

河川改修事業の再評価項目調書

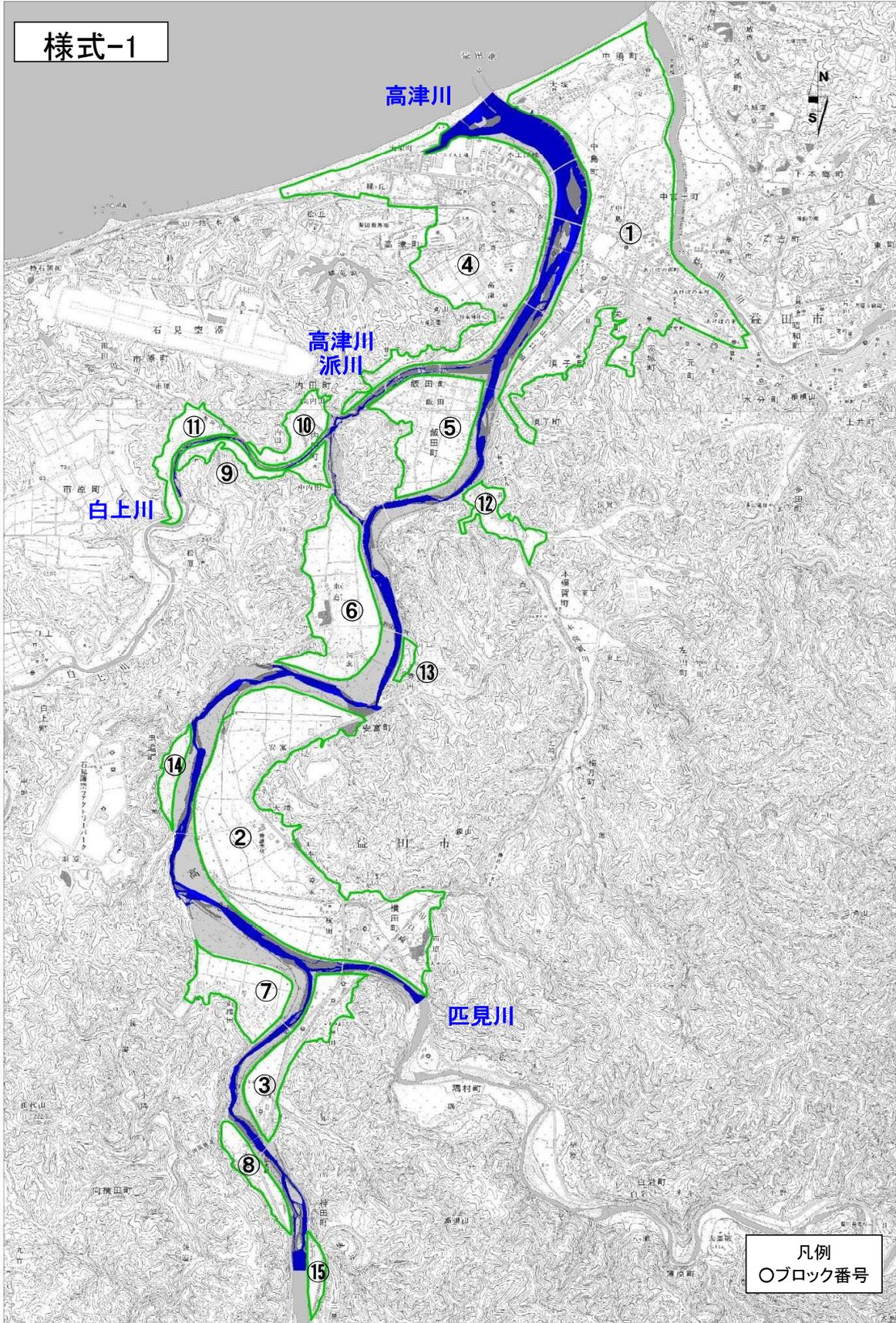
事業名(箇所名)	高津川直轄河川改修事業								
実施箇所	高津川水系直轄管理区間 島根県益田市								
該当基準	再評価実施後一定期間(5年)が経過している事業								
事業諸元	一般改修(堤防整備、河床掘削、堤防浸透対策) 管理延長 高津川L=14.2km、高津川派川L=2.75km、匹見川L=1.03km、白上川L=2.0km								
事業期間	高津川直轄河川改修事業(整備期間30年):平成20年度~令和19年度 当面想定している事業(整備期間5年):令和5年度~令和9年度								
総事業費(億円)	(整備期間30年) 約100 (整備期間5年) 約10		残事業費(億円)		(整備期間15年) 約41				
目的・必要性	<p>高津川は、下流部に人口と資産の集中する益田市街地を控え、既往最大の昭和47年7月洪水、昭和58年7月洪水、平成9年7月洪水等により、過去、幾多の甚大な被害が発生している。</p> <p>高津川では、戦後最大の被害をもたらした昭和47年7月洪水、既往2番目の被害をもたらした昭和18年9月洪水が再び生じた場合、これを安全に流下できない箇所がある。</p> <p>以上の状況より、再度災害防止の観点から、引き続き、高津川本川の堤防整備、河床掘削、堤防浸透対策を進める必要がある。</p> <p>(洪水実績)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・昭和47年7月洪水:家屋浸水戸数1,983戸、浸水面積1,254ha ・昭和58年7月洪水:家屋浸水戸数 313戸、浸水面積 222ha ・平成9年7月洪水:家屋浸水戸数 25戸、浸水面積 123ha <p>(災害発生時の影響:浸水想定区域内)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○世帯数:約3,425世帯 ○浸水面積:約 810 ha ○重要な公共施設等:益田広域消防本部、 JR山陰本線・山口線、益田港、 国道9号・191号、益田道路 ○要配慮者利用施設:益田市総合福祉センター等 								
便益の主な根拠	年平均浸水軽減世帯数 22世帯 (当面想定している事業 11世帯) 年平均浸水軽減面積 9ha (当面想定している事業 10ha)								
事業全体の投資効率性	B:総便益	(億円)	C:総費用	(億円)	B/C	B-C	EIRR	基準年度	
	全体事業	総便益	193	総費用	108	1.8	85	7%	R04
	残事業	総便益	213	総費用	28	7.7	186	77%	R04
感度分析				残事業 (B/C)		全体事業 (B/C)			
	残事業費 (+10% ~ -10%)			7.1 ~ 8.6		1.7 ~ 1.8			
	残工期 (+10% ~ -10%)			7.4 ~ 8.0		1.8 ~ 1.9			
	資産 (-10% ~ +10%)			7.0 ~ 8.5		1.6 ~ 2.0			
当面の段階的な整備 (R05~R09) : B/C=17.8									
事業の効果等	<ul style="list-style-type: none"> ・下流区間(益田市街地)においては、計画高水流量 4,900m³/s(高角地点)に相当する洪水が発生した場合でも、家屋の浸水被害の発生を防止できる。 ・上流区間においては、既往第2位の昭和18年9月洪水(神田:2,700m³/s)が発生した場合でも、家屋の浸水被害の発生を防止できる。 <p style="margin-left: 20px;">浸水世帯数 2,371世帯 ⇒ 49世帯 浸水面積 575ha ⇒ 114ha 被害額 828億円 ⇒ 49億円</p>								

