

(再評価)

資料3-2-②

平成30年度第4回
関東地方整備局
事業評価監視委員会

荒川直轄河川改修事業

荒川高規格堤防整備事業

(西新小岩地区)

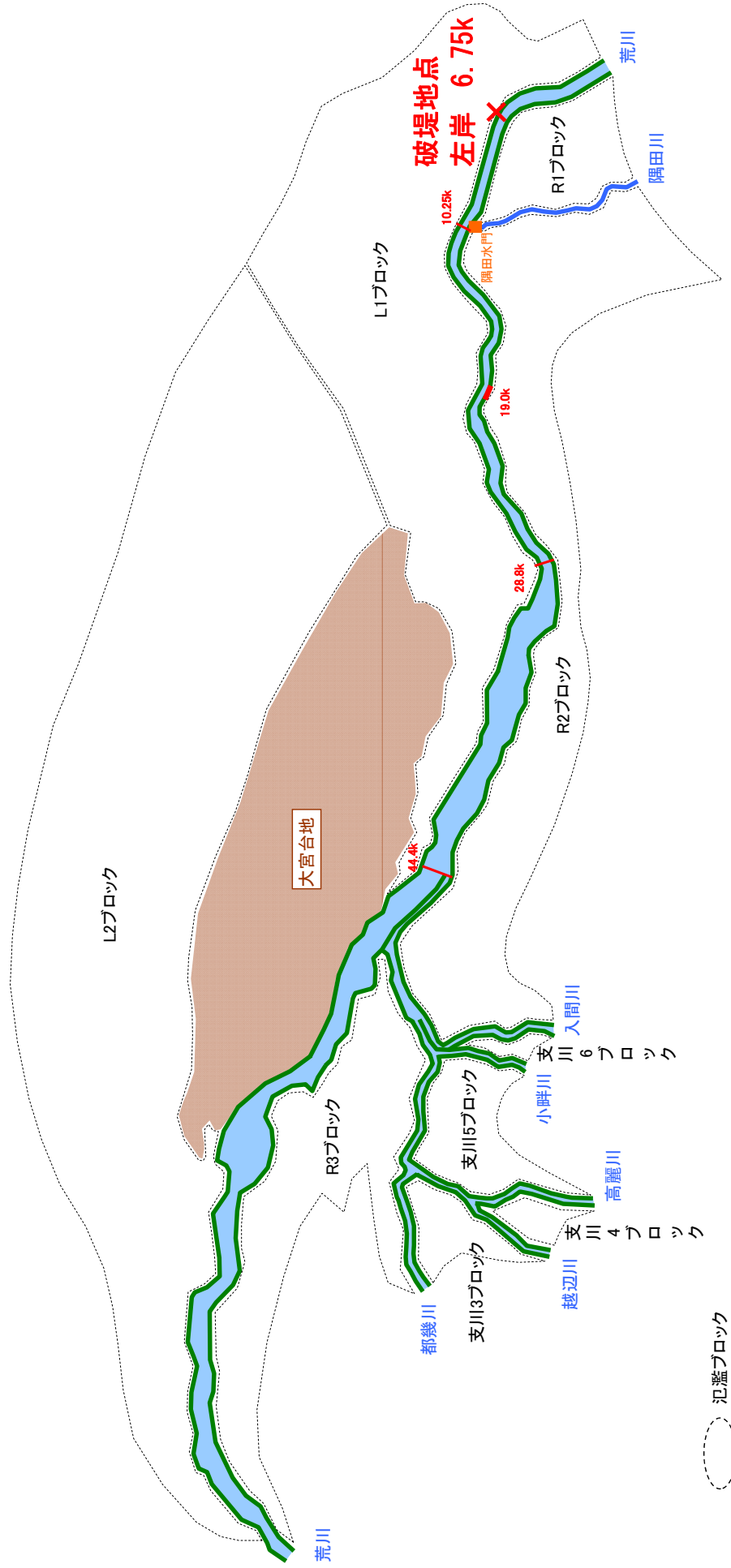
平成31年1月10日

国土交通省関東地方整備局

様式-1 氾濫ブロック分割図

水系名：荒川水系

河川名：荒川



様式-2 氾濫 ブロック	ブロック 面積 (km ²)	水系名: 荒川水系				河川名: 荒川				国勢調査年:平成27年				経済センサス調査年:平成26年				農作物資産		小計	一般資産 額等合計
		資産ゾーナ	人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農業者数 (世帯)	延床面積 (km ²)	水田面積 (km ²)	畑面積 (km ²)	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	水稲	畑作物				
L1	26	436,117	200,954	135,330	180	21	0	0	4,560,680	1,743,247	335,312	159,243	302	88	0	16	16	6,798,815			
合計	26	436,117	200,954	135,330	180	21	0	0	4,560,680	1,743,247	335,312	159,243	302	88	0	16	16	6,798,815			

単位:百万円

確率規模:1/500

様式-3 被害額（事業実施前）

水系名： 荒川水系 河川名： 荒川 流量規模： 高潮考慮/70 (単位：百万円)

汎濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農業資産被害額		水稲		農作物被害額		公共土木施設等被害額		営業停止損失		家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		小計	その他の間接被害	合計
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	畑作物	小計	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	小計			
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 被害額（事業実施前）

