

(再評価)

資料 2 - 3 - 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 (小松川地区)

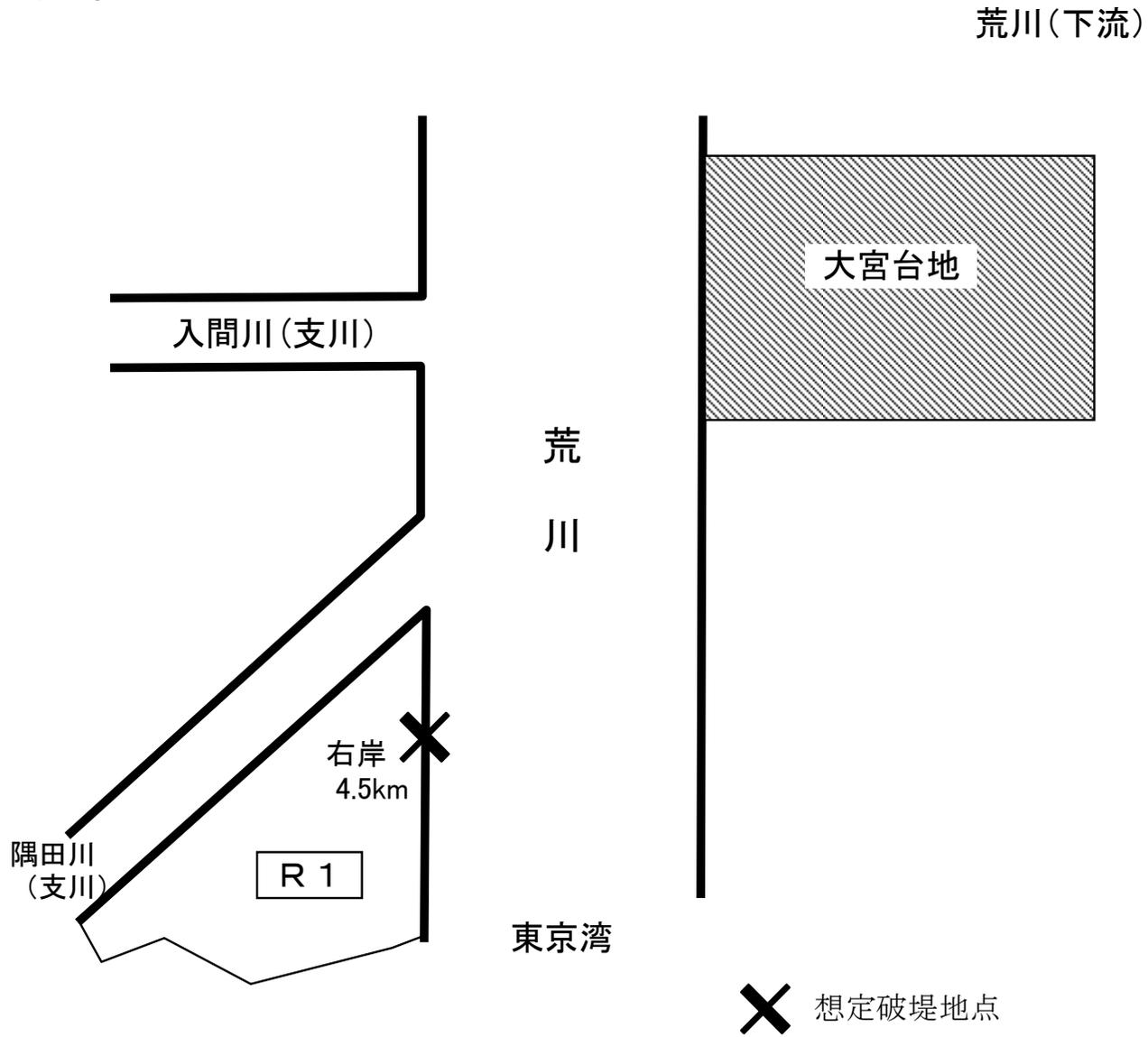
平成 23 年 3 月 11 日

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 ²)	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						
R1	2	41,916	18,972	11,441	0	2	0	0	556,883	283,594	38,778	23,340	0	0	902,594	0	0	0	902,594	

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 ²)	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						
R1	3	43,667	19,648	11,924	0	2	0	0	587,283	293,698	40,394	24,278	0	0	945,654	0	0	0	945,654	

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 ²)	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						
R1	3	45,067	20,163	12,277	0	2	0	0	622,263	301,397	41,669	25,151	0	0	990,479	0	0	0	990,479	

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 ²)	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						
R1	3	46,480	20,810	12,681	0	2	0	0	649,161	311,068	43,119	26,094	0	0	1,029,442	0	0	0	1,029,442	

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 ²)	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						
R1	3	55,348	25,017	16,266	0	3	0	0	769,328	373,954	57,231	34,200	0	0	1,234,713	0	0	0	1,234,713	

様式-3 被害額(小松川地区:通常堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 全体事業(小松川地区) 【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	R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/50	R1	152,893	116,021	24,503	10,613	0	0	304,030	0	0	0	515,026	4,540	4,271	4,532	8,803	4,474	0	17,817	836,873				
1/100	R1	210,063	158,105	29,221	13,620	0	0	411,008	0	0	0	696,248	5,679	5,624	5,203	10,827	6,189	0	22,695	1,129,951				
1/200	R1	288,743	214,815	34,233	17,658	0	0	555,448	0	0	0	940,929	7,506	7,348	5,869	13,217	8,185	0	28,908	1,525,285				
1/500	R1	329,445	234,642	36,057	19,072	0	0	619,216	0	0	0	1,048,952	8,203	7,997	6,148	14,145	8,934	0	31,282	1,699,450				
1/1000	R1	348,313	242,044	38,583	20,094	0	0	649,034	0	0	0	1,099,464	9,046	8,390	6,624	15,014	9,225	0	33,285	1,781,783				

様式-3 被害額(小松川地区:高規格堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 全体事業(小松川地区) 【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	R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1/50	R1	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	R1	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	R1	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	R1	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	R1	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 被害額(小松川地区:通常堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 残事業(小松川地区) 【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	R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/50	R1	152,893	116,021	24,503	10,613	0	0	304,030	0	0	0	515,026	4,540	4,271	4,532	8,803	4,474	0	17,817	836,873			
1/100	R1	210,063	158,105	29,221	13,620	0	0	411,008	0	0	0	696,248	5,679	5,624	5,203	10,827	6,189	0	22,695	1,129,951			
1/200	R1	288,743	214,815	34,233	17,658	0	0	555,448	0	0	0	940,929	7,506	7,348	5,869	13,217	8,185	0	28,908	1,525,285			
1/500	R1	329,445	234,642	36,057	19,072	0	0	619,216	0	0	0	1,048,952	8,203	7,997	6,148	14,145	8,934	0	31,282	1,699,450			
1/1000	R1	348,313	242,044	38,583	20,094	0	0	649,034	0	0	0	1,099,464	9,046	8,390	6,624	15,014	9,225	0	33,285	1,781,783			

様式-3 被害額(小松川地区:高規格堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 残事業(小松川地区) 【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	R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/50	R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/100	R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/200	R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/500	R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/1000	R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

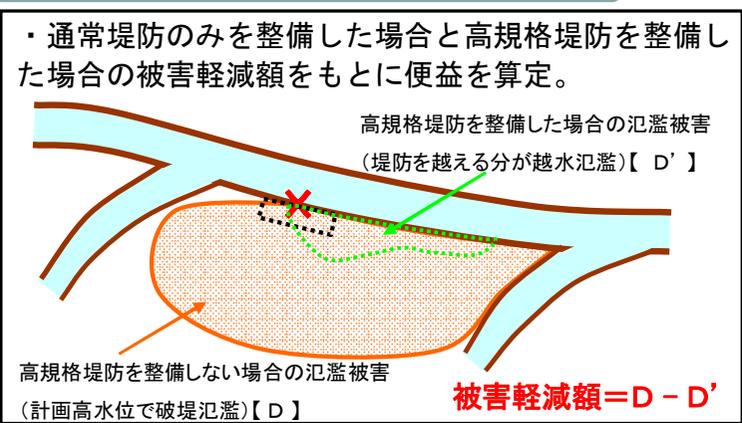
様式-3-2 被害額(小松川地区)

水系名: 荒川水系

河川名: 荒川 全体事業(小松川地区)

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	R1	2.38	0.00	22.82	46.80	0.49	0	0	0	0	
1/50	R1	2.38	12.80	22.82	46.80	0.49	836,873	0	76,247	0	
1/100	R1	2.38	12.80	22.82	46.80	0.49	1,129,951	0	102,949	0	
1/200	R1	2.38	12.80	22.82	46.80	0.49	1,525,285	0	138,968	0	
1/500	R1	2.38	12.80	22.82	46.80	0.49	1,699,450	0	154,836	0	
1/1000	R1	2.38	12.80	22.82	46.80	0.49	1,781,783	0	162,337	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)

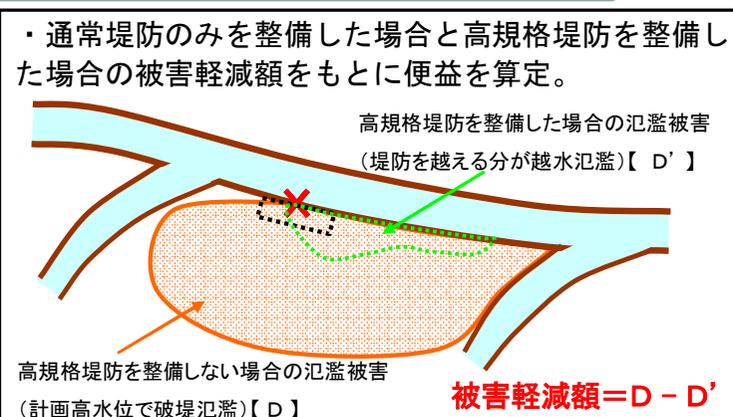
様式-3-2 被害額(小松川地区)

水系名: 荒川水系

河川名: 荒川 残事業(小松川地区)

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	R1	0.26	0.00	1.95	5.10	0.38	0	0	0	0	
1/50	R1	0.26	12.80	1.95	5.10	0.38	836,873	0	6,460	0	
1/100	R1	0.26	12.80	1.95	5.10	0.38	1,129,951	0	8,722	0	
1/200	R1	0.26	12.80	1.95	5.10	0.38	1,525,285	0	11,773	0	
1/500	R1	0.26	12.80	1.95	5.10	0.38	1,699,450	0	13,118	0	
1/1000	R1	0.26	12.80	1.95	5.10	0.38	1,781,783	0	13,753	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(小松川地区)

水系名:荒川

河川名:荒川

【百万円】

対象河道:現況

全体事業(小松川地区)

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					
					38,124	0.0020	76	76	
1/50	0.020	76,247	0	76,247					
					89,598	0.0100	896	972	
1/100	0.010	102,949	0	102,949					
					120,959	0.0050	605	1,577	
1/200	0.005	138,968	0	138,968					
					146,902	0.0030	441	2,018	
1/500	0.002	154,836	0	154,836					
					158,587	0.0010	159	2,177	
1/1000	0.001	162,337	0	162,337					

様式 - 4

年平均被害軽減期待額(小松川地区)

水系名:荒川

河川名:荒川

【百万円】

対象河道:現況

残事業(小松川地区)

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					
					3,230	0.0020	6	6	
1/50	0.020	6,460	0	6,460					
					7,591	0.0100	76	82	
1/100	0.010	8,722	0	8,722					
					10,248	0.0050	51	133	
1/200	0.005	11,773	0	11,773					
					12,446	0.0030	37	170	
1/500	0.002	13,118	0	13,118					
					13,436	0.0010	13	183	
1/1000	0.001	13,753	0	13,753					

