

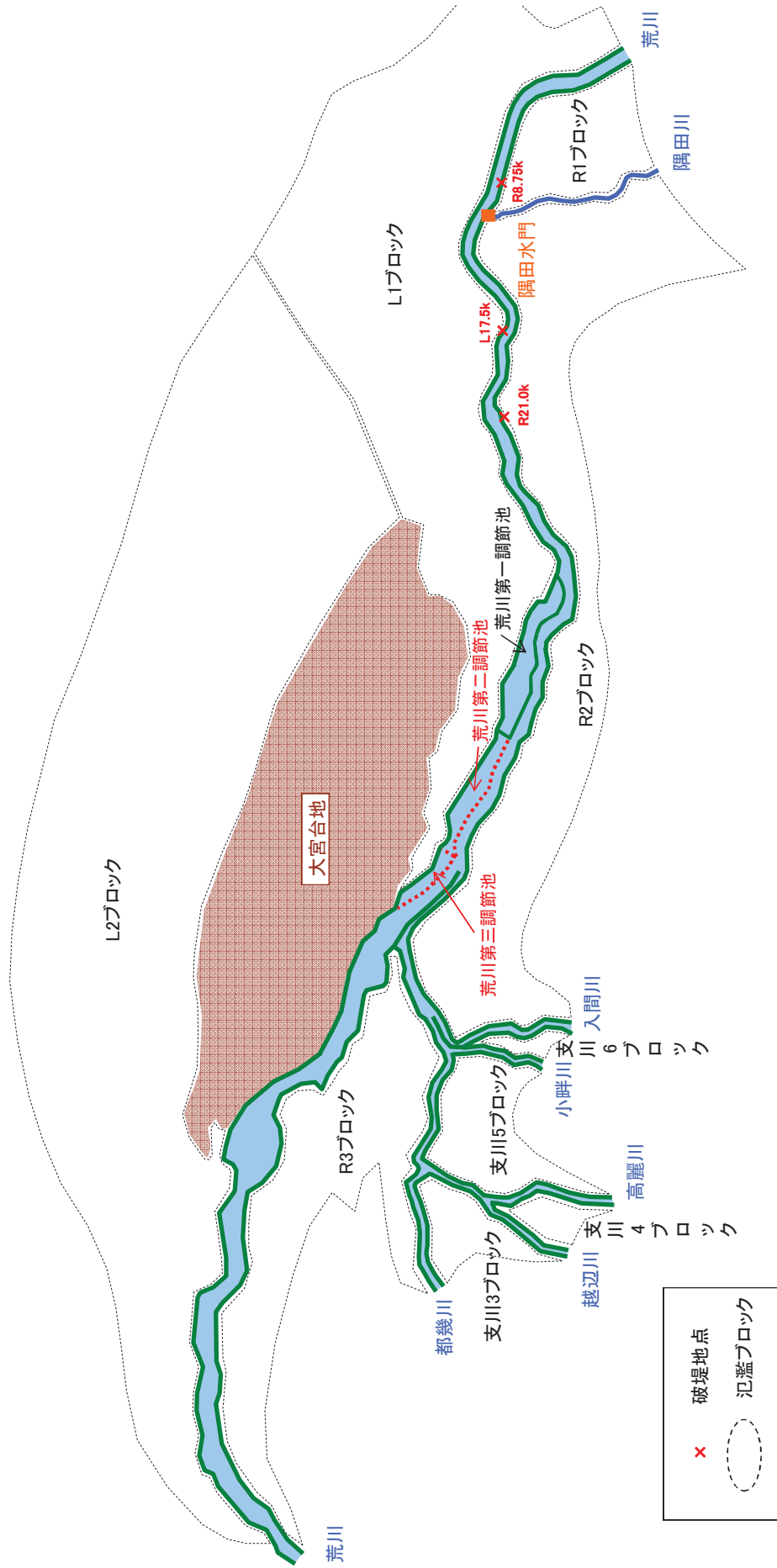
費用対効果分析等に係る資料

荒川直轄河川改修事業
(荒川第二・三調節池)

様式-1 氾濫ブロック図

水系名：荒川水系

河川名：荒川



氾濫 ブロック	ブロック 面積 (km ²)	一般資産等基礎数量				一般資産額				農作物資産				一般資産 額等合計	備考					
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数(人) (従業者数(世帯)×世帯)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (千m ²)	水田面積 (km ²)	畑面積 (km ²)	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
L1	88.08	1,008,210	454,723	208,659	745	50.00	0.68	0.74	10,849,410	4,641,494	621,968	318,921	1,176	378	16,432,959	55	286	341	16,433,283	
R1	33.18	683,737	328,236	252,069	140	34.19	0.00	0.00	4,382,319	1,860,841	679,437	317,333	221	71	7,240,233	0	0	0	7,240,233	
R2	46.94	778,701	398,203	720,386	153	41.03	0.13	0.15	6,311,074	2,640,547	2,264,645	933,827	241	78	12,150,417	11	60	70	12,150,487	
合計	168.20	2,470,648	1,181,162	1,181,114	1,038	125.22	0.81	0.90	21,542,803	9,142,882	3,566,049	1,570,082	1,638	526	35,823,609	65	346	411	35,824,002	

様式-3 被書額(整備前) 水系名: 荒川 河川名: 荒川 流量規模: 1/50 (単位: 百万円)

汎濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被書額		農作物被書額		公共土木 施設等 被書額		営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所に おける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動等	小計							
														水稲	畑作物				
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	1,693,187	967,416	459,969	136,395	67	29	3,257,063	0	0	0	0	73,503	66,853	140,356	129,577	0	0	398,645	9,173,174
合計	1,693,187	967,416	459,969	136,395	67	29	3,257,063	0	0	0	0	73,503	66,853	140,356	129,577	0	0	398,645	9,173,174

