(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 河川名:荒川

水系名:荒川水系

様式ー1 氾濫ブロック分割図

1

田	ı	世本		2	2
単位:百万F	,	一般資品	I F	6,798,81	6,798,81
√500 }		小計		16	16
確率規模:	9)資産	WH →77 ⊞4		91	16
	農作物資	き	₩.	0	0
: 平成26年		小計		6,798,802	6,798,802
査年		7資産	在庫	88	88
経済センサス調		農漁家	償却	302	302
	〕 產額	f 資産	在庫	159,243	159,243
:: 平成27年	一般資	事業所	償却	335,312	335,312
国勢調査年:		分存田口	E U	1,743,247	1,743,247
		£	※	4,560,680	4,560,680 1,743,247
		畑面積	(km ²)	0	0
荒川		水田面積	(km ²)	0	0
河川名:	数量	延床面積	(km ²)	21	21
	資産等基礎数	農漁家数	(半半)	180	180
荒川水系	一般;	従業者数	3	135,330	135,330
水系名:		世帯数	(半半)	200,954	200,954
		一十	3	436,117	436,117
資産データ	グーック	面積	(km²)	56	56
様式-2	1	が 単元 アン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	ì	П	合計

(単位:百万円)		中	0 0	(単位:百万円)	•	恒	2 9, 305, 385	(単位:百万円)		如		0 9, 701, 467	(単位:百万円)		40	1	1 11,817,140	(単位:百万円)		如		0 12, 647, 878	(単位:百万円)		40	i	9 13, 405, 520	(単位:百万円)		如	
		小計	0			世	0 246,952			中小		0 255, 290			本	7	0 293, 171			小計		0 307, 020			小計		0 316, 379			本小	
		その他の間接被害			その他の	間接被害		0		かの街の	回來食品		0.		その街の	間接被害		9		からもの	回体领中		9		からもの	国族後串		0		その街の	间接饭声
高潮考慮1/70	事業所	における 応急対策費 用	0	高潮考慮1/80	事業所における	5000分策費 用	72, 267	高潮考慮1/100	中業別	いおける	医 用 用	74, 875	高潮考慮1/150	近 禁 坤	12 th 12	心 多	81, 953	高潮考慮1/200	事業所	における	· · · · · · · · · · · · · ·	83, 690	高潮考慮1/300	事業所	における	う 記 知 知 正	83, 957	高潮考慮1/500	事業所	いおける	() () () () () () () () () ()
流量規模:		小計	0	流量規模:		小計	120,003	流量規模:			十二	123, 564	流量視模・			小計	142, 552	流量規模:			小計	149, 760	流量規模:			小計	155, 112	流量規模:			小計
	家庭における	応急対策費用 代替活動等	0		家庭における応急対策費用	代替活動等	54, 681		家庭における	心急対策費用	代替活動等	55, 691		家庭における	応急対策費用	代替活動等	60, 646		家庭における	ひ 急 対 策 費 用	代替活動等	62, 396		家庭における	た 急対策費用	代替活動等	63, 136		家庭における	応急対策費用	代替活動等
	Bitt	清掃労働	0		ew I	海北 東 東 東 東 東	65, 322		pw.		車犯罪を	67,873		200		車犯罪を	81, 906		Bir.		章 犯 埋 板 埋 板	87, 364		P.W.			91, 976		Part .		海北海 沿車
	排	祖 寺 中 十 十 十 十	0		新 :	中型 共	54, 682		排	H 停 米 士	損失	56, 851		***	医息息	単	68, 666		株	1 章	損失	73, 570		₩	1 世	禅	77, 310		#	医骨张止	損失
	*+#%	が失工不 施設等 被害額	0		公共土木	施影等被害額	5, 695, 979		++ + *	が共工や施設等	被害額	5, 939, 795		+	公共上不施設等	被害額	7, 246, 320		*+#%	施設等	被害額	7, 759, 984		*+#%	を記事	被害額	8, 230, 507		+++	公共工不施設等	被害額
三浜		小計	0	荒川		小計	10	三			古小	10	二			幸 -	10	三紅			古小	10	三川			中中	10	三		1	小計
河三名: 荒	串額	畑作物	0	河川名: 荒	農作物被害額	鱼作物	10	河川名: 荒	灾害額	-	五 名 一	10	河三名:	被害額		留作物	10	河川名: 荒	農作物被害額	1	留 年	10	河川名: 荒	農作物被害額		五 年参	10	河川名: 荒	害額		留作物
!	郵放	水稲	0	!!	#UK	大 體	0	県	翻胶	1	长	0	I,	田原		长 體	0	県	郵展	Į	关 霍	0	浜	郵股		严	0	県	郵版	1	大 體
米米		小計	0	水系		小計	3, 362, 443	米			十二	3, 506, 372	 			十二十	4, 277, 639	米米			十二十	4, 580, 864	米 米			古 七	4, 858, 623	米米		i i	小計
水系名: 荒川		在庫	0	水系名: 荒川	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	在庫	54	水系名: 荒川		趣	在庫	99	水系名: 荒川		斑	在庫	62	水系名: 荒川		斑	在庫	64	水系名: 荒川		華	在庫	69	水系名: 荒川		斑	在庫
水		農漁家資産 償却 そ	0	水	基 學 學 學 學	償却	148	米		農漁家資産	億却	156	***		農漁家資産	償却	174	水		農漁家資産	領却	178	米		農漁家資産	償却	183	× ×		農漁家資産	億却
	一般資産被害額	在庫	0		一般資産被害額所容	在庫	72, 740		一般資産被害額	₩	在庫	74, 924		一般資産被害額	4#	在庫	85, 093		一般資産被害額	##	在庫	88, 335		一般資産被害額	掛	在庫	90, 612		一般資産被害額	##	在庫
	一般3	事業所資産償却	0		一般資盈	6 世	171, 343		一般	事業所資産	億却	174, 349		一般	事業所資産	償却	187, 701		一般3	事業所資産	億却	192, 018		一般	事業所資産	億却	193, 547		一般	事業所資産	領却
•		家庭用品	0	(-	家庭用品	1, 080, 021	·			家庭用品	1, 126, 076	(-			家庭用品	1, 353, 913	_		[]		1, 428, 492	•			家庭用品	1, 490, 795	·		F	家庭用品
被害額(事業実施前)		家屋 素	0	被害額(事業実施前)		※ ※	2, 038, 137 1,	被害額(事業実施前)			屋 医	2, 130, 812 1,	(重業事権制)		_	州	2, 650, 697 1,	被害額(事業実施前)			麗	2, 871, 779 1,	被害額(事業実施前)				3, 083, 421	被害額(事業実施前)			※ ※
様式-3 被害		氾濫 ブロック	L1	様式-3 被害	いが		L1 2,	様式-3 被害		別に 関い になっている はんしょう はんしょ はんしょう はんしょう はんしょう はんしょう はんしょ はんしょう はんしょう はんしょう はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ はんしょ		L1 2,	梅式-3 神書教		期以		L1 2,	様式-3 被害		が崩ります。		L1 2,	様式-3 被害		拠し		L1 3,	様式-3 被害		道 道 道 道 道	_