水系名： 荒川水系 河川名： 荒川 流量規模： 高潮考慮/80 (単位：百万円)

汎濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農業資産被害額		水稲		農作物被害額		公共土木施設等被害額		営業停止損失		家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		小計	その他の間接被害	合計
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	畑作物	小計	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	小計			
L1	2,038,137	1,080,021	171,343	72,740	148	54	3,362,443	0	10	10	5,695,979	54,682	65,322	54,681	120,003	72,267	0	246,952	9,305,385				

様式-3 被害額（事業実施前）

水系名： 荒川水系 河川名： 荒川 流量規模： 高潮考慮/100 (単位：百万円)

汎濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農業資産被害額		水稲		農作物被害額		公共土木施設等被害額		営業停止損失		家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		小計	その他の間接被害	合計
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	畑作物	小計	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	小計			
L1	2,130,812	1,126,076	174,349	74,924	156	56	3,506,372	0	10	10	5,939,795	56,851	67,873	55,691	123,564	74,875	0	255,290	9,701,467				

様式-3 被害額（事業実施前）

水系名： 荒川水系 河川名： 荒川 流量規模： 高潮考慮/150 (単位：百万円)

汎濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農業資産被害額		水稲		農作物被害額		公共土木施設等被害額		営業停止損失		家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		小計	その他の間接被害	合計
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	畑作物	小計	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	小計			
L1	2,650,697	1,353,913	187,701	85,093	174	62	4,277,639	0	10	10	7,246,320	68,666	81,906	60,646	142,552	81,953	0	293,171	11,817,140				

様式-3 被害額（事業実施前）

水系名： 荒川水系 河川名： 荒川 流量規模： 高潮考慮/200 (単位：百万円)

汎濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農業資産被害額		水稲		農作物被害額		公共土木施設等被害額		営業停止損失		家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		小計	その他の間接被害	合計
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	畑作物	小計	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	小計			
L1	2,871,779	1,428,492	192,018	88,335	178	64	4,580,864	0	10	10	7,759,984	73,570	87,364	62,396	149,760	83,690	0	307,020	12,647,878				

様式-3 被害額（事業実施前）

水系名： 荒川水系 河川名： 荒川 流量規模： 高潮考慮/300 (単位：百万円)

汎濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農業資産被害額		水稲		農作物被害額		公共土木施設等被害額		営業停止損失		家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		小計	その他の間接被害	合計
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	畑作物	小計	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	小計			
L1	3,083,421	1,490,795	193,547	90,612	183	65	4,858,623	0	10	10	8,230,507	77,310	91,976	63,136	155,112	83,957	0	316,379	13,405,520				

様式-3 被害額（事業実施前）

水系名： 荒川水系 河川名： 荒川 流量規模： 高潮考慮/500 (単位：百万円)

汎濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農業資産被害額		水稲		農作物被害額		公共土木施設等被害額		営業停止損失		家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		小計	その他の間接被害	合計
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	畑作物	小計	償却	在庫	償却	在庫	小計	小計	小計			
L1	3,279,261	1,543,302	194,295	92,721	187	66	5,109,832	0	10	10	8,856,056	81,344	96,074	63,856	159,930	84,256	0	325,531	14,091,430				

様式-3 被害額（事業実施後）

水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：高潮考慮/70											
被災	家屋	一般資産被害額		農業資産被害額		水稲	小計	農作物被害額	小計	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		小計	事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	
		償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等						
氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L1	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（事業実施後）

水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：高潮考慮/80											
被災	家屋	一般資産被害額		農業資産被害額		水稲	小計	農作物被害額	小計	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		小計	事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	
		償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等						
氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L1	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（事業実施後）

水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：高潮考慮/100											
被災	家屋	一般資産被害額		農業資産被害額		水稲	小計	農作物被害額	小計	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		小計	事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	
		償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等						
氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L1	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（事業実施後）

水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：高潮考慮/150											
被災	家屋	一般資産被害額		農業資産被害額		水稲	小計	農作物被害額	小計	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		小計	事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	
		償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等						
氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L1	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（事業実施後）

水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：高潮考慮/200											
被災	家屋	一般資産被害額		農業資産被害額		水稲	小計	農作物被害額	小計	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		小計	事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	
		償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等						
氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L1	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（事業実施後）

水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：高潮考慮/300											
被災	家屋	一般資産被害額		農業資産被害額		水稲	小計	農作物被害額	小計	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		小計	事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	
		償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等						
氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L1	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（事業実施後）

水系名：荒川水系				河川名：荒川				流量規模：高潮考慮/500											
被災	家屋	一般資産被害額		農業資産被害額		水稲	小計	農作物被害額	小計	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		小計	事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	
		償却	在庫	償却	在庫							清掃労働対価	代替活動等						
氾濫	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
L1	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 (西新小岩地区)

水系名：荒川水系

河川名：荒川

(単位：百万円)