<p>社会情勢等の変化</p>	<p><地域状況> ○高津川沿川は益田市街地が広がっており、人口・資産が集中している。 ○萩・石見空港、石見臨空ファクトリーパーク、益田地区国営農地開発事業を基盤とした工業・農業等の振興が期待されている。 ○高津川水系では流域市町による「高津川水系治水砂防期成同盟会」、関係自治会による「高津川・安全で安心できる地域づくりの会」が組織され、治水対策の促進を強く要望している。</p> <p><事業に関わる地域の人口、資産等の変化> 【氾濫区域内指標】 ○人 口 : 0.93倍 (13,664 人 /14,696 人) <H27/H22数値> ○世 帯 数 : 0.97倍 (5,526 世帯 /5,680 世帯) < " > ○事 業 所 : 1.52倍 (987 事業所 /649事業所) <H26/H18数値> ○従 業 者 : 0.96倍 (7,647人 /7,989人) < " > (出典) 人口、世帯数：国勢調査 (H22、H27) 事業所、従業者数：経済センサス (H18、H26)</p>
<p>事業の進捗状況</p>	<ul style="list-style-type: none"> 平成 20 年 7 月 3 日に高津川水系河川整備計画【国管理区間】を策定し、河川整備計画対象期間 30 年を目標に事業を遂行。 平成 27 年度までに奥田・大塚地区の築堤が完了。現在、下流の市街地区間の河床掘削を事業中。
<p>事業の進捗の見込み</p>	<ul style="list-style-type: none"> 事業は順調に進捗しており、関係機関並びに地域との協力体制も構築されていることから、今後も円滑な事業進捗が見込まれる。
<p>コスト縮減や代替案立案等の可能性</p>	<ul style="list-style-type: none"> 新技術・新工法を活用するとともに、関係機関等と調整し、河床掘削に伴う発生土の有効利用等を図り、コスト縮減に努める。
<p>対応方針(原案)</p>	<p>継続</p>
<p>対応方針理由</p>	<ul style="list-style-type: none"> 治水安全度向上の必要性、費用対効果、地元の協力体制等の観点から、事業継続が妥当である。 今後の詳細な設計や施工段階において、さらなるコスト縮減を図るとともに、環境にも配慮して事業を進め、より一層の事業効果の発現に努める。 令和 3 年 3 月に流域治水プロジェクトを策定し、新たな流域治水プロジェクトに基づき、国、県、市町村、企業、住民など流域内のあらゆる関係者と協働し、地域の安全確保を推進する。
<p>その他</p>	<p>—</p>

高津川直轄河川改修事業

〔費用便益比（B／C）算定等資料〕

様式-1



様式ー2 資産データ 水系名：高津川水系 河川名：高津川、派川、白上川、匹見川 国勢調査年：平成27年 事業所統計調査年：平成26年

汎濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量										一般資産額 (百万円)					農作物資産額 (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 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	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	一般資産 額等合計		
											償却	在庫	償却	在庫							
1	324	6,171	2,632	4,123	115	53	0	0	109,040	32,982	16,191	6,069	242	78	164,602	7	215	223	164,824		
2	262	1,598	559	858	50	13	0	0	26,671	7,022	1,974	1,192	105	34	36,998	166	59	225	37,223		
3	43	361	135	241	3	2	0	0	4,588	1,697	794	432	7	2	7,521	21	0	21	7,541		
4	228	4,255	1,741	2,173	59	39	0	0	80,447	21,855	6,372	4,525	124	40	113,364	17	38	55	113,419		
5	70	414	149	23	34	2	0	0	5,027	1,863	58	39	71	23	7,082	8	190	198	7,280		
6	82	196	66	50	18	2	0	0	3,117	824	111	123	20	13	4,208	12	219	232	4,439		
7	47	232	84	41	7	2	0	0	3,471	1,053	69	64	15	5	4,677	34	0	34	4,711		
8	20	56	21	2	3	1	0	0	1,290	257	7	1	7	2	1,564	16	17	33	1,597		
9	15	95	34	11	4	1	0	0	2,671	424	22	16	8	3	3,144	6	17	23	3,167		
10	22	104	32	11	3	0	0	0	445	400	18	24	6	2	897	13	34	47	944		
11	24	31	12	2	1	0	0	0	223	154	4	6	1	0	388	27	4	31	419		
12	21	90	41	58	3	3	0	0	6,945	506	303	259	7	2	8,023	17	4	21	8,044		
13	4	56	20	53	3	0	0	0	535	249	86	47	7	2	926	0	0	0	926		
14	12	7	2	0	0	0	0	0	0	24	0	1	1	0	26	8	17	25	51		
15	10	0	0	0	0	0	0	0	356	0	0	0	0	0	356	2	0	2	359		
合計	1,184	13,664	5,526	7,647	303	118	0	0	244,827	69,310	26,011	12,798	621	207	353,774	355	815	1,170	354,944		

