

(再評価)

資料2-2-②

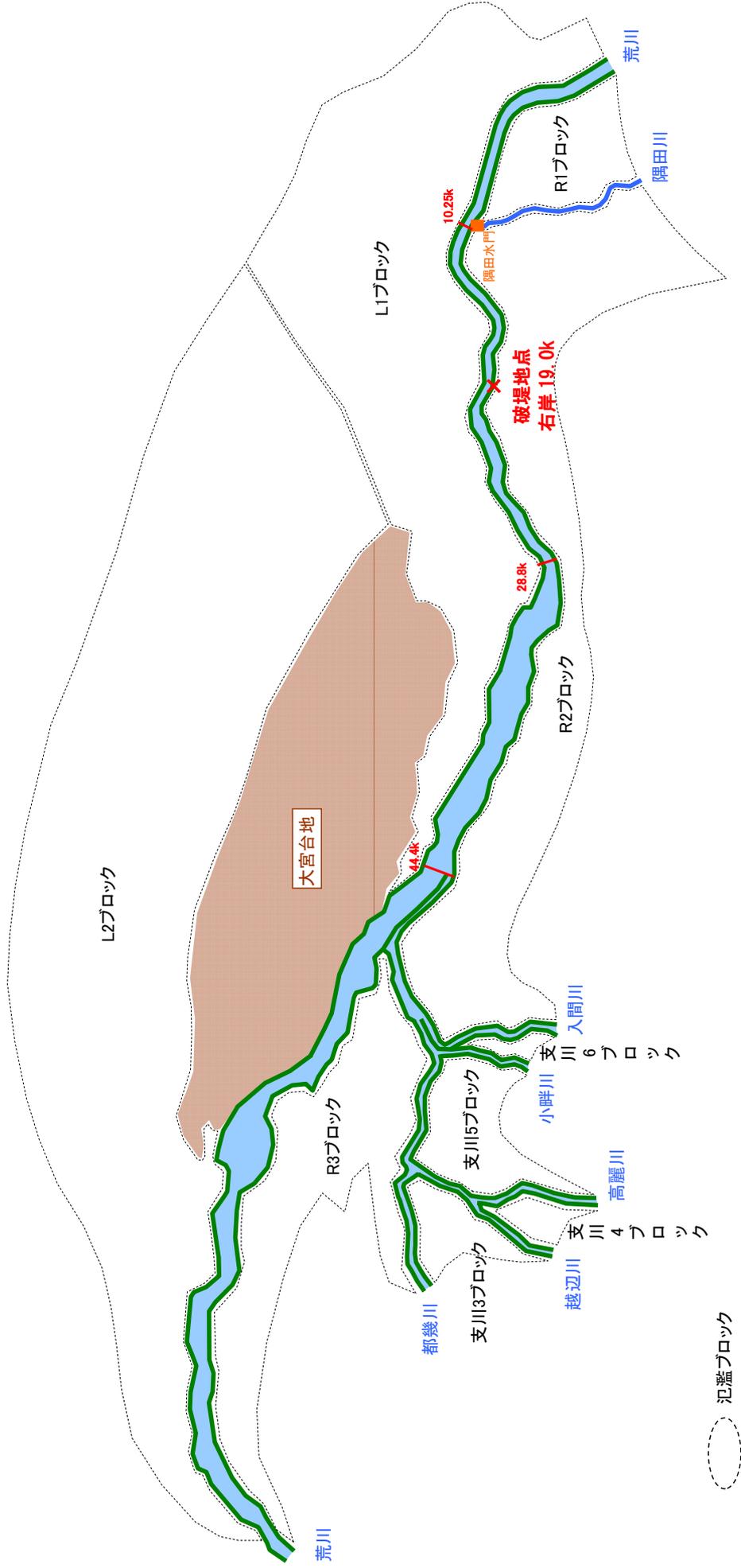
平成28年度第9回
関東地方整備局
事業評価監視委員会

荒川直轄河川改修事業

(荒川高規格堤防整備事業(新田一丁目地区))

平成29年1月16日

国土交通省関東地方整備局



様式-2 汎濫 ブロック	資産アータ ブロック 面積 (ha)	水系名: 荒川水系 荒川水系 河川名: 荒川										国勢調査年:平成22年		経済センサス調査年:平成21年					
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数(人) <small>(農業従業者は別記)</small>	一般資産等基礎数量			一般資産額(百万円)			農業所資産		農漁家資産		農作物資産(百万円)		小計 (百万円)	小計 (百万円)	一般資産 額等合計 (百万円)
R2	4,447	762,716	390,303	1,072,135	144	4,003	0	0	5,523,318	2,624,487	3,253,444	1,390,716	224	66	0	0	12,792,466	0	12,792,466
									家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物			