様式-3 被書額(整備前) 水系名: 荒川 河川名: 荒川 流量規模: 1/100 (単位: 百万円)

汎濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被書額		農作物被書額		公共土木 施設等 被書額		営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所に おける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動等	小計								
														水稲	畑作物					小計
L1	1,560,492	823,273	119,092	46,921	104	47	2,549,929	0	16	16	16	4,319,581	41,157	48,360	44,525	92,885	54,760	0	188,803	7,058,329
R1	1,289,288	733,847	247,174	91,228	83	34	2,361,655	0	0	0	0	4,000,644	78,016	68,443	57,287	125,730	85,604	0	289,350	6,651,649
R2	1,956,511	1,112,038	614,073	191,408	77	33	3,874,139	0	0	0	0	6,562,792	181,257	86,985	75,637	162,622	166,987	0	510,867	10,947,798
合計	4,806,292	2,669,158	980,339	329,557	264	114	8,785,724	0	16	16	16	14,883,017	300,431	203,789	177,450	381,238	307,351	0	989,019	24,657,777

様式-3 被書額(整備前) 水系名: 荒川 河川名: 荒川 流量規模: 1/150 (単位: 百万円)

汎濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被書額		農作物被書額		公共土木 施設等 被書額		営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所に おける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動等	小計								
														水稲	畑作物					小計
L1	3,423,719	1,855,584	317,499	121,577	281	129	5,718,789	15	112	127	127	9,687,628	93,419	105,618	95,894	201,513	127,793	0	422,725	15,829,269
R1	1,992,332	1,071,754	401,756	153,510	110	44	3,619,507	0	0	0	0	6,131,444	138,787	103,935	80,145	184,080	129,418	0	452,285	10,203,236
R2	3,216,362	1,732,432	1,102,505	363,249	120	48	6,414,716	0	3	3	3	10,866,529	343,993	141,146	106,233	247,379	285,176	0	876,548	18,157,796
合計	8,632,413	4,659,771	1,821,761	638,335	510	222	15,753,011	15	115	130	130	26,685,601	576,200	350,699	282,273	632,972	542,386	0	1,751,559	44,190,300

様式-3 被書額(整備前) 水系名: 荒川 河川名: 荒川 流量規模: 1/200 (単位: 百万円)

汎濫 ブロック	家屋		家庭用品		事業所資産		一般資産被書額		農作物被書額		公共土木 施設等 被書額		営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用		事業所に おける応急 対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動等	小計								
														水稲	畑作物					小計
L1	4,065,984	2,213,293	372,145	147,575	345	155	6,799,497	24	150	174	174	11,518,349	111,728	125,635	108,765	234,399	156,436	0	502,564	18,820,584
R1	2,175,984	1,159,024	439,954	168,986	117	47	3,944,112	0	0	0	0	6,681,326	153,119	112,911	86,596	199,507	140,196	0	492,822	11,118,259
R2	3,543,044	1,882,289	1,257,804	423,870	129	51	7,107,187	5	27	31	31	12,039,574	403,636	154,841	112,442	267,283	325,602	0	996,521	20,143,313
合計	9,785,012	5,254,606	2,069,903	740,432	590	253	17,850,796	28	177	205	205	30,239,249	668,483	393,386	307,802	701,189	622,234	0	1,991,906	50,082,157

様式-3 被害額(整備後)

水系名: 荒川

河川名: 荒川

流量規模: 1/50 (単位: 百万円)

品目	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	
	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					
	償却	在庫	償却	在庫													
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	1,491,027	854,205	381,214	109,893	26	2,836,423	0	0	4,804,900	104,251	64,040	60,293	124,333	109,308	0	337,892	7,979,215
合計	1,491,027	854,205	381,214	109,893	26	2,836,423	0	0	4,804,900	104,251	64,040	60,293	124,333	109,308	0	337,892	7,979,215

様式-3 被害額(整備後)

水系名: 荒川

河川名: 荒川

流量規模: 1/100 (単位: 百万円)

品目	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	
	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					
	償却	在庫	償却	在庫													
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	1,781,812	1,018,571	523,337	157,747	31	3,481,569	0	0	5,897,778	149,331	78,426	70,279	148,705	144,463	0	442,498	9,821,845
合計	1,781,812	1,018,571	523,337	157,747	31	3,481,569	0	0	5,897,778	149,331	78,426	70,279	148,705	144,463	0	442,498	9,821,845

様式-3 被害額(整備後)

水系名: 荒川

河川名: 荒川

流量規模: 1/150 (単位: 百万円)

品目	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	
	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					
	償却	在庫	償却	在庫													
L1	3,153,432	1,708,325	289,857	109,470	121	5,261,466	10	98	8,912,924	86,135	96,272	89,990	186,282	115,229	0	387,626	14,582,124
R1	1,919,537	1,034,472	385,667	146,339	43	3,486,162	0	0	5,905,559	132,663	100,142	78,171	178,313	125,127	0	436,104	9,827,825
R2	3,050,583	1,655,057	1,051,283	342,861	46	6,099,945	0	0	10,333,307	324,990	134,704	103,241	237,946	269,344	0	832,280	17,265,531
合計	8,123,551	4,397,854	1,726,808	598,670	210	14,847,573	10	98	25,151,789	543,788	331,119	271,402	602,521	509,701	0	1,656,010	41,655,480

様式-3 被害額(整備後)

水系名: 荒川

河川名: 荒川

流量規模: 1/200 (単位: 百万円)

