

(再評価)

# 荒川直轄河川改修事業 (荒川第二・三調節池)

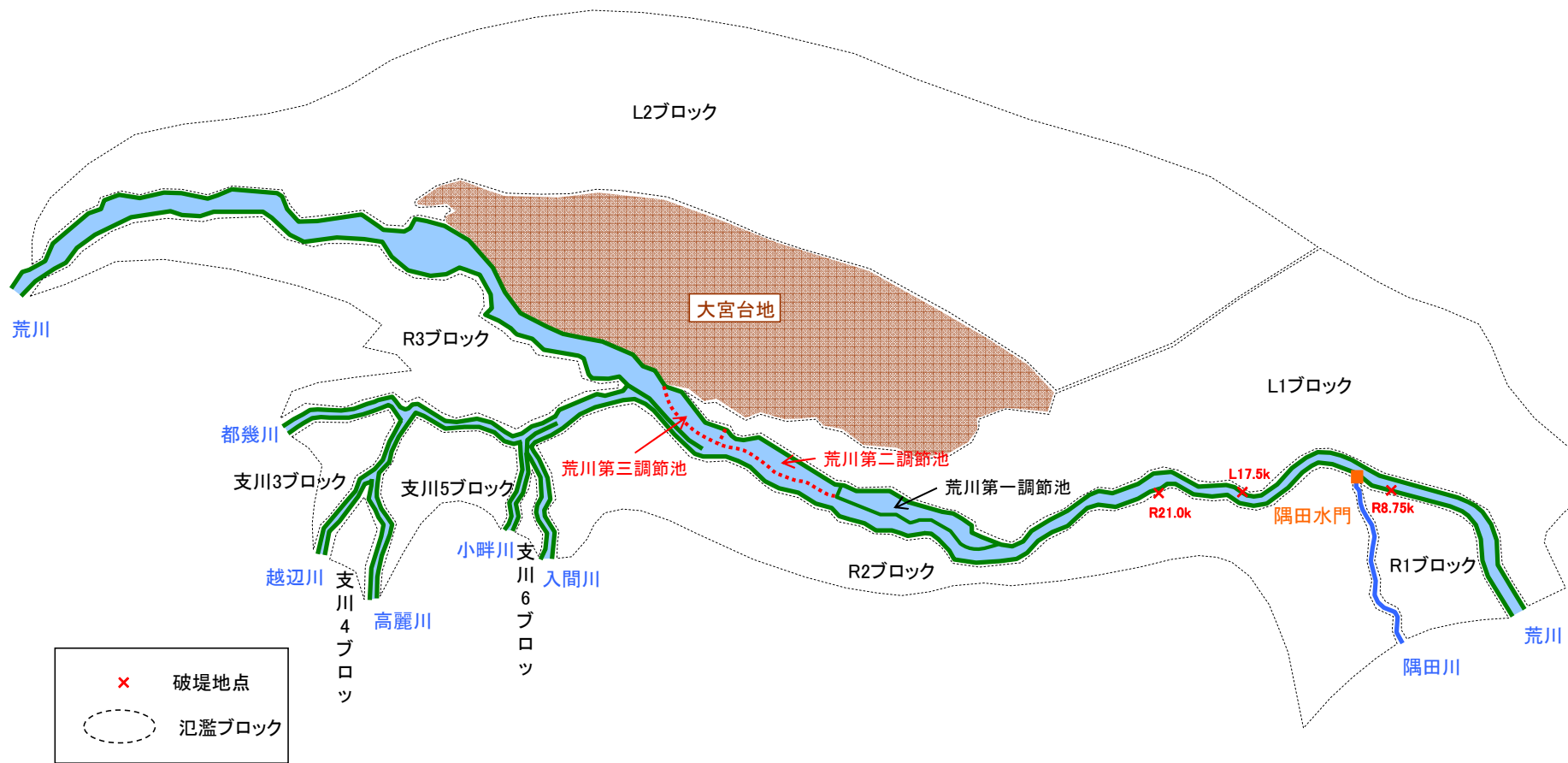
令和 4 年 1 1 月 4 日

国土交通省 関東地方整備局

様式-1 氾濫ブロック図

水系名: 荒川水系

河川名: 荒川, 入間川, 越辺川, 都幾川, 高麗川, 小畔川



様式-2 資産データ(整備前) 水系名: 荒川 河川名: 荒川 国勢調査年:平成27年 経済センサス調査年:平成28年 確率規模:1/200 (単位:百万円)

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (km <sup>2</sup> )	一般資産等基礎数量							一般資産額							農作物資産			一般資産 額等合計	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数(人) <small>(産業分類別に算出)</small>	農漁家数 (世帯)	延床面積 (千m <sup>2</sup> )	水田面積 (km <sup>2</sup> )	畑面積 (km <sup>2</sup> )	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
L1	82.79	935,615	426,436	331,342	733	46.77	0.54	0.58	10,466,474	4,427,420	1,025,989	551,651	1,545	501	16,473,580	61	243	304	16,473,883	
R1	30.29	660,453	332,303	353,368	167	31.70	0.00	0.00	4,011,999	2,293,666	941,761	484,606	352	114	7,732,498	0	0	0	7,732,498	
R2	45.77	819,593	431,583	994,893	193	40.59	0.09	0.12	6,302,164	3,265,157	3,193,339	1,490,553	407	132	14,251,751	10	49	59	14,251,811	
合計	158.86	2,415,661	1,190,322	1,679,603	1,093	119.06	0.63	0.70	20,780,637	9,986,243	5,161,090	2,526,809	2,304	747	38,457,830	71	292	363	38,458,193	

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

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	国・地方公 共団体 における 応急 対策費用	その他 の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	1,883,711	1,603,287	647,732	278,191	129	51	4,413,102	0	0	0	3,274,521	296,960	184,951	93,191	278,142	106,933	99,885	0	781,920	8,469,543	
合計	1,883,711	1,603,287	647,732	278,191	129	51	4,413,102	0	0	0	3,274,521	296,960	184,951	93,191	278,142	106,933	99,885	0	781,920	8,469,543	

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

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	国・地方公 共団体 における 応急 対策費用	その他 の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	1,516,519	953,428	173,476	85,500	128	55	2,729,106	0	2	2	2,025,012	89,260	96,629	48,164	144,793	39,763	59,399	0	333,214	5,087,335	
R1	1,332,595	1,163,024	293,229	152,498	154	53	2,941,553	0	0	0	2,182,632	159,583	151,071	73,750	224,822	68,142	72,456	0	525,002	5,649,187	
R2	2,208,770	1,848,995	884,774	395,952	153	56	5,338,701	0	0	0	3,961,316	431,905	228,815	111,645	340,460	142,561	115,192	0	1,030,119	10,330,136	
合計	5,057,884	3,965,446	1,351,480	633,950	435	165	11,009,360	0	2	2	8,168,960	680,748	476,515	233,559	710,075	250,466	247,047	0	1,888,335	21,066,658	

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

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	国・地方公 共団体 における 応急 対策費用	その他 の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	4,064,081	2,652,187	532,571	266,438	515	222	7,516,015	14	97	111	5,578,100	262,990	258,297	128,868	387,165	117,843	165,231	0	933,229	14,027,455	
R1	2,170,221	1,796,820	582,023	296,883	247	86	4,846,280	0	0	0	3,595,939	367,817	295,368	134,042	429,410	144,990	111,942	0	1,054,159	9,496,379	
R2	3,345,757	2,542,394	1,648,813	756,664	248	84	8,293,960	0	0	0	6,154,118	910,197	398,810	179,122	577,932	285,812	158,391	0	1,932,333	16,380,411	
合計	9,580,060	6,991,401	2,763,408	1,319,985	1,010	392	20,656,255	14	97	111	15,328,157	1,541,004	952,475	442,032	1,394,507	548,645	435,564	0	3,919,721	39,904,244	

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

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	国・地方公 共団体 における 応急 対策費用	その他 の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	4,674,139	2,981,843	619,120	317,645	612	255	8,593,614	26	127	153	6,378,184	313,300	304,791	146,874	451,665	146,326	185,769	0	1,097,060	16,069,011	
R1	2,307,116	1,890,719	630,150	320,887	261	88	5,149,221	0	0	0	3,820,722	406,314	321,087	143,848	464,935	155,583	117,792	0	1,144,623	10,114,566	
R2	3,658,592	2,708,828	1,863,194	855,273	272	90	9,086,249	3	21	25	6,742,315	1,069,698	450,528	198,149	648,677	344,954	168,760	0	2,232,089	18,060,678	
合計	10,639,847	7,581,390	3,112,464	1,493,805	1,146	433	22,829,084	29	148	178	16,941,221	1,789,311	1,076,406	488,871	1,565,277	646,863	472,321	0	4,473,772	44,244,255	

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)

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	国・地方公 共団体 にお ける 応急 対策 費用	その他 の間 接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

様式-3 被害額(整備後) 水系名: 荒川 河川名: 荒川 流量規模: 1/100 (単位: 百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急 対策費用	国・地方公 共団体 にお ける 応急 対策 費用	その他 の間 接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	1,994,417	1,692,334	728,055	316,585	139	53	4,731,584	0	0	0	3,510,836	343,061	199,841	99,742	299,583	117,619	105,432	0	865,695	9,108,115	
合計	1,994,417	1,692,334	728,055	316,585	139	53	4,731,584	0	0	0	3,510,836	343,061	199,841	99,742	299,583	117,619	105,432	0	865,695	9,108,115	

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)