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: 1/70							
災害 ブロック	家屋	一般資産被害額		農漁業資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計
		償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動等				
R2	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: 1/80							
災害 ブロック	家屋	一般資産被害額		農漁業資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計
		償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動等				
R2	702,951	429,585	275,938	65,832	34	14	1,474,354	0	2,497,587	65,277	29,344	34,972	64,316	47,348	0	176,941	4,148,882

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: 1/100							
災害 ブロック	家屋	一般資産被害額		農漁業資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計
		償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動等				
R2	1,229,319	784,265	556,436	152,867	54	22	2,722,963	0	4,612,709	141,343	54,041	55,748	109,789	101,071	0	352,203	7,687,875

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: 1/150							
災害 ブロック	家屋	一般資産被害額		農漁業資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計
		償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動等				
R2	1,937,976	1,223,765	1,119,212	351,157	80	31	4,632,220	0	7,847,188	314,404	87,603	79,299	166,901	197,969	0	679,275	13,158,683

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: 1/200							
災害 ブロック	家屋	一般資産被害額		農漁業資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計
		償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動等				
R2	2,253,680	1,403,936	1,391,540	447,221	90	35	5,496,402	0	9,310,655	398,660	102,036	89,685	191,721	238,614	0	828,994	15,636,051

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: 1/300							
災害 ブロック	家屋	一般資産被害額		農漁業資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計
		償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動等				
R2	2,671,146	1,641,817	1,676,875	553,400	105	39	6,543,382	0	11,083,933	488,927	120,676	99,568	220,244	283,707	0	992,878	18,620,194

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: 1/500							
災害 ブロック	家屋	一般資産被害額		農漁業資産		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	清掃労働 対価	家庭における 応急対策費用		事業所 における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計
		償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動等				
R2	2,884,021	1,761,555	1,895,547	644,804	110	40	7,186,077	0	12,172,663	564,493	131,137	102,611	233,748	325,845	0	1,124,086	20,482,826

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: 1/70 (単位: 百万円)									
災害 ブロック	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		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	
		事業所資産 償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	清掃労働 対価	代善活動等			清掃労働 対価	代善活動等						
R2	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: 1/80 (単位: 百万円)									
災害 ブロック	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		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	
		事業所資産 償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	清掃労働 対価	代善活動等			清掃労働 対価	代善活動等						
R2	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: 1/100 (単位: 百万円)									
災害 ブロック	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		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	
		事業所資産 償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	清掃労働 対価	代善活動等			清掃労働 対価	代善活動等						
R2	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: 1/150 (単位: 百万円)									
災害 ブロック	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		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	
		事業所資産 償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	清掃労働 対価	代善活動等			清掃労働 対価	代善活動等						
R2	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: 1/200 (単位: 百万円)									
災害 ブロック	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		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	
		事業所資産 償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	清掃労働 対価	代善活動等			清掃労働 対価	代善活動等						
R2	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: 1/300 (単位: 百万円)									
災害 ブロック	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		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	
		事業所資産 償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	清掃労働 対価	代善活動等			清掃労働 対価	代善活動等						
R2	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: 1/500 (単位: 百万円)									
災害 ブロック	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		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	
		事業所資産 償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	清掃労働 対価	代善活動等			清掃労働 対価	代善活動等						
R2	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 (新田一丁目地区)

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	R2	0.1	9.5	11,780	23,160	0.51	4,148,882	0	22,213	0
1/100	R2	0.1	11.0	11,780	23,160	0.51	7,687,875	0	35,548	0
1/150	R2	0.1	27.4	11,780	23,160	0.51	13,158,683	0	24,427	0
1/200	R2	0.1	28.6	11,780	23,160	0.51	15,636,051	0	27,808	0
1/300	R2	0.1	18.6	11,780	23,160	0.51	18,620,194	0	50,919	0
1/500	R2	0.1	18.6	11,780	23,160	0.51	20,482,826	0	56,012	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27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	11,107	0.002	20	20
1/80	0.01250	22,213	0	22,213	28,881	0.003	72	92
1/100	0.01000	35,548	0	35,548	29,988	0.003	100	192
1/150	0.00667	24,427	0	24,427	26,117	0.002	44	236
1/200	0.00500	27,808	0	27,808	39,363	0.002	66	301
1/300	0.00333	50,919	0	50,919	53,466	0.001	71	372
1/500	0.00200	56,012	0	56,012				