①全体事業 (H20~R19)

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名:高津川水系 河川名:高津川、派川、白上川、匹見川 流量規模:1/5 (単位:百万円)

汎用ブロック	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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産		小計	水稲			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														清掃労働対価	代替活動等	
1	0	0	0	0	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	0				
3	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				
5	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				
7	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				
9	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				
11	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				
13	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				
15	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 (事業実施前) 水系名:高津川水系 河川名:高津川、派川、白上川、匹見川 流量規模:1/10 (単位:百万円)

汎用ブロック	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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産		小計	水稲			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														清掃労働対価	代替活動等	
1	15	10	1	0	0	26	0	0	19	5	4	2	6	3	1	0	15	60				
2	194	213	272	236	3	1,919	13	17	30	1,350	91	12	8	20	10	13	134	2,433				
3	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				
5	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				
7	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				
9	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				
11	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				
13	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				
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	209	223	273	236	3	1,945	13	17	30	1,389	96	16	10	29	13	14	149	2,493				

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名:高津川水系 河川名:高津川、派川、白上川、匹見川 流量規模:1/30 (単位:百万円)

汎用ブロック	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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産		小計	水稲			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														清掃労働対価	代替活動等	
1	15	14	1	0	0	30	0	0	22	5	4	2	6	3	1	0	15	67				
2	534	418	511	422	6	3,884	29	21	56	2,824	180	28	15	43	25	20	274	5,048				
3	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				
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6	508	665	66	79	13	8,139	4	112	116	1,988	53	59	27	86	37	41	217	3,660				
7	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				
9	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				
11	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				
13	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				
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	1,067	1,097	578	501	19	11,323	33	139	172	4,834	238	91	44	135	65	68	506	8,775				

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名:高津川水系 河川名:高津川、派川、白上川、匹見川 流量規模:1/50 (単位:百万円)

汎用ブロック	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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産		小計	水稲			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														清掃労働対価	代替活動等	
1	15	14	1	0	0	30	0	0	22	5	4	2	6	3	1	0	15	67				
2	1,365	969	916	574	14	5,347	45	29	72	4,614	469	92	42	134	103	54	760	9,094				
3	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				
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6	535	748	71	86	16	10,146	4	112	116	2,083	65	85	36	121	48	47	281	3,946				
7	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				
9	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				
11	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				
13	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				
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	1,915	1,630	888	665	30	15,543	49	140	189	6,719	539	181	80	261	154	102	1,056	13,107				

様式-3 被害額 (事業実施前) 水系名:高津川水系 河川名:高津川、派川、白上川、匹見川 流量規模:1/80 (単位:百万円)

汎用ブロック	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	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の関係被害	小計	合計	備考			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農産家資産		小計	水稲			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														清掃労働対価	代替活動等	
1	8,749	7,116	1,907	1,129	34	15,184	3	95	98	14,956	778	634	325	969	358	443	2,548	36,551				
2	1,567	963	860	587	15	3,997	49	28	77	5,020	506	107	48	155	119	60	840	9,834				
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
4	8,262	6,580	1,807	1,016	18	9,179	6	12	18	13,454	614	460	251	711	313	410	2,048	33,212				
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
6	605	796	73	88	17	1,559	4	112	116	2,169	73	93	39	132	58	48	311	4,154				
7	1,593	970	61	60	11	2,699	13	0	13	2,392	50	115	47	162	57	60	329	5,343				
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
9	302	71	5	3	1	382	0	2	2	316	3	6	4	10	2	4	19	719				
10	0	102	5	7	1	115	5	17	22	395	4	7	6	13	0	6	23	555				
11	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				
13	8	1	2	1	0	12	0	0	0	9	4	0	1	1	0	0	5	26				
14	0	11	0	0	0	11	3	9	12	188	0	2	1	3	1	1	5	216				
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	20,995	16,580	4,720	2,891	97																	

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:高津川水系 河川名:高津川、派川、白上川、匹見川 流量規模:1/5 (単位:百万円)

汎用ブロック	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	国・地方公共団体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		農産家資産		小計			水稲	畑作物	小計							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
1	0	0	0	0	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	0		
3	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		
5	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		
7	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		
9	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		
11	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		
13	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		
15	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(事業実施前) 水系名:高津川水系 河川名:高津川、派川、白上川、匹見川 流量規模:1/10 (単位:百万円)

汎用ブロック	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	国・地方公共団体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		農産家資産		小計			水稲	畑作物	小計							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
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	539	470	571	472	7	3	2,162	34	27	61	3,202	215	36	18	54	35	29	0	333	5,758
3	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
5	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
7	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
9	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
11	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
13	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
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	539	470	571	472	7	3	2,162	34	27	61	3,202	215	36	18	54	35	29	0	333	5,758

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:高津川水系 河川名:高津川、派川、白上川、匹見川 流量規模:1/30 (単位:百万円)

