

※本資料は、第4回庄川水系流域委員会（令和5年2月27日開催）当日の配付資料です。  
費用便益分析で行う氾濫計算の誤りに伴う修正を行う前の段階での資料です。  
修正後の資料は、第5回庄川水系流域委員会（令和5年11月8日開催）の資料となります。

# 庄川河川改修事業 費用対便益算出資料 [様式集]

様式-1 ブロック分割図  
様式-2 資産データ

直轄河川改修事業

様式-3 被害額  
様式-4 年平均被害軽減期待額  
様式-5 費用対便益

当面の事業

様式-3 被害額  
様式-4 年平均被害軽減期待額  
様式-5 費用対便益

感度分析

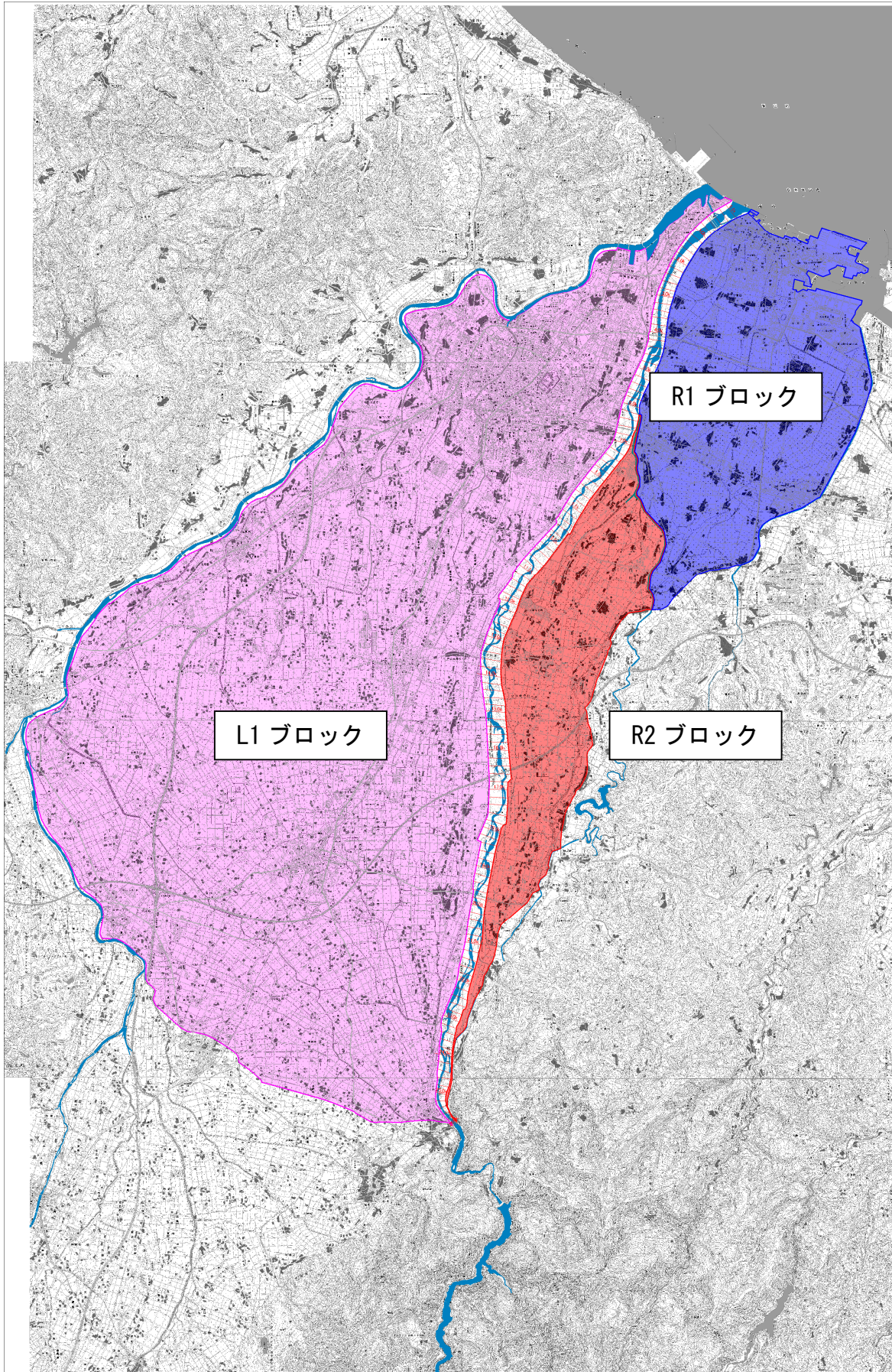
様式-5 費用対便益

様式-6 事業費の内訳書

令和2年7月  
国土交通省北陸地方整備局  
富山河川国道事務所

様式-1 ブロック分割図

水系名：庄川 河川名：庄川



様式-2 資産データ

水系名：庄川 河川名：庄川 国勢調査年：平成 27 年度 経済センサス調査年：平成 26 年度

氾濫 ブロック	ブロック 面積 (ha)	一般資産等基礎数量							資産額(百万円)										
		人口	世帯数	従業者数	農漁家数	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	一般資産額(百万円)						農産物資産(百万円)			合計	
									家屋	家庭用品	事業所 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	一般小計	水稲	畑作物		農産物 小計
L1	18,566	174,511	63,504	92,261	2,028	1,800	10,964	22	3,474,110	840,916	331,199	180,517	4,094	1,815	4,832,651	13,257	19	13,276	4,845,927
R1	4,151	47,744	16,645	24,767	410	448	1,906	7	864,117	220,413	89,134	54,940	827	367	1,229,798	2,305	6	2,311	1,232,109
R2	2,501	12,090	3,558	4,139	263	94	1,604	41	181,712	47,111	16,239	10,338	531	235	256,166	1,939	34	1,973	258,139
合 計	25,218	234,345	83,707	121,167	2,701	2,342	14,474	70	4,519,939	1,108,440	436,572	245,795	5,452	2,417	6,318,615	17,501	59	17,560	6,336,175

# 直轄河川改修事業の全体事業

様式-3 被害額 (H20 河道、利賀ダムなし)

被害額 (H20年度末河道)																	水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/5.4		(百万円)	
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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					
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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																		
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
R2	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						

被害額 (H20年度末河道)																	水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/10		(百万円)	
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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					
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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																		