様式-5 費用対便益（全体事業）

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 (H29~H40)	H28	0	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H29	1	0.0	0.0			996	958			996	958		
	H30	2	0.0	0.0			200	185			200	185		
	H31	3	0.0	0.0			77	68			77	68		
	H32	4	0.0	0.0			346	296			346	296		
	H33	5	0.0	0.0			771	634			771	634		
	H34	6	0.0	0.0			57	45			57	45		
	H35	7	0.0	0.0			118	89			118	89		
	H36	8	0.0	0.0			317	232			317	232		
	H37	9	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H38	10	0.0	0.0			401	271			401	271		
	H39	11	0.0	0.0			645	419			645	419		
H40	12	0.0	0.0			214	133			214	133			
評価期間 (50年)	H41	13	372.4	223.7					0	0	0	0		
	H42	14	372.4	215.1					0	0	0	0		
	H43	15	372.4	206.8					0	0	0	0		
	H44	16	372.4	198.8					0	0	0	0		
	H45	17	372.4	191.2					0	0	0	0		
	H46	18	372.4	183.8					0	0	0	0		
	H47	19	372.4	176.8					0	0	0	0		
	H48	20	372.4	170.0					0	0	0	0		
	H49	21	372.4	163.4					0	0	0	0		
	H50	22	372.4	157.1					0	0	0	0		
	H51	23	372.4	151.1					0	0	0	0		
	H52	24	372.4	145.3					0	0	0	0		
	H53	25	372.4	139.7					0	0	0	0		
	H54	26	372.4	134.3					0	0	0	0		
	H55	27	372.4	129.2					0	0	0	0		
	H56	28	372.4	124.2					0	0	0	0		
	H57	29	372.4	119.4					0	0	0	0		
	H58	30	372.4	114.8					0	0	0	0		
	H59	31	372.4	110.4					0	0	0	0		
	H60	32	372.4	106.2					0	0	0	0		
	H61	33	372.4	102.1					0	0	0	0		
	H62	34	372.4	98.2					0	0	0	0		
	H63	35	372.4	94.4					0	0	0	0		
	H64	36	372.4	90.7					0	0	0	0		
	H65	37	372.4	87.3					0	0	0	0		
	H66	38	372.4	83.9					0	0	0	0		
	H67	39	372.4	80.7					0	0	0	0		
	H68	40	372.4	77.6					0	0	0	0		
H69	41	372.4	74.6					0	0	0	0			
H70	42	372.4	71.7					0	0	0	0			
H71	43	372.4	69.0					0	0	0	0			
H72	44	372.4	66.3					0	0	0	0			
H73	45	372.4	63.8					0	0	0	0			
H74	46	372.4	61.3					0	0	0	0			
H75	47	372.4	58.9					0	0	0	0			
H76	48	372.4	56.7					0	0	0	0			
H77	49	372.4	54.5					0	0	0	0			
H78	50	372.4	52.4					0	0	0	0			
H79	51	372.4	50.4					0	0	0	0			
H80	52	372.4	48.5					0	0	0	0			
H81	53	372.4	46.6					0	0	0	0			
H82	54	372.4	44.8					0	0	0	0			
H83	55	372.4	43.1					0	0	0	0			
H84	56	372.4	41.4					0	0	0	0			
H85	57	372.4	39.8					0	0	0	0			
H86	58	372.4	38.3					0	0	0	0			
H87	59	372.4	36.8					0	0	0	0			
H88	60	372.4	35.4					0	0	0	0			
H89	61	372.4	34.0					0	0	0	0			
H90	62	372.4	32.7					0	0	0	0			
合計			18,620.8	4,997.0	38.6	5,036	4,141	3,330	0	0	4,141	3,330	1.5	1,706

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(新田一丁目地区))	(全体事業費)
-----	--------------------------------------	---------

評価年度	H28	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	3041.6	
	本工事費		式	1	3026.5	
		盛土	式	1	814.0	
		地盤改良	式	1	1870.7	
		周辺整備	式	1	341.8	
	附帯工事費		式	1	15.1	
間接経費			式	1	685.7	
工事諸費			式	1	690.2	
事業費 計			式	1	4417.5	