様式-5 費用対便益(小松川地区: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	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)	H2	-20	0	0		121	265	0.0	0.0	121.0	265.0				
	H3	-19	87	183		125	263	0.0	0.0	125.0	263.0				
	H4	-18	174	352		662	1,341	0.0	0.0	662.0	1,341.0				
	H5	-17	261	508		560	1,091	0.0	0.0	560.0	1,091.0				
	H6	-16	348	652		149	279	0.0	0.0	149.0	279.0				
	H7	-15	435	783		646	1,163	0.0	0.0	646.0	1,163.0				
	H8	-14	522	904		3,724	6,449	0.0	0.0	3,724.0	6,449.0				
	H9	-13	610	1,016		1,283	2,136	0.0	0.0	1,283.0	2,136.0				
	H10	-12	697	1,116		4,476	7,166	0.0	0.0	4,476.0	7,166.0				
	H11	-11	784	1,207		2,053	3,160	0.0	0.0	2,053.0	3,160.0				
	H12	-10	871	1,289		2,283	3,379	0.0	0.0	2,283.0	3,379.0				
	H13	-9	958	1,364		868	1,235	0.0	0.0	868.0	1,235.0				
	H14	-8	1,045	1,430		866	1,185	0.0	0.0	866.0	1,185.0				
	H15	-7	1,132	1,490		1,902	2,503	0.0	0.0	1,902.0	2,503.0				
	H16	-6	1,219	1,542		1,377	1,742	0.0	0.0	1,377.0	1,742.0				
	H17	-5	1,306	1,589		3,602	4,382	0.0	0.0	3,602.0	4,382.0				
	H18	-4	1,393	1,630		2,067	2,418	0.0	0.0	2,067.0	2,418.0				
	H19	-3	1,480	1,665		1,909	2,147	0.0	0.0	1,909.0	2,147.0				
	H20	-2	1,567	1,695		2,686	2,905	0.0	0.0	2,686.0	2,905.0				
	H21	-1	1,655	1,721		680	707	0.0	0.0	680.0	707.0				
	H22	0	1,742	1,742		1,860	1,860	0.0	0.0	1,860.0	1,860.0				
	H23	1	1,829	1,759		141	136	0.0	0.0	141.0	136.0				
	H24	2	1,916	1,771		489	452	0.0	0.0	489.0	452.0				
	H25	3	2,003	1,781		497	442	0.0	0.0	497.0	442.0				
	H26	4	2,090	1,787		35	30	0.0	0.0	35.0	30.0				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H27	5	2,177	1,789				0.0	0.0	0.0	0.0			
H28		6	2,177	1,721				0.0	0.0	0.0	0.0				
H29		7	2,177	1,654				0.0	0.0	0.0	0.0				
H30		8	2,177	1,591				0.0	0.0	0.0	0.0				
H31		9	2,177	1,530				0.0	0.0	0.0	0.0				
H32		10	2,177	1,471				0.0	0.0	0.0	0.0				
H33		11	2,177	1,414				0.0	0.0	0.0	0.0				
H34		12	2,177	1,360				0.0	0.0	0.0	0.0				
H35		13	2,177	1,307				0.0	0.0	0.0	0.0				
H36		14	2,177	1,257				0.0	0.0	0.0	0.0				
H37		15	2,177	1,209				0.0	0.0	0.0	0.0				
H38		16	2,177	1,162				0.0	0.0	0.0	0.0				
H39		17	2,177	1,118				0.0	0.0	0.0	0.0				
H40		18	2,177	1,075				0.0	0.0	0.0	0.0				
H41		19	2,177	1,033				0.0	0.0	0.0	0.0				
H42		20	2,177	994				0.0	0.0	0.0	0.0				
H43		21	2,177	955				0.0	0.0	0.0	0.0				
H44		22	2,177	919				0.0	0.0	0.0	0.0				
H45		23	2,177	883				0.0	0.0	0.0	0.0				
H46		24	2,177	849				0.0	0.0	0.0	0.0				
H47		25	2,177	817				0.0	0.0	0.0	0.0				
H48		26	2,177	785				0.0	0.0	0.0	0.0				
H49		27	2,177	755				0.0	0.0	0.0	0.0				
H50		28	2,177	726				0.0	0.0	0.0	0.0				
H51		29	2,177	698				0.0	0.0	0.0	0.0				
H52		30	2,177	671				0.0	0.0	0.0	0.0				
H53		31	2,177	645				0.0	0.0	0.0	0.0				
H54		32	2,177	621				0.0	0.0	0.0	0.0				
H55		33	2,177	597				0.0	0.0	0.0	0.0				
H56		34	2,177	574				0.0	0.0	0.0	0.0				
H57		35	2,177	552				0.0	0.0	0.0	0.0				
H58		36	2,177	530				0.0	0.0	0.0	0.0				
H59		37	2,177	510				0.0	0.0	0.0	0.0				
H60		38	2,177	490				0.0	0.0	0.0	0.0				
H61		39	2,177	472				0.0	0.0	0.0	0.0				
H62		40	2,177	453				0.0	0.0	0.0	0.0				
H63		41	2,177	436				0.0	0.0	0.0	0.0				
H64		42	2,177	419				0.0	0.0	0.0	0.0				
H65		43	2,177	403				0.0	0.0	0.0	0.0				
H66		44	2,177	388				0.0	0.0	0.0	0.0				
H67		45	2,177	373				0.0	0.0	0.0	0.0				
H68		46	2,177	358				0.0	0.0	0.0	0.0				
H69		47	2,177	345				0.0	0.0	0.0	0.0				
H70		48	2,177	331				0.0	0.0	0.0	0.0				
H71		49	2,177	319				0.0	0.0	0.0	0.0				
H72		50	2,177	306				0.0	0.0	0.0	0.0				
H73		51	2,177	295				0.0	0.0	0.0	0.0				
H74		52	2,177	283				0.0	0.0	0.0	0.0				
H75		53	2,177	272				0.0	0.0	0.0	0.0				
H76	54	2,177	262				0.0	0.0	0.0	0.0					
合計			134,974	70,953	1,033	71,986	35,061	48,836	0	0	35,061	48,836	1.5	23,150	

様式-5 費用対便益(小松川地区: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 (4年)	H22	0													
	H23	1	0			141	136	0.0	0.0	141.0	136.0				
	H24	2	46	43		489	452	0.0	0.0	489.0	452.0				
	H25	3	92	82		497	442	0.0	0.0	497.0	442.0				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H26	4	137	117		35	30	0.0	0.0	35.0	30.0				
	H27	5	183	150				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H28	6	183	145				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H29	7	183	139				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H30	8	183	134				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H31	9	183	129				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H32	10	183	124				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H33	11	183	119				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H34	12	183	114				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H35	13	183	110				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H36	14	183	106				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H37	15	183	102				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H38	16	183	98				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H39	17	183	94				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H40	18	183	90				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H41	19	183	87				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H42	20	183	84				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H43	21	183	80				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H44	22	183	77				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H45	23	183	74				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H46	24	183	71				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H47	25	183	69				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H48	26	183	66				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H49	27	183	63				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H50	28	183	61				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H51	29	183	59				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H52	30	183	56				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H53	31	183	54				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H54	32	183	52				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H55	33	183	50				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H56	34	183	48				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H57	35	183	46				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H58	36	183	45				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H59	37	183	43				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H60	38	183	41				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H61	39	183	40				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H62	40	183	38				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H63	41	183	37				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H64	42	183	35				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H65	43	183	34				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H66	44	183	33				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H67	45	183	31				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H68	46	183	30				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H69	47	183	29				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H70	48	183	28				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H71	49	183	27				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H72	50	183	26				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H73	51	183	25				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H74	52	183	24				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H75	53	183	23				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H76	54	183	22				0.0	0.0	0.0	0.0				
	合計			9,425	3,604	97	3,701	1,162	1,060	0	0	1,162	1,060	3.5	2,641

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(小松川) (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		18,657		
			式		15,089		
		盛土	m3	315,000	632		
		護岸	m	810	915		
		地盤改良	m2	32,971	5,949		
		擁壁	m	551	170		
		周辺整備	式	1	932		
		閘門	箇所	1	6,371		
		その他	式	1	120	汚染土壌対策	
	附帯工事費			式		3,568	
			都道付替	m	1,703	2,956	
			区道付替	m	378	184	
			ライフライン	式	1	192	
		小学校擁壁	m	374	236		
用地費及補償費			式		2,153		
	用地費		式	1	0		
	補償費		式	1	2,153		
間接経費			式	1	9,664		
工事諸費			式	1	4,261		
事業費 計			式	1	34,735		
維持管理費			式		0		

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(小松川) (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	本工事費		式		778	
			式		778	
		盛土	m3	78,000	68	
		地盤改良	m2	5,078	650	
		擁壁	m	420	60	
	附帯工事費		式	1	0	
用地費及補償費			式	1	0	
間接経費			式	1	154	
工事諸費			式	1	230	
事業費 計			式	1	1,162	

維持管理費			式		0	
-------	--	--	---	--	---	--

全体事業（小松川地区）

	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	70,953	1,033	71,986	48,836	0	48,836	1.5	
事業費+10%	70,953	1,037	71,990	48,941	0	48,941	1.5	
事業費-10%	70,953	1,028	71,981	48,729	0	48,729	1.5	
工期+10%	69,946	993	70,939	48,817	0	48,817	1.5	
工期-10%	71,982	1,074	73,056	48,854	0	48,854	1.5	
資産+10%	77,894	1,033	78,927	48,836	0	48,836	1.6	
資産-10%	63,941	1,033	64,974	48,836	0	48,836	1.3	

様式-5 費用対便益(小松川地区: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)	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)	H2	-20	0	0		121	265	0.0	0.0	121.0	265.0				
	H3	-19	87	183		125	263	0.0	0.0	125.0	263.0				
	H4	-18	174	352		662	1,341	0.0	0.0	662.0	1,341.0				
	H5	-17	261	508		560	1,091	0.0	0.0	560.0	1,091.0				
	H6	-16	348	652		149	279	0.0	0.0	149.0	279.0				
	H7	-15	435	783		646	1,163	0.0	0.0	646.0	1,163.0				
	H8	-14	522	904		3,724	6,449	0.0	0.0	3,724.0	6,449.0				
	H9	-13	610	1,016		1,283	2,136	0.0	0.0	1,283.0	2,136.0				
	H10	-12	697	1,116		4,476	7,166	0.0	0.0	4,476.0	7,166.0				
	H11	-11	784	1,207		2,053	3,160	0.0	0.0	2,053.0	3,160.0				
	H12	-10	871	1,289		2,283	3,379	0.0	0.0	2,283.0	3,379.0				
	H13	-9	958	1,364		868	1,235	0.0	0.0	868.0	1,235.0				
	H14	-8	1,045	1,430		866	1,185	0.0	0.0	866.0	1,185.0				
	H15	-7	1,132	1,490		1,902	2,503	0.0	0.0	1,902.0	2,503.0				
	H16	-6	1,219	1,542		1,377	1,742	0.0	0.0	1,377.0	1,742.0				
	H17	-5	1,306	1,589		3,602	4,382	0.0	0.0	3,602.0	4,382.0				
	H18	-4	1,393	1,630		2,067	2,418	0.0	0.0	2,067.0	2,418.0				
	H19	-3	1,480	1,665		1,909	2,147	0.0	0.0	1,909.0	2,147.0				
	H20	-2	1,567	1,695		2,686	2,905	0.0	0.0	2,686.0	2,905.0				
	H21	-1	1,655	1,721		680	707	0.0	0.0	680.0	707.0				
	H22	0	1,742	1,742		1,860	1,860	0.0	0.0	1,860.0	1,860.0				
	H23	1	1,829	1,759		141	136	0.0	0.0	141.0	136.0				
	H24	2	1,916	1,771		489	452	0.0	0.0	489.0	452.0				
	H25	3	2,003	1,781		497	442	0.0	0.0	497.0	442.0				
	H26	4	2,090	1,787		35	30	0.0	0.0	35.0	30.0				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H27	5	2,177	1,789				0.0	0.0	0.0	0.0			
H28		6	2,177	1,721				0.0	0.0	0.0	0.0				
H29		7	2,177	1,654				0.0	0.0	0.0	0.0				
H30		8	2,177	1,591				0.0	0.0	0.0	0.0				
H31		9	2,177	1,530				0.0	0.0	0.0	0.0				
H32		10	2,177	1,471				0.0	0.0	0.0	0.0				
H33		11	2,177	1,414				0.0	0.0	0.0	0.0				
H34		12	2,177	1,360				0.0	0.0	0.0	0.0				
H35		13	2,177	1,307				0.0	0.0	0.0	0.0				
H36		14	2,177	1,257				0.0	0.0	0.0	0.0				
H37		15	2,177	1,209				0.0	0.0	0.0	0.0				
H38		16	2,177	1,162				0.0	0.0	0.0	0.0				
H39		17	2,177	1,118				0.0	0.0	0.0	0.0				
H40		18	2,177	1,075				0.0	0.0	0.0	0.0				
H41		19	2,177	1,033				0.0	0.0	0.0	0.0				
H42		20	2,177	994				0.0	0.0	0.0	0.0				
H43		21	2,177	955				0.0	0.0	0.0	0.0				
H44		22	2,177	919				0.0	0.0	0.0	0.0				
H45		23	2,177	883				0.0	0.0	0.0	0.0				
H46		24	2,177	849				0.0	0.0	0.0	0.0				
H47		25	2,177	817				0.0	0.0	0.0	0.0				
H48		26	2,177	785				0.0	0.0	0.0	0.0				
H49		27	2,177	755				0.0	0.0	0.0	0.0				
H50		28	2,177	726				0.0	0.0	0.0	0.0				
H51		29	2,177	698				0.0	0.0	0.0	0.0				
H52		30	2,177	671				0.0	0.0	0.0	0.0				
H53		31	2,177	645				0.0	0.0	0.0	0.0				
H54		32	2,177	621				0.0	0.0	0.0	0.0				
H55		33	2,177	597				0.0	0.0	0.0	0.0				
H56		34	2,177	574				0.0	0.0	0.0	0.0				
H57		35	2,177	552				0.0	0.0	0.0	0.0				
H58		36	2,177	530				0.0	0.0	0.0	0.0				
H59		37	2,177	510				0.0	0.0	0.0	0.0				
H60		38	2,177	490				0.0	0.0	0.0	0.0				
H61		39	2,177	472				0.0	0.0	0.0	0.0				
H62		40	2,177	453				0.0	0.0	0.0	0.0				
H63		41	2,177	436				0.0	0.0	0.0	0.0				
H64		42	2,177	419				0.0	0.0	0.0	0.0				
H65		43	2,177	403				0.0	0.0	0.0	0.0				
H66		44	2,177	388				0.0	0.0	0.0	0.0				
H67		45	2,177	373				0.0	0.0	0.0	0.0				
H68		46	2,177	358				0.0	0.0	0.0	0.0				
H69		47	2,177	345				0.0	0.0	0.0	0.0				
H70		48	2,177	331				0.0	0.0	0.0	0.0				
H71		49	2,177	319				0.0	0.0	0.0	0.0				
H72		50	2,177	306				0.0	0.0	0.0	0.0				
H73		51	2,177	295				0.0	0.0	0.0	0.0				
H74		52	2,177	283				0.0	0.0	0.0	0.0				
H75		53	2,177	272				0.0	0.0	0.0	0.0				
H76		54	2,177	262				0.0	0.0	0.0	0.0				
合計			134,974	70,953	1,033	71,986	35,061	48,836	0	0	35,061	48,836	1.5	23,150	