様式-3	被害額(事業実施後)	官施後)				水系名:	荒川水系		河川名:	荒川				流	流量規模: 高	高潮考慮1/70)	(単位:百万円)
			Ť	一般資産被害額					農作物被害額	事額	++ # \	*	家屋	家庭における		事業所			
川州			事業所管産	- 世界	票海 3	農漁家資産					マボ 十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十	张	孙	(対策費用		における	その街の	10.4	
ブロック	巡	家庭用品	自	在庫	億却	在庫	44个	大	留作物	小計	施設等被害機	停損止失	斯	代替活動等	华	克急 な策費 田	間接被害	小町	ta (a
L1	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0 0		0 0	0	0	0	0	0	0
##	神害類 (事業事権後)	阿福多)				大 秋 外	带三米		道	丰				捕	※ 書籍権・ 選	加州縣 1/80			(単位・百万円)
2	**	(X)	Ĭ	一般答辞被害貊		. 13737	JICH ISTAN		県 作物 被害 額				₩ ₩	11-11-12		1 温			
別			事業所資産	資産	農漁	農漁家資産					公共上大格等等	宮息業上	4.6	が に いっこう いっこう いっこう いっこう 対策費用		12 H	その街の	神小	₫. 40
ブロック	州	家庭用品	億却	在庫	億却	在庫	丰	—— 关 篇	自 名 名 表	小	被害額	損金		代替活動等	小計	型 無 所 所 用 に に に に に に に に に に に に に に に に に	間接被害		i
L1	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0 0		0 0	0	0	0	0	0	0
横式-3	被害額(事業実施後)	旱施後)				水	荒川水系		河三名:	三				張	流量規模:『	高潮考慮1/100		Ü	(単位:百万円)
			Ť	一般資産被害額					農作物被害額	害額	+ + + *	‡	家屋	引における		母 業 別			
期识			事業所資産	資産	農漁	農漁家資産					なまける	医点条上	46	応急対策費用		[12 H 2	その街の	1484	4
ブロック	州	家庭用品	6 世	在庫	償却	在庫	本	大 體	A 在	小中	被害額	中共	油 加 加 加 加 加 加 加 加 加 加 加 加 加 加 加 加 加 加 加	代替活動等	十二十	500 500 500 500 500 500 500 500 500 500	間接被害		Ī
L1	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0 0		0 0	0	0	0	0	0	0
株式-3	被害額(事業実施後)	旱施後)				米 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※	荒川水系		河三名:	三				指	流量規模:『	高潮考慮1/150		Ŭ	(単位:百万円)
			Ī	一般資産被害額					農作物被害額		+ 1 + 11	100	※	における		近無無			
類只			事業所資産	資産	農漁	農漁家資産					な来日米	医息素	孙	応急対策費用		128178	そのもの		40
ブロック	終土	家庭用品	億却	在庫	償却	在庫	4		型 相 相 相 相	小計	被害額	一样		代替活動等	小計	500分米湖 田 田	間接被害		i
17	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)	旱施後)				米	荒三水糸		河三名:	三				損	流量規模:『	高潮考慮1/200		Ü	(単位:百万円)
			Ť	一般資産被害額					農作物被害額	宇額	+ + *	#	家庭	引における		事業所			
別別			事業所資産	資産	農漁	農漁家資産					がボート施設等	日学		応急対策費用		における	よりもの	小計	如
クルロク	家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	- 水稲	畑作物	1 小計	被害額	損失	清掃労働 代列	代替活動等	小計	応急対策費 用	間接破害		i
LI	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)	旱施後)				水系名:	荒三水系		河三名:	三				光	流量規模: 高	高潮考慮1/300		Ü	(単位:百万円)
			Ť	一般資産被害額					農作物被害額	害額	*+#%	排	家屋	家庭における		事業所			
に対しませ	1	0 8 1	事業所資産	資産	農漁	農漁家資産	1	1			が来上や 施設等	田舎米土		5対策費用		における子を手を	その他の問辞雑用	小計	和
	米	家庭用品	億却	在庫	償却	在庫	小計	光	知作物	1/1/II	被害額	損失	連 本 本 本 本 本 本	代替活動等	小計	1 年 2 年	用孩孩百		
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)	e 施後)				水系名:	荒川水系		河川名:	荒川				デ	流量規模: 高	高潮考慮1/500			(単位:百万円)
			Ĩ	一般資産被害額					農作物被害額	害額	+ + + <	#	家庭	引における		事業所			
別別			事業所資産	資産	農漁	農漁家資産					が大工 施設等	日停米上		応急対策費用		における	そのもの	11:84	40
いかコン	※	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計	- 水土	畑作物	기타 기타	被害額	損失	清掃労働 代列	代替活動等	小計	ら ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	間接做書		
L1	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0 0		0 0	0	0	0	0	0	0