維持管理費	式	1	0.0	
-------	---	---	-----	--

様式-5 費用対便益（全体事業：事業費+10%）

水系名：荒川 河川名：荒川

単位：百万円

年次	年度	t	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 (H29~H40)	H28	0	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H29	1	0.0	0.0			1,096	1,053			1,096	1,053		
	H30	2	0.0	0.0			220	203			220	203		
	H31	3	0.0	0.0			85	75			85	75		
	H32	4	0.0	0.0			381	325			381	325		
	H33	5	0.0	0.0			848	697			848	697		
	H34	6	0.0	0.0			63	50			63	50		
	H35	7	0.0	0.0			129	98			129	98		
	H36	8	0.0	0.0			349	255			349	255		
	H37	9	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H38	10	0.0	0.0			441	298			441	298		
	H39	11	0.0	0.0			709	461			709	461		
H40	12	0.0	0.0			235	147			235	147			
評価期間 (50年)	H41	13	372.4	223.7					0	0	0	0		
	H42	14	372.4	215.1					0	0	0	0		
	H43	15	372.4	206.8					0	0	0	0		
	H44	16	372.4	198.8					0	0	0	0		
	H45	17	372.4	191.2					0	0	0	0		
	H46	18	372.4	183.8					0	0	0	0		
	H47	19	372.4	176.8					0	0	0	0		
	H48	20	372.4	170.0					0	0	0	0		
	H49	21	372.4	163.4					0	0	0	0		
	H50	22	372.4	157.1					0	0	0	0		
	H51	23	372.4	151.1					0	0	0	0		
	H52	24	372.4	145.3					0	0	0	0		
	H53	25	372.4	139.7					0	0	0	0		
	H54	26	372.4	134.3					0	0	0	0		
	H55	27	372.4	129.2					0	0	0	0		
	H56	28	372.4	124.2					0	0	0	0		
	H57	29	372.4	119.4					0	0	0	0		
	H58	30	372.4	114.8					0	0	0	0		
	H59	31	372.4	110.4					0	0	0	0		
	H60	32	372.4	106.2					0	0	0	0		
	H61	33	372.4	102.1					0	0	0	0		
	H62	34	372.4	98.2					0	0	0	0		
	H63	35	372.4	94.4					0	0	0	0		
	H64	36	372.4	90.7					0	0	0	0		
	H65	37	372.4	87.3					0	0	0	0		
	H66	38	372.4	83.9					0	0	0	0		
	H67	39	372.4	80.7					0	0	0	0		
	H68	40	372.4	77.6					0	0	0	0		
H69	41	372.4	74.6					0	0	0	0			
H70	42	372.4	71.7					0	0	0	0			
H71	43	372.4	69.0					0	0	0	0			
H72	44	372.4	66.3					0	0	0	0			
H73	45	372.4	63.8					0	0	0	0			
H74	46	372.4	61.3					0	0	0	0			
H75	47	372.4	58.9					0	0	0	0			
H76	48	372.4	56.7					0	0	0	0			
H77	49	372.4	54.5					0	0	0	0			
H78	50	372.4	52.4					0	0	0	0			
H79	51	372.4	50.4					0	0	0	0			
H80	52	372.4	48.5					0	0	0	0			
H81	53	372.4	46.6					0	0	0	0			
H82	54	372.4	44.8					0	0	0	0			
H83	55	372.4	43.1					0	0	0	0			
H84	56	372.4	41.4					0	0	0	0			
H85	57	372.4	39.8					0	0	0	0			
H86	58	372.4	38.3					0	0	0	0			
H87	59	372.4	36.8					0	0	0	0			
H88	60	372.4	35.4					0	0	0	0			
H89	61	372.4	34.0					0	0	0	0			
H90	62	372.4	32.7					0	0	0	0			
合計			18,620.8	4,997.0	42.5	5,039	4,556	3,663	0	0	4,556	3,663	1.4	1,376