様式-5 費用対便益(小松川地区: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		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)	H2	-20	0	0	121	265	0.0	0.0	121.0	265.0							
	H3	-19	87	183	125	263	0.0	0.0	125.0	263.0							
	H4	-18	174	352	662	1,341	0.0	0.0	662.0	1,341.0							
	H5	-17	261	508	560	1,091	0.0	0.0	560.0	1,091.0							
	H6	-16	348	652	149	279	0.0	0.0	149.0	279.0							
	H7	-15	435	783	646	1,163	0.0	0.0	646.0	1,163.0							
	H8	-14	522	904	3,724	6,449	0.0	0.0	3,724.0	6,449.0							
	H9	-13	610	1,016	1,283	2,136	0.0	0.0	1,283.0	2,136.0							
	H10	-12	697	1,116	4,476	7,166	0.0	0.0	4,476.0	7,166.0							
	H11	-11	784	1,207	2,053	3,160	0.0	0.0	2,053.0	3,160.0							
	H12	-10	871	1,289	2,283	3,379	0.0	0.0	2,283.0	3,379.0							
	H13	-9	958	1,364	868	1,235	0.0	0.0	868.0	1,235.0							
	H14	-8	1,045	1,430	866	1,185	0.0	0.0	866.0	1,185.0							
	H15	-7	1,132	1,490	1,902	2,503	0.0	0.0	1,902.0	2,503.0							
	H16	-6	1,219	1,542	1,377	1,742	0.0	0.0	1,377.0	1,742.0							
	H17	-5	1,306	1,589	3,602	4,382	0.0	0.0	3,602.0	4,382.0							
	H18	-4	1,393	1,630	2,067	2,418	0.0	0.0	2,067.0	2,418.0							
	H19	-3	1,480	1,665	1,909	2,147	0.0	0.0	1,909.0	2,147.0							
	H20	-2	1,567	1,695	2,686	2,905	0.0	0.0	2,686.0	2,905.0							
	H21	-1	1,655	1,721	680	707	0.0	0.0	680.0	707.0							
	H22	0	1,742	1,742	1,860	1,860	0.0	0.0	1,860.0	1,860.0							
	H23	1	1,829	1,759	155	149	0.0	0.0	155.0	149.0							
	H24	2	1,916	1,771	538	497	0.0	0.0	538.0	497.0							
	H25	3	2,003	1,781	547	486	0.0	0.0	547.0	486.0							
	H26	4	2,090	1,787	39	33	0.0	0.0	39.0	33.0							
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H27	5	2,177	1,789			0.0	0.0	0.0	0.0						
H28		6	2,177	1,721			0.0	0.0	0.0	0.0							
H29		7	2,177	1,654			0.0	0.0	0.0	0.0							
H30		8	2,177	1,591			0.0	0.0	0.0	0.0							
H31		9	2,177	1,530			0.0	0.0	0.0	0.0							
H32		10	2,177	1,471			0.0	0.0	0.0	0.0							
H33		11	2,177	1,414			0.0	0.0	0.0	0.0							
H34		12	2,177	1,360			0.0	0.0	0.0	0.0							
H35		13	2,177	1,307			0.0	0.0	0.0	0.0							
H36		14	2,177	1,257			0.0	0.0	0.0	0.0							
H37		15	2,177	1,209			0.0	0.0	0.0	0.0							
H38		16	2,177	1,162			0.0	0.0	0.0	0.0							
H39		17	2,177	1,118			0.0	0.0	0.0	0.0							
H40		18	2,177	1,075			0.0	0.0	0.0	0.0							
H41		19	2,177	1,033			0.0	0.0	0.0	0.0							
H42		20	2,177	994			0.0	0.0	0.0	0.0							
H43		21	2,177	955			0.0	0.0	0.0	0.0							
H44		22	2,177	919			0.0	0.0	0.0	0.0							
H45		23	2,177	883			0.0	0.0	0.0	0.0							
H46		24	2,177	849			0.0	0.0	0.0	0.0							
H47		25	2,177	817			0.0	0.0	0.0	0.0							
H48		26	2,177	785			0.0	0.0	0.0	0.0							
H49		27	2,177	755			0.0	0.0	0.0	0.0							
H50		28	2,177	726			0.0	0.0	0.0	0.0							
H51		29	2,177	698			0.0	0.0	0.0	0.0							
H52		30	2,177	671			0.0	0.0	0.0	0.0							
H53		31	2,177	645			0.0	0.0	0.0	0.0							
H54		32	2,177	621			0.0	0.0	0.0	0.0							
H55		33	2,177	597			0.0	0.0	0.0	0.0							
H56		34	2,177	574			0.0	0.0	0.0	0.0							
H57		35	2,177	552			0.0	0.0	0.0	0.0							
H58		36	2,177	530			0.0	0.0	0.0	0.0							
H59		37	2,177	510			0.0	0.0	0.0	0.0							
H60		38	2,177	490			0.0	0.0	0.0	0.0							
H61		39	2,177	472			0.0	0.0	0.0	0.0							
H62		40	2,177	453			0.0	0.0	0.0	0.0							
H63		41	2,177	436			0.0	0.0	0.0	0.0							
H64		42	2,177	419			0.0	0.0	0.0	0.0							
H65		43	2,177	403			0.0	0.0	0.0	0.0							
H66		44	2,177	388			0.0	0.0	0.0	0.0							
H67		45	2,177	373			0.0	0.0	0.0	0.0							
H68		46	2,177	358			0.0	0.0	0.0	0.0							
H69		47	2,177	345			0.0	0.0	0.0	0.0							
H70		48	2,177	331			0.0	0.0	0.0	0.0							
H71		49	2,177	319			0.0	0.0	0.0	0.0							
H72		50	2,177	306			0.0	0.0	0.0	0.0							
H73		51	2,177	295			0.0	0.0	0.0	0.0							
H74		52	2,177	283			0.0	0.0	0.0	0.0							
H75		53	2,177	272			0.0	0.0	0.0	0.0							
H76		54	2,177	262			0.0	0.0	0.0	0.0							
合計			134,974	70,953	1,037	71,990	35,178	48,941	0	0	35,178	48,941	1.5	23,049			

様式-5 費用対便益(小松川地区: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		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 (25年)	H2	-20	0	0	121	265	0.0	0.0	121.0	265.0				
	H3	-19	87	183	125	263	0.0	0.0	125.0	263.0				
	H4	-18	174	352	662	1,341	0.0	0.0	662.0	1,341.0				
	H5	-17	261	508	560	1,091	0.0	0.0	560.0	1,091.0				
	H6	-16	348	652	149	279	0.0	0.0	149.0	279.0				
	H7	-15	435	783	646	1,163	0.0	0.0	646.0	1,163.0				
	H8	-14	522	904	3,724	6,449	0.0	0.0	3,724.0	6,449.0				
	H9	-13	610	1,016	1,283	2,136	0.0	0.0	1,283.0	2,136.0				
	H10	-12	697	1,116	4,476	7,166	0.0	0.0	4,476.0	7,166.0				
	H11	-11	784	1,207	2,053	3,160	0.0	0.0	2,053.0	3,160.0				
	H12	-10	871	1,289	2,283	3,379	0.0	0.0	2,283.0	3,379.0				
	H13	-9	958	1,364	868	1,235	0.0	0.0	868.0	1,235.0				
	H14	-8	1,045	1,430	866	1,185	0.0	0.0	866.0	1,185.0				
	H15	-7	1,132	1,490	1,902	2,503	0.0	0.0	1,902.0	2,503.0				
	H16	-6	1,219	1,542	1,377	1,742	0.0	0.0	1,377.0	1,742.0				
	H17	-5	1,306	1,589	3,602	4,382	0.0	0.0	3,602.0	4,382.0				
	H18	-4	1,393	1,630	2,067	2,418	0.0	0.0	2,067.0	2,418.0				
	H19	-3	1,480	1,665	1,909	2,147	0.0	0.0	1,909.0	2,147.0				
	H20	-2	1,567	1,695	2,686	2,905	0.0	0.0	2,686.0	2,905.0				
	H21	-1	1,655	1,721	680	707	0.0	0.0	680.0	707.0				
	H22	0	1,742	1,742	1,860	1,860	0.0	0.0	1,860.0	1,860.0				
	H23	1	1,829	1,759	127	122	0.0	0.0	127.0	122.0				
	H24	2	1,916	1,771	440	407	0.0	0.0	440.0	407.0				
	H25	3	2,003	1,781	447	397	0.0	0.0	447.0	397.0				
	H26	4	2,090	1,787	32	27	0.0	0.0	32.0	27.0				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H27	5	2,177	1,789			0.0	0.0	0.0	0.0			
H28		6	2,177	1,721			0.0	0.0	0.0	0.0				
H29		7	2,177	1,654			0.0	0.0	0.0	0.0				
H30		8	2,177	1,591			0.0	0.0	0.0	0.0				
H31		9	2,177	1,530			0.0	0.0	0.0	0.0				
H32		10	2,177	1,471			0.0	0.0	0.0	0.0				
H33		11	2,177	1,414			0.0	0.0	0.0	0.0				
H34		12	2,177	1,360			0.0	0.0	0.0	0.0				
H35		13	2,177	1,307			0.0	0.0	0.0	0.0				
H36		14	2,177	1,257			0.0	0.0	0.0	0.0				
H37		15	2,177	1,209			0.0	0.0	0.0	0.0				
H38		16	2,177	1,162			0.0	0.0	0.0	0.0				
H39		17	2,177	1,118			0.0	0.0	0.0	0.0				
H40		18	2,177	1,075			0.0	0.0	0.0	0.0				
H41		19	2,177	1,033			0.0	0.0	0.0	0.0				
H42		20	2,177	994			0.0	0.0	0.0	0.0				
H43		21	2,177	955			0.0	0.0	0.0	0.0				
H44		22	2,177	919			0.0	0.0	0.0	0.0				
H45		23	2,177	883			0.0	0.0	0.0	0.0				
H46		24	2,177	849			0.0	0.0	0.0	0.0				
H47		25	2,177	817			0.0	0.0	0.0	0.0				
H48		26	2,177	785			0.0	0.0	0.0	0.0				
H49		27	2,177	755			0.0	0.0	0.0	0.0				
H50		28	2,177	726			0.0	0.0	0.0	0.0				
H51		29	2,177	698			0.0	0.0	0.0	0.0				
H52		30	2,177	671			0.0	0.0	0.0	0.0				
H53		31	2,177	645			0.0	0.0	0.0	0.0				
H54		32	2,177	621			0.0	0.0	0.0	0.0				
H55		33	2,177	597			0.0	0.0	0.0	0.0				
H56		34	2,177	574			0.0	0.0	0.0	0.0				
H57		35	2,177	552			0.0	0.0	0.0	0.0				
H58		36	2,177	530			0.0	0.0	0.0	0.0				
H59		37	2,177	510			0.0	0.0	0.0	0.0				
H60		38	2,177	490			0.0	0.0	0.0	0.0				
H61		39	2,177	472			0.0	0.0	0.0	0.0				
H62		40	2,177	453			0.0	0.0	0.0	0.0				
H63		41	2,177	436			0.0	0.0	0.0	0.0				
H64		42	2,177	419			0.0	0.0	0.0	0.0				
H65		43	2,177	403			0.0	0.0	0.0	0.0				
H66		44	2,177	388			0.0	0.0	0.0	0.0				
H67		45	2,177	373			0.0	0.0	0.0	0.0				
H68		46	2,177	358			0.0	0.0	0.0	0.0				
H69		47	2,177	345			0.0	0.0	0.0	0.0				
H70		48	2,177	331			0.0	0.0	0.0	0.0				
H71		49	2,177	319			0.0	0.0	0.0	0.0				
H72		50	2,177	306			0.0	0.0	0.0	0.0				
H73		51	2,177	295			0.0	0.0	0.0	0.0				
H74		52	2,177	283			0.0	0.0	0.0	0.0				
H75		53	2,177	272			0.0	0.0	0.0	0.0				
H76		54	2,177	262			0.0	0.0	0.0	0.0				
合計			134,974	70,953	1,028	71,981	34,945	48,729	0	0	34,945	48,729	1.5	23,252

