

(事後評価)

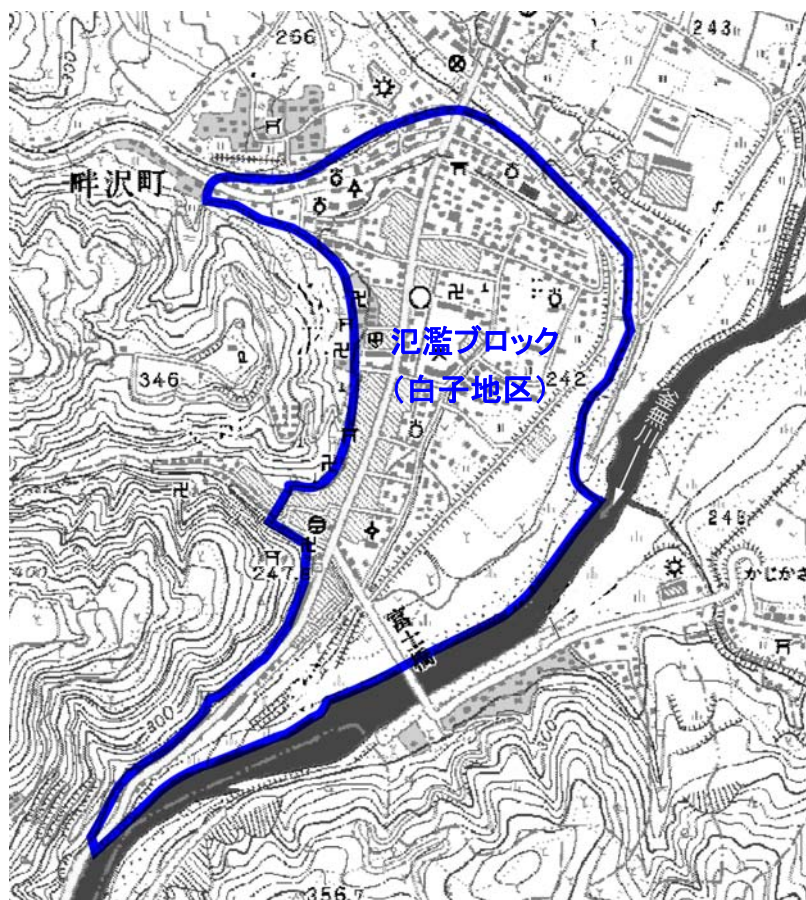
資料 2－3－②

関東地方整備局
事業評価監視委員会
(平成23年度第10回)

富士川 水防災対策特定河川事業 (白子地区)

平成24年 2月 8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：富士川 河川名：富士川（白子地区）



様式-2 資産データ(事業実施前)

水系名:富士川

河川名:富士川(白子地区)

国勢調査年:平成17年

事業所統計調査年:平成18年

(単位:百万円)

確率規模	浸水面積 (km ²)	一般資産等基礎数量							一般資産額							農作物資産			一般 資産額 等合計	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人) (産業分類 別に算出)	農漁家数 (世帯)	延床 面積 (千m ²)	水田 面積 (km ²)	畑 面積 (km ²)	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		
											償却	在庫	償却	在庫						
1/10	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0.02	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	0.03	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/45	0.03	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/60	0.17	626	211	255	2	34.15	0.01	0.00	6,392	3,147	540	332	5	1	10,417	1	0	1	10,418	
1/80	0.29	1,123	384	465	3	60.03	0.02	0.01	11,237	5,738	954	545	8	2	18,484	2	2	4	18,488	
1/100	0.32	1,228	421	510	4	65.92	0.02	0.01	12,340	6,286	1,044	592	9	2	20,273	2	3	5	20,278	

様式-2 資産データ(事業実施後)

水系名:富士川

河川名:富士川(白子地区)

国勢調査年:平成17年

事業所統計調査年:平成18年

(単位:百万円)

確率規模	浸水面積 (km ²)	一般資産等基礎数量							一般資産額							農作物資産			一般 資産額 等合計	備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人) (産業分類 別に算出)	農漁家数 (世帯)	延床 面積 (千m ²)	水田 面積 (km ²)	畑 面積 (km ²)	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		
											償却	在庫	償却	在庫						
1/10	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/20	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/30	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/45	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/60	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/80	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/100	0.00	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	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:富士川

河川名:富士川(白子地区)

(単位:百万円)

確率規模	一般資産被害額							農作物被害			公共 土木 施設等 被害	営業 停止 損失	家屋における応急対策費用			事務所 における 応急 対策 費用	その他の 間接 費用	小計	合計
	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													
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/60	887	457	140	54	1	0	1,539	0	0	0	2,607	64	19	29	48	30	0	142	4,288
1/80	4,130	2,819	638	292	3	1	7,883	1	1	2	13,353	233	101	95	196	204	0	633	21,871
1/100	7,732	4,884	887	465	5	1	13,974	1	1	2	23,674	415	174	126	300	353	0	1,068	38,718

様式－3

被害額

(事業実施後)

水系名:富士川

河川名:富士川(白子地区)

(単位:百万円)

確率規模	一般資産被害額							農作物被害			公共 土木 施設等 被害	営業 停止 損失	家屋における応急対策費用			事務所 における 応急対 策 費用	その他 の間接 費用	小計	合計
	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													
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-4 年平均被害軽減期待額

水系名:富士川

河川名:富士川(白子地区)

