

(再評価)

資料 2 - 2 - ②  
関東地方整備局  
事業評価監視員会  
(平成 22 年度第 8 回)

## 荒川高規格堤防整備事業（川口地区）

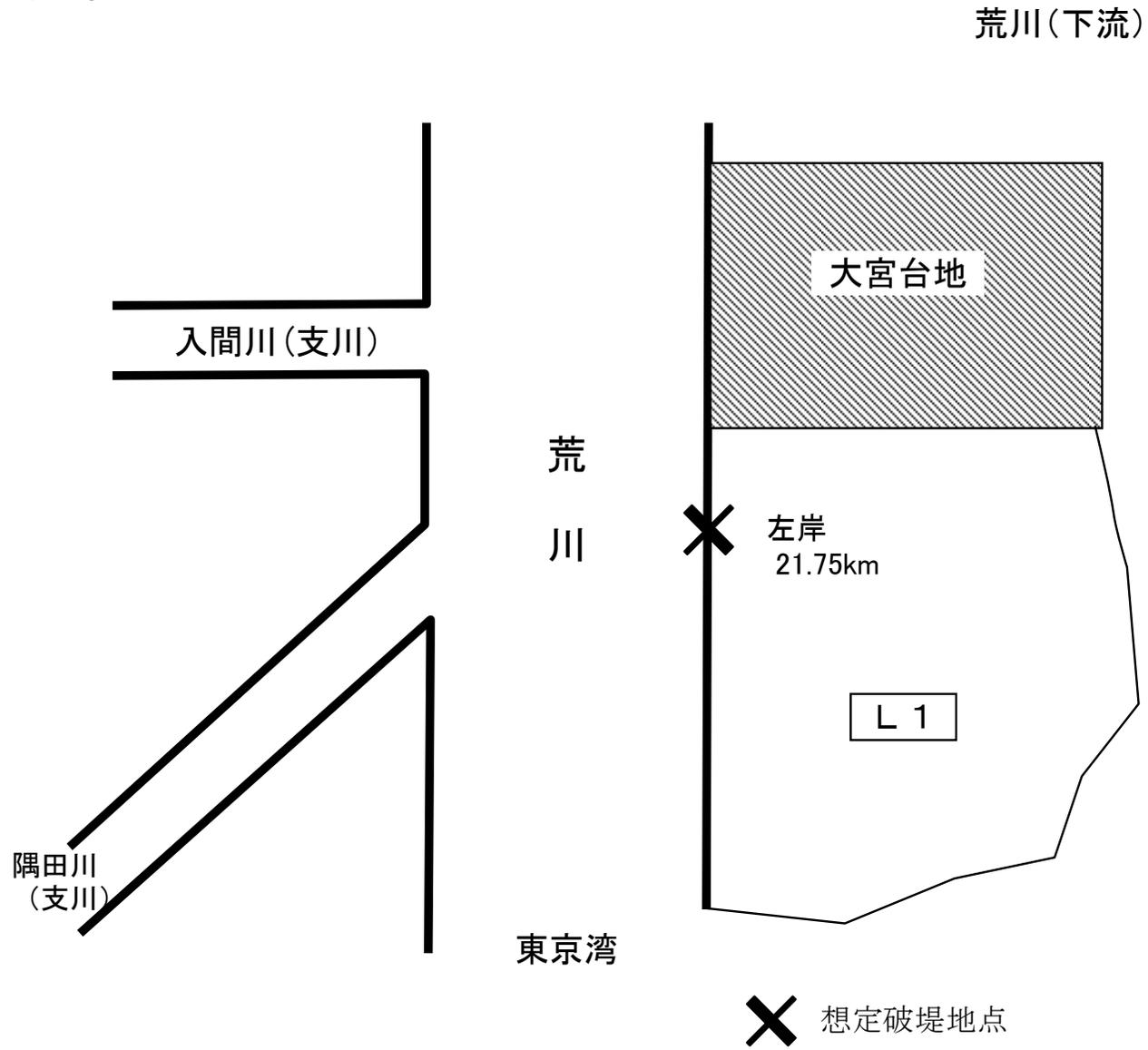
平成 23 年 3 月 11 日

国土交通省 関東地方整備局

～ 目 次 ～

様式－1	氾濫ブロック図	1
様式－2	資産データ	2
様式－3	被害額	3
様式－4	年平均被害軽減期待額	7
様式－5	費用対便益	9
事業費の内訳		11
感度分析様式		13
事業評価意見照会に関する都県からの回答		41

様式-1 氾濫ブロック分割図



様式-2 資産データ(通常堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 国勢調査年:平成17年 事業所統計調査年:平成18年 確率規模:1/50 単位:百万円

氾濫ブロック	浸水面積(km <sup>2</sup> )	一般資産等基礎数量							一般資産額						小計	農作物資産		小計	一般資産額等合計	備考
		人口	世帯数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物			
											償却	在庫	償却	在庫						
L1	34	394,920	170,431	163,716	24	16	0	0	2,916,983	2,547,608	699,573	374,705	57	13	6,538,934	12	4	16	6,538,950	

様式-2 資産データ(通常堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 国勢調査年:平成17年 事業所統計調査年:平成18年 確率規模:1/100 単位:百万円

氾濫ブロック	浸水面積(km <sup>2</sup> )	一般資産等基礎数量							一般資産額						小計	農作物資産		小計	一般資産額等合計	備考
		人口	世帯数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物			
											償却	在庫	償却	在庫						
L1	57	615,692	261,583	257,967	67	25	0	0	4,824,670	3,910,149	1,054,111	583,847	160	38	10,372,970	35	19	54	10,373,026	

様式-2 資産データ(通常堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 国勢調査年:平成17年 事業所統計調査年:平成18年 確率規模:1/200 単位:百万円

氾濫ブロック	浸水面積(km <sup>2</sup> )	一般資産等基礎数量							一般資産額						小計	農作物資産		小計	一般資産額等合計	備考
		人口	世帯数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物			
											償却	在庫	償却	在庫						
L1	73	795,046	335,409	315,351	105	32	1	0	6,521,770	5,013,687	1,264,646	702,405	251	59	13,502,833	55	46	101	13,502,930	

様式-2 資産データ(通常堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 国勢調査年:平成17年 事業所統計調査年:平成18年 確率規模:1/500 単位:百万円

氾濫ブロック	浸水面積(km <sup>2</sup> )	一般資産等基礎数量							一般資産額						小計	農作物資産		小計	一般資産額等合計	備考
		人口	世帯数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物			
											償却	在庫	償却	在庫						
L1	87	910,199	382,030	350,792	140	37	1	1	7,624,170	5,710,579	1,388,208	773,307	335	79	15,496,695	77	214	291	15,496,989	

様式-2 資産データ(通常堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 国勢調査年:平成17年 事業所統計調査年:平成18年 確率規模:1/1000 単位:百万円

氾濫ブロック	浸水面積(km <sup>2</sup> )	一般資産等基礎数量							一般資産額						小計	農作物資産		小計	一般資産額等合計	備考
		人口	世帯数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物			
											償却	在庫	償却	在庫						
L1	100	1,026,179	429,255	387,286	187	42	1	1	8,721,059	6,416,502	1,526,200	859,652	447	105	17,523,998	107	264	371	17,524,367	

様式-3 被害額(川口地区:通常堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 全体事業(川口地区) 【百万円】

流量規模	はん濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
		家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
				償却	在庫	償却	在庫															
1/46	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/50	L1	700,272	1,036,975	404,889	160,434	17	6	2,302,593	5	2	7	3,900,588	65,930	36,985	38,508	75,493	58,580	0	200,003	6,403,191		
1/100	L1	1,147,891	1,542,070	562,049	238,213	23	8	3,490,253	14	9	23	5,912,491	102,993	56,282	54,427	110,709	89,989	0	303,691	9,706,458		
1/200	L1	1,498,413	1,912,414	668,613	284,056	33	11	4,363,539	24	21	45	7,391,808	125,910	69,021	68,342	137,363	108,046	0	371,319	12,126,711		
1/500	L1	2,099,085	2,507,611	830,822	358,220	48	15	5,795,802	34	98	132	9,818,062	157,305	89,556	84,787	174,343	138,771	0	470,419	16,084,414		
1/1000	L1	2,588,248	2,928,865	927,338	409,708	60	19	6,854,239	45	129	175	11,611,073	181,413	104,430	95,544	199,974	162,604	0	543,991	19,009,477		

様式-3 被害額(川口地区:高規格堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 全体事業(川口地区) 【百万円】

流量規模	はん濫ブロック	一般資産被害額						農作物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
		家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
				償却	在庫	償却	在庫															
1/46	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/50	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/100	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/200	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/500	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/1000	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



様式-3-2

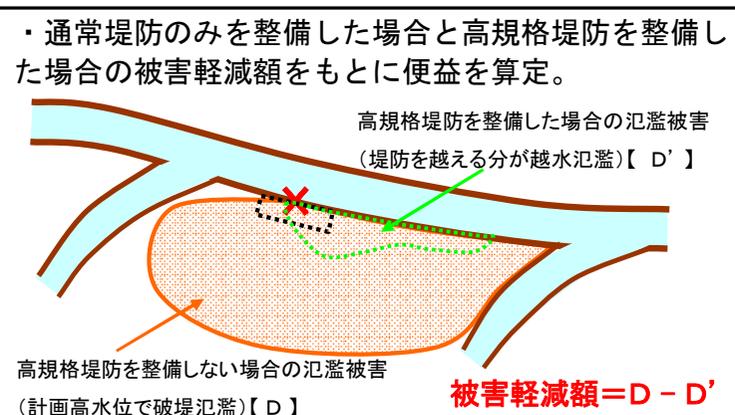
被害額(川口地区)

水系名: 荒川水系

河川名: 荒川 全体事業(川口地区)

流量規模	はん濫ブロック	高規格堤防延長 $l$ (km)	H.W.L超過延長 $L$ (km)	事業範囲面積 $A'$ (ha)	30H必要面積 $A$ (ha)	整備率 $A'/A$	被害額(通常堤防) $D$ (百万円)	被害額(高規格堤防) $D'$ (百万円)	整備延長比率被害額 $A'/A \times l/L \times D$ (通常堤防)	整備延長比率被害額 $A'/A \times l/L \times D'$ (高規格堤防)	備考
1/46	L1	1.34	0.00	12.70	27.80	0.46	0	0	0	0	
1/50	L1	1.34	23.00	12.70	27.80	0.46	6,403,191	0	171,606	0	
1/100	L1	1.34	31.70	12.70	27.80	0.46	9,706,458	0	188,740	0	
1/200	L1	1.34	32.00	12.70	27.80	0.46	12,126,711	0	233,591	0	
1/500	L1	1.34	32.20	12.70	27.80	0.46	16,084,414	0	307,902	0	
1/1000	L1	1.34	32.20	12.70	27.80	0.46	19,009,477	0	363,896	0	

### 個別箇所の高規格堤防整備による便益の算定



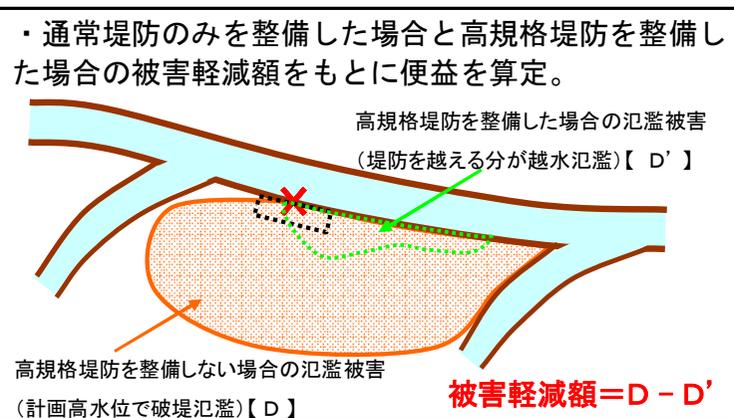
上記により **個別箇所の被害軽減額 =  $(D - D') \times (l/L)$**  を算出し、年平均被害軽減期待額を算定。

(ここに、 $l$ : 高規格堤防整備箇所  $L$ : 計画高水位を超える区間)

様式-3-2 被害額(川口地区) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 残事業(川口地区)

流量規模	はん濫ブロック	高規格堤防延長 ℓ (km)	H.W.L超過延長 L (km)	事業範囲面積 A' (ha)	30H必要面積 A (ha)	整備率 A' / A	被害額(通常堤防) D (百万円)	被害額(高規格堤防) D' (百万円)	整備延長比率被害額 A' / A × ℓ / L × D (通常堤防)	整備延長比率被害額 A' / A × ℓ / L × D' (高規格堤防)	備考
1/ 46	L1	0.18	0.00	2.30	4.30	0.53	0	0	0	0	
1/ 50	L1	0.18	23.00	2.30	4.30	0.53	6,403,191	0	26,559	0	
1/ 100	L1	0.18	31.70	2.30	4.30	0.53	9,706,458	0	29,211	0	
1/ 200	L1	0.18	32.00	2.30	4.30	0.53	12,126,711	0	36,153	0	
1/ 500	L1	0.18	32.20	2.30	4.30	0.53	16,084,414	0	47,654	0	
1/ 1000	L1	0.18	32.20	2.30	4.30	0.53	19,009,477	0	56,320	0	

個別箇所の高規格堤防整備による便益の算定



上記により **個別箇所の被害軽減額 = (D - D') × (ℓ / L)** を算出し、年平均被害軽減期待額を算定。  
(ここに、ℓ: 高規格堤防整備箇所 L: 計画高水位を超える区間)

様式 - 4

年平均被害軽減期待額(川口地区)

水系名:荒川

河川名:荒川

【百万円】

対象河道:現況

全体事業(川口地区)