水系名:荒川水系 被害額(西新小岩地区) 様式-3-2

河川名:荒川

ſ							_
(単位:百万円)	整備延長比率被害額 A' / A × I / L × D' (高規格堤防)))))
	整備延長比率被害額 A' / A × I / L × D (通常堤防)	26, 640	25, 814	17, 770	18, 431	31, 848	33, 477
	被害額 (高規格堤防) D'(百万円)	0	0	0	0	0	0
	被害額 (通常堤防) D(百万円)	9, 305, 385	9, 701, 467	11, 817, 140	12, 647, 878	13, 405, 520	14, 091, 430
	整備率 A′/A	0. 28	0. 28	0. 28	0. 28	0. 28	0. 28
	30H必要 面積 A (m2)	42, 800	42,800	42,800	42, 800	42,800	42,800
Ì	事業範囲 面積 A'(m2)	12, 100	12, 100	12, 100	12, 100	12, 100	12, 100
	H.W.L 超過延長 L (km)	19.8	21.3	37.6	38.8	23.8	23.8
	高規格 堤防延長 I(km)	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0. 200
ı	はん ゴロック	L1	17	17	11	17	L1
	流量規模	1/80	1/100	1/150	1/200	1/300	1/500

様式一4 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

								<u> </u>
流量規模	超過確率	通常堤防	被害額 高規格堤防 ②	軽減額 3=①-②	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
1/70	0. 01429	0	0	0	10.000	0.000	20.0	00.0
1/80	0. 01250	26, 640	0	26, 640	13, 320	0. 002	23.8	23. 8
1/100	0.01000	·	0	0E 014	26, 227	0. 003	65.6	89. 4
,	0. 01000	25, 814	0	25, 814	21, 792	0. 003	72. 6	162. 0
1/150	0. 00667	17, 770	0	17, 770	18. 101	0. 002	30. 2	192. 2
1/200	0. 00500	18, 431	0	18, 431	,			
1/300	0.00333	31. 848	0	31, 848	25, 140	0. 002	41.9	234. 1
1/300	0.00333	31, 848	U	31, 848	32, 663	0, 001	43.6	277. 6
1/500	0.00200	33, 477	0	33, 477	12, 111			