様式-5 費用対便益（全体事業：事業費-10%）

水系名：荒川 河川名：荒川

単位：百万円

年次	年度	t	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 (H29~H40)	H28	0	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H29	1	0.0	0.0			896	862			896	862		
	H30	2	0.0	0.0			180	166			180	166		
	H31	3	0.0	0.0			69	62			69	62		
	H32	4	0.0	0.0			312	266			312	266		
	H33	5	0.0	0.0			694	571			694	571		
	H34	6	0.0	0.0			51	41			51	41		
	H35	7	0.0	0.0			106	80			106	80		
	H36	8	0.0	0.0			285	208			285	208		
	H37	9	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H38	10	0.0	0.0			361	244			361	244		
	H39	11	0.0	0.0			580	377			580	377		
H40	12	0.0	0.0			192	120			192	120			
評価期間 (50年)	H41	13	372.4	223.7					0	0	0	0		
	H42	14	372.4	215.1					0	0	0	0		
	H43	15	372.4	206.8					0	0	0	0		
	H44	16	372.4	198.8					0	0	0	0		
	H45	17	372.4	191.2					0	0	0	0		
	H46	18	372.4	183.8					0	0	0	0		
	H47	19	372.4	176.8					0	0	0	0		
	H48	20	372.4	170.0					0	0	0	0		
	H49	21	372.4	163.4					0	0	0	0		
	H50	22	372.4	157.1					0	0	0	0		
	H51	23	372.4	151.1					0	0	0	0		
	H52	24	372.4	145.3					0	0	0	0		
	H53	25	372.4	139.7					0	0	0	0		
	H54	26	372.4	134.3					0	0	0	0		
	H55	27	372.4	129.2					0	0	0	0		
	H56	28	372.4	124.2					0	0	0	0		
	H57	29	372.4	119.4					0	0	0	0		
	H58	30	372.4	114.8					0	0	0	0		
	H59	31	372.4	110.4					0	0	0	0		
	H60	32	372.4	106.2					0	0	0	0		
	H61	33	372.4	102.1					0	0	0	0		
	H62	34	372.4	98.2					0	0	0	0		
	H63	35	372.4	94.4					0	0	0	0		
	H64	36	372.4	90.7					0	0	0	0		
	H65	37	372.4	87.3					0	0	0	0		
	H66	38	372.4	83.9					0	0	0	0		
	H67	39	372.4	80.7					0	0	0	0		
	H68	40	372.4	77.6					0	0	0	0		
H69	41	372.4	74.6					0	0	0	0			
H70	42	372.4	71.7					0	0	0	0			
H71	43	372.4	69.0					0	0	0	0			
H72	44	372.4	66.3					0	0	0	0			
H73	45	372.4	63.8					0	0	0	0			
H74	46	372.4	61.3					0	0	0	0			
H75	47	372.4	58.9					0	0	0	0			
H76	48	372.4	56.7					0	0	0	0			
H77	49	372.4	54.5					0	0	0	0			
H78	50	372.4	52.4					0	0	0	0			
H79	51	372.4	50.4					0	0	0	0			
H80	52	372.4	48.5					0	0	0	0			
H81	53	372.4	46.6					0	0	0	0			
H82	54	372.4	44.8					0	0	0	0			
H83	55	372.4	43.1					0	0	0	0			
H84	56	372.4	41.4					0	0	0	0			
H85	57	372.4	39.8					0	0	0	0			
H86	58	372.4	38.3					0	0	0	0			
H87	59	372.4	36.8					0	0	0	0			
H88	60	372.4	35.4					0	0	0	0			
H89	61	372.4	34.0					0	0	0	0			
H90	62	372.4	32.7					0	0	0	0			
合計			18,620.8	4,997.0	34.7	5,032	3,727	2,997	0	0	3,727	2,997	1.7	2,035

様式-5 費用対便益 (全体事業：工期+10%)

水系名：荒川 河川名：荒川

単位：百万円

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (H29.5 H41)	H28	0	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H29	1	0.0	0.0			919	884			919	884		
	H30	2	0.0	0.0			246	227			246	227		
	H31	3	0.0	0.0			90	80			90	80		
	H32	4	0.0	0.0			257	220			257	220		
	H33	5	0.0	0.0			581	478			581	478		
	H34	6	0.0	0.0			327	259			327	259		
	H35	7	0.0	0.0			81	61			81	61		
	H36	8	0.0	0.0			185	135			185	135		
	H37	9	0.0	0.0			195	137			195	137		
	H38	10	0.0	0.0			93	63			93	63		
	H39	11	0.0	0.0			408	265			408	265		
	H40	12	0.0	0.0			562	351			562	351		
H41	13	0.0	0.0			197	118			197	118			
評価期間 (50年)	H42	14	372.4	215.1					0	0	0	0		
	H43	15	372.4	206.8					0	0	0	0		
	H44	16	372.4	198.8					0	0	0	0		
	H45	17	372.4	191.2					0	0	0	0		
	H46	18	372.4	183.8					0	0	0	0		
	H47	19	372.4	176.8					0	0	0	0		
	H48	20	372.4	170.0					0	0	0	0		
	H49	21	372.4	163.4					0	0	0	0		
	H50	22	372.4	157.1					0	0	0	0		
	H51	23	372.4	151.1					0	0	0	0		
	H52	24	372.4	145.3					0	0	0	0		
	H53	25	372.4	139.7					0	0	0	0		
	H54	26	372.4	134.3					0	0	0	0		
	H55	27	372.4	129.2					0	0	0	0		
	H56	28	372.4	124.2					0	0	0	0		
	H57	29	372.4	119.4					0	0	0	0		
	H58	30	372.4	114.8					0	0	0	0		
	H59	31	372.4	110.4					0	0	0	0		
	H60	32	372.4	106.2					0	0	0	0		
	H61	33	372.4	102.1					0	0	0	0		
	H62	34	372.4	98.2					0	0	0	0		
	H63	35	372.4	94.4					0	0	0	0		
	H64	36	372.4	90.7					0	0	0	0		
	H65	37	372.4	87.3					0	0	0	0		
	H66	38	372.4	83.9					0	0	0	0		
	H67	39	372.4	80.7					0	0	0	0		
	H68	40	372.4	77.6					0	0	0	0		
	H69	41	372.4	74.6					0	0	0	0		
	H70	42	372.4	71.7					0	0	0	0		
	H71	43	372.4	69.0					0	0	0	0		
	H72	44	372.4	66.3					0	0	0	0		
	H73	45	372.4	63.8					0	0	0	0		
	H74	46	372.4	61.3					0	0	0	0		
	H75	47	372.4	58.9					0	0	0	0		
	H76	48	372.4	56.7					0	0	0	0		
	H77	49	372.4	54.5					0	0	0	0		
H78	50	372.4	52.4					0	0	0	0			
H79	51	372.4	50.4					0	0	0	0			
H80	52	372.4	48.5					0	0	0	0			
H81	53	372.4	46.6					0	0	0	0			
H82	54	372.4	44.8					0	0	0	0			
H83	55	372.4	43.1					0	0	0	0			
H84	56	372.4	41.4					0	0	0	0			
H85	57	372.4	39.8					0	0	0	0			
H86	58	372.4	38.3					0	0	0	0			
H87	59	372.4	36.8					0	0	0	0			
H88	60	372.4	35.4					0	0	0	0			
H89	61	372.4	34.0					0	0	0	0			
H90	62	372.4	32.7					0	0	0	0			
H91	63	372.4	31.5					0	0	0	0			
合計			18,620.8	4,804.8	37.1	4,842	4,141	3,278	0	0	4,141	3,278	1.5	1,564