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
		通常堤防①	高規格堤防②	軽減額③=①-②					
1/46	0.022	0	0	0					
					85,803	0.0020	172	172	
1/50	0.020	171,606	0	171,606					
					180,173	0.0100	1,802	1,974	
1/100	0.010	188,740	0	188,740					
					211,166	0.0050	1,056	3,030	
1/200	0.005	233,591	0	233,591					
					270,747	0.0030	812	3,842	
1/500	0.002	307,902	0	307,902					
					335,899	0.0010	336	4,178	
1/1000	0.001	363,896	0	363,896					

様式 - 4

年平均被害軽減期待額(川口地区)

水系名:荒川

河川名:荒川

【百万円】

対象河道:現況

残事業(川口地区)

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
		通常堤防①	高規格堤防②	軽減額③=①-②					
1/46	0.022	0	0	0					
					13,280	0.0020	27	27	
1/50	0.020	26,559	0	26,559					
					27,885	0.0100	279	306	
1/100	0.010	29,211	0	29,211					
					32,682	0.0050	163	469	
1/200	0.005	36,153	0	36,153					
					41,904	0.0030	126	595	
1/500	0.002	47,654	0	47,654					
					51,987	0.0010	52	647	
1/1000	0.001	56,320	0	56,320					

様式-5 費用対便益(川口地区:全体事業)

		水系名:荒川				河川名:荒川				【単位:百万円】				
年次	t	便益B			費用C				費用対便益 B/C	純現在価値 B-C				
		便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④				計 ③+④			
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値		
整備期間 (24年)	H4	-18	0	0		212	429	0.0	0.0	212.0	429.0			
	H5	-17	174	339		2,940	5,727	0.0	0.0	2,940.0	5,727.0			
	H6	-16	348	652		5,119	9,588	0.0	0.0	5,119.0	9,588.0			
	H7	-15	522	940		3,237	5,830	0.0	0.0	3,237.0	5,830.0			
	H8	-14	696	1,205		3,249	5,626	0.0	0.0	3,249.0	5,626.0			
	H9	-13	870	1,449		2,745	4,571	0.0	0.0	2,745.0	4,571.0			
	H10	-12	1,045	1,673		3,524	5,642	0.0	0.0	3,524.0	5,642.0			
	H11	-11	1,219	1,877		4,963	7,640	0.0	0.0	4,963.0	7,640.0			
	H12	-10	1,393	2,062		1,447	2,142	0.0	0.0	1,447.0	2,142.0			
	H13	-9	1,567	2,230		2,488	3,541	0.0	0.0	2,488.0	3,541.0			
	H14	-8	1,741	2,383		1,127	1,542	0.1	0.1	1,127.1	1,542.1			
	H15	-7	1,915	2,520		1,459	1,920	0.1	0.1	1,459.1	1,920.1			
	H16	-6	2,089	2,643		1,904	2,409	0.1	0.1	1,904.1	2,409.1			
	H17	-5	2,263	2,753		390	474	0.1	0.1	390.1	474.1			
	H18	-4	2,437	2,851		1,636	1,914	0.1	0.1	1,636.1	1,914.1			
	H19	-3	2,611	2,937		360	405	1.8	2.0	361.8	407.0			
	H20	-2	2,785	3,012		527	570	1.8	1.9	528.8	571.9			
	H21	-1	2,959	3,077		1,095	1,139	1.8	1.9	1,096.8	1,140.9			
	H22	0	3,134	3,134		1,507	1,507	1.2	1.2	1,508.2	1,508.2			
	H23	1	3,308	3,181		471	453	1.3	1.3	472.3	454.3			
	H24	2	3,482	3,219		1,147	1,060	1.3	1.2	1,148.3	1,061.2			
	H25	3	3,656	3,250		850	756	1.3	1.2	851.3	757.2			
	H26	4	3,830	3,274		80	68	1.3	1.1	81.3	69.1			
	H27	5	4,004	3,291		1,912	1,572	1.3	1.1	1,913.3	1,573.1			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H28	6	4,178	3,302				1.3	1.0	1.3	1.0		
		H29	7	4,178	3,175				1.3	1.0	1.3	1.0		
		H30	8	4,178	3,053				1.3	0.9	1.3	0.9		
H31		9	4,178	2,935				1.3	0.9	1.3	0.9			
H32		10	4,178	2,823				1.3	0.9	1.3	0.9			
H33		11	4,178	2,714				1.3	0.8	1.3	0.8			
H34		12	4,178	2,610				1.3	0.8	1.3	0.8			
H35		13	4,178	2,509				1.3	0.8	1.3	0.8			
H36		14	4,178	2,413				1.3	0.8	1.3	0.8			
H37		15	4,178	2,320				1.3	0.7	1.3	0.7			
H38		16	4,178	2,231				1.3	0.7	1.3	0.7			
H39		17	4,178	2,145				1.3	0.7	1.3	0.7			
H40		18	4,178	2,062				1.3	0.6	1.3	0.6			
H41		19	4,178	1,983				1.3	0.6	1.3	0.6			
H42		20	4,178	1,907				1.3	0.6	1.3	0.6			
H43		21	4,178	1,833				1.3	0.6	1.3	0.6			
H44		22	4,178	1,763				1.3	0.5	1.3	0.5			
H45		23	4,178	1,695				1.3	0.5	1.3	0.5			
H46		24	4,178	1,630				1.3	0.5	1.3	0.5			
H47		25	4,178	1,567				1.3	0.5	1.3	0.5			
H48		26	4,178	1,507				1.3	0.5	1.3	0.5			
H49		27	4,178	1,449				1.3	0.5	1.3	0.5			
H50		28	4,178	1,393				1.3	0.4	1.3	0.4			
H51		29	4,178	1,340				1.3	0.4	1.3	0.4			
H52		30	4,178	1,288				1.3	0.4	1.3	0.4			
H53		31	4,178	1,239				1.3	0.4	1.3	0.4			
H54		32	4,178	1,191				1.3	0.4	1.3	0.4			
H55		33	4,178	1,145				1.3	0.4	1.3	0.4			
H56		34	4,178	1,101				1.3	0.3	1.3	0.3			
H57		35	4,178	1,059				1.3	0.3	1.3	0.3			
H58		36	4,178	1,018				1.3	0.3	1.3	0.3			
H59		37	4,178	979				1.3	0.3	1.3	0.3			
H60		38	4,178	941				1.3	0.3	1.3	0.3			
H61		39	4,178	905				1.3	0.3	1.3	0.3			
H62		40	4,178	870				1.3	0.3	1.3	0.3			
H63		41	4,178	837				1.3	0.3	1.3	0.3			
H64		42	4,178	805				1.3	0.3	1.3	0.3			
H65		43	4,178	774				1.3	0.2	1.3	0.2			
H66		44	4,178	744				1.3	0.2	1.3	0.2			
H67		45	4,178	715				1.3	0.2	1.3	0.2			
H68		46	4,178	688				1.3	0.2	1.3	0.2			
H69		47	4,178	661				1.3	0.2	1.3	0.2			
H70		48	4,178	636				1.3	0.2	1.3	0.2			
H71		49	4,178	611				1.3	0.2	1.3	0.2			
H72		50	4,178	588				1.3	0.2	1.3	0.2			
H73		51	4,178	565				1.3	0.2	1.3	0.2			
H74		52	4,178	544				1.3	0.2	1.3	0.2			
H75		53	4,178	523				1.3	0.2	1.3	0.2			
H76		54	4,178	503				1.3	0.2	1.3	0.2			
H77		55	4,178	483				1.3	0.2	1.3	0.2			
合計			256,948	127,724	1,250	128,974	44,389	66,525	79	37	44,468	66,562	1.9	62,412

様式-5 費用対便益(川口地区:残事業)

		水系名:荒川 河川名:荒川 【単位:百万円】												
年次	t	便益B				費用C						費用対便益 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④				
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (5年)	H22	0												
	H23	1	0	0		471	453	0.0	0.0	471.0	453.0			
	H24	2	129	119		1,147	1,060	0.0	0.0	1,147.0	1,060.0			
	H25	3	259	230		850	756	0.0	0.0	850.0	756.0			
	H26	4	388	332		80	68	0.0	0.0	80.0	68.0			
	H27	5	518	426		1,912	1,572	0.0	0.0	1,912.0	1,572.0			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H28	6	647	511				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H29	7	647	492				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H30	8	647	473				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H31	9	647	455				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H32	10	647	437				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H33	11	647	420				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H34	12	647	404				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H35	13	647	389				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H36	14	647	374				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H37	15	647	359				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H38	16	647	345				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H39	17	647	332				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H40	18	647	319				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H41	19	647	307				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H42	20	647	295				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H43	21	647	284				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H44	22	647	273				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H45	23	647	263				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H46	24	647	252				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H47	25	647	243				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H48	26	647	233				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H49	27	647	224				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H50	28	647	216				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H51	29	647	207				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H52	30	647	199				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H53	31	647	192				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H54	32	647	184				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H55	33	647	177				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H56	34	647	171				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H57	35	647	164				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H58	36	647	158				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H59	37	647	152				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H60	38	647	146				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H61	39	647	140				0.1	0.0	0.1	0.0			
H62	40	647	135				0.1	0.0	0.1	0.0				
H63	41	647	130				0.1	0.0	0.1	0.0				
H64	42	647	125				0.1	0.0	0.1	0.0				
H65	43	647	120				0.1	0.0	0.1	0.0				
H66	44	647	115				0.1	0.0	0.1	0.0				
H67	45	647	111				0.1	0.0	0.1	0.0				
H68	46	647	107				0.1	0.0	0.1	0.0				
H69	47	647	102				0.1	0.0	0.1	0.0				
H70	48	647	98				0.1	0.0	0.1	0.0				
H71	49	647	95				0.1	0.0	0.1	0.0				
H72	50	647	91				0.1	0.0	0.1	0.0				
H73	51	647	88				0.1	0.0	0.1	0.0				
H74	52	647	84				0.1	0.0	0.1	0.0				
H75	53	647	81				0.1	0.0	0.1	0.0				
H76	54	647	78				0.1	0.0	0.1	0.0				
H77	55	647	75				0.1	0.0	0.1	0.0				
合計			33,644	12,532	233	12,765	4,460	3,909	5	1	4,465	3,910	3.3	8,855

# 事業費の内訳書

## 河川事業

事業名	荒川高規格堤防整備事業(川口) (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	平成22年度	
------	--------	--

※ 評価の種別(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		21,451		
			式		17,594		
		盛土	m3	1,102,389	1,880		
		護岸	m	1,210	1,196		
		地盤改良	m2	104,138	13,358		
		周辺整備	式	1	1,160		
	附帯工事費			式		3,857	
			道路橋	箇所	1	2,546	
			鉄道橋	箇所	1	1,311	
	用地費及補償費			式		7,989	
用地費			式	1	24		
補償費			式	1	7,965		
間接経費			式	1	8,805		
工事諸費			式	1	5,406		
事業費 計			式	1	43,651		
維持管理費			式	1	79		

# 事業費の内訳書

## 河川事業

事業名	荒川高規格堤防整備事業(川口) (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	平成22年度
------	--------

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式		1,938	
	本工事費		式		1,938	
		盛土	m3	150,000	290	
		地盤改良	m2	13,337	1,270	
		周辺整備	式	1	378	
	附帯工事費		式		0	
用地費及補償費			式		1,556	
	用地費		式	1	0	
	補償費		式	1	1,556	
間接経費			式	1	254	
工事諸費			式	1	712	
事業費計			式	1	4,460	

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

### 全体事業（川口地区）

	被害軽減効果 総便益	残存価値	総便益	総建設費	総維持管理費	総事業費	費用便益比	備考
	①	②	③(①+②)	④	⑤	⑥(④+⑤)	⑦(③/⑥)	
基本	127,724	1,250	128,974	66,525	37	66,562	1.9	
事業費+10%	127,724	1,261	128,985	66,916	37	66,953	1.9	
事業費-10%	127,724	1,239	128,963	66,135	37	66,172	2.0	
工期+10%	125,898	1,202	127,100	66,441	37	66,478	1.9	
工期-10%	129,589	1,300	130,889	66,615	36	66,651	2.0	
資産+10%	140,072	1,250	141,322	66,525	37	66,562	2.1	
資産-10%	115,309	1,250	116,559	66,525	37	66,562	1.8	

様式-5 費用対便益(川口地区:全体事業)