汎用ブロック	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	国・地方公共団体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		農産家資産		小計			水稲	畑作物	小計							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
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1,270	841	793	570	13	5	3,492	44	28	72	4,482	433	86	39	126	94	52	0	704	8,760
3	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
5	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
7	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
9	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
11	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
13	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
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	1,270	841	793	570	13	5	3,492	44	28	72	4,482	433	86	39	126	94	52	0	704	8,760

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:高津川水系 河川名:高津川、派川、白上川、匹見川 流量規模:1/50 (単位:百万円)

汎用ブロック	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	国・地方公共団体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		農産家資産		小計			水稲	畑作物	小計							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
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	1,526	950	847	563	15	5	3,921	48	29	76	4,955	501	107	48	155	119	59	0	824	9,796
3	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
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	508	667	67	70	15	9	1,345	4	112	116	1,992	55	64	29	93	42	42	0	232	3,685
7	1,503	970	61	60	11	4	2,609	13	0	13	2,392	50	115	47	162	57	60	0	329	5,343
8	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
10	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
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	8	1	2	1	0	0	12	0	0	0	9	4	1	0	1	0	0	0	5	26
14	0	11	0	0	0	0	11	0	12	188	0	2	11	3	1	0	0	5	216	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	3,555	2,599	972	723	41	18	7,908	68	149	217	9,536	610	289	125	414	219	162	0	1,405	19,066

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:高津川水系 河川名:高津川、派川、白上川、匹見川 流量規模:1/80 (単位:百万円)

汎用ブロック	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	国・地方公共団体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		農産家資産		小計			水稲	畑作物	小計							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
1	8,203	6,608	1,795	1,047	31	13	17,687	3	87	90	14,020	746	619	322	941	346	412	0	2,445	34,242
2	1,745	1,069	897	607	16	6	4,340	52	28	80	5,405	520	115	52	167	123	67	0	877	10,702
3	839	1,205	572	357	5	2	3,080	7	0	7	2,547	204	114	51	165	172	75	0	616	6,250
4	5,836	4,749	955	601	9	5	12,155	6	11	17	9,345	386	295	175	470	118	296	0	1,270	22,787
5	460	787	28	18	12	7	1,312	1	77	78	1,657	13	45	29	74	11	49	0	147	3,194
6	535	748	71	86	16	10	1,466	4	112	116	2,083	65	85	36	121	48	47	0	281	3,946
7	1,615	1,024	64	62	13	4	2,782	13	0	13	2,521	60	132	53	165	67	64	0	376	5,892
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	511	168	9	6	1	1	696	0	2	2	549	5	10	6	16	4	10	0	35	1,282
10	0	246	10	11	2	1	270	5	17	22	510	6	14	9	23	2	15	0	46	848

①全体事業 (H20～R19)									
年平均被害軽減期待額 水系名：高津川水系 河川名：高津川、派川、白上川、匹見川 対象河道：令和4年(H19～事業完了) 単位：百万円									
流量規模	超過確率	被害額			年間平均被害額 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	0	0	0	—	—	0		
1/10	0.10000	2,493	731	1,762	881	0.100	88		
1/30	0.03333	8,775	3,784	4,991	3,377	0.067	225	313	
1/50	0.02000	13,107	4,874	8,233	6,612	0.013	88	401	
1/80	0.01250	90,710	19,104	71,606	39,920	0.008	299	701	
1/100	0.01000	115,781	45,170	70,611	71,109	0.003	178	879	

②残事業 (R05～R19)									
年平均被害軽減期待額 水系名：高津川水系 河川名：高津川、派川、白上川、匹見川 対象河道：令和4年(現時点～事業完了) 単位：百万円									
流量規模	超過確率	被害額			年間平均被害額 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	0	0	0	—	—	0		
1/10	0.10000	5,758	616	5,142	2,571	0.100	257	257	
1/30	0.03333	8,750	3,487	5,263	5,203	0.067	347	604	
1/50	0.02000	19,066	4,762	14,304	9,784	0.013	130	734	
1/80	0.01250	89,189	29,455	59,734	37,019	0.008	278	1,012	
1/100	0.01000	103,793	54,232	49,561	54,648	0.003	137	1,149	

③当面事業 (R05～R09)									
年平均被害軽減期待額 水系名：高津川水系 河川名：高津川、派川、白上川、匹見川 対象河道：令和4年(現時点～当面整備) 単位：百万円									
流量規模	超過確率	被害額			年間平均被害額 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	0	0	0	—	—	0		
1/10	0.10000	5,758	980	4,778	2,389	0.100	239	239	
1/30	0.03333	8,750	4,149	4,601	4,690	0.067	313	552	
1/50	0.02000	19,066	17,219	1,847	3,224	0.013	43	595	
1/80	0.01250	89,189	55,954	33,235	17,541	0.008	132	726	
1/100	0.01000	103,793	90,041	13,752	23,494	0.003	59	785	