費用対効果算定表

### (株理学)	単位:百	_	荒川	可川名:			水系名:				5新小岩	便益(費用対	-5	様式-
		費												l	
		-											t	年度	年次
H33	/ C B	L	現在価値		現在価値	費用			(1)+(2)	(2)					
H32		_											0		
1833 3 0 0 0 0 0 120 107 120		_											2		
124															
May May		_													慗
M37		_													
H38)	820	1,038			820	1,038			0.0	0.0		-	
H39		_												-	間
H40															
H41		_												-	
H42 12 277.6 173.4 0 0 0 0 0 0					0	0	15	22							
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##															
## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##		_			0										
H46)	0	0	0	0					160.3	277.6	14	H44	
### ### ### ### ### ### ### ### ### ##		_												-	
H48		_													
H49 19 277.6 131.8 0 0 0 0 0 0 0 155.0 126.7 0 0 0 0 0 0 0 0 155.1 121.8 0 0 0 0 0 0 0 0 0		_												-	
H50		_			_									-	
H51															
HS3		_												-	
H54			0	0	0	0					117. 1	277.6	22	H52	
H55		_												-	
H56 26 277.6 100.1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0															
H57															
H58 28 277.6 92.6 92.7 89.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		_												-	
H59 29 277.6 89.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0															
H61 31 277.6 82.3 0 0 0 0 0 0 0 0 0															
H62 32 277.6 79.1			0	0	0	0					85. 6	277.6	30	H60	
H63		_									82.3				
H64		_												-	≣π
## H65 35 277.6 70.4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0														-	
H66 36 277.6 67.6 65.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		_												-	期
H67 37 277.6 65.0		_													
## H68		,	0	0	0	0								_	
H70 40 277.6 57.8 0 0 0 0 H71 41 277.6 55.6 0 0 0 0 0 H72 42 277.6 53.5 0 0 0 0 0 H73 43 277.6 51.4 0 0 0 0 0 H74 44 277.6 49.4 0 0 0 0 0 H76 46 277.6 45.7 0 0 0 0 0 H77 47 277.6 43.9 0 0 0 0 0 H78 48 277.6 42.3 0 0 0 0 0 H80 50 277.6 39.1 0 0 0 0 0 H81 51 277.6 36.1 0 0 0 0 0 0 H83 53 277.6 34.7 0 0 0 0 0 0 0 <t< td=""><td></td><td>)</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>62. 5</td><td>277.6</td><td>38</td><td>H68</td><td></td></t<>)	0	0	0	0					62. 5	277.6	38	H68	
H71 41 277.6 55.6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0															
H72 42 277.6 53.5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		_													
H73 43 277.6 51.4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 <		_		-											
H74 44 277.6 49.4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 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 0 H80 50 277.6 39.1 0 0 0 0 0 H81 51 277.6 37.6 0 0 0 0 0 H82 52 277.6 36.1 0 0 0 0 0 H83 53 277.6 34.7 0 0 0 0 0 H84 54 277.6 33.4 0 0 0 0 0 H85 55 277.6 32.1 0 0 0 0 0 H86 56 277.6 30.9 0 </td <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>-</td> <td></td>		_												-	
H77 47 277.6 43.9 0 0 0 0 0 H78 48 277.6 42.3 0 0 0 0 0 0 H79 49 277.6 40.6 0					0	0								-	
H78 48 277.6 42.3 0 0 0 0 0 H79 49 277.6 40.6 0 <td></td> <td>_</td> <td></td> <td>-</td> <td></td>		_												-	
H79 49 277.6 40.6 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 <														-	
H80 50 277.6 39.1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 <															
H81 51 277.6 37.6 0 <td< td=""><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>-</td><td></td></td<>		_												-	
H82 52 277.6 36.1 0 0 0 0 0 H83 53 277.6 34.7 0 0 0 0 0 0 H84 54 277.6 33.4 0 0 0 0 0 H85 55 277.6 32.1 0 0 0 0 0 H86 56 277.6 30.9 0<														_	
H83 53 277.6 34.7 0 <td< td=""><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		_													
H84 54 277.6 33.4 0 0 0 0 0 H85 55 277.6 32.1 0 0 0 0 0 H86 56 277.6 30.9 0 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		_													
H86 56 277.6 30.9 0 0 0 0 0 H87 57 277.6 29.7 0 0 0 0 0 H88 58 277.6 28.5 0 0 0 0 0 H89 59 277.6 27.4 0 0 0 0 H90 60 277.6 26.4 0 0 0 0		_									33. 4				
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		_												-	
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															
H89 59 277.6 27.4 0 0 0 0 H90 60 277.6 26.4 0 0 0 0		_												-	
H90 60 277.6 26.4 0 0 0 0		_													
\blacksquare \blacksquare 10,000 \blacksquare 10,000 \blacksquare 12.1 \blacksquare 1,011 0,110 0,000 0,000 0 0,110 0,110 0,000 \blacksquare	1.3 1	_	3,002		_	0	3,002	3, 748	4,041	12. 4	4, 029	13,880		合計	

 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	#	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	
作行台往其	10	ı	· ·	

表.1 感度分析(事業費+10%)