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' (m2)	30H必要 面積 A (m2)	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)
1/80	L1	0.200	19.8	12,100	42,800	0.28	9,305,385	0	26,640	0
1/100	L1	0.200	21.3	12,100	42,800	0.28	9,701,467	0	25,814	0
1/150	L1	0.200	37.6	12,100	42,800	0.28	11,817,140	0	17,770	0
1/200	L1	0.200	38.8	12,100	42,800	0.28	12,647,878	0	18,431	0
1/300	L1	0.200	23.8	12,100	42,800	0.28	13,405,520	0	31,848	0
1/500	L1	0.200	23.8	12,100	42,800	0.28	14,091,430	0	33,477	0

様式－4

年平均被害軽減期待額

水系名：荒川水系

河川名：荒川

対象河道：平成29年度末
単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計 ＝年平均被害軽減期待値
		通常堤防①	高規格堤防②	軽減額③＝①－②				
1/70	0.01429	0	0	0				
1/80	0.01250	26,640	0	26,640	13,320	0.002	23.8	
1/100	0.01000	25,814	0	25,814	26,227	0.003	65.6	
1/150	0.00667	17,770	0	17,770	21,792	0.003	72.6	
1/200	0.00500	18,431	0	18,431	18,101	0.002	30.2	
1/300	0.00333	31,848	0	31,848	25,140	0.002	41.9	
1/500	0.00200	33,477	0	33,477	32,663	0.001	43.6	

費用対効果算定表

様式-5 費用対便益 (西新小岩地区)

水系名: 荒川水系

河川名: 荒川

単位: 百万円

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	H30	0	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H31	1	0.0	0.0			120	115			120	115		
	H32	2	0.0	0.0			120	111			120	111		
	H33	3	0.0	0.0			120	107			120	107		
	H34	4	0.0	0.0			783	669			783	669		
	H35	5	0.0	0.0			502	413			502	413		
	H36	6	0.0	0.0			1,038	820			1,038	820		
	H37	7	0.0	0.0			64	49			64	49		
	H38	8	0.0	0.0			534	390			534	390		
	H39	9	0.0	0.0			445	313			445	313		
H40	10	0.0	0.0			22	15			22	15			
評価期間50年	H41	11	277.6	180.3					0	0	0	0		
	H42	12	277.6	173.4					0	0	0	0		
	H43	13	277.6	166.7					0	0	0	0		
	H44	14	277.6	160.3					0	0	0	0		
	H45	15	277.6	154.1					0	0	0	0		
	H46	16	277.6	148.2					0	0	0	0		
	H47	17	277.6	142.5					0	0	0	0		
	H48	18	277.6	137.0					0	0	0	0		
	H49	19	277.6	131.8					0	0	0	0		
	H50	20	277.6	126.7					0	0	0	0		
	H51	21	277.6	121.8					0	0	0	0		
	H52	22	277.6	117.1					0	0	0	0		
	H53	23	277.6	112.6					0	0	0	0		
	H54	24	277.6	108.3					0	0	0	0		
	H55	25	277.6	104.1					0	0	0	0		
	H56	26	277.6	100.1					0	0	0	0		
	H57	27	277.6	96.3					0	0	0	0		
	H58	28	277.6	92.6					0	0	0	0		
	H59	29	277.6	89.0					0	0	0	0		
	H60	30	277.6	85.6					0	0	0	0		
	H61	31	277.6	82.3					0	0	0	0		
	H62	32	277.6	79.1					0	0	0	0		
	H63	33	277.6	76.1					0	0	0	0		
	H64	34	277.6	73.2					0	0	0	0		
	H65	35	277.6	70.4					0	0	0	0		
	H66	36	277.6	67.6					0	0	0	0		
	H67	37	277.6	65.0					0	0	0	0		
	H68	38	277.6	62.5					0	0	0	0		
	H69	39	277.6	60.1					0	0	0	0		
	H70	40	277.6	57.8					0	0	0	0		
H71	41	277.6	55.6					0	0	0	0			
H72	42	277.6	53.5					0	0	0	0			
H73	43	277.6	51.4					0	0	0	0			
H74	44	277.6	49.4					0	0	0	0			
H75	45	277.6	47.5					0	0	0	0			
H76	46	277.6	45.7					0	0	0	0			
H77	47	277.6	43.9					0	0	0	0			
H78	48	277.6	42.3					0	0	0	0			
H79	49	277.6	40.6					0	0	0	0			
H80	50	277.6	39.1					0	0	0	0			
H81	51	277.6	37.6					0	0	0	0			
H82	52	277.6	36.1					0	0	0	0			
H83	53	277.6	34.7					0	0	0	0			
H84	54	277.6	33.4					0	0	0	0			
H85	55	277.6	32.1					0	0	0	0			
H86	56	277.6	30.9					0	0	0	0			
H87	57	277.6	29.7					0	0	0	0			
H88	58	277.6	28.5					0	0	0	0			
H89	59	277.6	27.4					0	0	0	0			
H90	60	277.6	26.4					0	0	0	0			
合計			13,880	4,029	12.4	4,041	3,748	3,002	0	0	3,748	3,002	1.3	1,040

=B

=C

便益(百万円)	費用(百万円)	費用便益比	純現在価値
B	C	B/C	B-C
4,041	3,002	1.3	1,040

事業費の内訳書

河川事業

事業名	荒川直轄河川改修事業 (荒川高規格堤防整備事業(西新小岩地区))	(全体事業費)
-----	-------------------------------------	---------