様式-5		費用対便益 (全体事業)				水系名: 高津川水系 河川名: 高津川, 派川, 白上川, 匹見川								①全体事業 (H20~R19)			
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レター	便 益 (B)			計 ①+②	費 用 (C)				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益		残存 価値 ②		建設費③		維持管理費④					計③+④	
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値
基準	R 4	0	1.000	1.000													
整備期間 (H 2 0 5 ~ R 1 9 年)	H 20	-14	1.732	1.140	0	0		388	766	0.0	0.0	388	766				
	H 21	-13	1.665	1.177	18	30		554	1,085	1.0	1.7	555	1,087				
	H 22	-12	1.601	1.176	44	70		223	421	1.0	1.6	224	422				
	H 23	-11	1.539	1.148	54	84		107	190	1.0	1.5	108	191				
	H 24	-10	1.480	1.151	59	88		339	577	1.0	1.5	340	578				
	H 25	-9	1.423	1.127	75	107		468	751	1.0	1.4	469	752				
	H 26	-8	1.369	1.091	97	133		394	588	1.0	1.4	395	589				
	H 27	-7	1.316	1.088	115	152		280	401	1.0	1.3	281	403				
	H 28	-6	1.265	1.082	129	163		258	353	1.3	1.7	259	354				
	H 29	-5	1.217	1.057	141	171		178	229	1.4	1.7	179	230				
	H 30	-4	1.170	1.022	149	174		158	189	1.4	1.6	160	191				
	R 1	-3	1.125	1.000	156	176		856	963	1.4	1.6	858	965				
	R 2	-2	1.082	1.000	196	212		874	945	1.5	1.6	875	947				
	R 3	-1	1.040	1.000	237	246		349	362	1.7	1.8	350	364				
	R 4	0	1.000	1.000	253	253		169	169	1.7	1.7	171	171				
	R 5	1	0.962	1.000	261	251		170	164	1.8	1.7	172	165				
	R 6	2	0.925	1.000	327	303		170	157	1.8	1.7	172	159				
	R 7	3	0.889	1.000	394	350		170	151	1.9	1.7	172	153				
	R 8	4	0.855	1.000	460	393		214	183	2.0	1.7	216	184				
R 9	5	0.822	1.000	543	446		214	176	2.0	1.7	216	177					
R 10	6	0.790	1.000	626	495		283	224	2.1	1.7	286	226					
R 11	7	0.760	1.000	651	495		283	215	2.2	1.7	286	217					
R 12	8	0.731	1.000	677	494		283	207	2.4	1.7	286	209					
R 13	9	0.703	1.000	702	493		283	199	2.5	1.8	286	201					
R 14	10	0.676	1.000	727	491		283	191	2.6	1.7	286	193					
R 15	11	0.650	1.000	752	488		283	184	2.7	1.8	286	186					
R 16	12	0.625	1.000	777	485		283	177	2.9	1.8	286	179					
R 17	13	0.601	1.000	802	482		287	173	3.1	1.8	291	174					
R 18	14	0.577	1.000	828	478		287	166	3.2	1.8	291	168					
R 19	15	0.555	1.000	853	474		287	160	3.3	1.8	291	161					
施設完成後の評価期間 (50年)	R 20	16	0.534	1.000	879	469				3.6	1.9	3.6	1.9				
	R 21	17	0.513	1.000	879	451				3.6	1.9	3.6	1.9				
	R 22	18	0.494	1.000	879	434				3.6	1.8	3.6	1.8				
	R 23	19	0.475	1.000	879	417				3.6	1.7	3.6	1.7				
	R 24	20	0.456	1.000	879	401				3.6	1.7	3.6	1.7				
	R 25	21	0.439	1.000	879	386				3.6	1.6	3.6	1.6				
	R 26	22	0.422	1.000	879	371				3.6	1.5	3.6	1.5				
	R 27	23	0.406	1.000	879	356				3.6	1.5	3.6	1.5				
	R 28	24	0.390	1.000	879	343				3.6	1.4	3.6	1.4				
	R 29	25	0.375	1.000	879	330				3.6	1.4	3.6	1.4				
	R 30	26	0.361	1.000	879	317				3.6	1.3	3.6	1.3				
	R 31	27	0.347	1.000	879	305				3.6	1.3	3.6	1.3				
	R 32	28	0.333	1.000	879	293				3.6	1.2	3.6	1.2				
	R 33	29	0.321	1.000	879	282				3.6	1.2	3.6	1.2				
	R 34	30	0.308	1.000	879	271				3.6	1.1	3.6	1.1				
	R 35	31	0.296	1.000	879	260				3.6	1.1	3.6	1.1				
	R 36	32	0.285	1.000	879	250				3.6	1.0	3.6	1.0				
	R 37	33	0.274	1.000	879	241				3.6	1.0	3.6	1.0				
	R 38	34	0.264	1.000	879	232				3.6	1.0	3.6	1.0				
	R 39	35	0.253	1.000	879	223				3.6	0.9	3.6	0.9				
	R 40	36	0.244	1.000	879	214				3.6	0.9	3.6	0.9				
	R 41	37	0.234	1.000	879	206				3.6	0.8	3.6	0.8				
	R 42	38	0.225	1.000	879	198				3.6	0.8	3.6	0.8				
	R 43	39	0.217	1.000	879	190				3.6	0.8	3.6	0.8				
	R 44	40	0.208	1.000	879	183				3.6	0.8	3.6	0.8				
	R 45	41	0.200	1.000	879	176				3.6	0.7	3.6	0.7				
	R 46	42	0.193	1.000	879	169				3.6	0.7	3.6	0.7				
	R 47	43	0.185	1.000	879	163				3.6	0.7	3.6	0.7				
	R 48	44	0.178	1.000	879	156				3.6	0.6	3.6	0.6				
	R 49	45	0.171	1.000	879	150				3.6	0.6	3.6	0.6				
	R 50	46	0.165	1.000	879	145				3.6	0.6	3.6	0.6				
	R 51	47	0.158	1.000	879	139				3.6	0.6	3.6	0.6				
	R 52	48	0.152	1.000	879	134				3.6	0.6	3.6	0.6				
	R 53	49	0.146	1.000	879	129				3.6	0.5	3.6	0.5				
	R 54	50	0.141	1.000	879	124				3.6	0.5	3.6	0.5				
R 55	51	0.135	1.000	879	119				3.6	0.5	3.6	0.5					
R 56	52	0.130	1.000	879	114				3.6	0.5	3.6	0.5					
R 57	53	0.125	1.000	879	110				3.6	0.5	3.6	0.5					
R 58	54	0.120	1.000	879	106				3.6	0.4	3.6	0.4					
R 59	55	0.116	1.000	879	102				3.6	0.4	3.6	0.4					
R 60	56	0.111	1.000	879	98				3.6	0.4	3.6	0.4					
R 61	57	0.107	1.000	879	94				3.6	0.4	3.6	0.4					
R 62	58	0.103	1.000	879	90				3.6	0.4	3.6	0.4					
R 63	59	0.099	1.000	879	87				3.6	0.4	3.6	0.4					
R 64	60	0.095	1.000	879	84				3.6	0.3	3.6	0.3					
R 65	61	0.091	1.000	879	80				3.6	0.3	3.6	0.3					
R 66	62	0.088	1.000	879	77				3.6	0.3	3.6	0.3					
R 67	63	0.085	1.000	879	74				3.6	0.3	3.6	0.3					
R 68	64	0.081	1.000	879	71				3.6	0.3	3.6	0.3					
R 69	65	0.078	1.000	879	69				3.6	0.3	3.6	0.3					
合計					55,030	19,157	152	19,309	9,379	10,716	235	91	9,614	10,807	1.79	8,502	6.88%