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	国・地方公 共団体 にお ける 応急 対策 費用	その他 の間 接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	3,721,623	2,446,402	477,615	235,603	459	202	6,881,904	4	82	86	5,107,121	239,756	235,671	119,577	355,248	108,283	152,411	0	855,697	12,844,808	
R1	2,084,250	1,736,906	554,340	282,354	243	85	4,658,179	0	0	0	3,456,369	345,266	279,350	127,874	407,223	137,901	108,209	0	998,600	9,113,147	
R2	3,160,762	2,443,595	1,545,267	710,908	230	79	7,860,841	0	0	0	5,832,744	842,317	371,102	168,612	539,714	262,172	152,236	0	1,796,438	15,490,024	
合計	8,966,635	6,626,904	2,577,222	1,228,866	932	365	19,400,924	4	82	86	14,396,234	1,427,338	886,123	416,062	1,302,185	508,356	412,856	0	3,650,735	37,447,979	

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)

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	国・地方公 共団体 にお ける 応急 対策 費用	その他 の間 接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等							小計
			償却	在庫	償却	在庫															
L1	4,419,619	2,846,369	584,450	296,922	564	239	8,148,163	22	111	133	6,047,455	290,933	284,308	138,991	423,299	133,668	177,329	0	1,025,228	15,220,979	
R1	2,251,642	1,855,471	610,644	311,580	259	88	5,029,683	0	0	0	3,732,025	390,794	310,417	139,837	450,254	151,177	115,596	0	1,107,821	9,869,529	
R2	3,536,329	2,648,260	1,785,753	819,316	260	87	8,790,004	0	7	7	6,522,239	1,009,065	431,050	191,046	622,096	322,717	164,987	0	2,118,864	17,431,113	
合計	10,207,589	7,350,100	2,980,847	1,427,819	1,083	413	21,967,851	22	118	140	16,301,719	1,690,792	1,025,775	469,873	1,495,648	607,561	457,911	0	4,251,912	42,521,622	

(単位: 百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害軽減額 ④×⑤	年平均被害軽減額の累計 =年平均被害軽減期待額
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②				
W=1/48	0.021	0	0	0				
W=1/50	0.020	8,469,543	0	8,469,543	4,234,771	0.001	3,529	3,529
W=1/100	0.010	21,066,658	9,108,115	11,958,543	10,214,043	0.010	102,140	105,669
W=1/150	0.007	39,904,244	37,447,979	2,456,265	7,207,404	0.003	24,025	129,694
W=1/200	0.005	44,244,255	42,521,622	1,722,633	2,089,449	0.002	3,482	133,177







感度分析

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

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益(B)			費 用(C)						費用便 益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益	残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
								現在価値 ①	費用	現在価値	費用	現在価値	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000													
施設整備期間 (13年)	H 30	-4	1.170	1.022	0	0			650	777	0	0	650	777			
	R 1	-3	1.125	1.000	0	0			1,719	1,934	3	4	1,722	1,937			
	R 2	-2	1.082	1.000	0	0			2,295	2,482	12	13	2,306	2,495			
	R 3	-1	1.040	1.000	0	0			4,845	5,039	23	24	4,868	5,063			
	R 4	0	1.000	1.000	0	0			7,238	7,238	48	48	7,286	7,286			
	R 5	1	0.962	1.000	0	0			8,976	8,631	84	81	9,060	8,711			
	R 6	2	0.925	1.000	0	0			20,530	18,982	125	115	20,655	19,097			
	R 7	3	0.889	1.000	0	0			21,113	18,770	218	194	21,331	18,963			
	R 8	4	0.855	1.000	0	0			21,113	18,048	314	268	21,427	18,316			
	R 9	5	0.822	1.000	0	0			21,112	17,353	410	337	21,522	17,690			
	R 10	6	0.790	1.000	0	0			21,113	16,686	506	400	21,619	17,086			
	R 11	7	0.760	1.000	0	0			21,109	16,041	602	457	21,711	16,499			
	R 12	8	0.731	1.000	0	0			17,695	12,929	698	510	18,392	13,439			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R 13	9	0.703	1.000	133,177	93,568					778	547	778	547			
	R 14	10	0.676	1.000	133,177	89,969					778	526	778	526			
	R 15	11	0.650	1.000	133,177	86,509					778	505	778	505			
	R 16	12	0.625	1.000	133,177	83,182					778	486	778	486			
	R 17	13	0.601	1.000	133,177	79,982					778	467	778	467			
	R 18	14	0.577	1.000	133,177	76,906					778	449	778	449			
	R 19	15	0.555	1.000	133,177	73,948					778	432	778	432			
	R 20	16	0.534	1.000	133,177	71,104					778	415	778	415			
	R 21	17	0.513	1.000	133,177	68,369					778	399	778	399			
	R 22	18	0.494	1.000	133,177	65,740					778	384	778	384			
	R 23	19	0.475	1.000	133,177	63,211					778	369	778	369			
	R 24	20	0.456	1.000	133,177	60,780					778	355	778	355			
	R 25	21	0.439	1.000	133,177	58,442					778	341	778	341			
	R 26	22	0.422	1.000	133,177	56,195					778	328	778	328			
	R 27	23	0.406	1.000	133,177	54,033					778	316	778	316			
	R 28	24	0.390	1.000	133,177	51,955					778	304	778	304			
	R 29	25	0.375	1.000	133,177	49,957					778	292	778	292			
	R 30	26	0.361	1.000	133,177	48,035					778	281	778	281			
	R 31	27	0.347	1.000	133,177	46,188					778	270	778	270			
	R 32	28	0.333	1.000	133,177	44,411					778	259	778	259			
	R 33	29	0.321	1.000	133,177	42,703					778	250	778	250			
	R 34	30	0.308	1.000	133,177	41,061					778	240	778	240			
	R 35	31	0.296	1.000	133,177	39,482					778	231	778	230.7			
	R 36	32	0.285	1.000	133,177	37,963					778	222	778	221.8			
	R 37	33	0.274	1.000	133,177	36,503					778	213	778	213.3			
	R 38	34	0.264	1.000	133,177	35,099					778	205	778	205.1			
	R 39	35	0.253	1.000	133,177	33,749					778	197	778	197.2			
	R 40	36	0.244	1.000	133,177	32,451					778	190	778	189.6			
	R 41	37	0.234	1.000	133,177	31,203					778	182	778	182.3			
	R 42	38	0.225	1.000	133,177	30,003					778	175	778	175.3			
	R 43	39	0.217	1.000	133,177	28,849					778	169	778	168.6			
	R 44	40	0.208	1.000	133,177	27,739					778	162	778	162.1			
R 45	41	0.200	1.000	133,177	26,672					778	156	778	155.8				
R 46	42	0.193	1.000	133,177	25,646					778	150	778	149.8				
R 47	43	0.185	1.000	133,177	24,660					778	144	778	144.1				
R 48	44	0.178	1.000	133,177	23,712					778	139	778	138.5				
R 49	45	0.171	1.000	133,177	22,800					778	133	778	133.2				
R 50	46	0.165	1.000	133,177	21,923					778	128	778	128.1				
R 51	47	0.158	1.000	133,177	21,080					778	123	778	123.2				
R 52	48	0.152	1.000	133,177	20,269					778	118	778	118.4				
R 53	49	0.146	1.000	133,177	19,489					778	114	778	113.9				
R 54	50	0.141	1.000	133,177	18,740					778	109	778	109.5				
R 55	51	0.135	1.000	133,177	18,019					778	105	778	105.3				
R 56	52	0.130	1.000	133,177	17,326					778	101	778	101.2				
R 57	53	0.125	1.000	133,177	16,659					778	97	778	97.3				
R 58	54	0.120	1.000	133,177	16,019					778	94	778	93.6				
R 59	55	0.116	1.000	133,177	15,403					778	90	778	90.0				
R 60	56	0.111	1.000	133,177	14,810					778	87	778	86.5				
R 61	57	0.107	1.000	133,177	14,241					778	83	778	83.2				
R 62	58	0.103	1.000	133,177	13,693					778	80	778	80.0				
	合計				6,658.825	2,090.448	6.425	B=2,096.873	169,510	144,909	41,946	14,663	211,456	C=159,572	13.1	1,937.300	26.9%

