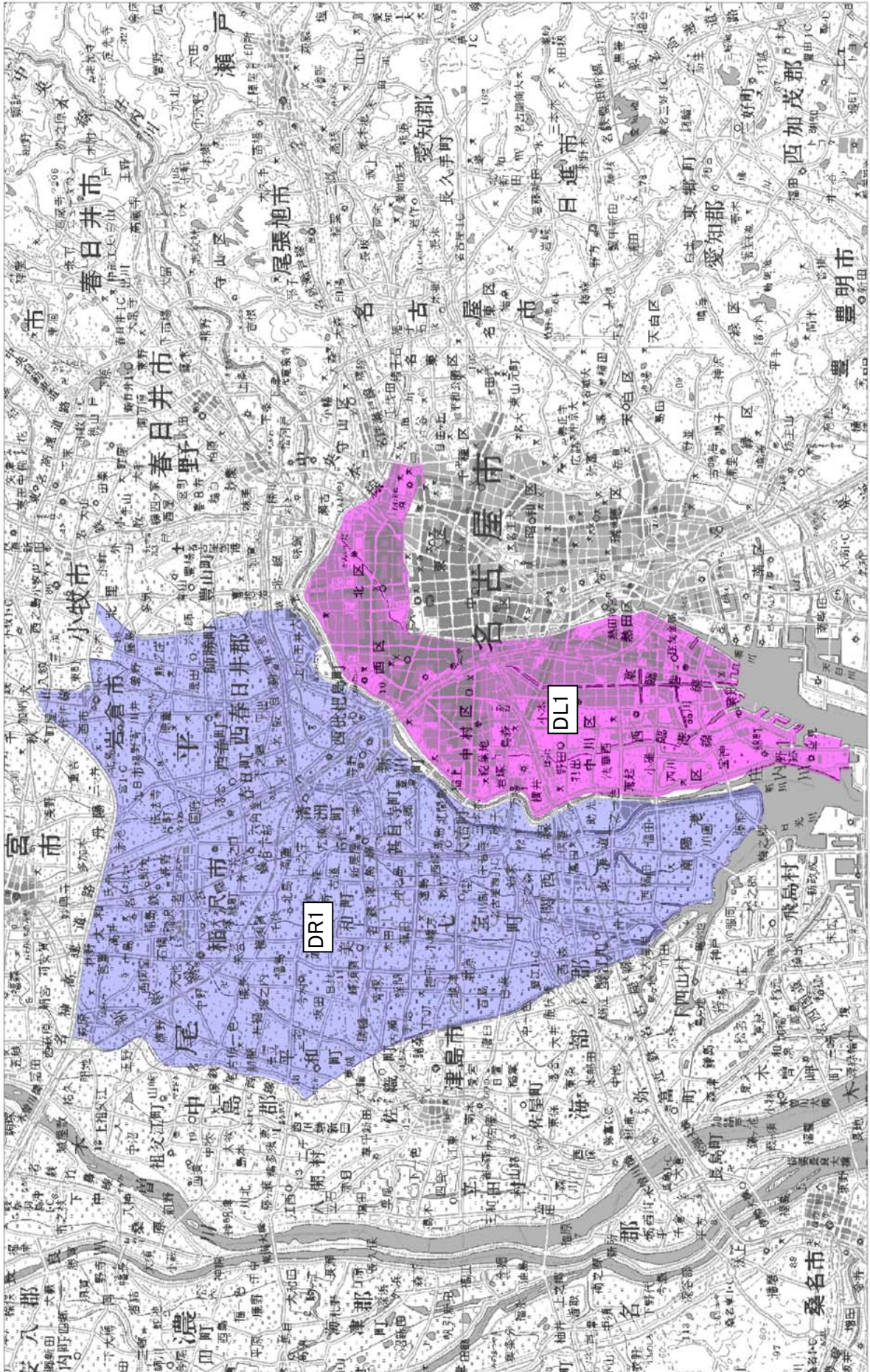
庄内川河川事務所

事業名 (箇所名)	庄内川特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)	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	愛知県名古屋、清須市									
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43年度									
総事業費 (億円)	約684	残事業費(億円)	約592							
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景> 事業実施後に確保される治水安全度(1/50)の大雨が降ったことにより想定される氾濫被害は、浸水面積約6,100ha、浸水人口約51万人、浸水家屋数約22万世帯であり、名古屋市、清須市に多大の影響を及ぼすことが想定される。</p> <p><達成すべき目標> 本事業区間は狭窄部で流下能力不足となっていることや、背後地に資産が集積していることから、治水上の重要区間となっている。本事業は、枇杷島地区橋梁の改築を行い、流下能力を向上させ、洪水の軽減を図るものである。</p> <ul style="list-style-type: none"> ・橋梁改築 ・築堤護岸 ・河道掘削 <p><政策体系上の位置付け> ・政策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する</p>									
便益の主な根拠	年平均浸水軽減戸数:8,700戸 年平均浸水軽減面積:240ha									
事業全体の投資効率性	基準年度 平成23年度									
残事業の投資効率性	B:総便益(億円)	12,006	C:総費用(億円)	441	B/C	27.2	B-C	11,565	EIRR(%)	18.0
感度分析	残事業(B/C)		全体事業(B/C)							
	残事業費(+10%~-10%)	32.7 ~ 39.9	25.3 ~ 29.4							
	残工期(+10%~-10%)	35.1 ~ 36.8	26.2 ~ 28.2							
	資産額(-10%~+10%)	32.5 ~ 39.3	24.6 ~ 29.8							
事業の効果等	事業実施後に確保される治水安全度(1/50)の大雨が降ったことにより想定される氾濫被害は、浸水面積約6,100ha、浸水人口約51万人、浸水家屋数約22万世帯であり、整備を実施することで氾濫被害は解消される。									
社会経済情勢等の変化	本事業の枇杷島地区周辺の氾濫域に位置する名古屋市、清須市は、人口約230万人で、氾濫域には住宅等が密集している。庄内川特定構造物改築事業が採択された平成14年度以降、人口はほぼ横ばいである。また資産、土地利用に関しても、大きな変化は見られない。									
事業の進捗状況	事業採択以降、優先的に用地取得、築堤を進めており、現在の事業進捗率は、事業費ベースで約12%である。									
事業の進捗の見込み	当面は、用地取得を継続して実施し、平成26年度より左岸側の築堤に着手する予定。最も橋桁の高さが低い県道枇杷島橋架け替えを優先して進める予定。									
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>【コスト縮減】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・事例1:橋脚の基礎の構造について、橋脚の基礎杭・コンクリート打設のための型枠・川の中で作業を行うための締め切り矢板を兼用できる鋼管矢板基礎等の工法検討を行う。 ・事例2:橋桁について、部所毎に必要なとされる強度に応じて、I桁橋と箱桁橋を組み合わせて鋼材量の軽減の検討を行う。 <p>【代替案立案】</p> <p>庄内川特定構造物改築事業は、事業採択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。事業採択以降、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、庄内川特定構造物改築事業における河川改修が最も適切であると考える。</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><愛知県の意見・反映内容></p> <ul style="list-style-type: none"> ・「対応方針(原案)」案に対して異議はありません。 ・背後に人口・資産の集中する本県の庄内川において最も治水安全度の低い本事業区間について、一層の事業推進を図るようお願いしたい。 ・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。 									

概要図(位置図)



【様式-1】庄内川特定構造物改築事業（JR新幹線庄内川橋梁）における氾濫ブロック図



【様式-2】資産データ

水系名：庄内川

河川名：庄内川

国勢調査年：H17

事業所統計調査年：H18

(単位：百万円)

河川 区画	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	備考
	人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業 者数 (人)	農漁 家数 (世帯)	延床 面積 (m ²)	水田 面積 (ha)	畑面積 (ha)	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		
DR1	648,790	234,479	255,277	5,307	33,746,488	5,477	1,696	6,043,998	3,504,992	947,977	595,340	12,700	2,977	11,107,984	6,091	5,882	11,972	11,119,956	
DL1	636,106	279,654	450,451	437	34,827,897	4	3	6,237,676	4,180,268	1,754,872	808,274	1,046	245	12,982,380	4	11	16	12,982,396	

資産単価：「治水経済調査マニュアル 各種資産評価単価及びビデプレーター 平成23年2月改正 国土交通省河川局河川計画課」におけるH22年評価額

様式-3 被害額 庄内川特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)実施前河道

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/20

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等					
			償却	在庫											
DR1	84,975	84,974	39,799	20,312	2	4	6	11,194	4,211	4,595	8,806	7,223	0	27,223	647,174
DL1	175,961	174,375	156,700	38,391	0	0	1	55,504	11,429	20,370	31,799	20,779	0	108,082	1,577,642
合計	260,936	259,349	196,499	58,703	3	4	7	66,698	15,641	24,964	40,605	28,002	0	135,305	2,224,815

被害規模:1/30

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等					
			償却	在庫											
DR1	118,434	118,230	49,324	26,669	2	4	6	14,410	5,553	5,580	11,133	9,823	0	35,366	877,891
DL1	215,171	235,975	194,046	47,958	1	0	1	63,421	13,778	23,907	37,685	25,345	0	126,451	1,994,081
合計	333,605	354,205	243,370	74,628	3	4	8	77,831	19,331	29,487	48,818	35,168	0	161,817	2,871,972

被害規模:1/50

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等					
			償却	在庫											
DR1	155,179	154,589	60,331	33,930	3	5	8	17,730	7,200	6,578	13,779	12,620	0	44,129	1,132,868
DL1	257,956	317,055	237,861	59,883	1	1	3	72,706	16,922	28,068	44,990	31,136	0	148,832	2,500,449
合計	413,134	471,644	298,192	93,812	4	6	11	90,436	24,122	34,647	58,769	43,756	0	192,960	3,633,316

被害規模:1/80

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等					
			償却	在庫											
DR1	184,540	180,804	68,734	39,099	8	7	15	20,427	8,444	7,531	15,975	14,437	0	50,839	1,325,915
DL1	295,998	391,752	282,080	73,115	1	2	3	81,257	19,883	31,381	51,263	37,213	0	169,733	2,979,921
合計	480,539	572,555	350,814	112,214	9	9	18	101,684	28,327	38,912	67,239	51,649	0	220,572	4,305,836

様式-3 被害額 庄内川特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)実施前河道

水系名:庄内川

河川名:庄内川

被害規模:1/100

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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			
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等					小計		
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫
DR1	202,143	193,346	73,054	41,418	101	31	510,094	13	15	28	864,099	22,045	8,023	17,090	15,352	54,487	1,428,708
DL1	315,849	433,634	309,375	81,778	149	51	1,140,836	1	2	3	1,932,576	86,273	33,033	54,618	40,863	181,753	3,255,169
合計	517,992	626,980	382,429	123,197	251	82	1,650,930	14	17	32	2,796,676	108,318	41,057	71,707	56,215	236,240	4,683,877

被害規模:1/150

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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			
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等					小計		
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫
DR1	262,593	238,885	89,578	50,875	152	48	642,130	26	49	75	1,087,769	28,152	10,253	21,756	18,796	68,705	1,798,679
DL1	370,551	531,532	374,258	102,877	168	59	1,379,445	1	2	4	2,336,780	98,671	36,824	62,689	50,210	211,570	3,927,800
合計	633,144	770,417	463,836	153,752	320	107	2,021,576	27	51	79	3,424,549	126,824	47,077	84,446	69,006	280,275	5,726,479

被害規模:1/200

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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			
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等					小計		
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫
DR1	294,461	267,775	100,287	57,112	188	61	719,883	52	63	115	1,219,482	31,533	11,565	24,408	21,034	76,976	2,016,456
DL1	394,458	570,374	401,351	111,885	177	62	1,478,307	2	2	4	2,504,252	104,018	38,356	66,039	54,340	224,397	4,206,959
合計	688,918	838,149	501,638	168,997	365	123	2,198,190	54	65	119	3,723,734	135,551	49,921	90,448	75,374	301,373	6,223,415

様式-3 被害額 庄内川特定構造物改築事業（JR新幹線庄内川橋梁）現況河道

水系名：庄内川

河川名：庄内川

被害規模：1/20

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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			
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等							
			償却	在庫											農漁家資産 償却	在庫	
DR1	84,975	84,974	39,799	20,312	46	15	230,121	2	4	6	389,824	4,211	4,595	8,806	7,223	27,223	647,174
DL1	175,961	174,375	156,700	38,391	51	16	545,493	0	0	1	924,066	11,429	20,370	31,799	20,779	108,082	1,577,642
合計	260,936	259,349	196,499	58,703	97	31	775,614	3	4	7	1,313,890	15,641	24,964	40,605	28,002	135,305	2,224,815

被害規模：1/30

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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			
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等							
			償却	在庫											農漁家資産 償却	在庫	
DR1	118,434	118,230	49,324	26,669	63	19	312,739	2	4	6	529,780	5,553	5,580	11,133	9,823	35,366	877,891
DL1	215,171	235,975	194,046	47,958	80	25	693,255	1	0	1	1,174,374	13,778	23,907	37,685	25,345	126,451	1,994,081
合計	333,605	354,205	243,370	74,628	143	44	1,005,994	3	4	8	1,704,153	19,331	29,487	48,818	35,168	161,817	2,871,972

被害規模：1/50

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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			
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等							
			償却	在庫											農漁家資産 償却	在庫	
DR1	155,179	154,589	60,331	33,930	80	24	404,132	3	5	8	684,599	7,200	6,578	13,779	12,620	44,129	1,132,868
DL1	257,956	317,055	237,861	59,883	116	37	872,908	1	1	3	1,478,706	16,922	28,068	44,990	31,136	148,832	2,500,449
合計	413,134	471,644	298,192	93,812	195	61	1,277,040	4	6	11	2,163,305	24,122	34,647	58,769	43,756	192,960	3,633,316

被害規模：1/80

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			営業停止 損	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			
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等							
			償却	在庫											農漁家資産 償却	在庫	
DR1	184,540	180,804	68,734	39,099	92	28	473,297	8	7	15	801,764	8,444	7,531	15,975	14,437	50,839	1,325,915
DL1	295,998	391,752	282,080	73,115	136	45	1,043,127	1	2	3	1,767,057	19,883	31,381	51,263	37,213	169,733	2,979,921
合計	480,539	572,555	350,814	112,214	228	73	1,516,424	9	9	18	2,568,822	28,327	38,912	67,239	51,649	220,572	4,305,836

様式-3 被害額 庄内川特定構造物改築事業（JR新幹線庄内川橋梁）現況河道

水系名：庄内川

河川名：庄内川

被害規模：1/100

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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		
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等	小計						
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫
DR1	202,143	193,346	73,054	41,418	101	31	510,094	13	15	28	864,099	22,045	8,023	17,090	15,352	54,487	1,428,708
DL1	315,849	433,634	309,375	81,778	149	51	1,140,836	1	2	3	1,932,576	86,273	33,033	54,618	40,863	181,753	3,255,169
合計	517,992	626,980	382,429	123,197	251	82	1,650,930	14	17	32	2,796,676	108,318	41,057	71,707	56,215	236,240	4,683,877

被害規模：1/150

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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		
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等	小計						
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫
DR1	262,593	238,885	89,578	50,875	152	48	642,130	26	49	75	1,087,769	28,152	10,253	21,756	18,796	68,705	1,798,679
DL1	370,551	531,532	374,258	102,877	168	59	1,379,445	1	2	4	2,336,780	98,671	36,824	62,689	50,210	211,570	3,927,800
合計	633,144	770,417	463,836	153,752	320	107	2,021,576	27	51	79	3,424,549	126,824	47,077	84,446	69,006	280,275	5,726,479

被害規模：1/200

(金額は百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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		
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等	小計						
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫
DR1	294,461	267,775	100,287	57,112	188	61	719,883	52	63	115	1,219,482	31,533	11,565	24,408	21,034	76,976	2,016,456
DL1	394,458	570,374	401,351	111,885	177	62	1,478,307	2	2	4	2,504,252	104,018	38,356	66,039	54,340	224,397	4,206,959
合計	688,918	838,149	501,638	168,997	365	123	2,198,190	54	65	119	3,723,734	135,551	49,921	90,448	75,374	301,373	6,223,415

様式-3 被害額 庄内川特定構造物改築事業（JR新幹線庄内川橋梁）実施後河道

水系名：庄内川

河川名：庄内川

被害規模：1/80

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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		
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等	小計						
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫
DR1	160,808	159,068	61,737	34,870	82	25	416,589	4	5	8	7,423	6,738	14,161	12,904	0	45,324	1,167,623
DL1	269,931	338,125	253,898	64,439	121	39	926,554	1	1	3	17,806	29,055	46,862	33,216	0	155,791	2,651,929
合計	430,739	497,192	315,636	99,309	203	64	1,343,143	5	6	11	22,230	35,793	61,023	46,120	0	201,115	3,819,552

被害規模：1/100

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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		
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等	小計						
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫
DR1	179,469	176,182	67,206	38,188	90	27	461,163	7	6	13	8,224	7,374	15,599	14,103	0	49,706	1,292,090
DL1	294,977	386,464	285,251	73,955	134	44	1,040,825	1	2	3	19,732	31,192	50,924	37,426	0	170,160	2,974,147
合計	474,446	562,646	352,456	112,143	225	72	1,501,988	8	7	16	27,956	38,567	66,522	51,529	0	219,866	4,266,237

被害規模：1/150

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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		
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等	小計						
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫
DR1	246,586	226,986	84,631	47,738	143	45	606,129	20	44	64	10,892	9,835	20,727	17,756	0	65,018	1,697,992
DL1	358,691	510,829	362,172	98,764	163	57	1,330,675	1	2	3	24,937	36,033	60,970	48,374	0	205,799	3,790,640
合計	605,276	737,814	446,803	146,502	306	102	1,936,803	22	46	68	35,828	45,869	81,697	66,130	0	270,817	5,488,632

被害規模：1/200

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			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		
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計		清掃労 働対価	代替 活動等	小計						
			償却	在庫												農漁家資産 償却	在庫
DR1	278,025	254,574	94,786	53,845	179	57	681,467	30	58	88	12,233	11,033	23,265	19,917	0	72,974	1,908,933
DL1	383,125	552,554	390,630	108,223	173	61	1,434,766	1	2	4	26,816	37,658	64,474	52,598	0	219,087	4,084,350
合計	661,150	807,128	485,416	162,068	351	118	2,116,233	31	60	92	39,049	48,691	87,739	72,515	0	292,060	5,993,283

様式-4 年平均被害軽減期待額

全体事業

水系名:庄内川

河川名:庄内川

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/15	0.067	0	0	0	1,112,408	0.0167	18,540	18,540	
1/20	0.050	2,224,815	0	2,224,815	2,548,394	0.0167	42,473	61,013	
1/30	0.033	2,871,972	0	2,871,972	3,252,644	0.0133	43,369	104,382	
1/50	0.020	3,633,316	0	3,633,316	2,059,800	0.0075	15,449	119,831	
1/80	0.013	4,305,836	3,819,552	486,284	451,962	0.0025	1,130	120,961	
1/100	0.010	4,683,877	4,266,237	417,640	327,744	0.0033	1,092	122,053	
1/150	0.007	5,726,479	5,488,632	237,847	233,990	0.0017	390	122,443	
1/200	0.005	6,223,415	5,993,283	230,133					

様式-4 年平均被害軽減期待額

残事業

水系名:庄内川

河川名:庄内川

(金額は百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③=①-②					
1/15	0.067	0	0	0	1,112,408	0.0167	18,540	18,540	
1/20	0.050	2,224,815	0	2,224,815	2,548,394	0.0167	42,473	61,013	
1/30	0.033	2,871,972	0	2,871,972	3,252,644	0.0133	43,369	104,382	
1/50	0.020	3,633,316	0	3,633,316	2,059,800	0.0075	15,449	119,831	
1/80	0.013	4,305,836	3,819,552	486,284	451,962	0.0025	1,130	120,961	
1/100	0.010	4,683,877	4,266,237	417,640	327,744	0.0033	1,092	122,053	
1/150	0.007	5,726,479	5,488,632	237,847	233,990	0.0017	390	122,443	
1/200	0.005	6,223,415	5,993,283	230,133					

様式-5 費用対便益(特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)・全体事業評価)

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							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)	-9	H14	0	0		124	176	0.00	0.00	124	176			
	-8	H15	0	0		340	465	0.00	0.00	340	465			
	-7	H16	0	0		1,445	1,902	0.00	0.00	1,445	1,902			
	-6	H17	0	0		408	516	0.00	0.00	408	516			
	-5	H18	0	0		706	859	0.00	0.00	706	859			
	-4	H19	0	0		1,518	1,776	0.00	0.00	1,518	1,776			
	-3	H20	0	0		1,253	1,409	0.00	0.00	1,253	1,409			
	-2	H21	0	0		1,125	1,217	0.81	0.88	1,126	1,218			
	-1	H22	0	0		1,374	1,429	0.81	0.84	1,375	1,430			
	0	H23	0	0		958	958	0.81	0.81	959	959			
	1	H24	0	0		503	484	0.81	0.78	504	485			
	2	H25	0	0		407	376	0.81	0.75	408	377			
	3	H26	0	0		307	273	0.81	0.72	308	274			
	4	H27	0	0		362	309	0.81	0.69	363	310			
	5	H28	0	0		162	133	0.81	0.67	163	134			
	6	H29	0	0		162	128	0.81	0.64	163	129			
	7	H30	0	0		101	77	0.81	0.62	102	78			
	8	H31	0	0		212	155	0.81	0.59	213	156			
	9	H32	0	0		362	254	0.81	0.57	363	255			
	10	H33	0	0		323	218	0.81	0.55	324	219			
11	H34	0	0		5,626	3,655	0.81	0.53	5,627	3,656				
12	H35	0	0		5,626	3,514	0.81	0.51	5,627	3,515				
13	H36	0	0		5,626	3,379	0.81	0.49	5,627	3,379				
14	H37	0	0		5,626	3,249	0.81	0.47	5,627	3,249				
15	H38	0	0		5,626	3,124	0.81	0.45	5,627	3,124				
16	H39	0	0		5,626	3,004	0.81	0.43	5,627	3,004				
17	H40	0	0		5,626	2,888	0.81	0.42	5,627	2,888				
18	H41	0	0		5,626	2,777	0.81	0.40	5,627	2,777				
19	H42	0	0		5,626	2,670	0.81	0.38	5,627	2,670				
20	H43	0	0		5,626	2,568	0.81	0.37	5,627	2,568				
施設完成後の評価期間(50年間)	21	H44	122,443	53,732				20	8.6	20	8.6			
	22	H45	122,443	51,665				20	8.3	20	8.3			
	23	H46	122,443	49,678				20	8.0	20	8.0			
	24	H47	122,443	47,768				20	7.7	20	7.7			
	25	H48	122,443	45,930				20	7.4	20	7.4			
	26	H49	122,443	44,164				20	7.1	20	7.1			
	27	H50	122,443	42,465				20	6.8	20	6.8			
	28	H51	122,443	40,832				20	6.6	20	6.6			
	29	H52	122,443	39,262				20	6.3	20	6.3			
	30	H53	122,443	37,751				20	6.1	20	6.1			
	31	H54	122,443	36,299				20	5.8	20	5.8			
	32	H55	122,443	34,903				20	5.6	20	5.6			
	33	H56	122,443	33,561				20	5.4	20	5.4			
	34	H57	122,443	32,270				20	5.2	20	5.2			
	35	H58	122,443	31,029				20	5.0	20	5.0			
	36	H59	122,443	29,836				20	4.8	20	4.8			
	37	H60	122,443	28,688				20	4.6	20	4.6			
	38	H61	122,443	27,585				20	4.4	20	4.4			
	39	H62	122,443	26,524				20	4.3	20	4.3			
	40	H63	122,443	25,504				20	4.1	20	4.1			
	41	H64	122,443	24,523				20	3.9	20	3.9			
	42	H65	122,443	23,579				20	3.8	20	3.8			
	43	H66	122,443	22,673				20	3.6	20	3.6			
	44	H67	122,443	21,801				20	3.5	20	3.5			
	45	H68	122,443	20,962				20	3.4	20	3.4			
	46	H69	122,443	20,156				20	3.2	20	3.2			
	47	H70	122,443	19,381				20	3.1	20	3.1			
	48	H71	122,443	18,635				20	3.0	20	3.0			
	49	H72	122,443	17,918				20	2.9	20	2.9			
	50	H73	122,443	17,229				20	2.8	20	2.8			
51	H74	122,443	16,567				20	2.7	20	2.7				
52	H75	122,443	15,929				20	2.6	20	2.6				
53	H76	122,443	15,317				20	2.5	20	2.5				
54	H77	122,443	14,728				20	2.4	20	2.4				
55	H78	122,443	14,161				20	2.3	20	2.3				
56	H79	122,443	13,617				20	2.2	20	2.2				
57	H80	122,443	13,093				20	2.1	20	2.1				
58	H81	122,443	12,589				20	2.0	20	2.0				
59	H82	122,443	12,105				20	1.9	20	1.9				
60	H83	122,443	11,639				20	1.9	20	1.9				
61	H84	122,443	11,192				20	1.8	20	1.8				
62	H85	122,443	10,761				20	1.7	20	1.7				
63	H86	122,443	10,347				20	1.7	20	1.7				
64	H87	122,443	9,949				20	1.6	20	1.6				
65	H88	122,443	9,567				20	1.5	20	1.5				
66	H89	122,443	9,199				20	1.5	20	1.5				
67	H90	122,443	8,845				20	1.4	20	1.4				
68	H91	122,443	8,505				20	1.4	20	1.4				
69	H92	122,443	8,178				20	1.3	20	1.3				
70	H93	122,443	7,863				20	1.3	20	1.3				
合計			6,122,150	1,200,454	163	1,200,617	68,412	43,942	1,004	207	69,416	44,149	27.2	1,156,468

様式-5 費用対便益(特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)・全体事業評価)

○残事業費+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							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)	-9	H14	0	0		124	176	0.00	0.00	124	176			
	-8	H15	0	0		340	465	0.00	0.00	340	465			
	-7	H16	0	0		1,445	1,902	0.00	0.00	1,445	1,902			
	-6	H17	0	0		408	516	0.00	0.00	408	516			
	-5	H18	0	0		706	859	0.00	0.00	706	859			
	-4	H19	0	0		1,518	1,776	0.00	0.00	1,518	1,776			
	-3	H20	0	0		1,253	1,409	0.00	0.00	1,253	1,409			
	-2	H21	0	0		1,125	1,217	0.81	0.88	1,126	1,218			
	-1	H22	0	0		1,374	1,429	0.81	0.84	1,375	1,430			
	0	H23	0	0		958	958	0.81	0.81	959	959			
	1	H24	0	0		553	532	0.81	0.78	554	533			
	2	H25	0	0		448	414	0.81	0.75	449	415			
	3	H26	0	0		338	300	0.81	0.72	339	301			
	4	H27	0	0		398	340	0.81	0.69	399	341			
	5	H28	0	0		178	146	0.81	0.67	179	147			
	6	H29	0	0		178	141	0.81	0.64	179	142			
	7	H30	0	0		111	84	0.81	0.62	112	85			
	8	H31	0	0		233	170	0.81	0.59	234	171			
	9	H32	0	0		398	280	0.81	0.57	399	281			
	10	H33	0	0		355	240	0.81	0.55	356	241			
11	H34	0	0		6,189	4,020	0.81	0.53	6,190	4,021				
12	H35	0	0		6,189	3,866	0.81	0.51	6,190	3,867				
13	H36	0	0		6,189	3,717	0.81	0.49	6,190	3,717				
14	H37	0	0		6,189	3,574	0.81	0.47	6,190	3,574				
15	H38	0	0		6,189	3,437	0.81	0.45	6,190	3,437				
16	H39	0	0		6,189	3,304	0.81	0.43	6,190	3,304				
17	H40	0	0		6,189	3,177	0.81	0.42	6,190	3,177				
18	H41	0	0		6,189	3,055	0.81	0.40	6,190	3,055				
19	H42	0	0		6,189	2,938	0.81	0.38	6,190	2,938				
20	H43	0	0		6,189	2,825	0.81	0.37	6,190	2,825				
施設完成後の評価期間(50年間)	21	H44	122,443	53,732				20	8.6	20	8.6			
	22	H45	122,443	51,665				20	8.3	20	8.3			
	23	H46	122,443	49,678				20	8.0	20	8.0			
	24	H47	122,443	47,768				20	7.7	20	7.7			
	25	H48	122,443	45,930				20	7.4	20	7.4			
	26	H49	122,443	44,164				20	7.1	20	7.1			
	27	H50	122,443	42,465				20	6.8	20	6.8			
	28	H51	122,443	40,832				20	6.6	20	6.6			
	29	H52	122,443	39,262				20	6.3	20	6.3			
	30	H53	122,443	37,751				20	6.1	20	6.1			
	31	H54	122,443	36,299				20	5.8	20	5.8			
	32	H55	122,443	34,903				20	5.6	20	5.6			
	33	H56	122,443	33,561				20	5.4	20	5.4			
	34	H57	122,443	32,270				20	5.2	20	5.2			
	35	H58	122,443	31,029				20	5.0	20	5.0			
	36	H59	122,443	29,836				20	4.8	20	4.8			
	37	H60	122,443	28,688				20	4.6	20	4.6			
	38	H61	122,443	27,585				20	4.4	20	4.4			
	39	H62	122,443	26,524				20	4.3	20	4.3			
	40	H63	122,443	25,504				20	4.1	20	4.1			
	41	H64	122,443	24,523				20	3.9	20	3.9			
	42	H65	122,443	23,579				20	3.8	20	3.8			
	43	H66	122,443	22,673				20	3.6	20	3.6			
	44	H67	122,443	21,801				20	3.5	20	3.5			
	45	H68	122,443	20,962				20	3.4	20	3.4			
	46	H69	122,443	20,156				20	3.2	20	3.2			
	47	H70	122,443	19,381				20	3.1	20	3.1			
	48	H71	122,443	18,635				20	3.0	20	3.0			
	49	H72	122,443	17,918				20	2.9	20	2.9			
	50	H73	122,443	17,229				20	2.8	20	2.8			
51	H74	122,443	16,567				20	2.7	20	2.7				
52	H75	122,443	15,929				20	2.6	20	2.6				
53	H76	122,443	15,317				20	2.5	20	2.5				
54	H77	122,443	14,728				20	2.4	20	2.4				
55	H78	122,443	14,161				20	2.3	20	2.3				
56	H79	122,443	13,617				20	2.2	20	2.2				
57	H80	122,443	13,093				20	2.1	20	2.1				
58	H81	122,443	12,589				20	2.0	20	2.0				
59	H82	122,443	12,105				20	1.9	20	1.9				
60	H83	122,443	11,639				20	1.9	20	1.9				
61	H84	122,443	11,192				20	1.8	20	1.8				
62	H85	122,443	10,761				20	1.7	20	1.7				
63	H86	122,443	10,347				20	1.7	20	1.7				
64	H87	122,443	9,949				20	1.6	20	1.6				
65	H88	122,443	9,567				20	1.5	20	1.5				
66	H89	122,443	9,199				20	1.5	20	1.5				
67	H90	122,443	8,845				20	1.4	20	1.4				
68	H91	122,443	8,505				20	1.4	20	1.4				
69	H92	122,443	8,178				20	1.3	20	1.3				
70	H93	122,443	7,863				20	1.3	20	1.3				
合計			6,122,150	1,200,454	163	1,200,617	74,331	47,267	1,004	207	75,335	47,474	25.3	1,153,143

様式-5 費用対便益(特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)・全体事業評価)

○残事業費-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							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)	-9	H14	0	0		124	176	0.00	0.00	124	176			
	-8	H15	0	0		340	465	0.00	0.00	340	465			
	-7	H16	0	0		1,445	1,902	0.00	0.00	1,445	1,902			
	-6	H17	0	0		408	516	0.00	0.00	408	516			
	-5	H18	0	0		706	859	0.00	0.00	706	859			
	-4	H19	0	0		1,518	1,776	0.00	0.00	1,518	1,776			
	-3	H20	0	0		1,253	1,409	0.00	0.00	1,253	1,409			
	-2	H21	0	0		1,125	1,217	0.81	0.88	1,126	1,218			
	-1	H22	0	0		1,374	1,429	0.81	0.84	1,375	1,430			
	0	H23	0	0		958	958	0.81	0.81	959	959			
	1	H24	0	0		453	436	0.81	0.78	454	437			
	2	H25	0	0		366	338	0.81	0.75	367	339			
	3	H26	0	0		276	245	0.81	0.72	277	246			
	4	H27	0	0		326	279	0.81	0.69	327	280			
	5	H28	0	0		146	120	0.81	0.67	147	121			
	6	H29	0	0		146	115	0.81	0.64	147	116			
	7	H30	0	0		91	69	0.81	0.62	92	70			
	8	H31	0	0		191	140	0.81	0.59	192	141			
	9	H32	0	0		326	229	0.81	0.57	327	230			
	10	H33	0	0		291	197	0.81	0.55	292	198			
11	H34	0	0		5,063	3,289	0.81	0.53	5,064	3,290				
12	H35	0	0		5,063	3,162	0.81	0.51	5,064	3,163				
13	H36	0	0		5,063	3,041	0.81	0.49	5,064	3,041				
14	H37	0	0		5,063	2,924	0.81	0.47	5,064	2,924				
15	H38	0	0		5,063	2,811	0.81	0.45	5,064	2,811				
16	H39	0	0		5,063	2,703	0.81	0.43	5,064	2,703				
17	H40	0	0		5,063	2,599	0.81	0.42	5,064	2,599				
18	H41	0	0		5,063	2,499	0.81	0.40	5,064	2,499				
19	H42	0	0		5,063	2,403	0.81	0.38	5,064	2,403				
20	H43	0	0		5,063	2,311	0.81	0.37	5,064	2,311				
施設完成後の評価期間(50年間)	21	H44	122,443	53,732				20	8.6	20	8.6			
	22	H45	122,443	51,665				20	8.3	20	8.3			
	23	H46	122,443	49,678				20	8.0	20	8.0			
	24	H47	122,443	47,768				20	7.7	20	7.7			
	25	H48	122,443	45,930				20	7.4	20	7.4			
	26	H49	122,443	44,164				20	7.1	20	7.1			
	27	H50	122,443	42,465				20	6.8	20	6.8			
	28	H51	122,443	40,832				20	6.6	20	6.6			
	29	H52	122,443	39,262				20	6.3	20	6.3			
	30	H53	122,443	37,751				20	6.1	20	6.1			
	31	H54	122,443	36,299				20	5.8	20	5.8			
	32	H55	122,443	34,903				20	5.6	20	5.6			
	33	H56	122,443	33,561				20	5.4	20	5.4			
	34	H57	122,443	32,270				20	5.2	20	5.2			
	35	H58	122,443	31,029				20	5.0	20	5.0			
	36	H59	122,443	29,836				20	4.8	20	4.8			
	37	H60	122,443	28,688				20	4.6	20	4.6			
	38	H61	122,443	27,585				20	4.4	20	4.4			
	39	H62	122,443	26,524				20	4.3	20	4.3			
	40	H63	122,443	25,504				20	4.1	20	4.1			
	41	H64	122,443	24,523				20	3.9	20	3.9			
	42	H65	122,443	23,579				20	3.8	20	3.8			
	43	H66	122,443	22,673				20	3.6	20	3.6			
	44	H67	122,443	21,801				20	3.5	20	3.5			
	45	H68	122,443	20,962				20	3.4	20	3.4			
	46	H69	122,443	20,156				20	3.2	20	3.2			
	47	H70	122,443	19,381				20	3.1	20	3.1			
	48	H71	122,443	18,635				20	3.0	20	3.0			
	49	H72	122,443	17,918				20	2.9	20	2.9			
	50	H73	122,443	17,229				20	2.8	20	2.8			
51	H74	122,443	16,567				20	2.7	20	2.7				
52	H75	122,443	15,929				20	2.6	20	2.6				
53	H76	122,443	15,317				20	2.5	20	2.5				
54	H77	122,443	14,728				20	2.4	20	2.4				
55	H78	122,443	14,161				20	2.3	20	2.3				
56	H79	122,443	13,617				20	2.2	20	2.2				
57	H80	122,443	13,093				20	2.1	20	2.1				
58	H81	122,443	12,589				20	2.0	20	2.0				
59	H82	122,443	12,105				20	1.9	20	1.9				
60	H83	122,443	11,639				20	1.9	20	1.9				
61	H84	122,443	11,192				20	1.8	20	1.8				
62	H85	122,443	10,761				20	1.7	20	1.7				
63	H86	122,443	10,347				20	1.7	20	1.7				
64	H87	122,443	9,949				20	1.6	20	1.6				
65	H88	122,443	9,567				20	1.5	20	1.5				
66	H89	122,443	9,199				20	1.5	20	1.5				
67	H90	122,443	8,845				20	1.4	20	1.4				
68	H91	122,443	8,505				20	1.4	20	1.4				
69	H92	122,443	8,178				20	1.3	20	1.3				
70	H93	122,443	7,863				20	1.3	20	1.3				
合計			6,122,150	1,200,454	163	1,200,617	62,493	40,617	1,004	207	63,497	40,824	29.4	1,159,793

様式-5 費用対便益(特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)・全体事業評価)

○残事業工期+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (32年間)	-9	H14	0	0		124	176	0.00	0.00	124	176			
	-8	H15	0	0		340	465	0.00	0.00	340	465			
	-7	H16	0	0		1,445	1,902	0.00	0.00	1,445	1,902			
	-6	H17	0	0		408	516	0.00	0.00	408	516			
	-5	H18	0	0		706	859	0.00	0.00	706	859			
	-4	H19	0	0		1,518	1,776	0.00	0.00	1,518	1,776			
	-3	H20	0	0		1,253	1,409	0.00	0.00	1,253	1,409			
	-2	H21	0	0		1,125	1,217	0.81	0.88	1,126	1,218			
	-1	H22	0	0		1,374	1,429	0.81	0.84	1,375	1,430			
	0	H23	0	0		958	958	0.81	0.81	959	959			
	1	H24	0	0		457	439	0.81	0.78	458	440			
	2	H25	0	0		379	350	0.81	0.75	380	351			
	3	H26	0	0		297	264	0.81	0.72	298	265			
	4	H27	0	0		314	268	0.81	0.69	315	269			
	5	H28	0	0		220	181	0.81	0.67	221	182			
	6	H29	0	0		147	116	0.81	0.64	148	117			
	7	H30	0	0		125	95	0.81	0.62	126	96			
	8	H31	0	0		122	89	0.81	0.59	123	90			
	9	H32	0	0		220	155	0.81	0.57	221	156			
	10	H33	0	0		326	220	0.81	0.55	327	221			
	11	H34	0	0		294	191	0.81	0.53	295	192			
	12	H35	0	0		5,115	3,195	0.81	0.51	5,116	3,196			
13	H36	0	0		5,115	3,072	0.81	0.49	5,116	3,072				
14	H37	0	0		5,115	2,954	0.81	0.47	5,116	2,954				
15	H38	0	0		5,115	2,840	0.81	0.45	5,116	2,840				
16	H39	0	0		5,115	2,731	0.81	0.43	5,116	2,731				
17	H40	0	0		5,115	2,626	0.81	0.42	5,116	2,626				
18	H41	0	0		5,115	2,525	0.81	0.40	5,116	2,525				
19	H42	0	0		5,115	2,428	0.81	0.38	5,116	2,428				
20	H43	0	0		5,115	2,334	0.81	0.37	5,116	2,334				
21	H44	0	0		5,115	2,245	0.81	0.36	5,116	2,245				
22	H45	0	0		5,115	2,158	0.81	0.34	5,116	2,158				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	23	H46	122,443	49,678				20	8.0	20	8.0			
	24	H47	122,443	47,768				20	7.7	20	7.7			
	25	H48	122,443	45,930				20	7.4	20	7.4			
	26	H49	122,443	44,164				20	7.1	20	7.1			
	27	H50	122,443	42,465				20	6.8	20	6.8			
	28	H51	122,443	40,832				20	6.6	20	6.6			
	29	H52	122,443	39,262				20	6.3	20	6.3			
	30	H53	122,443	37,751				20	6.1	20	6.1			
	31	H54	122,443	36,299				20	5.8	20	5.8			
	32	H55	122,443	34,903				20	5.6	20	5.6			
	33	H56	122,443	33,561				20	5.4	20	5.4			
	34	H57	122,443	32,270				20	5.2	20	5.2			
	35	H58	122,443	31,029				20	5.0	20	5.0			
	36	H59	122,443	29,836				20	4.8	20	4.8			
	37	H60	122,443	28,688				20	4.6	20	4.6			
	38	H61	122,443	27,585				20	4.4	20	4.4			
	39	H62	122,443	26,524				20	4.3	20	4.3			
	40	H63	122,443	25,504				20	4.1	20	4.1			
	41	H64	122,443	24,523				20	3.9	20	3.9			
	42	H65	122,443	23,579				20	3.8	20	3.8			
	43	H66	122,443	22,673				20	3.6	20	3.6			
	44	H67	122,443	21,801				20	3.5	20	3.5			
	45	H68	122,443	20,962				20	3.4	20	3.4			
	46	H69	122,443	20,156				20	3.2	20	3.2			
	47	H70	122,443	19,381				20	3.1	20	3.1			
	48	H71	122,443	18,635				20	3.0	20	3.0			
	49	H72	122,443	17,918				20	2.9	20	2.9			
	50	H73	122,443	17,229				20	2.8	20	2.8			
	51	H74	122,443	16,567				20	2.7	20	2.7			
	52	H75	122,443	15,929				20	2.6	20	2.6			
53	H76	122,443	15,317				20	2.5	20	2.5				
54	H77	122,443	14,728				20	2.4	20	2.4				
55	H78	122,443	14,161				20	2.3	20	2.3				
56	H79	122,443	13,617				20	2.2	20	2.2				
57	H80	122,443	13,093				20	2.1	20	2.1				
58	H81	122,443	12,589				20	2.0	20	2.0				
59	H82	122,443	12,105				20	1.9	20	1.9				
60	H83	122,443	11,639				20	1.9	20	1.9				
61	H84	122,443	11,192				20	1.8	20	1.8				
62	H85	122,443	10,761				20	1.7	20	1.7				
63	H86	122,443	10,347				20	1.7	20	1.7				
64	H87	122,443	9,949				20	1.6	20	1.6				
65	H88	122,443	9,567				20	1.5	20	1.5				
66	H89	122,443	9,199				20	1.5	20	1.5				
67	H90	122,443	8,845				20	1.4	20	1.4				
68	H91	122,443	8,505				20	1.4	20	1.4				
69	H92	122,443	8,178				20	1.3	20	1.3				
70	H93	122,443	7,863				20	1.3	20	1.3				
71	H94	122,443	7,561				20	1.2	20	1.2				
72	H95	122,443	7,270				20	1.2	20	1.2				
合計			6,122,150	1,109,888	163	1,110,051	68,417	42,183	1,005	193	69,422	42,376	26.2	1,067,675

様式-5 費用対便益(特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)・全体事業評価)

○残事業工期-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (28年間)	-9	H14	0	0			124	176	0.00	0.00	124	176		
	-8	H15	0	0			340	465	0.00	0.00	340	465		
	-7	H16	0	0			1,445	1,902	0.00	0.00	1,445	1,902		
	-6	H17	0	0			408	516	0.00	0.00	408	516		
	-5	H18	0	0			706	859	0.00	0.00	706	859		
	-4	H19	0	0			1,518	1,776	0.00	0.00	1,518	1,776		
	-3	H20	0	0			1,253	1,409	0.00	0.00	1,253	1,409		
	-2	H21	0	0			1,125	1,217	0.81	0.88	1,126	1,218		
	-1	H22	0	0			1,374	1,429	0.81	0.84	1,375	1,430		
	0	H23	0	0			958	958	0.81	0.81	959	959		
	1	H24	0	0			548	527	0.81	0.78	549	528		
	2	H25	0	0			430	398	0.81	0.75	431	399		
	3	H26	0	0			359	319	0.81	0.72	360	320		
	4	H27	0	0			313	268	0.81	0.69	314	269		
	5	H28	0	0			180	148	0.81	0.67	181	149		
	6	H29	0	0			139	110	0.81	0.64	140	111		
	7	H30	0	0			199	151	0.81	0.62	200	152		
	8	H31	0	0			369	270	0.81	0.59	370	271		
9	H32	0	0			363	255	0.81	0.57	364	256			
10	H33	0	0			6,251	4,223	0.81	0.55	6,252	4,224			
11	H34	0	0			6,251	4,061	0.81	0.53	6,252	4,062			
12	H35	0	0			6,251	3,904	0.81	0.51	6,252	3,905			
13	H36	0	0			6,251	3,754	0.81	0.49	6,252	3,754			
14	H37	0	0			6,251	3,610	0.81	0.47	6,252	3,610			
15	H38	0	0			6,251	3,471	0.81	0.45	6,252	3,471			
16	H39	0	0			6,251	3,337	0.81	0.43	6,252	3,337			
17	H40	0	0			6,251	3,209	0.81	0.42	6,252	3,209			
18	H41	0	0			6,251	3,086	0.81	0.40	6,252	3,086			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	19	H42	122,443	58,117					20	9.4	20	9.4		
	20	H43	122,443	55,881					20	9.0	20	9.0		
	21	H44	122,443	53,732					20	8.6	20	8.6		
	22	H45	122,443	51,665					20	8.3	20	8.3		
	23	H46	122,443	49,678					20	8.0	20	8.0		
	24	H47	122,443	47,768					20	7.7	20	7.7		
	25	H48	122,443	45,930					20	7.4	20	7.4		
	26	H49	122,443	44,164					20	7.1	20	7.1		
	27	H50	122,443	42,465					20	6.8	20	6.8		
	28	H51	122,443	40,832					20	6.6	20	6.6		
	29	H52	122,443	39,262					20	6.3	20	6.3		
	30	H53	122,443	37,751					20	6.1	20	6.1		
	31	H54	122,443	36,299					20	5.8	20	5.8		
	32	H55	122,443	34,903					20	5.6	20	5.6		
	33	H56	122,443	33,561					20	5.4	20	5.4		
	34	H57	122,443	32,270					20	5.2	20	5.2		
	35	H58	122,443	31,029					20	5.0	20	5.0		
	36	H59	122,443	29,836					20	4.8	20	4.8		
	37	H60	122,443	28,688					20	4.6	20	4.6		
	38	H61	122,443	27,585					20	4.4	20	4.4		
	39	H62	122,443	26,524					20	4.3	20	4.3		
	40	H63	122,443	25,504					20	4.1	20	4.1		
	41	H64	122,443	24,523					20	3.9	20	3.9		
	42	H65	122,443	23,579					20	3.8	20	3.8		
	43	H66	122,443	22,673					20	3.6	20	3.6		
	44	H67	122,443	21,801					20	3.5	20	3.5		
	45	H68	122,443	20,962					20	3.4	20	3.4		
	46	H69	122,443	20,156					20	3.2	20	3.2		
	47	H70	122,443	19,381					20	3.1	20	3.1		
	48	H71	122,443	18,635					20	3.0	20	3.0		
	49	H72	122,443	17,918					20	2.9	20	2.9		
50	H73	122,443	17,229					20	2.8	20	2.8			
51	H74	122,443	16,567					20	2.7	20	2.7			
52	H75	122,443	15,929					20	2.6	20	2.6			
53	H76	122,443	15,317					20	2.5	20	2.5			
54	H77	122,443	14,728					20	2.4	20	2.4			
55	H78	122,443	14,161					20	2.3	20	2.3			
56	H79	122,443	13,617					20	2.2	20	2.2			
57	H80	122,443	13,093					20	2.1	20	2.1			
58	H81	122,443	12,589					20	2.0	20	2.0			
59	H82	122,443	12,105					20	1.9	20	1.9			
60	H83	122,443	11,639					20	1.9	20	1.9			
61	H84	122,443	11,192					20	1.8	20	1.8			
62	H85	122,443	10,761					20	1.7	20	1.7			
63	H86	122,443	10,347					20	1.7	20	1.7			
64	H87	122,443	9,949					20	1.6	20	1.6			
65	H88	122,443	9,567					20	1.5	20	1.5			
66	H89	122,443	9,199					20	1.5	20	1.5			
67	H90	122,443	8,845					20	1.4	20	1.4			
68	H91	122,443	8,505					20	1.4	20	1.4			
合計			6,122,150	1,298,411	163	1,298,574	68,410	45,808	1,002	222	69,412	46,030	28.2	1,252,544

様式-5 費用対便益(特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)・全体事業評価)

○資産+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							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)	-9	H14	0	0		124	176	0.00	0.00	124	176			
	-8	H15	0	0		340	465	0.00	0.00	340	465			
	-7	H16	0	0		1,445	1,902	0.00	0.00	1,445	1,902			
	-6	H17	0	0		408	516	0.00	0.00	408	516			
	-5	H18	0	0		706	859	0.00	0.00	706	859			
	-4	H19	0	0		1,518	1,776	0.00	0.00	1,518	1,776			
	-3	H20	0	0		1,253	1,409	0.00	0.00	1,253	1,409			
	-2	H21	0	0		1,125	1,217	0.81	0.88	1,126	1,218			
	-1	H22	0	0		1,374	1,429	0.81	0.84	1,375	1,430			
	0	H23	0	0		958	958	0.81	0.81	959	959			
	1	H24	0	0		503	484	0.81	0.78	504	485			
	2	H25	0	0		407	376	0.81	0.75	408	377			
	3	H26	0	0		307	273	0.81	0.72	308	274			
	4	H27	0	0		362	309	0.81	0.69	363	310			
	5	H28	0	0		162	133	0.81	0.67	163	134			
	6	H29	0	0		162	128	0.81	0.64	163	129			
	7	H30	0	0		101	77	0.81	0.62	102	78			
	8	H31	0	0		212	155	0.81	0.59	213	156			
	9	H32	0	0		362	254	0.81	0.57	363	255			
	10	H33	0	0		323	218	0.81	0.55	324	219			
11	H34	0	0		5,626	3,655	0.81	0.53	5,627	3,656				
12	H35	0	0		5,626	3,514	0.81	0.51	5,627	3,515				
13	H36	0	0		5,626	3,379	0.81	0.49	5,627	3,379				
14	H37	0	0		5,626	3,249	0.81	0.47	5,627	3,249				
15	H38	0	0		5,626	3,124	0.81	0.45	5,627	3,124				
16	H39	0	0		5,626	3,004	0.81	0.43	5,627	3,004				
17	H40	0	0		5,626	2,888	0.81	0.42	5,627	2,888				
18	H41	0	0		5,626	2,777	0.81	0.40	5,627	2,777				
19	H42	0	0		5,626	2,670	0.81	0.38	5,627	2,670				
20	H43	0	0		5,626	2,568	0.81	0.37	5,627	2,568				
施設完成後の評価期間(50年間)	21	H44	133,999	58,803				20	8.6	20	8.6			
	22	H45	133,999	56,542				20	8.3	20	8.3			
	23	H46	133,999	54,367				20	8.0	20	8.0			
	24	H47	133,999	52,276				20	7.7	20	7.7			
	25	H48	133,999	50,265				20	7.4	20	7.4			
	26	H49	133,999	48,332				20	7.1	20	7.1			
	27	H50	133,999	46,473				20	6.8	20	6.8			
	28	H51	133,999	44,686				20	6.6	20	6.6			
	29	H52	133,999	42,967				20	6.3	20	6.3			
	30	H53	133,999	41,314				20	6.1	20	6.1			
	31	H54	133,999	39,725				20	5.8	20	5.8			
	32	H55	133,999	38,197				20	5.6	20	5.6			
	33	H56	133,999	36,728				20	5.4	20	5.4			
	34	H57	133,999	35,316				20	5.2	20	5.2			
	35	H58	133,999	33,957				20	5.0	20	5.0			
	36	H59	133,999	32,651				20	4.8	20	4.8			
	37	H60	133,999	31,396				20	4.6	20	4.6			
	38	H61	133,999	30,188				20	4.4	20	4.4			
	39	H62	133,999	29,027				20	4.3	20	4.3			
	40	H63	133,999	27,911				20	4.1	20	4.1			
	41	H64	133,999	26,837				20	3.9	20	3.9			
	42	H65	133,999	25,805				20	3.8	20	3.8			
	43	H66	133,999	24,812				20	3.6	20	3.6			
	44	H67	133,999	23,858				20	3.5	20	3.5			
	45	H68	133,999	22,940				20	3.4	20	3.4			
	46	H69	133,999	22,058				20	3.2	20	3.2			
	47	H70	133,999	21,210				20	3.1	20	3.1			
	48	H71	133,999	20,394				20	3.0	20	3.0			
	49	H72	133,999	19,610				20	2.9	20	2.9			
	50	H73	133,999	18,855				20	2.8	20	2.8			
51	H74	133,999	18,130				20	2.7	20	2.7				
52	H75	133,999	17,433				20	2.6	20	2.6				
53	H76	133,999	16,762				20	2.5	20	2.5				
54	H77	133,999	16,118				20	2.4	20	2.4				
55	H78	133,999	15,498				20	2.3	20	2.3				
56	H79	133,999	14,902				20	2.2	20	2.2				
57	H80	133,999	14,329				20	2.1	20	2.1				
58	H81	133,999	13,777				20	2.0	20	2.0				
59	H82	133,999	13,248				20	1.9	20	1.9				
60	H83	133,999	12,738				20	1.9	20	1.9				
61	H84	133,999	12,248				20	1.8	20	1.8				
62	H85	133,999	11,777				20	1.7	20	1.7				
63	H86	133,999	11,324				20	1.7	20	1.7				
64	H87	133,999	10,888				20	1.6	20	1.6				
65	H88	133,999	10,470				20	1.5	20	1.5				
66	H89	133,999	10,067				20	1.5	20	1.5				
67	H90	133,999	9,680				20	1.4	20	1.4				
68	H91	133,999	9,308				20	1.4	20	1.4				
69	H92	133,999	8,950				20	1.3	20	1.3				
70	H93	133,999	8,605				20	1.3	20	1.3				
合計			6,699,950	1,313,752	163	1,313,915	68,412	43,942	1,004	207	69,416	44,149	29.8	1,269,766

様式-5 費用対便益(特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)・全体事業評価)

○資産-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							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)	-9	H14	0	0		124	176	0.00	0.00	124	176			
	-8	H15	0	0		340	465	0.00	0.00	340	465			
	-7	H16	0	0		1,445	1,902	0.00	0.00	1,445	1,902			
	-6	H17	0	0		408	516	0.00	0.00	408	516			
	-5	H18	0	0		706	859	0.00	0.00	706	859			
	-4	H19	0	0		1,518	1,776	0.00	0.00	1,518	1,776			
	-3	H20	0	0		1,253	1,409	0.00	0.00	1,253	1,409			
	-2	H21	0	0		1,125	1,217	0.81	0.88	1,126	1,218			
	-1	H22	0	0		1,374	1,429	0.81	0.84	1,375	1,430			
	0	H23	0	0		958	958	0.81	0.81	959	959			
	1	H24	0	0		503	484	0.81	0.78	504	485			
	2	H25	0	0		407	376	0.81	0.75	408	377			
	3	H26	0	0		307	273	0.81	0.72	308	274			
	4	H27	0	0		362	309	0.81	0.69	363	310			
	5	H28	0	0		162	133	0.81	0.67	163	134			
	6	H29	0	0		162	128	0.81	0.64	163	129			
	7	H30	0	0		101	77	0.81	0.62	102	78			
	8	H31	0	0		212	155	0.81	0.59	213	156			
	9	H32	0	0		362	254	0.81	0.57	363	255			
	10	H33	0	0		323	218	0.81	0.55	324	219			
11	H34	0	0		5,626	3,655	0.81	0.53	5,627	3,656				
12	H35	0	0		5,626	3,514	0.81	0.51	5,627	3,515				
13	H36	0	0		5,626	3,379	0.81	0.49	5,627	3,379				
14	H37	0	0		5,626	3,249	0.81	0.47	5,627	3,249				
15	H38	0	0		5,626	3,124	0.81	0.45	5,627	3,124				
16	H39	0	0		5,626	3,004	0.81	0.43	5,627	3,004				
17	H40	0	0		5,626	2,888	0.81	0.42	5,627	2,888				
18	H41	0	0		5,626	2,777	0.81	0.40	5,627	2,777				
19	H42	0	0		5,626	2,670	0.81	0.38	5,627	2,670				
20	H43	0	0		5,626	2,568	0.81	0.37	5,627	2,568				
施設完成後の評価期間(50年間)	21	H44	110,886	48,661				20	8.6	20	8.6			
	22	H45	110,886	46,789				20	8.3	20	8.3			
	23	H46	110,886	44,989				20	8.0	20	8.0			
	24	H47	110,886	43,259				20	7.7	20	7.7			
	25	H48	110,886	41,595				20	7.4	20	7.4			
	26	H49	110,886	39,995				20	7.1	20	7.1			
	27	H50	110,886	38,457				20	6.8	20	6.8			
	28	H51	110,886	36,978				20	6.6	20	6.6			
	29	H52	110,886	35,556				20	6.3	20	6.3			
	30	H53	110,886	34,188				20	6.1	20	6.1			
	31	H54	110,886	32,873				20	5.8	20	5.8			
	32	H55	110,886	31,609				20	5.6	20	5.6			
	33	H56	110,886	30,393				20	5.4	20	5.4			
	34	H57	110,886	29,224				20	5.2	20	5.2			
	35	H58	110,886	28,100				20	5.0	20	5.0			
	36	H59	110,886	27,019				20	4.8	20	4.8			
	37	H60	110,886	25,980				20	4.6	20	4.6			
	38	H61	110,886	24,981				20	4.4	20	4.4			
	39	H62	110,886	24,020				20	4.3	20	4.3			
	40	H63	110,886	23,096				20	4.1	20	4.1			
	41	H64	110,886	22,208				20	3.9	20	3.9			
	42	H65	110,886	21,354				20	3.8	20	3.8			
	43	H66	110,886	20,533				20	3.6	20	3.6			
	44	H67	110,886	19,743				20	3.5	20	3.5			
	45	H68	110,886	18,984				20	3.4	20	3.4			
	46	H69	110,886	18,253				20	3.2	20	3.2			
	47	H70	110,886	17,551				20	3.1	20	3.1			
	48	H71	110,886	16,876				20	3.0	20	3.0			
	49	H72	110,886	16,227				20	2.9	20	2.9			
	50	H73	110,886	15,603				20	2.8	20	2.8			
51	H74	110,886	15,003				20	2.7	20	2.7				
52	H75	110,886	14,426				20	2.6	20	2.6				
53	H76	110,886	13,871				20	2.5	20	2.5				
54	H77	110,886	13,338				20	2.4	20	2.4				
55	H78	110,886	12,825				20	2.3	20	2.3				
56	H79	110,886	12,331				20	2.2	20	2.2				
57	H80	110,886	11,857				20	2.1	20	2.1				
58	H81	110,886	11,401				20	2.0	20	2.0				
59	H82	110,886	10,963				20	1.9	20	1.9				
60	H83	110,886	10,541				20	1.9	20	1.9				
61	H84	110,886	10,135				20	1.8	20	1.8				
62	H85	110,886	9,746				20	1.7	20	1.7				
63	H86	110,886	9,371				20	1.7	20	1.7				
64	H87	110,886	9,010				20	1.6	20	1.6				
65	H88	110,886	8,664				20	1.5	20	1.5				
66	H89	110,886	8,331				20	1.5	20	1.5				
67	H90	110,886	8,010				20	1.4	20	1.4				
68	H91	110,886	7,702				20	1.4	20	1.4				
69	H92	110,886	7,406				20	1.3	20	1.3				
70	H93	110,886	7,121				20	1.3	20	1.3				
合計			5,544,300	1,087,146	163	1,087,309	68,412	43,942	1,004	207	69,416	44,149	24.6	1,043,160

様式-5 費用対便益(特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)-残事業評価)

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (20年間)	1	H24	0	0			503	484	0.81	0.78	504	485		
	2	H25	0	0			407	376	0.81	0.75	408	377		
	3	H26	0	0			307	273	0.81	0.72	308	274		
	4	H27	0	0			362	309	0.81	0.69	363	310		
	5	H28	0	0			162	133	0.81	0.67	163	134		
	6	H29	0	0			162	128	0.81	0.64	163	129		
	7	H30	0	0			101	77	0.81	0.62	102	78		
	8	H31	0	0			212	155	0.81	0.59	213	156		
	9	H32	0	0			362	254	0.81	0.57	363	255		
	10	H33	0	0			323	218	0.81	0.55	324	219		
	11	H34	0	0			5,626	3,655	0.81	0.53	5,627	3,656		
	12	H35	0	0			5,626	3,514	0.81	0.51	5,627	3,515		
	13	H36	0	0			5,626	3,379	0.81	0.49	5,627	3,379		
	14	H37	0	0			5,626	3,249	0.81	0.47	5,627	3,249		
	15	H38	0	0			5,626	3,124	0.81	0.45	5,627	3,124		
	16	H39	0	0			5,626	3,004	0.81	0.43	5,627	3,004		
	17	H40	0	0			5,626	2,888	0.81	0.42	5,627	2,888		
	18	H41	0	0			5,626	2,777	0.81	0.40	5,627	2,777		
	19	H42	0	0			5,626	2,670	0.81	0.38	5,627	2,670		
	20	H43	0	0			5,626	2,568	0.81	0.37	5,627	2,568		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	21	H44	122,443	53,732					20	8.6	20	8.6		
	22	H45	122,443	51,665					20	8.3	20	8.3		
	23	H46	122,443	49,678					20	8.0	20	8.0		
	24	H47	122,443	47,768					20	7.7	20	7.7		
	25	H48	122,443	45,930					20	7.4	20	7.4		
	26	H49	122,443	44,164					20	7.1	20	7.1		
	27	H50	122,443	42,465					20	6.8	20	6.8		
	28	H51	122,443	40,832					20	6.6	20	6.6		
	29	H52	122,443	39,262					20	6.3	20	6.3		
	30	H53	122,443	37,751					20	6.1	20	6.1		
	31	H54	122,443	36,299					20	5.8	20	5.8		
	32	H55	122,443	34,903					20	5.6	20	5.6		
	33	H56	122,443	33,561					20	5.4	20	5.4		
	34	H57	122,443	32,270					20	5.2	20	5.2		
	35	H58	122,443	31,029					20	5.0	20	5.0		
	36	H59	122,443	29,836					20	4.8	20	4.8		
	37	H60	122,443	28,688					20	4.6	20	4.6		
	38	H61	122,443	27,585					20	4.4	20	4.4		
	39	H62	122,443	26,524					20	4.3	20	4.3		
	40	H63	122,443	25,504					20	4.1	20	4.1		
	41	H64	122,443	24,523					20	3.9	20	3.9		
	42	H65	122,443	23,579					20	3.8	20	3.8		
	43	H66	122,443	22,673					20	3.6	20	3.6		
	44	H67	122,443	21,801					20	3.5	20	3.5		
	45	H68	122,443	20,962					20	3.4	20	3.4		
	46	H69	122,443	20,156					20	3.2	20	3.2		
	47	H70	122,443	19,381					20	3.1	20	3.1		
	48	H71	122,443	18,635					20	3.0	20	3.0		
	49	H72	122,443	17,918					20	2.9	20	2.9		
	50	H73	122,443	17,229					20	2.8	20	2.8		
51	H74	122,443	16,567					20	2.7	20	2.7			
52	H75	122,443	15,929					20	2.6	20	2.6			
53	H76	122,443	15,317					20	2.5	20	2.5			
54	H77	122,443	14,728					20	2.4	20	2.4			
55	H78	122,443	14,161					20	2.3	20	2.3			
56	H79	122,443	13,617					20	2.2	20	2.2			
57	H80	122,443	13,093					20	2.1	20	2.1			
58	H81	122,443	12,589					20	2.0	20	2.0			
59	H82	122,443	12,105					20	1.9	20	1.9			
60	H83	122,443	11,639					20	1.9	20	1.9			
61	H84	122,443	11,192					20	1.8	20	1.8			
62	H85	122,443	10,761					20	1.7	20	1.7			
63	H86	122,443	10,347					20	1.7	20	1.7			
64	H87	122,443	9,949					20	1.6	20	1.6			
65	H88	122,443	9,567					20	1.5	20	1.5			
66	H89	122,443	9,199					20	1.5	20	1.5			
67	H90	122,443	8,845					20	1.4	20	1.4			
68	H91	122,443	8,505					20	1.4	20	1.4			
69	H92	122,443	8,178					20	1.3	20	1.3			
70	H93	122,443	7,863					20	1.3	20	1.3			
合計			6,122,150	1,200,454	54	1,200,508	59,161	33,235	1,001	204	60,162	33,439	35.9	1,167,069

様式-5 費用対便益(特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)-残事業評価)

○残事業費+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (20年間)	1	H24	0	0			553	532	0.81	0.78	554	533		
	2	H25	0	0			448	414	0.81	0.75	449	415		
	3	H26	0	0			338	300	0.81	0.72	339	301		
	4	H27	0	0			398	340	0.81	0.69	399	341		
	5	H28	0	0			178	146	0.81	0.67	179	147		
	6	H29	0	0			178	141	0.81	0.64	179	142		
	7	H30	0	0			111	84	0.81	0.62	112	85		
	8	H31	0	0			233	170	0.81	0.59	234	171		
	9	H32	0	0			398	280	0.81	0.57	399	281		
	10	H33	0	0			355	240	0.81	0.55	356	241		
	11	H34	0	0			6,189	4,020	0.81	0.53	6,189	4,021		
	12	H35	0	0			6,189	3,865	0.81	0.51	6,189	3,866		
	13	H36	0	0			6,189	3,717	0.81	0.49	6,189	3,717		
	14	H37	0	0			6,189	3,574	0.81	0.47	6,189	3,574		
	15	H38	0	0			6,189	3,436	0.81	0.45	6,189	3,436		
	16	H39	0	0			6,189	3,304	0.81	0.43	6,189	3,304		
	17	H40	0	0			6,189	3,177	0.81	0.42	6,189	3,177		
	18	H41	0	0			6,189	3,055	0.81	0.40	6,189	3,055		
	19	H42	0	0			6,189	2,937	0.81	0.38	6,189	2,937		
	20	H43	0	0			6,189	2,824	0.81	0.37	6,189	2,824		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	21	H44	122,443	53,732					20	8.6	20	8.6		
	22	H45	122,443	51,665					20	8.3	20	8.3		
	23	H46	122,443	49,678					20	8.0	20	8.0		
	24	H47	122,443	47,768					20	7.7	20	7.7		
	25	H48	122,443	45,930					20	7.4	20	7.4		
	26	H49	122,443	44,164					20	7.1	20	7.1		
	27	H50	122,443	42,465					20	6.8	20	6.8		
	28	H51	122,443	40,832					20	6.6	20	6.6		
	29	H52	122,443	39,262					20	6.3	20	6.3		
	30	H53	122,443	37,751					20	6.1	20	6.1		
	31	H54	122,443	36,299					20	5.8	20	5.8		
	32	H55	122,443	34,903					20	5.6	20	5.6		
	33	H56	122,443	33,561					20	5.4	20	5.4		
	34	H57	122,443	32,270					20	5.2	20	5.2		
	35	H58	122,443	31,029					20	5.0	20	5.0		
	36	H59	122,443	29,836					20	4.8	20	4.8		
	37	H60	122,443	28,688					20	4.6	20	4.6		
	38	H61	122,443	27,585					20	4.4	20	4.4		
	39	H62	122,443	26,524					20	4.3	20	4.3		
	40	H63	122,443	25,504					20	4.1	20	4.1		
	41	H64	122,443	24,523					20	3.9	20	3.9		
	42	H65	122,443	23,579					20	3.8	20	3.8		
	43	H66	122,443	22,673					20	3.6	20	3.6		
	44	H67	122,443	21,801					20	3.5	20	3.5		
	45	H68	122,443	20,962					20	3.4	20	3.4		
	46	H69	122,443	20,156					20	3.2	20	3.2		
	47	H70	122,443	19,381					20	3.1	20	3.1		
	48	H71	122,443	18,635					20	3.0	20	3.0		
	49	H72	122,443	17,918					20	2.9	20	2.9		
	50	H73	122,443	17,229					20	2.8	20	2.8		
51	H74	122,443	16,567					20	2.7	20	2.7			
52	H75	122,443	15,929					20	2.6	20	2.6			
53	H76	122,443	15,317					20	2.5	20	2.5			
54	H77	122,443	14,728					20	2.4	20	2.4			
55	H78	122,443	14,161					20	2.3	20	2.3			
56	H79	122,443	13,617					20	2.2	20	2.2			
57	H80	122,443	13,093					20	2.1	20	2.1			
58	H81	122,443	12,589					20	2.0	20	2.0			
59	H82	122,443	12,105					20	1.9	20	1.9			
60	H83	122,443	11,639					20	1.9	20	1.9			
61	H84	122,443	11,192					20	1.8	20	1.8			
62	H85	122,443	10,761					20	1.7	20	1.7			
63	H86	122,443	10,347					20	1.7	20	1.7			
64	H87	122,443	9,949					20	1.6	20	1.6			
65	H88	122,443	9,567					20	1.5	20	1.5			
66	H89	122,443	9,199					20	1.5	20	1.5			
67	H90	122,443	8,845					20	1.4	20	1.4			
68	H91	122,443	8,505					20	1.4	20	1.4			
69	H92	122,443	8,178					20	1.3	20	1.3			
70	H93	122,443	7,863					20	1.3	20	1.3			
合計			6,122,150	1,200,454	54	1,200,508	65,077	36,556	1,001	204	66,078	36,760	32.7	1,163,748

様式-5 費用対便益(特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)-残事業評価)

○残事業費-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			計 ①+②	費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②		建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (20年間)	1	H24	0	0		453	435	0.81	0.78	454	436			
	2	H25	0	0		366	339	0.81	0.75	367	340			
	3	H26	0	0		276	246	0.81	0.72	277	247			
	4	H27	0	0		326	278	0.81	0.69	327	279			
	5	H28	0	0		146	120	0.81	0.67	147	121			
	6	H29	0	0		146	115	0.81	0.64	147	116			
	7	H30	0	0		91	69	0.81	0.62	92	70			
	8	H31	0	0		191	139	0.81	0.59	192	140			
	9	H32	0	0		326	229	0.81	0.57	327	230			
	10	H33	0	0		291	196	0.81	0.55	292	197			
	11	H34	0	0		5,063	3,289	0.81	0.53	5,064	3,290			
	12	H35	0	0		5,063	3,163	0.81	0.51	5,064	3,164			
	13	H36	0	0		5,063	3,041	0.81	0.49	5,064	3,041			
	14	H37	0	0		5,063	2,924	0.81	0.47	5,064	2,924			
	15	H38	0	0		5,063	2,812	0.81	0.45	5,064	2,812			
	16	H39	0	0		5,063	2,703	0.81	0.43	5,064	2,703			
	17	H40	0	0		5,063	2,599	0.81	0.42	5,064	2,599			
	18	H41	0	0		5,063	2,499	0.81	0.40	5,064	2,499			
	19	H42	0	0		5,063	2,403	0.81	0.38	5,064	2,403			
	20	H43	0	0		5,063	2,311	0.81	0.37	5,064	2,311			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	21	H44	122,443	53,732				20	8.6	20	8.6			
	22	H45	122,443	51,665				20	8.3	20	8.3			
	23	H46	122,443	49,678				20	8.0	20	8.0			
	24	H47	122,443	47,768				20	7.7	20	7.7			
	25	H48	122,443	45,930				20	7.4	20	7.4			
	26	H49	122,443	44,164				20	7.1	20	7.1			
	27	H50	122,443	42,465				20	6.8	20	6.8			
	28	H51	122,443	40,832				20	6.6	20	6.6			
	29	H52	122,443	39,262				20	6.3	20	6.3			
	30	H53	122,443	37,751				20	6.1	20	6.1			
	31	H54	122,443	36,299				20	5.8	20	5.8			
	32	H55	122,443	34,903				20	5.6	20	5.6			
	33	H56	122,443	33,561				20	5.4	20	5.4			
	34	H57	122,443	32,270				20	5.2	20	5.2			
	35	H58	122,443	31,029				20	5.0	20	5.0			
	36	H59	122,443	29,836				20	4.8	20	4.8			
	37	H60	122,443	28,688				20	4.6	20	4.6			
	38	H61	122,443	27,585				20	4.4	20	4.4			
	39	H62	122,443	26,524				20	4.3	20	4.3			
	40	H63	122,443	25,504				20	4.1	20	4.1			
	41	H64	122,443	24,523				20	3.9	20	3.9			
	42	H65	122,443	23,579				20	3.8	20	3.8			
	43	H66	122,443	22,673				20	3.6	20	3.6			
	44	H67	122,443	21,801				20	3.5	20	3.5			
	45	H68	122,443	20,962				20	3.4	20	3.4			
	46	H69	122,443	20,156				20	3.2	20	3.2			
	47	H70	122,443	19,381				20	3.1	20	3.1			
	48	H71	122,443	18,635				20	3.0	20	3.0			
	49	H72	122,443	17,918				20	2.9	20	2.9			
	50	H73	122,443	17,229				20	2.8	20	2.8			
51	H74	122,443	16,567				20	2.7	20	2.7				
52	H75	122,443	15,929				20	2.6	20	2.6				
53	H76	122,443	15,317				20	2.5	20	2.5				
54	H77	122,443	14,728				20	2.4	20	2.4				
55	H78	122,443	14,161				20	2.3	20	2.3				
56	H79	122,443	13,617				20	2.2	20	2.2				
57	H80	122,443	13,093				20	2.1	20	2.1				
58	H81	122,443	12,589				20	2.0	20	2.0				
59	H82	122,443	12,105				20	1.9	20	1.9				
60	H83	122,443	11,639				20	1.9	20	1.9				
61	H84	122,443	11,192				20	1.8	20	1.8				
62	H85	122,443	10,761				20	1.7	20	1.7				
63	H86	122,443	10,347				20	1.7	20	1.7				
64	H87	122,443	9,949				20	1.6	20	1.6				
65	H88	122,443	9,567				20	1.5	20	1.5				
66	H89	122,443	9,199				20	1.5	20	1.5				
67	H90	122,443	8,845				20	1.4	20	1.4				
68	H91	122,443	8,505				20	1.4	20	1.4				
69	H92	122,443	8,178				20	1.3	20	1.3				
70	H93	122,443	7,863				20	1.3	20	1.3				
合計			6,122,150	1,200,454	54	1,200,508	53,245	29,910	1,001	204	54,246	30,114	39.9	1,170,394

様式-5 費用対便益(特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)-残事業評価)

○残事業工期+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (22年間)	1	H24	0	0		457	439	0.81	0.78	458	440			
	2	H25	0	0		379	350	0.81	0.75	380	351			
	3	H26	0	0		297	264	0.81	0.72	298	265			
	4	H27	0	0		314	268	0.81	0.69	315	269			
	5	H28	0	0		220	181	0.81	0.67	221	182			
	6	H29	0	0		147	116	0.81	0.64	148	117			
	7	H30	0	0		125	95	0.81	0.62	126	96			
	8	H31	0	0		122	89	0.81	0.59	123	90			
	9	H32	0	0		220	155	0.81	0.57	221	156			
	10	H33	0	0		326	220	0.81	0.55	327	221			
	11	H34	0	0		294	191	0.81	0.53	295	192			
	12	H35	0	0		5,115	3,195	0.81	0.51	5,116	3,196			
	13	H36	0	0		5,115	3,072	0.81	0.49	5,116	3,072			
	14	H37	0	0		5,115	2,954	0.81	0.47	5,116	2,954			
	15	H38	0	0		5,115	2,840	0.81	0.45	5,116	2,840			
	16	H39	0	0		5,115	2,731	0.81	0.43	5,116	2,731			
	17	H40	0	0		5,115	2,626	0.81	0.42	5,116	2,626			
	18	H41	0	0		5,115	2,525	0.81	0.40	5,116	2,525			
	19	H42	0	0		5,115	2,428	0.81	0.38	5,116	2,428			
	20	H43	0	0		5,115	2,334	0.81	0.37	5,116	2,334			
	21	H44	0	0		5,115	2,245	0.81	0.36	5,116	2,245			
	22	H45	0	0		5,115	2,158	0.81	0.34	5,116	2,158			
施設完成後の 評価期間(50年間)	23	H46	122,443	49,678				20	8.0	20	8.0			
	24	H47	122,443	47,768				20	7.7	20	7.7			
	25	H48	122,443	45,930				20	7.4	20	7.4			
	26	H49	122,443	44,164				20	7.1	20	7.1			
	27	H50	122,443	42,465				20	6.8	20	6.8			
	28	H51	122,443	40,832				20	6.6	20	6.6			
	29	H52	122,443	39,262				20	6.3	20	6.3			
	30	H53	122,443	37,751				20	6.1	20	6.1			
	31	H54	122,443	36,299				20	5.8	20	5.8			
	32	H55	122,443	34,903				20	5.6	20	5.6			
	33	H56	122,443	33,561				20	5.4	20	5.4			
	34	H57	122,443	32,270				20	5.2	20	5.2			
	35	H58	122,443	31,029				20	5.0	20	5.0			
	36	H59	122,443	29,836				20	4.8	20	4.8			
	37	H60	122,443	28,688				20	4.6	20	4.6			
	38	H61	122,443	27,585				20	4.4	20	4.4			
	39	H62	122,443	26,524				20	4.3	20	4.3			
	40	H63	122,443	25,504				20	4.1	20	4.1			
	41	H64	122,443	24,523				20	3.9	20	3.9			
	42	H65	122,443	23,579				20	3.8	20	3.8			
	43	H66	122,443	22,673				20	3.6	20	3.6			
	44	H67	122,443	21,801				20	3.5	20	3.5			
	45	H68	122,443	20,962				20	3.4	20	3.4			
	46	H69	122,443	20,156				20	3.2	20	3.2			
	47	H70	122,443	19,381				20	3.1	20	3.1			
	48	H71	122,443	18,635				20	3.0	20	3.0			
	49	H72	122,443	17,918				20	2.9	20	2.9			
	50	H73	122,443	17,229				20	2.8	20	2.8			
	51	H74	122,443	16,567				20	2.7	20	2.7			
	52	H75	122,443	15,929				20	2.6	20	2.6			
53	H76	122,443	15,317				20	2.5	20	2.5				
54	H77	122,443	14,728				20	2.4	20	2.4				
55	H78	122,443	14,161				20	2.3	20	2.3				
56	H79	122,443	13,617				20	2.2	20	2.2				
57	H80	122,443	13,093				20	2.1	20	2.1				
58	H81	122,443	12,589				20	2.0	20	2.0				
59	H82	122,443	12,105				20	1.9	20	1.9				
60	H83	122,443	11,639				20	1.9	20	1.9				
61	H84	122,443	11,192				20	1.8	20	1.8				
62	H85	122,443	10,761				20	1.7	20	1.7				
63	H86	122,443	10,347				20	1.7	20	1.7				
64	H87	122,443	9,949				20	1.6	20	1.6				
65	H88	122,443	9,567				20	1.5	20	1.5				
66	H89	122,443	9,199				20	1.5	20	1.5				
67	H90	122,443	8,845				20	1.4	20	1.4				
68	H91	122,443	8,505				20	1.4	20	1.4				
69	H92	122,443	8,178				20	1.3	20	1.3				
70	H93	122,443	7,863				20	1.3	20	1.3				
71	H94	122,443	7,561				20	1.2	20	1.2				
72	H95	122,443	7,270				20	1.2	20	1.2				
合計			6,122,150	1,109,888	54	1,109,942	59,166	31,476	1,003	190	60,169	31,666	35.1	1,078,276

様式-5 費用対便益(特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)-残事業評価)

○残事業工期-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①			費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (18年間)	1	H24	0	0		548	527	0.81	0.78	549	528			
	2	H25	0	0		430	398	0.81	0.75	431	399			
	3	H26	0	0		359	319	0.81	0.72	360	320			
	4	H27	0	0		313	268	0.81	0.69	314	269			
	5	H28	0	0		180	148	0.81	0.67	181	149			
	6	H29	0	0		139	110	0.81	0.64	140	111			
	7	H30	0	0		199	151	0.81	0.62	200	152			
	8	H31	0	0		369	270	0.81	0.59	370	271			
	9	H32	0	0		363	255	0.81	0.57	364	256			
	10	H33	0	0		6,251	4,223	0.81	0.55	6,252	4,224			
	11	H34	0	0		6,251	4,061	0.81	0.53	6,252	4,062			
	12	H35	0	0		6,251	3,904	0.81	0.51	6,252	3,905			
	13	H36	0	0		6,251	3,754	0.81	0.49	6,252	3,754			
	14	H37	0	0		6,251	3,610	0.81	0.47	6,252	3,610			
	15	H38	0	0		6,251	3,471	0.81	0.45	6,252	3,471			
	16	H39	0	0		6,251	3,337	0.81	0.43	6,252	3,337			
	17	H40	0	0		6,251	3,209	0.81	0.42	6,252	3,209			
	18	H41	0	0		6,251	3,086	0.81	0.40	6,252	3,086			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	19	H42	122,443	58,117				20	9.4	20	9.4			
	20	H43	122,443	55,881				20	9.0	20	9.0			
	21	H44	122,443	53,732				20	8.6	20	8.6			
	22	H45	122,443	51,665				20	8.3	20	8.3			
	23	H46	122,443	49,678				20	8.0	20	8.0			
	24	H47	122,443	47,768				20	7.7	20	7.7			
	25	H48	122,443	45,930				20	7.4	20	7.4			
	26	H49	122,443	44,164				20	7.1	20	7.1			
	27	H50	122,443	42,465				20	6.8	20	6.8			
	28	H51	122,443	40,832				20	6.6	20	6.6			
	29	H52	122,443	39,262				20	6.3	20	6.3			
	30	H53	122,443	37,751				20	6.1	20	6.1			
	31	H54	122,443	36,299				20	5.8	20	5.8			
	32	H55	122,443	34,903				20	5.6	20	5.6			
	33	H56	122,443	33,561				20	5.4	20	5.4			
	34	H57	122,443	32,270				20	5.2	20	5.2			
	35	H58	122,443	31,029				20	5.0	20	5.0			
	36	H59	122,443	29,836				20	4.8	20	4.8			
	37	H60	122,443	28,688				20	4.6	20	4.6			
	38	H61	122,443	27,585				20	4.4	20	4.4			
	39	H62	122,443	26,524				20	4.3	20	4.3			
	40	H63	122,443	25,504				20	4.1	20	4.1			
	41	H64	122,443	24,523				20	3.9	20	3.9			
	42	H65	122,443	23,579				20	3.8	20	3.8			
	43	H66	122,443	22,673				20	3.6	20	3.6			
	44	H67	122,443	21,801				20	3.5	20	3.5			
	45	H68	122,443	20,962				20	3.4	20	3.4			
	46	H69	122,443	20,156				20	3.2	20	3.2			
	47	H70	122,443	19,381				20	3.1	20	3.1			
	48	H71	122,443	18,635				20	3.0	20	3.0			
	49	H72	122,443	17,918				20	2.9	20	2.9			
	50	H73	122,443	17,229				20	2.8	20	2.8			
51	H74	122,443	16,567				20	2.7	20	2.7				
52	H75	122,443	15,929				20	2.6	20	2.6				
53	H76	122,443	15,317				20	2.5	20	2.5				
54	H77	122,443	14,728				20	2.4	20	2.4				
55	H78	122,443	14,161				20	2.3	20	2.3				
56	H79	122,443	13,617				20	2.2	20	2.2				
57	H80	122,443	13,093				20	2.1	20	2.1				
58	H81	122,443	12,589				20	2.0	20	2.0				
59	H82	122,443	12,105				20	1.9	20	1.9				
60	H83	122,443	11,639				20	1.9	20	1.9				
61	H84	122,443	11,192				20	1.8	20	1.8				
62	H85	122,443	10,761				20	1.7	20	1.7				
63	H86	122,443	10,347				20	1.7	20	1.7				
64	H87	122,443	9,949				20	1.6	20	1.6				
65	H88	122,443	9,567				20	1.5	20	1.5				
66	H89	122,443	9,199				20	1.5	20	1.5				
67	H90	122,443	8,845				20	1.4	20	1.4				
68	H91	122,443	8,505				20	1.4	20	1.4				
合計			6,122,150	1,298,411	54	1,298,465	59,159	35,101	1,000	219	60,159	35,320	36.8	1,263,145

様式-5 費用対便益(特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)-残事業評価)

○資産+10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (20年間)	1	H24	0	0			503	484	0.81	0.78	504	485		
	2	H25	0	0			407	376	0.81	0.75	408	377		
	3	H26	0	0			307	273	0.81	0.72	308	274		
	4	H27	0	0			362	309	0.81	0.69	363	310		
	5	H28	0	0			162	133	0.81	0.67	163	134		
	6	H29	0	0			162	128	0.81	0.64	163	129		
	7	H30	0	0			101	77	0.81	0.62	102	78		
	8	H31	0	0			212	155	0.81	0.59	213	156		
	9	H32	0	0			362	254	0.81	0.57	363	255		
	10	H33	0	0			323	218	0.81	0.55	324	219		
	11	H34	0	0			5,626	3,655	0.81	0.53	5,627	3,656		
	12	H35	0	0			5,626	3,514	0.81	0.51	5,627	3,515		
	13	H36	0	0			5,626	3,379	0.81	0.49	5,627	3,379		
	14	H37	0	0			5,626	3,249	0.81	0.47	5,627	3,249		
	15	H38	0	0			5,626	3,124	0.81	0.45	5,627	3,124		
	16	H39	0	0			5,626	3,004	0.81	0.43	5,627	3,004		
	17	H40	0	0			5,626	2,888	0.81	0.42	5,627	2,888		
	18	H41	0	0			5,626	2,777	0.81	0.40	5,627	2,777		
	19	H42	0	0			5,626	2,670	0.81	0.38	5,627	2,670		
	20	H43	0	0			5,626	2,568	0.81	0.37	5,627	2,568		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	21	H44	133,999	58,803					20	8.6	20	8.6		
	22	H45	133,999	56,542					20	8.3	20	8.3		
	23	H46	133,999	54,367					20	8.0	20	8.0		
	24	H47	133,999	52,276					20	7.7	20	7.7		
	25	H48	133,999	50,265					20	7.4	20	7.4		
	26	H49	133,999	48,332					20	7.1	20	7.1		
	27	H50	133,999	46,473					20	6.8	20	6.8		
	28	H51	133,999	44,686					20	6.6	20	6.6		
	29	H52	133,999	42,967					20	6.3	20	6.3		
	30	H53	133,999	41,314					20	6.1	20	6.1		
	31	H54	133,999	39,725					20	5.8	20	5.8		
	32	H55	133,999	38,197					20	5.6	20	5.6		
	33	H56	133,999	36,728					20	5.4	20	5.4		
	34	H57	133,999	35,316					20	5.2	20	5.2		
	35	H58	133,999	33,957					20	5.0	20	5.0		
	36	H59	133,999	32,651					20	4.8	20	4.8		
	37	H60	133,999	31,396					20	4.6	20	4.6		
	38	H61	133,999	30,188					20	4.4	20	4.4		
	39	H62	133,999	29,027					20	4.3	20	4.3		
	40	H63	133,999	27,911					20	4.1	20	4.1		
	41	H64	133,999	26,837					20	3.9	20	3.9		
	42	H65	133,999	25,805					20	3.8	20	3.8		
	43	H66	133,999	24,812					20	3.6	20	3.6		
	44	H67	133,999	23,858					20	3.5	20	3.5		
	45	H68	133,999	22,940					20	3.4	20	3.4		
	46	H69	133,999	22,058					20	3.2	20	3.2		
	47	H70	133,999	21,210					20	3.1	20	3.1		
	48	H71	133,999	20,394					20	3.0	20	3.0		
	49	H72	133,999	19,610					20	2.9	20	2.9		
	50	H73	133,999	18,855					20	2.8	20	2.8		
51	H74	133,999	18,130					20	2.7	20	2.7			
52	H75	133,999	17,433					20	2.6	20	2.6			
53	H76	133,999	16,762					20	2.5	20	2.5			
54	H77	133,999	16,118					20	2.4	20	2.4			
55	H78	133,999	15,498					20	2.3	20	2.3			
56	H79	133,999	14,902					20	2.2	20	2.2			
57	H80	133,999	14,329					20	2.1	20	2.1			
58	H81	133,999	13,777					20	2.0	20	2.0			
59	H82	133,999	13,248					20	1.9	20	1.9			
60	H83	133,999	12,738					20	1.9	20	1.9			
61	H84	133,999	12,248					20	1.8	20	1.8			
62	H85	133,999	11,777					20	1.7	20	1.7			
63	H86	133,999	11,324					20	1.7	20	1.7			
64	H87	133,999	10,888					20	1.6	20	1.6			
65	H88	133,999	10,470					20	1.5	20	1.5			
66	H89	133,999	10,067					20	1.5	20	1.5			
67	H90	133,999	9,680					20	1.4	20	1.4			
68	H91	133,999	9,308					20	1.4	20	1.4			
69	H92	133,999	8,950					20	1.3	20	1.3			
70	H93	133,999	8,605					20	1.3	20	1.3			
合計			6,699,950	1,313,752	54	1,313,806	59,161	33,235	1,001	204	60,162	33,439	39.3	1,280,367

様式-5 費用対便益(特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)-残事業評価)

○資産-10%

水系名: 庄内川水系

河川名: 庄内川

単位: 百万円

年次	t	年度	便益①				費用(百万円)						費用 便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益	現在 価値	残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
							費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (20年間)	1	H24	0	0			503	484	0.81	0.78	504	485		
	2	H25	0	0			407	376	0.81	0.75	408	377		
	3	H26	0	0			307	273	0.81	0.72	308	274		
	4	H27	0	0			362	309	0.81	0.69	363	310		
	5	H28	0	0			162	133	0.81	0.67	163	134		
	6	H29	0	0			162	128	0.81	0.64	163	129		
	7	H30	0	0			101	77	0.81	0.62	102	78		
	8	H31	0	0			212	155	0.81	0.59	213	156		
	9	H32	0	0			362	254	0.81	0.57	363	255		
	10	H33	0	0			323	218	0.81	0.55	324	219		
	11	H34	0	0			5,626	3,655	0.81	0.53	5,627	3,656		
	12	H35	0	0			5,626	3,514	0.81	0.51	5,627	3,515		
	13	H36	0	0			5,626	3,379	0.81	0.49	5,627	3,379		
	14	H37	0	0			5,626	3,249	0.81	0.47	5,627	3,249		
	15	H38	0	0			5,626	3,124	0.81	0.45	5,627	3,124		
	16	H39	0	0			5,626	3,004	0.81	0.43	5,627	3,004		
	17	H40	0	0			5,626	2,888	0.81	0.42	5,627	2,888		
	18	H41	0	0			5,626	2,777	0.81	0.40	5,627	2,777		
	19	H42	0	0			5,626	2,670	0.81	0.38	5,627	2,670		
	20	H43	0	0			5,626	2,568	0.81	0.37	5,627	2,568		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	21	H44	110,886	48,661					20	8.6	20	8.6		
	22	H45	110,886	46,789					20	8.3	20	8.3		
	23	H46	110,886	44,989					20	8.0	20	8.0		
	24	H47	110,886	43,259					20	7.7	20	7.7		
	25	H48	110,886	41,595					20	7.4	20	7.4		
	26	H49	110,886	39,995					20	7.1	20	7.1		
	27	H50	110,886	38,457					20	6.8	20	6.8		
	28	H51	110,886	36,978					20	6.6	20	6.6		
	29	H52	110,886	35,556					20	6.3	20	6.3		
	30	H53	110,886	34,188					20	6.1	20	6.1		
	31	H54	110,886	32,873					20	5.8	20	5.8		
	32	H55	110,886	31,609					20	5.6	20	5.6		
	33	H56	110,886	30,393					20	5.4	20	5.4		
	34	H57	110,886	29,224					20	5.2	20	5.2		
	35	H58	110,886	28,100					20	5.0	20	5.0		
	36	H59	110,886	27,019					20	4.8	20	4.8		
	37	H60	110,886	25,980					20	4.6	20	4.6		
	38	H61	110,886	24,981					20	4.4	20	4.4		
	39	H62	110,886	24,020					20	4.3	20	4.3		
	40	H63	110,886	23,096					20	4.1	20	4.1		
	41	H64	110,886	22,208					20	3.9	20	3.9		
	42	H65	110,886	21,354					20	3.8	20	3.8		
	43	H66	110,886	20,533					20	3.6	20	3.6		
	44	H67	110,886	19,743					20	3.5	20	3.5		
	45	H68	110,886	18,984					20	3.4	20	3.4		
	46	H69	110,886	18,253					20	3.2	20	3.2		
	47	H70	110,886	17,551					20	3.1	20	3.1		
	48	H71	110,886	16,876					20	3.0	20	3.0		
	49	H72	110,886	16,227					20	2.9	20	2.9		
	50	H73	110,886	15,603					20	2.8	20	2.8		
51	H74	110,886	15,003					20	2.7	20	2.7			
52	H75	110,886	14,426					20	2.6	20	2.6			
53	H76	110,886	13,871					20	2.5	20	2.5			
54	H77	110,886	13,338					20	2.4	20	2.4			
55	H78	110,886	12,825					20	2.3	20	2.3			
56	H79	110,886	12,331					20	2.2	20	2.2			
57	H80	110,886	11,857					20	2.1	20	2.1			
58	H81	110,886	11,401					20	2.0	20	2.0			
59	H82	110,886	10,963					20	1.9	20	1.9			
60	H83	110,886	10,541					20	1.9	20	1.9			
61	H84	110,886	10,135					20	1.8	20	1.8			
62	H85	110,886	9,746					20	1.7	20	1.7			
63	H86	110,886	9,371					20	1.7	20	1.7			
64	H87	110,886	9,010					20	1.6	20	1.6			
65	H88	110,886	8,664					20	1.5	20	1.5			
66	H89	110,886	8,331					20	1.5	20	1.5			
67	H90	110,886	8,010					20	1.4	20	1.4			
68	H91	110,886	7,702					20	1.4	20	1.4			
69	H92	110,886	7,406					20	1.3	20	1.3			
70	H93	110,886	7,121					20	1.3	20	1.3			
合計			5,544,300	1,087,146	54	1,087,200	59,161	33,235	1,001	204	60,162	33,439	32.5	1,053,761

事業費の内訳書

河川事業

事業名	庄内川特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁) (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		48,539		
	本工事費			式		1,600	
		築堤・護岸工	m	1,800	1,500		
		河床掘削	千m ³	20	100		
	附帯工事費			式		46,939	
		道路橋(枇杷島橋)	箇所	1	1,500	上部工、下部工、取付道路、迂回工、旧橋撤去工	
		鉄道橋(JR東海道新幹線庄内川橋梁)	箇所	1	22,145	上部工、下部工、取付高架・架道橋、軌道・電気工、軌道撤去工、橋梁・盛土撤去工	
		鉄道橋(JR東海道本線枇杷島橋梁)	箇所	1	22,794	上部工、下部工、取付高架・架道橋、軌道・電気工、軌道撤去工、橋梁・盛土撤去工	
		アンダーパス	箇所	1	500	道路橋、鉄道橋	
用地費及補償費			式		10,168		
	用地費	ha	2.9	4,047			
	補償費	戸	178	6,121			
間接経費			式	1	2,850		
工事諸費			式	1	6,855		
事業費 計			式	1	68,412		

維持管理費	式	1	1,004	堤防除草、高水敷除草、河川巡視
-------	---	---	-------	-----------------

※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	特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁)	(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		48,181		
			式		1,242		
		築堤・護岸工	m	1,800	1,142		
		河床掘削	千m ³	20	100		
	附帯工事費		式			46,939	
		道路橋(枇杷島橋)	箇所	1	1,500	上部工、下部工、取付道路、迂回工、旧橋撤去工	
		鉄道橋(JR東海道新幹線庄内川橋梁)	箇所	1	22,145	上部工、下部工、取付高架・架道橋、軌道・電気工、軌道撤去工、橋梁・盛土撤去工	
		鉄道橋(JR東海道本線枇杷島橋梁)	箇所	1	22,794	上部工、下部工、取付高架・架道橋、軌道・電気工、軌道撤去工、橋梁・盛土撤去工	
		アンダーパス	箇所	1	500	道路橋、鉄道橋	
用地費及補償費		式			4,044		
	用地費		ha	0.9	1,244		
	補償費		戸	80	2,800		
間接経費		式		1	1,268		
工事諸費		式		1	5,668		
事業費 計		式		1	59,161		

維持管理費	式	1	1,001	堤防除草、高水敷除草、河川巡視
-------	---	---	-------	-----------------

※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	庄内川特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁) (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		646		
			式		646		
		堤防除草	式	1	604		
		堤防天端補修	式	1	0		
		高水敷整正	式	1	35		
		水防巡視	式	1	7		
		側帯整備	式	1	0		
		緊急維持	式	1	0		
		障害物撤去	式	1	0		
		水閘門操作	式	1	0		
		その他	式	1	0		
	修繕的経費			式		0	
		堤防・護岸修繕	式	1	0		
		水閘門修繕	式	1	0		
		IT関連修繕	式	1	0		
その他		式	1	0			
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式	1	0		
	補償費		式	1	0		
間接経費			式	1	226	直接費の35%	
工事諸費			式	1	131	直接費+間接費の15%	
事業費 計			式	1	1,004		

維持管理費	式	1	1,004	
-------	---	---	-------	--

※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	庄内川特定構造物改築事業(JR新幹線庄内川橋梁) (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		645		
			式		645		
		堤防除草	式	1	603		
		堤防天端補修	式	1	0		
		高水敷整正	式	1	35		
		水防巡視	式	1	7		
		側帯整備	式	1	0		
		緊急維持	式	1	0		
		障害物撤去	式	1	0		
		水閘門操作	式	1	0		
		その他	式	1	0		
	修繕的経費			式		0	
		堤防・護岸修繕	式	1	0		
		水閘門修繕	式	1	0		
		IT関連修繕	式	1	0		
その他		式	1	0			
用地費及補償費			式		0		
	用地費		式	1	0		
	補償費		式	1	0		
間接経費			式	1	226	直接費の35%	
工事諸費			式	1	131	直接費+間接費の15%	
事業費 計			式	1	1,001		

維持管理費			式	1	1,001	
-------	--	--	---	---	-------	--

※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。

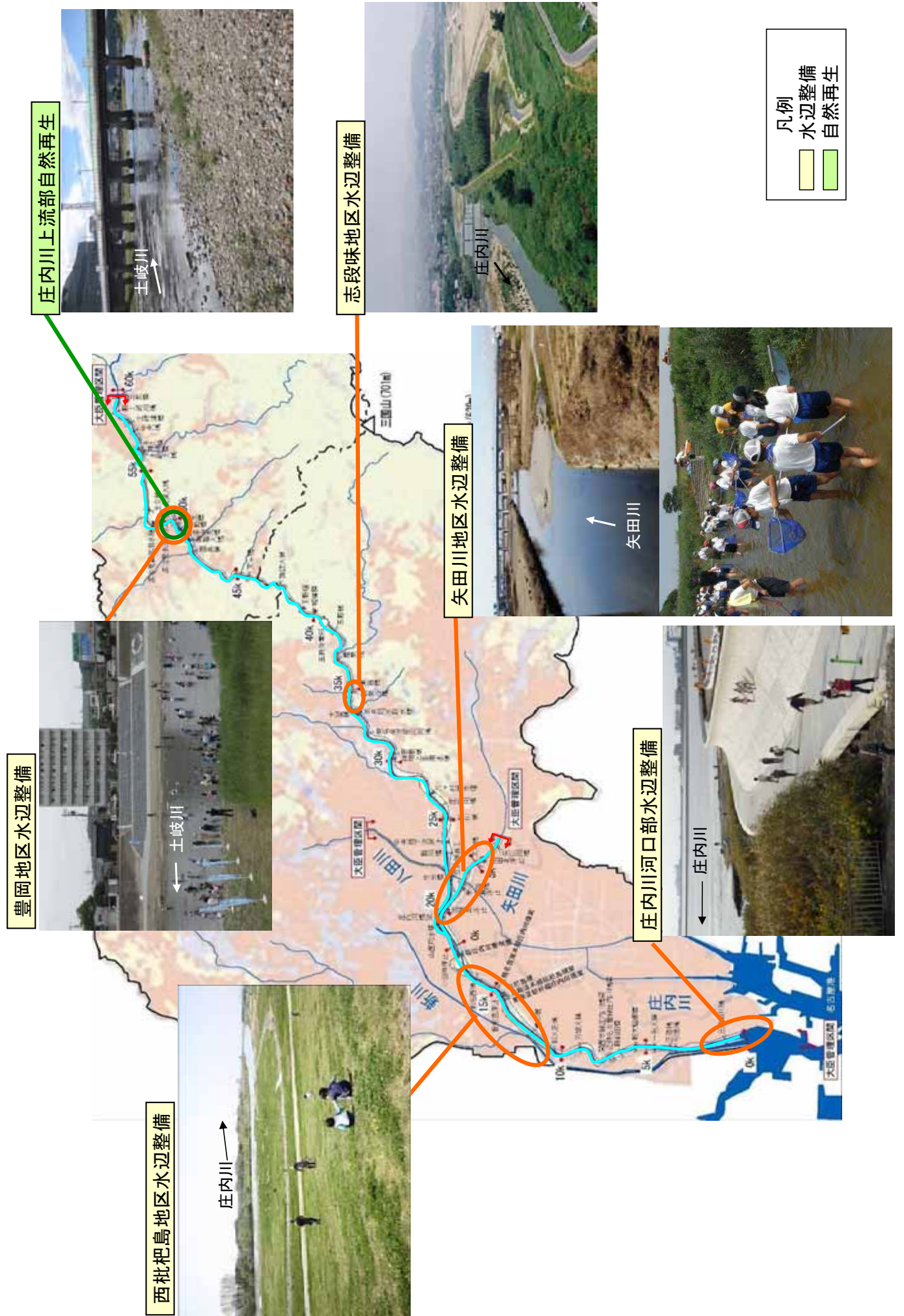
庄内川総合水系環境整備事業 様式集

平成23年8月26日
国土交通省中部地方整備局
庄内川河川事務所

事業名 (箇所名)	庄内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事業 小池 剛 主体	中部地方整備局						
実施箇所	愛知県名古屋・清須市、岐阜県多治見市									
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	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33年度									
総事業費 (億円)	約21	残事業費(億円)	約8							
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景> 庄内川水系河川整備計画(H20.3)では、○人と河川との豊かなふれあいの確保、○良好な自然環境の保全・再生、○良好な景観の維持・形成、○水質の保全を目的として、「人と河川環境が調和する川づくり」を推進する。</p> <p>【水辺整備】 (庄内川河口部) 庄内川河口部は、藤前干潟やヨシ原など貴重な湿地が広がっている。干潟の観察、水辺の散策などの利用ニーズが多いが、水辺へ近づくための階段や通路が確保されていなかったことから、河川管理の向上に合わせ、利用の安全性を確保するため、管理用通路・階段の整備を実施する。 (西枇杷島地区) 清須市が整備を進めている「水辺の散策路」や名古屋市、清須市等の公園と連携した利用ニーズが多いが、周辺の高水敷には雑草や樹木が生い茂り容易に水辺へ近づくことができなかったことから、河川管理の向上に合わせ、親水性の向上、周辺施設と一体となった河川利用を図るため、管理用通路等の整備を実施する。 (矢田川地区) 矢田川は都市部を流れる貴重な河川空間である。近隣の小学校や幼稚園を中心に環境学習等の利用のニーズが多いが、単調なコンクリート護岸の直線河道で水深が一律であるため生物層が乏しく、また、河岸が急勾配であるため安全に水辺へ近づくことができなかったことから、水辺利用の安全性、豊かな生物相を確保するため、直線河道でのワンド形状の創出、階段護岸の整備を実施する。 (志段味地区水辺整備) 志段味地区周辺は、土地区画整理事業、志段味ヒューマン・サイエンス・タウン、なごやサイエンスパークBゾーンなどの開発が進められており、その周辺における良好な水辺環境の保全のニーズが多いため、良好な水辺環境の保全に努め、まちづくりと連携した自然観察空間を創出する。 (豊岡地区) 土岐川は日本一暑い町である多治見市の中心部を流れている。多治見市が実施している商店街等の歩道整備や市民病院の整備と連携した水辺環境の利用ニーズが多いが、河川敷には雑草が生い茂り、容易に水辺へ近づくことができなかったことから、河川管理の向上に合わせ、親水性の向上、医療と連携した福祉の川づくりなどのため、管理用通路・階段、築堤等の整備を実施する。</p> <p>【自然再生】 (庄内川上流部) 河川改修事業や洪水時の攪乱頻度減少による河岸の陸域化などにより、河原固有の動植物を育てていた浅瀬が減少し、そこを生息の場としていた生物の生息環境が悪化している。また、地元は土岐川の原風景であり、生物とのふれあいの場であった河原の再生を強く望んでいることから、河原固有動植物、平瀬環境に生息するアカザなどの再生を図るべく、河川の復元力により維持されるよう冠水頻度を考慮して河川敷の切り下げを実施する。</p> <p><達成すべき目標> 【水辺整備】 管理用通路・階段、高水敷整正等の整備を実施することにより、環境学習の場、地域活動の場、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】 堆積土砂の除去などを行い、河原固有動植物が安定して生息・生育できる環境の保全・再生を図る。</p> <p><政策体系上の位置付け> ・政策目標: ・施策目標:</p>									
便益の主な根拠	<p>【庄内川総合水系環境整備事業】</p> <p>(庄内川河口部) 【内訳】 水辺空間整備の効果による便益:42億円 【主な根拠】 支払い意志額:333円/世帯・月 受益世帯数:50,394世帯 (西枇杷島地区) 【内訳】 水辺空間整備の効果による便益:33億円 【主な根拠】 支払い意志額:421円/世帯・月 受益世帯数:32,985世帯 (矢田川地区) 【内訳】 水辺空間整備の効果による便益:70億円 【主な根拠】 支払い意志額:332円/世帯・月 受益世帯数:91,678世帯 (志段味地区) 【内訳】 水辺空間整備の効果による便益:13億円 【主な根拠】 支払い意志額:491円/世帯・月 受益世帯数:15,571世帯 (豊岡地区) 【内訳】 水辺空間整備の効果による便益:21億円 【主な根拠】 支払い意志額:390円/世帯・月 受益世帯数:23,017世帯 (庄内川上流部) 【内訳】 自然環境の保全・再生の効果による便益:6.7億円 【主な根拠】 支払い意志額:348円/世帯・月 受益世帯数:23,017世帯</p>									
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)	186	C:総費用(億円)	26	B/C	7.2	B-C	160.0	EIRR(%)	20.6
感度分析	B:総便益(億円)	186	C:総費用(億円)	11	B/C	16.9				
		残事業(B/C)		全体事業(B/C)						
	残事業費(+10%~-10%)	15.5 ~	18.6	6.9 ~	7.4					
受益世帯数(+10%~-10%)	18.6 ~	15.2	7.9 ~	6.4						
残工期(-10%~+10%)	16.3 ~	16.9	6.9 ~	7.2						

事業の効果等	<p>【水辺整備】 (庄内川河口部) ・安全に利用できる水辺空間となり、水際生物の観察など環境学習の場として活用されている。 ・クリーン大作戦など地域活動の場として、年間を通じて地域の方々にご利用されている。 (西枇杷島地区) ・日常の散歩など健康づくりの場、水際でのガサガサ体験など環境学習の場として活用されている。 ・みずとびあ庄内を拠点としたウォークイベント、朝市(毎月開催)、上下流交流イベントなど地域活性化の場として利活用されている。 (矢田川地区) ・小学校の総合学習や保育園・幼稚園の川遊び体験など、多くの子供たちに利用されている。これに関係する地域の方々による維持活動が実施されており、河川環境に関する関心の高まりが見られる。 ・ワンド環境の創出により、周辺の魚類相が生息種・生息数ともに増加している。 (志段味地区) ・川遊び体験など、多くの人に利用されている。また、これに関係する地域の方々による維持活動が実施されており、河川環境に関する関心の高まりが見られる。 ・ピオトープ池の創出により、周辺の生物相が多様化している。 (豊岡地区) ・日常の散歩など健康づくりの場として利活用されている。観光交流拠点として多治見市の公園整備に合わせて整備した階段護岸は、水辺へのアクセスを促進している。 ・河川整備の計画段階から地域医療と連携し、リハビリや癒しへの効果向上を図る。</p> <p>【自然再生】 (庄内川上流部) ・堆積土砂を除去し、瀬淵と川原のある川を再生することにより、土岐川の本風景の再生、また多様な生物の生息・生育環境が再生される。</p>
社会経済情勢等の変化	<ul style="list-style-type: none"> ・昭和50年代頃までに人口が増加し、土地利用は急激に流域の農用地、森林・原野が市街地に変化した。近年は安定傾向で推移。 ・庄内川は都市河川でありながら、豊かな自然が残されている。 ・環境保全や環境学習などの継続的な住民の活動、利用改善に関する需要がみられる。
事業の進捗状況	<p>【水辺整備】 (庄内川河口部) H23年度末事業費ベースで約95%である。 (西枇杷島地区) H23年度末事業費ベースで約82%である。 (矢田川地区) H23年度末事業費ベースで約53%である。 (志段味地区) H23年度末事業費ベースで約20%である。 (豊岡地区) H23年度末事業費ベースで約64%である。</p> <p>【自然再生】 (庄内川上流部) H23年度末事業費ベースで約34%である。</p>
事業の進捗の見込み	<p>行政・学識者・住民・NPO等が相俟って河川空間の利活用や環境保全への取組を進めており、事業実施にあたっての支障はない。</p>
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<p>コンクリート殻の再利用によるコスト縮減を図る。また、除草作業など地域住民との協力体制を確立することにより、コストの削減を図る。</p>
対応方針	<p>継続</p>
対応方針理由	<p>地域住民の河川利用や環境保全に関する需要が見込まれ、事業の必要性は高い。今後、効果の発現が見込めることから、継続する。</p>
その他	<p><第三者委員会の意見・反映内容></p> <p><岐阜県の意見・反映内容> 対応方針(原案)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。 ・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。</p> <p><愛知県の意見・反映内容> ・「対応方針(原案)」案に対して異議はありません。 ・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。 ・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>

庄内川総合水系環境整備事業 概要図



庄内川総合水系環境整備事業（庄内川河川事務所）

▽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%）

【費用便益算定シート】庄内川総合水環境整備事業

事業計画年度 2011(2023)
採算年度 4年

Case① 全体事業

Table with columns for Year (年次), Period (期間), and various cost/benefit categories (建設費, 維持管理費, etc.). It includes a detailed breakdown of expenses and benefits over a 4-year period, with a total summary row at the bottom.

Summary table with columns: 採算年度 (採算年度), 採算年度 (採算年度), 採算年度 (採算年度), 採算年度 (採算年度), 採算年度 (採算年度), 採算年度 (採算年度), 採算年度 (採算年度), 採算年度 (採算年度), 採算年度 (採算年度), 採算年度 (採算年度).

【費用便益算定シート】庄内川総合水環境整備事業

事業計画年度 2011(1423)
採算年度
採算の割引率 4%

Case② 全体事業 (事業額+10%)

Table with columns for Year (年次), Age (年齢), and various cost/benefit categories (建設費, 維持費, 減価償却, etc.). It includes a detailed breakdown of expenses and benefits over 50 years, with a summary row at the bottom showing total costs and benefits.

Summary table for '費用便益算定シート' (Cost-Benefit Calculation Sheet) with columns for '採算年度' (Payback Year), '採算率' (Payback Rate), and '採算回数' (Payback Period).

【費用便益算定シート】庄内川総合水環境整備事業

事業計画年度 2011(2023)

4.

Case③ 全体事業 (事業費-10%)

Table with columns for Year (年次), Period (期間), and various cost/benefit categories (建設費, 維持管理費, etc.). It includes a detailed breakdown of expenses and benefits over time, with a total summary row at the bottom.

Summary table with columns: 経費(百万円), 費用(百万円), 便益(百万円), 費用便益差(B-C), 経費(百万円), 費用(百万円), 便益(百万円), 費用便益差(B-C), 経済的内側収益率. Values include 10,050, 48,350, 18,250, 4,600, 47,610, 18,588, 95, 10, 87, 87, 20.7%.

(単位: 百万円)

Main data table with columns for year, category, and various cost/benefit metrics. Includes sub-sections for '建設費B' and '維持管理費C'.

Summary table with columns for '建設費B', '維持管理費C', and '合計(注1-4)'. Includes a small table for '費用便益算定' at the bottom right.

(単位:百万円)

Case⑤ 全体事業 (受益世帯数=10%)

Main data table with columns for year, project type, and various cost/benefit metrics. Includes sub-headers for '建設費B' and '維持管理費C'.

Summary table with columns for '費用便益算定', '費用', '便益', and '費用便益率'. Includes a small table for '費用便益率' at the bottom right.

(単位:百万円)

Case⑥ 全体事業 (竣工期+10%)

Main data table with columns for year, project type, and various cost/benefit metrics. Includes sub-sections for '建設費①' and '建設費②'.

Summary table with rows for '経費(百万円)', '費用(百万円)', '費用率', and '経費率'.

【費用便益算定シート】庄内川総合水環境整備事業

事業計画年度 2011(1423)
採算の割引率 4%

Case(7) 全体事業 (竣工期-10%)

Table with columns for Year (年次), Age (年齢), and various cost/benefit categories (建設費, 維持管理費, etc.). Rows include years from -11 to 60 and a total row (合計).

Summary table with columns: 採算率(%) (C), 採算額(百万円) (D), 採算率(%) (B/C), 採算額(百万円) (B-C), 採算の内訳比率 (20.15%).

【費用便益算定シート】庄内川総合水環境整備事業

事業年度 2011(1423)
採算年度
採算の別引当 4%

Table with columns for year (年次), period (期間), and various cost/benefit categories (建設費, 維持費, 残存価値, etc.). It includes a detailed breakdown of expenses and benefits over time, with a total summary at the bottom.

Summary table with columns: 採算年度 (Calculation Year), 採算額 (Calculation Amount), 採算率 (Calculation Rate), and 採算率の別引当 (Calculation Rate Deduction). It shows a calculation rate of 16.9%.

【費用便益算定シート】庄内川総合水環境整備事業

事業計画年度 2011(1423)
採算年度
採算の割引率 4%

Case⑨ 雑事業(事業費+10%)

Table with columns for Year (年次), Age (年齢), and various cost/benefit categories (建設費, 維持費, 雑費, etc.). It includes a detailed breakdown of expenses and benefits over time, with a total summary row at the bottom.

Summary table with columns: 採算年度 (採算年度), 採算率 (採算率), 採算額 (採算額), 採算率 (採算率). It shows a total benefit of 140.03%.

【費用便益算定シート】庄内川総合水環境整備事業

事業計画年度 2011(1423)
採算年度
採算の割引率 4%

Case⑩ 雑事業(事業費-10%)

Table with columns for year (年次), period (年度), and various cost/benefit categories (建設費, 維持費, 雑費, etc.). It includes a detailed breakdown of expenses and benefits over time, with a final summary row at the bottom.

Summary table with columns: 採算年度 (採算年度), 採算率 (採算率), 採算額 (採算額), 採算率(%) (採算率(%)).

【費用便益算定シート】庄内川総合水環境整備事業

算定年度: 2011(1423)
採算年度: 2011(1423)
採算の割引率: 4%

Case③ 雑事業 (稼工期+10%)

Table with columns for year (年次), period (期間), and various cost/benefit categories (建設費, 維持費, 雑費, etc.). It includes a detailed breakdown of expenses and benefits over time, with a final summary row at the bottom.

Summary table with columns: 経費(百万円), 費用(百万円), 雑費(百万円), 費用率, 採算率, 採算率(%)

【費用便益算定シート】庄内川総合水環境整備事業

算定年度: 2011(1423)
採算年度: 4年

Case④ 特殊業(稼工期-10%)

Table with columns for Year (年次), Period (期間), and various cost/benefit categories (建設費, 稼働費, 維持費, etc.). It includes a detailed breakdown of expenses and benefits over 60 periods, with a final summary row at the bottom.

Summary table with columns: 採算年度 (採算年度), 採算期間 (採算期間), 採算額 (採算額), 採算率 (採算率). It shows a total benefit of 142.45 million yen over 4 years.