		水系名:荒川				河川名:荒川				【単位:百万円】				
年次	t	便益B			費用C				費用対便益 B/C	純現在価値 B-C				
		便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④				計 ③×④			
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値		
整備期間 (24年)	H4	-18	0	0		212	429	0.0	0.0	212.0	429.0			
	H5	-17	174	339		2,940	5,727	0.0	0.0	2,940.0	5,727.0			
	H6	-16	348	652		5,119	9,588	0.0	0.0	5,119.0	9,588.0			
	H7	-15	522	940		3,237	5,830	0.0	0.0	3,237.0	5,830.0			
	H8	-14	696	1,205		3,249	5,626	0.0	0.0	3,249.0	5,626.0			
	H9	-13	870	1,449		2,745	4,571	0.0	0.0	2,745.0	4,571.0			
	H10	-12	1,045	1,673		3,524	5,642	0.0	0.0	3,524.0	5,642.0			
	H11	-11	1,219	1,877		4,963	7,640	0.0	0.0	4,963.0	7,640.0			
	H12	-10	1,393	2,062		1,447	2,142	0.0	0.0	1,447.0	2,142.0			
	H13	-9	1,567	2,230		2,488	3,541	0.0	0.0	2,488.0	3,541.0			
	H14	-8	1,741	2,383		1,127	1,542	0.1	0.1	1,127.1	1,542.1			
	H15	-7	1,915	2,520		1,459	1,920	0.1	0.1	1,459.1	1,920.1			
	H16	-6	2,089	2,643		1,904	2,409	0.1	0.1	1,904.1	2,409.1			
	H17	-5	2,263	2,753		390	474	0.1	0.1	390.1	474.1			
	H18	-4	2,437	2,851		1,636	1,914	0.1	0.1	1,636.1	1,914.1			
	H19	-3	2,611	2,937		360	405	1.8	2.0	361.8	407.0			
	H20	-2	2,785	3,012		527	570	1.8	1.9	528.8	571.9			
	H21	-1	2,959	3,077		1,095	1,139	1.8	1.9	1,096.8	1,140.9			
	H22	0	3,134	3,134		1,507	1,507	1.2	1.2	1,508.2	1,508.2			
	H23	1	3,308	3,181		471	453	1.3	1.3	472.3	454.3			
	H24	2	3,482	3,219		1,147	1,060	1.3	1.2	1,148.3	1,061.2			
	H25	3	3,656	3,250		850	756	1.3	1.2	851.3	757.2			
	H26	4	3,830	3,274		80	68	1.3	1.1	81.3	69.1			
	H27	5	4,004	3,291		1,912	1,572	1.3	1.1	1,913.3	1,573.1			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H28	6	4,178	3,302				1.3	1.0	1.3	1.0		
		H29	7	4,178	3,175				1.3	1.0	1.3	1.0		
		H30	8	4,178	3,053				1.3	0.9	1.3	0.9		
		H31	9	4,178	2,935				1.3	0.9	1.3	0.9		
H32		10	4,178	2,823				1.3	0.9	1.3	0.9			
H33		11	4,178	2,714				1.3	0.8	1.3	0.8			
H34		12	4,178	2,610				1.3	0.8	1.3	0.8			
H35		13	4,178	2,509				1.3	0.8	1.3	0.8			
H36		14	4,178	2,413				1.3	0.8	1.3	0.8			
H37		15	4,178	2,320				1.3	0.7	1.3	0.7			
H38		16	4,178	2,231				1.3	0.7	1.3	0.7			
H39		17	4,178	2,145				1.3	0.7	1.3	0.7			
H40		18	4,178	2,062				1.3	0.6	1.3	0.6			
H41		19	4,178	1,983				1.3	0.6	1.3	0.6			
H42		20	4,178	1,907				1.3	0.6	1.3	0.6			
H43		21	4,178	1,833				1.3	0.6	1.3	0.6			
H44		22	4,178	1,763				1.3	0.5	1.3	0.5			
H45		23	4,178	1,695				1.3	0.5	1.3	0.5			
H46		24	4,178	1,630				1.3	0.5	1.3	0.5			
H47		25	4,178	1,567				1.3	0.5	1.3	0.5			
H48		26	4,178	1,507				1.3	0.5	1.3	0.5			
H49		27	4,178	1,449				1.3	0.5	1.3	0.5			
H50		28	4,178	1,393				1.3	0.4	1.3	0.4			
H51		29	4,178	1,340				1.3	0.4	1.3	0.4			
H52		30	4,178	1,288				1.3	0.4	1.3	0.4			
H53		31	4,178	1,239				1.3	0.4	1.3	0.4			
H54		32	4,178	1,191				1.3	0.4	1.3	0.4			
H55		33	4,178	1,145				1.3	0.4	1.3	0.4			
H56		34	4,178	1,101				1.3	0.3	1.3	0.3			
H57		35	4,178	1,059				1.3	0.3	1.3	0.3			
H58		36	4,178	1,018				1.3	0.3	1.3	0.3			
H59		37	4,178	979				1.3	0.3	1.3	0.3			
H60		38	4,178	941				1.3	0.3	1.3	0.3			
H61		39	4,178	905				1.3	0.3	1.3	0.3			
H62		40	4,178	870				1.3	0.3	1.3	0.3			
H63		41	4,178	837				1.3	0.3	1.3	0.3			
H64		42	4,178	805				1.3	0.3	1.3	0.3			
H65		43	4,178	774				1.3	0.2	1.3	0.2			
H66		44	4,178	744				1.3	0.2	1.3	0.2			
H67		45	4,178	715				1.3	0.2	1.3	0.2			
H68		46	4,178	688				1.3	0.2	1.3	0.2			
H69		47	4,178	661				1.3	0.2	1.3	0.2			
H70		48	4,178	636				1.3	0.2	1.3	0.2			
H71		49	4,178	611				1.3	0.2	1.3	0.2			
H72		50	4,178	588				1.3	0.2	1.3	0.2			
H73		51	4,178	565				1.3	0.2	1.3	0.2			
H74		52	4,178	544				1.3	0.2	1.3	0.2			
H75		53	4,178	523				1.3	0.2	1.3	0.2			
H76		54	4,178	503				1.3	0.2	1.3	0.2			
H77		55	4,178	483				1.3	0.2	1.3	0.2			
合計			256,948	127,724	1,250	128,974	44,389	66,525	79	37	44,468	66,562	1.9	62,412

様式-5 費用対便益(川口地区:全体事業)  
 感度分析:残事業費+10%

		残事業費倍率 1.1				水系名:荒川		河川名:荒川		【単位:百万円】				
年次	t	便益B			費用C				費用対便益 B/C	純現在価値 B-C				
		便益① 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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
整備期間 (24年)	H4	-18	0	0	212	429	0.0	0.0	212.0	429.0				
	H5	-17	174	339	2,940	5,727	0.0	0.0	2,940.0	5,727.0				
	H6	-16	348	652	5,119	9,588	0.0	0.0	5,119.0	9,588.0				
	H7	-15	522	940	3,237	5,830	0.0	0.0	3,237.0	5,830.0				
	H8	-14	696	1,205	3,249	5,626	0.0	0.0	3,249.0	5,626.0				
	H9	-13	870	1,449	2,745	4,571	0.0	0.0	2,745.0	4,571.0				
	H10	-12	1,045	1,673	3,524	5,642	0.0	0.0	3,524.0	5,642.0				
	H11	-11	1,219	1,877	4,963	7,640	0.0	0.0	4,963.0	7,640.0				
	H12	-10	1,393	2,062	1,447	2,142	0.0	0.0	1,447.0	2,142.0				
	H13	-9	1,567	2,230	2,488	3,541	0.0	0.0	2,488.0	3,541.0				
	H14	-8	1,741	2,383	1,127	1,542	0.1	0.1	1,127.1	1,542.1				
	H15	-7	1,915	2,520	1,459	1,920	0.1	0.1	1,459.1	1,920.1				
	H16	-6	2,089	2,643	1,904	2,409	0.1	0.1	1,904.1	2,409.1				
	H17	-5	2,263	2,753	390	474	0.1	0.1	390.1	474.1				
	H18	-4	2,437	2,851	1,636	1,914	0.1	0.1	1,636.1	1,914.1				
	H19	-3	2,611	2,937	360	405	1.8	2.0	361.8	407.0				
	H20	-2	2,785	3,012	527	570	1.8	1.9	528.8	571.9				
	H21	-1	2,959	3,077	1,095	1,139	1.8	1.9	1,096.8	1,140.9				
	H22	0	3,134	3,134	1,507	1,507	1.2	1.2	1,508.2	1,508.2				
	H23	1	3,308	3,181	518	498	1.3	1.3	519.3	499.3				
	H24	2	3,482	3,219	1,262	1,167	1.3	1.2	1,263.3	1,168.2				
	H25	3	3,656	3,250	935	831	1.3	1.2	936.3	832.2				
	H26	4	3,830	3,274	88	75	1.3	1.1	89.3	76.1				
	H27	5	4,004	3,291	2,103	1,729	1.3	1.1	2,104.3	1,730.1				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H28	6	4,178	3,302			1.3	1.0	1.3	1.0			
		H29	7	4,178	3,175			1.3	1.0	1.3	1.0			
		H30	8	4,178	3,053			1.3	0.9	1.3	0.9			
		H31	9	4,178	2,935			1.3	0.9	1.3	0.9			
H32		10	4,178	2,823			1.3	0.9	1.3	0.9				
H33		11	4,178	2,714			1.3	0.8	1.3	0.8				
H34		12	4,178	2,610			1.3	0.8	1.3	0.8				
H35		13	4,178	2,509			1.3	0.8	1.3	0.8				
H36		14	4,178	2,413			1.3	0.8	1.3	0.8				
H37		15	4,178	2,320			1.3	0.7	1.3	0.7				
H38		16	4,178	2,231			1.3	0.7	1.3	0.7				
H39		17	4,178	2,145			1.3	0.7	1.3	0.7				
H40		18	4,178	2,062			1.3	0.6	1.3	0.6				
H41		19	4,178	1,983			1.3	0.6	1.3	0.6				
H42		20	4,178	1,907			1.3	0.6	1.3	0.6				
H43		21	4,178	1,833			1.3	0.6	1.3	0.6				
H44		22	4,178	1,763			1.3	0.5	1.3	0.5				
H45		23	4,178	1,695			1.3	0.5	1.3	0.5				
H46		24	4,178	1,630			1.3	0.5	1.3	0.5				
H47		25	4,178	1,567			1.3	0.5	1.3	0.5				
H48		26	4,178	1,507			1.3	0.5	1.3	0.5				
H49		27	4,178	1,449			1.3	0.5	1.3	0.5				
H50		28	4,178	1,393			1.3	0.4	1.3	0.4				
H51		29	4,178	1,340			1.3	0.4	1.3	0.4				
H52		30	4,178	1,288			1.3	0.4	1.3	0.4				
H53		31	4,178	1,239			1.3	0.4	1.3	0.4				
H54		32	4,178	1,191			1.3	0.4	1.3	0.4				
H55		33	4,178	1,145			1.3	0.4	1.3	0.4				
H56		34	4,178	1,101			1.3	0.3	1.3	0.3				
H57		35	4,178	1,059			1.3	0.3	1.3	0.3				
H58		36	4,178	1,018			1.3	0.3	1.3	0.3				
H59		37	4,178	979			1.3	0.3	1.3	0.3				
H60		38	4,178	941			1.3	0.3	1.3	0.3				
H61		39	4,178	905			1.3	0.3	1.3	0.3				
H62		40	4,178	870			1.3	0.3	1.3	0.3				
H63		41	4,178	837			1.3	0.3	1.3	0.3				
H64		42	4,178	805			1.3	0.3	1.3	0.3				
H65		43	4,178	774			1.3	0.2	1.3	0.2				
H66		44	4,178	744			1.3	0.2	1.3	0.2				
H67		45	4,178	715			1.3	0.2	1.3	0.2				
H68		46	4,178	688			1.3	0.2	1.3	0.2				
H69		47	4,178	661			1.3	0.2	1.3	0.2				
H70		48	4,178	636			1.3	0.2	1.3	0.2				
H71		49	4,178	611			1.3	0.2	1.3	0.2				
H72		50	4,178	588			1.3	0.2	1.3	0.2				
H73		51	4,178	565			1.3	0.2	1.3	0.2				
H74		52	4,178	544			1.3	0.2	1.3	0.2				
H75		53	4,178	523			1.3	0.2	1.3	0.2				
H76		54	4,178	503			1.3	0.2	1.3	0.2				
H77		55	4,178	483			1.3	0.2	1.3	0.2				
合計			256,948	127,724	1,261	128,985	44,835	66,916	79	37	44,914	66,953	1.9	62,032