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

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便益(B)			費用(C)						費用便 益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
施設 整備 期間 (13年)	H 30	-4	1.170	1.022	0	0			650	777	0	0	650	777			
	R 1	-3	1.125	1.000	0	0			1,719	1,934	3	4	1,722	1,937			
	R 2	-2	1.082	1.000	0	0			2,295	2,482	12	13	2,306	2,495			
	R 3	-1	1.040	1.000	0	0			4,845	5,039	23	24	4,868	5,063			
	R 4	0	1.000	1.000	0	0			7,238	7,238	48	48	7,286	7,286			
	R 5	1	0.962	1.000	0	0			7,344	7,062	84	81	7,428	7,142			
	R 6	2	0.925	1.000	0	0			16,798	15,530	125	115	16,922	15,645			
	R 7	3	0.889	1.000	0	0			17,275	15,357	218	194	17,492	15,551			
	R 8	4	0.855	1.000	0	0			17,275	14,766	314	268	17,588	15,035			
	R 9	5	0.822	1.000	0	0			17,274	14,198	410	337	17,683	14,535			
	R 10	6	0.790	1.000	0	0			17,275	13,652	506	400	17,780	14,052			
	R 11	7	0.760	1.000	0	0			17,271	13,125	602	457	17,873	13,582			
	R 12	8	0.731	1.000	0	0			14,477	10,578	698	510	15,175	11,088			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 13	9	0.703	1.000	133,177	93,568					778	547	778	547			
	R 14	10	0.676	1.000	133,177	89,969					778	526	778	526			
	R 15	11	0.650	1.000	133,177	86,509					778	505	778	505			
	R 16	12	0.625	1.000	133,177	83,182					778	486	778	486			
	R 17	13	0.601	1.000	133,177	79,982					778	467	778	467			
	R 18	14	0.577	1.000	133,177	76,906					778	449	778	449			
	R 19	15	0.555	1.000	133,177	73,948					778	432	778	432			
	R 20	16	0.534	1.000	133,177	71,104					778	415	778	415			
	R 21	17	0.513	1.000	133,177	68,369					778	399	778	399			
	R 22	18	0.494	1.000	133,177	65,740					778	384	778	384			
	R 23	19	0.475	1.000	133,177	63,211					778	369	778	369			
	R 24	20	0.456	1.000	133,177	60,780					778	355	778	355			
	R 25	21	0.439	1.000	133,177	58,442					778	341	778	341			
	R 26	22	0.422	1.000	133,177	56,195					778	328	778	328			
	R 27	23	0.406	1.000	133,177	54,033					778	316	778	316			
	R 28	24	0.390	1.000	133,177	51,955					778	304	778	304			
	R 29	25	0.375	1.000	133,177	49,957					778	292	778	292			
	R 30	26	0.361	1.000	133,177	48,035					778	281	778	281			
	R 31	27	0.347	1.000	133,177	46,188					778	270	778	270			
	R 32	28	0.333	1.000	133,177	44,411					778	259	778	259			
	R 33	29	0.321	1.000	133,177	42,703					778	250	778	250			
	R 34	30	0.308	1.000	133,177	41,061					778	240	778	240			
	R 35	31	0.296	1.000	133,177	39,482					778	231	778	230.7			
	R 36	32	0.285	1.000	133,177	37,963					778	222	778	221.8			
	R 37	33	0.274	1.000	133,177	36,503					778	213	778	213.3			
	R 38	34	0.264	1.000	133,177	35,099					778	205	778	205.1			
	R 39	35	0.253	1.000	133,177	33,749					778	197	778	197.2			
	R 40	36	0.244	1.000	133,177	32,451					778	190	778	189.6			
	R 41	37	0.234	1.000	133,177	31,203					778	182	778	182.3			
	R 42	38	0.225	1.000	133,177	30,003					778	175	778	175.3			
	R 43	39	0.217	1.000	133,177	28,849					778	169	778	168.6			
	R 44	40	0.208	1.000	133,177	27,739					778	162	778	162.1			
	R 45	41	0.200	1.000	133,177	26,672					778	156	778	155.8			
	R 46	42	0.193	1.000	133,177	25,646					778	150	778	149.8			
	R 47	43	0.185	1.000	133,177	24,660					778	144	778	144.1			
R 48	44	0.178	1.000	133,177	23,712					778	139	778	138.5				
R 49	45	0.171	1.000	133,177	22,800					778	133	778	133.2				
R 50	46	0.165	1.000	133,177	21,923					778	128	778	128.1				
R 51	47	0.158	1.000	133,177	21,080					778	123	778	123.2				
R 52	48	0.152	1.000	133,177	20,269					778	118	778	118.4				
R 53	49	0.146	1.000	133,177	19,489					778	114	778	113.9				
R 54	50	0.141	1.000	133,177	18,740					778	109	778	109.5				
R 55	51	0.135	1.000	133,177	18,019					778	105	778	105.3				
R 56	52	0.130	1.000	133,177	17,326					778	101	778	101.2				
R 57	53	0.125	1.000	133,177	16,659					778	97	778	97.3				
R 58	54	0.120	1.000	133,177	16,019					778	94	778	93.6				
R 59	55	0.116	1.000	133,177	15,403					778	90	778	90.0				
R 60	56	0.111	1.000	133,177	14,810					778	87	778	86.5				
R 61	57	0.107	1.000	133,177	14,241					778	83	778	83.2				
R 62	58	0.103	1.000	133,177	13,693					778	80	778	80.0				
合計					6,658,825	2,090,448	5,408	B=2,095,856	141,734	121,738	41,946	14,663	183,681	C=136,401	15.4	1,959,455	28.5%

様式-5

費用対便益 (全体事業：残工期+10%)

水系名：荒川

河川名：荒川

(単位:百万円)

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益(B)			費 用(C)						費用便 益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値	
基準	R 4	0	1.000	1.000														
施設整備 期間(4年)	H 30	-4	1.170	1.022	0	0		650	777	0	0	650	777					
	R 1	-3	1.125	1.000	0	0		1,719	1,934	3	4	1,722	1,937					
	R 2	-2	1.082	1.000	0	0		2,295	2,482	12	13	2,306	2,495					
	R 3	-1	1.040	1.000	0	0		4,845	5,039	23	24	4,868	5,063					
	R 4	0	1.000	1.000	0	0		7,238	7,238	48	48	7,286	7,286					
	R 5	1	0.962	1.000	0	0		7,253	6,974	84	81	7,337	7,055					
	R 6	2	0.925	1.000	0	0		15,423	14,260	120	111	15,543	14,370					
	R 7	3	0.889	1.000	0	0		16,944	15,063	197	175	17,141	15,238					
	R 8	4	0.855	1.000	0	0		17,061	14,584	282	241	17,343	14,825					
	R 9	5	0.822	1.000	0	0		17,061	14,023	367	302	17,428	14,325					
	R 10	6	0.790	1.000	0	0		17,061	13,483	452	358	17,513	13,841					
	R 11	7	0.760	1.000	0	0		17,061	12,965	538	409	17,598	13,373					
	R 12	8	0.731	1.000	0	0		16,713	12,212	623	455	17,336	12,667					
R 13	9	0.703	1.000	0	0		14,299	10,046	707	496	15,005	10,543						
施設完成 後の評価 期間(50年)	R 14	10	0.676	1.000	133,177	89,969				778	526	778	526					
	R 15	11	0.650	1.000	133,177	86,509				778	505	778	505					
	R 16	12	0.625	1.000	133,177	83,182				778	486	778	486					
	R 17	13	0.601	1.000	133,177	79,982				778	467	778	467					
	R 18	14	0.577	1.000	133,177	76,906				778	449	778	449					
	R 19	15	0.555	1.000	133,177	73,948				778	432	778	432					
	R 20	16	0.534	1.000	133,177	71,104				778	415	778	415					
	R 21	17	0.513	1.000	133,177	68,369				778	399	778	399					
	R 22	18	0.494	1.000	133,177	65,740				778	384	778	384					
	R 23	19	0.475	1.000	133,177	63,211				778	369	778	369					
	R 24	20	0.456	1.000	133,177	60,780				778	355	778	355					
	R 25	21	0.439	1.000	133,177	58,442				778	341	778	341					
	R 26	22	0.422	1.000	133,177	56,195				778	328	778	328					
	R 27	23	0.406	1.000	133,177	54,033				778	316	778	316					
	R 28	24	0.390	1.000	133,177	51,955				778	304	778	304					
	R 29	25	0.375	1.000	133,177	49,957				778	292	778	292					
	R 30	26	0.361	1.000	133,177	48,035				778	281	778	281					
	R 31	27	0.347	1.000	133,177	46,188				778	270	778	270					
	R 32	28	0.333	1.000	133,177	44,411				778	259	778	259					
	R 33	29	0.321	1.000	133,177	42,703				778	250	778	250					
	R 34	30	0.308	1.000	133,177	41,061				778	240	778	240					
	R 35	31	0.296	1.000	133,177	39,482				778	231	778	231					
	R 36	32	0.285	1.000	133,177	37,963				778	222	778	221.8					
	R 37	33	0.274	1.000	133,177	36,503				778	213	778	213.3					
	R 38	34	0.264	1.000	133,177	35,099				778	205	778	205.1					
	R 39	35	0.253	1.000	133,177	33,749				778	197	778	197.2					
	R 40	36	0.244	1.000	133,177	32,451				778	190	778	189.6					
	R 41	37	0.234	1.000	133,177	31,203				778	182	778	182.3					
	R 42	38	0.225	1.000	133,177	30,003				778	175	778	175.3					
	R 43	39	0.217	1.000	133,177	28,849				778	169	778	168.6					
R 44	40	0.208	1.000	133,177	27,739				778	162	778	162.1						
R 45	41	0.200	1.000	133,177	26,672				778	156	778	155.8						
R 46	42	0.193	1.000	133,177	25,646				778	150	778	149.8						
R 47	43	0.185	1.000	133,177	24,660				778	144	778	144.1						
R 48	44	0.178	1.000	133,177	23,712				778	139	778	138.5						
R 49	45	0.171	1.000	133,177	22,800				778	133	778	133.2						
R 50	46	0.165	1.000	133,177	21,923				778	128	778	128.1						
R 51	47	0.158	1.000	133,177	21,080				778	123	778	123.2						
R 52	48	0.152	1.000	133,177	20,269				778	118	778	118.4						
R 53	49	0.146	1.000	133,177	19,489				778	114	778	113.9						
R 54	50	0.141	1.000	133,177	18,740				778	109	778	109.5						
R 55	51	0.135	1.000	133,177	18,019				778	105	778	105.3						
R 56	52	0.130	1.000	133,177	17,326				778	101	778	101.2						
R 57	53	0.125	1.000	133,177	16,659				778	97	778	97.3						
R 58	54	0.120	1.000	133,177	16,019				778	94	778	93.6						
R 59	55	0.116	1.000	133,177	15,403				778	90	778	90.0						
R 60	56	0.111	1.000	133,177	14,810				778	87	778	86.5						
R 61	57	0.107	1.000	133,177	14,241				778	83	778	83.2						
R 62	58	0.103	1.000	133,177	13,693				778	80	778	80.0						
R 63	59	0.099	1.000	133,177	13,166				778	77	778	76.9						
	合 計				6,658,825	2,010,046	5,689	B=2,015,735	155,622	131,079	42,361	14,460	197,983	C=145,539	13.9	1,870,196	25.7%	