品目	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	
	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					
	償却	在庫	償却	在庫													
L1	3,741,975	2,034,547	345,605	135,117	144	6,257,702	20	136	10,600,547	101,870	115,653	101,894	217,547	141,239	0	460,656	17,319,061
R1	2,088,540	1,110,763	424,493	162,824	46	3,766,579	0	0	6,380,585	146,863	108,376	82,585	190,961	134,498	0	472,323	10,619,487
R2	3,390,652	1,815,742	1,194,728	400,136	50	6,801,435	2	21	11,521,630	378,036	148,931	109,840	258,770	310,726	0	947,532	19,270,621
合計	9,201,167	4,961,052	1,964,827	697,877	239	16,825,716	22	157	28,502,763	628,769	372,960	294,318	667,279	588,463	0	1,880,511	47,209,168

(単位：百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計＝ 年平均被害軽減期待額
		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				
W=1/44	0.023	0	0	0	596,979	0.003	1,628	1,628
W=1/50	0.020	9,173,174	7,979,215	1,193,959	8,014,945	0.010	80,150	81,778
W=1/100	0.010	24,657,777	9,821,845	14,835,931	8,685,376	0.003	28,951	110,729
W=1/150	0.007	44,190,300	41,655,480	2,534,820	2,703,904	0.002	4,507	115,235
W=1/200	0.005	50,082,157	47,209,168	2,872,989				

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
施設整備期間 (13年)	H29	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H30	1	0	0		0	741	712	0	0	741	712		
	H31	2	0	0		0	4,119	3,808	4	3	4,122	3,811		
	H32	3	0	0		0	7,485	6,654	24	22	7,509	6,676		
	H33	4	0	0		0	12,430	10,625	62	53	12,491	10,678		
	H34	5	0	0		0	14,496	11,915	124	102	14,620	12,017		
	H35	6	0	0		0	14,993	11,849	196	155	15,189	12,004		
	H36	7	0	0		0	15,452	11,742	271	206	15,723	11,948		
	H37	8	0	0		0	16,156	11,805	349	255	16,504	12,060		
	H38	9	0	0		0	16,233	11,405	429	302	16,663	11,707		
	H39	10	0	0		0	15,463	10,446	511	345	15,973	10,791		
	H40	11	0	0		0	14,259	9,263	588	382	14,847	9,645		
	H41	12	0	0		0	13,241	8,270	659	412	13,900	8,682		
H42	13	0	0		0	10,556	6,339	725	436	11,281	6,775			
施設完成後の評価期間 (50年)	H43	14	115,235	66,546		66,546			778	449	778	449		
	H44	15	115,235	63,986		63,986			778	432	778	432		
	H45	16	115,235	61,525		61,525			778	415	778	415		
	H46	17	115,235	59,159		59,159			778	399	778	399		
	H47	18	115,235	56,883		56,883			778	384	778	384		
	H48	19	115,235	54,696		54,696			778	369	778	369		
	H49	20	115,235	52,592		52,592			778	355	778	355		
	H50	21	115,235	50,569		50,569			778	341	778	341		
	H51	22	115,235	48,624		48,624			778	328	778	328		
	H52	23	115,235	46,754		46,754			778	316	778	316		
	H53	24	115,235	44,956		44,956			778	304	778	304		
	H54	25	115,235	43,227		43,227			778	292	778	292		
	H55	26	115,235	41,564		41,564			778	281	778	281		
	H56	27	115,235	39,966		39,966			778	270	778	270		
	H57	28	115,235	38,428		38,428			778	259	778	259		
	H58	29	115,235	36,950		36,950			778	250	778	250		
	H59	30	115,235	35,529		35,529			778	240	778	240		
	H60	31	115,235	34,163		34,163			778	231	778	231		
	H61	32	115,235	32,849		32,849			778	222	778	222		
	H62	33	115,235	31,585		31,585			778	213	778	213		
	H63	34	115,235	30,371		30,371			778	205	778	205		
	H64	35	115,235	29,202		29,202			778	197	778	197		
	H65	36	115,235	28,079		28,079			778	190	778	190		
	H66	37	115,235	26,999		26,999			778	182	778	182		
	H67	38	115,235	25,961		25,961			778	175	778	175		
	H68	39	115,235	24,962		24,962			778	169	778	169		
	H69	40	115,235	24,002		24,002			778	162	778	162		
	H70	41	115,235	23,079		23,079			778	156	778	156		
	H71	42	115,235	22,191		22,191			778	150	778	150		
	H72	43	115,235	21,338		21,338			778	144	778	144		
	H73	44	115,235	20,517		20,517			778	139	778	139		
	H74	45	115,235	19,728		19,728			778	133	778	133		
	H75	46	115,235	18,969		18,969			778	128	778	128		
	H76	47	115,235	18,240		18,240			778	123	778	123		
	H77	48	115,235	17,538		17,538			778	118	778	118		
	H78	49	115,235	16,864		16,864			778	114	778	114		
H79	50	115,235	16,215		16,215			778	109	778	109			
H80	51	115,235	15,591		15,591			778	105	778	105			
H81	52	115,235	14,992		14,992			778	101	778	101			
H82	53	115,235	14,415		14,415			778	97	778	97			
H83	54	115,235	13,861		13,861			778	94	778	94			
H84	55	115,235	13,328		13,328			778	90	778	90			
H85	56	115,235	12,815		12,815			778	87	778	87			
H86	57	115,235	12,322		12,322			778	83	778	83			
H87	58	115,235	11,848		11,848			778	80	778	80			
H88	59	115,235	11,392		11,392			778	77	778	77			
H89	60	115,235	10,954		10,954			778	74	778	74			
H90	61	115,235	10,533		10,533			778	71	778	71			
H91	62	115,235	10,128		10,128			778	68	778	68			
H92	63	115,235	9,738		9,738			778	66	778	66			
合計			5,761,770	1,486,723	5,291	1,492,014=B	155,622	114,833	42,848	12,710	198,470	127,543=C	11.7	1,364.471

様式-5 費用対便益
(事業費+10%)

水系名:荒川

河川名:荒川

(単位:百万円)