様式-5 費用対便益(川口地区:全体事業)  
 感度分析:残事業費-10%

		残事業費倍率 0.9				水系名:荒川		河川名:荒川		【単位:百万円】			
年次	t	便益B			費用C				費用対便益 B/C	純現在価値 B-C			
		便益① 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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (24年)	H4	-18	0	0	212	429	0.0	0.0	212.0	429.0			
	H5	-17	174	339	2,940	5,727	0.0	0.0	2,940.0	5,727.0			
	H6	-16	348	652	5,119	9,588	0.0	0.0	5,119.0	9,588.0			
	H7	-15	522	940	3,237	5,830	0.0	0.0	3,237.0	5,830.0			
	H8	-14	696	1,205	3,249	5,626	0.0	0.0	3,249.0	5,626.0			
	H9	-13	870	1,449	2,745	4,571	0.0	0.0	2,745.0	4,571.0			
	H10	-12	1,045	1,673	3,524	5,642	0.0	0.0	3,524.0	5,642.0			
	H11	-11	1,219	1,877	4,963	7,640	0.0	0.0	4,963.0	7,640.0			
	H12	-10	1,393	2,062	1,447	2,142	0.0	0.0	1,447.0	2,142.0			
	H13	-9	1,567	2,230	2,488	3,541	0.0	0.0	2,488.0	3,541.0			
	H14	-8	1,741	2,383	1,127	1,542	0.1	0.1	1,127.1	1,542.1			
	H15	-7	1,915	2,520	1,459	1,920	0.1	0.1	1,459.1	1,920.1			
	H16	-6	2,089	2,643	1,904	2,409	0.1	0.1	1,904.1	2,409.1			
	H17	-5	2,263	2,753	390	474	0.1	0.1	390.1	474.1			
	H18	-4	2,437	2,851	1,636	1,914	0.1	0.1	1,636.1	1,914.1			
	H19	-3	2,611	2,937	360	405	1.8	2.0	361.8	407.0			
	H20	-2	2,785	3,012	527	570	1.8	1.9	528.8	571.9			
	H21	-1	2,959	3,077	1,095	1,139	1.8	1.9	1,096.8	1,140.9			
	H22	0	3,134	3,134	1,507	1,507	1.2	1.2	1,508.2	1,508.2			
	H23	1	3,308	3,181	424	408	1.3	1.3	425.3	409.3			
	H24	2	3,482	3,219	1,032	954	1.3	1.2	1,033.3	955.2			
	H25	3	3,656	3,250	765	680	1.3	1.2	766.3	681.2			
	H26	4	3,830	3,274	72	62	1.3	1.1	73.3	63.1			
	H27	5	4,004	3,291	1,721	1,415	1.3	1.1	1,722.3	1,416.1			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H28	6	4,178	3,302			1.3	1.0	1.3	1.0		
		H29	7	4,178	3,175			1.3	1.0	1.3	1.0		
		H30	8	4,178	3,053			1.3	0.9	1.3	0.9		
H31		9	4,178	2,935			1.3	0.9	1.3	0.9			
H32		10	4,178	2,823			1.3	0.9	1.3	0.9			
H33		11	4,178	2,714			1.3	0.8	1.3	0.8			
H34		12	4,178	2,610			1.3	0.8	1.3	0.8			
H35		13	4,178	2,509			1.3	0.8	1.3	0.8			
H36		14	4,178	2,413			1.3	0.8	1.3	0.8			
H37		15	4,178	2,320			1.3	0.7	1.3	0.7			
H38		16	4,178	2,231			1.3	0.7	1.3	0.7			
H39		17	4,178	2,145			1.3	0.7	1.3	0.7			
H40		18	4,178	2,062			1.3	0.6	1.3	0.6			
H41		19	4,178	1,983			1.3	0.6	1.3	0.6			
H42		20	4,178	1,907			1.3	0.6	1.3	0.6			
H43		21	4,178	1,833			1.3	0.6	1.3	0.6			
H44		22	4,178	1,763			1.3	0.5	1.3	0.5			
H45		23	4,178	1,695			1.3	0.5	1.3	0.5			
H46		24	4,178	1,630			1.3	0.5	1.3	0.5			
H47		25	4,178	1,567			1.3	0.5	1.3	0.5			
H48		26	4,178	1,507			1.3	0.5	1.3	0.5			
H49		27	4,178	1,449			1.3	0.5	1.3	0.5			
H50		28	4,178	1,393			1.3	0.4	1.3	0.4			
H51		29	4,178	1,340			1.3	0.4	1.3	0.4			
H52		30	4,178	1,288			1.3	0.4	1.3	0.4			
H53		31	4,178	1,239			1.3	0.4	1.3	0.4			
H54		32	4,178	1,191			1.3	0.4	1.3	0.4			
H55		33	4,178	1,145			1.3	0.4	1.3	0.4			
H56		34	4,178	1,101			1.3	0.3	1.3	0.3			
H57		35	4,178	1,059			1.3	0.3	1.3	0.3			
H58		36	4,178	1,018			1.3	0.3	1.3	0.3			
H59		37	4,178	979			1.3	0.3	1.3	0.3			
H60		38	4,178	941			1.3	0.3	1.3	0.3			
H61		39	4,178	905			1.3	0.3	1.3	0.3			
H62		40	4,178	870			1.3	0.3	1.3	0.3			
H63		41	4,178	837			1.3	0.3	1.3	0.3			
H64		42	4,178	805			1.3	0.3	1.3	0.3			
H65		43	4,178	774			1.3	0.2	1.3	0.2			
H66		44	4,178	744			1.3	0.2	1.3	0.2			
H67		45	4,178	715			1.3	0.2	1.3	0.2			
H68		46	4,178	688			1.3	0.2	1.3	0.2			
H69		47	4,178	661			1.3	0.2	1.3	0.2			
H70		48	4,178	636			1.3	0.2	1.3	0.2			
H71		49	4,178	611			1.3	0.2	1.3	0.2			
H72		50	4,178	588			1.3	0.2	1.3	0.2			
H73		51	4,178	565			1.3	0.2	1.3	0.2			
H74		52	4,178	544			1.3	0.2	1.3	0.2			
H75		53	4,178	523			1.3	0.2	1.3	0.2			
H76		54	4,178	503			1.3	0.2	1.3	0.2			
H77		55	4,178	483			1.3	0.2	1.3	0.2			
合計		256,948	127,724	1,239	128,963	43,943	66,135	79	37	44,022	66,172	2.0	62,791

様式-5 費用対便益(川口地区:全体事業)  
 感度分析:残工期+10%

水系名:荒川 河川名:荒川 【単位:百万円】

年次	t	便益B				費用C				費用対便益 B/C	純現在価値 B-C			
		便益(1)		残存価値 (2)	計 (1+2)	建設費(3)		維持管理費(4)				計 (3+4)		
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	
整備期間 (25年)	H4	-18	0	0		212	429	0.0	0.0	212.0	429.0			
	H5	-17	167	325		2,940	5,727	0.0	0.0	2,940.0	5,727.0			
	H6	-16	334	626		5,119	9,588	0.0	0.0	5,119.0	9,588.0			
	H7	-15	501	902		3,237	5,830	0.0	0.0	3,237.0	5,830.0			
	H8	-14	668	1,157		3,249	5,626	0.0	0.0	3,249.0	5,626.0			
	H9	-13	836	1,392		2,745	4,571	0.0	0.0	2,745.0	4,571.0			
	H10	-12	1,003	1,606		3,524	5,642	0.0	0.0	3,524.0	5,642.0			
	H11	-11	1,170	1,801		4,963	7,640	0.0	0.0	4,963.0	7,640.0			
	H12	-10	1,337	1,979		1,447	2,142	0.0	0.0	1,447.0	2,142.0			
	H13	-9	1,504	2,141		2,488	3,541	0.0	0.0	2,488.0	3,541.0			
	H14	-8	1,671	2,287		1,127	1,542	0.1	0.1	1,127.1	1,542.1			
	H15	-7	1,838	2,419		1,459	1,920	0.1	0.1	1,459.1	1,920.1			
	H16	-6	2,005	2,537		1,904	2,409	0.1	0.1	1,904.1	2,409.1			
	H17	-5	2,173	2,644		390	474	0.1	0.1	390.1	474.1			
	H18	-4	2,340	2,737		1,636	1,914	0.1	0.1	1,636.1	1,914.1			
	H19	-3	2,507	2,820		360	405	1.8	2.0	361.8	407.0			
	H20	-2	2,674	2,892		527	570	1.8	1.9	528.8	571.9			
	H21	-1	2,841	2,955		1,095	1,139	1.8	1.9	1,096.8	1,140.9			
	H22	0	3,008	3,008		1,507	1,507	1.2	1.2	1,508.2	1,508.2			
	H23	1	3,175	3,053		393	378	1.3	1.3	394.3	379.3			
	H24	2	3,342	3,090		843	779	1.3	1.2	844.3	780.2			
	H25	3	3,510	3,120		807	717	1.3	1.2	808.3	718.2			
	H26	4	3,677	3,143		452	386	1.3	1.1	453.3	387.1			
	H27	5	3,844	3,159		372	306	1.3	1.1	373.3	307.1			
	H28	6	4,011	3,170		1,593	1,259	1.3	1.0	1,594.3	1,260.0			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H29	7	4,178	3,175				1.3	1.0	1.3	1.0			
	H30	8	4,178	3,053				1.3	0.9	1.3	0.9			
	H31	9	4,178	2,935				1.3	0.9	1.3	0.9			
	H32	10	4,178	2,823				1.3	0.9	1.3	0.9			
	H33	11	4,178	2,714				1.3	0.8	1.3	0.8			
	H34	12	4,178	2,610				1.3	0.8	1.3	0.8			
	H35	13	4,178	2,509				1.3	0.8	1.3	0.8			
	H36	14	4,178	2,413				1.3	0.8	1.3	0.8			
	H37	15	4,178	2,320				1.3	0.7	1.3	0.7			
	H38	16	4,178	2,231				1.3	0.7	1.3	0.7			
	H39	17	4,178	2,145				1.3	0.7	1.3	0.7			
	H40	18	4,178	2,062				1.3	0.6	1.3	0.6			
	H41	19	4,178	1,983				1.3	0.6	1.3	0.6			
	H42	20	4,178	1,907				1.3	0.6	1.3	0.6			
	H43	21	4,178	1,833				1.3	0.6	1.3	0.6			
	H44	22	4,178	1,763				1.3	0.5	1.3	0.5			
	H45	23	4,178	1,695				1.3	0.5	1.3	0.5			
	H46	24	4,178	1,630				1.3	0.5	1.3	0.5			
	H47	25	4,178	1,567				1.3	0.5	1.3	0.5			
	H48	26	4,178	1,507				1.3	0.5	1.3	0.5			
	H49	27	4,178	1,449				1.3	0.5	1.3	0.5			
	H50	28	4,178	1,393				1.3	0.4	1.3	0.4			
	H51	29	4,178	1,340				1.3	0.4	1.3	0.4			
	H52	30	4,178	1,288				1.3	0.4	1.3	0.4			
	H53	31	4,178	1,239				1.3	0.4	1.3	0.4			
	H54	32	4,178	1,191				1.3	0.4	1.3	0.4			
	H55	33	4,178	1,145				1.3	0.4	1.3	0.4			
	H56	34	4,178	1,101				1.3	0.3	1.3	0.3			
	H57	35	4,178	1,059				1.3	0.3	1.3	0.3			
	H58	36	4,178	1,018				1.3	0.3	1.3	0.3			
	H59	37	4,178	979				1.3	0.3	1.3	0.3			
	H60	38	4,178	941				1.3	0.3	1.3	0.3			
	H61	39	4,178	905				1.3	0.3	1.3	0.3			
	H62	40	4,178	870				1.3	0.3	1.3	0.3			
	H63	41	4,178	837				1.3	0.3	1.3	0.3			
	H64	42	4,178	805				1.3	0.3	1.3	0.3			
	H65	43	4,178	774				1.3	0.2	1.3	0.2			
	H66	44	4,178	744				1.3	0.2	1.3	0.2			
	H67	45	4,178	715				1.3	0.2	1.3	0.2			
	H68	46	4,178	688				1.3	0.2	1.3	0.2			
	H69	47	4,178	661				1.3	0.2	1.3	0.2			
	H70	48	4,178	636				1.3	0.2	1.3	0.2			
	H71	49	4,178	611				1.3	0.2	1.3	0.2			
	H72	50	4,178	588				1.3	0.2	1.3	0.2			
	H73	51	4,178	565				1.3	0.2	1.3	0.2			
	H74	52	4,178	544				1.3	0.2	1.3	0.2			
	H75	53	4,178	523				1.3	0.2	1.3	0.2			
	H76	54	4,178	503				1.3	0.2	1.3	0.2			
	H77	55	4,178	483				1.3	0.2	1.3	0.2			
	H78	56	4,178	465				1.3	0.1	1.3	0.1			
合計			259,036	125,898	1,202	127,100	44,389	66,441	80	37	44,469	66,478	1.9	60,622

様式-5 費用対便益(川口地区:全体事業)  
 感度分析:残工期-10%

水系名:荒川 河川名:荒川 【単位:百万円】

年次	t	便益B				費用C				費用対便益 B/C	純現在価値 B-C				
		便益①		残存価値 ②	計 (①+②)	建設費③		維持管理費④				計 ③+④			
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値		
整備期間 (23年)	H4	-18	0	0		212	429	0.0	0.0	212.0	429.0				
	H5	-17	182	355		2,940	5,727	0.0	0.0	2,940.0	5,727.0				
	H6	-16	363	680		5,119	9,588	0.0	0.0	5,119.0	9,588.0				
	H7	-15	545	982		3,237	5,830	0.0	0.0	3,237.0	5,830.0				
	H8	-14	727	1,259		3,249	5,826	0.0	0.0	3,249.0	5,826.0				
	H9	-13	908	1,512		2,745	4,571	0.0	0.0	2,745.0	4,571.0				
	H10	-12	1,090	1,745		3,524	5,642	0.0	0.0	3,524.0	5,642.0				
	H11	-11	1,272	1,958		4,963	7,640	0.0	0.0	4,963.0	7,640.0				
	H12	-10	1,453	2,151		1,447	2,142	0.0	0.0	1,447.0	2,142.0				
	H13	-9	1,635	2,327		2,488	3,541	0.0	0.0	2,488.0	3,541.0				
	H14	-8	1,817	2,487		1,127	1,542	0.1	0.1	1,127.1	1,542.1				
	H15	-7	1,998	2,629		1,459	1,920	0.1	0.1	1,459.1	1,920.1				
	H16	-6	2,180	2,758		1,904	2,409	0.1	0.1	1,904.1	2,409.1				
	H17	-5	2,361	2,873		390	474	0.1	0.1	390.1	474.1				
	H18	-4	2,543	2,975		1,636	1,914	0.1	0.1	1,636.1	1,914.1				
	H19	-3	2,725	3,065		360	405	1.8	2.0	361.8	407.0				
	H20	-2	2,906	3,143		527	570	1.8	1.9	528.8	571.9				
	H21	-1	3,088	3,212		1,095	1,139	1.8	1.9	1,096.8	1,140.9				
	H22	0	3,270	3,270		1,507	1,507	1.2	1.2	1,508.2	1,508.2				
	H23	1	3,451	3,318		758	729	1.3	1.3	759.3	730.3				
	H24	2	3,633	3,359		1,285	1,188	1.3	1.2	1,286.3	1,189.2				
	H25	3	3,815	3,392		485	431	1.3	1.2	486.3	432.2				
	H26	4	3,996	3,416		1,932	1,651	1.3	1.1	1,933.3	1,652.1				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H27	5	4,178	3,434				1.3	1.1	1.3	1.1			
		H28	6	4,178	3,302				1.3	1.0	1.3	1.0			
		H29	7	4,178	3,175				1.3	1.0	1.3	1.0			
H30		8	4,178	3,053				1.3	0.9	1.3	0.9				
H31		9	4,178	2,935				1.3	0.9	1.3	0.9				
H32		10	4,178	2,823				1.3	0.9	1.3	0.9				
H33		11	4,178	2,714				1.3	0.8	1.3	0.8				
H34		12	4,178	2,610				1.3	0.8	1.3	0.8				
H35		13	4,178	2,509				1.3	0.8	1.3	0.8				
H36		14	4,178	2,413				1.3	0.8	1.3	0.8				
H37		15	4,178	2,320				1.3	0.7	1.3	0.7				
H38		16	4,178	2,231				1.3	0.7	1.3	0.7				
H39		17	4,178	2,145				1.3	0.7	1.3	0.7				
H40		18	4,178	2,062				1.3	0.6	1.3	0.6				
H41		19	4,178	1,983				1.3	0.6	1.3	0.6				
H42		20	4,178	1,907				1.3	0.6	1.3	0.6				
H43		21	4,178	1,833				1.3	0.6	1.3	0.6				
H44		22	4,178	1,763				1.3	0.5	1.3	0.5				
H45		23	4,178	1,695				1.3	0.5	1.3	0.5				
H46		24	4,178	1,630				1.3	0.5	1.3	0.5				
H47		25	4,178	1,567				1.3	0.5	1.3	0.5				
H48		26	4,178	1,507				1.3	0.5	1.3	0.5				
H49		27	4,178	1,449				1.3	0.5	1.3	0.5				
H50		28	4,178	1,393				1.3	0.4	1.3	0.4				
H51		29	4,178	1,340				1.3	0.4	1.3	0.4				
H52		30	4,178	1,288				1.3	0.4	1.3	0.4				
H53		31	4,178	1,239				1.3	0.4	1.3	0.4				
H54		32	4,178	1,191				1.3	0.4	1.3	0.4				
H55		33	4,178	1,145				1.3	0.4	1.3	0.4				
H56		34	4,178	1,101				1.3	0.3	1.3	0.3				
H57		35	4,178	1,059				1.3	0.3	1.3	0.3				
H58		36	4,178	1,018				1.3	0.3	1.3	0.3				
H59		37	4,178	979				1.3	0.3	1.3	0.3				
H60		38	4,178	941				1.3	0.3	1.3	0.3				
H61		39	4,178	905				1.3	0.3	1.3	0.3				
H62		40	4,178	870				1.3	0.3	1.3	0.3				
H63		41	4,178	837				1.3	0.3	1.3	0.3				
H64		42	4,178	805				1.3	0.3	1.3	0.3				
H65		43	4,178	774				1.3	0.2	1.3	0.2				
H66		44	4,178	744				1.3	0.2	1.3	0.2				
H67		45	4,178	715				1.3	0.2	1.3	0.2				
H68		46	4,178	688				1.3	0.2	1.3	0.2				
H69		47	4,178	661				1.3	0.2	1.3	0.2				
H70		48	4,178	636				1.3	0.2	1.3	0.2				
H71		49	4,178	611				1.3	0.2	1.3	0.2				
H72		50	4,178	588				1.3	0.2	1.3	0.2				
H73		51	4,178	565				1.3	0.2	1.3	0.2				
H74		52	4,178	544				1.3	0.2	1.3	0.2				
H75		53	4,178	523				1.3	0.2	1.3	0.2				
H76		54	4,178	503				1.3	0.2	1.3	0.2				
合計				254,858	129,589	1,300	130,889	44,389	66,615	77	36	44,466	66,651	2.0	64,238