様式一5 費用対便益（全体事業：工期-10%）

水系名：荒川 河川名：荒川

単位：百万円

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (H29~H39)	H28	0	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H29	1	0.0	0.0			1,014	975			1,014	975		
	H30	2	0.0	0.0			196	181			196	181		
	H31	3	0.0	0.0			157	140			157	140		
	H32	4	0.0	0.0			532	455			532	455		
	H33	5	0.0	0.0			517	425			517	425		
	H34	6	0.0	0.0			95	75			95	75		
	H35	7	0.0	0.0			255	194			255	194		
	H36	8	0.0	0.0			115	84			115	84		
	H37	9	0.0	0.0			328	231			328	231		
	H38	10	0.0	0.0			659	445			659	445		
H39	11	0.0	0.0			272	177			272	177			
評価期間 (50年)	H40	12	372.4	232.6					0	0	0	0		
	H41	13	372.4	223.7					0	0	0	0		
	H42	14	372.4	215.1					0	0	0	0		
	H43	15	372.4	206.8					0	0	0	0		
	H44	16	372.4	198.8					0	0	0	0		
	H45	17	372.4	191.2					0	0	0	0		
	H46	18	372.4	183.8					0	0	0	0		
	H47	19	372.4	176.8					0	0	0	0		
	H48	20	372.4	170.0					0	0	0	0		
	H49	21	372.4	163.4					0	0	0	0		
	H50	22	372.4	157.1					0	0	0	0		
	H51	23	372.4	151.1					0	0	0	0		
	H52	24	372.4	145.3					0	0	0	0		
	H53	25	372.4	139.7					0	0	0	0		
	H54	26	372.4	134.3					0	0	0	0		
	H55	27	372.4	129.2					0	0	0	0		
	H56	28	372.4	124.2					0	0	0	0		
	H57	29	372.4	119.4					0	0	0	0		
	H58	30	372.4	114.8					0	0	0	0		
	H59	31	372.4	110.4					0	0	0	0		
	H60	32	372.4	106.2					0	0	0	0		
	H61	33	372.4	102.1					0	0	0	0		
	H62	34	372.4	98.2					0	0	0	0		
	H63	35	372.4	94.4					0	0	0	0		
	H64	36	372.4	90.7					0	0	0	0		
	H65	37	372.4	87.3					0	0	0	0		
	H66	38	372.4	83.9					0	0	0	0		
	H67	39	372.4	80.7					0	0	0	0		
	H68	40	372.4	77.6					0	0	0	0		
	H69	41	372.4	74.6					0	0	0	0		
	H70	42	372.4	71.7					0	0	0	0		
	H71	43	372.4	69.0					0	0	0	0		
	H72	44	372.4	66.3					0	0	0	0		
	H73	45	372.4	63.8					0	0	0	0		
	H74	46	372.4	61.3					0	0	0	0		
	H75	47	372.4	58.9					0	0	0	0		
	H76	48	372.4	56.7					0	0	0	0		
	H77	49	372.4	54.5					0	0	0	0		
	H78	50	372.4	52.4					0	0	0	0		
H79	51	372.4	50.4					0	0	0	0			
H80	52	372.4	48.5					0	0	0	0			
H81	53	372.4	46.6					0	0	0	0			
H82	54	372.4	44.8					0	0	0	0			
H83	55	372.4	43.1					0	0	0	0			
H84	56	372.4	41.4					0	0	0	0			
H85	57	372.4	39.8					0	0	0	0			
H86	58	372.4	38.3					0	0	0	0			
H87	59	372.4	36.8					0	0	0	0			
H88	60	372.4	35.4					0	0	0	0			
H89	61	372.4	34.0					0	0	0	0			
合計			18,620.8	5,196.9	40.1	5,237	4,141	3,382	0	0	4,141	3,382	1.5	1,855