評価年度	H30	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	2,402	
	本工事費		式	1	2,402	
		盛土	式	1	209	
		地盤改良	式	1	1,442	
		周辺整備	式	1	751	
	附帯工事費		式	1	0	
間接経費			式	1	721	
工事諸費			式	1	625	
事業費 計			式	1	3,748	

維持管理費			式	1	0	
-------	--	--	---	---	---	--

表.1 感度分析（事業費+10%）

事業費+10%

費用対効果算定表

様式-5 費用対便益（西新小岩地区）

水系名：荒川水系

河川名：荒川

単位：百万円

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	H30	0	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H31	1	0.0	0.0			132	127			132	127		
	H32	2	0.0	0.0			132	122			132	122		
	H33	3	0.0	0.0			132	117			132	117		
	H34	4	0.0	0.0			861	736			861	736		
	H35	5	0.0	0.0			552	454			552	454		
	H36	6	0.0	0.0			1,142	902			1,142	902		
	H37	7	0.0	0.0			70	53			70	53		
	H38	8	0.0	0.0			587	429			587	429		
	H39	9	0.0	0.0			490	344			490	344		
H40	10	0.0	0.0			24	16			24	16			
評価期間50年	H41	11	277.6	180.3					0	0	0	0		
	H42	12	277.6	173.4					0	0	0	0		
	H43	13	277.6	166.7					0	0	0	0		
	H44	14	277.6	160.3					0	0	0	0		
	H45	15	277.6	154.1					0	0	0	0		
	H46	16	277.6	148.2					0	0	0	0		
	H47	17	277.6	142.5					0	0	0	0		
	H48	18	277.6	137.0					0	0	0	0		
	H49	19	277.6	131.8					0	0	0	0		
	H50	20	277.6	126.7					0	0	0	0		
	H51	21	277.6	121.8					0	0	0	0		
	H52	22	277.6	117.1					0	0	0	0		
	H53	23	277.6	112.6					0	0	0	0		
	H54	24	277.6	108.3					0	0	0	0		
	H55	25	277.6	104.1					0	0	0	0		
	H56	26	277.6	100.1					0	0	0	0		
	H57	27	277.6	96.3					0	0	0	0		
	H58	28	277.6	92.6					0	0	0	0		
	H59	29	277.6	89.0					0	0	0	0		
	H60	30	277.6	85.6					0	0	0	0		
	H61	31	277.6	82.3					0	0	0	0		
	H62	32	277.6	79.1					0	0	0	0		
	H63	33	277.6	76.1					0	0	0	0		
	H64	34	277.6	73.2					0	0	0	0		
	H65	35	277.6	70.4					0	0	0	0		
	H66	36	277.6	67.6					0	0	0	0		
	H67	37	277.6	65.0					0	0	0	0		
	H68	38	277.6	62.5					0	0	0	0		
	H69	39	277.6	60.1					0	0	0	0		
	H70	40	277.6	57.8					0	0	0	0		
H71	41	277.6	55.6					0	0	0	0			
H72	42	277.6	53.5					0	0	0	0			
H73	43	277.6	51.4					0	0	0	0			
H74	44	277.6	49.4					0	0	0	0			
H75	45	277.6	47.5					0	0	0	0			
H76	46	277.6	45.7					0	0	0	0			
H77	47	277.6	43.9					0	0	0	0			
H78	48	277.6	42.3					0	0	0	0			
H79	49	277.6	40.6					0	0	0	0			
H80	50	277.6	39.1					0	0	0	0			
H81	51	277.6	37.6					0	0	0	0			
H82	52	277.6	36.1					0	0	0	0			
H83	53	277.6	34.7					0	0	0	0			
H84	54	277.6	33.4					0	0	0	0			
H85	55	277.6	32.1					0	0	0	0			
H86	56	277.6	30.9					0	0	0	0			
H87	57	277.6	29.7					0	0	0	0			
H88	58	277.6	28.5					0	0	0	0			
H89	59	277.6	27.4					0	0	0	0			
H90	60	277.6	26.4					0	0	0	0			
合計			13,880	4,029	13.7	4,043	4,123	3,302	0	0	4,123	3,302	1.2	741