庄内川総合水系環境整備事業

<庄内川河口部水辺整備事業>

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case① 全体事業

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益: B						費用: C									
					便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④			
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	計 (①+②)	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
整備期間	-3	2008	0.966	1.125								136	131	147				136	131	147
	-2	2009	1.000	1.082								118	118	128	0.29	0.29	0.31	118	118	128
	-1	2010	1.000	1.040								100	100	104	0.54	0.54	0.56	101	101	105
	0	2011	1.000	1.000								88	88	88	0.76	0.76	0.76	89	89	89
	1	2012	1.000	0.962								23	23	22	0.95	0.95	0.91	24	24	23
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 0 年	2	2013	1.000	0.925	201	201	186			186					1.0	1.0	0.92	1.0	1.0	0.92
	3	2014	1.000	0.889	201	201	179			179					1.0	1.0	0.89	1.0	1.0	0.89
	4	2015	1.000	0.855	201	201	172			172					1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	0.85
	5	2016	1.000	0.822	201	201	165			165					1.0	1.0	0.82	1.0	1.0	0.82
	6	2017	1.000	0.790	201	201	159			159					1.0	1.0	0.79	1.0	1.0	0.79
	7	2018	1.000	0.760	201	201	153			153					1.0	1.0	0.76	1.0	1.0	0.76
	8	2019	1.000	0.731	201	201	147			147					1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73
	9	2020	1.000	0.703	201	201	141			141					1.0	1.0	0.70	1.0	1.0	0.70
	10	2021	1.000	0.676	201	201	136			136					1.0	1.0	0.68	1.0	1.0	0.68
	11	2022	1.000	0.650	201	201	131			131					1.0	1.0	0.65	1.0	1.0	0.65
	12	2023	1.000	0.625	201	201	126			126					1.0	1.0	0.62	1.0	1.0	0.62
	13	2024	1.000	0.601	201	201	121			121					1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60
	14	2025	1.000	0.577	201	201	116			116					1.0	1.0	0.58	1.0	1.0	0.58
	15	2026	1.000	0.555	201	201	112			112					1.0	1.0	0.56	1.0	1.0	0.56
	16	2027	1.000	0.534	201	201	107			107					1.0	1.0	0.53	1.0	1.0	0.53
	17	2028	1.000	0.513	201	201	103			103					1.0	1.0	0.51	1.0	1.0	0.51
	18	2029	1.000	0.494	201	201	99			99					1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49
	19	2030	1.000	0.475	201	201	95			95					1.0	1.0	0.47	1.0	1.0	0.47
	20	2031	1.000	0.456	201	201	92			92					1.0	1.0	0.46	1.0	1.0	0.46
	21	2032	1.000	0.439	201	201	88			88					1.0	1.0	0.44	1.0	1.0	0.44
	22	2033	1.000	0.422	201	201	85			85					1.0	1.0	0.42	1.0	1.0	0.42
	23	2034	1.000	0.406	201	201	82			82					1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41
	24	2035	1.000	0.390	201	201	78			78					1.0	1.0	0.39	1.0	1.0	0.39
	25	2036	1.000	0.375	201	201	75			75					1.0	1.0	0.38	1.0	1.0	0.38
	26	2037	1.000	0.361	201	201	72			72					1.0	1.0	0.36	1.0	1.0	0.36
	27	2038	1.000	0.347	201	201	70			70					1.0	1.0	0.35	1.0	1.0	0.35
	28	2039	1.000	0.333	201	201	67			67					1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33
	29	2040	1.000	0.321	201	201	64			64					1.0	1.0	0.32	1.0	1.0	0.32
	30	2041	1.000	0.308	201	201	62			62					1.0	1.0	0.31	1.0	1.0	0.31
	31	2042	1.000	0.296	201	201	60			60					1.0	1.0	0.30	1.0	1.0	0.30
	32	2043	1.000	0.285	201	201	57			57					1.0	1.0	0.29	1.0	1.0	0.29
	33	2044	1.000	0.274	201	201	55			55					1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27
34	2045	1.000	0.264	201	201	53			53					1.0	1.0	0.26	1.0	1.0	0.26	
35	2046	1.000	0.253	201	201	51			51					1.0	1.0	0.25	1.0	1.0	0.25	
36	2047	1.000	0.244	201	201	49			49					1.0	1.0	0.24	1.0	1.0	0.24	
37	2048	1.000	0.234	201	201	47			47					1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23	
38	2049	1.000	0.225	201	201	45			45					1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23	
39	2050	1.000	0.217	201	201	44			44					1.0	1.0	0.22	1.0	1.0	0.22	
40	2051	1.000	0.208	201	201	42			42					1.0	1.0	0.21	1.0	1.0	0.21	
41	2052	1.000	0.200	201	201	40			40					1.0	1.0	0.20	1.0	1.0	0.20	
42	2053	1.000	0.193	201	201	39			39					1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19	
43	2054	1.000	0.185	201	201	37			37					1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19	
44	2055	1.000	0.178	201	201	36			36					1.0	1.0	0.18	1.0	1.0	0.18	
45	2056	1.000	0.171	201	201	34			34					1.0	1.0	0.17	1.0	1.0	0.17	
46	2057	1.000	0.165	201	201	33			33					1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16	
47	2058	1.000	0.158	201	201	32			32					1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16	
48	2059	1.000	0.152	201	201	31			31					1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15	
49	2060	1.000	0.146	201	201	29			29					1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15	
50	2061	1.000	0.141	201	201	28			28					1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14	
51	2062	1.000	0.135	201	201	27			27					1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14	
合計					10050	10050	4152	29	3.5	4156	465	460	489	53	53	23	518	513	513	

総便益(億円)	B	42
総費用(億円)	C	5.1
費用便益比	B/C	8.2
総現在価値(億円)	B-C	36
経済的内部収益率		23.9%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

Case② 全体事業(事業費+10%)

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益: B				費用: C										
					便益①		残存価値②		建設費③			維持管理費④			計③+④				
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
				計															
整備 期間	-3	2008	0.966	1.125							136	131	147				136	131	147
	-2	2009	1.000	1.082							118	118	128	0.29	0.29	0.31	118	118	128
	-1	2010	1.000	1.040							100	100	104	0.54	0.54	0.56	101	101	105
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 0 年)	0	2011	1.000	1.000							88	88	88	0.76	0.76	0.76	89	89	89
	1	2012	1.000	0.962							25	25	24	0.95	0.95	0.91	26	26	25
	2	2013	1.000	0.925	201	201	186							1.0	1.0	0.92	1.0	1.0	0.92
	3	2014	1.000	0.889	201	201	179							1.0	1.0	0.89	1.0	1.0	0.89
	4	2015	1.000	0.855	201	201	172							1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	0.85
	5	2016	1.000	0.822	201	201	165							1.0	1.0	0.82	1.0	1.0	0.82
	6	2017	1.000	0.790	201	201	159							1.0	1.0	0.79	1.0	1.0	0.79
	7	2018	1.000	0.760	201	201	153							1.0	1.0	0.76	1.0	1.0	0.76
	8	2019	1.000	0.731	201	201	147							1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73
	9	2020	1.000	0.703	201	201	141							1.0	1.0	0.70	1.0	1.0	0.70
	10	2021	1.000	0.676	201	201	136							1.0	1.0	0.68	1.0	1.0	0.68
	11	2022	1.000	0.650	201	201	131							1.0	1.0	0.65	1.0	1.0	0.65
	12	2023	1.000	0.625	201	201	126							1.0	1.0	0.62	1.0	1.0	0.62
	13	2024	1.000	0.601	201	201	121							1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60
	14	2025	1.000	0.577	201	201	116							1.0	1.0	0.58	1.0	1.0	0.58
	15	2026	1.000	0.555	201	201	112							1.0	1.0	0.56	1.0	1.0	0.56
	16	2027	1.000	0.534	201	201	107							1.0	1.0	0.53	1.0	1.0	0.53
	17	2028	1.000	0.513	201	201	103							1.0	1.0	0.51	1.0	1.0	0.51
	18	2029	1.000	0.494	201	201	99							1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49
	19	2030	1.000	0.475	201	201	95							1.0	1.0	0.47	1.0	1.0	0.47
	20	2031	1.000	0.456	201	201	92							1.0	1.0	0.46	1.0	1.0	0.46
	21	2032	1.000	0.439	201	201	88							1.0	1.0	0.44	1.0	1.0	0.44
	22	2033	1.000	0.422	201	201	85							1.0	1.0	0.42	1.0	1.0	0.42
	23	2034	1.000	0.406	201	201	82							1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41
	24	2035	1.000	0.390	201	201	78							1.0	1.0	0.39	1.0	1.0	0.39
	25	2036	1.000	0.375	201	201	75							1.0	1.0	0.38	1.0	1.0	0.38
	26	2037	1.000	0.361	201	201	72							1.0	1.0	0.36	1.0	1.0	0.36
	27	2038	1.000	0.347	201	201	70							1.0	1.0	0.35	1.0	1.0	0.35
	28	2039	1.000	0.333	201	201	67							1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33
	29	2040	1.000	0.321	201	201	64							1.0	1.0	0.32	1.0	1.0	0.32
	30	2041	1.000	0.308	201	201	62							1.0	1.0	0.31	1.0	1.0	0.31
	31	2042	1.000	0.296	201	201	60							1.0	1.0	0.30	1.0	1.0	0.30
	32	2043	1.000	0.285	201	201	57							1.0	1.0	0.29	1.0	1.0	0.29
	33	2044	1.000	0.274	201	201	55							1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27
	34	2045	1.000	0.264	201	201	53							1.0	1.0	0.26	1.0	1.0	0.26
	35	2046	1.000	0.253	201	201	51							1.0	1.0	0.25	1.0	1.0	0.25
	36	2047	1.000	0.244	201	201	49							1.0	1.0	0.24	1.0	1.0	0.24
	37	2048	1.000	0.234	201	201	47							1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	38	2049	1.000	0.225	201	201	45							1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	39	2050	1.000	0.217	201	201	44							1.0	1.0	0.22	1.0	1.0	0.22
	40	2051	1.000	0.208	201	201	42							1.0	1.0	0.21	1.0	1.0	0.21
	41	2052	1.000	0.200	201	201	40							1.0	1.0	0.20	1.0	1.0	0.20
	42	2053	1.000	0.193	201	201	39							1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	43	2054	1.000	0.185	201	201	37							1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	44	2055	1.000	0.178	201	201	36							1.0	1.0	0.18	1.0	1.0	0.18
	45	2056	1.000	0.171	201	201	34							1.0	1.0	0.17	1.0	1.0	0.17
	46	2057	1.000	0.165	201	201	33							1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16
	47	2058	1.000	0.158	201	201	32							1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16
	48	2059	1.000	0.152	201	201	31							1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	49	2060	1.000	0.146	201	201	29							1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
50	2061	1.000	0.141	201	201	28							1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14	
51	2062	1.000	0.135	201	201	27							1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14	
合計					10050	10050	4152	32	3.9	4156	467	462	491	53	53	23	520	515	515

総便益(億円)	B	42
総費用(億円)	C	5.1
費用便益比	B/C	8.2
総現在価値(億円)	B-C	36
経済的内部収益率		23.9%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

Case③ 全体事業(事業費-10%)

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益: B				費用: C						計③+④				
					便益①		残存価値②		建設費③			維持管理費④			計③+④				
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
整備期間	-3	2008	0.966	1.125							136	131	147				136	131	147
	-2	2009	1.000	1.082							118	118	128	0.29	0.29	0.31	118	118	128
	-1	2010	1.000	1.040							100	100	104	0.54	0.54	0.56	101	101	105
	0	2011	1.000	1.000							88	88	88	0.76	0.76	0.76	89	89	89
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 0 年)	1	2012	1.000	0.962							21	21	20	0.95	0.95	0.91	22	22	21
	2	2013	1.000	0.925	201	201	186							1.0	1.0	0.92	1.0	1.0	0.92
	3	2014	1.000	0.889	201	201	179							1.0	1.0	0.89	1.0	1.0	0.89
	4	2015	1.000	0.855	201	201	172							1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	0.85
	5	2016	1.000	0.822	201	201	165							1.0	1.0	0.82	1.0	1.0	0.82
	6	2017	1.000	0.790	201	201	159							1.0	1.0	0.79	1.0	1.0	0.79
	7	2018	1.000	0.760	201	201	153							1.0	1.0	0.76	1.0	1.0	0.76
	8	2019	1.000	0.731	201	201	147							1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73
	9	2020	1.000	0.703	201	201	141							1.0	1.0	0.70	1.0	1.0	0.70
	10	2021	1.000	0.676	201	201	136							1.0	1.0	0.68	1.0	1.0	0.68
	11	2022	1.000	0.650	201	201	131							1.0	1.0	0.65	1.0	1.0	0.65
	12	2023	1.000	0.625	201	201	126							1.0	1.0	0.62	1.0	1.0	0.62
	13	2024	1.000	0.601	201	201	121							1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60
	14	2025	1.000	0.577	201	201	116							1.0	1.0	0.58	1.0	1.0	0.58
	15	2026	1.000	0.555	201	201	112							1.0	1.0	0.56	1.0	1.0	0.56
	16	2027	1.000	0.534	201	201	107							1.0	1.0	0.53	1.0	1.0	0.53
	17	2028	1.000	0.513	201	201	103							1.0	1.0	0.51	1.0	1.0	0.51
	18	2029	1.000	0.494	201	201	99							1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49
	19	2030	1.000	0.475	201	201	95							1.0	1.0	0.47	1.0	1.0	0.47
	20	2031	1.000	0.456	201	201	92							1.0	1.0	0.46	1.0	1.0	0.46
	21	2032	1.000	0.439	201	201	88							1.0	1.0	0.44	1.0	1.0	0.44
	22	2033	1.000	0.422	201	201	85							1.0	1.0	0.42	1.0	1.0	0.42
	23	2034	1.000	0.406	201	201	82							1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41
	24	2035	1.000	0.390	201	201	78							1.0	1.0	0.39	1.0	1.0	0.39
	25	2036	1.000	0.375	201	201	75							1.0	1.0	0.38	1.0	1.0	0.38
	26	2037	1.000	0.361	201	201	72							1.0	1.0	0.36	1.0	1.0	0.36
	27	2038	1.000	0.347	201	201	70							1.0	1.0	0.35	1.0	1.0	0.35
	28	2039	1.000	0.333	201	201	67							1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33
	29	2040	1.000	0.321	201	201	64							1.0	1.0	0.32	1.0	1.0	0.32
	30	2041	1.000	0.308	201	201	62							1.0	1.0	0.31	1.0	1.0	0.31
	31	2042	1.000	0.296	201	201	60							1.0	1.0	0.30	1.0	1.0	0.30
	32	2043	1.000	0.285	201	201	57							1.0	1.0	0.29	1.0	1.0	0.29
	33	2044	1.000	0.274	201	201	55							1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27
	34	2045	1.000	0.264	201	201	53							1.0	1.0	0.26	1.0	1.0	0.26
	35	2046	1.000	0.253	201	201	51							1.0	1.0	0.25	1.0	1.0	0.25
	36	2047	1.000	0.244	201	201	49							1.0	1.0	0.24	1.0	1.0	0.24
	37	2048	1.000	0.234	201	201	47							1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	38	2049	1.000	0.225	201	201	45							1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	39	2050	1.000	0.217	201	201	44							1.0	1.0	0.22	1.0	1.0	0.22
	40	2051	1.000	0.208	201	201	42							1.0	1.0	0.21	1.0	1.0	0.21
	41	2052	1.000	0.200	201	201	40							1.0	1.0	0.20	1.0	1.0	0.20
	42	2053	1.000	0.193	201	201	39							1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	43	2054	1.000	0.185	201	201	37							1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	44	2055	1.000	0.178	201	201	36							1.0	1.0	0.18	1.0	1.0	0.18
	45	2056	1.000	0.171	201	201	34							1.0	1.0	0.17	1.0	1.0	0.17
	46	2057	1.000	0.165	201	201	33							1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16
	47	2058	1.000	0.158	201	201	32							1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16
	48	2059	1.000	0.152	201	201	31							1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	49	2060	1.000	0.146	201	201	29							1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	50	2061	1.000	0.141	201	201	28							1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14
	51	2062	1.000	0.135	201	201	27							1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14
合計					10050	10050	4152	27	3.2	4155	463	458	487	53	53	23	516	511	511

総便益(億円)	B	42
総費用(億円)	C	5.1
費用便益比	B/C	8.2
総現在価値(億円)	B-C	36
経済的内部収益率		24.0%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

Case④ 全体事業 (受益世帯数+10%)

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益: B					費用: C					計③+④				
					便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③			維持管理費④			費用	実質価格	現在価値	
					便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格				現在価値
整備期間	-3	2008	0.966	1.125							136	131	147				136	131	147
	-2	2009	1.000	1.082							118	118	128	0.29	0.29	0.31	118	118	128
	-1	2010	1.000	1.040							100	100	104	0.54	0.54	0.56	101	101	105
	0	2011	1.000	1.000							88	88	88	0.76	0.76	0.76	89	89	89
	1	2012	1.000	0.962							23	23	22	0.95	0.95	0.91	24	24	23
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 0 年)	2	2013	1.000	0.925	222	222	205			205				1.0	1.0	0.92	1.0	1.0	0.92
	3	2014	1.000	0.889	222	222	197			197				1.0	1.0	0.89	1.0	1.0	0.89
	4	2015	1.000	0.855	222	222	190			190				1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	0.85
	5	2016	1.000	0.822	222	222	182			182				1.0	1.0	0.82	1.0	1.0	0.82
	6	2017	1.000	0.790	222	222	175			175				1.0	1.0	0.79	1.0	1.0	0.79
	7	2018	1.000	0.760	222	222	169			169				1.0	1.0	0.76	1.0	1.0	0.76
	8	2019	1.000	0.731	222	222	162			162				1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73
	9	2020	1.000	0.703	222	222	156			156				1.0	1.0	0.70	1.0	1.0	0.70
	10	2021	1.000	0.676	222	222	150			150				1.0	1.0	0.68	1.0	1.0	0.68
	11	2022	1.000	0.650	222	222	144			144				1.0	1.0	0.65	1.0	1.0	0.65
	12	2023	1.000	0.625	222	222	139			139				1.0	1.0	0.62	1.0	1.0	0.62
	13	2024	1.000	0.601	222	222	133			133				1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60
	14	2025	1.000	0.577	222	222	128			128				1.0	1.0	0.58	1.0	1.0	0.58
	15	2026	1.000	0.555	222	222	123			123				1.0	1.0	0.56	1.0	1.0	0.56
	16	2027	1.000	0.534	222	222	119			119				1.0	1.0	0.53	1.0	1.0	0.53
	17	2028	1.000	0.513	222	222	114			114				1.0	1.0	0.51	1.0	1.0	0.51
	18	2029	1.000	0.494	222	222	110			110				1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49
	19	2030	1.000	0.475	222	222	105			105				1.0	1.0	0.47	1.0	1.0	0.47
	20	2031	1.000	0.456	222	222	101			101				1.0	1.0	0.46	1.0	1.0	0.46
	21	2032	1.000	0.439	222	222	97			97				1.0	1.0	0.44	1.0	1.0	0.44
	22	2033	1.000	0.422	222	222	94			94				1.0	1.0	0.42	1.0	1.0	0.42
	23	2034	1.000	0.406	222	222	90			90				1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41
	24	2035	1.000	0.390	222	222	87			87				1.0	1.0	0.39	1.0	1.0	0.39
	25	2036	1.000	0.375	222	222	83			83				1.0	1.0	0.38	1.0	1.0	0.38
	26	2037	1.000	0.361	222	222	80			80				1.0	1.0	0.36	1.0	1.0	0.36
	27	2038	1.000	0.347	222	222	77			77				1.0	1.0	0.35	1.0	1.0	0.35
	28	2039	1.000	0.333	222	222	74			74				1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33
	29	2040	1.000	0.321	222	222	71			71				1.0	1.0	0.32	1.0	1.0	0.32
	30	2041	1.000	0.308	222	222	68			68				1.0	1.0	0.31	1.0	1.0	0.31
	31	2042	1.000	0.296	222	222	66			66				1.0	1.0	0.30	1.0	1.0	0.30
	32	2043	1.000	0.285	222	222	63			63				1.0	1.0	0.29	1.0	1.0	0.29
	33	2044	1.000	0.274	222	222	61			61				1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27
	34	2045	1.000	0.264	222	222	59			59				1.0	1.0	0.26	1.0	1.0	0.26
35	2046	1.000	0.253	222	222	56			56				1.0	1.0	0.25	1.0	1.0	0.25	
36	2047	1.000	0.244	222	222	54			54				1.0	1.0	0.24	1.0	1.0	0.24	
37	2048	1.000	0.234	222	222	52			52				1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23	
38	2049	1.000	0.225	222	222	50			50				1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23	
39	2050	1.000	0.217	222	222	48			48				1.0	1.0	0.22	1.0	1.0	0.22	
40	2051	1.000	0.208	222	222	46			46				1.0	1.0	0.21	1.0	1.0	0.21	
41	2052	1.000	0.200	222	222	44			44				1.0	1.0	0.20	1.0	1.0	0.20	
42	2053	1.000	0.193	222	222	43			43				1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19	
43	2054	1.000	0.185	222	222	41			41				1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19	
44	2055	1.000	0.178	222	222	40			40				1.0	1.0	0.18	1.0	1.0	0.18	
45	2056	1.000	0.171	222	222	38			38				1.0	1.0	0.17	1.0	1.0	0.17	
46	2057	1.000	0.165	222	222	37			37				1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16	
47	2058	1.000	0.158	222	222	35			35				1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16	
48	2059	1.000	0.152	222	222	34			34				1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15	
49	2060	1.000	0.146	222	222	32			32				1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15	
50	2061	1.000	0.141	222	222	31			31				1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14	
51	2062	1.000	0.135	222	222	30			30				1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14	
合計					11100	11100	4583	29	3.5	4587	465	460	489	53	53	23	518	513	513

総便益 (億円)	B	46
総費用 (億円)	C	5.1
費用便益比	B/C	9.0
総現在価値 (億円)	B-C	41
経済的内部収益率		25.5%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

Case⑤ 全体事業 (受益世帯数-10%)

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益: B				費用: C						計③+④				
					便益①		残存価値②		建設費③			維持管理費④			計③+④				
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
整備期間	-3	2008	0.966	1.125							136	131	147				136	131	147
	-2	2009	1.000	1.082							118	118	128	0.29	0.29	0.31	118	118	128
	-1	2010	1.000	1.040							100	100	104	0.54	0.54	0.56	101	101	105
	0	2011	1.000	1.000							88	88	88	0.76	0.76	0.76	89	89	89
	1	2012	1.000	0.962							23	23	22	0.95	0.95	0.91	24	24	23
施設	2	2013	1.000	0.925	181	181	167							1.0	1.0	0.92	1.0	1.0	0.92
	3	2014	1.000	0.889	181	181	161							1.0	1.0	0.89	1.0	1.0	0.89
	4	2015	1.000	0.855	181	181	155							1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	0.85
	5	2016	1.000	0.822	181	181	149							1.0	1.0	0.82	1.0	1.0	0.82
	6	2017	1.000	0.790	181	181	143							1.0	1.0	0.79	1.0	1.0	0.79
	7	2018	1.000	0.760	181	181	138							1.0	1.0	0.76	1.0	1.0	0.76
	8	2019	1.000	0.731	181	181	132							1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73
	9	2020	1.000	0.703	181	181	127							1.0	1.0	0.70	1.0	1.0	0.70
	10	2021	1.000	0.676	181	181	122							1.0	1.0	0.68	1.0	1.0	0.68
	完成	11	2022	1.000	0.650	181	181	118							1.0	1.0	0.65	1.0	1.0
12		2023	1.000	0.625	181	181	113							1.0	1.0	0.62	1.0	1.0	0.62
13		2024	1.000	0.601	181	181	109							1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60
14		2025	1.000	0.577	181	181	105							1.0	1.0	0.58	1.0	1.0	0.58
15		2026	1.000	0.555	181	181	101							1.0	1.0	0.56	1.0	1.0	0.56
16		2027	1.000	0.534	181	181	97							1.0	1.0	0.53	1.0	1.0	0.53
17		2028	1.000	0.513	181	181	93							1.0	1.0	0.51	1.0	1.0	0.51
18		2029	1.000	0.494	181	181	89							1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49
19		2030	1.000	0.475	181	181	86							1.0	1.0	0.47	1.0	1.0	0.47
20		2031	1.000	0.456	181	181	83							1.0	1.0	0.46	1.0	1.0	0.46
評価	21	2032	1.000	0.439	181	181	79							1.0	1.0	0.44	1.0	1.0	0.44
	22	2033	1.000	0.422	181	181	76							1.0	1.0	0.42	1.0	1.0	0.42
	23	2034	1.000	0.406	181	181	73							1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41
	24	2035	1.000	0.390	181	181	71							1.0	1.0	0.39	1.0	1.0	0.39
	25	2036	1.000	0.375	181	181	68							1.0	1.0	0.38	1.0	1.0	0.38
	26	2037	1.000	0.361	181	181	65							1.0	1.0	0.36	1.0	1.0	0.36
	27	2038	1.000	0.347	181	181	63							1.0	1.0	0.35	1.0	1.0	0.35
	28	2039	1.000	0.333	181	181	60							1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33
	29	2040	1.000	0.321	181	181	58							1.0	1.0	0.32	1.0	1.0	0.32
	30	2041	1.000	0.308	181	181	56							1.0	1.0	0.31	1.0	1.0	0.31
期間	31	2042	1.000	0.296	181	181	54							1.0	1.0	0.30	1.0	1.0	0.30
	32	2043	1.000	0.285	181	181	52							1.0	1.0	0.29	1.0	1.0	0.29
	33	2044	1.000	0.274	181	181	50							1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27
	34	2045	1.000	0.264	181	181	48							1.0	1.0	0.26	1.0	1.0	0.26
	35	2046	1.000	0.253	181	181	46							1.0	1.0	0.25	1.0	1.0	0.25
	36	2047	1.000	0.244	181	181	44							1.0	1.0	0.24	1.0	1.0	0.24
	37	2048	1.000	0.234	181	181	42							1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	38	2049	1.000	0.225	181	181	41							1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	39	2050	1.000	0.217	181	181	39							1.0	1.0	0.22	1.0	1.0	0.22
	40	2051	1.000	0.208	181	181	38							1.0	1.0	0.21	1.0	1.0	0.21
50年	41	2052	1.000	0.200	181	181	36							1.0	1.0	0.20	1.0	1.0	0.20
	42	2053	1.000	0.193	181	181	35							1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	43	2054	1.000	0.185	181	181	34							1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	44	2055	1.000	0.178	181	181	32							1.0	1.0	0.18	1.0	1.0	0.18
	45	2056	1.000	0.171	181	181	31							1.0	1.0	0.17	1.0	1.0	0.17
	46	2057	1.000	0.165	181	181	30							1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16
	47	2058	1.000	0.158	181	181	29							1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16
	48	2059	1.000	0.152	181	181	28							1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	49	2060	1.000	0.146	181	181	26							1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	50	2061	1.000	0.141	181	181	25							1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14
合計					9050	9050	3741	29	3.5	3745	465	460	489	53	53	23	518	513	513

総便益 (億円)	B	37
総費用 (億円)	C	5.1
費用便益比	B/C	7.3
総現在価値 (億円)	B-C	32
経済的内部収益率		22.4%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

Case⑥ 全体事業(残工期+10%)

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益: B				費用: C										
					便益①		残存価値②		建設費③			維持管理費④			計③+④				
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
整備期間	-3	2008	0.966	1.125							136	131	147				136	131	147
	-2	2009	1.000	1.082							118	118	128	0.29	0.29	0.31	118	118	128
	-1	2010	1.000	1.040							100	100	104	0.54	0.54	0.56	101	101	105
	0	2011	1.000	1.000							88	88	88	0.76	0.76	0.76	89	89	89
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 0 年)	1	2012	1.000	0.962							23	23	22	0.95	0.95	0.91	24	24	23
	2	2013	1.000	0.925	201	201	186							1.0	1.0	0.92	1.0	1.0	0.92
	3	2014	1.000	0.889	201	201	179							1.0	1.0	0.89	1.0	1.0	0.89
	4	2015	1.000	0.855	201	201	172							1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	0.85
	5	2016	1.000	0.822	201	201	165							1.0	1.0	0.82	1.0	1.0	0.82
	6	2017	1.000	0.790	201	201	159							1.0	1.0	0.79	1.0	1.0	0.79
	7	2018	1.000	0.760	201	201	153							1.0	1.0	0.76	1.0	1.0	0.76
	8	2019	1.000	0.731	201	201	147							1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73
	9	2020	1.000	0.703	201	201	141							1.0	1.0	0.70	1.0	1.0	0.70
	10	2021	1.000	0.676	201	201	136							1.0	1.0	0.68	1.0	1.0	0.68
	11	2022	1.000	0.650	201	201	131							1.0	1.0	0.65	1.0	1.0	0.65
	12	2023	1.000	0.625	201	201	126							1.0	1.0	0.62	1.0	1.0	0.62
	13	2024	1.000	0.601	201	201	121							1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60
	14	2025	1.000	0.577	201	201	116							1.0	1.0	0.58	1.0	1.0	0.58
	15	2026	1.000	0.555	201	201	112							1.0	1.0	0.56	1.0	1.0	0.56
	16	2027	1.000	0.534	201	201	107							1.0	1.0	0.53	1.0	1.0	0.53
	17	2028	1.000	0.513	201	201	103							1.0	1.0	0.51	1.0	1.0	0.51
	18	2029	1.000	0.494	201	201	99							1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49
	19	2030	1.000	0.475	201	201	95							1.0	1.0	0.47	1.0	1.0	0.47
	20	2031	1.000	0.456	201	201	92							1.0	1.0	0.46	1.0	1.0	0.46
	21	2032	1.000	0.439	201	201	88							1.0	1.0	0.44	1.0	1.0	0.44
	22	2033	1.000	0.422	201	201	85							1.0	1.0	0.42	1.0	1.0	0.42
	23	2034	1.000	0.406	201	201	82							1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41
	24	2035	1.000	0.390	201	201	78							1.0	1.0	0.39	1.0	1.0	0.39
	25	2036	1.000	0.375	201	201	75							1.0	1.0	0.38	1.0	1.0	0.38
	26	2037	1.000	0.361	201	201	72							1.0	1.0	0.36	1.0	1.0	0.36
	27	2038	1.000	0.347	201	201	70							1.0	1.0	0.35	1.0	1.0	0.35
	28	2039	1.000	0.333	201	201	67							1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33
	29	2040	1.000	0.321	201	201	64							1.0	1.0	0.32	1.0	1.0	0.32
	30	2041	1.000	0.308	201	201	62							1.0	1.0	0.31	1.0	1.0	0.31
	31	2042	1.000	0.296	201	201	60							1.0	1.0	0.30	1.0	1.0	0.30
	32	2043	1.000	0.285	201	201	57							1.0	1.0	0.29	1.0	1.0	0.29
	33	2044	1.000	0.274	201	201	55							1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27
	34	2045	1.000	0.264	201	201	53							1.0	1.0	0.26	1.0	1.0	0.26
	35	2046	1.000	0.253	201	201	51							1.0	1.0	0.25	1.0	1.0	0.25
	36	2047	1.000	0.244	201	201	49							1.0	1.0	0.24	1.0	1.0	0.24
	37	2048	1.000	0.234	201	201	47							1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	38	2049	1.000	0.225	201	201	45							1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	39	2050	1.000	0.217	201	201	44							1.0	1.0	0.22	1.0	1.0	0.22
	40	2051	1.000	0.208	201	201	42							1.0	1.0	0.21	1.0	1.0	0.21
	41	2052	1.000	0.200	201	201	40							1.0	1.0	0.20	1.0	1.0	0.20
	42	2053	1.000	0.193	201	201	39							1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	43	2054	1.000	0.185	201	201	37							1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	44	2055	1.000	0.178	201	201	36							1.0	1.0	0.18	1.0	1.0	0.18
	45	2056	1.000	0.171	201	201	34							1.0	1.0	0.17	1.0	1.0	0.17
	46	2057	1.000	0.165	201	201	33							1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16
	47	2058	1.000	0.158	201	201	32							1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16
	48	2059	1.000	0.152	201	201	31							1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	49	2060	1.000	0.146	201	201	29							1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	50	2061	1.000	0.141	201	201	28							1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14
	51	2062	1.000	0.135	201	201	27							1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14
合計					10050	10050	4152	29	3.5	4156	465	460	489	53	53	23	518	513	513

総便益(億円)	B	42
総費用(億円)	C	5.1
費用便益比	B/C	8.2
総現在価値(億円)	B-C	36
経済的内部収益率		23.9%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「庄内川河口部水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

Case⑦ 全体事業(残工期-10%)

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益: B				費用: C				計						
					便益①		残存価値②		建設費③			維持管理費④			計③+④				
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
整備期間	-3	2008	0.966	1.125							136	131	147				136	131	147
	-2	2009	1.000	1.082							118	118	128	0.29	0.29	0.31	118	118	128
	-1	2010	1.000	1.040							100	100	104	0.54	0.54	0.56	101	101	105
	0	2011	1.000	1.000							88	88	88	0.76	0.76	0.76	89	89	89
の 評 価 期 間 (5 0 年)	1	2012	1.000	0.962							23	23	22	0.95	0.95	0.91	24	24	23
	2	2013	1.000	0.925	201	201	186							1.0	1.0	0.92	1.0	1.0	0.92
	3	2014	1.000	0.889	201	201	179							1.0	1.0	0.89	1.0	1.0	0.89
	4	2015	1.000	0.855	201	201	172							1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	0.85
	5	2016	1.000	0.822	201	201	165							1.0	1.0	0.82	1.0	1.0	0.82
	6	2017	1.000	0.790	201	201	159							1.0	1.0	0.79	1.0	1.0	0.79
	7	2018	1.000	0.760	201	201	153							1.0	1.0	0.76	1.0	1.0	0.76
	8	2019	1.000	0.731	201	201	147							1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73
	9	2020	1.000	0.703	201	201	141							1.0	1.0	0.70	1.0	1.0	0.70
	10	2021	1.000	0.676	201	201	136							1.0	1.0	0.68	1.0	1.0	0.68
	11	2022	1.000	0.650	201	201	131							1.0	1.0	0.65	1.0	1.0	0.65
	12	2023	1.000	0.625	201	201	126							1.0	1.0	0.62	1.0	1.0	0.62
	13	2024	1.000	0.601	201	201	121							1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60
	14	2025	1.000	0.577	201	201	116							1.0	1.0	0.58	1.0	1.0	0.58
	15	2026	1.000	0.555	201	201	112							1.0	1.0	0.56	1.0	1.0	0.56
	16	2027	1.000	0.534	201	201	107							1.0	1.0	0.53	1.0	1.0	0.53
	17	2028	1.000	0.513	201	201	103							1.0	1.0	0.51	1.0	1.0	0.51
	18	2029	1.000	0.494	201	201	99							1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49
	19	2030	1.000	0.475	201	201	95							1.0	1.0	0.47	1.0	1.0	0.47
	20	2031	1.000	0.456	201	201	92							1.0	1.0	0.46	1.0	1.0	0.46
	21	2032	1.000	0.439	201	201	88							1.0	1.0	0.44	1.0	1.0	0.44
	22	2033	1.000	0.422	201	201	85							1.0	1.0	0.42	1.0	1.0	0.42
	23	2034	1.000	0.406	201	201	82							1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41
	24	2035	1.000	0.390	201	201	78							1.0	1.0	0.39	1.0	1.0	0.39
	25	2036	1.000	0.375	201	201	75							1.0	1.0	0.38	1.0	1.0	0.38
	26	2037	1.000	0.361	201	201	72							1.0	1.0	0.36	1.0	1.0	0.36
	27	2038	1.000	0.347	201	201	70							1.0	1.0	0.35	1.0	1.0	0.35
	28	2039	1.000	0.333	201	201	67							1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33
	29	2040	1.000	0.321	201	201	64							1.0	1.0	0.32	1.0	1.0	0.32
	30	2041	1.000	0.308	201	201	62							1.0	1.0	0.31	1.0	1.0	0.31
	31	2042	1.000	0.296	201	201	60							1.0	1.0	0.30	1.0	1.0	0.30
	32	2043	1.000	0.285	201	201	57							1.0	1.0	0.29	1.0	1.0	0.29
	33	2044	1.000	0.274	201	201	55							1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27
	34	2045	1.000	0.264	201	201	53							1.0	1.0	0.26	1.0	1.0	0.26
	35	2046	1.000	0.253	201	201	51							1.0	1.0	0.25	1.0	1.0	0.25
	36	2047	1.000	0.244	201	201	49							1.0	1.0	0.24	1.0	1.0	0.24
	37	2048	1.000	0.234	201	201	47							1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	38	2049	1.000	0.225	201	201	45							1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	39	2050	1.000	0.217	201	201	44							1.0	1.0	0.22	1.0	1.0	0.22
	40	2051	1.000	0.208	201	201	42							1.0	1.0	0.21	1.0	1.0	0.21
	41	2052	1.000	0.200	201	201	40							1.0	1.0	0.20	1.0	1.0	0.20
	42	2053	1.000	0.193	201	201	39							1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	43	2054	1.000	0.185	201	201	37							1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	44	2055	1.000	0.178	201	201	36							1.0	1.0	0.18	1.0	1.0	0.18
	45	2056	1.000	0.171	201	201	34							1.0	1.0	0.17	1.0	1.0	0.17
	46	2057	1.000	0.165	201	201	33							1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16
	47	2058	1.000	0.158	201	201	32							1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16
	48	2059	1.000	0.152	201	201	31							1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	49	2060	1.000	0.146	201	201	29							1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	50	2061	1.000	0.141	201	201	28							1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14
	51	2062	1.000	0.135	201	201	27							1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14
合計					10050	10050	4152	29	3.5	4156	465	460	489	53	53	23	518	513	513

総便益(億円)	B	42
総費用(億円)	C	5.1
費用便益比	B/C	8.2
総現在価値(億円)	B-C	36
経済的内部収益率		23.9%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑧ 残事業

年度	t	西暦	デフレ レータ	割引 率	便益: B						費用: C						計③+④																
					便益①		残存価値②		計 ((①+②))	建設費③		維持管理費④		費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値														
					便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値							費用	実質価格	現在価値											
整備 期間	-3	2008	0.966	1.125																													
	-2	2009	1.000	1.082																													
	-1	2010	1.000	1.040																													
	0	2011	1.000	1.000																													
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 年	1	2012	1.000	0.962																													
	2	2013	1.000	0.925	201	201	186					23	23	22	0.95	0.95	0.91		24	24	23												
	3	2014	1.000	0.889	201	201	179			186					1.0	1.0	0.92		1.0	1.0	0.92												
	4	2015	1.000	0.855	201	201	172			179					1.0	1.0	0.89		1.0	1.0	0.89												
	5	2016	1.000	0.822	201	201	165			172					1.0	1.0	0.85		1.0	1.0	0.85												
	6	2017	1.000	0.790	201	201	159			165					1.0	1.0	0.82		1.0	1.0	0.82												
	7	2018	1.000	0.760	201	201	153			159					1.0	1.0	0.79		1.0	1.0	0.79												
	8	2019	1.000	0.731	201	201	147			153					1.0	1.0	0.76		1.0	1.0	0.76												
	9	2020	1.000	0.703	201	201	141			147					1.0	1.0	0.73		1.0	1.0	0.73												
	10	2021	1.000	0.676	201	201	136			141					1.0	1.0	0.70		1.0	1.0	0.70												
	11	2022	1.000	0.650	201	201	131			136					1.0	1.0	0.68		1.0	1.0	0.68												
	12	2023	1.000	0.625	201	201	126			131					1.0	1.0	0.65		1.0	1.0	0.65												
	13	2024	1.000	0.601	201	201	121			126					1.0	1.0	0.62		1.0	1.0	0.62												
	14	2025	1.000	0.577	201	201	116			121					1.0	1.0	0.60		1.0	1.0	0.60												
	15	2026	1.000	0.555	201	201	112			116					1.0	1.0	0.58		1.0	1.0	0.58												
	16	2027	1.000	0.534	201	201	107			112					1.0	1.0	0.56		1.0	1.0	0.56												
	17	2028	1.000	0.513	201	201	103			107					1.0	1.0	0.53		1.0	1.0	0.53												
	18	2029	1.000	0.494	201	201	99			103					1.0	1.0	0.51		1.0	1.0	0.51												
	19	2030	1.000	0.475	201	201	95			99					1.0	1.0	0.49		1.0	1.0	0.49												
	20	2031	1.000	0.456	201	201	92			95					1.0	1.0	0.47		1.0	1.0	0.47												
	21	2032	1.000	0.439	201	201	88			92					1.0	1.0	0.46		1.0	1.0	0.46												
	22	2033	1.000	0.422	201	201	85			88					1.0	1.0	0.44		1.0	1.0	0.44												
	23	2034	1.000	0.406	201	201	82			85					1.0	1.0	0.42		1.0	1.0	0.42												
	24	2035	1.000	0.390	201	201	78			82					1.0	1.0	0.41		1.0	1.0	0.41												
	25	2036	1.000	0.375	201	201	75			78					1.0	1.0	0.39		1.0	1.0	0.39												
	26	2037	1.000	0.361	201	201	72			75					1.0	1.0	0.38		1.0	1.0	0.38												
	27	2038	1.000	0.347	201	201	70			72					1.0	1.0	0.36		1.0	1.0	0.36												
	28	2039	1.000	0.333	201	201	67			70					1.0	1.0	0.35		1.0	1.0	0.35												
	29	2040	1.000	0.321	201	201	64			67					1.0	1.0	0.33		1.0	1.0	0.33												
	30	2041	1.000	0.308	201	201	62			64					1.0	1.0	0.32		1.0	1.0	0.32												
	31	2042	1.000	0.296	201	201	60			62					1.0	1.0	0.31		1.0	1.0	0.31												
32	2043	1.000	0.285	201	201	57			60					1.0	1.0	0.30		1.0	1.0	0.30													
33	2044	1.000	0.274	201	201	55			57					1.0	1.0	0.29		1.0	1.0	0.29													
34	2045	1.000	0.264	201	201	53			55					1.0	1.0	0.27		1.0	1.0	0.27													
35	2046	1.000	0.253	201	201	51			53					1.0	1.0	0.26		1.0	1.0	0.26													
36	2047	1.000	0.244	201	201	49			51					1.0	1.0	0.25		1.0	1.0	0.25													
37	2048	1.000	0.234	201	201	47			49					1.0	1.0	0.24		1.0	1.0	0.24													
38	2049	1.000	0.225	201	201	45			47					1.0	1.0	0.23		1.0	1.0	0.23													
39	2050	1.000	0.217	201	201	44			45					1.0	1.0	0.23		1.0	1.0	0.23													
40	2051	1.000	0.208	201	201	42			44					1.0	1.0	0.22		1.0	1.0	0.22													
41	2052	1.000	0.200	201	201	40			42					1.0	1.0	0.21		1.0	1.0	0.21													
42	2053	1.000	0.193	201	201	39			40					1.0	1.0	0.20		1.0	1.0	0.20													
43	2054	1.000	0.185	201	201	37			39					1.0	1.0	0.19		1.0	1.0	0.19													
44	2055	1.000	0.178	201	201	36			37					1.0	1.0	0.19		1.0	1.0	0.19													
45	2056	1.000	0.171	201	201	34			36					1.0	1.0	0.18		1.0	1.0	0.18													
46	2057	1.000	0.165	201	201	33			34					1.0	1.0	0.17		1.0	1.0	0.17													
47	2058	1.000	0.158	201	201	32			33					1.0	1.0	0.16		1.0	1.0	0.16													
48	2059	1.000	0.152	201	201	31			32					1.0	1.0	0.16		1.0	1.0	0.16													
49	2060	1.000	0.146	201	201	29			31					1.0	1.0	0.15		1.0	1.0	0.15													
50	2061	1.000	0.141	201	201	28			29					1.0	1.0	0.15		1.0	1.0	0.15													
51	2062	1.000	0.135	201	201	27			28					1.0	1.0	0.14		1.0	1.0	0.14													
合計																			10050	10050	4152	1.5	0.21	4152	23	23	22	51	51	22	74	74	44

総便益(億円)	B	42
総費用(億円)	C	0.44
費用便益比	B/C	95.5
総現在価値(億円)	B-C	41
経済的内部収益率		833.3%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位：百万円)

Case⑨ 残事業(事業費+10%)

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益：B						費用：C								
					便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③			維持管理費④			計③+④			
					便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値
整備 期間	-3	2008	0.966	1.125															
	-2	2009	1.000	1.082															
	-1	2010	1.000	1.040															
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 0 年)	0	2011	1.000	1.000															
	1	2012	1.000	0.962															
	2	2013	1.000	0.925	201	201	186			186	25	25	24	0.95	0.95	0.91	26	26	25
	3	2014	1.000	0.889	201	201	179			179				1.0	1.0	0.92	1.0	1.0	0.92
	4	2015	1.000	0.855	201	201	172			172				1.0	1.0	0.89	1.0	1.0	0.89
	5	2016	1.000	0.822	201	201	165			165				1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	0.85
	6	2017	1.000	0.790	201	201	159			159				1.0	1.0	0.82	1.0	1.0	0.82
	7	2018	1.000	0.760	201	201	153			153				1.0	1.0	0.79	1.0	1.0	0.79
	8	2019	1.000	0.731	201	201	147			147				1.0	1.0	0.76	1.0	1.0	0.76
	9	2020	1.000	0.703	201	201	141			141				1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73
	10	2021	1.000	0.676	201	201	136			136				1.0	1.0	0.70	1.0	1.0	0.70
	11	2022	1.000	0.650	201	201	131			131				1.0	1.0	0.68	1.0	1.0	0.68
	12	2023	1.000	0.625	201	201	126			126				1.0	1.0	0.65	1.0	1.0	0.65
	13	2024	1.000	0.601	201	201	121			121				1.0	1.0	0.62	1.0	1.0	0.62
	14	2025	1.000	0.577	201	201	116			116				1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60
	15	2026	1.000	0.555	201	201	112			112				1.0	1.0	0.58	1.0	1.0	0.58
	16	2027	1.000	0.534	201	201	107			107				1.0	1.0	0.56	1.0	1.0	0.56
	17	2028	1.000	0.513	201	201	103			103				1.0	1.0	0.53	1.0	1.0	0.53
	18	2029	1.000	0.494	201	201	99			99				1.0	1.0	0.51	1.0	1.0	0.51
	19	2030	1.000	0.475	201	201	95			95				1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49
	20	2031	1.000	0.456	201	201	92			92				1.0	1.0	0.47	1.0	1.0	0.47
	21	2032	1.000	0.439	201	201	88			88				1.0	1.0	0.46	1.0	1.0	0.46
	22	2033	1.000	0.422	201	201	85			85				1.0	1.0	0.44	1.0	1.0	0.44
	23	2034	1.000	0.406	201	201	82			82				1.0	1.0	0.42	1.0	1.0	0.42
	24	2035	1.000	0.390	201	201	78			78				1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41
	25	2036	1.000	0.375	201	201	75			75				1.0	1.0	0.40	1.0	1.0	0.40
	26	2037	1.000	0.361	201	201	72			72				1.0	1.0	0.39	1.0	1.0	0.39
	27	2038	1.000	0.347	201	201	70			70				1.0	1.0	0.38	1.0	1.0	0.38
	28	2039	1.000	0.333	201	201	67			67				1.0	1.0	0.36	1.0	1.0	0.36
	29	2040	1.000	0.321	201	201	64			64				1.0	1.0	0.35	1.0	1.0	0.35
	30	2041	1.000	0.308	201	201	62			62				1.0	1.0	0.34	1.0	1.0	0.34
	31	2042	1.000	0.296	201	201	60			60				1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33
	32	2043	1.000	0.285	201	201	57			57				1.0	1.0	0.32	1.0	1.0	0.32
	33	2044	1.000	0.274	201	201	55			55				1.0	1.0	0.31	1.0	1.0	0.31
	34	2045	1.000	0.264	201	201	53			53				1.0	1.0	0.30	1.0	1.0	0.30
	35	2046	1.000	0.253	201	201	51			51				1.0	1.0	0.29	1.0	1.0	0.29
	36	2047	1.000	0.244	201	201	49			49				1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27
	37	2048	1.000	0.234	201	201	47			47				1.0	1.0	0.26	1.0	1.0	0.26
	38	2049	1.000	0.225	201	201	45			45				1.0	1.0	0.25	1.0	1.0	0.25
	39	2050	1.000	0.217	201	201	44			44				1.0	1.0	0.24	1.0	1.0	0.24
	40	2051	1.000	0.208	201	201	42			42				1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	41	2052	1.000	0.200	201	201	40			40				1.0	1.0	0.22	1.0	1.0	0.22
	42	2053	1.000	0.193	201	201	39			39				1.0	1.0	0.21	1.0	1.0	0.21
	43	2054	1.000	0.185	201	201	37			37				1.0	1.0	0.20	1.0	1.0	0.20
	44	2055	1.000	0.178	201	201	36			36				1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	45	2056	1.000	0.171	201	201	34			34				1.0	1.0	0.18	1.0	1.0	0.18
	46	2057	1.000	0.165	201	201	33			33				1.0	1.0	0.17	1.0	1.0	0.17
	47	2058	1.000	0.158	201	201	32			32				1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16
	48	2059	1.000	0.152	201	201	31			31				1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	49	2060	1.000	0.146	201	201	29			29				1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14
	50	2061	1.000	0.141	201	201	28			28				1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14
	51	2062	1.000	0.135	201	201	27			27				1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14
合計					10050	10050	4152	1.6	0.23	4152	25	25	24	51	51	22	76	76	46

総便益(億円)	B	42
総費用(億円)	C	0.46
費用便益比	B/C	91.3
総現在価値(億円)	B-C	41
経済的内部収益率		769.2%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

Case⑩ 残事業(事業費-10%)

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益: B					費用: C													
					便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③			維持管理費④			計③+④							
					便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値				
整備期間	-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	0.925	201	201	186			186	21	21	20	0.95	0.95	0.91	22	22	21				
	3	2014	1.000	0.889	201	201	179			179				1.0	1.0	0.92	1.0	1.0	0.92				
	4	2015	1.000	0.855	201	201	172			172				1.0	1.0	0.89	1.0	1.0	0.89				
	5	2016	1.000	0.822	201	201	165			165				1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	0.85				
	6	2017	1.000	0.790	201	201	159			159				1.0	1.0	0.82	1.0	1.0	0.82				
	7	2018	1.000	0.760	201	201	153			153				1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	0.85				
	8	2019	1.000	0.731	201	201	147			147				1.0	1.0	0.79	1.0	1.0	0.79				
	9	2020	1.000	0.703	201	201	141			141				1.0	1.0	0.76	1.0	1.0	0.76				
	10	2021	1.000	0.676	201	201	136			136				1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73				
	11	2022	1.000	0.650	201	201	131			131				1.0	1.0	0.88	1.0	1.0	0.88				
	12	2023	1.000	0.625	201	201	126			126				1.0	1.0	0.89	1.0	1.0	0.89				
	13	2024	1.000	0.601	201	201	121			121				1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	0.85				
	14	2025	1.000	0.577	201	201	116			116				1.0	1.0	0.82	1.0	1.0	0.82				
	15	2026	1.000	0.555	201	201	112			112				1.0	1.0	0.79	1.0	1.0	0.79				
	16	2027	1.000	0.534	201	201	107			107				1.0	1.0	0.76	1.0	1.0	0.76				
	17	2028	1.000	0.513	201	201	103			103				1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73				
	18	2029	1.000	0.494	201	201	99			99				1.0	1.0	0.70	1.0	1.0	0.70				
	19	2030	1.000	0.475	201	201	95			95				1.0	1.0	0.68	1.0	1.0	0.68				
	20	2031	1.000	0.456	201	201	92			92				1.0	1.0	0.65	1.0	1.0	0.65				
	21	2032	1.000	0.439	201	201	88			88				1.0	1.0	0.62	1.0	1.0	0.62				
	22	2033	1.000	0.422	201	201	85			85				1.0	1.0	0.62	1.0	1.0	0.62				
	23	2034	1.000	0.406	201	201	82			82				1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60				
	24	2035	1.000	0.390	201	201	78			78				1.0	1.0	0.58	1.0	1.0	0.58				
	25	2036	1.000	0.375	201	201	75			75				1.0	1.0	0.56	1.0	1.0	0.56				
	26	2037	1.000	0.361	201	201	72			72				1.0	1.0	0.53	1.0	1.0	0.53				
	27	2038	1.000	0.347	201	201	70			70				1.0	1.0	0.51	1.0	1.0	0.51				
	28	2039	1.000	0.333	201	201	67			67				1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49				
	29	2040	1.000	0.321	201	201	64			64				1.0	1.0	0.47	1.0	1.0	0.47				
	30	2041	1.000	0.308	201	201	62			62				1.0	1.0	0.46	1.0	1.0	0.46				
	31	2042	1.000	0.296	201	201	60			60				1.0	1.0	0.44	1.0	1.0	0.44				
	32	2043	1.000	0.285	201	201	57			57				1.0	1.0	0.44	1.0	1.0	0.44				
	33	2044	1.000	0.274	201	201	55			55				1.0	1.0	0.42	1.0	1.0	0.42				
	34	2045	1.000	0.264	201	201	53			53				1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41				
	35	2046	1.000	0.253	201	201	51			51				1.0	1.0	0.39	1.0	1.0	0.39				
	36	2047	1.000	0.244	201	201	49			49				1.0	1.0	0.38	1.0	1.0	0.38				
	37	2048	1.000	0.234	201	201	47			47				1.0	1.0	0.36	1.0	1.0	0.36				
	38	2049	1.000	0.225	201	201	45			45				1.0	1.0	0.35	1.0	1.0	0.35				
	39	2050	1.000	0.217	201	201	44			44				1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33				
	40	2051	1.000	0.208	201	201	42			42				1.0	1.0	0.32	1.0	1.0	0.32				
	41	2052	1.000	0.200	201	201	40			40				1.0	1.0	0.31	1.0	1.0	0.31				
	42	2053	1.000	0.193	201	201	39			39				1.0	1.0	0.30	1.0	1.0	0.30				
	43	2054	1.000	0.185	201	201	37			37				1.0	1.0	0.29	1.0	1.0	0.29				
	44	2055	1.000	0.178	201	201	36			36				1.0	1.0	0.28	1.0	1.0	0.28				
	45	2056	1.000	0.171	201	201	34			34				1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27				
	46	2057	1.000	0.165	201	201	33			33				1.0	1.0	0.26	1.0	1.0	0.26				
	47	2058	1.000	0.158	201	201	32			32				1.0	1.0	0.25	1.0	1.0	0.25				
	48	2059	1.000	0.152	201	201	31			31				1.0	1.0	0.24	1.0	1.0	0.24				
	49	2060	1.000	0.146	201	201	29			29				1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23				
	50	2061	1.000	0.141	201	201	28			28				1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23				
	51	2062	1.000	0.135	201	201	27			27				1.0	1.0	0.22	1.0	1.0	0.22				
合計					10050	10050	4152	1.3	0.19	4152	21	21	20	51	51	22	72	72	42				

総便益(億円)	B	42
総費用(億円)	C	0.42
費用便益比	B/C	100.0
総現在価値(億円)	B-C	41
経済的内部収益率		909.1%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case① 残事業 (受益世帯数+10%)

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益: B					費用: C						計③+④					
					便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③			維持管理費④			計③+④					
					便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値		
整備期間	-3	2008	0.966	1.125																	
	-2	2009	1.000	1.082																	
	-1	2010	1.000	1.040																	
	0	2011	1.000	1.000																	
施	1	2012	1.000	0.962																	
設	2	2013	1.000	0.925	222	222	205			205	23	23	22	0.95	0.95	0.91	24	24	23		
	3	2014	1.000	0.889	222	222	197			197				1.0	1.0	0.89	1.0	1.0	0.89		
	4	2015	1.000	0.855	222	222	190			190				1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	0.85		
	5	2016	1.000	0.822	222	222	182			182				1.0	1.0	0.82	1.0	1.0	0.82		
	6	2017	1.000	0.790	222	222	175			175				1.0	1.0	0.79	1.0	1.0	0.79		
	7	2018	1.000	0.760	222	222	169			169				1.0	1.0	0.76	1.0	1.0	0.76		
	8	2019	1.000	0.731	222	222	162			162				1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73		
	9	2020	1.000	0.703	222	222	156			156				1.0	1.0	0.70	1.0	1.0	0.70		
	10	2021	1.000	0.676	222	222	150			150				1.0	1.0	0.68	1.0	1.0	0.68		
	11	2022	1.000	0.650	222	222	144			144				1.0	1.0	0.65	1.0	1.0	0.65		
	12	2023	1.000	0.625	222	222	139			139				1.0	1.0	0.62	1.0	1.0	0.62		
	13	2024	1.000	0.601	222	222	133			133				1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60		
	14	2025	1.000	0.577	222	222	128			128				1.0	1.0	0.58	1.0	1.0	0.58		
	15	2026	1.000	0.555	222	222	123			123				1.0	1.0	0.56	1.0	1.0	0.56		
	16	2027	1.000	0.534	222	222	119			119				1.0	1.0	0.53	1.0	1.0	0.53		
	17	2028	1.000	0.513	222	222	114			114				1.0	1.0	0.51	1.0	1.0	0.51		
	18	2029	1.000	0.494	222	222	110			110				1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49		
	19	2030	1.000	0.475	222	222	105			105				1.0	1.0	0.47	1.0	1.0	0.47		
	20	2031	1.000	0.456	222	222	101			101				1.0	1.0	0.46	1.0	1.0	0.46		
	21	2032	1.000	0.439	222	222	97			97				1.0	1.0	0.44	1.0	1.0	0.44		
	22	2033	1.000	0.422	222	222	94			94				1.0	1.0	0.42	1.0	1.0	0.42		
	23	2034	1.000	0.406	222	222	90			90				1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41		
	24	2035	1.000	0.390	222	222	87			87				1.0	1.0	0.39	1.0	1.0	0.39		
	25	2036	1.000	0.375	222	222	83			83				1.0	1.0	0.38	1.0	1.0	0.38		
	26	2037	1.000	0.361	222	222	80			80				1.0	1.0	0.36	1.0	1.0	0.36		
	27	2038	1.000	0.347	222	222	77			77				1.0	1.0	0.35	1.0	1.0	0.35		
	28	2039	1.000	0.333	222	222	74			74				1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33		
	29	2040	1.000	0.321	222	222	71			71				1.0	1.0	0.32	1.0	1.0	0.32		
	30	2041	1.000	0.308	222	222	68			68				1.0	1.0	0.31	1.0	1.0	0.31		
	31	2042	1.000	0.296	222	222	66			66				1.0	1.0	0.30	1.0	1.0	0.30		
	32	2043	1.000	0.285	222	222	63			63				1.0	1.0	0.29	1.0	1.0	0.29		
	33	2044	1.000	0.274	222	222	61			61				1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27		
	34	2045	1.000	0.264	222	222	59			59				1.0	1.0	0.26	1.0	1.0	0.26		
	35	2046	1.000	0.253	222	222	56			56				1.0	1.0	0.25	1.0	1.0	0.25		
	36	2047	1.000	0.244	222	222	54			54				1.0	1.0	0.24	1.0	1.0	0.24		
	37	2048	1.000	0.234	222	222	52			52				1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23		
	38	2049	1.000	0.225	222	222	50			50				1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23		
	39	2050	1.000	0.217	222	222	48			48				1.0	1.0	0.22	1.0	1.0	0.22		
	40	2051	1.000	0.208	222	222	46			46				1.0	1.0	0.21	1.0	1.0	0.21		
	41	2052	1.000	0.200	222	222	44			44				1.0	1.0	0.20	1.0	1.0	0.20		
	42	2053	1.000	0.193	222	222	43			43				1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19		
	43	2054	1.000	0.185	222	222	41			41				1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19		
	44	2055	1.000	0.178	222	222	40			40				1.0	1.0	0.18	1.0	1.0	0.18		
	45	2056	1.000	0.171	222	222	38			38				1.0	1.0	0.17	1.0	1.0	0.17		
	46	2057	1.000	0.165	222	222	37			37				1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16		
	47	2058	1.000	0.158	222	222	35			35				1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16		
	48	2059	1.000	0.152	222	222	34			34				1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15		
	49	2060	1.000	0.146	222	222	32			32				1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15		
	50	2061	1.000	0.141	222	222	31			31				1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14		
	51	2062	1.000	0.135	222	222	30			30				1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14		
合計					11100	11100	4583	1.5	0.21	4583	23	23	22	51	51	22	74	74	44		

総便益 (億円)	B	46
総費用 (億円)	C	0.44
費用便益比	B/C	104.5
総現在価値 (億円)	B-C	45
経済的内部収益率		920.8%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

Case⑫ 残事業 (受益世帯数-10%)

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益: B						費用: C									
					便益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			計③+④			
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	計 (①+②)	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
整備 期間	-3	2008	0.966	1.125																
	-2	2009	1.000	1.082																
	-1	2010	1.000	1.040																
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 0 年)	0	2011	1.000	1.000																
	1	2012	1.000	0.962																
	2	2013	1.000	0.925	181	181	167				23	23	22	0.95	0.95	0.91	24	24	23	
	3	2014	1.000	0.889	181	181	161							1.0	1.0	0.92	1.0	1.0	0.92	
	4	2015	1.000	0.855	181	181	155							1.0	1.0	0.89	1.0	1.0	0.89	
	5	2016	1.000	0.822	181	181	149							1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	0.85	
	6	2017	1.000	0.790	181	181	143							1.0	1.0	0.82	1.0	1.0	0.82	
	7	2018	1.000	0.760	181	181	138							1.0	1.0	0.79	1.0	1.0	0.79	
	8	2019	1.000	0.731	181	181	132							1.0	1.0	0.76	1.0	1.0	0.76	
	9	2020	1.000	0.703	181	181	127							1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73	
	10	2021	1.000	0.676	181	181	122							1.0	1.0	0.70	1.0	1.0	0.70	
	11	2022	1.000	0.650	181	181	118							1.0	1.0	0.68	1.0	1.0	0.68	
	12	2023	1.000	0.625	181	181	113							1.0	1.0	0.65	1.0	1.0	0.65	
	13	2024	1.000	0.601	181	181	109							1.0	1.0	0.62	1.0	1.0	0.62	
	14	2025	1.000	0.577	181	181	105							1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60	
	15	2026	1.000	0.555	181	181	101							1.0	1.0	0.58	1.0	1.0	0.58	
	16	2027	1.000	0.534	181	181	97							1.0	1.0	0.56	1.0	1.0	0.56	
	17	2028	1.000	0.513	181	181	93							1.0	1.0	0.53	1.0	1.0	0.53	
	18	2029	1.000	0.494	181	181	89							1.0	1.0	0.51	1.0	1.0	0.51	
	19	2030	1.000	0.475	181	181	86							1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49	
	20	2031	1.000	0.456	181	181	83							1.0	1.0	0.47	1.0	1.0	0.47	
	21	2032	1.000	0.439	181	181	79							1.0	1.0	0.46	1.0	1.0	0.46	
	22	2033	1.000	0.422	181	181	76							1.0	1.0	0.44	1.0	1.0	0.44	
	23	2034	1.000	0.406	181	181	73							1.0	1.0	0.42	1.0	1.0	0.42	
	24	2035	1.000	0.390	181	181	71							1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41	
	25	2036	1.000	0.375	181	181	68							1.0	1.0	0.39	1.0	1.0	0.39	
	26	2037	1.000	0.361	181	181	65							1.0	1.0	0.38	1.0	1.0	0.38	
	27	2038	1.000	0.347	181	181	63							1.0	1.0	0.36	1.0	1.0	0.36	
	28	2039	1.000	0.333	181	181	60							1.0	1.0	0.35	1.0	1.0	0.35	
	29	2040	1.000	0.321	181	181	58							1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33	
	30	2041	1.000	0.308	181	181	56							1.0	1.0	0.32	1.0	1.0	0.32	
	31	2042	1.000	0.296	181	181	54							1.0	1.0	0.31	1.0	1.0	0.31	
	32	2043	1.000	0.285	181	181	52							1.0	1.0	0.30	1.0	1.0	0.30	
	33	2044	1.000	0.274	181	181	50							1.0	1.0	0.29	1.0	1.0	0.29	
	34	2045	1.000	0.264	181	181	48							1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27	
	35	2046	1.000	0.253	181	181	46							1.0	1.0	0.26	1.0	1.0	0.26	
	36	2047	1.000	0.244	181	181	44							1.0	1.0	0.25	1.0	1.0	0.25	
	37	2048	1.000	0.234	181	181	42							1.0	1.0	0.24	1.0	1.0	0.24	
	38	2049	1.000	0.225	181	181	41							1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23	
	39	2050	1.000	0.217	181	181	39							1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23	
	40	2051	1.000	0.208	181	181	38							1.0	1.0	0.22	1.0	1.0	0.22	
	41	2052	1.000	0.200	181	181	36							1.0	1.0	0.21	1.0	1.0	0.21	
	42	2053	1.000	0.193	181	181	35							1.0	1.0	0.20	1.0	1.0	0.20	
	43	2054	1.000	0.185	181	181	34							1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19	
	44	2055	1.000	0.178	181	181	32							1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19	
	45	2056	1.000	0.171	181	181	31							1.0	1.0	0.18	1.0	1.0	0.18	
	46	2057	1.000	0.165	181	181	30							1.0	1.0	0.17	1.0	1.0	0.17	
	47	2058	1.000	0.158	181	181	29							1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16	
	48	2059	1.000	0.152	181	181	28							1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16	
	49	2060	1.000	0.146	181	181	26							1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15	
	50	2061	1.000	0.141	181	181	25							1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15	
	51	2062	1.000	0.135	181	181	24							1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14	
	合計					9050	9050	3741	1.5	0.21	3741	23	23	22	51	51	22	74	74	44

総便益 (億円)	B	37
総費用 (億円)	C	0.44
費用便益比	B/C	84.1
総現在価値 (億円)	B-C	37
経済的内部収益率		750.0%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

Case⑬ 残事業(残工期+10%)

年度	t	西暦	デフレ レート	割引 率	便益: B				費用: C										
					便益①		残存価値②		建設費③			維持管理費④			計③+④				
					便益	実質価格	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	
整備 期間	-3	2008	0.966	1.125															
	-2	2009	1.000	1.082															
	-1	2010	1.000	1.040															
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 0 年)	0	2011	1.000	1.000															
	1	2012	1.000	0.962							23	23	22	0.95	0.95	0.91	24	24	23
	2	2013	1.000	0.925	201	201	186							1.0	1.0	0.92	1.0	1.0	0.92
	3	2014	1.000	0.889	201	201	179							1.0	1.0	0.89	1.0	1.0	0.89
	4	2015	1.000	0.855	201	201	172							1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	0.85
	5	2016	1.000	0.822	201	201	165							1.0	1.0	0.82	1.0	1.0	0.82
	6	2017	1.000	0.790	201	201	159							1.0	1.0	0.79	1.0	1.0	0.79
	7	2018	1.000	0.760	201	201	153							1.0	1.0	0.76	1.0	1.0	0.76
	8	2019	1.000	0.731	201	201	147							1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73
	9	2020	1.000	0.703	201	201	141							1.0	1.0	0.70	1.0	1.0	0.70
	10	2021	1.000	0.676	201	201	136							1.0	1.0	0.68	1.0	1.0	0.68
	11	2022	1.000	0.650	201	201	131							1.0	1.0	0.65	1.0	1.0	0.65
	12	2023	1.000	0.625	201	201	126							1.0	1.0	0.62	1.0	1.0	0.62
	13	2024	1.000	0.601	201	201	121							1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60
	14	2025	1.000	0.577	201	201	116							1.0	1.0	0.58	1.0	1.0	0.58
	15	2026	1.000	0.555	201	201	112							1.0	1.0	0.56	1.0	1.0	0.56
	16	2027	1.000	0.534	201	201	107							1.0	1.0	0.53	1.0	1.0	0.53
	17	2028	1.000	0.513	201	201	103							1.0	1.0	0.51	1.0	1.0	0.51
	18	2029	1.000	0.494	201	201	99							1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49
	19	2030	1.000	0.475	201	201	95							1.0	1.0	0.47	1.0	1.0	0.47
	20	2031	1.000	0.456	201	201	92							1.0	1.0	0.46	1.0	1.0	0.46
	21	2032	1.000	0.439	201	201	88							1.0	1.0	0.44	1.0	1.0	0.44
	22	2033	1.000	0.422	201	201	85							1.0	1.0	0.42	1.0	1.0	0.42
	23	2034	1.000	0.406	201	201	82							1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41
	24	2035	1.000	0.390	201	201	78							1.0	1.0	0.39	1.0	1.0	0.39
	25	2036	1.000	0.375	201	201	75							1.0	1.0	0.38	1.0	1.0	0.38
	26	2037	1.000	0.361	201	201	72							1.0	1.0	0.36	1.0	1.0	0.36
	27	2038	1.000	0.347	201	201	70							1.0	1.0	0.35	1.0	1.0	0.35
	28	2039	1.000	0.333	201	201	67							1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33
	29	2040	1.000	0.321	201	201	64							1.0	1.0	0.32	1.0	1.0	0.32
	30	2041	1.000	0.308	201	201	62							1.0	1.0	0.31	1.0	1.0	0.31
	31	2042	1.000	0.296	201	201	60							1.0	1.0	0.30	1.0	1.0	0.30
	32	2043	1.000	0.285	201	201	57							1.0	1.0	0.29	1.0	1.0	0.29
	33	2044	1.000	0.274	201	201	55							1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27
	34	2045	1.000	0.264	201	201	53							1.0	1.0	0.26	1.0	1.0	0.26
	35	2046	1.000	0.253	201	201	51							1.0	1.0	0.25	1.0	1.0	0.25
	36	2047	1.000	0.244	201	201	49							1.0	1.0	0.24	1.0	1.0	0.24
	37	2048	1.000	0.234	201	201	47							1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	38	2049	1.000	0.225	201	201	45							1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23
	39	2050	1.000	0.217	201	201	44							1.0	1.0	0.22	1.0	1.0	0.22
	40	2051	1.000	0.208	201	201	42							1.0	1.0	0.21	1.0	1.0	0.21
	41	2052	1.000	0.200	201	201	40							1.0	1.0	0.20	1.0	1.0	0.20
	42	2053	1.000	0.193	201	201	39							1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	43	2054	1.000	0.185	201	201	37							1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19
	44	2055	1.000	0.178	201	201	36							1.0	1.0	0.18	1.0	1.0	0.18
	45	2056	1.000	0.171	201	201	34							1.0	1.0	0.17	1.0	1.0	0.17
	46	2057	1.000	0.165	201	201	33							1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16
	47	2058	1.000	0.158	201	201	32							1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16
	48	2059	1.000	0.152	201	201	31							1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	49	2060	1.000	0.146	201	201	29							1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15
	50	2061	1.000	0.141	201	201	28							1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14
51	2062	1.000	0.135	201	201	27							1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14	
合計					10050	10050	4152	1.5	0.21	4152	23	23	22	51	51	22	74	74	44

総便益 (億円)	B	42
総費用 (億円)	C	0.44
費用便益比	B/C	95.5
総現在価値 (億円)	B-C	41
経済的内部収益率		833.3%

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位: 百万円)

Case⑭ 残事業(残工期-10%)

年度	t	西暦	デフ レータ	割引 率	便益: B					費用: C						計③+④					
					便益①		残存価値②		計 (①+②)	建設費③			維持管理費④			計③+④					
					便益	実質価格	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値	費用	実質価格	現在価値		
整備期間	-3	2008	0.966	1.125																	
	-2	2009	1.000	1.082																	
	-1	2010	1.000	1.040																	
	0	2011	1.000	1.000																	
施	1	2012	1.000	0.962																	
設	2	2013	1.000	0.925	201	201	186			186	23	23	22	0.95	0.95	0.91	24	24	23		
	3	2014	1.000	0.889	201	201	179			179				1.0	1.0	0.89	1.0	1.0	0.89		
	4	2015	1.000	0.855	201	201	172			172				1.0	1.0	0.85	1.0	1.0	0.85		
	5	2016	1.000	0.822	201	201	165			165				1.0	1.0	0.82	1.0	1.0	0.82		
	6	2017	1.000	0.790	201	201	159			159				1.0	1.0	0.79	1.0	1.0	0.79		
	7	2018	1.000	0.760	201	201	153			153				1.0	1.0	0.76	1.0	1.0	0.76		
	8	2019	1.000	0.731	201	201	147			147				1.0	1.0	0.73	1.0	1.0	0.73		
	9	2020	1.000	0.703	201	201	141			141				1.0	1.0	0.70	1.0	1.0	0.70		
	10	2021	1.000	0.676	201	201	136			136				1.0	1.0	0.68	1.0	1.0	0.68		
	11	2022	1.000	0.650	201	201	131			131				1.0	1.0	0.65	1.0	1.0	0.65		
	12	2023	1.000	0.625	201	201	126			126				1.0	1.0	0.62	1.0	1.0	0.62		
	13	2024	1.000	0.601	201	201	121			121				1.0	1.0	0.60	1.0	1.0	0.60		
	14	2025	1.000	0.577	201	201	116			116				1.0	1.0	0.58	1.0	1.0	0.58		
	15	2026	1.000	0.555	201	201	112			112				1.0	1.0	0.56	1.0	1.0	0.56		
	16	2027	1.000	0.534	201	201	107			107				1.0	1.0	0.53	1.0	1.0	0.53		
	17	2028	1.000	0.513	201	201	103			103				1.0	1.0	0.51	1.0	1.0	0.51		
	18	2029	1.000	0.494	201	201	99			99				1.0	1.0	0.49	1.0	1.0	0.49		
	19	2030	1.000	0.475	201	201	95			95				1.0	1.0	0.47	1.0	1.0	0.47		
	20	2031	1.000	0.456	201	201	92			92				1.0	1.0	0.46	1.0	1.0	0.46		
	21	2032	1.000	0.439	201	201	88			88				1.0	1.0	0.44	1.0	1.0	0.44		
	22	2033	1.000	0.422	201	201	85			85				1.0	1.0	0.42	1.0	1.0	0.42		
	23	2034	1.000	0.406	201	201	82			82				1.0	1.0	0.41	1.0	1.0	0.41		
	24	2035	1.000	0.390	201	201	78			78				1.0	1.0	0.39	1.0	1.0	0.39		
	25	2036	1.000	0.375	201	201	75			75				1.0	1.0	0.38	1.0	1.0	0.38		
	26	2037	1.000	0.361	201	201	72			72				1.0	1.0	0.36	1.0	1.0	0.36		
	27	2038	1.000	0.347	201	201	70			70				1.0	1.0	0.35	1.0	1.0	0.35		
	28	2039	1.000	0.333	201	201	67			67				1.0	1.0	0.33	1.0	1.0	0.33		
	29	2040	1.000	0.321	201	201	64			64				1.0	1.0	0.32	1.0	1.0	0.32		
	30	2041	1.000	0.308	201	201	62			62				1.0	1.0	0.31	1.0	1.0	0.31		
	31	2042	1.000	0.296	201	201	60			60				1.0	1.0	0.30	1.0	1.0	0.30		
	32	2043	1.000	0.285	201	201	57			57				1.0	1.0	0.29	1.0	1.0	0.29		
	33	2044	1.000	0.274	201	201	55			55				1.0	1.0	0.27	1.0	1.0	0.27		
	34	2045	1.000	0.264	201	201	53			53				1.0	1.0	0.26	1.0	1.0	0.26		
	35	2046	1.000	0.253	201	201	51			51				1.0	1.0	0.25	1.0	1.0	0.25		
	36	2047	1.000	0.244	201	201	49			49				1.0	1.0	0.24	1.0	1.0	0.24		
	37	2048	1.000	0.234	201	201	47			47				1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23		
	38	2049	1.000	0.225	201	201	45			45				1.0	1.0	0.23	1.0	1.0	0.23		
	39	2050	1.000	0.217	201	201	44			44				1.0	1.0	0.22	1.0	1.0	0.22		
	40	2051	1.000	0.208	201	201	42			42				1.0	1.0	0.21	1.0	1.0	0.21		
	41	2052	1.000	0.200	201	201	40			40				1.0	1.0	0.20	1.0	1.0	0.20		
	42	2053	1.000	0.193	201	201	39			39				1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19		
	43	2054	1.000	0.185	201	201	37			37				1.0	1.0	0.19	1.0	1.0	0.19		
	44	2055	1.000	0.178	201	201	36			36				1.0	1.0	0.18	1.0	1.0	0.18		
	45	2056	1.000	0.171	201	201	34			34				1.0	1.0	0.17	1.0	1.0	0.17		
	46	2057	1.000	0.165	201	201	33			33				1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16		
	47	2058	1.000	0.158	201	201	32			32				1.0	1.0	0.16	1.0	1.0	0.16		
	48	2059	1.000	0.152	201	201	31			31				1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15		
	49	2060	1.000	0.146	201	201	29			29				1.0	1.0	0.15	1.0	1.0	0.15		
	50	2061	1.000	0.141	201	201	28			28				1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14		
	51	2062	1.000	0.135	201	201	27			27				1.0	1.0	0.14	1.0	1.0	0.14		
合計					10050	10050	4152	1.5	0.21	4152	23	23	22	51	51	22	74	74	44		

総便益(億円)	B	42
総費用(億円)	C	0.44
費用便益比	B/C	95.5
総現在価値(億円)	B-C	41
経済的内部収益率		833.3%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	庄内川河口部水辺整備事業（全体事業費）
------------	---------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	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(河口部水辺整備箇所)	本工事費		式	1	294.5	
			式	1	294.5	
		管理用階段	箇所	8	77.4	
		管理用通路	m	5,200	217.1	
		附帯工事費				
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費						
		式		1	79.7	
工事諸費						
		式		1	91.2	
事業費計						
		式		1	465.3	
維持管理費						
		式				

- ※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	庄内川河口部水辺整備事業（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(河口部水辺整備箇所)	本工事費		式	1	14.9	
			式	1	14.9	
		管理用階段	箇所	0	0.0	
		管理用通路	m	700	14.9	
		附帯工事費				
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費						
		式		1	3.1	
工事諸費						
		式		1	5.2	
事業費計						
		式		1	23.2	
維持管理費						
		式				

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

1. 便益を計測する一般手法

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

手法	内容	各手法の一般的な特徴		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賃やす時間をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 客観的なデータ(来訪者数、旅行費用など)を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などの分析に適する。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用実態に関するデータ(事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。 レクリエーション行動に結びつかない価値(歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など)の計測が困難。 複数の目的地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。 	△
ヘドニック法	事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分を便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。 地方都市などでは、ヘドニック法の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。 歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 	×
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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 	×
代替法	評価対象とす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"> 計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 	×
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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。 仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。 回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。 負の支払意思額を計測することができない。 	○
コンジョイント分析	いくつかのプロファイアルの組み合わせから最も良いと思われるものを選び、その選択結果をもとに統計的に分析を行う方法	<ul style="list-style-type: none"> 適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。 複数の項目について評価が可能。 マイナスイの評価も可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	×
(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"> 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。 	×

2.CVM調査チェックリスト

手 順	内 容	最低確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備 考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行利用法、ヘドニックス法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想的市場評価法について、適用の可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、利用価値であることから、TCMの適用が考えられるが、適用事例が多く利用価値の評価も可能であるCVMの適用が妥当であると判断。(別紙1参照)
②調査方法の設定	調査範囲の設定 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。	○	・既存の調査事例を参考に事業箇所5km範囲と設定した。 ・河川への関心が高い河川利用者だけでなく、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としてWEB調査とした。
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 回答方式の設定	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バイアスの少ない支払手段を設定したか。 回答方式として二項選択方式を用いたか。	○	・支払形態については、「支払意思額」を尋ねている。 ・なじみのある支払形態であり直感的な理解を得られやすいが、「税」には強制力や抵抗感があると考えられることから、「負担金」により支払う方法を問う設定とした。 ・「多段階二項選択方式」を採用した。
④プレテストの実施	仮想的状況の設定 プレテストの実施または既存事例の確認	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。 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。	○	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、整備されない状況・整備された状況がわかりやすくなるよう工夫した。 ・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大過小とならないよう工夫した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」(平成22年3月河川局河川環境課)には、最低でも50票、できれば300票程度の回収数が必要とある。今回アンケートでは、有効回答数113票程度(有効回答率61%)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ている場合は、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。	○	・抵抗回答は無効回答として除外し、平均WTPを算出した。 ・支払意思額が過大とならないように設定し、最大支払意思額を3000円で裾切りを行った。 ・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。

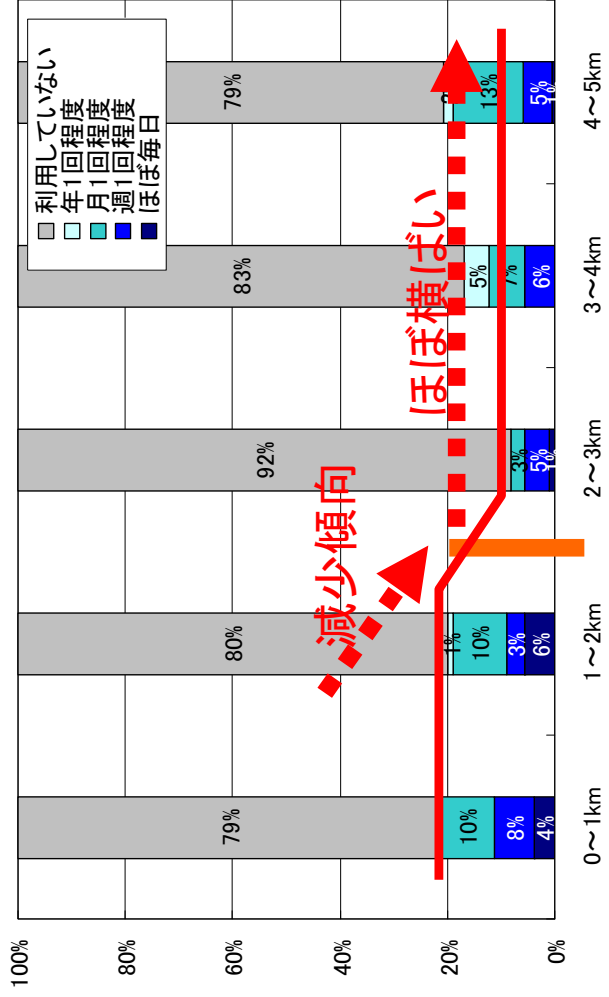
3.集計範囲の決定

■ 河川への関心が高い河川利用者だけでなく、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。

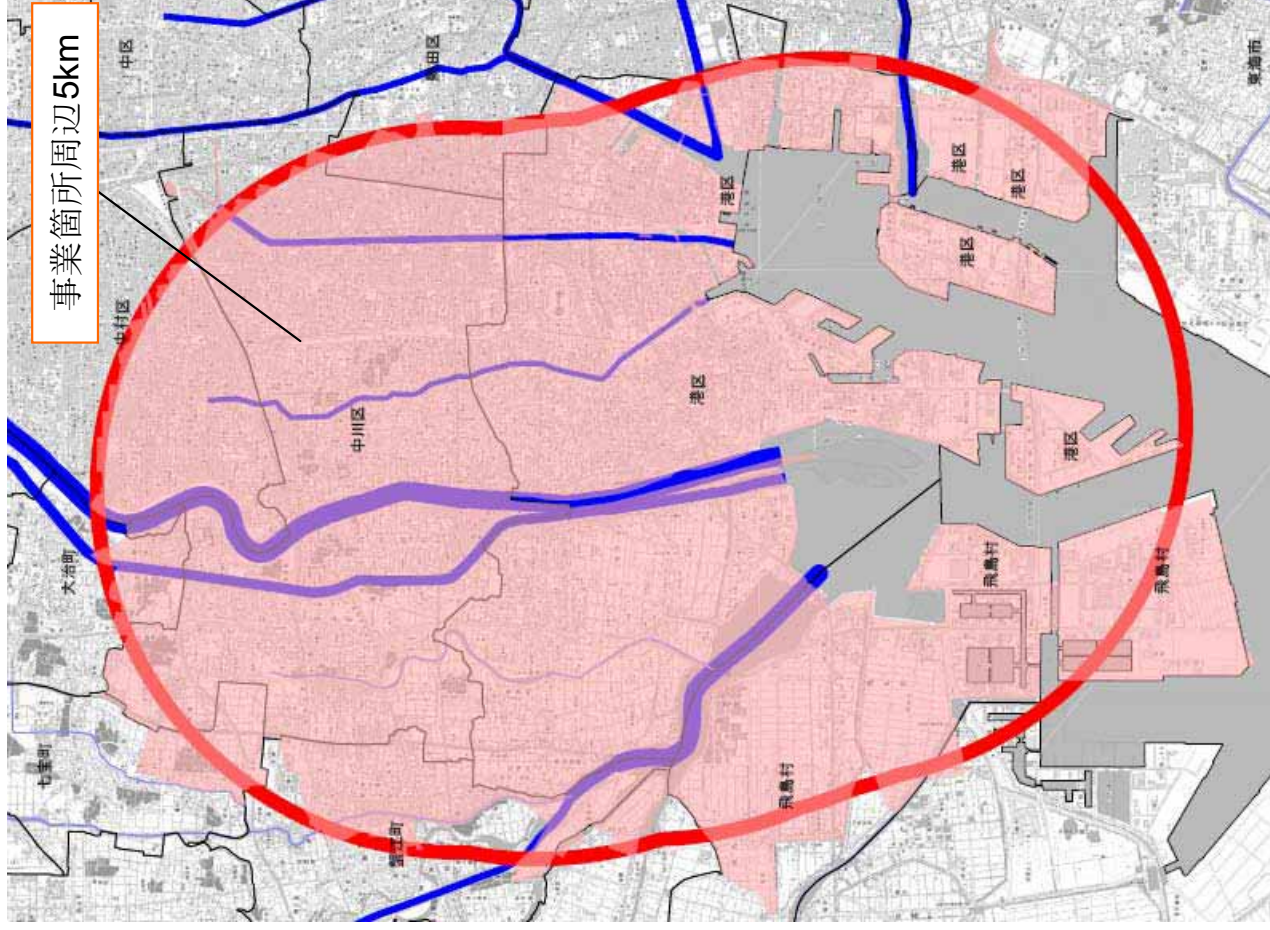
■ 当該地区の利用者の利用頻度と居住区の関係より、「月1回程度」以上の利用頻度が減少傾向に変化する点を集計範囲に設定(2km圏内)



■ 『地域の住民』の便益集計世帯は50,394世帯



来訪頻度の距離別構成



4. 支払意思額: WTP

『地域の住民』のWTP
333円／月／世帯

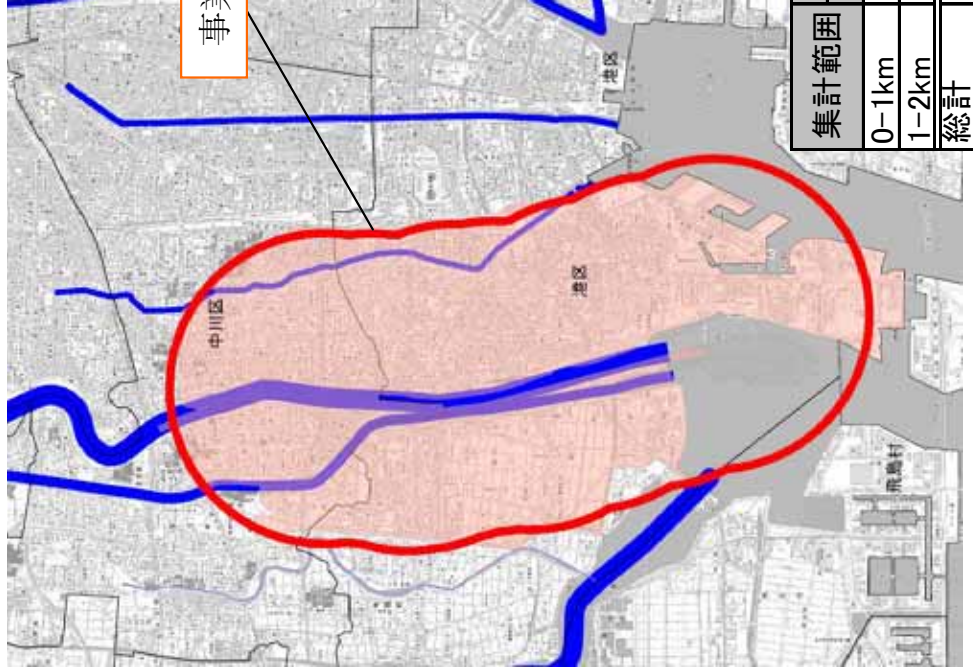
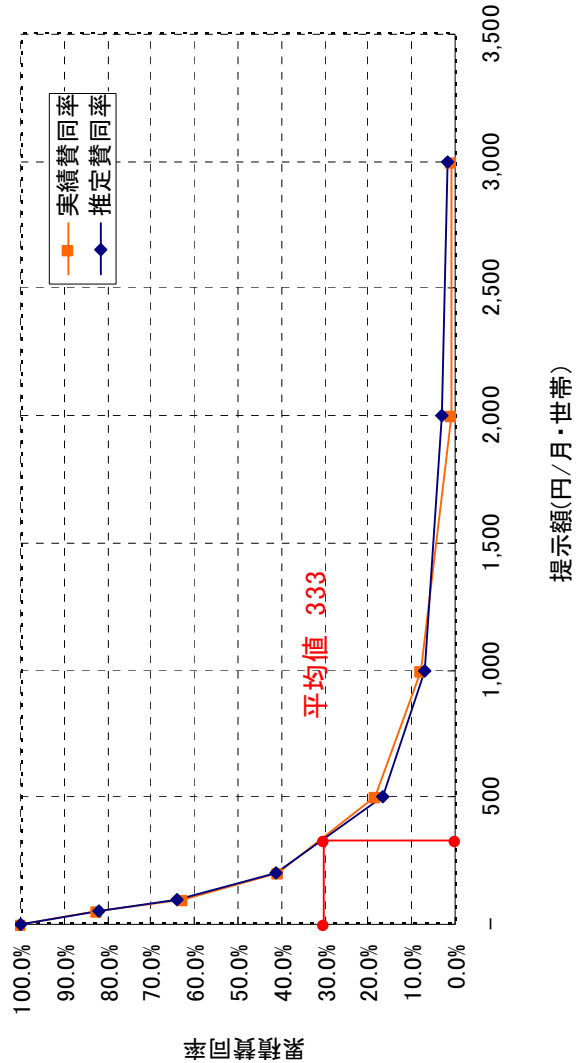


『地域の住民』の年便益
年便益 = 333円 × 12ヶ月 × 50,394世帯
≒ 201百万円／年

▽算定結果 (※パラメトリック分析 (効用差モデル))

▽庄内川河口水辺整備事業における世帯数の集計範囲

庄内川河口利用推進事業(効用差モデル)



集計範囲	世帯数	
	単計	累計
0-1km	22,441	22,441
1-2km	27,953	50,394
総計	50,394	

5.細部資料

(1)費用便益算定シート

基準(評価)年度	2011(H23)
共用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

年次	年度	西暦	割引 レタ 率	便益①		便益:B		計 (①+②)	建設費②		維持管理費④		計③+④	
				便益 実質価格	現在価値	便益 実質価格	現在価値		費用 実質価格	現在価値	費用 実質価格	現在価値	費用 実質価格	現在価値
整備	-3	2008	0.966	1.125					136	131	147	136	131	147
備	-2	2009	1.000	1.082					118	118	128	118	118	128
期	-1	2010	1.000	1.040					100	100	104	100	101	105
間	0	2011	1.000	1.000					88	88	88	88	89	89
	1	2012	1.000	0.962					23	23	22	23	24	23
	2	2013	1.000	0.925	201	186		186				101	101	101
	3	2014	1.000	0.889	201	179		179				101	101	101
施	4	2015	1.000	0.855	201	172		172				101	101	101
	5	2016	1.000	0.822	201	165		165				101	101	101
	6	2017	1.000	0.790	201	159		159				101	101	101
設	7	2018	1.000	0.760	201	153		153				101	101	101
	8	2019	1.000	0.731	201	147		147				101	101	101
	9	2020	1.000	0.703	201	141		141				101	101	101
	10	2021	1.000	0.676	201	136		136				101	101	101
完	11	2022	1.000	0.650	201	131		131				101	101	101
	12	2023	1.000	0.625	201	126		126				101	101	101
	13	2024	1.000	0.601	201	121		121				101	101	101
	14	2025	1.000	0.577	201	116		116				101	101	101
成	15	2026	1.000	0.555	201	112		112				101	101	101
	16	2027	1.000	0.534	201	107		107				101	101	101
	17	2028	1.000	0.513	201	103		103				101	101	101
後	18	2029	1.000	0.494	201	99		99				101	101	101
	19	2030	1.000	0.475	201	95		95				101	101	101
	20	2031	1.000	0.456	201	92		92				101	101	101
の	21	2032	1.000	0.439	201	88		88				101	101	101
	22	2033	1.000	0.422	201	85		85				101	101	101
	23	2034	1.000	0.406	201	82		82				101	101	101
	24	2035	1.000	0.390	201	78		78				101	101	101
評	25	2036	1.000	0.375	201	75		75				101	101	101
	26	2037	1.000	0.361	201	72		72				101	101	101
	27	2038	1.000	0.347	201	70		70				101	101	101
価	28	2039	1.000	0.333	201	67		67				101	101	101
	29	2040	1.000	0.321	201	64		64				101	101	101
	30	2041	1.000	0.308	201	62		62				101	101	101
期	31	2042	1.000	0.296	201	60		60				101	101	101
	32	2043	1.000	0.285	201	57		57				101	101	101
	33	2044	1.000	0.274	201	55		55				101	101	101
	34	2045	1.000	0.264	201	53		53				101	101	101
間	35	2046	1.000	0.253	201	51		51				101	101	101
	36	2047	1.000	0.244	201	49		49				101	101	101
	37	2048	1.000	0.234	201	47		47				101	101	101
	38	2049	1.000	0.225	201	45		45				101	101	101
	39	2050	1.000	0.217	201	44		44				101	101	101
	40	2051	1.000	0.208	201	42		42				101	101	101
	41	2052	1.000	0.200	201	40		40				101	101	101
5	42	2053	1.000	0.193	201	39		39				101	101	101
0	43	2054	1.000	0.185	201	37		37				101	101	101
	44	2055	1.000	0.178	201	36		36				101	101	101
	45	2056	1.000	0.171	201	34		34				101	101	101
	46	2057	1.000	0.165	201	33		33				101	101	101
年	47	2058	1.000	0.158	201	32		32				101	101	101
	48	2059	1.000	0.152	201	31		31				101	101	101
	49	2060	1.000	0.146	201	29		29				101	101	101
	50	2061	1.000	0.141	201	28		28				101	101	101
	51	2062	1.000	0.135	201	27		27				101	101	101
合					10,050	10,050	4,152	29	3.5	4,156	489	23	518	513

総便益(億円)	B	42
総費用(億円)	C	5.1
費用便益比	B/C	8.2
総現在価値(億円)	B-C	36
経済的内部収益率		23.9%

庄内川に関するアンケート
 ※アンケート回答中にブラウザの「戻る」ボタンをクリックすると、それ以後のご回答がでなくなってしまうのでご注意ください。
 進捗: 0% 60% 100%

庄内川の河川環境整備事業に関する アンケート調査ご協力をお願い

■ 調査の趣旨とご協力をお願い
 結下、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。
 このたび、国土交通省 中部地方整備局 庄内川河川事務所では、庄内川河口において、庄内川の水辺環境を生かした整備を進めています。
 本アンケート調査は、庄内川河口で行われている取組みの効果を益々益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、本取組みによる効果及び影響面として期待される周辺地域にお住まいの皆様にお話ししております。

本アンケート調査の目的をご理解いただき、ご協力くださいますようよろしくお願い申し上げます。
 平成23年4月
 国土交通省 中部地方整備局 庄内川河川事務所
ご記入にあたって

- ・ 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ありません。

アンケート調査についてのお問い合わせ
 アンケートに対する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 庄内川河川事務所 調査・品質管理課
 TEL: 052-914-6713 FAX: 052-914-6947

庄内川河川事務所ホームページ(リンク): <http://www.cbr.mlit.go.jp/shonai/>

次へ

■ 庄内川についてお伺いします。
 Q1 **【必答】**
 あなたは庄内川に対して、以下のそれぞれについてどのようなように思われますか、あてはまるものをそれぞれ一つずつお選びください。
 (矢印方向にそれぞれのひとつだけ)
 ※庄内川底に存在しない方は、「わからない」をお選びください。

	1 とてもそう思う	2 少しそう思う	3 あまりそう思わない	4 そう思わない	5 わからな
1 洪水に対する不安はありますか	→	0	0	0	0
2 酸欠や水害などで利用しやすと思いますか	→	0	0	0	0
3 動植物が生きられる環境が十分整っていると思いますか	→	0	0	0	0
4 数年前と比べて、川の水はきれいになっていると思いますか	→	0	0	0	0

戻る 次へ

Q2 **【必答】**
 あなたは今後、庄内川に対して、どのようなことを重視して整備してほしいと思いますか、4位までお選びください。
 (平角数字でご記入ください)

- 洪水に対する不安をなくすこと 位
- 河川敷で遊んだり憩いしたりすること 位
- 河川に生息する動植物の生息環境を保全・再生すること 位
- 川の水をきれいにする 位

戻る 次へ

■ ここからは下記の説明資料をよくお読みになった上でお答えください。
 Q3 **【必答】**
 あなたは庄内川河口で、説明資料に示すような取組みが行なわれていたことをご存知でしたか、あてはまるものをお選びください。

- 1. 知っていた
- 2. 知らなかった

戻る 次へ

庄内川河口（河口～一曲大橋の間）で行われている、庄内川河口の利用を推進する取組みは、実施には税金によって行われていますが、ここでは取組みの効果を金額に置き換えて評価するため、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」という状況を実現して判断してください。（注：取組みの効果を計算するための仮定であり、実際のようには組みが考えられていない可能性があります。）

取組みなし	取組みあり
<ul style="list-style-type: none"> 庄内川河口の利用を推進する取組みは行われず、堤防への階段、遊歩道は整備されず、水辺の利用のしやすさは改善されません。 あなたの世帯の負担金はありまはらぬ。 	<ul style="list-style-type: none"> 庄内川河口の利用を推進する取組みが実施され、水辺を安全に活用できるようになります。 あなたの世帯の負担金が必要です。（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ください。）

次からの質問に、取組みありの負担金額を同様に示します。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いただき、望ましいと思う方をお選びください。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産ることになり、当然に返って消費してください。また、負担金は、この取組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的には使い回されないものとします。

Q4 【必須】 取組みに対して、世帯あたり毎月50円（年間あたり600円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか。
 <説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてください>

- 1. 反対
- 2. 賛成

戻る 次へ

取組みなし

庄内川河口の利用を推進する取組みは行われず、堤防への階段、遊歩道は整備されず、水辺の利用のしやすさは改善されません。

あなたの世帯の負担金はありまはらぬ。

取組みあり

庄内川河口の利用を推進する取組みが実施され、水辺を安全に活用できるようになります。

あなたの世帯の負担金が必要です。（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ください。）

Q5 【必須】 取組みに対して、世帯あたり毎月100円（年間あたり1,200円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか。
 <説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてください>

- 1. 反対
- 2. 賛成

戻る 次へ

取組みなし

庄内川河口の利用を推進する取組みは行われず、堤防への階段、遊歩道は整備されず、水辺の利用のしやすさは改善されません。

あなたの世帯の負担金はありまはらぬ。

取組みあり

庄内川河口の利用を推進する取組みが実施され、水辺を安全に活用できるようになります。

あなたの世帯の負担金が必要です。（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ください。）

Q6 【必須】 取組みに対して、世帯あたり毎月200円（年間あたり2,400円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか。
 <説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてください>

- 1. 反対
- 2. 賛成

戻る 次へ

<p>取組みなし</p> <ul style="list-style-type: none"> 庄内川河口の利用を推進する取組みは行われず、堤防への階段、遊歩道は整備されず、水辺の利用のしやすさは改善されません。 あなたの世帯の負担金はありませんが、あなたの世帯の負担金が必要で、(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させていただきます。) 	<p>取組みあり</p> <ul style="list-style-type: none"> 庄内川河口の利用を推進する取組みが実施され、水辺を安全に活用できるようになります。 あなたの世帯の負担金が必要で、(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させていただきます。)
<p>Q7 取組みに対して、世帯あたり毎月500円(年間あたり6,000円)の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか。 <説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてください></p>	
<p><input type="radio"/> 1. 反対 <input type="radio"/> 2. 賛成</p> <p style="text-align: center;">戻る <input type="button" value="次へ"/></p>	
<p>取組みなし</p> <ul style="list-style-type: none"> 庄内川河口の利用を推進する取組みは行われず、堤防への階段、遊歩道は整備されず、水辺の利用のしやすさは改善されません。 あなたの世帯の負担金はありませんが、あなたの世帯の負担金が必要で、(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させていただきます。) 	<p>取組みあり</p> <ul style="list-style-type: none"> 庄内川河口の利用を推進する取組みが実施され、水辺を安全に活用できるようになります。 あなたの世帯の負担金が必要で、(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させていただきます。)
<p>Q8 取組みに対して、世帯あたり毎月1,000円(年間あたり12,000円)の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか。 <説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてください></p>	
<p><input type="radio"/> 1. 反対 <input type="radio"/> 2. 賛成</p> <p style="text-align: center;">戻る <input type="button" value="次へ"/></p>	

<p>取組みなし</p> <ul style="list-style-type: none"> 庄内川河口の利用を推進する取組みは行われず、堤防への階段、遊歩道は整備されず、水辺の利用のしやすさは改善されません。 あなたの世帯の負担金はありませんが、あなたの世帯の負担金が必要で、(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させていただきます。) 	<p>取組みあり</p> <ul style="list-style-type: none"> 庄内川河口の利用を推進する取組みが実施され、水辺を安全に活用できるようになります。 あなたの世帯の負担金が必要で、(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させていただきます。)
<p>Q9 取組みに対して、世帯あたり毎月2,000円(年間あたり24,000円)の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか。 <説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてください></p>	
<p><input type="radio"/> 1. 反対 <input type="radio"/> 2. 賛成</p> <p style="text-align: center;">戻る <input type="button" value="次へ"/></p>	
<p>取組みなし</p> <ul style="list-style-type: none"> 庄内川河口の利用を推進する取組みは行われず、堤防への階段、遊歩道は整備されず、水辺の利用のしやすさは改善されません。 あなたの世帯の負担金はありませんが、あなたの世帯の負担金が必要で、(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させていただきます。) 	<p>取組みあり</p> <ul style="list-style-type: none"> 庄内川河口の利用を推進する取組みが実施され、水辺を安全に活用できるようになります。 あなたの世帯の負担金が必要で、(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させていただきます。)
<p>Q10 取組みに対して、世帯あたり毎月3,000円(年間あたり36,000円)の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか。 <説明資料を再度ご覧になりたい方は、こちらをクリックしてください></p>	
<p><input type="radio"/> 1. 反対 <input type="radio"/> 2. 賛成</p> <p style="text-align: center;">戻る <input type="button" value="次へ"/></p>	

Q11 **【必須】** ■前問で「反対」とお答えになった方にお伺いします■

その理由は何ですか、
もっともあてはまるものを1つお選びください。

- 1. 取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から
- 2. 取組みは必要ないと思うから
- 3. 負担金を集めるといって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()

戻る

次へ

Q12 **【必須】** ■Q4～Q10の質問で1度でも「賛成」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つお選びください。
(いくつでも)

- 1. 安全に利用できるようになるから
- 2. 河川・水辺で遊べるようになるから
- 3. 水辺を散歩できるようになるから
- 4. 洪水の心配がなくなるから
- 5. 他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
- 6. その他()

戻る

次へ

■庄内川河口(取組みの場所)の、現在(こ1年程度)の利用状況についてお伺いします。

Q13 **【必須】** あなたは現在(こ1年程度)、庄内川河口の取組みの場所を、どのくらいの頻度で訪れていますか、
あてはまるものを1つお選びください。
また、「1回以上1月1回以上1年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答えください。
(半角数字でご記入ください)

※回数は、選択肢に記した回数をお答えください。

<現在訪れている>

- 1. 1回以上 → 週に 回くらい
- 2. 1回以上 → 月に 回くらい
- 3. 1回以上 → 年に 回くらい
- 4. 年1回未満
- 5. (現在は)訪れていない

戻る

次へ

Q14 **【必須】** あなたが庄内川河口の取組みの場所を訪れる際に行きする方の主な人数(自分も含めて)をお答えください。
(半角数字でご記入ください)

大人: 人
子供: 人

戻る

次へ

Q15 **【必須】** あなたは現在(こ1年程度)、庄内川河口の取組みの場所を、どのような目的で訪れていますか、
あてはまるものをいくつもお選びください。
(いくつでも)

- 1. 散歩
- 2. 休憩
- 3. 自然観察
- 4. 水遊び
- 5. その他()

戻る

次へ

Q16 **【必須】** あなたのお住まいから、庄内川河口の取組みの場所を訪れる場合、どのような交通手段で訪れていますか、
利用する交通手段でしつとあてはまるものを1つお選びください。

- 1. 自転車
- 2. 電車
- 3. バス
- 4. 自転車
- 5. 徒歩
- 6. その他()

戻る

次へ

Q17 **【必須】** あなたのお住まいから庄内川河口の取組みの場所を訪れる場合の片道所要時間はどのくらいですか、
 (半角数字でご記入ください)

片道所要時間 分 秒

Q18 **【必須】** あなたのお住まいから庄内川河口の取組みの場所を訪れる場合の片道所要費用はいくらくらいですか、
 (半角数字でご記入ください)

※電車・バスを利用される方のみ

片道所要費用 円 分 秒

Q19 **【必須】** あなたのお住まいから庄内川河口の取組みの場所を訪れた際の平均的な滞在時間はどのくらいですか、
 (半角数字で、記入ください)

平均滞在滞在時間 分 秒

Q20 **【必須】** あなたのお住まいから庄内川河口の取組みの場所へ行く際に、他の場所にも訪れることがありますか、
 また、他の場所にも訪れる場合、庄内川河口の取組みの場所と他の場所ではどちらを主な目的として
 訪れることが多いですか、
 もっともあてはまるものを1つお選びいただき、他の場所を具体的に教えてください。

- 1. 庄内川河口の取組みの場所に行き、他の場所は訪れない
- 2. 主に庄内川河口の取組みの場所に行き、ついでに他の場所にも行く
 →他の場所を具体的に
- 3. 主に他の場所に行き、ついでに庄内川河口の取組みの場所にも行く
 →他の場所を具体的に

■ 庄内川河口にて、先ほど説明資料に示したような取組みが行われた場合についてお伺いします。

<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ください>

Q21 **【必須】** あなたは説明資料に示したような取組みが行われた場合、庄内川河口の取組みの場所を、
 どのくらいの頻度で訪れると思いますか、あてはまるものをご選択ください。
 また、「週1回以上1日1回以上」「年1回以上」とお答えの方は、その回数をお答えください。
 (半角数字でご記入ください)

※回数は、選択肢に記した回数をお答えください。

<取組みが行われた場合、訪れると思う>

- 1. 週1回以上 → 週に 回 回
- 2. 月1回以上 → 月に 回 回
- 3. 年1回以上 → 年に 回 回
- 4. 年1回未満
- 5. (取組みが行われた場合でも)訪れないと思う

Q22 **【必須】** あなたが庄内川河口の取組みの場所を訪れる際、同行する方の主な人数(自分も含めて)をお答えください。
 (半角数字でご記入ください)

大人: 人
 子供: 人

Q23 **【必須】** あなたは説明資料に示したような取組みが行われた場合、庄内川河口の取組みの場所を、
 どのような目的で訪れると思いますか、あてはまるものをいくつもお選びください。
 (いくつでも)

- 1. 散策
- 2. 休憩
- 3. 自然観察
- 4. 水遊び
- 5. その他()

Q24 あなたのお住まいから、庄内川河口の取組みの場所を訪れる場合、どのような交通手段で訪れますか。
【必須】 利用する交通手段で、最もあてはまるものをお選びください。

- 1. 自家用車
- 2. 電車
- 3. バス
- 4. 自転車
- 5. 徒歩
- 6. その他()

戻る

次へ

Q25 あなたのお住まいから庄内川河口の取組みの場所を訪れる場合の片道所要時間はどのくらいですか。
【必須】 (半角数字で記入ください)

片道所要時間 分くらい

Q26 あなたのお住まいから庄内川河口の取組みの場所を訪れる場合の片道所要費用はいくらくらいですか。
【必須】 (半角数字で記入ください)

※電車・バスを利用される方のみ

片道所要費用 円くらい

戻る

次へ

Q27 あなたのお住まいから庄内川河口の取組みの場所を訪れた際の平均的な滞在時間はどのくらいですか。
【必須】 (半角数字で記入ください)

平均的な滞在時間 分くらい

戻る

次へ

Q28

【必須】 あなたのお住まいから庄内川河口の取組みの場所へ行く際に、他の場所にも訪れることがありますか。また、他の場所にも訪れる場合、庄内川河口の取組みの場所と他の場所ではどちらを主な目的として訪れることが多いですか。
 もっともあてはまるものを1つお選びいただき、他の場所を具体的に教えてください。

- 1. 庄内川河口の取組みの場所に行き、他の場所は訪れない
- 2. 主に庄内川河口の取組みの場所に行き、ついでに他の場所にも行く
 →他の場所を具体的に
- 3. 主に他の場所に行き、ついでに庄内川河口の取組みの場所にも行く
 →他の場所を具体的に

戻る

次へ

Q29 庄内川での取組み、本アンケート調査に関するご意見がございましたら、ご記入ください。
 (ご自由にお書きください)
 ※500文字以内でご記入ください。

戻る

次へ

■ あなたご自身についてお伺いします。

Q30

【必須】 あなたの性別についてあてはまるものを1つお選びください。

- 1. 男性
- 2. 女性

戻る

次へ

Q31 あなたの年齢についてあてはまるものを1つお選びください。

【必須】

- 20代
- 30代
- 40代
- 50代
- 60代
- 70代以上

戻る

次へ

Q32 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からお調べください。

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

郵便番号 **【必須】**

- <半角数字>

戻る

次へ

庄内川河口の利用を推進する取り組みとは？

取組みの場所と概要

<庄内川河口ってどんな場所？>

庄内川河口には、干潟とヨシの単一植生からなる塩性草地が広がり、都市河川でありながら豊かな自然環境が残され、渡り鳥が多く渡来して越冬地としての庄内川河口干潟があります。その希少性から、隣接する新川河口干潟、藤前干潟と合わせて、ラムサール条約登録指定湿地に平成14年11月になりました。

隣接する稻永緑地公園や宝神中央公園など地域の方々のレクリエーションや憩いの場として、野鳥や干潟、ヨシ原の自然観察が身近にできる場として、あるいは環境保全に熱心な方々の清掃ボランティア活動の場として親しまれています。

<庄内川河口の取組み前の状況>

しかし、高い防潮堤に阻まれた水際や水辺へのアクセス通路や出入り階段が無く、特に落下事故の危険がある岸壁が残っているなど、こうした活動に不向きな状況でした。

<取組みの目的・内容>

庄内川河口の利用を推進するための取組みとして、環境保全・自然体験の活動の場と安全かつ管理保全のための水辺空間の形成することを目的に、防潮堤への階段の設置、水辺のアクセシビリティの改善を行っています。



取組み前の状況

防潮堤の前面の水際は周辺からのアクセスが困難で、清掃活動や野外学習など、水辺を利用する方々に不便を掛けていました。



地域活動の様子

4m近い岸壁があり、転落防止などの安全対策が取れていません。



整備前の状況

高い防潮には、階段がなく、地域活動や水辺へアクセスするための支障になっていました。

→水辺を利用したい市民、環境改善に関心の高い市民の活動を危険に晒しています。
→堤防道路は運搬物流を支える重交通で歩行者は利用できず、上流のヨシ原と庄内川河口干潟を連続するアクセスがないため、干潟やヨシ原を手軽に観察することを妨げています。

取組み後のイメージ

防潮堤への階段の設置、水辺での危険性を減らす平場の設置などにより、水辺へのアクセス性を向上させて、水辺での活動を安全で快適にできるようにします。



整備後の様子

アクセシビリティが改善され、地域活動に利用しやすくなります。



整備後のイメージ

階段により水辺へ容易に近づけるようになります。

→庄内川河口の干潟やヨシ原を一連のものとして、自然観察や環境活動の場として利用できることによってさらなる活用が期待されます。
→あおなみ緑野遊歩道や稲永公園から百曲街、松蔭公園までの周遊性向上が図られ、自動車交通との交差がない快適な歩行空間を提供するとともに、港区沿川の地域連係・資源が庄内川を軸にネットワーク化されることが地域との繋がりをさらに深めることが出来ます。

庄内川総合水系環境整備事業

＜西枇杷島地区水辺整備事業＞

【費用便益算定シート・水辺整備事業「西枇杷島地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case① 全体事業

年次 t	年度	折入率	便 益①				残存価値②		計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④		
			便 益①		現在価値	残存価値②		費用		実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
			便 益	実質価値		実質価格	現在価値											
-5	2006	1.009	1.217						61	62	75				61	62	75	
-4	2007	0.993	1.170						105	104	122	2.1	2.1	2.5	107	107	125	
-3	2008	0.966	1.125						101	98	110	5.8	5.6	6.2	107	103	116	
-2	2009	1.000	1.082						62	62	67	9.3	9.3	10	71	71	77	
-1	2010	1.000	1.040									11	11	12	11	11	12	
0	2011	1.000	1.000									11	11	11	11	11	11	
1	2012	1.000	0.962						34	34	32	11	11	11	45	45	43	
2	2013	1.000	0.925						41	41	38	13	13	12	54	54	50	
3	2014	1.000	0.889	167	167	148		148				14	14	12	14	14	12	
4	2015	1.000	0.855	167	167	143		143				14	14	12	14	14	12	
5	2016	1.000	0.822	167	167	137		137				14	14	12	14	14	12	
6	2017	1.000	0.790	167	167	132		132				14	14	11	14	14	11	
7	2018	1.000	0.760	167	167	127		127				14	14	11	14	14	11	
8	2019	1.000	0.731	167	167	122		122				14	14	10	14	14	10	
9	2020	1.000	0.703	167	167	117		117				14	14	9.8	14	14	9.8	
10	2021	1.000	0.676	167	167	113		113				14	14	9.5	14	14	9.5	
11	2022	1.000	0.650	167	167	108		108				14	14	9.1	14	14	9.1	
12	2023	1.000	0.625	167	167	104		104				14	14	8.7	14	14	8.7	
13	2024	1.000	0.601	167	167	100		100				14	14	8.4	14	14	8.4	
14	2025	1.000	0.577	167	167	96		96				14	14	8.1	14	14	8.1	
15	2026	1.000	0.555	167	167	93		93				14	14	7.8	14	14	7.8	
16	2027	1.000	0.534	167	167	89		89				14	14	7.5	14	14	7.5	
17	2028	1.000	0.513	167	167	86		86				14	14	7.2	14	14	7.2	
18	2029	1.000	0.494	167	167	82		82				14	14	6.9	14	14	6.9	
19	2030	1.000	0.475	167	167	79		79				14	14	6.6	14	14	6.6	
20	2031	1.000	0.456	167	167	76		76				14	14	6.4	14	14	6.4	
21	2032	1.000	0.439	167	167	73		73				14	14	6.1	14	14	6.1	
22	2033	1.000	0.422	167	167	70		70				14	14	5.9	14	14	5.9	
23	2034	1.000	0.406	167	167	68		68				14	14	5.7	14	14	5.7	
24	2035	1.000	0.390	167	167	65		65				14	14	5.5	14	14	5.5	
25	2036	1.000	0.375	167	167	63		63				14	14	5.3	14	14	5.3	
26	2037	1.000	0.361	167	167	60		60				14	14	5.0	14	14	5.0	
27	2038	1.000	0.347	167	167	58		58				14	14	4.9	14	14	4.9	
28	2039	1.000	0.333	167	167	56		56				14	14	4.7	14	14	4.7	
29	2040	1.000	0.321	167	167	54		54				14	14	4.5	14	14	4.5	
30	2041	1.000	0.308	167	167	51		51				14	14	4.3	14	14	4.3	
31	2042	1.000	0.296	167	167	50		50				14	14	4.2	14	14	4.2	
32	2043	1.000	0.285	167	167	48		48				14	14	4.0	14	14	4.0	
33	2044	1.000	0.274	167	167	46		46				14	14	3.8	14	14	3.8	
34	2045	1.000	0.264	167	167	44		44				14	14	3.7	14	14	3.7	
35	2046	1.000	0.253	167	167	42		42				14	14	3.5	14	14	3.5	
36	2047	1.000	0.244	167	167	41		41				14	14	3.4	14	14	3.4	
37	2048	1.000	0.234	167	167	39		39				14	14	3.3	14	14	3.3	
38	2049	1.000	0.225	167	167	38		38				14	14	3.2	14	14	3.2	
39	2050	1.000	0.217	167	167	36		36				14	14	3.0	14	14	3.0	
40	2051	1.000	0.208	167	167	35		35				14	14	2.9	14	14	2.9	
41	2052	1.000	0.200	167	167	33		33				14	14	2.8	14	14	2.8	
42	2053	1.000	0.193	167	167	32		32				14	14	2.7	14	14	2.7	
43	2054	1.000	0.185	167	167	31		31				14	14	2.6	14	14	2.6	
44	2055	1.000	0.178	167	167	30		30				14	14	2.5	14	14	2.5	
45	2056	1.000	0.171	167	167	29		29				14	14	2.4	14	14	2.4	
46	2057	1.000	0.165	167	167	27		27				14	14	2.3	14	14	2.3	
47	2058	1.000	0.158	167	167	26		26				14	14	2.2	14	14	2.2	
48	2059	1.000	0.152	167	167	25		25				14	14	2.1	14	14	2.1	
49	2060	1.000	0.146	167	167	24		24				14	14	2.0	14	14	2.0	
50	2061	1.000	0.141	167	167	23		23				14	14	2.0	14	14	2.0	
51	2062	1.000	0.135	167	167	23		23				14	14	1.9	14	14	1.9	
52	2063	1.000	0.130	167	167	22		22				14	14	1.8	14	14	1.8	
合計				8,350	8,350	3,314	8.6	0.92	3,315	404	401	444	763	763	343	1,167	1,164	787

総便益(億円)	B	33
総費用(億円)	C	7.9
費用便益比	B/C	4.2
純現在価値	B-C	25
経済的內部収益率		19%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「西枇杷島地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case② 全体事業(事業費+10%)

年次 t	年度	折入率	便 益①						費 用									
			便 益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			③+④			
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
-5	2006	1.009	1.217							61	62	75				61	62	75
-4	2007	0.993	1.170							105	104	122	2.1	2.1	2.5	107	107	125
-3	2008	0.966	1.125							101	98	110	5.8	5.6	6.2	107	103	116
-2	2009	1.000	1.082							62	62	67	9.3	9.3	10	71	71	77
-1	2010	1.000	1.040										11	11	12	11	11	12
0	2011	1.000	1.000										11	11	11	11	11	11
1	2012	1.000	0.962							37	37	36	11	11	11	48	48	47
2	2013	1.000	0.925							46	46	42	13	13	12	58	58	54
3	2014	1.000	0.889	167	167	148			148				14	14	12	14	14	12
4	2015	1.000	0.855	167	167	143			143				14	14	12	14	14	12
5	2016	1.000	0.822	167	167	137			137				14	14	12	14	14	12
6	2017	1.000	0.790	167	167	132			132				14	14	11	14	14	11
7	2018	1.000	0.760	167	167	127			127				14	14	11	14	14	11
8	2019	1.000	0.731	167	167	122			122				14	14	10	14	14	10
9	2020	1.000	0.703	167	167	117			117				14	14	9.8	14	14	9.8
10	2021	1.000	0.676	167	167	113			113				14	14	9.5	14	14	9.5
11	2022	1.000	0.650	167	167	108			108				14	14	9.1	14	14	9.1
12	2023	1.000	0.625	167	167	104			104				14	14	8.7	14	14	8.7
13	2024	1.000	0.601	167	167	100			100				14	14	8.4	14	14	8.4
14	2025	1.000	0.577	167	167	96			96				14	14	8.1	14	14	8.1
15	2026	1.000	0.555	167	167	93			93				14	14	7.8	14	14	7.8
16	2027	1.000	0.534	167	167	89			89				14	14	7.5	14	14	7.5
17	2028	1.000	0.513	167	167	86			86				14	14	7.2	14	14	7.2
18	2029	1.000	0.494	167	167	82			82				14	14	6.9	14	14	6.9
19	2030	1.000	0.475	167	167	79			79				14	14	6.6	14	14	6.6
20	2031	1.000	0.456	167	167	76			76				14	14	6.4	14	14	6.4
21	2032	1.000	0.439	167	167	73			73				14	14	6.1	14	14	6.1
22	2033	1.000	0.422	167	167	70			70				14	14	5.9	14	14	5.9
23	2034	1.000	0.406	167	167	68			68				14	14	5.7	14	14	5.7
24	2035	1.000	0.390	167	167	65			65				14	14	5.5	14	14	5.5
25	2036	1.000	0.375	167	167	63			63				14	14	5.3	14	14	5.3
26	2037	1.000	0.361	167	167	60			60				14	14	5.0	14	14	5.0
27	2038	1.000	0.347	167	167	58			58				14	14	4.9	14	14	4.9
28	2039	1.000	0.333	167	167	56			56				14	14	4.7	14	14	4.7
29	2040	1.000	0.321	167	167	54			54				14	14	4.5	14	14	4.5
30	2041	1.000	0.308	167	167	51			51				14	14	4.3	14	14	4.3
31	2042	1.000	0.296	167	167	50			50				14	14	4.2	14	14	4.2
32	2043	1.000	0.285	167	167	48			48				14	14	4.0	14	14	4.0
33	2044	1.000	0.274	167	167	46			46				14	14	3.8	14	14	3.8
34	2045	1.000	0.264	167	167	44			44				14	14	3.7	14	14	3.7
35	2046	1.000	0.253	167	167	42			42				14	14	3.5	14	14	3.5
36	2047	1.000	0.244	167	167	41			41				14	14	3.4	14	14	3.4
37	2048	1.000	0.234	167	167	39			39				14	14	3.3	14	14	3.3
38	2049	1.000	0.225	167	167	38			38				14	14	3.2	14	14	3.2
39	2050	1.000	0.217	167	167	36			36				14	14	3.0	14	14	3.0
40	2051	1.000	0.208	167	167	35			35				14	14	2.9	14	14	2.9
41	2052	1.000	0.200	167	167	33			33				14	14	2.8	14	14	2.8
42	2053	1.000	0.193	167	167	32			32				14	14	2.7	14	14	2.7
43	2054	1.000	0.185	167	167	31			31				14	14	2.6	14	14	2.6
44	2055	1.000	0.178	167	167	30			30				14	14	2.5	14	14	2.5
45	2056	1.000	0.171	167	167	29			29				14	14	2.4	14	14	2.4
46	2057	1.000	0.165	167	167	27			27				14	14	2.3	14	14	2.3
47	2058	1.000	0.158	167	167	26			26				14	14	2.2	14	14	2.2
48	2059	1.000	0.152	167	167	25			25				14	14	2.1	14	14	2.1
49	2060	1.000	0.146	167	167	24			24				14	14	2.0	14	14	2.0
50	2061	1.000	0.141	167	167	23			23				14	14	2.0	14	14	2.0
51	2062	1.000	0.135	167	167	23			23				14	14	1.9	14	14	1.9
52	2063	1.000	0.130	167	167	22			22				14	14	1.8	14	14	1.8
合計				8,350	8,350	3,314	9.5	1.0	3,315	412	409	452	763	763	343	1,174	1,171	795

総便益(億円)	B	33
総費用(億円)	C	8.0
費用便益比	B/C	4.1
純現在価値	B-C	25
経済的內部収益率		19%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「西枇杷島地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case③ 全体事業(事業費-10%)

年次 t	年度 西暦	フラット	割引率	便 益①				費 用			計								
				便 益①		残存価値②		建設費③			維持管理費④			③+④					
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
	-5	2006	1.009	1.217					61	62	75				61	62	75		
	-4	2007	0.993	1.170					105	104	122	2.1	2.1	2.5	107	107	125		
	-3	2008	0.966	1.125					101	98	110	5.8	5.6	6.2	107	103	116		
	-2	2009	1.000	1.082					62	62	67	9.3	9.3	10	71	71	77		
	-1	2010	1.000	1.040								11	11	12	11	11	12		
	0	2011	1.000	1.000								11	11	11	11	11	11		
	1	2012	1.000	0.962					30	30	29	11	11	11	42	42	40		
	2	2013	1.000	0.925					37	37	34	13	13	12	50	50	46		
	3	2014	1.000	0.889	167	167	148					14	14	12	14	14	12		
	4	2015	1.000	0.855	167	167	143					14	14	12	14	14	12		
	5	2016	1.000	0.822	167	167	137					14	14	12	14	14	12		
	6	2017	1.000	0.790	167	167	132					14	14	11	14	14	11		
	7	2018	1.000	0.760	167	167	127					14	14	11	14	14	11		
	8	2019	1.000	0.731	167	167	122					14	14	10	14	14	10		
	9	2020	1.000	0.703	167	167	117					14	14	9.8	14	14	9.8		
	10	2021	1.000	0.676	167	167	113					14	14	9.5	14	14	9.5		
	11	2022	1.000	0.650	167	167	108					14	14	9.1	14	14	9.1		
	12	2023	1.000	0.625	167	167	104					14	14	8.7	14	14	8.7		
	13	2024	1.000	0.601	167	167	100					14	14	8.4	14	14	8.4		
	14	2025	1.000	0.577	167	167	96					14	14	8.1	14	14	8.1		
	15	2026	1.000	0.555	167	167	93					14	14	7.8	14	14	7.8		
	16	2027	1.000	0.534	167	167	89					14	14	7.5	14	14	7.5		
	17	2028	1.000	0.513	167	167	86					14	14	7.2	14	14	7.2		
	18	2029	1.000	0.494	167	167	82					14	14	6.9	14	14	6.9		
	19	2030	1.000	0.475	167	167	79					14	14	6.6	14	14	6.6		
	20	2031	1.000	0.456	167	167	76					14	14	6.4	14	14	6.4		
	21	2032	1.000	0.439	167	167	73					14	14	6.1	14	14	6.1		
	22	2033	1.000	0.422	167	167	70					14	14	5.9	14	14	5.9		
	23	2034	1.000	0.406	167	167	68					14	14	5.7	14	14	5.7		
	24	2035	1.000	0.390	167	167	65					14	14	5.5	14	14	5.5		
	25	2036	1.000	0.375	167	167	63					14	14	5.3	14	14	5.3		
	26	2037	1.000	0.361	167	167	60					14	14	5.0	14	14	5.0		
	27	2038	1.000	0.347	167	167	58					14	14	4.9	14	14	4.9		
	28	2039	1.000	0.333	167	167	56					14	14	4.7	14	14	4.7		
	29	2040	1.000	0.321	167	167	54					14	14	4.5	14	14	4.5		
	30	2041	1.000	0.308	167	167	51					14	14	4.3	14	14	4.3		
	31	2042	1.000	0.296	167	167	50					14	14	4.2	14	14	4.2		
	32	2043	1.000	0.285	167	167	48					14	14	4.0	14	14	4.0		
	33	2044	1.000	0.274	167	167	46					14	14	3.8	14	14	3.8		
	34	2045	1.000	0.264	167	167	44					14	14	3.7	14	14	3.7		
	35	2046	1.000	0.253	167	167	42					14	14	3.5	14	14	3.5		
	36	2047	1.000	0.244	167	167	41					14	14	3.4	14	14	3.4		
	37	2048	1.000	0.234	167	167	39					14	14	3.3	14	14	3.3		
	38	2049	1.000	0.225	167	167	38					14	14	3.2	14	14	3.2		
	39	2050	1.000	0.217	167	167	36					14	14	3.0	14	14	3.0		
	40	2051	1.000	0.208	167	167	35					14	14	2.9	14	14	2.9		
	41	2052	1.000	0.200	167	167	33					14	14	2.8	14	14	2.8		
	42	2053	1.000	0.193	167	167	32					14	14	2.7	14	14	2.7		
	43	2054	1.000	0.185	167	167	31					14	14	2.6	14	14	2.6		
	44	2055	1.000	0.178	167	167	30					14	14	2.5	14	14	2.5		
	45	2056	1.000	0.171	167	167	29					14	14	2.4	14	14	2.4		
	46	2057	1.000	0.165	167	167	27					14	14	2.3	14	14	2.3		
	47	2058	1.000	0.158	167	167	26					14	14	2.2	14	14	2.2		
	48	2059	1.000	0.152	167	167	25					14	14	2.1	14	14	2.1		
	49	2060	1.000	0.146	167	167	24					14	14	2.0	14	14	2.0		
	50	2061	1.000	0.141	167	167	23					14	14	2.0	14	14	2.0		
	51	2062	1.000	0.135	167	167	23					14	14	1.9	14	14	1.9		
	52	2063	1.000	0.130	167	167	22					14	14	1.8	14	14	1.8		
	合計				8,350	8,350	3,314	7.7	0.83	3,315	396	393	437	763	763	343	1,160	1,157	780

総便益(億円)	B	33
総費用(億円)	C	7.8
費用便益比	B/C	4.2
純現在価値	B-C	25
経済的內部収益率		19%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「西枇杷島地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case④ 全体事業 (受益世帯数+10%)

年次 t	年度	フェルト	割引率	便 益①				費 用											
				便 益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		③+④							
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値					
	-5	2006	1.009	1.217						61	62	75				61	62	75	
	-4	2007	0.993	1.170						105	104	122	2.1	2.1	2.5	107	107	125	
	-3	2008	0.966	1.125						101	98	110	5.8	5.6	6.2	107	103	116	
	-2	2009	1.000	1.082						62	62	67	9.3	9.3	10	71	71	77	
	-1	2010	1.000	1.040									11	11	12	11	11	12	
	0	2011	1.000	1.000									11	11	11	11	11	11	
	1	2012	1.000	0.962						34	34	32	11	11	11	45	45	43	
	2	2013	1.000	0.925						41	41	38	13	13	12	54	54	50	
	3	2014	1.000	0.889	184	184	163						14	14	12	14	14	12	
	4	2015	1.000	0.855	184	184	157						14	14	12	14	14	12	
	5	2016	1.000	0.822	184	184	151						14	14	12	14	14	12	
	6	2017	1.000	0.790	184	184	145						14	14	11	14	14	11	
	7	2018	1.000	0.760	184	184	140						14	14	11	14	14	11	
	8	2019	1.000	0.731	184	184	134						14	14	10	14	14	10	
	9	2020	1.000	0.703	184	184	129						14	14	9.8	14	14	9.8	
	10	2021	1.000	0.676	184	184	124						14	14	9.5	14	14	9.5	
	11	2022	1.000	0.650	184	184	119						14	14	9.1	14	14	9.1	
	12	2023	1.000	0.625	184	184	115						14	14	8.7	14	14	8.7	
	13	2024	1.000	0.601	184	184	110						14	14	8.4	14	14	8.4	
	14	2025	1.000	0.577	184	184	106						14	14	8.1	14	14	8.1	
	15	2026	1.000	0.555	184	184	102						14	14	7.8	14	14	7.8	
	16	2027	1.000	0.534	184	184	98						14	14	7.5	14	14	7.5	
	17	2028	1.000	0.513	184	184	94						14	14	7.2	14	14	7.2	
	18	2029	1.000	0.494	184	184	91						14	14	6.9	14	14	6.9	
	19	2030	1.000	0.475	184	184	87						14	14	6.6	14	14	6.6	
	20	2031	1.000	0.456	184	184	84						14	14	6.4	14	14	6.4	
	21	2032	1.000	0.439	184	184	81						14	14	6.1	14	14	6.1	
	22	2033	1.000	0.422	184	184	78						14	14	5.9	14	14	5.9	
	23	2034	1.000	0.406	184	184	75						14	14	5.7	14	14	5.7	
	24	2035	1.000	0.390	184	184	72						14	14	5.5	14	14	5.5	
	25	2036	1.000	0.375	184	184	69						14	14	5.3	14	14	5.3	
	26	2037	1.000	0.361	184	184	66						14	14	5.0	14	14	5.0	
	27	2038	1.000	0.347	184	184	64						14	14	4.9	14	14	4.9	
	28	2039	1.000	0.333	184	184	61						14	14	4.7	14	14	4.7	
	29	2040	1.000	0.321	184	184	59						14	14	4.5	14	14	4.5	
	30	2041	1.000	0.308	184	184	57						14	14	4.3	14	14	4.3	
	31	2042	1.000	0.296	184	184	54						14	14	4.2	14	14	4.2	
	32	2043	1.000	0.285	184	184	52						14	14	4.0	14	14	4.0	
	33	2044	1.000	0.274	184	184	50						14	14	3.8	14	14	3.8	
	34	2045	1.000	0.264	184	184	48						14	14	3.7	14	14	3.7	
	35	2046	1.000	0.253	184	184	47						14	14	3.5	14	14	3.5	
	36	2047	1.000	0.244	184	184	45						14	14	3.4	14	14	3.4	
	37	2048	1.000	0.234	184	184	43						14	14	3.3	14	14	3.3	
	38	2049	1.000	0.225	184	184	41						14	14	3.2	14	14	3.2	
	39	2050	1.000	0.217	184	184	40						14	14	3.0	14	14	3.0	
	40	2051	1.000	0.208	184	184	38						14	14	2.9	14	14	2.9	
	41	2052	1.000	0.200	184	184	37						14	14	2.8	14	14	2.8	
	42	2053	1.000	0.193	184	184	35						14	14	2.7	14	14	2.7	
	43	2054	1.000	0.185	184	184	34						14	14	2.6	14	14	2.6	
	44	2055	1.000	0.178	184	184	33						14	14	2.5	14	14	2.5	
	45	2056	1.000	0.171	184	184	31						14	14	2.4	14	14	2.4	
	46	2057	1.000	0.165	184	184	30						14	14	2.3	14	14	2.3	
	47	2058	1.000	0.158	184	184	29						14	14	2.2	14	14	2.2	
	48	2059	1.000	0.152	184	184	28						14	14	2.1	14	14	2.1	
	49	2060	1.000	0.146	184	184	27						14	14	2.0	14	14	2.0	
	50	2061	1.000	0.141	184	184	26						14	14	2.0	14	14	2.0	
	51	2062	1.000	0.135	184	184	25						14	14	1.9	14	14	1.9	
	52	2063	1.000	0.130	184	184	24						14	14	1.8	14	14	1.8	
	合計				9,200	9,200	3,648	8.6	0.92	3,649	404	401	444	763	763	343	1,167	1,164	787

総便益(億円)	B	36
総費用(億円)	C	7.9
費用便益比	B/C	4.6
純現在価値	B-C	28
経済的內部収益率		19%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「西枇杷島地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑤ 全体事業 (受益世帯数-10%)

年次 t	年度	折入率	便 益①						費 用									
			便 益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			③+④			
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
-5	2006	1.009	1.217							61	62	75				61	62	75
-4	2007	0.993	1.170							105	104	122	2.1	2.1	2.5	107	107	125
-3	2008	0.966	1.125							101	98	110	5.8	5.6	6.2	107	103	116
-2	2009	1.000	1.082							62	62	67	9.3	9.3	10	71	71	77
-1	2010	1.000	1.040										11	11	12	11	11	12
0	2011	1.000	1.000										11	11	11	11	11	11
1	2012	1.000	0.962							34	34	32	11	11	11	45	45	43
2	2013	1.000	0.925							41	41	38	13	13	12	54	54	50
3	2014	1.000	0.889	150	150	134			134				14	14	12	14	14	12
4	2015	1.000	0.855	150	150	128			128				14	14	12	14	14	12
5	2016	1.000	0.822	150	150	124			124				14	14	12	14	14	12
6	2017	1.000	0.790	150	150	119			119				14	14	11	14	14	11
7	2018	1.000	0.760	150	150	114			114				14	14	11	14	14	11
8	2019	1.000	0.731	150	150	110			110				14	14	10	14	14	10
9	2020	1.000	0.703	150	150	106			106				14	14	9.8	14	14	9.8
10	2021	1.000	0.676	150	150	102			102				14	14	9.5	14	14	9.5
11	2022	1.000	0.650	150	150	98			98				14	14	9.1	14	14	9.1
12	2023	1.000	0.625	150	150	94			94				14	14	8.7	14	14	8.7
13	2024	1.000	0.601	150	150	90			90				14	14	8.4	14	14	8.4
14	2025	1.000	0.577	150	150	87			87				14	14	8.1	14	14	8.1
15	2026	1.000	0.555	150	150	83			83				14	14	7.8	14	14	7.8
16	2027	1.000	0.534	150	150	80			80				14	14	7.5	14	14	7.5
17	2028	1.000	0.513	150	150	77			77				14	14	7.2	14	14	7.2
18	2029	1.000	0.494	150	150	74			74				14	14	6.9	14	14	6.9
19	2030	1.000	0.475	150	150	71			71				14	14	6.6	14	14	6.6
20	2031	1.000	0.456	150	150	69			69				14	14	6.4	14	14	6.4
21	2032	1.000	0.439	150	150	66			66				14	14	6.1	14	14	6.1
22	2033	1.000	0.422	150	150	63			63				14	14	5.9	14	14	5.9
23	2034	1.000	0.406	150	150	61			61				14	14	5.7	14	14	5.7
24	2035	1.000	0.390	150	150	59			59				14	14	5.5	14	14	5.5
25	2036	1.000	0.375	150	150	56			56				14	14	5.3	14	14	5.3
26	2037	1.000	0.361	150	150	54			54				14	14	5.0	14	14	5.0
27	2038	1.000	0.347	150	150	52			52				14	14	4.9	14	14	4.9
28	2039	1.000	0.333	150	150	50			50				14	14	4.7	14	14	4.7
29	2040	1.000	0.321	150	150	48			48				14	14	4.5	14	14	4.5
30	2041	1.000	0.308	150	150	46			46				14	14	4.3	14	14	4.3
31	2042	1.000	0.296	150	150	45			45				14	14	4.2	14	14	4.2
32	2043	1.000	0.285	150	150	43			43				14	14	4.0	14	14	4.0
33	2044	1.000	0.274	150	150	41			41				14	14	3.8	14	14	3.8
34	2045	1.000	0.264	150	150	40			40				14	14	3.7	14	14	3.7
35	2046	1.000	0.253	150	150	38			38				14	14	3.5	14	14	3.5
36	2047	1.000	0.244	150	150	37			37				14	14	3.4	14	14	3.4
37	2048	1.000	0.234	150	150	35			35				14	14	3.3	14	14	3.3
38	2049	1.000	0.225	150	150	34			34				14	14	3.2	14	14	3.2
39	2050	1.000	0.217	150	150	33			33				14	14	3.0	14	14	3.0
40	2051	1.000	0.208	150	150	31			31				14	14	2.9	14	14	2.9
41	2052	1.000	0.200	150	150	30			30				14	14	2.8	14	14	2.8
42	2053	1.000	0.193	150	150	29			29				14	14	2.7	14	14	2.7
43	2054	1.000	0.185	150	150	28			28				14	14	2.6	14	14	2.6
44	2055	1.000	0.178	150	150	27			27				14	14	2.5	14	14	2.5
45	2056	1.000	0.171	150	150	26			26				14	14	2.4	14	14	2.4
46	2057	1.000	0.165	150	150	25			25				14	14	2.3	14	14	2.3
47	2058	1.000	0.158	150	150	24			24				14	14	2.2	14	14	2.2
48	2059	1.000	0.152	150	150	23			23				14	14	2.1	14	14	2.1
49	2060	1.000	0.146	150	150	22			22				14	14	2.0	14	14	2.0
50	2061	1.000	0.141	150	150	21			21				14	14	2.0	14	14	2.0
51	2062	1.000	0.135	150	150	20			20				14	14	1.9	14	14	1.9
52	2063	1.000	0.130	150	150	20			20				14	14	1.8	14	14	1.8
合計				7,500	7,500	2,987	8.6	0.92	2,888	404	401	444	763	763	343	1,167	1,164	787

総便益(億円)	B	30
総費用(億円)	C	7.9
費用便益比	B/C	3.8
純現在価値	B-C	22
経済的內部収益率		19%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「西枇杷島地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑥ 全体事業(残工期+10%)