様式-5		費用対便益 (残事業)						水系名: 高津川水系 河川名: 高津川, 派川, 白上川, 匹見川						②残事業 (R05~R19)		単位: 百万円		
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レー ター	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用 (C)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益	現在価値 ①			建設費③		維持管理費④		計③+④					
									費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000														
整備期間 (R 5 ~ R 19年)	R 5	1	0.962	1.000	0	0			170	164	0.0	0.0	170	164				
	R 6	2	0.925	1.000	142	132			170	157	1.0	0.9	171	158				
	R 7	3	0.889	1.000	285	253			170	151	1.0	0.9	171	152				
	R 8	4	0.855	1.000	427	365			214	183	1.0	0.9	215	183				
	R 9	5	0.822	1.000	606	498			214	176	1.0	0.8	215	176				
	R 10	6	0.790	1.000	785	620			283	224	1.0	0.8	284	225				
	R 11	7	0.760	1.000	821	624			283	215	1.0	0.8	284	216				
	R 12	8	0.731	1.000	857	626			283	207	1.0	0.7	284	208				
	R 13	9	0.703	1.000	893	628			283	199	1.0	0.7	284	200				
	R 14	10	0.676	1.000	930	628			283	191	1.0	0.7	284	192				
	R 15	11	0.650	1.000	966	627			283	184	1.0	0.6	284	185				
	R 16	12	0.625	1.000	1,002	626			283	177	1.0	0.6	284	178				
	R 17	13	0.601	1.000	1,038	624			287	173	1.0	0.6	288	173				
	R 18	14	0.577	1.000	1,075	621			287	166	1.0	0.6	288	167				
	R 19	15	0.555	1.000	1,112	617			287	160	1.1	0.6	289	160				
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R 20	16	0.534	1.000	1,149	613					1.3	0.7	1.3	0.7			
		R 21	17	0.513	1.000	1,149	590					1.3	0.7	1.3	0.7			
		R 22	18	0.494	1.000	1,149	567					1.3	0.7	1.3	0.7			
		R 23	19	0.475	1.000	1,149	545					1.3	0.6	1.3	0.6			
R 24		20	0.456	1.000	1,149	524					1.3	0.6	1.3	0.6				
R 25		21	0.439	1.000	1,149	504					1.3	0.6	1.3	0.6				
R 26		22	0.422	1.000	1,149	485					1.3	0.6	1.3	0.6				
R 27		23	0.406	1.000	1,149	466					1.3	0.5	1.3	0.5				
R 28		24	0.390	1.000	1,149	448					1.3	0.5	1.3	0.5				
R 29		25	0.375	1.000	1,149	431					1.3	0.5	1.3	0.5				
R 30		26	0.361	1.000	1,149	414					1.3	0.5	1.3	0.5				
R 31		27	0.347	1.000	1,149	398					1.3	0.5	1.3	0.5				
R 32		28	0.333	1.000	1,149	383					1.3	0.4	1.3	0.4				
R 33		29	0.321	1.000	1,149	368					1.3	0.4	1.3	0.4				
R 34		30	0.308	1.000	1,149	354					1.3	0.4	1.3	0.4				
R 35		31	0.296	1.000	1,149	341					1.3	0.4	1.3	0.4				
R 36		32	0.285	1.000	1,149	327					1.3	0.4	1.3	0.4				
R 37		33	0.274	1.000	1,149	315					1.3	0.4	1.3	0.4				
R 38		34	0.264	1.000	1,149	303					1.3	0.3	1.3	0.3				
R 39		35	0.253	1.000	1,149	291					1.3	0.3	1.3	0.3				
R 40		36	0.244	1.000	1,149	280					1.3	0.3	1.3	0.3				
R 41		37	0.234	1.000	1,149	269					1.3	0.3	1.3	0.3				
R 42		38	0.225	1.000	1,149	259					1.3	0.3	1.3	0.3				
R 43		39	0.217	1.000	1,149	249					1.3	0.3	1.3	0.3				
R 44		40	0.208	1.000	1,149	239					1.3	0.3	1.3	0.3				
R 45		41	0.200	1.000	1,149	230					1.3	0.3	1.3	0.3				
R 46		42	0.193	1.000	1,149	221					1.3	0.3	1.3	0.3				
R 47		43	0.185	1.000	1,149	213					1.3	0.2	1.3	0.2				
R 48		44	0.178	1.000	1,149	205					1.3	0.2	1.3	0.2				
R 49		45	0.171	1.000	1,149	197					1.3	0.2	1.3	0.2				
R 50		46	0.165	1.000	1,149	189					1.3	0.2	1.3	0.2				
R 51		47	0.158	1.000	1,149	182					1.3	0.2	1.3	0.2				
R 52		48	0.152	1.000	1,149	175					1.3	0.2	1.3	0.2				
R 53		49	0.146	1.000	1,149	168					1.3	0.2	1.3	0.2				
R 54		50	0.141	1.000	1,149	162					1.3	0.2	1.3	0.2				
R 55	51	0.135	1.000	1,149	155					1.3	0.2	1.3	0.2					
R 56	52	0.130	1.000	1,149	149					1.3	0.2	1.3	0.2					
R 57	53	0.125	1.000	1,149	144					1.3	0.2	1.3	0.2					
R 58	54	0.120	1.000	1,149	138					1.3	0.2	1.3	0.2					
R 59	55	0.116	1.000	1,149	133					1.3	0.2	1.3	0.2					
R 60	56	0.111	1.000	1,149	128					1.3	0.1	1.3	0.1					
R 61	57	0.107	1.000	1,149	123					1.3	0.1	1.3	0.1					
R 62	58	0.103	1.000	1,149	118					1.3	0.1	1.3	0.1					
R 63	59	0.099	1.000	1,149	114					1.3	0.1	1.3	0.1					
R 64	60	0.095	1.000	1,149	109					1.3	0.1	1.3	0.1					
R 65	61	0.091	1.000	1,149	105					1.3	0.1	1.3	0.1					
R 66	62	0.088	1.000	1,149	101					1.3	0.1	1.3	0.1					
R 67	63	0.085	1.000	1,149	97					1.3	0.1	1.3	0.1					
R 68	64	0.081	1.000	1,149	93					1.3	0.1	1.3	0.1					
R 69	65	0.078	1.000	1,149	90					1.3	0.1	1.3	0.1					
合計					68.373	21.191	134	21.326	3.785	2.727	80	26	3.865	2.753	7.74	18.572	77.11%	