=B

=C

便益(百万円)	費用(百万円)	費用便益比	純現在価値
B	C	B/C	B-C
4,043	3,302	1.2	741

表.2 感度分析（事業費-10%）

事業費-10%

費用対効果算定表

様式-5 費用対便益（西新小岩地区）

水系名：荒川水系

河川名：荒川

単位：百万円

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H30	0	0.0	0.0			0	0			0	0		
整備期間	H31	1	0.0	0.0			108	104			108	104		
	H32	2	0.0	0.0			108	100			108	100		
	H33	3	0.0	0.0			108	96			108	96		
	H34	4	0.0	0.0			705	602			705	602		
	H35	5	0.0	0.0			452	371			452	371		
	H36	6	0.0	0.0			934	738			934	738		
	H37	7	0.0	0.0			58	44			58	44		
	H38	8	0.0	0.0			481	351			481	351		
	H39	9	0.0	0.0			401	281			401	281		
	H40	10	0.0	0.0			20	13			20	13		
評価期間50年	H41	11	277.6	180.3					0	0	0	0		
	H42	12	277.6	173.4					0	0	0	0		
	H43	13	277.6	166.7					0	0	0	0		
	H44	14	277.6	160.3					0	0	0	0		
	H45	15	277.6	154.1					0	0	0	0		
	H46	16	277.6	148.2					0	0	0	0		
	H47	17	277.6	142.5					0	0	0	0		
	H48	18	277.6	137.0					0	0	0	0		
	H49	19	277.6	131.8					0	0	0	0		
	H50	20	277.6	126.7					0	0	0	0		
	H51	21	277.6	121.8					0	0	0	0		
	H52	22	277.6	117.1					0	0	0	0		
	H53	23	277.6	112.6					0	0	0	0		
	H54	24	277.6	108.3					0	0	0	0		
	H55	25	277.6	104.1					0	0	0	0		
	H56	26	277.6	100.1					0	0	0	0		
	H57	27	277.6	96.3					0	0	0	0		
	H58	28	277.6	92.6					0	0	0	0		
	H59	29	277.6	89.0					0	0	0	0		
	H60	30	277.6	85.6					0	0	0	0		
	H61	31	277.6	82.3					0	0	0	0		
	H62	32	277.6	79.1					0	0	0	0		
	H63	33	277.6	76.1					0	0	0	0		
	H64	34	277.6	73.2					0	0	0	0		
	H65	35	277.6	70.4					0	0	0	0		
	H66	36	277.6	67.6					0	0	0	0		
	H67	37	277.6	65.0					0	0	0	0		
	H68	38	277.6	62.5					0	0	0	0		
	H69	39	277.6	60.1					0	0	0	0		
	H70	40	277.6	57.8					0	0	0	0		
H71	41	277.6	55.6					0	0	0	0			
H72	42	277.6	53.5					0	0	0	0			
H73	43	277.6	51.4					0	0	0	0			
H74	44	277.6	49.4					0	0	0	0			
H75	45	277.6	47.5					0	0	0	0			
H76	46	277.6	45.7					0	0	0	0			
H77	47	277.6	43.9					0	0	0	0			
H78	48	277.6	42.3					0	0	0	0			
H79	49	277.6	40.6					0	0	0	0			
H80	50	277.6	39.1					0	0	0	0			
H81	51	277.6	37.6					0	0	0	0			
H82	52	277.6	36.1					0	0	0	0			
H83	53	277.6	34.7					0	0	0	0			
H84	54	277.6	33.4					0	0	0	0			
H85	55	277.6	32.1					0	0	0	0			
H86	56	277.6	30.9					0	0	0	0			
H87	57	277.6	29.7					0	0	0	0			
H88	58	277.6	28.5					0	0	0	0			
H89	59	277.6	27.4					0	0	0	0			
H90	60	277.6	26.4					0	0	0	0			
合計			13,880	4,029	11.2	4,040	3,373	2,701	0	0	3,373	2,701	1.5	1,339

=B

=C

便益(百万円)	費用(百万円)	費用便益比	純現在価値
B	C	B/C	B-C
4,040	2,701	1.5	1,339

表 3 感度分析（工期+10%）

工期+10%

費用対効果算定表

様式-5 費用対便益（西新小岩地区）

水系名：荒川水系

河川名：荒川

単位：百万円

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	H30	0	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H31	1	0.0	0.0			109	105			109	105		
	H32	2	0.0	0.0			109	101			109	101		
	H33	3	0.0	0.0			109	97			109	97		
	H34	4	0.0	0.0			531	454			531	454		
	H35	5	0.0	0.0			559	459			559	459		
	H36	6	0.0	0.0			700	553			700	553		
	H37	7	0.0	0.0			589	448			589	448		
	H38	8	0.0	0.0			186	136			186	136		
	H39	9	0.0	0.0			469	330			469	330		
	H40	10	0.0	0.0			366	247			366	247		
H41	11	0.0	0.0			20	13			20	13			
評価期間 50年	H42	12	277.6	173.4					0	0	0	0		
	H43	13	277.6	166.7					0	0	0	0		
	H44	14	277.6	160.3					0	0	0	0		
	H45	15	277.6	154.1					0	0	0	0		
	H46	16	277.6	148.2					0	0	0	0		
	H47	17	277.6	142.5					0	0	0	0		
	H48	18	277.6	137.0					0	0	0	0		
	H49	19	277.6	131.8					0	0	0	0		
	H50	20	277.6	126.7					0	0	0	0		
	H51	21	277.6	121.8					0	0	0	0		
	H52	22	277.6	117.1					0	0	0	0		
	H53	23	277.6	112.6					0	0	0	0		
	H54	24	277.6	108.3					0	0	0	0		
	H55	25	277.6	104.1					0	0	0	0		
	H56	26	277.6	100.1					0	0	0	0		
	H57	27	277.6	96.3					0	0	0	0		
	H58	28	277.6	92.6					0	0	0	0		
	H59	29	277.6	89.0					0	0	0	0		
	H60	30	277.6	85.6					0	0	0	0		
	H61	31	277.6	82.3					0	0	0	0		
	H62	32	277.6	79.1					0	0	0	0		
	H63	33	277.6	76.1					0	0	0	0		
	H64	34	277.6	73.2					0	0	0	0		
	H65	35	277.6	70.4					0	0	0	0		
	H66	36	277.6	67.6					0	0	0	0		
	H67	37	277.6	65.0					0	0	0	0		
	H68	38	277.6	62.5					0	0	0	0		
	H69	39	277.6	60.1					0	0	0	0		
	H70	40	277.6	57.8					0	0	0	0		
	H71	41	277.6	55.6					0	0	0	0		
H72	42	277.6	53.5					0	0	0	0			
H73	43	277.6	51.4					0	0	0	0			
H74	44	277.6	49.4					0	0	0	0			
H75	45	277.6	47.5					0	0	0	0			
H76	46	277.6	45.7					0	0	0	0			
H77	47	277.6	43.9					0	0	0	0			
H78	48	277.6	42.3					0	0	0	0			
H79	49	277.6	40.6					0	0	0	0			
H80	50	277.6	39.1					0	0	0	0			
H81	51	277.6	37.6					0	0	0	0			
H82	52	277.6	36.1					0	0	0	0			
H83	53	277.6	34.7					0	0	0	0			
H84	54	277.6	33.4					0	0	0	0			
H85	55	277.6	32.1					0	0	0	0			
H86	56	277.6	30.9					0	0	0	0			
H87	57	277.6	29.7					0	0	0	0			
H88	58	277.6	28.5					0	0	0	0			
H89	59	277.6	27.4					0	0	0	0			
H90	60	277.6	26.4					0	0	0	0			
H91	61	277.6	25.4					0	0	0	0			
合計			13,880	3,874	12.0	3,886	3,748	2,943	0	0	3,748	2,943	1.3	943