年次 t	年度 西暦	折入率	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		実質価格	現在価値		費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
			便 益	実質価値	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	
	-5	2006	1.009	1.217						61	62	75				61	62	75	
	-4	2007	0.993	1.170						105	104	122	2.1	2.1	2.5	107	107	125	
	-3	2008	0.966	1.125						101	98	110	5.8	5.6	6.2	107	103	116	
	-2	2009	1.000	1.082						62	62	67	9.3	9.3	10	71	71	77	
	-1	2010	1.000	1.040									11	11	12	11	11	12	
	0	2011	1.000	1.000									11	11	11	11	11	11	
	1	2012	1.000	0.962						34	34	32	11	11	11	45	45	43	
	2	2013	1.000	0.925						41	41	38	13	13	12	54	54	50	
	3	2014	1.000	0.889	167	167	148		148				14	14	12	14	14	12	
	4	2015	1.000	0.855	167	167	143		143				14	14	12	14	14	12	
	5	2016	1.000	0.822	167	167	137		137				14	14	12	14	14	12	
	6	2017	1.000	0.790	167	167	132		132				14	14	11	14	14	11	
	7	2018	1.000	0.760	167	167	127		127				14	14	11	14	14	11	
	8	2019	1.000	0.731	167	167	122		122				14	14	10	14	14	10	
	9	2020	1.000	0.703	167	167	117		117				14	14	9.8	14	14	9.8	
	10	2021	1.000	0.676	167	167	113		113				14	14	9.5	14	14	9.5	
	11	2022	1.000	0.650	167	167	108		108				14	14	9.1	14	14	9.1	
	12	2023	1.000	0.625	167	167	104		104				14	14	8.7	14	14	8.7	
	13	2024	1.000	0.601	167	167	100		100				14	14	8.4	14	14	8.4	
	14	2025	1.000	0.577	167	167	96		96				14	14	8.1	14	14	8.1	
	15	2026	1.000	0.555	167	167	93		93				14	14	7.8	14	14	7.8	
	16	2027	1.000	0.534	167	167	89		89				14	14	7.5	14	14	7.5	
	17	2028	1.000	0.513	167	167	86		86				14	14	7.2	14	14	7.2	
	18	2029	1.000	0.494	167	167	82		82				14	14	6.9	14	14	6.9	
	19	2030	1.000	0.475	167	167	79		79				14	14	6.6	14	14	6.6	
	20	2031	1.000	0.456	167	167	76		76				14	14	6.4	14	14	6.4	
	21	2032	1.000	0.439	167	167	73		73				14	14	6.1	14	14	6.1	
	22	2033	1.000	0.422	167	167	70		70				14	14	5.9	14	14	5.9	
	23	2034	1.000	0.406	167	167	68		68				14	14	5.7	14	14	5.7	
	24	2035	1.000	0.390	167	167	65		65				14	14	5.5	14	14	5.5	
	25	2036	1.000	0.375	167	167	63		63				14	14	5.3	14	14	5.3	
	26	2037	1.000	0.361	167	167	60		60				14	14	5.0	14	14	5.0	
	27	2038	1.000	0.347	167	167	58		58				14	14	4.9	14	14	4.9	
	28	2039	1.000	0.333	167	167	56		56				14	14	4.7	14	14	4.7	
	29	2040	1.000	0.321	167	167	54		54				14	14	4.5	14	14	4.5	
	30	2041	1.000	0.308	167	167	51		51				14	14	4.3	14	14	4.3	
	31	2042	1.000	0.296	167	167	50		50				14	14	4.2	14	14	4.2	
	32	2043	1.000	0.285	167	167	48		48				14	14	4.0	14	14	4.0	
	33	2044	1.000	0.274	167	167	46		46				14	14	3.8	14	14	3.8	
	34	2045	1.000	0.264	167	167	44		44				14	14	3.7	14	14	3.7	
	35	2046	1.000	0.253	167	167	42		42				14	14	3.5	14	14	3.5	
	36	2047	1.000	0.244	167	167	41		41				14	14	3.4	14	14	3.4	
	37	2048	1.000	0.234	167	167	39		39				14	14	3.3	14	14	3.3	
	38	2049	1.000	0.225	167	167	38		38				14	14	3.2	14	14	3.2	
	39	2050	1.000	0.217	167	167	36		36				14	14	3.0	14	14	3.0	
	40	2051	1.000	0.208	167	167	35		35				14	14	2.9	14	14	2.9	
	41	2052	1.000	0.200	167	167	33		33				14	14	2.8	14	14	2.8	
	42	2053	1.000	0.193	167	167	32		32				14	14	2.7	14	14	2.7	
	43	2054	1.000	0.185	167	167	31		31				14	14	2.6	14	14	2.6	
	44	2055	1.000	0.178	167	167	30		30				14	14	2.5	14	14	2.5	
	45	2056	1.000	0.171	167	167	29		29				14	14	2.4	14	14	2.4	
	46	2057	1.000	0.165	167	167	27		27				14	14	2.3	14	14	2.3	
	47	2058	1.000	0.158	167	167	26		26				14	14	2.2	14	14	2.2	
	48	2059	1.000	0.152	167	167	25		25				14	14	2.1	14	14	2.1	
	49	2060	1.000	0.146	167	167	24		24				14	14	2.0	14	14	2.0	
	50	2061	1.000	0.141	167	167	23		23				14	14	2.0	14	14	2.0	
	51	2062	1.000	0.135	167	167	23		23				14	14	1.9	14	14	1.9	
	52	2063	1.000	0.130	167	167	22		22				14	14	1.8	14	14	1.8	
合計					8,350	8,350	3,314	8.6	0.92	3,315	404	401	444	763	763	343	1,167	1,164	787

総便益(億円)	B	33
総費用(億円)	C	7.9
費用便益比	B/C	4.2
純現在価値	B-C	25
経済的內部収益率		19%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「西枇杷島地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑦ 全体事業(残工期=10%)

年次 t	年度	フェルト	割引率	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①		現在価値	残存価値②		費用		実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
				便 益	実質価値		実質価格	現在価値											
	-5	2006	1.009	1.217						61	62	75				61	62	75	
	-4	2007	0.993	1.170						105	104	122	2.1	2.1	2.5	107	107	125	
	-3	2008	0.966	1.125						101	98	110	5.8	5.6	6.2	107	103	116	
	-2	2009	1.000	1.082						62	62	67	9.3	9.3	10	71	71	77	
	-1	2010	1.000	1.040									11	11	12	11	11	12	
	0	2011	1.000	1.000									11	11	11	11	11	11	
	1	2012	1.000	0.962						34	34	32	11	11	11	45	45	43	
	2	2013	1.000	0.925						41	41	38	13	13	12	54	54	50	
	3	2014	1.000	0.889	167	167	148		148				14	14	12	14	14	12	
	4	2015	1.000	0.855	167	167	143		143				14	14	12	14	14	12	
	5	2016	1.000	0.822	167	167	137		137				14	14	12	14	14	12	
	6	2017	1.000	0.790	167	167	132		132				14	14	11	14	14	11	
	7	2018	1.000	0.760	167	167	127		127				14	14	11	14	14	11	
	8	2019	1.000	0.731	167	167	122		122				14	14	10	14	14	10	
	9	2020	1.000	0.703	167	167	117		117				14	14	9.8	14	14	9.8	
	10	2021	1.000	0.676	167	167	113		113				14	14	9.5	14	14	9.5	
	11	2022	1.000	0.650	167	167	108		108				14	14	9.1	14	14	9.1	
	12	2023	1.000	0.625	167	167	104		104				14	14	8.7	14	14	8.7	
	13	2024	1.000	0.601	167	167	100		100				14	14	8.4	14	14	8.4	
	14	2025	1.000	0.577	167	167	96		96				14	14	8.1	14	14	8.1	
	15	2026	1.000	0.555	167	167	93		93				14	14	7.8	14	14	7.8	
	16	2027	1.000	0.534	167	167	89		89				14	14	7.5	14	14	7.5	
	17	2028	1.000	0.513	167	167	86		86				14	14	7.2	14	14	7.2	
	18	2029	1.000	0.494	167	167	82		82				14	14	6.9	14	14	6.9	
	19	2030	1.000	0.475	167	167	79		79				14	14	6.6	14	14	6.6	
	20	2031	1.000	0.456	167	167	76		76				14	14	6.4	14	14	6.4	
	21	2032	1.000	0.439	167	167	73		73				14	14	6.1	14	14	6.1	
	22	2033	1.000	0.422	167	167	70		70				14	14	5.9	14	14	5.9	
	23	2034	1.000	0.406	167	167	68		68				14	14	5.7	14	14	5.7	
	24	2035	1.000	0.390	167	167	65		65				14	14	5.5	14	14	5.5	
	25	2036	1.000	0.375	167	167	63		63				14	14	5.3	14	14	5.3	
	26	2037	1.000	0.361	167	167	60		60				14	14	5.0	14	14	5.0	
	27	2038	1.000	0.347	167	167	58		58				14	14	4.9	14	14	4.9	
	28	2039	1.000	0.333	167	167	56		56				14	14	4.7	14	14	4.7	
	29	2040	1.000	0.321	167	167	54		54				14	14	4.5	14	14	4.5	
	30	2041	1.000	0.308	167	167	51		51				14	14	4.3	14	14	4.3	
	31	2042	1.000	0.296	167	167	50		50				14	14	4.2	14	14	4.2	
	32	2043	1.000	0.285	167	167	48		48				14	14	4.0	14	14	4.0	
	33	2044	1.000	0.274	167	167	46		46				14	14	3.8	14	14	3.8	
	34	2045	1.000	0.264	167	167	44		44				14	14	3.7	14	14	3.7	
	35	2046	1.000	0.253	167	167	42		42				14	14	3.5	14	14	3.5	
	36	2047	1.000	0.244	167	167	41		41				14	14	3.4	14	14	3.4	
	37	2048	1.000	0.234	167	167	39		39				14	14	3.3	14	14	3.3	
	38	2049	1.000	0.225	167	167	38		38				14	14	3.2	14	14	3.2	
	39	2050	1.000	0.217	167	167	36		36				14	14	3.0	14	14	3.0	
	40	2051	1.000	0.208	167	167	35		35				14	14	2.9	14	14	2.9	
	41	2052	1.000	0.200	167	167	33		33				14	14	2.8	14	14	2.8	
	42	2053	1.000	0.193	167	167	32		32				14	14	2.7	14	14	2.7	
	43	2054	1.000	0.185	167	167	31		31				14	14	2.6	14	14	2.6	
	44	2055	1.000	0.178	167	167	30		30				14	14	2.5	14	14	2.5	
	45	2056	1.000	0.171	167	167	29		29				14	14	2.4	14	14	2.4	
	46	2057	1.000	0.165	167	167	27		27				14	14	2.3	14	14	2.3	
	47	2058	1.000	0.158	167	167	26		26				14	14	2.2	14	14	2.2	
	48	2059	1.000	0.152	167	167	25		25				14	14	2.1	14	14	2.1	
	49	2060	1.000	0.146	167	167	24		24				14	14	2.0	14	14	2.0	
	50	2061	1.000	0.141	167	167	23		23				14	14	2.0	14	14	2.0	
	51	2062	1.000	0.135	167	167	23		23				14	14	1.9	14	14	1.9	
	52	2063	1.000	0.130	167	167	22		22				14	14	1.8	14	14	1.8	
合計					8,350	8,350	3,314	8.6	0.92	3,315	404	401	444	763	763	343	1,167	1,164	787

総便益(億円)	B	33
総費用(億円)	C	7.9
費用便益比	B/C	4.2
純現在価値	B-C	25
経済的內部収益率		19%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「西枇杷島地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑧ 残事業

年次 t	年度 西暦	フェルト	割引率	便 益①				残存価値②		計 ①+②	建設費③		費 用 維持管理費④		③+④				
				便 益①		残存価値②		費用	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値					
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	費用		実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値				
	-5	2006	1.009	1.217															
	-4	2007	0.993	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						34	34	32	11	11	11	45	45	43	
	2	2013	1.000	0.925						41	41	38	13	13	12	54	54	50	
	3	2014	1.000	0.889	167	167	148		148				14	14	12	14	14	12	
	4	2015	1.000	0.855	167	167	143		143				14	14	12	14	14	12	
	5	2016	1.000	0.822	167	167	137		137				14	14	12	14	14	12	
	6	2017	1.000	0.790	167	167	132		132				14	14	11	14	14	11	
	7	2018	1.000	0.760	167	167	127		127				14	14	11	14	14	11	
	8	2019	1.000	0.731	167	167	122		122				14	14	10	14	14	10	
	9	2020	1.000	0.703	167	167	117		117				14	14	9.8	14	14	9.8	
	10	2021	1.000	0.676	167	167	113		113				14	14	9.5	14	14	9.5	
	11	2022	1.000	0.650	167	167	108		108				14	14	9.1	14	14	9.1	
	12	2023	1.000	0.625	167	167	104		104				14	14	8.7	14	14	8.7	
	13	2024	1.000	0.601	167	167	100		100				14	14	8.4	14	14	8.4	
	14	2025	1.000	0.577	167	167	96		96				14	14	8.1	14	14	8.1	
	15	2026	1.000	0.555	167	167	93		93				14	14	7.8	14	14	7.8	
	16	2027	1.000	0.534	167	167	89		89				14	14	7.5	14	14	7.5	
	17	2028	1.000	0.513	167	167	86		86				14	14	7.2	14	14	7.2	
	18	2029	1.000	0.494	167	167	82		82				14	14	6.9	14	14	6.9	
	19	2030	1.000	0.475	167	167	79		79				14	14	6.6	14	14	6.6	
	20	2031	1.000	0.456	167	167	76		76				14	14	6.4	14	14	6.4	
	21	2032	1.000	0.439	167	167	73		73				14	14	6.1	14	14	6.1	
	22	2033	1.000	0.422	167	167	70		70				14	14	5.9	14	14	5.9	
	23	2034	1.000	0.406	167	167	68		68				14	14	5.7	14	14	5.7	
	24	2035	1.000	0.390	167	167	65		65				14	14	5.5	14	14	5.5	
	25	2036	1.000	0.375	167	167	63		63				14	14	5.3	14	14	5.3	
	26	2037	1.000	0.361	167	167	60		60				14	14	5.0	14	14	5.0	
	27	2038	1.000	0.347	167	167	58		58				14	14	4.9	14	14	4.9	
	28	2039	1.000	0.333	167	167	56		56				14	14	4.7	14	14	4.7	
	29	2040	1.000	0.321	167	167	54		54				14	14	4.5	14	14	4.5	
	30	2041	1.000	0.308	167	167	51		51				14	14	4.3	14	14	4.3	
	31	2042	1.000	0.296	167	167	50		50				14	14	4.2	14	14	4.2	
	32	2043	1.000	0.285	167	167	48		48				14	14	4.0	14	14	4.0	
	33	2044	1.000	0.274	167	167	46		46				14	14	3.8	14	14	3.8	
	34	2045	1.000	0.264	167	167	44		44				14	14	3.7	14	14	3.7	
	35	2046	1.000	0.253	167	167	42		42				14	14	3.5	14	14	3.5	
	36	2047	1.000	0.244	167	167	41		41				14	14	3.4	14	14	3.4	
	37	2048	1.000	0.234	167	167	39		39				14	14	3.3	14	14	3.3	
	38	2049	1.000	0.225	167	167	38		38				14	14	3.2	14	14	3.2	
	39	2050	1.000	0.217	167	167	36		36				14	14	3.0	14	14	3.0	
	40	2051	1.000	0.208	167	167	35		35				14	14	2.9	14	14	2.9	
	41	2052	1.000	0.200	167	167	33		33				14	14	2.8	14	14	2.8	
	42	2053	1.000	0.193	167	167	32		32				14	14	2.7	14	14	2.7	
	43	2054	1.000	0.185	167	167	31		31				14	14	2.6	14	14	2.6	
	44	2055	1.000	0.178	167	167	30		30				14	14	2.5	14	14	2.5	
	45	2056	1.000	0.171	167	167	29		29				14	14	2.4	14	14	2.4	
	46	2057	1.000	0.165	167	167	27		27				14	14	2.3	14	14	2.3	
	47	2058	1.000	0.158	167	167	26		26				14	14	2.2	14	14	2.2	
	48	2059	1.000	0.152	167	167	25		25				14	14	2.1	14	14	2.1	
	49	2060	1.000	0.146	167	167	24		24				14	14	2.0	14	14	2.0	
	50	2061	1.000	0.141	167	167	23		23				14	14	2.0	14	14	2.0	
	51	2062	1.000	0.135	167	167	23		23				14	14	1.9	14	14	1.9	
	52	2063	1.000	0.130	167	167	22		22				14	14	1.8	14	14	1.8	
	合計				8.350	8.350	3.314	3.0	0.41	3.314	75	75	70	724	724	301	799	799	371

総便益(億円)	B	33
総費用(億円)	C	3.7
費用便益比	B/C	8.9
純現在価値	B-C	29
経済的內部収益率		19%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「西枇杷島地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑨ 残事業 (事業費+10%)

年次 t	年度 西暦	フェルト	割引率	便 益①				計		建設費③		費 用		維持管理費④		③+④		
				便 益①		残存価値②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格									現在価値	①+②	費用
	-5	2006	1.009	1.217														
	-4	2007	0.993	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					37	37	36	11	11	11	48	48	47	
	2	2013	1.000	0.925					46	46	42	13	13	12	58	58	54	
	3	2014	1.000	0.889	167	167	148					14	14	12	14	14	12	
	4	2015	1.000	0.855	167	167	143					14	14	12	14	14	12	
	5	2016	1.000	0.822	167	167	137					14	14	12	14	14	12	
	6	2017	1.000	0.790	167	167	132					14	14	11	14	14	11	
	7	2018	1.000	0.760	167	167	127					14	14	11	14	14	11	
	8	2019	1.000	0.731	167	167	122					14	14	10	14	14	10	
	9	2020	1.000	0.703	167	167	117					14	14	9.8	14	14	9.8	
	10	2021	1.000	0.676	167	167	113					14	14	9.5	14	14	9.5	
	11	2022	1.000	0.650	167	167	108					14	14	9.1	14	14	9.1	
	12	2023	1.000	0.625	167	167	104					14	14	8.7	14	14	8.7	
	13	2024	1.000	0.601	167	167	100					14	14	8.4	14	14	8.4	
	14	2025	1.000	0.577	167	167	96					14	14	8.1	14	14	8.1	
	15	2026	1.000	0.555	167	167	93					14	14	7.8	14	14	7.8	
	16	2027	1.000	0.534	167	167	89					14	14	7.5	14	14	7.5	
	17	2028	1.000	0.513	167	167	86					14	14	7.2	14	14	7.2	
	18	2029	1.000	0.494	167	167	82					14	14	6.9	14	14	6.9	
	19	2030	1.000	0.475	167	167	79					14	14	6.6	14	14	6.6	
	20	2031	1.000	0.456	167	167	76					14	14	6.4	14	14	6.4	
	21	2032	1.000	0.439	167	167	73					14	14	6.1	14	14	6.1	
	22	2033	1.000	0.422	167	167	70					14	14	5.9	14	14	5.9	
	23	2034	1.000	0.406	167	167	68					14	14	5.7	14	14	5.7	
	24	2035	1.000	0.390	167	167	65					14	14	5.5	14	14	5.5	
	25	2036	1.000	0.375	167	167	63					14	14	5.3	14	14	5.3	
	26	2037	1.000	0.361	167	167	60					14	14	5.0	14	14	5.0	
	27	2038	1.000	0.347	167	167	58					14	14	4.9	14	14	4.9	
	28	2039	1.000	0.333	167	167	56					14	14	4.7	14	14	4.7	
	29	2040	1.000	0.321	167	167	54					14	14	4.5	14	14	4.5	
	30	2041	1.000	0.308	167	167	51					14	14	4.3	14	14	4.3	
	31	2042	1.000	0.296	167	167	50					14	14	4.2	14	14	4.2	
	32	2043	1.000	0.285	167	167	48					14	14	4.0	14	14	4.0	
	33	2044	1.000	0.274	167	167	46					14	14	3.8	14	14	3.8	
	34	2045	1.000	0.264	167	167	44					14	14	3.7	14	14	3.7	
	35	2046	1.000	0.253	167	167	42					14	14	3.5	14	14	3.5	
	36	2047	1.000	0.244	167	167	41					14	14	3.4	14	14	3.4	
	37	2048	1.000	0.234	167	167	39					14	14	3.3	14	14	3.3	
	38	2049	1.000	0.225	167	167	38					14	14	3.2	14	14	3.2	
	39	2050	1.000	0.217	167	167	36					14	14	3.0	14	14	3.0	
	40	2051	1.000	0.208	167	167	35					14	14	2.9	14	14	2.9	
	41	2052	1.000	0.200	167	167	33					14	14	2.8	14	14	2.8	
	42	2053	1.000	0.193	167	167	32					14	14	2.7	14	14	2.7	
	43	2054	1.000	0.185	167	167	31					14	14	2.6	14	14	2.6	
	44	2055	1.000	0.178	167	167	30					14	14	2.5	14	14	2.5	
	45	2056	1.000	0.171	167	167	29					14	14	2.4	14	14	2.4	
	46	2057	1.000	0.165	167	167	27					14	14	2.3	14	14	2.3	
	47	2058	1.000	0.158	167	167	26					14	14	2.2	14	14	2.2	
	48	2059	1.000	0.152	167	167	25					14	14	2.1	14	14	2.1	
	49	2060	1.000	0.146	167	167	24					14	14	2.0	14	14	2.0	
	50	2061	1.000	0.141	167	167	23					14	14	2.0	14	14	2.0	
	51	2062	1.000	0.135	167	167	23					14	14	1.9	14	14	1.9	
	52	2063	1.000	0.130	167	167	22					14	14	1.8	14	14	1.8	
合計					8,350	8,350	3,314	3.3	0.45	3,314	83	83	78	724	724	301	806	806

総便益(億円)	B	33
総費用(億円)	C	3.8
費用便益比	B/C	8.7
純現在価値	B-C	29
経済的內部収益率		19%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「西枇杷島地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑩ 残事業 (事業費-10%)

年次 t	年度	フェルト	割引率	便 益①				残存価値②		計 ①+②	建設費③		費 用 維持管理費④		③+④				
				便 益①		現在価値	残存価値②		費用		現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
				便 益	実質価値		実質価格	現在価値								費用	実質価値	費用	実質価値
	-5	2006	1.009	1.217															
	-4	2007	0.993	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							30	30	29	11	11	11	42	42	40
	2	2013	1.000	0.925							37	37	34	13	13	12	50	50	46
	3	2014	1.000	0.889	167	167	148		148					14	14	12	14	14	12
	4	2015	1.000	0.855	167	167	143		143					14	14	12	14	14	12
	5	2016	1.000	0.822	167	167	137		137					14	14	12	14	14	12
	6	2017	1.000	0.790	167	167	132		132					14	14	11	14	14	11
	7	2018	1.000	0.760	167	167	127		127					14	14	11	14	14	11
	8	2019	1.000	0.731	167	167	122		122					14	14	10	14	14	10
	9	2020	1.000	0.703	167	167	117		117					14	14	9.8	14	14	9.8
	10	2021	1.000	0.676	167	167	113		113					14	14	9.5	14	14	9.5
	11	2022	1.000	0.650	167	167	108		108					14	14	9.1	14	14	9.1
	12	2023	1.000	0.625	167	167	104		104					14	14	8.7	14	14	8.7
	13	2024	1.000	0.601	167	167	100		100					14	14	8.4	14	14	8.4
	14	2025	1.000	0.577	167	167	96		96					14	14	8.1	14	14	8.1
	15	2026	1.000	0.555	167	167	93		93					14	14	7.8	14	14	7.8
	16	2027	1.000	0.534	167	167	89		89					14	14	7.5	14	14	7.5
	17	2028	1.000	0.513	167	167	86		86					14	14	7.2	14	14	7.2
	18	2029	1.000	0.494	167	167	82		82					14	14	6.9	14	14	6.9
	19	2030	1.000	0.475	167	167	79		79					14	14	6.6	14	14	6.6
	20	2031	1.000	0.456	167	167	76		76					14	14	6.4	14	14	6.4
	21	2032	1.000	0.439	167	167	73		73					14	14	6.1	14	14	6.1
	22	2033	1.000	0.422	167	167	70		70					14	14	5.9	14	14	5.9
	23	2034	1.000	0.406	167	167	68		68					14	14	5.7	14	14	5.7
	24	2035	1.000	0.390	167	167	65		65					14	14	5.5	14	14	5.5
	25	2036	1.000	0.375	167	167	63		63					14	14	5.3	14	14	5.3
	26	2037	1.000	0.361	167	167	60		60					14	14	5.0	14	14	5.0
	27	2038	1.000	0.347	167	167	58		58					14	14	4.9	14	14	4.9
	28	2039	1.000	0.333	167	167	56		56					14	14	4.7	14	14	4.7
	29	2040	1.000	0.321	167	167	54		54					14	14	4.5	14	14	4.5
	30	2041	1.000	0.308	167	167	51		51					14	14	4.3	14	14	4.3
	31	2042	1.000	0.296	167	167	50		50					14	14	4.2	14	14	4.2
	32	2043	1.000	0.285	167	167	48		48					14	14	4.0	14	14	4.0
	33	2044	1.000	0.274	167	167	46		46					14	14	3.8	14	14	3.8
	34	2045	1.000	0.264	167	167	44		44					14	14	3.7	14	14	3.7
	35	2046	1.000	0.253	167	167	42		42					14	14	3.5	14	14	3.5
	36	2047	1.000	0.244	167	167	41		41					14	14	3.4	14	14	3.4
	37	2048	1.000	0.234	167	167	39		39					14	14	3.3	14	14	3.3
	38	2049	1.000	0.225	167	167	38		38					14	14	3.2	14	14	3.2
	39	2050	1.000	0.217	167	167	36		36					14	14	3.0	14	14	3.0
	40	2051	1.000	0.208	167	167	35		35					14	14	2.9	14	14	2.9
	41	2052	1.000	0.200	167	167	33		33					14	14	2.8	14	14	2.8
	42	2053	1.000	0.193	167	167	32		32					14	14	2.7	14	14	2.7
	43	2054	1.000	0.185	167	167	31		31					14	14	2.6	14	14	2.6
	44	2055	1.000	0.178	167	167	30		30					14	14	2.5	14	14	2.5
	45	2056	1.000	0.171	167	167	29		29					14	14	2.4	14	14	2.4
	46	2057	1.000	0.165	167	167	27		27					14	14	2.3	14	14	2.3
	47	2058	1.000	0.158	167	167	26		26					14	14	2.2	14	14	2.2
	48	2059	1.000	0.152	167	167	25		25					14	14	2.1	14	14	2.1
	49	2060	1.000	0.146	167	167	24		24					14	14	2.0	14	14	2.0
	50	2061	1.000	0.141	167	167	23		23					14	14	2.0	14	14	2.0
	51	2062	1.000	0.135	167	167	23		23					14	14	1.9	14	14	1.9
	52	2063	1.000	0.130	167	167	22		22					14	14	1.8	14	14	1.8
合計					8.350	8.350	3.314	2.7	0.37	3.314	67	67	63	724	724	301	792	792	364

総便益(億円)	B	33
総費用(億円)	C	36
費用便益比	B/C	92
純現在価値	B-C	29
経済的內部収益率		19%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「西枇杷島地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case①) 残事業 (受益世帯数+10%)

年次 t	年度	フェルト	割引率	便 益①				残存価値②		計 ①+②	建設費③		費 用 維持管理費④		③+④	
				便 益①		現在価値		費用	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値		
				便 益	実質価値	実質価格	現在価値	実質価値	現在価値		実質価値	現在価値	実質価値	現在価値		
-5	2006	1.009	1.217													
-4	2007	0.993	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							34	34	32	11	11	11	45
2	2013	1.000	0.925							41	41	38	13	13	12	54
3	2014	1.000	0.889	184	184	163			163				14	14	12	14
4	2015	1.000	0.855	184	184	157			157				14	14	12	14
5	2016	1.000	0.822	184	184	151			151				14	14	12	14
6	2017	1.000	0.790	184	184	145			145				14	14	11	14
7	2018	1.000	0.760	184	184	140			140				14	14	11	14
8	2019	1.000	0.731	184	184	134			134				14	14	10	14
9	2020	1.000	0.703	184	184	129			129				14	14	9.8	14
10	2021	1.000	0.676	184	184	124			124				14	14	9.5	14
11	2022	1.000	0.650	184	184	119			119				14	14	9.1	14
12	2023	1.000	0.625	184	184	115			115				14	14	8.7	14
13	2024	1.000	0.601	184	184	110			110				14	14	8.4	14
14	2025	1.000	0.577	184	184	106			106				14	14	8.1	14
15	2026	1.000	0.555	184	184	102			102				14	14	7.8	14
16	2027	1.000	0.534	184	184	98			98				14	14	7.5	14
17	2028	1.000	0.513	184	184	94			94				14	14	7.2	14
18	2029	1.000	0.494	184	184	91			91				14	14	6.9	14
19	2030	1.000	0.475	184	184	87			87				14	14	6.6	14
20	2031	1.000	0.456	184	184	84			84				14	14	6.4	14
21	2032	1.000	0.439	184	184	81			81				14	14	6.1	14
22	2033	1.000	0.422	184	184	78			78				14	14	5.9	14
23	2034	1.000	0.406	184	184	75			75				14	14	5.7	14
24	2035	1.000	0.390	184	184	72			72				14	14	5.5	14
25	2036	1.000	0.375	184	184	69			69				14	14	5.3	14
26	2037	1.000	0.361	184	184	66			66				14	14	5.0	14
27	2038	1.000	0.347	184	184	64			64				14	14	4.9	14
28	2039	1.000	0.333	184	184	61			61				14	14	4.7	14
29	2040	1.000	0.321	184	184	59			59				14	14	4.5	14
30	2041	1.000	0.308	184	184	57			57				14	14	4.3	14
31	2042	1.000	0.296	184	184	54			54				14	14	4.2	14
32	2043	1.000	0.285	184	184	52			52				14	14	4.0	14
33	2044	1.000	0.274	184	184	50			50				14	14	3.8	14
34	2045	1.000	0.264	184	184	48			48				14	14	3.7	14
35	2046	1.000	0.253	184	184	47			47				14	14	3.5	14
36	2047	1.000	0.244	184	184	45			45				14	14	3.4	14
37	2048	1.000	0.234	184	184	43			43				14	14	3.3	14
38	2049	1.000	0.225	184	184	41			41				14	14	3.2	14
39	2050	1.000	0.217	184	184	40			40				14	14	3.0	14
40	2051	1.000	0.208	184	184	38			38				14	14	2.9	14
41	2052	1.000	0.200	184	184	37			37				14	14	2.8	14
42	2053	1.000	0.193	184	184	35			35				14	14	2.7	14
43	2054	1.000	0.185	184	184	34			34				14	14	2.6	14
44	2055	1.000	0.178	184	184	33			33				14	14	2.5	14
45	2056	1.000	0.171	184	184	31			31				14	14	2.4	14
46	2057	1.000	0.165	184	184	30			30				14	14	2.3	14
47	2058	1.000	0.158	184	184	29			29				14	14	2.2	14
48	2059	1.000	0.152	184	184	28			28				14	14	2.1	14
49	2060	1.000	0.146	184	184	27			27				14	14	2.0	14
50	2061	1.000	0.141	184	184	26			26				14	14	2.0	14
51	2062	1.000	0.135	184	184	25			25				14	14	1.9	14
52	2063	1.000	0.130	184	184	24			24				14	14	1.8	14
合計				9,200	9,200	3,648	3.0	0.41	3,648	75	75	70	724	724	301	799

総便益(億円)	B	36
総費用(億円)	C	3.7
費用便益比	B/C	9.7
純現在価値	B-C	32
経済的内部収益率		19%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「西枇杷島地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case② 残事業 (受益世帯数-10%)

年次	年度	フェルト	割引率	便 益①				残 存 価 値 ②		計 ①+②	建 設 費 ③		費 用 維持管理費④		③+④				
				便 益①		現在価値	実質価格	現在価値	費用		実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
				便 益	実質価値														
整備期間	-5	2006	1.009	1.217															
	-4	2007	0.993	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							34	34	32	11	11	11	45	45	43
	2	2013	1.000	0.925							41	41	38	13	13	12	54	54	50
	3	2014	1.000	0.889	150	150	134		134					14	14	12	14	14	12
	4	2015	1.000	0.855	150	150	128		128					14	14	12	14	14	12
5	2016	1.000	0.822	150	150	124		124					14	14	12	14	14	12	
6	2017	1.000	0.790	150	150	119		119					14	14	11	14	14	11	
7	2018	1.000	0.760	150	150	114		114					14	14	11	14	14	11	
8	2019	1.000	0.731	150	150	110		110					14	14	10	14	14	10	
9	2020	1.000	0.703	150	150	106		106					14	14	9.8	14	14	9.8	
10	2021	1.000	0.676	150	150	102		102					14	14	9.5	14	14	9.5	
11	2022	1.000	0.650	150	150	98		98					14	14	9.1	14	14	9.1	
12	2023	1.000	0.625	150	150	94		94					14	14	8.7	14	14	8.7	
13	2024	1.000	0.601	150	150	90		90					14	14	8.4	14	14	8.4	
14	2025	1.000	0.577	150	150	87		87					14	14	8.1	14	14	8.1	
15	2026	1.000	0.555	150	150	83		83					14	14	7.8	14	14	7.8	
16	2027	1.000	0.534	150	150	80		80					14	14	7.5	14	14	7.5	
17	2028	1.000	0.513	150	150	77		77					14	14	7.2	14	14	7.2	
18	2029	1.000	0.494	150	150	74		74					14	14	6.9	14	14	6.9	
19	2030	1.000	0.475	150	150	71		71					14	14	6.6	14	14	6.6	
20	2031	1.000	0.456	150	150	69		69					14	14	6.4	14	14	6.4	
21	2032	1.000	0.439	150	150	66		66					14	14	6.1	14	14	6.1	
22	2033	1.000	0.422	150	150	63		63					14	14	5.9	14	14	5.9	
23	2034	1.000	0.406	150	150	61		61					14	14	5.7	14	14	5.7	
24	2035	1.000	0.390	150	150	59		59					14	14	5.5	14	14	5.5	
25	2036	1.000	0.375	150	150	56		56					14	14	5.3	14	14	5.3	
26	2037	1.000	0.361	150	150	54		54					14	14	5.0	14	14	5.0	
27	2038	1.000	0.347	150	150	52		52					14	14	4.9	14	14	4.9	
28	2039	1.000	0.333	150	150	50		50					14	14	4.7	14	14	4.7	
29	2040	1.000	0.321	150	150	48		48					14	14	4.5	14	14	4.5	
30	2041	1.000	0.308	150	150	46		46					14	14	4.3	14	14	4.3	
31	2042	1.000	0.296	150	150	45		45					14	14	4.2	14	14	4.2	
32	2043	1.000	0.285	150	150	43		43					14	14	4.0	14	14	4.0	
33	2044	1.000	0.274	150	150	41		41					14	14	3.8	14	14	3.8	
34	2045	1.000	0.264	150	150	40		40					14	14	3.7	14	14	3.7	
35	2046	1.000	0.253	150	150	38		38					14	14	3.5	14	14	3.5	
36	2047	1.000	0.244	150	150	37		37					14	14	3.4	14	14	3.4	
37	2048	1.000	0.234	150	150	35		35					14	14	3.3	14	14	3.3	
38	2049	1.000	0.225	150	150	34		34					14	14	3.2	14	14	3.2	
39	2050	1.000	0.217	150	150	33		33					14	14	3.0	14	14	3.0	
40	2051	1.000	0.208	150	150	31		31					14	14	2.9	14	14	2.9	
41	2052	1.000	0.200	150	150	30		30					14	14	2.8	14	14	2.8	
42	2053	1.000	0.193	150	150	29		29					14	14	2.7	14	14	2.7	
43	2054	1.000	0.185	150	150	28		28					14	14	2.6	14	14	2.6	
44	2055	1.000	0.178	150	150	27		27					14	14	2.5	14	14	2.5	
45	2056	1.000	0.171	150	150	26		26					14	14	2.4	14	14	2.4	
46	2057	1.000	0.165	150	150	25		25					14	14	2.3	14	14	2.3	
47	2058	1.000	0.158	150	150	24		24					14	14	2.2	14	14	2.2	
48	2059	1.000	0.152	150	150	23		23					14	14	2.1	14	14	2.1	
49	2060	1.000	0.146	150	150	22		22					14	14	2.0	14	14	2.0	
50	2061	1.000	0.141	150	150	21		21					14	14	2.0	14	14	2.0	
51	2062	1.000	0.135	150	150	20		20					14	14	1.9	14	14	1.9	
52	2063	1.000	0.130	150	150	20		20					14	14	1.8	14	14	1.8	
合計					7,500	7,500	2,987	3.0	0.41	2,987	75	75	70	724	724	301	799	799	371

総便益(億円)	B	30
総費用(億円)	C	3.7
費用便益比	B/C	8.1
純現在価値	B-C	26
経済的内部収益率		19%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「西枇杷島地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑬ 残事業(残工期+10%)

年次 t	年度	フェルト	割引率	便 益①				計			建設費③			費 用					
				便 益①		残存価値②		①+②	費用	実質価値	現在価値	維持管理費④		③+④					
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格					現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
	-5	2006	1.009	1.217															
	-4	2007	0.993	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							34	34	32	11	11	11	45	45	43
	2	2013	1.000	0.925							41	41	38	13	13	12	54	54	50
	3	2014	1.000	0.889	167	167	148		148					14	14	12	14	14	12
	4	2015	1.000	0.855	167	167	143		143					14	14	12	14	14	12
	5	2016	1.000	0.822	167	167	137		137					14	14	12	14	14	12
	6	2017	1.000	0.790	167	167	132		132					14	14	11	14	14	11
	7	2018	1.000	0.760	167	167	127		127					14	14	11	14	14	11
	8	2019	1.000	0.731	167	167	122		122					14	14	10	14	14	10
	9	2020	1.000	0.703	167	167	117		117					14	14	9.8	14	14	9.8
	10	2021	1.000	0.676	167	167	113		113					14	14	9.5	14	14	9.5
	11	2022	1.000	0.650	167	167	108		108					14	14	9.1	14	14	9.1
	12	2023	1.000	0.625	167	167	104		104					14	14	8.7	14	14	8.7
	13	2024	1.000	0.601	167	167	100		100					14	14	8.4	14	14	8.4
	14	2025	1.000	0.577	167	167	96		96					14	14	8.1	14	14	8.1
	15	2026	1.000	0.555	167	167	93		93					14	14	7.8	14	14	7.8
	16	2027	1.000	0.534	167	167	89		89					14	14	7.5	14	14	7.5
	17	2028	1.000	0.513	167	167	86		86					14	14	7.2	14	14	7.2
	18	2029	1.000	0.494	167	167	82		82					14	14	6.9	14	14	6.9
	19	2030	1.000	0.475	167	167	79		79					14	14	6.6	14	14	6.6
	20	2031	1.000	0.456	167	167	76		76					14	14	6.4	14	14	6.4
	21	2032	1.000	0.439	167	167	73		73					14	14	6.1	14	14	6.1
	22	2033	1.000	0.422	167	167	70		70					14	14	5.9	14	14	5.9
	23	2034	1.000	0.406	167	167	68		68					14	14	5.7	14	14	5.7
	24	2035	1.000	0.390	167	167	65		65					14	14	5.5	14	14	5.5
	25	2036	1.000	0.375	167	167	63		63					14	14	5.3	14	14	5.3
	26	2037	1.000	0.361	167	167	60		60					14	14	5.0	14	14	5.0
	27	2038	1.000	0.347	167	167	58		58					14	14	4.9	14	14	4.9
	28	2039	1.000	0.333	167	167	56		56					14	14	4.7	14	14	4.7
	29	2040	1.000	0.321	167	167	54		54					14	14	4.5	14	14	4.5
	30	2041	1.000	0.308	167	167	51		51					14	14	4.3	14	14	4.3
	31	2042	1.000	0.296	167	167	50		50					14	14	4.2	14	14	4.2
	32	2043	1.000	0.285	167	167	48		48					14	14	4.0	14	14	4.0
	33	2044	1.000	0.274	167	167	46		46					14	14	3.8	14	14	3.8
	34	2045	1.000	0.264	167	167	44		44					14	14	3.7	14	14	3.7
	35	2046	1.000	0.253	167	167	42		42					14	14	3.5	14	14	3.5
	36	2047	1.000	0.244	167	167	41		41					14	14	3.4	14	14	3.4
	37	2048	1.000	0.234	167	167	39		39					14	14	3.3	14	14	3.3
	38	2049	1.000	0.225	167	167	38		38					14	14	3.2	14	14	3.2
	39	2050	1.000	0.217	167	167	36		36					14	14	3.0	14	14	3.0
	40	2051	1.000	0.208	167	167	35		35					14	14	2.9	14	14	2.9
	41	2052	1.000	0.200	167	167	33		33					14	14	2.8	14	14	2.8
	42	2053	1.000	0.193	167	167	32		32					14	14	2.7	14	14	2.7
	43	2054	1.000	0.185	167	167	31		31					14	14	2.6	14	14	2.6
	44	2055	1.000	0.178	167	167	30		30					14	14	2.5	14	14	2.5
	45	2056	1.000	0.171	167	167	29		29					14	14	2.4	14	14	2.4
	46	2057	1.000	0.165	167	167	27		27					14	14	2.3	14	14	2.3
	47	2058	1.000	0.158	167	167	26		26					14	14	2.2	14	14	2.2
	48	2059	1.000	0.152	167	167	25		25					14	14	2.1	14	14	2.1
	49	2060	1.000	0.146	167	167	24		24					14	14	2.0	14	14	2.0
	50	2061	1.000	0.141	167	167	23		23					14	14	2.0	14	14	2.0
	51	2062	1.000	0.135	167	167	23		23					14	14	1.9	14	14	1.9
	52	2063	1.000	0.130	167	167	22		22					14	14	1.8	14	14	1.8
合計					8.350	8.350	3.314	3.0	0.41	3.314	75	75	70	724	724	301	799	799	371

総便益(億円)	B	33
総費用(億円)	C	3.7
費用便益比	B/C	8.9
純現在価値	B-C	29
経済的內部収益率		19%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「西枇杷島地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2013(H25)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case④ 残事業(残工期-10%)

年次 t	年度	フェルト	割引率	便 益①				残存価値②		計 ①+②	建設費③		費 用 維持管理費④		③+④				
				便 益①		現在価値	残存価値②		費用		現在価値	費用	③+④						
				便 益	実質価値		実質価格	現在価値					費用	実質価値	現在価値				
	-5	2006	1.009	1.217															
	-4	2007	0.993	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							34	34	32	11	11	11	45	45	43
	2	2013	1.000	0.925							41	41	38	13	13	12	54	54	50
	3	2014	1.000	0.889	167	167	148		148					14	14	12	14	14	12
	4	2015	1.000	0.855	167	167	143		143					14	14	12	14	14	12
	5	2016	1.000	0.822	167	167	137		137					14	14	12	14	14	12
	6	2017	1.000	0.790	167	167	132		132					14	14	11	14	14	11
	7	2018	1.000	0.760	167	167	127		127					14	14	11	14	14	11
	8	2019	1.000	0.731	167	167	122		122					14	14	10	14	14	10
	9	2020	1.000	0.703	167	167	117		117					14	14	9.8	14	14	9.8
	10	2021	1.000	0.676	167	167	113		113					14	14	9.5	14	14	9.5
	11	2022	1.000	0.650	167	167	108		108					14	14	9.1	14	14	9.1
	12	2023	1.000	0.625	167	167	104		104					14	14	8.7	14	14	8.7
	13	2024	1.000	0.601	167	167	100		100					14	14	8.4	14	14	8.4
	14	2025	1.000	0.577	167	167	96		96					14	14	8.1	14	14	8.1
	15	2026	1.000	0.555	167	167	93		93					14	14	7.8	14	14	7.8
	16	2027	1.000	0.534	167	167	89		89					14	14	7.5	14	14	7.5
	17	2028	1.000	0.513	167	167	86		86					14	14	7.2	14	14	7.2
	18	2029	1.000	0.494	167	167	82		82					14	14	6.9	14	14	6.9
	19	2030	1.000	0.475	167	167	79		79					14	14	6.6	14	14	6.6
	20	2031	1.000	0.456	167	167	76		76					14	14	6.4	14	14	6.4
	21	2032	1.000	0.439	167	167	73		73					14	14	6.1	14	14	6.1
	22	2033	1.000	0.422	167	167	70		70					14	14	5.9	14	14	5.9
	23	2034	1.000	0.406	167	167	68		68					14	14	5.7	14	14	5.7
	24	2035	1.000	0.390	167	167	65		65					14	14	5.5	14	14	5.5
	25	2036	1.000	0.375	167	167	63		63					14	14	5.3	14	14	5.3
	26	2037	1.000	0.361	167	167	60		60					14	14	5.0	14	14	5.0
	27	2038	1.000	0.347	167	167	58		58					14	14	4.9	14	14	4.9
	28	2039	1.000	0.333	167	167	56		56					14	14	4.7	14	14	4.7
	29	2040	1.000	0.321	167	167	54		54					14	14	4.5	14	14	4.5
	30	2041	1.000	0.308	167	167	51		51					14	14	4.3	14	14	4.3
	31	2042	1.000	0.296	167	167	50		50					14	14	4.2	14	14	4.2
	32	2043	1.000	0.285	167	167	48		48					14	14	4.0	14	14	4.0
	33	2044	1.000	0.274	167	167	46		46					14	14	3.8	14	14	3.8
	34	2045	1.000	0.264	167	167	44		44					14	14	3.7	14	14	3.7
	35	2046	1.000	0.253	167	167	42		42					14	14	3.5	14	14	3.5
	36	2047	1.000	0.244	167	167	41		41					14	14	3.4	14	14	3.4
	37	2048	1.000	0.234	167	167	39		39					14	14	3.3	14	14	3.3
	38	2049	1.000	0.225	167	167	38		38					14	14	3.2	14	14	3.2
	39	2050	1.000	0.217	167	167	36		36					14	14	3.0	14	14	3.0
	40	2051	1.000	0.208	167	167	35		35					14	14	2.9	14	14	2.9
	41	2052	1.000	0.200	167	167	33		33					14	14	2.8	14	14	2.8
	42	2053	1.000	0.193	167	167	32		32					14	14	2.7	14	14	2.7
	43	2054	1.000	0.185	167	167	31		31					14	14	2.6	14	14	2.6
	44	2055	1.000	0.178	167	167	30		30					14	14	2.5	14	14	2.5
	45	2056	1.000	0.171	167	167	29		29					14	14	2.4	14	14	2.4
	46	2057	1.000	0.165	167	167	27		27					14	14	2.3	14	14	2.3
	47	2058	1.000	0.158	167	167	26		26					14	14	2.2	14	14	2.2
	48	2059	1.000	0.152	167	167	25		25					14	14	2.1	14	14	2.1
	49	2060	1.000	0.146	167	167	24		24					14	14	2.0	14	14	2.0
	50	2061	1.000	0.141	167	167	23		23					14	14	2.0	14	14	2.0
	51	2062	1.000	0.135	167	167	23		23					14	14	1.9	14	14	1.9
	52	2063	1.000	0.130	167	167	22		22					14	14	1.8	14	14	1.8
合計					8.350	8.350	3.314	3.0	0.41	3.314	75	75	70	724	724	301	799	799	371

総便益(億円)	B	33
総費用(億円)	C	3.7
費用便益比	B/C	8.9
純現在価値	B-C	29
経済的内部収益率		19%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	西枇杷島地区水辺整備事業（全体事業費）
------------	---------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	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(西枇杷島地区水辺整備箇所)	本工事費		式	1	284.0	
		管理用通路	m	7,000	86.0	
		水際整備	箇所	3	102.0	
		高水敷整正	式	1	12.0	
		清須市施工	式	1	84.0	
		附帯工事費				
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	72.9	
工事諸費			式	1	47.7	
事業費計			式	1	404.6	
維持管理費			式			

- ※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	西枇杷島地区水辺整備事業（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	西枇杷島地区水辺整備箇所)		式	1	45.0	
	本工事費		式	1	45.0	
		管理用通路	m	3,200	30.0	
		水際整備	箇所	2	15.0	
		高水敷整正	式	0	0.0	
		清須市施工	式	0	0.0	
	附帯工事費					
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費			式	1	15.3	
工事諸費			式	1	14.7	
事業費計			式	1	75.0	
維持管理費			式			

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

1. 便益を計測する一般手法

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

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賃やす時間をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 客観的なデータ(来訪者数、旅行費用など)を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などの分析に適する。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用実態に関するデータ(事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。 レクリエーション行動に結びつかない価値(歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など)の計測が困難。 複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 	<ul style="list-style-type: none"> 水辺での活動を安全で快適にする必要があり、利用価値を評価する必要があるため、TCMの適用が考えられる。 ただし、すでに整備が完了した区間もあり、利用も進んでいる。このため、事業実施前後の利用の変化を確実にとらえることが困難であることから参考とす。 	△
ヘドニック法	事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分を便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。 地方都市などでは、ヘドニック法の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。 歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 	<ul style="list-style-type: none"> 管理用通路、水際整備、高水敷調整など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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 	<ul style="list-style-type: none"> 事例は多くあるが、周辺環境(自然環境、社会環境)や事業内容、事業規模等により便益は異なることが想定される。既存事例の適用は事業特性や周辺環境が反映できないため、適用しない。 	×
代替法	評価対象とす事業と同様の便益をもたらす他の市場財の便益をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 	<ul style="list-style-type: none"> 水辺での活動を安全で快適にするための事業であり、同等の機能を代替する方法がないため適用しない。 	×
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計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。 仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。 回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。 負の支払意思額を計測することができない。 	<ul style="list-style-type: none"> 水辺を利用しやすくするための事業であり、利用価値を評価するものである。 CVMでは利用価値の評価も可能であり、適用事例も多いことから適用する。 	○
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び、その選択結果をもとに統計的に分析する方法	<ul style="list-style-type: none"> 適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。 複数の項目について評価が可能。 マイナスイの評価も可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 適切な手順を踏まないバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業の主効果である水辺の利用性の向上は、管理用通路、水際整備、高水敷調整が一連として整備されてはじめて周辺環境と一体となった効果を発揮するものであり、個別の属性の効果を有意な形で提示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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業の整備効果として費用対効果は不可欠な効果であり、便益として計測することが重要 	×

2.CVM調査チェックリスト

手 順	内 容	最低確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備 考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行利用法、ヘドニックス法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想的市場評価法について、適用の可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、利用価値であることから、TCMの適用が考えられるが、適用事例が多く利用価値の評価も可能であるCVMの適用が妥当であると判断。(別紙1参照)
②調査方法の設定	調査範囲の設定 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。	○	・プリアンケート調査結果から利用者の利用頻度と居住区の関係を分析し、事業箇所5km範囲と設定した。 ・河川への関心が高い河川利用者だけでなく、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と判断した。
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 回答方式の設定	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バイアスの少ない支払手段を設定したか。 回答方式として二項選択方式を用いたか。	○	・支払形態については、「支払意思額」を尋ねている。 ・なじみのある支払形態であり直感的な理解を得られやすいが、「税」には強制力や抵抗感があると考えられることから、「負担金」により支払う方法を問う設定とした。 ・「多段階二項選択方式」を採用した。
④プレテストの実施	仮想的状況の設定 プレテストの実施または既存事例の確認	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。 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。	○	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、整備されない状況・整備された状況がわかりやすくなるよう工夫した。 ・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大過小とならないよう工夫した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」(平成22年3月河川局河川環境課)には、最低でも50票、できれば300票程度の回収数が必要とある。今回アンケートでは、有効回答数144票程度(有効回答率75%)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。	○	・抵抗回答は無効回答として除外し、平均WTPを算出した。 ・支払意思額が過大とならないように設定し、最大支払意思額を3000円で裾切りを行った。 ・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。

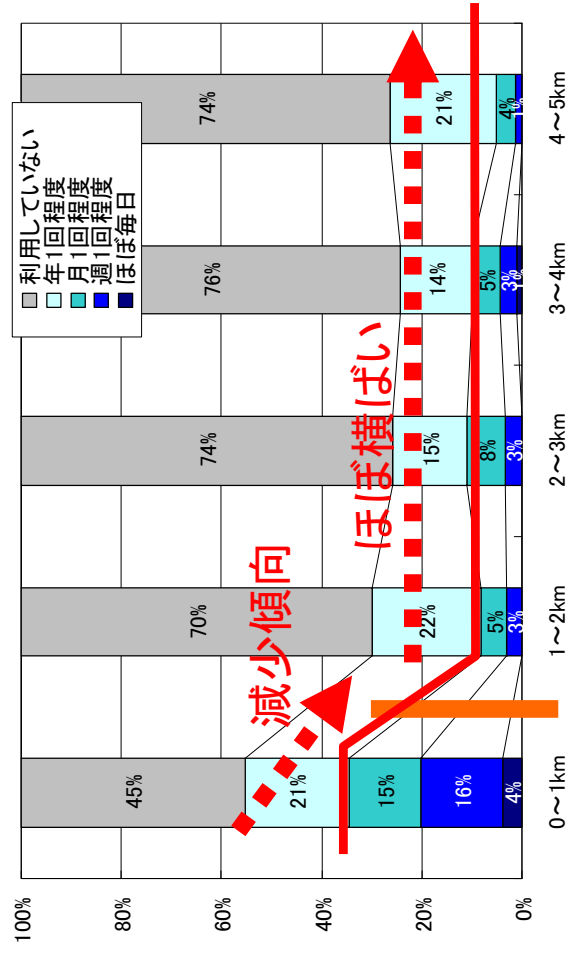
3.集計範囲の決定

■河川への関心が高い河川利用者だけでなく、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。

■当該地区の利用者の利用頻度と居住区の関係より、「月1回程度」以上の利用頻度が減少傾向に変化する点を集計範囲に設定(1km圏)

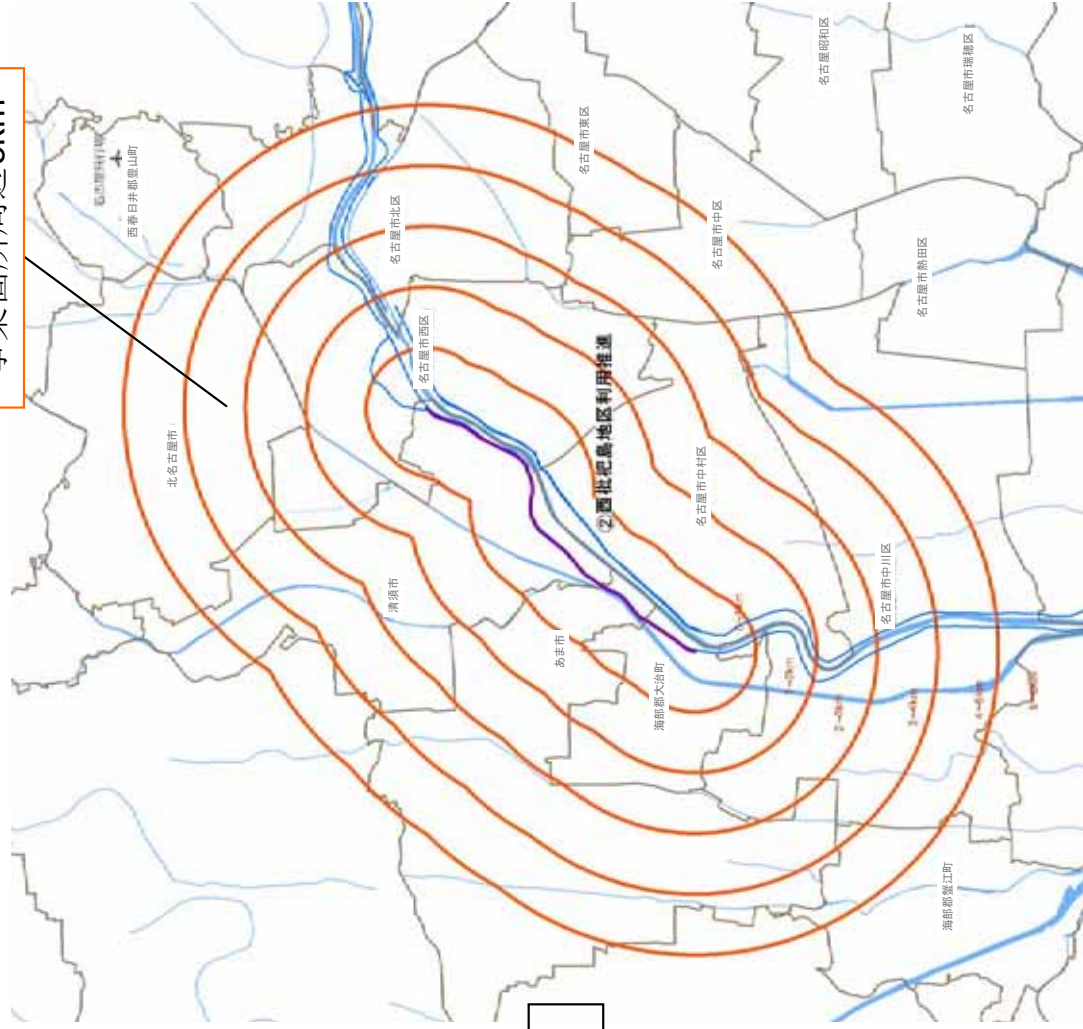


■『地域の住民』の便益集計世帯は32,985世帯



来訪頻度の距離別構成

事業箇所周辺5km



CVMアンケートの調査対象区域

4. 支払意思額：WTP

『地域の住民』のWTP

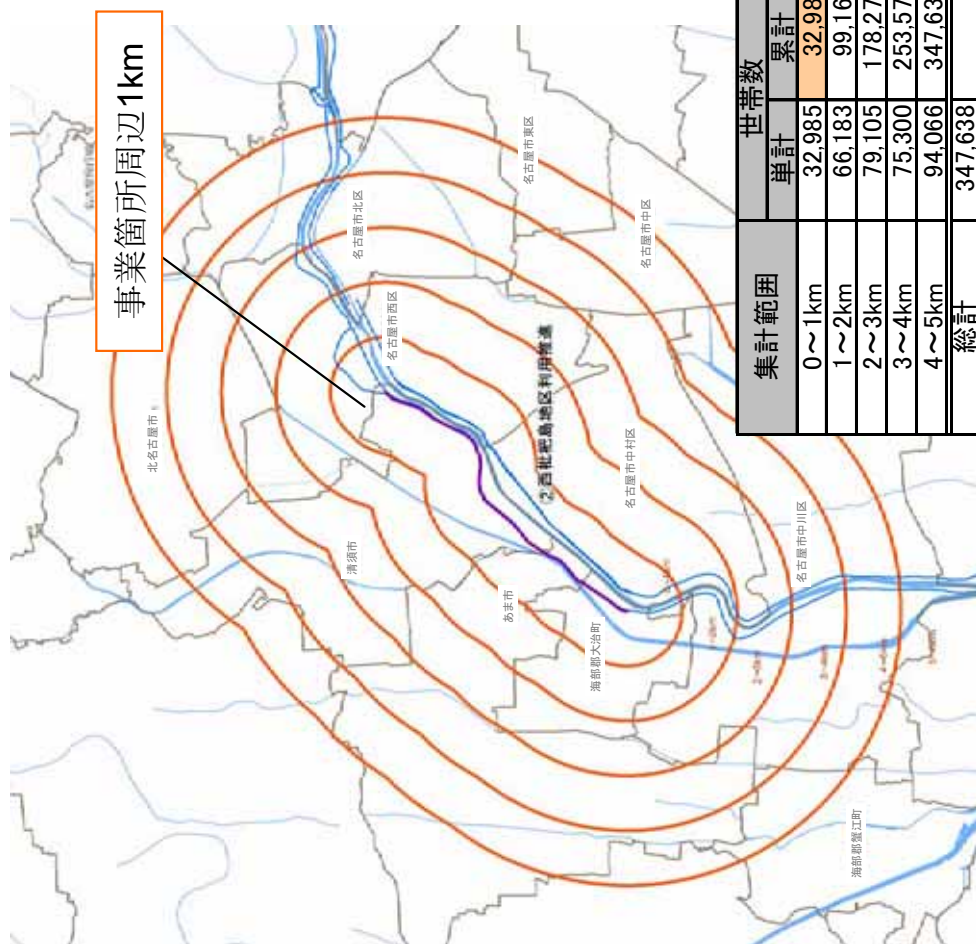
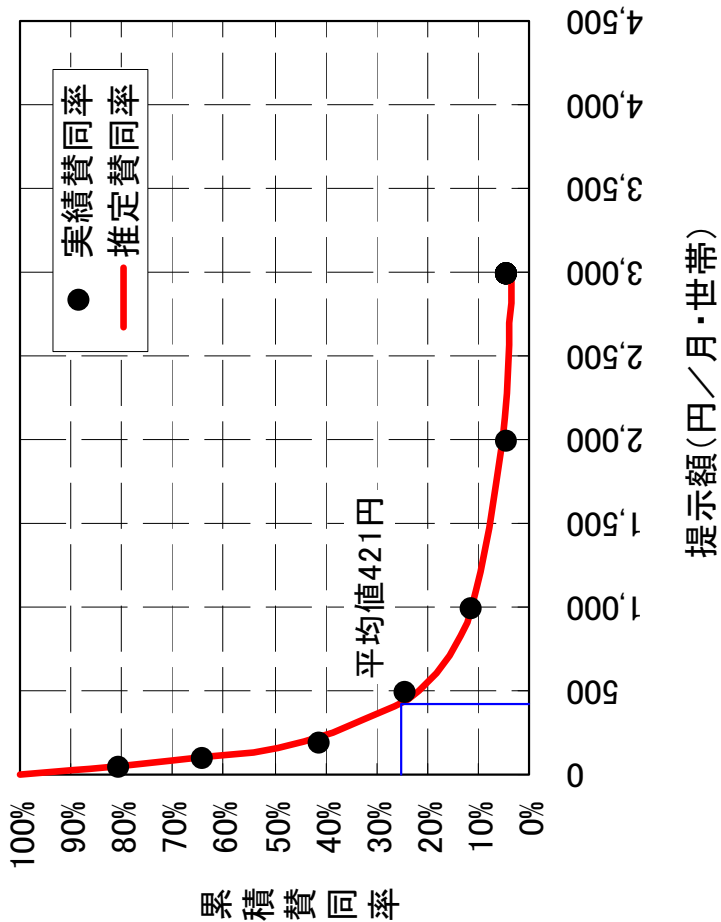
421円／月／世帯

『地域の住民』の年便益

年便益 = 421円 × 12ヶ月 × 32,985世帯
 ≒ 167百万円／年

▽算定結果（※パラメトリック分析（効用差モデル））

▽西枇杷島地区水辺整備事業における世帯数の集計範囲



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	2014(H26)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

年次	年度	割引率	便益①		便益②		計	建設費③		維持管理費④		③+④					
			便益	割引率	便益	割引率		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
-5	2006	1.009	1,217				0	61	62	75		61	62	75			
-4	2007	0.993	1,170				0	105	104	122		21	21	25	107	125	
-3	2008	0.966	1,125				0	101	98	110		5.8	5.6	6.2	107	116	
-2	2009	1.000	1,082				0	62	62	67		9.3	9.3	10	71	77	
-1	2010	1.000	1,040				0					11	11	12	11	12	
0	2011	1.000	1,000				0					11	11	11	11	11	
1	2012	1.000	0.962				0	34	34	32		11	11	11	45	43	
2	2013	1.000	0.925				0	41	41	38		13	13	12	54	50	
3	2014	1.000	0.889			148	148					14	14	12	14	12	
4	2015	1.000	0.855			143	143					14	14	12	14	12	
5	2016	1.000	0.822			137	137					14	14	12	14	12	
6	2017	1.000	0.790			132	132					14	14	11	14	11	
7	2018	1.000	0.760			127	127					14	14	11	14	11	
8	2019	1.000	0.731			122	122					14	14	10	14	10	
9	2020	1.000	0.703			117	117					14	14	9.8	14	9.8	
10	2021	1.000	0.676			113	113					14	14	9.5	14	9.5	
11	2022	1.000	0.650			108	108					14	14	9.1	14	9.1	
12	2023	1.000	0.625			104	104					14	14	8.7	14	8.7	
13	2024	1.000	0.601			100	100					14	14	8.4	14	8.4	
14	2025	1.000	0.577			96	96					14	14	8.1	14	8.1	
15	2026	1.000	0.555			93	93					14	14	7.8	14	7.8	
16	2027	1.000	0.534			89	89					14	14	7.5	14	7.5	
17	2028	1.000	0.513			86	86					14	14	7.2	14	7.2	
18	2029	1.000	0.494			82	82					14	14	6.9	14	6.9	
19	2030	1.000	0.475			79	79					14	14	6.6	14	6.6	
20	2031	1.000	0.456			76	76					14	14	6.4	14	6.4	
21	2032	1.000	0.439			73	73					14	14	6.1	14	6.1	
22	2033	1.000	0.422			70	70					14	14	5.9	14	5.9	
23	2034	1.000	0.406			68	68					14	14	5.7	14	5.7	
24	2035	1.000	0.390			65	65					14	14	5.5	14	5.5	
25	2036	1.000	0.375			63	63					14	14	5.3	14	5.3	
26	2037	1.000	0.361			60	60					14	14	5.0	14	5.0	
27	2038	1.000	0.347			58	58					14	14	4.9	14	4.9	
28	2039	1.000	0.333			56	56					14	14	4.7	14	4.7	
29	2040	1.000	0.321			54	54					14	14	4.5	14	4.5	
30	2041	1.000	0.308			51	51					14	14	4.3	14	4.3	
31	2042	1.000	0.296			50	50					14	14	4.2	14	4.2	
32	2043	1.000	0.285			48	48					14	14	4.0	14	4.0	
33	2044	1.000	0.274			46	46					14	14	3.8	14	3.8	
34	2045	1.000	0.264			44	44					14	14	3.7	14	3.7	
35	2046	1.000	0.253			42	42					14	14	3.5	14	3.5	
36	2047	1.000	0.244			41	41					14	14	3.4	14	3.4	
37	2048	1.000	0.234			39	39					14	14	3.3	14	3.3	
38	2049	1.000	0.225			38	38					14	14	3.2	14	3.2	
39	2050	1.000	0.217			36	36					14	14	3.0	14	3.0	
40	2051	1.000	0.208			35	35					14	14	2.9	14	2.9	
41	2052	1.000	0.200			33	33					14	14	2.8	14	2.8	
42	2053	1.000	0.193			32	32					14	14	2.7	14	2.7	
43	2054	1.000	0.185			31	31					14	14	2.6	14	2.6	
44	2055	1.000	0.178			30	30					14	14	2.5	14	2.5	
45	2056	1.000	0.171			29	29					14	14	2.4	14	2.4	
46	2057	1.000	0.165			27	27					14	14	2.3	14	2.3	
47	2058	1.000	0.158			26	26					14	14	2.2	14	2.2	
48	2059	1.000	0.152			25	25					14	14	2.1	14	2.1	
49	2060	1.000	0.146			24	24					14	14	2.0	14	2.0	
50	2061	1.000	0.141			23	23					14	14	2.0	14	2.0	
51	2062	1.000	0.135			23	23					14	14	1.9	14	1.9	
52	2063	1.000	0.130			22	22					14	14	1.8	14	1.8	
合計						8350	3314	8.6	0.92	3315	404	401	444	763	343	1167	787

施設完成後の評価期間(50年)

総便益(億円)	B	33
総費用(億円)	C	7.9
費用便益算	B/C	4.2
純現在価値	B-C	25
経済的内部収益率		19.4%

庄内川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5月
国土交通省中部地方整備局
庄内川河川事務所

アンケートにご協力いただく皆様へ

時下、皆さま方におかれましてはますますのご健勝のことと存じます。
国土交通省中部地方整備局 庄内川河川事務所では、庄内川河川敷において、庄内川の水辺環境を生かし、人々が川に安全に、安心して親しむことのできる空間の整備を進めています。本アンケート調査は、清須市の庄内川で行われている取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として実施するものであり、本取り組みによる効果が及ぶ範囲として期待される周辺地域にお住まいの皆様にお願ひしております。

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

アンケートに対する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。
国土交通省 中部地方整備局 庄内川河川事務所 調査・品質確保課
TEL: 052-914-6713 FAX: 052-914-6947

庄内川河川事務所ホームページ（リンク）(<http://www.ebr.mlit.go.jp/shonai/>)

まず、庄内川についてお尋ねします。

問1 あなたは庄内川に対して、以下のそれぞれについてどのようなように思われますか。5段階評価をした場合、あてはまるものに○を付けてください。
※庄内川をご存じない方は、「わからない」をお選び下さい。

- 1. 洪水に対する不安はあると思いますか。
とてもそう思う | 少しくらいそう思う | あまりそう思わない | わかりません | わかりません
- 2. 散歩や水遊びなどで利用しやすいと思いますか。
十分整っていると思いますか。
動物が生かされる環境が十分整っていると思いますか。
- 3. 数年前と比べて、川の水はきれいになっていないと思いますか。

問2 あなたは今後、庄内川に対して、どのようなことを重層して整備してほしいと思いますか。以下の項目について、あなたが期待する順に並べてください。
※庄内川をご存じない方は、1位で「この中にあてはまるものはない」をお選び下さい。

- ① 洪水に対する不安をなくすこと
- ② 河川敷で遊んだり散歩したりすること
- ③ 河川に生息する動植物の生息環境を保全・再生すること
- ④ 川の水をきれいにすること
- ⑤ この中にあてはまるものはない

1位	
2位	
3位	
4位	

ここからは、庄内川（清須市 新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))における水辺の整備についてお尋ねします。説明資料を良くお読みになった上でお答え下さい。

庄内川(清須市)における河川環境整備について



取組みの場所と概要

<庄内川ってどんな場所?>
 ・東海豪雨の後、旧西尾郡高野町の緑地公園であった庄内川リバーランドに水防拠点として「みずとびあ庄内」が整備されました。
 ・清須市では、ウォークラリーや朝市を開催し、みずとびあ庄内を地域のコミュニティの活動拠点としています。
 <庄内川の取組みの概要>
 ・庄内川では、川沿いを安全に散歩できず、また水辺へ容易に近づきにくい状況でした。
 <取組みの目的・内容>
 ・庄内川の利用を推進するための取組みとして、多くの方が庄内川の自然や川の空間を一度で利用できるよう、清須市と連携してアクセス通路や高水敷の整備を行っています。

取組みの様子



水辺の整備イメージ

整備前(一例)

- ・河川敷に樹木や雑草が生い茂っており、川沿いを安全に散歩できず、また水辺へ容易に近づきにくい



整備後(一例)

- ・清須市と連携してアクセス通路や高水敷を整備することにより、川沿いを安全に散歩できるようになります。
- ・親水空間として多目的に活用できるようになります。



問3 あなたは庄内川の、説明資料に示すような取り組みが行なわれていたことをご存知でしたか。

1. 知っていた 2. 知らなかった

ここからは仮想の質問です。説明文をよくお読みになったうえで答え下さい。

庄内川（清須市 新大正橋(県道名古屋高線)～新名西橋上流(国道22号線)）で行われている、庄内川の利用を推進する取組みは、実際には税金によって行われましたが、ここでは取組みの効果を金額に置き換えて評価するため、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**』という状況を想定して回答してください。（注：取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。）

取組みなし	取組みあり
<ul style="list-style-type: none"> ・庄内川の利用を推進する取組みは行われず、水辺や散策路等は整備されず、川の利用のしやすさは改善されません。 ・あなたの世帯の負担金はありません。 	<ul style="list-style-type: none"> ・庄内川の利用を推進する取組みにより、水辺や散策路等が整備され、利用しやすい河川空間が形成されます。 ・あなたの世帯から負担金が必要です。（なお、負担金は、あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続けるものと考えて下さい。）

次からの質問に、取組みありの負担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いただき、望ましいと思う方をお選び下さい。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下さい。また、負担金は、この取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。

問4 取組みに対して、世帯あたり毎月50円（年間あたり600円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか。

1. 賛成 (問5へ) 2. 反対 (問11へ)

問5 取組みに対して、世帯あたり毎月100円（年間あたり1200円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか。

1. 賛成 (問6へ) 2. 反対 (問12へ)

問6 取組みに対して、世帯あたり毎月200円（年間あたり2400円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか。

1. 賛成 (問7へ) 2. 反対 (問12へ)

問7 取組みに対して、世帯あたり毎月500円（年間あたり6000円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか。

1. 賛成 (問8へ) 2. 反対 (問12へ)

問8 取組みに対して、世帯あたり毎月1000円（年間あたり12000円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか。

1. 賛成 (問9へ) 2. 反対 (問12へ)

問9 取組みに対して、世帯あたり毎月2000円（年間あたり24000円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか。

1. 賛成 (問10へ) 2. 反対 (問12へ)

問10 取組みに対して、世帯あたり毎月3000円（年間あたり36000円）の負担が必要となる場合、この取組みの実施に賛成ですか。

1. 賛成 (問12へ) 2. 反対 (問12へ)

問11 問4で「反対」とお答えになった方にお伺いします。その理由は何ですか。もっともあてはまるものを1つお選び下さい。

1. 取組みは必要だと思うが、負担金を支払う価値ではないから
2. 取組みは必要ないと思うから
3. 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 ()

問12 問4～問10の質問で1度でも「賛成」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。あてはまるものをいくつかつてもお選び下さい。(複数回答可)

1. 安全に利用できるようになるから
2. 河川・水辺で遊べるようになるから
3. 魚をはじめ、多くの生物がすめるようになるから
4. 洪水の心配がなくなるから
5. 川の環境が良くなること自体いいことだから
6. 他の世帯も支払うのであれば仕方ないから
7. その他 ()

ここからは、庄内川(清須市 新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))の、現在(ここ1年程度)の利用状況についてお尋ねします。

問13 あなたは現在(ここ1年程度)、清須市(新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))の庄内川に、どのくらいの頻度で訪れていますか。あてはまるものを1つお選び下さい。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、選択肢に記した回数をお答え下さい。)

1. 週1回以上
2. 月1回以上
3. 年1回以上
4. 年1回来済
5. (現在は)訪れていない — 問21へ

問14 あなたが清須市(新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))の庄内川へ訪れる際の同行する方の主な人数(自分も含めて)をお答えください。

大人 人 子ども 人

問15 あなたは現在(ここ1年程度)、清須市(新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))の庄内川に、どのような目的で訪れていますか。あてはまるものをいくつかつてもお選び下さい。(複数回答可)

1. 散策
2. 休憩
3. 自然観察
4. ジョギング
5. 水遊び
6. その他 ()

問16 あなたのお住まいから清須市(新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))の庄内川へ訪れる場合、どのような交通手段で訪れていますか。利用する交通手段でもっともあてはまるものを1つお選びください。

1. 自家用車
2. 電車
3. バス
4. 自転車
5. 徒歩
6. その他 ()

問17 あなたのお住まいから清須市(新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))の庄内川へ訪れる場合の片道所要時間はどのくらいですか。

片道所要時間 分くらい

問18 あなたのお住まいから清須市(新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))の庄内川へ訪れる場合の片道所要費用はいくらくらいですか。

片道所要費用 円くらい

問19 あなたのお住まいから清須市(新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))の庄内川へ訪れた際の平均的な滞在時間はどのくらいですか。

平均的な滞在時間 分くらい

問20

あなたのお住まいから清須市(新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))の庄内川へ行く際に、他の場所にも訪れることがありますか。また、他の場所にも訪れる場合、清須市(新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))と他の場所ではどちらを主な目的として訪れることが多いですか。

もっともあてはまるものを1つお選びください、他の場所を具体的に答え下さい。

- 1. 清須市(新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))の庄内川に行き、他の場所は訪れない
- 2. 主に清須市(新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))の庄内川に行き、ついでに他の場所にも行く
 - 他の場所を具体的に答え下さい
- 3. 他の場所に行き、ついでに清須市(新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))の庄内川にも行く
 - 他の場所を具体的に答え下さい

庄内川(清須市 新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))の、先ほど説明資料に示したような取り組みが行われる前(5年前)の利用状況についてお尋ねします。

問21

あなたは説明資料に示したような取り組みが行われる前(5年前)は、清須市(新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))の庄内川に、どのくらいの頻度で訪れていましたか。あてはまるものを1つお選び下さい。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、選択肢に即した回数をお答え下さい。)

- 1. 週1回以上
- 2. 月1回以上
- 3. 年1回以上
- 4. 年1回来満
- 5. (整備が行われる前は)訪れたことがない

問22

あなたは説明資料に示したような取り組みが行われる前(5年前)は、清須市(新大正橋(県道名古屋津島線)～新名西橋上流(国道22号線))の庄内川に、どのような目的で訪れていましたか。あてはまるものをいくつでもお選び下さい。(複数回答可)

- 1. 散策
- 2. 休憩
- 3. 自然観察
- 4. ジョギング
- 5. 水遊び
- 6. その他 ()

あなたのご意見をお聞かせ下さい。

問23 庄内川での取り組み、本アンケート調査に関するご意見がございましたら、ご記入下さい。

Blank box for question 23.

あなたのご自身についてお尋ねします。

問24 あなたの性別についてあてはまるものを1つお選び下さい。

1. 男性 2. 女性

問25 あなたの年齢についてあてはまるものを1つお選び下さい。

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

問26 あなたのお住まいの郵便番号をご記入下さい。

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	-	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	---	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

※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/>

アンケートは以上です。
ご協力ありがとうございました。

庄内川総合水系環境整備事業

<矢田川地区水辺整備事業>

【費用便益算定シート・水辺整備事業「矢田川地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case① 全体事業

年次	年度	フラット	割引率	便 益①				計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④				
				便 益①		残存価値②			費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格											現在価値	
整備期間	-5	2006	1.009	1.217					20	20	25				20	20	25		
	-4	2007	0.993	1.170					53	53	62	0.074	0.073	0.086	53	53	62		
	-3	2008	0.966	1.125					18	17	19	0.27	0.26	0.29	18	18	20		
	-2	2009	1.000	1.082								0.34	0.34	0.36	0.34	0.34	0.36		
	-1	2010	1.000	1.040								0.34	0.34	0.35	0.34	0.34	0.35		
	0	2011	1.000	1.000								0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34		
	1	2012	1.000	0.962								0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32		
	2	2013	1.000	0.925						40	40	37	0.34	0.34	0.31	40	40	37	
	3	2014	1.000	0.889						40	40	36	0.48	0.48	0.43	40	40	36	
	施設完成後の評価期間(50年)	4	2015	1.000	0.855	365	365	312	312				0.63	0.63	0.54	0.63	0.63	0.54	
5		2016	1.000	0.822	365	365	300	300				0.63	0.63	0.52	0.63	0.63	0.52		
6		2017	1.000	0.790	365	365	288	288				0.63	0.63	0.50	0.63	0.63	0.50		
7		2018	1.000	0.760	365	365	277	277				0.63	0.63	0.48	0.63	0.63	0.48		
8		2019	1.000	0.731	365	365	267	267				0.63	0.63	0.46	0.63	0.63	0.46		
9		2020	1.000	0.703	365	365	256	256				0.63	0.63	0.44	0.63	0.63	0.44		
10		2021	1.000	0.676	365	365	247	247				0.63	0.63	0.43	0.63	0.63	0.43		
11		2022	1.000	0.650	365	365	237	237				0.63	0.63	0.41	0.63	0.63	0.41		
12		2023	1.000	0.625	365	365	228	228				0.63	0.63	0.39	0.63	0.63	0.39		
13		2024	1.000	0.601	365	365	219	219				0.63	0.63	0.38	0.63	0.63	0.38		
14		2025	1.000	0.577	365	365	211	211				0.63	0.63	0.36	0.63	0.63	0.36		
15		2026	1.000	0.555	365	365	203	203				0.63	0.63	0.35	0.63	0.63	0.35		
16		2027	1.000	0.534	365	365	195	195				0.63	0.63	0.34	0.63	0.63	0.34		
17		2028	1.000	0.513	365	365	187	187				0.63	0.63	0.32	0.63	0.63	0.32		
18		2029	1.000	0.494	365	365	180	180				0.63	0.63	0.31	0.63	0.63	0.31		
19		2030	1.000	0.475	365	365	173	173				0.63	0.63	0.30	0.63	0.63	0.30		
20		2031	1.000	0.456	365	365	167	167				0.63	0.63	0.29	0.63	0.63	0.29		
21		2032	1.000	0.439	365	365	160	160				0.63	0.63	0.28	0.63	0.63	0.28		
22		2033	1.000	0.422	365	365	154	154				0.63	0.63	0.27	0.63	0.63	0.27		
23		2034	1.000	0.406	365	365	148	148				0.63	0.63	0.26	0.63	0.63	0.26		
24		2035	1.000	0.390	365	365	142	142				0.63	0.63	0.25	0.63	0.63	0.25		
25		2036	1.000	0.375	365	365	137	137				0.63	0.63	0.24	0.63	0.63	0.24		
26		2037	1.000	0.361	365	365	132	132				0.63	0.63	0.23	0.63	0.63	0.23		
27		2038	1.000	0.347	365	365	127	127				0.63	0.63	0.22	0.63	0.63	0.22		
28		2039	1.000	0.333	365	365	122	122				0.63	0.63	0.21	0.63	0.63	0.21		
29		2040	1.000	0.321	365	365	117	117				0.63	0.63	0.20	0.63	0.63	0.20		
30		2041	1.000	0.308	365	365	113	113				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19		
31		2042	1.000	0.296	365	365	108	108				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19		
32		2043	1.000	0.285	365	365	104	104				0.63	0.63	0.18	0.63	0.63	0.18		
33		2044	1.000	0.274	365	365	100	100				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17		
34		2045	1.000	0.264	365	365	96	96				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17		
35		2046	1.000	0.253	365	365	92	92				0.63	0.63	0.16	0.63	0.63	0.16		
36		2047	1.000	0.244	365	365	89	89				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15		
37		2048	1.000	0.234	365	365	86	86				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15		
38		2049	1.000	0.225	365	365	82	82				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14		
39		2050	1.000	0.217	365	365	79	79				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14		
40		2051	1.000	0.208	365	365	76	76				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13		
41		2052	1.000	0.200	365	365	73	73				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13		
42		2053	1.000	0.193	365	365	70	70				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12		
43		2054	1.000	0.185	365	365	68	68				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12		
44		2055	1.000	0.178	365	365	65	65				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11		
45		2056	1.000	0.171	365	365	62	62				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11		
46		2057	1.000	0.165	365	365	60	60				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10		
47		2058	1.000	0.158	365	365	58	58				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10		
48	2059	1.000	0.152	365	365	56	56				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
49	2060	1.000	0.146	365	365	53	53				0.63	0.63	0.092	0.63	0.63	0.092			
50	2061	1.000	0.141	365	365	51	51				0.63	0.63	0.089	0.63	0.63	0.089			
51	2062	1.000	0.135	365	365	49	49				0.63	0.63	0.085	0.63	0.63	0.085			
52	2063	1.000	0.130	365	365	47	47				0.63	0.63	0.082	0.63	0.63	0.082			
53	2064	1.000	0.125	365	365	46	46				0.63	0.63	0.079	0.63	0.63	0.079			
合計					18,250	18,250	6,969	2,6	0,27	6,969	171	170	179	34	34	15	204	204	193

総便益(億円)	B	70
総費用(億円)	C	1.9
費用便益率	B/C	36.8
純現在価値	B-C	68
経済的内部収益率		38%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「矢田川地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case② 全体事業 (事業費+10%)

年次	年度	フェルト	割引率	便 益①				計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④				
				便 益①		残存価値②			費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格											現在価値	
整備期間	-5	2006	1.009	1.217					20	20	25				20	20	25		
	-4	2007	0.993	1.170					53	53	62	0.074	0.073	0.086	53	53	62		
	-3	2008	0.966	1.125					18	17	19	0.27	0.26	0.29	18	18	20		
	-2	2009	1.000	1.082								0.34	0.34	0.36	0.34	0.34	0.36		
	-1	2010	1.000	1.040								0.34	0.34	0.35	0.34	0.34	0.35		
	0	2011	1.000	1.000								0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34		
	1	2012	1.000	0.962								0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32		
	2	2013	1.000	0.925						44	44	41	0.34	0.34	0.31	44	44	41	
	3	2014	1.000	0.889						44	44	39	0.48	0.48	0.43	44	44	40	
	4	2015	1.000	0.855	365	365	312	312				0.63	0.63	0.54	0.63	0.63	0.54		
5	2016	1.000	0.822	365	365	300	300				0.63	0.63	0.52	0.63	0.63	0.52			
6	2017	1.000	0.790	365	365	288	288				0.63	0.63	0.50	0.63	0.63	0.50			
7	2018	1.000	0.760	365	365	277	277				0.63	0.63	0.48	0.63	0.63	0.48			
8	2019	1.000	0.731	365	365	267	267				0.63	0.63	0.46	0.63	0.63	0.46			
9	2020	1.000	0.703	365	365	256	256				0.63	0.63	0.44	0.63	0.63	0.44			
10	2021	1.000	0.676	365	365	247	247				0.63	0.63	0.43	0.63	0.63	0.43			
11	2022	1.000	0.650	365	365	237	237				0.63	0.63	0.41	0.63	0.63	0.41			
12	2023	1.000	0.625	365	365	228	228				0.63	0.63	0.39	0.63	0.63	0.39			
13	2024	1.000	0.601	365	365	219	219				0.63	0.63	0.38	0.63	0.63	0.38			
14	2025	1.000	0.577	365	365	211	211				0.63	0.63	0.36	0.63	0.63	0.36			
15	2026	1.000	0.555	365	365	203	203				0.63	0.63	0.35	0.63	0.63	0.35			
16	2027	1.000	0.534	365	365	195	195				0.63	0.63	0.34	0.63	0.63	0.34			
17	2028	1.000	0.513	365	365	187	187				0.63	0.63	0.32	0.63	0.63	0.32			
18	2029	1.000	0.494	365	365	180	180				0.63	0.63	0.31	0.63	0.63	0.31			
19	2030	1.000	0.475	365	365	173	173				0.63	0.63	0.30	0.63	0.63	0.30			
20	2031	1.000	0.456	365	365	167	167				0.63	0.63	0.29	0.63	0.63	0.29			
21	2032	1.000	0.439	365	365	160	160				0.63	0.63	0.28	0.63	0.63	0.28			
22	2033	1.000	0.422	365	365	154	154				0.63	0.63	0.27	0.63	0.63	0.27			
23	2034	1.000	0.406	365	365	148	148				0.63	0.63	0.26	0.63	0.63	0.26			
24	2035	1.000	0.390	365	365	142	142				0.63	0.63	0.25	0.63	0.63	0.25			
25	2036	1.000	0.375	365	365	137	137				0.63	0.63	0.24	0.63	0.63	0.24			
26	2037	1.000	0.361	365	365	132	132				0.63	0.63	0.23	0.63	0.63	0.23			
27	2038	1.000	0.347	365	365	127	127				0.63	0.63	0.22	0.63	0.63	0.22			
28	2039	1.000	0.333	365	365	122	122				0.63	0.63	0.21	0.63	0.63	0.21			
29	2040	1.000	0.321	365	365	117	117				0.63	0.63	0.20	0.63	0.63	0.20			
30	2041	1.000	0.308	365	365	113	113				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19			
31	2042	1.000	0.296	365	365	108	108				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19			
32	2043	1.000	0.285	365	365	104	104				0.63	0.63	0.18	0.63	0.63	0.18			
33	2044	1.000	0.274	365	365	100	100				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17			
34	2045	1.000	0.264	365	365	96	96				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17			
35	2046	1.000	0.253	365	365	92	92				0.63	0.63	0.16	0.63	0.63	0.16			
36	2047	1.000	0.244	365	365	89	89				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15			
37	2048	1.000	0.234	365	365	86	86				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15			
38	2049	1.000	0.225	365	365	82	82				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14			
39	2050	1.000	0.217	365	365	79	79				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14			
40	2051	1.000	0.208	365	365	76	76				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13			
41	2052	1.000	0.200	365	365	73	73				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13			
42	2053	1.000	0.193	365	365	70	70				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12			
43	2054	1.000	0.185	365	365	68	68				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12			
44	2055	1.000	0.178	365	365	65	65				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11			
45	2056	1.000	0.171	365	365	62	62				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11			
46	2057	1.000	0.165	365	365	60	60				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
47	2058	1.000	0.158	365	365	58	58				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
48	2059	1.000	0.152	365	365	56	56				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
49	2060	1.000	0.146	365	365	53	53				0.63	0.63	0.092	0.63	0.63	0.092			
50	2061	1.000	0.141	365	365	51	51				0.63	0.63	0.089	0.63	0.63	0.089			
51	2062	1.000	0.135	365	365	49	49				0.63	0.63	0.085	0.63	0.63	0.085			
52	2063	1.000	0.130	365	365	47	47				0.63	0.63	0.082	0.63	0.63	0.082			
53	2064	1.000	0.125	365	365	46	46				0.63	0.63	0.079	0.63	0.63	0.079			
合計					18,250	18,250	6,969	2.9	0.29	6,969	179	178	186	34	34	15	212	212	201

総便益(億円)	B	70
総費用(億円)	C	2.0
費用便益率	B/C	35.0
純現在価値	B-C	68
経済的内部収益率		37%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「矢田川地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case③ 全体事業 (事業費-10%)

年次	年度	フェルト	割引率	便 益①				計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④				
				便 益①		残存価値②			費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格											現在価値	
整備期間	-5	2006	1.009	1.217					20	20	25				20	20	25		
	-4	2007	0.993	1.170					53	53	62	0.074	0.073	0.086	53	53	62		
	-3	2008	0.966	1.125					18	17	19	0.27	0.26	0.29	18	18	20		
	-2	2009	1.000	1.082								0.34	0.34	0.36	0.34	0.34	0.36		
	-1	2010	1.000	1.040								0.34	0.34	0.35	0.34	0.34	0.35		
	0	2011	1.000	1.000								0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34		
	1	2012	1.000	0.962								0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32		
	2	2013	1.000	0.925						36	36	33	0.34	0.34	0.31	36	36	34	
	3	2014	1.000	0.889						36	36	32	0.48	0.48	0.43	36	36	32	
	4	2015	1.000	0.855	365	365	312	312				0.63	0.63	0.54	0.63	0.63	0.54		
5	2016	1.000	0.822	365	365	300	300				0.63	0.63	0.52	0.63	0.63	0.52			
6	2017	1.000	0.790	365	365	288	288				0.63	0.63	0.50	0.63	0.63	0.50			
7	2018	1.000	0.760	365	365	277	277				0.63	0.63	0.48	0.63	0.63	0.48			
8	2019	1.000	0.731	365	365	267	267				0.63	0.63	0.46	0.63	0.63	0.46			
9	2020	1.000	0.703	365	365	256	256				0.63	0.63	0.44	0.63	0.63	0.44			
10	2021	1.000	0.676	365	365	247	247				0.63	0.63	0.43	0.63	0.63	0.43			
11	2022	1.000	0.650	365	365	237	237				0.63	0.63	0.41	0.63	0.63	0.41			
12	2023	1.000	0.625	365	365	228	228				0.63	0.63	0.39	0.63	0.63	0.39			
13	2024	1.000	0.601	365	365	219	219				0.63	0.63	0.38	0.63	0.63	0.38			
14	2025	1.000	0.577	365	365	211	211				0.63	0.63	0.36	0.63	0.63	0.36			
15	2026	1.000	0.555	365	365	203	203				0.63	0.63	0.35	0.63	0.63	0.35			
16	2027	1.000	0.534	365	365	195	195				0.63	0.63	0.34	0.63	0.63	0.34			
17	2028	1.000	0.513	365	365	187	187				0.63	0.63	0.32	0.63	0.63	0.32			
18	2029	1.000	0.494	365	365	180	180				0.63	0.63	0.31	0.63	0.63	0.31			
19	2030	1.000	0.475	365	365	173	173				0.63	0.63	0.30	0.63	0.63	0.30			
20	2031	1.000	0.456	365	365	167	167				0.63	0.63	0.29	0.63	0.63	0.29			
21	2032	1.000	0.439	365	365	160	160				0.63	0.63	0.28	0.63	0.63	0.28			
22	2033	1.000	0.422	365	365	154	154				0.63	0.63	0.27	0.63	0.63	0.27			
23	2034	1.000	0.406	365	365	148	148				0.63	0.63	0.26	0.63	0.63	0.26			
24	2035	1.000	0.390	365	365	142	142				0.63	0.63	0.25	0.63	0.63	0.25			
25	2036	1.000	0.375	365	365	137	137				0.63	0.63	0.24	0.63	0.63	0.24			
26	2037	1.000	0.361	365	365	132	132				0.63	0.63	0.23	0.63	0.63	0.23			
27	2038	1.000	0.347	365	365	127	127				0.63	0.63	0.22	0.63	0.63	0.22			
28	2039	1.000	0.333	365	365	122	122				0.63	0.63	0.21	0.63	0.63	0.21			
29	2040	1.000	0.321	365	365	117	117				0.63	0.63	0.20	0.63	0.63	0.20			
30	2041	1.000	0.308	365	365	113	113				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19			
31	2042	1.000	0.296	365	365	108	108				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19			
32	2043	1.000	0.285	365	365	104	104				0.63	0.63	0.18	0.63	0.63	0.18			
33	2044	1.000	0.274	365	365	100	100				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17			
34	2045	1.000	0.264	365	365	96	96				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17			
35	2046	1.000	0.253	365	365	92	92				0.63	0.63	0.16	0.63	0.63	0.16			
36	2047	1.000	0.244	365	365	89	89				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15			
37	2048	1.000	0.234	365	365	86	86				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15			
38	2049	1.000	0.225	365	365	82	82				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14			
39	2050	1.000	0.217	365	365	79	79				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14			
40	2051	1.000	0.208	365	365	76	76				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13			
41	2052	1.000	0.200	365	365	73	73				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13			
42	2053	1.000	0.193	365	365	70	70				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12			
43	2054	1.000	0.185	365	365	68	68				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12			
44	2055	1.000	0.178	365	365	65	65				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11			
45	2056	1.000	0.171	365	365	62	62				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11			
46	2057	1.000	0.165	365	365	60	60				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
47	2058	1.000	0.158	365	365	58	58				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
48	2059	1.000	0.152	365	365	56	56				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
49	2060	1.000	0.146	365	365	53	53				0.63	0.63	0.092	0.63	0.63	0.092			
50	2061	1.000	0.141	365	365	51	51				0.63	0.63	0.089	0.63	0.63	0.089			
51	2062	1.000	0.135	365	365	49	49				0.63	0.63	0.085	0.63	0.63	0.085			
52	2063	1.000	0.130	365	365	47	47				0.63	0.63	0.082	0.63	0.63	0.082			
53	2064	1.000	0.125	365	365	46	46				0.63	0.63	0.079	0.63	0.63	0.079			
合計					18,250	18,250	6,969	2.3	0.24	6,969	163	162	171	34	34	15	196	196	186

総便益(億円)	B	70
総費用(億円)	C	1.9
費用便益率	B/C	36.8
純現在価値	B-C	68
経済的内部収益率		38%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「矢田川地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case④ 全体事業(受益世帯数+10%)

年次	t	年度	ﾌﾟﾚｰﾄ	割引率	便 益①				計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④			
					便 益①		残存価値②			費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
					便 益	実質価値	現在価値	実質価格											現在価値
整備期間	-5	2006	1.009	1.217						20	20	25				20	20	25	
	-4	2007	0.993	1.170						53	53	62	0.074	0.073	0.086	53	53	62	
	-3	2008	0.966	1.125						18	17	19	0.27	0.26	0.29	18	18	20	
	-2	2009	1.000	1.082									0.34	0.34	0.36	0.34	0.34	0.36	
	-1	2010	1.000	1.040									0.34	0.34	0.35	0.34	0.34	0.35	
	0	2011	1.000	1.000									0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	
	1	2012	1.000	0.962									0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	
	2	2013	1.000	0.925							40	40	37	0.34	0.34	0.31	40	40	37
	3	2014	1.000	0.889							40	40	36	0.48	0.48	0.43	40	40	36
	4	2015	1.000	0.855	402	402	343		343				0.63	0.63	0.54	0.63	0.63	0.54	
5	2016	1.000	0.822	402	402	330		330				0.63	0.63	0.52	0.63	0.63	0.52		
6	2017	1.000	0.790	402	402	317		317				0.63	0.63	0.50	0.63	0.63	0.50		
7	2018	1.000	0.760	402	402	305		305				0.63	0.63	0.48	0.63	0.63	0.48		
8	2019	1.000	0.731	402	402	293		293				0.63	0.63	0.46	0.63	0.63	0.46		
9	2020	1.000	0.703	402	402	282		282				0.63	0.63	0.44	0.63	0.63	0.44		
10	2021	1.000	0.676	402	402	271		271				0.63	0.63	0.43	0.63	0.63	0.43		
11	2022	1.000	0.650	402	402	261		261				0.63	0.63	0.41	0.63	0.63	0.41		
12	2023	1.000	0.625	402	402	251		251				0.63	0.63	0.39	0.63	0.63	0.39		
13	2024	1.000	0.601	402	402	241		241				0.63	0.63	0.38	0.63	0.63	0.38		
14	2025	1.000	0.577	402	402	232		232				0.63	0.63	0.36	0.63	0.63	0.36		
15	2026	1.000	0.555	402	402	223		223				0.63	0.63	0.35	0.63	0.63	0.35		
16	2027	1.000	0.534	402	402	214		214				0.63	0.63	0.34	0.63	0.63	0.34		
17	2028	1.000	0.513	402	402	206		206				0.63	0.63	0.32	0.63	0.63	0.32		
18	2029	1.000	0.494	402	402	198		198				0.63	0.63	0.31	0.63	0.63	0.31		
19	2030	1.000	0.475	402	402	191		191				0.63	0.63	0.30	0.63	0.63	0.30		
20	2031	1.000	0.456	402	402	183		183				0.63	0.63	0.29	0.63	0.63	0.29		
21	2032	1.000	0.439	402	402	176		176				0.63	0.63	0.28	0.63	0.63	0.28		
22	2033	1.000	0.422	402	402	169		169				0.63	0.63	0.27	0.63	0.63	0.27		
23	2034	1.000	0.406	402	402	163		163				0.63	0.63	0.26	0.63	0.63	0.26		
24	2035	1.000	0.390	402	402	157		157				0.63	0.63	0.25	0.63	0.63	0.25		
25	2036	1.000	0.375	402	402	151		151				0.63	0.63	0.24	0.63	0.63	0.24		
26	2037	1.000	0.361	402	402	145		145				0.63	0.63	0.23	0.63	0.63	0.23		
27	2038	1.000	0.347	402	402	139		139				0.63	0.63	0.22	0.63	0.63	0.22		
28	2039	1.000	0.333	402	402	134		134				0.63	0.63	0.21	0.63	0.63	0.21		
29	2040	1.000	0.321	402	402	129		129				0.63	0.63	0.20	0.63	0.63	0.20		
30	2041	1.000	0.308	402	402	124		124				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19		
31	2042	1.000	0.296	402	402	119		119				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19		
32	2043	1.000	0.285	402	402	114		114				0.63	0.63	0.18	0.63	0.63	0.18		
33	2044	1.000	0.274	402	402	110		110				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17		
34	2045	1.000	0.264	402	402	106		106				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17		
35	2046	1.000	0.253	402	402	102		102				0.63	0.63	0.16	0.63	0.63	0.16		
36	2047	1.000	0.244	402	402	98		98				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15		
37	2048	1.000	0.234	402	402	94		94				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15		
38	2049	1.000	0.225	402	402	90		90				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14		
39	2050	1.000	0.217	402	402	87		87				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14		
40	2051	1.000	0.208	402	402	84		84				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13		
41	2052	1.000	0.200	402	402	80		80				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13		
42	2053	1.000	0.193	402	402	77		77				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12		
43	2054	1.000	0.185	402	402	74		74				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12		
44	2055	1.000	0.178	402	402	71		71				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11		
45	2056	1.000	0.171	402	402	69		69				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11		
46	2057	1.000	0.165	402	402	66		66				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10		
47	2058	1.000	0.158	402	402	64		64				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10		
48	2059	1.000	0.152	402	402	61		61				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10		
49	2060	1.000	0.146	402	402	59		59				0.63	0.63	0.092	0.63	0.63	0.092		
50	2061	1.000	0.141	402	402	56		56				0.63	0.63	0.089	0.63	0.63	0.089		
51	2062	1.000	0.135	402	402	54		54				0.63	0.63	0.085	0.63	0.63	0.085		
52	2063	1.000	0.130	402	402	52		52				0.63	0.63	0.082	0.63	0.63	0.082		
53	2064	1.000	0.125	402	402	50		50				0.63	0.63	0.079	0.63	0.63	0.079		
合計					20,100	20,100	7,665	2.6	0.27	7,665	171	170	179	34	34	15	204	204	193

総便益(億円)	B	77
総費用(億円)	C	1.9
費用便益率	B/C	40.5
純現在価値	B-C	75
経済的内部収益率		39%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「矢田川地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑤ 全体事業 (受益世帯数-10%)

年次	年度	フェルト	割引率	便 益①				計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④				
				便 益		残存価値②			費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格											現在価値	
整備期間	-5	2006	1.009	1.217					20	20	25				20	20	25		
	-4	2007	0.993	1.170					53	53	62	0.074	0.073	0.086	53	53	62		
	-3	2008	0.966	1.125					18	17	19	0.27	0.26	0.29	18	18	20		
	-2	2009	1.000	1.082								0.34	0.34	0.36	0.34	0.34	0.36		
	-1	2010	1.000	1.040								0.34	0.34	0.35	0.34	0.34	0.35		
	0	2011	1.000	1.000								0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34		
	1	2012	1.000	0.962								0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32		
	2	2013	1.000	0.925						40	40	37	0.34	0.34	0.31	40	40	37	
	3	2014	1.000	0.889						40	40	36	0.48	0.48	0.43	40	40	36	
	4	2015	1.000	0.855	329	329	281	281				0.63	0.63	0.54	0.63	0.63	0.54		
5	2016	1.000	0.822	329	329	270	270				0.63	0.63	0.52	0.63	0.63	0.52			
6	2017	1.000	0.790	329	329	260	260				0.63	0.63	0.50	0.63	0.63	0.50			
7	2018	1.000	0.760	329	329	250	250				0.63	0.63	0.48	0.63	0.63	0.48			
8	2019	1.000	0.731	329	329	240	240				0.63	0.63	0.46	0.63	0.63	0.46			
9	2020	1.000	0.703	329	329	231	231				0.63	0.63	0.44	0.63	0.63	0.44			
10	2021	1.000	0.676	329	329	222	222				0.63	0.63	0.43	0.63	0.63	0.43			
11	2022	1.000	0.650	329	329	213	213				0.63	0.63	0.41	0.63	0.63	0.41			
12	2023	1.000	0.625	329	329	205	205				0.63	0.63	0.39	0.63	0.63	0.39			
13	2024	1.000	0.601	329	329	197	197				0.63	0.63	0.38	0.63	0.63	0.38			
14	2025	1.000	0.577	329	329	190	190				0.63	0.63	0.36	0.63	0.63	0.36			
15	2026	1.000	0.555	329	329	182	182				0.63	0.63	0.35	0.63	0.63	0.35			
16	2027	1.000	0.534	329	329	175	175				0.63	0.63	0.34	0.63	0.63	0.34			
17	2028	1.000	0.513	329	329	169	169				0.63	0.63	0.32	0.63	0.63	0.32			
18	2029	1.000	0.494	329	329	162	162				0.63	0.63	0.31	0.63	0.63	0.31			
19	2030	1.000	0.475	329	329	156	156				0.63	0.63	0.30	0.63	0.63	0.30			
20	2031	1.000	0.456	329	329	150	150				0.63	0.63	0.29	0.63	0.63	0.29			
21	2032	1.000	0.439	329	329	144	144				0.63	0.63	0.28	0.63	0.63	0.28			
22	2033	1.000	0.422	329	329	139	139				0.63	0.63	0.27	0.63	0.63	0.27			
23	2034	1.000	0.406	329	329	133	133				0.63	0.63	0.26	0.63	0.63	0.26			
24	2035	1.000	0.390	329	329	128	128				0.63	0.63	0.25	0.63	0.63	0.25			
25	2036	1.000	0.375	329	329	123	123				0.63	0.63	0.24	0.63	0.63	0.24			
26	2037	1.000	0.361	329	329	118	118				0.63	0.63	0.23	0.63	0.63	0.23			
27	2038	1.000	0.347	329	329	114	114				0.63	0.63	0.22	0.63	0.63	0.22			
28	2039	1.000	0.333	329	329	110	110				0.63	0.63	0.21	0.63	0.63	0.21			
29	2040	1.000	0.321	329	329	105	105				0.63	0.63	0.20	0.63	0.63	0.20			
30	2041	1.000	0.308	329	329	101	101				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19			
31	2042	1.000	0.296	329	329	97	97				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19			
32	2043	1.000	0.285	329	329	94	94				0.63	0.63	0.18	0.63	0.63	0.18			
33	2044	1.000	0.274	329	329	90	90				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17			
34	2045	1.000	0.264	329	329	87	87				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17			
35	2046	1.000	0.253	329	329	83	83				0.63	0.63	0.16	0.63	0.63	0.16			
36	2047	1.000	0.244	329	329	80	80				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15			
37	2048	1.000	0.234	329	329	77	77				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15			
38	2049	1.000	0.225	329	329	74	74				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14			
39	2050	1.000	0.217	329	329	71	71				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14			
40	2051	1.000	0.208	329	329	68	68				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13			
41	2052	1.000	0.200	329	329	66	66				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13			
42	2053	1.000	0.193	329	329	63	63				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12			
43	2054	1.000	0.185	329	329	61	61				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12			
44	2055	1.000	0.178	329	329	58	58				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11			
45	2056	1.000	0.171	329	329	56	56				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11			
46	2057	1.000	0.165	329	329	54	54				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
47	2058	1.000	0.158	329	329	52	52				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
48	2059	1.000	0.152	329	329	50	50				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
49	2060	1.000	0.146	329	329	48	48				0.63	0.63	0.092	0.63	0.63	0.092			
50	2061	1.000	0.141	329	329	46	46				0.63	0.63	0.089	0.63	0.63	0.089			
51	2062	1.000	0.135	329	329	44	44				0.63	0.63	0.085	0.63	0.63	0.085			
52	2063	1.000	0.130	329	329	43	43				0.63	0.63	0.082	0.63	0.63	0.082			
53	2064	1.000	0.125	329	329	41	41				0.63	0.63	0.079	0.63	0.63	0.079			
合計					16,450	16,450	6,271	2.6	0.27	6,271	171	170	179	34	34	15	204	204	193

総便益(億円)	B	63
総費用(億円)	C	1.9
費用便益率	B/C	33.2
純現在価値	B-C	61
経済的内部収益率		36%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「矢田川地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑥ 全体事業(残工期+10%)

年次	年度	フェーズ	割引率	便 益①				計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④				
				便 益		残存価値②			費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格											現在価値	
整備期間	-5	2006	1.009	1.217					20	20	25				20	20	25		
	-4	2007	0.993	1.170					53	53	62	0.074	0.073	0.086	53	53	62		
	-3	2008	0.966	1.125					18	17	19	0.27	0.26	0.29	18	18	20		
	-2	2009	1.000	1.082								0.34	0.34	0.36	0.34	0.34	0.36		
	-1	2010	1.000	1.040								0.34	0.34	0.35	0.34	0.34	0.35		
	0	2011	1.000	1.000								0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34		
	1	2012	1.000	0.962								0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32		
	2	2013	1.000	0.925						40	40	37	0.34	0.34	0.31	40	40	37	
	3	2014	1.000	0.889						40	40	36	0.48	0.48	0.43	40	40	36	
	4	2015	1.000	0.855	365	365	312	312				0.63	0.63	0.54	0.63	0.63	0.54		
5	2016	1.000	0.822	365	365	300	300				0.63	0.63	0.52	0.63	0.63	0.52			
6	2017	1.000	0.790	365	365	288	288				0.63	0.63	0.50	0.63	0.63	0.50			
7	2018	1.000	0.760	365	365	277	277				0.63	0.63	0.48	0.63	0.63	0.48			
8	2019	1.000	0.731	365	365	267	267				0.63	0.63	0.46	0.63	0.63	0.46			
9	2020	1.000	0.703	365	365	256	256				0.63	0.63	0.44	0.63	0.63	0.44			
10	2021	1.000	0.676	365	365	247	247				0.63	0.63	0.43	0.63	0.63	0.43			
11	2022	1.000	0.650	365	365	237	237				0.63	0.63	0.41	0.63	0.63	0.41			
12	2023	1.000	0.625	365	365	228	228				0.63	0.63	0.39	0.63	0.63	0.39			
13	2024	1.000	0.601	365	365	219	219				0.63	0.63	0.38	0.63	0.63	0.38			
14	2025	1.000	0.577	365	365	211	211				0.63	0.63	0.36	0.63	0.63	0.36			
15	2026	1.000	0.555	365	365	203	203				0.63	0.63	0.35	0.63	0.63	0.35			
16	2027	1.000	0.534	365	365	195	195				0.63	0.63	0.34	0.63	0.63	0.34			
17	2028	1.000	0.513	365	365	187	187				0.63	0.63	0.32	0.63	0.63	0.32			
18	2029	1.000	0.494	365	365	180	180				0.63	0.63	0.31	0.63	0.63	0.31			
19	2030	1.000	0.475	365	365	173	173				0.63	0.63	0.30	0.63	0.63	0.30			
20	2031	1.000	0.456	365	365	167	167				0.63	0.63	0.29	0.63	0.63	0.29			
21	2032	1.000	0.439	365	365	160	160				0.63	0.63	0.28	0.63	0.63	0.28			
22	2033	1.000	0.422	365	365	154	154				0.63	0.63	0.27	0.63	0.63	0.27			
23	2034	1.000	0.406	365	365	148	148				0.63	0.63	0.26	0.63	0.63	0.26			
24	2035	1.000	0.390	365	365	142	142				0.63	0.63	0.25	0.63	0.63	0.25			
25	2036	1.000	0.375	365	365	137	137				0.63	0.63	0.24	0.63	0.63	0.24			
26	2037	1.000	0.361	365	365	132	132				0.63	0.63	0.23	0.63	0.63	0.23			
27	2038	1.000	0.347	365	365	127	127				0.63	0.63	0.22	0.63	0.63	0.22			
28	2039	1.000	0.333	365	365	122	122				0.63	0.63	0.21	0.63	0.63	0.21			
29	2040	1.000	0.321	365	365	117	117				0.63	0.63	0.20	0.63	0.63	0.20			
30	2041	1.000	0.308	365	365	113	113				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19			
31	2042	1.000	0.296	365	365	108	108				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19			
32	2043	1.000	0.285	365	365	104	104				0.63	0.63	0.18	0.63	0.63	0.18			
33	2044	1.000	0.274	365	365	100	100				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17			
34	2045	1.000	0.264	365	365	96	96				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17			
35	2046	1.000	0.253	365	365	92	92				0.63	0.63	0.16	0.63	0.63	0.16			
36	2047	1.000	0.244	365	365	89	89				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15			
37	2048	1.000	0.234	365	365	86	86				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15			
38	2049	1.000	0.225	365	365	82	82				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14			
39	2050	1.000	0.217	365	365	79	79				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14			
40	2051	1.000	0.208	365	365	76	76				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13			
41	2052	1.000	0.200	365	365	73	73				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13			
42	2053	1.000	0.193	365	365	70	70				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12			
43	2054	1.000	0.185	365	365	68	68				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12			
44	2055	1.000	0.178	365	365	65	65				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11			
45	2056	1.000	0.171	365	365	62	62				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11			
46	2057	1.000	0.165	365	365	60	60				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
47	2058	1.000	0.158	365	365	58	58				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
48	2059	1.000	0.152	365	365	56	56				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
49	2060	1.000	0.146	365	365	53	53				0.63	0.63	0.092	0.63	0.63	0.092			
50	2061	1.000	0.141	365	365	51	51				0.63	0.63	0.089	0.63	0.63	0.089			
51	2062	1.000	0.135	365	365	49	49				0.63	0.63	0.085	0.63	0.63	0.085			
52	2063	1.000	0.130	365	365	47	47				0.63	0.63	0.082	0.63	0.63	0.082			
53	2064	1.000	0.125	365	365	46	46				0.63	0.63	0.079	0.63	0.63	0.079			
合計					18,250	18,250	6,969	2.6	0.27	6,969	171	170	179	34	34	15	204	204	193

総便益(億円)	B	70
総費用(億円)	C	1.9
費用便益率	B/C	36.8
純現在価値	B-C	68
経済的内部収益率		38%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「矢田川地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑦ 全体事業(残工期=10%)

年次	年度	フェーズ	割引率	便 益①				計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④				
				便 益		残存価値②			費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格		現在価値										
整備期間	-5	2006	1.009	1.217					20	20	25				20	20	25		
	-4	2007	0.993	1.170					53	53	62	0.074	0.073	0.086	53	53	62		
	-3	2008	0.966	1.125					18	17	19	0.27	0.26	0.29	18	18	20		
	-2	2009	1.000	1.082								0.34	0.34	0.36	0.34	0.34	0.36		
	-1	2010	1.000	1.040								0.34	0.34	0.35	0.34	0.34	0.35		
	0	2011	1.000	1.000								0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34		
	1	2012	1.000	0.962								0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32		
	2	2013	1.000	0.925					40	40	37	0.34	0.34	0.31	40	40	37		
	3	2014	1.000	0.889					40	40	36	0.48	0.48	0.43	40	40	36		
	施設完成後の評価期間(50年)	4	2015	1.000	0.855	365	365	312	312				0.63	0.63	0.54	0.63	0.63	0.54	
5		2016	1.000	0.822	365	365	300	300				0.63	0.63	0.52	0.63	0.63	0.52		
6		2017	1.000	0.790	365	365	288	288				0.63	0.63	0.50	0.63	0.63	0.50		
7		2018	1.000	0.760	365	365	277	277				0.63	0.63	0.48	0.63	0.63	0.48		
8		2019	1.000	0.731	365	365	267	267				0.63	0.63	0.46	0.63	0.63	0.46		
9		2020	1.000	0.703	365	365	256	256				0.63	0.63	0.44	0.63	0.63	0.44		
10		2021	1.000	0.676	365	365	247	247				0.63	0.63	0.43	0.63	0.63	0.43		
11		2022	1.000	0.650	365	365	237	237				0.63	0.63	0.41	0.63	0.63	0.41		
12		2023	1.000	0.625	365	365	228	228				0.63	0.63	0.39	0.63	0.63	0.39		
13		2024	1.000	0.601	365	365	219	219				0.63	0.63	0.38	0.63	0.63	0.38		
14		2025	1.000	0.577	365	365	211	211				0.63	0.63	0.36	0.63	0.63	0.36		
15		2026	1.000	0.555	365	365	203	203				0.63	0.63	0.35	0.63	0.63	0.35		
16		2027	1.000	0.534	365	365	195	195				0.63	0.63	0.34	0.63	0.63	0.34		
17		2028	1.000	0.513	365	365	187	187				0.63	0.63	0.32	0.63	0.63	0.32		
18		2029	1.000	0.494	365	365	180	180				0.63	0.63	0.31	0.63	0.63	0.31		
19		2030	1.000	0.475	365	365	173	173				0.63	0.63	0.30	0.63	0.63	0.30		
20		2031	1.000	0.456	365	365	167	167				0.63	0.63	0.29	0.63	0.63	0.29		
21		2032	1.000	0.439	365	365	160	160				0.63	0.63	0.28	0.63	0.63	0.28		
22		2033	1.000	0.422	365	365	154	154				0.63	0.63	0.27	0.63	0.63	0.27		
23		2034	1.000	0.406	365	365	148	148				0.63	0.63	0.26	0.63	0.63	0.26		
24		2035	1.000	0.390	365	365	142	142				0.63	0.63	0.25	0.63	0.63	0.25		
25		2036	1.000	0.375	365	365	137	137				0.63	0.63	0.24	0.63	0.63	0.24		
26		2037	1.000	0.361	365	365	132	132				0.63	0.63	0.23	0.63	0.63	0.23		
27		2038	1.000	0.347	365	365	127	127				0.63	0.63	0.22	0.63	0.63	0.22		
28		2039	1.000	0.333	365	365	122	122				0.63	0.63	0.21	0.63	0.63	0.21		
29		2040	1.000	0.321	365	365	117	117				0.63	0.63	0.20	0.63	0.63	0.20		
30		2041	1.000	0.308	365	365	113	113				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19		
31		2042	1.000	0.296	365	365	108	108				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19		
32		2043	1.000	0.285	365	365	104	104				0.63	0.63	0.18	0.63	0.63	0.18		
33		2044	1.000	0.274	365	365	100	100				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17		
34		2045	1.000	0.264	365	365	96	96				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17		
35		2046	1.000	0.253	365	365	92	92				0.63	0.63	0.16	0.63	0.63	0.16		
36		2047	1.000	0.244	365	365	89	89				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15		
37		2048	1.000	0.234	365	365	86	86				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15		
38		2049	1.000	0.225	365	365	82	82				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14		
39		2050	1.000	0.217	365	365	79	79				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14		
40		2051	1.000	0.208	365	365	76	76				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13		
41		2052	1.000	0.200	365	365	73	73				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13		
42		2053	1.000	0.193	365	365	70	70				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12		
43		2054	1.000	0.185	365	365	68	68				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12		
44	2055	1.000	0.178	365	365	65	65				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11			
45	2056	1.000	0.171	365	365	62	62				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11			
46	2057	1.000	0.165	365	365	60	60				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
47	2058	1.000	0.158	365	365	58	58				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
48	2059	1.000	0.152	365	365	56	56				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10			
49	2060	1.000	0.146	365	365	53	53				0.63	0.63	0.092	0.63	0.63	0.092			
50	2061	1.000	0.141	365	365	51	51				0.63	0.63	0.089	0.63	0.63	0.089			
51	2062	1.000	0.135	365	365	49	49				0.63	0.63	0.085	0.63	0.63	0.085			
52	2063	1.000	0.130	365	365	47	47				0.63	0.63	0.082	0.63	0.63	0.082			
53	2064	1.000	0.125	365	365	46	46				0.63	0.63	0.079	0.63	0.63	0.079			
合計					18,250	18,250	6,969	2,6	0,27	6,969	171	170	179	34	34	15	204	204	193

総便益(億円)	B	70
総費用(億円)	C	1.9
費用便益率	B/C	36.8
純現在価値	B-C	68
経済的内部収益率		38%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「矢田川地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑧ 残事業

年次 t	年度 西暦	フラット	割引率	便 益①				計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④			
				便 益①		残存価値②			費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格		現在価値									
-5	2006	1.009	1.217															
-4	2007	0.993	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									0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	
2	2013	1.000	0.925							40	40	37	0.34	0.34	0.31	40	40	37
3	2014	1.000	0.889							40	40	36	0.48	0.48	0.43	40	40	36
4	2015	1.000	0.855	365	365	312		312				0.63	0.63	0.54	0.63	0.63	0.54	
5	2016	1.000	0.822	365	365	300		300				0.63	0.63	0.52	0.63	0.63	0.52	
6	2017	1.000	0.790	365	365	288		288				0.63	0.63	0.50	0.63	0.63	0.50	
7	2018	1.000	0.760	365	365	277		277				0.63	0.63	0.48	0.63	0.63	0.48	
8	2019	1.000	0.731	365	365	267		267				0.63	0.63	0.46	0.63	0.63	0.46	
9	2020	1.000	0.703	365	365	256		256				0.63	0.63	0.44	0.63	0.63	0.44	
10	2021	1.000	0.676	365	365	247		247				0.63	0.63	0.43	0.63	0.63	0.43	
11	2022	1.000	0.650	365	365	237		237				0.63	0.63	0.41	0.63	0.63	0.41	
12	2023	1.000	0.625	365	365	228		228				0.63	0.63	0.39	0.63	0.63	0.39	
13	2024	1.000	0.601	365	365	219		219				0.63	0.63	0.38	0.63	0.63	0.38	
14	2025	1.000	0.577	365	365	211		211				0.63	0.63	0.36	0.63	0.63	0.36	
15	2026	1.000	0.555	365	365	203		203				0.63	0.63	0.35	0.63	0.63	0.35	
16	2027	1.000	0.534	365	365	195		195				0.63	0.63	0.34	0.63	0.63	0.34	
17	2028	1.000	0.513	365	365	187		187				0.63	0.63	0.32	0.63	0.63	0.32	
18	2029	1.000	0.494	365	365	180		180				0.63	0.63	0.31	0.63	0.63	0.31	
19	2030	1.000	0.475	365	365	173		173				0.63	0.63	0.30	0.63	0.63	0.30	
20	2031	1.000	0.456	365	365	167		167				0.63	0.63	0.29	0.63	0.63	0.29	
21	2032	1.000	0.439	365	365	160		160				0.63	0.63	0.28	0.63	0.63	0.28	
22	2033	1.000	0.422	365	365	154		154				0.63	0.63	0.27	0.63	0.63	0.27	
23	2034	1.000	0.406	365	365	148		148				0.63	0.63	0.26	0.63	0.63	0.26	
24	2035	1.000	0.390	365	365	142		142				0.63	0.63	0.25	0.63	0.63	0.25	
25	2036	1.000	0.375	365	365	137		137				0.63	0.63	0.24	0.63	0.63	0.24	
26	2037	1.000	0.361	365	365	132		132				0.63	0.63	0.23	0.63	0.63	0.23	
27	2038	1.000	0.347	365	365	127		127				0.63	0.63	0.22	0.63	0.63	0.22	
28	2039	1.000	0.333	365	365	122		122				0.63	0.63	0.21	0.63	0.63	0.21	
29	2040	1.000	0.321	365	365	117		117				0.63	0.63	0.20	0.63	0.63	0.20	
30	2041	1.000	0.308	365	365	113		113				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19	
31	2042	1.000	0.296	365	365	108		108				0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19	
32	2043	1.000	0.285	365	365	104		104				0.63	0.63	0.18	0.63	0.63	0.18	
33	2044	1.000	0.274	365	365	100		100				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17	
34	2045	1.000	0.264	365	365	96		96				0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17	
35	2046	1.000	0.253	365	365	92		92				0.63	0.63	0.16	0.63	0.63	0.16	
36	2047	1.000	0.244	365	365	89		89				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15	
37	2048	1.000	0.234	365	365	86		86				0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15	
38	2049	1.000	0.225	365	365	82		82				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14	
39	2050	1.000	0.217	365	365	79		79				0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14	
40	2051	1.000	0.208	365	365	76		76				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13	
41	2052	1.000	0.200	365	365	73		73				0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13	
42	2053	1.000	0.193	365	365	70		70				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12	
43	2054	1.000	0.185	365	365	68		68				0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12	
44	2055	1.000	0.178	365	365	65		65				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11	
45	2056	1.000	0.171	365	365	62		62				0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11	
46	2057	1.000	0.165	365	365	60		60				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10	
47	2058	1.000	0.158	365	365	58		58				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10	
48	2059	1.000	0.152	365	365	56		56				0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10	
49	2060	1.000	0.146	365	365	53		53				0.63	0.63	0.092	0.63	0.63	0.092	
50	2061	1.000	0.141	365	365	51		51				0.63	0.63	0.089	0.63	0.63	0.089	
51	2062	1.000	0.135	365	365	49		49				0.63	0.63	0.085	0.63	0.63	0.085	
52	2063	1.000	0.130	365	365	47		47				0.63	0.63	0.082	0.63	0.63	0.082	
53	2064	1.000	0.125	365	365	46		46				0.63	0.63	0.079	0.63	0.63	0.079	
合計				18,250	18,250	6,969	1.3	0.17	6,969	80	80	73	33	33	13	112	112	85

総便益(億円)	B	70
総費用(億円)	C	0.85
費用便益率	B/C	82.4
純現在価値	B-C	69
経済的内部収益率		215%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「矢田川地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑨ 残事業 (事業費+10%)

年次	年度	フェルト	割引率	便 益①				計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④				
				便 益①		残存価値②			費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格											現在価値	
整備期間	-5	2006	1.009	1.217															
	-4	2007	0.993	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								0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	0.32	
	2	2013	1.000	0.925							44	44	41	0.34	0.34	0.31	44	44	41
	3	2014	1.000	0.889							44	44	39	0.48	0.48	0.43	44	44	40
	4	2015	1.000	0.855	365	365	312	312						0.63	0.63	0.54	0.63	0.63	0.54
5	2016	1.000	0.822	365	365	300	300						0.63	0.63	0.52	0.63	0.63	0.52	
6	2017	1.000	0.790	365	365	288	288						0.63	0.63	0.50	0.63	0.63	0.50	
7	2018	1.000	0.760	365	365	277	277						0.63	0.63	0.48	0.63	0.63	0.48	
8	2019	1.000	0.731	365	365	267	267						0.63	0.63	0.46	0.63	0.63	0.46	
9	2020	1.000	0.703	365	365	256	256						0.63	0.63	0.44	0.63	0.63	0.44	
10	2021	1.000	0.676	365	365	247	247						0.63	0.63	0.43	0.63	0.63	0.43	
11	2022	1.000	0.650	365	365	237	237						0.63	0.63	0.41	0.63	0.63	0.41	
12	2023	1.000	0.625	365	365	228	228						0.63	0.63	0.39	0.63	0.63	0.39	
13	2024	1.000	0.601	365	365	219	219						0.63	0.63	0.38	0.63	0.63	0.38	
14	2025	1.000	0.577	365	365	211	211						0.63	0.63	0.36	0.63	0.63	0.36	
15	2026	1.000	0.555	365	365	203	203						0.63	0.63	0.35	0.63	0.63	0.35	
16	2027	1.000	0.534	365	365	195	195						0.63	0.63	0.34	0.63	0.63	0.34	
17	2028	1.000	0.513	365	365	187	187						0.63	0.63	0.32	0.63	0.63	0.32	
18	2029	1.000	0.494	365	365	180	180						0.63	0.63	0.31	0.63	0.63	0.31	
19	2030	1.000	0.475	365	365	173	173						0.63	0.63	0.30	0.63	0.63	0.30	
20	2031	1.000	0.456	365	365	167	167						0.63	0.63	0.29	0.63	0.63	0.29	
21	2032	1.000	0.439	365	365	160	160						0.63	0.63	0.28	0.63	0.63	0.28	
22	2033	1.000	0.422	365	365	154	154						0.63	0.63	0.27	0.63	0.63	0.27	
23	2034	1.000	0.406	365	365	148	148						0.63	0.63	0.26	0.63	0.63	0.26	
24	2035	1.000	0.390	365	365	142	142						0.63	0.63	0.25	0.63	0.63	0.25	
25	2036	1.000	0.375	365	365	137	137						0.63	0.63	0.24	0.63	0.63	0.24	
26	2037	1.000	0.361	365	365	132	132						0.63	0.63	0.23	0.63	0.63	0.23	
27	2038	1.000	0.347	365	365	127	127						0.63	0.63	0.22	0.63	0.63	0.22	
28	2039	1.000	0.333	365	365	122	122						0.63	0.63	0.21	0.63	0.63	0.21	
29	2040	1.000	0.321	365	365	117	117						0.63	0.63	0.20	0.63	0.63	0.20	
30	2041	1.000	0.308	365	365	113	113						0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19	
31	2042	1.000	0.296	365	365	108	108						0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19	
32	2043	1.000	0.285	365	365	104	104						0.63	0.63	0.18	0.63	0.63	0.18	
33	2044	1.000	0.274	365	365	100	100						0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17	
34	2045	1.000	0.264	365	365	96	96						0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17	
35	2046	1.000	0.253	365	365	92	92						0.63	0.63	0.16	0.63	0.63	0.16	
36	2047	1.000	0.244	365	365	89	89						0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15	
37	2048	1.000	0.234	365	365	86	86						0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15	
38	2049	1.000	0.225	365	365	82	82						0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14	
39	2050	1.000	0.217	365	365	79	79						0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14	
40	2051	1.000	0.208	365	365	76	76						0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13	
41	2052	1.000	0.200	365	365	73	73						0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13	
42	2053	1.000	0.193	365	365	70	70						0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12	
43	2054	1.000	0.185	365	365	68	68						0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12	
44	2055	1.000	0.178	365	365	65	65						0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11	
45	2056	1.000	0.171	365	365	62	62						0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11	
46	2057	1.000	0.165	365	365	60	60						0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10	
47	2058	1.000	0.158	365	365	58	58						0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10	
48	2059	1.000	0.152	365	365	56	56						0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10	
49	2060	1.000	0.146	365	365	53	53						0.63	0.63	0.092	0.63	0.63	0.092	
50	2061	1.000	0.141	365	365	51	51						0.63	0.63	0.089	0.63	0.63	0.089	
51	2062	1.000	0.135	365	365	49	49						0.63	0.63	0.085	0.63	0.63	0.085	
52	2063	1.000	0.130	365	365	47	47						0.63	0.63	0.082	0.63	0.63	0.082	
53	2064	1.000	0.125	365	365	46	46						0.63	0.63	0.079	0.63	0.63	0.079	
合計					18,250	18,250	6,969	1.4	0.19	6,969	88	88	80	33	33	13	120	120	93