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
施設整備期間 (13年)	H29	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H30	1	0	0		0	815	783	0	0	815	783		
	H31	2	0	0		0	4,530	4,189	4	3	4,534	4,192		
	H32	3	0	0		0	8,234	7,320	24	22	8,258	7,342		
	H33	4	0	0		0	13,673	11,687	62	53	13,734	11,740		
	H34	5	0	0		0	15,946	13,106	124	102	16,070	13,208		
	H35	6	0	0		0	16,492	13,034	196	155	16,688	13,189		
	H36	7	0	0		0	16,997	12,916	271	206	17,268	13,122		
	H37	8	0	0		0	17,771	12,985	349	255	18,120	13,240		
	H38	9	0	0		0	17,857	12,546	429	302	18,286	12,848		
	H39	10	0	0		0	17,009	11,491	511	345	17,520	11,836		
	H40	11	0	0		0	15,685	10,189	588	382	16,273	10,571		
	H41	12	0	0		0	14,565	9,097	659	412	15,224	9,509		
H42	13	0	0		0	11,611	6,973	725	436	12,336	7,409			
施設完成後の評価期間 (50年)	H43	14	115,235	66,546		66,546			778	449	778	449		
	H44	15	115,235	63,986		63,986			778	432	778	432		
	H45	16	115,235	61,525		61,525			778	415	778	415		
	H46	17	115,235	59,159		59,159			778	399	778	399		
	H47	18	115,235	56,883		56,883			778	384	778	384		
	H48	19	115,235	54,696		54,696			778	369	778	369		
	H49	20	115,235	52,592		52,592			778	355	778	355		
	H50	21	115,235	50,569		50,569			778	341	778	341		
	H51	22	115,235	48,624		48,624			778	328	778	328		
	H52	23	115,235	46,754		46,754			778	316	778	316		
	H53	24	115,235	44,956		44,956			778	304	778	304		
	H54	25	115,235	43,227		43,227			778	292	778	292		
	H55	26	115,235	41,564		41,564			778	281	778	281		
	H56	27	115,235	39,966		39,966			778	270	778	270		
	H57	28	115,235	38,428		38,428			778	259	778	259		
	H58	29	115,235	36,950		36,950			778	250	778	250		
	H59	30	115,235	35,529		35,529			778	240	778	240		
	H60	31	115,235	34,163		34,163			778	231	778	231		
	H61	32	115,235	32,849		32,849			778	222	778	222		
	H62	33	115,235	31,585		31,585			778	213	778	213		
	H63	34	115,235	30,371		30,371			778	205	778	205		
	H64	35	115,235	29,202		29,202			778	197	778	197		
	H65	36	115,235	28,079		28,079			778	190	778	190		
	H66	37	115,235	26,999		26,999			778	182	778	182		
	H67	38	115,235	25,961		25,961			778	175	778	175		
	H68	39	115,235	24,962		24,962			778	169	778	169		
	H69	40	115,235	24,002		24,002			778	162	778	162		
	H70	41	115,235	23,079		23,079			778	156	778	156		
	H71	42	115,235	22,191		22,191			778	150	778	150		
	H72	43	115,235	21,338		21,338			778	144	778	144		
	H73	44	115,235	20,517		20,517			778	139	778	139		
	H74	45	115,235	19,728		19,728			778	133	778	133		
	H75	46	115,235	18,969		18,969			778	128	778	128		
	H76	47	115,235	18,240		18,240			778	123	778	123		
	H77	48	115,235	17,538		17,538			778	118	778	118		
	H78	49	115,235	16,864		16,864			778	114	778	114		
H79	50	115,235	16,215		16,215			778	109	778	109			
H80	51	115,235	15,591		15,591			778	105	778	105			
H81	52	115,235	14,992		14,992			778	101	778	101			
H82	53	115,235	14,415		14,415			778	97	778	97			
H83	54	115,235	13,861		13,861			778	94	778	94			
H84	55	115,235	13,328		13,328			778	90	778	90			
H85	56	115,235	12,815		12,815			778	87	778	87			
H86	57	115,235	12,322		12,322			778	83	778	83			
H87	58	115,235	11,848		11,848			778	80	778	80			
H88	59	115,235	11,392		11,392			778	77	778	77			
H89	60	115,235	10,954		10,954			778	74	778	74			
H90	61	115,235	10,533		10,533			778	71	778	71			
H91	62	115,235	10,128		10,128			778	68	778	68			
H92	63	115,235	9,738		9,738			778	66	778	66			
合計			5,761,770	1,486,723	5,820	1,492,543=B	171,184	126,316	42,848	12,710	214,032	139,026=C	10.7	1,353,517

様式-5 費用対便益
(事業費-10%)

水系名:荒川

河川名:荒川

(単位:百万円)