=B

=C

便益(百万円) B	費用(百万円) C	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
3,886	2,943	1.3	943

表.4 感度分析 (工期-10%)

工期-10%

費用対効果算定表

様式-5 費用対便益 (西新小岩地区)

水系名: 荒川水系

河川名: 荒川

単位: 百万円

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	H30	0	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H31	1	0.0	0.0			133	128			133	128		
	H32	2	0.0	0.0			133	123			133	123		
	H33	3	0.0	0.0			354	315			354	315		
	H34	4	0.0	0.0			745	637			745	637		
	H35	5	0.0	0.0			856	703			856	703		
	H36	6	0.0	0.0			504	398			504	398		
	H37	7	0.0	0.0			437	332			437	332		
	H38	8	0.0	0.0			514	376			514	376		
H39	9	0.0	0.0			71	50			71	50			
評価期間50年	H40	10	277.6	187.5					0	0	0	0		
	H41	11	277.6	180.3					0	0	0	0		
	H42	12	277.6	173.4					0	0	0	0		
	H43	13	277.6	166.7					0	0	0	0		
	H44	14	277.6	160.3					0	0	0	0		
	H45	15	277.6	154.1					0	0	0	0		
	H46	16	277.6	148.2					0	0	0	0		
	H47	17	277.6	142.5					0	0	0	0		
	H48	18	277.6	137.0					0	0	0	0		
	H49	19	277.6	131.8					0	0	0	0		
	H50	20	277.6	126.7					0	0	0	0		
	H51	21	277.6	121.8					0	0	0	0		
	H52	22	277.6	117.1					0	0	0	0		
	H53	23	277.6	112.6					0	0	0	0		
	H54	24	277.6	108.3					0	0	0	0		
	H55	25	277.6	104.1					0	0	0	0		
	H56	26	277.6	100.1					0	0	0	0		
	H57	27	277.6	96.3					0	0	0	0		
	H58	28	277.6	92.6					0	0	0	0		
	H59	29	277.6	89.0					0	0	0	0		
	H60	30	277.6	85.6					0	0	0	0		
	H61	31	277.6	82.3					0	0	0	0		
	H62	32	277.6	79.1					0	0	0	0		
	H63	33	277.6	76.1					0	0	0	0		
	H64	34	277.6	73.2					0	0	0	0		
	H65	35	277.6	70.4					0	0	0	0		
	H66	36	277.6	67.6					0	0	0	0		
	H67	37	277.6	65.0					0	0	0	0		
	H68	38	277.6	62.5					0	0	0	0		
	H69	39	277.6	60.1					0	0	0	0		
H70	40	277.6	57.8					0	0	0	0			
H71	41	277.6	55.6					0	0	0	0			
H72	42	277.6	53.5					0	0	0	0			
H73	43	277.6	51.4					0	0	0	0			
H74	44	277.6	49.4					0	0	0	0			
H75	45	277.6	47.5					0	0	0	0			
H76	46	277.6	45.7					0	0	0	0			
H77	47	277.6	43.9					0	0	0	0			
H78	48	277.6	42.3					0	0	0	0			
H79	49	277.6	40.6					0	0	0	0			
H80	50	277.6	39.1					0	0	0	0			
H81	51	277.6	37.6					0	0	0	0			
H82	52	277.6	36.1					0	0	0	0			
H83	53	277.6	34.7					0	0	0	0			
H84	54	277.6	33.4					0	0	0	0			
H85	55	277.6	32.1					0	0	0	0			
H86	56	277.6	30.9					0	0	0	0			
H87	57	277.6	29.7					0	0	0	0			
H88	58	277.6	28.5					0	0	0	0			
H89	59	277.6	27.4					0	0	0	0			
合計			13,880	4,190	12.9	4,203	3,748	3,063	0	0	3,748	3,063	1.4	1,140