総便益(億円)	B	70
総費用(億円)	C	0.93
費用便益率	B/C	75.3
純現在価値	B-C	69
経済的内部収益率		202%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「矢田川地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑩ 残事業 (事業費-10%)

年次	t	年度	フリュー	割引率	便 益①				計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④				
					便 益①		残存価値②			費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
					便 益	実質価値	現在価値	実質価格											現在価値	
整備期間	-5	2006	1.009	1.217																
	-4	2007	0.993	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									0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32		
	2	2013	1.000	0.925								36	36	33	0.34	0.34	0.31	36	36	34
	3	2014	1.000	0.889								36	36	32	0.48	0.48	0.43	36	36	32
	4	2015	1.000	0.855	365	365	312		312					0.63	0.63	0.54	0.63	0.63	0.54	
5	2016	1.000	0.822	365	365	300		300					0.63	0.63	0.52	0.63	0.63	0.52		
6	2017	1.000	0.790	365	365	288		288					0.63	0.63	0.50	0.63	0.63	0.50		
7	2018	1.000	0.760	365	365	277		277					0.63	0.63	0.48	0.63	0.63	0.48		
8	2019	1.000	0.731	365	365	267		267					0.63	0.63	0.46	0.63	0.63	0.46		
9	2020	1.000	0.703	365	365	256		256					0.63	0.63	0.44	0.63	0.63	0.44		
10	2021	1.000	0.676	365	365	247		247					0.63	0.63	0.43	0.63	0.63	0.43		
11	2022	1.000	0.650	365	365	237		237					0.63	0.63	0.41	0.63	0.63	0.41		
12	2023	1.000	0.625	365	365	228		228					0.63	0.63	0.39	0.63	0.63	0.39		
13	2024	1.000	0.601	365	365	219		219					0.63	0.63	0.38	0.63	0.63	0.38		
14	2025	1.000	0.577	365	365	211		211					0.63	0.63	0.36	0.63	0.63	0.36		
15	2026	1.000	0.555	365	365	203		203					0.63	0.63	0.35	0.63	0.63	0.35		
16	2027	1.000	0.534	365	365	195		195					0.63	0.63	0.34	0.63	0.63	0.34		
17	2028	1.000	0.513	365	365	187		187					0.63	0.63	0.32	0.63	0.63	0.32		
18	2029	1.000	0.494	365	365	180		180					0.63	0.63	0.31	0.63	0.63	0.31		
19	2030	1.000	0.475	365	365	173		173					0.63	0.63	0.30	0.63	0.63	0.30		
20	2031	1.000	0.456	365	365	167		167					0.63	0.63	0.29	0.63	0.63	0.29		
21	2032	1.000	0.439	365	365	160		160					0.63	0.63	0.28	0.63	0.63	0.28		
22	2033	1.000	0.422	365	365	154		154					0.63	0.63	0.27	0.63	0.63	0.27		
23	2034	1.000	0.406	365	365	148		148					0.63	0.63	0.26	0.63	0.63	0.26		
24	2035	1.000	0.390	365	365	142		142					0.63	0.63	0.25	0.63	0.63	0.25		
25	2036	1.000	0.375	365	365	137		137					0.63	0.63	0.24	0.63	0.63	0.24		
26	2037	1.000	0.361	365	365	132		132					0.63	0.63	0.23	0.63	0.63	0.23		
27	2038	1.000	0.347	365	365	127		127					0.63	0.63	0.22	0.63	0.63	0.22		
28	2039	1.000	0.333	365	365	122		122					0.63	0.63	0.21	0.63	0.63	0.21		
29	2040	1.000	0.321	365	365	117		117					0.63	0.63	0.20	0.63	0.63	0.20		
30	2041	1.000	0.308	365	365	113		113					0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19		
31	2042	1.000	0.296	365	365	108		108					0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19		
32	2043	1.000	0.285	365	365	104		104					0.63	0.63	0.18	0.63	0.63	0.18		
33	2044	1.000	0.274	365	365	100		100					0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17		
34	2045	1.000	0.264	365	365	96		96					0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17		
35	2046	1.000	0.253	365	365	92		92					0.63	0.63	0.16	0.63	0.63	0.16		
36	2047	1.000	0.244	365	365	89		89					0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15		
37	2048	1.000	0.234	365	365	86		86					0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15		
38	2049	1.000	0.225	365	365	82		82					0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14		
39	2050	1.000	0.217	365	365	79		79					0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14		
40	2051	1.000	0.208	365	365	76		76					0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13		
41	2052	1.000	0.200	365	365	73		73					0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13		
42	2053	1.000	0.193	365	365	70		70					0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12		
43	2054	1.000	0.185	365	365	68		68					0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12		
44	2055	1.000	0.178	365	365	65		65					0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11		
45	2056	1.000	0.171	365	365	62		62					0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11		
46	2057	1.000	0.165	365	365	60		60					0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10		
47	2058	1.000	0.158	365	365	58		58					0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10		
48	2059	1.000	0.152	365	365	56		56					0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10		
49	2060	1.000	0.146	365	365	53		53					0.63	0.63	0.092	0.63	0.63	0.092		
50	2061	1.000	0.141	365	365	51		51					0.63	0.63	0.089	0.63	0.63	0.089		
51	2062	1.000	0.135	365	365	49		49					0.63	0.63	0.085	0.63	0.63	0.085		
52	2063	1.000	0.130	365	365	47		47					0.63	0.63	0.082	0.63	0.63	0.082		
53	2064	1.000	0.125	365	365	46		46					0.63	0.63	0.079	0.63	0.63	0.079		
合計					18,250	18,250	6,969	1.2	0.15	6,969	72	72	65	33	33	13	104	104	78	

総便益(億円)	B	70
総費用(億円)	C	0.78
費用便益率	B/C	89.7
純現在価値	B-C	69
経済的内部収益率		230%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「矢田川地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case①) 残事業 (受益世帯数+10%)

年次 t	年度	ﾌﾟﾚｰﾄ	割引率	便 益①				計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④				
				便 益①		残存価値②			費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格											現在価値	
	-5	2006	1.009	1.217															
	-4	2007	0.993	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								0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32		
	2	2013	1.000	0.925							40	40	37	0.34	0.34	0.31	40	40	37
	3	2014	1.000	0.889							40	40	36	0.48	0.48	0.43	40	40	36
	4	2015	1.000	0.855	402	402	343	343						0.63	0.63	0.54	0.63	0.63	0.54
	5	2016	1.000	0.822	402	402	330	330						0.63	0.63	0.52	0.63	0.63	0.52
	6	2017	1.000	0.790	402	402	317	317						0.63	0.63	0.50	0.63	0.63	0.50
	7	2018	1.000	0.760	402	402	305	305						0.63	0.63	0.48	0.63	0.63	0.48
	8	2019	1.000	0.731	402	402	293	293						0.63	0.63	0.46	0.63	0.63	0.46
	9	2020	1.000	0.703	402	402	282	282						0.63	0.63	0.44	0.63	0.63	0.44
	10	2021	1.000	0.676	402	402	271	271						0.63	0.63	0.43	0.63	0.63	0.43
	11	2022	1.000	0.650	402	402	261	261						0.63	0.63	0.41	0.63	0.63	0.41
	12	2023	1.000	0.625	402	402	251	251						0.63	0.63	0.39	0.63	0.63	0.39
	13	2024	1.000	0.601	402	402	241	241						0.63	0.63	0.38	0.63	0.63	0.38
	14	2025	1.000	0.577	402	402	232	232						0.63	0.63	0.36	0.63	0.63	0.36
	15	2026	1.000	0.555	402	402	223	223						0.63	0.63	0.35	0.63	0.63	0.35
	16	2027	1.000	0.534	402	402	214	214						0.63	0.63	0.34	0.63	0.63	0.34
	17	2028	1.000	0.513	402	402	206	206						0.63	0.63	0.32	0.63	0.63	0.32
	18	2029	1.000	0.494	402	402	198	198						0.63	0.63	0.31	0.63	0.63	0.31
	19	2030	1.000	0.475	402	402	191	191						0.63	0.63	0.30	0.63	0.63	0.30
	20	2031	1.000	0.456	402	402	183	183						0.63	0.63	0.29	0.63	0.63	0.29
	21	2032	1.000	0.439	402	402	176	176						0.63	0.63	0.28	0.63	0.63	0.28
	22	2033	1.000	0.422	402	402	169	169						0.63	0.63	0.27	0.63	0.63	0.27
	23	2034	1.000	0.406	402	402	163	163						0.63	0.63	0.26	0.63	0.63	0.26
	24	2035	1.000	0.390	402	402	157	157						0.63	0.63	0.25	0.63	0.63	0.25
	25	2036	1.000	0.375	402	402	151	151						0.63	0.63	0.24	0.63	0.63	0.24
	26	2037	1.000	0.361	402	402	145	145						0.63	0.63	0.23	0.63	0.63	0.23
	27	2038	1.000	0.347	402	402	139	139						0.63	0.63	0.22	0.63	0.63	0.22
	28	2039	1.000	0.333	402	402	134	134						0.63	0.63	0.21	0.63	0.63	0.21
	29	2040	1.000	0.321	402	402	129	129						0.63	0.63	0.20	0.63	0.63	0.20
	30	2041	1.000	0.308	402	402	124	124						0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19
	31	2042	1.000	0.296	402	402	119	119						0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19
	32	2043	1.000	0.285	402	402	114	114						0.63	0.63	0.18	0.63	0.63	0.18
	33	2044	1.000	0.274	402	402	110	110						0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17
	34	2045	1.000	0.264	402	402	106	106						0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17
	35	2046	1.000	0.253	402	402	102	102						0.63	0.63	0.16	0.63	0.63	0.16
	36	2047	1.000	0.244	402	402	98	98						0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15
	37	2048	1.000	0.234	402	402	94	94						0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15
	38	2049	1.000	0.225	402	402	90	90						0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14
	39	2050	1.000	0.217	402	402	87	87						0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14
	40	2051	1.000	0.208	402	402	84	84						0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13
	41	2052	1.000	0.200	402	402	80	80						0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13
	42	2053	1.000	0.193	402	402	77	77						0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12
	43	2054	1.000	0.185	402	402	74	74						0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12
	44	2055	1.000	0.178	402	402	71	71						0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11
	45	2056	1.000	0.171	402	402	69	69						0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11
	46	2057	1.000	0.165	402	402	66	66						0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10
	47	2058	1.000	0.158	402	402	64	64						0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10
	48	2059	1.000	0.152	402	402	61	61						0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10
	49	2060	1.000	0.146	402	402	59	59						0.63	0.63	0.092	0.63	0.63	0.092
	50	2061	1.000	0.141	402	402	56	56						0.63	0.63	0.089	0.63	0.63	0.089
	51	2062	1.000	0.135	402	402	54	54						0.63	0.63	0.085	0.63	0.63	0.085
	52	2063	1.000	0.130	402	402	52	52						0.63	0.63	0.082	0.63	0.63	0.082
	53	2064	1.000	0.125	402	402	50	50						0.63	0.63	0.079	0.63	0.63	0.079
	合計				20,100	20,100	7,665	1.3	0.17	7,665	80	80	73	33	33	13	112	112	85

総便益(億円)	B	77
総費用(億円)	C	0.85
費用便益率	B/C	90.6
純現在価値	B-C	76
経済的内部収益率		229%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「矢田川地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case② 残事業 (受益世帯数-10%)

年次 t	年度	フェルト	割引率	便 益①				計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④			
				便 益①		残存価値②			費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格											現在価値
-5	2006	1.009	1.217															
-4	2007	0.993	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									0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32	
2	2013	1.000	0.925									40	40	37	0.34	0.34	0.31	
3	2014	1.000	0.889									40	40	36	0.48	0.48	0.43	
4	2015	1.000	0.855	329	329	281	281								0.63	0.63	0.54	
5	2016	1.000	0.822	329	329	270	270								0.63	0.63	0.52	
6	2017	1.000	0.790	329	329	260	260								0.63	0.63	0.50	
7	2018	1.000	0.760	329	329	250	250								0.63	0.63	0.48	
8	2019	1.000	0.731	329	329	240	240								0.63	0.63	0.46	
9	2020	1.000	0.703	329	329	231	231								0.63	0.63	0.44	
10	2021	1.000	0.676	329	329	222	222								0.63	0.63	0.43	
11	2022	1.000	0.650	329	329	213	213								0.63	0.63	0.41	
12	2023	1.000	0.625	329	329	205	205								0.63	0.63	0.39	
13	2024	1.000	0.601	329	329	197	197								0.63	0.63	0.38	
14	2025	1.000	0.577	329	329	190	190								0.63	0.63	0.36	
15	2026	1.000	0.555	329	329	182	182								0.63	0.63	0.35	
16	2027	1.000	0.534	329	329	175	175								0.63	0.63	0.34	
17	2028	1.000	0.513	329	329	169	169								0.63	0.63	0.32	
18	2029	1.000	0.494	329	329	162	162								0.63	0.63	0.31	
19	2030	1.000	0.475	329	329	156	156								0.63	0.63	0.30	
20	2031	1.000	0.456	329	329	150	150								0.63	0.63	0.29	
21	2032	1.000	0.439	329	329	144	144								0.63	0.63	0.28	
22	2033	1.000	0.422	329	329	139	139								0.63	0.63	0.27	
23	2034	1.000	0.406	329	329	133	133								0.63	0.63	0.26	
24	2035	1.000	0.390	329	329	128	128								0.63	0.63	0.25	
25	2036	1.000	0.375	329	329	123	123								0.63	0.63	0.24	
26	2037	1.000	0.361	329	329	118	118								0.63	0.63	0.23	
27	2038	1.000	0.347	329	329	114	114								0.63	0.63	0.22	
28	2039	1.000	0.333	329	329	110	110								0.63	0.63	0.21	
29	2040	1.000	0.321	329	329	105	105								0.63	0.63	0.20	
30	2041	1.000	0.308	329	329	101	101								0.63	0.63	0.19	
31	2042	1.000	0.296	329	329	97	97								0.63	0.63	0.19	
32	2043	1.000	0.285	329	329	94	94								0.63	0.63	0.18	
33	2044	1.000	0.274	329	329	90	90								0.63	0.63	0.17	
34	2045	1.000	0.264	329	329	87	87								0.63	0.63	0.17	
35	2046	1.000	0.253	329	329	83	83								0.63	0.63	0.16	
36	2047	1.000	0.244	329	329	80	80								0.63	0.63	0.15	
37	2048	1.000	0.234	329	329	77	77								0.63	0.63	0.15	
38	2049	1.000	0.225	329	329	74	74								0.63	0.63	0.14	
39	2050	1.000	0.217	329	329	71	71								0.63	0.63	0.14	
40	2051	1.000	0.208	329	329	68	68								0.63	0.63	0.13	
41	2052	1.000	0.200	329	329	66	66								0.63	0.63	0.13	
42	2053	1.000	0.193	329	329	63	63								0.63	0.63	0.12	
43	2054	1.000	0.185	329	329	61	61								0.63	0.63	0.12	
44	2055	1.000	0.178	329	329	58	58								0.63	0.63	0.11	
45	2056	1.000	0.171	329	329	56	56								0.63	0.63	0.11	
46	2057	1.000	0.165	329	329	54	54								0.63	0.63	0.10	
47	2058	1.000	0.158	329	329	52	52								0.63	0.63	0.10	
48	2059	1.000	0.152	329	329	50	50								0.63	0.63	0.10	
49	2060	1.000	0.146	329	329	48	48								0.63	0.63	0.092	
50	2061	1.000	0.141	329	329	46	46								0.63	0.63	0.089	
51	2062	1.000	0.135	329	329	44	44								0.63	0.63	0.085	
52	2063	1.000	0.130	329	329	43	43								0.63	0.63	0.082	
53	2064	1.000	0.125	329	329	41	41								0.63	0.63	0.079	
合計				16,450	16,450	6,271	1.3	0.17	6,271	80	80	73	33	33	13	112	112	85

総便益(億円)	B	63
総費用(億円)	C	0.85
費用便益率	B/C	74.1
純現在価値	B-C	62
経済的内部収益率		201%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「矢田川地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑬ 残事業(残工期+10%)

年次	年度	西暦	フェルト	割引率	便 益①					建設費③			費 用			③+④					
					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	実質価値	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値					
整備期間	-5	2006	1.009	1.217																	
	-4	2007	0.993	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									0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32			
	2	2013	1.000	0.925									40	40	37	0.34	0.34	0.31	40	40	37
	3	2014	1.000	0.889									40	40	36	0.48	0.48	0.43	40	40	36
	4	2015	1.000	0.855	365	365	312			312						0.63	0.63	0.54	0.63	0.63	0.54
5	2016	1.000	0.822	365	365	300			300						0.63	0.63	0.52	0.63	0.63	0.52	
6	2017	1.000	0.790	365	365	288			288						0.63	0.63	0.50	0.63	0.63	0.50	
7	2018	1.000	0.760	365	365	277			277						0.63	0.63	0.48	0.63	0.63	0.48	
8	2019	1.000	0.731	365	365	267			267						0.63	0.63	0.46	0.63	0.63	0.46	
9	2020	1.000	0.703	365	365	256			256						0.63	0.63	0.44	0.63	0.63	0.44	
10	2021	1.000	0.676	365	365	247			247						0.63	0.63	0.43	0.63	0.63	0.43	
11	2022	1.000	0.650	365	365	237			237						0.63	0.63	0.41	0.63	0.63	0.41	
12	2023	1.000	0.625	365	365	228			228						0.63	0.63	0.39	0.63	0.63	0.39	
13	2024	1.000	0.601	365	365	219			219						0.63	0.63	0.38	0.63	0.63	0.38	
14	2025	1.000	0.577	365	365	211			211						0.63	0.63	0.36	0.63	0.63	0.36	
15	2026	1.000	0.555	365	365	203			203						0.63	0.63	0.35	0.63	0.63	0.35	
16	2027	1.000	0.534	365	365	195			195						0.63	0.63	0.34	0.63	0.63	0.34	
17	2028	1.000	0.513	365	365	187			187						0.63	0.63	0.32	0.63	0.63	0.32	
18	2029	1.000	0.494	365	365	180			180						0.63	0.63	0.31	0.63	0.63	0.31	
19	2030	1.000	0.475	365	365	173			173						0.63	0.63	0.30	0.63	0.63	0.30	
20	2031	1.000	0.456	365	365	167			167						0.63	0.63	0.29	0.63	0.63	0.29	
21	2032	1.000	0.439	365	365	160			160						0.63	0.63	0.28	0.63	0.63	0.28	
22	2033	1.000	0.422	365	365	154			154						0.63	0.63	0.27	0.63	0.63	0.27	
23	2034	1.000	0.406	365	365	148			148						0.63	0.63	0.26	0.63	0.63	0.26	
24	2035	1.000	0.390	365	365	142			142						0.63	0.63	0.25	0.63	0.63	0.25	
25	2036	1.000	0.375	365	365	137			137						0.63	0.63	0.24	0.63	0.63	0.24	
26	2037	1.000	0.361	365	365	132			132						0.63	0.63	0.23	0.63	0.63	0.23	
27	2038	1.000	0.347	365	365	127			127						0.63	0.63	0.22	0.63	0.63	0.22	
28	2039	1.000	0.333	365	365	122			122						0.63	0.63	0.21	0.63	0.63	0.21	
29	2040	1.000	0.321	365	365	117			117						0.63	0.63	0.20	0.63	0.63	0.20	
30	2041	1.000	0.308	365	365	113			113						0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19	
31	2042	1.000	0.296	365	365	108			108						0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19	
32	2043	1.000	0.285	365	365	104			104						0.63	0.63	0.18	0.63	0.63	0.18	
33	2044	1.000	0.274	365	365	100			100						0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17	
34	2045	1.000	0.264	365	365	96			96						0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17	
35	2046	1.000	0.253	365	365	92			92						0.63	0.63	0.16	0.63	0.63	0.16	
36	2047	1.000	0.244	365	365	89			89						0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15	
37	2048	1.000	0.234	365	365	86			86						0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15	
38	2049	1.000	0.225	365	365	82			82						0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14	
39	2050	1.000	0.217	365	365	79			79						0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14	
40	2051	1.000	0.208	365	365	76			76						0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13	
41	2052	1.000	0.200	365	365	73			73						0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13	
42	2053	1.000	0.193	365	365	70			70						0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12	
43	2054	1.000	0.185	365	365	68			68						0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12	
44	2055	1.000	0.178	365	365	65			65						0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11	
45	2056	1.000	0.171	365	365	62			62						0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11	
46	2057	1.000	0.165	365	365	60			60						0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10	
47	2058	1.000	0.158	365	365	58			58						0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10	
48	2059	1.000	0.152	365	365	56			56						0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10	
49	2060	1.000	0.146	365	365	53			53						0.63	0.63	0.092	0.63	0.63	0.092	
50	2061	1.000	0.141	365	365	51			51						0.63	0.63	0.089	0.63	0.63	0.089	
51	2062	1.000	0.135	365	365	49			49						0.63	0.63	0.085	0.63	0.63	0.085	
52	2063	1.000	0.130	365	365	47			47						0.63	0.63	0.082	0.63	0.63	0.082	
53	2064	1.000	0.125	365	365	46			46						0.63	0.63	0.079	0.63	0.63	0.079	
合計					18,250	18,250	6,969	1.3	0.17	6,969	80	80	73	33	33	13	112	112	85		

総便益(億円)	B	70
総費用(億円)	C	0.85
費用便益率	B/C	82.4
純現在価値	B-C	69
経済的内部収益率		215%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「矢田川地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2015(H27)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case④ 残事業(残工期-10%)

年次	年度	西暦	ﾌﾟﾚｰﾄ	割引率	便 益①				計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④					
					便 益①		残存価値②			費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値			
					便 益	実質価値	現在価値	実質価格											現在価値		
整備期間	-5	2006	1.009	1.217																	
	-4	2007	0.993	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									0.34	0.34	0.32	0.34	0.34	0.32			
	2	2013	1.000	0.925									40	40	37	0.34	0.34	0.31	40	40	37
	3	2014	1.000	0.889									40	40	36	0.48	0.48	0.43	40	40	36
	4	2015	1.000	0.855	365	365	312		312							0.63	0.63	0.54	0.63	0.63	0.54
5	2016	1.000	0.822	365	365	300		300							0.63	0.63	0.52	0.63	0.63	0.52	
6	2017	1.000	0.790	365	365	288		288							0.63	0.63	0.50	0.63	0.63	0.50	
7	2018	1.000	0.760	365	365	277		277							0.63	0.63	0.48	0.63	0.63	0.48	
8	2019	1.000	0.731	365	365	267		267							0.63	0.63	0.46	0.63	0.63	0.46	
9	2020	1.000	0.703	365	365	256		256							0.63	0.63	0.44	0.63	0.63	0.44	
10	2021	1.000	0.676	365	365	247		247							0.63	0.63	0.43	0.63	0.63	0.43	
11	2022	1.000	0.650	365	365	237		237							0.63	0.63	0.41	0.63	0.63	0.41	
12	2023	1.000	0.625	365	365	228		228							0.63	0.63	0.39	0.63	0.63	0.39	
13	2024	1.000	0.601	365	365	219		219							0.63	0.63	0.38	0.63	0.63	0.38	
14	2025	1.000	0.577	365	365	211		211							0.63	0.63	0.36	0.63	0.63	0.36	
15	2026	1.000	0.555	365	365	203		203							0.63	0.63	0.35	0.63	0.63	0.35	
16	2027	1.000	0.534	365	365	195		195							0.63	0.63	0.34	0.63	0.63	0.34	
17	2028	1.000	0.513	365	365	187		187							0.63	0.63	0.32	0.63	0.63	0.32	
18	2029	1.000	0.494	365	365	180		180							0.63	0.63	0.31	0.63	0.63	0.31	
19	2030	1.000	0.475	365	365	173		173							0.63	0.63	0.30	0.63	0.63	0.30	
20	2031	1.000	0.456	365	365	167		167							0.63	0.63	0.29	0.63	0.63	0.29	
21	2032	1.000	0.439	365	365	160		160							0.63	0.63	0.28	0.63	0.63	0.28	
22	2033	1.000	0.422	365	365	154		154							0.63	0.63	0.27	0.63	0.63	0.27	
23	2034	1.000	0.406	365	365	148		148							0.63	0.63	0.26	0.63	0.63	0.26	
24	2035	1.000	0.390	365	365	142		142							0.63	0.63	0.25	0.63	0.63	0.25	
25	2036	1.000	0.375	365	365	137		137							0.63	0.63	0.24	0.63	0.63	0.24	
26	2037	1.000	0.361	365	365	132		132							0.63	0.63	0.23	0.63	0.63	0.23	
27	2038	1.000	0.347	365	365	127		127							0.63	0.63	0.22	0.63	0.63	0.22	
28	2039	1.000	0.333	365	365	122		122							0.63	0.63	0.21	0.63	0.63	0.21	
29	2040	1.000	0.321	365	365	117		117							0.63	0.63	0.20	0.63	0.63	0.20	
30	2041	1.000	0.308	365	365	113		113							0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19	
31	2042	1.000	0.296	365	365	108		108							0.63	0.63	0.19	0.63	0.63	0.19	
32	2043	1.000	0.285	365	365	104		104							0.63	0.63	0.18	0.63	0.63	0.18	
33	2044	1.000	0.274	365	365	100		100							0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17	
34	2045	1.000	0.264	365	365	96		96							0.63	0.63	0.17	0.63	0.63	0.17	
35	2046	1.000	0.253	365	365	92		92							0.63	0.63	0.16	0.63	0.63	0.16	
36	2047	1.000	0.244	365	365	89		89							0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15	
37	2048	1.000	0.234	365	365	86		86							0.63	0.63	0.15	0.63	0.63	0.15	
38	2049	1.000	0.225	365	365	82		82							0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14	
39	2050	1.000	0.217	365	365	79		79							0.63	0.63	0.14	0.63	0.63	0.14	
40	2051	1.000	0.208	365	365	76		76							0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13	
41	2052	1.000	0.200	365	365	73		73							0.63	0.63	0.13	0.63	0.63	0.13	
42	2053	1.000	0.193	365	365	70		70							0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12	
43	2054	1.000	0.185	365	365	68		68							0.63	0.63	0.12	0.63	0.63	0.12	
44	2055	1.000	0.178	365	365	65		65							0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11	
45	2056	1.000	0.171	365	365	62		62							0.63	0.63	0.11	0.63	0.63	0.11	
46	2057	1.000	0.165	365	365	60		60							0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10	
47	2058	1.000	0.158	365	365	58		58							0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10	
48	2059	1.000	0.152	365	365	56		56							0.63	0.63	0.10	0.63	0.63	0.10	
49	2060	1.000	0.146	365	365	53		53							0.63	0.63	0.092	0.63	0.63	0.092	
50	2061	1.000	0.141	365	365	51		51							0.63	0.63	0.089	0.63	0.63	0.089	
51	2062	1.000	0.135	365	365	49		49							0.63	0.63	0.085	0.63	0.63	0.085	
52	2063	1.000	0.130	365	365	47		47							0.63	0.63	0.082	0.63	0.63	0.082	
53	2064	1.000	0.125	365	365	46		46							0.63	0.63	0.079	0.63	0.63	0.079	
合計					18,250	18,250	6,969	1.3	0.17	6,969	80	80	73	33	33	13	112	112	85		

総便益(億円)	B	70
総費用(億円)	C	0.85
費用便益率	B/C	82.4
純現在価値	B-C	69
経済的内部収益率		215%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	矢田川地区水辺整備事業（全体事業費）
-----	--------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	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(矢田川地区水辺整備箇所)	本工事費		式	1	118.0		
		高水敷整正(北区)	箇所	1	13.0		
		高水敷の切り欠き(北区)	箇所	1	33.0		
		階段護岸(北区)	箇所	1	13.0		
		高水敷整正(東区)	箇所	1	13.0		
		高水敷の切り欠き(東区)	箇所	1	33.0		
		階段護岸(東区)	箇所	1	13.0		
		附帯工事費					
用地費及補償費							
	用地費						
	補償費						
間接経費			式	1	37.0		
工事諸費			式	1	15.9		
事業費計			式	1	170.9		
維持管理費			式				

- ※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	矢田川地区水辺整備事業（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(矢田川地区水辺整備箇所)	本工事費		式	1	59.0		
		高水敷整正(北区)	箇所	0	0.0		
		高水敷の切り欠き(北区)	箇所	0	0.0		
		階段護岸(北区)	箇所	0	0.0		
		高水敷整正(東区)	箇所	1	13.0		
		高水敷の切り欠き(東区)	箇所	1	33.0		
		階段護岸(東区)	箇所	1	13.0		
		附帯工事費					
用地費及補償費							
	用地費						
	補償費						
間接経費			式	1	16.0		
工事諸費			式	1	5.0		
事業費計			式	1	80.0		
維持管理費			式				

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

1. 便益を計測する一般手法

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

手法	内容	各手法の一般的な特徴		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賃やす時間をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 客観的なデータ(来訪者数、旅行費用など)を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などの分析に適する。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用実態に関するデータ(来訪者数等)の入手が困難な場合がある。 レクリエーション行動に結びつかない価値(歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など)の計測が困難。 複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 	×
ヘドニック法	事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分を便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。 地方都市などでは、ヘドニック法の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。 歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 	×
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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 	×
代替法	評価対象とす事業と同様の便益をもたらす他の市場財の便益をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 	×
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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。 仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。 回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。 負の支払意思額を計測することができない。 	○
コンジョイント分析	いくつかのプロファイアルの組み合わせから最も良いと思われるものを選び、その選択結果をもとに統計的に分析する方法	<ul style="list-style-type: none"> 適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。 複数の項目について評価が可能。 マイナスイの評価も可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	×
(便益を計測しない)	便益を計測することが困難な場合に、効果を定量的に示す方法	<ul style="list-style-type: none"> 便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率的な観点で評価す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。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業の主効果が水辺の整備による水辺の利用性の向上の一つであり、比較できる複数の仮想状況(プロファイアル)を作成することが困難であることから適用しない。 	×

2.CVM調査チェックリスト

手 順	内 容	最低限確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備 考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行利用法、ヘドニックス法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想的市場評価法について、適用の可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、利用価値であることから、TCMの適用が考えられるが、利用が小中学校による環境学習が主体であることからCVMの適用が妥当であると判断。(別紙1参照) ・既存の調査事例を参考に事業箇所5km範囲と設定した。
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。	○	・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と判断した。
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 回答方式の設定	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バイアスの少ない支払手段を設定したか。 回答方式として二項選択方式を用いたか。	○	・支払形態については、「支払意思額」を尋ねている。 ・なじみのある支払形態であり直感的な理解を得られやすいが、「税」には強制力や抵抗感があると考えられることから、「負担金」により支払う方法を問う設定とした。 ・「多段階二項選択方式」を採用した。
④プレテストの実施	仮想的状況の設定 プレテストの実施または既存事例の確認	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。 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。	○	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、整備されない状況・整備された状況がわかりやすくなるよう工夫した。 ・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大過小にならないよう工夫した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」(平成22年3月河川局河川環境課)には、最低でも50票、できれば300票程度の回収数が必要とある。今回アンケートでは、有効回答数467票程度(有効回答率69%)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ている場合は、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。	○	・抵抗回答は無効回答として除外し、平均WTPを算出した。 ・支払意思額が過大とならないように設定し、最大支払意思額を3000円で裾切りを行った。 ・アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。

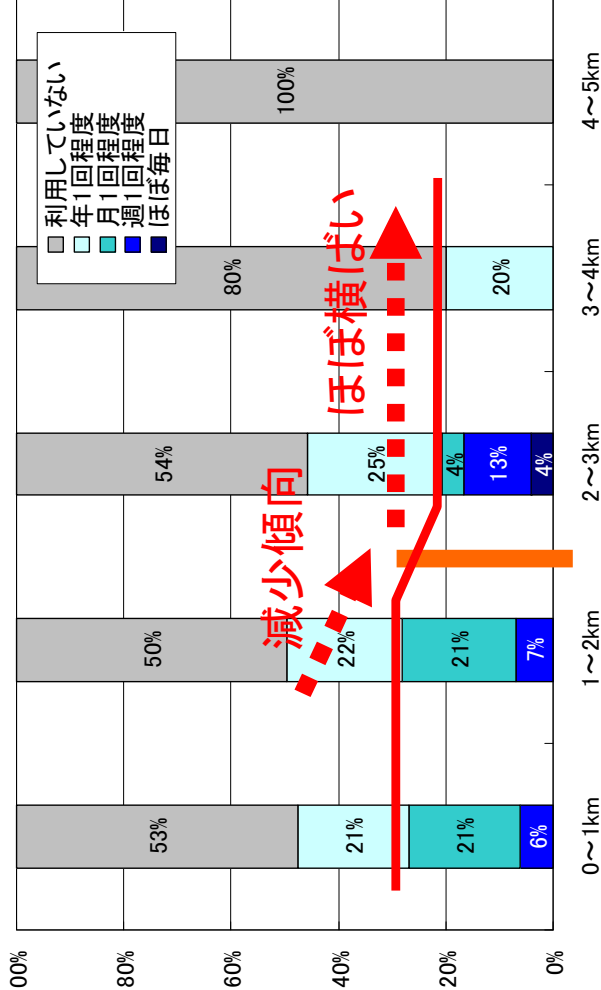
3.集計範囲の決定

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

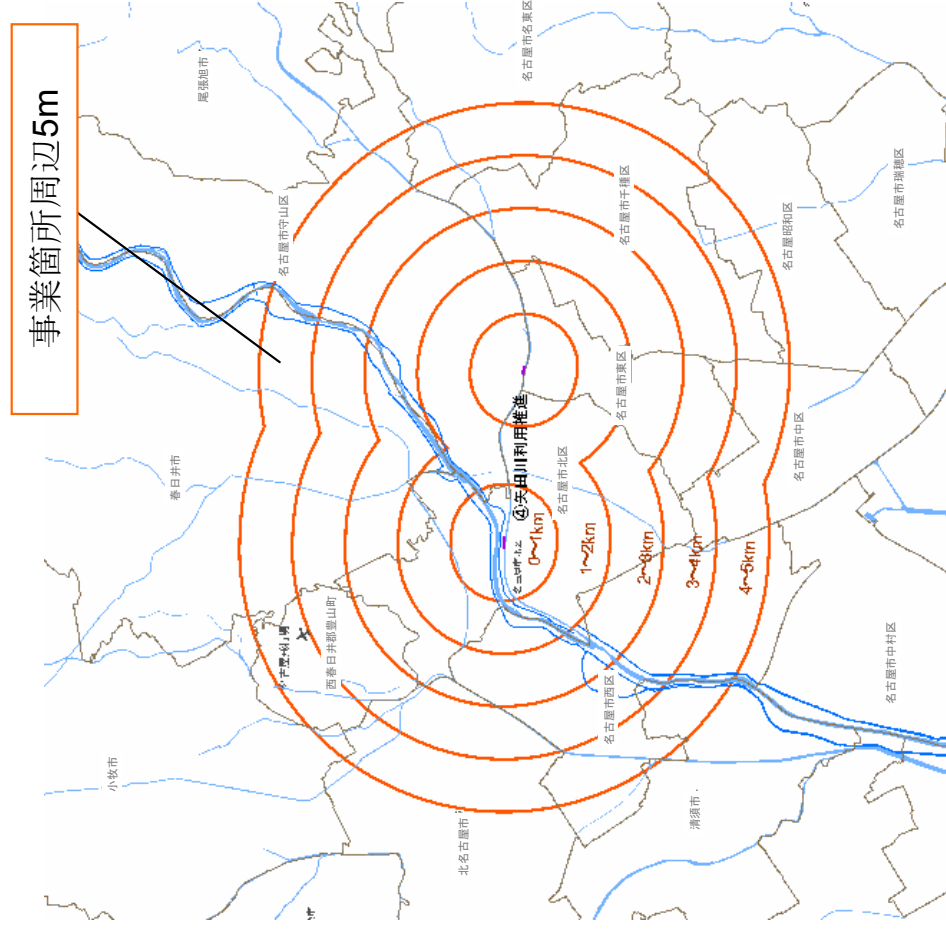
■当該地区の利用者の利用頻度と居住区の関係により、「月1回程度」以上の利用頻度が減少傾向に変化する点を集計範囲に設定(2km圏)



■『地域の住民』の便益集計世帯は91,678世帯



来訪頻度の距離別構成



CVMアンケートの調査対象区域

4. 支払意思額: WTP

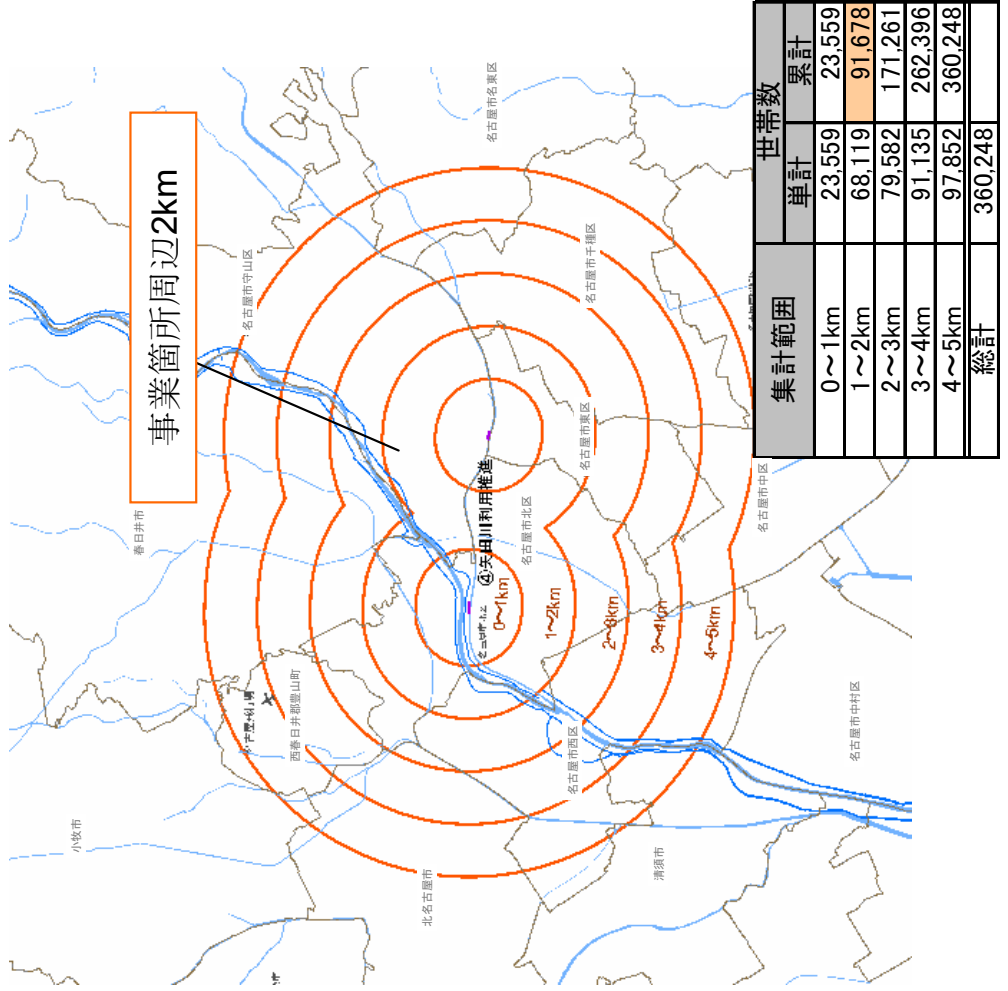
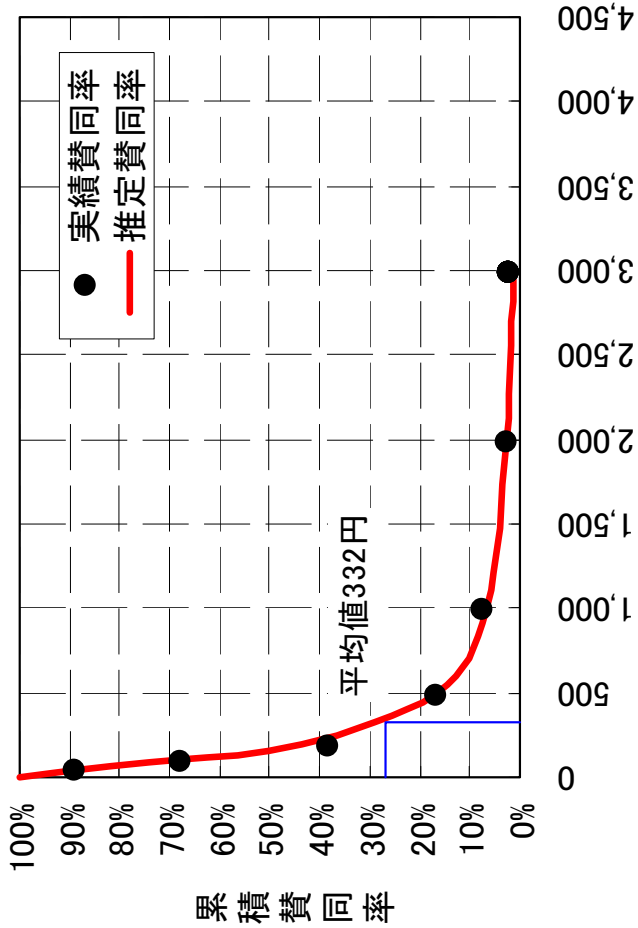
『地域の住民』のWTP
332円／月／世帯



『地域の住民』の年便益
年便益 = 332円 × 12ヶ月 × 91,678世帯
≒ 365百万円／年

▽算定結果 (※パラメトリック分析 (効用差モデル))

▽矢田川地区水辺整備事業における世帯数の集計範囲



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	2015(H27)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

年次	年度	ウェルネス割引率	便益①		便益②		計①+②	建設費③		費用		維持管理費④		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	費用	現在価値	費用	現在価値	現在価値
	-5	2006	1,009	1,217			0									
	-4	2007	0,993	1,170			0									
	-3	2008	0,966	1,125			0									
	-2	2009	1,000	1,082			0									
	-1	2010	1,000	1,040			0									
整備期間	0	2011	1,000	1,000			0									
	1	2012	1,000	0,962			0									
	2	2013	1,000	0,925			0									
	3	2014	1,000	0,889			0									
	4	2015	1,000	0,855	365	312	312									
	5	2016	1,000	0,822	365	300	300									
	6	2017	1,000	0,790	365	288	288									
	7	2018	1,000	0,760	365	277	277									
	8	2019	1,000	0,731	365	267	267									
	9	2020	1,000	0,703	365	256	256									
	10	2021	1,000	0,676	365	247	247									
	11	2022	1,000	0,650	365	237	237									
	12	2023	1,000	0,625	365	228	228									
	13	2024	1,000	0,601	365	219	219									
	14	2025	1,000	0,577	365	211	211									
	15	2026	1,000	0,555	365	203	203									
	16	2027	1,000	0,534	365	195	195									
	17	2028	1,000	0,513	365	187	187									
	18	2029	1,000	0,494	365	180	180									
	19	2030	1,000	0,475	365	173	173									
	20	2031	1,000	0,456	365	167	167									
	21	2032	1,000	0,439	365	160	160									
	22	2033	1,000	0,422	365	154	154									
	23	2034	1,000	0,406	365	148	148									
	24	2035	1,000	0,390	365	142	142									
	25	2036	1,000	0,375	365	137	137									
	26	2037	1,000	0,361	365	132	132									
	27	2038	1,000	0,347	365	127	127									
	28	2039	1,000	0,333	365	122	122									
	29	2040	1,000	0,321	365	117	117									
	30	2041	1,000	0,308	365	113	113									
	31	2042	1,000	0,296	365	108	108									
	32	2043	1,000	0,285	365	104	104									
	33	2044	1,000	0,274	365	100	100									
	34	2045	1,000	0,264	365	96	96									
	35	2046	1,000	0,253	365	92	92									
	36	2047	1,000	0,244	365	89	89									
	37	2048	1,000	0,234	365	86	86									
	38	2049	1,000	0,225	365	82	82									
	39	2050	1,000	0,217	365	79	79									
	40	2051	1,000	0,208	365	76	76									
	41	2052	1,000	0,200	365	73	73									
	42	2053	1,000	0,193	365	70	70									
	43	2054	1,000	0,185	365	68	68									
	44	2055	1,000	0,178	365	65	65									
	45	2056	1,000	0,171	365	62	62									
	46	2057	1,000	0,165	365	60	60									
	47	2058	1,000	0,158	365	58	58									
	48	2059	1,000	0,152	365	56	56									
	49	2060	1,000	0,146	365	53	53									
	50	2061	1,000	0,141	365	51	51									
	51	2062	1,000	0,135	365	49	49									
	52	2063	1,000	0,130	365	47	47									
	53	2064	1,000	0,125	365	46	46									
合計					18,250	18,250	6,969	2.6	0.27	6,969	171	170	34	34	15	204

総便益(億円)	B	70
総費用(億円)	C	1.9
費用便益率	B/C	36.8
純現在価値	B-C	68
経済的内部收益率		37.5%

矢田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
庄内川河川事務所

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 庄内川河川事務所では、矢田川河川敷において、矢田川の水辺環境を生かした整備を進めています。
本アンケート調査は、名古屋市矢田川で行われている取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として実施するものであり、本取り組みによる効果及ぶ範囲として期待される周辺地域にお住まいの皆様にお願しております。

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

アンケートに対する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。
国土交通省 中部地方整備局 庄内川河川事務所 調査・品質確保課
TEL: 052-914-6713 FAX: 052-914-6947
庄内川河川事務所ホームページ（リンク）(<http://www.cbr.mlit.go.jp/shonai/>)

○ 矢田川についてお尋ねします。

問1. あなたは矢田川に対して、以下のそれぞれについてどのような思われますか。
あてはまるものをそれぞれ1つずつお選び下さい。
※矢田川をご存じない方は、「わからない」をお選び下さい。

- 1. 洪水に対する不安はあると思いませんか

	とても そう思う	少し そう思う	あまり そう思う	そう 思わない	わ か ら な い	
--	-------------	------------	-------------	------------	-----------------------	--
- 2. 散歩や水遊びなどで利用しやすいと思いませんか？
- 3. 動植物が生きられる環境が十分整っていると思いませんか？
- 4. 数年前とくらべて、川の水はきれいになっていると思いませんか？

問2. あなたは今後、矢田川に対して、どのようなことを重視して整備してほしいと思いますか。4位までお選び下さい。
※矢田川をご存じない方は、1位で「この中にあてはまるものはない」をお選び下さい。

- 1. 洪水に対する不安をなくすこと
- 2. 河川敷で遊んだり散歩したりすること
- 3. 河川に生息する動植物の生息環境を保全・再生すること
- 4. 川の水をきれいにすること
- 5. この中にあてはまるものはない

1位 2位 3位 4位

ここからは下記の説明資料をよくお読みになった上でお答え下さい。

矢田川の利用を推進する取組みがはじまりました

取組みの場所と概要

<矢田川ってどんな場所？>

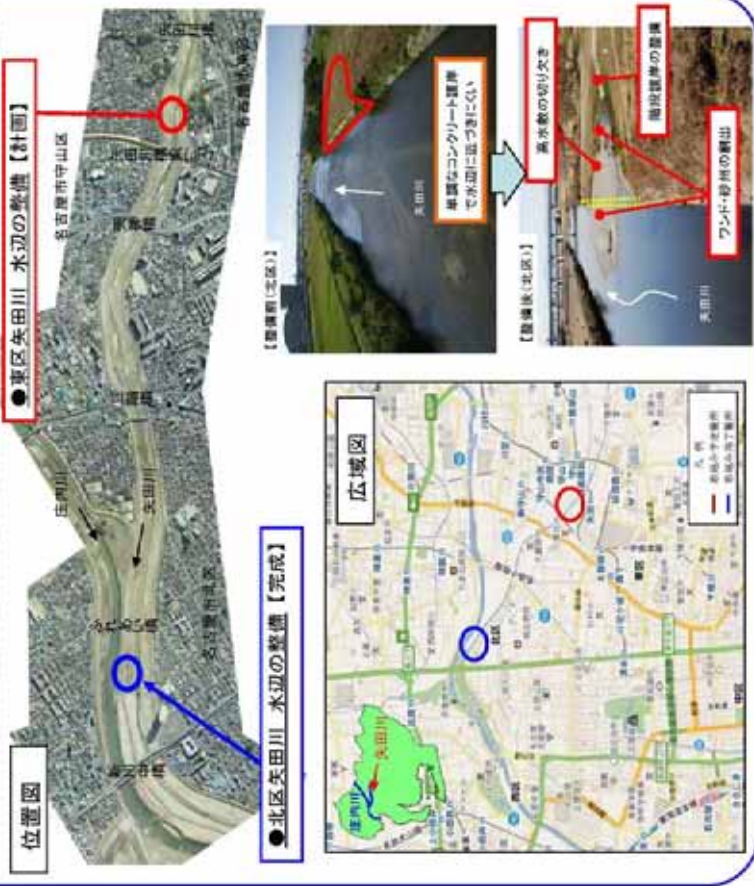
矢田川の河川敷には、自転車道や公園緑地が整備されており、都市部を流れる貴重な河川空間として、近隣の小中学校や幼稚園を中心に環境学習、体験活動の場としての利用の要望が多い場所となっています。

<矢田川の取組み前の状況>

単調なコンクリート護岸の直線河道で水深が一律であるため生物層が乏しく、河岸が急勾配であるため安全に水辺へ近づくことができない状況でした。

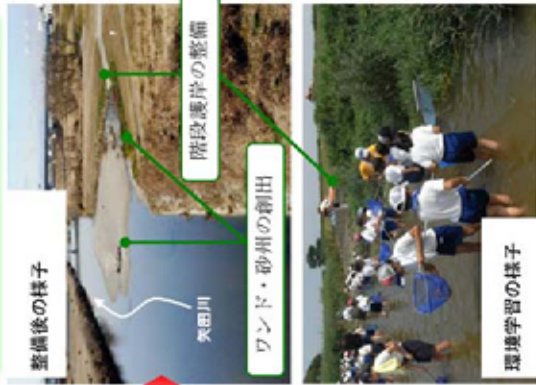
<取組みの目的・内容>

安全に水辺に近づけて、生物層豊かな環境学習の場として活用できるよう、直線河道でのワンδρο形状（岸辺の回み）の創出、階段護岸の整備を行います。



取組み後のイメージ

安全に水辺に近づけて、生物層豊かな環境学習の場として活用できるよう、直線河道でのワンδρο形状（岸辺の回み）の創出、階段護岸の整備を行います。



→小学校の総合学習や保育園・幼稚園の川遊び体験など、多くの子供たちに利用されています。
→ワンδρο環境を創出したことにより、周辺の魚類の生息数は約6倍、生息種数は約2倍に向上しています。

取組み前の状況

直線的で単調な流路のコンクリート護岸となっているため、水辺に近づけにくく、生物の生息環境において流れの変化が少ないため、特に任魚の生息には厳しい環境でした。



→人工的な景観となっており、水辺を利用したい市民の利用を妨げています。
→直線的な河道のため、魚類等の休息場所・避難場所がなく、生物にとって厳しい生息環境となっています。

問3. あなたは矢田川の、説明資料に示すような取り組みが行なわれていたことをご存知でしたか。
あてはまるものをお選び下さい。

1. 知っていた	→	問 11 へ
2. 知らなかった	→	問 5 へ

ここからは仮定の質問です。説明文をよくお読みになったうえでお答えください。

名古屋市の矢田川（ふれあい橋下流、矢田川橋下流）で行われている、矢田川の利用を推進する取組みは、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ぬ。）

取り組みなし	取り組みあり
<ul style="list-style-type: none"> 矢田川の利用を推進する取組みは行われず、水辺にふれあえる場合は整備され、川の利用のしやすさは改善されません。 あなたの世帯の負担金はありませぬ。 	<ul style="list-style-type: none"> 矢田川の利用を推進する取組みが実施され、水辺にふれあえる場合が整備され、利用しやすい河川空間が形成されます。 あなたの世帯から負担金が必要です。（なお、負担金は、あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続けるものと考えて下さい。）

次からの質問に、取り組みありの負担額を具体的に示しますので、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ください、望ましいと思う方をお選び下さい。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、負担金分だけあなたの世帯が使うことができるお金が減ることを、十分、念頭においてお答えください。また、負担金は、この取り組みと維持管理のためだけに使われるものとし、その他の目的にはいっさい使われないものとします。

問4. 取り組みに対して、世帯あたり毎月 50 円（年間あたり 600 円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対	→	問 11 へ
2. 賛成	→	問 5 へ

問5. 取り組みに対して、世帯あたり毎月 100 円（年間あたり 1200 円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対	→	問 12 へ
2. 賛成	→	問 6 へ

問6. 取り組みに対して、世帯あたり毎月 200 円（年間あたり 2400 円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対	→	問 12 へ
2. 賛成	→	問 7 へ

問7. 取り組みに対して、世帯あたり毎月 500 円（年間あたり 6000 円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対	→	問 12 へ
2. 賛成	→	問 8 へ

問8. 取り組みに対して、世帯あたり毎月 1000 円（年間あたり 12000 円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対	→	問 12 へ
2. 賛成	→	問 9 へ

問9. 取り組みに対して、世帯あたり毎月 2000 円（年間あたり 24000 円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対	→	問 12 へ
2. 賛成	→	問 10 へ

問10. 取り組みに対して、世帯あたり毎月 3000 円（年間あたり 36000 円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対	→	問 12 へ
2. 賛成	→	問 12 へ

問11. Q4で「反対」とお答えになった方にお伺いします。
その理由は何ですか。もっともあてはまるものを1つお選び下さい。

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 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から 2. 取り組みは必要ないと思うから 3. 負担金を集めるという仕組みに反対だから 4. これだけの情報では判断できないから 5. その他 () |
|--|

問12. Q4～Q10の質問で1度でも「賛成」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。あてはまるものをいくつもお選び下さい。(複数回答可)

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 安全に利用できるようになるから 2. 河川・水辺で遊べるようになるから 3. 洪水の心配がなくなるから 4. 矢田川の環境が良くなること自体いいことだから 5. 他の世帯も支払うのであれば仕方ないから 6. その他 () |
|---|

○ 名古屋市の矢田川（ふれあい橋下流、矢田川橋下流）の、現在（ここ1年程度）の利用状況についてお尋ねします。

問13. あなたは現在（ここ1年程度）、名古屋市の矢田川（ふれあい橋下流、矢田川橋下流）に、どのくらいの頻度で訪れていますか。あてはまるものを1つお選び下さい。
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。)

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 週1回以上 2. 月1回以上 3. 年1回以上 4. 年1回未満 5. (現在は) 訪れていない |
|---|

○ あなたご自身についてお尋ねします。

問14. あなたの性別についてあてはまるものを1つお選び下さい。

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 男 2. 女 |
|--|

問15. あなたの年齢についてあてはまるものを1つお選び下さい。

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 20代 30代 40代 50代 60代 70代以上 |
|--|

問16. あなたのお住まいの郵便番号をご記入下さい。

--

アンケートは以上で終わりです。
ご協力ありがとうございました。

庄内川総合水系環境整備事業

<志段味地区水辺整備事業>

【費用便益算定シート・水辺整備事業「志段味地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2022(H34)
社会的割引率	4%

(百万円)

Case① 全体事業

年次	年度	西暦	フラット	割引率	便 益①				計 ①+②	費 用									
					便 益①		残存価値②			建設費③		維持管理費④		③+④					
					便 益	実質価値	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値			
整備期間	-11	2000	0.990	1.539						24	24	38				24	24	38	
	-10	2001	1.015	1.480									0.012	0.012	0.018		0.012	0.012	0.018
	-9	2002	1.029	1.423						30	31	47	0.012	0.012	0.017	30	31	47	
	-8	2003	1.029	1.369						15	15	22	0.027	0.028	0.038	15	15	22	
	-7	2004	1.025	1.316						10	10	14	0.034	0.035	0.046	10	10	14	
	-6	2005	1.020	1.265									0.039	0.040	0.051	0.039	0.040	0.051	
	-5	2006	1.009	1.217									0.039	0.039	0.047	0.039	0.039	0.047	
	-4	2007	0.993	1.170									0.039	0.039	0.046	0.039	0.039	0.046	
	-3	2008	0.966	1.125									0.039	0.038	0.043	0.039	0.038	0.043	
	-2	2009	1.000	1.082									0.039	0.039	0.042	0.039	0.039	0.042	
	-1	2010	1.000	1.040									0.039	0.039	0.041	0.039	0.039	0.041	
0	2011	1.000	1.000									0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039		
1	2012	1.000	0.962									0.039	0.039	0.038	0.039	0.039	0.038		
2	2013	1.000	0.925									0.039	0.039	0.036	0.039	0.039	0.036		
3	2014	1.000	0.889									0.039	0.039	0.035	0.039	0.039	0.035		
4	2015	1.000	0.855									0.039	0.039	0.033	0.039	0.039	0.033		
5	2016	1.000	0.822									0.039	0.039	0.032	0.039	0.039	0.032		
6	2017	1.000	0.790									0.039	0.039	0.031	0.039	0.039	0.031		
7	2018	1.000	0.760						80	80	63	0.039	0.039	0.030	80	80	63		
8	2019	1.000	0.731						81	81	62	0.079	0.079	0.058	81	81	62		
9	2020	1.000	0.703						81	81	59	0.12	0.12	0.084	81	81	59		
10	2021	1.000	0.676						80	80	56	0.16	0.16	0.11	80	80	56		
施設完成後の評価期間(50年)	11	2022	1.000	0.650	92	92	60		60			0.20	0.20	0.13	0.20	0.20	0.13		
	12	2023	1.000	0.625	92	92	57		57			0.20	0.20	0.12	0.20	0.20	0.12		
	13	2024	1.000	0.601	92	92	55		55			0.20	0.20	0.12	0.20	0.20	0.12		
	14	2025	1.000	0.577	92	92	53		53			0.20	0.20	0.12	0.20	0.20	0.12		
	15	2026	1.000	0.555	92	92	51		51			0.20	0.20	0.11	0.20	0.20	0.11		
	16	2027	1.000	0.534	92	92	49		49			0.20	0.20	0.11	0.20	0.20	0.11		
	17	2028	1.000	0.513	92	92	47		47			0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10		
	18	2029	1.000	0.494	92	92	45		45			0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10		
	19	2030	1.000	0.475	92	92	44		44			0.20	0.20	0.095	0.20	0.20	0.095		
	20	2031	1.000	0.456	92	92	42		42			0.20	0.20	0.091	0.20	0.20	0.091		
	21	2032	1.000	0.439	92	92	40		40			0.20	0.20	0.088	0.20	0.20	0.088		
	22	2033	1.000	0.422	92	92	39		39			0.20	0.20	0.084	0.20	0.20	0.084		
	23	2034	1.000	0.406	92	92	37		37			0.20	0.20	0.081	0.20	0.20	0.081		
	24	2035	1.000	0.390	92	92	36		36			0.20	0.20	0.078	0.20	0.20	0.078		
	25	2036	1.000	0.375	92	92	35		35			0.20	0.20	0.075	0.20	0.20	0.075		
	26	2037	1.000	0.361	92	92	33		33			0.20	0.20	0.072	0.20	0.20	0.072		
	27	2038	1.000	0.347	92	92	32		32			0.20	0.20	0.069	0.20	0.20	0.069		
	28	2039	1.000	0.333	92	92	31		31			0.20	0.20	0.067	0.20	0.20	0.067		
	29	2040	1.000	0.321	92	92	29		29			0.20	0.20	0.064	0.20	0.20	0.064		
	30	2041	1.000	0.308	92	92	28		28			0.20	0.20	0.062	0.20	0.20	0.062		
	31	2042	1.000	0.296	92	92	27		27			0.20	0.20	0.059	0.20	0.20	0.059		
	32	2043	1.000	0.285	92	92	26		26			0.20	0.20	0.057	0.20	0.20	0.057		
	33	2044	1.000	0.274	92	92	25		25			0.20	0.20	0.055	0.20	0.20	0.055		
	34	2045	1.000	0.264	92	92	24		24			0.20	0.20	0.053	0.20	0.20	0.053		
	35	2046	1.000	0.253	92	92	23		23			0.20	0.20	0.051	0.20	0.20	0.051		
	36	2047	1.000	0.244	92	92	22		22			0.20	0.20	0.049	0.20	0.20	0.049		
	37	2048	1.000	0.234	92	92	22		22			0.20	0.20	0.047	0.20	0.20	0.047		
	38	2049	1.000	0.225	92	92	21		21			0.20	0.20	0.045	0.20	0.20	0.045		
	39	2050	1.000	0.217	92	92	20		20			0.20	0.20	0.043	0.20	0.20	0.043		
	40	2051	1.000	0.208	92	92	19		19			0.20	0.20	0.042	0.20	0.20	0.042		
41	2052	1.000	0.200	92	92	18		18			0.20	0.20	0.040	0.20	0.20	0.040			
42	2053	1.000	0.193	92	92	18		18			0.20	0.20	0.039	0.20	0.20	0.039			
43	2054	1.000	0.185	92	92	17		17			0.20	0.20	0.037	0.20	0.20	0.037			
44	2055	1.000	0.178	92	92	16		16			0.20	0.20	0.036	0.20	0.20	0.036			
45	2056	1.000	0.171	92	92	16		16			0.20	0.20	0.034	0.20	0.20	0.034			
46	2057	1.000	0.165	92	92	15		15			0.20	0.20	0.033	0.20	0.20	0.033			
47	2058	1.000	0.158	92	92	15		15			0.20	0.20	0.032	0.20	0.20	0.032			
48	2059	1.000	0.152	92	92	14		14			0.20	0.20	0.030	0.20	0.20	0.030			
49	2060	1.000	0.146	92	92	13		13			0.20	0.20	0.029	0.20	0.20	0.029			
50	2061	1.000	0.141	92	92	13		13			0.20	0.20	0.028	0.20	0.20	0.028			
51	2062	1.000	0.135	92	92	12		12			0.20	0.20	0.027	0.20	0.20	0.027			
52	2063	1.000	0.130	92	92	12		12			0.20	0.20	0.026	0.20	0.20	0.026			
53	2064	1.000	0.125	92	92	12		12			0.20	0.20	0.025	0.20	0.20	0.025			
54	2065	1.000	0.120	92	92	11		11			0.20	0.20	0.024	0.20	0.20	0.024			
55	2066	1.000	0.116	92	92	11		11			0.20	0.20	0.023	0.20	0.20	0.023			
56	2067	1.000	0.111	92	92	10		10			0.20	0.20	0.022	0.20	0.20	0.022			
57	2068	1.000	0.107	92	92	10		10			0.20	0.20	0.021	0.20	0.20	0.021			
58	2069	1.000	0.103	92	92	9.5		9.5			0.20	0.20	0.021	0.20	0.20	0.021			
59	2070	1.000	0.099	92	92	9.1		9.1			0.20	0.20	0.020	0.20	0.20	0.020			
60	2071	1.000	0.095	92	92	8.7		8.7			0.20	0.20	0.019	0.20	0.20	0.019			
合計					4,600	4,600	1,332		0.00	1,332	401	402	361	11.0	11.0	3.8	412	413	364

総便益(億円)	B	13
総費用(億円)	C	3.6
費用便益費	B/C	3.6
純現在価値	B-C	9
経済的內部收益率		10%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「志段味地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2022(H34)
社会的割引率	4%

(百万円)

Case② 全体事業(事業費+10%)

年次	年度	西暦	フレート	割引率	便 益①				費 用										
					便 益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		③+④						
					便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値			
	-11	2000	0.990	1.539						24	24	38				24	24	38	
	-10	2001	1.015	1.480									0.012	0.012	0.018		0.012	0.012	0.018
	-9	2002	1.029	1.423						30	31	47	0.012	0.012	0.017	30	31	47	
	-8	2003	1.029	1.369						15	15	22	0.027	0.028	0.038	15	15	22	
	-7	2004	1.025	1.316						10	10	14	0.034	0.035	0.046	10	10	14	
	-6	2005	1.020	1.265									0.039	0.040	0.051	0.039	0.040	0.051	
	-5	2006	1.009	1.217									0.039	0.039	0.047	0.039	0.039	0.047	
	-4	2007	0.993	1.170									0.039	0.039	0.046	0.039	0.039	0.046	
	-3	2008	0.966	1.125									0.039	0.038	0.043	0.039	0.038	0.043	
	-2	2009	1.000	1.082									0.039	0.039	0.042	0.039	0.039	0.042	
	-1	2010	1.000	1.040									0.039	0.039	0.041	0.039	0.039	0.041	
	0	2011	1.000	1.000									0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	
	1	2012	1.000	0.962									0.039	0.039	0.038	0.039	0.039	0.038	
	2	2013	1.000	0.925									0.039	0.039	0.036	0.039	0.039	0.036	
	3	2014	1.000	0.889									0.039	0.039	0.035	0.039	0.039	0.035	
	4	2015	1.000	0.855									0.039	0.039	0.033	0.039	0.039	0.033	
	5	2016	1.000	0.822									0.039	0.039	0.032	0.039	0.039	0.032	
	6	2017	1.000	0.790									0.039	0.039	0.031	0.039	0.039	0.031	
	7	2018	1.000	0.760						88	88	70	0.039	0.039	0.030	88	88	70	
	8	2019	1.000	0.731						89	89	68	0.079	0.079	0.058	89	89	68	
	9	2020	1.000	0.703						89	89	65	0.12	0.12	0.084	89	89	65	
	10	2021	1.000	0.676						88	88	62	0.16	0.16	0.11	88	88	62	
	11	2022	1.000	0.650	92	92	60			60			0.20	0.20	0.13	0.20	0.20	0.13	
	12	2023	1.000	0.625	92	92	57			57			0.20	0.20	0.12	0.20	0.20	0.12	
	13	2024	1.000	0.601	92	92	55			55			0.20	0.20	0.12	0.20	0.20	0.12	
	14	2025	1.000	0.577	92	92	53			53			0.20	0.20	0.12	0.20	0.20	0.12	
	15	2026	1.000	0.555	92	92	51			51			0.20	0.20	0.11	0.20	0.20	0.11	
	16	2027	1.000	0.534	92	92	49			49			0.20	0.20	0.11	0.20	0.20	0.11	
	17	2028	1.000	0.513	92	92	47			47			0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10	
	18	2029	1.000	0.494	92	92	45			45			0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10	
	19	2030	1.000	0.475	92	92	44			44			0.20	0.20	0.095	0.20	0.20	0.10	
	20	2031	1.000	0.456	92	92	42			42			0.20	0.20	0.091	0.20	0.20	0.091	
	21	2032	1.000	0.439	92	92	40			40			0.20	0.20	0.088	0.20	0.20	0.088	
	22	2033	1.000	0.422	92	92	39			39			0.20	0.20	0.084	0.20	0.20	0.084	
	23	2034	1.000	0.406	92	92	37			37			0.20	0.20	0.081	0.20	0.20	0.081	
	24	2035	1.000	0.390	92	92	36			36			0.20	0.20	0.078	0.20	0.20	0.078	
	25	2036	1.000	0.375	92	92	35			35			0.20	0.20	0.075	0.20	0.20	0.075	
	26	2037	1.000	0.361	92	92	33			33			0.20	0.20	0.072	0.20	0.20	0.072	
	27	2038	1.000	0.347	92	92	32			32			0.20	0.20	0.069	0.20	0.20	0.069	
	28	2039	1.000	0.333	92	92	31			31			0.20	0.20	0.067	0.20	0.20	0.067	
	29	2040	1.000	0.321	92	92	29			29			0.20	0.20	0.064	0.20	0.20	0.064	
	30	2041	1.000	0.308	92	92	28			28			0.20	0.20	0.062	0.20	0.20	0.062	
	31	2042	1.000	0.296	92	92	27			27			0.20	0.20	0.059	0.20	0.20	0.059	
	32	2043	1.000	0.285	92	92	26			26			0.20	0.20	0.057	0.20	0.20	0.057	
	33	2044	1.000	0.274	92	92	25			25			0.20	0.20	0.055	0.20	0.20	0.055	
	34	2045	1.000	0.264	92	92	24			24			0.20	0.20	0.053	0.20	0.20	0.053	
	35	2046	1.000	0.253	92	92	23			23			0.20	0.20	0.051	0.20	0.20	0.051	
	36	2047	1.000	0.244	92	92	22			22			0.20	0.20	0.049	0.20	0.20	0.049	
	37	2048	1.000	0.234	92	92	22			22			0.20	0.20	0.047	0.20	0.20	0.047	
	38	2049	1.000	0.225	92	92	21			21			0.20	0.20	0.045	0.20	0.20	0.045	
	39	2050	1.000	0.217	92	92	20			20			0.20	0.20	0.043	0.20	0.20	0.043	
	40	2051	1.000	0.208	92	92	19			19			0.20	0.20	0.042	0.20	0.20	0.042	
	41	2052	1.000	0.200	92	92	18			18			0.20	0.20	0.040	0.20	0.20	0.040	
	42	2053	1.000	0.193	92	92	18			18			0.20	0.20	0.039	0.20	0.20	0.039	
	43	2054	1.000	0.185	92	92	17			17			0.20	0.20	0.037	0.20	0.20	0.037	
	44	2055	1.000	0.178	92	92	16			16			0.20	0.20	0.036	0.20	0.20	0.036	
	45	2056	1.000	0.171	92	92	16			16			0.20	0.20	0.034	0.20	0.20	0.034	
	46	2057	1.000	0.165	92	92	15			15			0.20	0.20	0.033	0.20	0.20	0.033	
	47	2058	1.000	0.158	92	92	15			15			0.20	0.20	0.032	0.20	0.20	0.032	
	48	2059	1.000	0.152	92	92	14			14			0.20	0.20	0.030	0.20	0.20	0.030	
	49	2060	1.000	0.146	92	92	13			13			0.20	0.20	0.029	0.20	0.20	0.029	
	50	2061	1.000	0.141	92	92	13			13			0.20	0.20	0.028	0.20	0.20	0.028	
	51	2062	1.000	0.135	92	92	12			12			0.20	0.20	0.027	0.20	0.20	0.027	
	52	2063	1.000	0.130	92	92	12			12			0.20	0.20	0.026	0.20	0.20	0.026	
	53	2064	1.000	0.125	92	92	12			12			0.20	0.20	0.025	0.20	0.20	0.025	
	54	2065	1.000	0.120	92	92	11			11			0.20	0.20	0.024	0.20	0.20	0.024	
	55	2066	1.000	0.116	92	92	11			11			0.20	0.20	0.023	0.20	0.20	0.023	
	56	2067	1.000	0.111	92	92	10			10			0.20	0.20	0.022	0.20	0.20	0.022	
	57	2068	1.000	0.107	92	92	10			10			0.20	0.20	0.021	0.20	0.20	0.021	
	58	2069	1.000	0.103	92	92	9.5			9.5			0.20	0.20	0.021	0.20	0.20	0.021	
	59	2070	1.000	0.099	92	92	9.1			9.1			0.20	0.20	0.020	0.20	0.20	0.020	
	60	2071	1.000	0.095	92	92	8.7			8.7			0.20	0.20	0.019	0.20	0.20	0.019	
	合計				4,600	4,600	1,332		0.00	1,332	433	434	386	11.0	11.0	3.8	444	445	389

総便益(億円)	B	13
総費用(億円)	C	3.9
費用便益費	B/C	3.3
純現在価値	B-C	9
経済的内部収益率		10%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「志段味地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2022(H34)
社会的割引率	4%

(百万円)

Case③ 全体事業 (事業費-10%)

年次	年度	西暦	フロンター	割引率	便 益①				費 用											
					便 益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		③+④							
					便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値				
整備期間	-11	2000	0.990	1.539						24	24	38				24	24	38		
	-10	2001	1.015	1.480									0.012	0.012	0.018		0.012	0.012	0.018	
	-9	2002	1.029	1.423						30	31	47	0.012	0.012	0.017	30	31	47		
	-8	2003	1.029	1.369						15	15	22	0.027	0.028	0.038	15	15	22		
	-7	2004	1.025	1.316						10	10	14	0.034	0.035	0.046	10	10	14		
	-6	2005	1.020	1.265									0.039	0.040	0.051	0.039	0.040	0.051		
	-5	2006	1.009	1.217									0.039	0.039	0.047	0.039	0.039	0.047		
	-4	2007	0.993	1.170									0.039	0.039	0.046	0.039	0.039	0.046		
	-3	2008	0.966	1.125									0.039	0.038	0.043	0.039	0.038	0.043		
	-2	2009	1.000	1.082									0.039	0.039	0.042	0.039	0.039	0.042		
-1	2010	1.000	1.040									0.039	0.039	0.041	0.039	0.039	0.041			
0	2011	1.000	1.000									0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039			
1	2012	1.000	0.962									0.039	0.039	0.038	0.039	0.039	0.038			
2	2013	1.000	0.925									0.039	0.039	0.036	0.039	0.039	0.036			
3	2014	1.000	0.889									0.039	0.039	0.035	0.039	0.039	0.035			
4	2015	1.000	0.855									0.039	0.039	0.033	0.039	0.039	0.033			
5	2016	1.000	0.822									0.039	0.039	0.032	0.039	0.039	0.032			
6	2017	1.000	0.790									0.039	0.039	0.031	0.039	0.039	0.031			
7	2018	1.000	0.760							72	72	57	0.039	0.039	0.030	72	72	57		
8	2019	1.000	0.731							73	73	55	0.079	0.079	0.058	73	73	55		
9	2020	1.000	0.703							73	73	53	0.12	0.12	0.084	73	73	53		
10	2021	1.000	0.676							72	72	51	0.16	0.16	0.11	72	72	51		
施設完成後の評価期間(50年)	11	2022	1.000	0.650	92	92	60			60			0.20	0.20	0.13	0.20	0.20	0.13		
	12	2023	1.000	0.625	92	92	57			57			0.20	0.20	0.12	0.20	0.20	0.12		
	13	2024	1.000	0.601	92	92	55			55			0.20	0.20	0.12	0.20	0.20	0.12		
	14	2025	1.000	0.577	92	92	53			53			0.20	0.20	0.12	0.20	0.20	0.12		
	15	2026	1.000	0.555	92	92	51			51			0.20	0.20	0.11	0.20	0.20	0.11		
	16	2027	1.000	0.534	92	92	49			49			0.20	0.20	0.11	0.20	0.20	0.11		
	17	2028	1.000	0.513	92	92	47			47			0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10		
	18	2029	1.000	0.494	92	92	45			45			0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10		
	19	2030	1.000	0.475	92	92	44			44			0.20	0.20	0.095	0.20	0.20	0.10		
	20	2031	1.000	0.456	92	92	42			42			0.20	0.20	0.091	0.20	0.20	0.091		
	21	2032	1.000	0.439	92	92	40			40			0.20	0.20	0.088	0.20	0.20	0.088		
	22	2033	1.000	0.422	92	92	39			39			0.20	0.20	0.084	0.20	0.20	0.084		
	23	2034	1.000	0.406	92	92	37			37			0.20	0.20	0.081	0.20	0.20	0.081		
	24	2035	1.000	0.390	92	92	36			36			0.20	0.20	0.078	0.20	0.20	0.078		
	25	2036	1.000	0.375	92	92	35			35			0.20	0.20	0.075	0.20	0.20	0.075		
	26	2037	1.000	0.361	92	92	33			33			0.20	0.20	0.072	0.20	0.20	0.072		
	27	2038	1.000	0.347	92	92	32			32			0.20	0.20	0.069	0.20	0.20	0.069		
	28	2039	1.000	0.333	92	92	31			31			0.20	0.20	0.067	0.20	0.20	0.067		
	29	2040	1.000	0.321	92	92	29			29			0.20	0.20	0.064	0.20	0.20	0.064		
	30	2041	1.000	0.308	92	92	28			28			0.20	0.20	0.062	0.20	0.20	0.062		
	31	2042	1.000	0.296	92	92	27			27			0.20	0.20	0.059	0.20	0.20	0.059		
	32	2043	1.000	0.285	92	92	26			26			0.20	0.20	0.057	0.20	0.20	0.057		
	33	2044	1.000	0.274	92	92	25			25			0.20	0.20	0.055	0.20	0.20	0.055		
	34	2045	1.000	0.264	92	92	24			24			0.20	0.20	0.053	0.20	0.20	0.053		
	35	2046	1.000	0.253	92	92	23			23			0.20	0.20	0.051	0.20	0.20	0.051		
	36	2047	1.000	0.244	92	92	22			22			0.20	0.20	0.049	0.20	0.20	0.049		
	37	2048	1.000	0.234	92	92	22			22			0.20	0.20	0.047	0.20	0.20	0.047		
	38	2049	1.000	0.225	92	92	21			21			0.20	0.20	0.045	0.20	0.20	0.045		
	39	2050	1.000	0.217	92	92	20			20			0.20	0.20	0.043	0.20	0.20	0.043		
	40	2051	1.000	0.208	92	92	19			19			0.20	0.20	0.042	0.20	0.20	0.042		
41	2052	1.000	0.200	92	92	18			18			0.20	0.20	0.040	0.20	0.20	0.040			
42	2053	1.000	0.193	92	92	18			18			0.20	0.20	0.039	0.20	0.20	0.039			
43	2054	1.000	0.185	92	92	17			17			0.20	0.20	0.037	0.20	0.20	0.037			
44	2055	1.000	0.178	92	92	16			16			0.20	0.20	0.036	0.20	0.20	0.036			
45	2056	1.000	0.171	92	92	16			16			0.20	0.20	0.034	0.20	0.20	0.034			
46	2057	1.000	0.165	92	92	15			15			0.20	0.20	0.033	0.20	0.20	0.033			
47	2058	1.000	0.158	92	92	15			15			0.20	0.20	0.032	0.20	0.20	0.032			
48	2059	1.000	0.152	92	92	14			14			0.20	0.20	0.030	0.20	0.20	0.030			
49	2060	1.000	0.146	92	92	13			13			0.20	0.20	0.029	0.20	0.20	0.029			
50	2061	1.000	0.141	92	92	13			13			0.20	0.20	0.028	0.20	0.20	0.028			
51	2062	1.000	0.135	92	92	12			12			0.20	0.20	0.027	0.20	0.20	0.027			
52	2063	1.000	0.130	92	92	12			12			0.20	0.20	0.026	0.20	0.20	0.026			
53	2064	1.000	0.125	92	92	12			12			0.20	0.20	0.025	0.20	0.20	0.025			
54	2065	1.000	0.120	92	92	11			11			0.20	0.20	0.024	0.20	0.20	0.024			
55	2066	1.000	0.116	92	92	11			11			0.20	0.20	0.023	0.20	0.20	0.023			
56	2067	1.000	0.111	92	92	10			10			0.20	0.20	0.022	0.20	0.20	0.022			
57	2068	1.000	0.107	92	92	10			10			0.20	0.20	0.021	0.20	0.20	0.021			
58	2069	1.000	0.103	92	92	9.5			9.5			0.20	0.20	0.021	0.20	0.20	0.021			
59	2070	1.000	0.099	92	92	9.1			9.1			0.20	0.20	0.020	0.20	0.20	0.020			
60	2071	1.000	0.095	92	92	8.7			8.7			0.20	0.20	0.019	0.20	0.20	0.019			
合計						4,600	4,600	1,332		0.00	1,332	369	370	337	11.0	11.0	3.8	380	381	340

総便益(億円)	B	13
総費用(億円)	C	3.4
費用便益費	B/C	3.8
純現在価値	B-C	10
経済的内部収益率		10%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「志段味地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2023(H35)
社会的割引率	4%

(百万円)

Case⑥ 全体事業(残工期+10%)

年次	年度	西暦	折入率	便 益①					費 用										
				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	実質価値	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値				
-11	2000	0.990	1.539						24	24	38				24	24	38		
-10	2001	1.015	1.480									0.012	0.012	0.018		0.012	0.012	0.018	
-9	2002	1.029	1.423						30	31	47	0.012	0.012	0.017	30	31	47		
-8	2003	1.029	1.369						15	15	22	0.027	0.028	0.038	15	15	22		
-7	2004	1.025	1.316						10	10	14	0.034	0.035	0.046	10	10	14		
-6	2005	1.020	1.265									0.039	0.040	0.051	0.039	0.040	0.051		
-5	2006	1.009	1.217									0.039	0.039	0.047	0.039	0.039	0.047		
-4	2007	0.993	1.170									0.039	0.039	0.046	0.039	0.039	0.046		
-3	2008	0.966	1.125									0.039	0.038	0.043	0.039	0.038	0.043		
-2	2009	1.000	1.082									0.039	0.039	0.042	0.039	0.039	0.042		
-1	2010	1.000	1.040									0.039	0.039	0.041	0.039	0.039	0.041		
0	2011	1.000	1.000									0.039	0.039	0.039	0.039	0.039	0.039		
1	2012	1.000	0.962									0.039	0.039	0.038	0.039	0.039	0.038		
2	2013	1.000	0.925									0.039	0.039	0.036	0.039	0.039	0.036		
3	2014	1.000	0.889									0.039	0.039	0.035	0.039	0.039	0.035		
4	2015	1.000	0.855									0.039	0.039	0.033	0.039	0.039	0.033		
5	2016	1.000	0.822									0.039	0.039	0.032	0.039	0.039	0.032		
6	2017	1.000	0.790									0.039	0.039	0.031	0.039	0.039	0.031		
7	2018	1.000	0.760						29	29	23	0.039	0.039	0.030	29	29	23		
8	2019	1.000	0.731						73	73	55	0.054	0.054	0.039	73	73	55		
9	2020	1.000	0.703						74	74	54	0.090	0.09	0.063	74	74	54		
10	2021	1.000	0.676						74	74	52	0.13	0.13	0.09	74	74	52		
11	2022	1.000	0.650						73	73	49	0.17	0.17	0.11	73	73	49		
12	2023	1.000	0.625	92	92	57						0.20	0.20	0.12	0.20	0.20	0.12		
13	2024	1.000	0.601	92	92	55						0.20	0.20	0.12	0.20	0.20	0.12		
14	2025	1.000	0.577	92	92	53						0.20	0.20	0.12	0.20	0.20	0.12		
15	2026	1.000	0.555	92	92	51						0.20	0.20	0.11	0.20	0.20	0.11		
16	2027	1.000	0.534	92	92	49						0.20	0.20	0.11	0.20	0.20	0.11		
17	2028	1.000	0.513	92	92	47						0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10		
18	2029	1.000	0.494	92	92	45						0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10		
19	2030	1.000	0.475	92	92	44						0.20	0.20	0.095	0.20	0.20	0.10		
20	2031	1.000	0.456	92	92	42						0.20	0.20	0.091	0.20	0.20	0.091		
21	2032	1.000	0.439	92	92	40						0.20	0.20	0.088	0.20	0.20	0.088		
22	2033	1.000	0.422	92	92	39						0.20	0.20	0.084	0.20	0.20	0.084		
23	2034	1.000	0.406	92	92	37						0.20	0.20	0.081	0.20	0.20	0.081		
24	2035	1.000	0.390	92	92	36						0.20	0.20	0.078	0.20	0.20	0.078		
25	2036	1.000	0.375	92	92	35						0.20	0.20	0.075	0.20	0.20	0.075		
26	2037	1.000	0.361	92	92	33						0.20	0.20	0.072	0.20	0.20	0.072		
27	2038	1.000	0.347	92	92	32						0.20	0.20	0.069	0.20	0.20	0.069		
28	2039	1.000	0.333	92	92	31						0.20	0.20	0.067	0.20	0.20	0.067		
29	2040	1.000	0.321	92	92	29						0.20	0.20	0.064	0.20	0.20	0.064		
30	2041	1.000	0.308	92	92	28						0.20	0.20	0.062	0.20	0.20	0.062		
31	2042	1.000	0.296	92	92	27						0.20	0.20	0.059	0.20	0.20	0.059		
32	2043	1.000	0.285	92	92	26						0.20	0.20	0.057	0.20	0.20	0.057		
33	2044	1.000	0.274	92	92	25						0.20	0.20	0.055	0.20	0.20	0.055		
34	2045	1.000	0.264	92	92	24						0.20	0.20	0.053	0.20	0.20	0.053		
35	2046	1.000	0.253	92	92	23						0.20	0.20	0.051	0.20	0.20	0.051		
36	2047	1.000	0.244	92	92	22						0.20	0.20	0.049	0.20	0.20	0.049		
37	2048	1.000	0.234	92	92	22						0.20	0.20	0.047	0.20	0.20	0.047		
38	2049	1.000	0.225	92	92	21						0.20	0.20	0.045	0.20	0.20	0.045		
39	2050	1.000	0.217	92	92	20						0.20	0.20	0.043	0.20	0.20	0.043		
40	2051	1.000	0.208	92	92	19						0.20	0.20	0.042	0.20	0.20	0.042		
41	2052	1.000	0.200	92	92	18						0.20	0.20	0.040	0.20	0.20	0.040		
42	2053	1.000	0.193	92	92	18						0.20	0.20	0.039	0.20	0.20	0.039		
43	2054	1.000	0.185	92	92	17						0.20	0.20	0.037	0.20	0.20	0.037		
44	2055	1.000	0.178	92	92	16						0.20	0.20	0.036	0.20	0.20	0.036		
45	2056	1.000	0.171	92	92	16						0.20	0.20	0.034	0.20	0.20	0.034		
46	2057	1.000	0.165	92	92	15						0.20	0.20	0.033	0.20	0.20	0.033		
47	2058	1.000	0.158	92	92	15						0.20	0.20	0.032	0.20	0.20	0.032		
48	2059	1.000	0.152	92	92	14						0.20	0.20	0.030	0.20	0.20	0.030		
49	2060	1.000	0.146	92	92	13						0.20	0.20	0.029	0.20	0.20	0.029		
50	2061	1.000	0.141	92	92	13						0.20	0.20	0.028	0.20	0.20	0.028		
51	2062	1.000	0.135	92	92	12						0.20	0.20	0.027	0.20	0.20	0.027		
52	2063	1.000	0.130	92	92	12						0.20	0.20	0.026	0.20	0.20	0.026		
53	2064	1.000	0.125	92	92	12						0.20	0.20	0.025	0.20	0.20	0.025		
54	2065	1.000	0.120	92	92	11						0.20	0.20	0.024	0.20	0.20	0.024		
55	2066	1.000	0.116	92	92	11						0.20	0.20	0.023	0.20	0.20	0.023		
56	2067	1.000	0.111	92	92	10						0.20	0.20	0.022	0.20	0.20	0.022		
57	2068	1.000	0.107	92	92	10						0.20	0.20	0.021	0.20	0.20	0.021		
58	2069	1.000	0.103	92	92	9.5						0.20	0.20	0.021	0.20	0.20	0.021		
59	2070	1.000	0.099	92	92	9.1						0.20	0.20	0.020	0.20	0.20	0.020		
60	2071	1.000	0.095	92	92	8.7						0.20	0.20	0.019	0.20	0.20	0.019		
61	2072	1.000	0.091	92	92	8.4						0.20	0.20	0.018	0.20	0.20	0.018		
合計					4,600	4,600	1,281		0.00	1,281	401	403	354	11.1	11.1	3.8	413	414	357

総便益(億円)	B	13
総費用(億円)	C	3.6
費用便益費	B/C	3.6
純現在価値	B-C	9
経済的內部収益率		10%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「志段味地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2022(H34)
社会的割引率	4%

(百万円)

Case⑫ 残事業 (受益世帯数-10%)

年次	年度	西暦	割引率	便 益①				計 ①+②	費 用										
				便 益①		残存価値②			建設費③		維持管理費④		③+④						
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値				
整備期間	-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	1.025	1.316															
	-6	2005	1.020	1.265															
	-5	2006	1.009	1.217															
	-4	2007	0.993	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								0.039	0.039	0.038	0.039	0.039	0.038			
2	2013	1.000	0.925								0.039	0.039	0.036	0.039	0.039	0.036			
3	2014	1.000	0.889								0.039	0.039	0.035	0.039	0.039	0.035			
4	2015	1.000	0.855								0.039	0.039	0.033	0.039	0.039	0.033			
5	2016	1.000	0.822								0.039	0.039	0.032	0.039	0.039	0.032			
6	2017	1.000	0.790								0.039	0.039	0.031	0.039	0.039	0.031			
7	2018	1.000	0.760							80	80	63	0.039	0.039	0.030	80	80	63	
8	2019	1.000	0.731							81	81	62	0.079	0.079	0.058	81	81	62	
9	2020	1.000	0.703							81	81	59	0.12	0.12	0.084	81	81	59	
10	2021	1.000	0.676							80	80	56	0.16	0.16	0.11	80	80	56	
施設完成後の評価期間(50年)	11	2022	1.000	0.650	83	83	54						0.20	0.20	0.13	0.20	0.20	0.13	
	12	2023	1.000	0.625	83	83	52						0.20	0.20	0.12	0.20	0.20	0.12	
	13	2024	1.000	0.601	83	83	50						0.20	0.20	0.12	0.20	0.20	0.12	
	14	2025	1.000	0.577	83	83	48						0.20	0.20	0.12	0.20	0.20	0.12	
	15	2026	1.000	0.555	83	83	46						0.20	0.20	0.11	0.20	0.20	0.11	
	16	2027	1.000	0.534	83	83	44						0.20	0.20	0.11	0.20	0.20	0.11	
	17	2028	1.000	0.513	83	83	43						0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10	
	18	2029	1.000	0.494	83	83	41						0.20	0.20	0.10	0.20	0.20	0.10	
	19	2030	1.000	0.475	83	83	39						0.20	0.20	0.095	0.20	0.20	0.10	
	20	2031	1.000	0.456	83	83	38						0.20	0.20	0.091	0.20	0.20	0.091	
	21	2032	1.000	0.439	83	83	36						0.20	0.20	0.088	0.20	0.20	0.088	
	22	2033	1.000	0.422	83	83	35						0.20	0.20	0.084	0.20	0.20	0.084	
	23	2034	1.000	0.406	83	83	34						0.20	0.20	0.081	0.20	0.20	0.081	
	24	2035	1.000	0.390	83	83	32						0.20	0.20	0.078	0.20	0.20	0.078	
	25	2036	1.000	0.375	83	83	31						0.20	0.20	0.075	0.20	0.20	0.075	
	26	2037	1.000	0.361	83	83	30						0.20	0.20	0.072	0.20	0.20	0.072	
	27	2038	1.000	0.347	83	83	29						0.20	0.20	0.069	0.20	0.20	0.069	
	28	2039	1.000	0.333	83	83	28						0.20	0.20	0.067	0.20	0.20	0.067	
	29	2040	1.000	0.321	83	83	27						0.20	0.20	0.064	0.20	0.20	0.064	
	30	2041	1.000	0.308	83	83	26						0.20	0.20	0.062	0.20	0.20	0.062	
	31	2042	1.000	0.296	83	83	25						0.20	0.20	0.059	0.20	0.20	0.059	
	32	2043	1.000	0.285	83	83	24						0.20	0.20	0.057	0.20	0.20	0.057	
	33	2044	1.000	0.274	83	83	23						0.20	0.20	0.055	0.20	0.20	0.055	
	34	2045	1.000	0.264	83	83	22						0.20	0.20	0.053	0.20	0.20	0.053	
	35	2046	1.000	0.253	83	83	21						0.20	0.20	0.051	0.20	0.20	0.051	
	36	2047	1.000	0.244	83	83	20						0.20	0.20	0.049	0.20	0.20	0.049	
	37	2048	1.000	0.234	83	83	19						0.20	0.20	0.047	0.20	0.20	0.047	
	38	2049	1.000	0.225	83	83	19						0.20	0.20	0.045	0.20	0.20	0.045	
	39	2050	1.000	0.217	83	83	18						0.20	0.20	0.043	0.20	0.20	0.043	
	40	2051	1.000	0.208	83	83	17						0.20	0.20	0.042	0.20	0.20	0.042	
	41	2052	1.000	0.200	83	83	17						0.20	0.20	0.040	0.20	0.20	0.040	
	42	2053	1.000	0.193	83	83	16						0.20	0.20	0.039	0.20	0.20	0.039	
	43	2054	1.000	0.185	83	83	15						0.20	0.20	0.037	0.20	0.20	0.037	
	44	2055	1.000	0.178	83	83	15						0.20	0.20	0.036	0.20	0.20	0.036	
	45	2056	1.000	0.171	83	83	14						0.20	0.20	0.034	0.20	0.20	0.034	
	46	2057	1.000	0.165	83	83	14						0.20	0.20	0.033	0.20	0.20	0.033	
47	2058	1.000	0.158	83	83	13						0.20	0.20	0.032	0.20	0.20	0.032		
48	2059	1.000	0.152	83	83	13						0.20	0.20	0.030	0.20	0.20	0.030		
49	2060	1.000	0.146	83	83	12						0.20	0.20	0.029	0.20	0.20	0.029		
50	2061	1.000	0.141	83	83	12						0.20	0.20	0.028	0.20	0.20	0.028		
51	2062	1.000	0.135	83	83	11						0.20	0.20	0.027	0.20	0.20	0.027		
52	2063	1.000	0.130	83	83	11						0.20	0.20	0.026	0.20	0.20	0.026		
53	2064	1.000	0.125	83	83	10						0.20	0.20	0.025	0.20	0.20	0.025		
54	2065	1.000	0.120	83	83	10						0.20	0.20	0.024	0.20	0.20	0.024		
55	2066	1.000	0.116	83	83	10						0.20	0.20	0.023	0.20	0.20	0.023		
56	2067	1.000	0.111	83	83	9						0.20	0.20	0.022	0.20	0.20	0.022		
57	2068	1.000	0.107	83	83	9						0.20	0.20	0.021	0.20	0.20	0.021		
58	2069	1.000	0.103	83	83	8.5						0.20	0.20	0.021	0.20	0.20	0.021		
59	2070	1.000	0.099	83	83	8.2						0.20	0.20	0.020	0.20	0.20	0.020		
60	2071	1.000	0.095	83	83	7.9						0.20	0.20	0.019	0.20	0.20	0.019		
合計					4,140	4,150	1,207		0.00	1,207	322	322	240	10.6	10.6	3.4	332	332	243

総便益(億円)	B	12
総費用(億円)	C	2.4
費用便益費	B/C	5.0
純現在価値	B-C	10
経済的內部収益率		19%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「志段味地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2022(H34)
社会的割引率	4%

(百万円)

Case⑬ 残事業 (残工期+10%)

年次	年度	西暦	割引率	便 益①				費 用													
				便 益①		残存価値②		建設費③		維持管理費④		③+④									
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値						
整備期間	-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	1.025	1.316																	
	-6	2005	1.020	1.265																	
	-5	2006	1.009	1.217																	
	-4	2007	0.993	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								0.039	0.039	0.038	0.039	0.039	0.039	0.038	0.038		
	2	2013	1.000	0.925								0.039	0.039	0.036	0.039	0.039	0.036	0.036	0.036		
	3	2014	1.000	0.889								0.039	0.039	0.035	0.039	0.039	0.035	0.035	0.035		
	4	2015	1.000	0.855								0.039	0.039	0.033	0.039	0.039	0.033	0.033	0.033		
	5	2016	1.000	0.822								0.039	0.039	0.032	0.039	0.039	0.032	0.032	0.032		
	6	2017	1.000	0.790								0.039	0.039	0.031	0.039	0.039	0.031	0.031	0.031		
	7	2018	1.000	0.760								29	29	23	0.039	0.039	0.030	29	23		
	8	2019	1.000	0.731								73	73	55	0.054	0.054	0.039	73	55		
	9	2020	1.000	0.703								74	74	54	0.090	0.09	0.063	74	54		
	10	2021	1.000	0.676								74	74	52	0.13	0.13	0.09	74	52		
	11	2022	1.000	0.650								73	73	49	0.17	0.17	0.11	73	49		
	12	2023	1.000	0.625	92	92	57					57	57	2	0.20	0.20	0.12	20	12		
	13	2024	1.000	0.601	92	92	55					55	55	2	0.20	0.20	0.12	20	12		
	14	2025	1.000	0.577	92	92	53					53	53	2	0.20	0.20	0.12	20	12		
	15	2026	1.000	0.555	92	92	51					51	51	2	0.20	0.20	0.11	20	11		
	16	2027	1.000	0.534	92	92	49					49	49	2	0.20	0.20	0.11	20	11		
	17	2028	1.000	0.513	92	92	47					47	47	2	0.20	0.20	0.10	20	10		
	18	2029	1.000	0.494	92	92	45					45	45	2	0.20	0.20	0.10	20	10		
	19	2030	1.000	0.475	92	92	44					44	44	2	0.20	0.20	0.095	20	0.95		
	20	2031	1.000	0.456	92	92	42					42	42	2	0.20	0.20	0.091	20	0.91		
	21	2032	1.000	0.439	92	92	40					40	40	2	0.20	0.20	0.088	20	0.88		
	22	2033	1.000	0.422	92	92	39					39	39	2	0.20	0.20	0.084	20	0.84		
	23	2034	1.000	0.406	92	92	37					37	37	2	0.20	0.20	0.081	20	0.81		
	24	2035	1.000	0.390	92	92	36					36	36	2	0.20	0.20	0.078	20	0.78		
	25	2036	1.000	0.375	92	92	35					35	35	2	0.20	0.20	0.075	20	0.75		
	26	2037	1.000	0.361	92	92	33					33	33	2	0.20	0.20	0.072	20	0.72		
	27	2038	1.000	0.347	92	92	32					32	32	2	0.20	0.20	0.069	20	0.69		
	28	2039	1.000	0.333	92	92	31					31	31	2	0.20	0.20	0.067	20	0.67		
	29	2040	1.000	0.321	92	92	29					29	29	2	0.20	0.20	0.064	20	0.64		
	30	2041	1.000	0.308	92	92	28					28	28	2	0.20	0.20	0.062	20	0.62		
	31	2042	1.000	0.296	92	92	27					27	27	2	0.20	0.20	0.059	20	0.59		
	32	2043	1.000	0.285	92	92	26					26	26	2	0.20	0.20	0.057	20	0.57		
	33	2044	1.000	0.274	92	92	25					25	25	2	0.20	0.20	0.055	20	0.55		
	34	2045	1.000	0.264	92	92	24					24	24	2	0.20	0.20	0.053	20	0.53		
	35	2046	1.000	0.253	92	92	23					23	23	2	0.20	0.20	0.051	20	0.51		
	36	2047	1.000	0.244	92	92	22					22	22	2	0.20	0.20	0.049	20	0.49		
	37	2048	1.000	0.234	92	92	22					22	22	2	0.20	0.20	0.047	20	0.47		
	38	2049	1.000	0.225	92	92	21					21	21	2	0.20	0.20	0.045	20	0.45		
	39	2050	1.000	0.217	92	92	20					20	20	2	0.20	0.20	0.043	20	0.43		
	40	2051	1.000	0.208	92	92	19					19	19	2	0.20	0.20	0.042	20	0.42		
	41	2052	1.000	0.200	92	92	18					18	18	2	0.20	0.20	0.040	20	0.40		
	42	2053	1.000	0.193	92	92	18					18	18	2	0.20	0.20	0.039	20	0.39		
	43	2054	1.000	0.185	92	92	17					17	17	2	0.20	0.20	0.037	20	0.37		
	44	2055	1.000	0.178	92	92	16					16	16	2	0.20	0.20	0.036	20	0.36		
	45	2056	1.000	0.171	92	92	16					16	16	2	0.20	0.20	0.034	20	0.34		
	46	2057	1.000	0.165	92	92	15					15	15	2	0.20	0.20	0.033	20	0.33		
	47	2058	1.000	0.158	92	92	15					15	15	2	0.20	0.20	0.032	20	0.32		
	48	2059	1.000	0.152	92	92	14					14	14	2	0.20	0.20	0.030	20	0.30		
	49	2060	1.000	0.146	92	92	13					13	13	2	0.20	0.20	0.029	20	0.29		
	50	2061	1.000	0.141	92	92	13					13	13	2	0.20	0.20	0.028	20	0.28		
	51	2062	1.000	0.135	92	92	12					12	12	2	0.20	0.20	0.027	20	0.27		
	52	2063	1.000	0.130	92	92	12					12	12	2	0.20	0.20	0.026	20	0.26		
	53	2064	1.000	0.125	92	92	12					12	12	2	0.20	0.20	0.025	20	0.25		
	54	2065	1.000	0.120	92	92	11					11	11	2	0.20	0.20	0.024	20	0.24		
	55	2066	1.000	0.116	92	92	11					11	11	2	0.20	0.20	0.023	20	0.23		
	56	2067	1.000	0.111	92	92	10					10	10	2	0.20	0.20	0.022	20	0.22		
	57	2068	1.000	0.107	92	92	10					10	10	2	0.20	0.20	0.021	20	0.21		
	58	2069	1.000	0.103	92	92	9.5					9.5	9.5	2	0.20	0.20	0.021	20	0.21		
	59	2070	1.000	0.099	92	92	9.1					9.1	9.1	2	0.20	0.20	0.020	20	0.20		
	60	2071	1.000	0.095	92	92	8.7					8.7	8.7	2	0.20	0.20	0.019	20	0.19		
	61	2072	1.000	0.091	92	92	8.4					8.4	8.4	2	0.20	0.20	0.018	20	0.18		
	合計				4,600	4,600	1,281				0.00	1,281	322	323	233	10.7	10.7	3.3	333	333	236

総便益(億円)	B	13
総費用(億円)	C	2.4
費用便益費	B/C	5.4
純現在価値	B-C	11
経済的內部収益率		20%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「志段味地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2022(H34)
社会的割引率	4%

(百万円)

Case(4) 残事業 (残工期-10%)

年次	年度	西暦	割引率	便 益①				計 ①+②	費 用				③+④							
				便 益①		残存価値②			建設費③		維持管理費④		③+④							
				便 益	実質価値	現在価値	実質価格		現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
整備期間	-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	1.025	1.316																
	-6	2005	1.020	1.265																
	-5	2006	1.009	1.217																
	-4	2007	0.993	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									0.039	0.039	0.038		0.039	0.039	0.038	
	2	2013	1.000	0.925									0.039	0.039	0.036		0.039	0.039	0.036	
	3	2014	1.000	0.889									0.039	0.039	0.035		0.039	0.039	0.035	
	4	2015	1.000	0.855									0.039	0.039	0.033		0.039	0.039	0.033	
	5	2016	1.000	0.822									0.039	0.039	0.032		0.039	0.039	0.032	
	6	2017	1.000	0.790							53	53	44	0.039	0.039	0.031		53	53	44
	7	2018	1.000	0.760							90	90	71	0.066	0.066	0.050		90	90	71
	8	2019	1.000	0.731							90	90	68	0.11	0.11	0.08		90	90	68
	9	2020	1.000	0.703							89	89	65	0.15	0.15	0.11		89	89	65
	10	2021	1.000	0.676	92	92	62						0.20	0.20	0.14		0.20	0.20	0.14	
	11	2022	1.000	0.650	92	92	60						0.20	0.20	0.13		0.20	0.20	0.13	
	12	2023	1.000	0.625	92	92	57						0.20	0.20	0.12		0.20	0.20	0.12	
	13	2024	1.000	0.601	92	92	55						0.20	0.20	0.12		0.20	0.20	0.12	
	14	2025	1.000	0.577	92	92	53						0.20	0.20	0.12		0.20	0.20	0.12	
	15	2026	1.000	0.555	92	92	51						0.20	0.20	0.11		0.20	0.20	0.11	
	16	2027	1.000	0.534	92	92	49						0.20	0.20	0.11		0.20	0.20	0.11	
	17	2028	1.000	0.513	92	92	47						0.20	0.20	0.10		0.20	0.20	0.10	
	18	2029	1.000	0.494	92	92	45						0.20	0.20	0.099		0.20	0.20	0.099	
	19	2030	1.000	0.475	92	92	44						0.20	0.20	0.095		0.20	0.20	0.095	
	20	2031	1.000	0.456	92	92	42						0.20	0.20	0.091		0.20	0.20	0.091	
	21	2032	1.000	0.439	92	92	40						0.20	0.20	0.088		0.20	0.20	0.088	
	22	2033	1.000	0.422	92	92	39						0.20	0.20	0.084		0.20	0.20	0.084	
	23	2034	1.000	0.406	92	92	37						0.20	0.20	0.081		0.20	0.20	0.081	
	24	2035	1.000	0.390	92	92	36						0.20	0.20	0.078		0.20	0.20	0.078	
	25	2036	1.000	0.375	92	92	35						0.20	0.20	0.075		0.20	0.20	0.075	
	26	2037	1.000	0.361	92	92	33						0.20	0.20	0.072		0.20	0.20	0.072	
	27	2038	1.000	0.347	92	92	32						0.20	0.20	0.069		0.20	0.20	0.069	
	28	2039	1.000	0.333	92	92	31						0.20	0.20	0.067		0.20	0.20	0.067	
	29	2040	1.000	0.321	92	92	29						0.20	0.20	0.064		0.20	0.20	0.064	
	30	2041	1.000	0.308	92	92	28						0.20	0.20	0.062		0.20	0.20	0.062	
	31	2042	1.000	0.296	92	92	27						0.20	0.20	0.059		0.20	0.20	0.059	
	32	2043	1.000	0.285	92	92	26						0.20	0.20	0.057		0.20	0.20	0.057	
	33	2044	1.000	0.274	92	92	25						0.20	0.20	0.055		0.20	0.20	0.055	
	34	2045	1.000	0.264	92	92	24						0.20	0.20	0.053		0.20	0.20	0.053	
	35	2046	1.000	0.253	92	92	23						0.20	0.20	0.051		0.20	0.20	0.051	
	36	2047	1.000	0.244	92	92	22						0.20	0.20	0.049		0.20	0.20	0.049	
	37	2048	1.000	0.234	92	92	22						0.20	0.20	0.047		0.20	0.20	0.047	
	38	2049	1.000	0.225	92	92	21						0.20	0.20	0.045		0.20	0.20	0.045	
	39	2050	1.000	0.217	92	92	20						0.20	0.20	0.043		0.20	0.20	0.043	
	40	2051	1.000	0.208	92	92	19						0.20	0.20	0.042		0.20	0.20	0.042	
	41	2052	1.000	0.200	92	92	18						0.20	0.20	0.040		0.20	0.20	0.040	
	42	2053	1.000	0.193	92	92	18						0.20	0.20	0.039		0.20	0.20	0.039	
	43	2054	1.000	0.185	92	92	17						0.20	0.20	0.037		0.20	0.20	0.037	
	44	2055	1.000	0.178	92	92	16						0.20	0.20	0.036		0.20	0.20	0.036	
	45	2056	1.000	0.171	92	92	16						0.20	0.20	0.034		0.20	0.20	0.034	
	46	2057	1.000	0.165	92	92	15						0.20	0.20	0.033		0.20	0.20	0.033	
	47	2058	1.000	0.158	92	92	15						0.20	0.20	0.032		0.20	0.20	0.032	
	48	2059	1.000	0.152	92	92	14						0.20	0.20	0.030		0.20	0.20	0.030	
49	2060	1.000	0.146	92	92	13						0.20	0.20	0.029		0.20	0.20	0.029		
50	2061	1.000	0.141	92	92	13						0.20	0.20	0.028		0.20	0.20	0.028		
51	2062	1.000	0.135	92	92	12						0.20	0.20	0.027		0.20	0.20	0.027		
52	2063	1.000	0.130	92	92	12						0.20	0.20	0.026		0.20	0.20	0.026		
53	2064	1.000	0.125	92	92	12						0.20	0.20	0.025		0.20	0.20	0.025		
54	2065	1.000	0.120	92	92	11						0.20	0.20	0.024		0.20	0.20	0.024		
55	2066	1.000	0.116	92	92	11						0.20	0.20	0.023		0.20	0.20	0.023		
56	2067	1.000	0.111	92	92	10						0.20	0.20	0.022		0.20	0.20	0.022		
57	2068	1.000	0.107	92	92	10						0.20	0.20	0.021		0.20	0.20	0.021		
58	2069	1.000	0.103	92	92	9.5						0.20	0.20	0.021		0.20	0.20	0.021		
59	2070	1.000	0.099	92	92	9.1						0.20	0.20	0.020		0.20	0.20	0.020		
60	2071	1.000	0.095																	
合計				4,600	4,600	1,386		0.00	1,386	322	322	248	10.6	10.6	3.5	332	332	251		

総便益(億円)	B	14
総費用(億円)	C	2.5
費用便益費	B/C	5.6
純現在価値	B-C	12
経済的内部収益率		22%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	志段味地区水辺整備事業（全体事業費）
-----	--------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	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(志段味地区水辺整備箇所)	本工事費		式	1	200.0		
		樹木伐採	m2	18,000	130.0		
		ピオトープ整備	式	1	70.0		
	附帯工事費						
用地費及補償費							
	用地費						
	補償費						
間接経費		式	1		123.5		
工事諸費		式	1		77.5		
事業費計		式	1		401.0		
維持管理費		式					

- ※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	志段味地区水辺整備事業（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(志段味地区水辺整備箇所)	本工事費		式	1	200.0	
			式	1	200.0	
		樹木伐採	m2	18,000	130.0	
		ピオトープ整備	式	1	70.0	
		附帯工事費				
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費						
		式		1	51.6	
工事諸費						
		式		1	70.4	
事業費計						
		式		1	322.0	
維持管理費						
		式				

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

1. 便益を計測する一般手法

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

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賃料や時間をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 客観的なデータ(来訪者数、旅行費用など)を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などの分析に適する。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用実態に関するデータ(来訪者数等)の入手が困難な場合がある。 レクリエーション行動に結びつかない価値(歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など)の計測が困難。 複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 	<ul style="list-style-type: none"> 水辺での活動を安全で快適にする必要があり、利用価値を評価する必要があるため、TCMの適用が考えられる。 ただし、本事業は、近隣の小中学校を中心とした子供たちによる環境学習利用が中心となるため、TCMによる評価では、これを十分に評価ができないと考えられる。 	×
ヘドニック法	事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分を便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。 地方都市などでは、ヘドニック法の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。 歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 	<ul style="list-style-type: none"> 水辺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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 	<ul style="list-style-type: none"> 事例は多くあるが、周辺環境(自然環境、社会環境)や事業内容、事業規模等により便益は異なることが想定される。既存事例の適用は事業特性や周辺環境が反映できないため、適用しない。 	×
代替法	評価対象とす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"> 計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 	<ul style="list-style-type: none"> 水辺での活動を安全で快適にするための事業であり、同等の機能を代替する方法がないため適用しない。 	×
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導き、これをもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。 仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。 回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。 負の支払意思額を計測することができない。 	<ul style="list-style-type: none"> 水辺を利用しやすくするための事業であり、利用価値を評価するものである。 CVMでは利用価値の評価も可能であり、適用事例も多いことから適用する。 	○
コンジョイント分析	いくつかのプロファイアルの組み合わせから最も良いと思われるものを選び、その選択結果をもとに統計的に分析する方法	<ul style="list-style-type: none"> 適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。 複数の項目について評価が可能。 マイナスイの評価も可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業の主効果が水辺の整備による水辺の利用性の向上の一つであり、比較できる複数の仮想状況(プロファイアル)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、効果を定量的に示す方法	<ul style="list-style-type: none"> 便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率的な観点で評価す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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業の整備効果として費用対効果は不可欠な効果であり、便益として計測することが重要 	×

2.CVM調査チェックリスト

手 順	内 容	最低限確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備 考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行利用法、ヘドニック法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想的市場評価法について、適用の可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、利用価値であることから、TCMの適用が考えられるが、利用が小中学校による環境学習が主体であることからCVMの適用が妥当であると判断。(別紙1参照)
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	—	
	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。	—	
③調査票の作成	金額を尋ねる方法の設定	受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。	—	
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。	—	
	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。	—	
	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。	—	
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。	—	
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。	—	
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。	—	・平成20年評価時のWTPを用いた。
	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配慮して便益を推計したか。	—	・平成20年評価時の集計範囲を用いた。

3.集計範囲の決定

■ 集計範囲を2km圏に設定(H20評価より)



■ 『地域の住民』の便益集計世帯は15,571世帯

4.支払意思額：WTP

『地域の住民』のWTP (H20評価より)

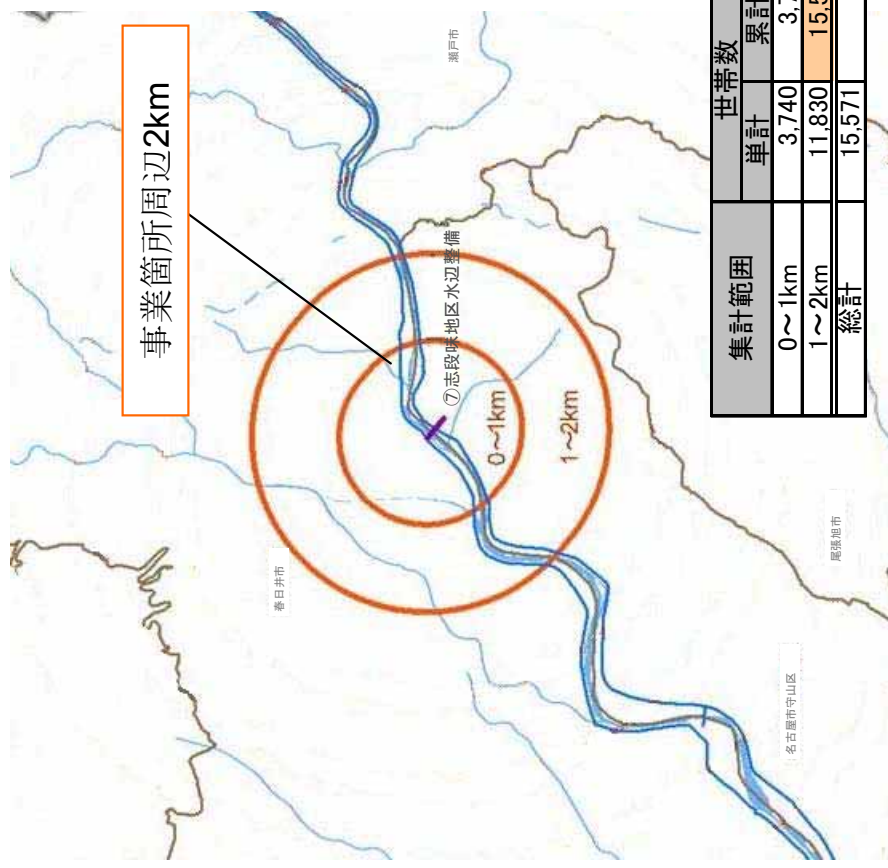
491円／月／世帯



『地域の住民』の年便益

年便益 = 491円 × 12ヶ月 × 15,571世帯
 ≒ 92百万円／年

▽志段味地区水辺整備事業における世帯数の集計範囲



集計範囲	世帯数	
	単計	累計
0~1km	3,740	3,740
1~2km	11,830	15,571
総計	15,571	

5.細部資料

(1)費用便益算定シート

基準(算出)年度 2011(H23)
 採用年度 2022(H34)
 柱状の割引率 %

(単位:百万円)

年次	年度	チャート割引率	便益①		便益②		計 (①+②)	費用③		費用④		③+④	
			便益	現在価値	便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
-11	2000	0.990	1,539				0	24	38	24	38	24	38
-10	2001	1.015	1,480				0	0	0.012	0.012	0.012	0.012	0.018
-9	2002	1.029	1,423				0	30	31	0.012	0.017	30	31
-8	2003	1.029	1,369				0	15	15	0.027	0.038	15	15
-7	2004	1.025	1,316				0	10	10	0.034	0.046	10	10
-6	2005	1.020	1,265				0	10	10	0.039	0.051	10	10
-5	2006	1.009	1,217				0	0	0.039	0.047	0.039	0.039	0.047
-4	2007	0.993	1,170				0	0.039	0.039	0.046	0.039	0.039	0.046
-3	2008	0.966	1,125				0	0.038	0.038	0.043	0.038	0.038	0.043
-2	2009	0.930	1,082				0	0.038	0.038	0.042	0.038	0.038	0.042
-1	2010	0.890	1,040				0	0.038	0.038	0.041	0.038	0.038	0.041
0	2011	0.850	1,000				0	0.038	0.038	0.039	0.039	0.039	0.039
1	2012	0.800	0,962				0	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038	0.038
2	2013	0.800	0,925				0	0.038	0.038	0.036	0.039	0.039	0.036
3	2014	0.800	0,889				0	0.038	0.038	0.035	0.039	0.039	0.035
4	2015	0.800	0,855				0	0.038	0.038	0.033	0.039	0.039	0.033
5	2016	0.800	0,822				0	0.038	0.038	0.032	0.039	0.039	0.032
6	2017	0.800	0,790				0	0.038	0.038	0.031	0.039	0.039	0.031
7	2018	0.800	0,760				0	80	63	0.039	0.030	80	63
8	2019	0.800	0,731				0	81	81	0.079	0.058	81	81
9	2020	0.800	0,703				0	81	59	0.12	0.084	81	59
10	2021	0.800	0,676				0	80	56	0.16	0.11	80	56
11	2022	0.800	0,650				60	0	0.20	0.20	0.13	0.20	0.13
12	2023	0.800	0,625				57	0	0.20	0.20	0.12	0.20	0.12
13	2024	0.800	0,601				53	0	0.20	0.20	0.12	0.20	0.12
14	2025	0.800	0,577				53	0	0.20	0.20	0.12	0.20	0.12
15	2026	0.800	0,555				51	0	0.20	0.20	0.11	0.20	0.11
16	2027	0.800	0,534				49	0	0.20	0.20	0.11	0.20	0.11
17	2028	0.800	0,513				47	0	0.20	0.20	0.10	0.20	0.10
18	2029	0.800	0,494				45	0	0.20	0.20	0.10	0.20	0.10
19	2030	0.800	0,475				44	0	0.20	0.20	0.095	0.20	0.095
20	2031	0.800	0,456				42	0	0.20	0.20	0.091	0.20	0.091
21	2032	0.800	0,439				40	0	0.20	0.20	0.088	0.20	0.088
22	2033	0.800	0,422				39	0	0.20	0.20	0.084	0.20	0.084
23	2034	0.800	0,406				37	0	0.20	0.20	0.081	0.20	0.081
24	2035	0.800	0,390				36	0	0.20	0.20	0.078	0.20	0.078
25	2036	0.800	0,375				35	0	0.20	0.20	0.075	0.20	0.075
26	2037	0.800	0,361				33	0	0.20	0.20	0.072	0.20	0.072
27	2038	0.800	0,347				32	0	0.20	0.20	0.069	0.20	0.069
28	2039	0.800	0,333				31	0	0.20	0.20	0.067	0.20	0.067
29	2040	0.800	0,321				29	0	0.20	0.20	0.064	0.20	0.064
30	2041	0.800	0,308				28	0	0.20	0.20	0.062	0.20	0.062
31	2042	0.800	0,296				27	0	0.20	0.20	0.059	0.20	0.059
32	2043	0.800	0,285				26	0	0.20	0.20	0.057	0.20	0.057
33	2044	0.800	0,274				25	0	0.20	0.20	0.055	0.20	0.055
34	2045	0.800	0,264				24	0	0.20	0.20	0.053	0.20	0.053
35	2046	0.800	0,253				23	0	0.20	0.20	0.051	0.20	0.051
36	2047	0.800	0,244				22	0	0.20	0.20	0.049	0.20	0.049
37	2048	0.800	0,234				22	0	0.20	0.20	0.047	0.20	0.047
38	2049	0.800	0,225				21	0	0.20	0.20	0.045	0.20	0.045
39	2050	0.800	0,217				20	0	0.20	0.20	0.043	0.20	0.043
40	2051	0.800	0,208				19	0	0.20	0.20	0.042	0.20	0.042
41	2052	0.800	0,200				18	0	0.20	0.20	0.040	0.20	0.040
42	2053	0.800	0,193				18	0	0.20	0.20	0.039	0.20	0.039
43	2054	0.800	0,185				17	0	0.20	0.20	0.037	0.20	0.037
44	2055	0.800	0,178				16	0	0.20	0.20	0.036	0.20	0.036
45	2056	0.800	0,171				16	0	0.20	0.20	0.034	0.20	0.034
46	2057	0.800	0,165				15	0	0.20	0.20	0.033	0.20	0.033
47	2058	0.800	0,158				15	0	0.20	0.20	0.032	0.20	0.032
48	2059	0.800	0,152				14	0	0.20	0.20	0.030	0.20	0.030
49	2060	0.800	0,146				13	0	0.20	0.20	0.029	0.20	0.029
50	2061	0.800	0,141				13	0	0.20	0.20	0.028	0.20	0.028
51	2062	0.800	0,135				12	0	0.20	0.20	0.027	0.20	0.027
52	2063	0.800	0,130				12	0	0.20	0.20	0.026	0.20	0.026
53	2064	0.800	0,125				12	0	0.20	0.20	0.025	0.20	0.025
54	2065	0.800	0,120				11	0	0.20	0.20	0.024	0.20	0.024
55	2066	0.800	0,116				11	0	0.20	0.20	0.023	0.20	0.023
56	2067	0.800	0,111				10	0	0.20	0.20	0.022	0.20	0.022
57	2068	0.800	0,107				10	0	0.20	0.20	0.021	0.20	0.021
58	2069	0.800	0,103				9	0	0.20	0.20	0.021	0.20	0.021
59	2070	0.800	0,099				9	0	0.20	0.20	0.020	0.20	0.020
60	2071	0.800	0,095				8	0	0.20	0.20	0.019	0.20	0.019
合計							1,332	401	402	361	11	3,8	364

総便益(費用) B 13
 総費用(費用) C 3.6
 費用便益率 B/C 3.6
 純現在価値 B-C 9
 経済的內部収益率 10.2%

庄内川総合水系環境整備事業

<豊岡地区水辺整備事業>

【費用便益算定シート・水辺整備事業「豊岡地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case① 全体事業

年次 t	年度	割引率	便 益①						建設費③			費 用			③+④			
			便 益①		残存価値②		計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	維持管理費④		費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格					現在価値	費用						
-6	2005	0.990	1.265						25	25	31				25	25	31	
-5	2006	1.015	1.217						26	26	32	0.30	0.30	0.36	26	26	32	
-4	2007	1.029	1.170						17	17	20	0.60	0.62	0.73	18	18	21	
-3	2008	1.029	1.125						45	47	53	0.80	0.83	0.93	46	48	53	
-2	2009	1.025	1.082						140	144	155	1.3	1.4	1.5	141	145	157	
-1	2010	1.020	1.040									3.0	3.1	3.2	3.0	3.1	3.2	
0	2011	1.009	1.000									3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
1	2012	0.993	0.962						79	79	76	3.0	3.0	2.9	82	82	79	
2	2013	0.968	0.925						66	63	59	3.9	3.8	3.5	70	67	62	
3	2014	1.000	0.889	108	108	96		96				4.7	4.7	4.2	4.7	4.7	4.2	
4	2015	1.000	0.855	108	108	92		92				4.7	4.7	4.0	4.7	4.7	4.0	
5	2016	1.000	0.822	108	108	89		89				4.7	4.7	3.9	4.7	4.7	3.9	
6	2017	1.000	0.790	108	108	85		85				4.7	4.7	3.7	4.7	4.7	3.7	
7	2018	1.000	0.760	108	108	82		82				4.7	4.7	3.6	4.7	4.7	3.6	
8	2019	1.000	0.731	108	108	79		79				4.7	4.7	3.4	4.7	4.7	3.4	
9	2020	1.000	0.703	108	108	76		76				4.7	4.7	3.3	4.7	4.7	3.3	
10	2021	1.000	0.676	108	108	73		73				4.7	4.7	3.2	4.7	4.7	3.2	
11	2022	1.000	0.650	108	108	70		70				4.7	4.7	3.1	4.7	4.7	3.1	
12	2023	1.000	0.625	108	108	67		67				4.7	4.7	2.9	4.7	4.7	2.9	
13	2024	1.000	0.601	108	108	65		65				4.7	4.7	2.8	4.7	4.7	2.8	
14	2025	1.000	0.577	108	108	62		62				4.7	4.7	2.7	4.7	4.7	2.7	
15	2026	1.000	0.555	108	108	60		60				4.7	4.7	2.6	4.7	4.7	2.6	
16	2027	1.000	0.534	108	108	58		58				4.7	4.7	2.5	4.7	4.7	2.5	
17	2028	1.000	0.513	108	108	55		55				4.7	4.7	2.4	4.7	4.7	2.4	
18	2029	1.000	0.494	108	108	53		53				4.7	4.7	2.3	4.7	4.7	2.3	
19	2030	1.000	0.475	108	108	51		51				4.7	4.7	2.2	4.7	4.7	2.2	
20	2031	1.000	0.456	108	108	49		49				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
21	2032	1.000	0.439	108	108	47		47				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
22	2033	1.000	0.422	108	108	46		46				4.7	4.7	2.0	4.7	4.7	2.0	
23	2034	1.000	0.406	108	108	44		44				4.7	4.7	1.9	4.7	4.7	1.9	
24	2035	1.000	0.390	108	108	42		42				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
25	2036	1.000	0.375	108	108	41		41				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
26	2037	1.000	0.361	108	108	39		39				4.7	4.7	1.7	4.7	4.7	1.7	
27	2038	1.000	0.347	108	108	37		37				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
28	2039	1.000	0.333	108	108	36		36				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
29	2040	1.000	0.321	108	108	35		35				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
30	2041	1.000	0.308	108	108	33		33				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
31	2042	1.000	0.296	108	108	32		32				4.7	4.7	1.4	4.7	4.7	1.4	
32	2043	1.000	0.285	108	108	31		31				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
33	2044	1.000	0.274	108	108	30		30				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
34	2045	1.000	0.264	108	108	28		28				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
35	2046	1.000	0.253	108	108	27		27				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
36	2047	1.000	0.244	108	108	26		26				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
37	2048	1.000	0.234	108	108	25		25				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
38	2049	1.000	0.225	108	108	24		24				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
39	2050	1.000	0.217	108	108	23		23				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
40	2051	1.000	0.208	108	108	22		22				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
41	2052	1.000	0.200	108	108	22		22				4.7	4.7	0.94	4.7	4.7	0.94	
42	2053	1.000	0.193	108	108	21		21				4.7	4.7	0.91	4.7	4.7	0.91	
43	2054	1.000	0.185	108	108	20		20				4.7	4.7	0.87	4.7	4.7	0.87	
44	2055	1.000	0.178	108	108	19		19				4.7	4.7	0.84	4.7	4.7	0.84	
45	2056	1.000	0.171	108	108	18		18				4.7	4.7	0.81	4.7	4.7	0.81	
46	2057	1.000	0.165	108	108	18		18				4.7	4.7	0.78	4.7	4.7	0.78	
47	2058	1.000	0.158	108	108	17		17				4.7	4.7	0.75	4.7	4.7	0.75	
48	2059	1.000	0.152	108	108	16		16				4.7	4.7	0.72	4.7	4.7	0.72	
49	2060	1.000	0.146	108	108	16		16				4.7	4.7	0.69	4.7	4.7	0.69	
50	2061	1.000	0.141	108	108	15		15				4.7	4.7	0.66	4.7	4.7	0.66	
51	2062	1.000	0.135	108	108	15		15				4.7	4.7	0.64	4.7	4.7	0.64	
52	2063	1.000	0.130	108	108	14		14				4.7	4.7	0.61	4.7	4.7	0.61	
合計				5,400	5,400	2,141	62	6.4	2,147	398	401	426	251	251	109	649	653	535

