資料2-3-② 関東地方整備局 事業評価監視委員会 (平成22年度第7回)

(事後評価)

久慈川水防災対策特定河川事業 (東連地地区)

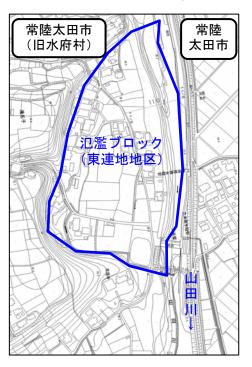
平成23年1月14日 国土交通省 関東地方整備局

目 次

様式-1	氾濫ブロック分割図	1
様式−2	資産データ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	2
様式-3	被害額 ·····	4
様式−4	年平均被害軽減期待額 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	6
様式-5	費用対便益 ······	7
事業費の	内訳書 ·····	8

様式-1 氾濫ブロック分割図

山田川(東連地地区)



様式-2 資産データ(事業実施前) 水系名:久慈川水系 河川名:山田川(東連地地区)

国勢調査年:平成17年 事業所統計調査年:氾濫原に事業所なし

	浸水			一般貧	資産等基礎	き数量					1	-般資産額				删	是作物資産		一般	
確率規模	国積	一十	世帯教	従業者	農漁家	延床	田	要	家屋	家庭	事業所	資産	農漁家	?資産	小計	水稲	畑作物	小計	資産額	備考
				数	数	面積	面積	面積		田田田	償却	在庫	償却	在庫					等合計	
	(ha)	3	(無井)	(\mathcal{T})	(年帯)	(m2)	(ha)	(ha) ((百万円)	百万円)										
/2年確率	3.9	17	2	0	2	1,189	2.0	0.4	205.8	75.2	0.0	0.0	3.6	0.7	285.3	2.2	1.0	3.2	288.5	
/3年確率	4.1	24	2	0	2	1,664	2.1	0.4	288.2	105.3	0.0	0.0	2.0	1.0	399.4	2.2	1.0	3.2	402.6	
/5年確率	4.4	27	8	0	3	1,902	2.1	0.5	329.4	120.3	0.0	0.0	2.7	1.1	456.5	2.3	1.2	3.4	459.9	
/10年確率	4.7	30	6	0	3	2,139	2.1	0.5	370.5	135.4	0.0	0.0	6.4	1.2	513.5	2.3	1.2	3.4	517.0	
/30年確率	4.9	30	6	0	3	2,139	2.1	0.5	370.5	135.4	0.0	0.0	6.4	1.2	513.5	2.3	1.2	3.4	517.0	
/50年確率	5.4	40	12	0	4	2,852	2.2	0.5	494.0	180.5	0.0	0.0	8.5	1.6	684.7	2.3	1.2	3.5	688.2	

国勢調査年:平成17年 事業所統計調査年:氾濫原に事業所なし 河川名:山田川(東連地地区) 水系名:久慈川水系 様式ー2 資産データ(事業実施後)

	6 備考		()	1.4	.5	2.0	7	6	-
- 一般	資産額	等合計	(百万円		1		345.	402.9	574.1
Uni	小計		(百万円)	1.4	1.5	2.0	3.3	3.5	3.5
農作物資産	畑作物		(百万円)	0.3	0.4	0.8	1.2	1.4	1.4
景	水稲		(百万円)	1.1	1.2	1.2	2.1	2.1	2.1
	小計		(百万円)	0.0	0.0	0.0	342.4	399.4	570.6
	家資産	在庫	(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.8	1.0	1.4
£	農漁多	償却	(百万円)	0.0	0.0	0.0	4.3	5.0	7.1
一般資産額	所資産	在庫	(百万円)	0.0	0'0	0'0	0'0	0'0	0.0
	日業量	償却	(百万円)	0.0	0'0	0'0	0'0	0'0	0'0
	家庭	田田	(百万円)	0.0	0.0	0.0	90.3	105.3	150.4
	家屋		(百万円)	0.0	0.0	0.0	247.0	288.2	411.7
	田	面積	(ha)	0.5	0.2	0.3	0.5	9.0	9.0
	水田	面積	(ha)	1.0	1.1	1.1	2.0	2.0	2.0
数量	延床	面積	(m2)	0	0	0	1,426	1,664	2,377
資産等基礎	農漁家	燅	(年半)	0	0	0	2	2	3
一般爹	従業者	榝	(子)	0	0	0	0	0	0
	世帯数		(年半)	0	0	0	9	7	10
	一十		(\(\)	0	0	0	20	24	34
浸水	面積		(ha)	1.8	2.1	2.3	4.1	4.9	5.4
	確率規模			1/2年確率	1/3年確率	1/5年確率	1/10年確率	1/30年確率	1/50年確率