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

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用便 益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益	現在価値 ①	残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
									費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値	
基準	R 4	0	1.000	1.000														
施設整備期間 (12年)	H 30	-4	1.170	1.022	0	0			650	777	0	0	650	777				
	R 1	-3	1.125	1.000	0	0			1,719	1,934	3	4	1,722	1,937				
	R 2	-2	1.082	1.000	0	0			2,295	2,482	12	13	2,306	2,495				
	R 3	-1	1.040	1.000	0	0			4,845	5,039	23	24	4,868	5,063				
	R 4	0	1.000	1.000	0	0			7,238	7,238	48	48	7,286	7,286				
	R 5	1	0.962	1.000	0	0			10,826	10,410	84	81	10,910	10,490				
	R 6	2	0.925	1.000	0	0			21,482	19,861	138	127	21,620	19,989				
	R 7	3	0.889	1.000	0	0			21,936	19,501	245	218	22,181	19,719				
	R 8	4	0.855	1.000	0	0			21,935	18,750	355	303	22,290	19,054				
	R 9	5	0.822	1.000	0	0			21,936	18,029	465	382	22,400	18,411				
	R 10	6	0.790	1.000	0	0			21,933	17,334	574	454	22,507	17,788				
R 11	7	0.760	1.000	0	0			18,827	14,307	684	520	19,511	14,827					
施設完成後の 評価期間(50年)	R 12	8	0.731	1.000	133,177	97,311							778	569	778	569		
	R 13	9	0.703	1.000	133,177	93,568							778	547	778	547		
	R 14	10	0.676	1.000	133,177	89,969							778	526	778	526		
	R 15	11	0.650	1.000	133,177	86,509							778	505	778	505		
	R 16	12	0.625	1.000	133,177	83,182							778	486	778	486		
	R 17	13	0.601	1.000	133,177	79,982							778	467	778	467		
	R 18	14	0.577	1.000	133,177	76,906							778	449	778	449		
	R 19	15	0.555	1.000	133,177	73,948							778	432	778	432		
	R 20	16	0.534	1.000	133,177	71,104							778	415	778	415		
	R 21	17	0.513	1.000	133,177	68,369							778	399	778	399		
	R 22	18	0.494	1.000	133,177	65,740							778	384	778	384		
	R 23	19	0.475	1.000	133,177	63,211							778	369	778	369		
	R 24	20	0.456	1.000	133,177	60,780							778	355	778	355		
	R 25	21	0.439	1.000	133,177	58,442							778	341	778	341		
	R 26	22	0.422	1.000	133,177	56,195							778	328	778	328		
	R 27	23	0.406	1.000	133,177	54,033							778	316	778	316		
	R 28	24	0.390	1.000	133,177	51,955							778	304	778	304		
	R 29	25	0.375	1.000	133,177	49,957							778	292	778	292		
	R 30	26	0.361	1.000	133,177	48,035							778	281	778	281		
	R 31	27	0.347	1.000	133,177	46,188							778	270	778	270		
	R 32	28	0.333	1.000	133,177	44,411							778	259	778	259		
	R 33	29	0.321	1.000	133,177	42,703							778	250	778	250		
	R 34	30	0.308	1.000	133,177	41,061							778	240	778	239.9		
	R 35	31	0.296	1.000	133,177	39,482							778	231	778	230.7		
	R 36	32	0.285	1.000	133,177	37,963							778	222	778	221.8		
	R 37	33	0.274	1.000	133,177	36,503							778	213	778	213.3		
	R 38	34	0.264	1.000	133,177	35,099							778	205	778	205.1		
	R 39	35	0.253	1.000	133,177	33,749							778	197	778	197.2		
	R 40	36	0.244	1.000	133,177	32,451							778	190	778	189.6		
	R 41	37	0.234	1.000	133,177	31,203							778	182	778	182.3		
R 42	38	0.225	1.000	133,177	30,003							778	175	778	175.3			
R 43	39	0.217	1.000	133,177	28,849							778	169	778	168.6			
R 44	40	0.208	1.000	133,177	27,739							778	162	778	162.1			
R 45	41	0.200	1.000	133,177	26,672							778	156	778	155.8			
R 46	42	0.193	1.000	133,177	25,646							778	150	778	149.8			
R 47	43	0.185	1.000	133,177	24,660							778	144	778	144.1			
R 48	44	0.178	1.000	133,177	23,712							778	139	778	138.5			
R 49	45	0.171	1.000	133,177	22,800							778	133	778	133.2			
R 50	46	0.165	1.000	133,177	21,923							778	128	778	128.1			
R 51	47	0.158	1.000	133,177	21,080							778	123	778	123.2			
R 52	48	0.152	1.000	133,177	20,269							778	118	778	118.4			
R 53	49	0.146	1.000	133,177	19,489							778	114	778	113.9			
R 54	50	0.141	1.000	133,177	18,740							778	109	778	109.5			
R 55	51	0.135	1.000	133,177	18,019							778	105	778	105.3			
R 56	52	0.130	1.000	133,177	17,326							778	101	778	101.2			
R 57	53	0.125	1.000	133,177	16,659							778	97	778	97.3			
R 58	54	0.120	1.000	133,177	16,019							778	94	778	93.6			
R 59	55	0.116	1.000	133,177	15,403							778	90	778	90.0			
R 60	56	0.111	1.000	133,177	14,810							778	87	778	86.5			
R 61	57	0.107	1.000	133,177	14,241							778	83	778	83.2			
合 計					6,658,825	2,174,066	6,153	B=2,180,219	155,622	135,663	41,536	14,876	197,158	C=150,538	14.5	2,029,681	30.1%	

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

年次	年度	t	割引率 %	デフ レター	便益(B)		残存 価値 ②	計 ①+②	費用(C)						費用便 益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便益				建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 4	0	1.000	1.000													
施設 整備 期間 (13年)	H 30	-4	1.170	1.022	0	0			650	777	0	0	650	777			
	R 1	-3	1.125	1.000	0	0			1,719	1,934	3	4	1,722	1,937			
	R 2	-2	1.082	1.000	0	0			2,295	2,482	12	13	2,306	2,495			
	R 3	-1	1.040	1.000	0	0			4,845	5,039	23	24	4,868	5,063			
	R 4	0	1.000	1.000	0	0			7,238	7,238	48	48	7,286	7,286			
	R 5	1	0.962	1.000	0	0			8,160	7,846	84	81	8,244	7,927			
	R 6	2	0.925	1.000	0	0			18,664	17,256	125	115	18,789	17,371			
	R 7	3	0.889	1.000	0	0			19,194	17,063	218	194	19,412	17,257			
	R 8	4	0.855	1.000	0	0			19,194	16,407	314	268	19,508	16,675			
	R 9	5	0.822	1.000	0	0			19,193	15,775	410	337	19,603	16,112			
	R 10	6	0.790	1.000	0	0			19,194	15,169	506	400	19,700	15,569			
	R 11	7	0.760	1.000	0	0			19,190	14,583	602	457	19,792	15,040			
	R 12	8	0.731	1.000	0	0			16,086	11,754	698	510	16,784	12,264			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	R 13	9	0.703	1.000	145,303	102,088					778	547	778	547			
	R 14	10	0.676	1.000	145,303	98,162					778	526	778	526			
	R 15	11	0.650	1.000	145,303	94,386					778	505	778	505			
	R 16	12	0.625	1.000	145,303	90,756					778	486	778	486			
	R 17	13	0.601	1.000	145,303	87,265					778	467	778	467			
	R 18	14	0.577	1.000	145,303	83,909					778	449	778	449			
	R 19	15	0.555	1.000	145,303	80,682					778	432	778	432			
	R 20	16	0.534	1.000	145,303	77,579					778	415	778	415			
	R 21	17	0.513	1.000	145,303	74,595					778	399	778	399			
	R 22	18	0.494	1.000	145,303	71,726					778	384	778	384			
	R 23	19	0.475	1.000	145,303	68,967					778	369	778	369			
	R 24	20	0.456	1.000	145,303	66,314					778	355	778	355			
	R 25	21	0.439	1.000	145,303	63,764					778	341	778	341			
	R 26	22	0.422	1.000	145,303	61,311					778	328	778	328			
	R 27	23	0.406	1.000	145,303	58,953					778	316	778	316			
	R 28	24	0.390	1.000	145,303	56,686					778	304	778	304			
	R 29	25	0.375	1.000	145,303	54,506					778	292	778	292			
	R 30	26	0.361	1.000	145,303	52,409					778	281	778	281			
	R 31	27	0.347	1.000	145,303	50,394					778	270	778	270			
	R 32	28	0.333	1.000	145,303	48,455					778	259	778	259			
	R 33	29	0.321	1.000	145,303	46,592					778	250	778	250			
	R 34	30	0.308	1.000	145,303	44,800					778	240	778	240			
	R 35	31	0.296	1.000	145,303	43,077					778	231	778	230.7			
	R 36	32	0.285	1.000	145,303	41,420					778	222	778	221.8			
	R 37	33	0.274	1.000	145,303	39,827					778	213	778	213.3			
	R 38	34	0.264	1.000	145,303	38,295					778	205	778	205.1			
	R 39	35	0.253	1.000	145,303	36,822					778	197	778	197.2			
	R 40	36	0.244	1.000	145,303	35,406					778	190	778	189.6			
	R 41	37	0.234	1.000	145,303	34,044					778	182	778	182.3			
	R 42	38	0.225	1.000	145,303	32,735					778	175	778	175.3			
	R 43	39	0.217	1.000	145,303	31,476					778	169	778	168.6			
	R 44	40	0.208	1.000	145,303	30,265					778	162	778	162.1			
	R 45	41	0.200	1.000	145,303	29,101					778	156	778	155.8			
	R 46	42	0.193	1.000	145,303	27,982					778	150	778	149.8			
	R 47	43	0.185	1.000	145,303	26,906					778	144	778	144.1			
	R 48	44	0.178	1.000	145,303	25,871					778	139	778	138.5			
	R 49	45	0.171	1.000	145,303	24,876					778	133	778	133.2			
	R 50	46	0.165	1.000	145,303	23,919					778	128	778	128.1			
R 51	47	0.158	1.000	145,303	22,999					778	123	778	123.2				
R 52	48	0.152	1.000	145,303	22,114					778	118	778	118.4				
R 53	49	0.146	1.000	145,303	21,264					778	114	778	113.9				
R 54	50	0.141	1.000	145,303	20,446					778	109	778	109.5				
R 55	51	0.135	1.000	145,303	19,660					778	105	778	105.3				
R 56	52	0.130	1.000	145,303	18,903					778	101	778	101.2				
R 57	53	0.125	1.000	145,303	18,176					778	97	778	97.3				
R 58	54	0.120	1.000	145,303	17,477					778	94	778	93.6				
R 59	55	0.116	1.000	145,303	16,805					778	90	778	90.0				
R 60	56	0.111	1.000	145,303	16,159					778	87	778	86.5				
R 61	57	0.107	1.000	145,303	15,537					778	83	778	83.2				
R 62	58	0.103	1.000	145,303	14,940					778	80	778	80.0				
合計					7,265,160	2,280,798	5,917	B=2,286,715	155,622	133,324	41,946	14,663	197,568	C=147,987	15.5	2,138,728	28.8%

