

費用対効果分析に係る資料

①矢口川総合内水緊急対策事業

事業費の内訳書

河川事業

事業名	矢口川総合内水緊急対策事業	(全体事業費)
-----	---------------	---------

評価年度	H24年	新規事業採択事評価
------	------	-----------

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	1,896	
	本工事費		式	1	1,896	
		機場本体工	式	1	155	・ケーソン工法 導水路・吸水槽 鉄筋コンクリート2,500m3 等
		地盤改良工	式		64	・薬液注入対象土量V=1,150m3
		導水路工	式	1	233	・ケーソン工法 流入水槽(到達側) 鉄筋コンクリート630m3 ・流入水槽工(発進側) 鉄筋コンクリート1,140m3 ・推進工法:サイホンφ 2000×28m 等
		流入工	式	1	45	・流入水路18m
		吐出樋門	式	1	163	・ケーソン工法 吐出水槽 鉄筋コンクリート480m3 ・樋門工:B1.8m×H1.8m×L25.8m 鉄筋コンクリート180m3 等
		機電設備	式	1	967	主原動機×2台、自動除塵機、 ポンプ4.0m3/s×2台 等
		ポンプ	式	1	333	4.0m3/s×2台(立軸斜流ポンプ)
		機械設備	式	1	355	主原動機×2台、燃料貯油槽、機側操作盤 等
		電気設備	式	1	191	自家発電機、受配電設備 等
		除塵設備	式	1	88	自動除塵機、水平コンベア 等
		機場建屋	式	1	77	RC造2階建て、外構整備 等
		護岸工	式	1	49	ブロック張A=1,500m2 等
		仮設工	式	1	143	迂回路:L=130m、腹付盛土11,400m3 等
用地費及補償費			式	1	30	
	用地費		式	1	30	
間接経費			式	1	572	
工事諸費			式	1	502	
事業費 計			式	1	3,000	

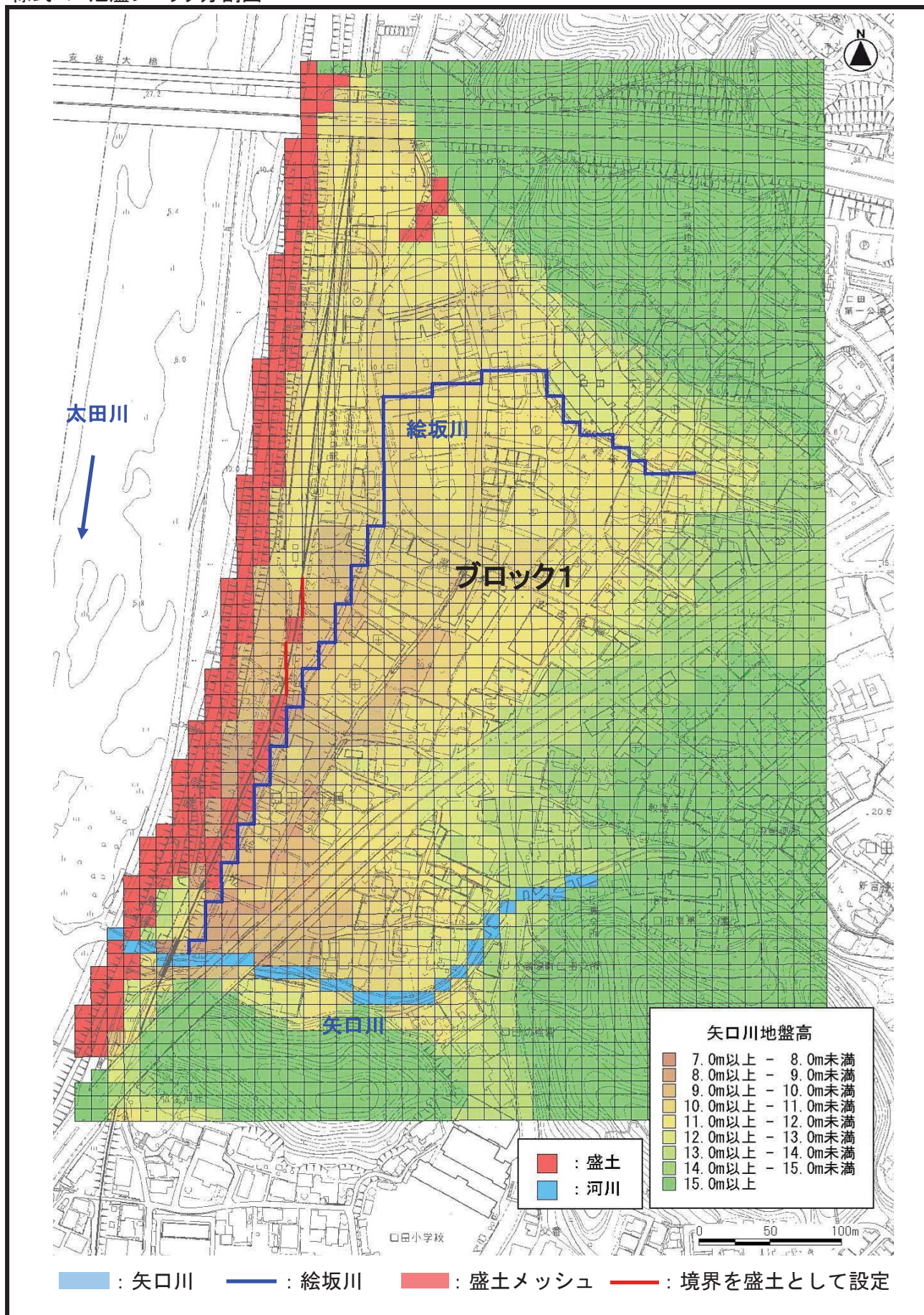
維持管理費	式	1	511	ポンプ運転経費とポンプ設備維持修繕等
-------	---	---	-----	--------------------

費用便益の感度分析

矢口川総合内水緊急対策事業

ケース	B 総便益(百万円)	C 総費用(百万円)	B/C 費用便益比	備考
基本	3,636	2,809	1.29	
残事業＋10%	3,638	3,091	1.18	
残事業－10%	3,633	2,530	1.44	
残工期＋10%	3,496	2,751	1.27	工期：5年→6年
残工期－10%	3,781	2,871	1.32	工期：5年→4年
資産＋10%	3,997	2,809	1.42	
資産－10%	3,275	2,809	1.17	

様式-1 氾濫ブロック分割図



様式ー2		資産データ		水系名:太田川		河川名:矢口川		事業所統計調査年:平成18年										国勢調査年:平成17年		一般資産被害額 (百万円)		農作物被害額 (百万円)		一般資産額等 合計 (百万円)		備考	
氾濫 ブロック	ブロック 面積	一般資産等基礎数量										一般資産被害額 (百万円)										農作物被害額 (百万円)		一般資産額等 合計 (百万円)	備考		
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (産業分類 別に算出) (人)	農漁家 数 (戸)	延床面 積 (m2)	水田面 積 (a)	畑面積 (a)	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								
1	207	8,327	3,072	1,650	53	370,308	717	106	63,138	46,208	5,003	3,201	120	23	117,693	8	6	13	117,706								

様式－３			被害額(事業実施前)				水系名:太田川			河川名:矢口川		流量規模:1/3			単位:百万円					
氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物被害額		公共土木 施設等被 害額	営業停 止損失	家屋における 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	備考
					事業所資産		農漁家資産						清掃労 働対価	代替活 動等	小計					
	償却	在庫	償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計												
	1	11	4	6	2	0	0	23	0	1	1	39	3	0	1	1	－	6	69	
合計	11	4	6	2	0	0	23	0	1	1	39	3	0	1	1	0	6	69		

様式－３ 被害額(事業実施前)										河川名:矢口川		流量規模:1/5		単位:百万円					
氾濫 ブロック	一般資産被害額						水系名:太田川		公共土木 施設等被 害額	営業停 止損失	家屋における 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	備考	
	家屋	家庭用 品	事業所資産		農漁家資産		農作物被害額												
			償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物			小計								
												小計							
1	109	80	68	14	0	0	272	0	3	3	461	23	3	5	9	－	44	779	
合計	109	80	68	14	0	0	272	0	3	3	461	23	3	5	9	0	44	779	

様式－３ 被害額(事業実施前)										水系名: 太田川		河川名: 矢口川		流量規模: 1/10		単位: 百万円				
氾濫 ブロック	家屋	家庭用 品	一般資産被害額						農作物被害額		公共土木 施設等被 害額	営業停 止損失	家屋における 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	備考
			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														
													償却	在庫	償却					
1	265	206	211	44	1	0	727	0	4	4	1,231	58	8	12	20	37	－	115	2,077	
合計	265	206	211	44	1	0	727	0	4	4	1,231	58	8	12	20	37	0	115	2,077	

様式－3 被害額(事業実施後)										水系名:太田川			河川名:矢口川			流量規模:1/3			単位:百万円	
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停 止損失	家屋における 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	備考	
	家屋	家庭用 品	事業所資産		小計	水稲	畑作物	小計												
			償却	在庫																
									償却			在庫								
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	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:太田川			河川名:矢口川		流量規模:1/5			単位:百万円				
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停 止損失	家屋における 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	備考
			事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計							
			償却	在庫	償却	在庫													
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	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:太田川			河川名:矢口川		流量規模:1/10		単位:百万円			
汎 濫 ブ ロ ッ ク	家 屋	家 庭 用 品	一般資産被害額						農作物被害額		公 共 土 木 施 設 等 被 害 額	営 業 停 止 損 失	家屋における 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	備 考
			事業所資産		農漁家資産		小 計	水 稲	畑 作 物	小 計										
			償却	在庫	償却	在庫														
1	1	0	1	1	0	0	4	0	0	0	6	1	0	0	0	-	2	12		
合計	1	0	1	1	0	0	4	0	0	0	6	1	0	0	0	0	0	2	12	

様式一4 年平均被害軽減期待額 水系名：太田川 河川名：矢口川 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					
1/2	0.50000	0	0	0	—	—	—	0	
1/3	0.33333	69	0	69	35	0.167	6	6	
1/5	0.20000	779	0	779	424	0.133	57	62	
1/10	0.10000	2,077	12	2,064	1,422	0.100	142	205	

様式－5

費用対便益(全体事業)