L1	98,762	30,336	22,080	11,248	55	38	162,519	154	3	157	125,655	8,859	3,501	2,039	5,540	3,179	1,890	0	19,468	307,799				
R1	35,006	10,897	2,575	1,534	18	16	50,046	39	0	39	38,964	1,983	1,272	882	2,154	333	679	0	5,149	94,198				
R2	12,537	3,961	1,326	1,121	10	6	18,961	65	0	65	16,447	592	435	219	654	249	247	0	1,742	37,215				
合計	146,305	45,194	25,981	13,903	83	60	231,526	258	3	261	181,066	11,434	5,208	3,140	8,348	3,761	2,816	0	26,359	439,212				

被害額 (H20年度末河道)																	水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/30		(百万円)	
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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					
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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																		
L1	144,595	45,839	31,121	16,692	96	58	238,401	171	3	174	182,274	12,497	5,152	2,858	8,010	4,806	2,856	0	28,169	449,018				
R1	66,417	22,835	6,097	3,628	50	41	99,068	63	0	63	76,637	3,352	2,113	1,474	3,587	838	1,423	0	9,200	184,968				
R2	14,450	4,465	1,472	1,245	12	7	21,651	71	0	71	18,690	737	538	258	796	325	278	0	2,136	42,548				
合計	225,462	73,139	38,690	21,565	158	106	359,120	305	3	308	277,601	16,586	7,803	4,590	12,393	5,969	4,557	0	39,505	676,534				

被害額 (H20年度末河道)																	水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/50		(百万円)	
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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					
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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																		
L1	212,515	65,856	43,125	24,211	132	78	345,917	195	3	198	263,294	18,642	7,700	4,143	11,843	7,022	4,103	0	41,610	651,019				
R1	109,973	39,276	12,867	7,429	105	75	169,725	145	0	145	132,975	5,727	3,446	2,184	5,630	1,878	2,447	0	15,682	318,527				
R2	25,234	5,741	2,256	1,906	28	13	35,178	106	0	106	29,866	1,382	908	392	1,300	665	358	0	3,705	68,855				
合計	347,722	110,873	58,248	33,546	265	166	550,820	446	3	449	426,135	25,751	12,054	6,719	18,773	9,565	6,908	0	60,997	1,038,401				

様式-3 被害額 (H20 河道、利賀ダムなし)