事 莱美施則)	大%名:	名:久榕川水:	米		河三名:	田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	東連地地	也(図					
産被害額		刪	作物被害	n.i	公共	巡業	家屋にお	ナる応急	対策費用	事務所	その他		
産 農漁家資産	小計	水稲	畑作物	小計	⊀	命中	清掃労働	代替	小計	における	の間接	小計	包
在庫 償却 在庫	1				施設等	損失	坦女	活動等		応急対策	被害		
万円) (百万円) (百万円	1) (百万円)	(百万円)	(百万円)	(百万円)	被害	(百万円)	(百万円)	(百万円)	(百万円)	費用	(百万円)	(百万円)	(百万円)
0.0 0.2 0.1	1 23.6	0.5	0.3	8.0	37.0	0.0	0.3	0.5	0.8	0.0	0.0	0.8	62.2
0.0 0.2 0.1	1 28.4	0.5	0.3	8.0	44.4	0.0	0.4	0.7	1.1	0.0	0.0	1.1	74.7
0.0 0.6 0.2	2 53.1	2.0	0.4	1.1	83.1	0.0	9.0	1.0	1.7	0.0	0.0	1.7	139.0
0.0 0.9 0.2	2 73.1	8.0	0.5	1.2	114.4	0.0	0.8	1.3	2.1	0.0	0.0	2.1	190.9
0.0 1.7 0.	0.5 162.4	8.0	9.0	1.4	254.2	0.0	1.9	2.1	4.1	0.0	0.0	4.1	422.0
0.0 1.9 0.	6 209.9	6'0	9.0	1.5	328.4	0.0	2.6	2.7	5.3	0.0	0.0	5.3	545.0
0.0		0.6	0.6 209.9	0.6 209.9 0.9	0.6 209.9 0.9 0.6 1	0.6 209.9 0.9 0.6 1.5	0.6 209.9 0.9 0.6 1.5 328.4	0.6 209.9 0.9 0.6 1.5 328.4 0.0	0.6 209.9 0.9 0.6 1.5 328.4 0.0 2.6 2.	0.6 209.9 0.9 0.6 1.5 328.4 0.0 2.6 2.7	0.6 209.9 0.9 0.6 1.5 328.4 0.0 2.6 2.7 5.3	0.6 209.9 0.9 0.6 1.5 328.4 0.0 2.6 2.7 5.3 0.0	0.6 209.9 0.9 0.6 1.5 328.4 0.0 2.6 2.7 5.3 0.0 0.0