様式-5 費用対便益（全体事業：資産+10%）

水系名：荒川 河川名：荒川

単位：百万円

年次	年度	t	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 (H29~H40)	H28	0	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H29	1	0.0	0.0			996	958			996	958		
	H30	2	0.0	0.0			200	185			200	185		
	H31	3	0.0	0.0			77	68			77	68		
	H32	4	0.0	0.0			346	296			346	296		
	H33	5	0.0	0.0			771	634			771	634		
	H34	6	0.0	0.0			57	45			57	45		
	H35	7	0.0	0.0			118	89			118	89		
	H36	8	0.0	0.0			317	232			317	232		
	H37	9	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H38	10	0.0	0.0			401	271			401	271		
	H39	11	0.0	0.0			645	419			645	419		
H40	12	0.0	0.0			214	133			214	133			
評価期間 (50年)	H41	13	407.8	244.9					0	0	0	0		
	H42	14	407.8	235.5					0	0	0	0		
	H43	15	407.8	226.4					0	0	0	0		
	H44	16	407.8	217.7					0	0	0	0		
	H45	17	407.8	209.4					0	0	0	0		
	H46	18	407.8	201.3					0	0	0	0		
	H47	19	407.8	193.6					0	0	0	0		
	H48	20	407.8	186.1					0	0	0	0		
	H49	21	407.8	179.0					0	0	0	0		
	H50	22	407.8	172.1					0	0	0	0		
	H51	23	407.8	165.5					0	0	0	0		
	H52	24	407.8	159.1					0	0	0	0		
	H53	25	407.8	153.0					0	0	0	0		
	H54	26	407.8	147.1					0	0	0	0		
	H55	27	407.8	141.4					0	0	0	0		
	H56	28	407.8	136.0					0	0	0	0		
	H57	29	407.8	130.8					0	0	0	0		
	H58	30	407.8	125.7					0	0	0	0		
	H59	31	407.8	120.9					0	0	0	0		
	H60	32	407.8	116.2					0	0	0	0		
	H61	33	407.8	111.8					0	0	0	0		
	H62	34	407.8	107.5					0	0	0	0		
	H63	35	407.8	103.3					0	0	0	0		
	H64	36	407.8	99.4					0	0	0	0		
	H65	37	407.8	95.5					0	0	0	0		
	H66	38	407.8	91.9					0	0	0	0		
	H67	39	407.8	88.3					0	0	0	0		
	H68	40	407.8	84.9					0	0	0	0		
	H69	41	407.8	81.7					0	0	0	0		
	H70	42	407.8	78.5					0	0	0	0		
	H71	43	407.8	75.5					0	0	0	0		
	H72	44	407.8	72.6					0	0	0	0		
	H73	45	407.8	69.8					0	0	0	0		
H74	46	407.8	67.1					0	0	0	0			
H75	47	407.8	64.5					0	0	0	0			
H76	48	407.8	62.1					0	0	0	0			
H77	49	407.8	59.7					0	0	0	0			
H78	50	407.8	57.4					0	0	0	0			
H79	51	407.8	55.2					0	0	0	0			
H80	52	407.8	53.1					0	0	0	0			
H81	53	407.8	51.0					0	0	0	0			
H82	54	407.8	49.1					0	0	0	0			
H83	55	407.8	47.2					0	0	0	0			
H84	56	407.8	45.4					0	0	0	0			
H85	57	407.8	43.6					0	0	0	0			
H86	58	407.8	41.9					0	0	0	0			
H87	59	407.8	40.3					0	0	0	0			
H88	60	407.8	38.8					0	0	0	0			
H89	61	407.8	37.3					0	0	0	0			
H90	62	407.8	35.8					0	0	0	0			
合計			20,390.3	5,471.8	38.6	5,510	4,141	3,330	0	0	4,141	3,330	1.7	2,180