水系名: 太田川 河川名: 矢口川

単位: 百万円

年次	年度	t	デフ レー ター	便 益(B)				費 用(C)						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)	H24	0						0		0	0	0			
	H25	1					220	212		0	220	212			
	H26	2					390	361		0	390	361			
	H27	3					1,246	1,108		0	1,246	1,108			
	H28	4					1,125	962		0	1,125	962			
	H29	5					19	16		0	19	16			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 0 年)	H30	6		205	162					7	5	7	5		
	H31	7		205	155					7	5	7	5		
	H32	8		205	149					7	5	7	5		
	H33	9		205	144					7	5	7	5		
	H34	10		205	138					7	5	7	5		
	H35	11		205	133					7	4	7	4		
	H36	12		205	128					7	4	7	4		
	H37	13		205	123					7	4	7	4		
	H38	14		205	118					7	4	7	4		
	H39	15		205	114					7	4	7	4		
	H40	16		205	109					7	4	7	4		
	H41	17		205	105					7	4	7	4		
	H42	18		205	101					7	3	7	3		
	H43	19		205	97					7	3	7	3		
	H44	20		205	93					17	8	17	8		
	H45	21		205	90					7	3	7	3		
	H46	22		205	86					7	3	7	3		
	H47	23		205	83					7	3	7	3		
	H48	24		205	80					7	3	7	3		
	H49	25		205	77					10	4	10	4		
	H50	26		205	74					7	2	7	2		
	H51	27		205	71					7	2	7	2		
	H52	28		205	68					7	2	7	2		
	H53	29		205	66					7	2	7	2		
	H54	30		205	63					22	7	22	7		
	H55	31		205	61					7	2	7	2		
	H56	32		205	58					7	2	7	2		
	H57	33		205	56					7	2	7	2		
	H58	34		205	54					7	2	7	2		
	H59	35		205	52					17	4	17	4		
	H60	36		205	50					7	2	7	2		
	H61	37		205	48					7	2	7	2		
	H62	38		205	46					7	2	7	2		
	H63	39		205	44					7	1	7	1		
H64	40		205	43					7	1	7	1			
H65	41		205	41					7	1	7	1			
H66	42		205	39					7	1	7	1			
H67	43		205	38					7	1	7	1			
H68	44		205	36					7	1	7	1			
H69	45		205	35					10	2	10	2			
H70	46		205	34					7	1	7	1			
H71	47		205	32					7	1	7	1			
H72	48		205	31					7	1	7	1			
H73	49		205	30					7	1	7	1			
H74	50		205	29					117	16	117	16			
H75	51		205	28					7	1	7	1			
H76	52		205	27					7	1	7	1			
H77	53		205	26					7	1	7	1			
H78	54		205	25					7	1	7	1			
H79	55		205	24					22	3	22	3			
合 計				10,225	3,611	25	3,636	3,000	2,657	511	152	3,511	2,809	1.29	826

年次	年度	t	便 益(B)				費 用(C)						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		
(5 年 期 間)	H24	0						0		0	0	0		
	H25	1					242	233		0	242	233		
	H26	2					429	397		0	429	397		
	H27	3					1,371	1,218		0	1,371	1,218		
	H28	4					1,238	1,058		0	1,238	1,058		
	H29	5					21	17		0	21	17		
施設完成後の評価期間（50年）	H30	6	205	162					8	6	8	6		
	H31	7	205	155					8	6	8	6		
	H32	8	205	149					8	6	8	6		
	H33	9	205	144					8	5	8	5		
	H34	10	205	138					8	5	8	5		
	H35	11	205	133					8	5	8	5		
	H36	12	205	128					8	5	8	5		
	H37	13	205	123					8	5	8	5		
	H38	14	205	118					8	4	8	4		
	H39	15	205	114					8	4	8	4		
	H40	16	205	109					8	4	8	4		
	H41	17	205	105					8	4	8	4		
	H42	18	205	101					8	4	8	4		
	H43	19	205	97					8	4	8	4		
	H44	20	205	93					19	9	19	9		
	H45	21	205	90					8	3	8	3		
	H46	22	205	86					8	3	8	3		
	H47	23	205	83					8	3	8	3		
	H48	24	205	80					8	3	8	3		
	H49	25	205	77					11	4	11	4		
	H50	26	205	74					8	3	8	3		
	H51	27	205	71					8	3	8	3		
	H52	28	205	68					8	3	8	3		
	H53	29	205	66					8	2	8	2		
	H54	30	205	63					24	7	24	7		
	H55	31	205	61					8	2	8	2		
	H56	32	205	58					8	2	8	2		
	H57	33	205	56					8	2	8	2		
	H58	34	205	54					8	2	8	2		
	H59	35	205	52					19	5	19	5		
	H60	36	205	50					8	2	8	2		
	H61	37	205	48					8	2	8	2		
	H62	38	205	46					8	2	8	2		
	H63	39	205	44					8	2	8	2		
H64	40	205	43	8	2	8	2							
H65	41	205	41	8	2	8	2							
H66	42	205	39	8	1	8	1							
H67	43	205	38	8	1	8	1							
H68	44	205	36	8	1	8	1							
H69	45	205	35	11	2	11	2							
H70	46	205	34	8	1	8	1							
H71	47	205	32	8	1	8	1							
H72	48	205	31	8	1	8	1							
H73	49	205	30	8	1	8	1							
H74	50	205	29	129	18	129	18							
H75	51	205	28	8	1	8	1							
H76	52	205	27	8	1	8	1							
H77	53	205	26	8	1	8	1							
H78	54	205	25	8	1	8	1							
H79	55	205	24	24	3	24	3							
合 計			10,225	3,611	27	3,638	3,300	2,923	564	168	3,864	3,091	1.18	547

様式－5			費用対便益(全体事業:残事業費-10%)				水系名: 太田川 河川名: 矢口川						単位:百万円	
年次	年度	t	便 益(B)				費 用(C)						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）	H24	0						0		0	0	0		
	H25	1					198	190		0	198	190		
	H26	2					351	325		0	351	325		
	H27	3					1,121	997		0	1,121	997		
	H28	4					1,013	865		0	1,013	865		
	H29	5					17	14		0	17	14		
施設完成後の評価期間（50年）	H30	6	205	162					6	5	6	5		
	H31	7	205	155					6	5	6	5		
	H32	8	205	149					6	5	6	5		
	H33	9	205	144					6	4	6	4		
	H34	10	205	138					6	4	6	4		
	H35	11	205	133					6	4	6	4		
	H36	12	205	128					6	4	6	4		
	H37	13	205	123					6	4	6	4		
	H38	14	205	118					6	4	6	4		
	H39	15	205	114					6	3	6	3		
	H40	16	205	109					6	3	6	3		
	H41	17	205	105					6	3	6	3		
	H42	18	205	101					6	3	6	3		
	H43	19	205	97					6	3	6	3		
	H44	20	205	93					15	7	15	7		
	H45	21	205	90					6	3	6	3		
	H46	22	205	86					6	3	6	3		
	H47	23	205	83					6	3	6	3		
	H48	24	205	80					6	2	6	2		
	H49	25	205	77					9	3	9	3		
	H50	26	205	74					6	2	6	2		
	H51	27	205	71					6	2	6	2		
	H52	28	205	68					6	2	6	2		
	H53	29	205	66					6	2	6	2		
	H54	30	205	63					20	6	20	6		
	H55	31	205	61					6	2	6	2		
	H56	32	205	58					6	2	6	2		
	H57	33	205	56					6	2	6	2		
	H58	34	205	54					6	2	6	2		
	H59	35	205	52					15	4	15	4		
	H60	36	205	50					6	2	6	2		
	H61	37	205	48					6	1	6	1		
	H62	38	205	46					6	1	6	1		
	H63	39	205	44					6	1	6	1		
H64	40	205	43	6	1	6	1							
H65	41	205	41	6	1	6	1							
H66	42	205	39	6	1	6	1							
H67	43	205	38	6	1	6	1							
H68	44	205	36	6	1	6	1							
H69	45	205	35	9	2	9	2							
H70	46	205	34	6	1	6	1							
H71	47	205	32	6	1	6	1							
H72	48	205	31	6	1	6	1							
H73	49	205	30	6	1	6	1							
H74	50	205	29	105	15	105	15							
H75	51	205	28	6	1	6	1							
H76	52	205	27	6	1	6	1							
H77	53	205	26	6	1	6	1							
H78	54	205	25	6	1	6	1							
H79	55	205	24	20	2	20	2							
合 計			10,225	3,611	22	3,633	2,700	2,391	463	138	3,163	2,530	1.44	1,104

様式－５

費用対便益(全体事業:工期+10%)

水系名: 太田川 河川名: 矢口川

単位:百万円

年次	年度	t	便 益(B)				費 用(C)						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		
(5 年 期 間)	H24	0						0		0	0	0		
	H25	1					183	176		0	183	176		
	H26	2					297	274		0	297	274		
	H27	3					753	669		0	753	669		
	H28	4					998	853		0	998	853		
	H29	5					753	619		0	753	619		
	H30	6					16	13		0	16	13		
施設完成後の評価期間（50年）	H31	7	205	155					7	5	7	5		
	H32	8	205	149					7	5	7	5		
	H33	9	205	144					7	5	7	5		
	H34	10	205	138					7	5	7	5		
	H35	11	205	133					7	4	7	4		
	H36	12	205	128					7	4	7	4		
	H37	13	205	123					7	4	7	4		
	H38	14	205	118					7	4	7	4		
	H39	15	205	114					7	4	7	4		
	H40	16	205	109					7	4	7	4		
	H41	17	205	105					7	4	7	4		
	H42	18	205	101					7	3	7	3		
	H43	19	205	97					7	3	7	3		
	H44	20	205	93					7	3	7	3		
	H45	21	205	90					17	7	17	7		
	H46	22	205	86					7	3	7	3		
	H47	23	205	83					7	3	7	3		
	H48	24	205	80					7	3	7	3		
	H49	25	205	77					7	3	7	3		
	H50	26	205	74					10	4	10	4		
	H51	27	205	71					7	2	7	2		
	H52	28	205	68					7	2	7	2		
	H53	29	205	66					7	2	7	2		
	H54	30	205	63					7	2	7	2		
	H55	31	205	61					22	6	22	6		
	H56	32	205	58					7	2	7	2		
	H57	33	205	56					7	2	7	2		
	H58	34	205	54					7	2	7	2		
	H59	35	205	52					7	2	7	2		
	H60	36	205	50					17	4	17	4		
	H61	37	205	48					7	2	7	2		
	H62	38	205	46					7	2	7	2		
	H63	39	205	44					7	1	7	1		
	H64	40	205	43					7	1	7	1		
H65	41	205	41	7	1	7	1							
H66	42	205	39	7	1	7	1							
H67	43	205	38	7	1	7	1							
H68	44	205	36	7	1	7	1							
H69	45	205	35	7	1	7	1							
H70	46	205	34	10	2	10	2							
H71	47	205	32	7	1	7	1							
H72	48	205	31	7	1	7	1							
H73	49	205	30	7	1	7	1							
H74	50	205	29	7	1	7	1							
H75	51	205	28	117	16	117	16							
H76	52	205	27	7	1	7	1							
H77	53	205	26	7	1	7	1							
H78	54	205	25	7	1	7	1							
H79	55	205	24	7	1	7	1							
H80	56	205	23	22	2	22	2							
合 計			10,225	3,472	24	3,496	3,000	2,605	511	146	3,511	2,751	1.27	745