様式-5 費用対便益(小松川地区: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)	建設費③		維持管理費④				計 ③×④ 費用			
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値						
整備期間 (26年)	H2	-20	0	0	121	265	0.0	0.0	121.0	265.0				
	H3	-19	84	177	125	263	0.0	0.0	125.0	263.0				
	H4	-18	167	338	662	1,341	0.0	0.0	662.0	1,341.0				
	H5	-17	251	489	560	1,091	0.0	0.0	560.0	1,091.0				
	H6	-16	335	627	149	279	0.0	0.0	149.0	279.0				
	H7	-15	419	755	646	1,163	0.0	0.0	646.0	1,163.0				
	H8	-14	502	869	3,724	6,449	0.0	0.0	3,724.0	6,449.0				
	H9	-13	586	976	1,283	2,136	0.0	0.0	1,283.0	2,136.0				
	H10	-12	670	1,073	4,476	7,166	0.0	0.0	4,476.0	7,166.0				
	H11	-11	754	1,161	2,053	3,160	0.0	0.0	2,053.0	3,160.0				
	H12	-10	837	1,239	2,283	3,379	0.0	0.0	2,283.0	3,379.0				
	H13	-9	921	1,311	868	1,235	0.0	0.0	868.0	1,235.0				
	H14	-8	1,005	1,375	866	1,185	0.0	0.0	866.0	1,185.0				
	H15	-7	1,089	1,433	1,902	2,503	0.0	0.0	1,902.0	2,503.0				
	H16	-6	1,172	1,483	1,377	1,742	0.0	0.0	1,377.0	1,742.0				
	H17	-5	1,256	1,528	3,602	4,382	0.0	0.0	3,602.0	4,382.0				
	H18	-4	1,340	1,568	2,067	2,418	0.0	0.0	2,067.0	2,418.0				
	H19	-3	1,423	1,601	1,909	2,147	0.0	0.0	1,909.0	2,147.0				
	H20	-2	1,507	1,630	2,686	2,905	0.0	0.0	2,686.0	2,905.0				
	H21	-1	1,591	1,655	680	707	0.0	0.0	680.0	707.0				
	H22	0	1,675	1,675	1,860	1,860	0.0	0.0	1,860.0	1,860.0				
	H23	1	1,758	1,690	113	109	0.0	0.0	113.0	109.0				
	H24	2	1,842	1,703	322	298	0.0	0.0	322.0	298.0				
	H25	3	1,926	1,712	394	350	0.0	0.0	394.0	350.0				
	H26	4	2,010	1,718	305	261	0.0	0.0	305.0	261.0				
	H27	5	2,093	1,720	28	23	0.0	0.0	28.0	23.0				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H28	6	2,177	1,721			0.0	0.0	0.0	0.0			
		H29	7	2,177	1,654			0.0	0.0	0.0	0.0			
H30		8	2,177	1,591			0.0	0.0	0.0	0.0				
H31		9	2,177	1,530			0.0	0.0	0.0	0.0				
H32		10	2,177	1,471			0.0	0.0	0.0	0.0				
H33		11	2,177	1,414			0.0	0.0	0.0	0.0				
H34		12	2,177	1,360			0.0	0.0	0.0	0.0				
H35		13	2,177	1,307			0.0	0.0	0.0	0.0				
H36		14	2,177	1,257			0.0	0.0	0.0	0.0				
H37		15	2,177	1,209			0.0	0.0	0.0	0.0				
H38		16	2,177	1,162			0.0	0.0	0.0	0.0				
H39		17	2,177	1,118			0.0	0.0	0.0	0.0				
H40		18	2,177	1,075			0.0	0.0	0.0	0.0				
H41		19	2,177	1,033			0.0	0.0	0.0	0.0				
H42		20	2,177	994			0.0	0.0	0.0	0.0				
H43		21	2,177	955			0.0	0.0	0.0	0.0				
H44		22	2,177	919			0.0	0.0	0.0	0.0				
H45		23	2,177	883			0.0	0.0	0.0	0.0				
H46		24	2,177	849			0.0	0.0	0.0	0.0				
H47		25	2,177	817			0.0	0.0	0.0	0.0				
H48		26	2,177	785			0.0	0.0	0.0	0.0				
H49		27	2,177	755			0.0	0.0	0.0	0.0				
H50		28	2,177	726			0.0	0.0	0.0	0.0				
H51		29	2,177	698			0.0	0.0	0.0	0.0				
H52		30	2,177	671			0.0	0.0	0.0	0.0				
H53		31	2,177	645			0.0	0.0	0.0	0.0				
H54		32	2,177	621			0.0	0.0	0.0	0.0				
H55		33	2,177	597			0.0	0.0	0.0	0.0				
H56		34	2,177	574			0.0	0.0	0.0	0.0				
H57		35	2,177	552			0.0	0.0	0.0	0.0				
H58		36	2,177	530			0.0	0.0	0.0	0.0				
H59		37	2,177	510			0.0	0.0	0.0	0.0				
H60		38	2,177	490			0.0	0.0	0.0	0.0				
H61		39	2,177	472			0.0	0.0	0.0	0.0				
H62		40	2,177	453			0.0	0.0	0.0	0.0				
H63		41	2,177	436			0.0	0.0	0.0	0.0				
H64		42	2,177	419			0.0	0.0	0.0	0.0				
H65		43	2,177	403			0.0	0.0	0.0	0.0				
H66		44	2,177	388			0.0	0.0	0.0	0.0				
H67		45	2,177	373			0.0	0.0	0.0	0.0				
H68		46	2,177	358			0.0	0.0	0.0	0.0				
H69		47	2,177	345			0.0	0.0	0.0	0.0				
H70		48	2,177	331			0.0	0.0	0.0	0.0				
H71		49	2,177	319			0.0	0.0	0.0	0.0				
H72		50	2,177	306			0.0	0.0	0.0	0.0				
H73		51	2,177	295			0.0	0.0	0.0	0.0				
H74		52	2,177	283			0.0	0.0	0.0	0.0				
H75		53	2,177	272			0.0	0.0	0.0	0.0				
H76		54	2,177	262			0.0	0.0	0.0	0.0				
H77		55	2,177	252			0.0	0.0	0.0	0.0				
合計			136,063	69,946	993	70,939	35,061	48,817	0	0	35,061	48,817	1.5	22,122

様式-5 費用対便益(小松川地区: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)	建設費③		維持管理費④				計 ③×④ 費用			
		便益	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値						
整備期間 (24年)	H2	-20	0	0	121	265	0.0	0.0	121.0	265.0				
	H3	-19	91	192	125	263	0.0	0.0	125.0	263.0				
	H4	-18	181	367	662	1,341	0.0	0.0	662.0	1,341.0				
	H5	-17	272	530	560	1,091	0.0	0.0	560.0	1,091.0				
	H6	-16	363	680	149	279	0.0	0.0	149.0	279.0				
	H7	-15	454	818	646	1,163	0.0	0.0	646.0	1,163.0				
	H8	-14	544	942	3,724	6,449	0.0	0.0	3,724.0	6,449.0				
	H9	-13	635	1,057	1,283	2,136	0.0	0.0	1,283.0	2,136.0				
	H10	-12	726	1,162	4,476	7,166	0.0	0.0	4,476.0	7,166.0				
	H11	-11	816	1,256	2,053	3,160	0.0	0.0	2,053.0	3,160.0				
	H12	-10	907	1,343	2,283	3,379	0.0	0.0	2,283.0	3,379.0				
	H13	-9	998	1,420	868	1,235	0.0	0.0	868.0	1,235.0				
	H14	-8	1,089	1,490	866	1,185	0.0	0.0	866.0	1,185.0				
	H15	-7	1,179	1,551	1,902	2,503	0.0	0.0	1,902.0	2,503.0				
	H16	-6	1,270	1,607	1,377	1,742	0.0	0.0	1,377.0	1,742.0				
	H17	-5	1,361	1,656	3,602	4,382	0.0	0.0	3,602.0	4,382.0				
	H18	-4	1,451	1,697	2,067	2,418	0.0	0.0	2,067.0	2,418.0				
	H19	-3	1,542	1,735	1,909	2,147	0.0	0.0	1,909.0	2,147.0				
	H20	-2	1,633	1,766	2,686	2,905	0.0	0.0	2,686.0	2,905.0				
	H21	-1	1,723	1,792	680	707	0.0	0.0	680.0	707.0				
	H22	0	1,814	1,814	1,860	1,860	0.0	0.0	1,860.0	1,860.0				
	H23	1	1,905	1,832	304	292	0.0	0.0	304.0	292.0				
	H24	2	1,996	1,845	657	607	0.0	0.0	657.0	607.0				
	H25	3	2,086	1,854	201	179	0.0	0.0	201.0	179.0				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H26	4	2,177	1,861			0.0	0.0	0.0	0.0			
H27		5	2,177	1,789			0.0	0.0	0.0	0.0				
H28		6	2,177	1,721			0.0	0.0	0.0	0.0				
H29		7	2,177	1,654			0.0	0.0	0.0	0.0				
H30		8	2,177	1,591			0.0	0.0	0.0	0.0				
H31		9	2,177	1,530			0.0	0.0	0.0	0.0				
H32		10	2,177	1,471			0.0	0.0	0.0	0.0				
H33		11	2,177	1,414			0.0	0.0	0.0	0.0				
H34		12	2,177	1,360			0.0	0.0	0.0	0.0				
H35		13	2,177	1,307			0.0	0.0	0.0	0.0				
H36		14	2,177	1,257			0.0	0.0	0.0	0.0				
H37		15	2,177	1,209			0.0	0.0	0.0	0.0				
H38		16	2,177	1,162			0.0	0.0	0.0	0.0				
H39		17	2,177	1,118			0.0	0.0	0.0	0.0				
H40		18	2,177	1,075			0.0	0.0	0.0	0.0				
H41		19	2,177	1,033			0.0	0.0	0.0	0.0				
H42		20	2,177	994			0.0	0.0	0.0	0.0				
H43		21	2,177	955			0.0	0.0	0.0	0.0				
H44		22	2,177	919			0.0	0.0	0.0	0.0				
H45		23	2,177	883			0.0	0.0	0.0	0.0				
H46		24	2,177	849			0.0	0.0	0.0	0.0				
H47		25	2,177	817			0.0	0.0	0.0	0.0				
H48		26	2,177	785			0.0	0.0	0.0	0.0				
H49		27	2,177	755			0.0	0.0	0.0	0.0				
H50		28	2,177	726			0.0	0.0	0.0	0.0				
H51		29	2,177	698			0.0	0.0	0.0	0.0				
H52		30	2,177	671			0.0	0.0	0.0	0.0				
H53		31	2,177	645			0.0	0.0	0.0	0.0				
H54		32	2,177	621			0.0	0.0	0.0	0.0				
H55		33	2,177	597			0.0	0.0	0.0	0.0				
H56	34	2,177	574			0.0	0.0	0.0	0.0					
H57	35	2,177	552			0.0	0.0	0.0	0.0					
H58	36	2,177	530			0.0	0.0	0.0	0.0					
H59	37	2,177	510			0.0	0.0	0.0	0.0					
H60	38	2,177	490			0.0	0.0	0.0	0.0					
H61	39	2,177	472			0.0	0.0	0.0	0.0					
H62	40	2,177	453			0.0	0.0	0.0	0.0					
H63	41	2,177	436			0.0	0.0	0.0	0.0					
H64	42	2,177	419			0.0	0.0	0.0	0.0					
H65	43	2,177	403			0.0	0.0	0.0	0.0					
H66	44	2,177	388			0.0	0.0	0.0	0.0					
H67	45	2,177	373			0.0	0.0	0.0	0.0					
H68	46	2,177	358			0.0	0.0	0.0	0.0					
H69	47	2,177	345			0.0	0.0	0.0	0.0					
H70	48	2,177	331			0.0	0.0	0.0	0.0					
H71	49	2,177	319			0.0	0.0	0.0	0.0					
H72	50	2,177	306			0.0	0.0	0.0	0.0					
H73	51	2,177	295			0.0	0.0	0.0	0.0					
H74	52	2,177	283			0.0	0.0	0.0	0.0					
H75	53	2,177	272			0.0	0.0	0.0	0.0					
合計			133,886	71,982	1,074	73,056	35,061	48,854	0	0	35,061	48,854	1.5	24,202