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

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益(B)			費 用(C)						費用便 益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		残存 価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000													
施設整備 期間 (13年)	H 30	-4	1.170	1.022	0	0	650	777	0	0	650	777					
	R 1	-3	1.125	1.000	0	0	1,719	1,934	3	4	1,722	1,937					
	R 2	-2	1.082	1.000	0	0	2,295	2,482	12	13	2,306	2,495					
	R 3	-1	1.040	1.000	0	0	4,845	5,039	23	24	4,868	5,063					
	R 4	0	1.000	1.000	0	0	7,238	7,238	48	48	7,286	7,286					
	R 5	1	0.962	1.000	0	0	8,160	7,846	84	81	8,244	7,927					
	R 6	2	0.925	1.000	0	0	18,664	17,256	125	115	18,789	17,371					
	R 7	3	0.889	1.000	0	0	19,194	17,063	218	194	19,412	17,257					
	R 8	4	0.855	1.000	0	0	19,194	16,407	314	268	19,508	16,675					
	R 9	5	0.822	1.000	0	0	19,193	15,775	410	337	19,603	16,112					
	R 10	6	0.790	1.000	0	0	19,194	15,169	506	400	19,700	15,569					
	R 11	7	0.760	1.000	0	0	19,190	14,583	602	457	19,792	15,040					
	R 12	8	0.731	1.000	0	0	16,086	11,754	698	510	16,784	12,264					
施設完成 後の 評価 期間 (50年)	R 13	9	0.703	1.000	121,050	85,048			778	547	778	547					
	R 14	10	0.676	1.000	121,050	81,777			778	526	778	526					
	R 15	11	0.650	1.000	121,050	78,632			778	505	778	505					
	R 16	12	0.625	1.000	121,050	75,607			778	486	778	486					
	R 17	13	0.601	1.000	121,050	72,699			778	467	778	467					
	R 18	14	0.577	1.000	121,050	69,903			778	449	778	449					
	R 19	15	0.555	1.000	121,050	67,215			778	432	778	432					
	R 20	16	0.534	1.000	121,050	64,630			778	415	778	415					
	R 21	17	0.513	1.000	121,050	62,144			778	399	778	399					
	R 22	18	0.494	1.000	121,050	59,754			778	384	778	384					
	R 23	19	0.475	1.000	121,050	57,455			778	369	778	369					
	R 24	20	0.456	1.000	121,050	55,246			778	355	778	355					
	R 25	21	0.439	1.000	121,050	53,121			778	341	778	341					
	R 26	22	0.422	1.000	121,050	51,078			778	328	778	328					
	R 27	23	0.406	1.000	121,050	49,113			778	316	778	316					
	R 28	24	0.390	1.000	121,050	47,224			778	304	778	304					
	R 29	25	0.375	1.000	121,050	45,408			778	292	778	292					
	R 30	26	0.361	1.000	121,050	43,661			778	281	778	281					
	R 31	27	0.347	1.000	121,050	41,982			778	270	778	270					
	R 32	28	0.333	1.000	121,050	40,367			778	259	778	259					
	R 33	29	0.321	1.000	121,050	38,815			778	250	778	250					
	R 34	30	0.308	1.000	121,050	37,322			778	240	778	240					
	R 35	31	0.296	1.000	121,050	35,887			778	231	778	230.7					
	R 36	32	0.285	1.000	121,050	34,506			778	222	778	221.8					
	R 37	33	0.274	1.000	121,050	33,179			778	213	778	213.3					
	R 38	34	0.264	1.000	121,050	31,903			778	205	778	205.1					
	R 39	35	0.253	1.000	121,050	30,676			778	197	778	197.2					
	R 40	36	0.244	1.000	121,050	29,496			778	190	778	189.6					
	R 41	37	0.234	1.000	121,050	28,362			778	182	778	182.3					
	R 42	38	0.225	1.000	121,050	27,271			778	175	778	175.3					
	R 43	39	0.217	1.000	121,050	26,222			778	169	778	168.6					
	R 44	40	0.208	1.000	121,050	25,213			778	162	778	162.1					
	R 45	41	0.200	1.000	121,050	24,244			778	156	778	155.8					
	R 46	42	0.193	1.000	121,050	23,311			778	150	778	149.8					
R 47	43	0.185	1.000	121,050	22,415			778	144	778	144.1						
R 48	44	0.178	1.000	121,050	21,553			778	139	778	138.5						
R 49	45	0.171	1.000	121,050	20,724			778	133	778	133.2						
R 50	46	0.165	1.000	121,050	19,927			778	128	778	128.1						
R 51	47	0.158	1.000	121,050	19,160			778	123	778	123.2						
R 52	48	0.152	1.000	121,050	18,423			778	118	778	118.4						
R 53	49	0.146	1.000	121,050	17,715			778	114	778	113.9						
R 54	50	0.141	1.000	121,050	17,033			778	109	778	109.5						
R 55	51	0.135	1.000	121,050	16,378			778	105	778	105.3						
R 56	52	0.130	1.000	121,050	15,748			778	101	778	101.2						
R 57	53	0.125	1.000	121,050	15,143			778	97	778	97.3						
R 58	54	0.120	1.000	121,050	14,560			778	94	778	93.6						
R 59	55	0.116	1.000	121,050	14,000			778	90	778	90.0						
R 60	56	0.111	1.000	121,050	13,462			778	87	778	86.5						
R 61	57	0.107	1.000	121,050	12,944			778	83	778	83.2						
R 62	58	0.103	1.000	121,050	12,446			778	80	778	80.0						
合 計					6,052,500	1,900,100	5,917	B=1,906,017	155,622	133,324	41,946	14,663	197,568	C=147,987	12.9	1,758.030	26.5%

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

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益(B)		残存 価値 ②	計 ①+②	費用(C)				費用便 益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益				建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
残 整 備 期 間 (8年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0			8,976	8,631	0	0	8,976	8,631			
	R 6	2	0.925	1.000	0	0			20,530	18,982	41	38	20,571	19,019			
	R 7	3	0.889	1.000	0	0			21,113	18,770	134	119	21,248	18,889			
	R 8	4	0.855	1.000	0	0			21,113	18,048	230	197	21,343	18,245			
	R 9	5	0.822	1.000	0	0			21,112	17,353	326	268	21,438	17,621			
	R 10	6	0.790	1.000	0	0			21,113	16,686	422	334	21,535	17,020			
	R 11	7	0.760	1.000	0	0			21,109	16,041	518	394	21,627	16,435			
	R 12	8	0.731	1.000	0	0			17,695	12,929	614	449	18,309	13,378			
	施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R 13	9	0.703	1.000	133,177	93,568					694	488	694	488		
		R 14	10	0.676	1.000	133,177	89,969					694	469	694	469		
		R 15	11	0.650	1.000	133,177	86,509					694	451	694	451		
		R 16	12	0.625	1.000	133,177	83,182					694	434	694	434		
R 17		13	0.601	1.000	133,177	79,982					694	417	694	417			
R 18		14	0.577	1.000	133,177	76,906					694	401	694	401			
R 19		15	0.555	1.000	133,177	73,948					694	386	694	386			
R 20		16	0.534	1.000	133,177	71,104					694	371	694	371			
R 21		17	0.513	1.000	133,177	68,369					694	356	694	356			
R 22		18	0.494	1.000	133,177	65,740					694	343	694	343			
R 23		19	0.475	1.000	133,177	63,211					694	330	694	330			
R 24		20	0.456	1.000	133,177	60,780					694	317	694	317			
R 25		21	0.439	1.000	133,177	58,442					694	305	694	305			
R 26		22	0.422	1.000	133,177	56,195					694	293	694	293			
R 27		23	0.406	1.000	133,177	54,033					694	282	694	282			
R 28		24	0.390	1.000	133,177	51,955					694	271	694	271			
R 29		25	0.375	1.000	133,177	49,957					694	260	694	260			
R 30		26	0.361	1.000	133,177	48,035					694	250	694	250			
R 31		27	0.347	1.000	133,177	46,188					694	241	694	241			
R 32		28	0.333	1.000	133,177	44,411					694	232	694	232			
R 33		29	0.321	1.000	133,177	42,703					694	223	694	223			
R 34		30	0.308	1.000	133,177	41,061					694	214	694	214			
R 35		31	0.296	1.000	133,177	39,482					694	206	694	205.9			
R 36		32	0.285	1.000	133,177	37,963					694	198	694	197.9			
R 37		33	0.274	1.000	133,177	36,503					694	190	694	190.3			
R 38		34	0.264	1.000	133,177	35,099					694	183	694	183.0			
R 39		35	0.253	1.000	133,177	33,749					694	176	694	176.0			
R 40		36	0.244	1.000	133,177	32,451					694	169	694	169.2			
R 41		37	0.234	1.000	133,177	31,203					694	163	694	162.7			
R 42		38	0.225	1.000	133,177	30,003					694	156	694	156.4			
R 43		39	0.217	1.000	133,177	28,849					694	150	694	150.4			
R 44		40	0.208	1.000	133,177	27,739					694	145	694	144.6			
R 45		41	0.200	1.000	133,177	26,672					694	139	694	139.1			
R 46		42	0.193	1.000	133,177	25,646					694	134	694	133.7			
R 47		43	0.185	1.000	133,177	24,660					694	129	694	128.6			
R 48		44	0.178	1.000	133,177	23,712					694	124	694	123.6			
R 49	45	0.171	1.000	133,177	22,800					694	119	694	118.9				
R 50	46	0.165	1.000	133,177	21,923					694	114	694	114.3				
R 51	47	0.158	1.000	133,177	21,080					694	110	694	109.9				
R 52	48	0.152	1.000	133,177	20,269					694	106	694	105.7				
R 53	49	0.146	1.000	133,177	19,489					694	102	694	101.6				
R 54	50	0.141	1.000	133,177	18,740					694	98	694	97.7				
R 55	51	0.135	1.000	133,177	18,019					694	94	694	93.9				
R 56	52	0.130	1.000	133,177	17,326					694	90	694	90.3				
R 57	53	0.125	1.000	133,177	16,659					694	87	694	86.9				
R 58	54	0.120	1.000	133,177	16,019					694	84	694	83.5				
R 59	55	0.116	1.000	133,177	15,403					694	80	694	80.3				
R 60	56	0.111	1.000	133,177	14,810					694	77	694	77.2				
R 61	57	0.107	1.000	133,177	14,241					694	74	694	74.2				
R 62	58	0.103	1.000	133,177	13,693					694	71	694	71.4				
	合 計				6,658,825	2,090,448	6,803	B=2,097,250	152,763	127,439	37,004	12,697	189,767	C=140,136	15.0	1,957,114	32.9%