総便益(億円)	B	21
総費用(億円)	C	5.3
費用便益比	B/C	4.0
総現在価値	B-C	16
経済的內部収益率		15%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「豊岡地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case② 全体事業 (事業費+10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④		
			便 益①		残存価値②		費用	実質価値		現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
			便 益	実質価値	現在価値	実質価値											現在価値	
-6	2005	0.990	1.265						25	25	31				25	25	31	
-5	2006	1.015	1.217						26	26	32	0.30	0.30	0.36	26	27	32	
-4	2007	1.029	1.170						17	17	20	0.60	0.62	0.73	18	18	21	
-3	2008	1.029	1.125						45	47	53	0.80	0.83	0.93	46	48	53	
-2	2009	1.025	1.082						140	144	155	1.3	1.4	1.5	141	145	157	
-1	2010	1.020	1.040									3.0	3.1	3.2	3.0	3.1	3.2	
0	2011	1.009	1.000									3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
1	2012	0.993	0.962						87	87	83	3.0	3.0	2.9	90	90	86	
2	2013	0.968	0.925						72	70	65	3.9	3.8	3.5	76	74	68	
3	2014	1.000	0.889	108	108	96		96				4.7	4.7	4.2	4.7	4.7	4.2	
4	2015	1.000	0.855	108	108	92		92				4.7	4.7	4.0	4.7	4.7	4.0	
5	2016	1.000	0.822	108	108	89		89				4.7	4.7	3.9	4.7	4.7	3.9	
6	2017	1.000	0.790	108	108	85		85				4.7	4.7	3.7	4.7	4.7	3.7	
7	2018	1.000	0.760	108	108	82		82				4.7	4.7	3.6	4.7	4.7	3.6	
8	2019	1.000	0.731	108	108	79		79				4.7	4.7	3.4	4.7	4.7	3.4	
9	2020	1.000	0.703	108	108	76		76				4.7	4.7	3.3	4.7	4.7	3.3	
10	2021	1.000	0.676	108	108	73		73				4.7	4.7	3.2	4.7	4.7	3.2	
11	2022	1.000	0.650	108	108	70		70				4.7	4.7	3.1	4.7	4.7	3.1	
12	2023	1.000	0.625	108	108	67		67				4.7	4.7	2.9	4.7	4.7	2.9	
13	2024	1.000	0.601	108	108	65		65				4.7	4.7	2.8	4.7	4.7	2.8	
14	2025	1.000	0.577	108	108	62		62				4.7	4.7	2.7	4.7	4.7	2.7	
15	2026	1.000	0.555	108	108	60		60				4.7	4.7	2.6	4.7	4.7	2.6	
16	2027	1.000	0.534	108	108	58		58				4.7	4.7	2.5	4.7	4.7	2.5	
17	2028	1.000	0.513	108	108	55		55				4.7	4.7	2.4	4.7	4.7	2.4	
18	2029	1.000	0.494	108	108	53		53				4.7	4.7	2.3	4.7	4.7	2.3	
19	2030	1.000	0.475	108	108	51		51				4.7	4.7	2.2	4.7	4.7	2.2	
20	2031	1.000	0.456	108	108	49		49				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
21	2032	1.000	0.439	108	108	47		47				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
22	2033	1.000	0.422	108	108	46		46				4.7	4.7	2.0	4.7	4.7	2.0	
23	2034	1.000	0.406	108	108	44		44				4.7	4.7	1.9	4.7	4.7	1.9	
24	2035	1.000	0.390	108	108	42		42				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
25	2036	1.000	0.375	108	108	41		41				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
26	2037	1.000	0.361	108	108	39		39				4.7	4.7	1.7	4.7	4.7	1.7	
27	2038	1.000	0.347	108	108	37		37				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
28	2039	1.000	0.333	108	108	36		36				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
29	2040	1.000	0.321	108	108	35		35				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
30	2041	1.000	0.308	108	108	33		33				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
31	2042	1.000	0.296	108	108	32		32				4.7	4.7	1.4	4.7	4.7	1.4	
32	2043	1.000	0.285	108	108	31		31				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
33	2044	1.000	0.274	108	108	30		30				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
34	2045	1.000	0.264	108	108	28		28				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
35	2046	1.000	0.253	108	108	27		27				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
36	2047	1.000	0.244	108	108	26		26				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
37	2048	1.000	0.234	108	108	25		25				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
38	2049	1.000	0.225	108	108	24		24				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
39	2050	1.000	0.217	108	108	23		23				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
40	2051	1.000	0.208	108	108	22		22				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
41	2052	1.000	0.200	108	108	22		22				4.7	4.7	0.94	4.7	4.7	0.94	
42	2053	1.000	0.193	108	108	21		21				4.7	4.7	0.91	4.7	4.7	0.91	
43	2054	1.000	0.185	108	108	20		20				4.7	4.7	0.87	4.7	4.7	0.87	
44	2055	1.000	0.178	108	108	19		19				4.7	4.7	0.84	4.7	4.7	0.84	
45	2056	1.000	0.171	108	108	18		18				4.7	4.7	0.81	4.7	4.7	0.81	
46	2057	1.000	0.165	108	108	18		18				4.7	4.7	0.78	4.7	4.7	0.78	
47	2058	1.000	0.158	108	108	17		17				4.7	4.7	0.75	4.7	4.7	0.75	
48	2059	1.000	0.152	108	108	16		16				4.7	4.7	0.72	4.7	4.7	0.72	
49	2060	1.000	0.146	108	108	16		16				4.7	4.7	0.69	4.7	4.7	0.69	
50	2061	1.000	0.141	108	108	15		15				4.7	4.7	0.66	4.7	4.7	0.66	
51	2062	1.000	0.135	108	108	15		15				4.7	4.7	0.64	4.7	4.7	0.64	
52	2063	1.000	0.130	108	108	14		14				4.7	4.7	0.61	4.7	4.7	0.61	
合計				5,400	5,400	2,141	68	7.0	2,148	412	416	439	251	251	109	663	668	548

総便益(億円)	B	21
総費用(億円)	C	5.5
費用便益比	B/C	3.8
総現在価値	B-C	16
経済的内部収益率		15%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「豊岡地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case③ 全体事業 (事業費-10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④		
			便 益①		残存価値②		費用	実質価値		現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
			便 益	実質価値	現在価値	実質価値											現在価値	
-6	2005	0.990	1.265						25	25	31				25	25	31	
-5	2006	1.015	1.217						26	26	32	0.30	0.30	0.36	26	27	32	
-4	2007	1.029	1.170						17	17	20	0.60	0.62	0.73	18	18	21	
-3	2008	1.029	1.125						45	47	53	0.80	0.83	0.93	46	48	53	
-2	2009	1.025	1.082						140	144	155	1.3	1.4	1.5	141	145	157	
-1	2010	1.020	1.040									3.0	3.1	3.2	3.0	3.1	3.2	
0	2011	1.009	1.000									3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
1	2012	0.993	0.962						71	71	68	3.0	3.0	2.9	74	74	71	
2	2013	0.968	0.925						59	57	53	3.9	3.8	3.5	63	61	56	
3	2014	1.000	0.889	108	108	96		96				4.7	4.7	4.2	4.7	4.7	4.2	
4	2015	1.000	0.855	108	108	92		92				4.7	4.7	4.0	4.7	4.7	4.0	
5	2016	1.000	0.822	108	108	89		89				4.7	4.7	3.9	4.7	4.7	3.9	
6	2017	1.000	0.790	108	108	85		85				4.7	4.7	3.7	4.7	4.7	3.7	
7	2018	1.000	0.760	108	108	82		82				4.7	4.7	3.6	4.7	4.7	3.6	
8	2019	1.000	0.731	108	108	79		79				4.7	4.7	3.4	4.7	4.7	3.4	
9	2020	1.000	0.703	108	108	76		76				4.7	4.7	3.3	4.7	4.7	3.3	
10	2021	1.000	0.676	108	108	73		73				4.7	4.7	3.2	4.7	4.7	3.2	
11	2022	1.000	0.650	108	108	70		70				4.7	4.7	3.1	4.7	4.7	3.1	
12	2023	1.000	0.625	108	108	67		67				4.7	4.7	2.9	4.7	4.7	2.9	
13	2024	1.000	0.601	108	108	65		65				4.7	4.7	2.8	4.7	4.7	2.8	
14	2025	1.000	0.577	108	108	62		62				4.7	4.7	2.7	4.7	4.7	2.7	
15	2026	1.000	0.555	108	108	60		60				4.7	4.7	2.6	4.7	4.7	2.6	
16	2027	1.000	0.534	108	108	58		58				4.7	4.7	2.5	4.7	4.7	2.5	
17	2028	1.000	0.513	108	108	55		55				4.7	4.7	2.4	4.7	4.7	2.4	
18	2029	1.000	0.494	108	108	53		53				4.7	4.7	2.3	4.7	4.7	2.3	
19	2030	1.000	0.475	108	108	51		51				4.7	4.7	2.2	4.7	4.7	2.2	
20	2031	1.000	0.456	108	108	49		49				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
21	2032	1.000	0.439	108	108	47		47				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
22	2033	1.000	0.422	108	108	46		46				4.7	4.7	2.0	4.7	4.7	2.0	
23	2034	1.000	0.406	108	108	44		44				4.7	4.7	1.9	4.7	4.7	1.9	
24	2035	1.000	0.390	108	108	42		42				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
25	2036	1.000	0.375	108	108	41		41				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
26	2037	1.000	0.361	108	108	39		39				4.7	4.7	1.7	4.7	4.7	1.7	
27	2038	1.000	0.347	108	108	37		37				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
28	2039	1.000	0.333	108	108	36		36				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
29	2040	1.000	0.321	108	108	35		35				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
30	2041	1.000	0.308	108	108	33		33				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
31	2042	1.000	0.296	108	108	32		32				4.7	4.7	1.4	4.7	4.7	1.4	
32	2043	1.000	0.285	108	108	31		31				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
33	2044	1.000	0.274	108	108	30		30				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
34	2045	1.000	0.264	108	108	28		28				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
35	2046	1.000	0.253	108	108	27		27				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
36	2047	1.000	0.244	108	108	26		26				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
37	2048	1.000	0.234	108	108	25		25				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
38	2049	1.000	0.225	108	108	24		24				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
39	2050	1.000	0.217	108	108	23		23				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
40	2051	1.000	0.208	108	108	22		22				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
41	2052	1.000	0.200	108	108	22		22				4.7	4.7	0.9	4.7	4.7	0.94	
42	2053	1.000	0.193	108	108	21		21				4.7	4.7	0.9	4.7	4.7	0.91	
43	2054	1.000	0.185	108	108	20		20				4.7	4.7	0.9	4.7	4.7	0.87	
44	2055	1.000	0.178	108	108	19		19				4.7	4.7	0.8	4.7	4.7	0.84	
45	2056	1.000	0.171	108	108	18		18				4.7	4.7	0.8	4.7	4.7	0.81	
46	2057	1.000	0.165	108	108	18		18				4.7	4.7	0.8	4.7	4.7	0.78	
47	2058	1.000	0.158	108	108	17		17				4.7	4.7	0.8	4.7	4.7	0.75	
48	2059	1.000	0.152	108	108	16		16				4.7	4.7	0.7	4.7	4.7	0.72	
49	2060	1.000	0.146	108	108	16		16				4.7	4.7	0.7	4.7	4.7	0.69	
50	2061	1.000	0.141	108	108	15		15				4.7	4.7	0.7	4.7	4.7	0.66	
51	2062	1.000	0.135	108	108	15		15				4.7	4.7	0.6	4.7	4.7	0.64	
52	2063	1.000	0.130	108	108	14		14				4.7	4.7	0.6	4.7	4.7	0.61	
合計				5,400	5,400	2,141	56	5.7	2,147	383	387	412	251	251	109	634	639	521

総便益(億円)	B	21
総費用(億円)	C	5.2
費用便益比	B/C	4.0
総現在価値	B-C	16
経済的內部収益率		15%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「豊岡地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case(4) 全体事業 (受益世帯数+10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④		
			便 益①		残存価値②		費用	実質価値		現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格											現在価値	
-6	2005	0.990	1.265						25	25	31				25	25	31	
-5	2006	1.015	1.217						26	26	32	0.30	0.30	0.36	26	27	32	
-4	2007	1.029	1.170						17	17	20	0.60	0.62	0.73	18	18	21	
-3	2008	1.029	1.125						45	47	53	0.80	0.83	0.93	46	48	53	
-2	2009	1.025	1.082						140	144	155	1.3	1.4	1.5	141	145	157	
-1	2010	1.020	1.040									3.0	3.1	3.2	3.0	3.1	3.2	
0	2011	1.009	1.000									3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
1	2012	0.993	0.962						79	79	76	3.0	3.0	2.9	82	82	79	
2	2013	0.968	0.925						66	63	59	3.9	3.8	3.5	70	67	62	
3	2014	1.000	0.889	119	119	106		106				4.7	4.7	4.2	4.7	4.7	4.2	
4	2015	1.000	0.855	119	119	102		102				4.7	4.7	4.0	4.7	4.7	4.0	
5	2016	1.000	0.822	119	119	98		98				4.7	4.7	3.9	4.7	4.7	3.9	
6	2017	1.000	0.790	119	119	94		94				4.7	4.7	3.7	4.7	4.7	3.7	
7	2018	1.000	0.760	119	119	90		90				4.7	4.7	3.6	4.7	4.7	3.6	
8	2019	1.000	0.731	119	119	87		87				4.7	4.7	3.4	4.7	4.7	3.4	
9	2020	1.000	0.703	119	119	83		83				4.7	4.7	3.3	4.7	4.7	3.3	
10	2021	1.000	0.676	119	119	80		80				4.7	4.7	3.2	4.7	4.7	3.2	
11	2022	1.000	0.650	119	119	77		77				4.7	4.7	3.1	4.7	4.7	3.1	
12	2023	1.000	0.625	119	119	74		74				4.7	4.7	2.9	4.7	4.7	2.9	
13	2024	1.000	0.601	119	119	71		71				4.7	4.7	2.8	4.7	4.7	2.8	
14	2025	1.000	0.577	119	119	69		69				4.7	4.7	2.7	4.7	4.7	2.7	
15	2026	1.000	0.555	119	119	66		66				4.7	4.7	2.6	4.7	4.7	2.6	
16	2027	1.000	0.534	119	119	63		63				4.7	4.7	2.5	4.7	4.7	2.5	
17	2028	1.000	0.513	119	119	61		61				4.7	4.7	2.4	4.7	4.7	2.4	
18	2029	1.000	0.494	119	119	59		59				4.7	4.7	2.3	4.7	4.7	2.3	
19	2030	1.000	0.475	119	119	56		56				4.7	4.7	2.2	4.7	4.7	2.2	
20	2031	1.000	0.456	119	119	54		54				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
21	2032	1.000	0.439	119	119	52		52				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
22	2033	1.000	0.422	119	119	50		50				4.7	4.7	2.0	4.7	4.7	2.0	
23	2034	1.000	0.406	119	119	48		48				4.7	4.7	1.9	4.7	4.7	1.9	
24	2035	1.000	0.390	119	119	46		46				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
25	2036	1.000	0.375	119	119	45		45				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
26	2037	1.000	0.361	119	119	43		43				4.7	4.7	1.7	4.7	4.7	1.7	
27	2038	1.000	0.347	119	119	41		41				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
28	2039	1.000	0.333	119	119	40		40				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
29	2040	1.000	0.321	119	119	38		38				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
30	2041	1.000	0.308	119	119	37		37				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
31	2042	1.000	0.296	119	119	35		35				4.7	4.7	1.4	4.7	4.7	1.4	
32	2043	1.000	0.285	119	119	34		34				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
33	2044	1.000	0.274	119	119	33		33				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
34	2045	1.000	0.264	119	119	31		31				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
35	2046	1.000	0.253	119	119	30		30				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
36	2047	1.000	0.244	119	119	29		29				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
37	2048	1.000	0.234	119	119	28		28				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
38	2049	1.000	0.225	119	119	27		27				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
39	2050	1.000	0.217	119	119	26		26				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
40	2051	1.000	0.208	119	119	25		25				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
41	2052	1.000	0.200	119	119	24		24				4.7	4.7	0.94	4.7	4.7	0.94	
42	2053	1.000	0.193	119	119	23		23				4.7	4.7	0.91	4.7	4.7	0.91	
43	2054	1.000	0.185	119	119	22		22				4.7	4.7	0.87	4.7	4.7	0.87	
44	2055	1.000	0.178	119	119	21		21				4.7	4.7	0.84	4.7	4.7	0.84	
45	2056	1.000	0.171	119	119	20		20				4.7	4.7	0.81	4.7	4.7	0.81	
46	2057	1.000	0.165	119	119	20		20				4.7	4.7	0.78	4.7	4.7	0.78	
47	2058	1.000	0.158	119	119	19		19				4.7	4.7	0.75	4.7	4.7	0.75	
48	2059	1.000	0.152	119	119	18		18				4.7	4.7	0.72	4.7	4.7	0.72	
49	2060	1.000	0.146	119	119	17		17				4.7	4.7	0.69	4.7	4.7	0.69	
50	2061	1.000	0.141	119	119	17		17				4.7	4.7	0.66	4.7	4.7	0.66	
51	2062	1.000	0.135	119	119	16		16				4.7	4.7	0.64	4.7	4.7	0.64	
52	2063	1.000	0.130	119	119	15		15				4.7	4.7	0.61	4.7	4.7	0.61	
合計				5,950	2,360	62	6.4	2,366	398	401	426	251	251	109	649	653	535	
総便益(億円)			B	24														
総費用(億円)			C	5.3														
費用便益率			B/C	4.5														
総現在価値			B-C	19														
経済的內部収益率				16%														

【費用便益算定シート・水辺整備事業「豊岡地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑤ 全体事業 (受益世帯数-10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						建設費③			費 用			③+④			
			便 益①		残存価値②		計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	維持管理費④		費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格					現在価値	費用						
-6	2005	0.990	1.265						25	25	31				25	25	31	
-5	2006	1.015	1.217						26	26	32	0.30	0.30	0.36	26	27	32	
-4	2007	1.029	1.170						17	17	20	0.60	0.62	0.73	18	18	21	
-3	2008	1.029	1.125						45	47	53	0.80	0.83	0.93	46	48	53	
-2	2009	1.025	1.082						140	144	155	1.3	1.4	1.5	141	145	157	
-1	2010	1.020	1.040									3.0	3.1	3.2	3.0	3.1	3.2	
0	2011	1.009	1.000									3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
1	2012	0.993	0.962						79	79	76	3.0	3.0	2.9	82	82	79	
2	2013	0.968	0.925						66	63	59	3.9	3.8	3.5	70	67	62	
3	2014	1.000	0.889	97	97	86		86				4.7	4.7	4.2	4.7	4.7	4.2	
4	2015	1.000	0.855	97	97	83		83				4.7	4.7	4.0	4.7	4.7	4.0	
5	2016	1.000	0.822	97	97	80		80				4.7	4.7	3.9	4.7	4.7	3.9	
6	2017	1.000	0.790	97	97	77		77				4.7	4.7	3.7	4.7	4.7	3.7	
7	2018	1.000	0.760	97	97	74		74				4.7	4.7	3.6	4.7	4.7	3.6	
8	2019	1.000	0.731	97	97	71		71				4.7	4.7	3.4	4.7	4.7	3.4	
9	2020	1.000	0.703	97	97	68		68				4.7	4.7	3.3	4.7	4.7	3.3	
10	2021	1.000	0.676	97	97	66		66				4.7	4.7	3.2	4.7	4.7	3.2	
11	2022	1.000	0.650	97	97	63		63				4.7	4.7	3.1	4.7	4.7	3.1	
12	2023	1.000	0.625	97	97	61		61				4.7	4.7	2.9	4.7	4.7	2.9	
13	2024	1.000	0.601	97	97	58		58				4.7	4.7	2.8	4.7	4.7	2.8	
14	2025	1.000	0.577	97	97	56		56				4.7	4.7	2.7	4.7	4.7	2.7	
15	2026	1.000	0.555	97	97	54		54				4.7	4.7	2.6	4.7	4.7	2.6	
16	2027	1.000	0.534	97	97	52		52				4.7	4.7	2.5	4.7	4.7	2.5	
17	2028	1.000	0.513	97	97	50		50				4.7	4.7	2.4	4.7	4.7	2.4	
18	2029	1.000	0.494	97	97	48		48				4.7	4.7	2.3	4.7	4.7	2.3	
19	2030	1.000	0.475	97	97	46		46				4.7	4.7	2.2	4.7	4.7	2.2	
20	2031	1.000	0.456	97	97	44		44				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
21	2032	1.000	0.439	97	97	43		43				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
22	2033	1.000	0.422	97	97	41		41				4.7	4.7	2.0	4.7	4.7	2.0	
23	2034	1.000	0.406	97	97	39		39				4.7	4.7	1.9	4.7	4.7	1.9	
24	2035	1.000	0.390	97	97	38		38				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
25	2036	1.000	0.375	97	97	36		36				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
26	2037	1.000	0.361	97	97	35		35				4.7	4.7	1.7	4.7	4.7	1.7	
27	2038	1.000	0.347	97	97	34		34				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
28	2039	1.000	0.333	97	97	32		32				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
29	2040	1.000	0.321	97	97	31		31				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
30	2041	1.000	0.308	97	97	30		30				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
31	2042	1.000	0.296	97	97	29		29				4.7	4.7	1.4	4.7	4.7	1.4	
32	2043	1.000	0.285	97	97	28		28				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
33	2044	1.000	0.274	97	97	27		27				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
34	2045	1.000	0.264	97	97	26		26				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
35	2046	1.000	0.253	97	97	25		25				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
36	2047	1.000	0.244	97	97	24		24				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
37	2048	1.000	0.234	97	97	23		23				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
38	2049	1.000	0.225	97	97	22		22				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
39	2050	1.000	0.217	97	97	21		21				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
40	2051	1.000	0.208	97	97	20		20				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
41	2052	1.000	0.200	97	97	19		19				4.7	4.7	0.94	4.7	4.7	0.94	
42	2053	1.000	0.193	97	97	19		19				4.7	4.7	0.91	4.7	4.7	0.91	
43	2054	1.000	0.185	97	97	18		18				4.7	4.7	0.87	4.7	4.7	0.87	
44	2055	1.000	0.178	97	97	17		17				4.7	4.7	0.84	4.7	4.7	0.84	
45	2056	1.000	0.171	97	97	17		17				4.7	4.7	0.81	4.7	4.7	0.81	
46	2057	1.000	0.165	97	97	16		16				4.7	4.7	0.78	4.7	4.7	0.78	
47	2058	1.000	0.158	97	97	15		15				4.7	4.7	0.75	4.7	4.7	0.75	
48	2059	1.000	0.152	97	97	15		15				4.7	4.7	0.72	4.7	4.7	0.72	
49	2060	1.000	0.146	97	97	14		14				4.7	4.7	0.69	4.7	4.7	0.69	
50	2061	1.000	0.141	97	97	14		14				4.7	4.7	0.66	4.7	4.7	0.66	
51	2062	1.000	0.135	97	97	13		13				4.7	4.7	0.64	4.7	4.7	0.64	
52	2063	1.000	0.130	97	97	13		13				4.7	4.7	0.61	4.7	4.7	0.61	
合計				4,850	4,850	1,931	62	6.4	1,937	398	401	426	251	251	109	649	653	535
総便益(億円)			B	19														
総費用(億円)			C	5.3														
費用便益率			B/C	3.6														
総現在価値			B-C	14														
経済的內部収益率				14%														

【費用便益算定シート・水辺整備事業「豊岡地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑥ 全体事業(残工期+10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④		
			便 益①		残存価値②		費用	実質価値		現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格											現在価値	
-6	2005	0.990	1.265						25	25	31				25	25	31	
-5	2006	1.015	1.217						26	26	32	0.30	0.30	0.36	26	27	32	
-4	2007	1.029	1.170						17	17	20	0.60	0.62	0.73	18	18	21	
-3	2008	1.029	1.125						45	47	53	0.80	0.83	0.93	46	48	53	
-2	2009	1.025	1.082						140	144	155	1.3	1.4	1.5	141	145	157	
-1	2010	1.020	1.040									3.0	3.1	3.2	3.0	3.1	3.2	
0	2011	1.009	1.000									3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
1	2012	0.993	0.962						79	79	76	3.0	3.0	2.9	82	82	79	
2	2013	0.968	0.925						66	63	59	3.9	3.8	3.5	70	67	62	
3	2014	1.000	0.889	108	108	96		96				4.7	4.7	4.2	4.7	4.7	4.2	
4	2015	1.000	0.855	108	108	92		92				4.7	4.7	4.0	4.7	4.7	4.0	
5	2016	1.000	0.822	108	108	89		89				4.7	4.7	3.9	4.7	4.7	3.9	
6	2017	1.000	0.790	108	108	85		85				4.7	4.7	3.7	4.7	4.7	3.7	
7	2018	1.000	0.760	108	108	82		82				4.7	4.7	3.6	4.7	4.7	3.6	
8	2019	1.000	0.731	108	108	79		79				4.7	4.7	3.4	4.7	4.7	3.4	
9	2020	1.000	0.703	108	108	76		76				4.7	4.7	3.3	4.7	4.7	3.3	
10	2021	1.000	0.676	108	108	73		73				4.7	4.7	3.2	4.7	4.7	3.2	
11	2022	1.000	0.650	108	108	70		70				4.7	4.7	3.1	4.7	4.7	3.1	
12	2023	1.000	0.625	108	108	67		67				4.7	4.7	2.9	4.7	4.7	2.9	
13	2024	1.000	0.601	108	108	65		65				4.7	4.7	2.8	4.7	4.7	2.8	
14	2025	1.000	0.577	108	108	62		62				4.7	4.7	2.7	4.7	4.7	2.7	
15	2026	1.000	0.555	108	108	60		60				4.7	4.7	2.6	4.7	4.7	2.6	
16	2027	1.000	0.534	108	108	58		58				4.7	4.7	2.5	4.7	4.7	2.5	
17	2028	1.000	0.513	108	108	55		55				4.7	4.7	2.4	4.7	4.7	2.4	
18	2029	1.000	0.494	108	108	53		53				4.7	4.7	2.3	4.7	4.7	2.3	
19	2030	1.000	0.475	108	108	51		51				4.7	4.7	2.2	4.7	4.7	2.2	
20	2031	1.000	0.456	108	108	49		49				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
21	2032	1.000	0.439	108	108	47		47				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
22	2033	1.000	0.422	108	108	46		46				4.7	4.7	2.0	4.7	4.7	2.0	
23	2034	1.000	0.406	108	108	44		44				4.7	4.7	1.9	4.7	4.7	1.9	
24	2035	1.000	0.390	108	108	42		42				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
25	2036	1.000	0.375	108	108	41		41				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
26	2037	1.000	0.361	108	108	39		39				4.7	4.7	1.7	4.7	4.7	1.7	
27	2038	1.000	0.347	108	108	37		37				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
28	2039	1.000	0.333	108	108	36		36				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
29	2040	1.000	0.321	108	108	35		35				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
30	2041	1.000	0.308	108	108	33		33				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
31	2042	1.000	0.296	108	108	32		32				4.7	4.7	1.4	4.7	4.7	1.4	
32	2043	1.000	0.285	108	108	31		31				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
33	2044	1.000	0.274	108	108	30		30				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
34	2045	1.000	0.264	108	108	28		28				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
35	2046	1.000	0.253	108	108	27		27				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
36	2047	1.000	0.244	108	108	26		26				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
37	2048	1.000	0.234	108	108	25		25				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
38	2049	1.000	0.225	108	108	24		24				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
39	2050	1.000	0.217	108	108	23		23				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
40	2051	1.000	0.208	108	108	22		22				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
41	2052	1.000	0.200	108	108	22		22				4.7	4.7	0.94	4.7	4.7	0.94	
42	2053	1.000	0.193	108	108	21		21				4.7	4.7	0.91	4.7	4.7	0.91	
43	2054	1.000	0.185	108	108	20		20				4.7	4.7	0.87	4.7	4.7	0.87	
44	2055	1.000	0.178	108	108	19		19				4.7	4.7	0.84	4.7	4.7	0.84	
45	2056	1.000	0.171	108	108	18		18				4.7	4.7	0.81	4.7	4.7	0.81	
46	2057	1.000	0.165	108	108	18		18				4.7	4.7	0.78	4.7	4.7	0.78	
47	2058	1.000	0.158	108	108	17		17				4.7	4.7	0.75	4.7	4.7	0.75	
48	2059	1.000	0.152	108	108	16		16				4.7	4.7	0.72	4.7	4.7	0.72	
49	2060	1.000	0.146	108	108	16		16				4.7	4.7	0.69	4.7	4.7	0.69	
50	2061	1.000	0.141	108	108	15		15				4.7	4.7	0.66	4.7	4.7	0.66	
51	2062	1.000	0.135	108	108	15		15				4.7	4.7	0.64	4.7	4.7	0.64	
52	2063	1.000	0.130	108	108	14		14				4.7	4.7	0.61	4.7	4.7	0.61	
合計				5,400	5,400	2,141	62	6.4	2,147	398	401	426	251	251	109	649	653	535

総便益(億円)	B	21
総費用(億円)	C	5.3
費用便益比	B/C	4.0
総現在価値	B-C	16
経済的內部収益率		15%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「豊岡地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case(7) 全体事業(残工期-10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④		
			便 益①		残存価値②		費用	実質価値		現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
			便 益	実質価値	現在価値	実質価値											現在価値	
-6	2005	0.990	1.265						25	25	31				25	25	31	
-5	2006	1.015	1.217						26	26	32	0.30	0.30	0.36	26	27	32	
-4	2007	1.029	1.170						17	17	20	0.60	0.62	0.73	18	18	21	
-3	2008	1.029	1.125						45	47	53	0.80	0.83	0.93	46	48	53	
-2	2009	1.025	1.082						140	144	155	1.3	1.4	1.5	141	145	157	
-1	2010	1.020	1.040									3.0	3.1	3.2	3.0	3.1	3.2	
0	2011	1.009	1.000									3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	
1	2012	0.993	0.962						79	79	76	3.0	3.0	2.9	82	82	79	
2	2013	0.968	0.925						66	63	59	3.9	3.8	3.5	70	67	62	
3	2014	1.000	0.889	108	108	96		96				4.7	4.7	4.2	4.7	4.7	4.2	
4	2015	1.000	0.855	108	108	92		92				4.7	4.7	4.0	4.7	4.7	4.0	
5	2016	1.000	0.822	108	108	89		89				4.7	4.7	3.9	4.7	4.7	3.9	
6	2017	1.000	0.790	108	108	85		85				4.7	4.7	3.7	4.7	4.7	3.7	
7	2018	1.000	0.760	108	108	82		82				4.7	4.7	3.6	4.7	4.7	3.6	
8	2019	1.000	0.731	108	108	79		79				4.7	4.7	3.4	4.7	4.7	3.4	
9	2020	1.000	0.703	108	108	76		76				4.7	4.7	3.3	4.7	4.7	3.3	
10	2021	1.000	0.676	108	108	73		73				4.7	4.7	3.2	4.7	4.7	3.2	
11	2022	1.000	0.650	108	108	70		70				4.7	4.7	3.1	4.7	4.7	3.1	
12	2023	1.000	0.625	108	108	67		67				4.7	4.7	2.9	4.7	4.7	2.9	
13	2024	1.000	0.601	108	108	65		65				4.7	4.7	2.8	4.7	4.7	2.8	
14	2025	1.000	0.577	108	108	62		62				4.7	4.7	2.7	4.7	4.7	2.7	
15	2026	1.000	0.555	108	108	60		60				4.7	4.7	2.6	4.7	4.7	2.6	
16	2027	1.000	0.534	108	108	58		58				4.7	4.7	2.5	4.7	4.7	2.5	
17	2028	1.000	0.513	108	108	55		55				4.7	4.7	2.4	4.7	4.7	2.4	
18	2029	1.000	0.494	108	108	53		53				4.7	4.7	2.3	4.7	4.7	2.3	
19	2030	1.000	0.475	108	108	51		51				4.7	4.7	2.2	4.7	4.7	2.2	
20	2031	1.000	0.456	108	108	49		49				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
21	2032	1.000	0.439	108	108	47		47				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
22	2033	1.000	0.422	108	108	46		46				4.7	4.7	2.0	4.7	4.7	2.0	
23	2034	1.000	0.406	108	108	44		44				4.7	4.7	1.9	4.7	4.7	1.9	
24	2035	1.000	0.390	108	108	42		42				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
25	2036	1.000	0.375	108	108	41		41				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
26	2037	1.000	0.361	108	108	39		39				4.7	4.7	1.7	4.7	4.7	1.7	
27	2038	1.000	0.347	108	108	37		37				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
28	2039	1.000	0.333	108	108	36		36				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
29	2040	1.000	0.321	108	108	35		35				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
30	2041	1.000	0.308	108	108	33		33				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
31	2042	1.000	0.296	108	108	32		32				4.7	4.7	1.4	4.7	4.7	1.4	
32	2043	1.000	0.285	108	108	31		31				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
33	2044	1.000	0.274	108	108	30		30				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
34	2045	1.000	0.264	108	108	28		28				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
35	2046	1.000	0.253	108	108	27		27				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
36	2047	1.000	0.244	108	108	26		26				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
37	2048	1.000	0.234	108	108	25		25				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
38	2049	1.000	0.225	108	108	24		24				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
39	2050	1.000	0.217	108	108	23		23				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
40	2051	1.000	0.208	108	108	22		22				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
41	2052	1.000	0.200	108	108	22		22				4.7	4.7	0.94	4.7	4.7	0.94	
42	2053	1.000	0.193	108	108	21		21				4.7	4.7	0.91	4.7	4.7	0.91	
43	2054	1.000	0.185	108	108	20		20				4.7	4.7	0.87	4.7	4.7	0.87	
44	2055	1.000	0.178	108	108	19		19				4.7	4.7	0.84	4.7	4.7	0.84	
45	2056	1.000	0.171	108	108	18		18				4.7	4.7	0.81	4.7	4.7	0.81	
46	2057	1.000	0.165	108	108	18		18				4.7	4.7	0.78	4.7	4.7	0.78	
47	2058	1.000	0.158	108	108	17		17				4.7	4.7	0.75	4.7	4.7	0.75	
48	2059	1.000	0.152	108	108	16		16				4.7	4.7	0.72	4.7	4.7	0.72	
49	2060	1.000	0.146	108	108	16		16				4.7	4.7	0.69	4.7	4.7	0.69	
50	2061	1.000	0.141	108	108	15		15				4.7	4.7	0.66	4.7	4.7	0.66	
51	2062	1.000	0.135	108	108	15		15				4.7	4.7	0.64	4.7	4.7	0.64	
52	2063	1.000	0.130	108	108	14		14				4.7	4.7	0.61	4.7	4.7	0.61	
合計				5,400	5,400	2,141	62	6.4	2,147	398	401	426	251	251	109	649	653	535

総便益(億円)	B	21
総費用(億円)	C	5.3
費用便益比	B/C	4.0
総現在価値	B-C	16
経済的內部収益率		15%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「豊岡地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑧ 残事業

年次 t	年度	割引率	便 益①						建 設 費 ③			費 用			③+④			
			便 益①		残 存 価 値 ②		計 ①+②	費用	維持管理費④		③+④		費用	③+④				
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格			現在価値	費用	実質価値	現在価値		費用	実質価値	現在価値		
-6	2005	0.990	1.265															
-5	2006	1.015	1.217															
-4	2007	1.029	1.170															
-3	2008	1.029	1.125															
-2	2009	1.025	1.082															
-1	2010	1.020	1.040															
0	2011	1.009	1.000															
1	2012	0.993	0.962						79	79	76	3.0	3.0	2.9	82	82	79	
2	2013	0.968	0.925						66	63	59	3.9	3.8	3.5	70	67	62	
3	2014	1.000	0.889	108	108	96						4.7	4.7	4.2	4.7	4.7	4.2	
4	2015	1.000	0.855	108	108	92						4.7	4.7	4.0	4.7	4.7	4.0	
5	2016	1.000	0.822	108	108	89						4.7	4.7	3.9	4.7	4.7	3.9	
6	2017	1.000	0.790	108	108	85						4.7	4.7	3.7	4.7	4.7	3.7	
7	2018	1.000	0.760	108	108	82						4.7	4.7	3.6	4.7	4.7	3.6	
8	2019	1.000	0.731	108	108	79						4.7	4.7	3.4	4.7	4.7	3.4	
9	2020	1.000	0.703	108	108	76						4.7	4.7	3.3	4.7	4.7	3.3	
10	2021	1.000	0.676	108	108	73						4.7	4.7	3.2	4.7	4.7	3.2	
11	2022	1.000	0.650	108	108	70						4.7	4.7	3.1	4.7	4.7	3.1	
12	2023	1.000	0.625	108	108	67						4.7	4.7	2.9	4.7	4.7	2.9	
13	2024	1.000	0.601	108	108	65						4.7	4.7	2.8	4.7	4.7	2.8	
14	2025	1.000	0.577	108	108	62						4.7	4.7	2.7	4.7	4.7	2.7	
15	2026	1.000	0.555	108	108	60						4.7	4.7	2.6	4.7	4.7	2.6	
16	2027	1.000	0.534	108	108	58						4.7	4.7	2.5	4.7	4.7	2.5	
17	2028	1.000	0.513	108	108	55						4.7	4.7	2.4	4.7	4.7	2.4	
18	2029	1.000	0.494	108	108	53						4.7	4.7	2.3	4.7	4.7	2.3	
19	2030	1.000	0.475	108	108	51						4.7	4.7	2.2	4.7	4.7	2.2	
20	2031	1.000	0.456	108	108	49						4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
21	2032	1.000	0.439	108	108	47						4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
22	2033	1.000	0.422	108	108	46						4.7	4.7	2.0	4.7	4.7	2.0	
23	2034	1.000	0.406	108	108	44						4.7	4.7	1.9	4.7	4.7	1.9	
24	2035	1.000	0.390	108	108	42						4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
25	2036	1.000	0.375	108	108	41						4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
26	2037	1.000	0.361	108	108	39						4.7	4.7	1.7	4.7	4.7	1.7	
27	2038	1.000	0.347	108	108	37						4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
28	2039	1.000	0.333	108	108	36						4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
29	2040	1.000	0.321	108	108	35						4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
30	2041	1.000	0.308	108	108	33						4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
31	2042	1.000	0.296	108	108	32						4.7	4.7	1.4	4.7	4.7	1.4	
32	2043	1.000	0.285	108	108	31						4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
33	2044	1.000	0.274	108	108	30						4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
34	2045	1.000	0.264	108	108	28						4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
35	2046	1.000	0.253	108	108	27						4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
36	2047	1.000	0.244	108	108	26						4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
37	2048	1.000	0.234	108	108	25						4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
38	2049	1.000	0.225	108	108	24						4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
39	2050	1.000	0.217	108	108	23						4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
40	2051	1.000	0.208	108	108	22						4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
41	2052	1.000	0.200	108	108	22						4.7	4.7	0.94	4.7	4.7	0.94	
42	2053	1.000	0.193	108	108	21						4.7	4.7	0.91	4.7	4.7	0.91	
43	2054	1.000	0.185	108	108	20						4.7	4.7	0.87	4.7	4.7	0.87	
44	2055	1.000	0.178	108	108	19						4.7	4.7	0.84	4.7	4.7	0.84	
45	2056	1.000	0.171	108	108	18						4.7	4.7	0.81	4.7	4.7	0.81	
46	2057	1.000	0.165	108	108	18						4.7	4.7	0.78	4.7	4.7	0.78	
47	2058	1.000	0.158	108	108	17						4.7	4.7	0.75	4.7	4.7	0.75	
48	2059	1.000	0.152	108	108	16						4.7	4.7	0.72	4.7	4.7	0.72	
49	2060	1.000	0.146	108	108	16						4.7	4.7	0.69	4.7	4.7	0.69	
50	2061	1.000	0.141	108	108	15						4.7	4.7	0.66	4.7	4.7	0.66	
51	2062	1.000	0.135	108	108	15						4.7	4.7	0.64	4.7	4.7	0.64	
52	2063	1.000	0.130	108	108	14						4.7	4.7	0.61	4.7	4.7	0.61	
合計				5,400	5,400	2,141	47	6.3	2,147	145	142	135	242	242	100	387	384	234

総便益(億円)	B	21
総費用(億円)	C	2.3
費用便益比	B/C	9.1
総現在価値	B-C	19
経済的內部収益率		53%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「豊岡地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑨ 残事業 (事業費+10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						建設費③			費 用			③+④			
			便 益①		残 存 価 値 ②		計 ①+②	費用	維持管理費④		③+④		費用	③+④				
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格			現在価値	費用	実質価値	現在価値		費用	実質価値	現在価値		
-6	2005	0.990	1.265															
-5	2006	1.015	1.217															
-4	2007	1.029	1.170															
-3	2008	1.029	1.125															
-2	2009	1.025	1.082															
-1	2010	1.020	1.040															
0	2011	1.009	1.000															
1	2012	0.993	0.962						87	87	83	3.0	3.0	2.9	90	90	86	
2	2013	0.968	0.925						72	70	65	3.9	3.8	3.5	76	74	68	
3	2014	1.000	0.889	108	108	96		96				4.7	4.7	4.2	4.7	4.7	4.2	4.2
4	2015	1.000	0.855	108	108	92		92				4.7	4.7	4.0	4.7	4.7	4.0	4.0
5	2016	1.000	0.822	108	108	89		89				4.7	4.7	3.9	4.7	4.7	3.9	3.9
6	2017	1.000	0.790	108	108	85		85				4.7	4.7	3.7	4.7	4.7	3.7	3.7
7	2018	1.000	0.760	108	108	82		82				4.7	4.7	3.6	4.7	4.7	3.6	3.6
8	2019	1.000	0.731	108	108	79		79				4.7	4.7	3.4	4.7	4.7	3.4	3.4
9	2020	1.000	0.703	108	108	76		76				4.7	4.7	3.3	4.7	4.7	3.3	3.3
10	2021	1.000	0.676	108	108	73		73				4.7	4.7	3.2	4.7	4.7	3.2	3.2
11	2022	1.000	0.650	108	108	70		70				4.7	4.7	3.1	4.7	4.7	3.1	3.1
12	2023	1.000	0.625	108	108	67		67				4.7	4.7	2.9	4.7	4.7	2.9	2.9
13	2024	1.000	0.601	108	108	65		65				4.7	4.7	2.8	4.7	4.7	2.8	2.8
14	2025	1.000	0.577	108	108	62		62				4.7	4.7	2.7	4.7	4.7	2.7	2.7
15	2026	1.000	0.555	108	108	60		60				4.7	4.7	2.6	4.7	4.7	2.6	2.6
16	2027	1.000	0.534	108	108	58		58				4.7	4.7	2.5	4.7	4.7	2.5	2.5
17	2028	1.000	0.513	108	108	55		55				4.7	4.7	2.4	4.7	4.7	2.4	2.4
18	2029	1.000	0.494	108	108	53		53				4.7	4.7	2.3	4.7	4.7	2.3	2.3
19	2030	1.000	0.475	108	108	51		51				4.7	4.7	2.2	4.7	4.7	2.2	2.2
20	2031	1.000	0.456	108	108	49		49				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	2.1
21	2032	1.000	0.439	108	108	47		47				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	2.1
22	2033	1.000	0.422	108	108	46		46				4.7	4.7	2.0	4.7	4.7	2.0	2.0
23	2034	1.000	0.406	108	108	44		44				4.7	4.7	1.9	4.7	4.7	1.9	1.9
24	2035	1.000	0.390	108	108	42		42				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	1.8
25	2036	1.000	0.375	108	108	41		41				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	1.8
26	2037	1.000	0.361	108	108	39		39				4.7	4.7	1.7	4.7	4.7	1.7	1.7
27	2038	1.000	0.347	108	108	37		37				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	1.6
28	2039	1.000	0.333	108	108	36		36				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	1.6
29	2040	1.000	0.321	108	108	35		35				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	1.5
30	2041	1.000	0.308	108	108	33		33				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	1.5
31	2042	1.000	0.296	108	108	32		32				4.7	4.7	1.4	4.7	4.7	1.4	1.4
32	2043	1.000	0.285	108	108	31		31				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	1.3
33	2044	1.000	0.274	108	108	30		30				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	1.3
34	2045	1.000	0.264	108	108	28		28				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	1.2
35	2046	1.000	0.253	108	108	27		27				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	1.2
36	2047	1.000	0.244	108	108	26		26				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	1.1
37	2048	1.000	0.234	108	108	25		25				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	1.1
38	2049	1.000	0.225	108	108	24		24				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	1.1
39	2050	1.000	0.217	108	108	23		23				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	1.0
40	2051	1.000	0.208	108	108	22		22				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	1.0
41	2052	1.000	0.200	108	108	22		22				4.7	4.7	0.94	4.7	4.7	0.94	0.94
42	2053	1.000	0.193	108	108	21		21				4.7	4.7	0.91	4.7	4.7	0.91	0.91
43	2054	1.000	0.185	108	108	20		20				4.7	4.7	0.87	4.7	4.7	0.87	0.87
44	2055	1.000	0.178	108	108	19		19				4.7	4.7	0.84	4.7	4.7	0.84	0.84
45	2056	1.000	0.171	108	108	18		18				4.7	4.7	0.81	4.7	4.7	0.81	0.81
46	2057	1.000	0.165	108	108	18		18				4.7	4.7	0.78	4.7	4.7	0.78	0.78
47	2058	1.000	0.158	108	108	17		17				4.7	4.7	0.75	4.7	4.7	0.75	0.75
48	2059	1.000	0.152	108	108	16		16				4.7	4.7	0.72	4.7	4.7	0.72	0.72
49	2060	1.000	0.146	108	108	16		16				4.7	4.7	0.69	4.7	4.7	0.69	0.69
50	2061	1.000	0.141	108	108	15		15				4.7	4.7	0.66	4.7	4.7	0.66	0.66
51	2062	1.000	0.135	108	108	15		15				4.7	4.7	0.64	4.7	4.7	0.64	0.64
52	2063	1.000	0.130	108	108	14		14				4.7	4.7	0.61	4.7	4.7	0.61	0.61
合計				5,400	5,400	2,141	51	6.9	2.148	159	157	148	242	242	100	401	399	247

総便益(億円)	B	21
総費用(億円)	C	2.5
費用便益比	B/C	8.4
総現在価値	B-C	19
経済的內部収益率		49%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「豊岡地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑩ 残事業 (事業費-10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						建設費③			費 用			③+④			
			便 益①		残 存 価 値②		計 ①+②	費用	維持管理費④		③+④		費用	③+④				
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格			現在価値	費用	実質価値	現在価値		費用	実質価値	現在価値		
-6	2005	0.990	1.265															
-5	2006	1.015	1.217															
-4	2007	1.029	1.170															
-3	2008	1.029	1.125															
-2	2009	1.025	1.082															
-1	2010	1.020	1.040															
0	2011	1.009	1.000															
1	2012	0.993	0.962						71	71	68	3.0	3.0	2.9	74	74	71	
2	2013	0.968	0.925						59	57	53	3.9	3.8	3.5	63	61	56	
3	2014	1.000	0.889	108	108	96		96				4.7	4.7	4.2	4.7	4.7	4.2	
4	2015	1.000	0.855	108	108	92		92				4.7	4.7	4.0	4.7	4.7	4.0	
5	2016	1.000	0.822	108	108	89		89				4.7	4.7	3.9	4.7	4.7	3.9	
6	2017	1.000	0.790	108	108	85		85				4.7	4.7	3.7	4.7	4.7	3.7	
7	2018	1.000	0.760	108	108	82		82				4.7	4.7	3.6	4.7	4.7	3.6	
8	2019	1.000	0.731	108	108	79		79				4.7	4.7	3.4	4.7	4.7	3.4	
9	2020	1.000	0.703	108	108	76		76				4.7	4.7	3.3	4.7	4.7	3.3	
10	2021	1.000	0.676	108	108	73		73				4.7	4.7	3.2	4.7	4.7	3.2	
11	2022	1.000	0.650	108	108	70		70				4.7	4.7	3.1	4.7	4.7	3.1	
12	2023	1.000	0.625	108	108	67		67				4.7	4.7	2.9	4.7	4.7	2.9	
13	2024	1.000	0.601	108	108	65		65				4.7	4.7	2.8	4.7	4.7	2.8	
14	2025	1.000	0.577	108	108	62		62				4.7	4.7	2.7	4.7	4.7	2.7	
15	2026	1.000	0.555	108	108	60		60				4.7	4.7	2.6	4.7	4.7	2.6	
16	2027	1.000	0.534	108	108	58		58				4.7	4.7	2.5	4.7	4.7	2.5	
17	2028	1.000	0.513	108	108	55		55				4.7	4.7	2.4	4.7	4.7	2.4	
18	2029	1.000	0.494	108	108	53		53				4.7	4.7	2.3	4.7	4.7	2.3	
19	2030	1.000	0.475	108	108	51		51				4.7	4.7	2.2	4.7	4.7	2.2	
20	2031	1.000	0.456	108	108	49		49				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
21	2032	1.000	0.439	108	108	47		47				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
22	2033	1.000	0.422	108	108	46		46				4.7	4.7	2.0	4.7	4.7	2.0	
23	2034	1.000	0.406	108	108	44		44				4.7	4.7	1.9	4.7	4.7	1.9	
24	2035	1.000	0.390	108	108	42		42				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
25	2036	1.000	0.375	108	108	41		41				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
26	2037	1.000	0.361	108	108	39		39				4.7	4.7	1.7	4.7	4.7	1.7	
27	2038	1.000	0.347	108	108	37		37				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
28	2039	1.000	0.333	108	108	36		36				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
29	2040	1.000	0.321	108	108	35		35				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
30	2041	1.000	0.308	108	108	33		33				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
31	2042	1.000	0.296	108	108	32		32				4.7	4.7	1.4	4.7	4.7	1.4	
32	2043	1.000	0.285	108	108	31		31				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
33	2044	1.000	0.274	108	108	30		30				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
34	2045	1.000	0.264	108	108	28		28				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
35	2046	1.000	0.253	108	108	27		27				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
36	2047	1.000	0.244	108	108	26		26				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
37	2048	1.000	0.234	108	108	25		25				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
38	2049	1.000	0.225	108	108	24		24				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
39	2050	1.000	0.217	108	108	23		23				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
40	2051	1.000	0.208	108	108	22		22				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
41	2052	1.000	0.200	108	108	22		22				4.7	4.7	0.94	4.7	4.7	0.94	
42	2053	1.000	0.193	108	108	21		21				4.7	4.7	0.91	4.7	4.7	0.91	
43	2054	1.000	0.185	108	108	20		20				4.7	4.7	0.87	4.7	4.7	0.87	
44	2055	1.000	0.178	108	108	19		19				4.7	4.7	0.84	4.7	4.7	0.84	
45	2056	1.000	0.171	108	108	18		18				4.7	4.7	0.81	4.7	4.7	0.81	
46	2057	1.000	0.165	108	108	18		18				4.7	4.7	0.78	4.7	4.7	0.78	
47	2058	1.000	0.158	108	108	17		17				4.7	4.7	0.75	4.7	4.7	0.75	
48	2059	1.000	0.152	108	108	16		16				4.7	4.7	0.72	4.7	4.7	0.72	
49	2060	1.000	0.146	108	108	16		16				4.7	4.7	0.69	4.7	4.7	0.69	
50	2061	1.000	0.141	108	108	15		15				4.7	4.7	0.66	4.7	4.7	0.66	
51	2062	1.000	0.135	108	108	15		15				4.7	4.7	0.64	4.7	4.7	0.64	
52	2063	1.000	0.130	108	108	14		14				4.7	4.7	0.61	4.7	4.7	0.61	
合計				5,400	5,400	2,141	42	5.7	2,147	130	128	121	242	242	100	372	370	220

総便益(億円)	B	21
総費用(億円)	C	22
費用便益比	B/C	95
総現在価値	B-C	19
経済的內部収益率		58%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「豊岡地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case① 残事業 (受益世帯数+10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						建設費③			費 用			③+④			
			便 益①		残存価値②		計 ①+②	費用	維持管理費④		③+④		費用	③+④				
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格			現在価値	費用	実質価値	現在価値		費用	実質価値	現在価値		
-6	2005	0.990	1.265															
-5	2006	1.015	1.217															
-4	2007	1.029	1.170															
-3	2008	1.029	1.125															
-2	2009	1.025	1.082															
-1	2010	1.020	1.040															
0	2011	1.009	1.000															
1	2012	0.993	0.962						79	79	76	3.0	3.0	2.9	82	82	79	
2	2013	0.968	0.925						66	63	59	3.9	3.8	3.5	70	67	62	
3	2014	1.000	0.889	119	119	106						4.7	4.7	4.2	4.7	4.7	4.2	
4	2015	1.000	0.855	119	119	102		106				4.7	4.7	4.0	4.7	4.7	4.0	
5	2016	1.000	0.822	119	119	98		98				4.7	4.7	3.9	4.7	4.7	3.9	
6	2017	1.000	0.790	119	119	94		94				4.7	4.7	3.7	4.7	4.7	3.7	
7	2018	1.000	0.760	119	119	90		90				4.7	4.7	3.6	4.7	4.7	3.6	
8	2019	1.000	0.731	119	119	87		87				4.7	4.7	3.4	4.7	4.7	3.4	
9	2020	1.000	0.703	119	119	83		83				4.7	4.7	3.3	4.7	4.7	3.3	
10	2021	1.000	0.676	119	119	80		80				4.7	4.7	3.2	4.7	4.7	3.2	
11	2022	1.000	0.650	119	119	77		77				4.7	4.7	3.1	4.7	4.7	3.1	
12	2023	1.000	0.625	119	119	74		74				4.7	4.7	2.9	4.7	4.7	2.9	
13	2024	1.000	0.601	119	119	71		71				4.7	4.7	2.8	4.7	4.7	2.8	
14	2025	1.000	0.577	119	119	69		69				4.7	4.7	2.7	4.7	4.7	2.7	
15	2026	1.000	0.555	119	119	66		66				4.7	4.7	2.6	4.7	4.7	2.6	
16	2027	1.000	0.534	119	119	63		63				4.7	4.7	2.5	4.7	4.7	2.5	
17	2028	1.000	0.513	119	119	61		61				4.7	4.7	2.4	4.7	4.7	2.4	
18	2029	1.000	0.494	119	119	59		59				4.7	4.7	2.3	4.7	4.7	2.3	
19	2030	1.000	0.475	119	119	56		56				4.7	4.7	2.2	4.7	4.7	2.2	
20	2031	1.000	0.456	119	119	54		54				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
21	2032	1.000	0.439	119	119	52		52				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
22	2033	1.000	0.422	119	119	50		50				4.7	4.7	2.0	4.7	4.7	2.0	
23	2034	1.000	0.406	119	119	48		48				4.7	4.7	1.9	4.7	4.7	1.9	
24	2035	1.000	0.390	119	119	46		46				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
25	2036	1.000	0.375	119	119	45		45				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
26	2037	1.000	0.361	119	119	43		43				4.7	4.7	1.7	4.7	4.7	1.7	
27	2038	1.000	0.347	119	119	41		41				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
28	2039	1.000	0.333	119	119	40		40				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
29	2040	1.000	0.321	119	119	38		38				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
30	2041	1.000	0.308	119	119	37		37				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
31	2042	1.000	0.296	119	119	35		35				4.7	4.7	1.4	4.7	4.7	1.4	
32	2043	1.000	0.285	119	119	34		34				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
33	2044	1.000	0.274	119	119	33		33				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
34	2045	1.000	0.264	119	119	31		31				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
35	2046	1.000	0.253	119	119	30		30				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
36	2047	1.000	0.244	119	119	29		29				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
37	2048	1.000	0.234	119	119	28		28				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
38	2049	1.000	0.225	119	119	27		27				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
39	2050	1.000	0.217	119	119	26		26				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
40	2051	1.000	0.208	119	119	25		25				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
41	2052	1.000	0.200	119	119	24		24				4.7	4.7	0.94	4.7	4.7	0.94	
42	2053	1.000	0.193	119	119	23		23				4.7	4.7	0.91	4.7	4.7	0.91	
43	2054	1.000	0.185	119	119	22		22				4.7	4.7	0.87	4.7	4.7	0.87	
44	2055	1.000	0.178	119	119	21		21				4.7	4.7	0.84	4.7	4.7	0.84	
45	2056	1.000	0.171	119	119	20		20				4.7	4.7	0.81	4.7	4.7	0.81	
46	2057	1.000	0.165	119	119	20		20				4.7	4.7	0.78	4.7	4.7	0.78	
47	2058	1.000	0.158	119	119	19		19				4.7	4.7	0.75	4.7	4.7	0.75	
48	2059	1.000	0.152	119	119	18		18				4.7	4.7	0.72	4.7	4.7	0.72	
49	2060	1.000	0.146	119	119	17		17				4.7	4.7	0.69	4.7	4.7	0.69	
50	2061	1.000	0.141	119	119	17		17				4.7	4.7	0.66	4.7	4.7	0.66	
51	2062	1.000	0.135	119	119	16		16				4.7	4.7	0.64	4.7	4.7	0.64	
52	2063	1.000	0.130	119	119	15		15				4.7	4.7	0.61	4.7	4.7	0.61	
合計				5,950	5,950	2,360	47	6.3	2,366	145	142	135	242	242	100	387	384	234

総便益(億円)	B	24
総費用(億円)	C	2.3
費用便益比	B/C	10.4
総現在価値	B-C	22
経済的內部収益率		57%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「豊岡地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑫ 残事業 (受益世帯数=10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						建 設 費 ③			費 用			③+④			
			便 益①		残 存 価 値 ②		計 ①+②	費用	維持管理費④		③+④		費用	③+④				
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格			現在価値	費用	実質価値	現在価値		費用	実質価値	現在価値		
-6	2005	0.990	1.265															
-5	2006	1.015	1.217															
-4	2007	1.029	1.170															
-3	2008	1.029	1.125															
-2	2009	1.025	1.082															
-1	2010	1.020	1.040															
0	2011	1.009	1.000															
1	2012	0.993	0.962						79	79	76	3.0	3.0	2.9	82	82	79	
2	2013	0.968	0.925						66	63	59	3.9	3.8	3.5	70	67	62	
3	2014	1.000	0.889	97	97	86						4.7	4.7	4.2	4.7	4.7	4.2	
4	2015	1.000	0.855	97	97	83		86				4.7	4.7	4.0	4.7	4.7	4.0	
5	2016	1.000	0.822	97	97	80		83				4.7	4.7	3.9	4.7	4.7	3.9	
6	2017	1.000	0.790	97	97	77		80				4.7	4.7	3.7	4.7	4.7	3.7	
7	2018	1.000	0.760	97	97	74		77				4.7	4.7	3.6	4.7	4.7	3.6	
8	2019	1.000	0.731	97	97	71		74				4.7	4.7	3.4	4.7	4.7	3.4	
9	2020	1.000	0.703	97	97	68		71				4.7	4.7	3.3	4.7	4.7	3.3	
10	2021	1.000	0.676	97	97	66		68				4.7	4.7	3.2	4.7	4.7	3.2	
11	2022	1.000	0.650	97	97	63		66				4.7	4.7	3.1	4.7	4.7	3.1	
12	2023	1.000	0.625	97	97	61		63				4.7	4.7	2.9	4.7	4.7	2.9	
13	2024	1.000	0.601	97	97	58		61				4.7	4.7	2.8	4.7	4.7	2.8	
14	2025	1.000	0.577	97	97	56		58				4.7	4.7	2.7	4.7	4.7	2.7	
15	2026	1.000	0.555	97	97	54		56				4.7	4.7	2.6	4.7	4.7	2.6	
16	2027	1.000	0.534	97	97	52		54				4.7	4.7	2.5	4.7	4.7	2.5	
17	2028	1.000	0.513	97	97	50		52				4.7	4.7	2.4	4.7	4.7	2.4	
18	2029	1.000	0.494	97	97	48		50				4.7	4.7	2.3	4.7	4.7	2.3	
19	2030	1.000	0.475	97	97	46		48				4.7	4.7	2.2	4.7	4.7	2.2	
20	2031	1.000	0.456	97	97	44		46				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
21	2032	1.000	0.439	97	97	43		44				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
22	2033	1.000	0.422	97	97	41		43				4.7	4.7	2.0	4.7	4.7	2.0	
23	2034	1.000	0.406	97	97	39		41				4.7	4.7	1.9	4.7	4.7	1.9	
24	2035	1.000	0.390	97	97	38		39				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
25	2036	1.000	0.375	97	97	36		38				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
26	2037	1.000	0.361	97	97	35		36				4.7	4.7	1.7	4.7	4.7	1.7	
27	2038	1.000	0.347	97	97	34		35				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
28	2039	1.000	0.333	97	97	32		34				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
29	2040	1.000	0.321	97	97	31		32				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
30	2041	1.000	0.308	97	97	30		31				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
31	2042	1.000	0.296	97	97	29		30				4.7	4.7	1.4	4.7	4.7	1.4	
32	2043	1.000	0.285	97	97	28		29				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
33	2044	1.000	0.274	97	97	27		28				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
34	2045	1.000	0.264	97	97	26		27				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
35	2046	1.000	0.253	97	97	25		26				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
36	2047	1.000	0.244	97	97	24		25				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
37	2048	1.000	0.234	97	97	23		24				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
38	2049	1.000	0.225	97	97	22		23				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
39	2050	1.000	0.217	97	97	21		22				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
40	2051	1.000	0.208	97	97	20		21				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
41	2052	1.000	0.200	97	97	19		20				4.7	4.7	0.94	4.7	4.7	0.94	
42	2053	1.000	0.193	97	97	19		19				4.7	4.7	0.91	4.7	4.7	0.91	
43	2054	1.000	0.185	97	97	18		19				4.7	4.7	0.87	4.7	4.7	0.87	
44	2055	1.000	0.178	97	97	17		18				4.7	4.7	0.84	4.7	4.7	0.84	
45	2056	1.000	0.171	97	97	17		17				4.7	4.7	0.81	4.7	4.7	0.81	
46	2057	1.000	0.165	97	97	16		17				4.7	4.7	0.78	4.7	4.7	0.78	
47	2058	1.000	0.158	97	97	15		16				4.7	4.7	0.75	4.7	4.7	0.75	
48	2059	1.000	0.152	97	97	15		15				4.7	4.7	0.72	4.7	4.7	0.72	
49	2060	1.000	0.146	97	97	14		15				4.7	4.7	0.69	4.7	4.7	0.69	
50	2061	1.000	0.141	97	97	14		14				4.7	4.7	0.66	4.7	4.7	0.66	
51	2062	1.000	0.135	97	97	13		14				4.7	4.7	0.64	4.7	4.7	0.64	
52	2063	1.000	0.130	97	97	13		13				4.7	4.7	0.61	4.7	4.7	0.61	
合計				4,850	4,850	1,931	47	6.3	1,937	145	142	135	242	242	100	387	384	234

総便益(億円)	B	19
総費用(億円)	C	2.3
費用便益比	B/C	8.3
総現在価値	B-C	17
経済的內部収益率		48%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「豊岡地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑬ 残事業 (残工期+10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						建設費③			費 用			③+④			
			便 益①		残 存 価 値 ②		計 ①+②	費用	維持管理費④		③+④		費用	③+④				
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格			現在価値	費用	実質価値	現在価値		費用	実質価値	現在価値		
-6	2005	0.990	1.265															
-5	2006	1.015	1.217															
-4	2007	1.029	1.170															
-3	2008	1.029	1.125															
-2	2009	1.025	1.082															
-1	2010	1.020	1.040															
0	2011	1.009	1.000															
1	2012	0.993	0.962						79	79	76	3.0	3.0	2.9	82	82	79	
2	2013	0.968	0.925						66	63	59	3.9	3.8	3.5	70	67	62	
3	2014	1.000	0.889	108	108	96		96				4.7	4.7	4.2	4.7	4.7	4.2	
4	2015	1.000	0.855	108	108	92		92				4.7	4.7	4.0	4.7	4.7	4.0	
5	2016	1.000	0.822	108	108	89		89				4.7	4.7	3.9	4.7	4.7	3.9	
6	2017	1.000	0.790	108	108	85		85				4.7	4.7	3.7	4.7	4.7	3.7	
7	2018	1.000	0.760	108	108	82		82				4.7	4.7	3.6	4.7	4.7	3.6	
8	2019	1.000	0.731	108	108	79		79				4.7	4.7	3.4	4.7	4.7	3.4	
9	2020	1.000	0.703	108	108	76		76				4.7	4.7	3.3	4.7	4.7	3.3	
10	2021	1.000	0.676	108	108	73		73				4.7	4.7	3.2	4.7	4.7	3.2	
11	2022	1.000	0.650	108	108	70		70				4.7	4.7	3.1	4.7	4.7	3.1	
12	2023	1.000	0.625	108	108	67		67				4.7	4.7	2.9	4.7	4.7	2.9	
13	2024	1.000	0.601	108	108	65		65				4.7	4.7	2.8	4.7	4.7	2.8	
14	2025	1.000	0.577	108	108	62		62				4.7	4.7	2.7	4.7	4.7	2.7	
15	2026	1.000	0.555	108	108	60		60				4.7	4.7	2.6	4.7	4.7	2.6	
16	2027	1.000	0.534	108	108	58		58				4.7	4.7	2.5	4.7	4.7	2.5	
17	2028	1.000	0.513	108	108	55		55				4.7	4.7	2.4	4.7	4.7	2.4	
18	2029	1.000	0.494	108	108	53		53				4.7	4.7	2.3	4.7	4.7	2.3	
19	2030	1.000	0.475	108	108	51		51				4.7	4.7	2.2	4.7	4.7	2.2	
20	2031	1.000	0.456	108	108	49		49				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
21	2032	1.000	0.439	108	108	47		47				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
22	2033	1.000	0.422	108	108	46		46				4.7	4.7	2.0	4.7	4.7	2.0	
23	2034	1.000	0.406	108	108	44		44				4.7	4.7	1.9	4.7	4.7	1.9	
24	2035	1.000	0.390	108	108	42		42				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
25	2036	1.000	0.375	108	108	41		41				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
26	2037	1.000	0.361	108	108	39		39				4.7	4.7	1.7	4.7	4.7	1.7	
27	2038	1.000	0.347	108	108	37		37				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
28	2039	1.000	0.333	108	108	36		36				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
29	2040	1.000	0.321	108	108	35		35				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
30	2041	1.000	0.308	108	108	33		33				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
31	2042	1.000	0.296	108	108	32		32				4.7	4.7	1.4	4.7	4.7	1.4	
32	2043	1.000	0.285	108	108	31		31				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
33	2044	1.000	0.274	108	108	30		30				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
34	2045	1.000	0.264	108	108	28		28				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
35	2046	1.000	0.253	108	108	27		27				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
36	2047	1.000	0.244	108	108	26		26				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
37	2048	1.000	0.234	108	108	25		25				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
38	2049	1.000	0.225	108	108	24		24				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
39	2050	1.000	0.217	108	108	23		23				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
40	2051	1.000	0.208	108	108	22		22				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
41	2052	1.000	0.200	108	108	22		22				4.7	4.7	0.94	4.7	4.7	0.94	
42	2053	1.000	0.193	108	108	21		21				4.7	4.7	0.91	4.7	4.7	0.91	
43	2054	1.000	0.185	108	108	20		20				4.7	4.7	0.87	4.7	4.7	0.87	
44	2055	1.000	0.178	108	108	19		19				4.7	4.7	0.84	4.7	4.7	0.84	
45	2056	1.000	0.171	108	108	18		18				4.7	4.7	0.81	4.7	4.7	0.81	
46	2057	1.000	0.165	108	108	18		18				4.7	4.7	0.78	4.7	4.7	0.78	
47	2058	1.000	0.158	108	108	17		17				4.7	4.7	0.75	4.7	4.7	0.75	
48	2059	1.000	0.152	108	108	16		16				4.7	4.7	0.72	4.7	4.7	0.72	
49	2060	1.000	0.146	108	108	16		16				4.7	4.7	0.69	4.7	4.7	0.69	
50	2061	1.000	0.141	108	108	15		15				4.7	4.7	0.66	4.7	4.7	0.66	
51	2062	1.000	0.135	108	108	15		15				4.7	4.7	0.64	4.7	4.7	0.64	
52	2063	1.000	0.130	108	108	14		14				4.7	4.7	0.61	4.7	4.7	0.61	
合計				5,400	5,400	2,141	47	6.3	2,147	145	142	135	242	242	100	387	384	234

総便益(億円)	B	21
総費用(億円)	C	2.3
費用便益比	B/C	9.1
総現在価値	B-C	19
経済的內部収益率		53%

【費用便益算定シート・水辺整備事業「豊岡地区水辺整備」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2014(H26)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case(4) 残事業 (残工期-10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						計 ①+②	建設費③			費 用 維持管理費④			③+④		
			便 益①		残存価値②		費用	実質価値		現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
			便 益	実質価値	現在価値	実質価値											現在価値	
-6	2005	0.990	1.265															
-5	2006	1.015	1.217															
-4	2007	1.029	1.170															
-3	2008	1.029	1.125															
-2	2009	1.025	1.082															
-1	2010	1.020	1.040															
0	2011	1.009	1.000															
1	2012	0.993	0.962						79	79	76	3.0	3.0	2.9	82	82	79	
2	2013	0.968	0.925						66	63	59	3.9	3.8	3.5	70	67	62	
3	2014	1.000	0.889	108	108	96		96				4.7	4.7	4.2	4.7	4.7	4.2	
4	2015	1.000	0.855	108	108	92		92				4.7	4.7	4.0	4.7	4.7	4.0	
5	2016	1.000	0.822	108	108	89		89				4.7	4.7	3.9	4.7	4.7	3.9	
6	2017	1.000	0.790	108	108	85		85				4.7	4.7	3.7	4.7	4.7	3.7	
7	2018	1.000	0.760	108	108	82		82				4.7	4.7	3.6	4.7	4.7	3.6	
8	2019	1.000	0.731	108	108	79		79				4.7	4.7	3.4	4.7	4.7	3.4	
9	2020	1.000	0.703	108	108	76		76				4.7	4.7	3.3	4.7	4.7	3.3	
10	2021	1.000	0.676	108	108	73		73				4.7	4.7	3.2	4.7	4.7	3.2	
11	2022	1.000	0.650	108	108	70		70				4.7	4.7	3.1	4.7	4.7	3.1	
12	2023	1.000	0.625	108	108	67		67				4.7	4.7	2.9	4.7	4.7	2.9	
13	2024	1.000	0.601	108	108	65		65				4.7	4.7	2.8	4.7	4.7	2.8	
14	2025	1.000	0.577	108	108	62		62				4.7	4.7	2.7	4.7	4.7	2.7	
15	2026	1.000	0.555	108	108	60		60				4.7	4.7	2.6	4.7	4.7	2.6	
16	2027	1.000	0.534	108	108	58		58				4.7	4.7	2.5	4.7	4.7	2.5	
17	2028	1.000	0.513	108	108	55		55				4.7	4.7	2.4	4.7	4.7	2.4	
18	2029	1.000	0.494	108	108	53		53				4.7	4.7	2.3	4.7	4.7	2.3	
19	2030	1.000	0.475	108	108	51		51				4.7	4.7	2.2	4.7	4.7	2.2	
20	2031	1.000	0.456	108	108	49		49				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
21	2032	1.000	0.439	108	108	47		47				4.7	4.7	2.1	4.7	4.7	2.1	
22	2033	1.000	0.422	108	108	46		46				4.7	4.7	2.0	4.7	4.7	2.0	
23	2034	1.000	0.406	108	108	44		44				4.7	4.7	1.9	4.7	4.7	1.9	
24	2035	1.000	0.390	108	108	42		42				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
25	2036	1.000	0.375	108	108	41		41				4.7	4.7	1.8	4.7	4.7	1.8	
26	2037	1.000	0.361	108	108	39		39				4.7	4.7	1.7	4.7	4.7	1.7	
27	2038	1.000	0.347	108	108	37		37				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
28	2039	1.000	0.333	108	108	36		36				4.7	4.7	1.6	4.7	4.7	1.6	
29	2040	1.000	0.321	108	108	35		35				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
30	2041	1.000	0.308	108	108	33		33				4.7	4.7	1.5	4.7	4.7	1.5	
31	2042	1.000	0.296	108	108	32		32				4.7	4.7	1.4	4.7	4.7	1.4	
32	2043	1.000	0.285	108	108	31		31				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
33	2044	1.000	0.274	108	108	30		30				4.7	4.7	1.3	4.7	4.7	1.3	
34	2045	1.000	0.264	108	108	28		28				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
35	2046	1.000	0.253	108	108	27		27				4.7	4.7	1.2	4.7	4.7	1.2	
36	2047	1.000	0.244	108	108	26		26				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
37	2048	1.000	0.234	108	108	25		25				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
38	2049	1.000	0.225	108	108	24		24				4.7	4.7	1.1	4.7	4.7	1.1	
39	2050	1.000	0.217	108	108	23		23				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
40	2051	1.000	0.208	108	108	22		22				4.7	4.7	1.0	4.7	4.7	1.0	
41	2052	1.000	0.200	108	108	22		22				4.7	4.7	0.94	4.7	4.7	0.94	
42	2053	1.000	0.193	108	108	21		21				4.7	4.7	0.91	4.7	4.7	0.91	
43	2054	1.000	0.185	108	108	20		20				4.7	4.7	0.87	4.7	4.7	0.87	
44	2055	1.000	0.178	108	108	19		19				4.7	4.7	0.84	4.7	4.7	0.84	
45	2056	1.000	0.171	108	108	18		18				4.7	4.7	0.81	4.7	4.7	0.81	
46	2057	1.000	0.165	108	108	18		18				4.7	4.7	0.78	4.7	4.7	0.78	
47	2058	1.000	0.158	108	108	17		17				4.7	4.7	0.75	4.7	4.7	0.75	
48	2059	1.000	0.152	108	108	16		16				4.7	4.7	0.72	4.7	4.7	0.72	
49	2060	1.000	0.146	108	108	16		16				4.7	4.7	0.69	4.7	4.7	0.69	
50	2061	1.000	0.141	108	108	15		15				4.7	4.7	0.66	4.7	4.7	0.66	
51	2062	1.000	0.135	108	108	15		15				4.7	4.7	0.64	4.7	4.7	0.64	
52	2063	1.000	0.130	108	108	14		14				4.7	4.7	0.61	4.7	4.7	0.61	
合計				5,400	5,400	2,141	47	6.3	2,147	145	142	135	242	242	100	387	384	234

総便益(億円)	B	21
総費用(億円)	C	2.3
費用便益比	B/C	9.1
総現在価値	B-C	19
経済的內部収益率		53%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	豊岡地区水辺整備事業（全体事業費）
-----	-------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	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(豊岡地区水辺整備箇所)						
	本工事費		式	1	259.4	
		管理用通路	m	4,300	139.4	
		管理用階段	箇所	1	65.0	
		築堤	m	200	40.0	
		多治見市施工	式	1	15.0	
	附帯工事費					
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費						
			式	1	75.5	
工事諸費						
			式	1	63.5	
事業費計						
			式	1	398.4	
維持管理費						
			式			

- ※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	豊岡地区水辺整備事業（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(豊岡地区水辺整備箇所)						
	本工事費		式	1	105.0	
		管理用通路	m	600	50.0	
		管理用階段	箇所	0	0.0	
		築堤	m	200	40.0	
		多治見市施工	式	1	15.0	
	附帯工事費					
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費						
			式	1	10.5	
工事諸費						
			式	1	29.5	
事業費計						
			式	1	145.0	
維持管理費						
			式			

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

1. 便益を計測する一般手法

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

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賃料を時間をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 客観的なデータ(来訪者数、旅行費用など)を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などの分析に適する。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用実態に関するデータ(来訪者数等)の入手が困難な場合がある。 レクリエーション行動に結びつかない価値(歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など)の計測が困難。 複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 	<ul style="list-style-type: none"> 周辺環境と一体となった水辺での利用を推進するための事業であり、事業の主効果としては利用価値が想定される。しかし、事業は観光拠点である「本町オリーブストリート」や「ながせ商店街」と水辺を結ぶものであり、利用者の周遊性が高いことが想定され、TCMの適用は困難であると判断した。 	X
ヘドニック法	事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分を便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。 地方都市などでは、ヘドニック法の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。 歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 	<ul style="list-style-type: none"> 管理用通路、管理用階段、河川整備など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。 	X
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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 	<ul style="list-style-type: none"> 事例は多くあるが、周辺環境(自然環境、社会環境)や事業内容、事業規模等により便益は異なることが想定される。既存事例の適用は事業特性や周辺環境が反映できないため、適用しない。 	X
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"> 計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 	<ul style="list-style-type: none"> 水辺での活動を安全で快適にするための事業であり、同等の機能を代替する方法がないため適用しない。 	X
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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。 仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。 回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。 負の支払意思額を計測することができない。 	<ul style="list-style-type: none"> 管理用通路、管理用階段、河川整備などを整備し、地域活動の場として水辺を利用しやすくなるためである。 CVMでは利用価値の評価も可能であり、適用事例も多いため適用する。 	O
コンジョイント分析	いくつかのプロファイアルの組み合わせから最も良いと思われるものを選び、その選択結果をもとに統計的に分析を行う方法	<ul style="list-style-type: none"> 適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。 複数の項目について評価が可能。 マイナスイの評価も可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 適切な手順を踏まないバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業の主効果が管理用通路、管理用階段による水辺の利用性の向上の一つであり、比較できる複数の仮想状況(プロファイアル)を作成することが困難であることから適用しない。 	X
(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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業の整備効果として費用対効果は不可欠な効果であり、便益として計測することが重要 	X

2.CVM調査チェックリスト

手 順	内 容	最低確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備 考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行利用法、ヘドニックス法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想的市場評価法について、適用の可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、利用価値であることから、TCMの適用が考えられるが、適用事例が多く利用価値の評価も可能であるCVMの適用が妥当であると判断。(別紙1参照)
②調査方法の設定	調査範囲の設定 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。	○	・プレアンケート調査結果から利用者の利用頻度と居住区の関係を分析し、事業箇所10km範囲と設定した。 ・河川への関心が高い河川利用者だけでなく、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としてWEB調査とした。
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 回答方式の設定	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バイアスの少ない支払手段を設定したか。 回答方式として二項選択方式を用いたか。	○	・支払形態については、「支払意思額」を尋ねている。 ・なじみのある支払形態であり直感的な理解を得られやすいが、「税」には強制力や抵抗感があると考えられることから、「負担金」により支払う方法を問う設定とした。 ・「多段階二項選択方式」を採用した。
④プレテストの実施	仮想的状況の設定 プレテストの実施または既存事例の確認	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。 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。	○	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、整備されない状況・整備された状況がわかりやすくなるよう工夫した。 ・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大過小とならないよう工夫した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」(平成22年3月河川局河川環境課)には、最低でも50票、できれば300票程度の回収数が必要とある。今回アンケートでは、有効回答数288票程度(有効回答率77%)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。	○	・抵抗回答は無効回答として除外し、平均WTPを算出した。 ・支払意思額が過大とならないように設定し、最大支払意思額を3000円で裾切りを行った。 ・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。

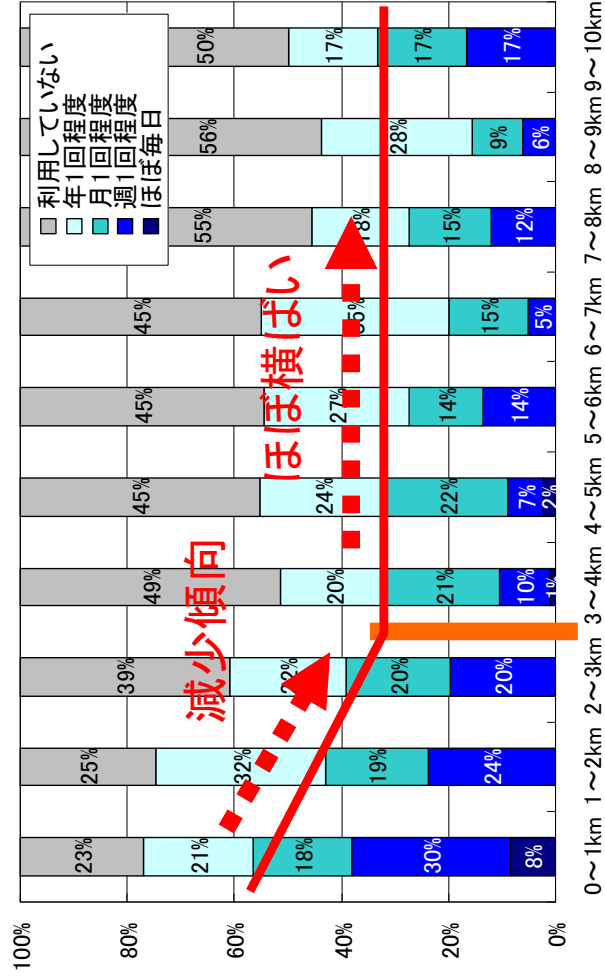
3.集計範囲の決定

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

■ 当該地区の利用者の利用頻度と居住区の関係より、「月1回程度」以上の利用頻度が減少傾向に変化する点を集計範囲に設定(3km圏)



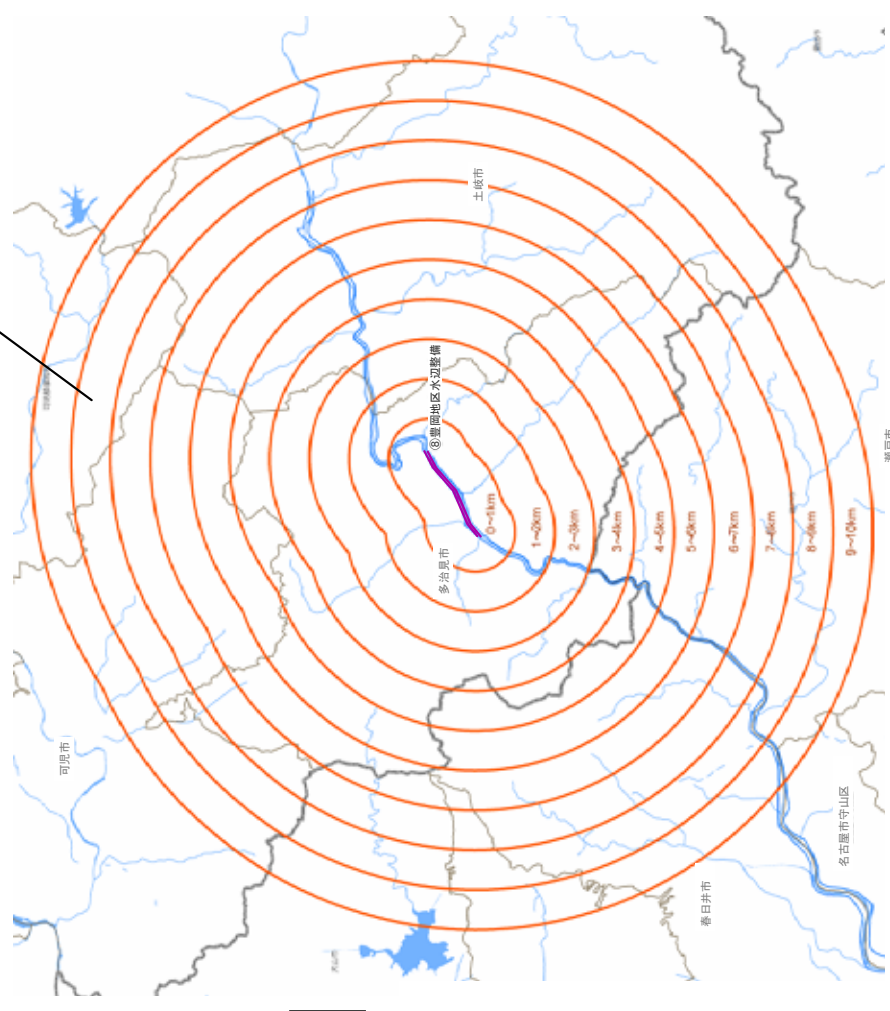
■ 『地域の住民』の便益集計世帯は23,017世帯



来訪頻度の距離別構成

0~1km 1~2km 2~3km 3~4km 4~5km 5~6km 6~7km 7~8km 8~9km 9~10km

事業箇所周辺10km



CVMアンケートの対象区域

4. 支払意思額: WTP

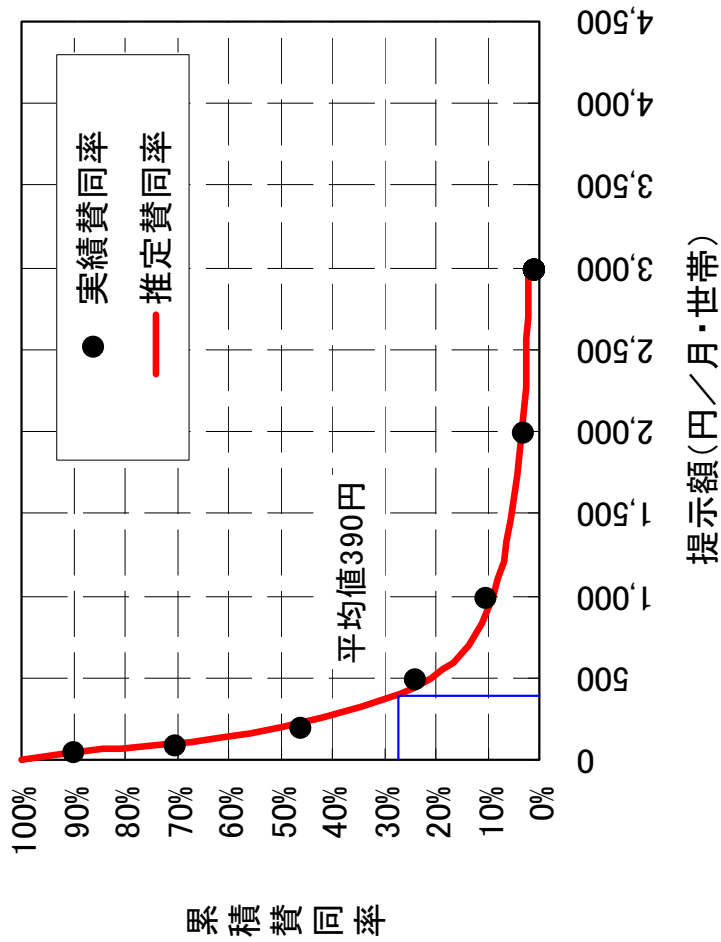
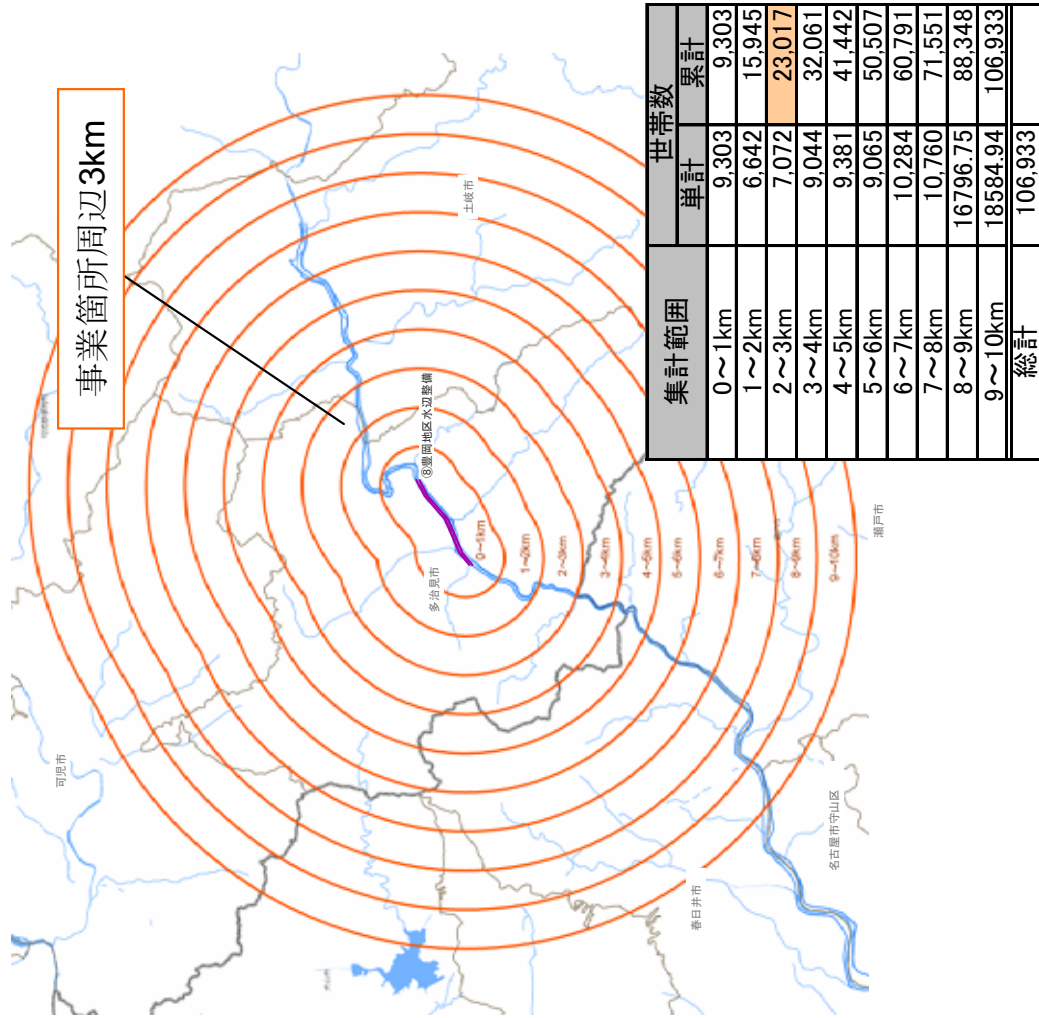
『地域の住民』のWTP
390円／月／世帯



『地域の住民』の年便益
年便益 = 390円 × 12ヶ月 × 23,017世帯
≒ 108百万円／年

▽算定結果 (※パラメトリック分析 (効用差モデル))

▽豊岡地区水辺整備事業における世帯数の集計範囲



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 2014(H26)
 社会的割引率 4%

(単位:百万円)

年次	年度	割引率	便益(1)		便益(2)		計①+②	建設費(3)		維持管理費(4)		③+④	
			便益	現在価値	便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
-6	2005	0.990	1,265				0	25	25	31	25	25	31
-5	2006	1.015	1,217				0	26	26	32	30	30	27
-4	2007	1.029	1,170				0	17	17	17	0.60	0.62	0.73
-3	2008	1.029	1,125				0	45	47	53	0.80	0.83	0.93
-2	2009	1.025	1,082				0	140	144	155	1.3	1.4	1.5
-1	2010	1.020	1,040				0	0	0	0	3.0	3.1	3.2
0	2011	1.009	1,000				0	0	0	0	3.0	3.0	3.0
1	2012	0.983	0.962				0	79	79	76	3.0	2.9	82
2	2013	0.966	0.925				0	66	63	59	3.9	3.8	70
3	2014	1.000	0.889	108	108	96	96				4.7	4.7	4.7
4	2015	1.000	0.855	108	108	92	92				4.7	4.7	4.7
5	2016	1.000	0.822	108	108	89	89				4.7	4.7	4.7
6	2017	1.000	0.790	108	108	85	85				4.7	4.7	4.7
7	2018	1.000	0.760	108	108	82	82				4.7	4.7	4.7
8	2019	1.000	0.731	108	108	79	79				4.7	4.7	4.7
9	2020	1.000	0.703	108	108	76	76				4.7	4.7	4.7
10	2021	1.000	0.676	108	108	73	73				4.7	4.7	4.7
11	2022	1.000	0.650	108	108	70	70				4.7	4.7	4.7
12	2023	1.000	0.625	108	108	67	67				4.7	4.7	4.7
13	2024	1.000	0.601	108	108	65	65				4.7	4.7	4.7
14	2025	1.000	0.577	108	108	62	62				4.7	4.7	4.7
15	2026	1.000	0.555	108	108	60	60				4.7	4.7	4.7
16	2027	1.000	0.534	108	108	58	58				4.7	4.7	4.7
17	2028	1.000	0.513	108	108	55	55				4.7	4.7	4.7
18	2029	1.000	0.494	108	108	53	53				4.7	4.7	4.7
19	2030	1.000	0.475	108	108	51	51				4.7	4.7	4.7
20	2031	1.000	0.456	108	108	49	49				4.7	4.7	4.7
21	2032	1.000	0.439	108	108	47	47				4.7	4.7	4.7
22	2033	1.000	0.422	108	108	46	46				4.7	4.7	4.7
23	2034	1.000	0.406	108	108	44	44				4.7	4.7	4.7
24	2035	1.000	0.390	108	108	42	42				4.7	4.7	4.7
25	2036	1.000	0.375	108	108	41	41				4.7	4.7	4.7
26	2037	1.000	0.361	108	108	39	39				4.7	4.7	4.7
27	2038	1.000	0.347	108	108	37	37				4.7	4.7	4.7
28	2039	1.000	0.333	108	108	36	36				4.7	4.7	4.7
29	2040	1.000	0.321	108	108	35	35				4.7	4.7	4.7
30	2041	1.000	0.308	108	108	33	33				4.7	4.7	4.7
31	2042	1.000	0.296	108	108	32	32				4.7	4.7	4.7
32	2043	1.000	0.285	108	108	31	31				4.7	4.7	4.7
33	2044	1.000	0.274	108	108	30	30				4.7	4.7	4.7
34	2045	1.000	0.264	108	108	28	28				4.7	4.7	4.7
35	2046	1.000	0.253	108	108	27	27				4.7	4.7	4.7
36	2047	1.000	0.244	108	108	26	26				4.7	4.7	4.7
37	2048	1.000	0.234	108	108	25	25				4.7	4.7	4.7
38	2049	1.000	0.225	108	108	24	24				4.7	4.7	4.7
39	2050	1.000	0.217	108	108	23	23				4.7	4.7	4.7
40	2051	1.000	0.208	108	108	22	22				4.7	4.7	4.7
41	2052	1.000	0.200	108	108	22	22				4.7	4.7	4.7
42	2053	1.000	0.193	108	108	21	21				4.7	4.7	4.7
43	2054	1.000	0.185	108	108	20	20				4.7	4.7	4.7
44	2055	1.000	0.178	108	108	19	19				4.7	4.7	4.7
45	2056	1.000	0.171	108	108	18	18				4.7	4.7	4.7
46	2057	1.000	0.165	108	108	18	18				4.7	4.7	4.7
47	2058	1.000	0.158	108	108	17	17				4.7	4.7	4.7
48	2059	1.000	0.152	108	108	16	16				4.7	4.7	4.7
49	2060	1.000	0.146	108	108	16	16				4.7	4.7	4.7
50	2061	1.000	0.141	108	108	15	15				4.7	4.7	4.7
51	2062	1.000	0.135	108	108	15	15				4.7	4.7	4.7
52	2063	1.000	0.130	108	108	14	14				4.7	4.7	4.7
合計			5,400	2,141	62	6.4	2,147	398	401	426	251	109	649

総便益(億円) B 21
 総費用(億円) C 5.3
 費用便益率 B/C 4.0
 純現在価値 B-C 16
 経済的内部収益率 14.8%

土岐川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力のお願い

平成23年3月
国土交通省中部地方整備局
庄内川河川事務所

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 庄内川河川事務所では、多治見市と協力して土岐川河川敷において、土岐川の水辺環境を生かした整備を進めています。
本アンケート調査は、多治見市の土岐川で行われている取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として実施するものであり、本取り組みによる効果及び範囲として期待される周辺地域にお住まいの皆様にお願しております。

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

アンケートに対する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。
国土交通省 中部地方整備局 庄内川河川事務所 調査・品質確保課
TEL: 052-914-6713 FAX: 052-914-6947
庄内川河川事務所ホームページ (リンク) (<http://www.cbr.mlit.go.jp/shonai/>)

○ 土岐川についてお尋ねします。

問1. あなたは土岐川に対して、以下のそれぞれについてどのように思われますか。
あてはまるものをそれぞれ1つずつお選び下さい。
※土岐川をご存じない方は、「わからない」をお選び下さい。

- 1. 洪水に対する不安はあると思いますか

とても そう思う	少し そう思う	あまり そう 思わない	そう 思わない	わから ない
-----	-----	-----	-----	-----
- 2. 散歩や水遊びなどで利用しやすいと思いますか?

-----	-----	-----	-----	-----
-------	-------	-------	-------	-------
- 3. 動植物が生きられる環境が十分整っていると思いますか?

-----	-----	-----	-----	-----
-------	-------	-------	-------	-------
- 4. 数年前とくらべて、川の水はきれいになっていると思いますか?

-----	-----	-----	-----	-----
-------	-------	-------	-------	-------

問2. あなたは今後、土岐川に対して、どのようなことを重視して整備してほしいと思いますか。4位までお選び下さい。
※土岐川をご存じない方は、1位で「この中にあるものは無い」をお選び下さい。

- 1. 洪水に対する不安をなくすること
- 2. 河川敷で遊んだり散策したりすること
- 3. 河川に生息する動植物の生息環境を保全・再生すること
- 4. 川の水をきれいにする
- 5. この中にあるものは無い

1位 2位 3位 4位

問3. あなたがこれまで生きてきた中で、いつ頃の土岐川の様子が一番よかったですと感じていますか。

あてはまるものをお選び下さい。
また、「昭和」「平成」とお答えの方は、具体的な年数をお答え下さい。
※土岐川をご存じない方は、「よかったですと感じる時期はない/わからない」をお選び下さい。

よかったですと感じる時期がある

- 1. 昭和 ____ 年頃
- 2. 平成 ____ 年頃
- 3. よかったですと感じる時期はない/わからない

ここからは下記の説明資料をよくお読みになった上でお答え下さい。

説明資料挿入

問4. あなたは土岐川の、説明資料に示すような取り組みが行なわれていたことをご存知ですか。
あてはまるものをお選び下さい。

1. 知っていた
2. 知らなかった

ここからは仮定の質問です。説明文をよくお読みになったうえでお答えください。

多治見市の県立多治見病院～記念病院で行われている、土岐川の水辺環境を生かしたまちづくりは、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	取り組みあり
<ul style="list-style-type: none"> ・土岐川の水辺環境を生かしたまちづくりは行われず、水辺にふれあえる場は整備されず、川の利用のしやすさは改善されません。 ・あなたの世帯の負担金はありませぬ。 	<ul style="list-style-type: none"> ・土岐川の水辺環境を生かしたまちづくりが実施され、水辺にふれあえる場が整備され、利用しやすい河川空間が形成されます。 ・あなたの世帯から負担金が必要です。(なお、負担金は、あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続けるものと考えて下さい。)

次からの質問に、取り組みありの負担額を具体的に示しますので、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ください。望ましいと思う方をお選び下さい。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、意識してお答えください。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ません。

問5. 取り組みに対して、世帯あたり毎月50円（年間あたり600円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問12へ
2. 賛成 → 問6へ

問6. 取り組みに対して、世帯あたり毎月100円（年間あたり1200円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問13へ
2. 賛成 → 問7へ

問7. 取り組みに対して、世帯あたり毎月200円（年間あたり2400円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問13へ
2. 賛成 → 問8へ

問8. 取り組みに対して、世帯あたり毎月500円（年間あたり6000円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問13へ
2. 賛成 → 問9へ

問9. 取り組みに対して、世帯あたり毎月1000円（年間あたり12000円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問13へ
2. 賛成 → 問10へ

問10. 取り組みに対して、世帯あたり毎月2000円（年間あたり24000円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問13へ
2. 賛成 → 問11へ

問11. 取り組みに対して、世帯あたり毎月3000円（年間あたり36000円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問13へ
2. 賛成 → 問13へ

問12. Q5で「反対」とお答えになった方にお伺いします。
その理由は何ですか。もっともあてはまるものを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ではないから
2. 取り組みは必要ないと思うから
3. 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 ()

問13. Q5～Q11の質問で1度でも「賛成」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。あてはまるものをいくつでもお選び下さい。(複数回答可)

1. 安全に利用できるようになるから
2. 河川・水辺で遊べるようになるから
3. 魚をはじめ、多くの生物がすめるようになるから
4. 洪水の心配がなくなるから
5. 川の環境が良くなること自体いいことだから
6. 他の世帯も支払うのであれば仕方ないから
7. その他 ()

○ 多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川の、現在（ここ1年程度）の利用状況についてお尋ねします。

問14. あなたは現在（ここ1年程度）、多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川に、どのくらいの頻度で訪れていますか。あてはまるものを1つお選び下さい。
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、選択肢に同じ回数をお答え下さい。)

現在訪れている

週1回以上	週に	___	回くらい
月1回以上	月に	___	回くらい
年1回以上	年に	___	回くらい
年1回未満			

(現在は) 訪れていない

問15. あなたが多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川へ訪れる際の同行する方の主な人数（自分も含めて）をお答えください。

大人 ___人
子供 ___人

問16. あなたは現在（ここ1年程度）、多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川に、どのような目的で訪れていますか。
あてはまるものをいくつでもお選び下さい。(複数回答可)

1. 散策
2. 休憩
3. 自然観察
4. 水遊び
5. その他 ()

問17. あなたのお住まいから多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川へ訪れる場合、どのような交通手段で訪れていますか。
利用する交通手段でもっともあてはまるものを1つお選びください。

1. 自家用車
2. 電車
3. バス
4. 自転車
5. 徒歩
6. その他 ()

問18. あなたのお住まいから多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川へ訪れる場合の片道所要時間はどのくらいですか。

片道所要時間 _____分くらい

問19. あなたのお住まいから多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川へ訪れる場合の片道所要費用はいくらくらいですか。

片道所要費用 _____円くらい

問20. あなたのお住まいから多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川へ訪れた際の平均的な滞在時間はどのくらいですか。

平均的な滞在時間 _____分くらい

問21. あなたのお住まいから多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川へ行く際に、他の場所にも訪れることがありますか。
また、他の場所にも訪れる場合、多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川と他の場所ではどちらを主な目的として訪れることが多いですか。
もともとあてはまるものを1つお選びいただき、他の場所を具体的に教えてください。

1. 多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川に行き、他の場所は訪れない
2. 主に多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川に行き、ついでに他の場所にも行く
—他の場所を具体的に _____
3. 主に他の場所に行き、ついでに多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川にも行く
—他の場所を具体的に _____

○ 多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川の、先ほど説明資料に示したような取り組みが行われる前（5年前）の利用状況についてお尋ねします。

問22. あなたは説明資料に示したような取り組みが行われる前（5年前）は、多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川に、どのくらいの頻度で訪れていましたか。
あてはまるものを1つお選び下さい。
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、選択肢に示した回数をお答え下さい。）

取り組みが行われる前に訪れたことがある

週1回以上 週に _____回くらい

月1回以上 月に _____回くらい

年1回以上 年に _____回くらい

年1回未満

(現在は) 訪れていない

問23. あなたは説明資料に示したような取り組みが行われる前（5年前）は、多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川に、どのような目的で訪れていましたか。
あてはまるものをいくつでもお選び下さい。（複数回答可）

1. 散策
2. 休憩
3. 自然観察
4. 水遊び
5. その他 (_____)

その他

問24. 土岐川での取り組み、本アンケート調査に関するご意見がございましたら、ご記入下さい。

あなた自身についてお尋ねします。

問25. あなたの性別についてあてはまるものを1つお選び下さい。

- 1. 男
- 2. 女

問26. あなたの年齢についてあてはまるものを1つお選び下さい。

- 20代
- 30代
- 40代
- 50代
- 60代
- 70代以上

問27. あなたのお住まいの郵便番号をご記入下さい。
「- (ハイフン)」は含めず、数字のみを入力下さい。

アンケートは以上で終わりです。
ご協力ありがとうございました。

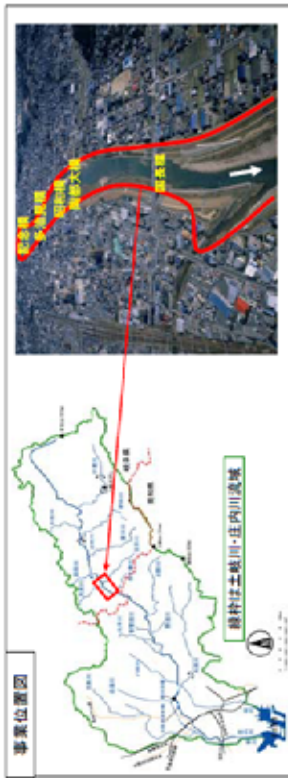
土岐川の河川環境整備について

説明資料

1. 土岐川での水辺整備

●土岐川の水辺整備について

- ・多治見市では、土岐川の水辺環境を活かしたまちづくりが進められています。
- ・このまちづくりは、JR多治見駅から、観光拠点である「本町オリバストリート」や「ながせ商店街」、土岐川の水辺などを効果的につなぎ、これらを一体として整備するものです。
- ・土岐川の水辺整備は、人々の水辺のふれあいの場、憩いの場等となる水辺空間を整備したものです。
- ・今後は、多治見市民病院と一体となった水辺整備を進めていきます。



土岐川の水辺整備等の整備状況

水辺整備の一例

整備前の土岐川



・樹木や雑草が繁茂しており、水辺に近づけません。



整備後の土岐川



・川沿いに遊歩道を整備して、河川内は通行しやすくなりました。
・親しみやすい水辺空間となりました。

庄内川総合水系環境整備事業

<庄内川上流部自然再生事業>

【費用便益算定シート・自然再生事業「上流部自然再生事業」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case① 全体事業

年次 t	年度	割引率	便 益①						費 用									
			便 益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			③+④			
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
-1	2010	1.000	1.040							18	18	19				18	18	19
0	2011	1.000	1.000							60	61	61	0.031	0.032	0.032	60	61	61
1	2012	1.000	0.962										0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13
2	2013	1.000	0.925										0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12
3	2014	1.000	0.889							75	75	67	0.14	0.14	0.12	75	75	67
4	2015	1.000	0.855							76	76	65	0.27	0.27	0.23	77	77	66
5	2016	1.000	0.822	96	96	79		79					0.40	0.40	0.33	0.40	0.40	0.33
6	2017	1.000	0.790	96	96	76		76					0.40	0.40	0.32	0.40	0.40	0.32
7	2018	1.000	0.760	96	96	73		73					0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30
8	2019	1.000	0.731	96	96	70		70					0.40	0.40	0.29	0.40	0.40	0.29
9	2020	1.000	0.703	96	96	67		67					0.40	0.40	0.28	0.40	0.40	0.28
10	2021	1.000	0.676	96	96	65		65					0.40	0.40	0.27	0.40	0.40	0.27
11	2022	1.000	0.650	96	96	62		62					0.40	0.40	0.26	0.40	0.40	0.26
12	2023	1.000	0.625	96	96	60		60					0.40	0.40	0.25	0.40	0.40	0.25
13	2024	1.000	0.601	96	96	58		58					0.40	0.40	0.24	0.40	0.40	0.24
14	2025	1.000	0.577	96	96	55		55					0.40	0.40	0.23	0.40	0.40	0.23
合計				960	960	665		0.0	665	229	230	212	4.7	4.7	3.4	234	235	216

総便益(億円)	B	6.7
総費用(億円)	C	2.2
費用便益費	B/C	3.0
純現在価値	B-C	4.5
経済的內部収益率		23%

【費用便益算定シート・自然再生事業「上流部自然再生事業」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case② 全体事業 (事業費+10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						費 用										
			便 益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			③+④				
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
-1	2010	1.000	1.040							20	20	21					20	20	21
0	2011	1.000	1.000							60	61	61	0.031	0.032	0.032		60	61	61
1	2012	1.000	0.962										0.14	0.14	0.13		0.14	0.14	0.13
2	2013	1.000	0.925										0.14	0.13	0.12		0.14	0.13	0.12
3	2014	1.000	0.889							83	83	73	0.14	0.14	0.12		83	83	73
4	2015	1.000	0.855							84	84	72	0.27	0.27	0.23		84	84	72
5	2016	1.000	0.822	96	96	79			79				0.40	0.40	0.33	0.40	0.40	0.33	
6	2017	1.000	0.790	96	96	76			76				0.40	0.40	0.32	0.40	0.40	0.32	
7	2018	1.000	0.760	96	96	73			73				0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30	
8	2019	1.000	0.731	96	96	70			70				0.40	0.40	0.29	0.40	0.40	0.29	
9	2020	1.000	0.703	96	96	67			67				0.40	0.40	0.28	0.40	0.40	0.28	
10	2021	1.000	0.676	96	96	65			65				0.40	0.40	0.27	0.40	0.40	0.27	
11	2022	1.000	0.650	96	96	62			62				0.40	0.40	0.26	0.40	0.40	0.26	
12	2023	1.000	0.625	96	96	60			60				0.40	0.40	0.25	0.40	0.40	0.25	
13	2024	1.000	0.601	96	96	58			58				0.40	0.40	0.24	0.40	0.40	0.24	
14	2025	1.000	0.577	96	96	55			55				0.40	0.40	0.23	0.40	0.40	0.23	
合計				960	960	665		0.0	665	247	248	227	4.7	4.7	3.4	251	252	230	

総便益(億円)	B	6.7
総費用(億円)	C	2.3
費用便益費	B/C	2.9
純現在価値	B-C	4.4
経済的內部収益率		22%

【費用便益算定シート・自然再生事業「上流部自然再生事業」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case③ 全体事業(事業費-10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						費 用									
			便 益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			③+④			
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
-1	2010	1.000	1.040							16	17	17				16	17	17
0	2011	1.000	1.000							60	61	61	0.031	0.032	0.032	60	61	61
1	2012	1.000	0.962										0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13
2	2013	1.000	0.925										0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12
3	2014	1.000	0.889							68	68	60	0.14	0.14	0.12	68	68	60
4	2015	1.000	0.855							69	69	59	0.27	0.27	0.23	69	69	59
5	2016	1.000	0.822	96	96	79		79					0.40	0.40	0.33	0.40	0.40	0.33
6	2017	1.000	0.790	96	96	76		76					0.40	0.40	0.32	0.40	0.40	0.32
7	2018	1.000	0.760	96	96	73		73					0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30
8	2019	1.000	0.731	96	96	70		70					0.40	0.40	0.29	0.40	0.40	0.29
9	2020	1.000	0.703	96	96	67		67					0.40	0.40	0.28	0.40	0.40	0.28
10	2021	1.000	0.676	96	96	65		65					0.40	0.40	0.27	0.40	0.40	0.27
11	2022	1.000	0.650	96	96	62		62					0.40	0.40	0.26	0.40	0.40	0.26
12	2023	1.000	0.625	96	96	60		60					0.40	0.40	0.25	0.40	0.40	0.25
13	2024	1.000	0.601	96	96	58		58					0.40	0.40	0.24	0.40	0.40	0.24
14	2025	1.000	0.577	96	96	55		55					0.40	0.40	0.23	0.40	0.40	0.23
合計				960	960	665		0.0	665	213	215	197	4.7	4.7	3.4	217	219	200

総便益(億円)	B	6.7
総費用(億円)	C	2.0
費用便益費	B/C	3.4
純現在価値	B-C	4.7
経済的內部収益率		25%

【費用便益算定シート・自然再生事業「上流部自然再生事業」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case(4) 全体事業 (受益世帯数+10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						費 用									
			便 益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			③+④			
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
-1	2010	1.000	1.040							18	18	19				18	18	19
0	2011	1.000	1.000							60	61	61	0.031	0.032	0.032	60	61	61
1	2012	1.000	0.962										0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13
2	2013	1.000	0.925										0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12
3	2014	1.000	0.889							75	75	67	0.14	0.14	0.12	75	75	67
4	2015	1.000	0.855							76	76	65	0.27	0.27	0.23	77	77	66
5	2016	1.000	0.822	106	106	87		87					0.40	0.40	0.33	0.40	0.40	0.33
6	2017	1.000	0.790	106	106	83		83					0.40	0.40	0.32	0.40	0.40	0.32
7	2018	1.000	0.760	106	106	80		80					0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30
8	2019	1.000	0.731	106	106	77		77					0.40	0.40	0.29	0.40	0.40	0.29
9	2020	1.000	0.703	106	106	74		74					0.40	0.40	0.28	0.40	0.40	0.28
10	2021	1.000	0.676	106	106	71		71					0.40	0.40	0.27	0.40	0.40	0.27
11	2022	1.000	0.650	106	106	69		69					0.40	0.40	0.26	0.40	0.40	0.26
12	2023	1.000	0.625	106	106	66		66					0.40	0.40	0.25	0.40	0.40	0.25
13	2024	1.000	0.601	106	106	63		63					0.40	0.40	0.24	0.40	0.40	0.24
14	2025	1.000	0.577	106	106	61		61					0.40	0.40	0.23	0.40	0.40	0.23
合計				1,060	1,060	731		0.0	731	229	230	212	4.7	4.7	3.4	234	235	216

総便益(億円)	B	7.3
総費用(億円)	C	2.2
費用便益費	B/C	3.3
純現在価値	B-C	5.1
経済的內部収益率		25%

【費用便益算定シート・自然再生事業「上流部自然再生事業」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑤ 全体事業 (受益世帯数-10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						費 用									
			便 益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			③+④			
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
-1	2010	1.000	1.040							18	18	19				18	18	19
0	2011	1.000	1.000							60	61	61	0.031	0.032	0.032	60	61	61
1	2012	1.000	0.962										0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13
2	2013	1.000	0.925										0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12
3	2014	1.000	0.889							75	75	67	0.14	0.14	0.12	75	75	67
4	2015	1.000	0.855							76	76	65	0.27	0.27	0.23	77	77	66
5	2016	1.000	0.822	86	86	71		71					0.40	0.40	0.33	0.40	0.40	0.33
6	2017	1.000	0.790	86	86	68		68					0.40	0.40	0.32	0.40	0.40	0.32
7	2018	1.000	0.760	86	86	66		66					0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30
8	2019	1.000	0.731	86	86	63		63					0.40	0.40	0.29	0.40	0.40	0.29
9	2020	1.000	0.703	86	86	61		61					0.40	0.40	0.28	0.40	0.40	0.28
10	2021	1.000	0.676	86	86	58		58					0.40	0.40	0.27	0.40	0.40	0.27
11	2022	1.000	0.650	86	86	56		56					0.40	0.40	0.26	0.40	0.40	0.26
12	2023	1.000	0.625	86	86	54		54					0.40	0.40	0.25	0.40	0.40	0.25
13	2024	1.000	0.601	86	86	52		52					0.40	0.40	0.24	0.40	0.40	0.24
14	2025	1.000	0.577	86	86	50		50					0.40	0.40	0.23	0.40	0.40	0.23
合計				860	860	599		0.0	599	229	230	212	4.7	4.7	3.4	234	235	216

総便益(億円)	B	6.0
総費用(億円)	C	2.2
費用便益費	B/C	2.7
純現在価値	B-C	3.8
経済的內部収益率		21%

【費用便益算定シート・自然再生事業「上流部自然再生事業」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑥ 全体事業(残工期+10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						費 用									
			便 益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			③+④			
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
-1	2010	1.000	1.040							18	18	19				18	18	19
0	2011	1.000	1.000							60	61	61	0.031	0.032	0.032	60	61	61
1	2012	1.000	0.962										0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13
2	2013	1.000	0.925										0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12
3	2014	1.000	0.889							75	75	67	0.14	0.14	0.12	75	75	67
4	2015	1.000	0.855							76	76	65	0.27	0.27	0.23	77	77	66
5	2016	1.000	0.822	96	96	79		79					0.40	0.40	0.33	0.40	0.40	0.33
6	2017	1.000	0.790	96	96	76		76					0.40	0.40	0.32	0.40	0.40	0.32
7	2018	1.000	0.760	96	96	73		73					0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30
8	2019	1.000	0.731	96	96	70		70					0.40	0.40	0.29	0.40	0.40	0.29
9	2020	1.000	0.703	96	96	67		67					0.40	0.40	0.28	0.40	0.40	0.28
10	2021	1.000	0.676	96	96	65		65					0.40	0.40	0.27	0.40	0.40	0.27
11	2022	1.000	0.650	96	96	62		62					0.40	0.40	0.26	0.40	0.40	0.26
12	2023	1.000	0.625	96	96	60		60					0.40	0.40	0.25	0.40	0.40	0.25
13	2024	1.000	0.601	96	96	58		58					0.40	0.40	0.24	0.40	0.40	0.24
14	2025	1.000	0.577	96	96	55		55					0.40	0.40	0.23	0.40	0.40	0.23
合計				960	960	665		0.0	665	229	230	212	4.7	4.7	3.4	234	235	216

総便益(億円)	B	6.7
総費用(億円)	C	2.2
費用便益費	B/C	3.0
純現在価値	B-C	4.5
経済的內部収益率		23%

【費用便益算定シート・自然再生事業「上流部自然再生事業」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case(7) 全体事業(残工期-10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						費 用									
			便 益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			③+④			
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
-1	2010	1.000	1.040							18	18	19				18	18	19
0	2011	1.000	1.000							60	61	61	0.031	0.032	0.032	60	61	61
1	2012	1.000	0.962										0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13
2	2013	1.000	0.925										0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12
3	2014	1.000	0.889							75	75	67	0.14	0.14	0.12	75	75	67
4	2015	1.000	0.855							76	76	65	0.27	0.27	0.23	77	77	66
5	2016	1.000	0.822	96	96	79		79					0.40	0.40	0.33	0.40	0.40	0.33
6	2017	1.000	0.790	96	96	76		76					0.40	0.40	0.32	0.40	0.40	0.32
7	2018	1.000	0.760	96	96	73		73					0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30
8	2019	1.000	0.731	96	96	70		70					0.40	0.40	0.29	0.40	0.40	0.29
9	2020	1.000	0.703	96	96	67		67					0.40	0.40	0.28	0.40	0.40	0.28
10	2021	1.000	0.676	96	96	65		65					0.40	0.40	0.27	0.40	0.40	0.27
11	2022	1.000	0.650	96	96	62		62					0.40	0.40	0.26	0.40	0.40	0.26
12	2023	1.000	0.625	96	96	60		60					0.40	0.40	0.25	0.40	0.40	0.25
13	2024	1.000	0.601	96	96	58		58					0.40	0.40	0.24	0.40	0.40	0.24
14	2025	1.000	0.577	96	96	55		55					0.40	0.40	0.23	0.40	0.40	0.23
合計				960	960	665		0.0	665	229	230	212	4.7	4.7	3.4	234	235	216

総便益(億円)	B	6.7
総費用(億円)	C	2.2
費用便益費	B/C	3.0
純現在価値	B-C	4.5
経済的內部収益率		23%

【費用便益算定シート・自然再生事業「上流部自然再生事業」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑧ 残事業

年次 t	年度	割引率	便 益①						費 用									
			便 益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			③+④			
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
-1	2010	1.000	1.040															
0	2011	1.000	1.000															
1	2012	1.000	0.962									0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	
2	2013	1.000	0.925									0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12	
3	2014	1.000	0.889								75	75	67	0.14	0.14	0.12	75	
4	2015	1.000	0.855								76	76	65	0.27	0.27	0.23	77	
5	2016	1.000	0.822	96	96	79		79				0.40	0.40	0.33	0.40	0.40	0.33	
6	2017	1.000	0.790	96	96	76		76				0.40	0.40	0.32	0.40	0.40	0.32	
7	2018	1.000	0.760	96	96	73		73				0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30	
8	2019	1.000	0.731	96	96	70		70				0.40	0.40	0.29	0.40	0.40	0.29	
9	2020	1.000	0.703	96	96	67		67				0.40	0.40	0.28	0.40	0.40	0.28	
10	2021	1.000	0.676	96	96	65		65				0.40	0.40	0.27	0.40	0.40	0.27	
11	2022	1.000	0.650	96	96	62		62				0.40	0.40	0.26	0.40	0.40	0.26	
12	2023	1.000	0.625	96	96	60		60				0.40	0.40	0.25	0.40	0.40	0.25	
13	2024	1.000	0.601	96	96	58		58				0.40	0.40	0.24	0.40	0.40	0.24	
14	2025	1.000	0.577	96	96	55		55				0.40	0.40	0.23	0.40	0.40	0.23	
合計				960	960	665		0.0	665	151	151	132	4.7	4.7	3.4	156	156	136

総便益(億円)	B	6.7
総費用(億円)	C	1.4
費用便益費	B/C	4.8
純現在価値	B-C	5.3
経済的內部収益率		49%

【費用便益算定シート・自然再生事業「上流部自然再生事業」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑨ 残事業 (事業費+10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						費 用								
			便 益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			③+④		
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値
-1	2010	1.000	1.040														
0	2011	1.000	1.000														
1	2012	1.000	0.962										0.14	0.14	0.13	0.14	0.14
2	2013	1.000	0.925										0.14	0.13	0.12	0.14	0.13
3	2014	1.000	0.889										83	83	73	0.14	0.12
4	2015	1.000	0.855										84	84	72	0.27	0.23
5	2016	1.000	0.822	96	96	79		79					0.40	0.40	0.33	0.40	0.33
6	2017	1.000	0.790	96	96	76		76					0.40	0.40	0.32	0.40	0.32
7	2018	1.000	0.760	96	96	73		73					0.40	0.40	0.30	0.40	0.30
8	2019	1.000	0.731	96	96	70		70					0.40	0.40	0.29	0.40	0.29
9	2020	1.000	0.703	96	96	67		67					0.40	0.40	0.28	0.40	0.28
10	2021	1.000	0.676	96	96	65		65					0.40	0.40	0.27	0.40	0.27
11	2022	1.000	0.650	96	96	62		62					0.40	0.40	0.26	0.40	0.26
12	2023	1.000	0.625	96	96	60		60					0.40	0.40	0.25	0.40	0.25
13	2024	1.000	0.601	96	96	58		58					0.40	0.40	0.24	0.40	0.24
14	2025	1.000	0.577	96	96	55		55					0.40	0.40	0.23	0.40	0.23
合計				960	960	665		665		167	167	145	4.7	4.7	3.4	171	171

総便益(億円)	B	6.7
総費用(億円)	C	1.5
費用便益費	B/C	4.5
純現在価値	B-C	5.2
経済的內部収益率		45%

【費用便益算定シート・自然再生事業「上流部自然再生事業」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑩ 残事業 (事業費-10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						費 用									
			便 益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			③+④			
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
-1	2010	1.000	1.040															
0	2011	1.000	1.000															
1	2012	1.000	0.962									0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	
2	2013	1.000	0.925									0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12	
3	2014	1.000	0.889								68	68	60	0.14	0.14	0.12	68	
4	2015	1.000	0.855								69	69	59	0.27	0.27	0.23	69	
5	2016	1.000	0.822	96	96	79		79				0.40	0.40	0.33	0.40	0.40	0.33	
6	2017	1.000	0.790	96	96	76		76				0.40	0.40	0.32	0.40	0.40	0.32	
7	2018	1.000	0.760	96	96	73		73				0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30	
8	2019	1.000	0.731	96	96	70		70				0.40	0.40	0.29	0.40	0.40	0.29	
9	2020	1.000	0.703	96	96	67		67				0.40	0.40	0.28	0.40	0.40	0.28	
10	2021	1.000	0.676	96	96	65		65				0.40	0.40	0.27	0.40	0.40	0.27	
11	2022	1.000	0.650	96	96	62		62				0.40	0.40	0.26	0.40	0.40	0.26	
12	2023	1.000	0.625	96	96	60		60				0.40	0.40	0.25	0.40	0.40	0.25	
13	2024	1.000	0.601	96	96	58		58				0.40	0.40	0.24	0.40	0.40	0.24	
14	2025	1.000	0.577	96	96	55		55				0.40	0.40	0.23	0.40	0.40	0.23	
合計				960	960	665		0.0	665	137	137	119	4.7	4.7	3.4	141	141	122

総便益(億円)	B	6.7
総費用(億円)	C	1.2
費用便益費	B/C	5.6
純現在価値	B-C	5.5
経済的內部収益率		54%

【費用便益算定シート・自然再生事業「上流部自然再生事業」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case① 残事業 (受益世帯数+10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						費 用								
			便 益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			③+④		
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値
-1	2010	1.000	1.040														
0	2011	1.000	1.000														
1	2012	1.000	0.962										0.14	0.14	0.13	0.14	0.14
2	2013	1.000	0.925										0.14	0.13	0.12	0.14	0.13
3	2014	1.000	0.889										75	75	67	0.14	0.12
4	2015	1.000	0.855										76	76	65	0.27	0.23
5	2016	1.000	0.822	106	106	87		87					0.40	0.40	0.33	0.40	0.33
6	2017	1.000	0.790	106	106	83		83					0.40	0.40	0.32	0.40	0.32
7	2018	1.000	0.760	106	106	80		80					0.40	0.40	0.30	0.40	0.30
8	2019	1.000	0.731	106	106	77		77					0.40	0.40	0.29	0.40	0.29
9	2020	1.000	0.703	106	106	74		74					0.40	0.40	0.28	0.40	0.28
10	2021	1.000	0.676	106	106	71		71					0.40	0.40	0.27	0.40	0.27
11	2022	1.000	0.650	106	106	69		69					0.40	0.40	0.26	0.40	0.26
12	2023	1.000	0.625	106	106	66		66					0.40	0.40	0.25	0.40	0.25
13	2024	1.000	0.601	106	106	63		63					0.40	0.40	0.24	0.40	0.24
14	2025	1.000	0.577	106	106	61		61					0.40	0.40	0.23	0.40	0.23
合計				1,060	1,060	731		0.0	731	151	151	132	4.7	4.7	3.4	156	136

総便益(億円)	B	7.3
総費用(億円)	C	1.4
費用便益費	B/C	5.2
純現在価値	B-C	5.9
経済的內部収益率		54%

【費用便益算定シート・自然再生事業「上流部自然再生事業」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case② 残事業 (受益世帯数=10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						費 用									
			便 益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			③+④			
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	
-1	2010	1.000	1.040															
0	2011	1.000	1.000															
1	2012	1.000	0.962									0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	
2	2013	1.000	0.925									0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12	
3	2014	1.000	0.889								75	75	67	0.14	0.14	0.12	75	
4	2015	1.000	0.855								76	76	65	0.27	0.27	0.23	77	
5	2016	1.000	0.822	86	86	71		71				0.40	0.40	0.33	0.40	0.40	0.33	
6	2017	1.000	0.790	86	86	68		68				0.40	0.40	0.32	0.40	0.40	0.32	
7	2018	1.000	0.760	86	86	66		66				0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30	
8	2019	1.000	0.731	86	86	63		63				0.40	0.40	0.29	0.40	0.40	0.29	
9	2020	1.000	0.703	86	86	61		61				0.40	0.40	0.28	0.40	0.40	0.28	
10	2021	1.000	0.676	86	86	58		58				0.40	0.40	0.27	0.40	0.40	0.27	
11	2022	1.000	0.650	86	86	56		56				0.40	0.40	0.26	0.40	0.40	0.26	
12	2023	1.000	0.625	86	86	54		54				0.40	0.40	0.25	0.40	0.40	0.25	
13	2024	1.000	0.601	86	86	52		52				0.40	0.40	0.24	0.40	0.40	0.24	
14	2025	1.000	0.577	86	86	50		50				0.40	0.40	0.23	0.40	0.40	0.23	
合計				860	860	599		0.0	599	151	151	132	4.7	4.7	3.4	156	156	136

総便益(億円)	B	6.0
総費用(億円)	C	1.4
費用便益費	B/C	4.3
純現在価値	B-C	4.6
経済的內部収益率		45%

【費用便益算定シート・自然再生事業「上流部自然再生事業」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case⑬ 残事業(残工期+10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						費 用										
			便 益①			残存価値②			建設費③			維持管理費④			③+④				
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格	現在価値	計 ①+②	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値	費用	実質価値	現在価値		
-1	2010	1.000	1.040																
0	2011	1.000	1.000																
1	2012	1.000	0.962									0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13		
2	2013	1.000	0.925									0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12		
3	2014	1.000	0.889								75	75	67	0.14	0.14	0.12	75	75	67
4	2015	1.000	0.855								76	76	65	0.27	0.27	0.23	77	77	66
5	2016	1.000	0.822	96	96	79		79				0.40	0.40	0.33	0.40	0.40	0.33		
6	2017	1.000	0.790	96	96	76		76				0.40	0.40	0.32	0.40	0.40	0.32		
7	2018	1.000	0.760	96	96	73		73				0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30		
8	2019	1.000	0.731	96	96	70		70				0.40	0.40	0.29	0.40	0.40	0.29		
9	2020	1.000	0.703	96	96	67		67				0.40	0.40	0.28	0.40	0.40	0.28		
10	2021	1.000	0.676	96	96	65		65				0.40	0.40	0.27	0.40	0.40	0.27		
11	2022	1.000	0.650	96	96	62		62				0.40	0.40	0.26	0.40	0.40	0.26		
12	2023	1.000	0.625	96	96	60		60				0.40	0.40	0.25	0.40	0.40	0.25		
13	2024	1.000	0.601	96	96	58		58				0.40	0.40	0.24	0.40	0.40	0.24		
14	2025	1.000	0.577	96	96	55		55				0.40	0.40	0.23	0.40	0.40	0.23		
合計				960	960	665		0.0	665	151	151	132	4.7	4.7	3.4	156	156	136	