=B

=C

便益(百万円)	費用(百万円)	費用便益比	純現在価値
B	C	B/C	B-C
4,203	3,063	1.4	1,140

表.5 感度分析（資産+10%）

資産+10%

費用対効果算定表

様式-5 費用対便益（西新小岩地区）

水系名：荒川水系

河川名：荒川

単位：百万円

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間	H30	0	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H31	1	0.0	0.0			120	115			120	115		
	H32	2	0.0	0.0			120	111			120	111		
	H33	3	0.0	0.0			120	107			120	107		
	H34	4	0.0	0.0			783	669			783	669		
	H35	5	0.0	0.0			502	413			502	413		
	H36	6	0.0	0.0			1,038	820			1,038	820		
	H37	7	0.0	0.0			64	49			64	49		
	H38	8	0.0	0.0			534	390			534	390		
	H39	9	0.0	0.0			445	313			445	313		
H40	10	0.0	0.0			22	15			22	15			
評価期間50年	H41	11	304.7	197.9					0	0	0	0		
	H42	12	304.7	190.3					0	0	0	0		
	H43	13	304.7	183.0					0	0	0	0		
	H44	14	304.7	175.9					0	0	0	0		
	H45	15	304.7	169.2					0	0	0	0		
	H46	16	304.7	162.7					0	0	0	0		
	H47	17	304.7	156.4					0	0	0	0		
	H48	18	304.7	150.4					0	0	0	0		
	H49	19	304.7	144.6					0	0	0	0		
	H50	20	304.7	139.0					0	0	0	0		
	H51	21	304.7	133.7					0	0	0	0		
	H52	22	304.7	128.6					0	0	0	0		
	H53	23	304.7	123.6					0	0	0	0		
	H54	24	304.7	118.9					0	0	0	0		
	H55	25	304.7	114.3					0	0	0	0		
	H56	26	304.7	109.9					0	0	0	0		
	H57	27	304.7	105.7					0	0	0	0		
	H58	28	304.7	101.6					0	0	0	0		
	H59	29	304.7	97.7					0	0	0	0		
	H60	30	304.7	93.9					0	0	0	0		
	H61	31	304.7	90.3					0	0	0	0		
	H62	32	304.7	86.8					0	0	0	0		
	H63	33	304.7	83.5					0	0	0	0		
	H64	34	304.7	80.3					0	0	0	0		
	H65	35	304.7	77.2					0	0	0	0		
	H66	36	304.7	74.2					0	0	0	0		
	H67	37	304.7	71.4					0	0	0	0		
	H68	38	304.7	68.6					0	0	0	0		
	H69	39	304.7	66.0					0	0	0	0		
	H70	40	304.7	63.5					0	0	0	0		
H71	41	304.7	61.0					0	0	0	0			
H72	42	304.7	58.7					0	0	0	0			
H73	43	304.7	56.4					0	0	0	0			
H74	44	304.7	54.2					0	0	0	0			
H75	45	304.7	52.2					0	0	0	0			
H76	46	304.7	50.2					0	0	0	0			
H77	47	304.7	48.2					0	0	0	0			
H78	48	304.7	46.4					0	0	0	0			
H79	49	304.7	44.6					0	0	0	0			
H80	50	304.7	42.9					0	0	0	0			
H81	51	304.7	41.2					0	0	0	0			
H82	52	304.7	39.6					0	0	0	0			
H83	53	304.7	38.1					0	0	0	0			
H84	54	304.7	36.6					0	0	0	0			
H85	55	304.7	35.2					0	0	0	0			
H86	56	304.7	33.9					0	0	0	0			
H87	57	304.7	32.6					0	0	0	0			
H88	58	304.7	31.3					0	0	0	0			
H89	59	304.7	30.1					0	0	0	0			
H90	60	304.7	29.0					0	0	0	0			
合計			15,234	4,422	12.4	4,434	3,748	3,002	0	0	3,748	3,002	1.5	1,432

=B

=C

便益(百万円) B	費用(百万円) C	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
4,434	3,002	1.5	1,432