様式-5		費用対便益（当面事業）					③当面事業（R05～R09）						単位：百万円				
年次	年度	t	割引率 4%	デフ レ ー タ	便益		残存価値 ②	計 ①+②	費用（C）				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
					便益	現在価値 ①			建設費③		維持管理費④					計③+④	
								費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 4	0	1.000	1.000													
施設 完成 後 の 評 価 期 間 （ 5 0 年）	R 5	1	0.962	1.000	0	0		170	164	0.0	0.0	170	164				
	R 6	2	0.925	1.000	142	132		170	157	1.0	0.9	171	158				
	R 7	3	0.889	1.000	285	253		170	151	1.0	0.9	171	152				
	R 8	4	0.855	1.000	427	365		214	183	1.0	0.9	215	183				
	R 9	5	0.822	1.000	606	498		214	176	1.0	0.8	215	176				
	R 10	6	0.790	1.000	785	620				1.0	0.8	1.0	0.8				
	R 11	7	0.760	1.000	785	596				1.0	0.8	1.0	0.8				
	R 12	8	0.731	1.000	785	573				1.0	0.7	1.0	0.7				
	R 13	9	0.703	1.000	785	551				1.0	0.7	1.0	0.7				
	R 14	10	0.676	1.000	785	530				1.0	0.7	1.0	0.7				
	R 15	11	0.650	1.000	785	510				1.0	0.6	1.0	0.6				
	R 16	12	0.625	1.000	785	490				1.0	0.6	1.0	0.6				
	R 17	13	0.601	1.000	785	471				1.0	0.6	1.0	0.6				
	R 18	14	0.577	1.000	785	453				1.0	0.6	1.0	0.6				
	R 19	15	0.555	1.000	785	436				1.0	0.6	1.0	0.6				
	R 20	16	0.534	1.000	785	419				1.0	0.5	1.0	0.5				
	R 21	17	0.513	1.000	785	403				1.0	0.5	1.0	0.5				
	R 22	18	0.494	1.000	785	387				1.0	0.5	1.0	0.5				
	R 23	19	0.475	1.000	785	373				1.0	0.5	1.0	0.5				
	R 24	20	0.456	1.000	785	358				1.0	0.5	1.0	0.5				
	R 25	21	0.439	1.000	785	344				1.0	0.4	1.0	0.4				
	R 26	22	0.422	1.000	785	331				1.0	0.4	1.0	0.4				
	R 27	23	0.406	1.000	785	318				1.0	0.4	1.0	0.4				
	R 28	24	0.390	1.000	785	306				1.0	0.4	1.0	0.4				
	R 29	25	0.375	1.000	785	294				1.0	0.4	1.0	0.4				
	R 30	26	0.361	1.000	785	283				1.0	0.4	1.0	0.4				
	R 31	27	0.347	1.000	785	272				1.0	0.3	1.0	0.3				
	R 32	28	0.333	1.000	785	262				1.0	0.3	1.0	0.3				
	R 33	29	0.321	1.000	785	252				1.0	0.3	1.0	0.3				
	R 34	30	0.308	1.000	785	242				1.0	0.3	1.0	0.3				
	R 35	31	0.296	1.000	785	233				1.0	0.3	1.0	0.3				
	R 36	32	0.285	1.000	785	224				1.0	0.3	1.0	0.3				
	R 37	33	0.274	1.000	785	215				1.0	0.3	1.0	0.3				
	R 38	34	0.264	1.000	785	207				1.0	0.3	1.0	0.3				
	R 39	35	0.253	1.000	785	199				1.0	0.3	1.0	0.3				
	R 40	36	0.244	1.000	785	191				1.0	0.2	1.0	0.2				
	R 41	37	0.234	1.000	785	184				1.0	0.2	1.0	0.2				
	R 42	38	0.225	1.000	785	177				1.0	0.2	1.0	0.2				
	R 43	39	0.217	1.000	785	170				1.0	0.2	1.0	0.2				
	R 44	40	0.208	1.000	785	163				1.0	0.2	1.0	0.2				
	R 45	41	0.200	1.000	785	157				1.0	0.2	1.0	0.2				
	R 46	42	0.193	1.000	785	151				1.0	0.2	1.0	0.2				
	R 47	43	0.185	1.000	785	145				1.0	0.2	1.0	0.2				
	R 48	44	0.178	1.000	785	140				1.0	0.2	1.0	0.2				
	R 49	45	0.171	1.000	785	134				1.0	0.2	1.0	0.2				
	R 50	46	0.165	1.000	785	129				1.0	0.2	1.0	0.2				
	R 51	47	0.158	1.000	785	124				1.0	0.2	1.0	0.2				
	R 52	48	0.152	1.000	785	119				1.0	0.2	1.0	0.2				
	R 53	49	0.146	1.000	785	115				1.0	0.1	1.0	0.1				
	R 54	50	0.141	1.000	785	110				1.0	0.1	1.0	0.1				
	R 55	51	0.135	1.000	785	106				1.0	0.1	1.0	0.1				
	R 56	52	0.130	1.000	785	102				1.0	0.1	1.0	0.1				
	R 57	53	0.125	1.000	785	98				1.0	0.1	1.0	0.1				
	R 58	54	0.120	1.000	785	94				1.0	0.1	1.0	0.1				
	R 59	55	0.116	1.000	785	91				1.0	0.1	1.0	0.1				
合 計					40,701	15,106	52	15,157	938	831	54	21	992	852	17.79	14,305	83.39%