総便益(億円)	B	6.7
総費用(億円)	C	1.4
費用便益費	B/C	4.8
純現在価値	B-C	5.3
経済的內部収益率		49%

【費用便益算定シート・自然再生事業「上流部自然再生事業」】

(様式-5)

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2016(H28)
社会的割引率	4%

(単位:百万円)

Case(4) 残事業 (残工期-10%)

年次 t	年度	割引率	便 益①						建 設 費 ③			費 用			③+④					
			便 益①		残 存 価 値 ②		計 ①+②	費用	維持管理費④		③+④		費用	③+④						
			便 益	実質価値	現在価値	実質価格			現在価値	費用	実質価値	現在価値		費用	実質価値	現在価値				
-1	2010	1.000	1.040																	
0	2011	1.000	1.000																	
1	2012	1.000	0.962									0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	0.12		
2	2013	1.000	0.925									0.14	0.13	0.12	0.14	0.13	0.12	0.12		
3	2014	1.000	0.889									75	75	67	0.14	0.14	0.12	75	75	67
4	2015	1.000	0.855									76	76	65	0.27	0.27	0.23	77	77	66
5	2016	1.000	0.822	96	96	79		79				0.40	0.40	0.33	0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.33
6	2017	1.000	0.790	96	96	76		76				0.40	0.40	0.32	0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.32
7	2018	1.000	0.760	96	96	73		73				0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30	0.40	0.40	0.30
8	2019	1.000	0.731	96	96	70		70				0.40	0.40	0.29	0.40	0.40	0.29	0.40	0.40	0.29
9	2020	1.000	0.703	96	96	67		67				0.40	0.40	0.28	0.40	0.40	0.28	0.40	0.40	0.28
10	2021	1.000	0.676	96	96	65		65				0.40	0.40	0.27	0.40	0.40	0.27	0.40	0.40	0.27
11	2022	1.000	0.650	96	96	62		62				0.40	0.40	0.26	0.40	0.40	0.26	0.40	0.40	0.26
12	2023	1.000	0.625	96	96	60		60				0.40	0.40	0.25	0.40	0.40	0.25	0.40	0.40	0.25
13	2024	1.000	0.601	96	96	58		58				0.40	0.40	0.24	0.40	0.40	0.24	0.40	0.40	0.24
14	2025	1.000	0.577	96	96	55		55				0.40	0.40	0.23	0.40	0.40	0.23	0.40	0.40	0.23
合計				960	960	665		0.0	665	151	151	132	4.7	4.7	3.4	156	156	136		

総便益(億円)	B	6.7
総費用(億円)	C	1.4
費用便益費	B/C	4.8
純現在価値	B-C	5.3
経済的內部収益率		49%

事業費の内訳書

河川事業

事業名	庄内川上流部自然再生事業（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(上流部自然再生箇所)	本工事費		式	1	158.0	
			式	1	158.0	
		掘削・運搬	m3	67,500	150.0	
		レキ河原試験施工 (掘削・運搬)	m3	2,600	8.0	
		附帯工事費				
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費		式	1	25.7		
工事諸費		式	1	46.7		
事業費計		式	1	230.4		
維持管理費		式				

- ※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	庄内川上流部自然再生事業（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(上流部自然再生箇所)	本工事費		式	1	112.2	
			式	1	112.2	
		掘削・運搬	m3	43,500	112.2	
		レキ河原試験施工 (掘削・運搬)	m3	0	0.0	
		附帯工事費				
用地費及補償費						
	用地費					
	補償費					
間接経費		式	1		7.5	
工事諸費		式	1		32.7	
事業費計		式	1		152.4	
維持管理費		式				

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

1. 便益を計測する一般手法

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

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賃料や時間をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 客観的なデータ(来訪者数、旅行費用など)を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などの分析に適する。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用実態に関するデータ(事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。 レクリエーション行動に結びつかない価値(歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など)の計測は困難。 複数の目的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。 	<p>本事業による副次的な効果として、磯河原再生による、水辺学習の場や利用価値空間としての活用促進などの評価として期待され、これに対する評価と、本事業の主効果である磯河原再生による水生生物の生息環境の保全などの非利用価値であり、これに対して十分な評価を行えないため、適用しない。</p>	X
ヘドニック法	事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分を便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。 地方都市などでは、ヘドニック法の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。 歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 	<p>樹木伐開や表土掘削、盤下げなどによる磯河原再生は周辺の地価に影響する可能性は低い事から適用しない。</p>	X
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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 	<p>当該地域における樹木伐開や表土掘削、盤下げなどによる磯河原再生効果を踏まえた便益算出が必要であり、既存事例の摘要は事業特性が反映できないため、適用しない。</p>	X
代替法	評価対象とす他の市場財の便益をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 	<p>本事業の主な効果は樹木伐開や表土掘削、盤下げなどによる磯河原再生であり、当該地区の自然環境が持つ多様な機能を全て代替することができないため、適用しない。</p>	X
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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。 仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。 回答者の予算に制約があることを認識してもらえない必要がある。 負の支払意思額を計測することができない。 	<p>本事業の主効果である樹木伐開や表土掘削、盤下げなどによる磯河原再生効果は非利用価値であり、非利用価値の評価に対して適用事例が多いことから適用する。</p>	O
コンジョイント分析	いくつかのプロファイリングの組み合わせから最も良いと思われるものを選び、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"> 適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。 複数の項目について評価が可能。 マイナスの評価も可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<p>本事業の主効果が樹木伐開や表土掘削、盤下げなどによる磯河原再生の1つであり、比較できる複数の仮想状況(プロファイリング)を作成することが困難であることから適用しない。</p>	X
(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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<p>本事業の整備効果として費用対効果は不可欠な効果であり、便益として計測することが重要</p>	X

2.CVM調査チェックリスト

手 順	内 容	最低限確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備 考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行利用法、ヘドニックス法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想的市場評価法について、適用可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、非利用価値であることから、適用事例が多く利用価値の評価も可能であるCVMの適用が妥当であると判断。（別紙1参照）
②調査方法の設定	調査範囲の設定 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。	○	・プレアンケート調査結果から利用者の利用頻度と居住区の関係を分析し、事業箇所10km範囲と設定した。 ・河川への関心が高い河川利用者だけでなく、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と判断した。
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 回答方式の設定	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バイアスの少ない支払手段を設定したか。 回答方式として二項選択方式を用いたか。	○	・支払形態については、「支払意思額」を尋ねている。 ・なじみのある支払形態であり直感的な理解を得られやすいが、「税」には強制力や抵抗感があると考えられることから、「負担金」により支払う方法を問う設定とした。 ・「多段階二項選択方式」を採用した。
④プレテストの実施	仮想的状況の設定 プレテストの実施または既存事例の確認	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。 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。	○	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、整備されない状況・整備された状況がわかりやすくなるよう工夫した。 ・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大過小にならないよう工夫した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」（平成22年3月河川局河川環境課）には、最低でも50票、できれば300票程度の回収数が必要とある。今回アンケートでは、有効回答数297票程度（有効回答率79%）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。	○	・抵抗回答は無効回答として除外し、平均WTPを算出した。 ・支払意思額が過大とならないように設定し、最大支払意思額を3000円で裾切りを行った。 ・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。

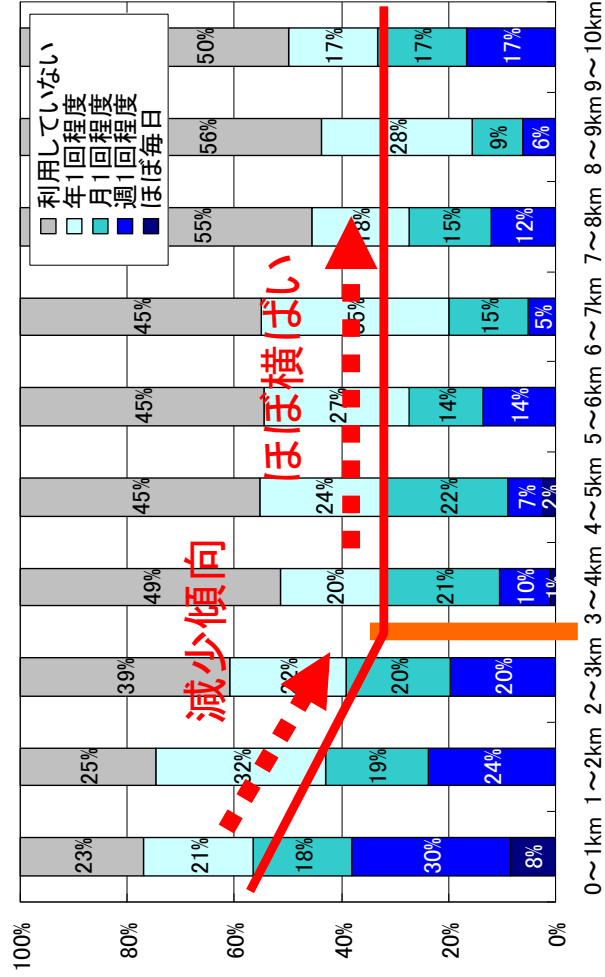
3.集計範囲の決定

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

■ 当該地区の利用者の利用頻度と居住区の関係より、「月1回程度」以上の利用頻度が減少傾向に変化する点を集計範囲に設定(3km圏)



■ 『地域の住民』の便益集計世帯は23,017世帯



来訪頻度の距離別構成

事業箇所周辺10km



CVMアンケートの対象区域

4. 支払意思額: WTP

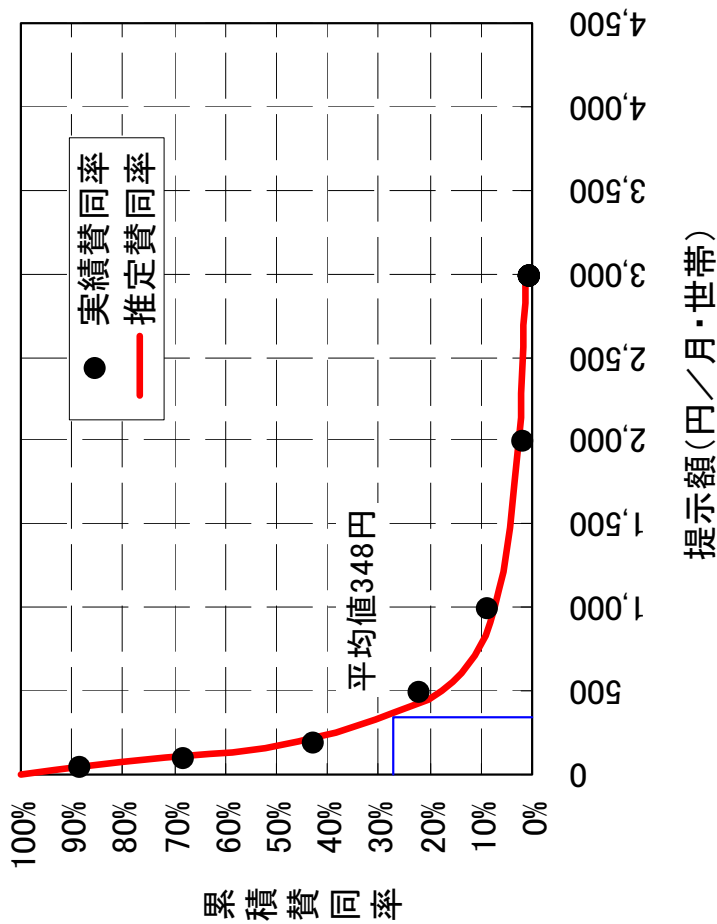
『地域の住民』のWTP

348円／月／世帯

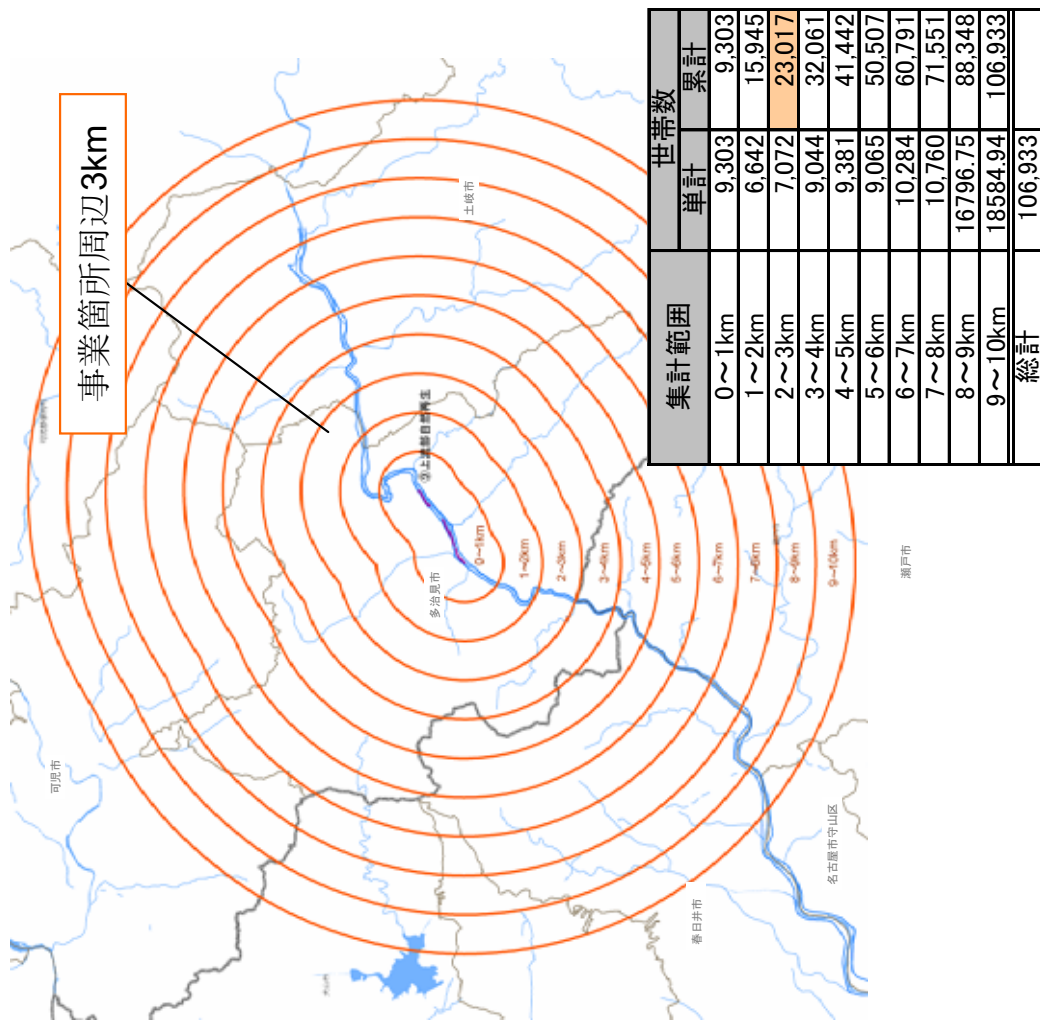
『地域の住民』の年便益

年便益 = 348円 × 12ヶ月 × 23,017世帯
 ≒ 96百万円／年

▽算定結果 (※パラメトリック分析 (効用差モデル))



▽上流部自然再生事業における世帯数の集計範囲



5.細部資料

(1)費用便益算定シート

基準(評価)年度		2011(H23)												
供用年度		2016(H28)												
社会的割引率		4%												
年次	年度	割引率	便益①		便益②		計		建設費③		維持管理費④		③+④	
			便益	現在価値	便益	現在価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用
	-1	2010	1,000	1,040			0	0	18	18	19	18	19	
	0	2011	1,000	1,000			0	0	60	61	61	0.032	61	
	1	2012	1,000	0.982			0	0				0.14	0.14	
	2	2013	1,000	0.925			0	0				0.14	0.13	
	3	2014	1,000	0.889			0	0	75	75	67	0.12	75	
	4	2015	1,000	0.855			0	0	76	76	65	0.14	77	
	5	2016	1,000	0.822	96	79	79	79				0.27	77	
	6	2017	1,000	0.790	96	76	76	76				0.33	77	
	7	2018	1,000	0.760	96	73	73	73				0.40	77	
	8	2019	1,000	0.731	96	70	70	70				0.40	77	
	9	2020	1,000	0.703	96	67	67	67				0.40	77	
	10	2021	1,000	0.676	96	65	65	65				0.40	77	
	11	2022	1,000	0.650	96	62	62	62				0.40	77	
	12	2023	1,000	0.625	96	60	60	60				0.40	77	
	13	2024	1,000	0.601	96	58	58	58				0.40	77	
	14	2025	1,000	0.577	96	55	55	55				0.40	77	
	合計				960	665	665	665	229	230	212	4.7	234	
					960	665	665	665	229	230	212	4.7	234	

総便益(億円)	B	6.7
総費用(億円)	C	2.2
費用便益率	B/C	3.0
純現在価値	B-C	4.5
経済的内部収益率		23.3%

(単位:百万円)

土岐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3月
国土交通省中部地方整備局
庄内川河川事務所

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 庄内川河川事務所では、川の中で河原の環境を再生する取り組みを進めています。

本アンケート調査は、多治見市の土岐川で行われている取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として実施するものであり、本取り組みによる効果及び範囲として期待される周辺地域にお住まいの皆様にお願しております。

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

アンケートに対する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。
国土交通省 中部地方整備局 庄内川河川事務所 調査・品質確保課
TEL: 052-914-6713 FAX: 052-914-6947
庄内川河川事務所ホームページ (リンク) (<http://www.cbr.mlit.go.jp/shonai/>)

① 土岐川についてお尋ねします。

問1. あなたは土岐川に対して、以下のそれぞれについてどのような思われますか。
あてはまるものをそれぞれ1つずつお選び下さい。
※土岐川をご存じない方は、「わからない」をお選び下さい。

- 1. 洪水に対する不安はあると思いますか。

とても そう思う		少し そう思う		あまり そう思う		そう わからない		わ か ら な い
-------------	--	------------	--	-------------	--	-------------	--	-----------------------
- 2. 散歩や水遊びなどで利用しやすいと思いますか？
- 3. 動植物が生きられる環境が十分整っているとと思いますか？
- 4. 数年前とくらべて、川の水はきれいになっていると思いますか？

問2. あなたは今後、土岐川に対して、どのようなことを重視して整備してほしいと思いますか。4位までお選び下さい。

※土岐川をご存じない方は、1位で「この中にあてはまるものはない」をお選び下さい。

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 洪水に対する不安をなくすること 2. 河川敷で遊んだり散策したりすること 3. 河川に生息する動植物の生息環境を保全・再生すること 4. 川の水をきれいにすること 5. この中にあてはまるものはない |
|--|

1位	2位	3位	4位
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

問3. あなたがこれまで生きてきた中で、いつ頃の土岐川の状況が一番よかったと感じていますか。

あてはまるものをお選び下さい。
また、「昭和」「平成」とお答えの方は、具体的な年数をお答え下さい。
※土岐川をご存じない方は、「よかったと感じる時期はない/わからない」をお選び下さい。

よかったと感じる時期がある 1. 昭和 ____年頃 2. 平成 ____年頃 3. よかったと感じる時期はない/わからない

ここからは下記の説明資料をよくお読みになった上でお答え下さい。

説明資料挿入

問4. あなたは土岐川の、説明資料に示すような取り組みが行なわれていたことをご存知でしたか。
あてはまるものをお選び下さい。

1. 知っていた
2. 知らなかった

ここからは仮定の質問です。説明文をよくお読みになったうえでお答えください。

多治見市の県立多治見病院～記念構想で行われている、土岐川の水辺環境を生かしたまちづくりは、実態には採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	取り組みあり
<ul style="list-style-type: none"> 土岐川の河原再生の取り組みは行われず、砂れき地に依存する生物は回復しません。 あなたの世帯の負担金はありません。 	<ul style="list-style-type: none"> 土岐川の河原再生の取り組みが行われ、砂れき地に依存する生物が回復します。 あなたの世帯から負担金が必要です。(なお、負担金は、あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続けるものと考えて下さい。)

次からの質問に、取り組みありの負担額を具体的に示しますので、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ください、望ましいと思う方をお選び下さい。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、負担金だけでなく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、金額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ません。

問5. 取り組みに対して、世帯あたり毎月50円（年間あたり600円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問12へ
2. 賛成 → 問6へ

問6. 取り組みに対して、世帯あたり毎月100円（年間あたり1200円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問13へ
2. 賛成 → 問7へ

問7. 取り組みに対して、世帯あたり毎月200円（年間あたり2400円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問13へ
2. 賛成 → 問8へ

問8. 取り組みに対して、世帯あたり毎月500円（年間あたり6000円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問13へ
2. 賛成 → 問9へ

問9. 取り組みに対して、世帯あたり毎月1000円（年間あたり12000円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問13へ
2. 賛成 → 問10へ

問10. 取り組みに対して、世帯あたり毎月2000円（年間あたり24000円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問13へ
2. 賛成 → 問11へ

問11. 取り組みに対して、世帯あたり毎月3000円（年間あたり36000円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問13へ
2. 賛成 → 問13へ

問12. Q5で「反対」とお答えになった方にお伺いします。
その理由は何ですか。もっともあてはまるものを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ではないから
2. 取り組みは必要ないと思うから
3. 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 ()

問13. Q5～Q11の質問で1度でも「賛成」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。あてはまるものをいくつもお選び下さい。(複数回答可)

1. 安全に利用できるようになるから
2. 河川・水辺で遊べるようになるから
3. 魚をはじめ、多くの生物がすめるようになるから
4. 洪水の心配がなくなるから
5. 川の環境が良くなること自体いいことだから
6. 他の世帯も支払うのであれば仕方ないから
7. その他 ()

○ 多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川の、現在（ここ1年程度）の利用状況についてお尋ねします。

問14. あなたは現在（ここ1年程度）、多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川に、どのくらいの頻度で訪れていますか。あてはまるものを1つお選び下さい。
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。)

現在訪れている

週1回以上	週に	___	回	くらい
月1回以上	月に	___	回	くらい
年1回以上	年に	___	回	くらい
年1回未満				

(現在は) 訪れていない

問15. あなたが多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川へ訪れる際の同行する方の主な人数（自分も含めて）をお答えください。

大人 ___人
子供 ___人

問16. あなたは現在（ここ1年程度）、多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川に、どのような目的で訪れていますか。
あてはまるものをいくつもお選び下さい。(複数回答可)

1. 散歩
2. 休憩
3. 自然観察
4. 水遊び
5. その他 ()

問17. あなたのお住まいから多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川へ訪れる場合、どのような交通手段で訪れていますか。
利用する交通手段で最もあてはまるものを1つお選びください。

1. 自家用車
2. 電車
3. バス
4. 自転車
5. 徒歩
6. その他 ()

問18. あなたのお住まいから多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川へ訪れる場合の片道所要時間はどのくらいですか。

片道所要時間 _____ 分くらい

問19. あなたのお住まいから多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川へ訪れる場合の片道所要費用はいくらくらいですか。

片道所要費用 _____ 円くらい

問20. あなたのお住まいから多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川へ訪れた際の平均的な滞在時間はどのくらいですか。

平均的な滞在時間 _____ 分くらい

問21. あなたのお住まいから多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川へ行く際に、他の場所にも訪れることがありますか。
また、他の場所にも訪れる場合、多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川と他の場所ではどちらを主な目的として訪れることが多いですか。
もっともあてはまるものを1つお選びいただき、他の場所を具体的に教えてください。

1. 多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川に行き、他の場所は訪れない
2. 主に多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川に行き、ついでに他の場所にも行く
→他の場所を具体的に _____
3. 主に他の場所に行き、ついでに多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川にも行く
→他の場所を具体的に _____

○ 多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川の、先ほど説明資料に示したような取り組みが行われる前（5年前）の利用状況についてお尋ねします。

問22. あなたは説明資料に示したような取り組みが行われる前（5年前）は、多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川に、どのくらいの頻度で訪れていましたか。
あてはまるものを1つお選び下さい。
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、選択肢に載じた回数をお答え下さい。）

取り組みが行われる前に訪れたことがある

週1回以上	週に _____ 回くらい
月1回以上	月に _____ 回くらい
年1回以上	年に _____ 回くらい
年1回未満	

（現在は）訪れていない

問23. あなたは説明資料に示したような取り組みが行われる前（5年前）は、多治見市（岐阜県立多治見病院～記念橋の区間）の土岐川に、どのような目的で訪れていましたか。
あてはまるものをいくつもお選び下さい。（複数回答可）

1. 散策
2. 休憩
3. 自然観察
4. 水遊び
5. その他 (_____)

○ その他

問24. 土岐川での取り組み、本アンケート調査に関するご意見がございましたら、ご記入下さい。

○ あなたご自身についてお尋ねします。

問25. あなたの性別についてあてはまるものを1つお選び下さい。

- 1. 男
- 2. 女

問26. あなたの年齢についてあてはまるものを1つお選び下さい。

- 20代
- 30代
- 40代
- 50代
- 60代
- 70代以上

問27. あなたのお住まいの郵便番号をご記入下さい。
「- (ハイフン)」は含めず、数字のみを入力下さい。

アンケートは以上で終わりです。
ご協力ありがとうございました。

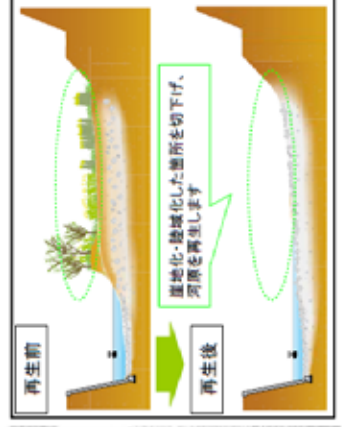
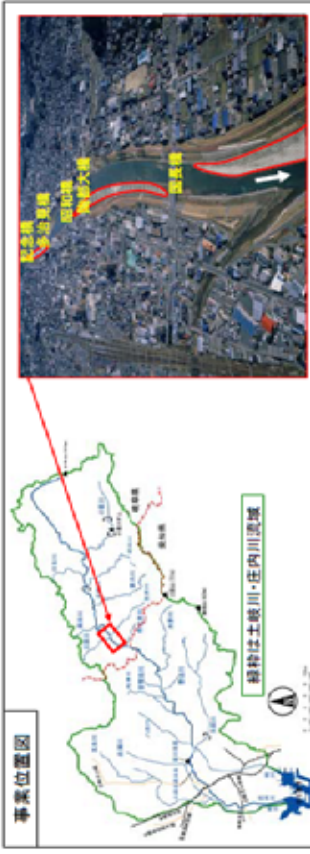
土岐川の河川環境整備について

説明資料

2. 土岐川の自然再生

●土岐川の自然再生について

- ・土岐川では、これまで堤防工事を中心とした整備によって、治水の安全性は向上しました。
- ・しかし、現在の水辺（河岸）は、崖地化・陸域化して樹林が生い茂っており、水辺を利用できる場所も少なくなりました。
- ・自然再生は、この崖地化・陸域化した箇所を切り下げ、河原を再生して、多くの生き物や人々が水辺に親しめる場とする取り組みです。



かつての河原

自然再生イメージ図

自然再生の一例

・樹木や雑草が繁茂し、河原に生息する生きものが少なくなりました。



樹木や雑草の繁茂状況

・浅瀬ができ、水生生物の生息環境として好ましいものとなりました。



事業後の状況（多治見橋右岸上流）

・水辺が断崖化して、安全に水辺へ近づくことができず。



水際の崖化状況

・水辺へ安全に近づくことができ、魚とりなど利用しやすい場となりました。



りばーびあ2010うながっば土岐川

庄内川総合水系環境整備事業

<堀越・小田井地区水辺整備事業>

事業費の内訳書

河川事業

事業名	堀越・小田井地区水辺整備事業（全体事業費）
------------	-----------------------

※（ ）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	完了後の事後評価
-------------	-----	-----------------

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考		
工事費(堀越・小田井水辺整備箇所)	本工事費		式	1	88.0			
			式	1	88.0			
			管理用階段	箇所	2	88.0		
	附帯工事費							
用地費及補償費								
用地費								
補償費								
間接経費		式	1		20.0			
工事諸費		式	1		12.0			
事業費計		式	1		120.0			
維持管理費		式						

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

1. 便益を計測する一般手法

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

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賃やす時間をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 客観的なデータ(来訪者数、旅行費用など)を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などの分析に適する。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用実態に関するデータ(来訪者数等)の入手が困難な場合がある。 レクリエーション行動に結びつかない価値(歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など)の計測が困難。 複数の目的地を有する旅行者や長期滞在者の扱い、代替施設の設定などの分析が課題。 	<ul style="list-style-type: none"> 水辺での活動を安全で快適にする必要があり、利用価値を評価する必要があるため、TCMの適用が考えられる。 ただし、本事業の効果としては、子供たちによる環境学習利用の増加が大きく、TCMによる評価では、これを十分に評価できないと考えられるため、参考とする。 	△
ヘドニック法	事業のもたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分を便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。 地方都市などでは、ヘドニック法の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。 歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 	<ul style="list-style-type: none"> 管理用階段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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 	<ul style="list-style-type: none"> 事例は多くあるが、周辺環境(自然環境、社会環境)や事業内容、事業規模等により便益は異なることが想定される。既存事例の適用は事業特性や周辺環境が反映できないため、適用しない。 	×
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便益をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 	<ul style="list-style-type: none"> 水辺での活動を安全で快適にするための事業であり、同等の機能を代替する方法がないため適用しない。 	×
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導き、これをもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> アンケートにおいて価格を直接的に質問するため、適切な手順・アンケート内容としないとバイアスが発生し、推計精度が低下する。 仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。 回答者の予算に制約があることを認識してもらおう必要がある。 負の支払意思額を計測することができない。 	<ul style="list-style-type: none"> 水辺を利用しやすくするための事業であり、利用価値を評価するものである。 CVMでは利用価値の評価も可能であり、適用事例も多いことから適用する。 	○
コンジョイント分析	いくつかのプロファイアルの組み合わせから最も良いと思われるものを選び、その選択結果をもとに統計的に分析する方法	<ul style="list-style-type: none"> 適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。 複数の項目について評価が可能。 マイナスイの計測も可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業の主効果が管理用階段による水辺の利用性の向上の一つであり、比較できる複数の仮想状況(プロファイアル)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、効果を定量的に示す方法	<ul style="list-style-type: none"> 便益として計測することが困難な効果や、必ずしも効率的な観点で評価す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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 事業の整備効果として費用対効果は不可欠な効果であり、便益として計測することが重要 	×

2.CVM調査チェックリスト

手 順	内 容	最低確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備 考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行利用法、ヘドニックス法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想的市場評価法について、適用の可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、利用価値であることから、TCMの適用が考えられるが、利用が利用が小中学校による環境学習が主体であることからCVMの適用が妥当であると判断。(別紙1参照)
②調査方法の設定	調査範囲の設定 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。	○	・プレアンケート調査結果から利用者の利用頻度と居住区の間隔を分析し、事業箇所5km範囲と設定した。 ・河川への関心が高い河川利用者だけでなく、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と判断した。
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 回答方式の設定	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バイアスの少ない支払手段を設定したか。 回答方式として二項選択方式を用いたか。	○	・支払形態については、「支払意思額」を尋ねている。 ・なじみのある支払形態であり直感的な理解を得られやすいが、「税」には強制力や抵抗感があると考えられることから、「負担金」により支払う方法を問う設定とした。 ・「多段階二項選択方式」を採用した。
④プレテストの実施	仮想的状況の設定 プレテストの実施または既存事例の確認	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。 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。	○	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、整備されない状況・整備された状況がわかりやすくなるよう工夫した。 ・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大過小にならないよう工夫した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」(平成22年3月河川局河川環境課)には、最低でも50票、できれば300票程度の回収数が必要とある。今回アンケートでは、有効回答数113票程度(有効回答率74%)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。	○	・抵抗回答は無効回答として除外し、平均WTPを算出した。 ・支払意思額が過大とならないように設定し、最大支払意思額を3000円で裾切りを行った。 本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。

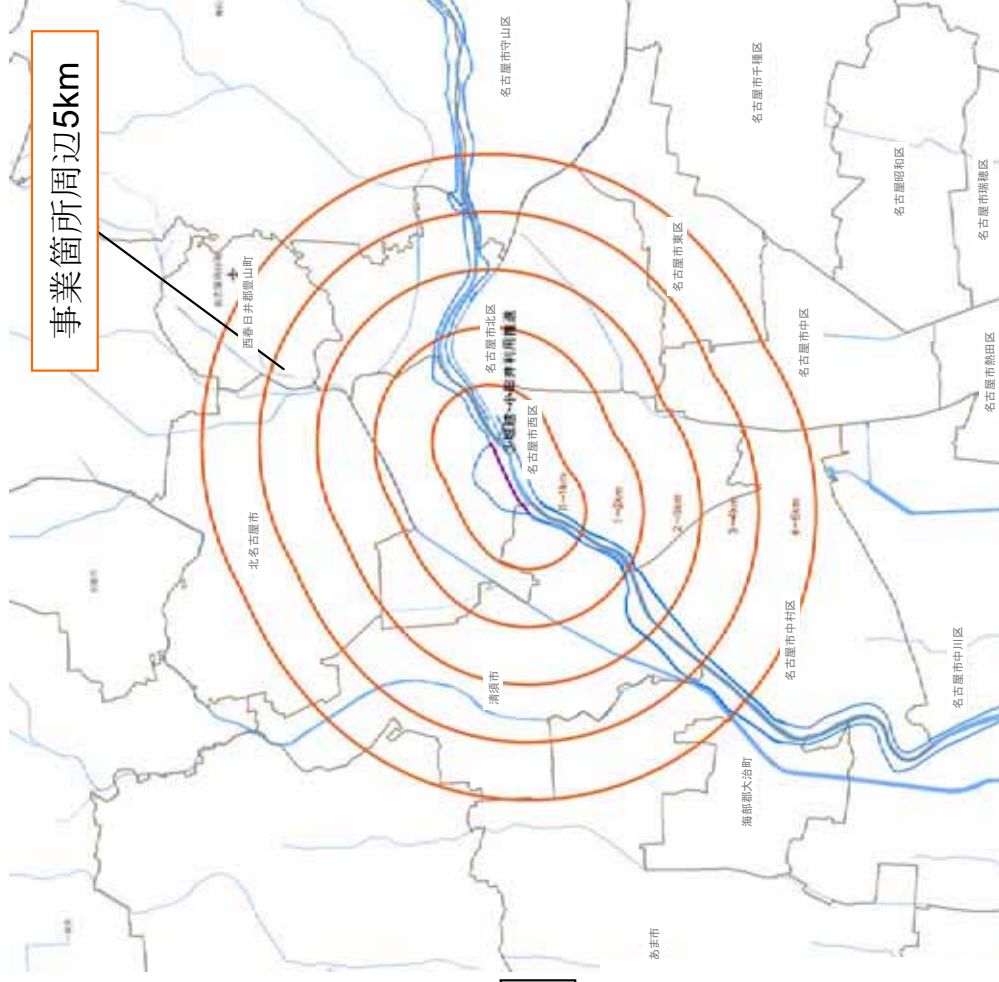
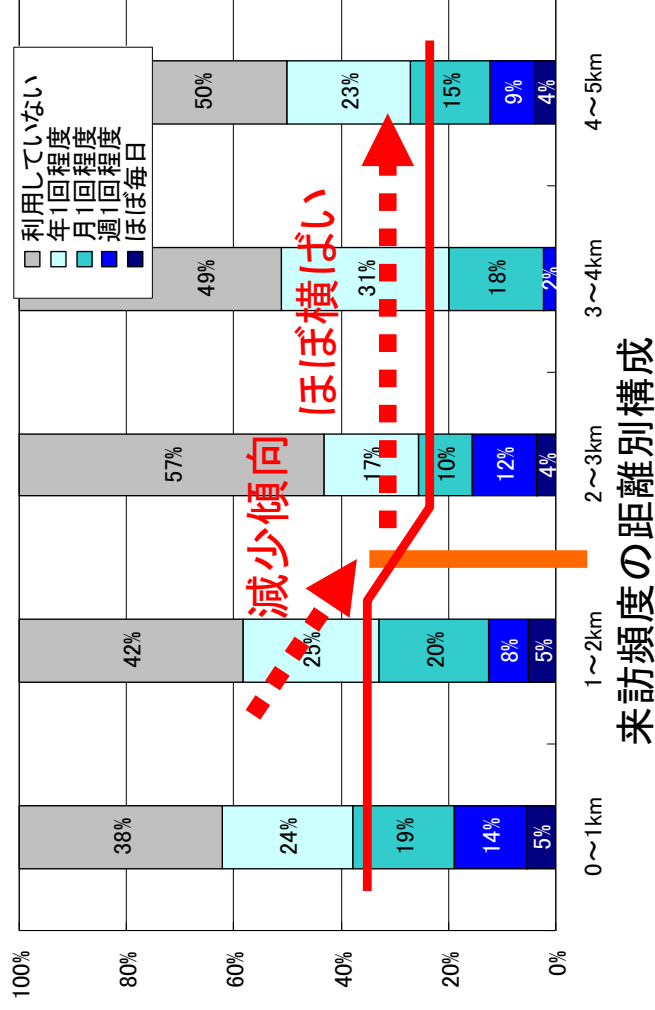
3.集計範囲の決定

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

■ 当該地区の利用者の利用頻度と居住区の関係より、「月1回程度」以上の利用頻度が減少傾向に変化する点を集計範囲に設定(2km圏)



■ 『地域の住民』の便益集計世帯は54,114世帯



CVMアンケートの調査対象区域

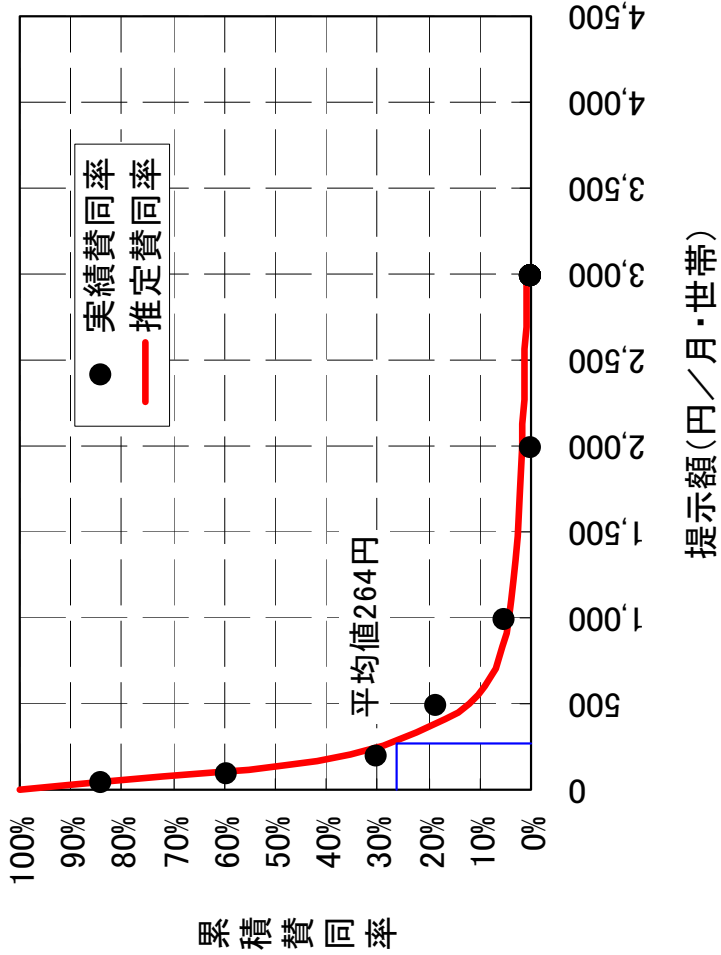
4.支払意思額:WTP

『地域の住民』のWTP
264円／月／世帯

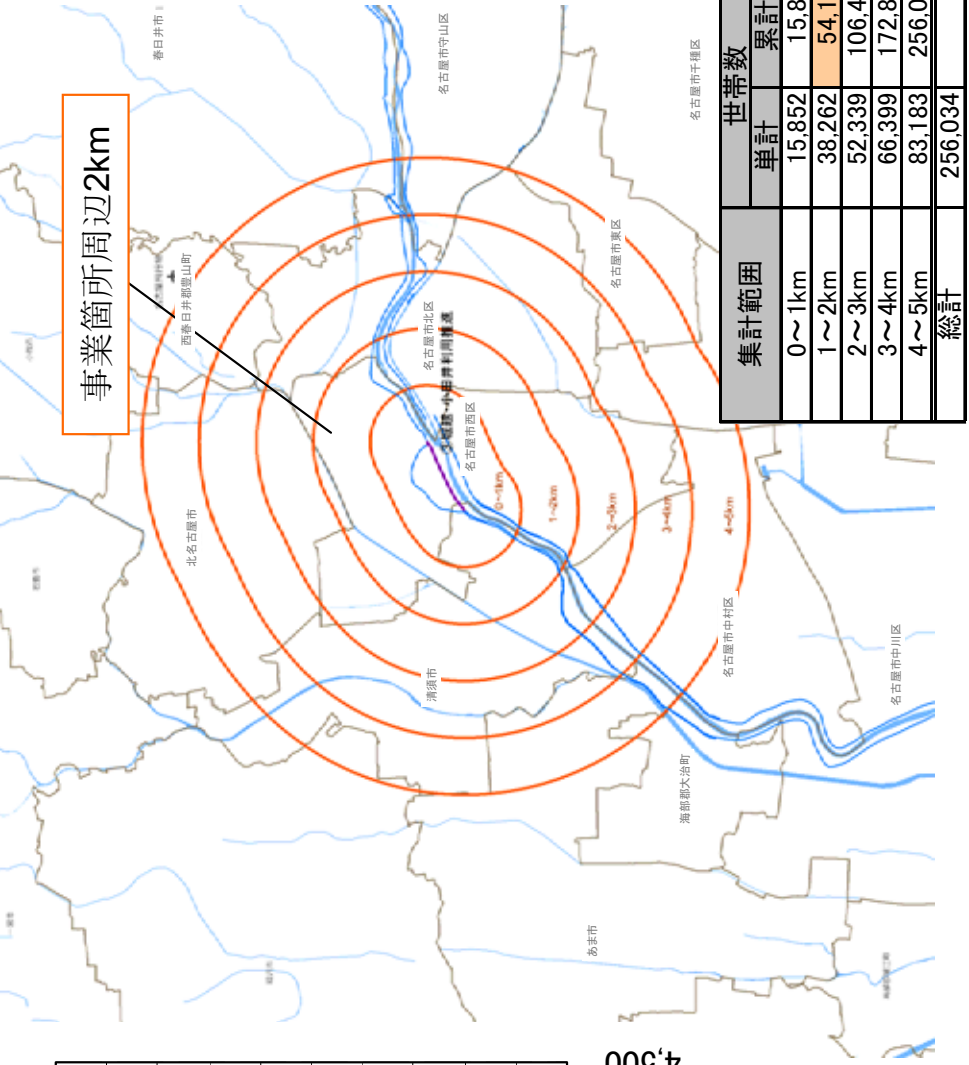
『地域の住民』の年便益
年便益=264円×12ヶ月×54,114世帯
≒171百万円／年



▽算定結果（※パラメトリック分析（効用差モデル））



▽堀越・小田井地区水辺整備事業における世帯数の集計範囲



集計範囲	世帯数	
	単計	累計
0～1km	15,852	15,852
1～2km	38,262	54,114
2～3km	52,339	106,453
3～4km	66,399	172,852
4～5km	83,183	256,034
総計	256,034	

5.細部資料

(1)費用便益算定シート

基準(評価)年度	2011(H23)
供用年度	2008(H20)
社会的割引率	4%

(単

年次	年度	割引率	便益①		便益②		計		建設費③		費用		維持管理費④		③+④	
			便益	割引率	現在価値	実質価格	現在価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
期	-5	2006	1.009	1.217			0	0	65	66	80				65	66
間	-4	2007	0.993	1.170			0	0	55	55	64	0.087	0.086	0.10	55	55
	-3	2008	0.966	1.125	171	165	186	186				0.16	0.15	0.17	0.16	0.15
	-2	2009	1.000	1.082	171	171	185	185				0.16	0.16	0.17	0.16	0.16
	-1	2010	1.000	1.040	171	171	178	178				0.16	0.16	0.17	0.16	0.16
	0	2011	1.000	1.000	171	171	171	171				0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
	1	2012	1.000	0.962	171	171	164	164				0.16	0.16	0.15	0.16	0.16
	2	2013	1.000	0.925	171	171	158	158				0.16	0.16	0.15	0.16	0.16
	3	2014	1.000	0.889	171	171	152	152				0.16	0.16	0.14	0.16	0.16
	4	2015	1.000	0.855	171	171	146	146				0.16	0.16	0.14	0.16	0.16
	5	2016	1.000	0.822	171	171	141	141				0.16	0.16	0.13	0.16	0.16
	6	2017	1.000	0.790	171	171	135	135				0.16	0.16	0.13	0.16	0.16
	7	2018	1.000	0.760	171	171	130	130				0.16	0.16	0.12	0.16	0.16
	8	2019	1.000	0.731	171	171	125	125				0.16	0.16	0.12	0.16	0.16
	9	2020	1.000	0.703	171	171	120	120				0.16	0.16	0.11	0.16	0.16
	10	2021	1.000	0.676	171	171	116	116				0.16	0.16	0.11	0.16	0.16
	11	2022	1.000	0.650	171	171	111	111				0.16	0.16	0.10	0.16	0.16
	12	2023	1.000	0.625	171	171	107	107				0.16	0.16	0.10	0.16	0.16
	13	2024	1.000	0.601	171	171	103	103				0.16	0.16	0.096	0.16	0.16
	14	2025	1.000	0.577	171	171	99	99				0.16	0.16	0.092	0.16	0.16
	15	2026	1.000	0.555	171	171	95	95				0.16	0.16	0.089	0.16	0.16
	16	2027	1.000	0.534	171	171	91	91				0.16	0.16	0.085	0.16	0.16
	17	2028	1.000	0.513	171	171	88	88				0.16	0.16	0.082	0.16	0.16
	18	2029	1.000	0.494	171	171	84	84				0.16	0.16	0.079	0.16	0.16
	19	2030	1.000	0.475	171	171	81	81				0.16	0.16	0.076	0.16	0.16
	20	2031	1.000	0.456	171	171	78	78				0.16	0.16	0.073	0.16	0.16
	21	2032	1.000	0.439	171	171	75	75				0.16	0.16	0.070	0.16	0.16
	22	2033	1.000	0.422	171	171	72	72				0.16	0.16	0.068	0.16	0.16
	23	2034	1.000	0.406	171	171	69	69				0.16	0.16	0.065	0.16	0.16
	24	2035	1.000	0.390	171	171	67	67				0.16	0.16	0.062	0.16	0.16
	25	2036	1.000	0.375	171	171	64	64				0.16	0.16	0.060	0.16	0.16
	26	2037	1.000	0.361	171	171	62	62				0.16	0.16	0.058	0.16	0.16
	27	2038	1.000	0.347	171	171	59	59				0.16	0.16	0.055	0.16	0.16
	28	2039	1.000	0.333	171	171	57	57				0.16	0.16	0.053	0.16	0.16
	29	2040	1.000	0.321	171	171	55	55				0.16	0.16	0.051	0.16	0.16
	30	2041	1.000	0.308	171	171	53	53				0.16	0.16	0.049	0.16	0.16
	31	2042	1.000	0.296	171	171	51	51				0.16	0.16	0.047	0.16	0.16
	32	2043	1.000	0.285	171	171	49	49				0.16	0.16	0.046	0.16	0.16
	33	2044	1.000	0.274	171	171	47	47				0.16	0.16	0.044	0.16	0.16
	34	2045	1.000	0.264	171	171	45	45				0.16	0.16	0.042	0.16	0.16
	35	2046	1.000	0.253	171	171	43	43				0.16	0.16	0.041	0.16	0.16
	36	2047	1.000	0.244	171	171	42	42				0.16	0.16	0.039	0.16	0.16
	37	2048	1.000	0.234	171	171	40	40				0.16	0.16	0.037	0.16	0.16
	38	2049	1.000	0.225	171	171	39	39				0.16	0.16	0.036	0.16	0.16
	39	2050	1.000	0.217	171	171	37	37				0.16	0.16	0.035	0.16	0.16
	40	2051	1.000	0.208	171	171	36	36				0.16	0.16	0.033	0.16	0.16
	41	2052	1.000	0.200	171	171	34	34				0.16	0.16	0.032	0.16	0.16
	42	2053	1.000	0.193	171	171	33	33				0.16	0.16	0.031	0.16	0.16
	43	2054	1.000	0.185	171	171	32	32				0.16	0.16	0.030	0.16	0.16
	44	2055	1.000	0.178	171	171	30	30				0.16	0.16	0.028	0.16	0.16
	45	2056	1.000	0.171	171	171	29	29				0.16	0.16	0.027	0.16	0.16
	46	2057	1.000	0.165	171	171	28	28				0.16	0.16	0.026	0.16	0.16
	合計				8,550	8,544	4,292	8.8	1.2	4,293	121	144	8.1	4.1	128	129

総便益(億円)	B	43
総費用(億円)	C	1.5
費用便益率	B/C	28.7
純現在価値	B-C	42
経済的内部収益率		92.8%

庄内川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5月
国土交通省中部地方整備局
庄内川河川事務所

アンケートにご協力いただく皆様へ

時下、皆さま方におかれましてはますますのご健勝のことと存じます。
国土交通省中部地方整備局 庄内川河川事務所では、庄内川河川敷において、庄内川の水辺環境を生かし、人々が川に安全に、安心して親しむことのできる空間の整備を進めています。本アンケート調査は、名古屋市西区の庄内川で行われている取り組みの効果を金額に置き換えて評価することを目的として実施するものであり、本取り組みによる効果が及ぶ範囲として期待される周辺地域にお住まいの皆様にお願ひしております。

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

アンケートに対する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。
国土交通省 中部地方整備局 庄内川河川事務所 調査・品質確保課
TEL: 052-914-6713 FAX: 052-914-6947

庄内川河川事務所ホームページ（リンク）(<http://www.cbr.mlit.go.jp/shonai/>)

まず、庄内川についてお尋ねします。

問1 あなたは庄内川に対して、以下のそれぞれについてどのようなように思われますか。5段階評価をした場合、あてはまるものに○を付けてください。
※庄内川をご存じない方は、「わからない」をお選び下さい。

- 1. 洪水に対する不安はあると思いますか。
とてもそう思う | 少そう思う | あまりそう思わない | わからない
- 2. 散歩や水遊びなどで利用しやすいと思いますか。
| | | |
- 3. 動植物が生きられる環境が十分整っていると思いますか。
| | | |
- 4. 数年前と比べて、川の水はきれいになっていると思いますか。
| | | |

問2 あなたは今後、庄内川に対して、どのようなことを重唱して整備してほしいと思いますか。以下の項目について、あなたが期待する順に並べてください。
※庄内川をご存じない方は、1位で「この中にあてはまるものはない」をお選び下さい。

- ①洪水に対する不安をなくすこと
- ②河川敷で遊んだり散策したりすること
- ③河川に生息する動植物の生息環境を保全・再生すること
- ④川の水をきれいにすること
- ⑤この中にあてはまるものはない

1位	
2位	
3位	
4位	

ここからは、庄内川（名古屋市西区 新庄内川橋下流）における水辺の整備についてお尋ねします。説明資料を良くお読みになった上でお答え下さい。

庄内川(名古屋市西区)における河川環境整備について

取組みの場所と概要

- <庄内川ってどんな場所？>
 - ・庄内川には庄内緑地公園があり、新市部の貴重なオープンスペースとなっています。高水敷にはグラウンド整備がされており、多くの方が利用しています。
 - ・庄内川の取組み前の状況
 - ・新庄内川橋下流の水辺は雑草が生い茂っていたため、水辺へ容易に近づくことができませんでした。
- <取組みの目的・内容>
 - ・庄内川の利用を促進するための取組みとして、より多くの人が水に親しめるよう階段の整備を行いました。

位置図



取組みの様子



水辺の整備イメージ

整備前

・水辺は雑草が生え、水辺へ容易に近づくことができません。



整備後

・階段を設置することにより、安全に水辺に降りられるようになり、環境学習の場として利用できるようになりました。



親水活動の様子

問3 あなたは庄内川の、説明資料に示すような取り組みが行なわれていたことをご存知でしたか。

1. 知っていた 2. 知らなかった

ここからは仮設の質問です。説明文をよくお読みになったうえで答え下さい。

庄内川（名古屋市西区 新庄内川橋下流）で行われた、庄内川の利用を推進する取組みは、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	取り組みあり
<ul style="list-style-type: none"> 庄内川の利用を推進する取組みは行われず、水辺への階段は整備されず、川の利用のしやすさは改善されません。 あなたの世帯の負担金はありません。 	<ul style="list-style-type: none"> 庄内川の利用を推進する取組みにより、水辺への階段が整備され、利用しやすい河川空間が形成されます。 あなたの世帯から負担金が必要です。（なお、負担金は、あなたの世帯が今の地域にお住まいの間、負担し続けるものとして考えて下さい。）

次からの質問に、取り組みありの負担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いただき、望ましいと思う方をお選び下さい。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下さい。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。

問4 取り組みに対して、世帯あたり毎月50円（年間あたり600円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 賛成 (問5へ) 2. 反対 (問11へ)

問5 取り組みに対して、世帯あたり毎月100円（年間あたり1200円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 賛成 (問6へ) 2. 反対 (問12へ)

問6 取り組みに対して、世帯あたり毎月200円（年間あたり2400円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 賛成 (問7へ) 2. 反対 (問12へ)

問7 取り組みに対して、世帯あたり毎月500円（年間あたり6000円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 賛成 (問8へ) 2. 反対 (問12へ)

問8 取り組みに対して、世帯あたり毎月1000円（年間あたり12000円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 賛成 (問9へ) 2. 反対 (問12へ)

問9 取り組みに対して、世帯あたり毎月2000円（年間あたり24000円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 賛成 (問10へ) 2. 反対 (問12へ)

問10 取り組みに対して、世帯あたり毎月3000円（年間あたり36000円）の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 賛成 (問12へ) 2. 反対 (問12へ)

問11 問4で「反対」とお答えになった方にお伺いします。その理由は何ですか。もっともあてはまるものを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ではないから
2. 取り組みは必要ないと思うから
3. 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 ()

問 12 問 4～問 10 の質問で 1 度でも「賛成」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。あてはまるものをいくつもお選び下さい。(複数回答可)

1. 安全に利用できるようになるから
2. 河川・水辺で遊べるようになるから
3. 魚をはじめ、多くの生物がすめるようになるから
4. 洪水の心配がなくなるから
5. 川の環境が良くなること自体いいことだから
6. 他の世帯も支払うのであれば仕方ないから
7. その他 ()

ここからは、庄内川（名古屋市西区 新庄内川橋下流）の、現在（ここ 1 年程度）の利用状況についてお尋ねします。

問 13 あなたは現在（ここ 1 年程度）、名古屋市西区（新庄内川橋下流）の庄内川に、どのくらいの頻度で訪れていますか。あてはまるものを 1 つお選び下さい。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、選択肢に即した回数をお答え下さい。)

1. 週 1 回以上
2. 月 1 回以上
3. 年 1 回以上
4. 年 1 回来満
5. (現在は) 訪れていない → 問 21へ

問 14 あなたが名古屋市西区（新庄内川橋下流）の庄内川へ訪れる際の同行する方の主な人種（自分も含めて）をお答えください。

大人 人 子ども 人

問 15 あなたは現在（ここ 1 年程度）、名古屋市西区（新庄内川橋下流）の庄内川に、どのような目的で訪れていますか。あてはまるものをいくつもお選び下さい。(複数回答可)

1. 散歩
2. 休憩
3. 自然観察
4. ジョギング
5. 水遊び
6. その他 ()

問 16 あなたのお住まいから名古屋市西区（新庄内川橋下流）の庄内川へ訪れる場合、どのような交通手段で訪れていますか。利用する交通手段でもっともあてはまるものをお選びください。

1. 自家用車
2. 電車
3. バス
4. 自転車
5. 徒歩
6. その他 ()

問 17 あなたのお住まいから名古屋市西区（新庄内川橋下流）の庄内川へ訪れる場合の片道所要時間はどのくらいですか。

片道所要時間 分くらい

問 18 あなたのお住まいから名古屋市西区（新庄内川橋下流）の庄内川へ訪れる場合の片道所要費用はいくらくらいですか。

片道所要費用 円くらい

問 19 あなたのお住まいから名古屋市西区（新庄内川橋下流）の庄内川へ訪れた際の平均的な滞在時間はどのくらいですか。

平均的な滞在時間 分くらい

庄内川総合水系環境整備事業

<高貝用水堰魚道整備事業(自然再生)>

事業費の内訳書

河川事業

事業名	高貝用水堰魚道整備事業(自然再生) (全体事業費)
------------	---------------------------

※ ()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	H23	完了後の事後評価
-------------	-----	-----------------

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費(高貝用水堰魚道整備箇所)	本工事費		式	1	80.0		
			式	1	80.0		
		魚道設置	箇所	1	80.0		
	附帯工事費						
用地費及補償費							
	用地費						
	補償費						
間接経費			式	1	14.0		
工事諸費			式	1	11.0		
事業費計			式	1	105.0		
維持管理費			式				

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

1. 便益を計測する一般手法

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

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賃やす時間をもとに便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 客観的なデータ(来訪者数、旅行費用など)を用いて分析を行うため、分析方法や結果の妥当性を確認しやすい。 レクリエーション行動に基づく分析手法であるため、観光地などのレクリエーションに関する分析に適する。 	<ul style="list-style-type: none"> 利用実態に関するデータ(事業がある場合とない場合の出発地別の来訪者数等)の入手が困難な場合がある。 レクリエーション行動に結びつかない価値(歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値など)の計測は困難。 複数の目的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。 	<ul style="list-style-type: none"> 本事業の主効果は、魚道設置による生物の生息環境の改善であり、非利用価値が想定されるため、TCMによる評価は適用できない。 	X
ヘドニック法	事業もたらす便益が地価に帰着すると仮定し、事業実施による地価の変化分を便益を計測する方法	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 地価に影響を及ぼさない事業(価値)は評価できない。 地方都市などでは、ヘドニック関数の推定に必要な数の地価や、地価を説明するためのデータの収集が困難な場合がある。 歴史的・文化的に貴重な施設の存在価値や、広範囲に波及する地球環境の保全などの効果の計測は困難。 	<ul style="list-style-type: none"> 魚道設置など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。 	X
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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 既存の類似する便益計測事例や適用可能な原単位が必要。 他事例に関する分析結果を用いるため、評価対象事業固有の特徴の反映が困難。 	<ul style="list-style-type: none"> 事例は多くあるが、周辺環境(自然環境、社会環境)、事業内容により便益は異なることが想定される。既存事例の適用は事業特性や周辺環境が反映できないため、適用しない。 	X
代替法	評価対象とする事業と同様の便益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"> 計算方法が理解しやすく、比較的簡易に分析が可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 適切な代替市場財が設定できない場合は適用できない。 	<ul style="list-style-type: none"> 同等の機能を代替する方法がないため適用しない。 	X
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"> 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めとして、原則的にあらゆる効果を対象にできる。 	<ul style="list-style-type: none"> アンケート内容としないバイアスが発生し、推計精度が低下する。 仮想的な状況に対する回答であるため、結果の妥当性の確認が難しい。 回答者の予算に制約があることを認識してもらわなければならない。 負の支払意思額を計測することができない。 	<ul style="list-style-type: none"> 本事業の主効果は、魚道設置による生物の生息環境の改善であり、非利用価値を評価するものである。 CVMでは非利用価値の評価も可能であり、適用事例も多いことから適用する。 	O
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択んでもらい、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"> 適用範囲が広く、原則的にはあらゆる効果を対象にできる。 複数の項目について評価が可能。 マイナスの評価も可能。 	<ul style="list-style-type: none"> 適切な手順を踏まないバイアスが発生し、推計精度が低下する恐れがある。 	<ul style="list-style-type: none"> 本事業の主効果は、魚道設置による生物の生息環境の改善の一つであり、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。 	X
(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"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 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。 	<ul style="list-style-type: none"> 本事業の整備効果として費用対効果は不可欠な効果であり、便益として計測することが重要 	X

2.CVM調査チェックリスト

手 順	内 容	最低限確認すべき事項 (チェックポイント)	check	備 考
①CVM適用可否の検討	CVM適用可否の検討	複数の便益計測手法を比較検討した上で、CVMの適用が妥当だと判断したか。	○	・非市場財の主な便益計測手法である、旅行利用法、ヘドニックス法、便益移転法・原単位法、代替法、仮想的市場評価法について、適用可否を比較検討。 ・対象事業の種類が、非利用価値であることから、適用事例が多く利用価値の評価も可能であるCVMの適用が妥当であると判断。（別紙1参照）
②調査方法の設定	調査範囲の設定	既存の調査事例やプレテストの結果等をもとに便益の集計範囲を予想した上で、その範囲を含むように調査範囲を設定したか。	○	・プレアンケート調査結果から利用者の利用頻度と居住区の関係を分析し、事業箇所7km範囲と設定した。
	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と判断した。
③調査票の作成	金額を尋ねる方法の設定	受入補償額ではなく支払意思額を尋ねたか。	○	・支払形態については、「支払意思額」を尋ねている。
	支払手段の設定	複数の支払手段を比較検討した上で、回答者にとって分かりやすくバイアスの少ない支払手段を設定したか。	○	・なじみのある支払形態であり直感的な理解を得られやすいが、「税」には強制力や抵抗感があると考えられることから、「負担金」により支払う方法を問う設定とした。
	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。	○	・「多段階二項選択方式」を採用した。
	仮想的状況の設定	事業を実施する場合としない場合（あるいは継続する場合と中止する場合）の両方の状況を示したか。	○	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、整備されない状況・整備された状況がわかりやすくなるよう工夫した。
		事業の効果を過大に見せたり、悪化することが考えられる要因を過小に見せたりせずに仮想的状況を設定したか。	○	・アンケート用紙の他に事業の目的や概要について説明資料を添付。整備前後の両方の状況をイメージ図や写真で示し、事業効果が過大過小にならないよう工夫した。
④プレテストの実施	プレテストの実施または既存事例の確認	プレテストまたは既存事例の確認を行い、本調査実施前に調査票の分かりやすさ、支払意思額の回答の幅を確認したか。	○	・本調査実施前に、既存の事例の確認を行い、帳票のわかりやすさや支払い意思額の幅について分析。帳票を修正後、本調査を実施した。
⑤本調査の実施	標本数の確保	分析に必要な標本数を確保したか。	○	・「河川に係る環境整備の経済評価の手引き【別冊】」（平成22年3月河川局河川環境課）には、最低でも50票、できれば300票程度の回収数が必要とある。今回アンケートでは、有効回答数111票程度（有効回答率73%）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。	○	・抵抗回答は無効回答として除外し、平均WTPを算出した。 ・支払意思額が過大とならないように設定し、最大支払意思額を3000円で裾切りを行った。
	集計範囲の設定	集計範囲の設定根拠を明らかにし、過大にならないように配慮して便益を推計したか。	○	・本アンケート調査結果から、居住地と利用頻度の関係を整理、利用者が比較的多い範囲として、集計範囲の妥当性を検証した。

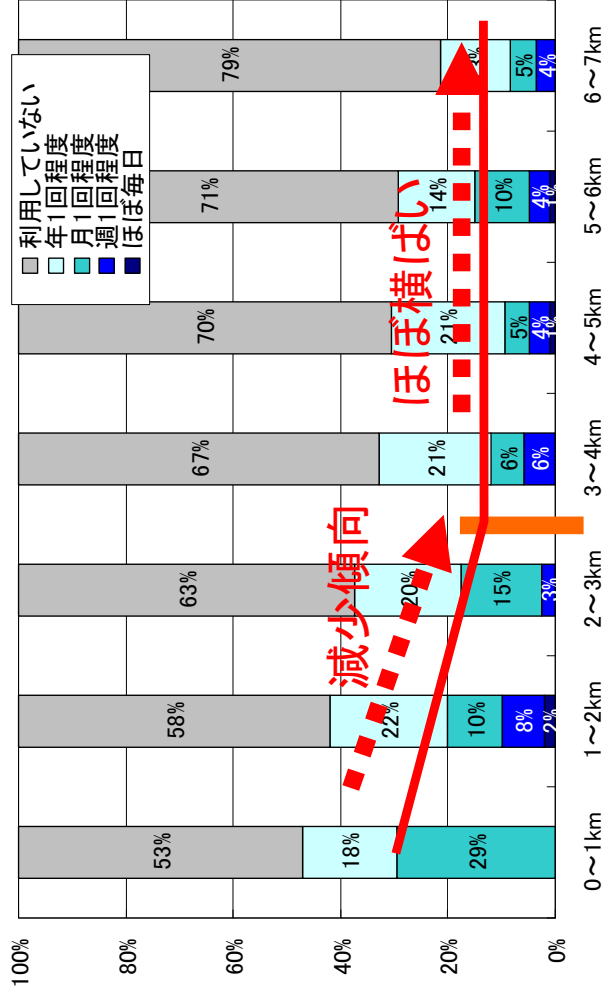
3.集計範囲の決定

■ 河川への関心が高い河川利用者だけでなく、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。

■ 当該地区の利用者の利用頻度と居住区の関係より、「月1回程度」以上の利用頻度が減少傾向に変化する点を集計範囲に設定(3km圏)

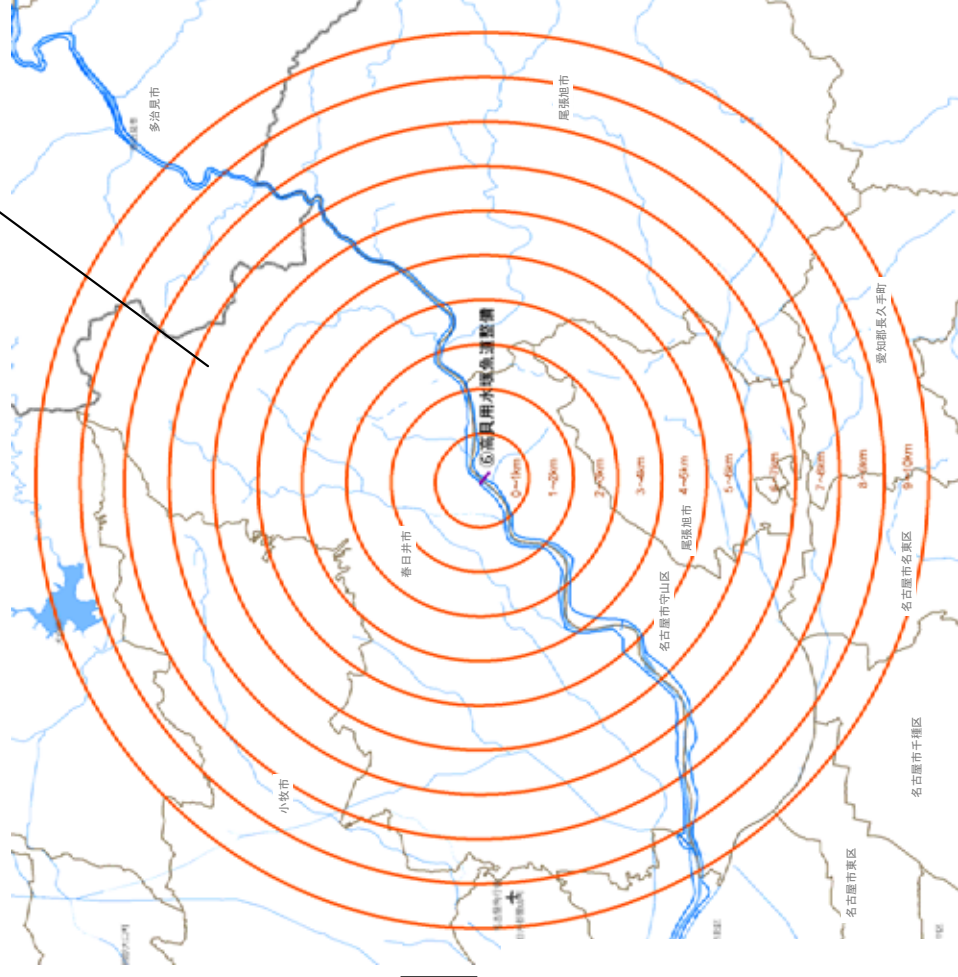


■ 『地域の住民』の便益集計世帯は27,992世帯



来訪頻度の距離別構成

事業箇所周辺7km



CVMアンケートの調査対象区域

4. 支払意思額: WTP

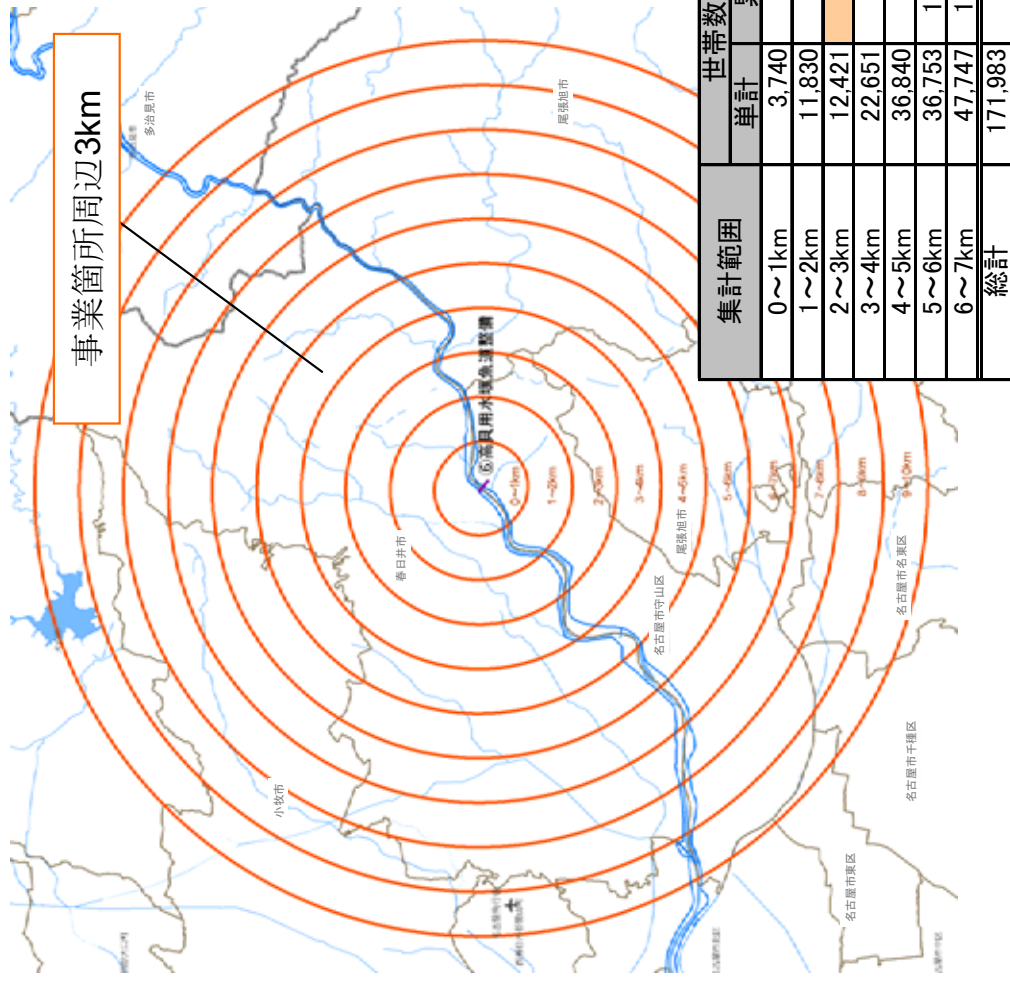
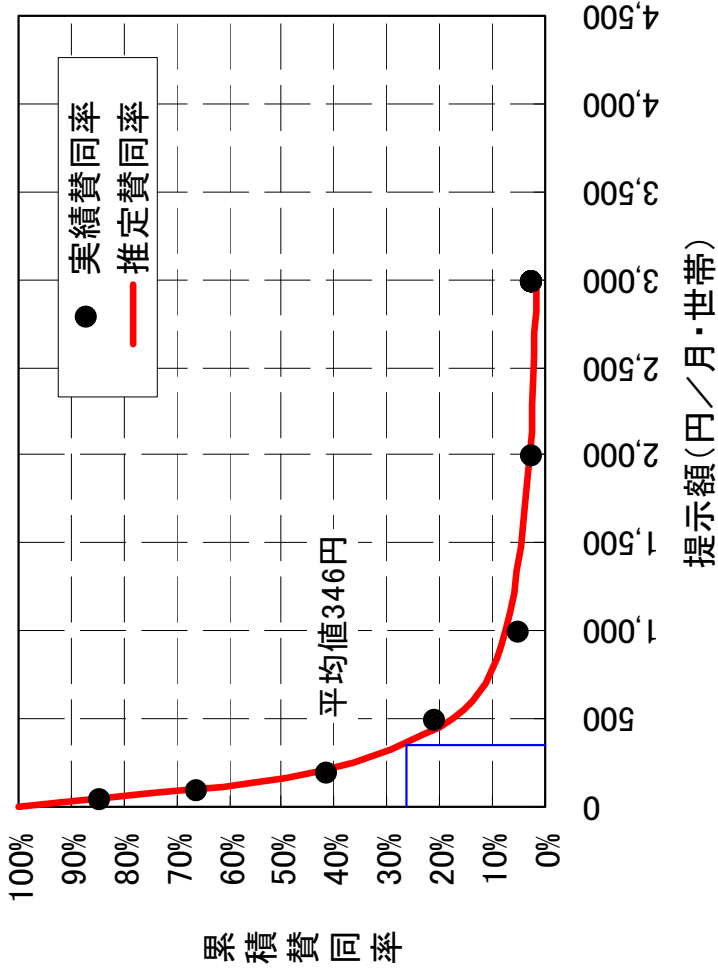
『地域の住民』のWTP
346円／月／世帯

『地域の住民』の年便益
年便益 = 346円 × 12ヶ月 × 27,992世帯
≒ 116百万円／年



▽算定結果 (※パラメトリック分析 (効用差モデル))

▽高良用水堰魚道整備事業における世帯数の集計範囲



集計範囲	世帯数	
	単計	累計
0~1km	3,740	3,740
1~2km	11,830	15,571
2~3km	12,421	27,992
3~4km	22,651	50,643
4~5km	36,840	87,484
5~6km	36,753	124,236
6~7km	47,747	171,983
総計	171,983	

5.細部資料

(1)費用便益算定シート

年次	年度	t	西暦	割引率	便益①		便益②		計		建設費③		費用		維持管理費④		③+④		
					便益	現在価値	現在価値	現在価値	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準(評価)年度	2011(H23)																		
供用年度	2001(H13)																		
社会的割引率	4%																		
期要	-11	2000	0.990	1.539					0		105	104	160			104	160		
間備	-10	2001	1.015	1.480	116	118	175		175					0.020	0.020	0.020	0.020	0.030	
	-9	2002	1.029	1.423	116	119	169		169					0.020	0.021	0.030	0.020	0.030	
	-8	2003	1.029	1.369	116	119	163		163					0.020	0.021	0.029	0.021	0.029	
	-7	2004	1.025	1.316	116	119	157		157					0.020	0.021	0.028	0.021	0.028	
	-6	2005	1.020	1.265	116	118	149		149					0.020	0.020	0.025	0.020	0.025	
	-5	2006	1.009	1.217	116	117	142		142					0.020	0.020	0.024	0.020	0.024	
	-4	2007	0.983	1.170	116	115	135		135					0.020	0.020	0.023	0.020	0.023	
	-3	2008	0.966	1.125	116	112	126		126					0.020	0.019	0.021	0.020	0.021	
	-2	2009	1.000	1.082	116	116	125		125					0.020	0.020	0.022	0.020	0.022	
	-1	2010	1.000	1.040	116	116	121		121					0.020	0.020	0.020	0.020	0.021	
	0	2011	1.000	1.000	116	116	116		116					0.020	0.020	0.020	0.020	0.020	
	1	2012	1.000	0.962	116	116	112		112					0.020	0.020	0.019	0.020	0.019	
	2	2013	1.000	0.925	116	116	107		107					0.020	0.020	0.018	0.020	0.018	
	3	2014	1.000	0.889	116	116	103		103					0.020	0.020	0.018	0.020	0.018	
	4	2015	1.000	0.855	116	116	99		99					0.020	0.017	0.020	0.020	0.017	
	5	2016	1.000	0.822	116	116	95		95					0.020	0.016	0.020	0.020	0.016	
	6	2017	1.000	0.790	116	116	92		92					0.020	0.016	0.020	0.020	0.016	
	7	2018	1.000	0.760	116	116	88		88					0.020	0.015	0.020	0.020	0.015	
	8	2019	1.000	0.731	116	116	85		85					0.020	0.015	0.020	0.020	0.015	
	9	2020	1.000	0.703	116	116	82		82					0.020	0.014	0.020	0.020	0.014	
	10	2021	1.000	0.676	116	116	78		78					0.020	0.014	0.020	0.020	0.014	
	11	2022	1.000	0.650	116	116	75		75					0.020	0.013	0.020	0.020	0.013	
	12	2023	1.000	0.625	116	116	72		72					0.020	0.012	0.020	0.020	0.012	
	13	2024	1.000	0.601	116	116	70		70					0.020	0.012	0.020	0.020	0.012	
	14	2025	1.000	0.577	116	116	67		67					0.020	0.012	0.020	0.020	0.012	
	15	2026	1.000	0.555	116	116	64		64					0.020	0.011	0.020	0.020	0.011	
	16	2027	1.000	0.534	116	116	62		62					0.020	0.011	0.020	0.020	0.011	
	17	2028	1.000	0.513	116	116	60		60					0.020	0.010	0.020	0.020	0.010	
	18	2029	1.000	0.494	116	116	57		57					0.020	0.0099	0.020	0.020	0.0099	
	19	2030	1.000	0.475	116	116	55		55					0.020	0.0095	0.020	0.020	0.0095	
	20	2031	1.000	0.456	116	116	53		53					0.020	0.0091	0.020	0.020	0.0091	
	21	2032	1.000	0.439	116	116	51		51					0.020	0.0088	0.020	0.020	0.0088	
	22	2033	1.000	0.422	116	116	49		49					0.020	0.0084	0.020	0.020	0.0084	
	23	2034	1.000	0.406	116	116	47		47					0.020	0.0081	0.020	0.020	0.0081	
	24	2035	1.000	0.390	116	116	45		45					0.020	0.0078	0.020	0.020	0.0078	
	25	2036	1.000	0.375	116	116	44		44					0.020	0.0075	0.020	0.020	0.0075	
	26	2037	1.000	0.361	116	116	42		42					0.020	0.0072	0.020	0.020	0.0072	
	27	2038	1.000	0.347	116	116	40		40					0.020	0.0069	0.020	0.020	0.0069	
	28	2039	1.000	0.333	116	116	39		39					0.020	0.0067	0.020	0.020	0.0067	
	29	2040	1.000	0.321	116	116	37		37					0.020	0.0064	0.020	0.020	0.0064	
	30	2041	1.000	0.308	116	116	36		36					0.020	0.0062	0.020	0.020	0.0062	
	31	2042	1.000	0.296	116	116	34		34					0.020	0.0059	0.020	0.020	0.0059	
	32	2043	1.000	0.285	116	116	33		33					0.020	0.0057	0.020	0.020	0.0057	
	33	2044	1.000	0.274	116	116	32		32					0.020	0.0055	0.020	0.020	0.0055	
	34	2045	1.000	0.264	116	116	31		31					0.020	0.0053	0.020	0.020	0.0053	
	35	2046	1.000	0.253	116	116	29		29					0.020	0.0051	0.020	0.020	0.0051	
	36	2047	1.000	0.244	116	116	28		28					0.020	0.0049	0.020	0.020	0.0049	
	37	2048	1.000	0.234	116	116	27		27					0.020	0.0047	0.020	0.020	0.0047	
	38	2049	1.000	0.225	116	116	26		26					0.020	0.0045	0.020	0.020	0.0045	
	39	2050	1.000	0.217	116	116	25		25					0.020	0.0043	0.020	0.020	0.0043	
	合計				5,800	5,800	3,849	8.0	1.1	3,850	105	104	160	1.0	0.66	106	105	161	

総便益(億円)	B	39
総費用(億円)	C	1.6
費用便益費	B/C	24.4
純現在価値	B-C	37
経済的内部収益率		110.5%

庄内川の河川環境整備に関するアンケート調査のご協力のお願い

平成23年6月
国土交通省中部地方整備局
庄内川河川事務所

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 庄内川河川事務所では、春日井市大留町地先の大留橋下流にある
高用水理において、魚類が移動しやすい環境づくりを実施しました。

本アンケート調査は、春日井市の庄内川で実施さ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にお願ひしております。

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

アンケートに対する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。
国土交通省 中部地方整備局 庄内川河川事務所 調査・品質確保課
TEL: 052-914-6713 FAX: 052-914-6947

庄内川河川事務所ホームページ (リンク) (<http://www.cbr.mlit.go.jp/shonai/>)

○ 庄内川についてお尋ねします。

問1. あなたは庄内川に対して、以下のそれぞれについてどのような思われますか。
あてはまるものをそれぞれ1つずつお選び下さい。
※庄内川をご存じない方は、「わからない」をお選び下さい。

- 1. 洪水に対する不安はあると思いま
すか

	とても そう思う		あまりそう 思わない		そう わからない		わから ない
--	-------------	--	---------------	--	-------------	--	-----------
- 2. 散歩や水遊びなどで利用しやす
いと思えますか?

--	--	--	--	--	--	--	--
- 3. 動植物が生ざられる環境が十分
整っていると思えますか?

--	--	--	--	--	--	--	--
- 4. 数年前とくらべて、川の水はきれ
いになっていると思えますか?

--	--	--	--	--	--	--	--

問2. あなたは今後、庄内川に対して、どのようなことを重視して整備してほしいと思いま
すか。4位までお選び下さい。

※庄内川をご存じない方は、1位で「この中にあてはまるものはない」をお選び下さい。

- 1. 洪水に対する不安をなくすること
- 2. 河川敷で遊んだり散策したりすること
- 3. 河川に生息する動植物の生息環境を保全・再生すること
- 4. 川の水をきれいにすること
- 5. この中にあてはまるものはない

1位 2位 3位 4位

ここからは下記の説明資料をよくお読みになつた上でお答え下さい。

説明資料挿入

問3. あなたは庄内川の、説明資料に示すような取り組みが行なわれていることをご存知でしたか。
あてはまるものをお選び下さい。

1. 知っていた
2. 知らなかった

ここからは仮定の質問です。説明文をよくお読みになつたうえで答えください。

春日井市の大留橋下流の高貝用水で実施した、庄内川の魚類が移動しやすい環境づくりは、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	取り組みあり
<ul style="list-style-type: none"> 庄内川の魚類が移動しやすい環境へ改善する取組みが行われず、魚類が移動しにくいままです。 あなたの世帯の負担金はありません。 	<ul style="list-style-type: none"> 庄内川の魚類が移動しやすい環境へ改善する取組みが実施され、魚類の移動範囲が拡大されます。 あなたの世帯から負担金が必要です。(なお、負担金は、あなたの世帯が今の地球にお住まいの間、負担し続けるものと考えて下さい。)

次からの質問に、取り組みありの負担額を具体的に示しますので、あなたはそれぞれについて賛成・反対のどちらかを考えたいだけ、望ましいと思う方をお選び下さい。なお、負担金は、あなたの世帯が今の地球にお住まいの間、負担し続けることになり、負担金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ません。

問4. 取り組みに対して、世帯あたり毎月 50 円 (年間あたり 600 円) の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問 11 へ
2. 賛成 → 問 5 へ

問5. 取り組みに対して、世帯あたり毎月 100 円 (年間あたり 1200 円) の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問 12 へ
2. 賛成 → 問 6 へ

問6. 取り組みに対して、世帯あたり毎月 200 円 (年間あたり 2400 円) の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問 12 へ
2. 賛成 → 問 7 へ

問7. 取り組みに対して、世帯あたり毎月 500 円 (年間あたり 6000 円) の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問 12 へ
2. 賛成 → 問 8 へ

問8. 取り組みに対して、世帯あたり毎月 1000 円 (年間あたり 12000 円) の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問 12 へ
2. 賛成 → 問 9 へ

問9. 取り組みに対して、世帯あたり毎月 2000 円 (年間あたり 24000 円) の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問 12 へ
2. 賛成 → 問 10 へ

問10. 取り組みに対して、世帯あたり毎月 3000 円 (年間あたり 36000 円) の負担が必要となる場合、この取り組みの実施に賛成ですか。

1. 反対 → 問 12 へ
2. 賛成 → 問 12 へ

問11. Q4で「反対」とお答えになった方にお伺いします。
その理由は何ですか。もっともあてはまるものを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から
2. 取り組みは必要ないと思うから
3. 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 ()

問12. Q4～Q10の質問で1度でも「賛成」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。あてはまるものをいくつでもお選び下さい。(複数回答可)

1. 安全に利用できるようになるから
2. 河川・水辺で遊べるようになるから
3. 魚をはじめ、多くの生物がすめるようになるから
4. 洪水の心配がなくなるから
5. 川の環境が良くなること自体いいことだから
6. 他の世帯も支払うのであれば仕方がないから
7. その他 ()

〇 春日井市大留町地先（大留橋下流の高員用水運）の庄内川の、現在（ここ1年程度）の利用状況についてお尋ねします。

問13. あなたは現在（ここ1年程度）、春日井市大留町地先（大留橋下流の高員用水運周辺）の庄内川に、どのくらいの頻度で訪れていますか。あてはまるものを1つお選び下さい。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お答え下さい。)

現在訪れている	週に	___	回くらい
週1回以上	月に	___	回くらい
月1回以上	年に	___	回くらい
年1回以上	年に	___	回くらい
年1回未満			
(現在は) 訪れていない			

問14. あなたが春日井市大留町地先（大留橋下流の高員用水運周辺）の庄内川へ訪れる際の同行する方の主な人数（自分も含めて）をお答えください。

大人	___	人
子供	___	人

問15. あなたは現在（ここ1年程度）、春日井市大留町地先（大留橋下流の高員用水運周辺）の庄内川に、どのような目的で訪れていますか。あてはまるものをいくつでもお選び下さい。(複数回答可)

1. 散歩	
2. 休憩	
3. 自然観察	
4. 水遊び	
5. その他 ()	

問16. あなたのお住まいから春日井市大留町地先（大留橋下流の高員用水運周辺）の庄内川へ訪れる場合、どのような交通手段で訪れていますか。利用する交通手段でもっともあてはまるものを1つお選びください。

1. 自家用車	
2. 電車	
3. バス	
4. 自転車	
5. 徒歩	
6. その他 ()	

問17. あなたのお住まいから春日井市大留町地先（大留橋下流の高良用水堰周辺）の庄内川へ訪れる場合の片道所要時間はどのくらいですか。

片道所要時間 _____分くらい

問18. あなたのお住まいから春日井市大留町地先（大留橋下流の高良用水堰周辺）の庄内川へ訪れる場合の片道所要費用はどのくらいですか。

片道所要費用 _____円くらい

問19. あなたのお住まいから春日井市大留町地先（大留橋下流の高良用水堰周辺）の庄内川へ訪れた際の平均的な滞在時間はどのくらいですか。

平均的な滞在時間 _____分くらい

問20. あなたのお住まいから春日井市大留町地先（大留橋下流の高良用水堰周辺）の庄内川へ行く際に、他の場所にも訪れることがありますか。また、他の場所にも訪れる場合、春日井市大留町地先（大留橋下流の高良用水堰周辺）の庄内川と他の場所ではどちらを主な目的として訪れることが多いですか。もっともあてはまるものを1つお選びいただき、他の場所を具体的に教えてください。

1. 春日井市大留町地先（大留橋下流の高良用水堰周辺）の庄内川に行き、他の場所は訪れない

2. 主に春日井市大留町地先（大留橋下流の高良用水堰周辺）の庄内川に行き、ついでに他の場所にも行く
 ー他の場所を具体的に _____

3. 主に他の場所に行き、ついでに春日井市大留町地先（大留橋下流の高良用水堰周辺）の庄内川にも行く
 ー他の場所を具体的に _____

○ 春日井市大留町地先（大留橋下流の高良用水堰）の庄内川の、先ほど説明資料に示したような取り組みが行われる前（11年前）の利用状況についてお尋ねします。

問21. あなたは説明資料に示したような取り組みが行われる前（11年前）は、春日井市大留町地先（大留橋下流の高良用水堰周辺）の庄内川に、どのくらいの頻度で訪れていましたか。

あてはまるものを1つお選び下さい。
 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、選択肢に示した回数を答え下さい。）

取り組みが行われる前に訪れたことがある

週1回以上 週に _____回くらい

月1回以上 月に _____回くらい

年1回以上 年に _____回くらい

年1回未満

（現在は）訪れていない

問22. あなたは説明資料に示したような取り組みが行われる前（11年前）は、春日井市大留町地先（大留橋下流の高良用水堰周辺）の庄内川に、どのような目的で訪れていましたか。

あてはまるものをいくつもお選び下さい。（複数回答可）

1. 散歩

2. 休憩

3. 自然観察

4. 水遊び

5. その他 (_____)

その他

問23. 庄内川での取り組み、本アンケート調査に関するご意見がございましたら、ご記入下さい。

あなたご自身についてお尋ねします。

問24. あなたの性別についてあてはまるものを1つお選び下さい。

- 1. 男
- 2. 女

問25. あなたの年齢についてあてはまるものを1つお選び下さい。

- 20代
- 30代
- 40代
- 50代
- 60代
- 70代以上

問26. あなたのお住まいの郵便番号をご記入下さい。
「- (ハイフン)」は含めず、数字のみを入力下さい。

アンケートは以上で終わりです。
ご協力ありがとうございました。

庄内川の魚類の遡上阻害を改善する取組みとは？

取組みの場所と概要

<取組み前の状況>

春日井市の大留橋下流にある高貝用水堰は、昭和30年にかんがいを目的として設置されました。高貝用水堰は、せき止めた水を農業用水として天白用水を通して名古屋守山区へ、高貝用水を通して春日井市へ供給するための施設です。

しかし、堰には魚道（魚の通り道）がなく落差が大きいため、魚が移動しづらい状況でした。
 <取組みの目的・内容>
 魚類の移動しやすしい環境とすることを目的とし、高貝用水堰に魚道の整備を実施しました。

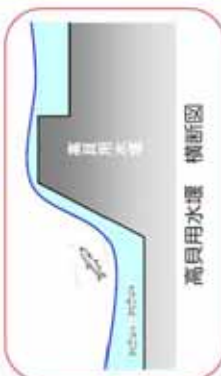


取組み前の状況

高貝用水堰は魚道が設置されておらず、魚類が移動しづらい状況となっていました。



堰に魚道がなく、落差があるため移動しづらい



取組み後のイメージ

高貝用水堰に魚道を整備することにより、魚類が移動しやすしい環境となりました。



整備後の魚道において、オイカワ、カワヨシノボリなどの遡上が確認されました。



新丸山ダム建設事業 様式集

業務カルテ

- [様式－1] 氾濫ブロック分割
- [様式－2] 資産データ
- [様式－3] 被害額（現況河道・ダムなし）
- [様式－4] 年平均被害軽減期待額
- [様式－5] 費用対効果（全体事業）
費用対効果（残事業）
費用対効果（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）

平成23年8月26日

国土交通省中部地方整備局

新丸山ダム工事事務所

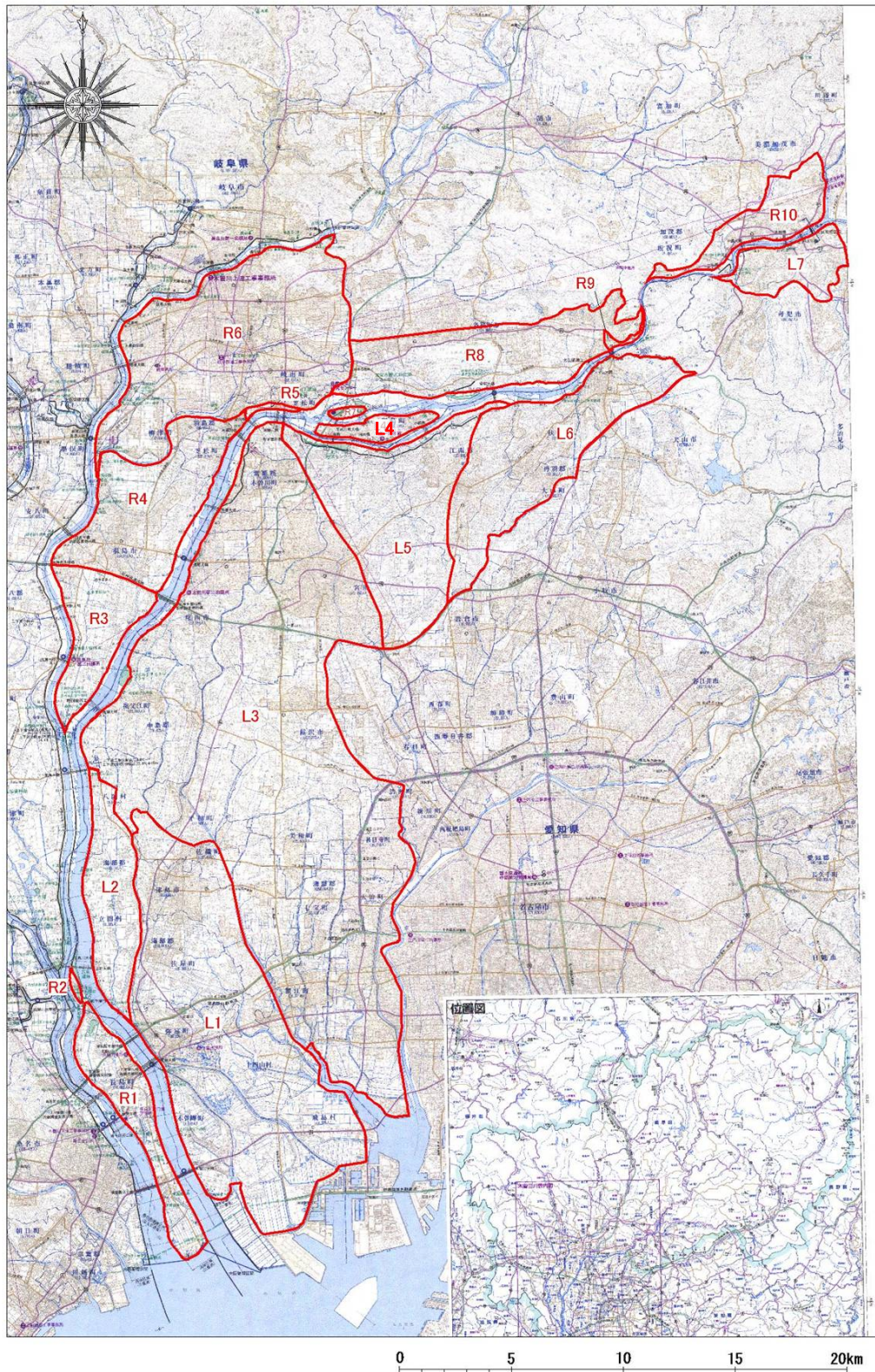
事業所名(箇所名)	新丸山ダム建設事業		担当課	水管理・国土保全局治水課		事業主体	中部地方整備局			
			担当課長名	森北 佳昭						
実施箇所	左岸:岐阜県可児郡御嵩町 右岸:岐阜県加茂郡八百津町(木曾川水系木曾川)									
該当基準	再評価実施後一定期間(3年間)が経過している事業									
事業諸元	重力式コンクリートダム H=約123m 総貯水容量14,635万 ³									
事業期間	昭和55年度実施計画調査着手/昭和61年度建設事業着手/平成28年度完成予定									
総事業費(億円)	総事業費(億円)			約1,800		残事業費(億円)		約1,150		
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景></p> <ul style="list-style-type: none"> 木曾川では、昭和36年6月洪水、昭和38年9月洪水、昭和47年7月洪水、昭和58年9月洪水などの洪水が発生している。 特に、既往最大洪水となった昭和58年9月洪水では、美濃加茂市、坂祝町などで甚大な被害が発生した。 木曾川水系では、濁水が頻繁に発生しており、特に平成6年の濁水時には木曾川本川が枯渇して川底が露出する等、河川環境に多大な影響が生じた。 <p><目的></p> <ul style="list-style-type: none"> 洪水調節 7,200万³の容量を用いて戦後最大洪水となる昭和58年9月洪水に対して、新丸山ダムにより約3,200³/sの洪水調節を行う。 流水の正常な機能の維持 1,500万³の容量を用いて既得取水の安定化及び河川環境の保全等のための流水を確保する。 発電 既設の丸山発電所及び新丸山発電所において発電を行う。 <p><政策体系上の位置付け></p> <ul style="list-style-type: none"> 政策目標:水害等災害による被害の軽減 施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する 									
便益の主な根拠	年平均浸水被害軽減戸数 : 1,750戸 年平均浸水軽減面積 : 332ha									
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)	11,871	C:総費用(億円)	2,365	B/C	5.0	B-C	9,506	EIRR(%)	18.1
残事業の投資効率性	B:総便益(億円)	11,016	C:総費用(億円)	1,336	B/C	8.2				
感度分析	全体事業(B/C)				残事業(B/C)					
	残事業費(+10%~-10%)		4.8	~	5.2	7.7	~	8.9		
	残工期(+10%~-10%)		4.9	~	5.1	8.1	~	8.4		
	資産(+10%~-10%)		5.4	~	4.6	9.0	~	7.5		
事業の効果等	<ul style="list-style-type: none"> 洪水調節 戦後最大洪水となる昭和58年9月洪水に対して、新丸山ダムにより約3,200³/sの洪水調節を行い、あわせて樹木伐採と堤防補強を行うことにより、洪水を安全に流下させることが可能となる。 流水の正常な機能の維持 不特定容量1,500万³を確保し、既設阿木川ダム及び味噌川ダムの不特定補給とあわせて、既得取水の安定化を図るとともに、木曾成戸地点において河川環境の保全等のために必要な流量の一部である40³/sを確保する。 発電 新たに確保する1,500万³の不特定容量による最大6.5mの落差増等を活用し、最大出力22,500kwの増電を行い、最大出力210,500kwの発電を行う。 									
社会経済情勢等の変化	<ul style="list-style-type: none"> 新丸山ダムについては「新たな基準に沿った検証の対象とするダム事業を選定する考え方について」(平成21年12月25日)に基づき、検証対象とされた。 その後、平成22年9月28日付で、国土交通大臣から中部地方整備局長に対して、事業の再評価の枠組みを活用し、検討主体として検証に係る検討を進めるよう指示。 また、同日付で、河川局長から整備局長あてに、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」(以下「実施要領細目」という。))に基づき、ダム事業の検証に係る検討を進めるよう通知。 									
事業の進捗状況	現在実施要領細目に基づく検討を行っているところであるが、検証が終了するまでの間は新たな段階に入らず、現在の段階(生活再建工事)を継続する必要最小限の事業(環境調査等)を実施。									
事業の進捗見込み	平成22年12月22日に、「新丸山ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」を設置し、検討を行っている。 実施要領細目に基づき、できるだけ速やかに対応方針(案)をとりまとめたい。									
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<ul style="list-style-type: none"> 学識経験者等の委員で構成する、「新丸山ダム事業費等監理委員会」を設置し、各年度の予算と事業内容、コスト縮減策等について意見を頂いている。 従前の考え方に基づいて行った代替案の既往検討結果では、社会的影響等の観点から、新丸山ダムの建設が最適となっている。なお現時点において前回評価時からの事業を巡る社会的経済情勢等の大きな変化は見られない。 									
対応方針	検証が終了するまでの間、新たな段階に入らず、現在の段階(生活再建工事)を継続									
対応方針理由	<ul style="list-style-type: none"> ダム事業の検証における検証対象ダムについては、現在実施要領細目に基づく検証に係る検討を行っているところであるが、各事業において検証が終了するまで、従前の「河川及びダム事業の再評価実施要領細目」に基づき、再評価を行うものとされている。 従前の手法に基づき行った今回の再評価の結果としては、検証が終了するまでの間、新たな段階に入らず、現在の段階を継続する。 今回の事業再評価の結果、「現段階を継続することが妥当」との判断を行った場合には、今後、中部地方整備局において、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づき、対応方針(原案)を作成し、改めて本事業評価監視委員会にご意見をお聴きした上で、検証対象ダム事業の対応方針(案)を決定し、国土交通大臣に報告する。 									
その他	<p><都道府県の意見・反映内容></p> <p>■岐阜県 対応方針(原案)案のとおり、事業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。 ・検証の実施にあたっては、水没地を抱える関係地方公共団体や住民等の意見をよく聞き進められたい。 ・生活再建工事の一環である付替道路については、当初計画どおりに推進されたい。</p> <p>■愛知県 1 「対応方針(原案)」案に対して異議はありません。 2 「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づくダム検証の着実な実施をお願いしたい。 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。</p> <p>■三重県 新丸山ダムは、下流三重県域のゼロメートル地帯における水位低減効果と濁水時の地盤沈下対策として必要な施設です。 今後も引き続き、本県と十分な調整をしていただき、速やかに検証を進めるとともに、事業の実施にあたっては、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）



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12年 事業所統計調査平成13年

汎用ブロック (ha)	ブロック 面積	一般資産等基礎数量			一般資産額(百万円)						農作物資産(百万円)				一般資産 額 等合計 (百万円)	備考		
		人口 (人)	世帯数 (戸)	農地面積 (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	償却	在庫	償却	在庫				
L1	5,100	75,081	23,337	3,236	666,295	334,102	115,065	70,507	2,179	522	1,188,670	2,591	1,727	4,318	1,192,988			
L2	2,707	30,266	9,243	1,958	242,480	139,755	41,878	22,176	1,897	454	448,640	1,810	1,206	3,016	451,656			
L3	12,244	228,315	70,933	7,573	1,687,116	1,031,378	372,063	236,409	8,028	1,922	3,336,916	9,416	6,277	15,693	3,352,609			
L4	275	6,849	1,901	60	56,559	28,743	8,329	5,868	26	5	99,530	16	10	26	99,556			
L5	2,950	101,282	32,034	1,454	719,645	467,123	140,063	96,250	661	159	1,423,901	1,634	1,090	2,724	1,426,625			
L7	40	354	123	26	1,984	1,860	728	656	15	4	5,247	11	7	18	5,265			
R1	1,789	14,351	4,396	1,070	123,187	66,468	23,153	9,369	622	149	222,948	980	653	1,633	224,581			
R3	4,018	57,268	17,316	2,655	485,248	261,818	110,122	64,579	1,044	252	923,063	1,663	1,108	2,771	925,834			
R6	5,263	161,277	58,608	2,708	1,254,800	860,273	530,926	267,649	1,626	389	2,915,663	1,644	1,096	2,740	2,918,403			
R7	131	967	243	22	8,788	3,674	489	631	5	1	13,588	5	4	9	13,597			
R10	328	7,364	2,799	125	70,738	42,323	36,579	15,939	106	26	165,711	47	31	78	165,789			

資産単価:「治水経済マニュアル 各種資産評価単価及びデフレクター 平成19年2月改正 国土交通省河川局河川計画課」におけるH18年評価額

※今回の算出は前回の基準年の変更のみとしているため、前回で算定した統計となっている。(国勢調査平成12年、事業統計調査平成13年)
 注意)L6、R2、R4、R5、R8、R9は破壊しない。

様式-3 被害額 現況河道-ダムなし

水系名:木曾川 河川名:木曾川 流量規模:1/200 単位:百万円

氾濫 ブロック	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		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	小計	合計	備考 数値は浸 水面積(ha)	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	一般資産 償却	一般資産 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	営業停止 損失	清掃労働 対価	代替 活動等	小計					
L1	177,759	134,151	70,921	30,793	571	216	414,411	986	658	1,644	702,010	1,009	5,353	5,353	10,866	8,672	732,557	1,148,612	5099.5				
L2	52,546	40,178	16,922	5,981	466	178	116,271	680	453	1,133	196,963	2,600	1,462	1,790	3,252	1,917	204,732	322,136	2701.1				
L3	555,101	481,166	226,059	113,897	2,429	839	1,379,491	3,820	2,546	6,366	2,336,856	41,546	16,900	35,108	31,862	2,445,372	3,831,229	12244					
L4	14,850	9,689	3,981	1,815	6	2	30,343	7	5	12	51,403	677	362	401	763	719	53,562	83,917	275.3				
L5	103,670	88,337	43,920	18,199	104	36	254,266	530	354	884	430,728	8,857	3,539	4,979	8,518	4,159	452,262	707,412	2949.6				
L7								0							0		0		※1				
R1	102,380	64,777	22,816	8,967	425	121	199,486	400	267	667	337,931	4,359	2,440	1,491	3,931	3,349	349,570	549,723	1789.4				
R3	209,661	148,339	82,955	39,787	451	141	480,974	607	405	1,012	814,769	14,026	5,511	4,581	10,092	13,256	852,143	1,334,129	4018				
R6	347,769	330,562	287,112	107,058	460	159	1,073,120	558	372	930	1,817,869	46,253	12,573	12,809	25,382	28,037	1,917,541	2,991,591	5263.4				
R7	6,589	3,494	477	585	3	1	11,149	3	2	5	18,888	159	126	81	207	262	19,516	30,670	131.1				
R10							0								0		0		※1				
合計	1,570,325	1,300,693	754,803	327,082	4,915	1,693	3,959,511	7,592	5,061	12,653	6,707,417	129,486	49,574	48,545	98,119	92,233	7,027,255	10,999,419	34477.4				

様式-3 被害額 現況河道-ダムなし

水系名:木曾川 河川名:木曾川 流量規模:1/150 単位:百万円

氾濫 ブロック	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		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	小計	合計	備考 数値は浸 水面積(ha)	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	一般資産 償却	一般資産 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	営業停止 損失	清掃労働 対価	代替 活動等	小計					
L1	172,935	130,885	69,547	29,855	556	210	403,288	980	653	1,633	683,171	1,083	5,214	5,457	1,067	8,361	713,038	1,117,959	5106.1				
L2	51,716	39,177	16,551	5,849	463	177	113,933	675	450	1,125	193,003	2,558	1,438	1,760	3,198	1,881	200,640	315,698	2701.1				
L3	494,310	419,797	209,923	102,171	2,274	794	1,223,569	3,682	2,454	6,136	2,075,606	37,057	16,041	15,159	31,200	28,170	2,172,033	3,403,438	11450.9				
L4	14,850	9,689	3,981	1,815	6	2	30,343	7	5	12	51,403	677	362	401	763	719	53,562	83,917	275.3				
L5	94,830	80,687	40,465	16,639	97	33	232,751	511	341	852	394,280	8,817	3,263	4,656	7,919	3,678	414,194	647,797	2864.4				
L7								0							0		0		※1				
R1	102,062	64,727	22,807	8,954	425	121	199,096	400	267	667	337,269	4,342	2,435	1,490	3,925	3,348	348,884	548,647	1789.4				
R3	195,788	139,476	78,925	37,284	427	134	452,034	602	402	1,004	765,747	13,195	5,172	4,399	9,571	12,405	800,918	1,253,956	3965.5				
R6	332,566	315,352	277,480	102,358	437	152	1,028,945	550	367	917	1,742,016	44,594	12,010	12,461	24,471	26,444	1,837,525	2,866,787	5204.4				
R7	6,589	3,494	477	585	3	1	11,149	3	2	5	18,888	159	126	81	207	262	19,516	30,670	131.1				
R10							0								0		0		※1				
合計	1,465,246	1,202,984	716,156	305,510	4,688	1,624	3,696,208	7,411	4,940	12,351	6,261,383	121,734	46,061	45,864	91,925	85,268	6,560,310	10,268,869	33494.2				

様式-3 被害額 現況河道-ダムなし

水系名:木曾川 河川名:木曾川 流量規模:1/100 単位:百万円

氾濫 ブロック	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		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	小計	合計	備考 数値は浸 水面積(ha)	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	一般資産 償却	一般資産 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	営業停止 損失	清掃労働 対価	代替 活動等	小計					
L1	160,365	122,358	65,792	27,931	525	200	377,171	968	646	1,614	638,926	10,309	4,890	5,241	10,131	7,762	667,128	1,045,913	5073.3				
L2	51,368	38,490	16,187	5,729	461	175	112,410	674	449	1,123	190,425	2,539	1,414	1,767	3,181	1,766	197,931	311,464	2720.2				
L3	454,062	378,871	190,758	93,886	2,175	762	1,120,514	3,619	2,412	6,031	1,898,150	34,474	14,347	14,052	28,399	24,964	1,985,987	3,112,532	11221.5				
L4	14,850	9,689	3,981	1,815	6	2	30,343	7	5	12	51,403	677	362	401	763	719	53,562	83,917	275.3				
L5	83,933	69,750	35,082	14,234	88	30	203,117	486	324	810	344,079	7,450	2,857	4,218	7,075	2,855	361,459	565,386	2739.8				
L7								0									0		※1				
R1	99,971	64,085	22,697	8,849	422	121	195,145	400	267	667	330,574	4,163	2,384	1,480	3,864	3,340	341,941	537,753	1789.4				
R3	167,233	119,629	67,736	31,592	384	122	386,696	587	391	978	655,064	11,434	4,392	3,978	8,370	10,247	685,115	1,072,789	3854.1				
R6	317,494	298,376	261,364	96,110	412	144	973,900	539	359	898	1,649,788	42,310	11,393	11,996	23,389	24,673	1,740,160	2,714,958	5119.2				
R7	6,589	3,494	477	585	3	1	11,149	3	2	5	18,888	159	126	81	207	262	19,516	30,670	131.1				
R10							0										0		※1				
合計	1,393,498	1,133,966	689,153	290,958	4,521	1,571	3,513,667	7,306	4,870	12,176	5,952,156	117,948	43,259	44,020	87,279	80,263	6,237,646	9,763,489	33290.9				

※1:L7、R10の上流部は木曾川水系河川整備基本方針では1/100対応であるためそれ以上の流量規模については対応

様式-3 被害額 現況河道-ダムなし

水系名:木曾川 河川名:木曾川 流量規模:1/70 単位:百万円

氾濫 ブロック	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		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		小計	合計	備考 数値は浸 水面積(ha)	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	一般資産 償却	一般資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	水稲	畑作物	小計	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	事業所に おける応 急対策費用	事業所に おける応 急対策費用	小計	合計					備考
L1	153,626	118,172	62,413	26,397	513	194	361,315	950	634	1,584	612,068	9,891	4,659	5,102	9,761	7,314	639,034	1,001,933	5020.8						
L2	50,128	36,500	15,073	5,433	458	174	107,766	682	455	1,137	182,555	2,443	1,365	1,727	3,092	1,603	189,693	298,596	2759.5						
L3	432,724	354,872	180,502	89,438	2,099	735	1,060,370	3,533	2,355	5,888	1,796,266	32,914	13,524	13,232	26,756	23,327	1,879,263	2,945,521	10,906.9						
L4	14,450	9,480	3,831	1,748	6	2	29,517	7	5	12	50,004	660	351	396	747	681	52,092	81,621	275.3						
L5	78,364	64,092	32,193	13,012	83	28	187,772	477	318	795	318,084	6,949	2,636	3,934	6,570	2,541	334,144	522,711	2654.6						
L7	3,433	486	229	154	3	1	1,306	4	3	7	2,214	61	18	21	39	19	2,333	3,646	39.3						
R1	86,897	59,011	21,514	8,335	397	115	176,269	400	267	667	298,601	3,584	2,154	1,427	3,581	3,184	308,950	485,886	1789.4						
R3	153,710	110,073	62,397	28,526	367	116	355,189	575	384	959	601,889	10,555	4,007	3,772	7,779	9,122	629,145	985,293	3795.1						
R6	300,627	279,617	246,276	90,754	390	137	917,801	528	352	880	1,554,753	40,186	10,739	11,523	22,262	22,768	1,639,969	2,556,650	5079.8						
R7	6,589	3,494	477	585	3	1	11,149	3	2	5	18,888	159	126	81	202	262	19,516	30,670	131.1						
R10	35,791	27,553	23,866	9,697	40	13	96,960	18	12	30	164,251	4,076	1,029	754	1,783	3,481	173,591	270,581	314.6						
合計	1,313,339	1,063,350	648,771	274,079	4,359	1,516	3,305,414	7,178	4,786	11,964	5,599,373	111,478	40,808	41,969	82,577	74,302	5,867,730	9,185,108	32,766.4						

様式-3 被害額 現況河道-ダムなし

水系名:木曾川 河川名:木曾川 流量規模:1/40 単位:百万円

氾濫 ブロック	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		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		小計	合計	備考 数値は浸 水面積(ha)	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	一般資産 償却	一般資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	水稲	畑作物	小計	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	事業所に おける応 急対策費用	事業所に おける応 急対策費用	小計	合計					備考
L1	139,320	107,620	57,197	23,593	480	180	329,390	927	618	1,545	556,291	9,107	4,276	4,781	9,057	6,504	580,959	910,894	4916						
L2	46,548	33,156	13,970	4,858	445	168	99,145	676	451	1,127	167,950	2,283	1,246	1,641	2,887	1,360	174,480	274,752	2759.5						
L3	354,968	283,415	151,055	73,038	1,837	661	864,974	3,392	2,262	5,654	1,465,266	27,065	10,826	11,403	22,229	18,093	1,532,613	2,403,241	10,297.3						
L4	13,906	9,011	3,580	1,654	6	2	28,159	7	4	11	47,700	635	334	385	719	610	49,664	77,834	275.3						
L5	58,929	40,946	21,436	8,320	61	19	126,611	369	246	615	214,478	4,985	1,789	2,810	4,599	1,131	225,193	352,419	2117.1						
L7	126	161	89	61	1	0	438	4	2	6	743	16	6	6	12	10	781	1,225	26.2						
R1	83,398	57,142	21,273	8,061	388	112	170,374	400	267	667	288,614	3,429	2,089	1,410	3,499	3,106	298,648	469,889	1789.4						
R3	107,844	71,474	42,338	18,875	285	91	240,907	454	303	757	408,098	7,429	2,665	2,769	5,434	5,262	426,223	667,887	3120						
R6	267,503	243,869	216,453	79,767	347	123	809,062	560	373	933	1,368,856	35,598	9,372	10,454	19,826	19,231	1,443,511	2,252,506	5132.3						
R7	6,589	3,494	477	585	3	1	11,149	3	2	5	18,888	159	126	81	207	262	19,516	30,670	131.1						
R10	29,940	22,363	20,009	8,069	32	11	77,424	16	11	27	131,157	3,100	819	648	1,467	2,873	138,597	216,048	281.8						
合計	1,102,971	872,651	547,877	226,881	3,885	1,368	2,755,633	6,808	4,539	11,347	4,668,041	93,806	33,548	36,388	69,936	58,402	4,890,185	7,657,165	30,846.0						

様式-3 被害額 現況河道-ダムなし

水系名:木曾川 河川名:木曾川 流量規模:1/20 単位:百万円

氾濫 ブロック	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		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		小計	合計	備考 数値は浸 水面積(ha)	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫	一般資産 償却	一般資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	水稲	畑作物	小計	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	事業所に おける応 急対策費用	事業所に おける応 急対策費用	小計	合計					備考
L1	124,177	95,050	51,650	20,610	443	163	292,093	915	610	1,525	494,806	8,333	3,703	4,465	8,168	5,304	516,611	810,229	4961.9						
L2	39,464	26,457	11,796	3,882	405	152	82,156	617	412	1,029	139,173	1,985	1,021	1,411	2,432	933	144,523	227,708	2589.1						
L3	256,542	186,895	103,153	48,321	1,417	507	596,835	2,906	1,937	4,843	1,011,039	19,680	7,225	8,783	16,008	9,761	1,056,488	1,658,166	9,484.5						
L4	9,778	6,395	2,397	1,092	5	2	19,669	7	4	11	33,318	422	229	279	508	393	34,641	54,321	216.3						
L5	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	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
R1	79,320	53,906	19,535	7,653	369	109	160,892	400	267	667	272,549	3,163	1,973	1,379	3,352	3,005	282,069	443,628	1,789.4						
R3	164,089	141,215	118,644	44,029	210	75	468,262	446	298	744	793,232	21,555	5,589	7,197	12,786	9,270	836,843	1,305,949	4,542.4						
R7	6,232	3,261	465	561	3	1	10,523	3	2	5	17,827	150	119	79	198	246	18,421	28,949	131.1						
R10	2,654	2,072	1,623	448	3	1	6,801	8	6	14	11,522	314	84	127	211	71	12,118	18,933	111.4						
合計	682,256	515,251	309,263	126,596	2,855	1,010	1,637,231	5,305	3,536	8,841	2,773,466	55,602	19,943	23,720	43,663	28,983	2,901,714	4,547,786	23,832.7						

様式-3 被害額 現況河道・ダムなし

水系名:木曾川 河川名:木曾川 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		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 対し 清掃労働 対価	事業所に おける 応急対策費用		備考 数値は浸 水面積(ha)				
			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	小計	水稻				畑作物	小計		事業所に おける 応急対策費用			
																小計	小計	
L1	111,515	82,887	44,861	17,740	401	145	257,549	898	599	1,497	436,289	7,782	3,344	4,280	7,624	455,978	715,024	5119.2
L2							0								0	0		
L3							0								0	0		
L4	6,489	3,649	1,375	652	3	1	12,169	5	4	9	20,614	282	145	189	334	21,417	33,595	183.5
L5							0								0	0		
L7							0								0	0		
R1	72,515	49,999	18,017	7,073	333	101	148,038	392	261	653	250,778	2,918	1,820	1,328	3,148	259,669	408,360	1769.7
R3							0								0	0		
R6							0								0	0		
R7	4,230	2,432	418	438	2	1	7,521	3	2	5	12,740	106	90	72	162	13,195	20,721	131.1
R10							0								0	0		
合計	194,749	138,967	64,671	25,903	739	248	425,277	1,298	866	2,164	720,421	11,088	5,399	5,869	11,268	750,259	1,177,700	7203.5

様式-3 被害額 現況河道・ダムなし

水系名:木曾川 河川名:木曾川 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		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 対し 清掃労働 対価	事業所に おける 応急対策費用		備考 数値は浸 水面積(ha)				
			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	小計	水稻				畑作物	小計		事業所に おける 応急対策費用			
																小計	小計	
L1	87,535	68,949	36,651	13,727	337	120	207,319	794	529	1,323	351,199	6,553	2,782	3,792	6,574	367,439	576,081	4660.3
L2							0								0	0		
L3							0								0	0		
L4							0								0	0		
L5							0								0	0		
L7							0								0	0		
R1							0								0	0		
R3							0								0	0		
R6							0								0	0		
R7							0								0	0		
R10							0								0	0		
合計	87,535	68,949	36,651	13,727	337	120	207,319	794	529	1,323	351,199	6,553	2,782	3,792	6,574	367,439	576,081	4660.3

様式-3 被害額 現況河道・ダムなし

水系名:木曾川 河川名:木曾川 流量規模:1/2 単位:百万円

氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	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 対し 清掃労働 対価	事業所に おける 応急対策費用		備考 数値は浸 水面積(ha)				
			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	小計	水稻				畑作物	小計		事業所に おける 応急対策費用			
																小計	小計	
L1	55,409	46,108	24,669	8,777	236	81	135,280	581	387	968	229,162	4,738	1,898	2,872	4,770	240,264	376,512	3657.5
L2							0								0	0		
L3							0								0	0		
L4							0								0	0		
L5							0								0	0		
L7							0								0	0		
R1							0								0	0		
R3							0								0	0		
R6							0								0	0		
R7							0								0	0		
R10							0								0	0		
合計	55,409	46,108	24,669	8,777	236	81	135,280	581	387	968	229,162	4,738	1,898	2,872	4,770	240,264	376,512	3657.5

木曾川年平均被青軽減期待額(L1)

流量規模	超過確率	被青額(百万円)		区間平均被青額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被青額 ④×⑤ (百万円)	年平均被青額の累計 =年平均軽減期待額 (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					
1/1.7	0.588	0	0	188,256	0.068	16,611	16,611	
1/2	0.500	376,512	0	478,297	0.300	142,889	159,500	
1/5	0.200	576,081	0	645,553	0.100	64,555	224,055	
1/10	0.100	715,024	0	762,827	0.050	38,131	262,186	
1/20	0.050	810,229	0	890,582	0.025	21,514	283,700	
1/40	0.025	910,894	0	956,414	0.011	10,247	293,948	
1/70	0.014	1,001,933	0	1,023,923	0.004	4,388	298,336	
1/100	0.010	1,045,913	0	1,081,936	0.003	3,606	301,942	
1/150	0.007	1,117,959	0	1,133,286	0.002	1,889	303,831	
1/200	0.005	1,148,612	0					
年平均被青軽減期待額							303,831	

木曾川年平均被青軽減期待額(R1)

流量規模	超過確率	被青額(百万円)		区間平均被青額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被青額 ④×⑤ (百万円)	年平均被青額の累計 =年平均軽減期待額 (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					
1/8.2	0.122	0	0	204,180	0.022	4,482	4,482	
1/10	0.100	408,360	0	425,984	0.050	21,300	25,782	
1/20	0.050	443,628	0	456,659	0.025	11,416	37,198	
1/40	0.025	469,689	0	477,788	0.011	5,119	42,317	
1/70	0.014	485,886	0	511,820	0.004	2,194	44,511	
1/100	0.010	537,753	0	543,200	0.003	1,811	46,321	
1/150	0.007	548,647	0	549,185	0.002	915	47,237	
1/200	0.005	548,723	0					
年平均被青軽減期待額							47,237	

木曾川年平均被青軽減期待額(L2)

流量規模	超過確率	被青額(百万円)		区間平均被青額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被青額 ④×⑤ (百万円)	年平均被青額の累計 =年平均軽減期待額 (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					
1/16.2	0.062	0	0	113,854	0.012	1,335	1,335	
1/20	0.050	227,708	0	251,230	0.025	6,281	7,616	
1/40	0.025	274,752	0	286,674	0.011	3,072	10,688	
1/70	0.014	298,596	0	305,030	0.004	1,307	11,995	
1/100	0.010	311,464	0	313,581	0.003	1,045	13,040	
1/150	0.007	315,698	0	318,917	0.002	532	13,572	
1/200	0.005	322,136	0					
年平均被青軽減期待額							13,572	

木曾川年平均被青軽減期待額(R2)

流量規模	超過確率	被青額(百万円)		区間平均被青額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被青額 ④×⑤ (百万円)	年平均被青額の累計 =年平均軽減期待額 (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					
1/35.3	0.028	0	0	333,944	0.003	1,112	1,112	
1/40	0.025	667,887	0	626,580	0.011	6,856	9,968	
1/70	0.014	985,293	0	1,029,041	0.004	4,410	14,378	
1/100	0.010	1,072,789	0	1,163,373	0.003	3,878	18,256	
1/150	0.007	1,253,956	0	1,294,043	0.002	2,157	20,413	
1/200	0.005	1,334,129	0					
年平均被青軽減期待額							20,413	

木曾川年平均被青軽減期待額(L3)

流量規模	超過確率	被青額(百万円)		区間平均被青額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被青額 ④×⑤ (百万円)	年平均被青額の累計 =年平均軽減期待額 (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					
1/10	0.100	0	0	829,083	0.050	41,454	41,454	
1/20	0.050	1,658,166	0	2,030,704	0.025	50,768	92,222	
1/40	0.025	2,403,241	0	2,674,381	0.011	28,554	120,876	
1/70	0.014	2,945,521	0	3,029,027	0.004	12,882	133,857	
1/100	0.010	3,112,532	0	3,257,985	0.003	10,860	144,717	
1/150	0.007	3,403,438	0	3,617,334	0.002	6,029	150,746	
1/200	0.005	3,831,229	0					
年平均被青軽減期待額							150,746	

木曾川年平均被青軽減期待額(R6)

流量規模	超過確率	被青額(百万円)		区間平均被青額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被青額 ④×⑤ (百万円)	年平均被青額の累計 =年平均軽減期待額 (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					
1/10	0.100	0	0	652,925	0.050	32,646	32,646	
1/20	0.050	1,305,849	0	1,779,178	0.025	44,479	77,126	
1/40	0.025	2,252,506	0	2,405,578	0.011	25,774	102,900	
1/70	0.014	2,558,650	0	2,636,804	0.004	11,301	114,200	
1/100	0.010	2,714,958	0	2,790,733	0.003	9,303	123,503	
1/150	0.007	2,866,787	0	2,929,189	0.002	4,882	128,385	
1/200	0.005	2,991,591	0					
年平均被青軽減期待額							128,385	

木曾川年平均被青軽減期待額(L4)

流量規模	超過確率	被青額(百万円)		区間平均被青額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被青額 ④×⑤ (百万円)	年平均被青額の累計 =年平均軽減期待額 (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					
1/5.3	0.189	0	0	16,798	0.089	1,490	1,490	
1/10	0.100	33,595	0	43,958	0.050	2,198	3,687	
1/20	0.050	54,321	0	66,078	0.025	1,652	5,339	
1/40	0.025	77,834	0	79,728	0.011	854	6,194	
1/70	0.014	81,621	0	82,769	0.004	355	6,548	
1/100	0.010	83,917	0	83,917	0.003	280	6,828	
1/150	0.007	83,917	0	83,917	0.002	140	6,966	
1/200	0.005	83,917	0					
年平均被青軽減期待額							6,966	

木曾川年平均被青軽減期待額(R7)

流量規模	超過確率	被青額(百万円)		区間平均被青額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被青額 ④×⑤ (百万円)	年平均被青額の累計 =年平均軽減期待額 (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					
1/5	0.200	0	0	10,361	0.100	1,036	1,036	
1/10	0.100	20,721	0	24,835	0.050	1,242	2,278	
1/20	0.050	28,949	0	29,810	0.025	745	3,023	
1/40	0.025	30,670	0	30,670	0.011	329	3,352	
1/70	0.014	30,670	0	30,670	0.004	131	3,483	
1/100	0.010	30,670	0	30,670	0.003	102	3,585	
1/150	0.007	30,670	0	30,670	0.002	51	3,636	
1/200	0.005	30,670	0					
年平均被青軽減期待額							3,636	

木曾川年平均被青軽減期待額(L5)

流量規模	超過確率	被青額(百万円)		区間平均被青額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被青額 ④×⑤ (百万円)	年平均被青額の累計 =年平均軽減期待額 (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					
1/30	0.033	0	0	176,210	0.008	1,468	1,468	
1/40	0.025	352,419	0	437,565	0.011	4,688	6,157	
1/70	0.014	522,711	0	544,049	0.004	2,332	8,488	
1/100	0.010	565,386	0	606,592	0.003	2,022	10,510	
1/150	0.007	647,797	0	677,605	0.002	1,129	11,640	
1/200	0.005	707,412	0					
年平均被青軽減期待額							11,640	

木曾川年平均被青軽減期待額(R10)

流量規模	超過確率	被青額(百万円)		区間平均被青額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被青額 ④×⑤ (百万円)	年平均被青額の累計 =年平均軽減期待額 (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					
1/19	0.053	0	0	9,467	0.003	25	25	
1/20	0.050	18,933	0	117,491	0.025	2,937	2,962	
1/40	0.025	216,048	0	243,315	0.011	2,607	5,569	
1/70	0.014	270,581	0	277,521	0.004	1,189	6,758	
1/100	0.010	284,461	0					
年平均被青軽減期待額							6,758	

木曾川年平均被青軽減期待額(L7)

流量規模	超過確率	被青額(百万円)		区間平均被青額 ④ (百万円)	区間確率 ⑤	年平均被青額 ④×⑤ (百万円)	年平均被青額の累計 =年平均軽減期待額 (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					
1/19	0.053	0	0	2	0.003	0	0	
1/20	0.050	3	0	614	0.025	15	15	
1/40	0.025	1,225	0	2,436	0.011	26	41	
1/70	0.014	3,646	0	3,646	0.004	16	57	
1/100	0.010	3,646	0					
年平均被青軽減期待額							57	

注意) L6、R2、R4、R5、R8、R9は確認しない。

木曾川年平均被青軽減期待額 693,243(単位: 百万円)

新丸山ダム分の年平均被青軽減期待額 56,710(単位: 百万円)

様式-5 費用対便益(全体事業評価)

水系名: 木曾川 河川名: 木曾川(新丸山ダム)
[百万円]