年次	年度	t	便 益(B)				費 用(C)						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 ５年）	H24	0						0		0	0	0		
	H27	1					318	305		0	318	305		
	H28	2					916	846		0	916	846		
	H29	3					1,467	1,304		0	1,467	1,304		
	H30	4					300	257		0	300	257		
施設完成後の 評価期間（５０年）	H31	5	205	168					7	6	7	6		
	H32	6	205	162					7	5	7	5		
	H33	7	205	155					7	5	7	5		
	H34	8	205	149					7	5	7	5		
	H35	9	205	144					7	5	7	5		
	H36	10	205	138					7	5	7	5		
	H37	11	205	133					7	4	7	4		
	H38	12	205	128					7	4	7	4		
	H39	13	205	123					7	4	7	4		
	H40	14	205	118					7	4	7	4		
	H41	15	205	114					7	4	7	4		
	H42	16	205	109					7	4	7	4		
	H43	17	205	105					7	4	7	4		
	H44	18	205	101					7	3	7	3		
	H45	19	205	97					17	8	17	8		
	H46	20	205	93					7	3	7	3		
	H47	21	205	90					7	3	7	3		
	H48	22	205	86					7	3	7	3		
	H49	23	205	83					7	3	7	3		
	H50	24	205	80					10	4	10	4		
	H51	25	205	77					7	3	7	3		
	H52	26	205	74					7	2	7	2		
	H53	27	205	71					7	2	7	2		
	H54	28	205	68					7	2	7	2		
	H55	29	205	66					22	7	22	7		
	H56	30	205	63					7	2	7	2		
	H57	31	205	61					7	2	7	2		
	H58	32	205	58					7	2	7	2		
	H59	33	205	56					7	2	7	2		
	H60	34	205	54					17	4	17	4		
	H61	35	205	52					7	2	7	2		
	H62	36	205	50					7	2	7	2		
	H63	37	205	48					7	2	7	2		
	H64	38	205	46					7	2	7	2		
	H65	39	205	44					7	1	7	1		
	H66	40	205	43					7	1	7	1		
H67	41	205	41	7	1	7	1							
H68	42	205	39	7	1	7	1							
H69	43	205	38	7	1	7	1							
H70	44	205	36	10	2	10	2							
H71	45	205	35	7	1	7	1							
H72	46	205	34	7	1	7	1							
H73	47	205	32	7	1	7	1							
H74	48	205	31	7	1	7	1							
H75	49	205	30	117	17	117	17							
H76	50	205	29	7	1	7	1							
H77	51	205	28	7	1	7	1							
H78	52	205	27	7	1	7	1							
H79	53	205	26	7	1	7	1							
H80	54	205	25	22	3	22	3							
合 計			10,225	3,755	26	3,781	3,000	2,712	511	158	3,511	2,871	1.32	910

様式－５

費用対便益(全体事業:資産+10%)

水系名: 太田川 河川名: 矢口川

単位: 百万円

年次	年度	t	便 益(B)				費 用(C)						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）	H24	0						0		0	0	0				
	H25	1					220	212		0	220	212				
	H26	2					390	361		0	390	361				
	H27	3					1,246	1,108		0	1,246	1,108				
	H28	4					1,125	962		0	1,125	962				
	H29	5					19	16		0	19	16				
施設完成後の評価期間（50年）	H30	6	225	178							7	5			7	5
	H31	7	225	171							7	5			7	5
	H32	8	225	164							7	5			7	5
	H33	9	225	158							7	5			7	5
	H34	10	225	152							7	5			7	5
	H35	11	225	146							7	4			7	4
	H36	12	225	141							7	4			7	4
	H37	13	225	135							7	4			7	4
	H38	14	225	130							7	4			7	4
	H39	15	225	125							7	4			7	4
	H40	16	225	120							7	4			7	4
	H41	17	225	116							7	4			7	4
	H42	18	225	111							7	3			7	3
	H43	19	225	107							7	3			7	3
	H44	20	225	103						17	8	17			8	
	H45	21	225	99						7	3	7			3	
	H46	22	225	95						7	3	7			3	
	H47	23	225	91						7	3	7			3	
	H48	24	225	88						7	3	7			3	
	H49	25	225	84						10	4	10			4	
	H50	26	225	81						7	2	7			2	
	H51	27	225	78						7	2	7			2	
	H52	28	225	75						7	2	7			2	
	H53	29	225	72						7	2	7			2	
	H54	30	225	69						22	7	22			7	
	H55	31	225	67						7	2	7			2	
	H56	32	225	64						7	2	7			2	
	H57	33	225	62						7	2	7			2	
	H58	34	225	59						7	2	7			2	
	H59	35	225	57						17	4	17			4	
	H60	36	225	55						7	2	7			2	
	H61	37	225	53						7	2	7			2	
	H62	38	225	51						7	2	7			2	
	H63	39	225	49						7	1	7			1	
	H64	40	225	47						7	1	7			1	
	H65	41	225	45						7	1	7			1	
	H66	42	225	43						7	1	7			1	
	H67	43	225	42						7	1	7			1	
	H68	44	225	40						7	1	7			1	
	H69	45	225	39						10	2	10			2	
	H70	46	225	37						7	1	7			1	
	H71	47	225	36						7	1	7			1	
	H72	48	225	34						7	1	7			1	
	H73	49	225	33						7	1	7			1	
H74	50	225	32				117	16	117	16						
H75	51	225	30				7	1	7	1						
H76	52	225	29				7	1	7	1						
H77	53	225	28				7	1	7	1						
H78	54	225	27				7	1	7	1						
H79	55	225	26				22	3	22	3						
合 計			11,250	3,973	25	3,997	3,000	2,657	511	152	3,511	2,809	1.42	1,188		

様式－5

費用対便益(全体事業:資産-10%)

水系名: 太田川 河川名: 矢口川

単位:百万円

年次	年度	t	便 益(B)				費 用(C)						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）	H24	0						0		0	0	0		
	H25	1					220	212		0	220	212		
	H26	2					390	361		0	390	361		
	H27	3					1,246	1,108		0	1,246	1,108		
	H28	4					1,125	962		0	1,125	962		
	H29	5					19	16		0	19	16		
施設完成後の評価期間（50年）	H30	6	184	145					7	5	7	5		
	H31	7	184	140					7	5	7	5		
	H32	8	184	135					7	5	7	5		
	H33	9	184	129					7	5	7	5		
	H34	10	184	124					7	5	7	5		
	H35	11	184	120					7	4	7	4		
	H36	12	184	115					7	4	7	4		
	H37	13	184	111					7	4	7	4		
	H38	14	184	106					7	4	7	4		
	H39	15	184	102					7	4	7	4		
	H40	16	184	98					7	4	7	4		
	H41	17	184	95					7	4	7	4		
	H42	18	184	91					7	3	7	3		
	H43	19	184	87					7	3	7	3		
	H44	20	184	84					17	8	17	8		
	H45	21	184	81					7	3	7	3		
	H46	22	184	78					7	3	7	3		
	H47	23	184	75					7	3	7	3		
	H48	24	184	72					7	3	7	3		
	H49	25	184	69					10	4	10	4		
	H50	26	184	66					7	2	7	2		
	H51	27	184	64					7	2	7	2		
	H52	28	184	61					7	2	7	2		
	H53	29	184	59					7	2	7	2		
	H54	30	184	57					22	7	22	7		
	H55	31	184	55					7	2	7	2		
	H56	32	184	52					7	2	7	2		
	H57	33	184	50					7	2	7	2		
	H58	34	184	49					7	2	7	2		
	H59	35	184	47					17	4	17	4		
	H60	36	184	45					7	2	7	2		
	H61	37	184	43					7	2	7	2		
	H62	38	184	41					7	2	7	2		
	H63	39	184	40					7	1	7	1		
H64	40	184	38	7	1	7	1							
H65	41	184	37	7	1	7	1							
H66	42	184	35	7	1	7	1							
H67	43	184	34	7	1	7	1							
H68	44	184	33	7	1	7	1							
H69	45	184	32	10	2	10	2							
H70	46	184	30	7	1	7	1							
H71	47	184	29	7	1	7	1							
H72	48	184	28	7	1	7	1							
H73	49	184	27	7	1	7	1							
H74	50	184	26	117	16	117	16							
H75	51	184	25	7	1	7	1							
H76	52	184	24	7	1	7	1							
H77	53	184	23	7	1	7	1							
H78	54	184	22	7	1	7	1							
H79	55	184	21	22	3	22	3							
合 計			9,205	3,251	25	3,275	3,000	2,657	511	152	3,511	2,809	1.17	466