	中計		(百万円)	0.3	0.4	9.0	177.5	255.5	3868
	小計		(百万円)	0.0	0.0	0.0	1.9	2.5	3.5
その他	の間接	被害	(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
事務所	における	応急対策	費用	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
讨策費用	小計		(百万円)	0.0	0.0	0.0	1.9	2.5	3.5
心急	代替	活動等	(百万円)	0.0	0.0	0.0	1.0	1.4	1.8
家屋にお	清掃労働	甲女	(百万円)	0.0	0.0	0.0	6.0	1.2	1.7
減	命中	損失	(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	00
公共	K	施設等	被害	0.0	0.0	0.0	106.4	153.5	2330
D.I.	小計		(百万円)	0.3	0.4	9.0	1.3	1.4	1.4
作物	畑作物		(百万円)	0.1	0.1	0.3	0.5	0.7	0.7
Ē	水稲		(百万円)	0.2	0.3	0.3	8.0	0.8	0.8
	小計		\sim	0.0	0.0	0.0	0.89	98.1	148 9
	() ()	在庫	(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	0.4
客頁	農漁家	償却	(百万円)	0.0	0.0	0.0	9.0	1.0	1.6
産被	斤資産	在庫	(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
——魚	事業月	償却	(百万円)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	家屋用品		(百万円)	0.0	0.0	0.0	21.1	29.8	45.2
	家屋		(百万円)	0.0	0.0	0.0	46.1	0.79	101.7
	ご瀬	ブロック名		1/2年確率	1/3年確率	1/5年確率	1/10年確率	1/30年確率	1/50年確率
	般資産被害額 農作物被害 人会 ない はい はいかん はい	A	氾濫 家屋 における応急対策費用 事業所資産 農漁家資産 小計 水稲 加作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 における の間接 小計 合 ロック名 本 (質却 在庫 (質却 在庫 (質却 在庫 (質却 在庫 (質却 在庫 (五十 一十 一十 <td< td=""><td>氾濫 家屋 用品 事業所資産 農漁家資産 小計 水稲 加作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 た記 小計 水稲 加作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 における の間接 小計 小計 小計 本本 停止 清掃労働 代替 小計 小</td><td>記法 家屋 別品 本業所 企工 機道産被害額 水和 加作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 大計 公 (中止 清掃労働 代替 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 心計 小計 小計 小計 小計 小計 小計 小計 本本 停止 清掃労働 代替 小計 心計 公司 小計 小計<!--</td--><td>記 家屋 別品 事業所資産被害額 小計 地計 地計 小計 地計 小計 地計 地計 地計 地計 小計 地計 地計 地計 小計 地計 地計 小計 小計 地計 小計 市計 地計 小計 小計 小計 地計</td><td>記蓋 家屋 周品 事業所資産被害額 小計 水稲 畑作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 本地 地計 水計 地計 水間 加作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 大計 加作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 大計 加計 地計 地計 加計 加計 地計 地計<!--</td--><td>Discription Size (1) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4</td><td>Discrimental 家屋 同品 事業所含産板害額 一般資産被害額 人工工厂 公里 公里</td></td></td></td<>	氾濫 家屋 用品 事業所資産 農漁家資産 小計 水稲 加作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 た記 小計 水稲 加作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 における の間接 小計 小計 小計 本本 停止 清掃労働 代替 小計 小	記法 家屋 別品 本業所 企工 機道産被害額 水和 加作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 大計 公 (中止 清掃労働 代替 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 心計 小計 小計 小計 小計 小計 小計 小計 本本 停止 清掃労働 代替 小計 心計 公司 小計 小計 </td <td>記 家屋 別品 事業所資産被害額 小計 地計 地計 小計 地計 小計 地計 地計 地計 地計 小計 地計 地計 地計 小計 地計 地計 小計 小計 地計 小計 市計 地計 小計 小計 小計 地計</td> <td>記蓋 家屋 周品 事業所資産被害額 小計 水稲 畑作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 本地 地計 水計 地計 水間 加作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 大計 加作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 大計 加計 地計 地計 加計 加計 地計 地計<!--</td--><td>Discription Size (1) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4</td><td>Discrimental 家屋 同品 事業所含産板害額 一般資産被害額 人工工厂 公里 公里</td></td>	記 家屋 別品 事業所資産被害額 小計 地計 地計 小計 地計 小計 地計 地計 地計 地計 小計 地計 地計 地計 小計 地計 地計 小計 小計 地計 小計 市計 地計 小計 小計 小計 地計	記蓋 家屋 周品 事業所資産被害額 小計 水稲 畑作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 本地 地計 水計 地計 水間 加作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 大計 加作物 小計 土木 停止 清掃労働 代替 小計 大計 加計 地計 地計 加計 加計 地計 地計 </td <td>Discription Size (1) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4</td> <td>Discrimental 家屋 同品 事業所含産板害額 一般資産被害額 人工工厂 公里 公里</td>	Discription Size (1) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	Discrimental 家屋 同品 事業所含産板害額 一般資産被害額 人工工厂 公里 公里

様式一4 年平均被害軽減期待額

水系名:久慈川水系

河川名:山田川(東連地地区)

備考									
年平均被害額の累計=	年平均被害額軽減期待額		-	10.3	21.7	35.8	43.4	7.67	915
年 中 中	被害額	4×5	_	10.3	11.3	14.2	7.6	0.9	9.9
	区間確率⑤		_	0.333	0.167	0.133	0.100	190'0	0.013
区間平均	被害額④	(百万円)	_	30.9	68.1	106.4	75.9	90.0	1624
	軽減額	3=2-1	0.0	61.9	74.3	138.4	13.4	166.5	1582
被害額(百万円)	事業を実施	した場合②	0.0	0.3	0.4	9.0	177.5	255.5	3868
被	事業を実施	しない場合①	0.0	62.2	74.7	139.0	190.9	422.0	545 0
	超過確率		0.833	0.500	0.333	0.200	0.100	0.033	0.000
	流量確率		1/1.2	1/2	1/3	1/5	1/10	1/30	1/50

費用対便益

水系名:久慈川水系 河川名:山田川(東連地地区)