事業費+10%

費用対効果算定表

中央 中央 中央 中央 中央 中央 中央 中央		頁 + IC - 5		便益(西新小岩	地区)			未异止: 水系名:		<u>ج</u>	可川名:	荒川	単位	:百万円
						益								費用便益	純現在価
HS	年次	年度	t		1										
1911 1 0 0 0 0 132 127 132 127 133 122 133 132 133 133 132 133 133 133 130 0 0 0 0 132 117 132 117 133 133 134 135 5 0 0 0 0 0 1552 454 1552 454 1552 454 1352 454 137							(1)+(2)			費用	現在価値				B-C
Heart Hear															
H33															
			_												
Hard	整	-													
May															
H38 8 0 0 0 0 0 0 490 344 400 344 410 344 410 344 410 344 410 344 410 344 410 344 410 344 410 344 410 344 410 344 410 344 410 344 410		-													
H40															
H41			_												
H42		-						24	16		0				
H43		_													
H44		-													
H46				277. 6	160.3					0	0	0	0		
H47 17 277.6 142.5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		-									-				
H48 18 277.6 137.0		-													
H40															
H51		_	_												
#52 22 277.6 117.1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		-													
H53															
H54 24 277.6 108.3											_				
H55		-													
H57 27 277.6 96.3 96.8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0										0	0	0	0		
H58 28 277.6 92.6 92.7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0															
## H59 29 277.6 89.0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0															
H60 30 277.6 85.6 0 0 0 0 0 0 0 0 0		_													
H62 32 277.6 79.1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		-													
H63															
H64	証														
H65 35 277.6 70.4	価														
1866 35 277.6 67.6		-									-				
H68 38 277.6 62.5															
H69 39 277.6 60.1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0															
H70	年														
H72 42 277.6 53.5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0															
H73 43 277.6 51.4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 <		H71	41	277.6	55. 6					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 0 H80 50 277.6 39.1 0 0 0 0 0 H81 51 277.6 37.6 0 0 0 0 0 H82 52 277.6 36.1 0 0 0 0 0 H83 53 277.6 34.7 0 0 0 0 0 H84 54 277.6 32.1 0 0 0 0 0 H85 55 277.6 30.9 0 0 </td <td></td>															
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 0 H80 50 277.6 39.1 0 0 0 0 0 H81 51 277.6 37.6 0 0 0 0 0 H82 52 277.6 36.1 0 0 0 0 0 H83 53 277.6 34.7 0 0 0 0 0 H84 54 277.6 32.1 0 0 0 0 0 H85 55 277.6 32.1 0 0 0 0 0 H86 56 277.6 30.9 0 </td <td></td>															
H76 46 277.6 45.7 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 <		_													
H78 48 277.6 42.3 0 0 0 0 H79 49 277.6 40.6 0 0 0 0 0 H80 50 277.6 39.1 0 0 0 0 0 0 H81 51 277.6 37.6 0 0 0 0 0 0 H82 52 277.6 36.1 0<		H76										0	0		
H79 49 277.6 40.6 0 0 0 0 0 H80 50 277.6 39.1 0 0 0 0 0 0 H81 51 277.6 37.6 0 0 0 0 0 0 H82 52 277.6 36.1 0 0 0 0 0 0 H83 53 277.6 34.7 0<															
H80 50 277.6 39.1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 <															
H81 51 277.6 37.6 0 <td< td=""><td></td><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		-													
H83 53 277.6 34.7 0 <td< td=""><td></td><td>H81</td><td>51</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>		H81	51												
H84 54 277.6 33.4 0 0 0 0 0 H85 55 277.6 32.1 0 0 0 0 0 H86 56 277.6 30.9 0 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		-													
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		-											_		
H86 56 277.6 30.9 0 0 0 0 0 H87 57 277.6 29.7 0 0 0 0 0 H88 58 277.6 28.5 0 0 0 0 0 H89 59 277.6 27.4 0 0 0 0 H90 60 277.6 26.4 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		-													
H89 59 277.6 27.4 0 0 0 0 H90 60 277.6 26.4 0 0 0 0		H87			29. 7										
H90 60 277.6 26.4 0 0 0 0		-													
		-													
, page 1 10,000 1,000 10,01 10,01 1,010 1,010 1 0,000 UI UI UI 1,120 0.000 I.ZI /		合計	00	13, 880		13. 7	4, 043	4, 123	3, 302	0		4, 123		1. 2	741