②山国川床上浸水対策特別緊急事業

事業費の内訳書

河川事業

事業名	山国川床上浸水対策特別緊急事業	(全体事業費)
-----	-----------------	---------

評価年度	H24年	新規事業採択事評価
------	------	-----------

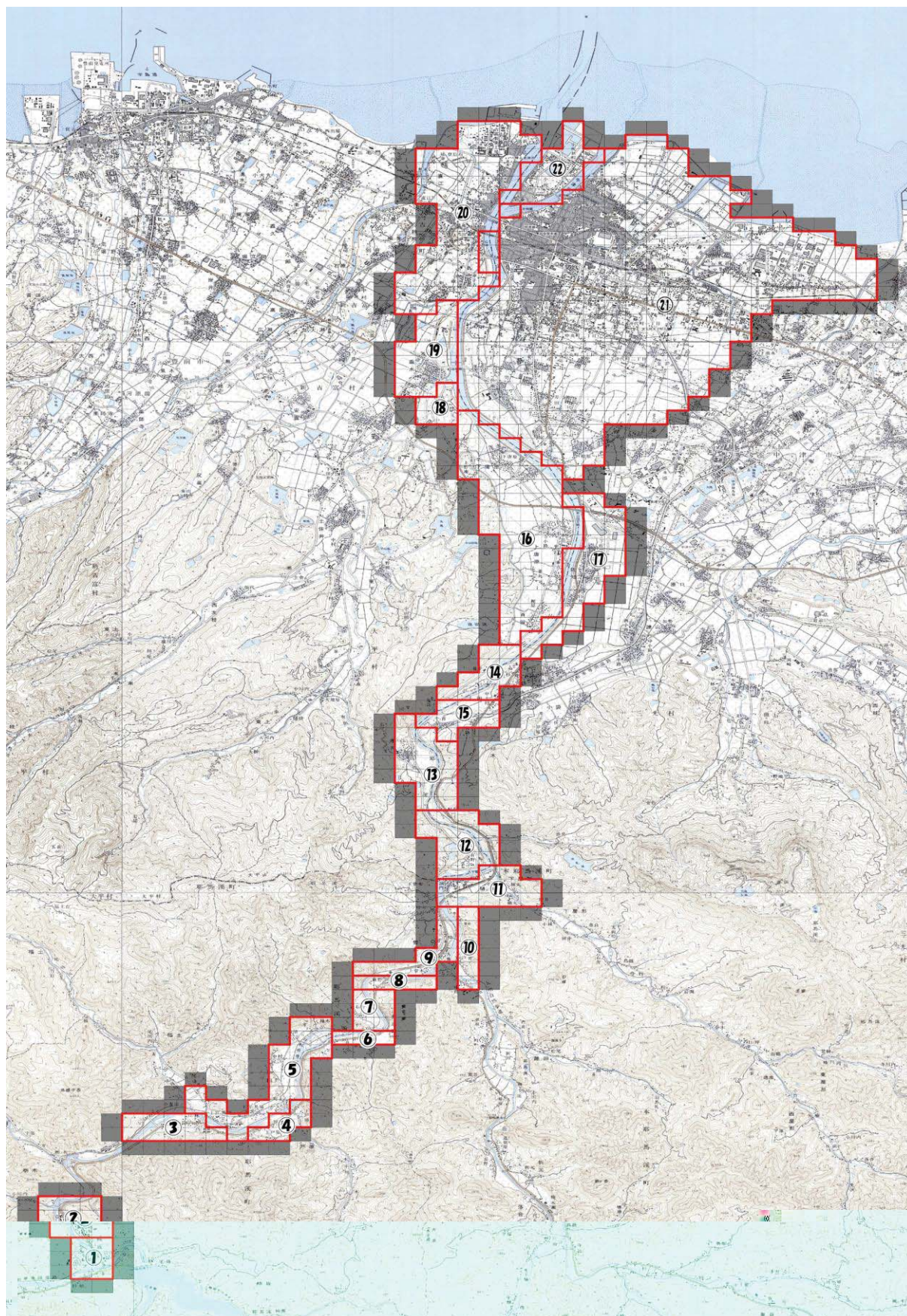
区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	3,597	
	本工事費		式	1	3,046	
		掘削(土)	千m ³	181	562	
		掘削(岩)	千m ³	121	1,185	
		樹木伐採	ha	6.51	37	
		樹木部掘削	千m ³	5.51	17	
		低水護岸	千m ²	12.9	231	
		土堤(購入土)	m	270	54	
		特殊堤	m	2355	330	
		特殊堤(景観配慮)	m	210	105	
		もたれ式擁壁	m	320	77	
		樋管	基	5	178	
		陸閘	箇所	1	9	
		家屋嵩上げ	戸	11	220	
		橋梁撤去	基	1	41	津民橋の撤去
		附帯工事費		式		551
	家屋嵩上げ		戸	6	120	
	道路嵩上げ		m	520	156	
	橋梁架替え		基	1	125	自転車道の架け替え
	橋梁継足し		基	1	150	馬溪橋の流下能力向上対策
用地費及補償費			式	1	1,074	
	用地費		式	1	274	
	補償費		式	1	800	
間接経費			式	1	1,079	
工事諸費			式	1	1,150	
事業費 計			式	1	6,900	
維持管理費			式	1	1,792	事業期間(5年)＋50年間の合計

費用便益の感度分析

山国川床上浸水対策特別緊急事業

ケース	B 総便益(百万円)	C 総費用(百万円)	B/C 費用便益比	備考
基本	8,132	6,799	1.20	
残事業＋10%	8,145	7,479	1.09	
残事業－10%	8,115	6,119	1.33	
残工期＋10%	7,993	6,671	1.20	工期：5年→6年
残工期－10%	8,265	6,931	1.19	工期：5年→4年
資産＋10%	8,924	6,799	1.31	
資産－10%	7,339	6,799	1.08	

様式-1 氾濫ブロック分割図



被害額（事業実施前）															河川名： 山国川		流量規模：1/5		単位：百万円	
様式－3 氾濫 ブロック	一般資産被害額						水系名： 山国川			山国川			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	備考			
	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	公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失						家屋における 応急対策費用		
			償却	在庫	償却	在庫												清掃労働 対価	代替活動 等	小計
1	7.4	1.5	1.1	0.6	0.0	0.0	10.6	0.7	0.0	0.0	0.7	17.9	0.5	0.2	0.4	0.6	0.0	0.0	30.3	
2	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	0.0	0.0	0.0	
3	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	0.0	0.0	0.0	
4	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	0.0	0.0	0.0	
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.4	
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	0.0	0.0	0.0	
7	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	0.0	0.0	0.0	
8	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	0.0	0.0	0.0	
9	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	0.0	0.0	0.0	
10	11.1	2.8	0.9	0.2	0.0	0.0	15.0	1.4	0.0	0.0	1.4	25.3	0.7	0.5	0.9	1.4	0.0	0.0	43.8	
11	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	0.0	0.0	0.0	
12	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	0.0	0.0	0.0	
13	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	0.0	0.0	0.0	
14	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	0.0	0.0	0.0	
15	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	0.0	0.0	0.0	
16	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	0.0	0.0	0.0	
17	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	0.0	0.0	0.0	
18	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	0.0	0.0	0.0	
19	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	0.0	0.0	0.0	
20	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	0.0	0.0	0.0	
21	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	0.0	0.0	0.0	
22	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	0.0	0.0	0.0	
合計	18.5	4.3	2.0	0.8	0.0	0.0	25.6	2.1	1.4	0.7	3.5	43.2	1.2	0.7	1.3	2.0	0.0	0.0	75.5	

様式ー3 被害額（事業実施前）										水系名： 山国川		河川名： 山国川		流量規模：1/10		単位：百万円			
氾濫 ブロック	一般資産被害額					農作物被害額			公共土木 施設等被害 金額	営業停止 損失	家屋における 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	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		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															
1	722	36.5	5.9	4.9	0.0	0.0	119.5	1.0	0.0	0.0	1.0	0.4	0.7	1.1	0.0	0.0	0.0	324.9	
2	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	0.0	0.0	
3	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	0.0	0.0	
4	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	0.0	0.0	
5	31.9	2.8	0.2	0.0	0.0	0.0	34.9	0.7	1.6	2.3	59.1	0.4	0.7	1.1	0.0	0.0	0.0	97.6	
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	0.0	0.0	
7	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	0.0	0.0	
8	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	0.0	0.0	
9	6.8	2.8	0.1	0.2	0.0	0.0	9.9	0.7	0.0	0.7	16.6	0.4	0.7	1.1	0.0	0.0	0.0	28.4	
10	228.5	112.2	8.2	3.8	1.5	0.0	354.2	2.7	0.0	2.7	600.0	2.2	1.7	2.5	4.2	1.8	0.0	1.8	965.1
11	132.0	80.5	0.5	1.5	0.7	0.0	215.2	1.0	0.0	1.0	364.6	0.2	0.9	1.6	2.5	0.0	0.0	583.5	
12	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	0.0	0.0	
13	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	0.0	0.0	
14	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	0.0	0.0	
15	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	0.0	0.0	
16	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	0.0	0.0	
17	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	0.0	0.0	
18	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	0.0	0.0	
19	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	0.0	0.0	
20	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	0.0	0.0	
21	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	0.0	0.0	
22	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	0.0	0.0	
合計	471.4	234.8	14.9	10.4	2.2	0.0	733.7	6.1	1.6	7.7	1,242.8	3.5	3.8	6.2	10.0	1.8	0.0	1,999.5	

様式－3			被害額（事業実施前）										水系名： 山国川			河川名： 山国川			流量規模：1/20			単位：百万円	
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 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	備考				
			事業所資産		農漁家資産		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	131.9	61.7	9.0	7.8	0.0	0.0	210.4	1.0	0.0	1.0	0.7	1.0	1.7	0.0	0.0	0.0	570.5						
2	0.0	51.5	64.8	5.9	0.0	0.0	122.2	0.0	0.0	0.0	0.6	1.0	1.6	0.4	0.0	0.0	336.9						
3	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	0.0						
4	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	0.0						
5	312.2	66.0	1.1	0.0	0.0	0.0	379.3	1.0	2.0	3.0	0.7	1.3	2.0	0.1	0.0	0.1	1,027.2						
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	0.0						
7	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	0.0						
8	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	0.0						
9	66.2	66.0	0.5	1.5	0.7	0.0	134.9	1.0	0.0	1.0	0.7	1.3	2.0	0.0	0.0	0.0	366.7						
10	228.5	112.2	8.2	3.8	1.5	0.0	354.2	2.7	0.0	2.7	3.3	3.3	6.6	3.8	0.0	3.8	970.5						
11	511.0	202.0	21.9	16.5	1.5	0.0	752.9	1.7	0.0	1.7	2.3	3.6	5.9	0.2	0.0	0.2	2,039.9						
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.7						
13	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	0.0						
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2						
15	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	0.0						
16	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	0.0						
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0						
18	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	0.0						
19	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	0.0						
20	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	0.0						
21	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	0.0						
22	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	0.0						
合計	1,249.8	559.4	105.5	35.5	3.7	0.0	1,953.9	14.3	2.0	16.3	8.3	11.5	19.8	4.5	0.0	4.5	5,318.6						

様式－3				被害額（事業実施前）				水系名： 山国川				河川名： 山国川				流量規模：1/40				単位：百万円	
氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 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	備考		
	家屋	家庭用品		事業所資産	農漁家資産		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	131.9	61.7	9.0	7.8	0.0	0.0	210.4	1.0	0.0	1.0	1.4	1.4	2.8	0.0	0.0	0.0	572.3				
2	0.0	51.5	64.8	5.9	0.0	0.0	122.2	0.0	0.0	0.0	0.6	0.6	1.6	0.4	0.0	0.0	336.9				
3	52.8	3.4	2.2	1.3	0.0	0.0	59.7	0.7	0.0	0.7	0.8	0.5	1.4	0.0	0.0	0.0	163.7				
4	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	0.0				
5	370.6	78.3	4.0	1.0	0.0	0.0	453.9	7.3	2.0	9.3	2.5	4.6	7.1	0.2	0.0	0.0	1,241.2				
6	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.1	0.0	2.1	0.2	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	5.9				
7	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	0.0				
8	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	0.0				
9	120.9	111.5	0.8	2.3	1.5	0.0	237.0	1.0	0.0	1.0	1.3	1.9	3.2	0.0	0.0	0.0	643.0				
10	265.4	115.9	13.1	6.8	1.5	0.0	402.7	3.4	0.0	3.4	3.8	4.3	8.1	3.8	0.0	3.8	1,105.3				
11	734.0	247.6	32.6	25.0	1.5	0.0	1,040.7	2.0	0.0	2.0	4.4	4.9	9.3	3.4	0.0	3.4	2,823.6				
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0				
13	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	0.0				
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0				
15	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	0.0				
16	6,037.4	1,923.3	145.1	42.3	23.2	6.8	8,178.1	43.8	0.7	44.5	56.4	44.1	100.5	48.7	0.0	48.7	22,258.6				
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0				
18	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	0.0				
19	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	0.0				
20	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	0.0				
21	3,580.0	905.2	153.5	53.3	0.0	0.0	4,692.0	138.6	25.8	164.4	120.9	228.3	349.2	3.7	0.0	3.7	13,242.4				
22	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	0.0				
合計	11,293.0	3,499.6	425.1	145.7	27.7	6.8	15,397.9	208.9	28.5	237.4	192.0	291.7	483.7	60.2	0.0	60.2	42,401.9				