被害額 (H20年度末河道)																			水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/80		(百万円)	
氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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							
					事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計			水稲	畑作物	小計						清掃労働 対価	代替活動等	小計				
	L1	R1	R2																							
	259,275	80,103	51,771	30,119	157	90	421,515	205	3	208	319,827	22,586	9,502	4,932	14,434	8,779	4,990	0	50,789	792,339						
	126,058	44,084	17,554	10,428	129	89	198,342	186	0	186	154,769	7,206	3,894	2,378	6,272	2,268	2,746	0	18,492	371,789						
	27,485	5,872	2,592	2,142	31	14	38,136	110	0	110	32,268	1,529	965	411	1,376	728	366	0	3,999	74,513						
合計	412,818	130,059	71,917	42,689	317	193	657,993	501	3	504	506,864	31,321	14,361	7,721	22,082	11,775	8,102	0	73,280	1,238,641						

被害額 (H20年度末河道)																			水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/100		(百万円)	
氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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							
					事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計			水稲	畑作物	小計						清掃労働 対価	代替活動等	小計				
	L1	R1	R2																							
	272,365	83,561	53,677	31,334	162	93	441,192	294	3	297	341,092	23,672	10,122	5,207	15,329	9,301	5,206	0	53,508	836,089						
	136,395	46,726	21,518	13,578	141	95	218,453	197	0	197	170,054	8,348	4,156	2,486	6,642	2,484	2,911	0	20,385	409,089						
	26,540	5,923	2,798	2,298	31	14	37,604	113	0	113	31,954	1,577	956	410	1,366	703	369	0	4,015	73,686						
合計	435,300	136,210	77,993	47,210	334	202	697,249	604	3	607	543,100	33,597	15,234	8,103	23,337	12,488	8,486	0	77,908	1,318,864						

被害額 (H20年度末河道)																			水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/150		(百万円)	
氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額		農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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 間接費	小計	合計							
					事業所資産 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	小計			水稲	畑作物	小計						清掃労働 対価	代替活動等	小計				
	L1	R1	R2																							
	306,078	92,400	58,687	34,138	182	101	491,586	481	3	484	389,649	26,602	11,755	5,947	17,702	10,663	5,756	0	60,723	942,442						
	160,596	52,532	26,587	16,949	167	108	256,939	341	1	342	205,272	10,358	4,951	2,837	7,788	2,936	3,273	0	24,355	486,908						
	27,399	6,003	2,923	2,384	32	15	38,756	117	1	118	32,935	1,646	977	418	1,395	728	374	0	4,143	75,952						
合計	494,073	150,935	88,197	53,471	381	224	787,281	939	5	944	627,856	38,606	17,683	9,202	26,885	14,327	9,403	0	89,221	1,505,302						

様式-3 被害額（現況河道、利賀ダムなし）

		被害額（R2年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/7.9			(百万円)			
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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
			事業所資産		農漁家資産			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														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	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	0

		被害額（R2年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/10			(百万円)			
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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
			事業所資産		農漁家資産			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														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	20,021	5,369	1,317	772	10	9	27,498	41	0	41	22,349	1,248	1,032	621	1,653	246	334	0	3,481	53,369
R2	11,272	3,740	1,229	1,014	9	6	17,270	61	0	61	15,164	518	396	204	600	208	233	0	1,559	34,054
合計	31,293	9,109	2,546	1,786	19	15	44,768	102	0	102	37,513	1,766	1,428	825	2,253	454	567	0	5,040	87,423

		被害額（R2年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/30			(百万円)			
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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
			事業所資産		農漁家資産			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														
L1	117,761	36,982	26,315	13,644	73	48	194,823	163	3	166	149,807	10,287	4,141	2,365	6,506	3,805	2,304	0	22,902	367,698
R1	65,217	22,142	5,912	3,554	51	42	96,918	70	0	70	75,225	3,305	2,059	1,447	3,506	800	1,379	0	8,990	181,203
R2	12,732	3,964	1,340	1,139	10	7	19,192	65	0	65	16,626	606	435	219	654	256	247	0	1,763	37,646
合計	195,710	63,088	33,567	18,337	134	97	310,933	298	3	301	241,658	14,198	6,635	4,031	10,666	4,861	3,930	0	33,655	586,547