年次	t	便益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		治水①		流水の正常な機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤		計 ④+⑤				
		便益	現在価値	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(37年)	S55	-31	0	0	174.3	590.9		204.0	691.4	0	0	204.0	691.4			
	S56	-30	0	0	252.8	823.8		295.7	963.9	0	0	295.7	963.9			
	S57	-29	0	0	254.3	796.9		297.5	932.3	0	0	297.5	932.3			
	S58	-28	0	0	265.1	798.8		310.1	934.6	0	0	310.1	934.6			
	S59	-27	0	0	252.6	731.9		295.5	856.3	0	0	295.5	856.3			
	S60	-26	0	0	265.9	740.7		311.1	866.6	0	0	311.1	866.6			
	S61	-25	0	0	346.5	928.4		405.5	1,086.2	0	0	405.5	1,086.2			
	S62	-24	0	0	351.7	906.0		411.5	1,060.0	0	0	411.5	1,060.0			
	S63	-23	0	0	602.3	1,491.9		704.7	1,745.5	0	0	704.7	1,745.5			
	H1	-22	0	0	737.8	1,757.2		863.3	2,056.0	0	0	863.3	2,056.0			
	H2	-21	0	0	1,154.9	2,644.8		1,351.3	3,094.5	0	0	1,351.3	3,094.5			
	H3	-20	0	0	1,308.5	2,881.3		1,531.0	3,371.1	0	0	1,531.0	3,371.1			
	H4	-19	0	0	2,207.8	4,674.6		2,583.2	5,469.2	0	0	2,583.2	5,469.2			
	H5	-18	0	0	2,732.2	5,562.3		3,196.7	6,507.9	0	0	3,196.7	6,507.9			
	H6	-17	0	0	1,884.8	3,689.6		2,205.2	4,316.8	0	0	2,205.2	4,316.8			
	H7	-16	0	0	3,095.0	5,825.6		3,621.2	6,815.9	0	0	3,621.2	6,815.9			
	H8	-15	0	0	1,908.9	3,454.7		2,233.4	4,042.0	0	0	2,233.4	4,042.0			
	H9	-14	0	0	1,880.1	3,271.8		2,199.7	3,828.0	0	0	2,199.7	3,828.0			
	H10	-13	0	0	2,342.0	3,918.9		2,740.2	4,585.1	0	0	2,740.2	4,585.1			
	H11	-12	0	0	2,877.6	4,629.8		3,366.7	5,416.9	0	0	3,366.7	5,416.9			
	H12	-11	0	0	3,827.6	5,921.5		4,478.3	6,928.1	0	0	4,478.3	6,928.1			
	H13	-10	0	0	3,520.6	5,237.1		4,119.1	6,127.4	0	0	4,119.1	6,127.4			
	H14	-9	0	0	3,134.2	4,482.9		3,667.0	5,245.0	0	0	3,667.0	5,245.0			
	H15	-8	0	0	2,726.6	3,750.0		3,190.2	4,387.5	0	0	3,190.2	4,387.5			
	H16	-7	0	0	2,654.8	3,510.8		3,106.1	4,107.6	0	0	3,106.1	4,107.6			
	H17	-6	0	0	2,582.4	3,283.8		3,021.5	3,842.0	0	0	3,021.5	3,842.0			
	H18	-5	0	0	2,583.1	3,158.3		3,022.2	3,695.2	0	0	3,022.2	3,695.2			
	H19	-4	0	0	2,603.2	3,060.4		3,045.8	3,580.7	0	0	3,045.8	3,580.7			
H20	-3	0	0	1,959.0	2,134.3		2,292.0	2,497.2	0	0	2,292.0	2,497.2				
H21	-2	0	0	1,878.9	2,032.2		2,198.3	2,377.7	0	0	2,198.3	2,377.7				
H22	-1	0	0	785.7	817.1		919.2	956.0	0	0	919.2	956.0				
H23	0	0	0	447.6	447.6		523.6	523.6	0	0	523.6	523.6				
H24	1	0	0	23,325.8	22,428.6		27,291.2	26,241.5	0	0	27,291.2	26,241.5				
H25	2	0	0	35,518.3	32,838.7		41,556.5	38,421.3	0	0	41,556.5	38,421.3				
H26	3	0	0	22,912.8	20,369.4		26,808.0	23,832.2	0	0	26,808.0	23,832.2				
H27	4	0	0	13,072.6	11,174.5		15,294.9	13,074.1	0	0	15,294.9	13,074.1				
H28	5	0	0	11,756.4	9,662.9		13,755.0	11,305.6	0	0	13,755.0	11,305.6				
施設の完成後の評価期間(50年)	H29	6	56,710.0	44,818.7					1,174.0	927.8	1,174.0	927.8				
	H30	7	56,710.0	43,094.9					1,174.0	892.1	1,174.0	892.1				
	H31	8	56,710.0	41,437.4					1,174.0	857.8	1,174.0	857.8				
	H32	9	56,710.0	39,843.7					1,174.0	824.8	1,174.0	824.8				
	H33	10	56,710.0	38,311.2					1,174.0	793.1	1,174.0	793.1				
	H34	11	56,710.0	36,837.7					1,174.0	762.6	1,174.0	762.6				
	H35	12	56,710.0	35,420.9					1,174.0	733.3	1,174.0	733.3				
	H36	13	56,710.0	34,058.6					1,174.0	705.1	1,174.0	705.1				
	H37	14	56,710.0	32,748.6					1,174.0	678.0	1,174.0	678.0				
	H38	15	56,710.0	31,489.0					1,174.0	651.9	1,174.0	651.9				
	H39	16	56,710.0	30,277.9					1,174.0	626.8	1,174.0	626.8				
	H40	17	56,710.0	29,113.4					1,174.0	602.7	1,174.0	602.7				
	H41	18	56,710.0	27,993.7					1,174.0	579.5	1,174.0	579.5				
	H42	19	56,710.0	26,917.0					1,174.0	557.2	1,174.0	557.2				
	H43	20	56,710.0	25,881.7					1,174.0	535.8	1,174.0	535.8				
	H44	21	56,710.0	24,886.3					1,174.0	515.2	1,174.0	515.2				
	H45	22	56,710.0	23,929.1					1,174.0	495.4	1,174.0	495.4				
	H46	23	56,710.0	23,008.7					1,174.0	476.3	1,174.0	476.3				
	H47	24	56,710.0	22,123.8					1,174.0	458.0	1,174.0	458.0				
	H48	25	56,710.0	21,272.9					1,174.0	440.4	1,174.0	440.4				
	H49	26	56,710.0	20,454.7					1,174.0	423.4	1,174.0	423.4				
	H50	27	56,710.0	19,668.0					1,174.0	407.2	1,174.0	407.2				
	H51	28	56,710.0	18,911.5					1,174.0	391.5	1,174.0	391.5				
	H52	29	56,710.0	18,184.1					1,174.0	376.4	1,174.0	376.4				
	H53	30	56,710.0	17,484.8					1,174.0	362.0	1,174.0	362.0				
	H54	31	56,710.0	16,812.3					1,174.0	348.0	1,174.0	348.0				
	H55	32	56,710.0	16,165.6					1,174.0	334.7	1,174.0	334.7				
	H56	33	56,710.0	15,543.9					1,174.0	321.8	1,174.0	321.8				
H57	34	56,710.0	14,946.0					1,174.0	309.4	1,174.0	309.4					
H58	35	56,710.0	14,371.2					1,174.0	297.5	1,174.0	297.5					
H59	36	56,710.0	13,818.5					1,174.0	286.1	1,174.0	286.1					
H60	37	56,710.0	13,287.0					1,174.0	275.1	1,174.0	275.1					
H61	38	56,710.0	12,775.9					1,174.0	264.5	1,174.0	264.5					
H62	39	56,710.0	12,284.6					1,174.0	254.3	1,174.0	254.3					
H63	40	56,710.0	11,812.1					1,174.0	244.5	1,174.0	244.5					
H64	41	56,710.0	11,357.8					1,174.0	235.1	1,174.0	235.1					
H65	42	56,710.0	10,920.9					1,174.0	226.1	1,174.0	226.1					
H66	43	56,710.0	10,500.9					1,174.0	217.4	1,174.0	217.4					
H67	44	56,710.0	10,097.0					1,174.0	209.0	1,174.0	209.0					
H68	45	56,710.0	9,708.7					1,174.0	201.0	1,174.0	201.0					
H69	46	56,710.0	9,335.3					1,174.0	193.3	1,174.0	193.3					
H70	47	56,710.0	8,976.2					1,174.0	185.8	1,174.0	185.8					
H71	48	56,710.0	8,631.0					1,174.0	178.7	1,174.0	178.7					
H72	49	56,710.0	8,299.0					1,174.0	171.8	1,174.0	171.8					
H73	50	56,710.0	7,979.8					1,174.0	165.2	1,174.0	165.2					
H74	51	56,710.0	7,672.9					1,174.0	158.8	1,174.0	158.8					
H75	52	56,710.0	7,377.8					1,174.0	152.7	1,174.0	152.7					
H76	53	56,710.0	7,094.0					1,174.0	146.9	1,174.0	146.9					
H77	54	56,710.0	6,821.2					1,174.0	141.2	1,174.0	141.2					
H78	55	56,710.0	6,558.8					1,174.0	135.8	1,174.0	135.8					
合計			2,835,500.0	1,001,316.6	160,184.6	184,430.0	1,377.4	B=1,187,124.0	187,416.0	215,783.2	58,700.0	20,729.1	246,116.0	C=236,512.2	5.02	950,811.8

様式-5 費用対便益(残事業評価)

水系名: 木曾川 河川名: 木曾川(新丸山ダム)
[百万円]

年次	t	便 益					費 用					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		治水①		流水の正常な機能の維持②		残存価値 ③	計 ①+②+③	建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤		
		便 益	現在価値	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 (5年)	S55	-31														
	S56	-30														
	S57	-29														
	S58	-28														
	S59	-27														
	S60	-26														
	S61	-25														
	S62	-24														
	S63	-23														
	H1	-22														
	H2	-21														
	H3	-20														
	H4	-19														
	H5	-18														
	H6	-17														
	H7	-16														
	H8	-15														
	H9	-14														
	H10	-13														
	H11	-12														
	H12	-11														
	H13	-10														
	H14	-9														
H15	-8															
H16	-7															
H17	-6															
H18	-5															
H19	-4															
H20	-3															
H21	-2															
H22	-1															
H23	0															
H24	1	0	0	23,325.8	22,428.6			27,291.2	26,241.5	0	0	27,291.2	26,241.5			
H25	2	0	0	35,518.3	32,838.7			41,556.5	38,421.3	0	0	41,556.5	38,421.3			
H26	3	0	0	22,912.8	20,369.4			26,808.0	23,832.2	0	0	26,808.0	23,832.2			
H27	4	0	0	13,072.6	11,174.5			15,294.9	13,074.1	0	0	15,294.9	13,074.1			
H28	5	0	0	11,756.4	9,662.9			13,755.0	11,305.6	0	0	13,755.0	11,305.6			
H29	6	56,710.0	44,818.7							1,174.0	927.8	1,174.0	927.8			
H30	7	56,710.0	43,094.9							1,174.0	892.1	1,174.0	892.1			
H31	8	56,710.0	41,437.4							1,174.0	857.8	1,174.0	857.8			
H32	9	56,710.0	39,843.7							1,174.0	824.8	1,174.0	824.8			
H33	10	56,710.0	38,311.2							1,174.0	793.1	1,174.0	793.1			
H34	11	56,710.0	36,837.7							1,174.0	762.6	1,174.0	762.6			
H35	12	56,710.0	35,420.9							1,174.0	733.3	1,174.0	733.3			
H36	13	56,710.0	34,058.6							1,174.0	705.1	1,174.0	705.1			
H37	14	56,710.0	32,748.6							1,174.0	678.0	1,174.0	678.0			
H38	15	56,710.0	31,489.0							1,174.0	651.9	1,174.0	651.9			
H39	16	56,710.0	30,277.9							1,174.0	626.8	1,174.0	626.8			
H40	17	56,710.0	29,113.4							1,174.0	602.7	1,174.0	602.7			
H41	18	56,710.0	27,993.7							1,174.0	579.5	1,174.0	579.5			
H42	19	56,710.0	26,917.0							1,174.0	557.2	1,174.0	557.2			
H43	20	56,710.0	25,881.7							1,174.0	535.8	1,174.0	535.8			
H44	21	56,710.0	24,886.3							1,174.0	515.2	1,174.0	515.2			
H45	22	56,710.0	23,929.1							1,174.0	495.4	1,174.0	495.4			
H46	23	56,710.0	23,008.7							1,174.0	476.3	1,174.0	476.3			
H47	24	56,710.0	22,123.8							1,174.0	458.0	1,174.0	458.0			
H48	25	56,710.0	21,272.9							1,174.0	440.4	1,174.0	440.4			
H49	26	56,710.0	20,454.7							1,174.0	423.4	1,174.0	423.4			
H50	27	56,710.0	19,668.0							1,174.0	407.2	1,174.0	407.2			
H51	28	56,710.0	18,911.5							1,174.0	391.5	1,174.0	391.5			
H52	29	56,710.0	18,184.1							1,174.0	376.4	1,174.0	376.4			
H53	30	56,710.0	17,484.8							1,174.0	362.0	1,174.0	362.0			
H54	31	56,710.0	16,812.3							1,174.0	348.0	1,174.0	348.0			
H55	32	56,710.0	16,165.6							1,174.0	334.7	1,174.0	334.7			
H56	33	56,710.0	15,543.9							1,174.0	321.8	1,174.0	321.8			
H57	34	56,710.0	14,946.0							1,174.0	309.4	1,174.0	309.4			
H58	35	56,710.0	14,371.2							1,174.0	297.5	1,174.0	297.5			
H59	36	56,710.0	13,818.5							1,174.0	286.1	1,174.0	286.1			
H60	37	56,710.0	13,287.0							1,174.0	275.1	1,174.0	275.1			
H61	38	56,710.0	12,775.9							1,174.0	264.5	1,174.0	264.5			
H62	39	56,710.0	12,284.6							1,174.0	254.3	1,174.0	254.3			
H63	40	56,710.0	11,812.1							1,174.0	244.5	1,174.0	244.5			
H64	41	56,710.0	11,357.8							1,174.0	235.1	1,174.0	235.1			
H65	42	56,710.0	10,920.9							1,174.0	226.1	1,174.0	226.1			
H66	43	56,710.0	10,500.9							1,174.0	217.4	1,174.0	217.4			
H67	44	56,710.0	10,097.0							1,174.0	209.0	1,174.0	209.0			
H68	45	56,710.0	9,708.7							1,174.0	201.0	1,174.0	201.0			
H69	46	56,710.0	9,335.3							1,174.0	193.3	1,174.0	193.3			
H70	47	56,710.0	8,976.2							1,174.0	185.8	1,174.0	185.8			
H71	48	56,710.0	8,631.0							1,174.0	178.7	1,174.0	178.7			
H72	49	56,710.0	8,299.0							1,174.0	171.8	1,174.0	171.8			
H73	50	56,710.0	7,979.8							1,174.0	165.2	1,174.0	165.2			
H74	51	56,710.0	7,672.9							1,174.0	158.8	1,174.0	158.8			
H75	52	56,710.0	7,377.8							1,174.0	152.7	1,174.0	152.7			
H76	53	56,710.0	7,094.0							1,174.0	146.9	1,174.0	146.9			
H77	54	56,710.0	6,821.2							1,174.0	141.2	1,174.0	141.2			
H78	55	56,710.0	6,558.8							1,174.0	135.8	1,174.0	135.8			
合計		2,835,500.0	1,001,316.6	106,585.9	96,474.1	3,783.2	B= 1,101,573.8	124,705.4	112,874.7	58,700.0	20,729.1	183,405.4	C= 133,603.8	8.245	967,970.1	

様式-5 費用対便益(全体事業評価:感度分析(残事業費))

○残事業費+10%

水系名: 木曾川

河川名: 木曾川(新丸山ダム)

[百万円]

年次	t	便益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		治水①		流水の正常な 機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤		
		便益	現在価値	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 (37年)	S55	-31	0	0	174.3	590.9			204.0	691.4	0	0	204.0	691.4		
	S56	-30	0	0	252.8	823.8			295.7	963.9	0	0	295.7	963.9		
	S57	-29	0	0	254.3	796.9			297.5	932.3	0	0	297.5	932.3		
	S58	-28	0	0	265.1	798.8			310.1	934.6	0	0	310.1	934.6		
	S59	-27	0	0	252.6	731.9			295.5	856.3	0	0	295.5	856.3		
	S60	-26	0	0	265.9	740.7			311.1	866.6	0	0	311.1	866.6		
	S61	-25	0	0	346.5	928.4			405.5	1,086.2	0	0	405.5	1,086.2		
	S62	-24	0	0	351.7	906.0			411.5	1,060.0	0	0	411.5	1,060.0		
	S63	-23	0	0	602.3	1,491.9			704.7	1,745.5	0	0	704.7	1,745.5		
	H1	-22	0	0	737.8	1,757.2			863.3	2,056.0	0	0	863.3	2,056.0		
	H2	-21	0	0	1,154.9	2,644.8			1,351.3	3,094.5	0	0	1,351.3	3,094.5		
	H3	-20	0	0	1,308.5	2,881.3			1,531.0	3,371.1	0	0	1,531.0	3,371.1		
	H4	-19	0	0	2,207.8	4,674.6			2,583.2	5,469.2	0	0	2,583.2	5,469.2		
	H5	-18	0	0	2,732.2	5,562.3			3,196.7	6,507.9	0	0	3,196.7	6,507.9		
	H6	-17	0	0	1,884.8	3,689.6			2,205.2	4,316.8	0	0	2,205.2	4,316.8		
	H7	-16	0	0	3,095.0	5,825.6			3,621.2	6,815.9	0	0	3,621.2	6,815.9		
	H8	-15	0	0	1,908.9	3,454.7			2,233.4	4,042.0	0	0	2,233.4	4,042.0		
	H9	-14	0	0	1,880.1	3,271.8			2,199.7	3,828.0	0	0	2,199.7	3,828.0		
	H10	-13	0	0	2,342.0	3,918.9			2,740.2	4,585.1	0	0	2,740.2	4,585.1		
	H11	-12	0	0	2,877.6	4,629.8			3,366.7	5,416.9	0	0	3,366.7	5,416.9		
	H12	-11	0	0	3,827.6	5,921.5			4,478.3	6,928.1	0	0	4,478.3	6,928.1		
	H13	-10	0	0	3,520.6	5,237.1			4,119.1	6,127.4	0	0	4,119.1	6,127.4		
	H14	-9	0	0	3,134.2	4,482.9			3,667.0	5,245.0	0	0	3,667.0	5,245.0		
	H15	-8	0	0	2,726.6	3,750.0			3,190.2	4,387.5	0	0	3,190.2	4,387.5		
	H16	-7	0	0	2,654.8	3,510.8			3,106.1	4,107.6	0	0	3,106.1	4,107.6		
	H17	-6	0	0	2,582.4	3,283.8			3,021.5	3,842.0	0	0	3,021.5	3,842.0		
	H18	-5	0	0	2,583.1	3,158.3			3,022.2	3,695.2	0	0	3,022.2	3,695.2		
	H19	-4	0	0	2,603.2	3,060.4			3,045.8	3,580.7	0	0	3,045.8	3,580.7		
H20	-3	0	0	1,959.0	2,134.3			2,292.0	2,497.2	0	0	2,292.0	2,497.2			
H21	-2	0	0	1,878.9	2,032.2			2,198.3	2,377.7	0	0	2,198.3	2,377.7			
H22	-1	0	0	785.7	817.1			919.2	956.0	0	0	919.2	956.0			
H23	0	0	0	447.6	447.6			523.6	523.6	0	0	523.6	523.6			
H24	1	0	0	25,658.4	24,671.5			30,020.3	28,865.7	0	0	30,020.3	28,865.7			
H25	2	0	0	39,070.2	36,122.6			45,712.1	42,263.4	0	0	45,712.1	42,263.4			
H26	3	0	0	25,204.1	22,406.3			29,488.8	26,215.4	0	0	29,488.8	26,215.4			
H27	4	0	0	14,379.8	12,291.9			16,824.4	14,381.6	0	0	16,824.4	14,381.6			
H28	5	0	0	12,932.0	10,629.2			15,130.4	12,436.1	0	0	15,130.4	12,436.1			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H29	6	56,710.0	44,818.7						1,174.0	927.8	1,174.0	927.8			
	H30	7	56,710.0	43,094.9						1,174.0	892.1	1,174.0	892.1			
	H31	8	56,710.0	41,437.4						1,174.0	857.8	1,174.0	857.8			
	H32	9	56,710.0	39,843.7						1,174.0	824.8	1,174.0	824.8			
	H33	10	56,710.0	38,311.2						1,174.0	793.1	1,174.0	793.1			
	H34	11	56,710.0	36,837.7						1,174.0	762.6	1,174.0	762.6			
	H35	12	56,710.0	35,420.9						1,174.0	733.3	1,174.0	733.3			
	H36	13	56,710.0	34,058.6						1,174.0	705.1	1,174.0	705.1			
	H37	14	56,710.0	32,748.6						1,174.0	678.0	1,174.0	678.0			
	H38	15	56,710.0	31,489.0						1,174.0	651.9	1,174.0	651.9			
	H39	16	56,710.0	30,277.9						1,174.0	626.8	1,174.0	626.8			
	H40	17	56,710.0	29,113.4						1,174.0	602.7	1,174.0	602.7			
	H41	18	56,710.0	27,993.7						1,174.0	579.5	1,174.0	579.5			
	H42	19	56,710.0	26,917.0						1,174.0	557.2	1,174.0	557.2			
	H43	20	56,710.0	25,881.7						1,174.0	535.8	1,174.0	535.8			
	H44	21	56,710.0	24,886.3						1,174.0	515.2	1,174.0	515.2			
	H45	22	56,710.0	23,929.1						1,174.0	495.4	1,174.0	495.4			
	H46	23	56,710.0	23,008.7						1,174.0	476.3	1,174.0	476.3			
	H47	24	56,710.0	22,123.8						1,174.0	458.0	1,174.0	458.0			
	H48	25	56,710.0	21,272.9						1,174.0	440.4	1,174.0	440.4			
	H49	26	56,710.0	20,454.7						1,174.0	423.4	1,174.0	423.4			
	H50	27	56,710.0	19,668.0						1,174.0	407.2	1,174.0	407.2			
	H51	28	56,710.0	18,911.5						1,174.0	391.5	1,174.0	391.5			
	H52	29	56,710.0	18,184.1						1,174.0	376.4	1,174.0	376.4			
	H53	30	56,710.0	17,484.8						1,174.0	362.0	1,174.0	362.0			
	H54	31	56,710.0	16,812.3						1,174.0	348.0	1,174.0	348.0			
	H55	32	56,710.0	16,165.6						1,174.0	334.7	1,174.0	334.7			
	H56	33	56,710.0	15,543.9						1,174.0	321.8	1,174.0	321.8			
	H57	34	56,710.0	14,946.0						1,174.0	309.4	1,174.0	309.4			
	H58	35	56,710.0	14,371.2						1,174.0	297.5	1,174.0	297.5			
H59	36	56,710.0	13,818.5						1,174.0	286.1	1,174.0	286.1				
H60	37	56,710.0	13,287.0						1,174.0	275.1	1,174.0	275.1				
H61	38	56,710.0	12,775.9						1,174.0	264.5	1,174.0	264.5				
H62	39	56,710.0	12,284.6						1,174.0	254.3	1,174.0	254.3				
H63	40	56,710.0	11,812.1						1,174.0	244.5	1,174.0	244.5				
H64	41	56,710.0	11,357.8						1,174.0	235.1	1,174.0	235.1				
H65	42	56,710.0	10,920.9						1,174.0	226.1	1,174.0	226.1				
H66	43	56,710.0	10,500.9						1,174.0	217.4	1,174.0	217.4				
H67	44	56,710.0	10,097.0						1,174.0	209.0	1,174.0	209.0				
H68	45	56,710.0	9,708.7						1,174.0	201.0	1,174.0	201.0				
H69	46	56,710.0	9,335.3						1,174.0	193.3	1,174.0	193.3				
H70	47	56,710.0	8,976.2						1,174.0	185.8	1,174.0	185.8				
H71	48	56,710.0	8,631.0						1,174.0	178.7	1,174.0	178.7				
H72	49	56,710.0	8,299.0						1,174.0	171.8	1,174.0	171.8				
H73	50	56,710.0	7,979.8						1,174.0	165.2	1,174.0	165.2				
H74	51	56,710.0	7,672.9						1,174.0	158.8	1,174.0	158.8				
H75	52	56,710.0	7,377.8						1,174.0	152.7	1,174.0	152.7				
H76	53	56,710.0	7,094.0						1,174.0	146.9	1,174.0	146.9				
H77	54	56,710.0	6,821.2						1,174.0	141.2	1,174.0	141.2				
H78	55	56,710.0	6,558.8						1,174.0	135.8	1,174.0	135.8				
合計			2,835,500.0	1,001,316.6	170,843.2	194,077.5	1,515.1	B=1,196,909.2	199,886.5	227,070.6	58,700.0	20,729.1	258,586.5	C= 247,799.7	4.83	949,109.5

様式-5 費用対便益(全体事業評価:感度分析(残事業費))

○残事業費-10%

水系名: 木曾川

河川名: 木曾川(新丸山ダム)

[百万円]

年次	t	便益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		治水①		流水の正常な機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤		
		便益	現在価値	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 (37年)	S55	-31	0	0	174.3	590.9			204.0	691.4	0	0	204.0	691.4		
	S56	-30	0	0	252.8	823.8			295.7	963.9	0	0	295.7	963.9		
	S57	-29	0	0	254.3	796.9			297.5	932.3	0	0	297.5	932.3		
	S58	-28	0	0	265.1	798.8			310.1	934.6	0	0	310.1	934.6		
	S59	-27	0	0	252.6	731.9			295.5	856.3	0	0	295.5	856.3		
	S60	-26	0	0	265.9	740.7			311.1	866.6	0	0	311.1	866.6		
	S61	-25	0	0	346.5	928.4			405.5	1,086.2	0	0	405.5	1,086.2		
	S62	-24	0	0	351.7	906.0			411.5	1,060.0	0	0	411.5	1,060.0		
	S63	-23	0	0	602.3	1,491.9			704.7	1,745.5	0	0	704.7	1,745.5		
	H1	-22	0	0	737.8	1,757.2			863.3	2,056.0	0	0	863.3	2,056.0		
	H2	-21	0	0	1,154.9	2,644.8			1,351.3	3,094.5	0	0	1,351.3	3,094.5		
	H3	-20	0	0	1,308.5	2,881.3			1,531.0	3,371.1	0	0	1,531.0	3,371.1		
	H4	-19	0	0	2,207.8	4,674.6			2,583.2	5,469.2	0	0	2,583.2	5,469.2		
	H5	-18	0	0	2,732.2	5,562.3			3,196.7	6,507.9	0	0	3,196.7	6,507.9		
	H6	-17	0	0	1,884.8	3,689.6			2,205.2	4,316.8	0	0	2,205.2	4,316.8		
	H7	-16	0	0	3,095.0	5,825.6			3,621.2	6,815.9	0	0	3,621.2	6,815.9		
	H8	-15	0	0	1,908.9	3,454.7			2,233.4	4,042.0	0	0	2,233.4	4,042.0		
	H9	-14	0	0	1,880.1	3,271.8			2,199.7	3,828.0	0	0	2,199.7	3,828.0		
	H10	-13	0	0	2,342.0	3,918.9			2,740.2	4,585.1	0	0	2,740.2	4,585.1		
	H11	-12	0	0	2,877.6	4,629.8			3,366.7	5,416.9	0	0	3,366.7	5,416.9		
	H12	-11	0	0	3,827.6	5,921.5			4,478.3	6,928.1	0	0	4,478.3	6,928.1		
	H13	-10	0	0	3,520.6	5,237.1			4,119.1	6,127.4	0	0	4,119.1	6,127.4		
	H14	-9	0	0	3,134.2	4,482.9			3,667.0	5,245.0	0	0	3,667.0	5,245.0		
	H15	-8	0	0	2,726.6	3,750.0			3,190.2	4,387.5	0	0	3,190.2	4,387.5		
	H16	-7	0	0	2,654.8	3,510.8			3,106.1	4,107.6	0	0	3,106.1	4,107.6		
	H17	-6	0	0	2,582.4	3,283.8			3,021.5	3,842.0	0	0	3,021.5	3,842.0		
	H18	-5	0	0	2,583.1	3,158.3			3,022.2	3,695.2	0	0	3,022.2	3,695.2		
	H19	-4	0	0	2,603.2	3,060.4			3,045.8	3,580.7	0	0	3,045.8	3,580.7		
H20	-3	0	0	1,959.0	2,134.3			2,292.0	2,497.2	0	0	2,292.0	2,497.2			
H21	-2	0	0	1,878.9	2,032.2			2,198.3	2,377.7	0	0	2,198.3	2,377.7			
H22	-1	0	0	785.7	817.1			919.2	956.0	0	0	919.2	956.0			
H23	0	0	0	447.6	447.6			523.6	523.6	0	0	523.6	523.6			
H24	1	0	0	20,993.2	20,185.8			24,562.1	23,617.4	0	0	24,562.1	23,617.4			
H25	2	0	0	31,966.5	29,554.8			37,400.8	34,579.2	0	0	37,400.8	34,579.2			
H26	3	0	0	20,621.5	18,332.4			24,127.2	21,449.0	0	0	24,127.2	21,449.0			
H27	4	0	0	11,765.3	10,057.0			13,765.4	11,766.7	0	0	13,765.4	11,766.7			
H28	5	0	0	10,580.7	8,696.6			12,379.5	10,175.0	0	0	12,379.5	10,175.0			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H29	6	56,710.0	44,818.7						1,174.0	927.8	1,174.0	927.8			
	H30	7	56,710.0	43,094.9						1,174.0	892.1	1,174.0	892.1			
	H31	8	56,710.0	41,437.4						1,174.0	857.8	1,174.0	857.8			
	H32	9	56,710.0	39,843.7						1,174.0	824.8	1,174.0	824.8			
	H33	10	56,710.0	38,311.2						1,174.0	793.1	1,174.0	793.1			
	H34	11	56,710.0	36,837.7						1,174.0	762.6	1,174.0	762.6			
	H35	12	56,710.0	35,420.9						1,174.0	733.3	1,174.0	733.3			
	H36	13	56,710.0	34,058.6						1,174.0	705.1	1,174.0	705.1			
	H37	14	56,710.0	32,748.6						1,174.0	678.0	1,174.0	678.0			
	H38	15	56,710.0	31,489.0						1,174.0	651.9	1,174.0	651.9			
	H39	16	56,710.0	30,277.9						1,174.0	626.8	1,174.0	626.8			
	H40	17	56,710.0	29,113.4						1,174.0	602.7	1,174.0	602.7			
	H41	18	56,710.0	27,993.7						1,174.0	579.5	1,174.0	579.5			
	H42	19	56,710.0	26,917.0						1,174.0	557.2	1,174.0	557.2			
	H43	20	56,710.0	25,881.7						1,174.0	535.8	1,174.0	535.8			
	H44	21	56,710.0	24,886.3						1,174.0	515.2	1,174.0	515.2			
	H45	22	56,710.0	23,929.1						1,174.0	495.4	1,174.0	495.4			
	H46	23	56,710.0	23,008.7						1,174.0	476.3	1,174.0	476.3			
	H47	24	56,710.0	22,123.8						1,174.0	458.0	1,174.0	458.0			
	H48	25	56,710.0	21,272.9						1,174.0	440.4	1,174.0	440.4			
	H49	26	56,710.0	20,454.7						1,174.0	423.4	1,174.0	423.4			
	H50	27	56,710.0	19,668.0						1,174.0	407.2	1,174.0	407.2			
	H51	28	56,710.0	18,911.5						1,174.0	391.5	1,174.0	391.5			
	H52	29	56,710.0	18,184.1						1,174.0	376.4	1,174.0	376.4			
	H53	30	56,710.0	17,484.8						1,174.0	362.0	1,174.0	362.0			
	H54	31	56,710.0	16,812.3						1,174.0	348.0	1,174.0	348.0			
	H55	32	56,710.0	16,165.6						1,174.0	334.7	1,174.0	334.7			
	H56	33	56,710.0	15,543.9						1,174.0	321.8	1,174.0	321.8			
	H57	34	56,710.0	14,946.0						1,174.0	309.4	1,174.0	309.4			
	H58	35	56,710.0	14,371.2						1,174.0	297.5	1,174.0	297.5			
H59	36	56,710.0	13,818.5						1,174.0	286.1	1,174.0	286.1				
H60	37	56,710.0	13,287.0						1,174.0	275.1	1,174.0	275.1				
H61	38	56,710.0	12,775.9						1,174.0	264.5	1,174.0	264.5				
H62	39	56,710.0	12,284.6						1,174.0	254.3	1,174.0	254.3				
H63	40	56,710.0	11,812.1						1,174.0	244.5	1,174.0	244.5				
H64	41	56,710.0	11,357.8						1,174.0	235.1	1,174.0	235.1				
H65	42	56,710.0	10,920.9						1,174.0	226.1	1,174.0	226.1				
H66	43	56,710.0	10,500.9						1,174.0	217.4	1,174.0	217.4				
H67	44	56,710.0	10,097.0						1,174.0	209.0	1,174.0	209.0				
H68	45	56,710.0	9,708.7						1,174.0	201.0	1,174.0	201.0				
H69	46	56,710.0	9,335.3						1,174.0	193.3	1,174.0	193.3				
H70	47	56,710.0	8,976.2						1,174.0	185.8	1,174.0	185.8				
H71	48	56,710.0	8,631.0						1,174.0	178.7	1,174.0	178.7				
H72	49	56,710.0	8,299.0						1,174.0	171.8	1,174.0	171.8				
H73	50	56,710.0	7,979.8						1,174.0	165.2	1,174.0	165.2				
H74	51	56,710.0	7,672.9						1,174.0	158.8	1,174.0	158.8				
H75	52	56,710.0	7,377.8						1,174.0	152.7	1,174.0	152.7				
H76	53	56,710.0	7,094.0						1,174.0	146.9	1,174.0	146.9				
H77	54	56,710.0	6,821.2						1,174.0	141.2	1,174.0	141.2				
H78	55	56,710.0	6,558.8						1,174.0	135.8	1,174.0	135.8				
合計			2,835,500.0	1,001,316.6	149,526.0	174,782.6	1,239.7	B= 1,177,338.9	174,945.5	204,495.7	58,700.0	20,729.1	233,645.5	C= 225,224.6	5.23	952,114.1

様式-5 費用対便益(全体事業評価:感度分析(工期))

○工期+10%

水系名:木曾川

河川名:木曾川(新丸山ダム)

[百万円]

年次	t	便益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用				計 ④+⑤	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		治水①		流水の正常な機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤					
		便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				費用
整備期間 (37+1年)	S55	-31	0	0	174.3	590.9			204.0	691.4	0	0	204.0	691.4	
	S56	-30	0	0	252.8	823.8			295.7	963.9	0	0	295.7	963.9	
	S57	-29	0	0	254.3	796.9			297.5	932.3	0	0	297.5	932.3	
	S58	-28	0	0	265.1	798.8			310.1	934.6	0	0	310.1	934.6	
	S59	-27	0	0	252.6	731.9			295.5	856.3	0	0	295.5	856.3	
	S60	-26	0	0	265.9	740.7			311.1	866.6	0	0	311.1	866.6	
	S61	-25	0	0	346.5	928.4			405.5	1,086.2	0	0	405.5	1,086.2	
	S62	-24	0	0	351.7	906.0			411.5	1,060.0	0	0	411.5	1,060.0	
	S63	-23	0	0	602.3	1,491.9			704.7	1,745.5	0	0	704.7	1,745.5	
	H1	-22	0	0	737.8	1,757.2			863.3	2,056.0	0	0	863.3	2,056.0	
	H2	-21	0	0	1,154.9	2,644.8			1,351.3	3,094.5	0	0	1,351.3	3,094.5	
	H3	-20	0	0	1,308.5	2,881.3			1,531.0	3,371.1	0	0	1,531.0	3,371.1	
	H4	-19	0	0	2,207.8	4,674.6			2,583.2	5,469.2	0	0	2,583.2	5,469.2	
	H5	-18	0	0	2,732.2	5,562.3			3,196.7	6,507.9	0	0	3,196.7	6,507.9	
	H6	-17	0	0	1,884.8	3,689.6			2,205.2	4,316.8	0	0	2,205.2	4,316.8	
	H7	-16	0	0	3,095.0	5,825.6			3,621.2	6,815.9	0	0	3,621.2	6,815.9	
	H8	-15	0	0	1,908.9	3,454.7			2,233.4	4,042.0	0	0	2,233.4	4,042.0	
	H9	-14	0	0	1,880.1	3,271.8			2,199.7	3,828.0	0	0	2,199.7	3,828.0	
	H10	-13	0	0	2,342.0	3,918.9			2,740.2	4,585.1	0	0	2,740.2	4,585.1	
	H11	-12	0	0	2,877.6	4,629.8			3,366.7	5,416.9	0	0	3,366.7	5,416.9	
	H12	-11	0	0	3,827.6	5,921.5			4,478.3	6,928.1	0	0	4,478.3	6,928.1	
	H13	-10	0	0	3,520.6	5,237.1			4,119.1	6,127.4	0	0	4,119.1	6,127.4	
	H14	-9	0	0	3,134.2	4,482.9			3,667.0	5,245.0	0	0	3,667.0	5,245.0	
	H15	-8	0	0	2,726.6	3,750.0			3,190.2	4,387.5	0	0	3,190.2	4,387.5	
	H16	-7	0	0	2,654.8	3,510.8			3,106.1	4,107.6	0	0	3,106.1	4,107.6	
	H17	-6	0	0	2,582.4	3,283.8			3,021.5	3,842.0	0	0	3,021.5	3,842.0	
	H18	-5	0	0	2,583.1	3,158.3			3,022.2	3,695.2	0	0	3,022.2	3,695.2	
	H19	-4	0	0	2,603.2	3,060.4			3,045.8	3,580.7	0	0	3,045.8	3,580.7	
	H20	-3	0	0	1,959.0	2,134.3			2,292.0	2,497.2	0	0	2,292.0	2,497.2	
H21	-2	0	0	1,878.9	2,032.2			2,198.3	2,377.7	0	0	2,198.3	2,377.7		
H22	-1	0	0	785.7	817.1			919.2	956.0	0	0	919.2	956.0		
H23	0	0	0	447.6	447.6			523.6	523.6	0	0	523.6	523.6		
H24	1	0	0	19,438.2	18,690.5			22,742.6	21,867.9	0	0	22,742.6	21,867.9		
H25	2	0	0	27,566.5	25,486.8			32,252.8	29,819.6	0	0	32,252.8	29,819.6		
H26	3	0	0	23,295.8	20,709.9			27,256.1	24,230.6	0	0	27,256.1	24,230.6		
H27	4	0	0	15,813.9	13,517.8			18,502.3	15,815.8	0	0	18,502.3	15,815.8		
H28	5	0	0	10,674.4	8,773.6			12,489.1	10,265.1	0	0	12,489.1	10,265.1		
H29	6	0.0	0.0	9,797.0	7,742.7			11,462.5	9,058.9	0.0	0.0	11,462.5	9,058.9		
施設完成後の評価期間 (50年)	H30	7	56,710.0	43,094.9						1,174.0	892.1	1,174.0	892.1		
	H31	8	56,710.0	41,437.4						1,174.0	857.8	1,174.0	857.8		
	H32	9	56,710.0	39,843.7						1,174.0	824.8	1,174.0	824.8		
	H33	10	56,710.0	38,311.2						1,174.0	793.1	1,174.0	793.1		
	H34	11	56,710.0	36,837.7						1,174.0	762.6	1,174.0	762.6		
	H35	12	56,710.0	35,420.9						1,174.0	733.3	1,174.0	733.3		
	H36	13	56,710.0	34,058.6						1,174.0	705.1	1,174.0	705.1		
	H37	14	56,710.0	32,748.6						1,174.0	678.0	1,174.0	678.0		
	H38	15	56,710.0	31,489.0						1,174.0	651.9	1,174.0	651.9		
	H39	16	56,710.0	30,277.9						1,174.0	626.8	1,174.0	626.8		
	H40	17	56,710.0	29,113.4						1,174.0	602.7	1,174.0	602.7		
	H41	18	56,710.0	27,993.7						1,174.0	579.5	1,174.0	579.5		
	H42	19	56,710.0	26,917.0						1,174.0	557.2	1,174.0	557.2		
	H43	20	56,710.0	25,881.7						1,174.0	535.8	1,174.0	535.8		
	H44	21	56,710.0	24,886.3						1,174.0	515.2	1,174.0	515.2		
	H45	22	56,710.0	23,929.1						1,174.0	495.4	1,174.0	495.4		
	H46	23	56,710.0	23,008.7						1,174.0	476.3	1,174.0	476.3		
	H47	24	56,710.0	22,123.8						1,174.0	458.0	1,174.0	458.0		
	H48	25	56,710.0	21,272.9						1,174.0	440.4	1,174.0	440.4		
	H49	26	56,710.0	20,454.7						1,174.0	423.4	1,174.0	423.4		
	H50	27	56,710.0	19,668.0						1,174.0	407.2	1,174.0	407.2		
	H51	28	56,710.0	18,911.5						1,174.0	391.5	1,174.0	391.5		
	H52	29	56,710.0	18,184.1						1,174.0	376.4	1,174.0	376.4		
	H53	30	56,710.0	17,484.8						1,174.0	362.0	1,174.0	362.0		
	H54	31	56,710.0	16,812.3						1,174.0	348.0	1,174.0	348.0		
	H55	32	56,710.0	16,165.6						1,174.0	334.7	1,174.0	334.7		
	H56	33	56,710.0	15,543.9						1,174.0	321.8	1,174.0	321.8		
	H57	34	56,710.0	14,946.0						1,174.0	309.4	1,174.0	309.4		
	H58	35	56,710.0	14,371.2						1,174.0	297.5	1,174.0	297.5		
H59	36	56,710.0	13,818.5						1,174.0	286.1	1,174.0	286.1			
H60	37	56,710.0	13,287.0						1,174.0	275.1	1,174.0	275.1			
H61	38	56,710.0	12,775.9						1,174.0	264.5	1,174.0	264.5			
H62	39	56,710.0	12,284.6						1,174.0	254.3	1,174.0	254.3			
H63	40	56,710.0	11,812.1						1,174.0	244.5	1,174.0	244.5			
H64	41	56,710.0	11,357.8						1,174.0	235.1	1,174.0	235.1			
H65	42	56,710.0	10,920.9						1,174.0	226.1	1,174.0	226.1			
H66	43	56,710.0	10,500.9						1,174.0	217.4	1,174.0	217.4			
H67	44	56,710.0	10,097.0						1,174.0	209.0	1,174.0	209.0			
H68	45	56,710.0	9,708.7						1,174.0	201.0	1,174.0	201.0			
H69	46	56,710.0	9,335.3						1,174.0	193.3	1,174.0	193.3			
H70	47	56,710.0	8,976.2						1,174.0	185.8	1,174.0	185.8			
H71	48	56,710.0	8,631.0						1,174.0	178.7	1,174.0	178.7			
H72	49	56,710.0	8,299.0						1,174.0	171.8	1,174.0	171.8			
H73	50	56,710.0	7,979.8						1,174.0	165.2	1,174.0	165.2			
H74	51	56,710.0	7,672.9						1,174.0	158.8	1,174.0	158.8			
H75	52	56,710.0	7,377.8						1,174.0	152.7	1,174.0	152.7			
H76	53	56,710.0	7,094.0						1,174.0	146.9	1,174.0	146.9			
H77	54	56,710.0	6,821.2						1,174.0	141.2	1,174.0	141.2			
H78	55	56,710.0	6,558.8						1,174.0	135.8	1,174.0	135.8			
H79	56	56,710.0	6,306.6						1,174.0	130.6	1,174.0	130.6			
合計		2,835,500.0	962,804.4	160,184.6	182,877.3	1,324.4	B=1,147,006.1	187,416.0	213,966.5	58,700.0	19,931.8	246,116.0	C= 233,898.3	4.90	913,107.9

様式-5 費用対便益(全体事業評価:感度分析(工期))

○工期-10%

水系名: 木曾川

河川名: 木曾川(新丸山ダム)

[百万円]

年次	t	便益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		治水①		流水の正常な機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤		
		便益	現在価値	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 (37-1年)	S55	-31	0	0	174.3	590.9			204.0	691.4	0	0	204.0	691.4		
	S56	-30	0	0	252.8	823.8			295.7	963.9	0	0	295.7	963.9		
	S57	-29	0	0	254.3	796.9			297.5	932.3	0	0	297.5	932.3		
	S58	-28	0	0	265.1	798.8			310.1	934.6	0	0	310.1	934.6		
	S59	-27	0	0	252.6	731.9			295.5	856.3	0	0	295.5	856.3		
	S60	-26	0	0	265.9	740.7			311.1	866.6	0	0	311.1	866.6		
	S61	-25	0	0	346.5	928.4			405.5	1,086.2	0	0	405.5	1,086.2		
	S62	-24	0	0	351.7	906.0			411.5	1,060.0	0	0	411.5	1,060.0		
	S63	-23	0	0	602.3	1,491.9			704.7	1,745.5	0	0	704.7	1,745.5		
	H1	-22	0	0	737.8	1,757.2			863.3	2,056.0	0	0	863.3	2,056.0		
	H2	-21	0	0	1,154.9	2,644.8			1,351.3	3,094.5	0	0	1,351.3	3,094.5		
	H3	-20	0	0	1,308.5	2,881.3			1,531.0	3,371.1	0	0	1,531.0	3,371.1		
	H4	-19	0	0	2,207.8	4,674.6			2,583.2	5,469.2	0	0	2,583.2	5,469.2		
	H5	-18	0	0	2,732.2	5,562.3			3,196.7	6,507.9	0	0	3,196.7	6,507.9		
	H6	-17	0	0	1,884.8	3,689.6			2,205.2	4,316.8	0	0	2,205.2	4,316.8		
	H7	-16	0	0	3,095.0	5,825.6			3,621.2	6,815.9	0	0	3,621.2	6,815.9		
	H8	-15	0	0	1,908.9	3,454.7			2,233.4	4,042.0	0	0	2,233.4	4,042.0		
	H9	-14	0	0	1,880.1	3,271.8			2,199.7	3,828.0	0	0	2,199.7	3,828.0		
	H10	-13	0	0	2,342.0	3,918.9			2,740.2	4,585.1	0	0	2,740.2	4,585.1		
	H11	-12	0	0	2,877.6	4,629.8			3,366.7	5,416.9	0	0	3,366.7	5,416.9		
	H12	-11	0	0	3,827.6	5,921.5			4,478.3	6,928.1	0	0	4,478.3	6,928.1		
	H13	-10	0	0	3,520.6	5,237.1			4,119.1	6,127.4	0	0	4,119.1	6,127.4		
	H14	-9	0	0	3,134.2	4,482.9			3,667.0	5,245.0	0	0	3,667.0	5,245.0		
	H15	-8	0	0	2,726.6	3,750.0			3,190.2	4,387.5	0	0	3,190.2	4,387.5		
	H16	-7	0	0	2,654.8	3,510.8			3,106.1	4,107.6	0	0	3,106.1	4,107.6		
	H17	-6	0	0	2,582.4	3,283.8			3,021.5	3,842.0	0	0	3,021.5	3,842.0		
	H18	-5	0	0	2,583.1	3,158.3			3,022.2	3,695.2	0	0	3,022.2	3,695.2		
H19	-4	0	0	2,603.2	3,060.4			3,045.8	3,580.7	0	0	3,045.8	3,580.7			
H20	-3	0	0	1,959.0	2,134.3			2,292.0	2,497.2	0	0	2,292.0	2,497.2			
H21	-2	0	0	1,878.9	2,032.2			2,198.3	2,377.7	0	0	2,198.3	2,377.7			
H22	-1	0	0	785.7	817.1			919.2	956.0	0	0	919.2	956.0			
H23	0	0	0	447.6	447.6			523.6	523.6	0	0	523.6	523.6			
H24	1	0	0	32,205.4	30,966.7			37,680.3	36,231.1	0	0	37,680.3	36,231.1			
H25	2	0	0	38,095.1	35,221.1			44,571.3	41,208.7	0	0	44,571.3	41,208.7			
H26	3	0	0	21,260.8	18,900.8			24,875.2	22,113.9	0	0	24,875.2	22,113.9			
H27	4	0	0	15,024.5	12,843.0			17,578.7	15,026.3	0	0	17,578.7	15,026.3			
施設完成後の評価期間 (50年)	H28	5	56,710.0	46,611.5					1,174.0	964.9	1,174.0	964.9				
	H29	6	56,710.0	44,818.7					1,174.0	927.8	1,174.0	927.8				
	H30	7	56,710.0	43,094.9					1,174.0	892.1	1,174.0	892.1				
	H31	8	56,710.0	41,437.4					1,174.0	857.8	1,174.0	857.8				
	H32	9	56,710.0	39,843.7					1,174.0	824.8	1,174.0	824.8				
	H33	10	56,710.0	38,311.2					1,174.0	793.1	1,174.0	793.1				
	H34	11	56,710.0	36,837.7					1,174.0	762.6	1,174.0	762.6				
	H35	12	56,710.0	35,420.9					1,174.0	733.3	1,174.0	733.3				
	H36	13	56,710.0	34,058.6					1,174.0	705.1	1,174.0	705.1				
	H37	14	56,710.0	32,748.6					1,174.0	678.0	1,174.0	678.0				
	H38	15	56,710.0	31,489.0					1,174.0	651.9	1,174.0	651.9				
	H39	16	56,710.0	30,277.9					1,174.0	626.8	1,174.0	626.8				
	H40	17	56,710.0	29,113.4					1,174.0	602.7	1,174.0	602.7				
	H41	18	56,710.0	27,993.7					1,174.0	579.5	1,174.0	579.5				
	H42	19	56,710.0	26,917.0					1,174.0	557.2	1,174.0	557.2				
	H43	20	56,710.0	25,881.7					1,174.0	535.8	1,174.0	535.8				
	H44	21	56,710.0	24,886.3					1,174.0	515.2	1,174.0	515.2				
	H45	22	56,710.0	23,929.1					1,174.0	495.4	1,174.0	495.4				
	H46	23	56,710.0	23,008.7					1,174.0	476.3	1,174.0	476.3				
	H47	24	56,710.0	22,123.8					1,174.0	458.0	1,174.0	458.0				
	H48	25	56,710.0	21,272.9					1,174.0	440.4	1,174.0	440.4				
	H49	26	56,710.0	20,454.7					1,174.0	423.4	1,174.0	423.4				
	H50	27	56,710.0	19,668.0					1,174.0	407.2	1,174.0	407.2				
	H51	28	56,710.0	18,911.5					1,174.0	391.5	1,174.0	391.5				
	H52	29	56,710.0	18,184.1					1,174.0	376.4	1,174.0	376.4				
	H53	30	56,710.0	17,484.8					1,174.0	362.0	1,174.0	362.0				
	H54	31	56,710.0	16,812.3					1,174.0	348.0	1,174.0	348.0				
	H55	32	56,710.0	16,165.6					1,174.0	334.7	1,174.0	334.7				
	H56	33	56,710.0	15,543.9					1,174.0	321.8	1,174.0	321.8				
	H57	34	56,710.0	14,946.0					1,174.0	309.4	1,174.0	309.4				
	H58	35	56,710.0	14,371.2					1,174.0	297.5	1,174.0	297.5				
	H59	36	56,710.0	13,818.5					1,174.0	286.1	1,174.0	286.1				
	H60	37	56,710.0	13,287.0					1,174.0	275.1	1,174.0	275.1				
	H61	38	56,710.0	12,775.9					1,174.0	264.5	1,174.0	264.5				
H62	39	56,710.0	12,284.6					1,174.0	254.3	1,174.0	254.3					
H63	40	56,710.0	11,812.1					1,174.0	244.5	1,174.0	244.5					
H64	41	56,710.0	11,357.8					1,174.0	235.1	1,174.0	235.1					
H65	42	56,710.0	10,920.9					1,174.0	226.1	1,174.0	226.1					
H66	43	56,710.0	10,500.9					1,174.0	217.4	1,174.0	217.4					
H67	44	56,710.0	10,097.0					1,174.0	209.0	1,174.0	209.0					
H68	45	56,710.0	9,708.7					1,174.0	201.0	1,174.0	201.0					
H69	46	56,710.0	9,335.3					1,174.0	193.3	1,174.0	193.3					
H70	47	56,710.0	8,976.2					1,174.0	185.8	1,174.0	185.8					
H71	48	56,710.0	8,631.0					1,174.0	178.7	1,174.0	178.7					
H72	49	56,710.0	8,299.0					1,174.0	171.8	1,174.0	171.8					
H73	50	56,710.0	7,979.8					1,174.0	165.2	1,174.0	165.2					
H74	51	56,710.0	7,672.9					1,174.0	158.8	1,174.0	158.8					
H75	52	56,710.0	7,377.8					1,174.0	152.7	1,174.0	152.7					
H76	53	56,710.0	7,094.0					1,174.0	146.9	1,174.0	146.9					
H77	54	56,710.0	6,821.2					1,174.0	141.2	1,174.0	141.2					
合計			2,835,500.0	1,041,369.2	160,184.6	185,887.6	1,432.5	B= 1,228,689.3	187,416.0	217,488.5	58,700.0	21,558.2	246,116.0	C= 239,046.7	5.14	989,642.8

様式-5 費用対便益(全体事業評価:感度分析(資産))

○資産+10%

水系名: 木曾川

河川名: 木曾川(新丸山ダム)

[百万円]

年次	t	便 益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		治水①		流水の正常な 機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤		
		便 益	現在価値	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 (37年)	S55	-31	0	0	174.3	590.9			204.0	691.4	0	0	204.0	691.4		
	S56	-30	0	0	252.8	823.8			295.7	963.9	0	0	295.7	963.9		
	S57	-29	0	0	254.3	796.9			297.5	932.3	0	0	297.5	932.3		
	S58	-28	0	0	265.1	798.8			310.1	934.6	0	0	310.1	934.6		
	S59	-27	0	0	252.6	731.9			295.5	856.3	0	0	295.5	856.3		
	S60	-26	0	0	265.9	740.7			311.1	866.6	0	0	311.1	866.6		
	S61	-25	0	0	346.5	928.4			405.5	1,086.2	0	0	405.5	1,086.2		
	S62	-24	0	0	351.7	906.0			411.5	1,060.0	0	0	411.5	1,060.0		
	S63	-23	0	0	602.3	1,491.9			704.7	1,745.5	0	0	704.7	1,745.5		
	H1	-22	0	0	737.8	1,757.2			863.3	2,056.0	0	0	863.3	2,056.0		
	H2	-21	0	0	1,154.9	2,644.8			1,351.3	3,094.5	0	0	1,351.3	3,094.5		
	H3	-20	0	0	1,308.5	2,881.3			1,531.0	3,371.1	0	0	1,531.0	3,371.1		
	H4	-19	0	0	2,207.8	4,674.6			2,583.2	5,469.2	0	0	2,583.2	5,469.2		
	H5	-18	0	0	2,732.2	5,562.3			3,196.7	6,507.9	0	0	3,196.7	6,507.9		
	H6	-17	0	0	1,884.8	3,689.6			2,205.2	4,316.8	0	0	2,205.2	4,316.8		
	H7	-16	0	0	3,095.0	5,825.6			3,621.2	6,815.9	0	0	3,621.2	6,815.9		
	H8	-15	0	0	1,908.9	3,454.7			2,233.4	4,042.0	0	0	2,233.4	4,042.0		
	H9	-14	0	0	1,880.1	3,271.8			2,199.7	3,828.0	0	0	2,199.7	3,828.0		
	H10	-13	0	0	2,342.0	3,918.9			2,740.2	4,585.1	0	0	2,740.2	4,585.1		
	H11	-12	0	0	2,877.6	4,629.8			3,366.7	5,416.9	0	0	3,366.7	5,416.9		
	H12	-11	0	0	3,827.6	5,921.5			4,478.3	6,928.1	0	0	4,478.3	6,928.1		
	H13	-10	0	0	3,520.6	5,237.1			4,119.1	6,127.4	0	0	4,119.1	6,127.4		
	H14	-9	0	0	3,134.2	4,482.9			3,667.0	5,245.0	0	0	3,667.0	5,245.0		
	H15	-8	0	0	2,726.6	3,750.0			3,190.2	4,387.5	0	0	3,190.2	4,387.5		
	H16	-7	0	0	2,654.8	3,510.8			3,106.1	4,107.6	0	0	3,106.1	4,107.6		
	H17	-6	0	0	2,582.4	3,283.8			3,021.5	3,842.0	0	0	3,021.5	3,842.0		
	H18	-5	0	0	2,583.1	3,158.3			3,022.2	3,695.2	0	0	3,022.2	3,695.2		
	H19	-4	0	0	2,603.2	3,060.4			3,045.8	3,580.7	0	0	3,045.8	3,580.7		
H20	-3	0	0	1,959.0	2,134.3			2,292.0	2,497.2	0	0	2,292.0	2,497.2			
H21	-2	0	0	1,878.9	2,032.2			2,198.3	2,377.7	0	0	2,198.3	2,377.7			
H22	-1	0	0	785.7	817.1			919.2	956.0	0	0	919.2	956.0			
H23	0	0	0	447.6	447.6			523.6	523.6	0	0	523.6	523.6			
H24	1	0	0	23,325.8	22,428.6			27,291.2	26,241.5	0	0	27,291.2	26,241.5			
H25	2	0	0	35,518.3	32,838.7			41,556.5	38,421.3	0	0	41,556.5	38,421.3			
H26	3	0	0	22,912.8	20,369.4			26,808.0	23,832.2	0	0	26,808.0	23,832.2			
H27	4	0	0	13,072.6	11,174.5			15,294.9	13,074.1	0	0	15,294.9	13,074.1			
H28	5	0	0	11,756.4	9,662.9			13,755.0	11,305.6	0	0	13,755.0	11,305.6			
施設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H29	6	62,219.0	49,172.6						1,174.0	927.8	1,174.0	927.8			
	H30	7	62,219.0	47,281.3						1,174.0	892.1	1,174.0	892.1			
	H31	8	62,219.0	45,462.8						1,174.0	857.8	1,174.0	857.8			
	H32	9	62,219.0	43,714.2						1,174.0	824.8	1,174.0	824.8			
	H33	10	62,219.0	42,032.9						1,174.0	793.1	1,174.0	793.1			
	H34	11	62,219.0	40,416.3						1,174.0	762.6	1,174.0	762.6			
	H35	12	62,219.0	38,861.8						1,174.0	733.3	1,174.0	733.3			
	H36	13	62,219.0	37,367.1						1,174.0	705.1	1,174.0	705.1			
	H37	14	62,219.0	35,929.9						1,174.0	678.0	1,174.0	678.0			
	H38	15	62,219.0	34,548.0						1,174.0	651.9	1,174.0	651.9			
	H39	16	62,219.0	33,219.2						1,174.0	626.8	1,174.0	626.8			
	H40	17	62,219.0	31,941.6						1,174.0	602.7	1,174.0	602.7			
	H41	18	62,219.0	30,713.0						1,174.0	579.5	1,174.0	579.5			
	H42	19	62,219.0	29,531.8						1,174.0	557.2	1,174.0	557.2			
	H43	20	62,219.0	28,395.9						1,174.0	535.8	1,174.0	535.8			
	H44	21	62,219.0	27,303.8						1,174.0	515.2	1,174.0	515.2			
	H45	22	62,219.0	26,253.6						1,174.0	495.4	1,174.0	495.4			
	H46	23	62,219.0	25,243.9						1,174.0	476.3	1,174.0	476.3			
	H47	24	62,219.0	24,273.0						1,174.0	458.0	1,174.0	458.0			
	H48	25	62,219.0	23,339.4						1,174.0	440.4	1,174.0	440.4			
	H49	26	62,219.0	22,441.7						1,174.0	423.4	1,174.0	423.4			
	H50	27	62,219.0	21,578.6						1,174.0	407.2	1,174.0	407.2			
	H51	28	62,219.0	20,748.6						1,174.0	391.5	1,174.0	391.5			
	H52	29	62,219.0	19,950.6						1,174.0	376.4	1,174.0	376.4			
	H53	30	62,219.0	19,183.3						1,174.0	362.0	1,174.0	362.0			
	H54	31	62,219.0	18,445.5						1,174.0	348.0	1,174.0	348.0			
	H55	32	62,219.0	17,736.0						1,174.0	334.7	1,174.0	334.7			
	H56	33	62,219.0	17,053.9						1,174.0	321.8	1,174.0	321.8			
H57	34	62,219.0	16,397.9						1,174.0	309.4	1,174.0	309.4				
H58	35	62,219.0	15,767.3						1,174.0	297.5	1,174.0	297.5				
H59	36	62,219.0	15,160.8						1,174.0	286.1	1,174.0	286.1				
H60	37	62,219.0	14,577.7						1,174.0	275.1	1,174.0	275.1				
H61	38	62,219.0	14,017.0						1,174.0	264.5	1,174.0	264.5				
H62	39	62,219.0	13,477.9						1,174.0	254.3	1,174.0	254.3				
H63	40	62,219.0	12,959.5						1,174.0	244.5	1,174.0	244.5				
H64	41	62,219.0	12,461.1						1,174.0	235.1	1,174.0	235.1				
H65	42	62,219.0	11,981.8						1,174.0	226.1	1,174.0	226.1				
H66	43	62,219.0	11,521.0						1,174.0	217.4	1,174.0	217.4				
H67	44	62,219.0	11,077.9						1,174.0	209.0	1,174.0	209.0				
H68	45	62,219.0	10,651.8						1,174.0	201.0	1,174.0	201.0				
H69	46	62,219.0	10,242.1						1,174.0	193.3	1,174.0	193.3				
H70	47	62,219.0	9,848.2						1,174.0	185.8	1,174.0	185.8				
H71	48	62,219.0	9,469.4						1,174.0	178.7	1,174.0	178.7				
H72	49	62,219.0	9,105.2						1,174.0	171.8	1,174.0	171.8				
H73	50	62,219.0	8,755.0						1,174.0	165.2	1,174.0	165.2				
H74	51	62,219.0	8,418.3						1,174.0	158.8	1,174.0	158.8				
H75	52	62,219.0	8,094.5						1,174.0	152.7	1,174.0	152.7				
H76	53	62,219.0	7,783.2						1,174.0	146.9	1,174.0	146.9				
H77	54	62,219.0	7,483.8						1,174.0	141.2	1,174.0	141.2				
H78	55	62,219.0	7,196.0						1,174.0	135.8	1,174.0	135.8				
合計			3,110,950.0	1,098,587.8	160,184.6	184,430.0	1,377.4	B= 1,284,395.3	187,416.0	215,783.2	58,700.0	20,729.1	246,116.0	C= 236,512.2	5.43	1,047,883.0

様式-5 費用対便益(全体事業評価:感度分析(資産))

○資産-10%

水系名:木曾川

河川名:木曾川(新丸山ダム)

[百万円]

年次	t	便 益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		治水①		流水の正常な 機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤		
		便 益	現在価値	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 (37年)	S55	-31	0	0	174.3	590.9			204.0	691.4	0	0	204.0	691.4		
	S56	-30	0	0	252.8	823.8			295.7	963.9	0	0	295.7	963.9		
	S57	-29	0	0	254.3	796.9			297.5	932.3	0	0	297.5	932.3		
	S58	-28	0	0	265.1	798.8			310.1	934.6	0	0	310.1	934.6		
	S59	-27	0	0	252.6	731.9			295.5	856.3	0	0	295.5	856.3		
	S60	-26	0	0	265.9	740.7			311.1	866.6	0	0	311.1	866.6		
	S61	-25	0	0	346.5	928.4			405.5	1,086.2	0	0	405.5	1,086.2		
	S62	-24	0	0	351.7	906.0			411.5	1,060.0	0	0	411.5	1,060.0		
	S63	-23	0	0	602.3	1,491.9			704.7	1,745.5	0	0	704.7	1,745.5		
	H1	-22	0	0	737.8	1,757.2			863.3	2,056.0	0	0	863.3	2,056.0		
	H2	-21	0	0	1,154.9	2,644.8			1,351.3	3,094.5	0	0	1,351.3	3,094.5		
	H3	-20	0	0	1,308.5	2,881.3			1,531.0	3,371.1	0	0	1,531.0	3,371.1		
	H4	-19	0	0	2,207.8	4,674.6			2,583.2	5,469.2	0	0	2,583.2	5,469.2		
	H5	-18	0	0	2,732.2	5,562.3			3,196.7	6,507.9	0	0	3,196.7	6,507.9		
	H6	-17	0	0	1,884.8	3,689.6			2,205.2	4,316.8	0	0	2,205.2	4,316.8		
	H7	-16	0	0	3,095.0	5,825.6			3,621.2	6,815.9	0	0	3,621.2	6,815.9		
	H8	-15	0	0	1,908.9	3,454.7			2,233.4	4,042.0	0	0	2,233.4	4,042.0		
	H9	-14	0	0	1,880.1	3,271.8			2,199.7	3,828.0	0	0	2,199.7	3,828.0		
	H10	-13	0	0	2,342.0	3,918.9			2,740.2	4,585.1	0	0	2,740.2	4,585.1		
	H11	-12	0	0	2,877.6	4,629.8			3,366.7	5,416.9	0	0	3,366.7	5,416.9		
	H12	-11	0	0	3,827.6	5,921.5			4,478.3	6,928.1	0	0	4,478.3	6,928.1		
	H13	-10	0	0	3,520.6	5,237.1			4,119.1	6,127.4	0	0	4,119.1	6,127.4		
	H14	-9	0	0	3,134.2	4,482.9			3,667.0	5,245.0	0	0	3,667.0	5,245.0		
	H15	-8	0	0	2,726.6	3,750.0			3,190.2	4,387.5	0	0	3,190.2	4,387.5		
	H16	-7	0	0	2,654.8	3,510.8			3,106.1	4,107.6	0	0	3,106.1	4,107.6		
	H17	-6	0	0	2,582.4	3,283.8			3,021.5	3,842.0	0	0	3,021.5	3,842.0		
	H18	-5	0	0	2,583.1	3,158.3			3,022.2	3,695.2	0	0	3,022.2	3,695.2		
	H19	-4	0	0	2,603.2	3,060.4			3,045.8	3,580.7	0	0	3,045.8	3,580.7		
H20	-3	0	0	1,959.0	2,134.3			2,292.0	2,497.2	0	0	2,292.0	2,497.2			
H21	-2	0	0	1,878.9	2,032.2			2,198.3	2,377.7	0	0	2,198.3	2,377.7			
H22	-1	0	0	785.7	817.1			919.2	956.0	0	0	919.2	956.0			
H23	0	0	0	447.6	447.6			523.6	523.6	0	0	523.6	523.6			
H24	1	0	0	23,325.8	22,428.6			27,291.2	26,241.5	0	0	27,291.2	26,241.5			
H25	2	0	0	35,518.3	32,838.7			41,556.5	38,421.3	0	0	41,556.5	38,421.3			
H26	3	0	0	22,912.8	20,369.4			26,808.0	23,832.2	0	0	26,808.0	23,832.2			
H27	4	0	0	13,072.6	11,174.5			15,294.9	13,074.1	0	0	15,294.9	13,074.1			
H28	5	0	0	11,756.4	9,662.9			13,755.0	11,305.6	0	0	13,755.0	11,305.6			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H29	6	51,200.0	40,464.1						1,174.0	927.8	1,174.0	927.8			
	H30	7	51,200.0	38,907.8						1,174.0	892.1	1,174.0	892.1			
	H31	8	51,200.0	37,411.3						1,174.0	857.8	1,174.0	857.8			
	H32	9	51,200.0	35,972.4						1,174.0	824.8	1,174.0	824.8			
	H33	10	51,200.0	34,588.9						1,174.0	793.1	1,174.0	793.1			
	H34	11	51,200.0	33,258.5						1,174.0	762.6	1,174.0	762.6			
	H35	12	51,200.0	31,979.4						1,174.0	733.3	1,174.0	733.3			
	H36	13	51,200.0	30,749.4						1,174.0	705.1	1,174.0	705.1			
	H37	14	51,200.0	29,566.7						1,174.0	678.0	1,174.0	678.0			
	H38	15	51,200.0	28,429.5						1,174.0	651.9	1,174.0	651.9			
	H39	16	51,200.0	27,336.1						1,174.0	626.8	1,174.0	626.8			
	H40	17	51,200.0	26,284.7						1,174.0	602.7	1,174.0	602.7			
	H41	18	51,200.0	25,273.8						1,174.0	579.5	1,174.0	579.5			
	H42	19	51,200.0	24,301.7						1,174.0	557.2	1,174.0	557.2			
	H43	20	51,200.0	23,367.0						1,174.0	535.8	1,174.0	535.8			
	H44	21	51,200.0	22,468.3						1,174.0	515.2	1,174.0	515.2			
	H45	22	51,200.0	21,604.1						1,174.0	495.4	1,174.0	495.4			
	H46	23	51,200.0	20,773.2						1,174.0	476.3	1,174.0	476.3			
	H47	24	51,200.0	19,974.2						1,174.0	458.0	1,174.0	458.0			
	H48	25	51,200.0	19,206.0						1,174.0	440.4	1,174.0	440.4			
H49	26	51,200.0	18,467.3						1,174.0	423.4	1,174.0	423.4				
H50	27	51,200.0	17,757.0						1,174.0	407.2	1,174.0	407.2				
H51	28	51,200.0	17,074.0						1,174.0	391.5	1,174.0	391.5				
H52	29	51,200.0	16,417.4						1,174.0	376.4	1,174.0	376.4				
H53	30	51,200.0	15,785.9						1,174.0	362.0	1,174.0	362.0				
H54	31	51,200.0	15,178.8						1,174.0	348.0	1,174.0	348.0				
H55	32	51,200.0	14,595.0						1,174.0	334.7	1,174.0	334.7				
H56	33	51,200.0	14,033.6						1,174.0	321.8	1,174.0	321.8				
H57	34	51,200.0	13,493.9						1,174.0	309.4	1,174.0	309.4				
H58	35	51,200.0	12,974.9						1,174.0	297.5	1,174.0	297.5				
H59	36	51,200.0	12,475.8						1,174.0	286.1	1,174.0	286.1				
H60	37	51,200.0	11,996.0						1,174.0	275.1	1,174.0	275.1				
H61	38	51,200.0	11,534.6						1,174.0	264.5	1,174.0	264.5				
H62	39	51,200.0	11,091.0						1,174.0	254.3	1,174.0	254.3				
H63	40	51,200.0	10,664.4						1,174.0	244.5	1,174.0	244.5				
H64	41	51,200.0	10,254.2						1,174.0	235.1	1,174.0	235.1				
H65	42	51,200.0	9,859.8						1,174.0	226.1	1,174.0	226.1				
H66	43	51,200.0	9,480.6						1,174.0	217.4	1,174.0	217.4				
H67	44	51,200.0	9,116.0						1,174.0	209.0	1,174.0	209.0				
H68	45	51,200.0	8,765.4						1,174.0	201.0	1,174.0	201.0				
H69	46	51,200.0	8,428.2						1,174.0	193.3	1,174.0	193.3				
H70	47	51,200.0	8,104.1						1,174.0	185.8	1,174.0	185.8				
H71	48	51,200.0	7,792.4						1,174.0	178.7	1,174.0	178.7				
H72	49	51,200.0	7,492.7						1,174.0	171.8	1,174.0	171.8				
H73	50	51,200.0	7,204.5						1,174.0	165.2	1,174.0	165.2				
H74	51	51,200.0	6,927.4						1,174.0	158.8	1,174.0	158.8				
H75	52	51,200.0	6,661.0						1,174.0	152.7	1,174.0	152.7				
H76	53	51,200.0	6,404.8						1,174.0	146.9	1,174.0	146.9				
H77	54	51,200.0	6,158.4						1,174.0	141.2	1,174.0	141.2				
H78	55	51,200.0	5,921.6						1,174.0	135.8	1,174.0	135.8				
合計			2,560,000.0	904,027.6	160,184.6	184,430.0	1,377.4	B=1,089,835.1	187,416.0	215,783.2	58,700.0	20,729.1	246,116.0	C=236,512.2	4.61	853,322.9

様式-5 費用対便益(残事業評価:感度分析(残事業費))

○残事業費+10%

水系名: 木曾川

河川名: 木曾川(新丸山ダム)

[百万円]

年次	t	便益					残存価値 ③	計 ①+②+③	費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		治水①		流水の正常な機能の維持②		建設費④			維持管理費⑤		計 ④+⑤							
		便益	現在価値	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 (5年)	S55	-31																
	S56	-30																
	S57	-29																
	S58	-28																
	S59	-27																
	S60	-26																
	S61	-25																
	S62	-24																
	S63	-23																
	H1	-22																
	H2	-21																
	H3	-20																
	H4	-19																
	H5	-18																
	H6	-17																
	H7	-16																
	H8	-15																
	H9	-14																
	H10	-13																
	H11	-12																
	H12	-11																
	H13	-10																
	H14	-9																
H15	-8																	
H16	-7																	
H17	-6																	
H18	-5																	
H19	-4																	
H20	-3																	
H21	-2																	
H22	-1																	
H23	0																	
H24	1	0	0	25,658.4	24,671.5			30,020.3	28,865.7	0	0	30,020.3	28,865.7					
H25	2	0	0	39,070.2	36,122.6			45,712.1	42,263.4	0	0	45,712.1	42,263.4					
H26	3	0	0	25,204.1	22,406.3			29,488.8	26,215.4	0	0	29,488.8	26,215.4					
H27	4	0	0	14,379.8	12,291.9			16,824.4	14,381.6	0	0	16,824.4	14,381.6					
H28	5	0	0	12,932.0	10,629.2			15,130.4	12,436.1	0	0	15,130.4	12,436.1					
施設完成後の評価期間 (50年)	H29	6	56,710.0	44,818.7						1,174.0	927.8	1,174.0	927.8					
	H30	7	56,710.0	43,094.9						1,174.0	892.1	1,174.0	892.1					
	H31	8	56,710.0	41,437.4						1,174.0	857.8	1,174.0	857.8					
	H32	9	56,710.0	39,843.7						1,174.0	824.8	1,174.0	824.8					
	H33	10	56,710.0	38,311.2						1,174.0	793.1	1,174.0	793.1					
	H34	11	56,710.0	36,837.7						1,174.0	762.6	1,174.0	762.6					
	H35	12	56,710.0	35,420.9						1,174.0	733.3	1,174.0	733.3					
	H36	13	56,710.0	34,058.6						1,174.0	705.1	1,174.0	705.1					
	H37	14	56,710.0	32,748.6						1,174.0	678.0	1,174.0	678.0					
	H38	15	56,710.0	31,489.0						1,174.0	651.9	1,174.0	651.9					
	H39	16	56,710.0	30,277.9						1,174.0	626.8	1,174.0	626.8					
	H40	17	56,710.0	29,113.4						1,174.0	602.7	1,174.0	602.7					
	H41	18	56,710.0	27,993.7						1,174.0	579.5	1,174.0	579.5					
	H42	19	56,710.0	26,917.0						1,174.0	557.2	1,174.0	557.2					
	H43	20	56,710.0	25,881.7						1,174.0	535.8	1,174.0	535.8					
	H44	21	56,710.0	24,886.3						1,174.0	515.2	1,174.0	515.2					
	H45	22	56,710.0	23,929.1						1,174.0	495.4	1,174.0	495.4					
	H46	23	56,710.0	23,008.7						1,174.0	476.3	1,174.0	476.3					
	H47	24	56,710.0	22,123.8						1,174.0	458.0	1,174.0	458.0					
	H48	25	56,710.0	21,272.9						1,174.0	440.4	1,174.0	440.4					
H49	26	56,710.0	20,454.7						1,174.0	423.4	1,174.0	423.4						
H50	27	56,710.0	19,668.0						1,174.0	407.2	1,174.0	407.2						
H51	28	56,710.0	18,911.5						1,174.0	391.5	1,174.0	391.5						
H52	29	56,710.0	18,184.1						1,174.0	376.4	1,174.0	376.4						
H53	30	56,710.0	17,484.8						1,174.0	362.0	1,174.0	362.0						
H54	31	56,710.0	16,812.3						1,174.0	348.0	1,174.0	348.0						
H55	32	56,710.0	16,165.6						1,174.0	334.7	1,174.0	334.7						
H56	33	56,710.0	15,543.9						1,174.0	321.8	1,174.0	321.8						
H57	34	56,710.0	14,946.0						1,174.0	309.4	1,174.0	309.4						
H58	35	56,710.0	14,371.2						1,174.0	297.5	1,174.0	297.5						
H59	36	56,710.0	13,818.5						1,174.0	286.1	1,174.0	286.1						
H60	37	56,710.0	13,287.0						1,174.0	275.1	1,174.0	275.1						
H61	38	56,710.0	12,775.9						1,174.0	264.5	1,174.0	264.5						
H62	39	56,710.0	12,284.6						1,174.0	254.3	1,174.0	254.3						
H63	40	56,710.0	11,812.1						1,174.0	244.5	1,174.0	244.5						
H64	41	56,710.0	11,357.8						1,174.0	235.1	1,174.0	235.1						
H65	42	56,710.0	10,920.9						1,174.0	226.1	1,174.0	226.1						
H66	43	56,710.0	10,500.9						1,174.0	217.4	1,174.0	217.4						
H67	44	56,710.0	10,097.0						1,174.0	209.0	1,174.0	209.0						
H68	45	56,710.0	9,708.7						1,174.0	201.0	1,174.0	201.0						
H69	46	56,710.0	9,335.3						1,174.0	193.3	1,174.0	193.3						
H70	47	56,710.0	8,976.2						1,174.0	185.8	1,174.0	185.8						
H71	48	56,710.0	8,631.0						1,174.0	178.7	1,174.0	178.7						
H72	49	56,710.0	8,299.0						1,174.0	171.8	1,174.0	171.8						
H73	50	56,710.0	7,979.8						1,174.0	165.2	1,174.0	165.2						
H74	51	56,710.0	7,672.9						1,174.0	158.8	1,174.0	158.8						
H75	52	56,710.0	7,377.8						1,174.0	152.7	1,174.0	152.7						
H76	53	56,710.0	7,094.0						1,174.0	146.9	1,174.0	146.9						
H77	54	56,710.0	6,821.2						1,174.0	141.2	1,174.0	141.2						
H78	55	56,710.0	6,558.8						1,174.0	135.8	1,174.0	135.8						
合計			2,835,500.0	1,001,316.6	117,244.4	106,121.5	4,161.5	B= 1,111,599.8	137,176.0	124,162.2	58,700.0	20,729.1	195,876.0	C= 144,891.2	7.67	966,708.3		

様式-5 費用対便益(残事業評価:感度分析(残事業費))

○残事業費-10%

水系名: 木曾川

河川名: 木曾川(新丸山ダム)

[百万円]

年次	t	便益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		治水①		流水の正常な機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤	
		便益	現在価値	便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
S55	-31														
S56	-30														
S57	-29														
S58	-28														
S59	-27														
S60	-26														
S61	-25														
S62	-24														
S63	-23														
H1	-22														
H2	-21														
H3	-20														
H4	-19														
H5	-18														
H6	-17														
H7	-16														
H8	-15														
H9	-14														
H10	-13														
H11	-12														
H12	-11														
H13	-10														
H14	-9														
H15	-8														
H16	-7														
H17	-6														
H18	-5														
H19	-4														
H20	-3														
H21	-2														
H22	-1														
H23	0														
H24	1	0	0	20,993.2	20,185.8			24,562.1	23,617.4	0	0	24,562.1	23,617.4		
H25	2	0	0	31,966.5	29,554.8			37,400.8	34,579.2	0	0	37,400.8	34,579.2		
H26	3	0	0	20,621.5	18,332.4			24,127.2	21,449.0	0	0	24,127.2	21,449.0		
H27	4	0	0	11,765.3	10,057.0			13,765.4	11,766.7	0	0	13,765.4	11,766.7		
H28	5	0	0	10,580.7	8,696.6			12,379.5	10,175.0	0	0	12,379.5	10,175.0		
H29	6	56,710.0	44,818.7							1,174.0	927.8	1,174.0	927.8		
H30	7	56,710.0	43,094.9							1,174.0	892.1	1,174.0	892.1		
H31	8	56,710.0	41,437.4							1,174.0	857.8	1,174.0	857.8		
H32	9	56,710.0	39,843.7							1,174.0	824.8	1,174.0	824.8		
H33	10	56,710.0	38,311.2							1,174.0	793.1	1,174.0	793.1		
H34	11	56,710.0	36,837.7							1,174.0	762.6	1,174.0	762.6		
H35	12	56,710.0	35,420.9							1,174.0	733.3	1,174.0	733.3		
H36	13	56,710.0	34,058.6							1,174.0	705.1	1,174.0	705.1		
H37	14	56,710.0	32,748.6							1,174.0	678.0	1,174.0	678.0		
H38	15	56,710.0	31,489.0							1,174.0	651.9	1,174.0	651.9		
H39	16	56,710.0	30,277.9							1,174.0	626.8	1,174.0	626.8		
H40	17	56,710.0	29,113.4							1,174.0	602.7	1,174.0	602.7		
H41	18	56,710.0	27,993.7							1,174.0	579.5	1,174.0	579.5		
H42	19	56,710.0	26,917.0							1,174.0	557.2	1,174.0	557.2		
H43	20	56,710.0	25,881.7							1,174.0	535.8	1,174.0	535.8		
H44	21	56,710.0	24,886.3							1,174.0	515.2	1,174.0	515.2		
H45	22	56,710.0	23,929.1							1,174.0	495.4	1,174.0	495.4		
H46	23	56,710.0	23,008.7							1,174.0	476.3	1,174.0	476.3		
H47	24	56,710.0	22,123.8							1,174.0	458.0	1,174.0	458.0		
H48	25	56,710.0	21,272.9							1,174.0	440.4	1,174.0	440.4		
H49	26	56,710.0	20,454.7							1,174.0	423.4	1,174.0	423.4		
H50	27	56,710.0	19,668.0							1,174.0	407.2	1,174.0	407.2		
H51	28	56,710.0	18,911.5							1,174.0	391.5	1,174.0	391.5		
H52	29	56,710.0	18,184.1							1,174.0	376.4	1,174.0	376.4		
H53	30	56,710.0	17,484.8							1,174.0	362.0	1,174.0	362.0		
H54	31	56,710.0	16,812.3							1,174.0	348.0	1,174.0	348.0		
H55	32	56,710.0	16,165.6							1,174.0	334.7	1,174.0	334.7		
H56	33	56,710.0	15,543.9							1,174.0	321.8	1,174.0	321.8		
H57	34	56,710.0	14,946.0							1,174.0	309.4	1,174.0	309.4		
H58	35	56,710.0	14,371.2							1,174.0	297.5	1,174.0	297.5		
H59	36	56,710.0	13,818.5							1,174.0	286.1	1,174.0	286.1		
H60	37	56,710.0	13,287.0							1,174.0	275.1	1,174.0	275.1		
H61	38	56,710.0	12,775.9							1,174.0	264.5	1,174.0	264.5		
H62	39	56,710.0	12,284.6							1,174.0	254.3	1,174.0	254.3		
H63	40	56,710.0	11,812.1							1,174.0	244.5	1,174.0	244.5		
H64	41	56,710.0	11,357.8							1,174.0	235.1	1,174.0	235.1		
H65	42	56,710.0	10,920.9							1,174.0	226.1	1,174.0	226.1		
H66	43	56,710.0	10,500.9							1,174.0	217.4	1,174.0	217.4		
H67	44	56,710.0	10,097.0							1,174.0	209.0	1,174.0	209.0		
H68	45	56,710.0	9,708.7							1,174.0	201.0	1,174.0	201.0		
H69	46	56,710.0	9,335.3							1,174.0	193.3	1,174.0	193.3		
H70	47	56,710.0	8,976.2							1,174.0	185.8	1,174.0	185.8		
H71	48	56,710.0	8,631.0							1,174.0	178.7	1,174.0	178.7		
H72	49	56,710.0	8,299.0							1,174.0	171.8	1,174.0	171.8		
H73	50	56,710.0	7,979.8							1,174.0	165.2	1,174.0	165.2		
H74	51	56,710.0	7,672.9							1,174.0	158.8	1,174.0	158.8		
H75	52	56,710.0	7,377.8							1,174.0	152.7	1,174.0	152.7		
H76	53	56,710.0	7,094.0							1,174.0	146.9	1,174.0	146.9		
H77	54	56,710.0	6,821.2							1,174.0	141.2	1,174.0	141.2		
H78	55	56,710.0	6,558.8							1,174.0	135.8	1,174.0	135.8		
合計		2,835,500.0	1,001,316.6	95,927.3	86,826.7	3,404.9	B= 1,091,548.1	112,234.9	101,587.2	58,700.0	20,729.1	170,934.9	C= 122,316.3	8.92	969,231.8

様式-5 費用対便益(残事業評価:感度分析(工期))

○工期+10%

水系名: 木曾川 河川名: 木曾川(新丸山ダム)
[百万円]

年次	t	便 益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用				計 ④+⑤	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		治水①		流水の正常な 機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤					
		便 益	現在価値	便 益	現在価値			費 用	現在価値	費 用	現在価値				費 用
S55	-31														
S56	-30														
S57	-29														
S58	-28														
S59	-27														
S60	-26														
S61	-25														
S62	-24														
S63	-23														
H1	-22														
H2	-21														
H3	-20														
H4	-19														
H5	-18														
H6	-17														
H7	-16														
H8	-15														
H9	-14														
H10	-13														
H11	-12														
H12	-11														
H13	-10														
H14	-9														
H15	-8														
H16	-7														
H17	-6														
H18	-5														
H19	-4														
H20	-3														
H21	-2														
H22	-1														
H23	0														
H24	1	0	0	19,438.2	18,690.5			22,742.6	21,867.9	0	0	22,742.6	21,867.9		
H25	2	0	0	27,566.5	25,486.8			32,252.8	29,819.6	0	0	32,252.8	29,819.6		
H26	3	0	0	23,295.8	20,709.9			27,256.1	24,230.6	0	0	27,256.1	24,230.6		
H27	4	0	0	15,813.9	13,517.8			18,502.3	15,815.8	0	0	18,502.3	15,815.8		
H28	5	0	0	10,674.4	8,773.6			12,489.1	10,265.1	0	0	12,489.1	10,265.1		
H29	6	0.0	0.0	9,797.0	7,742.7			11,462.5	9,058.9	0.0	0.0	11,462.5	9,058.9		
H30	7	56,710.0	43,094.9							1,174.0	892.1	1,174.0	892.1		
H31	8	56,710.0	41,437.4							1,174.0	857.8	1,174.0	857.8		
H32	9	56,710.0	39,843.7							1,174.0	824.8	1,174.0	824.8		
H33	10	56,710.0	38,311.2							1,174.0	793.1	1,174.0	793.1		
H34	11	56,710.0	36,837.7							1,174.0	762.6	1,174.0	762.6		
H35	12	56,710.0	35,420.9							1,174.0	733.3	1,174.0	733.3		
H36	13	56,710.0	34,058.6							1,174.0	705.1	1,174.0	705.1		
H37	14	56,710.0	32,748.6							1,174.0	678.0	1,174.0	678.0		
H38	15	56,710.0	31,489.0							1,174.0	651.9	1,174.0	651.9		
H39	16	56,710.0	30,277.9							1,174.0	626.8	1,174.0	626.8		
H40	17	56,710.0	29,113.4							1,174.0	602.7	1,174.0	602.7		
H41	18	56,710.0	27,993.7							1,174.0	579.5	1,174.0	579.5		
H42	19	56,710.0	26,917.0							1,174.0	557.2	1,174.0	557.2		
H43	20	56,710.0	25,881.7							1,174.0	535.8	1,174.0	535.8		
H44	21	56,710.0	24,886.3							1,174.0	515.2	1,174.0	515.2		
H45	22	56,710.0	23,929.1							1,174.0	495.4	1,174.0	495.4		
H46	23	56,710.0	23,008.7							1,174.0	476.3	1,174.0	476.3		
H47	24	56,710.0	22,123.8							1,174.0	458.0	1,174.0	458.0		
H48	25	56,710.0	21,272.9							1,174.0	440.4	1,174.0	440.4		
H49	26	56,710.0	20,454.7							1,174.0	423.4	1,174.0	423.4		
H50	27	56,710.0	19,668.0							1,174.0	407.2	1,174.0	407.2		
H51	28	56,710.0	18,911.5							1,174.0	391.5	1,174.0	391.5		
H52	29	56,710.0	18,184.1							1,174.0	376.4	1,174.0	376.4		
H53	30	56,710.0	17,484.8							1,174.0	362.0	1,174.0	362.0		
H54	31	56,710.0	16,812.3							1,174.0	348.0	1,174.0	348.0		
H55	32	56,710.0	16,165.6							1,174.0	334.7	1,174.0	334.7		
H56	33	56,710.0	15,543.9							1,174.0	321.8	1,174.0	321.8		
H57	34	56,710.0	14,946.0							1,174.0	309.4	1,174.0	309.4		
H58	35	56,710.0	14,371.2							1,174.0	297.5	1,174.0	297.5		
H59	36	56,710.0	13,818.5							1,174.0	286.1	1,174.0	286.1		
H60	37	56,710.0	13,287.0							1,174.0	275.1	1,174.0	275.1		
H61	38	56,710.0	12,775.9							1,174.0	264.5	1,174.0	264.5		
H62	39	56,710.0	12,284.6							1,174.0	254.3	1,174.0	254.3		
H63	40	56,710.0	11,812.1							1,174.0	244.5	1,174.0	244.5		
H64	41	56,710.0	11,357.8							1,174.0	235.1	1,174.0	235.1		
H65	42	56,710.0	10,920.9							1,174.0	226.1	1,174.0	226.1		
H66	43	56,710.0	10,500.9							1,174.0	217.4	1,174.0	217.4		
H67	44	56,710.0	10,097.0							1,174.0	209.0	1,174.0	209.0		
H68	45	56,710.0	9,708.7							1,174.0	201.0	1,174.0	201.0		
H69	46	56,710.0	9,335.3							1,174.0	193.3	1,174.0	193.3		
H70	47	56,710.0	8,976.2							1,174.0	185.8	1,174.0	185.8		
H71	48	56,710.0	8,631.0							1,174.0	178.7	1,174.0	178.7		
H72	49	56,710.0	8,299.0							1,174.0	171.8	1,174.0	171.8		
H73	50	56,710.0	7,979.8							1,174.0	165.2	1,174.0	165.2		
H74	51	56,710.0	7,672.9							1,174.0	158.8	1,174.0	158.8		
H75	52	56,710.0	7,377.8							1,174.0	152.7	1,174.0	152.7		
H76	53	56,710.0	7,094.0							1,174.0	146.9	1,174.0	146.9		
H77	54	56,710.0	6,821.2							1,174.0	141.2	1,174.0	141.2		
H78	55	56,710.0	6,558.8							1,174.0	135.8	1,174.0	135.8		
H79	56	56,710.0	6,306.6							1,174.0	130.6	1,174.0	130.6		
合計		2835500.0	962804.4	106,585.9	94,921.4	3,637.7	B=1,061,363.4	124,705.4	111,058.0	58,700.0	19,931.8	183,405.4	C=130,999.8	8.10	930,373.6

様式-5 費用対便益(残事業評価:感度分析(工期))

○工期-10%

水系名: 木曾川 河川名: 木曾川(新丸山ダム)
[百万円]

年次	t	便益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		治水①		流水の正常な機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤	
		便益	現在価値	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 (5-1年)	S55	-31													
	S56	-30													
	S57	-29													
	S58	-28													
	S59	-27													
	S60	-26													
	S61	-25													
	S62	-24													
	S63	-23													
	H1	-22													
	H2	-21													
	H3	-20													
	H4	-19													
	H5	-18													
	H6	-17													
	H7	-16													
	H8	-15													
	H9	-14													
	H10	-13													
	H11	-12													
	H12	-11													
	H13	-10													
	H14	-9													
H15	-8														
H16	-7														
H17	-6														
H18	-5														
H19	-4														
H20	-3														
H21	-2														
H22	-1														
H23	0														
H24	1	0	0	32,205.4	30,966.7			37,680.3	36,231.1	0	0	37,680.3	36,231.1		
H25	2	0	0	38,095.1	35,221.1			44,571.3	41,208.7	0	0	44,571.3	41,208.7		
H26	3	0	0	21,260.8	18,900.8			24,875.2	22,113.9	0	0	24,875.2	22,113.9		
H27	4	0	0	15,024.5	12,843.0			17,578.7	15,026.3	0	0	17,578.7	15,026.3		
施設完成後の評価期間 (50年)	H28	5	56,710.0	46,611.5						1,174.0	964.9	1,174.0	964.9		
	H29	6	56,710.0	44,818.7						1,174.0	927.8	1,174.0	927.8		
	H30	7	56,710.0	43,094.9						1,174.0	892.1	1,174.0	892.1		
	H31	8	56,710.0	41,437.4						1,174.0	857.8	1,174.0	857.8		
	H32	9	56,710.0	39,843.7						1,174.0	824.8	1,174.0	824.8		
	H33	10	56,710.0	38,311.2						1,174.0	793.1	1,174.0	793.1		
	H34	11	56,710.0	36,837.7						1,174.0	762.6	1,174.0	762.6		
	H35	12	56,710.0	35,420.9						1,174.0	733.3	1,174.0	733.3		
	H36	13	56,710.0	34,058.6						1,174.0	705.1	1,174.0	705.1		
	H37	14	56,710.0	32,748.6						1,174.0	678.0	1,174.0	678.0		
	H38	15	56,710.0	31,489.0						1,174.0	651.9	1,174.0	651.9		
	H39	16	56,710.0	30,277.9						1,174.0	626.8	1,174.0	626.8		
	H40	17	56,710.0	29,113.4						1,174.0	602.7	1,174.0	602.7		
	H41	18	56,710.0	27,993.7						1,174.0	579.5	1,174.0	579.5		
	H42	19	56,710.0	26,917.0						1,174.0	557.2	1,174.0	557.2		
	H43	20	56,710.0	25,881.7						1,174.0	535.8	1,174.0	535.8		
	H44	21	56,710.0	24,886.3						1,174.0	515.2	1,174.0	515.2		
	H45	22	56,710.0	23,929.1						1,174.0	495.4	1,174.0	495.4		
	H46	23	56,710.0	23,008.7						1,174.0	476.3	1,174.0	476.3		
	H47	24	56,710.0	22,123.8						1,174.0	458.0	1,174.0	458.0		
	H48	25	56,710.0	21,272.9						1,174.0	440.4	1,174.0	440.4		
	H49	26	56,710.0	20,454.7						1,174.0	423.4	1,174.0	423.4		
	H50	27	56,710.0	19,668.0						1,174.0	407.2	1,174.0	407.2		
	H51	28	56,710.0	18,911.5						1,174.0	391.5	1,174.0	391.5		
	H52	29	56,710.0	18,184.1						1,174.0	376.4	1,174.0	376.4		
	H53	30	56,710.0	17,484.8						1,174.0	362.0	1,174.0	362.0		
	H54	31	56,710.0	16,812.3						1,174.0	348.0	1,174.0	348.0		
	H55	32	56,710.0	16,165.6						1,174.0	334.7	1,174.0	334.7		
	H56	33	56,710.0	15,543.9						1,174.0	321.8	1,174.0	321.8		
	H57	34	56,710.0	14,946.0						1,174.0	309.4	1,174.0	309.4		
	H58	35	56,710.0	14,371.2						1,174.0	297.5	1,174.0	297.5		
	H59	36	56,710.0	13,818.5						1,174.0	286.1	1,174.0	286.1		
	H60	37	56,710.0	13,287.0						1,174.0	275.1	1,174.0	275.1		
	H61	38	56,710.0	12,775.9						1,174.0	264.5	1,174.0	264.5		
H62	39	56,710.0	12,284.6						1,174.0	254.3	1,174.0	254.3			
H63	40	56,710.0	11,812.1						1,174.0	244.5	1,174.0	244.5			
H64	41	56,710.0	11,357.8						1,174.0	235.1	1,174.0	235.1			
H65	42	56,710.0	10,920.9						1,174.0	226.1	1,174.0	226.1			
H66	43	56,710.0	10,500.9						1,174.0	217.4	1,174.0	217.4			
H67	44	56,710.0	10,097.0						1,174.0	209.0	1,174.0	209.0			
H68	45	56,710.0	9,708.7						1,174.0	201.0	1,174.0	201.0			
H69	46	56,710.0	9,335.3						1,174.0	193.3	1,174.0	193.3			
H70	47	56,710.0	8,976.2						1,174.0	185.8	1,174.0	185.8			
H71	48	56,710.0	8,631.0						1,174.0	178.7	1,174.0	178.7			
H72	49	56,710.0	8,299.0						1,174.0	171.8	1,174.0	171.8			
H73	50	56,710.0	7,979.8						1,174.0	165.2	1,174.0	165.2			
H74	51	56,710.0	7,672.9						1,174.0	158.8	1,174.0	158.8			
H75	52	56,710.0	7,377.8						1,174.0	152.7	1,174.0	152.7			
H76	53	56,710.0	7,094.0						1,174.0	146.9	1,174.0	146.9			
H77	54	56,710.0	6,821.2						1,174.0	141.2	1,174.0	141.2			
合計		2,835,500.0	1,041,369.2	106,585.9	97,931.6	3,934.5	B= 1,143,235.4	124,705.4	114,580.0	58,700.0	21,558.2	183,405.4	C= 136,138.2	8.40	1,007,097.1

様式-5 費用対便益(残事業評価:感度分析(資産))

○資産+10%

水系名: 木曾川 河川名: 木曾川(新丸山ダム)
[百万円]

年次	t	便 益					残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		治水①		流水の正常な 機能の維持②		建設費④			維持管理費⑤		計 ④+⑤							
		便 益	現在価値	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 (5年)	S55	-31																
	S56	-30																
	S57	-29																
	S58	-28																
	S59	-27																
	S60	-26																
	S61	-25																
	S62	-24																
	S63	-23																
	H1	-22																
	H2	-21																
	H3	-20																
	H4	-19																
	H5	-18																
	H6	-17																
	H7	-16																
	H8	-15																
	H9	-14																
	H10	-13																
	H11	-12																
	H12	-11																
	H13	-10																
	H14	-9																
H15	-8																	
H16	-7																	
H17	-6																	
H18	-5																	
H19	-4																	
H20	-3																	
H21	-2																	
H22	-1																	
H23	0																	
H24	1	0	0	23,325.8	22,428.6			27,291.2	26,241.5	0	0	27,291.2	26,241.5					
H25	2	0	0	35,518.3	32,838.7			41,556.5	38,421.3	0	0	41,556.5	38,421.3					
H26	3	0	0	22,912.8	20,369.4			26,808.0	23,832.2	0	0	26,808.0	23,832.2					
H27	4	0	0	13,072.6	11,174.5			15,294.9	13,074.1	0	0	15,294.9	13,074.1					
H28	5	0	0	11,756.4	9,662.9			13,755.0	11,305.6	0	0	13,755.0	11,305.6					
H29	6	62,219.0	49,172.6							1,174.0	927.8	1,174.0	927.8					
H30	7	62,219.0	47,281.3							1,174.0	892.1	1,174.0	892.1					
H31	8	62,219.0	45,462.8							1,174.0	857.8	1,174.0	857.8					
H32	9	62,219.0	43,714.2							1,174.0	824.8	1,174.0	824.8					
H33	10	62,219.0	42,032.9							1,174.0	793.1	1,174.0	793.1					
H34	11	62,219.0	40,416.3							1,174.0	762.6	1,174.0	762.6					
H35	12	62,219.0	38,861.8							1,174.0	733.3	1,174.0	733.3					
H36	13	62,219.0	37,367.1							1,174.0	705.1	1,174.0	705.1					
H37	14	62,219.0	35,929.9							1,174.0	678.0	1,174.0	678.0					
H38	15	62,219.0	34,548.0							1,174.0	651.9	1,174.0	651.9					
H39	16	62,219.0	33,219.2							1,174.0	626.8	1,174.0	626.8					
H40	17	62,219.0	31,941.6							1,174.0	602.7	1,174.0	602.7					
H41	18	62,219.0	30,713.0							1,174.0	579.5	1,174.0	579.5					
H42	19	62,219.0	29,531.8							1,174.0	557.2	1,174.0	557.2					
H43	20	62,219.0	28,395.9							1,174.0	535.8	1,174.0	535.8					
H44	21	62,219.0	27,303.8							1,174.0	515.2	1,174.0	515.2					
H45	22	62,219.0	26,253.6							1,174.0	495.4	1,174.0	495.4					
H46	23	62,219.0	25,243.9							1,174.0	476.3	1,174.0	476.3					
H47	24	62,219.0	24,273.0							1,174.0	458.0	1,174.0	458.0					
H48	25	62,219.0	23,339.4							1,174.0	440.4	1,174.0	440.4					
H49	26	62,219.0	22,441.7							1,174.0	423.4	1,174.0	423.4					
H50	27	62,219.0	21,578.6							1,174.0	407.2	1,174.0	407.2					
H51	28	62,219.0	20,748.6							1,174.0	391.5	1,174.0	391.5					
H52	29	62,219.0	19,950.6							1,174.0	376.4	1,174.0	376.4					
H53	30	62,219.0	19,183.3							1,174.0	362.0	1,174.0	362.0					
H54	31	62,219.0	18,445.5							1,174.0	348.0	1,174.0	348.0					
H55	32	62,219.0	17,736.0							1,174.0	334.7	1,174.0	334.7					
H56	33	62,219.0	17,053.9							1,174.0	321.8	1,174.0	321.8					
H57	34	62,219.0	16,397.9							1,174.0	309.4	1,174.0	309.4					
H58	35	62,219.0	15,767.3							1,174.0	297.5	1,174.0	297.5					
H59	36	62,219.0	15,160.8							1,174.0	286.1	1,174.0	286.1					
H60	37	62,219.0	14,577.7							1,174.0	275.1	1,174.0	275.1					
H61	38	62,219.0	14,017.0							1,174.0	264.5	1,174.0	264.5					
H62	39	62,219.0	13,477.9							1,174.0	254.3	1,174.0	254.3					
H63	40	62,219.0	12,959.5							1,174.0	244.5	1,174.0	244.5					
H64	41	62,219.0	12,461.1							1,174.0	235.1	1,174.0	235.1					
H65	42	62,219.0	11,981.8							1,174.0	226.1	1,174.0	226.1					
H66	43	62,219.0	11,521.0							1,174.0	217.4	1,174.0	217.4					
H67	44	62,219.0	11,077.9							1,174.0	209.0	1,174.0	209.0					
H68	45	62,219.0	10,651.8							1,174.0	201.0	1,174.0	201.0					
H69	46	62,219.0	10,242.1							1,174.0	193.3	1,174.0	193.3					
H70	47	62,219.0	9,848.2							1,174.0	185.8	1,174.0	185.8					
H71	48	62,219.0	9,469.4							1,174.0	178.7	1,174.0	178.7					
H72	49	62,219.0	9,105.2							1,174.0	171.8	1,174.0	171.8					
H73	50	62,219.0	8,755.0							1,174.0	165.2	1,174.0	165.2					
H74	51	62,219.0	8,418.3							1,174.0	158.8	1,174.0	158.8					
H75	52	62,219.0	8,094.5							1,174.0	152.7	1,174.0	152.7					
H76	53	62,219.0	7,783.2							1,174.0	146.9	1,174.0	146.9					
H77	54	62,219.0	7,483.8							1,174.0	141.2	1,174.0	141.2					
H78	55	62,219.0	7,196.0							1,174.0	135.8	1,174.0	135.8					
合計		3,110,950.0	1,099,587.8	106,585.9	96,474.1	3,783.2	B= 1,198,845.1	124,705.4	112,874.7	58,700.0	20,729.1	183,405.4	C= 133,603.8	8.97	1,065,241.3			

様式-5 費用対便益(残事業評価:感度分析(資産))

○資産-10%

水系名: 木曾川 河川名: 木曾川(新丸山ダム)
[百万円]

年次	t	便 益					費 用					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		治水①		流水の正常な 機能の維持②		残存価値 ③	計 ①+②+③	建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤		
		便 益	現在価値	便 益	現在価値			費 用	現在価値	費 用	現在価値			費 用	現在価値	
	S55	-31														
	S56	-30														
	S57	-29														
	S58	-28														
	S59	-27														
	S60	-26														
	S61	-25														
	S62	-24														
	S63	-23														
	H1	-22														
	H2	-21														
	H3	-20														
	H4	-19														
	H5	-18														
	H6	-17														
	H7	-16														
	H8	-15														
	H9	-14														
	H10	-13														
	H11	-12														
	H12	-11														
	H13	-10														
	H14	-9														
	H15	-8														
	H16	-7														
	H17	-6														
	H18	-5														
	H19	-4														
	H20	-3														
	H21	-2														
	H22	-1														
	H23	0														
	H24	1	0	0	23,325.8	22,428.6		27,291.2	26,241.5	0	0	27,291.2	26,241.5			
	H25	2	0	0	35,518.3	32,838.7		41,556.5	38,421.3	0	0	41,556.5	38,421.3			
	H26	3	0	0	22,912.8	20,369.4		26,808.0	23,832.2	0	0	26,808.0	23,832.2			
	H27	4	0	0	13,072.6	11,174.5		15,294.9	13,074.1	0	0	15,294.9	13,074.1			
	H28	5	0	0	11,756.4	9,662.9		13,755.0	11,305.6	0	0	13,755.0	11,305.6			
	H29	6	51,200.0	40,464.1						1,174.0	927.8	1,174.0	927.8			
	H30	7	51,200.0	38,907.8						1,174.0	892.1	1,174.0	892.1			
	H31	8	51,200.0	37,411.3						1,174.0	857.8	1,174.0	857.8			
	H32	9	51,200.0	35,972.4						1,174.0	824.8	1,174.0	824.8			
	H33	10	51,200.0	34,588.9						1,174.0	793.1	1,174.0	793.1			
	H34	11	51,200.0	33,258.5						1,174.0	762.6	1,174.0	762.6			
	H35	12	51,200.0	31,979.4						1,174.0	733.3	1,174.0	733.3			
	H36	13	51,200.0	30,749.4						1,174.0	705.1	1,174.0	705.1			
	H37	14	51,200.0	29,566.7						1,174.0	678.0	1,174.0	678.0			
	H38	15	51,200.0	28,429.5						1,174.0	651.9	1,174.0	651.9			
	H39	16	51,200.0	27,336.1						1,174.0	626.8	1,174.0	626.8			
	H40	17	51,200.0	26,284.7						1,174.0	602.7	1,174.0	602.7			
	H41	18	51,200.0	25,273.8						1,174.0	579.5	1,174.0	579.5			
	H42	19	51,200.0	24,301.7						1,174.0	557.2	1,174.0	557.2			
	H43	20	51,200.0	23,367.0						1,174.0	535.8	1,174.0	535.8			
	H44	21	51,200.0	22,468.3						1,174.0	515.2	1,174.0	515.2			
	H45	22	51,200.0	21,604.1						1,174.0	495.4	1,174.0	495.4			
	H46	23	51,200.0	20,773.2						1,174.0	476.3	1,174.0	476.3			
	H47	24	51,200.0	19,974.2						1,174.0	458.0	1,174.0	458.0			
	H48	25	51,200.0	19,206.0						1,174.0	440.4	1,174.0	440.4			
	H49	26	51,200.0	18,467.3						1,174.0	423.4	1,174.0	423.4			
	H50	27	51,200.0	17,757.0						1,174.0	407.2	1,174.0	407.2			
	H51	28	51,200.0	17,074.0						1,174.0	391.5	1,174.0	391.5			
	H52	29	51,200.0	16,417.4						1,174.0	376.4	1,174.0	376.4			
	H53	30	51,200.0	15,785.9						1,174.0	362.0	1,174.0	362.0			
	H54	31	51,200.0	15,178.8						1,174.0	348.0	1,174.0	348.0			
	H55	32	51,200.0	14,595.0						1,174.0	334.7	1,174.0	334.7			
	H56	33	51,200.0	14,033.6						1,174.0	321.8	1,174.0	321.8			
	H57	34	51,200.0	13,493.9						1,174.0	309.4	1,174.0	309.4			
	H58	35	51,200.0	12,974.9						1,174.0	297.5	1,174.0	297.5			
	H59	36	51,200.0	12,475.8						1,174.0	286.1	1,174.0	286.1			
	H60	37	51,200.0	11,996.0						1,174.0	275.1	1,174.0	275.1			
	H61	38	51,200.0	11,534.6						1,174.0	264.5	1,174.0	264.5			
	H62	39	51,200.0	11,091.0						1,174.0	254.3	1,174.0	254.3			
	H63	40	51,200.0	10,664.4						1,174.0	244.5	1,174.0	244.5			
	H64	41	51,200.0	10,254.2						1,174.0	235.1	1,174.0	235.1			
	H65	42	51,200.0	9,859.8						1,174.0	226.1	1,174.0	226.1			
	H66	43	51,200.0	9,480.6						1,174.0	217.4	1,174.0	217.4			
	H67	44	51,200.0	9,116.0						1,174.0	209.0	1,174.0	209.0			
	H68	45	51,200.0	8,765.4						1,174.0	201.0	1,174.0	201.0			
	H69	46	51,200.0	8,428.2						1,174.0	193.3	1,174.0	193.3			
	H70	47	51,200.0	8,104.1						1,174.0	185.8	1,174.0	185.8			
	H71	48	51,200.0	7,792.4						1,174.0	178.7	1,174.0	178.7			
	H72	49	51,200.0	7,492.7						1,174.0	171.8	1,174.0	171.8			
	H73	50	51,200.0	7,204.5						1,174.0	165.2	1,174.0	165.2			
	H74	51	51,200.0	6,927.4						1,174.0	158.8	1,174.0	158.8			
	H75	52	51,200.0	6,661.0						1,174.0	152.7	1,174.0	152.7			
	H76	53	51,200.0	6,404.8						1,174.0	146.9	1,174.0	146.9			
	H77	54	51,200.0	6,158.4						1,174.0	141.2	1,174.0	141.2			
	H78	55	51,200.0	5,921.6						1,174.0	135.8	1,174.0	135.8			
合計			2,560,000.0	904,027.6	106,585.9	96,474.1	3,783.2	B= 1,004,284.9	124,705.4	112,874.7	58,700.0	20,729.1	183,405.4	C= 133,603.8	7.52	870,681.2

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	新丸山ダム建設事業（全体事業費）
-----	------------------

評価年度	平成23年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		83,210		
	ダム費		式		59,690		
		堤体工事	式		1	42,932	転流工、掘削工、ホーリンググラウト、特殊基礎処理、堤体工、止水及び継目工、閉塞工、その他
		放流設備	式		1	12,136	ゲート及びバルブ
		雑工事	式		1	4,623	付属装置、雑工事
	管理設備費		式		1	1,760	
		通信観測設備	式		1	161	通信警報設備、観測設備
		放流制御設備	式		1	200	ダムコン
		集中管理設備	式		1	200	CCTV設備、河川情報設備
		電気設備	式		1	100	受電設備、予備発電機
		建物	式		1	878	管理用建物、管理用宿舎
		諸設備	式		1	221	巡視設備、諸設備
	仮設備費		式		1	20,260	
		工事用道路等	式		1	18,257	原石山線、資材運搬線、セメント貯蔵及供給設備、骨材設備、コンクリート設備、諸設備、その他
		雑工事	式		1	2,003	土捨場工事
	工事用動力費		式		1,500	電力料、維持費	
用地費及補償費			式		1	77,300	
	用地費及補償費		式		1	52,930	一般補償、公共補償、特殊補償
	補償工事費		式		1	24,130	
		国道付替工	m		18700	18,654	
		県道付替工	m		3450	3,090	
		町道付替工	m		1200	1,148	
	林道付替工	m		2580	1,238		
	生活再建対策費		式		1	240	調査費、説明会費、対策費
間接経費			式		1	12,450	測量及び試験費、船舶及び機械器具費
工事諸費			式		1	7,040	
事業費計			式		1	180,000	

維持管理費			式		1	1,174	1年当たり維持管理費
-------	--	--	---	--	---	-------	------------

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。
※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	新丸山ダム建設事業 (残事業費)
-----	------------------

評価年度	平成23年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		66,200		
	ダム費		式			59,690	
		堤体工事	式		1	42,932	転流工、掘削工、ホーリンググラウト、特殊基礎処理、堤体工、止水及び継目工、閉塞工、その他
		放流設備	式		1	12,136	ゲート及びバルブ
		雑工事	式		1	4,623	付属装置、雑工事
	管理設備費		式		1	1,760	
		通信観測設備	式		1	161	通信警報設備、観測設備
		放流制御設備	式		1	200	ダムコン
		集中管理設備	式		1	200	CCTV設備、河川情報設備
		電気設備	式		1	100	受電設備、予備発電機
		建物	式		1	878	管理用建物、管理用宿舎
		諸設備	式		1	221	巡視設備、諸設備
	仮設備費		式		1	3,250	
		工事用道路等	式		1	2,560	原石山線、資材運搬線、セメント貯蔵及供給設備、骨材設備、コンクリート設備、諸設備、その他
		雑工事	式		1	690	土捨場工事
		工事用動力費		式		1,500	電力料、維持費
	用地費及補償費			式		1	53,397
用地費及補償費	用地費及補償費		式		1	42,531	一般補償、公共補償、特殊補償
	補償工事費		式		1	10,811	
		国道付替工	m		11880	6,146	
		県道付替工	m		3450	2,206	
		町道付替工	m		0	1,148	
	林道付替工	m		2580	1,238		
生活再建対策費		式		1	73	調査費、説明会費、対策費	
間接経費			式		1	-3,300	測量及び試験費、船舶及び機械器具費
工事諸費			式		1	-1,286	
事業費 計			式		1	115,011	

維持管理費			式		1	1,174	1年当たり維持管理費
-------	--	--	---	--	---	-------	------------

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。
 ※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

設楽ダム建設事業 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(ダムなし)

被害額(ダムあり)

〔様式－4〕 年平均被害軽減期待額

〔様式－5〕 費用対効果(全体事業)

費用対効果(残事業)

費用対効果(感度分析)

事業費内訳書(全体事業費)

事業費内訳書(残事業費)

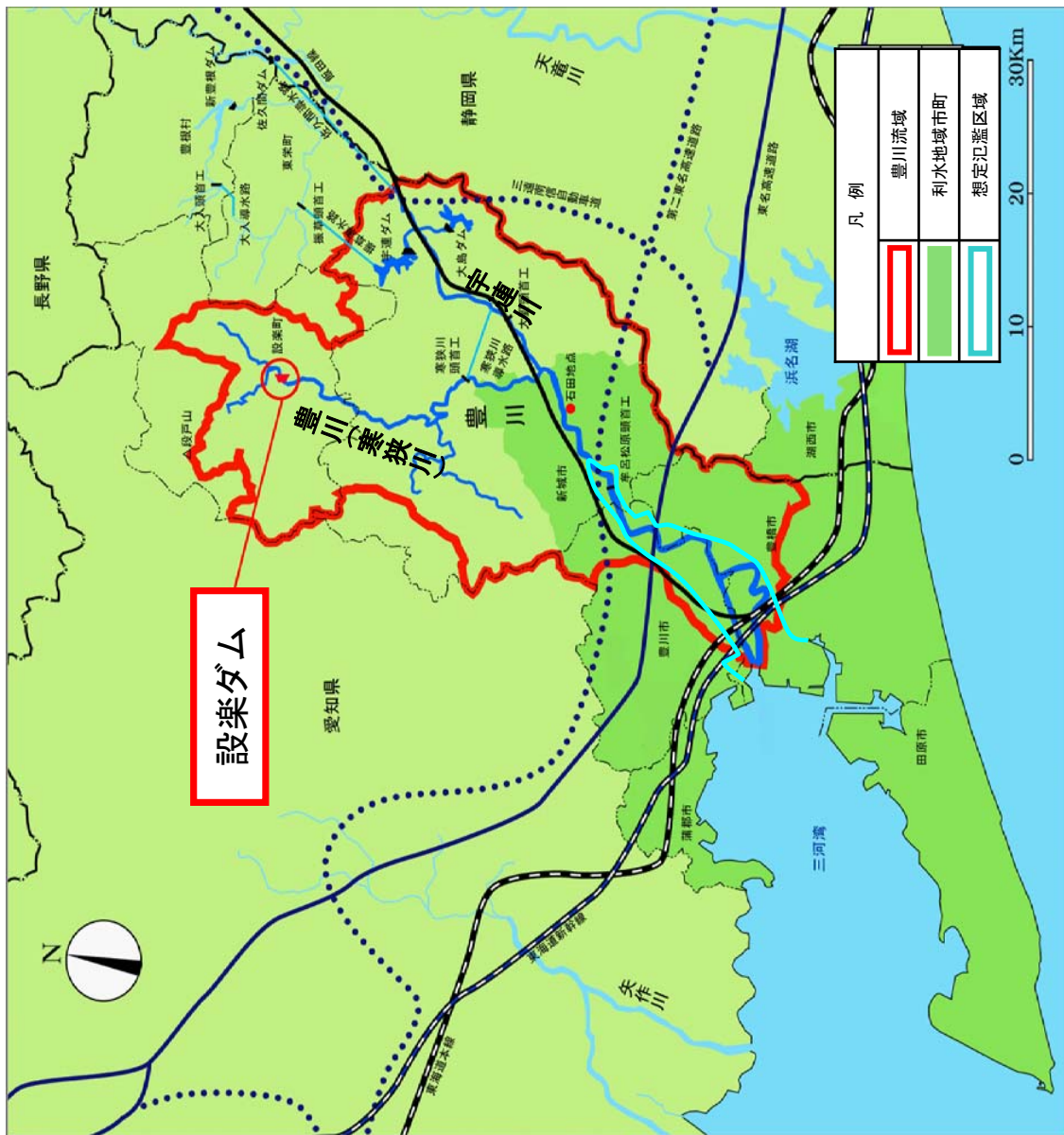
平成 23 年 8 月 26 日

国土交通省中部地方整備局

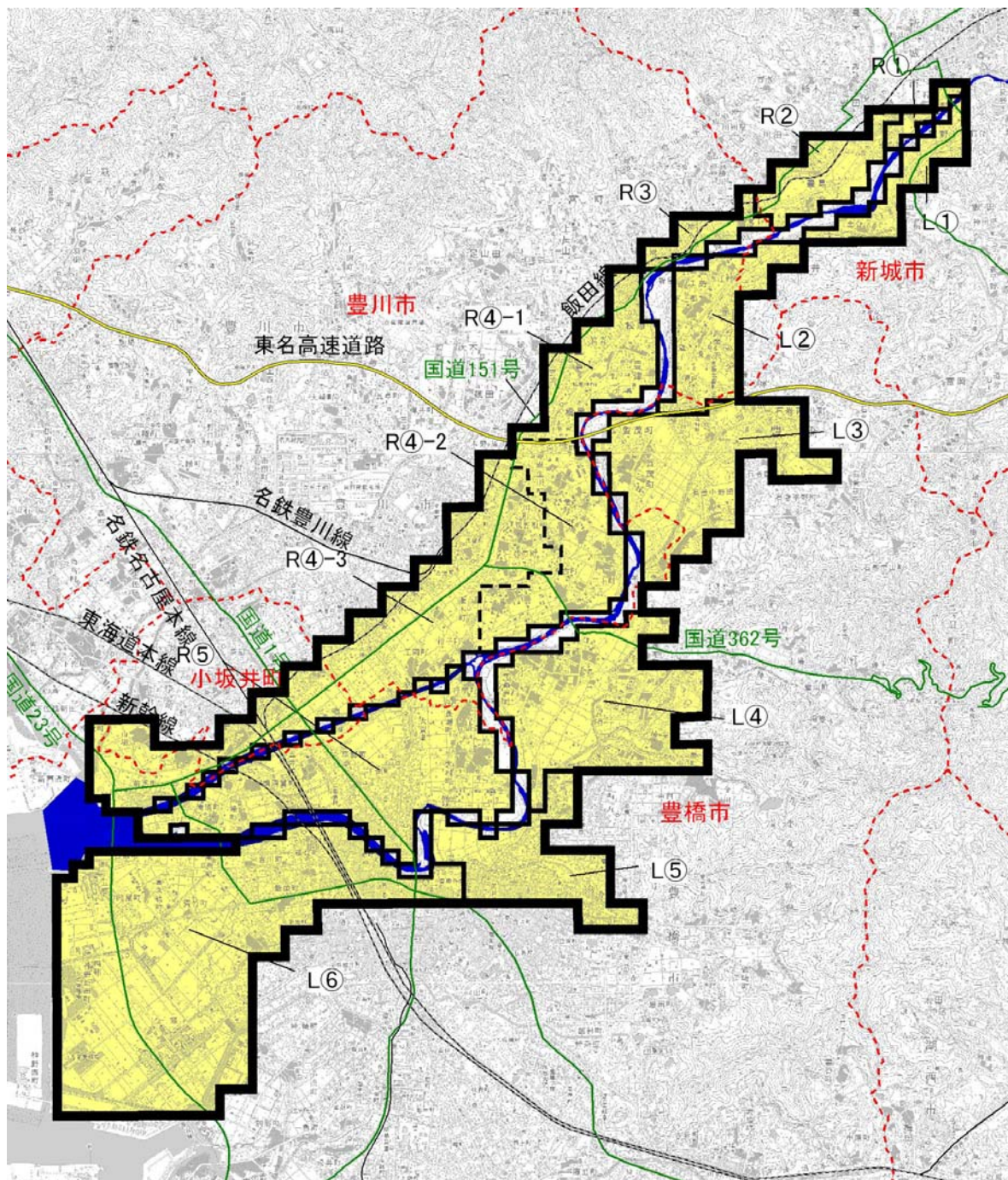
設楽ダム工事事務所

事業所名(箇所名)	設楽ダム建設事業		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				
			担当課長名	森北 佳昭						
実施箇所	愛知県北設楽郡設楽町 (豊川水系豊川)									
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	重力式コンクリートダム H=129m 総貯水容量9,800万 ³ 有効貯水容量9,200万 ³									
事業期間	昭和53年度実施計画調査着手/平成15年度建設事業着手/平成32年度完成予定									
総事業費(億円)	総事業費(億円)		約2,070		残事業費(億円)		約1,763			
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景></p> <ul style="list-style-type: none"> 豊川では、戦後最大の洪水として記録された昭和44年8月洪水では、旧一宮町(現豊川市)などで甚大な被害が発生した。 豊川用水事業(宇連ダム等)、豊川総合用水事業(大島ダム等)が完成したが、現在でも度々濁水に見舞われている。 <p><達成すべき目標></p> <ul style="list-style-type: none"> 洪水調節 設楽ダムの建設される地点における計画高水流量毎秒1,490³のうち、毎秒1,250³の洪水調節を行う。 流水の正常な機能の維持 下流の既得用水の補給等流水の正常な機能の維持と増進を図る。 かんがい 愛知県東三河地域の農地約17,200haに対するかんがい用水として、新たに毎秒0.339³(年平均)の取水を可能とする。 水道 愛知県東三河地域の水道用水として、新たに毎秒0.179³の取水を可能とする。 <p><政策体型的上の位置付け></p> <ul style="list-style-type: none"> 政策目標: 水害等災害による被害の軽減 施策目標: 水害・土砂災害の防止・減災を推進する 									
便益の主な根拠	年平均浸水被害軽減戸数 : 633戸 年平均浸水軽減面積 : 217ha									
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)	4,968	C:総費用(億円)	1,782	B/C	2.8	B-C	3,186	EIRR(%)	18.2
残事業の投資効率性	B:総便益(億円)	4,653	C:総費用(億円)	1,432	B/C	3.2				
感度分析	全体事業(B/C)					残事業(B/C)				
	残事業費(+10%~-10%)	2.7		~	2.9		3.1		~	3.5
	残工期(+10%~-10%)	2.7		~	2.8		3.2		~	3.3
	資産(+10%~-10%)	3.0		~	2.6		3.5		~	3.0
事業の効果等	<ul style="list-style-type: none"> 洪水調節 豊川本川において、低水路拡幅、河道内樹木の一部伐採及び旧堤撤去等を行い、戦後最大流量となった昭和44年8月洪水が再来した場合、設楽ダムの洪水調節と一体となって破堤等による甚大な被害を防止する。 流水の正常な機能の維持 河川流量を増加させ、河川環境を保全するとともに、既得用水の取水の安定化を図る。 かんがい 愛知県東三河地域の農地約17,200haに対するかんがい用水として、新たに毎秒0.339³(年平均)の取水を可能とする。 水道 愛知県東三河地域の水道用水として、新たに毎秒0.179³の取水を可能とする。 									
社会経済情勢等の変化	<ul style="list-style-type: none"> 設楽ダムについては、「新たな基準に沿った検証の対象とするダム事業を選定する考え方について」(平成21年12月25日)に基づき、検証対象とされた。 その後、平成22年9月28日付で、国土交通大臣から中部地方整備局長に対して、事業の再評価の枠組みを活用し、検討主体として検証に係る検討を進めるよう指示。 また、同日付で、河川局長から整備局長あてに、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」(以下「実施要領細目」という。)に基づき、ダム事業の検証に係る検討を進めるよう通知。 									
事業の進捗状況	<ul style="list-style-type: none"> 平成21年2月5日に損失補償基準を妥結し、平成21年度から用地取得等を実施。 現在実施要領細目に基づく検討を行っているところであるが、検証が終了するまでの間は新たな段階に入らず、現在の段階(生活再建工事)を継続する必要最小限の事業(生活再建等)を実施。 									
事業の進捗見込み	<ul style="list-style-type: none"> 平成22年11月26日に、「設楽ダム建設事業の関係地方公共団体からなる検討の場」を設置し、検討を行っている。 実施要領細目に基づき、できるだけ速やかに対応方針(案)をとりまとめたい。 									
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<ul style="list-style-type: none"> 学識経験者等の委員で構成する、「設楽ダム事業費等監理委員会」を設置し、各年度の予算と事業内容、コスト縮減策等について意見を頂いている。 従前の考え方に基づいて行った代替案の既往検討結果では、社会的影響等の観点から、設楽ダムの建設が最適となっている。なお、現時点において前回評価時から事業を巡る社会経済情勢等の大きな変化は見られない。 									
対応方針	検証が終了するまでの間、新たな段階に入らず、現在の段階(生活再建工事)を継続									
対応方針理由	<ul style="list-style-type: none"> ダム事業の検証における検証対象ダムについては、現在実施要領細目に基づく検証に係る検討を行っているところであるが、各事業において検証が終了するまで、従前の「河川及びびダム事業の再評価実施要領細目」に基づき、再評価を行うものとされている。 従前の手法に基づき行った今回の再評価の結果としては、検証が終了するまでの間、新たな段階に入らず、現在の段階を継続する。 今回の事業再評価の結果、「現段階を継続することが妥当」との判断を行った場合には、今後、中部地方整備局において、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づき、対応方針(原案)を作成し、改めて本事業評価監視委員会にご意見を伺った上で、検証対象ダム事業の対応方針(案)を決定し、国土交通大臣に報告する。 									
その他	<p><愛知県の意見・反映内容></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 「対応方針(原案)」案に対して異議はありません。 2 水没者等が、安心して速やかに生活再建に取り組むことができるよう、用地補償等の生活再建対策の着実な推進をお願いしたい。 3 「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づくダム検証の着実な実施をお願いしたい。 4 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。 									