単位:百万円

快速 快速 快速 特別												単位:百万		
													費用	準現在
H15 -7 00 00 00 00 1086 1516 8 H16 -6 00 00 00 00 00 2918 3002 00 00 00 2918 3002 H17 -5 00 00 00 00 00 1232 1576 00 00 00 1232 1576 H18 -4 00 00 00 00 00 1232 1576 00 00 1232 1576 H18 -4 00 00 00 00 00 1133 1646 00 00 531 646 H19 -3 00 00 00 00 00 1113 1627 00 00 1131 128.7 H19 -3 00 00 00 00 1113 1627 00 00 1113 128.7 H20 -2 516 559 559 559 H20 -2 516 557 557 557 04 00 04 04 04 04 04 H21 -1 516 557 557 557 04 00 04 04 04 04 04 04 H22 -1 516 558 57 557 04 00 04 04 04 04 04 04 H22 -1 516 516 516 516 516 516 0 04 04 04 04 04 04 04 H22 -1 516 516 516 516 516 0 04 04 04 04 04 04 04 H23 -1 1 516 486 486 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	年度	t			_									
HIF					(2)								B/C	B-C
H17														
H18														
H19														
M20														
H22							111.3	128.7						
H22														
H22														
H24														
H25														
H26 4 516 441 441 444 0.4 0.3 0.4														
H27														
H28														
H29														
H30														
H31														
H32 10														
H33														
H34														
H35														
H37	H35		51.6	31.0		31.0			0.4	0.2	0.4	0.2		
H38	H36	14	51.6	29.8		29.8			0.4	0.2	0.4	0.2		
H39	H37	15	51.6	28.6		28.6			0.4	0.2	0.4	0.2		
H40	H38	16	51.6	27.5		27.5			0.4	0.2	0.4	0.2		
H41	H39	17	51.6	26.5		26.5			0.4	0.2	0.4	0.2		
H42 20	H40	18	51.6	25.5		25.5			0.4	0.2	0.4	0.2		
H43	H41	19	51.6	24.5		24.5			0.4	0.2	0.4	0.2		
H44	H42	20	51.6	23.5		23.5			0.4	0.2	0.4	0.2		
H45	H43	21	51.6	22.6		22.6			0.4	0.2	0.4	0.2		
H46 24 51.6 20.1 20.1 20.1 0.4 0.2 0.4 0.2 0.4 1	H44	22	51.6	21.8		21.8			0.4	0.2	0.4	0.2		
H47	H45	23	51.6	20.9		20.9			0.4	0.2	0.4	0.2		
H48 26 51.6 18.6 18.6 0.4 0.1 0.4 0.1 H49 27 51.6 17.9 17.9 0.4 0.1 0.4 0.1 H50 28 51.6 17.2 17.2 0.4 0.1 0.4 0.1 H51 29 51.6 16.5 16.5 0.4 0.1 0.4 0.1 H52 30 51.6 15.9 15.9 0.4 0.1 0.4 0.1 H53 31 51.6 15.3 15.3 0.4 0.1 0.4 0.1 H53 32 51.6 14.7 14.7 0.4 0.1 0.4 0.1 H55 33 51.6 14.7 14.7 0.4 0.1 0.4 0.1 H55 33 51.6 13.8 13.6 0.4 0.1 0.4 0.1 H57 35 51.6 13.1 13.1 13.1 0.4<	H46	24	51.6	20.1		20.1			0.4	0.2	0.4	0.2		
H49														
H50 28														
H51 29 51.6 16.5 16.5 0.4 0.1 0.4 0.1 H52 30 51.6 15.9 15.9 0.4 0.1 0.4 0.1 H53 31 51.6 15.3 15.3 0.4 0.1 0.4 0.1 H54 32 51.6 14.7 14.7 0.4 0.1 0.4 0.1 H55 33 51.6 14.1 14.1 0.4 0.1 0.4 0.1 H56 34 51.6 13.6 13.6 0.4 0.1 0.4 0.1 H57 35 51.6 13.1 13.1 13.1 0.4 0.1 0.4 0.1 H58 36 51.6 12.6 12.6 0.4 0.1 0.4 0.1 H59 37 51.6 12.1 12.1 12.1 0.4 0.1 0.4 0.1 H60 38 51.6 11.2 11.2														
H52 30 51.6 15.9 15.9 0.4 0.1 0.4 0.1 1														