様式-3 被害額(小松川地区:通常堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 全体事業(小松川地区) 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	R1	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	R1	168,182	127,623	26,953	11,674	0	0	334,432	0	0	0	566,529	4,540	4,271	4,532	8,803	4,474	0	17,817	918,778				
1/100	R1	231,069	173,916	32,143	14,982	0	0	452,110	0	0	0	765,873	5,679	5,624	5,203	10,827	6,189	0	22,695	1,240,678				
1/200	R1	317,617	236,297	37,656	19,424	0	0	610,994	0	0	0	1,035,022	7,506	7,348	5,869	13,217	8,185	0	28,908	1,674,924				
1/500	R1	362,390	258,106	39,663	20,979	0	0	681,138	0	0	0	1,153,847	8,203	7,997	6,148	14,145	8,934	0	31,282	1,866,267				
1/1000	R1	383,144	266,248	42,441	22,103	0	0	713,936	0	0	0	1,209,410	9,046	8,390	6,624	15,014	9,225	0	33,285	1,956,631				

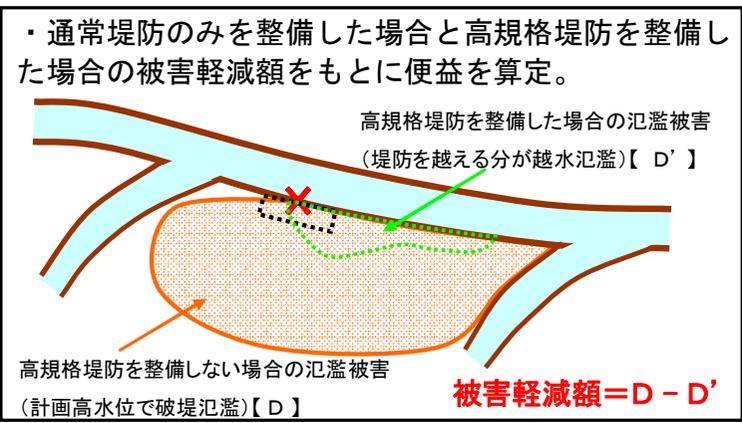
様式-3 被害額(小松川地区:高規格堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 全体事業(小松川地区) 資産+10% 【百万円】

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	R1	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	R1	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	R1	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	R1	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	R1	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	R1	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(小松川地区:資産+10%) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 全体事業(小松川地区)

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	R1	2.38	0.00	22.82	46.80	0.49	0	0	0	0	
1/ 50	R1	2.38	12.80	22.82	46.80	0.49	918,778	0	83,709	0	
1/ 100	R1	2.38	12.80	22.82	46.80	0.49	1,240,678	0	113,037	0	
1/ 200	R1	2.38	12.80	22.82	46.80	0.49	1,674,924	0	152,601	0	
1/ 500	R1	2.38	12.80	22.82	46.80	0.49	1,866,267	0	170,034	0	
1/ 1000	R1	2.38	12.80	22.82	46.80	0.49	1,956,631	0	178,267	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(小松川地区:資産+10%) 水系名:荒川

河川名:荒川

対象河道:現況

全体事業(小松川地区)

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					
					41,855	0.0020	84	84	
1/50	0.020	83,709	0	83,709					
					98,373	0.0100	984	1,068	
1/100	0.010	113,037	0	113,037					
					132,819	0.0050	664	1,732	
1/200	0.005	152,601	0	152,601					
					161,318	0.0030	484	2,216	
1/500	0.002	170,034	0	170,034					
					174,151	0.0010	174	2,390	
1/1000	0.001	178,267	0	178,267					

様式-5 費用対便益(小松川地区:全体事業)
 感度分析:資産+10%

年次		t	便益B			費用C						【単位:百万円】		
			便益①		残存価値 (2)	計 (1)*(2)	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	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)	H2	-20	0	0		121	265	0.0	0.0	121.0	265.0			
	H3	-19	96	202		125	263	0.0	0.0	125.0	263.0			
	H4	-18	191	387		662	1,341	0.0	0.0	662.0	1,341.0			
	H5	-17	287	559		560	1,091	0.0	0.0	560.0	1,091.0			
	H6	-16	382	715		149	279	0.0	0.0	149.0	279.0			
	H7	-15	478	861		646	1,163	0.0	0.0	646.0	1,163.0			
	H8	-14	574	994		3,724	6,449	0.0	0.0	3,724.0	6,449.0			
	H9	-13	669	1,114		1,283	2,136	0.0	0.0	1,283.0	2,136.0			
	H10	-12	765	1,225		4,476	7,166	0.0	0.0	4,476.0	7,166.0			
	H11	-11	860	1,324		2,053	3,160	0.0	0.0	2,053.0	3,160.0			
	H12	-10	956	1,415		2,283	3,379	0.0	0.0	2,283.0	3,379.0			
	H13	-9	1,052	1,497		868	1,235	0.0	0.0	868.0	1,235.0			
	H14	-8	1,147	1,570		866	1,185	0.0	0.0	866.0	1,185.0			
	H15	-7	1,243	1,636		1,902	2,503	0.0	0.0	1,902.0	2,503.0			
	H16	-6	1,338	1,693		1,377	1,742	0.0	0.0	1,377.0	1,742.0			
	H17	-5	1,434	1,745		3,602	4,382	0.0	0.0	3,602.0	4,382.0			
	H18	-4	1,530	1,790		2,067	2,418	0.0	0.0	2,067.0	2,418.0			
	H19	-3	1,625	1,828		1,909	2,147	0.0	0.0	1,909.0	2,147.0			
	H20	-2	1,721	1,861		2,686	2,905	0.0	0.0	2,686.0	2,905.0			
	H21	-1	1,816	1,889		680	707	0.0	0.0	680.0	707.0			
	H22	0	1,912	1,912		1,860	1,860	0.0	0.0	1,860.0	1,860.0			
	H23	1	2,008	1,931		141	136	0.0	0.0	141.0	136.0			
	H24	2	2,103	1,944		489	452	0.0	0.0	489.0	452.0			
	H25	3	2,199	1,955		497	442	0.0	0.0	497.0	442.0			
	H26	4	2,294	1,961		35	30	0.0	0.0	35.0	30.0			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H27	5	2,390	1,964				0.0	0.0	0.0	0.0		
H28		6	2,390	1,889				0.0	0.0	0.0	0.0			
H29		7	2,390	1,816				0.0	0.0	0.0	0.0			
H30		8	2,390	1,746				0.0	0.0	0.0	0.0			
H31		9	2,390	1,679				0.0	0.0	0.0	0.0			
H32		10	2,390	1,615				0.0	0.0	0.0	0.0			
H33		11	2,390	1,552				0.0	0.0	0.0	0.0			
H34		12	2,390	1,493				0.0	0.0	0.0	0.0			
H35		13	2,390	1,435				0.0	0.0	0.0	0.0			
H36		14	2,390	1,380				0.0	0.0	0.0	0.0			
H37		15	2,390	1,327				0.0	0.0	0.0	0.0			
H38		16	2,390	1,276				0.0	0.0	0.0	0.0			
H39		17	2,390	1,227				0.0	0.0	0.0	0.0			
H40		18	2,390	1,180				0.0	0.0	0.0	0.0			
H41		19	2,390	1,134				0.0	0.0	0.0	0.0			
H42		20	2,390	1,091				0.0	0.0	0.0	0.0			
H43		21	2,390	1,049				0.0	0.0	0.0	0.0			
H44		22	2,390	1,008				0.0	0.0	0.0	0.0			
H45		23	2,390	970				0.0	0.0	0.0	0.0			
H46		24	2,390	932				0.0	0.0	0.0	0.0			
H47		25	2,390	897				0.0	0.0	0.0	0.0			
H48		26	2,390	862				0.0	0.0	0.0	0.0			
H49		27	2,390	829				0.0	0.0	0.0	0.0			
H50		28	2,390	797				0.0	0.0	0.0	0.0			
H51		29	2,390	766				0.0	0.0	0.0	0.0			
H52		30	2,390	737				0.0	0.0	0.0	0.0			
H53		31	2,390	709				0.0	0.0	0.0	0.0			
H54		32	2,390	681				0.0	0.0	0.0	0.0			
H55		33	2,390	655				0.0	0.0	0.0	0.0			
H56		34	2,390	630				0.0	0.0	0.0	0.0			
H57		35	2,390	606				0.0	0.0	0.0	0.0			
H58		36	2,390	582				0.0	0.0	0.0	0.0			
H59		37	2,390	560				0.0	0.0	0.0	0.0			
H60		38	2,390	538				0.0	0.0	0.0	0.0			
H61		39	2,390	518				0.0	0.0	0.0	0.0			
H62		40	2,390	498				0.0	0.0	0.0	0.0			
H63		41	2,390	479				0.0	0.0	0.0	0.0			
H64		42	2,390	460				0.0	0.0	0.0	0.0			
H65		43	2,390	443				0.0	0.0	0.0	0.0			
H66		44	2,390	426				0.0	0.0	0.0	0.0			
H67		45	2,390	409				0.0	0.0	0.0	0.0			
H68		46	2,390	393				0.0	0.0	0.0	0.0			
H69		47	2,390	378				0.0	0.0	0.0	0.0			
H70		48	2,390	364				0.0	0.0	0.0	0.0			
H71		49	2,390	350				0.0	0.0	0.0	0.0			
H72		50	2,390	336				0.0	0.0	0.0	0.0			
H73		51	2,390	323				0.0	0.0	0.0	0.0			
H74		52	2,390	311				0.0	0.0	0.0	0.0			
H75		53	2,390	299				0.0	0.0	0.0	0.0			
H76		54	2,390	287				0.0	0.0	0.0	0.0			
合計			148,180	77,894	1,033	78,927	35,061	48,836	0	0	35,061	48,836	1.6	30,091