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

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	便益(B)		残存 価 値 ②	計 ①+②	建設費③		費用(C)		計③+④ 費用 現在価値	費用便 益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益 現在価値 ①	費用 現在価値			費用 現在価値	費用 現在価値							
											費用	現在価値					費用
基準	R 4	0	1.000	1.000													
残 整 備 期 間 (8 年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0			7,344	7,062	0	0	7,344	7,062			
	R 6	2	0.925	1.000	0	0			16,798	15,530	41	38	16,838	15,568			
	R 7	3	0.889	1.000	0	0			17,275	15,357	134	119	17,409	15,476			
	R 8	4	0.855	1.000	0	0			17,275	14,766	230	197	17,505	14,963			
	R 9	5	0.822	1.000	0	0			17,274	14,198	326	268	17,600	14,466			
	R 10	6	0.790	1.000	0	0			17,275	13,652	422	334	17,697	13,986			
	R 11	7	0.760	1.000	0	0			17,271	13,125	518	394	17,789	13,518			
	R 12	8	0.731	1.000	0	0			14,477	10,578	614	449	15,091	11,027			
	施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50 年)	R 13	9	0.703	1.000	133,177	93,568					694	488	694	488		
		R 14	10	0.676	1.000	133,177	89,969					694	469	694	469		
		R 15	11	0.650	1.000	133,177	86,509					694	451	694	451		
		R 16	12	0.625	1.000	133,177	83,182					694	434	694	434		
		R 17	13	0.601	1.000	133,177	79,982					694	417	694	417		
R 18		14	0.577	1.000	133,177	76,906					694	401	694	401			
R 19		15	0.555	1.000	133,177	73,948					694	386	694	386			
R 20		16	0.534	1.000	133,177	71,104					694	371	694	371			
R 21		17	0.513	1.000	133,177	68,369					694	356	694	356			
R 22		18	0.494	1.000	133,177	65,740					694	343	694	343			
R 23		19	0.475	1.000	133,177	63,211					694	330	694	330			
R 24		20	0.456	1.000	133,177	60,780					694	317	694	317			
R 25		21	0.439	1.000	133,177	58,442					694	305	694	305			
R 26		22	0.422	1.000	133,177	56,195					694	293	694	293			
R 27		23	0.406	1.000	133,177	54,033					694	282	694	282			
R 28		24	0.390	1.000	133,177	51,955					694	271	694	271			
R 29		25	0.375	1.000	133,177	49,957					694	260	694	260			
R 30		26	0.361	1.000	133,177	48,035					694	250	694	250			
R 31		27	0.347	1.000	133,177	46,188					694	241	694	241			
R 32		28	0.333	1.000	133,177	44,411					694	232	694	232			
R 33		29	0.321	1.000	133,177	42,703					694	223	694	223			
R 34		30	0.308	1.000	133,177	41,061					694	214	694	214			
R 35		31	0.296	1.000	133,177	39,482					694	206	694	205.9			
R 36		32	0.285	1.000	133,177	37,963					694	198	694	197.9			
R 37		33	0.274	1.000	133,177	36,503					694	190	694	190.3			
R 38		34	0.264	1.000	133,177	35,099					694	183	694	183.0			
R 39		35	0.253	1.000	133,177	33,749					694	176	694	176.0			
R 40		36	0.244	1.000	133,177	32,451					694	169	694	169.2			
R 41		37	0.234	1.000	133,177	31,203					694	163	694	162.7			
R 42		38	0.225	1.000	133,177	30,003					694	156	694	156.4			
R 43		39	0.217	1.000	133,177	28,849					694	150	694	150.4			
R 44		40	0.208	1.000	133,177	27,739					694	145	694	144.6			
R 45		41	0.200	1.000	133,177	26,672					694	139	694	139.1			
R 46		42	0.193	1.000	133,177	25,646					694	134	694	133.7			
R 47		43	0.185	1.000	133,177	24,660					694	129	694	128.6			
R 48		44	0.178	1.000	133,177	23,712					694	124	694	123.6			
R 49	45	0.171	1.000	133,177	22,800					694	119	694	118.9				
R 50	46	0.165	1.000	133,177	21,923					694	114	694	114.3				
R 51	47	0.158	1.000	133,177	21,080					694	110	694	109.9				
R 52	48	0.152	1.000	133,177	20,269					694	106	694	105.7				
R 53	49	0.146	1.000	133,177	19,489					694	102	694	101.6				
R 54	50	0.141	1.000	133,177	18,740					694	98	694	97.7				
R 55	51	0.135	1.000	133,177	18,019					694	94	694	93.9				
R 56	52	0.130	1.000	133,177	17,326					694	90	694	90.3				
R 57	53	0.125	1.000	133,177	16,659					694	87	694	86.9				
R 58	54	0.120	1.000	133,177	16,019					694	84	694	83.5				
R 59	55	0.116	1.000	133,177	15,403					694	80	694	80.3				
R 60	56	0.111	1.000	133,177	14,810					694	77	694	77.2				
R 61	57	0.107	1.000	133,177	14,241					694	74	694	74.2				
R 62	58	0.103	1.000	133,177	13,693					694	71	694	71.4				
合 計					6,658,825	2,090,448	5,566	B=2,096,014	124,988	104,269	37,004	12,697	161,992	C=116,966	17.9	1,979,048	36.3%



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

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益(B)		残存 備 値 ②	計 ①+②	建設費③		費 用(C)		費用便 益比 B/C	純現在 備 値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益	現在備 値 ①			費用	現在備 値	費用	現在備 値					
																費用	現在備 値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
残 整 備 期 間 (9年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0			7,253	6,974	0	0	7,253	6,974			
	R 6	2	0.925	1.000	0	0			15,423	14,260	36	34	15,459	14,293			
	R 7	3	0.889	1.000	0	0			16,944	15,063	113	101	17,057	15,164			
	R 8	4	0.855	1.000	0	0			17,061	14,584	198	169	17,259	14,753			
	R 9	5	0.822	1.000	0	0			17,061	14,023	283	233	17,344	14,256			
	R 10	6	0.790	1.000	0	0			17,061	13,483	369	291	17,429	13,775			
	R 11	7	0.760	1.000	0	0			17,061	12,965	454	345	17,515	13,310			
	R 12	8	0.731	1.000	0	0			16,713	12,212	539	394	17,252	12,606			
	R 13	9	0.703	1.000	0	0			14,299	10,046	623	438	14,922	10,484			
	施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R 14	10	0.676	1.000	133,177	89,969					694	469	694	469		
		R 15	11	0.650	1.000	133,177	86,509					694	451	694	451		
		R 16	12	0.625	1.000	133,177	83,182					694	434	694	434		
		R 17	13	0.601	1.000	133,177	79,982					694	417	694	417		
R 18		14	0.577	1.000	133,177	76,906					694	401	694	401			
R 19		15	0.555	1.000	133,177	73,948					694	386	694	386			
R 20		16	0.534	1.000	133,177	71,104					694	371	694	371			
R 21		17	0.513	1.000	133,177	68,369					694	356	694	356			
R 22		18	0.494	1.000	133,177	65,740					694	343	694	343			
R 23		19	0.475	1.000	133,177	63,211					694	330	694	330			
R 24		20	0.456	1.000	133,177	60,780					694	317	694	317			
R 25		21	0.439	1.000	133,177	58,442					694	305	694	305			
R 26		22	0.422	1.000	133,177	56,195					694	293	694	293			
R 27		23	0.406	1.000	133,177	54,033					694	282	694	282			
R 28		24	0.390	1.000	133,177	51,955					694	271	694	271			
R 29		25	0.375	1.000	133,177	49,957					694	260	694	260			
R 30		26	0.361	1.000	133,177	48,035					694	250	694	250			
R 31		27	0.347	1.000	133,177	46,188					694	241	694	241			
R 32		28	0.333	1.000	133,177	44,411					694	232	694	232			
R 33		29	0.321	1.000	133,177	42,703					694	223	694	223			
R 34		30	0.308	1.000	133,177	41,061					694	214	694	214			
R 35		31	0.296	1.000	133,177	39,482					694	206	694	206			
R 36		32	0.285	1.000	133,177	37,963					694	198	694	197.9			
R 37		33	0.274	1.000	133,177	36,503					694	190	694	190.3			
R 38		34	0.264	1.000	133,177	35,099					694	183	694	183.0			
R 39		35	0.253	1.000	133,177	33,749					694	176	694	176.0			
R 40		36	0.244	1.000	133,177	32,451					694	169	694	169.2			
R 41		37	0.234	1.000	133,177	31,203					694	163	694	162.7			
R 42		38	0.225	1.000	133,177	30,003					694	156	694	156.4			
R 43		39	0.217	1.000	133,177	28,849					694	150	694	150.4			
R 44		40	0.208	1.000	133,177	27,739					694	145	694	144.6			
R 45		41	0.200	1.000	133,177	26,672					694	139	694	139.1			
R 46		42	0.193	1.000	133,177	25,646					694	134	694	133.7			
R 47		43	0.185	1.000	133,177	24,660					694	129	694	128.6			
R 48		44	0.178	1.000	133,177	23,712					694	124	694	123.6			
R 49	45	0.171	1.000	133,177	22,800					694	119	694	118.9				
R 50	46	0.165	1.000	133,177	21,923					694	114	694	114.3				
R 51	47	0.158	1.000	133,177	21,080					694	110	694	109.9				
R 52	48	0.152	1.000	133,177	20,269					694	106	694	105.7				
R 53	49	0.146	1.000	133,177	19,489					694	102	694	101.6				
R 54	50	0.141	1.000	133,177	18,740					694	98	694	97.7				
R 55	51	0.135	1.000	133,177	18,019					694	94	694	93.9				
R 56	52	0.130	1.000	133,177	17,326					694	90	694	90.3				
R 57	53	0.125	1.000	133,177	16,659					694	87	694	86.9				
R 58	54	0.120	1.000	133,177	16,019					694	84	694	83.5				
R 59	55	0.116	1.000	133,177	15,403					694	80	694	80.3				
R 60	56	0.111	1.000	133,177	14,810					694	77	694	77.2				
R 61	57	0.107	1.000	133,177	14,241					694	74	694	74.2				
R 62	58	0.103	1.000	133,177	13,693					694	71	694	71.4				
R 63	59	0.099	1.000	133,177	13,166					694	69	694	68.6				
合 計					6,658,825	2,010,046	5,946	B=2,015,992	138,875	113,610	37,335	12,485	176,210	C=126,095	16.0	1,889,898	31.7%