様式－3			被害額（事業実施前）				水系名： 山国川			河川名： 山国川			流量規模：1/70			単位：百万円				
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 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	備考		
			事業所資産		農漁家資産	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	131.9	61.7	9.0	7.8	0.0	0.0	210.4	1.0	0.0	1.0	1.4	1.4	2.8	0.0	0.0	0.0	572.3			
2	0.0	87.0	97.8	9.4	0.0	0.0	194.2	0.0	0.0	0.0	1.0	1.4	2.4	6.9	0.0	6.9	540.9			
3	60.2	4.6	3.1	1.8	0.0	0.0	69.7	2.8	0.0	2.8	0.7	1.2	1.9	0.0	0.0	0.0	193.6			
4	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	0.0			
5	909.1	279.2	7.1	2.2	1.5	0.6	1,199.7	11.2	4.0	15.2	2,032.3	2.3	4.0	6.8	10.8	1.9	0.0	1.9	3,262.2	
6	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2	2.1	0.0	2.1	0.2	0.3	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	5.9		
7	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	0.0	0.0		
8	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	0.0	0.0		
9	120.9	111.5	0.8	2.3	1.5	0.0	237.0	1.0	0.0	1.0	401.5	0.4	2.6	2.5	5.1	0.0	0.0	645.0		
10	863.7	232.2	40.0	35.4	2.2	0.0	1,173.5	3.7	0.0	3.7	1,987.9	8.0	6.3	5.8	12.1	6.6	0.0	6.6	3,191.8	
11	734.0	247.6	32.6	25.0	1.5	0.0	1,040.7	2.0	0.0	2.0	1,762.7	8.7	5.7	5.5	11.2	7.5	0.0	7.5	2,832.8	
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0		
13	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	0.0	0.0		
14	0.0	159.6	14.5	0.9	1.5	0.0	176.5	12.0	0.0	12.0	298.8	6.1	6.0	3.8	9.8	0.0	0.0	503.2		
15	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	0.0	0.0		
16	6,037.4	1,958.6	150.9	43.4	23.2	6.8	8,220.3	43.8	0.7	44.5	13,925.1	36.2	61.6	45.6	107.2	54.4	0.0	54.4	22,387.7	
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0		
18	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	0.0	0.0		
19	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	0.0	0.0		
20	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	0.0	0.0		
21	4,999.4	1,189.2	298.5	71.8	0.0	0.0	6,558.9	221.7	27.9	249.6	11,110.8	106.7	150.5	284.0	434.5	5.1	0.0	5.1	18,465.6	
22	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	0.0	0.0		
合計	13,856.6	4,332.4	654.3	200.0	31.4	7.4	19,082.1	304.3	32.6	336.9	32,324.6	179.7	240.0	358.3	598.3	82.4	0.0	82.4	52,604.0	

様式－3				被害額（事業実施前）				水系名： 山国川				河川名： 山国川				流量規模：1/100				単位：百万円	
氾濫 ブロック	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設等被 害額			営業停止 損失	家屋における 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	備考			
	家屋	事業所資産		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	131.9	67.7	10.6	9.0	219.2	1.0	0.0	1.0	2.3	2.9	1.6	3.9	0.0	0.0	0.0	598.4					
2	0.0	87.0	97.8	9.4	194.2	0.0	0.0	0.0	2.0	13.7	1.9	3.9	14.9	0.0	0.0	14.9	555.7				
3	523.8	81.7	12.8	11.7	630.7	3.1	0.0	3.1	1.1	1.5	2.0	3.1	0.0	0.0	0.0	1,707.0					
4	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	0.0				
5	1,407.8	519.7	19.1	9.2	1,961.0	13.5	4.0	17.5	6.4	3.4	9.8	16.2	3.6	0.0	0.0	3.6	5,323.7				
6	8.6	31.7	0.1	0.2	41.3	4.4	1.4	5.8	0.6	0.1	1.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	118.9				
7	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	0.0				
8	0.0	197.7	60.3	61.6	321.1	0.0	1.0	1.0	4.6	9.8	4.4	9.0	3.7	0.0	0.0	3.7	888.6				
9	120.9	111.5	0.8	2.3	237.0	1.0	0.0	1.0	401.5	0.4	2.6	2.5	5.1	0.0	0.0	0.0	645.0				
10	1,161.2	293.0	53.5	51.4	1,562.0	4.0	0.0	4.0	2,646.0	9.2	7.1	6.5	13.6	6.6	0.0	6.6	4,241.4				
11	734.0	247.6	32.6	25.0	1,040.7	2.0	0.0	2.0	1,762.7	8.7	5.7	5.5	11.2	7.5	0.0	7.5	2,832.8				
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0				
13	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	0.0				
14	0.0	159.6	14.5	0.9	176.5	12.0	0.0	12.0	298.8	6.1	6.0	3.8	9.8	0.0	0.0	0.0	503.2				
15	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	0.0				
16	6,037.4	1,989.0	153.3	44.0	8,254.4	43.8	0.7	44.5	13,982.9	36.4	61.9	45.9	107.8	54.4	0.0	54.4	22,480.4				
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0				
18	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	0.0				
19	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	0.0				
20	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	0.0				
21	9,331.0	4,529.6	455.1	130.3	14,452.7	278.1	33.3	311.4	24,483.0	132.0	236.0	410.6	646.6	6.2	0.0	6.2	40,031.9				
22	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	0.0				
合計	19,456.6	8,315.8	910.5	355.0	29,090.8	365.9	40.4	406.3	49,279.8	224.2	336.3	495.7	832.0	96.9	0.0	96.9	79,930.0				

様式-3			被害額（事業実施後）										水系名： 山国川			河川名： 山国川			流量規模：1/5			単位：百万円	
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 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	備考				
			事業所資産		農漁家資産		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	7.4	1.5	1.1	0.6	10.6	0.7	0.0	0.7	17.9	0.5	0.2	0.4	0.6	0.0	0.0	0.0	30.3						
2	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	0.0						
3	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	0.0						
4	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	0.0						
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	0.0						
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	0.0						
7	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	0.0						
8	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	0.0						
9	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	0.0						
10	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	0.0						
11	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	0.0						
12	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	0.0						
13	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	0.0						
14	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	0.0						
15	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	0.0						
16	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	0.0						
17	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	0.0						
18	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	0.0						
19	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	0.0						
20	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	0.0						
21	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	0.0						
22	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	0.0						
合計	7.4	1.5	1.1	0.6	10.6	0.7	0.0	0.7	17.9	0.5	0.2	0.4	0.6	0.0	0.0	0.0	30.3						

様式ー3				被害額（事業実施後）				水系名： 山国川		河川名： 山国川				流量規模：1/10				単位：百万円	
氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額		公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 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	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産		小計	水稻			畑作物	小計									
			償却	在庫							償却						在庫		
1	722	36.5	5.9	4.9	119.5	1.0	0.0	202.5	0.8	0.4	0.7	1.1	0.0	0.0	324.9				
2	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				
3	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				
4	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				
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				
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				
7	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				
8	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				
9	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				
10	31.3	0.9	0.9	0.6	33.7	0.7	0.0	57.1	0.7	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	92.5				
11	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				
12	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				
13	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				
14	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				
15	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				
16	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				
17	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				
18	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				
19	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				
20	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				
21	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				
22	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				
合計	103.5	37.4	6.8	5.5	153.2	1.7	0.0	259.6	1.5	0.5	0.9	1.4	0.0	0.0	417.4				

様式－3			被害額（事業実施後）										水系名： 山国川		河川名： 山国川		流量規模：1/20		単位：百万円	
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木 施設等被害額	営業停止 損失	家屋における 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	備考
			事業所資産		農漁家資産		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	131.9	61.7	9.0	7.8	210.4	1.0	0.0	1.0	356.3	1.1	0.7	1.0	1.7	0.0	0.0	0.0	570.5			
2	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	0.0			
3	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	0.0			
4	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	0.0			
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	0.0			
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	0.0			
7	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	0.0			
8	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	0.0			
9	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	0.0			
10	31.3	0.9	0.9	0.6	33.7	0.7	0.0	0.7	57.1	0.7	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	92.5			
11	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	0.0			
12	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	0.0			
13	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	0.0			
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2			
15	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	0.0			
16	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	0.0			
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0			
18	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	0.0			
19	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	0.0			
20	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	0.0			
21	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	0.0			
22	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	0.0			
合計	163.2	62.6	9.9	8.4	244.1	7.9	0.0	7.9	413.4	1.8	0.8	1.2	2.0	0.0	0.0	0.0	669.2			

様式－3			被害額（事業実施後）				水系名： 山国川			河川名： 山国川			流量規模：1/40			単位：百万円			
氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等被害 金額	営業停止 損失	家屋における 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	備考		
	家屋	家庭用品		事業所資産	農漁家資産		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	131.9	61.7	9.0	7.8	210.4	1.0	0.0	1.0	356.3	1.8	1.4	1.4	2.8	0.0	0.0	0.0	572.3		
2	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	0.0		
3	52.8	3.4	2.2	1.3	59.7	0.7	0.0	0.7	101.1	0.8	0.5	0.9	1.4	0.0	0.0	0.0	163.7		
4	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	0.0		
5	0.0	51.5	7.0	4.4	63.6	0.7	0.0	0.7	107.8	1.0	0.6	1.0	1.6	0.1	0.0	0.1	174.8		
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	0.0		
7	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	0.0		
8	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	0.0		
9	120.9	111.5	0.8	2.3	237.0	1.0	0.0	1.0	401.5	0.3	1.3	1.9	3.2	0.0	0.0	0.0	643.0		
10	31.3	0.9	0.9	0.6	33.7	0.7	0.0	0.7	57.1	0.7	0.1	0.2	0.3	0.0	0.0	0.0	92.5		
11	241.0	136.0	0.8	2.3	381.6	1.0	0.0	1.0	646.5	0.4	3.1	3.0	6.1	0.0	0.0	0.0	1,035.6		
12	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	0.0		
13	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	0.0		
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0		
15	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	0.0		
16	6,037.4	1,923.3	145.1	42.3	8,178.1	43.8	0.7	44.5	13,853.9	32.9	56.4	44.1	100.5	48.7	0.0	48.7	22,258.6		
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0		
18	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	0.0		
19	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	0.0		
20	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	0.0		
21	3,580.0	905.2	153.5	53.3	4,692.0	138.6	25.8	164.4	7,948.3	84.8	120.9	228.3	349.2	3.7	0.0	3.7	13,242.4		
22	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	0.0		
合計	10,195.3	3,193.5	319.3	114.3	13,856.1	195.5	26.5	222.0	23,472.5	122.7	184.3	280.8	465.1	52.5	0.0	52.5	38,190.9		