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
施設整備期間 (13年)	H29	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H30	1	0	0		0	667	641	0	0	0	667	641	
	H31	2	0	0		0	3,707	3,427	4	3	3,710	3,430		
	H32	3	0	0		0	6,737	5,989	24	22	6,761	6,011		
	H33	4	0	0		0	11,187	9,562	62	53	11,249	9,615		
	H34	5	0	0		0	13,047	10,723	124	102	13,171	10,825		
	H35	6	0	0		0	13,493	10,664	196	155	13,690	10,819		
	H36	7	0	0		0	13,907	10,568	271	206	14,178	10,774		
	H37	8	0	0		0	14,540	10,624	349	255	14,889	10,879		
	H38	9	0	0		0	14,610	10,265	429	302	15,039	10,567		
	H39	10	0	0		0	13,917	9,402	511	345	14,427	9,747		
	H40	11	0	0		0	12,833	8,336	588	382	13,421	8,718		
	H41	12	0	0		0	11,917	7,443	659	412	12,576	7,855		
H42	13	0	0		0	9,500	5,705	725	436	10,225	6,141			
施設完成後の評価期間 (50年)	H43	14	115,235	66,546		66,546			778	449	778	449		
	H44	15	115,235	63,986		63,986			778	432	778	432		
	H45	16	115,235	61,525		61,525			778	415	778	415		
	H46	17	115,235	59,159		59,159			778	399	778	399		
	H47	18	115,235	56,883		56,883			778	384	778	384		
	H48	19	115,235	54,696		54,696			778	369	778	369		
	H49	20	115,235	52,592		52,592			778	355	778	355		
	H50	21	115,235	50,569		50,569			778	341	778	341		
	H51	22	115,235	48,624		48,624			778	328	778	328		
	H52	23	115,235	46,754		46,754			778	316	778	316		
	H53	24	115,235	44,956		44,956			778	304	778	304		
	H54	25	115,235	43,227		43,227			778	292	778	292		
	H55	26	115,235	41,564		41,564			778	281	778	281		
	H56	27	115,235	39,966		39,966			778	270	778	270		
	H57	28	115,235	38,428		38,428			778	259	778	259		
	H58	29	115,235	36,950		36,950			778	250	778	250		
	H59	30	115,235	35,529		35,529			778	240	778	240		
	H60	31	115,235	34,163		34,163			778	231	778	231		
	H61	32	115,235	32,849		32,849			778	222	778	222		
	H62	33	115,235	31,585		31,585			778	213	778	213		
	H63	34	115,235	30,371		30,371			778	205	778	205		
	H64	35	115,235	29,202		29,202			778	197	778	197		
	H65	36	115,235	28,079		28,079			778	190	778	190		
	H66	37	115,235	26,999		26,999			778	182	778	182		
	H67	38	115,235	25,961		25,961			778	175	778	175		
	H68	39	115,235	24,962		24,962			778	169	778	169		
	H69	40	115,235	24,002		24,002			778	162	778	162		
	H70	41	115,235	23,079		23,079			778	156	778	156		
	H71	42	115,235	22,191		22,191			778	150	778	150		
	H72	43	115,235	21,338		21,338			778	144	778	144		
	H73	44	115,235	20,517		20,517			778	139	778	139		
	H74	45	115,235	19,728		19,728			778	133	778	133		
	H75	46	115,235	18,969		18,969			778	128	778	128		
	H76	47	115,235	18,240		18,240			778	123	778	123		
	H77	48	115,235	17,538		17,538			778	118	778	118		
	H78	49	115,235	16,864		16,864			778	114	778	114		
H79	50	115,235	16,215		16,215			778	109	778	109			
H80	51	115,235	15,591		15,591			778	105	778	105			
H81	52	115,235	14,992		14,992			778	101	778	101			
H82	53	115,235	14,415		14,415			778	97	778	97			
H83	54	115,235	13,861		13,861			778	94	778	94			
H84	55	115,235	13,328		13,328			778	90	778	90			
H85	56	115,235	12,815		12,815			778	87	778	87			
H86	57	115,235	12,322		12,322			778	83	778	83			
H87	58	115,235	11,848		11,848			778	80	778	80			
H88	59	115,235	11,392		11,392			778	77	778	77			
H89	60	115,235	10,954		10,954			778	74	778	74			
H90	61	115,235	10,533		10,533			778	71	778	71			
H91	62	115,235	10,128		10,128			778	68	778	68			
H92	63	115,235	9,738		9,738			778	66	778	66			
合計			5,761,770	1,486,723	4,762	1,491,485=B	140,060	103,349	42,848	12,710	182,908	116,059=C	12.9	1,375,426

様式-5 費用対便益
(工期+10%)

水系名:荒川

河川名:荒川

(単位:百万円)