設楽ダム位置図



様式-1 氾濫ブロック分割図



No.	記 述 ブロック名	水系名: 豊川				河川名: 豊川				国勢調査年: 平成12年				国勢調査年: 平成13年				備考
		ブロック面積 (ha)		一般資産等基礎数量		家屋		家庭用品		一般資産額 (百万円)		農務所資産 (百万円)		農作物資産 (百万円)		一般資産額 等合計 (百万円)		
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	水稲	農作物		小計	
1	L①	183	642	171	30	50	8,049	2,581	573	635	78	19	34	182	216	12,150		
2	L②	372	1,638	416	108	113	22,253	6,286	1,100	1,147	283	68	124	584	709	31,855		
3	L③	717	2,921	502	263	212	26,481	7,587	2,026	2,362	425	102	302	1,023	1,325	40,308		
4	L④	803	6,023	1,761	272	230	58,635	26,619	10,044	3,949	532	128	313	1,093	1,405	101,313		
5	L⑤	458	20,141	7,161	29	56	186,427	108,273	49,400	12,071	386	92	34	266	299	356,849		
6	L⑥	2,005	35,745	12,123	627	169	315,882	183,300	118,205	57,375	1,137	272	720	803	1,523	677,794		
7	R①	53	366	102	12	17	4,094	1,545	402	508	38	9	14	60	74	6,671		
8	R②	239	2,607	765	63	92	26,736	11,570	1,999	2,405	180	43	72	334	406	43,338		
9	R③	119	893	241	35	27	10,867	3,644	1,123	1,239	76	18	41	134	174	17,141		
10	R④	2,078	30,356	9,277	592	570	284,436	140,265	37,817	29,871	1,983	475	680	3,749	4,429	499,277		
11	R⑤	1,002	12,618	3,911	385	131	119,508	59,128	28,976	27,373	722	173	443	620	1,062	236,941		
合計		8,039	113,350	36,429	2,417	1,667	1,063,469	550,808	251,663	138,935	5,838	1,398	2,776	8,847	11,623	2,023,735		

様式-3 被書額(ダムなし)														
水系名: 豊川						河川名: 豊川						単位: 百万円		
記号	家屋	家庭用品	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	備考		
			償却	在庫	水稲	畑作物			清掃労働対価	代替活動等			小計	
L①	6	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
L②	558	210	53	31	11	41	52	1,467	19	9	14	23	2,428	
L③	887	352	28	33	16	63	79	2,237	9	13	10	23	3,669	
L④	565	309	42	15	2	939	26	1,591	12	13	21	33	2,646	
L⑤	82	24	132	7	0	245	2	415	14	2	4	6	681	
L⑥	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	
R②	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	
R④	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	
合計	2,098	897	256	86	32	10	3,379	55	5,725	37	50	87	4	5,869

様式-3 被書額(ダムなし)														
水系名: 豊川						河川名: 豊川						単位: 百万円		
記号	家屋	家庭用品	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	備考		
			償却	在庫	水稲	畑作物			清掃労働対価	代替活動等			小計	
L①	64	13	2	2	0	6	7	138	1	1	2	3	231	
L②	4,040	1,684	244	21	56	197	232	6,829	85	63	74	136	17,680	
L③	2,486	1,009	285	202	45	36	90	6,845	37	37	43	81	11,182	
L④	2,020	1,152	200	82	26	113	174	5,908	47	44	58	102	9,745	
L⑤	158	46	301	13	0	4	31	877	30	5	8	13	920	
L⑥	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	
R②	2,487	1,123	47	67	28	8	3,761	6,371	20	42	34	77	10,321	
R③	30	4	1	1	0	5	5	64	1	1	1	2	66	
R④	13,181	8,072	3,204	1,897	139	49	26,543	44,964	881	333	392	724	46,837	
R⑤	9,644	7,414	8,090	4,629	62	22	29,860	50,563	2,133	333	482	815	54,118	
合計	34,110	20,515	12,479	7,137	357	123	74,721	126,578	3,286	859	1,094	1,953	889	132,706

様式-3 被書額(ダムなし)													
水系名: 豊川						河川名: 豊川						単位: 百万円	
記号	家屋	家庭用品	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	備考	
			償却	在庫	水稲	畑作物			清掃労働対価	代替活動等			小計
L①	709	264	24	32	6	22	26	1,758	10	10	20	0	1,788
L②	8,630	3,514	631	513	111	36	278	22,760	160	129	105	234	23,168
L③	4,626	2,024	786	676	67	24	148	13,897	178	77	65	143	14,253
L④	8,169	4,719	829	453	105	35	335	24,241	169	170	139	308	24,913
L⑤	695	427	1,417	62	1	8	82	4,410	90	18	28	46	4,554
L⑥	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
R②	3,863	1,748	117	145	36	11	110	10,027	36	67	49	116	10,186
R③	942	403	72	48	7	24	27	2,498	17	16	19	34	2,559
R④	31,902	19,285	7,906	4,661	295	99	571	108,666	1,973	1,385	731	1,479	112,938
R⑤	19,220	16,398	13,639	8,521	130	48	375	98,175	3,070	614	739	1,353	103,984
合計	78,756	48,783	25,421	15,111	758	288	189,086	286,432	5,703	1,848	1,884	3,732	293,342

様式-3 被書額(ダムなし)		水系名: 豊川		河川名: 豊川		流量規模: 1/50		単位: 百万円										
記号 ブロック	家屋	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	小計	合計	備考					
		事業所資産 償却	在庫	水稲	畑作物			清掃労働 対価	代替活動 等					小計				
L①	959	360	27	35	8	3	1,393	5	28	33	2,360	11	14	13	27	0	2,398	3,824
L②	10,963	4,088	674	591	129	40	16,486	41	239	280	27,927	197	151	112	263	21	28,407	45,173
L③	5,118	2,155	827	724	73	25	8,922	72	96	153	15,114	189	82	67	149	37	15,489	24,564
L④	10,610	5,699	942	550	133	42	17,977	89	246	335	30,453	207	208	151	358	236	31,254	49,566
L⑤	789	567	1,806	75	2	1	3,239	9	78	87	5,487	101	22	31	52	12	5,653	8,979
L⑥	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	4,862	2,222	147	195	42	12	7,480	14	99	112	12,671	53	83	57	140	11	12,875	20,467
R③	1,136	504	80	61	9	3	1,792	5	24	28	3,036	20	18	20	38	10	3,104	4,924
R④	36,685	22,446	9,072	5,399	335	112	74,049	205	1,417	1,622	125,440	2,279	849	810	1,658	962	130,340	206,011
R⑤	23,506	20,143	15,719	10,188	155	56	69,776	147	241	388	118,200	3,461	746	819	1,565	1,765	124,991	195,155
合計	94,628	58,185	29,294	17,829	885	294	201,115	572	2,467	3,039	340,688	6,517	2,172	2,079	4,251	3,054	354,511	598,665

様式-3 被書額(ダムなし)		水系名: 豊川		河川名: 豊川		流量規模: 1/100		単位: 百万円										
記号 ブロック	家屋	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	小計	合計	備考					
		事業所資産 償却	在庫	水稲	畑作物			清掃労働 対価	代替活動 等					小計				
L①	1,348	512	34	41	11	4	1,950	6	33	39	3,303	13	19	16	35	0	3,351	5,339
L②	14,415	5,088	732	677	182	47	21,121	42	243	285	35,780	241	188	122	310	24	36,354	57,760
L③	7,366	3,036	886	816	111	32	12,247	68	100	168	20,746	220	109	74	183	51	21,199	33,613
L④	12,911	6,472	999	630	155	46	21,212	90	246	336	35,934	254	238	158	397	264	36,849	56,397
L⑤	1,935	1,418	4,589	226	4	2	8,174	11	99	110	13,846	200	55	53	107	52	14,206	22,489
L⑥	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	5,936	2,597	184	241	46	13	9,017	15	99	115	15,275	75	98	66	164	15	15,528	24,659
R③	1,790	812	113	98	13	4	2,830	5	26	31	4,794	28	29	25	54	19	4,895	7,755
R④	47,955	29,748	11,454	7,178	411	136	96,883	221	1,471	1,692	164,119	2,920	1,101	972	2,073	1,482	170,594	269,169
R⑤	29,590	25,481	18,375	12,485	191	67	86,188	150	253	403	146,002	3,999	926	916	1,842	2,351	154,193	240,784
合計	123,246	75,164	37,365	22,391	1,103	351	259,620	607	2,570	3,177	439,797	7,949	2,763	2,402	5,165	4,257	457,169	719,966

様式-3 被書額(ダムなし)		水系名: 豊川		河川名: 豊川		流量規模: 1/150		単位: 百万円										
記号 ブロック	家屋	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	小計	合計	備考					
		事業所資産 償却	在庫	水稲	畑作物			清掃労働 対価	代替活動 等					小計				
L①	1,448	550	43	52	12	4	2,108	6	34	40	3,571	15	21	17	37	0	3,624	5,772
L②	15,797	5,248	742	702	173	50	22,811	42	243	285	38,642	263	201	125	325	24	39,254	62,350
L③	8,256	3,316	1,007	1,064	119	34	13,796	76	107	184	23,370	294	119	78	197	66	23,927	37,907
L④	14,984	7,070	1,041	681	183	52	24,010	91	254	345	40,672	290	262	165	426	278	41,667	66,022
L⑤	2,009	1,480	4,799	232	4	2	8,526	11	99	110	14,443	207	57	54	111	52	14,813	23,448
L⑥	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	6,459	2,800	214	277	47	14	9,810	15	99	115	16,619	84	107	70	177	19	16,899	26,824
R③	2,569	1,043	136	131	17	5	3,901	5	27	32	6,608	39	39	29	68	23	6,738	10,671
R④	53,559	32,996	12,463	7,991	484	151	107,625	229	1,495	1,724	182,317	3,216	1,221	1,037	2,258	1,661	189,452	298,801
R⑤	31,308	26,878	19,241	13,200	198	69	90,895	152	253	405	153,975	4,164	981	945	1,927	2,529	162,596	253,895
合計	136,389	81,482	39,685	24,329	1,217	380	283,482	626	2,612	3,238	480,218	8,572	3,008	2,519	5,527	4,653	493,971	785,691

様式-3 被書額(ダムあり)													
水系名: 豊川				河川名: 豊川				流量規模: 1/5					
記号	家屋	家庭用品	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	備考	
			償却	在庫	水稲	畑作物			清掃労働対価	代替活動等			小計
L①	2	0	0	0	0	3	1	4	0	0	0	4	8
L②	125	19	11	6	0	161	5	17	21	273	6	287	469
L③	549	242	17	22	11	845	13	53	66	1,431	6	1,452	2,363
L④	234	87	14	5	2	343	18	30	48	581	5	603	994
L⑤	13	3	7	1	0	24	7	8	15	40	2	43	74
L⑥	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
R②	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
R④	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
合計	924	351	49	34	13	1,375	37	108	144	2,329	19	2,390	3,909

様式-3 被書額(ダムあり)													
水系名: 豊川				河川名: 豊川				流量規模: 1/10					
記号	家屋	家庭用品	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	備考	
			償却	在庫	水稲	畑作物			清掃労働対価	代替活動等			小計
L①	9	5	0	0	0	14	0	1	2	24	0	24	40
L②	902	423	100	63	18	1,513	17	51	68	2,563	30	2,632	4,213
L③	1,496	496	133	101	20	2,252	27	81	108	3,816	57	3,926	6,286
L④	989	624	91	31	10	1,749	44	72	116	2,962	22	3,055	4,919
L⑤	90	30	140	7	0	266	2	9	11	451	15	473	750
L⑥	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
R②	1,396	753	20	39	19	2,234	4	57	61	3,785	7	3,840	6,136
R③	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
R⑤	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	4,883	2,331	484	241	68	8,029	95	271	368	13,601	132	13,949	22,344

様式-3 被書額(ダムあり)													
水系名: 豊川				河川名: 豊川				流量規模: 1/30					
記号	家屋	家庭用品	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	備考	
			償却	在庫	水稲	畑作物			清掃労働対価	代替活動等			小計
L①	273	88	24	30	2	416	2	12	14	705	7	720	1,150
L②	6,753	2,836	514	399	92	10,624	40	227	267	17,997	129	18,332	29,223
L③	3,268	1,540	489	357	57	5,732	46	96	142	9,709	119	9,955	15,829
L④	5,874	3,440	655	320	77	10,393	89	237	326	17,606	125	18,112	28,831
L⑤	418	233	776	32	1	1,461	6	51	57	2,475	52	2,554	4,072
L⑥	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
R②	3,211	1,476	80	103	33	4,912	8	96	104	8,322	28	8,451	13,467
R③	437	169	35	17	3	662	2	16	18	1,122	10	1,154	1,835
R④	22,412	13,819	5,829	3,282	226	45,646	144	1,268	1,413	77,324	1,455	80,385	127,444
R⑤	15,147	13,109	11,979	7,246	108	47,628	132	179	311	80,681	2,770	85,706	133,644
合計	57,793	36,710	20,381	11,786	588	127,474	470	2,182	2,652	215,941	4,684	225,370	355,495

様式-3 被書額(ダムあり)		水系名: 豊川		河川名: 豊川		流量規模: 1/50		単位: 百万円						
記号 ブロック	家屋	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	小計	合計	備考	
		事業所資産	在庫	水稲	畑作物			清掃労働対価	代替活動等					小計
L①	579	24	32	5	2	844	22	4	19	8	9	16	0	2,322
L②	8,532	3,475	628	109	35	13,287	276	40	236	127	104	231	15	22,911
L③	4,426	1,956	587	444	67	7,503	148	52	96	74	64	137	27	20,662
L④	7,968	4,634	818	442	102	14,000	335	89	246	167	138	305	189	38,710
L⑤	695	427	1,417	62	1	2,604	82	7	74	18	28	46	8	7,239
L⑥	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
R②	3,863	1,748	117	145	36	5,919	110	11	99	67	49	116	6	10,186
R③	942	403	72	48	7	1,474	27	4	24	17	16	19	34	2,559
R④	29,943	18,092	7,664	4,515	277	60,585	1,568	184	1,384	709	704	1,413	788	106,758
R⑤	18,862	16,158	13,325	8,453	128	57,173	373	141	233	607	731	1,338	1,383	102,623
合計	75,810	47,096	24,851	14,649	733	163,390	2,942	532	2,410	1,844	1,844	3,636	2,425	288,432

様式-3 被書額(ダムあり)		水系名: 豊川		河川名: 豊川		流量規模: 1/100		単位: 百万円						
記号 ブロック	家屋	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	小計	合計	備考	
		事業所資産	在庫	水稲	畑作物			清掃労働対価	代替活動等					小計
L①	915	341	25	34	7	1,325	32	5	27	13	13	26	0	2,281
L②	11,222	4,184	678	599	133	16,857	280	41	239	154	112	287	21	29,043
L③	5,118	2,155	827	724	73	8,922	153	57	96	82	67	149	37	15,489
L④	10,610	5,699	942	550	133	17,977	335	89	246	208	151	358	236	31,254
L⑤	1,450	1,133	3,559	160	4	6,307	97	11	87	40	45	86	36	10,965
L⑥	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
R②	4,772	2,217	147	195	42	7,385	112	14	99	83	56	139	11	12,713
R③	1,308	622	94	76	10	2,113	28	5	24	22	23	45	13	3,659
R④	37,138	23,032	9,322	5,529	342	75,477	1,826	206	1,419	863	823	1,686	1,006	132,873
R⑤	25,385	21,877	16,388	10,721	162	74,591	389	147	241	802	852	1,653	1,947	133,545
合計	97,917	61,260	31,981	18,588	906	210,953	3,053	575	2,478	2,267	2,142	4,409	3,308	371,822

様式-3 被書額(ダムあり)		水系名: 豊川		河川名: 豊川		流量規模: 1/150		単位: 百万円						
記号 ブロック	家屋	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	小計	合計	備考	
		事業所資産	在庫	水稲	畑作物			清掃労働対価	代替活動等					小計
L①	1,192	438	31	38	9	1,711	37	5	31	17	15	32	0	2,944
L②	12,469	4,625	703	637	149	18,627	285	42	243	169	117	286	21	32,076
L③	6,981	2,994	862	779	95	10,739	153	57	96	96	71	167	40	18,604
L④	11,819	6,135	973	596	144	19,710	336	90	246	233	155	380	251	34,254
L⑤	1,830	1,357	4,332	214	4	7,740	110	11	99	51	51	103	50	13,454
L⑥	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
R②	5,460	2,447	163	217	44	8,343	112	14	99	61	61	151	11	14,356
R③	1,679	777	105	85	13	2,664	30	5	25	27	24	51	19	4,610
R④	42,689	26,771	10,504	6,412	384	86,888	1,663	215	1,448	1,448	1,663	989	912	152,970
R⑤	28,788	24,908	17,985	12,141	186	84,073	400	150	250	905	905	1,810	2,283	150,436
合計	112,308	70,051	35,659	21,118	1,028	240,497	3,124	587	2,537	2,570	2,310	4,880	3,909	423,704

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名：豊川

河川名：豊川

流量確率	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)	区間被害期待値 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				
1/1.5	0.66667	0	0	0				
1/5	0.20000	9,459	3,909	5,550	2,775	1,295	1,295	
1/10	0.10000	209,524	22,344	187,180	96,365	9,637	10,932	
1/30	0.03333	470,381	355,495	114,886	151,033	10,069	21,000	
1/50	0.02000	558,665	454,764	103,901	109,393	1,459	22,459	
1/100	0.01000	719,966	585,828	134,138	119,019	1,190	23,649	
1/150	0.00667	785,691	667,325	118,366	126,252	421	24,070	

様式-5 費用対便益(設楽ダム建設事業・全体事業評価)

水系名:豊川水系 河川名:豊川 単位:百万円

年次	t	便 益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用				計 ④+⑤	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
		治水①		流水の正常な機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤					
		便 益	現在価値	便 益	現在価値			費 用	現在価値	費 用	現在価値				費 用
(43年)	S53	-33		136	498			146	534			146	534		
	S54	-32		171	602			183	646			183	646		
	S55	-31		132	449			142	481			142	481		
	S56	-30		128	417			137	447			137	447		
	S57	-29		132	412			141	442			141	442		
	S58	-28		136	411			146	440			146	440		
	S59	-27		137	398			147	426			147	426		
	S60	-26		144	400			154	429			154	429		
	S61	-25		162	434			174	466			174	466		
	S62	-24		234	603			251	647			251	647		
	S63	-23		275	681			295	730			295	730		
	H1	-22		267	637			287	683			287	683		
	H2	-21		262	599			280	642			280	642		
	H3	-20		255	561			273	602			273	602		
	H4	-19		285	604			306	648			306	648		
	H5	-18		254	518			273	555			273	555		
	H6	-17		282	552			303	592			303	592		
	H7	-16		278	524			298	562			298	562		
	H8	-15		312	564			334	605			334	605		
	H9	-14		332	578			356	620			356	620		
	H10	-13		339	558			364	609			364	609		
	H11	-12		814	1,309			873	1,404			873	1,404		
	H12	-11		782	1,209			838	1,297			838	1,297		
	H13	-10		807	1,201			866	1,288			866	1,288		
	H14	-9		979	1,401			1,050	1,502			1,050	1,502		
	H15	-8		1,104	1,519			1,184	1,629			1,184	1,629		
	H16	-7		1,496	1,979			1,605	2,122			1,605	2,122		
	H17	-6		1,439	1,830			1,543	1,962			1,543	1,962		
	H18	-5		1,443	1,765			1,548	1,892			1,548	1,892		
	H19	-4		1,402	1,648			1,503	1,767			1,503	1,767		
	H20	-3		1,427	1,613			1,530	1,730			1,530	1,730		
	H21	-2		1,429	1,553			1,532	1,665			1,532	1,665		
H22	-1		1,994	2,084			2,138	2,235			2,138	2,235			
H23	0		2,488	2,500			2,668	2,681			2,668	2,681			
H24	1		5,754	5,560			6,169	5,961			6,169	5,961			
H25	2		19,258	17,893			20,649	19,186			20,649	19,186			
H26	3		19,345	17,283			20,743	18,531			20,743	18,531			
H27	4		24,510	21,054			26,281	22,576			26,281	22,576			
H28	5		23,634	19,522			25,342	20,932			25,342	20,932			
H29	6		20,395	16,198			21,869	17,369			21,869	17,369			
H30	7		10,592	8,089			11,357	8,673			11,357	8,673			
H31	8		2,635	1,935			2,825	2,075			2,825	2,075			
H32	9		1,619	1,143			1,736	1,226			1,736	1,226			
(50年)	H33	10	24,070	15,775					1,770	1,196	1,770	1,196			
	H34	11	24,070	15,169					1,770	1,150	1,770	1,150			
	H35	12	24,070	14,585					1,770	1,106	1,770	1,106			
	H36	13	24,070	14,024					1,770	1,063	1,770	1,063			
	H37	14	24,070	13,485					1,770	1,022	1,770	1,022			
	H38	15	24,070	12,966					1,770	983	1,770	983			
	H39	16	24,070	12,467					1,770	945	1,770	945			
	H40	17	24,070	11,988					1,770	909	1,770	909			
	H41	18	24,070	11,527					1,770	874	1,770	874			
	H42	19	24,070	11,084					1,770	840	1,770	840			
	H43	20	24,070	10,657					1,770	808	1,770	808			
	H44	21	24,070	10,247					1,770	777	1,770	777			
	H45	22	24,070	9,853					1,770	747	1,770	747			
	H46	23	24,070	9,474					1,770	718	1,770	718			
	H47	24	24,070	9,110					1,770	691	1,770	691			
	H48	25	24,070	8,759					1,770	664	1,770	664			
	H49	26	24,070	8,423					1,770	638	1,770	638			
	H50	27	24,070	8,099					1,770	614	1,770	614			
	H51	28	24,070	7,787					1,770	590	1,770	590			
	H52	29	24,070	7,488					1,770	568	1,770	568			
	H53	30	24,070	7,200					1,770	546	1,770	546			
	H54	31	24,070	6,923					1,770	525	1,770	525			
	H55	32	24,070	6,656					1,770	505	1,770	505			
	H56	33	24,070	6,400					1,770	485	1,770	485			
	H57	34	24,070	6,154					1,770	466	1,770	466			
	H58	35	24,070	5,918					1,770	449	1,770	449			
	H59	36	24,070	5,690					1,770	431	1,770	431			
	H60	37	24,070	5,471					1,770	415	1,770	415			
H61	38	24,070	5,261					1,770	399	1,770	399				
H62	39	24,070	5,058					1,770	383	1,770	383				
H63	40	24,070	4,864					1,770	369	1,770	369				
H64	41	24,070	4,677					1,770	354	1,770	354				
H65	42	24,070	4,497					1,770	341	1,770	341				
H66	43	24,070	4,324					1,770	328	1,770	328				
H67	44	24,070	4,158					1,770	315	1,770	315				
H68	45	24,070	3,998					1,770	303	1,770	303				
H69	46	24,070	3,844					1,770	291	1,770	291				
H70	47	24,070	3,696					1,770	280	1,770	280				
H71	48	24,070	3,554					1,770	269	1,770	269				
H72	49	24,070	3,417					1,770	259	1,770	259				
H73	50	24,070	3,286					1,770	249	1,770	249				
H74	51	24,070	3,159					1,770	239	1,770	239				
H75	52	24,070	3,038					1,770	230	1,770	230				
H76	53	24,070	2,921					1,770	221	1,770	221				
H77	54	24,070	2,809					1,770	213	1,770	213				
H78	55	24,070	2,701					1,770	205	1,770	205				
H79	56	24,070	2,597					1,770	197	1,770	197				
H80	57	24,070	2,497					1,770	189	1,770	189				
H81	58	24,070	2,401					1,770	182	1,770	182				
H82	59	24,070	2,309					1,770	175	1,770	175				
合計		1,203,502	352,445	150,000	141,298	3,074	B= 496,817	160,839	151,509	88,500	26,716	249,339	C= 178,225	2.79	318,592

様式-5 費用対便益(設楽ダム建設事業・残事業評価)

水系名:豊川水系 河川名:豊川 単位:百万円

年次	t	便益				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C					
		治水①		流水の正常な機能の維持②		建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤				
		便益	現在価値	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 (9年)	S53	-33														
	S54	-32														
	S55	-31														
	S56	-30														
	S57	-29														
	S58	-28														
	S59	-27														
	S60	-26														
	S61	-25														
	S62	-24														
	S63	-23														
	H1	-22														
	H2	-21														
	H3	-20														
	H4	-19														
	H5	-18														
	H6	-17														
	H7	-16														
	H8	-15														
	H9	-14														
	H10	-13														
	H11	-12														
	H12	-11														
H13	-10															
H14	-9															
H15	-8															
H16	-7															
H17	-6															
H18	-5															
H19	-4															
H20	-3															
H21	-2															
H22	-1															
H23	0															
H24	1			5,754	5,560			6,169	5,961			6,169	5,961			
H25	2			19,258	17,893			20,649	19,186			20,649	19,186			
H26	3			19,345	17,283			20,743	18,531			20,743	18,531			
H27	4			24,510	21,054			26,281	22,576			26,281	22,576			
H28	5			23,634	19,522			25,342	20,932			25,342	20,932			
H29	6			20,395	16,198			21,869	17,369			21,869	17,369			
H30	7			10,592	8,089			11,357	8,673			11,357	8,673			
H31	8			2,635	1,935			2,825	2,075			2,825	2,075			
H32	9			1,619	1,143			1,736	1,226			1,736	1,226			
施設完成後の評価期間 (50年)	H33	10	24,070	15,775						1,770	1,196	1,770	1,196			
	H34	11	24,070	15,169						1,770	1,150	1,770	1,150			
	H35	12	24,070	14,585						1,770	1,106	1,770	1,106			
	H36	13	24,070	14,024						1,770	1,063	1,770	1,063			
	H37	14	24,070	13,485						1,770	1,022	1,770	1,022			
	H38	15	24,070	12,966						1,770	983	1,770	983			
	H39	16	24,070	12,467						1,770	945	1,770	945			
	H40	17	24,070	11,988						1,770	909	1,770	909			
	H41	18	24,070	11,527						1,770	874	1,770	874			
	H42	19	24,070	11,084						1,770	840	1,770	840			
	H43	20	24,070	10,657						1,770	808	1,770	808			
	H44	21	24,070	10,247						1,770	777	1,770	777			
	H45	22	24,070	9,853						1,770	747	1,770	747			
	H46	23	24,070	9,474						1,770	718	1,770	718			
	H47	24	24,070	9,110						1,770	691	1,770	691			
	H48	25	24,070	8,759						1,770	664	1,770	664			
	H49	26	24,070	8,423						1,770	638	1,770	638			
	H50	27	24,070	8,099						1,770	614	1,770	614			
	H51	28	24,070	7,787						1,770	590	1,770	590			
	H52	29	24,070	7,488						1,770	568	1,770	568			
	H53	30	24,070	7,200						1,770	546	1,770	546			
	H54	31	24,070	6,923						1,770	525	1,770	525			
	H55	32	24,070	6,656						1,770	505	1,770	505			
	H56	33	24,070	6,400						1,770	485	1,770	485			
	H57	34	24,070	6,154						1,770	466	1,770	466			
	H58	35	24,070	5,918						1,770	449	1,770	449			
	H59	36	24,070	5,690						1,770	431	1,770	431			
	H60	37	24,070	5,471						1,770	415	1,770	415			
H61	38	24,070	5,261						1,770	399	1,770	399				
H62	39	24,070	5,058						1,770	383	1,770	383				
H63	40	24,070	4,864						1,770	369	1,770	369				
H64	41	24,070	4,677						1,770	354	1,770	354				
H65	42	24,070	4,497						1,770	341	1,770	341				
H66	43	24,070	4,324						1,770	328	1,770	328				
H67	44	24,070	4,158						1,770	315	1,770	315				
H68	45	24,070	3,998						1,770	303	1,770	303				
H69	46	24,070	3,844						1,770	291	1,770	291				
H70	47	24,070	3,696						1,770	280	1,770	280				
H71	48	24,070	3,554						1,770	269	1,770	269				
H72	49	24,070	3,417						1,770	259	1,770	259				
H73	50	24,070	3,286						1,770	249	1,770	249				
H74	51	24,070	3,159						1,770	239	1,770	239				
H75	52	24,070	3,038						1,770	230	1,770	230				
H76	53	24,070	2,921						1,770	221	1,770	221				
H77	54	24,070	2,809						1,770	213	1,770	213				
H78	55	24,070	2,701						1,770	205	1,770	205				
H79	56	24,070	2,597						1,770	197	1,770	197				
H80	57	24,070	2,497						1,770	189	1,770	189				
H81	58	24,070	2,401						1,770	182	1,770	182				
H82	59	24,070	2,309						1,770	175	1,770	175				
合計			1,203,502	352,445	127,741	108,677	4,165	B= 465,287	136,971	116,529	88,500	26,716	225,471	C= 143,245	3,248	322,042

水系名:豊川水系 河川名:豊川

単位:百万円

年次	t	便 益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用				計 ④+⑤	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		治水①		流水の正常な機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤						
		便 益	現在価値	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 (43年)	S53	-33		136	498			146	534			146	534			
	S54	-32		171	602			183	646			183	646			
	S55	-31		132	449			142	481			142	481			
	S56	-30		128	417			137	447			137	447			
	S57	-29		132	412			141	442			141	442			
	S58	-28		136	411			146	440			146	440			
	S59	-27		137	398			147	426			147	426			
	S60	-26		144	400			154	429			154	429			
	S61	-25		162	434			174	466			174	466			
	S62	-24		234	603			251	647			251	647			
	S63	-23		275	681			295	730			295	730			
	H1	-22		267	637			287	683			287	683			
	H2	-21		262	599			280	642			280	642			
	H3	-20		255	561			273	602			273	602			
	H4	-19		285	604			306	648			306	648			
	H5	-18		254	518			273	555			273	555			
	H6	-17		282	552			303	592			303	592			
	H7	-16		278	524			298	562			298	562			
	H8	-15		312	564			334	605			334	605			
	H9	-14		332	578			356	620			356	620			
	H10	-13		339	558			364	609			364	609			
	H11	-12		814	1,309			873	1,404			873	1,404			
	H12	-11		782	1,209			838	1,297			838	1,297			
	H13	-10		807	1,201			866	1,288			866	1,288			
	H14	-9		979	1,401			1,050	1,502			1,050	1,502			
	H15	-8		1,104	1,519			1,184	1,629			1,184	1,629			
	H16	-7		1,496	1,979			1,605	2,122			1,605	2,122			
	H17	-6		1,439	1,830			1,543	1,962			1,543	1,962			
	H18	-5		1,443	1,765			1,548	1,892			1,548	1,892			
	H19	-4		1,402	1,648			1,503	1,767			1,503	1,767			
	H20	-3		1,427	1,613			1,530	1,730			1,530	1,730			
	H21	-2		1,429	1,553			1,532	1,665			1,532	1,665			
H22	-1		1,994	2,084			2,138	2,235			2,138	2,235				
H23	0		2,488	2,500			2,668	2,681			2,668	2,681				
H24	1		6,329	6,116			6,786	6,558			6,786	6,558				
H25	2		21,183	19,682			22,714	21,104			22,714	21,104				
H26	3		21,280	19,011			22,817	20,385			22,817	20,385				
H27	4		26,961	23,160			28,909	24,833			28,909	24,833				
H28	5		25,998	21,474			27,876	23,025			27,876	23,025				
H29	6		22,435	17,818			24,056	19,106			24,056	19,106				
H30	7		11,651	8,897			12,493	9,540			12,493	9,540				
H31	8		2,898	2,128			3,108	2,282			3,108	2,282				
H32	9		1,781	1,257			1,909	1,348			1,909	1,348				
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H33	10	24,070	15,775					1,770	1,196	1,770	1,196				
	H34	11	24,070	15,169					1,770	1,150	1,770	1,150				
	H35	12	24,070	14,585					1,770	1,106	1,770	1,106				
	H36	13	24,070	14,024					1,770	1,063	1,770	1,063				
	H37	14	24,070	13,485					1,770	1,022	1,770	1,022				
	H38	15	24,070	12,966					1,770	983	1,770	983				
	H39	16	24,070	12,467					1,770	945	1,770	945				
	H40	17	24,070	11,988					1,770	909	1,770	909				
	H41	18	24,070	11,527					1,770	874	1,770	874				
	H42	19	24,070	11,084					1,770	840	1,770	840				
	H43	20	24,070	10,657					1,770	808	1,770	808				
	H44	21	24,070	10,247					1,770	777	1,770	777				
	H45	22	24,070	9,853					1,770	747	1,770	747				
	H46	23	24,070	9,474					1,770	718	1,770	718				
	H47	24	24,070	9,110					1,770	691	1,770	691				
	H48	25	24,070	8,759					1,770	664	1,770	664				
	H49	26	24,070	8,423					1,770	638	1,770	638				
	H50	27	24,070	8,099					1,770	614	1,770	614				
	H51	28	24,070	7,787					1,770	590	1,770	590				
	H52	29	24,070	7,488					1,770	568	1,770	568				
	H53	30	24,070	7,200					1,770	546	1,770	546				
	H54	31	24,070	6,923					1,770	525	1,770	525				
	H55	32	24,070	6,656					1,770	505	1,770	505				
	H56	33	24,070	6,400					1,770	485	1,770	485				
	H57	34	24,070	6,154					1,770	466	1,770	466				
	H58	35	24,070	5,918					1,770	449	1,770	449				
	H59	36	24,070	5,690					1,770	431	1,770	431				
	H60	37	24,070	5,471					1,770	415	1,770	415				
H61	38	24,070	5,261					1,770	399	1,770	399					
H62	39	24,070	5,058					1,770	383	1,770	383					
H63	40	24,070	4,864					1,770	369	1,770	369					
H64	41	24,070	4,677					1,770	354	1,770	354					
H65	42	24,070	4,497					1,770	341	1,770	341					
H66	43	24,070	4,324					1,770	328	1,770	328					
H67	44	24,070	4,158					1,770	315	1,770	315					
H68	45	24,070	3,998					1,770	303	1,770	303					
H69	46	24,070	3,844					1,770	291	1,770	291					
H70	47	24,070	3,696					1,770	280	1,770	280					
H71	48	24,070	3,554					1,770	269	1,770	269					
H72	49	24,070	3,417					1,770	259	1,770	259					
H73	50	24,070	3,286					1,770	249	1,770	249					
H74	51	24,070	3,159					1,770	239	1,770	239					
H75	52	24,070	3,038					1,770	230	1,770	230					
H76	53	24,070	2,921					1,770	221	1,770	221					
H77	54	24,070	2,809					1,770	213	1,770	213					
H78	55	24,070	2,701					1,770	205	1,770	205					
H79	56	24,070	2,597					1,770	197	1,770	197					
H80	57	24,070	2,497					1,770	189	1,770	189					
H81	58	24,070	2,401					1,770	182	1,770	182					
H82	59	24,070	2,309					1,770	175	1,770	175					
合計			1,203,502	352,445	162,774	152,164	3,367	B= 507,976	174,536	163,161	88,500	26,716	263,036	C= 189,877	2.68	318,099

年次	t	便 益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用				計 ④+⑤	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		治水①		流水の正常な機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤						
		便 益	現在価値	便 益	現在価値			費 用	現在価値	費 用	現在価値				費 用	現在価値
(43年)	S53	-33		136	498			146	534			146	534			
	S54	-32		171	602			183	646			183	646			
	S55	-31		132	449			142	481			142	481			
	S56	-30		128	417			137	447			137	447			
	S57	-29		132	412			141	442			141	442			
	S58	-28		136	411			146	440			146	440			
	S59	-27		137	398			147	426			147	426			
	S60	-26		144	400			154	429			154	429			
	S61	-25		162	434			174	466			174	466			
	S62	-24		234	603			251	647			251	647			
	S63	-23		275	681			295	730			295	730			
	H1	-22		267	637			287	683			287	683			
	H2	-21		262	599			280	642			280	642			
	H3	-20		255	561			273	602			273	602			
	H4	-19		285	604			306	648			306	648			
	H5	-18		254	518			273	555			273	555			
	H6	-17		282	552			303	592			303	592			
	H7	-16		278	524			298	562			298	562			
	H8	-15		312	564			334	605			334	605			
	H9	-14		332	578			356	620			356	620			
	H10	-13		339	558			364	609			364	609			
	H11	-12		814	1,309			873	1,404			873	1,404			
	H12	-11		782	1,209			838	1,297			838	1,297			
	H13	-10		807	1,201			866	1,288			866	1,288			
	H14	-9		979	1,401			1,050	1,502			1,050	1,502			
	H15	-8		1,104	1,519			1,184	1,629			1,184	1,629			
	H16	-7		1,496	1,979			1,605	2,122			1,605	2,122			
	H17	-6		1,439	1,830			1,543	1,962			1,543	1,962			
	H18	-5		1,443	1,765			1,548	1,892			1,548	1,892			
	H19	-4		1,402	1,648			1,503	1,767			1,503	1,767			
	H20	-3		1,427	1,613			1,530	1,730			1,530	1,730			
	H21	-2		1,429	1,553			1,532	1,665			1,532	1,665			
	H22	-1		1,994	2,084			2,138	2,235			2,138	2,235			
H23	0		2,488	2,500			2,668	2,681			2,668	2,681				
H24	1		5,178	5,004			5,552	5,365			5,552	5,365				
H25	2		17,332	16,103			18,584	17,267			18,584	17,267				
H26	3		17,411	15,554			18,669	16,678			18,669	16,678				
H27	4		22,059	18,949			23,653	20,318			23,653	20,318				
H28	5		21,271	17,569			22,808	18,839			22,808	18,839				
H29	6		18,356	14,579			19,682	15,632			19,682	15,632				
H30	7		9,532	7,280			10,221	7,806			10,221	7,806				
H31	8		2,371	1,741			2,543	1,867			2,543	1,867				
H32	9		1,457	1,029			1,562	1,103			1,562	1,103				
(50年)	H33	10	24,070	15,775					1,770	1,196	1,770	1,196				
	H34	11	24,070	15,169					1,770	1,150	1,770	1,150				
	H35	12	24,070	14,585					1,770	1,106	1,770	1,106				
	H36	13	24,070	14,024					1,770	1,063	1,770	1,063				
	H37	14	24,070	13,485					1,770	1,022	1,770	1,022				
	H38	15	24,070	12,966					1,770	983	1,770	983				
	H39	16	24,070	12,467					1,770	945	1,770	945				
	H40	17	24,070	11,988					1,770	909	1,770	909				
	H41	18	24,070	11,527					1,770	874	1,770	874				
	H42	19	24,070	11,084					1,770	840	1,770	840				
	H43	20	24,070	10,657					1,770	808	1,770	808				
	H44	21	24,070	10,247					1,770	777	1,770	777				
	H45	22	24,070	9,853					1,770	747	1,770	747				
	H46	23	24,070	9,474					1,770	718	1,770	718				
	H47	24	24,070	9,110					1,770	691	1,770	691				
	H48	25	24,070	8,759					1,770	664	1,770	664				
	H49	26	24,070	8,423					1,770	638	1,770	638				
	H50	27	24,070	8,099					1,770	614	1,770	614				
	H51	28	24,070	7,787					1,770	590	1,770	590				
	H52	29	24,070	7,488					1,770	568	1,770	568				
	H53	30	24,070	7,200					1,770	546	1,770	546				
	H54	31	24,070	6,923					1,770	525	1,770	525				
	H55	32	24,070	6,656					1,770	505	1,770	505				
	H56	33	24,070	6,400					1,770	485	1,770	485				
	H57	34	24,070	6,154					1,770	466	1,770	466				
	H58	35	24,070	5,918					1,770	449	1,770	449				
	H59	36	24,070	5,690					1,770	431	1,770	431				
	H60	37	24,070	5,471					1,770	415	1,770	415				
H61	38	24,070	5,261					1,770	399	1,770	399					
H62	39	24,070	5,058					1,770	383	1,770	383					
H63	40	24,070	4,864					1,770	369	1,770	369					
H64	41	24,070	4,677					1,770	354	1,770	354					
H65	42	24,070	4,497					1,770	341	1,770	341					
H66	43	24,070	4,324					1,770	328	1,770	328					
H67	44	24,070	4,158					1,770	315	1,770	315					
H68	45	24,070	3,998					1,770	303	1,770	303					
H69	46	24,070	3,844					1,770	291	1,770	291					
H70	47	24,070	3,696					1,770	280	1,770	280					
H71	48	24,070	3,554					1,770	269	1,770	269					
H72	49	24,070	3,417					1,770	259	1,770	259					
H73	50	24,070	3,286					1,770	249	1,770	249					
H74	51	24,070	3,159					1,770	239	1,770	239					
H75	52	24,070	3,038					1,770	230	1,770	230					
H76	53	24,070	2,921					1,770	221	1,770	221					
H77	54	24,070	2,809					1,770	213	1,770	213					
H78	55	24,070	2,701					1,770	205	1,770	205					
H79	56	24,070	2,597					1,770	197	1,770	197					
H80	57	24,070	2,497					1,770	189	1,770	189					
H81	58	24,070	2,401					1,770	182	1,770	182					
H82	59	24,070	2,309					1,770	175	1,770	175					
合計			1,203,502	352,445	137,226	130,429	2,781	B= 485,655	147,142	139,855	88,500	26,716	235,642	C= 166,571	2.92	319,084

年次	t	便 益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用				計 ④+⑤	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		治水①		流水の正常な機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤						
		便 益	現在価値	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 (43+1 年)	S53	-33		136	498			146	534			146	534			
	S54	-32		171	602			183	646			183	646			
	S55	-31		132	449			142	481			142	481			
	S56	-30		128	417			137	447			137	447			
	S57	-29		132	412			141	442			141	442			
	S58	-28		136	411			146	440			146	440			
	S59	-27		137	398			147	426			147	426			
	S60	-26		144	400			154	429			154	429			
	S61	-25		162	434			174	466			174	466			
	S62	-24		234	603			251	647			251	647			
	S63	-23		275	681			295	730			295	730			
	H1	-22		267	637			287	683			287	683			
	H2	-21		262	599			280	642			280	642			
	H3	-20		255	561			273	602			273	602			
	H4	-19		285	604			306	648			306	648			
	H5	-18		254	518			273	555			273	555			
	H6	-17		282	552			303	592			303	592			
	H7	-16		278	524			298	562			298	562			
	H8	-15		312	564			334	605			334	605			
	H9	-14		332	578			356	620			356	620			
	H10	-13		339	558			364	609			364	609			
	H11	-12		814	1,309			873	1,404			873	1,404			
	H12	-11		782	1,209			838	1,297			838	1,297			
	H13	-10		807	1,201			866	1,288			866	1,288			
	H14	-9		979	1,401			1,050	1,502			1,050	1,502			
	H15	-8		1,104	1,519			1,184	1,629			1,184	1,629			
	H16	-7		1,496	1,979			1,605	2,122			1,605	2,122			
	H17	-6		1,439	1,830			1,543	1,962			1,543	1,962			
	H18	-5		1,443	1,765			1,548	1,892			1,548	1,892			
	H19	-4		1,402	1,648			1,503	1,767			1,503	1,767			
	H20	-3		1,427	1,613			1,530	1,730			1,530	1,730			
	H21	-2		1,429	1,553			1,532	1,665			1,532	1,665			
	H22	-1		1,994	2,084			2,138	2,235			2,138	2,235			
H23	0		2,488	2,500			2,668	2,681			2,668	2,681				
H24	1		5,178	5,004			5,552	5,365			5,552	5,365				
H25	2		15,981	14,849			17,136	15,922			17,136	15,922				
H26	3		17,393	15,539			18,650	16,662			18,650	16,662				
H27	4		20,509	17,618			21,991	18,891			21,991	18,891				
H28	5		21,621	17,859			23,183	19,149			23,183	19,149				
H29	6		19,975	15,865			21,419	17,011			21,419	17,011				
H30	7		15,415	11,772			16,529	12,622			16,529	12,622				
H31	8		7,941	5,831			8,515	6,253			8,515	6,253				
H32	9		2,270	1,603			2,434	1,718			2,434	1,718				
H33	10		1,457	989			1,562	1,061			1,562	1,061				
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H34	11	24,070	15,169					1,770	1,150	1,770	1,150				
	H35	12	24,070	14,585					1,770	1,106	1,770	1,106				
	H36	13	24,070	14,024					1,770	1,063	1,770	1,063				
	H37	14	24,070	13,485					1,770	1,022	1,770	1,022				
	H38	15	24,070	12,966					1,770	983	1,770	983				
	H39	16	24,070	12,467					1,770	945	1,770	945				
	H40	17	24,070	11,988					1,770	909	1,770	909				
	H41	18	24,070	11,527					1,770	874	1,770	874				
	H42	19	24,070	11,084					1,770	840	1,770	840				
	H43	20	24,070	10,657					1,770	808	1,770	808				
	H44	21	24,070	10,247					1,770	777	1,770	777				
	H45	22	24,070	9,853					1,770	747	1,770	747				
	H46	23	24,070	9,474					1,770	718	1,770	718				
	H47	24	24,070	9,110					1,770	691	1,770	691				
	H48	25	24,070	8,759					1,770	664	1,770	664				
	H49	26	24,070	8,423					1,770	638	1,770	638				
	H50	27	24,070	8,099					1,770	614	1,770	614				
	H51	28	24,070	7,787					1,770	590	1,770	590				
	H52	29	24,070	7,488					1,770	568	1,770	568				
	H53	30	24,070	7,200					1,770	546	1,770	546				
	H54	31	24,070	6,923					1,770	525	1,770	525				
	H55	32	24,070	6,656					1,770	505	1,770	505				
	H56	33	24,070	6,400					1,770	485	1,770	485				
	H57	34	24,070	6,154					1,770	466	1,770	466				
	H58	35	24,070	5,918					1,770	449	1,770	449				
	H59	36	24,070	5,690					1,770	431	1,770	431				
	H60	37	24,070	5,471					1,770	415	1,770	415				
H61	38	24,070	5,261					1,770	399	1,770	399					
H62	39	24,070	5,058					1,770	383	1,770	383					
H63	40	24,070	4,864					1,770	369	1,770	369					
H64	41	24,070	4,677					1,770	354	1,770	354					
H65	42	24,070	4,497					1,770	341	1,770	341					
H66	43	24,070	4,324					1,770	328	1,770	328					
H67	44	24,070	4,158					1,770	315	1,770	315					
H68	45	24,070	3,998					1,770	303	1,770	303					
H69	46	24,070	3,844					1,770	291	1,770	291					
H70	47	24,070	3,696					1,770	280	1,770	280					
H71	48	24,070	3,554					1,770	269	1,770	269					
H72	49	24,070	3,417					1,770	259	1,770	259					
H73	50	24,070	3,286					1,770	249	1,770	249					
H74	51	24,070	3,159					1,770	239	1,770	239					
H75	52	24,070	3,038					1,770	230	1,770	230					
H76	53	24,070	2,921					1,770	221	1,770	221					
H77	54	24,070	2,809					1,770	213	1,770	213					
H78	55	24,070	2,701					1,770	205	1,770	205					
H79	56	24,070	2,597					1,770	197	1,770	197					
H80	57	24,070	2,497					1,770	189	1,770	189					
H81	58	24,070	2,401					1,770	182	1,770	182					
H82	59	24,070	2,309					1,770	175	1,770	175					
H83	60	24,070	2,220					1,770	168	1,770	168					
合計			1,203,502	338,890	150,000	139,052	2,955	B= 480,897	160,839	149,634	88,500	25,688	249,339	C= 175,322	2.74	305.575

水系名:豊川水系 河川名:豊川

単位:百万円

年次	t	便益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		治水①		流水の正常な機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤		
		便益	現在価値	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 (43-1年)	S53	-33		136	498			146	534			146	534			
	S54	-32		171	602			183	646			183	646			
	S55	-31		132	449			142	481			142	481			
	S56	-30		128	417			137	447			137	447			
	S57	-29		132	412			141	442			141	442			
	S58	-28		136	411			146	440			146	440			
	S59	-27		137	398			147	426			147	426			
	S60	-26		144	400			154	429			154	429			
	S61	-25		162	434			174	466			174	466			
	S62	-24		234	603			251	647			251	647			
	S63	-23		275	681			295	730			295	730			
	H1	-22		267	637			287	683			287	683			
	H2	-21		262	599			280	642			280	642			
	H3	-20		255	561			273	602			273	602			
	H4	-19		285	604			306	648			306	648			
	H5	-18		254	518			273	555			273	555			
	H6	-17		282	552			303	592			303	592			
	H7	-16		278	524			298	562			298	562			
	H8	-15		312	564			334	605			334	605			
	H9	-14		332	578			356	620			356	620			
	H10	-13		339	568			364	609			364	609			
	H11	-12		814	1,309			873	1,404			873	1,404			
	H12	-11		782	1,209			838	1,297			838	1,297			
	H13	-10		807	1,201			866	1,288			866	1,288			
	H14	-9		979	1,401			1,050	1,502			1,050	1,502			
	H15	-8		1,104	1,519			1,184	1,629			1,184	1,629			
	H16	-7		1,496	1,979			1,605	2,122			1,605	2,122			
	H17	-6		1,439	1,830			1,543	1,962			1,543	1,962			
	H18	-5		1,443	1,765			1,548	1,892			1,548	1,892			
	H19	-4		1,402	1,648			1,503	1,767			1,503	1,767			
	H20	-3		1,427	1,613			1,530	1,730			1,530	1,730			
	H21	-2		1,429	1,553			1,532	1,665			1,532	1,665			
	H22	-1		1,994	2,084			2,138	2,235			2,138	2,235			
H23	0		2,488	2,500			2,668	2,681			2,668	2,681				
H24	1		8,161	7,886			8,751	8,456			8,751	8,456				
H25	2		21,687	20,150			23,254	21,606			23,254	21,606				
H26	3		23,700	21,173			25,412	22,703			25,412	22,703				
H27	4		27,136	23,310			29,096	24,995			29,096	24,995				
H28	5		24,564	20,290			26,339	21,756			26,339	21,756				
H29	6		15,592	12,383			16,719	13,278			16,719	13,278				
H30	7		4,953	3,783			5,311	4,056			5,311	4,056				
H31	8		1,948	1,431			2,089	1,534			2,089	1,534				
施設完成後の評価期間 (50年)	H32	9	24,070	16,406					1,770	1,244	1,770	1,244				
	H33	10	24,070	15,775					1,770	1,196	1,770	1,196				
	H34	11	24,070	15,169					1,770	1,150	1,770	1,150				
	H35	12	24,070	14,585					1,770	1,106	1,770	1,106				
	H36	13	24,070	14,024					1,770	1,063	1,770	1,063				
	H37	14	24,070	13,485					1,770	1,022	1,770	1,022				
	H38	15	24,070	12,966					1,770	983	1,770	983				
	H39	16	24,070	12,467					1,770	945	1,770	945				
	H40	17	24,070	11,988					1,770	909	1,770	909				
	H41	18	24,070	11,527					1,770	874	1,770	874				
	H42	19	24,070	11,084					1,770	840	1,770	840				
	H43	20	24,070	10,657					1,770	808	1,770	808				
	H44	21	24,070	10,247					1,770	777	1,770	777				
	H45	22	24,070	9,853					1,770	747	1,770	747				
	H46	23	24,070	9,474					1,770	718	1,770	718				
	H47	24	24,070	9,110					1,770	691	1,770	691				
	H48	25	24,070	8,759					1,770	664	1,770	664				
	H49	26	24,070	8,423					1,770	638	1,770	638				
	H50	27	24,070	8,099					1,770	614	1,770	614				
	H51	28	24,070	7,787					1,770	590	1,770	590				
	H52	29	24,070	7,488					1,770	568	1,770	568				
	H53	30	24,070	7,200					1,770	546	1,770	546				
	H54	31	24,070	6,923					1,770	525	1,770	525				
	H55	32	24,070	6,656					1,770	505	1,770	505				
	H56	33	24,070	6,400					1,770	485	1,770	485				
	H57	34	24,070	6,154					1,770	466	1,770	466				
	H58	35	24,070	5,918					1,770	449	1,770	449				
	H59	36	24,070	5,690					1,770	431	1,770	431				
H60	37	24,070	5,471					1,770	415	1,770	415					
H61	38	24,070	5,261					1,770	399	1,770	399					
H62	39	24,070	5,058					1,770	383	1,770	383					
H63	40	24,070	4,864					1,770	369	1,770	369					
H64	41	24,070	4,677					1,770	354	1,770	354					
H65	42	24,070	4,497					1,770	341	1,770	341					
H66	43	24,070	4,324					1,770	328	1,770	328					
H67	44	24,070	4,158					1,770	315	1,770	315					
H68	45	24,070	3,998					1,770	303	1,770	303					
H69	46	24,070	3,844					1,770	291	1,770	291					
H70	47	24,070	3,696					1,770	280	1,770	280					
H71	48	24,070	3,554					1,770	269	1,770	269					
H72	49	24,070	3,417					1,770	259	1,770	259					
H73	50	24,070	3,286					1,770	249	1,770	249					
H74	51	24,070	3,159					1,770	239	1,770	239					
H75	52	24,070	3,038					1,770	230	1,770	230					
H76	53	24,070	2,921					1,770	221	1,770	221					
H77	54	24,070	2,809					1,770	213	1,770	213					
H78	55	24,070	2,701					1,770	205	1,770	205					
H79	56	24,070	2,597					1,770	197	1,770	197					
H80	57	24,070	2,497					1,770	189	1,770	189					
H81	58	24,070	2,401					1,770	182	1,770	182					
合計			1,203,502	366,542	150,000	143,027	3,197	B= 512,766	160,839	153,364	88,500	27,785	249,339	C= 181,149	2.83	331.617

様式-5 費用対便益(設案ダム建設事業・全体事業評価)

○資産+10%

水系名:豊川水系 河川名:豊川 単位:百万円

年次	t	便益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		治水①		流水の正常な機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤		
		便益	現在価値	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 (43年)	S53	-33		136	498			146	534			146	534			
	S54	-32		171	602			183	646			183	646			
	S55	-31		132	449			142	481			142	481			
	S56	-30		128	417			137	447			137	447			
	S57	-29		132	412			141	442			141	442			
	S58	-28		136	411			146	440			146	440			
	S59	-27		137	398			147	426			147	426			
	S60	-26		144	400			154	429			154	429			
	S61	-25		162	434			174	466			174	466			
	S62	-24		234	603			251	647			251	647			
	S63	-23		275	681			295	730			295	730			
	H1	-22		267	637			287	683			287	683			
	H2	-21		262	599			280	642			280	642			
	H3	-20		255	561			273	602			273	602			
	H4	-19		285	604			306	648			306	648			
	H5	-18		254	518			273	555			273	555			
	H6	-17		282	552			303	592			303	592			
	H7	-16		278	524			298	562			298	562			
	H8	-15		312	564			334	605			334	605			
	H9	-14		332	578			356	620			356	620			
	H10	-13		339	568			364	609			364	609			
	H11	-12		814	1,309			873	1,404			873	1,404			
	H12	-11		782	1,209			838	1,297			838	1,297			
	H13	-10		807	1,201			866	1,288			866	1,288			
	H14	-9		979	1,401			1,050	1,502			1,050	1,502			
	H15	-8		1,104	1,519			1,184	1,629			1,184	1,629			
	H16	-7		1,496	1,979			1,605	2,122			1,605	2,122			
	H17	-6		1,439	1,830			1,543	1,962			1,543	1,962			
	H18	-5		1,443	1,765			1,548	1,892			1,548	1,892			
	H19	-4		1,402	1,648			1,503	1,767			1,503	1,767			
	H20	-3		1,427	1,613			1,530	1,730			1,530	1,730			
	H21	-2		1,429	1,553			1,532	1,665			1,532	1,665			
	H22	-1		1,994	2,084			2,138	2,235			2,138	2,235			
H23	0		2,488	2,500			2,668	2,681			2,668	2,681				
H24	1		5,754	5,560			6,169	5,961			6,169	5,961				
H25	2		19,258	17,893			20,649	19,186			20,649	19,186				
H26	3		19,345	17,283			20,743	18,531			20,743	18,531				
H27	4		24,510	21,054			26,281	22,576			26,281	22,576				
H28	5		23,634	19,522			25,342	20,932			25,342	20,932				
H29	6		20,395	16,198			21,869	17,369			21,869	17,369				
H30	7		10,592	8,089			11,357	8,673			11,357	8,673				
H31	8		2,635	1,935			2,825	2,075			2,825	2,075				
H32	9		1,619	1,143			1,736	1,226			1,736	1,226				
施設完成後の評価期間 (50年)	H33	10	26,412	17,310					1,770	1,196	1,770	1,196				
	H34	11	26,412	16,644					1,770	1,150	1,770	1,150				
	H35	12	26,412	16,004					1,770	1,106	1,770	1,106				
	H36	13	26,412	15,389					1,770	1,063	1,770	1,063				
	H37	14	26,412	14,797					1,770	1,022	1,770	1,022				
	H38	15	26,412	14,228					1,770	983	1,770	983				
	H39	16	26,412	13,680					1,770	945	1,770	945				
	H40	17	26,412	13,154					1,770	909	1,770	909				
	H41	18	26,412	12,648					1,770	874	1,770	874				
	H42	19	26,412	12,162					1,770	840	1,770	840				
	H43	20	26,412	11,694					1,770	808	1,770	808				
	H44	21	26,412	11,244					1,770	777	1,770	777				
	H45	22	26,412	10,812					1,770	747	1,770	747				
	H46	23	26,412	10,396					1,770	718	1,770	718				
	H47	24	26,412	9,996					1,770	691	1,770	691				
	H48	25	26,412	9,612					1,770	664	1,770	664				
	H49	26	26,412	9,242					1,770	638	1,770	638				
	H50	27	26,412	8,887					1,770	614	1,770	614				
	H51	28	26,412	8,545					1,770	590	1,770	590				
	H52	29	26,412	8,216					1,770	568	1,770	568				
	H53	30	26,412	7,900					1,770	546	1,770	546				
	H54	31	26,412	7,596					1,770	525	1,770	525				
	H55	32	26,412	7,304					1,770	505	1,770	505				
	H56	33	26,412	7,023					1,770	485	1,770	485				
	H57	34	26,412	6,753					1,770	466	1,770	466				
	H58	35	26,412	6,493					1,770	449	1,770	449				
	H59	36	26,412	6,244					1,770	431	1,770	431				
	H60	37	26,412	6,003					1,770	415	1,770	415				
H61	38	26,412	5,773					1,770	399	1,770	399					
H62	39	26,412	5,550					1,770	383	1,770	383					
H63	40	26,412	5,337					1,770	369	1,770	369					
H64	41	26,412	5,132					1,770	354	1,770	354					
H65	42	26,412	4,934					1,770	341	1,770	341					
H66	43	26,412	4,745					1,770	328	1,770	328					
H67	44	26,412	4,562					1,770	315	1,770	315					
H68	45	26,412	4,387					1,770	303	1,770	303					
H69	46	26,412	4,218					1,770	291	1,770	291					
H70	47	26,412	4,056					1,770	280	1,770	280					
H71	48	26,412	3,900					1,770	269	1,770	269					
H72	49	26,412	3,750					1,770	259	1,770	259					
H73	50	26,412	3,605					1,770	249	1,770	249					
H74	51	26,412	3,467					1,770	239	1,770	239					
H75	52	26,412	3,333					1,770	230	1,770	230					
H76	53	26,412	3,205					1,770	221	1,770	221					
H77	54	26,412	3,082					1,770	213	1,770	213					
H78	55	26,412	2,963					1,770	205	1,770	205					
H79	56	26,412	2,849					1,770	197	1,770	197					
H80	57	26,412	2,740					1,770	189	1,770	189					
H81	58	26,412	2,634					1,770	182	1,770	182					
H82	59	26,412	2,533					1,770	175	1,770	175					
合計			1,320,585	386,731	150,000	141,298	3,074	B= 531103	160,839	151,509	88,500	26,716	249,339	C= 178,225	2.98	352,878

水系名:豊川水系 河川名:豊川 単位:百万円

年次	t	便 益				残存価値 ③	計 ①+②+③	費 用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		治水①		流水の正常な機能の維持②				建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤		
		便 益	現在価値	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 (43年)	S53	-33		136	498			146	534			146	534			
	S54	-32		171	602			183	646			183	646			
	S55	-31		132	449			142	481			142	481			
	S56	-30		128	417			137	447			137	447			
	S57	-29		132	412			141	442			141	442			
	S58	-28		136	411			146	440			146	440			
	S59	-27		137	398			147	426			147	426			
	S60	-26		144	400			154	429			154	429			
	S61	-25		162	434			174	466			174	466			
	S62	-24		234	603			251	647			251	647			
	S63	-23		275	681			295	730			295	730			
	H1	-22		267	637			287	683			287	683			
	H2	-21		262	599			280	642			280	642			
	H3	-20		255	561			273	602			273	602			
	H4	-19		285	604			306	648			306	648			
	H5	-18		254	518			273	555			273	555			
	H6	-17		282	552			303	592			303	592			
	H7	-16		278	524			298	562			298	562			
	H8	-15		312	564			334	605			334	605			
	H9	-14		332	578			356	620			356	620			
	H10	-13		339	568			364	609			364	609			
	H11	-12		814	1,309			873	1,404			873	1,404			
	H12	-11		782	1,209			838	1,297			838	1,297			
	H13	-10		807	1,201			866	1,288			866	1,288			
	H14	-9		979	1,401			1,050	1,502			1,050	1,502			
	H15	-8		1,104	1,519			1,184	1,629			1,184	1,629			
	H16	-7		1,496	1,979			1,605	2,122			1,605	2,122			
	H17	-6		1,439	1,830			1,543	1,962			1,543	1,962			
	H18	-5		1,443	1,765			1,548	1,892			1,548	1,892			
	H19	-4		1,402	1,648			1,503	1,767			1,503	1,767			
	H20	-3		1,427	1,613			1,530	1,730			1,530	1,730			
	H21	-2		1,429	1,553			1,532	1,665			1,532	1,665			
	H22	-1		1,994	2,084			2,138	2,235			2,138	2,235			
H23	0		2,488	2,500			2,668	2,681			2,668	2,681				
H24	1		5,754	5,560			6,169	5,961			6,169	5,961				
H25	2		19,258	17,893			20,649	19,186			20,649	19,186				
H26	3		19,345	17,283			20,743	18,531			20,743	18,531				
H27	4		24,510	21,054			26,281	22,576			26,281	22,576				
H28	5		23,634	19,522			25,342	20,932			25,342	20,932				
H29	6		20,395	16,198			21,869	17,369			21,869	17,369				
H30	7		10,592	8,089			11,357	8,673			11,357	8,673				
H31	8		2,635	1,935			2,825	2,075			2,825	2,075				
H32	9		1,619	1,143			1,736	1,226			1,736	1,226				
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H33	10	21,728	14,241					1,770	1,196	1,770	1,196				
	H34	11	21,728	13,693					1,770	1,150	1,770	1,150				
	H35	12	21,728	13,166					1,770	1,106	1,770	1,106				
	H36	13	21,728	12,660					1,770	1,063	1,770	1,063				
	H37	14	21,728	12,173					1,770	1,022	1,770	1,022				
	H38	15	21,728	11,705					1,770	983	1,770	983				
	H39	16	21,728	11,255					1,770	945	1,770	945				
	H40	17	21,728	10,822					1,770	909	1,770	909				
	H41	18	21,728	10,405					1,770	874	1,770	874				
	H42	19	21,728	10,005					1,770	840	1,770	840				
	H43	20	21,728	9,620					1,770	808	1,770	808				
	H44	21	21,728	9,250					1,770	777	1,770	777				
	H45	22	21,728	8,895					1,770	747	1,770	747				
	H46	23	21,728	8,553					1,770	718	1,770	718				
	H47	24	21,728	8,224					1,770	691	1,770	691				
	H48	25	21,728	7,907					1,770	664	1,770	664				
	H49	26	21,728	7,603					1,770	638	1,770	638				
	H50	27	21,728	7,311					1,770	614	1,770	614				
	H51	28	21,728	7,030					1,770	590	1,770	590				
	H52	29	21,728	6,759					1,770	568	1,770	568				
	H53	30	21,728	6,499					1,770	546	1,770	546				
	H54	31	21,728	6,249					1,770	525	1,770	525				
	H55	32	21,728	6,009					1,770	505	1,770	505				
	H56	33	21,728	5,778					1,770	485	1,770	485				
	H57	34	21,728	5,556					1,770	466	1,770	466				
	H58	35	21,728	5,342					1,770	449	1,770	449				
	H59	36	21,728	5,136					1,770	431	1,770	431				
	H60	37	21,728	4,939					1,770	415	1,770	415				
H61	38	21,728	4,749					1,770	399	1,770	399					
H62	39	21,728	4,566					1,770	383	1,770	383					
H63	40	21,728	4,391					1,770	369	1,770	369					
H64	41	21,728	4,222					1,770	354	1,770	354					
H65	42	21,728	4,059					1,770	341	1,770	341					
H66	43	21,728	3,903					1,770	328	1,770	328					
H67	44	21,728	3,753					1,770	315	1,770	315					
H68	45	21,728	3,609					1,770	303	1,770	303					
H69	46	21,728	3,470					1,770	291	1,770	291					
H70	47	21,728	3,337					1,770	280	1,770	280					
H71	48	21,728	3,208					1,770	269	1,770	269					
H72	49	21,728	3,085					1,770	259	1,770	259					
H73	50	21,728	2,966					1,770	249	1,770	249					
H74	51	21,728	2,852					1,770	239	1,770	239					
H75	52	21,728	2,742					1,770	230	1,770	230					
H76	53	21,728	2,637					1,770	221	1,770	221					
H77	54	21,728	2,535					1,770	213	1,770	213					
H78	55	21,728	2,438					1,770	205	1,770	205					
H79	56	21,728	2,344					1,770	197	1,770	197					
H80	57	21,728	2,254					1,770	189	1,770	189					
H81	58	21,728	2,167					1,770	182	1,770	182					
H82	59	21,728	2,084					1,770	175	1,770	175					
合計			1,086,419	318,156	150,000	141,298	3,074	B= 462,528	160,839	151,509	88,500	26,716	249,339	C= 178,225	2.60	284,303

年次	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		治水①		流水の正常な 機能の維持②		建設費④		維持管理費⑤		計 ④+⑤						
		便益	現在価値	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 (9年)	S53	-33														
	S54	-32														
	S55	-31														
	S56	-30														
	S57	-29														
	S58	-28														
	S59	-27														
	S60	-26														
	S61	-25														
	S62	-24														
	S63	-23														
	H1	-22														
	H2	-21														
	H3	-20														
	H4	-19														
	H5	-18														
	H6	-17														
	H7	-16														
	H8	-15														
	H9	-14														
	H10	-13														
	H11	-12														
	H12	-11														
	H13	-10														
	H14	-9														
	H15	-8														
	H16	-7														
	H17	-6														
	H18	-5														
	H19	-4														
	H20	-3														
	H21	-2														
H22	-1															
H23	0															
H24	1			6,329	6,116			6,786	6,558			6,786	6,558			
H25	2			21,183	19,682			22,714	21,104			22,714	21,104			
H26	3			21,280	19,011			22,817	20,385			22,817	20,385			
H27	4			26,961	23,160			28,909	24,833			28,909	24,833			
H28	5			25,998	21,474			27,876	23,025			27,876	23,025			
H29	6			22,435	17,818			24,056	19,106			24,056	19,106			
H30	7			11,651	8,897			12,493	9,540			12,493	9,540			
H31	8			2,898	2,128			3,108	2,282			3,108	2,282			
H32	9			1,781	1,257			1,909	1,348			1,909	1,348			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H33	10	24,070	15,775						1,770	1,196	1,770	1,196			
	H34	11	24,070	15,169						1,770	1,150	1,770	1,150			
	H35	12	24,070	14,585						1,770	1,106	1,770	1,106			
	H36	13	24,070	14,024						1,770	1,063	1,770	1,063			
	H37	14	24,070	13,485						1,770	1,022	1,770	1,022			
	H38	15	24,070	12,966						1,770	983	1,770	983			
	H39	16	24,070	12,467						1,770	945	1,770	945			
	H40	17	24,070	11,988						1,770	909	1,770	909			
	H41	18	24,070	11,527						1,770	874	1,770	874			
	H42	19	24,070	11,084						1,770	840	1,770	840			
	H43	20	24,070	10,657						1,770	808	1,770	808			
	H44	21	24,070	10,247						1,770	777	1,770	777			
	H45	22	24,070	9,853						1,770	747	1,770	747			
	H46	23	24,070	9,474						1,770	718	1,770	718			
	H47	24	24,070	9,110						1,770	691	1,770	691			
	H48	25	24,070	8,759						1,770	664	1,770	664			
	H49	26	24,070	8,423						1,770	638	1,770	638			
	H50	27	24,070	8,099						1,770	614	1,770	614			
	H51	28	24,070	7,787						1,770	590	1,770	590			
	H52	29	24,070	7,488						1,770	568	1,770	568			
	H53	30	24,070	7,200						1,770	546	1,770	546			
	H54	31	24,070	6,923						1,770	525	1,770	525			
	H55	32	24,070	6,656						1,770	505	1,770	505			
	H56	33	24,070	6,400						1,770	485	1,770	485			
	H57	34	24,070	6,154						1,770	466	1,770	466			
	H58	35	24,070	5,918						1,770	449	1,770	449			
	H59	36	24,070	5,690						1,770	431	1,770	431			
	H60	37	24,070	5,471						1,770	415	1,770	415			
	H61	38	24,070	5,261						1,770	399	1,770	399			
H62	39	24,070	5,058						1,770	383	1,770	383				
H63	40	24,070	4,864						1,770	369	1,770	369				
H64	41	24,070	4,677						1,770	354	1,770	354				
H65	42	24,070	4,497						1,770	341	1,770	341				
H66	43	24,070	4,324						1,770	328	1,770	328				
H67	44	24,070	4,158						1,770	315	1,770	315				
H68	45	24,070	3,998						1,770	303	1,770	303				
H69	46	24,070	3,844						1,770	291	1,770	291				
H70	47	24,070	3,696						1,770	280	1,770	280				
H71	48	24,070	3,554						1,770	269	1,770	269				
H72	49	24,070	3,417						1,770	259	1,770	259				
H73	50	24,070	3,286						1,770	249	1,770	249				
H74	51	24,070	3,159						1,770	239	1,770	239				
H75	52	24,070	3,038						1,770	230	1,770	230				
H76	53	24,070	2,921						1,770	221	1,770	221				
H77	54	24,070	2,809						1,770	213	1,770	213				
H78	55	24,070	2,701						1,770	205	1,770	205				
H79	56	24,070	2,597						1,770	197	1,770	197				
H80	57	24,070	2,497						1,770	189	1,770	189				
H81	58	24,070	2,401						1,770	182	1,770	182				
H82	59	24,070	2,309						1,770	175	1,770	175				
合計			1,203,502	352,445	140,515	119,543	4,581	B= 476,569	150,668	128,181	88,500	26,716	239,168	C= 154,897	3.08	321,672

水系名:豊川水系 河川名:豊川

単位:百万円

年次	t	便 益					費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		治水①		流水の正常な 機能の維持②		残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤		計 ④+⑤						
		便 益	現在価値	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 (9年)	S53	-33															
	S54	-32															
	S55	-31															
	S56	-30															
	S57	-29															
	S58	-28															
	S59	-27															
	S60	-26															
	S61	-25															
	S62	-24															
	S63	-23															
	H1	-22															
	H2	-21															
	H3	-20															
	H4	-19															
	H5	-18															
	H6	-17															
	H7	-16															
	H8	-15															
	H9	-14															
	H10	-13															
	H11	-12															
	H12	-11															
	H13	-10															
	H14	-9															
	H15	-8															
	H16	-7															
	H17	-6															
	H18	-5															
	H19	-4															
	H20	-3															
	H21	-2															
	H22	-1															
H23	0																
H24	1			5,178	5,004		5,552	5,365			5,552	5,365					
H25	2			17,332	16,103		18,584	17,267			18,584	17,267					
H26	3			17,411	15,554		18,669	16,678			18,669	16,678					
H27	4			22,059	18,949		23,653	20,318			23,653	20,318					
H28	5			21,271	17,569		22,808	18,839			22,808	18,839					
H29	6			18,356	14,579		19,682	15,632			19,682	15,632					
H30	7			9,532	7,280		10,221	7,806			10,221	7,806					
H31	8			2,371	1,741		2,543	1,867			2,543	1,867					
H32	9			1,457	1,029		1,562	1,103			1,562	1,103					
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H33	10	24,070	15,775					1,770	1,196	1,770	1,196					
	H34	11	24,070	15,169					1,770	1,150	1,770	1,150					
	H35	12	24,070	14,585					1,770	1,106	1,770	1,106					
	H36	13	24,070	14,024					1,770	1,063	1,770	1,063					
	H37	14	24,070	13,485					1,770	1,022	1,770	1,022					
	H38	15	24,070	12,966					1,770	983	1,770	983					
	H39	16	24,070	12,467					1,770	945	1,770	945					
	H40	17	24,070	11,988					1,770	909	1,770	909					
	H41	18	24,070	11,527					1,770	874	1,770	874					
	H42	19	24,070	11,084					1,770	840	1,770	840					
	H43	20	24,070	10,657					1,770	808	1,770	808					
	H44	21	24,070	10,247					1,770	777	1,770	777					
	H45	22	24,070	9,853					1,770	747	1,770	747					
	H46	23	24,070	9,474					1,770	718	1,770	718					
	H47	24	24,070	9,110					1,770	691	1,770	691					
	H48	25	24,070	8,759					1,770	664	1,770	664					
	H49	26	24,070	8,423					1,770	638	1,770	638					
	H50	27	24,070	8,099					1,770	614	1,770	614					
	H51	28	24,070	7,787					1,770	590	1,770	590					
	H52	29	24,070	7,488					1,770	568	1,770	568					
	H53	30	24,070	7,200					1,770	546	1,770	546					
	H54	31	24,070	6,923					1,770	525	1,770	525					
	H55	32	24,070	6,656					1,770	505	1,770	505					
	H56	33	24,070	6,400					1,770	485	1,770	485					
	H57	34	24,070	6,154					1,770	466	1,770	466					
	H58	35	24,070	5,918					1,770	449	1,770	449					
	H59	36	24,070	5,690					1,770	431	1,770	431					
	H60	37	24,070	5,471					1,770	415	1,770	415					
	H61	38	24,070	5,261					1,770	399	1,770	399					
	H62	39	24,070	5,058					1,770	383	1,770	383					
H63	40	24,070	4,864					1,770	369	1,770	369						
H64	41	24,070	4,677					1,770	354	1,770	354						
H65	42	24,070	4,497					1,770	341	1,770	341						
H66	43	24,070	4,324					1,770	328	1,770	328						
H67	44	24,070	4,158					1,770	315	1,770	315						
H68	45	24,070	3,998					1,770	303	1,770	303						
H69	46	24,070	3,844					1,770	291	1,770	291						
H70	47	24,070	3,696					1,770	280	1,770	280						
H71	48	24,070	3,554					1,770	269	1,770	269						
H72	49	24,070	3,417					1,770	259	1,770	259						
H73	50	24,070	3,286					1,770	249	1,770	249						
H74	51	24,070	3,159					1,770	239	1,770	239						
H75	52	24,070	3,038					1,770	230	1,770	230						
H76	53	24,070	2,921					1,770	221	1,770	221						
H77	54	24,070	2,809					1,770	213	1,770	213						
H78	55	24,070	2,701					1,770	205	1,770	205						
H79	56	24,070	2,597					1,770	197	1,770	197						
H80	57	24,070	2,497					1,770	189	1,770	189						
H81	58	24,070	2,401					1,770	182	1,770	182						
H82	59	24,070	2,309					1,770	175	1,770	175						
合計			1,203,502	352,445	114,967	97,808	3,748	B= 454,001	123,274	104,875	88,500	26,716	211,774	C= 131,591	3.45	322,410	

水系名:豊川水系 河川名:豊川

単位:百万円

年次	t	便益					費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
		治水①		流水の正常な 機能の維持②		残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤		計 ④+⑤					
		便益	現在価値	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 (9+1年)	S53	-33														
	S54	-32														
	S55	-31														
	S56	-30														
	S57	-29														
	S58	-28														
	S59	-27														
	S60	-26														
	S61	-25														
	S62	-24														
	S63	-23														
	H1	-22														
	H2	-21														
	H3	-20														
	H4	-19														
	H5	-18														
	H6	-17														
	H7	-16														
	H8	-15														
	H9	-14														
	H10	-13														
	H11	-12														
	H12	-11														
H13	-10															
H14	-9															
H15	-8															
H16	-7															
H17	-6															
H18	-5															
H19	-4															
H20	-3															
H21	-2															
H22	-1															
H23	0															
H24	1			5,178	5,004			5,552	5,365			5,552	5,365			
H25	2			15,981	14,849			17,136	15,922			17,136	15,922			
H26	3			17,393	15,539			18,650	16,662			18,650	16,662			
H27	4			20,509	17,618			21,991	18,891			21,991	18,891			
H28	5			21,621	17,859			23,183	19,149			23,183	19,149			
H29	6			19,975	15,865			21,419	17,011			21,419	17,011			
H30	7			15,415	11,772			16,529	12,622			16,529	12,622			
H31	8			7,941	5,831			8,515	6,253			8,515	6,253			
H32	9			2,270	1,603			2,434	1,718			2,434	1,718			
H33	10			1,457	989			1,562	1,061			1,562	1,061			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H34	11	24,070	15,169						1,770	1,150	1,770	1,150			
	H35	12	24,070	14,585						1,770	1,106	1,770	1,106			
	H36	13	24,070	14,024							1,770	1,063	1,770	1,063		
	H37	14	24,070	13,485							1,770	1,022	1,770	1,022		
	H38	15	24,070	12,966							1,770	983	1,770	983		
	H39	16	24,070	12,467							1,770	945	1,770	945		
	H40	17	24,070	11,988							1,770	909	1,770	909		
	H41	18	24,070	11,527							1,770	874	1,770	874		
	H42	19	24,070	11,084							1,770	840	1,770	840		
	H43	20	24,070	10,657							1,770	808	1,770	808		
	H44	21	24,070	10,247							1,770	777	1,770	777		
	H45	22	24,070	9,853							1,770	747	1,770	747		
	H46	23	24,070	9,474							1,770	718	1,770	718		
	H47	24	24,070	9,110							1,770	691	1,770	691		
	H48	25	24,070	8,759							1,770	664	1,770	664		
	H49	26	24,070	8,423							1,770	638	1,770	638		
	H50	27	24,070	8,099							1,770	614	1,770	614		
	H51	28	24,070	7,787							1,770	590	1,770	590		
	H52	29	24,070	7,488							1,770	568	1,770	568		
	H53	30	24,070	7,200							1,770	546	1,770	546		
	H54	31	24,070	6,923							1,770	525	1,770	525		
	H55	32	24,070	6,656							1,770	505	1,770	505		
	H56	33	24,070	6,400							1,770	485	1,770	485		
	H57	34	24,070	6,154							1,770	466	1,770	466		
	H58	35	24,070	5,918							1,770	449	1,770	449		
	H59	36	24,070	5,690							1,770	431	1,770	431		
	H60	37	24,070	5,471							1,770	415	1,770	415		
	H61	38	24,070	5,261							1,770	399	1,770	399		
	H62	39	24,070	5,058							1,770	383	1,770	383		
	H63	40	24,070	4,864							1,770	369	1,770	369		
	H64	41	24,070	4,677							1,770	354	1,770	354		
	H65	42	24,070	4,497							1,770	341	1,770	341		
	H66	43	24,070	4,324							1,770	328	1,770	328		
	H67	44	24,070	4,158							1,770	315	1,770	315		
	H68	45	24,070	3,998							1,770	303	1,770	303		
H69	46	24,070	3,844							1,770	291	1,770	291			
H70	47	24,070	3,696							1,770	280	1,770	280			
H71	48	24,070	3,554							1,770	269	1,770	269			
H72	49	24,070	3,417							1,770	259	1,770	259			
H73	50	24,070	3,286							1,770	249	1,770	249			
H74	51	24,070	3,159							1,770	239	1,770	239			
H75	52	24,070	3,038							1,770	230	1,770	230			
H76	53	24,070	2,921							1,770	221	1,770	221			
H77	54	24,070	2,809							1,770	213	1,770	213			
H78	55	24,070	2,701							1,770	205	1,770	205			
H79	56	24,070	2,597							1,770	197	1,770	197			
H80	57	24,070	2,497							1,770	189	1,770	189			
H81	58	24,070	2,401							1,770	182	1,770	182			
H82	59	24,070	2,309							1,770	175	1,770	175			
H83	60	24,070	2,220							1,770	168	1,770	168			
合計			1,203,502	338,890	127,741	106,929	4,005	B= 449,824	136,971	114,654	88,500	25,688	225,471	C= 140,342	3.21	309,482

水系名:豊川水系 河川名:豊川

単位:百万円

年次	t	便 益					費 用					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		治水①		流水の正常な機能の維持②		残存価値 ③	計 ①+②+③	建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤		
		便 益	現在価値	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 (9-1年)	S53	-33														
	S54	-32														
	S55	-31														
	S56	-30														
	S57	-29														
	S58	-28														
	S59	-27														
	S60	-26														
	S61	-25														
	S62	-24														
	S63	-23														
	H1	-22														
	H2	-21														
	H3	-20														
	H4	-19														
	H5	-18														
	H6	-17														
	H7	-16														
	H8	-15														
	H9	-14														
	H10	-13														
	H11	-12														
	H12	-11														
	H13	-10														
H14	-9															
H15	-8															
H16	-7															
H17	-6															
H18	-5															
H19	-4															
H20	-3															
H21	-2															
H22	-1															
H23	0															
H24	1			8,161	7,886			8,751	8,456			8,751	8,456			
H25	2			21,687	20,150			23,254	21,606			23,254	21,606			
H26	3			23,700	21,173			25,412	22,703			25,412	22,703			
H27	4			27,136	23,310			29,096	24,995			29,096	24,995			
H28	5			24,564	20,290			26,339	21,756			26,339	21,756			
H29	6			15,592	12,383			16,719	13,278			16,719	13,278			
H30	7			4,953	3,783			5,311	4,056			5,311	4,056			
H31	8			1,948	1,431			2,089	1,534			2,089	1,534			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H32	9	24,070	16,406						1,770	1,244	1,770	1,244			
	H33	10	24,070	15,775						1,770	1,196	1,770	1,196			
	H34	11	24,070	15,169						1,770	1,150	1,770	1,150			
	H35	12	24,070	14,585						1,770	1,106	1,770	1,106			
	H36	13	24,070	14,024						1,770	1,063	1,770	1,063			
	H37	14	24,070	13,485						1,770	1,022	1,770	1,022			
	H38	15	24,070	12,966						1,770	983	1,770	983			
	H39	16	24,070	12,467						1,770	945	1,770	945			
	H40	17	24,070	11,988						1,770	909	1,770	909			
	H41	18	24,070	11,527						1,770	874	1,770	874			
	H42	19	24,070	11,084						1,770	840	1,770	840			
	H43	20	24,070	10,657						1,770	808	1,770	808			
	H44	21	24,070	10,247						1,770	777	1,770	777			
	H45	22	24,070	9,853						1,770	747	1,770	747			
	H46	23	24,070	9,474						1,770	718	1,770	718			
	H47	24	24,070	9,110						1,770	691	1,770	691			
	H48	25	24,070	8,759						1,770	664	1,770	664			
	H49	26	24,070	8,423						1,770	638	1,770	638			
	H50	27	24,070	8,099						1,770	614	1,770	614			
	H51	28	24,070	7,787						1,770	590	1,770	590			
	H52	29	24,070	7,488						1,770	568	1,770	568			
	H53	30	24,070	7,200						1,770	546	1,770	546			
	H54	31	24,070	6,923						1,770	525	1,770	525			
	H55	32	24,070	6,656						1,770	505	1,770	505			
	H56	33	24,070	6,400						1,770	485	1,770	485			
	H57	34	24,070	6,154						1,770	466	1,770	466			
	H58	35	24,070	5,918						1,770	449	1,770	449			
	H59	36	24,070	5,690						1,770	431	1,770	431			
	H60	37	24,070	5,471						1,770	415	1,770	415			
	H61	38	24,070	5,261						1,770	399	1,770	399			
	H62	39	24,070	5,058						1,770	383	1,770	383			
	H63	40	24,070	4,864						1,770	369	1,770	369			
H64	41	24,070	4,677						1,770	354	1,770	354				
H65	42	24,070	4,497						1,770	341	1,770	341				
H66	43	24,070	4,324						1,770	328	1,770	328				
H67	44	24,070	4,158						1,770	315	1,770	315				
H68	45	24,070	3,998						1,770	303	1,770	303				
H69	46	24,070	3,844						1,770	291	1,770	291				
H70	47	24,070	3,696						1,770	280	1,770	280				
H71	48	24,070	3,554						1,770	269	1,770	269				
H72	49	24,070	3,417						1,770	259	1,770	259				
H73	50	24,070	3,286						1,770	249	1,770	249				
H74	51	24,070	3,159						1,770	239	1,770	239				
H75	52	24,070	3,038						1,770	230	1,770	230				
H76	53	24,070	2,921						1,770	221	1,770	221				
H77	54	24,070	2,809						1,770	213	1,770	213				
H78	55	24,070	2,701						1,770	205	1,770	205				
H79	56	24,070	2,597						1,770	197	1,770	197				
H80	57	24,070	2,497						1,770	189	1,770	189				
H81	58	24,070	2,401						1,770	182	1,770	182				
合計			1,203,502	366,542	127,741	110,406	4,332	B= 481,280	136,971	118,384	88,500	27,785	225,471	C= 146,169	3.29	335,111

水系名:豊川水系 河川名:豊川 単位:百万円

年次	t	便 益					費 用					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		治水①		流水の正常な機能の維持②		残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤		計 ④+⑤					
		便 益	現在価値	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 (9年)	S53	-33														
	S54	-32														
	S55	-31														
	S56	-30														
	S57	-29														
	S58	-28														
	S59	-27														
	S60	-26														
	S61	-25														
	S62	-24														
	S63	-23														
	H1	-22														
	H2	-21														
	H3	-20														
	H4	-19														
	H5	-18														
	H6	-17														
	H7	-16														
	H8	-15														
	H9	-14														
	H10	-13														
	H11	-12														
	H12	-11														
H13	-10															
H14	-9															
H15	-8															
H16	-7															
H17	-6															
H18	-5															
H19	-4															
H20	-3															
H21	-2															
H22	-1															
H23	0															
H24	1			5,754	5,560		6,169	5,961		6,169	5,961					
H25	2			19,258	17,893		20,649	19,186		20,649	19,186					
H26	3			19,345	17,283		20,743	18,531		20,743	18,531					
H27	4			24,510	21,054		26,281	22,576		26,281	22,576					
H28	5			23,634	19,522		25,342	20,932		25,342	20,932					
H29	6			20,395	16,198		21,869	17,369		21,869	17,369					
H30	7			10,592	8,089		11,357	8,673		11,357	8,673					
H31	8			2,635	1,935		2,825	2,075		2,825	2,075					
H32	9			1,619	1,143		1,736	1,226		1,736	1,226					
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H33	10	26,412	17,310					1,770	1,196	1,770	1,196				
	H34	11	26,412	16,644					1,770	1,150	1,770	1,150				
	H35	12	26,412	16,004					1,770	1,106	1,770	1,106				
	H36	13	26,412	15,389					1,770	1,063	1,770	1,063				
	H37	14	26,412	14,797					1,770	1,022	1,770	1,022				
	H38	15	26,412	14,228					1,770	983	1,770	983				
	H39	16	26,412	13,680					1,770	945	1,770	945				
	H40	17	26,412	13,154					1,770	909	1,770	909				
	H41	18	26,412	12,648					1,770	874	1,770	874				
	H42	19	26,412	12,162					1,770	840	1,770	840				
	H43	20	26,412	11,694					1,770	808	1,770	808				
	H44	21	26,412	11,244					1,770	777	1,770	777				
	H45	22	26,412	10,812					1,770	747	1,770	747				
	H46	23	26,412	10,396					1,770	718	1,770	718				
	H47	24	26,412	9,996					1,770	691	1,770	691				
	H48	25	26,412	9,612					1,770	664	1,770	664				
	H49	26	26,412	9,242					1,770	638	1,770	638				
	H50	27	26,412	8,887					1,770	614	1,770	614				
	H51	28	26,412	8,545					1,770	590	1,770	590				
	H52	29	26,412	8,216					1,770	568	1,770	568				
	H53	30	26,412	7,900					1,770	546	1,770	546				
	H54	31	26,412	7,596					1,770	525	1,770	525				
	H55	32	26,412	7,304					1,770	505	1,770	505				
	H56	33	26,412	7,023					1,770	485	1,770	485				
	H57	34	26,412	6,753					1,770	466	1,770	466				
	H58	35	26,412	6,493					1,770	449	1,770	449				
	H59	36	26,412	6,244					1,770	431	1,770	431				
	H60	37	26,412	6,003					1,770	415	1,770	415				
H61	38	26,412	5,773					1,770	399	1,770	399					
H62	39	26,412	5,550					1,770	383	1,770	383					
H63	40	26,412	5,337					1,770	369	1,770	369					
H64	41	26,412	5,132					1,770	354	1,770	354					
H65	42	26,412	4,934					1,770	341	1,770	341					
H66	43	26,412	4,745					1,770	328	1,770	328					
H67	44	26,412	4,562					1,770	315	1,770	315					
H68	45	26,412	4,387					1,770	303	1,770	303					
H69	46	26,412	4,218					1,770	291	1,770	291					
H70	47	26,412	4,056					1,770	280	1,770	280					
H71	48	26,412	3,900					1,770	269	1,770	269					
H72	49	26,412	3,750					1,770	259	1,770	259					
H73	50	26,412	3,605					1,770	249	1,770	249					
H74	51	26,412	3,467					1,770	239	1,770	239					
H75	52	26,412	3,333					1,770	230	1,770	230					
H76	53	26,412	3,205					1,770	221	1,770	221					
H77	54	26,412	3,082					1,770	213	1,770	213					
H78	55	26,412	2,963					1,770	205	1,770	205					
H79	56	26,412	2,849					1,770	197	1,770	197					
H80	57	26,412	2,740					1,770	189	1,770	189					
H81	58	26,412	2,634					1,770	182	1,770	182					
H82	59	26,412	2,533					1,770	175	1,770	175					
合計			1,320,585	386,731	127,741	108,677	4,165	B= 499,573	136,971	116,529	88,500	26,716	225,471	C= 143,245	3.49	356,328

水系名:豊川水系 河川名:豊川

単位:百万円

年次	t	便益					費用					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
		治水①		流水の正常な 機能の維持②		残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤		計 ④+⑤					
		便益	現在価値	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 (9年)	S53	-33														
	S54	-32														
	S55	-31														
	S56	-30														
	S57	-29														
	S58	-28														
	S59	-27														
	S60	-26														
	S61	-25														
	S62	-24														
	S63	-23														
	H1	-22														
	H2	-21														
	H3	-20														
	H4	-19														
	H5	-18														
	H6	-17														
	H7	-16														
	H8	-15														
	H9	-14														
	H10	-13														
	H11	-12														
	H12	-11														
	H13	-10														
H14	-9															
H15	-8															
H16	-7															
H17	-6															
H18	-5															
H19	-4															
H20	-3															
H21	-2															
H22	-1															
H23	0															
H24	1			5,754	5,560		6,169	5,961		6,169	5,961					
H25	2			19,258	17,893		20,649	19,186		20,649	19,186					
H26	3			19,345	17,283		20,743	18,531		20,743	18,531					
H27	4			24,510	21,054		26,281	22,576		26,281	22,576					
H28	5			23,634	19,522		25,342	20,932		25,342	20,932					
H29	6			20,395	16,198		21,869	17,369		21,869	17,369					
H30	7			10,592	8,089		11,357	8,673		11,357	8,673					
H31	8			2,635	1,935		2,825	2,075		2,825	2,075					
H32	9			1,619	1,143		1,736	1,226		1,736	1,226					
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H33	10	21,728	14,241					1,770	1,196	1,770	1,196				
	H34	11	21,728	13,693					1,770	1,150	1,770	1,150				
	H35	12	21,728	13,166					1,770	1,106	1,770	1,106				
	H36	13	21,728	12,660					1,770	1,063	1,770	1,063				
	H37	14	21,728	12,173					1,770	1,022	1,770	1,022				
	H38	15	21,728	11,705					1,770	983	1,770	983				
	H39	16	21,728	11,255					1,770	945	1,770	945				
	H40	17	21,728	10,822					1,770	909	1,770	909				
	H41	18	21,728	10,405					1,770	874	1,770	874				
	H42	19	21,728	10,005					1,770	840	1,770	840				
	H43	20	21,728	9,620					1,770	808	1,770	808				
	H44	21	21,728	9,250					1,770	777	1,770	777				
	H45	22	21,728	8,895					1,770	747	1,770	747				
	H46	23	21,728	8,553					1,770	718	1,770	718				
	H47	24	21,728	8,224					1,770	691	1,770	691				
	H48	25	21,728	7,907					1,770	664	1,770	664				
	H49	26	21,728	7,603					1,770	638	1,770	638				
	H50	27	21,728	7,311					1,770	614	1,770	614				
	H51	28	21,728	7,030					1,770	590	1,770	590				
	H52	29	21,728	6,759					1,770	568	1,770	568				
	H53	30	21,728	6,499					1,770	546	1,770	546				
	H54	31	21,728	6,249					1,770	525	1,770	525				
	H55	32	21,728	6,009					1,770	505	1,770	505				
	H56	33	21,728	5,778					1,770	485	1,770	485				
	H57	34	21,728	5,556					1,770	466	1,770	466				
	H58	35	21,728	5,342					1,770	449	1,770	449				
	H59	36	21,728	5,136					1,770	431	1,770	431				
	H60	37	21,728	4,939					1,770	415	1,770	415				
	H61	38	21,728	4,749					1,770	399	1,770	399				
H62	39	21,728	4,566					1,770	383	1,770	383					
H63	40	21,728	4,391					1,770	369	1,770	369					
H64	41	21,728	4,222					1,770	354	1,770	354					
H65	42	21,728	4,059					1,770	341	1,770	341					
H66	43	21,728	3,903					1,770	328	1,770	328					
H67	44	21,728	3,753					1,770	315	1,770	315					
H68	45	21,728	3,609					1,770	303	1,770	303					
H69	46	21,728	3,470					1,770	291	1,770	291					
H70	47	21,728	3,337					1,770	280	1,770	280					
H71	48	21,728	3,208					1,770	269	1,770	269					
H72	49	21,728	3,085					1,770	259	1,770	259					
H73	50	21,728	2,966					1,770	249	1,770	249					
H74	51	21,728	2,852					1,770	239	1,770	239					
H75	52	21,728	2,742					1,770	230	1,770	230					
H76	53	21,728	2,637					1,770	221	1,770	221					
H77	54	21,728	2,535					1,770	213	1,770	213					
H78	55	21,728	2,438					1,770	205	1,770	205					
H79	56	21,728	2,344					1,770	197	1,770	197					
H80	57	21,728	2,254					1,770	189	1,770	189					
H81	58	21,728	2,167					1,770	182	1,770	182					
H82	59	21,728	2,084					1,770	175	1,770	175					
合計			1,086,419	318,156	127,741	108,677	4,165	B= 430,998	136,971	116,529	88,500	26,716	225,471	C= 143,245	3.01	287,753

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	設楽ダム建設事業（全体事業費）
-----	-----------------

評価年度	平成23年度	再評価
------	--------	-----

区分	工種	種別	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	93,900	
			式	1	71,000	
		転流工	式	1	965	仮排水トンネル、上流締切、下流締切
		掘削	千m ³	1,266	7,060	堤体掘削、原石山掘削
		基礎処理工	m	53,700	2,646	カーテングラウチング、コンクリートグラウチング
		堤体工	千m ³	1,040	37,319	
		堤頂工	式	1	272	天端工、天端橋梁
		閉塞工	式	1	481	堤外仮排水路、堤内仮排水路、試掘横坑
		仮設備	式	1	6,297	濁水処理設備、脱水ケーキ処理
		放流設備	式	1	2,719	利水放流設備、選択取水設備、管理用発電設備ゲート
	雑工事	式	1	13,241	付属施設、雑工事(地すべり対策、流路工等)	
	管理設備費		式	1	7,900	
		通信警報設備	式	1	1,463	無線設備、監視局、警報設備等
		放流制御設備	式	1	3,361	集中管理設備、管理用監視設備、観測設備
		電力設備	式	1	607	受電設備、予備発電機、管理用発電設備
		建物	式	1	1,097	管理用建物、管理用庁舎
		諸設備	式	1	1,372	巡視設備、網場、曝気設備等
	仮設備費		式	1	13,600	
		工事用道路	式	1	7,425	進入路、現道拡幅、維持補修
		ダム用仮設備	式	1	4,746	セメント貯蔵供給設備、コンクリート骨材設備等
		雑工事	式	1	1,429	発生土受入地準備工、土地借上原型復旧等
	工事用動力費		式	1	1,400	電力量、維持費
	用地費及補償費		式	1	69,300	
用地費及補償費		式	1	30,000	一般補償、公共補償、特殊補償等	
補償工事費			式	1	39,000	
		国道付替工	m	2,660	8,027	
		県道付替工	m	14,470	24,273	
		町道付替工	m	7,670	4,470	
林道付替工	m	7,160	2,230			
生活再建対策費		式	1	300	生活再建調査費、説明会、対策費	
間接経費		式	1	30,600	測量及び試験費、船舶及び機械器具費、営繕費、宿舍費	
工事諸費		式	1	13,200		
事業費計		式	1	207,000		

維持管理費	式	1	2,277	1年当たり維持管理費
-------	---	---	-------	------------

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。
 ※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	設楽ダム建設事業（残事業費）
-----	----------------

評価年度	平成23年度	再評価
------	--------	-----

区分	工種	種別	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	93,678	
			式	1	71,000	
		転流工	式	1	965	仮排水トンネル、上流締切、下流締切
		掘削	千m ³	1,266	7,060	堤体掘削、原石山掘削
		基礎処理工	m	53,700	2,646	カーテンラウチング、コンクリーションラウチング
		堤体工	千m ³	1,040	37,319	
		堤頂工	式	1	272	天端工、天端橋梁
		閉塞工	式	1	481	堤外仮排水路、堤内仮排水路、試掘横坑
		仮設備	式	1	6,297	濁水処理設備、脱水ケーキ処理
		放流設備	式	1	2,719	利水放流設備、選択取水設備、管理用発電設備ゲート
	雑工事	式	1	13,241	付属施設、雑工事(地すべり対策、流路工等)	
	管理設備費		式	1	7,773	
		通信警報設備	式	1	1,336	無線設備、監視局、警報設備等
		放流制御設備	式	1	3,361	集中管理設備、管理用監視設備、観測設備
		電力設備	式	1	607	受電設備、予備発電機、管理用発電設備
		建物	式	1	1,097	管理用建物、管理用庁舎
		諸設備	式	1	1,372	巡視設備、網場、曝気設備等
	仮設備費		式	1	13,505	
		工事用道路	式	1	7,330	進入路、現道拡幅、維持補修
		ダム用仮設備	式	1	4,746	セメント貯蔵供給設備、コンクリート骨材設備等
		雑工事	式	1	1,429	発生土受入地準備工、土地借上原型復旧等
	工事用動力費		式	1	1,400	電力量、維持費
	用地費及補償費		式	1	64,442	
用地費及補償費	用地費及補償費	式	1	25,468	一般補償、公共補償、特殊補償等	
	補償工事費		式	1	38,864	
		国道付替工	m	2,660	8,027	
		県道付替工	m	14,470	24,217	
		町道付替工	m	7,670	4,390	
	林道付替工	m	7,160	2,230		
生活再建対策費	式	1	110	生活再建調査費、説明会、対策費		
間接経費		式	1	11,305	測量及び試験費、船舶及び機械器具費、営繕費、宿舍費	
工事諸費		式	1	6,919		
事業費計		式	1	176,343		

維持管理費	式	1	2,277	1年当たり維持管理費
-------	---	---	-------	------------

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。
 ※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

木曾川水系連絡導水路事業 様式集

業務カルテ

[様式－1] ー

[様式－2] ー

[様式－3] ー

[様式－4] ー

[様式－5] 費用対効果（全体事業）

費用対効果（残事業）

費用対効果（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）

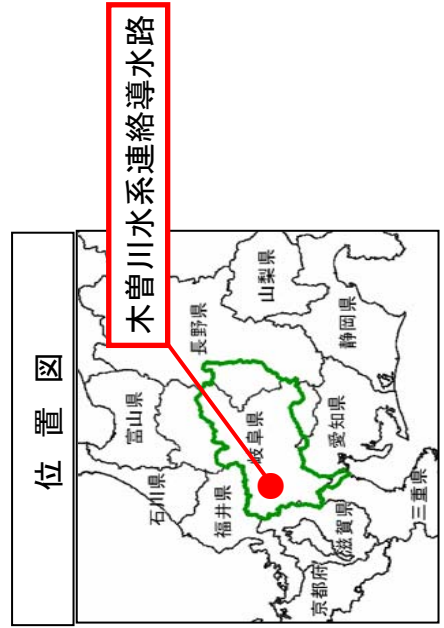
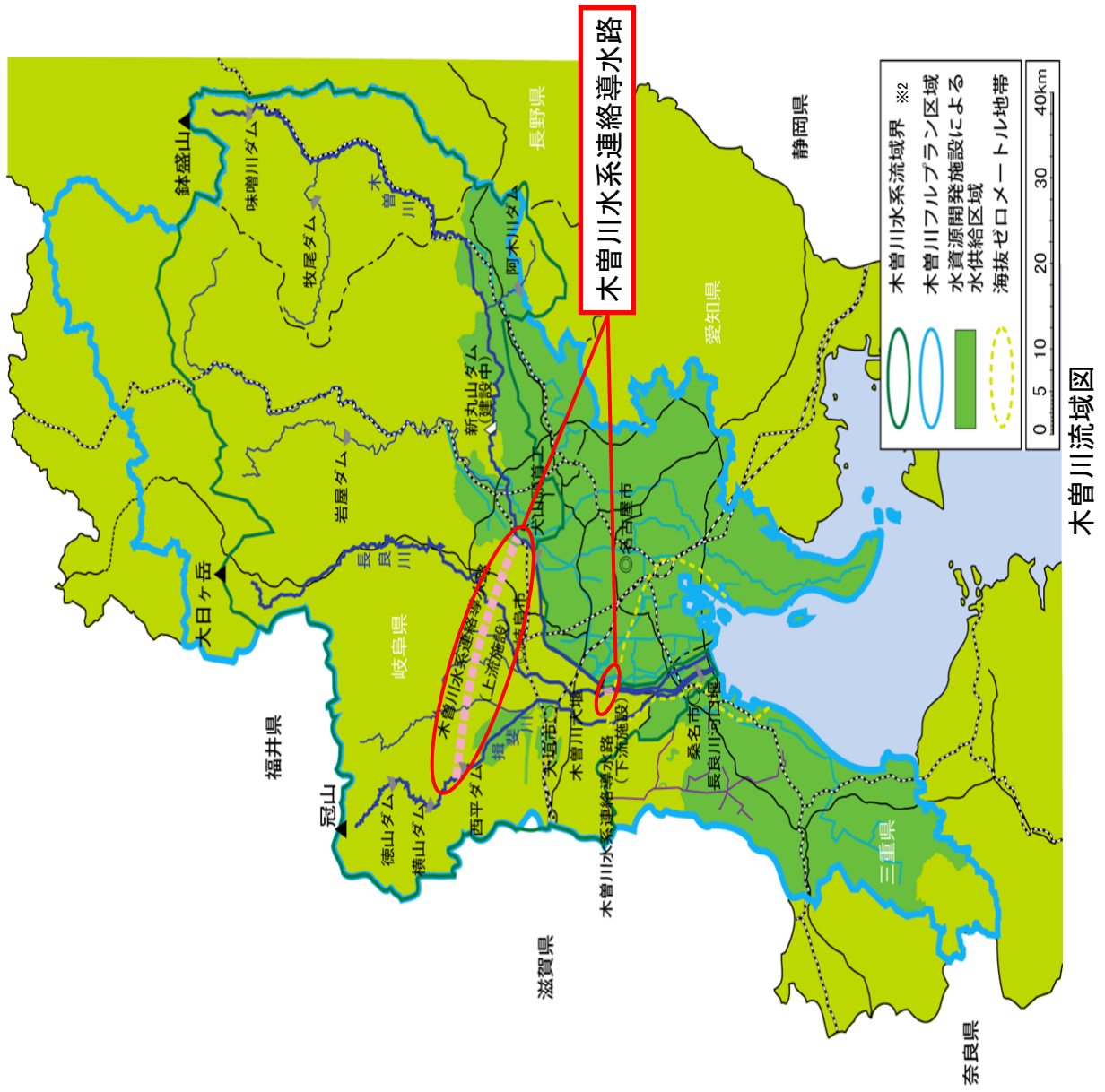
平成23年8月26日

独立行政法人水資源機構

事業所名(箇所名)	木曾川水系連絡導水路事業		担当課	水管理・国土保全局治水課	事業主体	独立行政法人水資源機構					
			担当課長名	森北 佳昭							
実施箇所	上流施設 取水工:岐阜県揖斐郡揖斐川町 放水工:岐阜県岐阜市及び岐阜県加茂郡坂祝町 下流施設 取水工:岐阜県海津市 放水工:岐阜県海津市及び羽島市 (木曾川水系揖斐川、長良川、木曾川)										
該当基準	事業採択後一定期間(3年間 [※])が経過している事業										
事業諸元	上流施設(トンネル等):延長 約43km、下流施設(パイプライン等):延長 約1km										
事業期間	平成18年度実施計画調査着手/平成20年度建設事業着手/平成27年度完成予定										
総事業費(億円)	総事業費(億円)		約890			残事業費(億円)		約849			
目的・必要性	<p><解決すべき課題・背景></p> <ul style="list-style-type: none"> ・水利用が集中している木曾川においては、平成元年以降20回の取水制限が行われており、平成6年渇水以降においても、新たな水源施設として長良川河口堰、味噌川ダムが完成し、給水が開始されたが、渇水による取水制限が頻繁に行われている。 ・平成6年の渇水時には、岩屋ダム等が枯渇し、ダムを水源とする水道用水は最大35%、工業用水や農業用水は最大65%という厳しい取水制限が行われ、市民生活・社会経済活動に大きな影響を与えた。また、木曾川本川が枯渇して川底が露出する等、河川環境に多大な影響が生じた。 <p><達成すべき目標></p> <ul style="list-style-type: none"> ・流水の正常な機能の維持(異常渇水時の緊急水の補給) ・木曾川水系の異常渇水時に、徳山ダムの渇水対策容量のうち4,000万³mの水を木曾川及び長良川に導水し、河川環境の改善を行う。 ・新規利水の供給 ・徳山ダムで確保される愛知県及び名古屋市の都市用水を最大毎秒4.0m³を導水し、木曾川において取水を可能にする。 <p><政策体型的上位置付け></p> <ul style="list-style-type: none"> ・政策目標:水害等災害による被害の軽減 ・施策目標:水害・土砂災害の防止・減災を推進する 										
便益の主な根拠	徳山ダムの木曾川への渇水対策容量4,000万 ³ mと同等の貯水容量を持つ代替ダム及び代替導水路に要する費用										
事業全体の投資効率性	基準年度		平成23年度		B/C		B-C		EIRR (%)		11.2
	B:総便益(億円)	1,704	C:総費用(億円)	1,030	B/C	1.7	B-C	674	EIRR (%)		
残事業の投資効率性	B:総便益(億円)	1,571	C:総費用(億円)	573	B/C	2.7					
感度分析	全体事業(B/C)				残事業(B/C)						
	残事業費(+10%~-10%)		1.7		~		1.6		2.8		~ 2.7
残工期(+10%~-10%)		1.6		~		1.7		2.7		~ 2.7	
事業の効果等	<ul style="list-style-type: none"> ・流水の正常な機能の維持(異常渇水時の緊急水の補給) ・揖斐川と長良川、木曾川を繋ぐ木曾川水系連絡導水路を整備し、徳山ダムに確保される渇水対策容量4,000万³mの水を木曾川に導水することにより、異常渇水時[平成6年渇水相当]においても、木曾成戸地点において河川環境の保全のために必要な流量の一部である40m³/sを確保する。 ・水道用水 ・徳山ダムに確保される愛知県の水道用水として最大毎秒2.3m³、名古屋市の水道用水として最大毎秒1.0m³を導水し、木曾川において取水を可能とする。 ・工業用水 ・徳山ダムに確保される名古屋市の工業用水として最大毎秒0.7m³を導水し、木曾川において取水を可能とする。 										
社会経済情勢等の変化	<ul style="list-style-type: none"> ・木曾川水系連絡導水路については、「新たな基準に沿った検証の対象とするダム事業を選定する考え方について」(平成21年12月25日)に基づき、検証対象とされた。 ・その後、平成22年9月28日付で、国土交通大臣から中部地方整備局長及び独立行政法人水資源機構理事長(以下、「整備局長等」という。))に対して、事業の再評価の枠組みを活用し、検討主体として検証に係る検討を進めるよう指示。 ・また、同日付で、河川局長から整備局長等あてに、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」(以下「実施要領細目」という。))に基づき、ダム事業の検証に係る検討を進めるよう通知。 										
事業の進捗状況	・現在実施要領細目に基づく検討を行っているところであるが、検証が終了するまでの間は新たな段階に入らず、現在の段階(調査中)を継続する必要最小限の事業(環境調査等)を実施。										
事業の進捗見込み	・平成22年12月22日に、「木曾川水系連絡導水路事業の関係地方公共団体からなる検討の場」を設置し、検討を行っている。 ・実施要領細目に基づき、できるだけ速やかに対応方針(案)をとりまとめたい。										
コスト縮減や代替案立案等の可能性	<ul style="list-style-type: none"> ・独立行政法人水資源機構では、コスト縮減策やその実施状況等について第三者の意見を求めるため、事業毎に事業費等監視委員会(仮称)を設置することとしているが、現時点は、新たな段階に入らず、現在の段階を継続する必要最小限の事業(環境調査等)を実施しているところであるため、委員会は未設置。 ・従前の考え方に基づいて行った代替案の既往検討結果では、コストや社会的影響等の観点から、木曾川水系連絡導水路の建設が最適となっている。なお、現時点において前回評価時から事業を巡る社会的経済情勢等の大きな変化は見られない。 										
対応方針	検証が終了するまでの間、新たな段階に入らず、現在の段階(調査中)を継続										
対応方針理由	<ul style="list-style-type: none"> ・ダム事業の検証における検証対象ダムについては、現在実施要領細目に基づく検証に係る検討を行っているところであるが、各事業において検証が終了するまで、従前の「河川及びダム事業の再評価実施要領細目」に基づき、再評価を行うものとされている。 ・従前の手法に基づき行った今回の再評価の結果としては、検証が終了するまでの間、新たな段階に入らず、現在の段階を継続する。 ・今回の事業再評価の結果、「現段階を継続することが妥当」との判断を行った場合には、今後、中部地方整備局及び独立行政法人水資源機構において、「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づき、対応方針(原案)を作成し、改めて本事業評価監視委員会にご意見をお聴きした上で、検証対象ダム事業の対応方針(案)を決定し、国土交通大臣に報告する。 										
その他	<p><都道府県の意見・反映内容></p> <p>■岐阜県</p> <p>対応方針(原案)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。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 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。 2. 渇水対策の強化として通常時からの水系総合運用が着実に図られるよう関係機関との調整に努められたい。 3. 検証の実施にあたっては、実効性及び地域社会や環境への影響等について住民や関係地方公共団体等の意見をよく聞き進められたい。 <p>■愛知県</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 「対応方針(原案)」案に対して異議はありません。 2 「ダム事業の検証に係る検討に関する再評価実施要領細目」に基づくダム検証の着実な実施をお願いしたい。 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たい。 <p>■三重県</p> <p>木曾川水系連絡導水路は、異常渇水時における既得用水の安定的な取水、河川環境の改善、地盤沈下対策などのため必要な施設です。 今後も引き続き、本県と十分な調整をしていただき、速やかに検証を進めるとともに、事業の実施にあたっては、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>										

※木曾川水系連絡導水路事業については、平成22年度に事業採択後3年を経過しているが、国土交通省所管公共事業の再評価実施要領の第9 経過措置1(2)により、今回再評価を実施する。

概要図(位置図)



様式-5 費用対便益(木曾川水系連絡導水路事業・残事業評価)

水系名: 木曾川

河川名: 揖斐川・長良川・木曾川

単位: 百万円

年次	便益												残存価値 ③	計 ①+②-③	費用								残存価値 ⑯	計 ⑥+⑨-⑯	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
	流水の正常な機能の維持						建設費④ 徳山湯対		建設費⑤ 導水路		建設費⑥ ⑥=④+⑤				維持管理費⑦ 徳山湯対		維持管理費⑧ 導水路		維持管理費⑨ ⑨=⑦+⑧							
	便益	現在価値	便益	現在価値	①+②	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	現在価値						
H9	-14																									
H10	-13																									
H11	-12																									
H12	-11																									
H13	-10																									
H14	-9																									
H15	-8																									
H16	-7																									
H17	-6																									
H18	-5																									
H19	-4																									
H20	-3																									
H21	-2																									
H22	-1																									
H23	0																									
H24	1	662	640			662	640					197	190	197	190	132	128			132	128					
H25	2	62,017	57,625			62,017	57,625					16,377	15,217	16,377	15,217	132	123			132	123					
H26	3	54,092	48,328			54,092	48,328					19,651	17,557	19,651	17,557	132	118			132	118					
H27	4	46,816	40,219			46,816	40,219					19,378	16,647	19,378	16,647	132	113			132	113					
H28	5			872	720	872	720							132	109	292	241	424	350							
H29	6			872	693	872	693							132	105	292	232	424	337							
H30	7			872	666	872	666							132	101	292	223	424	324							
H31	8			872	640	872	640							132	97	292	214	424	311							
H32	9			872	616	872	616							132	93	292	206	424	299							
H33	10			872	592	872	592							132	90	292	198	424	288							
H34	11			872	569	872	569							132	86	292	191	424	277							
H35	12			872	547	872	547							132	83	292	183	424	266							
H36	13			872	526	872	526							132	80	292	176	424	256							
H37	14			872	506	872	506							132	77	292	169	424	246							
H38	15			872	487	872	487							132	74	292	163	424	237							
H39	16			872	468	872	468							132	71	292	157	424	228							
H40	17			872	450	872	450							132	68	292	151	424	219							
H41	18			872	433	872	433							132	65	292	145	424	210							
H42	19			872	416	872	416							132	63	292	139	424	202							
H43	20			872	400	872	400							132	61	292	134	424	195							
H44	21			872	385	872	385							132	58	292	129	424	187							
H45	22			872	370	872	370							132	56	292	124	424	180							
H46	23			872	356	872	356							132	54	292	119	424	173							
H47	24			872	342	872	342							132	52	292	114	424	166							
H48	25			872	329	872	329							132	50	292	110	424	160							
H49	26			872	316	872	316							132	48	292	106	424	154							
H50	27			872	304	872	304							132	46	292	102	424	148							
H51	28			872	292	872	292							132	44	292	98	424	142							
H52	29			872	281	872	281							132	43	292	94	424	137							
H53	30			872	270	872	270							132	41	292	90	424	131							
H54	31			872	260	872	260							132	39	292	87	424	126							
H55	32			872	250	872	250							132	38	292	84	424	122							
H56	33			872	240	872	240							132	36	292	80	424	116							
H57	34			872	231	872	231							132	35	292	77	424	112							
H58	35			872	222	872	222							132	34	292	74	424	108							
H59	36			872	214	872	214							132	32	292	72	424	104							
H60	37			872	205	872	205							132	31	292	69	424	100							
H61	38			872	197	872	197							132	30	292	66	424	96							
H62	39			872	190	872	190							132	29	292	64	424	93							
H63	40			872	183	872	183							132	28	292	61	424	89							
H64	41			872	176	872	176							132	27	292	59	424	86							
H65	42			872	169	872	169							132	26	292	57	424	83							
H66	43			872	162	872	162							132	25	292	54	424	79							
H67	44			872	156	872	156							132	24	292	52	424	76							
H68	45			872	150	872	150							132	23	292	50	424	73							
H69	46			872	144	872	144							132	22	292	48	424	70							
H70	47			872	139	872	139							132	21	292	46	424	67							
H71	48			872	133	872	133							132	20	292	45	424	65							
H72	49			872	128	872	128							132	19	292	43	424	62							
H73	50			872	123	872	123							132	19	292	41	424	60							
H74	51			872	119	872	119							132	18	292	40	424	58							
H75	52			872	114	872	114							132	17	292	38	424	55							
H76	53			872	110	872	110							132	17	292	37	424	54							
H77	54			872	105	872	105							132	16	292	35	424	51							
合計		163,587	146,812	43,600	16,094	207,187	162,906	5,801	157,105 = B	0	0	55,603	49,611	55,603	49,611	7,128	2,923	14,600	5,387	21,728	8,310	661	57,260 = C	2.7	99,845	

様式-5 費用対便益(木曾川水系連絡導水路事業・残事業評価)

水系名:木曾川

河川名:揖斐川・長良川・木曾川

○残事業費+10%

単位:百万円

年次	便益						残存価値 ③	計 ①+②-③	費用								残存価値 ⑯	計 ⑥+⑨-⑯	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C					
	流水の正常な機能の維持								建設費④ 徳山沼対		建設費⑤ 導水路		建設費(計) ⑥=④+⑤		維持管理費⑦ 徳山沼対						維持管理費⑧ 導水路		維持管理費(計) ⑨=⑦+⑧		
	便益	現在価値	便益	現在価値	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	費用	現在価値					費用	現在価値	費用	現在価値	
H9 -14																									
H10 -13																									
H11 -12																									
H12 -11																									
H13 -10																									
H14 -9																									
H15 -8																									
H16 -7																									
H17 -6																									
H18 -5																									
H19 -4																									
H20 -3																									
H21 -2																									
H22 -1																									
H23 0																									
H24 1		728	704		728	704				216	209	216	209	132	128		132	128							
H25 2	68,218	63,387			68,218	63,387				18,015	16,739	18,015	16,739	132	123		132	123							
H26 3	59,502	53,162			59,502	53,162				21,616	19,313	21,616	19,313	132	118		132	118							
H27 4	51,501	44,243			51,501	44,243				21,315	18,311	21,315	18,311	132	113		132	113							
H28 5			872	720	872	720								132	109	292	241	424	350						
H29 6			872	693	872	693								132	105	292	232	424	337						
H30 7			872	666	872	666								132	101	292	223	424	324						
H31 8			872	640	872	640								132	97	292	214	424	311						
H32 9			872	616	872	616								132	93	292	206	424	299						
H33 10			872	592	872	592								132	90	292	198	424	288						
H34 11			872	569	872	569								132	86	292	191	424	277						
H35 12			872	547	872	547								132	83	292	183	424	266						
H36 13			872	526	872	526								132	80	292	176	424	256						
H37 14			872	506	872	506								132	77	292	169	424	246						
H38 15			872	487	872	487								132	74	292	163	424	237						
H39 16			872	468	872	468								132	71	292	157	424	228						
H40 17			872	450	872	450								132	68	292	151	424	219						
H41 18			872	433	872	433								132	65	292	145	424	210						
H42 19			872	416	872	416								132	63	292	139	424	202						
H43 20			872	400	872	400								132	61	292	134	424	195						
H44 21			872	385	872	385								132	58	292	129	424	187						
H45 22			872	370	872	370								132	56	292	124	424	180						
H46 23			872	356	872	356								132	54	292	119	424	173						
H47 24			872	342	872	342								132	52	292	114	424	166						
H48 25			872	329	872	329								132	50	292	110	424	160						
H49 26			872	316	872	316								132	48	292	106	424	154						
H50 27			872	304	872	304								132	46	292	102	424	148						
H51 28			872	292	872	292								132	44	292	98	424	142						
H52 29			872	281	872	281								132	43	292	94	424	137						
H53 30			872	270	872	270								132	41	292	90	424	131						
H54 31			872	260	872	260								132	39	292	87	424	126						
H55 32			872	250	872	250								132	38	292	84	424	122						
H56 33			872	240	872	240								132	36	292	80	424	116						
H57 34			872	231	872	231								132	35	292	77	424	112						
H58 35			872	222	872	222								132	34	292	74	424	108						
H59 36			872	214	872	214								132	32	292	72	424	104						
H60 37			872	205	872	205								132	31	292	69	424	100						
H61 38			872	197	872	197								132	30	292	66	424	96						
H62 39			872	190	872	190								132	29	292	64	424	93						
H63 40			872	183	872	183								132	28	292	61	424	89						
H64 41			872	176	872	176								132	27	292	59	424	86						
H65 42			872	169	872	169								132	26	292	57	424	83						
H66 43			872	162	872	162								132	25	292	54	424	79						
H67 44			872	156	872	156								132	24	292	52	424	76						
H68 45			872	150	872	150								132	23	292	50	424	73						
H69 46			872	144	872	144								132	22	292	48	424	70						
H70 47			872	139	872	139								132	21	292	46	424	67						
H71 48			872	133	872	133								132	20	292	45	424	65						
H72 49			872	128	872	128								132	19	292	43	424	62						
H73 50			872	123	872	123								132	19	292	41	424	60						
H74 51			872	119	872	119								132	18	292	40	424	58						
H75 52			872	114	872	114								132	17	292	38	424	55						
H76 53			872	110	872	110								132	17	292	37	424	54						
H77 54			872	105	872	105								132	16	292	35	424	51						
合計		179,949	161,496	43,600	16,094	223,549	177,590	6,381	171,209 =B	0	0	61,162	54,572	61,162	54,572	7,128	2,923	14,600	5,387	21,728	8,310	727	62,155 =C	2.8	109,054

様式-5 費用対便益(木曾川水系連絡導水路事業・残事業評価)

○残事業費-10%

水系名:木曾川

河川名:揖斐川・長良川・木曾川

単位:百万円

年次	t	便益					残存価値 ③	計 ①+②-③	費用										費用対便益比 B/C	純現在価値 B-C				
		建設費①		維持管理費②		①+②			建設費④ 徳山潟対	建設費⑤ 導水路		建設費(計) ⑥=④+⑤		維持管理費⑦ 徳山潟対		維持管理費⑧ 導水路		維持管理費(計) ⑨=⑦+⑧			残存価値 ⑩	計 ⑥+⑨-⑩		
		便益	現在価値	便益	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	
整備期間 (4年)	H9 -14																							
	H10 -13																							
	H11 -12																							
	H12 -11																							
	H13 -10																							
	H14 -9																							
	H15 -8																							
	H16 -7																							
	H17 -6																							
	H18 -5																							
	H19 -4																							
	H20 -3																							
	H21 -2																							
	H22 -1																							
H23 0																								
H24 1	596	576			596	576					178	172	178	172	132	128				132	128			
H25 2	55,818	51,865			55,818	51,865					14,739	13,695	14,739	13,695	132	123				132	123			
H26 3	48,683	43,495			48,683	43,495					17,686	15,801	17,686	15,801	132	118				132	118			
H27 4	42,133	36,196			42,133	36,196					17,441	14,983	17,441	14,983	132	113				132	113			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H28 5			872	720	872	720								132	109	292	241	424	350				
	H29 6			872	693	872	693								132	105	292	232	424	337				
	H30 7			872	666	872	666								132	101	292	223	424	324				
	H31 8			872	640	872	640								132	97	292	214	424	311				
	H32 9			872	616	872	616								132	93	292	206	424	299				
	H33 10			872	592	872	592								132	90	292	198	424	288				
	H34 11			872	569	872	569								132	86	292	191	424	277				
	H35 12			872	547	872	547								132	83	292	183	424	266				
	H36 13			872	526	872	526								132	80	292	176	424	256				
	H37 14			872	506	872	506								132	77	292	169	424	246				
	H38 15			872	487	872	487								132	74	292	163	424	237				
	H39 16			872	468	872	468								132	71	292	157	424	228				
	H40 17			872	450	872	450								132	68	292	151	424	219				
	H41 18			872	433	872	433								132	65	292	145	424	210				
	H42 19			872	416	872	416								132	63	292	139	424	202				
	H43 20			872	400	872	400								132	61	292	134	424	195				
	H44 21			872	385	872	385								132	58	292	129	424	187				
	H45 22			872	370	872	370								132	56	292	124	424	180				
	H46 23			872	356	872	356								132	54	292	119	424	173				
	H47 24			872	342	872	342								132	52	292	114	424	166				
	H48 25			872	329	872	329								132	50	292	110	424	160				
	H49 26			872	316	872	316								132	48	292	106	424	154				
	H50 27			872	304	872	304								132	46	292	102	424	148				
	H51 28			872	292	872	292								132	44	292	98	424	142				
	H52 29			872	281	872	281								132	43	292	94	424	137				
	H53 30			872	270	872	270								132	41	292	90	424	131				
	H54 31			872	260	872	260								132	39	292	87	424	126				
	H55 32			872	250	872	250								132	38	292	84	424	122				
	H56 33			872	240	872	240								132	36	292	80	424	116				
	H57 34			872	231	872	231								132	35	292	77	424	112				
	H58 35			872	222	872	222								132	34	292	74	424	108				
	H59 36			872	214	872	214								132	32	292	72	424	104				
	H60 37			872	205	872	205								132	31	292	69	424	100				
	H61 38			872	197	872	197								132	30	292	66	424	96				
H62 39			872	190	872	190								132	29	292	64	424	93					
H63 40			872	183	872	183								132	28	292	61	424	89					
H64 41			872	176	872	176								132	27	292	59	424	86					
H65 42			872	169	872	169								132	26	292	57	424	83					
H66 43			872	162	872	162								132	25	292	54	424	79					
H67 44			872	156	872	156								132	24	292	52	424	76					
H68 45			872	150	872	150								132	23	292	50	424	73					
H69 46			872	144	872	144								132	22	292	48	424	70					
H70 47			872	139	872	139								132	21	292	46	424	67					
H71 48			872	133	872	133								132	20	292	45	424	65					
H72 49			872	128	872	128								132	19	292	43	424	62					
H73 50			872	123	872	123								132	19	292	41	424	60					
H74 51			872	119	872	119								132	18	292	40	424	58					
H75 52			872	114	872	114								132	17	292	38	424	55					
H76 53			872	110	872	110								132	17	292	37	424	54					
H77 54			872	105	872	105								132	16	292	35	424	51					
合計	147,230	132,132	43,600	16,094	190,830	148,226	5,221	143,005 = B	0	0	50,044	44,651	50,044	44,651	7,128	2,923	14,600	5,387	21,728	8,310	595	52,366 = C	2.7	90,639

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	木曾川水系連絡導水路事業（全体事業費）
-----	---------------------

評価年度	平成23年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	導水路費(上流施設)		式	1	72,647		
	導水路費(上流施設)	導水路	km	43	62,870	開水路トンネル、圧カトンネル、立坑工	
		取水設備	箇所	1	1,174	取水樋門工	
		放水設備	式	1	1,000	放水樋門工、排水設備工	
		導水路費(下流施設)		式	1	821	
		取水・放水設備	箇所	1	821	下流部取水・放水設備	
	管理設備費	管理制御施設		式	1	1,975	
			管理制御施設	式	1	1,975	制御設備、通信観測設備、警報設備等
	仮設備費	仮設備費		式	1	4,807	
			作業ヤード等	式	1	4,807	作業ヤード造成工、工事用道路工
用地費及補償費	用地費及補償費		式	1	764		
	補償費		式	1	764	一般補償	
	補償工事費		式	1	0		
間接経費			式	1	7,341	測量設計費、船舶及機械器具費、営繕費	
工事諸費(事務費等)			式	1	8,248		
事業費 計			式	1	89,000		

維持管理費	式	1	445	1年当たり維持管理費
-------	---	---	-----	------------

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。

※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	木曾川水系連絡導水路事業（残事業費）
-----	--------------------

評価年度	平成23年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	導水路費(上流施設)		式	1	72,647		
	導水路費(上流施設)	導水路	km	43	62,870	開水路トンネル、圧カトンネル、立坑工	
		取水設備	箇所	1	1,174	取水樋門工	
		放水設備	式	1	1,000	放水樋門工、排水設備工	
		導水路費(下流施設)		式	1	821	
		取水・放水設備	箇所	1	821	下流部取水・放水設備	
	管理設備費	管理設備費		式	1	1,975	
			管理制御施設	式	1	1,975	制御設備、通信観測設備、警報設備等
	仮設備費	仮設備費		式	1	4,807	
			作業ヤード等	式	1	4,807	作業ヤード造成工、工事用道路工
用地費及補償費	用地費及補償費		式	1	764		
		補償費	式	1	764	一般補償	
		補償工事費	式	1	0		
間接経費	間接経費		式	1	4,439	測量設計費、船舶及機械器具費、営繕費	
工事諸費(事務費等)	工事諸費(事務費等)		式	1	7,040		
事業費計	事業費計		式	1	84,890		

維持管理費	式	1	445	1年当たり維持管理費
-------	---	---	-----	------------

※今回の事業再評価は、現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものであり、現在進めているダム事業の検証においては、総事業費及び工期についても点検を行ったうえで、その後の検討を行い、改めて「事業の継続または中止の方針」を判断することとしている。

※金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。