様式-3 被害額(小松川地区:通常堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 全体事業(小松川地区) 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	R1	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	R1	137,604	104,419	22,053	9,552	0	0	273,628	0	0	0	463,523	4,540	4,271	4,532	8,803	4,474	0	17,817	754,968					
1/100	R1	189,057	142,295	26,299	12,258	0	0	369,909	0	0	0	626,623	5,679	5,624	5,203	10,827	6,189	0	22,695	1,019,227					
1/200	R1	259,869	193,334	30,810	15,892	0	0	499,905	0	0	0	846,836	7,506	7,348	5,869	13,217	8,185	0	28,908	1,375,649					
1/500	R1	296,501	211,178	32,451	17,165	0	0	557,295	0	0	0	944,057	8,203	7,997	6,148	14,145	8,934	0	31,282	1,532,634					
1/1000	R1	313,482	217,840	34,725	18,085	0	0	584,132	0	0	0	989,518	9,046	8,390	6,624	15,014	9,225	0	33,285	1,606,935					

様式-3 被害額(小松川地区:高規格堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 全体事業(小松川地区) 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	R1	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	R1	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	R1	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	R1	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	R1	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	R1	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

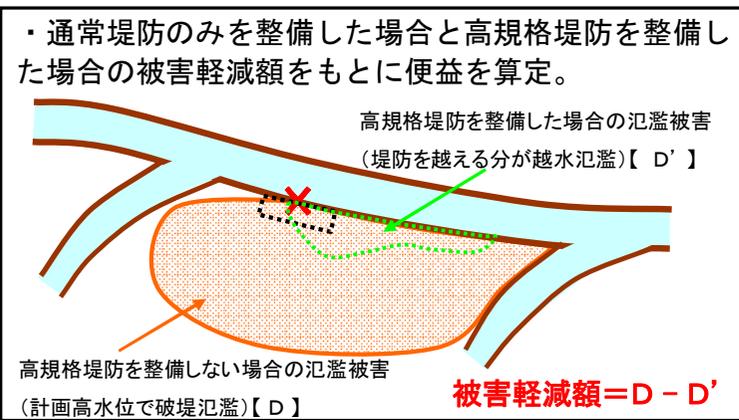
被害額(小松川地区:資産-10%)

水系名: 荒川水系

河川名: 荒川 全体事業(小松川地区)

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	R1	2.38	0.00	22.82	46.80	0.49	0	0	0	0	
1/ 50	R1	2.38	12.80	22.82	46.80	0.49	754,968	0	68,785	0	
1/ 100	R1	2.38	12.80	22.82	46.80	0.49	1,019,227	0	92,861	0	
1/ 200	R1	2.38	12.80	22.82	46.80	0.49	1,375,649	0	125,335	0	
1/ 500	R1	2.38	12.80	22.82	46.80	0.49	1,532,634	0	139,637	0	
1/ 1000	R1	2.38	12.80	22.82	46.80	0.49	1,606,935	0	146,407	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(小松川地区:資産-10%) 水系名:荒川

河川名:荒川

対象河道:現況

全体事業(小松川地区)

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					
					34,393	0.0020	69	69	
1/50	0.020	68,785	0	68,785					
					80,823	0.0100	808	877	
1/100	0.010	92,861	0	92,861					
					109,098	0.0050	545	1,422	
1/200	0.005	125,335	0	125,335					
					132,486	0.0030	397	1,819	
1/500	0.002	139,637	0	139,637					
					143,022	0.0010	143	1,962	
1/1000	0.001	146,407	0	146,407					

様式-5 費用対便益(小松川地区: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 (25年)	H2	-20	0	0	121	265	0.0	0.0	121.0	265.0				
	H3	-19	79	164	125	263	0.0	0.0	125.0	263.0				
	H4	-18	157	319	662	1,341	0.0	0.0	662.0	1,341.0				
	H5	-17	235	458	560	1,091	0.0	0.0	560.0	1,091.0				
	H6	-16	314	589	149	279	0.0	0.0	149.0	279.0				
	H7	-15	392	706	646	1,163	0.0	0.0	646.0	1,163.0				
	H8	-14	471	816	3,724	6,449	0.0	0.0	3,724.0	6,449.0				
	H9	-13	549	914	1,283	2,136	0.0	0.0	1,283.0	2,136.0				
	H10	-12	628	1,005	4,476	7,166	0.0	0.0	4,476.0	7,166.0				
	H11	-11	706	1,087	2,053	3,160	0.0	0.0	2,053.0	3,160.0				
	H12	-10	785	1,162	2,283	3,379	0.0	0.0	2,283.0	3,379.0				
	H13	-9	863	1,228	868	1,235	0.0	0.0	868.0	1,235.0				
	H14	-8	942	1,289	866	1,185	0.0	0.0	866.0	1,185.0				
	H15	-7	1,020	1,342	1,902	2,503	0.0	0.0	1,902.0	2,503.0				
	H16	-6	1,099	1,391	1,377	1,742	0.0	0.0	1,377.0	1,742.0				
	H17	-5	1,177	1,432	3,602	4,382	0.0	0.0	3,602.0	4,382.0				
	H18	-4	1,256	1,469	2,067	2,418	0.0	0.0	2,067.0	2,418.0				
	H19	-3	1,334	1,501	1,909	2,147	0.0	0.0	1,909.0	2,147.0				
	H20	-2	1,413	1,528	2,686	2,905	0.0	0.0	2,686.0	2,905.0				
	H21	-1	1,491	1,551	680	707	0.0	0.0	680.0	707.0				
	H22	0	1,570	1,570	1,860	1,860	0.0	0.0	1,860.0	1,860.0				
	H23	1	1,648	1,585	141	136	0.0	0.0	141.0	136.0				
	H24	2	1,727	1,597	489	452	0.0	0.0	489.0	452.0				
	H25	3	1,805	1,605	497	442	0.0	0.0	497.0	442.0				
	H26	4	1,884	1,610	35	30	0.0	0.0	35.0	30.0				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H27	5	1,962	1,613			0.0	0.0	0.0	0.0			
H28		6	1,962	1,551			0.0	0.0	0.0	0.0				
H29		7	1,962	1,491			0.0	0.0	0.0	0.0				
H30		8	1,962	1,434			0.0	0.0	0.0	0.0				
H31		9	1,962	1,378			0.0	0.0	0.0	0.0				
H32		10	1,962	1,325			0.0	0.0	0.0	0.0				
H33		11	1,962	1,274			0.0	0.0	0.0	0.0				
H34		12	1,962	1,225			0.0	0.0	0.0	0.0				
H35		13	1,962	1,178			0.0	0.0	0.0	0.0				
H36		14	1,962	1,133			0.0	0.0	0.0	0.0				
H37		15	1,962	1,089			0.0	0.0	0.0	0.0				
H38		16	1,962	1,048			0.0	0.0	0.0	0.0				
H39		17	1,962	1,007			0.0	0.0	0.0	0.0				
H40		18	1,962	968			0.0	0.0	0.0	0.0				
H41		19	1,962	931			0.0	0.0	0.0	0.0				
H42		20	1,962	895			0.0	0.0	0.0	0.0				
H43		21	1,962	861			0.0	0.0	0.0	0.0				
H44		22	1,962	828			0.0	0.0	0.0	0.0				
H45		23	1,962	796			0.0	0.0	0.0	0.0				
H46		24	1,962	765			0.0	0.0	0.0	0.0				
H47		25	1,962	736			0.0	0.0	0.0	0.0				
H48		26	1,962	708			0.0	0.0	0.0	0.0				
H49		27	1,962	680			0.0	0.0	0.0	0.0				
H50		28	1,962	654			0.0	0.0	0.0	0.0				
H51		29	1,962	629			0.0	0.0	0.0	0.0				
H52		30	1,962	605			0.0	0.0	0.0	0.0				
H53		31	1,962	582			0.0	0.0	0.0	0.0				
H54		32	1,962	559			0.0	0.0	0.0	0.0				
H55		33	1,962	538			0.0	0.0	0.0	0.0				
H56		34	1,962	517			0.0	0.0	0.0	0.0				
H57		35	1,962	497			0.0	0.0	0.0	0.0				
H58		36	1,962	478			0.0	0.0	0.0	0.0				
H59		37	1,962	460			0.0	0.0	0.0	0.0				
H60		38	1,962	442			0.0	0.0	0.0	0.0				
H61		39	1,962	425			0.0	0.0	0.0	0.0				
H62		40	1,962	409			0.0	0.0	0.0	0.0				
H63		41	1,962	393			0.0	0.0	0.0	0.0				
H64		42	1,962	378			0.0	0.0	0.0	0.0				
H65		43	1,962	363			0.0	0.0	0.0	0.0				
H66		44	1,962	349			0.0	0.0	0.0	0.0				
H67		45	1,962	336			0.0	0.0	0.0	0.0				
H68		46	1,962	323			0.0	0.0	0.0	0.0				
H69		47	1,962	311			0.0	0.0	0.0	0.0				
H70		48	1,962	299			0.0	0.0	0.0	0.0				
H71		49	1,962	287			0.0	0.0	0.0	0.0				
H72		50	1,962	276			0.0	0.0	0.0	0.0				
H73		51	1,962	265			0.0	0.0	0.0	0.0				
H74		52	1,962	255			0.0	0.0	0.0	0.0				
H75		53	1,962	245			0.0	0.0	0.0	0.0				
H76		54	1,962	236			0.0	0.0	0.0	0.0				
合計			121,644	63,941	1,033	64,974	35,061	48,836	0	0	35,061	48,836	1.3	16,138

残事業（小松川地区）

	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	3,604	97	3,701	1,060	0	1,060	3.5	
事業費+10%	3,604	107	3,711	1,165	0	1,165	3.2	
事業費-10%	3,604	88	3,692	953	0	953	3.9	
工期+10%	3,546	94	3,640	1,041	0	1,041	3.5	
工期-10%	3,660	101	3,761	1,078	0	1,078	3.5	
資産+10%	3,976	97	4,073	1,060	0	1,060	3.8	
資産-10%	3,266	97	3,363	1,060	0	1,060	3.2	

様式-5 費用対便益(小松川地区: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 (4年)	H22	0													
	H23	1	0	0		141	136	0.0	0.0	141.0	136.0				
	H24	2	46	43		489	452	0.0	0.0	489.0	452.0				
	H25	3	92	82		497	442	0.0	0.0	497.0	442.0				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H26	4	137	117		35	30	0.0	0.0	35.0	30.0				
	H27	5	183	150				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H28	6	183	145				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H29	7	183	139				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H30	8	183	134				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H31	9	183	129				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H32	10	183	124				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H33	11	183	119				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H34	12	183	114				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H35	13	183	110				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H36	14	183	106				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H37	15	183	102				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H38	16	183	98				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H39	17	183	94				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H40	18	183	90				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H41	19	183	87				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H42	20	183	84				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H43	21	183	80				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H44	22	183	77				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H45	23	183	74				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H46	24	183	71				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H47	25	183	69				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H48	26	183	66				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H49	27	183	63				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H50	28	183	61				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H51	29	183	59				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H52	30	183	56				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H53	31	183	54				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H54	32	183	52				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H55	33	183	50				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H56	34	183	48				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H57	35	183	46				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H58	36	183	45				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H59	37	183	43				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H60	38	183	41				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H61	39	183	40				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H62	40	183	38				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H63	41	183	37				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H64	42	183	35				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H65	43	183	34				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H66	44	183	33				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H67	45	183	31				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H68	46	183	30				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H69	47	183	29				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H70	48	183	28				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H71	49	183	27				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H72	50	183	26				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H73	51	183	25				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H74	52	183	24				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H75	53	183	23				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H76	54	183	22				0.0	0.0	0.0	0.0				
	合計			9,425	3,604	97	3,701	1,162	1,060	0	0	1,162	1,060	3.5	2,641