様式-3 被害額(川口地区:通常堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 全体事業(川口地区) 資産+10% 【百万円】

流量規模	はん濫ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
		家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等						小計
				償却	在庫	償却	在庫														
1/46	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/50	L1	770,299	1,140,673	445,378	176,477	19	7	2,532,853	6	2	8	4,290,647	65,930	36,985	38,508	75,493	58,580	0	200,003	7,023,511	
1/100	L1	1,262,680	1,696,277	618,254	262,034	25	9	3,839,279	15	10	25	6,503,740	102,993	56,282	54,427	110,709	89,989	0	303,691	10,646,735	
1/200	L1	1,648,254	2,103,655	735,474	312,462	36	12	4,799,893	26	23	49	8,130,989	125,910	69,021	68,342	137,363	108,046	0	371,319	13,302,250	
1/500	L1	2,308,994	2,758,372	913,904	394,042	53	17	6,375,382	37	108	145	10,799,868	157,305	89,556	84,787	174,343	138,771	0	470,419	17,645,814	
1/1000	L1	2,847,073	3,221,752	1,020,072	450,679	66	21	7,539,663	50	142	192	12,772,180	181,413	104,430	95,544	199,974	162,604	0	543,991	20,856,026	

様式-3 被害額(川口地区:高規格堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 全体事業(川口地区) 資産+10% 【百万円】

流量規模	はん濫ブロック	一般資産被害額		農漁家資産				農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
		家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等						小計
				償却	在庫	償却	在庫														
1/46	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/50	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/100	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/200	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/500	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/1000	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

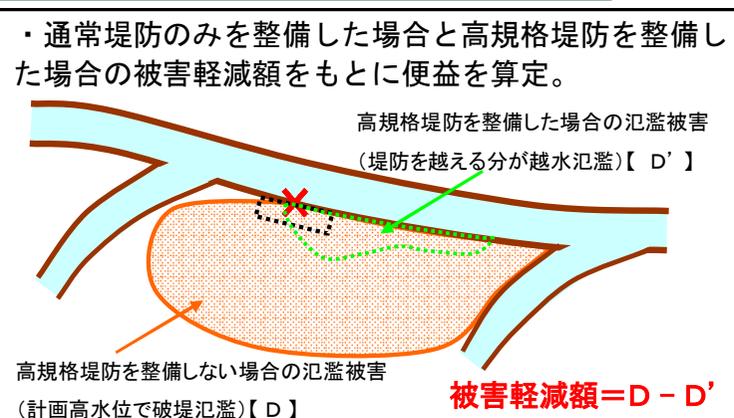
様式-3-2 被害額(川口地区:資産+10%)

水系名: 荒川水系

河川名: 荒川 全体事業(川口地区)

流量規模	はん濫ブロック	高規格堤防延長 ℓ (km)	H.W.L超過延長 L (km)	事業範囲面積 A' (ha)	30H必要面積 A (ha)	整備率 A' / A	被害額(通常堤防) D (百万円)	被害額(高規格堤防) D' (百万円)	整備延長比率被害額 A' / A × ℓ / L × D (通常堤防)	整備延長比率被害額 A' / A × ℓ / L × D' (高規格堤防)	備考
1/ 46	L1	1.34	0.00	12.70	27.80	0.46	0	0	0	0	
1/ 50	L1	1.34	23.00	12.70	27.80	0.46	7,023,511	0	188,230	0	
1/ 100	L1	1.34	31.70	12.70	27.80	0.46	10,646,735	0	207,024	0	
1/ 200	L1	1.34	32.00	12.70	27.80	0.46	13,302,250	0	256,235	0	
1/ 500	L1	1.34	32.20	12.70	27.80	0.46	17,645,814	0	337,791	0	
1/ 1000	L1	1.34	32.20	12.70	27.80	0.46	20,856,026	0	399,244	0	

個別箇所の高規格堤防整備による便益の算定



上記により **個別箇所の被害軽減額 = (D - D') × (ℓ / L)** を算出し、年平均被害軽減期待額を算定。  
(ここに、ℓ: 高規格堤防整備箇所 L: 計画高水位を超える区間)

【百万円】

様式 - 4

年平均被害軽減期待額(川口地区:資産+10%)

水系名:荒川

河川名:荒川

対象河道:現況

全体事業(川口地区)

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
		通常堤防 ①	高規格堤防 ②	軽減額 ③=①-②					
1/46	0.022	0	0	0					
					94,115	0.0020	188	188	
1/50	0.020	188,230	0	188,230					
					197,627	0.0100	1,976	2,164	
1/100	0.010	207,024	0	207,024					
					231,630	0.0050	1,158	3,322	
1/200	0.005	256,235	0	256,235					
					297,013	0.0030	891	4,213	
1/500	0.002	337,791	0	337,791					
					368,518	0.0010	369	4,582	
1/1000	0.001	399,244	0	399,244					

様式-5 費用対便益(川口地区:全体事業)  
 感度分析:資産+10%

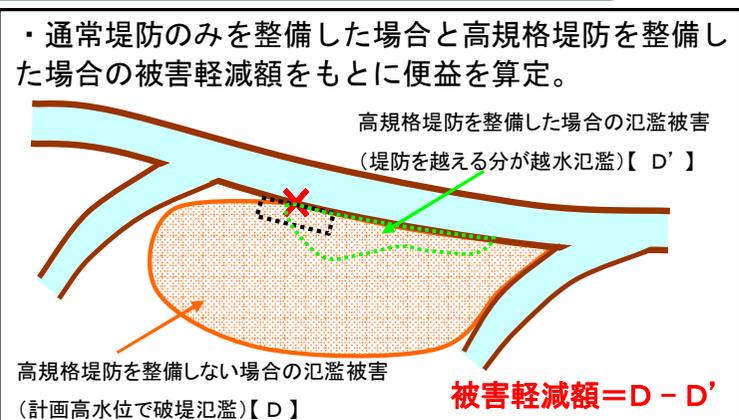
		水系名:荒川										河川名:荒川		【単位:百万円】	
年次	t	便益B				費用C				費用対便益 B/C	純現在価値 B-C				
		便益①		残存価値 ②	計 ①×②	建設費③		維持管理費④				計 ③×④			
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値		
整備期間 (24年)	H4	-18	0	0		212	429	0.0	0.0	212.0	429.0				
	H5	-17	191	372		2,940	5,727	0.0	0.0	2,940.0	5,727.0				
	H6	-16	382	715		5,119	9,588	0.0	0.0	5,119.0	9,588.0				
	H7	-15	573	1,032		3,237	5,830	0.0	0.0	3,237.0	5,830.0				
	H8	-14	764	1,323		3,249	5,626	0.0	0.0	3,249.0	5,626.0				
	H9	-13	955	1,590		2,745	4,571	0.0	0.0	2,745.0	4,571.0				
	H10	-12	1,146	1,835		3,524	5,642	0.0	0.0	3,524.0	5,642.0				
	H11	-11	1,336	2,057		4,963	7,640	0.0	0.0	4,963.0	7,640.0				
	H12	-10	1,527	2,260		1,447	2,142	0.0	0.0	1,447.0	2,142.0				
	H13	-9	1,718	2,445		2,488	3,541	0.0	0.0	2,488.0	3,541.0				
	H14	-8	1,909	2,613		1,127	1,542	0.1	0.1	1,127.1	1,542.1				
	H15	-7	2,100	2,763		1,459	1,920	0.1	0.1	1,459.1	1,920.1				
	H16	-6	2,291	2,899		1,904	2,409	0.1	0.1	1,904.1	2,409.1				
	H17	-5	2,482	3,020		390	474	0.1	0.1	390.1	474.1				
	H18	-4	2,673	3,127		1,636	1,914	0.1	0.1	1,636.1	1,914.1				
	H19	-3	2,864	3,222		360	405	1.8	2.0	361.8	407.0				
	H20	-2	3,055	3,304		527	570	1.8	1.9	528.8	571.9				
	H21	-1	3,246	3,376		1,095	1,139	1.8	1.9	1,096.8	1,140.9				
	H22	0	3,437	3,437		1,507	1,507	1.2	1.2	1,508.2	1,508.2				
	H23	1	3,627	3,488		471	453	1.3	1.3	472.3	454.3				
	H24	2	3,818	3,530		1,147	1,060	1.3	1.2	1,148.3	1,061.2				
	H25	3	4,009	3,564		850	756	1.3	1.2	851.3	757.2				
	H26	4	4,200	3,590		80	68	1.3	1.1	81.3	69.1				
	H27	5	4,391	3,609		1,912	1,572	1.3	1.1	1,913.3	1,573.1				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H28	6	4,582	3,621				1.3	1.0	1.3	1.0			
		H29	7	4,582	3,482				1.3	1.0	1.3	1.0			
		H30	8	4,582	3,348				1.3	0.9	1.3	0.9			
		H31	9	4,582	3,219				1.3	0.9	1.3	0.9			
H32		10	4,582	3,095				1.3	0.9	1.3	0.9				
H33		11	4,582	2,976				1.3	0.8	1.3	0.8				
H34		12	4,582	2,862				1.3	0.8	1.3	0.8				
H35		13	4,582	2,752				1.3	0.8	1.3	0.8				
H36		14	4,582	2,646				1.3	0.8	1.3	0.8				
H37		15	4,582	2,544				1.3	0.7	1.3	0.7				
H38		16	4,582	2,446				1.3	0.7	1.3	0.7				
H39		17	4,582	2,352				1.3	0.7	1.3	0.7				
H40		18	4,582	2,262				1.3	0.6	1.3	0.6				
H41		19	4,582	2,175				1.3	0.6	1.3	0.6				
H42		20	4,582	2,091				1.3	0.6	1.3	0.6				
H43		21	4,582	2,011				1.3	0.6	1.3	0.6				
H44		22	4,582	1,933				1.3	0.5	1.3	0.5				
H45		23	4,582	1,859				1.3	0.5	1.3	0.5				
H46		24	4,582	1,788				1.3	0.5	1.3	0.5				
H47		25	4,582	1,719				1.3	0.5	1.3	0.5				
H48		26	4,582	1,653				1.3	0.5	1.3	0.5				
H49		27	4,582	1,589				1.3	0.5	1.3	0.5				
H50		28	4,582	1,528				1.3	0.4	1.3	0.4				
H51		29	4,582	1,469				1.3	0.4	1.3	0.4				
H52		30	4,582	1,413				1.3	0.4	1.3	0.4				
H53		31	4,582	1,358				1.3	0.4	1.3	0.4				
H54		32	4,582	1,306				1.3	0.4	1.3	0.4				
H55		33	4,582	1,256				1.3	0.4	1.3	0.4				
H56		34	4,582	1,208				1.3	0.3	1.3	0.3				
H57		35	4,582	1,161				1.3	0.3	1.3	0.3				
H58		36	4,582	1,116				1.3	0.3	1.3	0.3				
H59		37	4,582	1,074				1.3	0.3	1.3	0.3				
H60		38	4,582	1,032				1.3	0.3	1.3	0.3				
H61		39	4,582	993				1.3	0.3	1.3	0.3				
H62		40	4,582	954				1.3	0.3	1.3	0.3				
H63		41	4,582	918				1.3	0.3	1.3	0.3				
H64		42	4,582	882				1.3	0.3	1.3	0.3				
H65		43	4,582	848				1.3	0.2	1.3	0.2				
H66		44	4,582	816				1.3	0.2	1.3	0.2				
H67		45	4,582	784				1.3	0.2	1.3	0.2				
H68		46	4,582	754				1.3	0.2	1.3	0.2				
H69		47	4,582	725				1.3	0.2	1.3	0.2				
H70		48	4,582	697				1.3	0.2	1.3	0.2				
H71		49	4,582	671				1.3	0.2	1.3	0.2				
H72		50	4,582	645				1.3	0.2	1.3	0.2				
H73		51	4,582	620				1.3	0.2	1.3	0.2				
H74		52	4,582	596				1.3	0.2	1.3	0.2				
H75		53	4,582	573				1.3	0.2	1.3	0.2				
H76		54	4,582	551				1.3	0.2	1.3	0.2				
H77		55	4,582	530				1.3	0.2	1.3	0.2				
合計			281,794	140,072	1,250	141,322	44,389	66,525	79	37	44,468	66,562	2.1	74,760	