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
施設整備期間 (14年)	H29	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H30	1	0	0		0	688	661	0	0	688	661		
	H31	2	0	0		0	3,583	3,313	3	3	3,587	3,316		
	H32	3	0	0		0	6,470	5,751	21	19	6,491	5,770		
	H33	4	0	0		0	10,482	8,960	54	46	10,536	9,006		
	H34	5	0	0		0	12,870	10,579	106	87	12,976	10,666		
	H35	6	0	0		0	13,744	10,862	170	135	13,915	10,997		
	H36	7	0	0		0	14,151	10,754	239	182	14,391	10,936		
	H37	8	0	0		0	14,650	10,704	310	226	14,960	10,930		
	H38	9	0	0		0	15,029	10,559	383	269	15,413	10,828		
	H39	10	0	0		0	14,854	10,035	458	310	15,312	10,345		
	H40	11	0	0		0	14,101	9,159	533	346	14,633	9,505		
	H41	12	0	0		0	13,095	8,179	603	377	13,698	8,556		
	H42	13	0	0		0	12,103	7,269	669	402	12,772	7,671		
H43	14	0	0		0	9,802	5,660	729	421	10,531	6,081			
施設完成後の評価期間 (50年)	H44	15	115,235	63,986		63,986			778	432	778	432		
	H45	16	115,235	61,525		61,525			778	415	778	415		
	H46	17	115,235	59,159		59,159			778	399	778	399		
	H47	18	115,235	56,883		56,883			778	384	778	384		
	H48	19	115,235	54,696		54,696			778	369	778	369		
	H49	20	115,235	52,592		52,592			778	355	778	355		
	H50	21	115,235	50,569		50,569			778	341	778	341		
	H51	22	115,235	48,624		48,624			778	328	778	328		
	H52	23	115,235	46,754		46,754			778	316	778	316		
	H53	24	115,235	44,956		44,956			778	304	778	304		
	H54	25	115,235	43,227		43,227			778	292	778	292		
	H55	26	115,235	41,564		41,564			778	281	778	281		
	H56	27	115,235	39,966		39,966			778	270	778	270		
	H57	28	115,235	38,428		38,428			778	259	778	259		
	H58	29	115,235	36,950		36,950			778	250	778	250		
	H59	30	115,235	35,529		35,529			778	240	778	240		
	H60	31	115,235	34,163		34,163			778	231	778	231		
	H61	32	115,235	32,849		32,849			778	222	778	222		
	H62	33	115,235	31,585		31,585			778	213	778	213		
	H63	34	115,235	30,371		30,371			778	205	778	205		
	H64	35	115,235	29,202		29,202			778	197	778	197		
	H65	36	115,235	28,079		28,079			778	190	778	190		
	H66	37	115,235	26,999		26,999			778	182	778	182		
	H67	38	115,235	25,961		25,961			778	175	778	175		
	H68	39	115,235	24,962		24,962			778	169	778	169		
	H69	40	115,235	24,002		24,002			778	162	778	162		
	H70	41	115,235	23,079		23,079			778	156	778	156		
	H71	42	115,235	22,191		22,191			778	150	778	150		
	H72	43	115,235	21,338		21,338			778	144	778	144		
	H73	44	115,235	20,517		20,517			778	139	778	139		
	H74	45	115,235	19,728		19,728			778	133	778	133		
	H75	46	115,235	18,969		18,969			778	128	778	128		
	H76	47	115,235	18,240		18,240			778	123	778	123		
	H77	48	115,235	17,538		17,538			778	118	778	118		
	H78	49	115,235	16,864		16,864			778	114	778	114		
	H79	50	115,235	16,215		16,215			778	109	778	109		
H80	51	115,235	15,591		15,591			778	105	778	105			
H81	52	115,235	14,992		14,992			778	101	778	101			
H82	53	115,235	14,415		14,415			778	97	778	97			
H83	54	115,235	13,861		13,861			778	94	778	94			
H84	55	115,235	13,328		13,328			778	90	778	90			
H85	56	115,235	12,815		12,815			778	87	778	87			
H86	57	115,235	12,322		12,322			778	83	778	83			
H87	58	115,235	11,848		11,848			778	80	778	80			
H88	59	115,235	11,392		11,392			778	77	778	77			
H89	60	115,235	10,954		10,954			778	74	778	74			
H90	61	115,235	10,533		10,533			778	71	778	71			
H91	62	115,235	10,128		10,128			778	68	778	68			
H92	63	115,235	9,738		9,738			778	66	778	66			
H93	64	115,235	9,364		9,364			778	63	778	63			
合計			5,761,770	1,429,541	5,088	1,434,629=B	155,622	112,445	43,185	12,474	198,807	124,919=C	11.5	1,309,710

様式-5 費用対便益
(工期-10%)

水系名:荒川

河川名:荒川

(単位:百万円)

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
施設整備期間 (12年)	H29	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H30	1	0	0		0	1,084	1,042	0	0	1,084	1,042		
	H31	2	0	0		0	5,023	4,644	5	5	5,028	4,649		
	H32	3	0	0		0	9,345	8,308	31	27	9,376	8,335		
	H33	4	0	0		0	14,154	12,099	77	66	14,232	12,165		
	H34	5	0	0		0	15,911	13,078	148	122	16,059	13,200		
	H35	6	0	0		0	16,472	13,018	228	180	16,699	13,198		
	H36	7	0	0		0	17,150	13,033	310	236	17,460	13,269		
	H37	8	0	0		0	17,554	12,826	396	289	17,949	13,115		
	H38	9	0	0		0	17,008	11,950	483	340	17,492	12,290		
	H39	10	0	0		0	15,748	10,639	569	384	16,317	11,023		
	H40	11	0	0		0	14,514	9,428	647	420	15,161	9,848		
H41	12	0	0		0	11,659	7,282	720	450	12,379	7,732			
施設完成後の評価期間 (50年)	H42	13	115,235	69,207		69,207			778	467	778	467		
	H43	14	115,235	66,546		66,546			778	449	778	449		
	H44	15	115,235	63,986		63,986			778	432	778	432		
	H45	16	115,235	61,525		61,525			778	415	778	415		
	H46	17	115,235	59,159		59,159			778	399	778	399		
	H47	18	115,235	56,883		56,883			778	384	778	384		
	H48	19	115,235	54,696		54,696			778	369	778	369		
	H49	20	115,235	52,592		52,592			778	355	778	355		
	H50	21	115,235	50,569		50,569			778	341	778	341		
	H51	22	115,235	48,624		48,624			778	328	778	328		
	H52	23	115,235	46,754		46,754			778	316	778	316		
	H53	24	115,235	44,956		44,956			778	304	778	304		
	H54	25	115,235	43,227		43,227			778	292	778	292		
	H55	26	115,235	41,564		41,564			778	281	778	281		
	H56	27	115,235	39,966		39,966			778	270	778	270		
	H57	28	115,235	38,428		38,428			778	259	778	259		
	H58	29	115,235	36,950		36,950			778	250	778	250		
	H59	30	115,235	35,529		35,529			778	240	778	240		
	H60	31	115,235	34,163		34,163			778	231	778	231		
	H61	32	115,235	32,849		32,849			778	222	778	222		
	H62	33	115,235	31,585		31,585			778	213	778	213		
	H63	34	115,235	30,371		30,371			778	205	778	205		
	H64	35	115,235	29,202		29,202			778	197	778	197		
	H65	36	115,235	28,079		28,079			778	190	778	190		
	H66	37	115,235	26,999		26,999			778	182	778	182		
	H67	38	115,235	25,961		25,961			778	175	778	175		
	H68	39	115,235	24,962		24,962			778	169	778	169		
	H69	40	115,235	24,002		24,002			778	162	778	162		
	H70	41	115,235	23,079		23,079			778	156	778	156		
	H71	42	115,235	22,191		22,191			778	150	778	150		
	H72	43	115,235	21,338		21,338			778	144	778	144		
	H73	44	115,235	20,517		20,517			778	139	778	139		
	H74	45	115,235	19,728		19,728			778	133	778	133		
	H75	46	115,235	18,969		18,969			778	128	778	128		
	H76	47	115,235	18,240		18,240			778	123	778	123		
	H77	48	115,235	17,538		17,538			778	118	778	118		
H78	49	115,235	16,864		16,864			778	114	778	114			
H79	50	115,235	16,215		16,215			778	109	778	109			
H80	51	115,235	15,591		15,591			778	105	778	105			
H81	52	115,235	14,992		14,992			778	101	778	101			
H82	53	115,235	14,415		14,415			778	97	778	97			
H83	54	115,235	13,861		13,861			778	94	778	94			
H84	55	115,235	13,328		13,328			778	90	778	90			
H85	56	115,235	12,815		12,815			778	87	778	87			
H86	57	115,235	12,322		12,322			778	83	778	83			
H87	58	115,235	11,848		11,848			778	80	778	80			
H88	59	115,235	11,392		11,392			778	77	778	77			
H89	60	115,235	10,954		10,954			778	74	778	74			
H90	61	115,235	10,533		10,533			778	71	778	71			
H91	62	115,235	10,128		10,128			778	68	778	68			
合計			5,761,770	1,546,192	5,503	1,551,695=B	155,622	117,347	42,519	12,957	198,141	130,304=C	11.9	1,421,391