表.6 感度分析（資産-10%）

資産-10%

費用対効果算定表

様式-5 費用対便益（西新小岩地区）

水系名：荒川水系

河川名：荒川

単位：百万円

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
	H30	0	0.0	0.0			0	0			0	0		
整備期間	H31	1	0.0	0.0			120	115			120	115		
	H32	2	0.0	0.0			120	111			120	111		
	H33	3	0.0	0.0			120	107			120	107		
	H34	4	0.0	0.0			783	669			783	669		
	H35	5	0.0	0.0			502	413			502	413		
	H36	6	0.0	0.0			1,038	820			1,038	820		
	H37	7	0.0	0.0			64	49			64	49		
	H38	8	0.0	0.0			534	390			534	390		
	H39	9	0.0	0.0			445	313			445	313		
	H40	10	0.0	0.0			22	15			22	15		
評価期間 50年	H41	11	250.5	162.8					0	0	0	0		
	H42	12	250.5	156.5					0	0	0	0		
	H43	13	250.5	150.5					0	0	0	0		
	H44	14	250.5	144.7					0	0	0	0		
	H45	15	250.5	139.1					0	0	0	0		
	H46	16	250.5	133.8					0	0	0	0		
	H47	17	250.5	128.6					0	0	0	0		
	H48	18	250.5	123.7					0	0	0	0		
	H49	19	250.5	118.9					0	0	0	0		
	H50	20	250.5	114.3					0	0	0	0		
	H51	21	250.5	109.9					0	0	0	0		
	H52	22	250.5	105.7					0	0	0	0		
	H53	23	250.5	101.7					0	0	0	0		
	H54	24	250.5	97.7					0	0	0	0		
	H55	25	250.5	94.0					0	0	0	0		
	H56	26	250.5	90.4					0	0	0	0		
	H57	27	250.5	86.9					0	0	0	0		
	H58	28	250.5	83.6					0	0	0	0		
	H59	29	250.5	80.3					0	0	0	0		
	H60	30	250.5	77.2					0	0	0	0		
	H61	31	250.5	74.3					0	0	0	0		
	H62	32	250.5	71.4					0	0	0	0		
	H63	33	250.5	68.7					0	0	0	0		
	H64	34	250.5	66.0					0	0	0	0		
	H65	35	250.5	63.5					0	0	0	0		
	H66	36	250.5	61.1					0	0	0	0		
	H67	37	250.5	58.7					0	0	0	0		
	H68	38	250.5	56.4					0	0	0	0		
	H69	39	250.5	54.3					0	0	0	0		
	H70	40	250.5	52.2					0	0	0	0		
H71	41	250.5	50.2					0	0	0	0			
H72	42	250.5	48.2					0	0	0	0			
H73	43	250.5	46.4					0	0	0	0			
H74	44	250.5	44.6					0	0	0	0			
H75	45	250.5	42.9					0	0	0	0			
H76	46	250.5	41.2					0	0	0	0			
H77	47	250.5	39.7					0	0	0	0			
H78	48	250.5	38.1					0	0	0	0			
H79	49	250.5	36.7					0	0	0	0			
H80	50	250.5	35.3					0	0	0	0			
H81	51	250.5	33.9					0	0	0	0			
H82	52	250.5	32.6					0	0	0	0			
H83	53	250.5	31.3					0	0	0	0			
H84	54	250.5	30.1					0	0	0	0			
H85	55	250.5	29.0					0	0	0	0			
H86	56	250.5	27.9					0	0	0	0			
H87	57	250.5	26.8					0	0	0	0			
H88	58	250.5	25.8					0	0	0	0			
H89	59	250.5	24.8					0	0	0	0			
H90	60	250.5	23.8					0	0	0	0			
合計			12,527	3,636	12.4	3,649	3,748	3,002	0	0	3,748	3,002	1.2	647

=B

=C

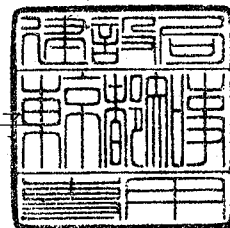
便益(百万円) B	費用(百万円) C	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
3,649	3,002	1.2	647



30建総企第355号
平成30年12月21日

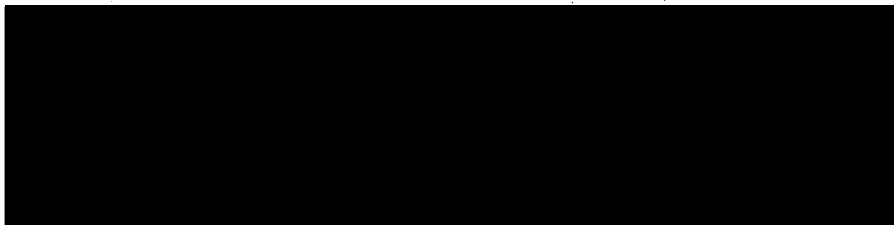
国土交通省
関東地方整備局長 殿

東京都知事
小池 百合子



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30年12月12日付国関整企画第194号にて照会のありました標記の件について、
別紙のとおり回答いたします。



【河川事業】

事業名	「対応方針(原案)」 案※	東京都知事の意見
荒川直轄河川改修事業 (荒川高規格堤防整備事業(西新小岩地区))	継続	<p>高規格堤防は、「人口が集中した区域で、堤防が決壊すると甚大な人的被害が発生する可能性が高い区間」で実施することとしており、首都東京を洪水から守る上で重要な事業である。</p> <p>本件の整備箇所である葛飾区の西新小岩地区を含む地域は、荒川と中川に並行した低平地に人口が密集しており、ひとたび堤防が決壊し水害が発生すれば甚大な被害を生じることは明白である。したがって、水害から都民を守るため事業の推進を強く求める。</p> <p>実施にあたっては、実施箇所が中川の都管理区間でもあるため、都の事業との連携を図るとともに、地元の意見を十分に聞きながら事業を進め、コスト縮減に取り組んでいただきたい。</p> <p>また、事業の進め方及び維持管理について、引き続き協議をお願いしたい。</p>

※貴職の意見を踏まえ、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。