様式-3-2 被害額(川口地区:資産-10%) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 全体事業(川口地区)

流量規模	はん濫ブロック	高規格堤防延長 ℓ (km)	H.W.L超過延長 L (km)	事業範囲面積 A' (ha)	30H必要面積 A (ha)	整備率 A' / A	被害額(通常堤防) D (百万円)	被害額(高規格堤防) D' (百万円)	整備延長比率被害額 A' / A × ℓ / L × D (通常堤防)	整備延長比率被害額 A' / A × ℓ / L × D' (高規格堤防)	備考
1/ 46	L1	1.34	0.00	12.70	27.80	0.46	0	0	0	0	
1/ 50	L1	1.34	23.00	12.70	27.80	0.46	5,782,873	0	154,981	0	
1/ 100	L1	1.34	31.70	12.70	27.80	0.46	8,766,183	0	170,457	0	
1/ 200	L1	1.34	32.00	12.70	27.80	0.46	10,951,174	0	210,947	0	
1/ 500	L1	1.34	32.20	12.70	27.80	0.46	14,523,016	0	278,012	0	
1/ 1000	L1	1.34	32.20	12.70	27.80	0.46	17,162,928	0	328,547	0	

個別箇所の高規格堤防整備による便益の算定



上記により **個別箇所の被害軽減額 = (D - D') × (ℓ / L)** を算出し、年平均被害軽減期待額を算定。  
(ここに、ℓ: 高規格堤防整備箇所 L: 計画高水位を超える区間)

【百万円】

様式 - 4

年平均被害軽減期待額(川口地区:資産-10%)

水系名:荒川

河川名:荒川

対象河道:現況

全体事業(川口地区)

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
		通常堤防 ①	高規格堤防 ②	軽減額 ③=①-②					
1/46	0.022	0	0	0					
					77,491	0.0020	155	155	
1/50	0.020	154,981	0	154,981					
					162,719	0.0100	1,627	1,782	
1/100	0.010	170,457	0	170,457					
					190,702	0.0050	954	2,736	
1/200	0.005	210,947	0	210,947					
					244,480	0.0030	733	3,469	
1/500	0.002	278,012	0	278,012					
					303,280	0.0010	303	3,772	
1/1000	0.001	328,547	0	328,547					

様式-5 費用対便益(川口地区:全体事業)  
 感度分析:資産-10%

		水系名:荒川				河川名:荒川				【単位:百万円】				
年次	t	便益B			費用C				費用対便益 B/C	純現在価値 B-C				
		便益①		残存価値 ②	建設費③		維持管理費④				計 ③+④			
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値		
整備期間 (24年)	H4	-18	0	0		212	429	0.0	0.0	212.0	429.0			
	H5	-17	157	306		2,940	5,727	0.0	0.0	2,940.0	5,727.0			
	H6	-16	314	588		5,119	9,588	0.0	0.0	5,119.0	9,588.0			
	H7	-15	472	850		3,237	5,830	0.0	0.0	3,237.0	5,830.0			
	H8	-14	629	1,089		3,249	5,626	0.0	0.0	3,249.0	5,626.0			
	H9	-13	786	1,309		2,745	4,571	0.0	0.0	2,745.0	4,571.0			
	H10	-12	943	1,510		3,524	5,642	0.0	0.0	3,524.0	5,642.0			
	H11	-11	1,100	1,693		4,963	7,640	0.0	0.0	4,963.0	7,640.0			
	H12	-10	1,257	1,861		1,447	2,142	0.0	0.0	1,447.0	2,142.0			
	H13	-9	1,415	2,014		2,488	3,541	0.0	0.0	2,488.0	3,541.0			
	H14	-8	1,572	2,151		1,127	1,542	0.1	0.1	1,127.1	1,542.1			
	H15	-7	1,729	2,275		1,459	1,920	0.1	0.1	1,459.1	1,920.1			
	H16	-6	1,886	2,386		1,904	2,409	0.1	0.1	1,904.1	2,409.1			
	H17	-5	2,043	2,486		390	474	0.1	0.1	390.1	474.1			
	H18	-4	2,200	2,574		1,636	1,914	0.1	0.1	1,636.1	1,914.1			
	H19	-3	2,358	2,652		360	405	1.8	2.0	361.8	407.0			
	H20	-2	2,515	2,720		527	570	1.8	1.9	528.8	571.9			
	H21	-1	2,672	2,779		1,095	1,139	1.8	1.9	1,096.8	1,140.9			
	H22	0	2,829	2,829		1,507	1,507	1.2	1.2	1,508.2	1,508.2			
	H23	1	2,986	2,871		471	453	1.3	1.3	472.3	454.3			
	H24	2	3,143	2,906		1,147	1,060	1.3	1.2	1,148.3	1,061.2			
	H25	3	3,301	2,935		850	756	1.3	1.2	851.3	757.2			
	H26	4	3,458	2,956		80	68	1.3	1.1	81.3	69.1			
	H27	5	3,615	2,971		1,912	1,572	1.3	1.1	1,913.3	1,573.1			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H28	6	3,772	2,981				1.3	1.0	1.3	1.0		
		H29	7	3,772	2,866				1.3	1.0	1.3	1.0		
		H30	8	3,772	2,756				1.3	0.9	1.3	0.9		
		H31	9	3,772	2,650				1.3	0.9	1.3	0.9		
H32		10	3,772	2,548				1.3	0.9	1.3	0.9			
H33		11	3,772	2,450				1.3	0.8	1.3	0.8			
H34		12	3,772	2,356				1.3	0.8	1.3	0.8			
H35		13	3,772	2,265				1.3	0.8	1.3	0.8			
H36		14	3,772	2,178				1.3	0.8	1.3	0.8			
H37		15	3,772	2,094				1.3	0.7	1.3	0.7			
H38		16	3,772	2,014				1.3	0.7	1.3	0.7			
H39		17	3,772	1,936				1.3	0.7	1.3	0.7			
H40		18	3,772	1,862				1.3	0.6	1.3	0.6			
H41		19	3,772	1,790				1.3	0.6	1.3	0.6			
H42		20	3,772	1,721				1.3	0.6	1.3	0.6			
H43		21	3,772	1,655				1.3	0.6	1.3	0.6			
H44		22	3,772	1,592				1.3	0.5	1.3	0.5			
H45		23	3,772	1,530				1.3	0.5	1.3	0.5			
H46		24	3,772	1,472				1.3	0.5	1.3	0.5			
H47		25	3,772	1,415				1.3	0.5	1.3	0.5			
H48		26	3,772	1,361				1.3	0.5	1.3	0.5			
H49		27	3,772	1,308				1.3	0.5	1.3	0.5			
H50		28	3,772	1,258				1.3	0.4	1.3	0.4			
H51		29	3,772	1,209				1.3	0.4	1.3	0.4			
H52		30	3,772	1,163				1.3	0.4	1.3	0.4			
H53		31	3,772	1,118				1.3	0.4	1.3	0.4			
H54		32	3,772	1,075				1.3	0.4	1.3	0.4			
H55		33	3,772	1,034				1.3	0.4	1.3	0.4			
H56		34	3,772	994				1.3	0.3	1.3	0.3			
H57		35	3,772	956				1.3	0.3	1.3	0.3			
H58		36	3,772	919				1.3	0.3	1.3	0.3			
H59		37	3,772	884				1.3	0.3	1.3	0.3			
H60		38	3,772	850				1.3	0.3	1.3	0.3			
H61		39	3,772	817				1.3	0.3	1.3	0.3			
H62		40	3,772	786				1.3	0.3	1.3	0.3			
H63		41	3,772	755				1.3	0.3	1.3	0.3			
H64		42	3,772	726				1.3	0.3	1.3	0.3			
H65		43	3,772	698				1.3	0.2	1.3	0.2			
H66		44	3,772	672				1.3	0.2	1.3	0.2			
H67		45	3,772	646				1.3	0.2	1.3	0.2			
H68		46	3,772	621				1.3	0.2	1.3	0.2			
H69		47	3,772	597				1.3	0.2	1.3	0.2			
H70		48	3,772	574				1.3	0.2	1.3	0.2			
H71		49	3,772	552				1.3	0.2	1.3	0.2			
H72		50	3,772	531				1.3	0.2	1.3	0.2			
H73		51	3,772	510				1.3	0.2	1.3	0.2			
H74		52	3,772	491				1.3	0.2	1.3	0.2			
H75		53	3,772	472				1.3	0.2	1.3	0.2			
H76		54	3,772	454				1.3	0.2	1.3	0.2			
H77		55	3,772	436				1.3	0.2	1.3	0.2			
合計			231,980	115,309	1,250	116,559	44,389	66,525	79	37	44,468	66,562	1.8	49,997

### 残事業（川口地区）

	被害軽減効果 総便益	残存価値	総便益	総建設費	総維持管理費	総事業費	費用便益比	備考
	①	②	③(①+②)	④	⑤	⑥(④+⑤)	⑦(③/⑥)	
基本	12,532	233	12,765	3,909	1	3,910	3.3	
事業費+10%	12,532	256	12,788	4,300	1	4,301	3.0	
事業費-10%	12,532	210	12,742	3,519	1	3,520	3.6	
工期+10%	12,335	224	12,559	3,825	1	3,826	3.3	
工期-10%	12,735	242	12,977	3,999	1	4,000	3.2	
資産+10%	13,734	233	13,967	3,909	1	3,910	3.6	
資産-10%	11,328	233	11,561	3,909	1	3,910	3.0	

様式-5 費用対便益(川口地区:残事業)

		水系名:荒川 河川名:荒川 【単位:百万円】												
年次	t	便益B				費用C						費用対便益 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①		残存価値 ②	計 (①+②)	建設費③		維持管理費④		計 ③+④				
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (5年)	H22	0												
	H23	1	0	0		471	453	0.0	0.0	471.0	453.0			
	H24	2	129	119		1,147	1,060	0.0	0.0	1,147.0	1,060.0			
	H25	3	259	230		850	756	0.0	0.0	850.0	756.0			
	H26	4	388	332		80	68	0.0	0.0	80.0	68.0			
	H27	5	518	426		1,912	1,572	0.0	0.0	1,912.0	1,572.0			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H28	6	647	511				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H29	7	647	492				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H30	8	647	473				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H31	9	647	455				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H32	10	647	437				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H33	11	647	420				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H34	12	647	404				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H35	13	647	389				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H36	14	647	374				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H37	15	647	359				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H38	16	647	345				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H39	17	647	332				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H40	18	647	319				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H41	19	647	307				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H42	20	647	295				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H43	21	647	284				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H44	22	647	273				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H45	23	647	263				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H46	24	647	252				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H47	25	647	243				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H48	26	647	233				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H49	27	647	224				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H50	28	647	216				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H51	29	647	207				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H52	30	647	199				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H53	31	647	192				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H54	32	647	184				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H55	33	647	177				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H56	34	647	171				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H57	35	647	164				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H58	36	647	158				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H59	37	647	152				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H60	38	647	146				0.1	0.0	0.1	0.0			
H61	39	647	140				0.1	0.0	0.1	0.0				
H62	40	647	135				0.1	0.0	0.1	0.0				
H63	41	647	130				0.1	0.0	0.1	0.0				
H64	42	647	125				0.1	0.0	0.1	0.0				
H65	43	647	120				0.1	0.0	0.1	0.0				
H66	44	647	115				0.1	0.0	0.1	0.0				
H67	45	647	111				0.1	0.0	0.1	0.0				
H68	46	647	107				0.1	0.0	0.1	0.0				
H69	47	647	102				0.1	0.0	0.1	0.0				
H70	48	647	98				0.1	0.0	0.1	0.0				
H71	49	647	95				0.1	0.0	0.1	0.0				
H72	50	647	91				0.1	0.0	0.1	0.0				
H73	51	647	88				0.1	0.0	0.1	0.0				
H74	52	647	84				0.1	0.0	0.1	0.0				
H75	53	647	81				0.1	0.0	0.1	0.0				
H76	54	647	78				0.1	0.0	0.1	0.0				
H77	55	647	75				0.1	0.0	0.1	0.0				
合計			33,644	12,532	233	12,765	4,460	3,909	5	1	4,465	3,910	3.3	8,855