様式-5 費用対便益
(資産+10%)

水系名:荒川

河川名:荒川

(単位:百万円)

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
施設整備期間 (13年)	H29	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H30	1	0	0		0	741	712	0	0	741	712		
	H31	2	0	0		0	4,119	3,808	4	3	4,122	3,811		
	H32	3	0	0		0	7,485	6,654	24	22	7,509	6,676		
	H33	4	0	0		0	12,430	10,625	62	53	12,491	10,678		
	H34	5	0	0		0	14,496	11,915	124	102	14,620	12,017		
	H35	6	0	0		0	14,993	11,849	196	155	15,189	12,004		
	H36	7	0	0		0	15,452	11,742	271	206	15,723	11,948		
	H37	8	0	0		0	16,156	11,805	349	255	16,504	12,060		
	H38	9	0	0		0	16,233	11,405	429	302	16,663	11,707		
	H39	10	0	0		0	15,463	10,446	511	345	15,973	10,791		
	H40	11	0	0		0	14,259	9,263	588	382	14,847	9,645		
	H41	12	0	0		0	13,241	8,270	659	412	13,900	8,682		
H42	13	0	0		0	10,556	6,339	725	436	11,281	6,775			
施設完成後の評価期間 (50年)	H43	14	126,323	72,948		72,948			778	449	778	449		
	H44	15	126,323	70,143		70,143			778	432	778	432		
	H45	16	126,323	67,445		67,445			778	415	778	415		
	H46	17	126,323	64,851		64,851			778	399	778	399		
	H47	18	126,323	62,356		62,356			778	384	778	384		
	H48	19	126,323	59,958		59,958			778	369	778	369		
	H49	20	126,323	57,652		57,652			778	355	778	355		
	H50	21	126,323	55,435		55,435			778	341	778	341		
	H51	22	126,323	53,303		53,303			778	328	778	328		
	H52	23	126,323	51,252		51,252			778	316	778	316		
	H53	24	126,323	49,281		49,281			778	304	778	304		
	H54	25	126,323	47,386		47,386			778	292	778	292		
	H55	26	126,323	45,563		45,563			778	281	778	281		
	H56	27	126,323	43,811		43,811			778	270	778	270		
	H57	28	126,323	42,126		42,126			778	259	778	259		
	H58	29	126,323	40,506		40,506			778	250	778	250		
	H59	30	126,323	38,948		38,948			778	240	778	240		
	H60	31	126,323	37,450		37,450			778	231	778	231		
	H61	32	126,323	36,009		36,009			778	222	778	222		
	H62	33	126,323	34,624		34,624			778	213	778	213		
	H63	34	126,323	33,293		33,293			778	205	778	205		
	H64	35	126,323	32,012		32,012			778	197	778	197		
	H65	36	126,323	30,781		30,781			778	190	778	190		
	H66	37	126,323	29,597		29,597			778	182	778	182		
	H67	38	126,323	28,459		28,459			778	175	778	175		
	H68	39	126,323	27,364		27,364			778	169	778	169		
	H69	40	126,323	26,312		26,312			778	162	778	162		
	H70	41	126,323	25,300		25,300			778	156	778	156		
	H71	42	126,323	24,327		24,327			778	150	778	150		
	H72	43	126,323	23,391		23,391			778	144	778	144		
	H73	44	126,323	22,491		22,491			778	139	778	139		
	H74	45	126,323	21,626		21,626			778	133	778	133		
	H75	46	126,323	20,794		20,794			778	128	778	128		
	H76	47	126,323	19,995		19,995			778	123	778	123		
	H77	48	126,323	19,226		19,226			778	118	778	118		
	H78	49	126,323	18,486		18,486			778	114	778	114		
H79	50	126,323	17,775		17,775			778	109	778	109			
H80	51	126,323	17,092		17,092			778	105	778	105			
H81	52	126,323	16,434		16,434			778	101	778	101			
H82	53	126,323	15,802		15,802			778	97	778	97			
H83	54	126,323	15,194		15,194			778	94	778	94			
H84	55	126,323	14,610		14,610			778	90	778	90			
H85	56	126,323	14,048		14,048			778	87	778	87			
H86	57	126,323	13,508		13,508			778	83	778	83			
H87	58	126,323	12,988		12,988			778	80	778	80			
H88	59	126,323	12,489		12,489			778	77	778	77			
H89	60	126,323	12,008		12,008			778	74	778	74			
H90	61	126,323	11,546		11,546			778	71	778	71			
H91	62	126,323	11,102		11,102			778	68	778	68			
H92	63	126,323	10,675		10,675			778	66	778	66			
合計			6,316,140	1,629,772	5,291	1,635,063=B	155,622	114,833	42,848	12,710	198,470	127,543=C	12.8	1,507,520