様式-5 費用対便益(小松川地区: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 (4年)	H22	0												
	H23	1	0			155	149	0.0	0.0	155.0	149.0			
	H24	2	46	43		538	497	0.0	0.0	538.0	497.0			
	H25	3	92	82		547	486	0.0	0.0	547.0	486.0			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H26	4	137	117		39	33	0.0	0.0	39.0	33.0			
	H27	5	183	150				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H28	6	183	145				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H29	7	183	139				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H30	8	183	134				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H31	9	183	129				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H32	10	183	124				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H33	11	183	119				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H34	12	183	114				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H35	13	183	110				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H36	14	183	106				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H37	15	183	102				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H38	16	183	98				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H39	17	183	94				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H40	18	183	90				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H41	19	183	87				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H42	20	183	84				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H43	21	183	80				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H44	22	183	77				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H45	23	183	74				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H46	24	183	71				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H47	25	183	69				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H48	26	183	66				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H49	27	183	63				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H50	28	183	61				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H51	29	183	59				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H52	30	183	56				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H53	31	183	54				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H54	32	183	52				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H55	33	183	50				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H56	34	183	48				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H57	35	183	46				0.0	0.0	0.0	0.0			
H58	36	183	45				0.0	0.0	0.0	0.0				
H59	37	183	43				0.0	0.0	0.0	0.0				
H60	38	183	41				0.0	0.0	0.0	0.0				
H61	39	183	40				0.0	0.0	0.0	0.0				
H62	40	183	38				0.0	0.0	0.0	0.0				
H63	41	183	37				0.0	0.0	0.0	0.0				
H64	42	183	35				0.0	0.0	0.0	0.0				
H65	43	183	34				0.0	0.0	0.0	0.0				
H66	44	183	33				0.0	0.0	0.0	0.0				
H67	45	183	31				0.0	0.0	0.0	0.0				
H68	46	183	30				0.0	0.0	0.0	0.0				
H69	47	183	29				0.0	0.0	0.0	0.0				
H70	48	183	28				0.0	0.0	0.0	0.0				
H71	49	183	27				0.0	0.0	0.0	0.0				
H72	50	183	26				0.0	0.0	0.0	0.0				
H73	51	183	25				0.0	0.0	0.0	0.0				
H74	52	183	24				0.0	0.0	0.0	0.0				
H75	53	183	23				0.0	0.0	0.0	0.0				
H76	54	183	22				0.0	0.0	0.0	0.0				
合計			9,425	3,604	107	3,711	1,279	1,165	0	0	1,279	1,165	3.2	2,546

様式-5 費用対便益(小松川地区: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				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			127	122	0.0	0.0	127.0	122.0			
	H24	2	46	43		440	407	0.0	0.0	440.0	407.0			
	H25	3	92	82		447	397	0.0	0.0	447.0	397.0			
H26	4	137	117		32	27	0.0	0.0	32.0	27.0				
H27	5	183	150				0.0	0.0	0.0	0.0				
H28	6	183	145				0.0	0.0	0.0	0.0				
H29	7	183	139				0.0	0.0	0.0	0.0				
H30	8	183	134				0.0	0.0	0.0	0.0				
H31	9	183	129				0.0	0.0	0.0	0.0				
H32	10	183	124				0.0	0.0	0.0	0.0				
H33	11	183	119				0.0	0.0	0.0	0.0				
H34	12	183	114				0.0	0.0	0.0	0.0				
H35	13	183	110				0.0	0.0	0.0	0.0				
H36	14	183	106				0.0	0.0	0.0	0.0				
H37	15	183	102				0.0	0.0	0.0	0.0				
H38	16	183	98				0.0	0.0	0.0	0.0				
H39	17	183	94				0.0	0.0	0.0	0.0				
H40	18	183	90				0.0	0.0	0.0	0.0				
H41	19	183	87				0.0	0.0	0.0	0.0				
H42	20	183	84				0.0	0.0	0.0	0.0				
H43	21	183	80				0.0	0.0	0.0	0.0				
H44	22	183	77				0.0	0.0	0.0	0.0				
H45	23	183	74				0.0	0.0	0.0	0.0				
H46	24	183	71				0.0	0.0	0.0	0.0				
H47	25	183	69				0.0	0.0	0.0	0.0				
H48	26	183	66				0.0	0.0	0.0	0.0				
H49	27	183	63				0.0	0.0	0.0	0.0				
H50	28	183	61				0.0	0.0	0.0	0.0				
H51	29	183	59				0.0	0.0	0.0	0.0				
H52	30	183	56				0.0	0.0	0.0	0.0				
H53	31	183	54				0.0	0.0	0.0	0.0				
H54	32	183	52				0.0	0.0	0.0	0.0				
H55	33	183	50				0.0	0.0	0.0	0.0				
H56	34	183	48				0.0	0.0	0.0	0.0				
H57	35	183	46				0.0	0.0	0.0	0.0				
H58	36	183	45				0.0	0.0	0.0	0.0				
H59	37	183	43				0.0	0.0	0.0	0.0				
H60	38	183	41				0.0	0.0	0.0	0.0				
H61	39	183	40				0.0	0.0	0.0	0.0				
H62	40	183	38				0.0	0.0	0.0	0.0				
H63	41	183	37				0.0	0.0	0.0	0.0				
H64	42	183	35				0.0	0.0	0.0	0.0				
H65	43	183	34				0.0	0.0	0.0	0.0				
H66	44	183	33				0.0	0.0	0.0	0.0				
H67	45	183	31				0.0	0.0	0.0	0.0				
H68	46	183	30				0.0	0.0	0.0	0.0				
H69	47	183	29				0.0	0.0	0.0	0.0				
H70	48	183	28				0.0	0.0	0.0	0.0				
H71	49	183	27				0.0	0.0	0.0	0.0				
H72	50	183	26				0.0	0.0	0.0	0.0				
H73	51	183	25				0.0	0.0	0.0	0.0				
H74	52	183	24				0.0	0.0	0.0	0.0				
H75	53	183	23				0.0	0.0	0.0	0.0				
H76	54	183	22				0.0	0.0	0.0	0.0				
合計			9,425	3,604	88	3,692	1,046	953	0	0	1,046	953	3.9	2,739

様式-5 費用対便益(小松川地区: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 (5年)	H22	0												
	H23	1	0	0		113	109	0.0	0.0	113.0	109.0			
	H24	2	37	34		322	298	0.0	0.0	322.0	298.0			
	H25	3	73	65		394	350	0.0	0.0	394.0	350.0			
	H26	4	110	94		305	261	0.0	0.0	305.0	261.0			
	H27	5	146	120		28	23	0.0	0.0	28.0	23.0			
	H28	6	183	145				0.0	0.0	0.0	0.0			
H29	7	183	139				0.0	0.0	0.0	0.0				
H30	8	183	134				0.0	0.0	0.0	0.0				
H31	9	183	129				0.0	0.0	0.0	0.0				
H32	10	183	124				0.0	0.0	0.0	0.0				
H33	11	183	119				0.0	0.0	0.0	0.0				
H34	12	183	114				0.0	0.0	0.0	0.0				
H35	13	183	110				0.0	0.0	0.0	0.0				
H36	14	183	106				0.0	0.0	0.0	0.0				
H37	15	183	102				0.0	0.0	0.0	0.0				
H38	16	183	98				0.0	0.0	0.0	0.0				
H39	17	183	94				0.0	0.0	0.0	0.0				
H40	18	183	90				0.0	0.0	0.0	0.0				
H41	19	183	87				0.0	0.0	0.0	0.0				
H42	20	183	84				0.0	0.0	0.0	0.0				
H43	21	183	80				0.0	0.0	0.0	0.0				
H44	22	183	77				0.0	0.0	0.0	0.0				
H45	23	183	74				0.0	0.0	0.0	0.0				
H46	24	183	71				0.0	0.0	0.0	0.0				
H47	25	183	69				0.0	0.0	0.0	0.0				
H48	26	183	66				0.0	0.0	0.0	0.0				
H49	27	183	63				0.0	0.0	0.0	0.0				
H50	28	183	61				0.0	0.0	0.0	0.0				
H51	29	183	59				0.0	0.0	0.0	0.0				
H52	30	183	56				0.0	0.0	0.0	0.0				
H53	31	183	54				0.0	0.0	0.0	0.0				
H54	32	183	52				0.0	0.0	0.0	0.0				
H55	33	183	50				0.0	0.0	0.0	0.0				
H56	34	183	48				0.0	0.0	0.0	0.0				
H57	35	183	46				0.0	0.0	0.0	0.0				
H58	36	183	45				0.0	0.0	0.0	0.0				
H59	37	183	43				0.0	0.0	0.0	0.0				
H60	38	183	41				0.0	0.0	0.0	0.0				
H61	39	183	40				0.0	0.0	0.0	0.0				
H62	40	183	38				0.0	0.0	0.0	0.0				
H63	41	183	37				0.0	0.0	0.0	0.0				
H64	42	183	35				0.0	0.0	0.0	0.0				
H65	43	183	34				0.0	0.0	0.0	0.0				
H66	44	183	33				0.0	0.0	0.0	0.0				
H67	45	183	31				0.0	0.0	0.0	0.0				
H68	46	183	30				0.0	0.0	0.0	0.0				
H69	47	183	29				0.0	0.0	0.0	0.0				
H70	48	183	28				0.0	0.0	0.0	0.0				
H71	49	183	27				0.0	0.0	0.0	0.0				
H72	50	183	26				0.0	0.0	0.0	0.0				
H73	51	183	25				0.0	0.0	0.0	0.0				
H74	52	183	24				0.0	0.0	0.0	0.0				
H75	53	183	23				0.0	0.0	0.0	0.0				
H76	54	183	22				0.0	0.0	0.0	0.0				
H77	55	183	21				0.0	0.0	0.0	0.0				
合計			9,516	3,546	94	3,640	1,162	1,041	0	0	1,162	1,041	3.5	2,599

様式-5 費用対便益(小松川地区: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 (3年)	H22	0	0											
	H23	1	0			304	292	0.0	0.0	304.0	292.0			
	H24	2	61	56		657	607	0.0	0.0	657.0	607.0			
	H25	3	122	108		201	179	0.0	0.0	201.0	179.0			
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H26	4	183	156				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H27	5	183	150				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H28	6	183	145				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H29	7	183	139				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H30	8	183	134				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H31	9	183	129				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H32	10	183	124				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H33	11	183	119				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H34	12	183	114				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H35	13	183	110				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H36	14	183	106				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H37	15	183	102				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H38	16	183	98				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H39	17	183	94				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H40	18	183	90				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H41	19	183	87				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H42	20	183	84				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H43	21	183	80				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H44	22	183	77				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H45	23	183	74				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H46	24	183	71				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H47	25	183	69				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H48	26	183	66				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H49	27	183	63				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H50	28	183	61				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H51	29	183	59				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H52	30	183	56				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H53	31	183	54				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H54	32	183	52				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H55	33	183	50				0.0	0.0	0.0	0.0			
	H56	34	183	48				0.0	0.0	0.0	0.0			
H57	35	183	46				0.0	0.0	0.0	0.0				
H58	36	183	45				0.0	0.0	0.0	0.0				
H59	37	183	43				0.0	0.0	0.0	0.0				
H60	38	183	41				0.0	0.0	0.0	0.0				
H61	39	183	40				0.0	0.0	0.0	0.0				
H62	40	183	38				0.0	0.0	0.0	0.0				
H63	41	183	37				0.0	0.0	0.0	0.0				
H64	42	183	35				0.0	0.0	0.0	0.0				
H65	43	183	34				0.0	0.0	0.0	0.0				
H66	44	183	33				0.0	0.0	0.0	0.0				
H67	45	183	31				0.0	0.0	0.0	0.0				
H68	46	183	30				0.0	0.0	0.0	0.0				
H69	47	183	29				0.0	0.0	0.0	0.0				
H70	48	183	28				0.0	0.0	0.0	0.0				
H71	49	183	27				0.0	0.0	0.0	0.0				
H72	50	183	26				0.0	0.0	0.0	0.0				
H73	51	183	25				0.0	0.0	0.0	0.0				
H74	52	183	24				0.0	0.0	0.0	0.0				
H75	53	183	23				0.0	0.0	0.0	0.0				
合計			9,333	3,660	101	3,761	1,162	1,078	0	0	1,162	1,078	3.5	2,683