流量確率	超過確率	被害額(百万円)			区間平均 被害額④ (百万円)	区間確率⑤	年平均 被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計＝ 年平均被害額軽減期待額	備考
		事業を実施 しない場合①	事業を実施 した場合②	軽減額 ③＝①－②					
1/10	0.100	0	0	0					
					0	0.050	0	0	
1/20	0.050	0	0	0					
					0	0.017	0	0	
1/30	0.033	0	0	0					
					0	0.011	0	0	
1/45	0.022	0	0	0					
					2,144	0.005	11	11	
1/60	0.017	4,288	0	4,288					
					13,080	0.004	52	63	
1/80	0.013	21,871	0	21,871					
					30,295	0.003	91	154	
1/100	0.010	38,718	0	38,718					

様式-5_費用対便益

水系名：富士川 河川名：富士川（白子地区）

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		② 残存価値	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		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	H5	-18	0	0			10	21	0.0	0.0	10.0	21.0		
	H6	-17	0	0			20	41	0.0	0.0	20.0	41.0		
	H7	-16	0	0			315	614	0.0	0.0	315.0	614.0		
	H8	-15	0	0			361	676	0.0	0.0	361.0	676.0		
	H9	-14	0	0			328	591	0.0	0.0	328.0	591.0		
	H10	-13	0	0			467	793	0.0	0.0	467.0	793.0		
	H11	-12	0	0			115	185	0.0	0.0	115.0	185.0		
	H12	-11	26	40			68	106	0.0	0.0	68.0	106.0		
	H13	-10	51	75			351	514	0.0	0.0	351.0	514.0		
	H14	-9	77	110			78	108	0.0	0.0	78.0	108.0		
	H15	-8	103	141			262	348	0.0	0.0	262.0	348.0		
	H16	-7	128	168			153	197	0.0	0.0	153.0	197.0		
施設完成後の評価期間（50年）	H17	-6	154	195					0.3	0.4	0.3	0.4		
	H18	-5	154	187					0.3	0.4	0.3	0.4		
	H19	-4	154	180					0.3	0.4	0.3	0.4		
	H20	-3	154	173					0.3	0.3	0.3	0.3		
	H21	-2	154	167					0.3	0.3	0.3	0.3		
	H22	-1	154	160					0.3	0.3	0.3	0.3		
	H23	0	154	154					0.3	0.3	0.3	0.3		
	H24	1	154	148					0.3	0.3	0.3	0.3		
	H25	2	154	142					0.3	0.3	0.3	0.3		
	H26	3	154	137					0.3	0.3	0.3	0.3		
	H27	4	154	132					0.3	0.3	0.3	0.3		
	H28	5	154	127					0.3	0.2	0.3	0.2		
	H29	6	154	122					0.3	0.2	0.3	0.2		
	H30	7	154	117					0.3	0.2	0.3	0.2		
	H31	8	154	113					2.6	1.9	2.6	1.9		
	H32	9	154	108					0.3	0.2	0.3	0.2		
	H33	10	154	104					0.3	0.2	0.3	0.2		
	H34	11	154	100					0.3	0.2	0.3	0.2		
	H35	12	154	96					0.3	0.2	0.3	0.2		
	H36	13	154	92					0.3	0.2	0.3	0.2		
	H37	14	154	89					0.3	0.2	0.3	0.2		
	H38	15	154	86					0.3	0.2	0.3	0.2		
	H39	16	154	82					0.3	0.2	0.3	0.2		
	H40	17	154	79					0.3	0.2	0.3	0.2		
	H41	18	154	76					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H42	19	154	73					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H43	20	154	70					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H44	21	154	68					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H45	22	154	65					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H46	23	154	62					4.6	1.9	4.6	1.9		
	H47	24	154	60					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H48	25	154	58					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H49	26	154	56					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H50	27	154	53					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H51	28	154	51					6.8	2.3	6.8	2.3		
	H52	29	154	49					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H53	30	154	47					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H54	31	154	46					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H55	32	154	44					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H56	33	154	42					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H57	34	154	41					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H58	35	154	39					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H59	36	154	38					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H60	37	154	36					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H61	38	154	35					2.6	0.6	2.6	0.6		
	H62	39	154	33					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H63	40	154	32					0.3	0.1	0.3	0.1		
	H64	41	154	31					0.3	0.1	0.3	0.1		
H65	42	154	30					0.3	0.1	0.3	0.1			
H66	43	154	29					0.3	0.1	0.3	0.1			
合計			8,085	4,888	29	B=4917	2528	4194	30	15	2,558	C=4209	1.2	708

事業費の内訳書

河川事業

事業名	富士川水防災対策特定河川事業(白子地区)
-----	----------------------

評価年度	平成23年度	完了後の事後評価
------	--------	----------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	583.8	
	本工事費		式	1	508.4	
		本川護岸	m	410	132	
		支川護岸 (南川直轄区間)	m	810	317	
		排水樋管	箇所	1	59.4	
	附帯工事費		式	1	75.4	
		排水工	箇所	2	4	
		宅地嵩上げ	m3	14,000	50.4	
		支川護岸 (南川県区間)	m	80	21	
用地費及補償費		式	1	1063.2		
用地費		式	1	216.5		
補償費		式	1	846.7		
間接経費		式	1	689		
工事諸費		式	1	192		
事業費 計		式	1	2,528		

維持管理費	式	1	30	
-------	---	---	----	--