様式－3			被害額（事業実施後）				水系名： 山国川			河川名： 山国川			流量規模：1/70			単位：百万円		
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額			農作物被害額			公共土木 施設等被害 金額	営業停止 損失	家屋における 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	備考
			事業所資産		農漁家資産	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫														
1	131.9	61.7	9.0	7.8	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	356.3	1.8	1.4	1.4	2.8	0.0	0.0	572.3	
2	0.0	51.5	64.8	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	206.9	5.8	0.6	1.0	1.6	0.4	0.0	0.4	
3	60.2	4.6	3.1	1.8	0.0	0.0	2.8	0.0	2.8	118.1	1.1	0.7	1.2	1.9	0.0	0.0	193.6	
4	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	0.0	
5	7.4	54.0	7.1	4.6	0.7	0.0	6.6	0.7	7.3	125.0	1.1	0.9	1.7	2.6	0.1	0.0	0.1	209.9
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	0.0	
7	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	0.0	
8	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	0.0	
9	120.9	111.5	0.8	2.3	1.5	0.0	1.0	0.0	1.0	401.5	0.4	2.6	2.5	5.1	0.0	0.0	645.0	
10	588.8	211.2	36.0	31.1	2.2	0.0	869.3	3.7	0.0	1,472.6	7.6	6.2	5.6	11.8	6.6	0.0	6.6	2,371.6
11	734.0	247.6	32.6	25.0	1.5	0.0	1,040.7	2.0	0.0	1,762.7	8.7	5.7	5.5	11.2	7.5	0.0	7.5	2,832.8
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
13	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	0.0	
14	0.0	159.6	14.5	0.9	1.5	0.0	176.5	12.0	0.0	298.8	6.1	6.0	3.8	9.8	0.0	0.0	503.2	
15	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	0.0	
16	6,037.4	1,958.6	150.9	43.4	23.2	6.8	8,220.3	43.8	0.7	13,925.1	36.2	61.6	45.6	107.2	54.4	0.0	54.4	22,387.7
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	
18	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	0.0	
19	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	0.0	
20	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	0.0	
21	4,999.4	1,189.2	298.5	71.8	0.0	0.0	6,558.9	221.7	27.9	11,110.8	106.7	150.5	284.0	434.5	5.1	0.0	5.1	18,465.6
22	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	0.0	
合計	12,680.0	4,049.5	617.3	194.6	30.6	6.8	17,578.8	297.6	29.3	29,777.8	175.5	236.2	352.3	588.5	74.1	0.0	74.1	48,521.6

様式－3				被害額（事業実施後）				水系名： 山国川				河川名： 山国川				流量規模：1/100				単位：百万円	
氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				公共土木 施設等被害 金額	営業停止 損失	家屋における 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	備考		
	事業所資産		農漁家資産		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	131.9	67.7	10.6	9.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	371.4	2.9	2.3	1.6	3.9	0.0	0.0	0.0	598.4			
2	0.0	87.0	97.8	9.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	329.0	8.4	1.0	1.4	2.4	6.9	0.0	0.0	540.9			
3	523.8	81.7	12.8	11.7	0.7	0.0	3.1	0.0	3.1	1,068.6	1.5	1.1	2.0	3.1	0.0	0.0	0.0	1,707.0			
4	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	0.0	0.0			
5	99.3	149.1	12.1	8.8	2.9	0.6	272.8	8.5	0.7	9.2	2.0	2.1	3.5	5.6	1.8	0.0	1.8	753.5			
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	0.0	0.0			
7	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	0.0	0.0			
8	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	0.0	0.0			
9	120.9	111.5	0.8	2.3	1.5	0.0	237.0	1.0	0.0	1.0	0.4	2.6	2.5	5.1	0.0	0.0	0.0	645.0			
10	1,161.2	293.0	53.5	51.4	2.9	0.0	1,562.0	4.0	0.0	4.0	2,646.0	9.2	7.1	6.5	13.6	6.6	0.0	6.6	4,241.4		
11	734.0	247.6	32.6	25.0	1.5	0.0	1,040.7	2.0	0.0	2.0	1,762.7	8.7	5.7	5.5	11.2	7.5	0.0	7.5	2,832.8		
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0			
13	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	0.0	0.0			
14	0.0	159.6	14.5	0.9	1.5	0.0	176.5	12.0	0.0	12.0	298.8	6.1	6.0	3.8	9.8	0.0	0.0	503.2			
15	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	0.0	0.0			
16	6,037.4	1,989.0	153.3	44.0	23.9	6.8	8,254.4	43.8	0.7	44.5	13,982.9	36.4	61.9	45.9	107.8	54.4	0.0	54.4	22,480.4		
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	0.0	2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0			
18	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	0.0	0.0			
19	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	0.0	0.0			
20	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	0.0	0.0			
21	9,331.0	4,529.6	455.1	130.3	5.9	0.8	14,452.7	278.1	33.3	311.4	24,483.0	132.0	236.0	410.6	646.6	6.2	0.0	6.2	40,031.9		
22	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	0.0	0.0			
合計	18,139.5	7,715.8	843.1	292.8	40.8	8.2	27,040.2	356.5	34.7	391.2	45,806.0	207.6	325.8	483.3	809.1	83.4	0.0	83.4	74,337.5		

様式－4			年平均被害軽減期待額		水系名：山国川		河川名：山国川		対象河道：事業実施後		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							
1/5	0.20000	76	30	45	－	－	－	0			
1/10	0.10000	2,000	417	1,582	814	0.100	81	81			
1/20	0.05000	5,319	669	4,649	3,116	0.050	156	237			
1/40	0.02500	42,402	38,191	4,211	4,430	0.025	111	348			
1/70	0.01429	52,604	48,522	4,082	4,147	0.011	44	392			
1/100	0.01000	79,930	74,338	5,593	4,837	0.004	21	413			

様式－5

費用対便益（床対事業）

水系名：山国川

河川名：山国川

単位：百万円

区分	年度	t	便益(B)				費用(C)						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		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 (s)	H24	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H25	1	0	0			1,061	1,020	0	0	1,061	1,020		
	H26	2	64	59			1,603	1,482	5	5	1,608	1,487		
	H27	3	159	142			1,543	1,372	13	12	1,556	1,384		
	H28	4	252	215			1,357	1,160	21	18	1,378	1,178		
	H29	5	333	274			1,336	1,098	28	23	1,364	1,121		
	H30	6	413	326							35	27		
H31	7	413	314	35	26	35					26			
H32	8	413	302	35	25	35					25			
H33	9	413	290	35	24	35					24			
H34	10	413	279	35	23	35					23			
H35	11	413	268	35	22	35					22			
H36	12	413	258	35	22	35					22			
H37	13	413	248	35	21	35					21			
H38	14	413	238	35	20	35					20			
H39	15	413	229	35	19	35					19			
H40	16	413	221	35	18	35					18			
H41	17	413	212	35	18	35					18			
H42	18	413	204	35	17	35					17			
H43	19	413	196	35	16	35					16			
H44	20	413	188	35	16	35					16			
H45	21	413	181	35	15	35					15			
H46	22	413	174	35	15	35					15			
H47	23	413	168	35	14	35					14			
H48	24	413	161	35	13	35					13			
H49	25	413	155	35	13	35					13			
H50	26	413	149	35	12	35					12			
H51	27	413	143	35	12	35					12			
H52	28	413	138	35	12	35					12			
H53	29	413	132	35	11	35					11			
H54	30	413	127	35	11	35					11			
H55	31	413	122	35	10	35					10			
H56	32	413	118	35	10	35					10			
H57	33	413	113	35	9	35					9			
H58	34	413	109	35	9	35					9			
H59	35	413	105	35	9	35					9			
H60	36	413	101	35	8	35					8			
H61	37	413	97	35	8	35					8			
H62	38	413	93	35	8	35					8			
H63	39	413	89	35	7	35					7			
H64	40	413	86	35	7	35					7			
H65	41	413	83	35	7	35					7			
H66	42	413	80	35	7	35					7			
H67	43	413	76	35	6	35					6			
H68	44	413	74	35	6	35					6			
H69	45	413	71	35	6	35					6			
H70	46	413	68	35	6	35					6			
H71	47	413	65	35	5	35					5			
H72	48	413	63	35	5	35					5			
H73	49	413	60	35	5	35					5			
H74	50	413	58	35	5	35					5			
H75	51	413	56	35	5	35					5			
H76	52	413	54	35	4	35					4			
H77	53	413	52	35	4	35					4			
H78	54	413	50	35	4	35					4			
H79	55	413	48	35	4	35					4			
合 計			21,458	7,982	150	8,132	6,900	6,132	1,792	667	8,692	6,799	1.20	1,333

様式－5

費用対便益（床対事業：事業費+10%、水系名：山国川

河川名：山国川 単位：百万円

区分	年度	t	便益(B)				費用(C)						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		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 (s)	H24	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H25	1	0	0			1,167	1,122	0	0	1,167	1,122		
	H26	2	64	59			1,763	1,630	6	5	1,769	1,636		
	H27	3	159	142			1,697	1,509	15	13	1,712	1,522		
	H28	4	252	215			1,493	1,276	23	20	1,516	1,296		
	H29	5	333	274			1,470	1,208	31	25	1,500	1,233		
	施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H30	6	413			326					38		
H31		7	413	314	38	29	38					29		
H32		8	413	302	38	28	38					28		
H33		9	413	290	38	27	38					27		
H34		10	413	279	38	26	38					26		
H35		11	413	268	38	25	38					25		
H36		12	413	258	38	24	38					24		
H37		13	413	248	38	23	38					23		
H38		14	413	238	38	22	38					22		
H39		15	413	229	38	21	38					21		
H40		16	413	221	38	20	38					20		
H41		17	413	212	38	19	38					19		
H42		18	413	204	38	19	38					19		
H43		19	413	196	38	18	38					18		
H44		20	413	188	38	17	38					17		
H45		21	413	181	38	17	38					17		
H46		22	413	174	38	16	38					16		
H47		23	413	168	38	15	38					15		
H48		24	413	161	38	15	38					15		
H49		25	413	155	38	14	38					14		
H50		26	413	149	38	14	38					14		
H51		27	413	143	38	13	38					13		
H52		28	413	138	38	13	38					13		
H53		29	413	132	38	12	38					12		
H54		30	413	127	38	12	38					12		
H55		31	413	122	38	11	38					11		
H56		32	413	118	38	11	38					11		
H57		33	413	113	38	10	38					10		
H58		34	413	109	38	10	38					10		
H59		35	413	105	38	10	38					10		
H60		36	413	101	38	9	38					9		
H61		37	413	97	38	9	38					9		
H62		38	413	93	38	9	38					9		
H63		39	413	89	38	8	38					8		
H64		40	413	86	38	8	38					8		
H65		41	413	83	38	8	38					8		
H66		42	413	80	38	7	38					7		
H67		43	413	76	38	7	38					7		
H68		44	413	74	38	7	38					7		
H69		45	413	71	38	6	38					6		
H70		46	413	68	38	6	38					6		
H71		47	413	65	38	6	38					6		
H72		48	413	63	38	6	38					6		
H73		49	413	60	38	6	38					6		
H74		50	413	58	38	5	38					5		
H75		51	413	56	38	5	38					5		
H76		52	413	54	38	5	38					5		
H77		53	413	52	38	5	38					5		
H78		54	413	50	38	5	38					5		
H79		55	413	48	38	4	38					4		
合 計			21,458	7,982	163	8,145	7,590	6,745	1,972	733	9,562	7,479	1.09	666