様式-5 費用対便益(川口地区:残事業)  
 感度分析:残事業費+10%

		残事業費倍率 1.1										水系名:荒川		河川名:荒川		【単位:百万円】		
年次	t	便益B				費用C								費用対便益 B/C	純現在価値 B-C			
		便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④								
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値							
整備 期間 (5年)	H22	0																
	H23	1	0	0		518	498	0.0	0.0	518.0	498.0							
	H24	2	129	119		1,262	1,167	0.0	0.0	1,262.0	1,167.0							
	H25	3	259	230		935	831	0.0	0.0	935.0	831.0							
	H26	4	388	332		98	75	0.0	0.0	98.0	75.0							
	H27	5	518	426		2,103	1,729	0.0	0.0	2,103.0	1,729.0							
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H28	6	647	511				0.1	0.1	0.1	0.1							
	H29	7	647	492				0.1	0.1	0.1	0.1							
	H30	8	647	473				0.1	0.1	0.1	0.1							
	H31	9	647	455				0.1	0.1	0.1	0.1							
	H32	10	647	437				0.1	0.1	0.1	0.1							
	H33	11	647	420				0.1	0.1	0.1	0.1							
	H34	12	647	404				0.1	0.1	0.1	0.1							
	H35	13	647	389				0.1	0.1	0.1	0.1							
	H36	14	647	374				0.1	0.1	0.1	0.1							
	H37	15	647	359				0.1	0.1	0.1	0.1							
	H38	16	647	345				0.1	0.1	0.1	0.1							
	H39	17	647	332				0.1	0.1	0.1	0.1							
	H40	18	647	319				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H41	19	647	307				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H42	20	647	295				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H43	21	647	284				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H44	22	647	273				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H45	23	647	263				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H46	24	647	252				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H47	25	647	243				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H48	26	647	233				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H49	27	647	224				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H50	28	647	216				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H51	29	647	207				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H52	30	647	199				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H53	31	647	192				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H54	32	647	184				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H55	33	647	177				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H56	34	647	171				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H57	35	647	164				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H58	36	647	158				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H59	37	647	152				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H60	38	647	146				0.1	0.0	0.1	0.0							
	H61	39	647	140				0.1	0.0	0.1	0.0							
H62	40	647	135				0.1	0.0	0.1	0.0								
H63	41	647	130				0.1	0.0	0.1	0.0								
H64	42	647	125				0.1	0.0	0.1	0.0								
H65	43	647	120				0.1	0.0	0.1	0.0								
H66	44	647	115				0.1	0.0	0.1	0.0								
H67	45	647	111				0.1	0.0	0.1	0.0								
H68	46	647	107				0.1	0.0	0.1	0.0								
H69	47	647	102				0.1	0.0	0.1	0.0								
H70	48	647	98				0.1	0.0	0.1	0.0								
H71	49	647	95				0.1	0.0	0.1	0.0								
H72	50	647	91				0.1	0.0	0.1	0.0								
H73	51	647	88				0.1	0.0	0.1	0.0								
H74	52	647	84				0.1	0.0	0.1	0.0								
H75	53	647	81				0.1	0.0	0.1	0.0								
H76	54	647	78				0.1	0.0	0.1	0.0								
H77	55	647	75				0.1	0.0	0.1	0.0								
合計			33,644	12,532	256	12,788	4,906	4,300	5	1	4,911	4,301	3.0	8,487				

様式-5 費用対便益(川口地区:残事業)  
 感度分析:残事業費-10%

残事業費倍率 0.9 水系名:荒川 河川名:荒川 【単位:百万円】

年次	t	便益B				建設費③		維持管理費④		計 ③+④		費用対便益 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①		残存価値 ②	計 ①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
		便益	現在価値											
整備期間 (5年)	H22	0												
	H23	1	0	0		424	408	0.0	0.0	424.0	408.0			
	H24	2	129	119		1,032	954	0.0	0.0	1,032.0	954.0			
	H25	3	259	230		765	680	0.0	0.0	765.0	680.0			
	H26	4	388	332		72	62	0.0	0.0	72.0	62.0			
	H27	5	518	426		1,721	1,415	0.0	0.0	1,721.0	1,415.0			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H28	6	647	511				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H29	7	647	492				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H30	8	647	473				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H31	9	647	455				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H32	10	647	437				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H33	11	647	420				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H34	12	647	404				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H35	13	647	389				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H36	14	647	374				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H37	15	647	359				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H38	16	647	345				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H39	17	647	332				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H40	18	647	319				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H41	19	647	307				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H42	20	647	295				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H43	21	647	284				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H44	22	647	273				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H45	23	647	263				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H46	24	647	252				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H47	25	647	243				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H48	26	647	233				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H49	27	647	224				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H50	28	647	216				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H51	29	647	207				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H52	30	647	199				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H53	31	647	192				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H54	32	647	184				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H55	33	647	177				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H56	34	647	171				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H57	35	647	164				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H58	36	647	158				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H59	37	647	152				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H60	38	647	146				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H61	39	647	140				0.1	0.0	0.1	0.0			
H62	40	647	135				0.1	0.0	0.1	0.0				
H63	41	647	130				0.1	0.0	0.1	0.0				
H64	42	647	125				0.1	0.0	0.1	0.0				
H65	43	647	120				0.1	0.0	0.1	0.0				
H66	44	647	115				0.1	0.0	0.1	0.0				
H67	45	647	111				0.1	0.0	0.1	0.0				
H68	46	647	107				0.1	0.0	0.1	0.0				
H69	47	647	102				0.1	0.0	0.1	0.0				
H70	48	647	98				0.1	0.0	0.1	0.0				
H71	49	647	95				0.1	0.0	0.1	0.0				
H72	50	647	91				0.1	0.0	0.1	0.0				
H73	51	647	88				0.1	0.0	0.1	0.0				
H74	52	647	84				0.1	0.0	0.1	0.0				
H75	53	647	81				0.1	0.0	0.1	0.0				
H76	54	647	78				0.1	0.0	0.1	0.0				
H77	55	647	75				0.1	0.0	0.1	0.0				
合計			33,644	12,532	210	12,742	4,014	3,519	5	1	4,019	3,520	3.6	9,222

様式-5 費用対便益(川口地区:残事業)  
感度分析:残工期+10%

水系名:荒川 河川名:荒川 【単位:百万円】

年次	t	便益B				費用C						費用対便益 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①		残存価値 ②	計 (①+②)	建設費③		維持管理費④		計 ③+④				
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (6年)	H22	0												
	H23	1	0	0		393	378	0.0	0.0	393.0	378.0			
	H24	2	108	100		843	779	0.0	0.0	843.0	779.0			
	H25	3	216	192		807	717	0.0	0.0	807.0	717.0			
	H26	4	324	277		452	386	0.0	0.0	452.0	386.0			
	H27	5	431	354		372	306	0.0	0.0	372.0	306.0			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H28	6	539	426		1,593	1,259	0.0	0.0	1,593.0	1,259.0			
	H29	7	647	492				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H30	8	647	473				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H31	9	647	455				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H32	10	647	437				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H33	11	647	420				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H34	12	647	404				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H35	13	647	389				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H36	14	647	374				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H37	15	647	359				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H38	16	647	345				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H39	17	647	332				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H40	18	647	319				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H41	19	647	307				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H42	20	647	295				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H43	21	647	284				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H44	22	647	273				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H45	23	647	263				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H46	24	647	252				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H47	25	647	243				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H48	26	647	233				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H49	27	647	224				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H50	28	647	216				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H51	29	647	207				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H52	30	647	199				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H53	31	647	192				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H54	32	647	184				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H55	33	647	177				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H56	34	647	171				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H57	35	647	164				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H58	36	647	158				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H59	37	647	152				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H60	38	647	146				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H61	39	647	140				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H62	40	647	135				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H63	41	647	130				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H64	42	647	125				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H65	43	647	120				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H66	44	647	115				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H67	45	647	111				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H68	46	647	107				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H69	47	647	102				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H70	48	647	98				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H71	49	647	95				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H72	50	647	91				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H73	51	647	88				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H74	52	647	84				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H75	53	647	81				0.1	0.0	0.1	0.0			
H76	54	647	78				0.1	0.0	0.1	0.0				
H77	55	647	75				0.1	0.0	0.1	0.0				
H78	56	647	72				0.1	0.0	0.1	0.0				
合計			33,968	12,335	224	12,559	4,460	3,825	5	1	4,465	3,826	3.3	8,733

様式-5 費用対便益(川口地区:残事業)  
 感度分析:残工期-10%

水系名:荒川 河川名:荒川 【単位:百万円】

年次	t	便益B				費用C						費用対便益 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④				
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備 期間 (4年)	H22	0												
	H23	1	0	0										
	H24	2	162	150			758	729	0.0	0.0	758.0	729.0		
	H25	3	324	288			1,285	1,188	0.0	0.0	1,285.0	1,188.0		
	H26	4	485	415			485	431	0.0	0.0	485.0	431.0		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H27	5	647	532					0.1	0.1	0.1	0.1		
	H28	6	647	511					0.1	0.1	0.1	0.1		
	H29	7	647	492					0.1	0.1	0.1	0.1		
	H30	8	647	473					0.1	0.1	0.1	0.1		
	H31	9	647	455					0.1	0.1	0.1	0.1		
	H32	10	647	437					0.1	0.1	0.1	0.1		
	H33	11	647	420					0.1	0.1	0.1	0.1		
	H34	12	647	404					0.1	0.1	0.1	0.1		
	H35	13	647	389					0.1	0.1	0.1	0.1		
	H36	14	647	374					0.1	0.1	0.1	0.1		
	H37	15	647	359					0.1	0.1	0.1	0.1		
	H38	16	647	345					0.1	0.1	0.1	0.1		
	H39	17	647	332					0.1	0.1	0.1	0.1		
	H40	18	647	319					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H41	19	647	307					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H42	20	647	295					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H43	21	647	284					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H44	22	647	273					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H45	23	647	263					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H46	24	647	252					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H47	25	647	243					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H48	26	647	233					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H49	27	647	224					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H50	28	647	216					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H51	29	647	207					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H52	30	647	199					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H53	31	647	192					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H54	32	647	184					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H55	33	647	177					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H56	34	647	171					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H57	35	647	164					0.1	0.0	0.1	0.0		
	H58	36	647	158					0.1	0.0	0.1	0.0		
H59	37	647	152					0.1	0.0	0.1	0.0			
H60	38	647	146					0.1	0.0	0.1	0.0			
H61	39	647	140					0.1	0.0	0.1	0.0			
H62	40	647	135					0.1	0.0	0.1	0.0			
H63	41	647	130					0.1	0.0	0.1	0.0			
H64	42	647	125					0.1	0.0	0.1	0.0			
H65	43	647	120					0.1	0.0	0.1	0.0			
H66	44	647	115					0.1	0.0	0.1	0.0			
H67	45	647	111					0.1	0.0	0.1	0.0			
H68	46	647	107					0.1	0.0	0.1	0.0			
H69	47	647	102					0.1	0.0	0.1	0.0			
H70	48	647	98					0.1	0.0	0.1	0.0			
H71	49	647	95					0.1	0.0	0.1	0.0			
H72	50	647	91					0.1	0.0	0.1	0.0			
H73	51	647	88					0.1	0.0	0.1	0.0			
H74	52	647	84					0.1	0.0	0.1	0.0			
H75	53	647	81					0.1	0.0	0.1	0.0			
H76	54	647	78					0.1	0.0	0.1	0.0			
合計			33,321	12,735	242	12,977	4,460	3,999	5	1	4,465	4,000	3.2	8,977

様式-3		被害額(川口地区:通常堤防)				水系名: 荒川水系				河川名: 荒川 残事業(川口地区)				資産+10%				【百万円】							
流量規模	はん濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考			
		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													
		家屋	家庭用品	償却	在庫										償却	在庫									
1/46	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/50	L1	770,299	1,140,673	445,378	176,477	19	7	2,532,853	6	2	8	4,290,647	65,930	36,985	38,508	75,493	58,580	0	200,003	7,023,511					
1/100	L1	1,262,680	1,696,277	618,254	262,034	25	9	3,839,279	15	10	25	6,503,740	102,993	56,282	54,427	110,709	89,989	0	303,691	10,646,735					
1/200	L1	1,648,254	2,103,655	735,474	312,462	36	12	4,799,893	26	23	49	8,130,989	125,910	69,021	68,342	137,363	108,046	0	371,319	13,302,250					
1/500	L1	2,308,994	2,758,372	913,904	394,042	53	17	6,375,382	37	108	145	10,799,868	157,305	89,556	84,787	174,343	138,771	0	470,419	17,645,814					
1/1000	L1	2,847,073	3,221,752	1,020,072	450,679	66	21	7,539,663	50	142	192	12,772,180	181,413	104,430	95,544	199,974	162,604	0	543,991	20,856,026					

様式-3		被害額(川口地区:高規格堤防)				水系名: 荒川水系				河川名: 荒川 残事業(川口地区)				資産+10%				【百万円】							
流量規模	はん濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考			
		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													
		家屋	家庭用品	償却	在庫										償却	在庫									
1/46	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/50	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/100	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/200	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/500	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/1000	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

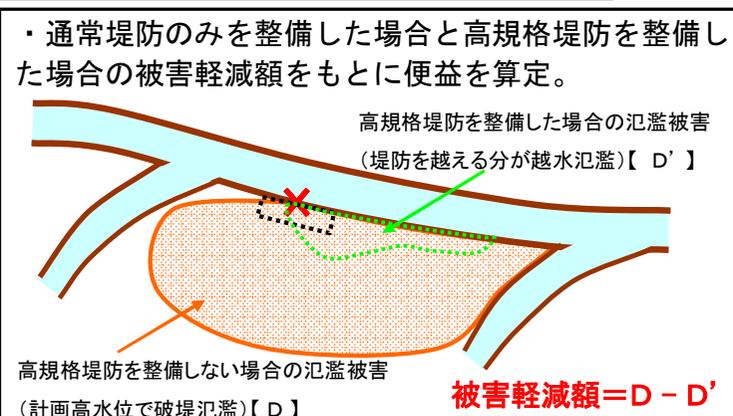
様式-3-2 被害額(川口地区:資産+10%)