 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

争未: 様式-			 便益(西新小岩:	地区)			来异止: 水系名:		<u>ج</u> ج	可川名:	荒川	単位	:百万円
					益					用			費用便益	純現在価
年次	年度	t	便	± 1	残存価値	計	建設	費③	維持管	理費④	計③	+4	比	値
			便益	現在価値	2	1)+2	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B/C	B-C
	H30	0	0.0				0				0			
	H31 H32	1 2	0.0				108 108	104 100			108 108			
	H33	3	0.0				108	96			108			
整	H34	4	0.0				705	602			705			
備	H35	5	0.0				452	371			452	371		
期	H36	6	0.0				934	738			934	738		
間	H37	7	0.0				58	44			58	44		
	H38 H39	8 9	0.0				481 401	351 281			481 401	351 281		
	H40	10	0.0				20				20			
	H41	11	277. 6						0	0	0			
	H42	12	277. 6	173. 4					0	0	0			
	H43	13	277. 6						0	0	0			
	H44	14	277. 6 277. 6						0	0	0			
	H45 H46	15 16	277. 6						0	0	0			
	H47	17	277.6						0	0	0			
	H48	18	277.6						0	0	0			
	H49	19	277. 6						0	0	0			
	H50	20	277. 6						0		0			
	H51 H52	21 22	277. 6 277. 6						0	0	0	_		
	H53	23	277. 6						0	0	0			
	H54	24	277. 6						0	0	0			
	H55	25	277.6	104.1					0	0	0	0		
	H56	26	277. 6						0	0	0			
	H57	27 28	277. 6						0		0			
	H58 H59	29	277. 6 277. 6						0		0			
	H60	30	277. 6						0	0	0			
	H61	31	277.6						0	0	0	0		
= π	H62	32	277. 6						0		0			
評価	H63	33	277. 6						0		0			
期	H64 H65	34 35	277. 6 277. 6						0	0	0			
間	H66	36	277.6						0		0			
5 0	H67	37	277. 6						0	0	0	0		
年	H68	38	277. 6						0		0			
	H69	39	277.6						0		0			
	H70 H71	40 41	277.6						0	0	0			
	H72	41	277. 6 277. 6						0		0			
	H73	43	277. 6						0	0	0			
	H74	44	277.6						0	0	0			
	H75	45	277.6						0		0			
	H76 H77	46 47	277. 6 277. 6						0		0			
	H78	48	277.6						0	0	0			
	H79	49	277. 6						0	0	0			
	H80	50	277.6	39. 1					0	0	0			
	H81	51	277. 6						0	0	0			
	H82	52 53	277.6						0	0	0			
	H83 H84	53 54	277. 6 277. 6						0	0	0			
	H85	55	277. 6						0	0	0	_		
	H86	56	277. 6						0		0			
	H87	57	277. 6						0	0	0			
	H88	58	277. 6						0	0	0			
	H89 H90	59 60	277. 6 277. 6						0	0	0			
	H9U 合計	00	13, 880		11. 2	4, 040	3, 373	2,701	0					1,339
	- 41		10,000	1,020	11.2	=B	0,010	2,101	U	U	0,010	= C		1 1,000

 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-	- 10 % - 5		 便益(西新小岩	地区)		.,,,,,	未异 化 · 水系名:		系	可川名:	荒川	単位	:百万円
				便	益					用				純現在価
年次	年度	t	便	± 1	残存価値	計	建設	費③	維持管	理費④	計③	+4	比	値
			便益	現在価値	2	1)+2)	費用	現在価値	費用	現在価値		現在価値	B/C	в-с
	H30	0	0.0				0				0			
	H31 H32	1 2	0.0				109 109				109 109			
	H33	3	0.0				109	97			109	97		
- 車々	H34	4	0.0	0.0			531	454			531	454		
整備	H35	5	0.0				559	459			559	459		
期	H36 H37	6 7	0.0				700 589	553 448			700 589			
間	H38	8	0.0				186	136			186	136		
	H39	9	0.0				469	330			469	330		
	H40	10	0.0				366	247			366	247		
	H41 H42	11 12	0.0 277.6				20	13	0	0	20	13		
	H43	13	277.6						0	0	0			
	H44	14	277.6						0	0	0			
	H45	15	277.6						0	0	0			
	H46 H47	16 17	277. 6 277. 6						0	0	0			
	H48	18	277.6						0	0	0			
	H49	19	277.6	131.8					0	0	0			
	H50	20	277.6						0		0			
	H51 H52	21 22	277. 6 277. 6						0	0	0			
	H53	23	277.6						0	0	0			
	H54	24	277.6						0	0	0			
	H55	25	277.6						0	0	0			
	H56 H57	26 27	277. 6 277. 6						0	0	0			
	H58	28	277.6						0	0	0			
	H59	29	277.6	89. 0					0	0	0			
	H60	30	277.6						0	0	0			
	H61 H62	31 32	277. 6 277. 6						0	0	0			
	H63	33	277.6						0	0	0			
評	H64	34	277.6						0		0			
価 期	H65	35	277.6						0		0			
間	H66 H67	36 37	277. 6 277. 6						0	0	0			
5 0	H68	38	277.6						0	0	0			
年	H69	39							0	0	0			
	H70	40	277.6						0	0	0			
	H71 H72	41 42	277. 6 277. 6						0	0	0	_		
	H73	43	277.6						0					
	H74	44	277.6	49. 4					0	0	0			
	H75	45	277.6						0		0			
	H76 H77	46 47	277. 6 277. 6						0	0	0			
	H78	48	277.6						0		0			
	H79	49	277.6	40.6					0		0			
	H80 H81	50 51	277.6						0	0	0			
	H82	51 52	277. 6 277. 6						0	0	0			
	H83	53	277.6						0		0			
	H84	54	277.6						0	0	0			
	H85 H86	55 56	277.6						0	0	0			
	H86 H87	56 57	277. 6 277. 6						0	0	0			
	H88	58	277.6						0	0	0			
	H89	59	277.6						0	0	0			
	H90	60 61	277.6						0	0	0			
	H91 合計	וט	277. 6 13, 880		12.0	3,886	3,748	2,943	0					943
	H H I		10,000	0,014	14.0	=B	0,140	4,940	0	0	0,140	= C		, 313