様式－5

費用対便益（床対事業：事業費-10%、水系名：山国川

河川名：山国川 単位：百万円

区分	年度	t	便益(B)				費用(C)						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		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 (s)	H24	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H25	1	0	0			955	918	0	0	955	918		
	H26	2	64	59			1,443	1,334	5	4	1,447	1,338		
	H27	3	159	142			1,389	1,235	12	11	1,401	1,245		
	H28	4	252	215			1,221	1,044	19	16	1,240	1,060		
	H29	5	333	274			1,202	988	25	21	1,227	1,009		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H30	6	413	326					31	25	31	25		
	H31	7	413	314					31	24	31	24		
	H32	8	413	302					31	23	31	23		
	H33	9	413	290					31	22	31	22		
	H34	10	413	279					31	21	31	21		
	H35	11	413	268					31	20	31	20		
	H36	12	413	258					31	19	31	19		
	H37	13	413	248					31	19	31	19		
	H38	14	413	238					31	18	31	18		
	H39	15	413	229					31	17	31	17		
	H40	16	413	221					31	17	31	17		
	H41	17	413	212					31	16	31	16		
	H42	18	413	204					31	15	31	15		
	H43	19	413	196					31	15	31	15		
	H44	20	413	188					31	14	31	14		
	H45	21	413	181					31	14	31	14		
	H46	22	413	174					31	13	31	13		
	H47	23	413	168					31	13	31	13		
	H48	24	413	161					31	12	31	12		
	H49	25	413	155					31	12	31	12		
	H50	26	413	149					31	11	31	11		
	H51	27	413	143					31	11	31	11		
	H52	28	413	138					31	10	31	10		
	H53	29	413	132					31	10	31	10		
	H54	30	413	127					31	10	31	10		
	H55	31	413	122					31	9	31	9		
	H56	32	413	118					31	9	31	9		
	H57	33	413	113					31	9	31	9		
	H58	34	413	109					31	8	31	8		
	H59	35	413	105					31	8	31	8		
	H60	36	413	101					31	8	31	8		
	H61	37	413	97					31	7	31	7		
	H62	38	413	93					31	7	31	7		
	H63	39	413	89					31	7	31	7		
	H64	40	413	86					31	6	31	6		
	H65	41	413	83					31	6	31	6		
	H66	42	413	80					31	6	31	6		
	H67	43	413	76					31	6	31	6		
	H68	44	413	74					31	6	31	6		
	H69	45	413	71					31	5	31	5		
	H70	46	413	68					31	5	31	5		
	H71	47	413	65					31	5	31	5		
	H72	48	413	63					31	5	31	5		
	H73	49	413	60					31	5	31	5		
	H74	50	413	58					31	4	31	4		
	H75	51	413	56					31	4	31	4		
	H76	52	413	54					31	4	31	4		
	H77	53	413	52					31	4	31	4		
	H78	54	413	50					31	4	31	4		
	H79	55	413	48					31	4	31	4		
合 計			21,458	7,982	134	8,115	6,210	5,519	1,613	600	7,823	6,119	1.33	1,996

様式－5

費用対便益（床対事業：工期+10%） 水系名：山国川

河川名：山国川 単位：百万円

区分	年度	t	便益(B)				費用(C)						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		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 (s)	H24	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H25	1	0	0			884	850	0	0	884	850		
	H26	2	53	49			1,246	1,152	4	4	1,250	1,156		
	H27	3	127	113			1,306	1,161	11	9	1,317	1,170		
	H28	4	206	176			1,224	1,046	17	15	1,241	1,061		
	H29	5	279	229			1,127	926	23	19	1,150	945		
	H30	6	346	274			1,113	880	29	23	1,142	902		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H31	7	413	314					35	26	35	26		
	H32	8	413	302					35	25	35	25		
	H33	9	413	290					35	24	35	24		
	H34	10	413	279					35	23	35	23		
	H35	11	413	268					35	22	35	22		
	H36	12	413	258					35	22	35	22		
	H37	13	413	248					35	21	35	21		
	H38	14	413	238					35	20	35	20		
	H39	15	413	229					35	19	35	19		
	H40	16	413	221					35	18	35	18		
	H41	17	413	212					35	18	35	18		
	H42	18	413	204					35	17	35	17		
	H43	19	413	196					35	16	35	16		
	H44	20	413	188					35	16	35	16		
	H45	21	413	181					35	15	35	15		
	H46	22	413	174					35	15	35	15		
	H47	23	413	168					35	14	35	14		
	H48	24	413	161					35	13	35	13		
	H49	25	413	155					35	13	35	13		
	H50	26	413	149					35	12	35	12		
	H51	27	413	143					35	12	35	12		
	H52	28	413	138					35	12	35	12		
	H53	29	413	132					35	11	35	11		
	H54	30	413	127					35	11	35	11		
	H55	31	413	122					35	10	35	10		
	H56	32	413	118					35	10	35	10		
	H57	33	413	113					35	9	35	9		
	H58	34	413	109					35	9	35	9		
	H59	35	413	105					35	9	35	9		
	H60	36	413	101					35	8	35	8		
	H61	37	413	97					35	8	35	8		
	H62	38	413	93					35	8	35	8		
H63	39	413	89	35	7	35	7							
H64	40	413	86	35	7	35	7							
H65	41	413	83	35	7	35	7							
H66	42	413	80	35	7	35	7							
H67	43	413	76	35	6	35	6							
H68	44	413	74	35	6	35	6							
H69	45	413	71	35	6	35	6							
H70	46	413	68	35	6	35	6							
H71	47	413	65	35	5	35	5							
H72	48	413	63	35	5	35	5							
H73	49	413	60	35	5	35	5							
H74	50	413	58	35	5	35	5							
H75	51	413	56	35	5	35	5							
H76	52	413	54	35	4	35	4							
H77	53	413	52	35	4	35	4							
H78	54	413	50	35	4	35	4							
H79	55	413	48	35	4	35	4							
H80	56	413	46	35	4	35	4							
合 計			21,661	7,853	140	7,993	6,900	6,015	1,809	656	8,709	6,671	1.20	1,322

様式－5

費用対便益（床対事業：工期-10%） 水系名：山国川

河川名：山国川 単位：百万円

区分	年度	t	便益(B)				費用(C)						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		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 (s)	H24	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H25	1	0	0			1,462	1,406	0	0	1,462	1,406		
	H26	2	88	81			1,974	1,825	7	7	1,981	1,832		
	H27	3	206	183			1,789	1,590	17	15	1,806	1,606		
	H28	4	313	267			1,675	1,432	26	22	1,701	1,454		
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H29	5	413	339					35	28	35	28		
	H30	6	413	326					35	27	35	27		
	H31	7	413	314					35	26	35	26		
	H32	8	413	302					35	25	35	25		
	H33	9	413	290					35	24	35	24		
	H34	10	413	279					35	23	35	23		
	H35	11	413	268					35	22	35	22		
	H36	12	413	258					35	22	35	22		
	H37	13	413	248					35	21	35	21		
	H38	14	413	238					35	20	35	20		
	H39	15	413	229					35	19	35	19		
	H40	16	413	221					35	18	35	18		
	H41	17	413	212					35	18	35	18		
	H42	18	413	204					35	17	35	17		
	H43	19	413	196					35	16	35	16		
	H44	20	413	188					35	16	35	16		
	H45	21	413	181					35	15	35	15		
	H46	22	413	174					35	15	35	15		
	H47	23	413	168					35	14	35	14		
	H48	24	413	161					35	13	35	13		
	H49	25	413	155					35	13	35	13		
	H50	26	413	149					35	12	35	12		
	H51	27	413	143					35	12	35	12		
	H52	28	413	138					35	12	35	12		
	H53	29	413	132					35	11	35	11		
	H54	30	413	127					35	11	35	11		
	H55	31	413	122					35	10	35	10		
	H56	32	413	118					35	10	35	10		
	H57	33	413	113					35	9	35	9		
	H58	34	413	109					35	9	35	9		
	H59	35	413	105					35	9	35	9		
	H60	36	413	101					35	8	35	8		
	H61	37	413	97					35	8	35	8		
	H62	38	413	93					35	8	35	8		
H63	39	413	89	35	7	35	7							
H64	40	413	86	35	7	35	7							
H65	41	413	83	35	7	35	7							
H66	42	413	80	35	7	35	7							
H67	43	413	76	35	6	35	6							
H68	44	413	74	35	6	35	6							
H69	45	413	71	35	6	35	6							
H70	46	413	68	35	6	35	6							
H71	47	413	65	35	5	35	5							
H72	48	413	63	35	5	35	5							
H73	49	413	60	35	5	35	5							
H74	50	413	58	35	5	35	5							
H75	51	413	56	35	5	35	5							
H76	52	413	54	35	4	35	4							
H77	53	413	52	35	4	35	4							
H78	54	413	50	35	4	35	4							
合 計			21,256	8,115	150	8,265	6,900	6,253	1,776	678	8,676	6,931	1.19	1,334