水系名: 荒川水系

河川名: 荒川 残事業(川口地区)

流量規模	はん濫ブロック	高規格堤防延長 ℓ (km)	H.W.L超過延長 L (km)	事業範囲面積 A' (ha)	30H必要面積 A (ha)	整備率 A' / A	被害額(通常堤防) D (百万円)	被害額(高規格堤防) D' (百万円)	整備延長比率被害額 A' / A × ℓ / L × D (通常堤防)	整備延長比率被害額 A' / A × ℓ / L × D' (高規格堤防)	備考
1/ 46	L1	0.18	0.00	2.30	4.30	0.53	0	0	0	0	
1/ 50	L1	0.18	23.00	2.30	4.30	0.53	7,023,511	0	29,132	0	
1/ 100	L1	0.18	31.70	2.30	4.30	0.53	10,646,735	0	32,041	0	
1/ 200	L1	0.18	32.00	2.30	4.30	0.53	13,302,250	0	39,657	0	
1/ 500	L1	0.18	32.20	2.30	4.30	0.53	17,645,814	0	52,280	0	
1/ 1000	L1	0.18	32.20	2.30	4.30	0.53	20,856,026	0	61,791	0	

### 個別箇所の高規格堤防整備による便益の算定



上記により **個別箇所の被害軽減額 = (D - D') × (ℓ / L)** を算出し、年平均被害軽減期待額を算定。  
(ここに、ℓ: 高規格堤防整備箇所 L: 計画高水位を超える区間)

【百万円】

様式 - 4

年平均被害軽減期待額(川口地区:資産+10%)

水系名:荒川

河川名:荒川

対象河道:現況

残事業(川口地区)

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
		通常堤防 ①	高規格堤防 ②	軽減額 ③=①-②					
1/46	0.022	0	0	0					
					14,566	0.0020	29	29	
1/50	0.020	29,132	0	29,132					
					30,587	0.0100	306	335	
1/100	0.010	32,041	0	32,041					
					35,849	0.0050	179	514	
1/200	0.005	39,657	0	39,657					
					45,969	0.0030	138	652	
1/500	0.002	52,280	0	52,280					
					57,036	0.0010	57	709	
1/1000	0.001	61,791	0	61,791					

様式-5 費用対便益(川口地区:残事業)  
 感度分析:資産+10%

水系名:荒川 河川名:荒川 【単位:百万円】

年次	t	便益B				費用C						費用対便益 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①		残存価値 ②	計 (①+②)	建設費③		維持管理費④		計 ③+④				
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (5年)	H22	0												
	H23	1	0	0		471	453	0.0	0.0	471.0	453.0			
	H24	2	142	131		1,147	1,060	0.0	0.0	1,147.0	1,060.0			
	H25	3	284	252		850	756	0.0	0.0	850.0	756.0			
	H26	4	425	363		80	68	0.0	0.0	80.0	68.0			
	H27	5	567	466		1,912	1,572	0.0	0.0	1,912.0	1,572.0			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H28	6	709	560				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H29	7	709	539				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H30	8	709	518				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H31	9	709	498				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H32	10	709	479				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H33	11	709	461				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H34	12	709	443				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H35	13	709	426				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H36	14	709	409				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H37	15	709	394				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H38	16	709	379				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H39	17	709	364				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H40	18	709	350				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H41	19	709	337				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H42	20	709	324				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H43	21	709	311				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H44	22	709	299				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H45	23	709	288				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H46	24	709	277				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H47	25	709	266				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H48	26	709	256				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H49	27	709	246				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H50	28	709	236				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H51	29	709	227				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H52	30	709	219				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H53	31	709	210				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H54	32	709	202				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H55	33	709	194				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H56	34	709	187				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H57	35	709	180				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H58	36	709	173				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H59	37	709	166				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H60	38	709	160				0.1	0.0	0.1	0.0			
H61	39	709	154				0.1	0.0	0.1	0.0				
H62	40	709	148				0.1	0.0	0.1	0.0				
H63	41	709	142				0.1	0.0	0.1	0.0				
H64	42	709	137				0.1	0.0	0.1	0.0				
H65	43	709	131				0.1	0.0	0.1	0.0				
H66	44	709	126				0.1	0.0	0.1	0.0				
H67	45	709	121				0.1	0.0	0.1	0.0				
H68	46	709	117				0.1	0.0	0.1	0.0				
H69	47	709	112				0.1	0.0	0.1	0.0				
H70	48	709	108				0.1	0.0	0.1	0.0				
H71	49	709	104				0.1	0.0	0.1	0.0				
H72	50	709	100				0.1	0.0	0.1	0.0				
H73	51	709	96				0.1	0.0	0.1	0.0				
H74	52	709	92				0.1	0.0	0.1	0.0				
H75	53	709	89				0.1	0.0	0.1	0.0				
H76	54	709	85				0.1	0.0	0.1	0.0				
H77	55	709	82				0.1	0.0	0.1	0.0				
合計			36,868	13,734	233	13,967	4,460	3,909	5	1	4,465	3,910	3.6	10,057

様式-3		被害額(川口地区:通常堤防)				水系名: 荒川水系				河川名: 荒川 残事業(川口地区)				資産-10%				【百万円】						
流量規模	はん濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考		
		家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	清掃労働対価			代替活動等	小計								
				償却	在庫	償却	在庫																	
1/46	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/50	L1	630,245	933,278	364,400	144,391	15	5	2,072,334	5	2	7	3,510,529	65,930	36,985	38,508	75,493	58,580	0	200,003	5,782,873				
1/100	L1	1,033,102	1,387,863	505,844	214,392	21	7	3,141,229	13	8	21	5,321,242	102,993	56,282	54,427	110,709	89,989	0	303,691	8,766,183				
1/200	L1	1,348,572	1,721,173	601,752	255,650	30	10	3,927,187	22	19	41	6,652,627	125,910	69,021	68,342	137,363	108,046	0	371,319	10,951,174				
1/500	L1	1,889,177	2,256,850	747,740	322,398	43	14	5,216,222	31	88	119	8,836,256	157,305	89,556	84,787	174,343	138,771	0	470,419	14,523,016				
1/1000	L1	2,329,423	2,635,979	834,604	368,737	54	17	6,168,814	41	116	157	10,449,966	181,413	104,430	95,544	199,974	162,604	0	543,991	17,162,928				

様式-3		被害額(川口地区:高規格堤防)				水系名: 荒川水系				河川名: 荒川 残事業(川口地区)				資産-10%				【百万円】						
流量規模	はん濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考		
		家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	清掃労働対価			代替活動等	小計								
				償却	在庫	償却	在庫																	
1/46	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/50	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/100	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/200	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/500	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/1000	L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

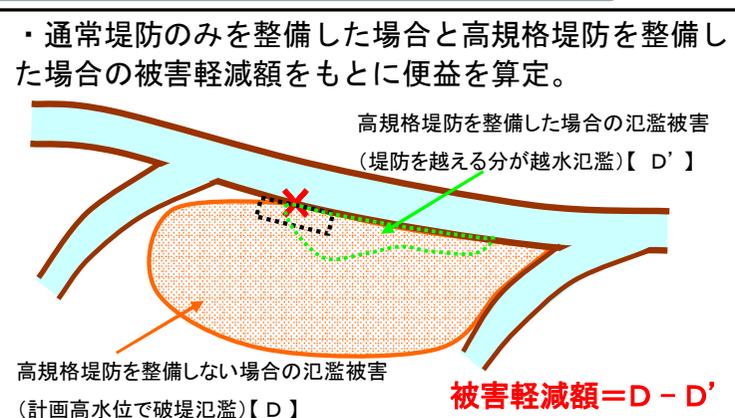
様式-3-2 被害額(川口地区:資産-10%)

水系名: 荒川水系

河川名: 荒川 残事業(川口地区)

流量規模	はん濫ブロック	高規格堤防延長 ℓ (km)	H.W.L超過延長 L (km)	事業範囲面積 A' (ha)	30H必要面積 A (ha)	整備率 A' / A	被害額(通常堤防) D (百万円)	被害額(高規格堤防) D' (百万円)	整備延長比率被害額 A' / A × ℓ / L × D (通常堤防)	整備延長比率被害額 A' / A × ℓ / L × D' (高規格堤防)	備考
1/ 46	L1	0.18	0.00	2.30	4.30	0.53	0	0	0	0	
1/ 50	L1	0.18	23.00	2.30	4.30	0.53	5,782,873	0	23,986	0	
1/ 100	L1	0.18	31.70	2.30	4.30	0.53	8,766,183	0	26,382	0	
1/ 200	L1	0.18	32.00	2.30	4.30	0.53	10,951,174	0	32,648	0	
1/ 500	L1	0.18	32.20	2.30	4.30	0.53	14,523,016	0	43,028	0	
1/ 1000	L1	0.18	32.20	2.30	4.30	0.53	17,162,928	0	50,849	0	

個別箇所の高規格堤防整備による便益の算定



上記により **個別箇所の被害軽減額 = (D - D') × (ℓ / L)** を算出し、年平均被害軽減期待額を算定。

(ここに、ℓ: 高規格堤防整備箇所 L: 計画高水位を超える区間)

様式 - 4

年平均被害軽減期待額(川口地区:資産-10%)

水系名:荒川

河川名:荒川

【百万円】

対象河道:現況

残事業(川口地区)

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
		通常堤防①	高規格堤防②	軽減額③=①-②					
1/46	0.022	0	0	0					
					11,993	0.0020	24	24	
1/50	0.020	23,986	0	23,986					
					25,184	0.0100	252	276	
1/100	0.010	26,382	0	26,382					
					29,515	0.0050	148	424	
1/200	0.005	32,648	0	32,648					
					37,838	0.0030	114	538	
1/500	0.002	43,028	0	43,028					
					46,939	0.0010	47	585	
1/1000	0.001	50,849	0	50,849					

様式-5 費用対便益(川口地区:残事業)  
 感度分析:資産-10%

水系名:荒川 河川名:荒川 【単位:百万円】

年次	t	便益B				費用C						費用対便益 B/C	純現在価値 B-C	
		便益①		残存価値 ②	計 (①+②)	建設費③		維持管理費④		計 ③+④				
		便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間 (5年)	H22	0												
	H23	1	0	0		471	453	0.0	0.0	471.0	453.0			
	H24	2	117	108		1,147	1,060	0.0	0.0	1,147.0	1,060.0			
	H25	3	234	208		850	756	0.0	0.0	850.0	756.0			
	H26	4	351	300		80	68	0.0	0.0	80.0	68.0			
	H27	5	468	385		1,912	1,572	0.0	0.0	1,912.0	1,572.0			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H28	6	585	462				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H29	7	585	445				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H30	8	585	427				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H31	9	585	411				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H32	10	585	395				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H33	11	585	380				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H34	12	585	365				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H35	13	585	351				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H36	14	585	338				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H37	15	585	325				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H38	16	585	312				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H39	17	585	300				0.1	0.1	0.1	0.1			
	H40	18	585	289				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H41	19	585	278				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H42	20	585	267				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H43	21	585	257				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H44	22	585	247				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H45	23	585	237				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H46	24	585	228				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H47	25	585	219				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H48	26	585	211				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H49	27	585	203				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H50	28	585	195				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H51	29	585	188				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H52	30	585	180				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H53	31	585	173				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H54	32	585	167				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H55	33	585	160				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H56	34	585	154				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H57	35	585	148				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H58	36	585	143				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H59	37	585	137				0.1	0.0	0.1	0.0			
	H60	38	585	132				0.1	0.0	0.1	0.0			
H61	39	585	127				0.1	0.0	0.1	0.0				
H62	40	585	122				0.1	0.0	0.1	0.0				
H63	41	585	117				0.1	0.0	0.1	0.0				
H64	42	585	113				0.1	0.0	0.1	0.0				
H65	43	585	108				0.1	0.0	0.1	0.0				
H66	44	585	104				0.1	0.0	0.1	0.0				
H67	45	585	100				0.1	0.0	0.1	0.0				
H68	46	585	96				0.1	0.0	0.1	0.0				
H69	47	585	93				0.1	0.0	0.1	0.0				
H70	48	585	89				0.1	0.0	0.1	0.0				
H71	49	585	86				0.1	0.0	0.1	0.0				
H72	50	585	82				0.1	0.0	0.1	0.0				
H73	51	585	79				0.1	0.0	0.1	0.0				
H74	52	585	76				0.1	0.0	0.1	0.0				
H75	53	585	73				0.1	0.0	0.1	0.0				
H76	54	585	70				0.1	0.0	0.1	0.0				
H77	55	585	68				0.1	0.0	0.1	0.0				
合計			30,420	11,328	233	11,561	4,460	3,909	5	1	4,465	3,910	3.0	7,651

河砂第527号  
平成23年3月8日

国土交通省  
関東地方整備局長 様

埼玉県知事 上田 清司



直轄事業再評価の対応方針（原案）の作成に係る意見について（回答）

平成23年2月22日付け国関整企画第1026号の意見照会について、別紙のと  
おり回答します。



担当：県土整備部河川砂防課  
計画調査担当 堀、安藤  
電話：048-830-5162（直通）

(回答様式)

(再評価)

【河川事業】

事業名	「対応方針(原案)」案 ※	埼玉県知事の意見
荒川高規格堤防整備事業 (川口地区)	継続	川口地区では既に共同事業者が仮移 転等を進めており、中止した場合、その 社会経済活動に重大な支障をきたすこと から、計画通り平成27年度に共同事業 者に引き渡せるよう事業を継続する必要 がある。

※貴県の意見を踏まえ、関東地方整備局事業監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。