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

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益(B)		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		費用(C)		費用便 益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益				費用	現在価値	費用	現在価値					
					便益	現在価値 ①										費用	現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
残 整 備 期 間 (7年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0			10,826	10,410	0	0	10,826	10,410			
	R 6	2	0.925	1.000	0	0			21,482	19,861	54	50	21,536	19,911			
	R 7	3	0.889	1.000	0	0			21,936	19,501	162	144	22,098	19,645			
	R 8	4	0.855	1.000	0	0			21,935	18,750	271	232	22,207	18,982			
	R 9	5	0.822	1.000	0	0			21,936	18,029	381	313	22,316	18,343			
	R 10	6	0.790	1.000	0	0			21,933	17,334	491	388	22,423	17,722			
	R 11	7	0.760	1.000	0	0			18,827	14,307	600	456	19,428	14,763			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R 12	8	0.731	1.000	133,177	97,311					694	507	694	507			
	R 13	9	0.703	1.000	133,177	93,568					694	488	694	488			
	R 14	10	0.676	1.000	133,177	89,969					694	469	694	469			
	R 15	11	0.650	1.000	133,177	86,509					694	451	694	451			
	R 16	12	0.625	1.000	133,177	83,182					694	434	694	434			
	R 17	13	0.601	1.000	133,177	79,982					694	417	694	417			
	R 18	14	0.577	1.000	133,177	76,906					694	401	694	401			
	R 19	15	0.555	1.000	133,177	73,948					694	386	694	386			
	R 20	16	0.534	1.000	133,177	71,104					694	371	694	371			
	R 21	17	0.513	1.000	133,177	68,369					694	356	694	356			
	R 22	18	0.494	1.000	133,177	65,740					694	343	694	343			
	R 23	19	0.475	1.000	133,177	63,211					694	330	694	330			
	R 24	20	0.456	1.000	133,177	60,780					694	317	694	317			
	R 25	21	0.439	1.000	133,177	58,442					694	305	694	305			
	R 26	22	0.422	1.000	133,177	56,195					694	293	694	293			
	R 27	23	0.406	1.000	133,177	54,033					694	282	694	282			
	R 28	24	0.390	1.000	133,177	51,955					694	271	694	271			
	R 29	25	0.375	1.000	133,177	49,957					694	260	694	260			
	R 30	26	0.361	1.000	133,177	48,035					694	250	694	250			
	R 31	27	0.347	1.000	133,177	46,188					694	241	694	241			
	R 32	28	0.333	1.000	133,177	44,411					694	232	694	232			
	R 33	29	0.321	1.000	133,177	42,703					694	223	694	223			
	R 34	30	0.308	1.000	133,177	41,061					694	214	694	214.1			
	R 35	31	0.296	1.000	133,177	39,482					694	206	694	205.9			
	R 36	32	0.285	1.000	133,177	37,963					694	198	694	197.9			
	R 37	33	0.274	1.000	133,177	36,503					694	190	694	190.3			
	R 38	34	0.264	1.000	133,177	35,099					694	183	694	183.0			
	R 39	35	0.253	1.000	133,177	33,749					694	176	694	176.0			
	R 40	36	0.244	1.000	133,177	32,451					694	169	694	169.2			
	R 41	37	0.234	1.000	133,177	31,203					694	163	694	162.7			
	R 42	38	0.225	1.000	133,177	30,003					694	156	694	156.4			
	R 43	39	0.217	1.000	133,177	28,849					694	150	694	150.4			
	R 44	40	0.208	1.000	133,177	27,739					694	145	694	144.6			
	R 45	41	0.200	1.000	133,177	26,672					694	139	694	139.1			
	R 46	42	0.193	1.000	133,177	25,646					694	134	694	133.7			
	R 47	43	0.185	1.000	133,177	24,660					694	129	694	128.6			
	R 48	44	0.178	1.000	133,177	23,712					694	124	694	123.6			
	R 49	45	0.171	1.000	133,177	22,800					694	119	694	118.9			
	R 50	46	0.165	1.000	133,177	21,923					694	114	694	114.3			
	R 51	47	0.158	1.000	133,177	21,080					694	110	694	109.9			
	R 52	48	0.152	1.000	133,177	20,269					694	106	694	105.7			
	R 53	49	0.146	1.000	133,177	19,489					694	102	694	101.6			
	R 54	50	0.141	1.000	133,177	18,740					694	98	694	97.7			
	R 55	51	0.135	1.000	133,177	18,019					694	94	694	93.9			
	R 56	52	0.130	1.000	133,177	17,326					694	90	694	90.3			
	R 57	53	0.125	1.000	133,177	16,659					694	87	694	86.9			
	R 58	54	0.120	1.000	133,177	16,019					694	84	694	83.5			
	R 59	55	0.116	1.000	133,177	15,403					694	80	694	80.3			
	R 60	56	0.111	1.000	133,177	14,810					694	77	694	77.2			
	R 61	57	0.107	1.000	133,177	14,241					694	74	694	74.2			
合 計					6,658,825	2,174,066	6,432	B=2,180,497	138,875	118,193	36,677	12,918	175,553	C=131,111	16.6	2,049,386	37.8%