H53 31 51.6 15.3 15.3 0.4 0.1 0.4 0.1 H54 32 51.6 14.7 14.7 0.4 0.1 0.4 0.1 H55 33 51.6 14.1 14.1 0.4 0.1 0.4 0.1 H56 34 51.6 13.6 13.6 0.4 0.1 0.4 0.1 H57 35 51.6 13.1 13.1 0.4 0.1 0.4 0.1 H58 36 51.6 12.6 12.6 0.4 0.1 0.4 0.1 H59 37 51.6 12.1 12.1 0.4 0.1 0.4 0.1 H60 38 51.6 11.2 11.2 0.4 0.1 0.4 0.1 H61 39 51.6 10.7 10.7 0.4 0.1 0.4 0.1 H62 40 51.6 10.7 10.7 0.4 0.1 </td <td></td>														
H54 32 51.6 14.7 14.7 0.4 0.1 0.4 0.1 H55 33 51.6 14.1 14.1 0.4 0.1 0.4 0.1 H56 34 51.6 13.6 13.6 0.4 0.1 0.4 0.1 H57 35 51.6 13.1 13.1 0.4 0.1 0.4 0.1 H58 36 51.6 12.6 12.6 0.4 0.1 0.4 0.1 H59 37 51.6 12.1 12.1 0.4 0.1 0.4 0.1 H60 38 51.6 11.6 11.6 0.4 0.1 0.4 0.1 H61 39 51.6 11.2 11.2 0.4 0.1 0.4 0.1 H62 40 51.6 10.7 10.7 0.4 0.1 0.4 0.1 H63 41 51.6 9.9 9.9 0.4 0.1 <td></td>														
H55 33 51.6 14.1 14.1 0.4 0.1 </td <td></td>														
H56 34 51.6 13.6 13.6 0.4 0.1 </td <td></td>														
H57 35 51.6 13.1 13.1 0.4 0.1 </td <td></td>														
H58 36 51.6 12.6 12.6 0.4 0.1 </td <td></td>														
H59 37 51.6 12.1 12.1 0.4 0.1 </td <td></td>														
H60 38 51.6 11.6 11.6 0.4 0.1 </td <td></td>														
H61 39 51.6 11.2 11.2 0.4 0.1 </td <td></td>														
H62 40 51.6 10.7 10.7 0.4 0.1 </td <td></td>														
H63 41 51.6 10.3 10.3 0.4 0.1 </td <td></td>														
H64 42 51.6 9.9 9.9 0.4 0.1 0.1 0.1 0.4 0														
H65 43 51.6 9.6 9.6 0.4 0.1 0.4 0.1 H66 44 51.6 9.2 9.2 0.4 0.1 0.4 0.1 H67 45 51.6 8.8 8.8 0.4 0.1 0.4 0.1 H68 46 51.6 8.5 8.5 0.4 0.1 0.4 0.1 H69 47 51.6 8.2 8.2 0.4 0.1 0.4 0.1														
H66 44 51.6 9.2 9.2 0.4 0.1 0.4 0.1 H67 45 51.6 8.8 8.8 0.4 0.1 0.4 0.1 H68 46 51.6 8.5 8.5 0.4 0.1 0.4 0.1 H69 47 51.6 8.2 8.2 0.4 0.1 0.4 0.1														
H67 45 51.6 8.8 8.8 0.4 0.1 0.4 0.1 H68 46 51.6 8.5 8.5 0.4 0.1 0.4 0.1 H69 47 51.6 8.2 8.2 0.4 0.1 0.4 0.1														
H68 46 51.6 8.5 8.5 0.4 0.1 0.4 0.1 H69 47 51.6 8.2 8.2 0.4 0.1 0.4 0.1														
H69 47 51.6 8.2 8.2 0.4 0.1 0.4 0.1														
合計 2.579.8 1.246.9 23.3 1.270.2 688.0 892.7 19.5 9.4 707.5 902.1 1.41 368.1														
	合計		2,579.8	1,246.9	23.3	1,270.2	688.0	892.7	19.5	9.4	707.5	902.1	1.41	368.1

事業費の内訳書

河川事業

事業名 久慈川水防災特定河川事業(東連地地区)(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 完了後の事後評価

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額(百万円)	備考
工事費			式	1	217	
	本工事費		式	1	217	
		築堤	m3	28,100	101	
		高水護岸	m2	1,200	35	
		樋管	箇所	1	54	
		付替道路	m2	1,900	6	
		付替水路	m	600	21	
用地費及補價	用地費及補償費			1	256	
	用地費		式	1	33	
	補償費		式	1	223	
間接経費			式	1	148	
工事諸費			式	1	67	
事業費 計			式	1	688	

^{※1} 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。

^{※2「}工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

^{※3} 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

^{※4} 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。