様式-5 費用対便益（全体事業：資産-10%）

水系名：荒川 河川名：荒川

単位：百万円

年次	年度	t	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 (H295H40)	H28	0	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H29	1	0.0	0.0			996	958			996	958		
	H30	2	0.0	0.0			200	185			200	185		
	H31	3	0.0	0.0			77	68			77	68		
	H32	4	0.0	0.0			346	296			346	296		
	H33	5	0.0	0.0			771	634			771	634		
	H34	6	0.0	0.0			57	45			57	45		
	H35	7	0.0	0.0			118	89			118	89		
	H36	8	0.0	0.0			317	232			317	232		
	H37	9	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H38	10	0.0	0.0			401	271			401	271		
	H39	11	0.0	0.0			645	419			645	419		
	H40	12	0.0	0.0			214	133			214	133		
評価期間 (50年)	H41	13	337.0	202.4					0	0	0	0		
	H42	14	337.0	194.6					0	0	0	0		
	H43	15	337.0	187.1					0	0	0	0		
	H44	16	337.0	179.9					0	0	0	0		
	H45	17	337.0	173.0					0	0	0	0		
	H46	18	337.0	166.4					0	0	0	0		
	H47	19	337.0	160.0					0	0	0	0		
	H48	20	337.0	153.8					0	0	0	0		
	H49	21	337.0	147.9					0	0	0	0		
	H50	22	337.0	142.2					0	0	0	0		
	H51	23	337.0	136.7					0	0	0	0		
	H52	24	337.0	131.5					0	0	0	0		
	H53	25	337.0	126.4					0	0	0	0		
	H54	26	337.0	121.6					0	0	0	0		
	H55	27	337.0	116.9					0	0	0	0		
	H56	28	337.0	112.4					0	0	0	0		
	H57	29	337.0	108.1					0	0	0	0		
	H58	30	337.0	103.9					0	0	0	0		
	H59	31	337.0	99.9					0	0	0	0		
	H60	32	337.0	96.1					0	0	0	0		
	H61	33	337.0	92.4					0	0	0	0		
	H62	34	337.0	88.8					0	0	0	0		
	H63	35	337.0	85.4					0	0	0	0		
	H64	36	337.0	82.1					0	0	0	0		
	H65	37	337.0	79.0					0	0	0	0		
	H66	38	337.0	75.9					0	0	0	0		
	H67	39	337.0	73.0					0	0	0	0		
	H68	40	337.0	70.2					0	0	0	0		
	H69	41	337.0	67.5					0	0	0	0		
	H70	42	337.0	64.9					0	0	0	0		
	H71	43	337.0	62.4					0	0	0	0		
	H72	44	337.0	60.0					0	0	0	0		
	H73	45	337.0	57.7					0	0	0	0		
H74	46	337.0	55.5					0	0	0	0			
H75	47	337.0	53.3					0	0	0	0			
H76	48	337.0	51.3					0	0	0	0			
H77	49	337.0	49.3					0	0	0	0			
H78	50	337.0	47.4					0	0	0	0			
H79	51	337.0	45.6					0	0	0	0			
H80	52	337.0	43.8					0	0	0	0			
H81	53	337.0	42.2					0	0	0	0			
H82	54	337.0	40.5					0	0	0	0			
H83	55	337.0	39.0					0	0	0	0			
H84	56	337.0	37.5					0	0	0	0			
H85	57	337.0	36.0					0	0	0	0			
H86	58	337.0	34.7					0	0	0	0			
H87	59	337.0	33.3					0	0	0	0			
H88	60	337.0	32.0					0	0	0	0			
H89	61	337.0	30.8					0	0	0	0			
H90	62	337.0	29.6					0	0	0	0			
合計			16,851.3	4,522.1	38.6	4,561	4,141	3,330	0	0	4,141	3,330	1.4	1,231



28建総企第329号
平成28年12月16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28年12月8日付国関整企画第169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(新田一丁目地区))	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足立区の新田一丁目地区を含む地域は、荒川と隅田川の堤防に挟まれ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が明白である。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>また、本地区では東京都の実施する都営住宅建替事業と合わせて整備を行うことから、共同事業者間の連携に努め、地元の意見を十分に聞きながら事業を実施するとともに、コスト縮減に取り組んでいただきたい。</p> <p>なお、環状7号線と近接するため、施工に当たっては、道路管理者と十分協議されたい。</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。