様式－5

費用対便益（床対事業：資産+10%） 水系名：山国川

河川名：山国川 単位：百万円

区分	年度	t	便益(B)				費用(C)						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		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 (s)	H24	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H25	1	0	0			1,061	1,020	0	0	1,061	1,020		
	H26	2	70	65			1,603	1,482	5	5	1,608	1,487		
	H27	3	175	156			1,543	1,372	13	12	1,556	1,384		
	H28	4	277	237			1,357	1,160	21	18	1,378	1,178		
	H29	5	366	301			1,336	1,098	28	23	1,364	1,121		
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H30	6	454	359					35	27	35	27		
	H31	7	454	345					35	26	35	26		
	H32	8	454	332					35	25	35	25		
	H33	9	454	319					35	24	35	24		
	H34	10	454	307					35	23	35	23		
	H35	11	454	295					35	22	35	22		
	H36	12	454	284					35	22	35	22		
	H37	13	454	273					35	21	35	21		
	H38	14	454	262					35	20	35	20		
	H39	15	454	252					35	19	35	19		
	H40	16	454	242					35	18	35	18		
	H41	17	454	233					35	18	35	18		
	H42	18	454	224					35	17	35	17		
	H43	19	454	215					35	16	35	16		
	H44	20	454	207					35	16	35	16		
	H45	21	454	199					35	15	35	15		
	H46	22	454	192					35	15	35	15		
	H47	23	454	184					35	14	35	14		
	H48	24	454	177					35	13	35	13		
	H49	25	454	170					35	13	35	13		
	H50	26	454	164					35	12	35	12		
	H51	27	454	157					35	12	35	12		
	H52	28	454	151					35	12	35	12		
	H53	29	454	146					35	11	35	11		
	H54	30	454	140					35	11	35	11		
	H55	31	454	135					35	10	35	10		
	H56	32	454	129					35	10	35	10		
	H57	33	454	124					35	9	35	9		
	H58	34	454	120					35	9	35	9		
	H59	35	454	115					35	9	35	9		
	H60	36	454	111					35	8	35	8		
	H61	37	454	106					35	8	35	8		
	H62	38	454	102					35	8	35	8		
	H63	39	454	98					35	7	35	7		
H64	40	454	95	35	7	35	7							
H65	41	454	91	35	7	35	7							
H66	42	454	87	35	7	35	7							
H67	43	454	84	35	6	35	6							
H68	44	454	81	35	6	35	6							
H69	45	454	78	35	6	35	6							
H70	46	454	75	35	6	35	6							
H71	47	454	72	35	5	35	5							
H72	48	454	69	35	5	35	5							
H73	49	454	66	35	5	35	5							
H74	50	454	64	35	5	35	5							
H75	51	454	61	35	5	35	5							
H76	52	454	59	35	4	35	4							
H77	53	454	57	35	4	35	4							
H78	54	454	55	35	4	35	4							
H79	55	454	53	35	4	35	4							
合 計			23,588	8,774	150	8,924	6,900	6,132	1,792	667	8,692	6,799	1.31	2,125

様式－5

費用対便益（床対事業：資産-10%） 水系名：山国川

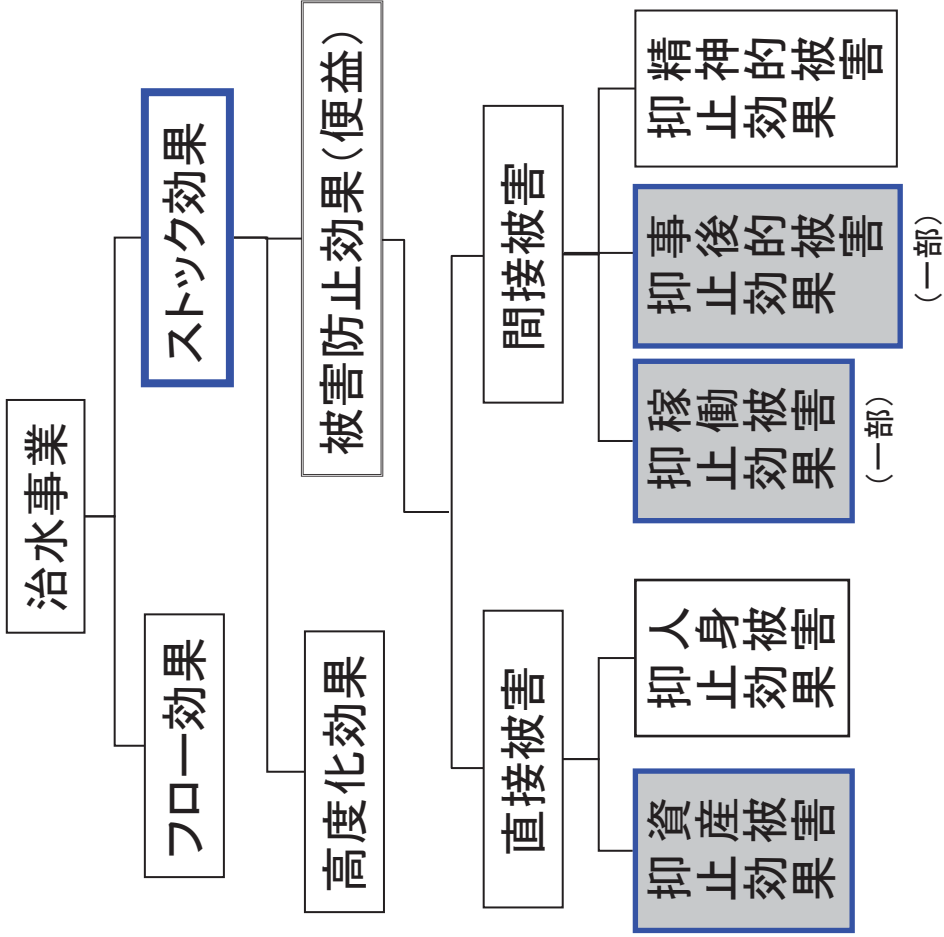
河川名：山国川 単位：百万円

区分	年度	t	便益(B)				費用(C)						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		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 (s)	H24	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	H25	1	0	0			1,061	1,020	0	0	1,061	1,020		
	H26	2	57	53			1,603	1,482	5	5	1,608	1,487		
	H27	3	144	128			1,543	1,372	13	12	1,556	1,384		
	H28	4	227	194			1,357	1,160	21	18	1,378	1,178		
	H29	5	300	247			1,336	1,098	28	23	1,364	1,121		
	施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H30	6	372			294					35		
H31		7	372	283	35	26	35					26		
H32		8	372	272	35	25	35					25		
H33		9	372	261	35	24	35					24		
H34		10	372	251	35	23	35					23		
H35		11	372	242	35	22	35					22		
H36		12	372	232	35	22	35					22		
H37		13	372	223	35	21	35					21		
H38		14	372	215	35	20	35					20		
H39		15	372	207	35	19	35					19		
H40		16	372	199	35	18	35					18		
H41		17	372	191	35	18	35					18		
H42		18	372	184	35	17	35					17		
H43		19	372	177	35	16	35					16		
H44		20	372	170	35	16	35					16		
H45		21	372	163	35	15	35					15		
H46		22	372	157	35	15	35					15		
H47		23	372	151	35	14	35					14		
H48		24	372	145	35	13	35					13		
H49		25	372	140	35	13	35					13		
H50		26	372	134	35	12	35					12		
H51		27	372	129	35	12	35					12		
H52		28	372	124	35	12	35					12		
H53		29	372	119	35	11	35					11		
H54		30	372	115	35	11	35					11		
H55		31	372	110	35	10	35					10		
H56		32	372	106	35	10	35					10		
H57		33	372	102	35	9	35					9		
H58		34	372	98	35	9	35					9		
H59		35	372	94	35	9	35					9		
H60		36	372	91	35	8	35					8		
H61		37	372	87	35	8	35					8		
H62		38	372	84	35	8	35					8		
H63		39	372	81	35	7	35					7		
H64		40	372	77	35	7	35					7		
H65		41	372	75	35	7	35					7		
H66		42	372	72	35	7	35					7		
H67		43	372	69	35	6	35					6		
H68		44	372	66	35	6	35					6		
H69		45	372	64	35	6	35					6		
H70		46	372	61	35	6	35					6		
H71		47	372	59	35	5	35					5		
H72		48	372	57	35	5	35					5		
H73		49	372	54	35	5	35					5		
H74		50	372	52	35	5	35					5		
H75		51	372	50	35	5	35					5		
H76		52	372	48	35	4	35					4		
H77		53	372	47	35	4	35					4		
H78		54	372	45	35	4	35					4		
H79		55	372	43	35	4	35					4		
合 計			19,328	7,189	150	7,339	6,900	6,132	1,792	667	8,692	6,799	1.08	54

参考資料

費用対効果分析

治水事業の経済効果



治水経済調査マニュアル（案）等では直接的・間接的な被害のうち、**現段階で経済的に評価可能な被害の防止効果**を便益として評価
→治水事業は防災事業であるため、**現段階で経済的に評価不可能な便益がある。**

治水事業のストック効果

分類		効果（被害）の内容	
直接被害	資産被害抑止効果	家屋	居住用・事業用建物の被害
		家庭用品	家具・自動車等の浸水被害
		事業所償却資産	事業所固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産の浸水被害
		事業所在庫資産	事業所在庫品の浸水被害
		農漁家償却資産	農漁業生産に係わる農漁家の固定資産のうち、土地・建物を除いた償却資産の浸水被害
間接被害	稼働被害抑止効果	農漁家在庫資産	農漁家の在庫品の浸水被害
		農産物被害	浸水による農作物の被害
		公共土木施設等被害	公共土木施設、公益事業施設、農地、農業用施設の浸水被害
		人命被害	人命被害
		家計	浸水した世帯の平時の家事労働、余暇活動等が阻害される被害
	事後被害抑止効果	事業所	浸水した事業所の生産の停止・停滞（生産高の減少）
		公共・公益サービス	公共・公益サービスの停止・停滞
		家計	浸水世帯の清掃等の事後活動、飲料水等の代替品購入に伴う新たな出費等の被害
		事業所	家計と同様の被害
		国・地方公共団体	家計と同様の被害および市町村等が交付する緊急的な融資の利子や見舞金等
間接被害	事後被害抑止効果	道路、鉄道、空港、港湾等	道路や鉄道等の交通の途絶に伴う周辺地域を含めた波及被害
		電力、水道、ガス、通信等	電力、ガス、水道等の供給停止に伴う周辺地域を含めた波及被害
		営業停止波及被害	中間産品の不足による周辺事業所の生産量の減少や病院等の公共・公益サービスの停止等による周辺地域を含めた波及被害
		資産被害に伴うもの	資産の被害による精神的打撃
		稼働被害に伴うもの	稼働被害に伴う精神的打撃
	精神的被害抑止効果	人身被害に伴うもの	人身被害に伴う精神的打撃
		事後的被害に伴うもの	清掃労働等による精神的打撃
		波及被害に伴うもの	波及被害に伴う精神的打撃
		リスクプレミアム	被災可能性に対する不安
		高度化便益	治水安全度の向上による地価の上昇等

費用対効果分析(B/C算出)のフロー