様式-3 被害額(小松川地区:通常堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 残事業(小松川地区) 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	R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/50	R1	168,182	127,623	26,953	11,674	0	0	334,432	0	0	0	566,529	4,540	4,271	4,532	8,803	4,474	0	17,817	918,778			
1/100	R1	231,069	173,916	32,143	14,982	0	0	452,110	0	0	0	765,873	5,679	5,624	5,203	10,827	6,189	0	22,695	1,240,678			
1/200	R1	317,617	236,297	37,656	19,424	0	0	610,994	0	0	0	1,035,022	7,506	7,348	5,869	13,217	8,185	0	28,908	1,674,924			
1/500	R1	362,390	258,106	39,663	20,979	0	0	681,138	0	0	0	1,153,847	8,203	7,997	6,148	14,145	8,934	0	31,282	1,866,267			
1/1000	R1	383,144	266,248	42,441	22,103	0	0	713,936	0	0	0	1,209,410	9,046	8,390	6,624	15,014	9,225	0	33,285	1,956,631			

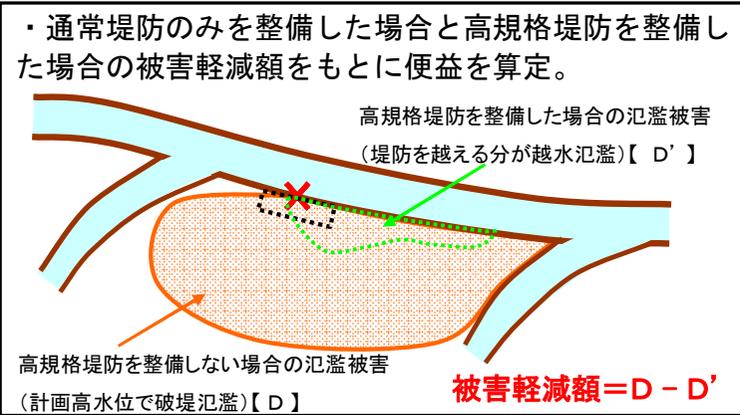
様式-3 被害額(小松川地区:高規格堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 残事業(小松川地区) 資産+10% 【百万円】

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	R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/50	R1	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	R1	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	R1	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	R1	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	R1	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(小松川地区:資産+10%) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 残事業(小松川地区)

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	R1	0.26	0.00	1.95	5.10	0.38	0	0	0	0	
1/ 50	R1	0.26	12.80	1.95	5.10	0.38	918,778	0	7,092	0	
1/ 100	R1	0.26	12.80	1.95	5.10	0.38	1,240,678	0	9,576	0	
1/ 200	R1	0.26	12.80	1.95	5.10	0.38	1,674,924	0	12,928	0	
1/ 500	R1	0.26	12.80	1.95	5.10	0.38	1,866,267	0	14,405	0	
1/ 1000	R1	0.26	12.80	1.95	5.10	0.38	1,956,631	0	15,103	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(小松川地区:資産+10%) 水系名:荒川

河川名:荒川

対象河道:現況

残事業(小松川地区)

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					
					3,546	0.0020	7	7	
1/50	0.020	7,092	0	7,092					
					8,334	0.0100	83	90	
1/100	0.010	9,576	0	9,576					
					11,252	0.0050	56	146	
1/200	0.005	12,928	0	12,928					
					13,667	0.0030	41	187	
1/500	0.002	14,405	0	14,405					
					14,754	0.0010	15	202	
1/1000	0.001	15,103	0	15,103					

様式-5 費用対便益(小松川地区: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 (4年)	H22	0	0												
	H23	1	0			141	136	0.0	0.0	141.0	136.0				
	H24	2	51	47		489	452	0.0	0.0	489.0	452.0				
	H25	3	101	90		497	442	0.0	0.0	497.0	442.0				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H26	4	152	130		35	30	0.0	0.0	35.0	30.0				
	H27	5	202	166				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H28	6	202	160				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H29	7	202	154				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H30	8	202	148				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H31	9	202	142				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H32	10	202	136				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H33	11	202	131				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H34	12	202	126				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H35	13	202	121				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H36	14	202	117				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H37	15	202	112				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H38	16	202	108				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H39	17	202	104				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H40	18	202	100				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H41	19	202	96				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H42	20	202	92				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H43	21	202	89				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H44	22	202	85				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H45	23	202	82				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H46	24	202	79				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H47	25	202	76				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H48	26	202	73				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H49	27	202	70				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H50	28	202	67				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H51	29	202	65				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H52	30	202	62				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H53	31	202	60				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H54	32	202	58				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H55	33	202	55				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H56	34	202	53				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H57	35	202	51				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H58	36	202	49				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H59	37	202	47				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H60	38	202	46				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H61	39	202	44				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H62	40	202	42				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H63	41	202	40				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H64	42	202	39				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H65	43	202	37				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H66	44	202	36				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H67	45	202	35				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H68	46	202	33				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H69	47	202	32				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H70	48	202	31				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H71	49	202	30				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H72	50	202	28				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H73	51	202	27				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H74	52	202	26				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H75	53	202	25				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H76	54	202	24				0.0	0.0	0.0	0.0				
	合計			10,404	3,976	97	4,073	1,162	1,060	0	0	1,162	1,060	3.8	3,013

様式-3 被害額(小松川地区:通常堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 残事業(小松川地区) 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	R1	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	R1	137,604	104,419	22,053	9,552	0	0	273,628	0	0	0	463,523	4,540	4,271	4,532	8,803	4,474	0	17,817	754,968					
1/100	R1	189,057	142,295	26,299	12,258	0	0	369,909	0	0	0	626,623	5,679	5,624	5,203	10,827	6,189	0	22,695	1,019,227					
1/200	R1	259,869	193,334	30,810	15,892	0	0	499,905	0	0	0	846,836	7,506	7,348	5,869	13,217	8,185	0	28,908	1,375,649					
1/500	R1	296,501	211,178	32,451	17,165	0	0	557,295	0	0	0	944,057	8,203	7,997	6,148	14,145	8,934	0	31,282	1,532,634					
1/1000	R1	313,482	217,840	34,725	18,085	0	0	584,132	0	0	0	989,518	9,046	8,390	6,624	15,014	9,225	0	33,285	1,606,935					

様式-3 被害額(小松川地区:高規格堤防) 水系名: 荒川水系 河川名: 荒川 残事業(小松川地区) 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	R1	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	R1	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	R1	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	R1	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	R1	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	R1	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

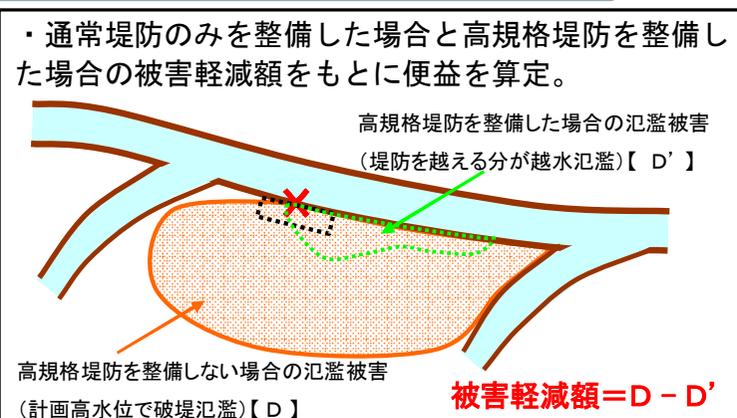
被害額(小松川地区:資産-10%)

水系名: 荒川水系

河川名: 荒川 残事業(小松川地区)

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	R1	0.26	0.00	1.95	5.10	0.38	0	0	0	0	
1/ 50	R1	0.26	12.80	1.95	5.10	0.38	754,968	0	5,827	0	
1/ 100	R1	0.26	12.80	1.95	5.10	0.38	1,019,227	0	7,867	0	
1/ 200	R1	0.26	12.80	1.95	5.10	0.38	1,375,649	0	10,618	0	
1/ 500	R1	0.26	12.80	1.95	5.10	0.38	1,532,634	0	11,830	0	
1/ 1000	R1	0.26	12.80	1.95	5.10	0.38	1,606,935	0	12,404	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 $\text{個別箇所の被害軽減額} = (D - D') \times (\ell / L)$ 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(小松川地区:資産-10%) 水系名:荒川

河川名:荒川

対象河道:現況

残事業(小松川地区)

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					
					2,914	0.0020	6	6	
1/50	0.020	5,827	0	5,827					
					6,847	0.0100	68	74	
1/100	0.010	7,867	0	7,867					
					9,243	0.0050	46	120	
1/200	0.005	10,618	0	10,618					
					11,224	0.0030	34	154	
1/500	0.002	11,830	0	11,830					
					12,117	0.0010	12	166	
1/1000	0.001	12,404	0	12,404					

様式-5 費用対便益(小松川地区:残事業)
 感度分析:資産-10%

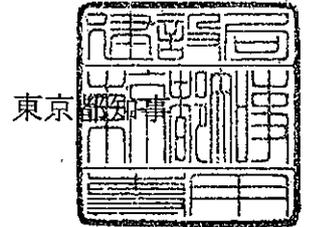
水系名:荒川 河川名:荒川 【単位:百万円】

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 (4年)	H22	0	0												
	H23	1	0			141	136	0.0	0.0	141.0	136.0				
	H24	2	42	39		489	452	0.0	0.0	489.0	452.0				
	H25	3	83	74		497	442	0.0	0.0	497.0	442.0				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H26	4	125	107		35	30	0.0	0.0	35.0	30.0				
	H27	5	166	136				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H28	6	166	131				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H29	7	166	126				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H30	8	166	121				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H31	9	166	117				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H32	10	166	112				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H33	11	166	108				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H34	12	166	104				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H35	13	166	100				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H36	14	166	96				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H37	15	166	92				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H38	16	166	89				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H39	17	166	85				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H40	18	166	82				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H41	19	166	79				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H42	20	166	76				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H43	21	166	73				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H44	22	166	70				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H45	23	166	67				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H46	24	166	65				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H47	25	166	62				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H48	26	166	60				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H49	27	166	58				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H50	28	166	55				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H51	29	166	53				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H52	30	166	51				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H53	31	166	49				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H54	32	166	47				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H55	33	166	45				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H56	34	166	44				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H57	35	166	42				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H58	36	166	40				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H59	37	166	39				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H60	38	166	37				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H61	39	166	36				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H62	40	166	35				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H63	41	166	33				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H64	42	166	32				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H65	43	166	31				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H66	44	166	30				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H67	45	166	28				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H68	46	166	27				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H69	47	166	26				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H70	48	166	25				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H71	49	166	24				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H72	50	166	23				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H73	51	166	22				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H74	52	166	22				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H75	53	166	21				0.0	0.0	0.0	0.0				
	H76	54	166	20				0.0	0.0	0.0	0.0				
	合計			8,550	3,266	97	3,363	1,162	1,060	0	0	1,162	1,060	3.2	2,303



2 2 建 総 企 第 742 号
平成 2 3 年 3 月 8 日

関東地方整備局長 殿



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係る意見照会について（回答）

平成23年2月22日付 国関整企画第1026号での意見照会に関して、別紙のとおり回答する。

(再評価)

【河川事業】

事業名	「対応方針(原案)」案※	東京都知事の意見(案)
荒川高規格堤防整備事業 (小松川地区)	継続	<p>治水対策は、国民生活の安定と国土の保全及び発展の根幹である。</p> <p>地球規模の気候変動の影響ともいわれる自然災害の増大が懸念される中、都市機能の集積した東京において、ひとたび水害が発生すれば、甚大な被害を生じることが明白である。</p> <p>今回、委員会に諮る荒川高規格堤防事業の小松川地区の存する江戸川区は、陸地面積の7割が海面より低いゼロメートル地帯となっており、これまで水害により多くの生命と財産を失った歴史がある。</p> <p>さらに、小松川地区では、都事業として、現在、亀戸・大島・小松川市街地再開発事業を実施し、江東デルタ地帯の防災拠点の一つとして、小松川地区スーパー堤防事業と共同で、避難広場等の整備を進めてきた。当地区では、中学校工区、P e 3 0 街区のスーパー堤防工事を残すのみとなっており、早期完成は不可欠である。</p> <p>現在、「高規格堤防の見直しに関する検討会」において堤防整備のあり方が検討されているが、水害から都民を守るため、高規格堤防事業の推進を強く求める。</p> <p>なお、事業実施にあたっては、引き続きコスト縮減に取組み、地元の意見を十分に聞きくこと。</p>

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