		被害額（R2年度末河道）						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/50			(百万円)			
氾濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農漁家資産		小計	農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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
			事業所資産		農漁家資産			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														
L1	178,200	56,481	37,110	20,329	116	70	292,306	187	3	190	222,704	15,766	6,605	3,584	10,189	6,008	3,519	0	35,482	550,682
R1	112,480	40,010	14,949	8,758	111	80	176,388	174	0	174	138,269	6,470	3,487	2,218	5,705	1,922	2,493	0	16,590	331,421
R2	18,985	5,071	1,770	1,525	19	10	27,380	85	0	85	23,421	977	664	308	972	465	316	0	2,730	53,616
合計	309,665	101,562	53,829	30,612	246	160	496,074	446	3	449	384,394	23,213	10,756	6,110	16,866	8,395	6,328	0	54,802	935,719

様式-3 被害額（現況河道、利賀ダムなし）

被害額（R2年度末河道）																				水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/80		(百万円)	
氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭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						
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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																					
L1	206,233	63,828	41,881	23,497	130	77	335,646	195	3	198	255,529	18,154	7,504	4,039	11,543	6,809	3,976	0	40,482	631,855							
R1	138,501	47,102	22,469	14,081	146	98	222,397	242	0	242	175,410	8,631	4,208	2,514	6,722	2,531	2,934	0	20,818	418,867							
R2	22,215	5,429	1,973	1,704	22	11	31,354	96	0	96	26,708	1,171	795	353	1,148	574	338	0	3,231	61,389							
合計	366,949	116,359	66,323	39,282	298	186	589,397	533	3	536	457,647	27,956	12,507	6,906	19,413	9,914	7,248	0	64,531	1,112,111							

被害額（R2年度末河道）																				水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/100		(百万円)	
氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭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						
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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																					
L1	219,803	68,339	44,479	25,239	135	80	358,075	198	3	201	272,362	19,136	7,970	4,271	12,241	7,257	4,257	0	42,891	673,529							
R1	152,181	50,611	25,294	16,015	162	107	244,370	303	0	303	194,108	9,688	4,642	2,706	7,348	2,787	3,153	0	22,976	461,757							
R2	23,982	5,574	2,058	1,764	25	12	33,415	99	0	99	28,348	1,254	840	369	1,209	636	347	0	3,446	65,308							
合計	395,966	124,524	71,831	43,018	322	199	635,860	600	3	603	494,818	30,078	13,452	7,346	20,798	10,680	7,757	0	69,313	1,200,594							

被害額（R2年度末河道）																				水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/150		(百万円)	
氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭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	その他の間接費	小計	合計						
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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																					
L1	263,723	81,388	52,492	30,771	158	90	428,622	205	3	208	325,086	22,999	9,693	5,008	14,701	8,946	5,070	0	51,716	805,632							
R1	170,278	55,125	30,610	19,611	181	116	275,921	378	1	379	220,600	11,433	5,233	2,976	8,209	3,121	3,434	0	26,197	523,097							
R2	25,670	5,763	2,236	1,888	28	13	35,598	106	0	106	30,202	1,397	911	393	1,304	688	359	0	3,748	69,654							
合計	459,671	142,276	85,338	52,270	367	219	740,141	689	4	693	575,888	35,829	15,837	8,377	24,214	12,755	8,863	0	81,661	1,398,383							



様式-3 被害額（整備計画河道、利賀ダムなし）

被害額（R19年度末河道）		水系名：庄川				河川名：庄川				流量規模：1/28.4				(百万円)							
氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	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	0	

被害額（R19年度末河道）		水系名：庄川				河川名：庄川				流量規模：1/30				(百万円)							
氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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															
L1	99,949	30,915	22,290	11,390	57	39	164,640	157	3	160	127,325	8,956	3,521	2,058	5,579	3,221	1,926	0	19,682	311,807	
R1	51,703	16,514	4,356	2,693	36	30	75,332	63	0	63	58,890	2,751	1,667	1,186	2,853	484	1,029	0	7,117	141,402	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	151,652	47,429	26,646	14,083	93	69	239,972	220	3	223	186,215	11,707	5,188	3,244	8,432	3,705	2,955	0	26,799	453,209	

被害額（R19年度末河道）		水系名：庄川				河川名：庄川				流量規模：1/50				(百万円)							
氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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															
L1	158,275	50,072	33,600	18,152	106	64	260,269	182	3	185	198,786	13,875	5,750	3,145	8,895	5,330	3,119	0	31,219	490,459	
R1	108,434	38,811	12,663	7,314	106	76	167,404	153	0	153	131,283	5,677	3,406	2,166	5,572	1,858	2,418	0	15,525	314,365	
R2	19,455	5,126	1,792	1,542	20	10	27,945	86	0	86	23,876	1,001	672	312	984	480	319	0	2,784	54,691	
合計	286,164	94,009	48,055	27,008	232	150	455,618	421	3	424	353,945	20,553	9,828	5,623	15,451	7,668	5,856	0	49,528	859,515	