様式-5 費用対便益
(資産-10%)

水系名:荒川

河川名:荒川

(単位:百万円)

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
施設整備期間 (13年)	H29	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0		
	H30	1	0	0		0	741	712	0	0	741	712		
	H31	2	0	0		0	4,119	3,808	4	3	4,122	3,811		
	H32	3	0	0		0	7,485	6,654	24	22	7,509	6,676		
	H33	4	0	0		0	12,430	10,625	62	53	12,491	10,678		
	H34	5	0	0		0	14,496	11,915	124	102	14,620	12,017		
	H35	6	0	0		0	14,993	11,849	196	155	15,189	12,004		
	H36	7	0	0		0	15,452	11,742	271	206	15,723	11,948		
	H37	8	0	0		0	16,156	11,805	349	255	16,504	12,060		
	H38	9	0	0		0	16,233	11,405	429	302	16,663	11,707		
	H39	10	0	0		0	15,463	10,446	511	345	15,973	10,791		
	H40	11	0	0		0	14,259	9,263	588	382	14,847	9,645		
	H41	12	0	0		0	13,241	8,270	659	412	13,900	8,682		
H42	13	0	0		0	10,556	6,339	725	436	11,281	6,775			
施設完成後の評価期間 (50年)	H43	14	104,148	60,143		60,143			778	449	778	449		
	H44	15	104,148	57,830		57,830			778	432	778	432		
	H45	16	104,148	55,605		55,605			778	415	778	415		
	H46	17	104,148	53,467		53,467			778	399	778	399		
	H47	18	104,148	51,410		51,410			778	384	778	384		
	H48	19	104,148	49,433		49,433			778	369	778	369		
	H49	20	104,148	47,532		47,532			778	355	778	355		
	H50	21	104,148	45,704		45,704			778	341	778	341		
	H51	22	104,148	43,946		43,946			778	328	778	328		
	H52	23	104,148	42,256		42,256			778	316	778	316		
	H53	24	104,148	40,630		40,630			778	304	778	304		
	H54	25	104,148	39,068		39,068			778	292	778	292		
	H55	26	104,148	37,565		37,565			778	281	778	281		
	H56	27	104,148	36,120		36,120			778	270	778	270		
	H57	28	104,148	34,731		34,731			778	259	778	259		
	H58	29	104,148	33,395		33,395			778	250	778	250		
	H59	30	104,148	32,111		32,111			778	240	778	240		
	H60	31	104,148	30,876		30,876			778	231	778	231		
	H61	32	104,148	29,688		29,688			778	222	778	222		
	H62	33	104,148	28,546		28,546			778	213	778	213		
	H63	34	104,148	27,448		27,448			778	205	778	205		
	H64	35	104,148	26,393		26,393			778	197	778	197		
	H65	36	104,148	25,378		25,378			778	190	778	190		
	H66	37	104,148	24,402		24,402			778	182	778	182		
	H67	38	104,148	23,463		23,463			778	175	778	175		
	H68	39	104,148	22,561		22,561			778	169	778	169		
	H69	40	104,148	21,693		21,693			778	162	778	162		
	H70	41	104,148	20,859		20,859			778	156	778	156		
	H71	42	104,148	20,056		20,056			778	150	778	150		
	H72	43	104,148	19,285		19,285			778	144	778	144		
	H73	44	104,148	18,543		18,543			778	139	778	139		
	H74	45	104,148	17,830		17,830			778	133	778	133		
	H75	46	104,148	17,144		17,144			778	128	778	128		
	H76	47	104,148	16,485		16,485			778	123	778	123		
	H77	48	104,148	15,851		15,851			778	118	778	118		
	H78	49	104,148	15,241		15,241			778	114	778	114		
H79	50	104,148	14,655		14,655			778	109	778	109			
H80	51	104,148	14,091		14,091			778	105	778	105			
H81	52	104,148	13,549		13,549			778	101	778	101			
H82	53	104,148	13,028		13,028			778	97	778	97			
H83	54	104,148	12,527		12,527			778	94	778	94			
H84	55	104,148	12,045		12,045			778	90	778	90			
H85	56	104,148	11,582		11,582			778	87	778	87			
H86	57	104,148	11,137		11,137			778	83	778	83			
H87	58	104,148	10,708		10,708			778	80	778	80			
H88	59	104,148	10,296		10,296			778	77	778	77			
H89	60	104,148	9,900		9,900			778	74	778	74			
H90	61	104,148	9,520		9,520			778	71	778	71			
H91	62	104,148	9,153		9,153			778	68	778	68			
H92	63	104,148	8,801		8,801			778	66	778	66			
合計			5,207,395	1,343,680	5,291	1,348,971=B	155,622	114,833	42,848	12,710	198,470	127,543=C	10.6	1,221,428

事業費の内訳書

河川事業

事業名	荒川直轄河川改修事業(荒川第二・三調節池)
-----	-----------------------

評価年度	H29	新規事業採択時評価
------	-----	-----------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	
工事費			式	1	96,600	
	本工事費			式	1	69,200
		囲繞堤		式	1	28,000
		越流堤		式	1	2,200
		水門等		式	1	12,000
		池内掘削		式	1	27,000
	附帯工事費			式	1	27,400
用地費及補償費			式	1	13,400	
間接経費			式	1	29,000	
工事諸費			式	1	28,000	
事業費 計			式	1	167,000	
維持管理費			式	1	45,964	