 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

 3,886
 2,943
 1.3
 943

表.4 感度分析(工期-10%)

					21		皮分 析							
工期-			+ 唐 光 / 平	ᅘᄼᇄᄱ	w CZ /	費	用対効:			. :	TIII 27 . :	!! !!!	224 /-I	. .
	5 1	負用メ	付便益 (西		<u>也区)</u> 益			<u>水系名:</u>	<u> </u>		可川名:	元川		: 百万円
年次	年度	t	便益		残存価値	計	建設	費③	維持管		計③	+4)	費用便益 比	純現在価 値
	`^	-	便益	現在価値	2	1+2		現在価値	費用	現在価値		現在価値	B/C	в-с
	H30	0	0.0	0.0			0	0			0	0		
	H31	1	0.0	0.0			133	128			133	128		
	H32 H33	2	0.0	0.0			133 354	123 315			133 354	123 315		
整	H34	4	0.0	0.0			745	637			745	637		
備期	H35	5	0.0	0.0			856	703			856	703		
間	H36	6	0.0	0.0			504	398			504	398		
	H37 H38	7 8	0.0	0.0			437 514	332 376			437 514	332 376		
	H39	9	0.0	0.0			71	50			71	50		
	H40	10	277.6	187. 5					0	0	0	0		
	H41	11	277.6	180. 3					0	0	0	0		
	H42 H43	12 13	277. 6 277. 6	173. 4 166. 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 H47	16 17	277. 6 277. 6	148. 2 142. 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 H52	21 22	277. 6 277. 6	121. 8 117. 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 H57	26 27	277. 6 277. 6	100. 1 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		
評	H61 H62	31 32	277. 6 277. 6	82. 3 79. 1					0	0	0	0		
価	H63	33	277.6	76. 1					0	0	0	0		
期間	H64	34	277.6	73. 2					0	0	0	0		
5	H65	35	277.6	70. 4					0	0	0	0		
0 年	H66 H67	36 37	277. 6 277. 6	67. 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 41	277. 6 277. 6	57. 8					0	0	0	0		
	H71 H72	41	277.6	55. 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 H76	45 46	277. 6 277. 6	47. 5 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 H81	50 51	277. 6 277. 6	39. 1 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 H86	55 56	277. 6 277. 6	32. 1 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		
<u> </u>	H89 合計	59	277.6	27. 4	12. 9	4 000	9.740	0.000	0	0	2 749	2 062		1 140
	口前		13, 880	4, 190	12. 9	4, 203 = B	3, 748	3, 063	0	0	3, 748	3, 063 = C		1, 140

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

表.5 感度分析(資産+10%)

資産+10%

費用対効果算定表

様式-	-5 5	費用対	付便益(ī	西新小岩:	<u>地区)</u> 益			水系名:		<u>系 ;</u> 用	可川名:	荒川		
F 16			/声-				7±h =⊓.	#0			=1.6	\		純現在価
年次	年度	t		益 ①	残存価値	計 ①+②		費③	維持管)+(4)	比 B/C	値 B-C
				現在価値		(1)+(2)	費用	現在価値	費用	現在価値		現在価値		ВС
	H30	0					0				0			
	H31 H32	1 2					120 120				120 120			
	H33	3					120	107			120			
整	H34	4					783	669			783			
備	H35	5					502	413			502			
期	H36	6		0.0			1,038	820			1,038	820		
間	H37	7					64	49			64			
	H38	8					534	390			534			
	H39 H40	9 10					445 22	313 15			445 22			
	H41	11	304. 7				22	10	0	0	0			
	H42	12							0	0	0			
	H43	13							0	0	0			
	H44	14							0	0	0			
	H45	15		169. 2		_			0	0	0	0		
	H46	16							0	0	0			
	H47	17	304. 7						0	0	0			
	H48	18							0	0	0			
	H49	19							0	0	0			
	H50 H51	20 21	304. 7 304. 7						0	0	0			
	H52	22	304.7						0	0	0			
	H53	23	304.7						0	0	0			
	H54	24							0	0	0			
	H55	25							0	0	0	0		
	H56	26	304. 7	109. 9					0	0	0	0		
	H57	27	304. 7						0	0	0			
	H58	28							0	0	0			
	H59	29							0	0	0			
	H60 H61	30 31	304. 7 304. 7						0	0	0			
	H62	32	304. 7						0	0	0			
評	H63	33							0	0	0			
価	H64	34	304. 7						0	0	0			
期	H65	35	304.7						0	0	0	0		
間 5	H66	36	304.7						0	0	0	0		
0	H67	37	304. 7						0	0	0			
年	H68	38	304. 7						0	0	0			
	H69	39							0	0	0			
	H70 H71	40 41							0	0	0			
	H72	41							0	0	0			
	H73	43							0	0	0			
	H74	44	304. 7						0	0	0			
	H75	45	304. 7						0	0	0			
	H76	46	304. 7						0	0	0			
	H77	47	304. 7						0	0	0			
	H78	48	304. 7						0	0	0			
	H79 H80	49 50	304. 7 304. 7						0	0	0			
	H81	51	304. 7						0	0	0			
	H82	52	304.7						0	0	0			
	H83	53	304. 7						0	0	0			
	H84	54	304.7						0	0	0	0		
	H85	55	304.7						0	0	0			
	H86	56							0	0	0			
	H87	57	304. 7						0	0	0			
	H88	58 59	304. 7						0	0	0			
	H89 H90	60							0	0	0			
	合計	00	15, 234			4, 434	3,748	3,002	0		3,748		1.5	1, 432
			,,	, 100		=B		-,	· · · · · ·	v		= 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