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

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益(B)		残存 備 値 ②	計 ①+②	費 用(C)				費用便 益比 B/C	純現在 備 値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益				建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在備値 ①			費用	現在備値	費用	現在備値				費用	現在備値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
残 整 備 期 間 (8年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0			8,160	7,846	0	0	8,160	7,846			
	R 6	2	0.925	1.000	0	0			18,664	17,256	41	38	18,705	17,294			
	R 7	3	0.889	1.000	0	0			19,194	17,063	134	119	19,328	17,183			
	R 8	4	0.855	1.000	0	0			19,194	16,407	230	197	19,424	16,604			
	R 9	5	0.822	1.000	0	0			19,193	15,775	326	268	19,519	16,043			
	R 10	6	0.790	1.000	0	0			19,194	15,169	422	334	19,616	15,503			
	R 11	7	0.760	1.000	0	0			19,190	14,583	518	394	19,708	14,977			
	R 12	8	0.731	1.000	0	0			16,086	11,754	614	449	16,700	12,202			
	施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R 13	9	0.703	1.000	145,303	102,088					694	488	694	488		
		R 14	10	0.676	1.000	145,303	98,162					694	469	694	469		
		R 15	11	0.650	1.000	145,303	94,386					694	451	694	451		
		R 16	12	0.625	1.000	145,303	90,756					694	434	694	434		
R 17		13	0.601	1.000	145,303	87,265					694	417	694	417			
R 18		14	0.577	1.000	145,303	83,909					694	401	694	401			
R 19		15	0.555	1.000	145,303	80,682					694	386	694	386			
R 20		16	0.534	1.000	145,303	77,579					694	371	694	371			
R 21		17	0.513	1.000	145,303	74,595					694	356	694	356			
R 22		18	0.494	1.000	145,303	71,726					694	343	694	343			
R 23		19	0.475	1.000	145,303	68,967					694	330	694	330			
R 24		20	0.456	1.000	145,303	66,314					694	317	694	317			
R 25		21	0.439	1.000	145,303	63,764					694	305	694	305			
R 26		22	0.422	1.000	145,303	61,311					694	293	694	293			
R 27		23	0.406	1.000	145,303	58,953					694	282	694	282			
R 28		24	0.390	1.000	145,303	56,686					694	271	694	271			
R 29		25	0.375	1.000	145,303	54,506					694	260	694	260			
R 30		26	0.361	1.000	145,303	52,409					694	250	694	250			
R 31		27	0.347	1.000	145,303	50,394					694	241	694	241			
R 32		28	0.333	1.000	145,303	48,455					694	232	694	232			
R 33		29	0.321	1.000	145,303	46,592					694	223	694	223			
R 34		30	0.308	1.000	145,303	44,800					694	214	694	214			
R 35		31	0.296	1.000	145,303	43,077					694	206	694	205.9			
R 36		32	0.285	1.000	145,303	41,420					694	198	694	197.9			
R 37		33	0.274	1.000	145,303	39,827					694	190	694	190.3			
R 38		34	0.264	1.000	145,303	38,295					694	183	694	183.0			
R 39		35	0.253	1.000	145,303	36,822					694	176	694	176.0			
R 40		36	0.244	1.000	145,303	35,406					694	169	694	169.2			
R 41		37	0.234	1.000	145,303	34,044					694	163	694	162.7			
R 42		38	0.225	1.000	145,303	32,735					694	156	694	156.4			
R 43		39	0.217	1.000	145,303	31,476					694	150	694	150.4			
R 44		40	0.208	1.000	145,303	30,265					694	145	694	144.6			
R 45		41	0.200	1.000	145,303	29,101					694	139	694	139.1			
R 46		42	0.193	1.000	145,303	27,982					694	134	694	133.7			
R 47	43	0.185	1.000	145,303	26,906					694	129	694	128.6				
R 48	44	0.178	1.000	145,303	25,871					694	124	694	123.6				
R 49	45	0.171	1.000	145,303	24,876					694	119	694	118.9				
R 50	46	0.165	1.000	145,303	23,919					694	114	694	114.3				
R 51	47	0.158	1.000	145,303	22,999					694	110	694	109.9				
R 52	48	0.152	1.000	145,303	22,114					694	106	694	105.7				
R 53	49	0.146	1.000	145,303	21,264					694	102	694	101.6				
R 54	50	0.141	1.000	145,303	20,446					694	98	694	97.7				
R 55	51	0.135	1.000	145,303	19,660					694	94	694	93.9				
R 56	52	0.130	1.000	145,303	18,903					694	90	694	90.3				
R 57	53	0.125	1.000	145,303	18,176					694	87	694	86.9				
R 58	54	0.120	1.000	145,303	17,477					694	84	694	83.5				
R 59	55	0.116	1.000	145,303	16,805					694	80	694	80.3				
R 60	56	0.111	1.000	145,303	16,159					694	77	694	77.2				
R 61	57	0.107	1.000	145,303	15,537					694	74	694	74.2				
R 62	58	0.103	1.000	145,303	14,940					694	71	694	71.4				
合 計					7,265,160	2,280,798	6,184	B=2,286,983	138,875	115,854	37,004	12,697	175,879	C=128,551	17.8	2,158,432	36.0%

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

年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	便 益(B)		残存 備 値 ②	計 ①+②	建設費③		費 用(C)		費用便 益比 B/C	純現在 備 値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便 益	現在備 値 ①			費用	現在備 値	費用	現在備 値				計③+④	
																費用	現在備 値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
残 整 備 期 間 (8年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0			8,160	7,846	0	0	8,160	7,846			
	R 6	2	0.925	1.000	0	0			18,664	17,256	41	38	18,705	17,294			
	R 7	3	0.889	1.000	0	0			19,194	17,063	134	119	19,328	17,183			
	R 8	4	0.855	1.000	0	0			19,194	16,407	230	197	19,424	16,604			
	R 9	5	0.822	1.000	0	0			19,193	15,775	326	268	19,519	16,043			
	R 10	6	0.790	1.000	0	0			19,194	15,169	422	334	19,616	15,503			
	R 11	7	0.760	1.000	0	0			19,190	14,583	518	394	19,708	14,977			
	R 12	8	0.731	1.000	0	0			16,086	11,754	614	449	16,700	12,202			
	施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	R 13	9	0.703	1.000	121,050	85,048					694	488	694	488		
		R 14	10	0.676	1.000	121,050	81,777					694	469	694	469		
		R 15	11	0.650	1.000	121,050	78,632					694	451	694	451		
		R 16	12	0.625	1.000	121,050	75,607					694	434	694	434		
R 17		13	0.601	1.000	121,050	72,699					694	417	694	417			
R 18		14	0.577	1.000	121,050	69,903					694	401	694	401			
R 19		15	0.555	1.000	121,050	67,215					694	386	694	386			
R 20		16	0.534	1.000	121,050	64,630					694	371	694	371			
R 21		17	0.513	1.000	121,050	62,144					694	356	694	356			
R 22		18	0.494	1.000	121,050	59,754					694	343	694	343			
R 23		19	0.475	1.000	121,050	57,455					694	330	694	330			
R 24		20	0.456	1.000	121,050	55,246					694	317	694	317			
R 25		21	0.439	1.000	121,050	53,121					694	305	694	305			
R 26		22	0.422	1.000	121,050	51,078					694	293	694	293			
R 27		23	0.406	1.000	121,050	49,113					694	282	694	282			
R 28		24	0.390	1.000	121,050	47,224					694	271	694	271			
R 29		25	0.375	1.000	121,050	45,408					694	260	694	260			
R 30		26	0.361	1.000	121,050	43,661					694	250	694	250			
R 31		27	0.347	1.000	121,050	41,982					694	241	694	241			
R 32		28	0.333	1.000	121,050	40,367					694	232	694	232			
R 33		29	0.321	1.000	121,050	38,815					694	223	694	223			
R 34		30	0.308	1.000	121,050	37,322					694	214	694	214			
R 35		31	0.296	1.000	121,050	35,887					694	206	694	205.9			
R 36		32	0.285	1.000	121,050	34,506					694	198	694	197.9			
R 37		33	0.274	1.000	121,050	33,179					694	190	694	190.3			
R 38		34	0.264	1.000	121,050	31,903					694	183	694	183.0			
R 39		35	0.253	1.000	121,050	30,676					694	176	694	176.0			
R 40		36	0.244	1.000	121,050	29,496					694	169	694	169.2			
R 41		37	0.234	1.000	121,050	28,362					694	163	694	162.7			
R 42		38	0.225	1.000	121,050	27,271					694	156	694	156.4			
R 43		39	0.217	1.000	121,050	26,222					694	150	694	150.4			
R 44		40	0.208	1.000	121,050	25,213					694	145	694	144.6			
R 45		41	0.200	1.000	121,050	24,244					694	139	694	139.1			
R 46		42	0.193	1.000	121,050	23,311					694	134	694	133.7			
R 47	43	0.185	1.000	121,050	22,415					694	129	694	128.6				
R 48	44	0.178	1.000	121,050	21,553					694	124	694	123.6				
R 49	45	0.171	1.000	121,050	20,724					694	119	694	118.9				
R 50	46	0.165	1.000	121,050	19,927					694	114	694	114.3				
R 51	47	0.158	1.000	121,050	19,160					694	110	694	109.9				
R 52	48	0.152	1.000	121,050	18,423					694	106	694	105.7				
R 53	49	0.146	1.000	121,050	17,715					694	102	694	101.6				
R 54	50	0.141	1.000	121,050	17,033					694	98	694	97.7				
R 55	51	0.135	1.000	121,050	16,378					694	94	694	93.9				
R 56	52	0.130	1.000	121,050	15,748					694	90	694	90.3				
R 57	53	0.125	1.000	121,050	15,143					694	87	694	86.9				
R 58	54	0.120	1.000	121,050	14,560					694	84	694	83.5				
R 59	55	0.116	1.000	121,050	14,000					694	80	694	80.3				
R 60	56	0.111	1.000	121,050	13,462					694	77	694	77.2				
R 61	57	0.107	1.000	121,050	12,944					694	74	694	74.2				
R 62	58	0.103	1.000	121,050	12,446					694	71	694	71.4				
合 計					6,052,500	1,900,100	6,184	B=1,906,284	138,875	115,854	37,004	12,697	175,879	C=128,551	14.8	1,777,734	32.9%

## 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)(全体事業費)
-----	------------------------------

評価年度	R4年度	再評価
------	------	-----

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	45,302	

## 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)(残事業費)
-----	-----------------------------

評価年度	R4年度	再評価
------	------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	
工事費			式	1	85,392	
	本工事費			式	1	57,992
		囲繞堤		式	1	18,292
		越流堤		式	1	2,200
		水門等		式	1	10,500
		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	12,663	
間接経費			式	1	24,429	
工事諸費			式	1	26,487	
事業費 計			式	1	148,972	

維持管理費	式	1	39,964
-------	---	---	--------

## 費用便益の感度分析

荒川直轄河川改修事業(荒川第二・三調節池) 全体事業費

ケース	B 総便益(百万円)	C 総費用(百万円)	B/C 費用便益費	備考
基本	2,096,364	147,987	14.2	
残事業+10%	2,096,873	159,572	13.1	
残事業-10%	2,095,856	136,401	15.4	
残工期+10%	2,015,735	145,539	13.9	
残工期-10%	2,180,219	150,538	14.5	
資産+10%	2,286,715	147,987	15.5	
資産-10%	1,906,017	147,987	12.9	

荒川直轄河川改修事業(荒川第二・三調節池) 残事業費

ケース	B 総便益(百万円)	C 総費用(百万円)	B/C 費用便益費	備考
基本	2,096,632	128,551	16.3	
残事業+10%	2,097,250	140,136	15.0	
残事業-10%	2,096,014	116,966	17.9	
残工期+10%	2,015,992	126,095	16.0	
残工期-10%	2,180,497	131,111	16.6	
資産+10%	2,286,983	128,551	17.8	
資産-10%	1,906,284	128,551	14.8	