事業費の内訳書

①全体事業(H20～R19)

河川事業

事業名	高津川直轄河川改修事業（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	R04	再評価
------	-----	-----

※ 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	本工事費		式	1	5,894	
			式	1	5,884	
		河床掘削	千m ³	966	3,102	
		築堤	百m	9	140	
		護岸	千m ²	96	1,696	
		樋門樋管	ヶ所	2	34	
		堤防質的整備	百m	33	478	
		防災ステーション	ヶ所	1	176	
		排水機場	ヶ所	1	130	
		その他	式	1	128	CCTV等
工事費	附帯工事費		式	1	10	
		下水管移設	ヶ所	1	10	
用地費及補償費			式	1	685	
	用地費		式	1	299	
	補償費		式	1	387	
間接経費			式	1	2,278	
工事諸費			式	1	1,185	
事業費計			式	1	10,042	

維持管理費			式	1	258	
-------	--	--	---	---	-----	--

※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。

事業費の内訳書

②残事業(R5~R19)

河川事業

事業名	高津川直轄河川改修事業 (残事業費)
-----	--------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R04	再評価
------	-----	-----

※ 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	2,514		
	本工事費			式	1	2,514	
		河道掘削		千m ³	674	1,752	
		築堤		百m	4	6	
		護岸		千m ²	76	654	
		堤防質的整備		百m	9	102	
用地費及補償費			式	1	133		
	用地費		式	1	53		
	補償費		式	1	80		
間接経費			式	1	754		
工事諸費			式	1	680		
事業費 計			式	1	4,082		

維持管理費		式	1	88	
-------	--	---	---	----	--

※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。

事業費の内訳書

③当面事業 (R5～R9)

河川事業

事業名	高津川直轄河川改修事業 (当面事業費)
------------	----------------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R04	再評価
-------------	-----	------------

※ 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	651		
	本工事費			式	1	651	
		河道掘削		千m ³	133	473	
		護岸		千m ²	21	178	
間接経費			式	1	195		
工事諸費			式	1	169		
事業費 計			式	1	1,015		

維持管理費		式	1	59	
-------	--	---	---	----	--

※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。

費用便益分析チェックシート

事業名:高津川直轄河川改修事業

記入日:令和4年9月

項 目		チェック欄	内 容		
共通事項	基準年度	■	令和4年度		
	評価対象期間	■	平成20年～令和69年 (整備期間平成20年～令和19年)		
		■	令和5年～令和69年 (整備期間平成20年～令和19年)		
氾濫原の資産等	人口・世帯数	■	国勢調査平成27年版		
	産業分類別従業者数	■	事業所・企業統計調査平成26年版		
	農漁家数	■	国勢調査平成27年版		
	延床面積		メッシュデータ 平成22年版 (財)日本建設情報総合センター		
	水田・畑面積		数値地図 平成28年版 (1/10細分区画土地利用データ) (財)日本地図センター		
	資産評価単価		家屋1㎡評価額	■	令和4年3月版
			家庭用品評価額	■	令和4年3月版
		事業所償却・在庫資産	■	令和4年3月版	
		農漁家償却・在庫資産	■	令和4年3月版	
		農作物価格	■	令和4年3月版	
被害率	■	「治水経済調査マニュアル(案)令和2年4月」 P47～P53記載の被害率を適用しているか			
原単価	■	「治水経済調査マニュアル(案)平成2年4月」 P53～P58記載の原単価を適用しているか			
算定条件	社会的割引率	■	費用について、評価時点の前後に社会的割引率4%を適用し現在価値化をしているか		
		■	便益について、評価時点の前後に社会的割引率4%を適用し現在価値化をしているか		
	デフレーター	■	令和4年3月版		
	感度分析	■	残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、残事業費(基準年度の翌年度以降の事業費)±10%の感度分析を行っているか		
■		残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、残工期(基準年度の翌年度以降の工期)±10%の感度分析を行っているか			
■		残事業、全体事業それぞれの費用便益分析において、資産±10%の感度分析を行っているか			
その他	[上記によらない場合、その理由及び適用した資料等を記述すること]				