 4,434
 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

年次 4	年度 H30 H31	t t	便在		也 心 益			水系名:		的 用	<u>¬ı,ıı1⊒ .</u>	荒川		:百万円
	H30	t	便在						,	/ 13			弗田/西米	純現在価
				ш	残存価値	計	建設	費③		理費④	計3)+4)	費用便益 比	純現仕価 値
			便益	現在価値	2	1)+2	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	в∕с	в-с
	H31	0	0.0				0				0			
	H32	1 2	0.0				120	115 111			120 120			
_	пз2 Н33	3	0.0				120 120	107			120			
整	H34	4	0.0				783	669			783	669		
	H35	5	0.0				502	413			502	413		
	H36 H37	6 7	0.0				1,038 64	820 49			1, 038 64	820 49		
	H38	8	0.0				534	390			534	390		
<u> </u>	H39	9	0.0				445	313			445	313		
	H40 H41	10 11	0. 0 250. 5				22	15	0	0	22	15 0		
	H42	12	250. 5						0	0	0			
_	H43	13	250. 5						0	0	0	0		
	H44	14	250. 5						0	0	0			
<u> </u>	H45 H46	15 16	250. 5 250. 5						0	0	0			
_	H47	17	250. 5						0	0	0	_		
	H48	18	250. 5						0	0	0			
	H49 H50	19 20	250. 5 250. 5						0	0	0			
_	H51	21	250. 5						0	0	0			
<u> </u>	H52	22	250. 5	105. 7					0	0	0			
_	H53	23	250. 5						0	0	0			
_	H54 H55	24 25	250. 5 250. 5						0	0	0			
<u> </u>	H56	26	250. 5						0	0	0			
_	H57	27	250. 5						0	0	0	_		
_	H58 H59	28 29	250. 5 250. 5						0	0	0			
_	H60	30	250. 5						0	0	0			
	H61	31	250. 5						0	0	0			
	H62 H63	32 33	250. 5 250. 5						0	0	0			
価	H64	34	250. 5						0	0	0			
	H65	35	250. 5						0	0	0			
5 _	H66	36	250. 5						0	0	0			
_	H67 H68	37 38	250. 5 250. 5						0	0	0			
. –	H69	39	250. 5						0	0	0			
	H70	40	250. 5						0	0	0	_		
	H71 H72	41 42	250. 5 250. 5						0	0	0			
	H73	43	250. 5						0		0			
	H74	44	250. 5						0	0	0			
	H75 H76	45 46	250. 5 250. 5						0	0	0			
_	H77	47	250. 5						0	0	0			
_	H78	48	250. 5						0	0	0			
<u> </u>	H79	49	250. 5						0	0	0			
_	H80 H81	50 51	250. 5 250. 5						0	0	0			
_	H82	52	250. 5						0	0	0			
_	H83	53	250. 5						0	0	0			
	H84 H85	54 55	250. 5 250. 5						0	0	0			
<u> </u>	H86	56	250. 5						0	0	0			
	H87	57	250. 5	26. 8					0	0	0	0		
_	H88	58	250. 5						0	0	0			
_	H89 H90	59 60	250. 5 250. 5						0	0	0			
	合計	30	12, 527			3, 649	3, 748	3, 002	0		3, 748		1.2	647

 便益(百万円)
 費用(百万円)
 費用便益比
 純現在価値

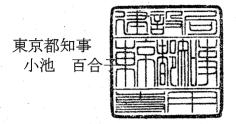
 B
 C
 B/C
 B-C

 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



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】

堤防が る可能: おり、首 業であー 本件で 地区を 低平地 荒川直轄河川改修事業	格堤防は、「人口が集中した区域で、 決壊すると甚大な人的被害が発生す 性が高い区間」で実施することとして
業である。 本件の 地区を 低平地 荒川直轄河川改修事業 ####################################	首都東京を洪水から守る上で重要な?
\ 氘川高現份堤防帶佣事未\四利小石地区// I I I I I I I I I I I I I I I I I I	
都民を 実施/ 管理区 を図る。 がら事	守るため事業の推進を強く求める。 にあたっては、実施箇所が中川の都 間でもあるため、都の事業との連携 とともに、地元の意見を十分に聞きた 業を進め、コスト縮減に取り組んでし

[※]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。