被害額（R19年度末河道）		水系名：庄川				河川名：庄川				流量規模：1/80				(百万円)							
氾濫 ブロック	一般資産被害額								農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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															
L1	183,797	58,455	37,925	20,859	121	72	301,229	193	3	196	229,404	16,177	6,836	3,692	10,528	6,221	3,642	0	36,568	567,397	
R1	131,083	45,162	20,643	12,803	137	94	209,922	194	0	194	163,647	8,022	3,994	2,422	6,416	2,356	2,814	0	19,608	393,371	
R2	22,431	5,439	1,981	1,709	23	11	31,594	96	0	96	26,897	1,178	802	355	1,157	580	339	0	3,254	61,841	
合計	337,311	109,056	60,549	35,371	281	177	542,745	483	3	486	419,948	25,377	11,632	6,469	18,101	9,157	6,795	0	59,430	1,022,609	

### 様式-3 被害額（整備計画河道、利賀ダムなし）

被害額（R19年度末河道）																			水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/100			(百万円)	
氾濫 ブロック	一般資産被害額																	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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																							
L1	199,389	62,173	40,661	22,544	128	76	324,971	197	3	200	247,573	17,542	7,371	3,951	11,322	6,637	3,873	0	39,374	612,118									
R1	139,914	47,457	22,712	14,140	148	100	224,471	265	0	265	177,917	8,709	4,255	2,541	6,796	2,555	2,957	0	21,017	423,670									
R2	23,660	5,557	2,095	1,787	24	12	33,135	100	0	100	28,188	1,293	845	370	1,215	625	346	0	3,479	64,902									
合計	362,963	115,187	65,468	38,471	300	188	582,577	562	3	565	453,678	27,544	12,471	6,862	19,333	9,817	7,176	0	63,870	1,100,690									

被害額（R19年度末河道）																			水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/150			(百万円)	
氾濫 ブロック	一般資産被害額																	公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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		
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		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																							
L1	238,144	73,949	47,550	27,282	145	84	387,154	202	3	205	294,130	20,492	8,615	4,560	13,175	7,864	4,607	0	46,138	727,627									
R1	161,263	53,138	28,640	18,344	175	112	261,672	307	0	307	206,906	10,384	4,863	2,778	7,641	2,962	3,311	0	24,298	493,183									
R2	25,009	5,701	2,200	1,862	27	13	34,812	104	0	104	29,590	1,358	891	386	1,277	660	355	0	3,650	68,156									
合計	424,416	132,788	78,390	47,488	347	209	683,638	613	3	616	530,626	32,234	14,369	7,724	22,093	11,486	8,273	0	74,086	1,288,966									

## 様式-4 年平均被害軽減期待額（直轄河川改修事業 全体事業）

年平均被害軽減期待額（H20→現況河道（R2））

水系名：庄川水系 河川名：庄川

全ブロック  
（百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均 被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害軽減額 ④×⑤	年平均被害額の累計 = 年平均被害軽減期待 額	備考
		整備前河道 ①	現況河道 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5.4	0.1852	0	0	0					
					175,895	0.0852	14,986	14,986	
1/10	0.1000	439,212	87,423	351,789					
					220,888	0.0667	14,733	29,719	
1/30	0.0333	676,534	586,547	89,987					
					96,335	0.0133	1,281	31,000	
1/50	0.0200	1,038,401	935,719	102,682					
					114,606	0.0075	860	31,860	
1/80	0.0125	1,238,641	1,112,111	126,530					
					122,400	0.0025	306	32,166	
1/100	0.0100	1,318,864	1,200,594	118,270					
					112,595	0.0033	372	32,538	
1/150	0.0067	1,505,302	1,398,383	106,919					

年平均被害軽減期待額（H20→整備計画完了（R19））

水系名：庄川水系 河川名：庄川

全ブロック  
（百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均 被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害軽減額 ④×⑤	年平均被害額の累計 = 年平均被害軽減期待 額	備考
		整備前河道 ①	整備後河道 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5.4	0.1852	0	0	0					
					219,606	0.0852	18,710	18,710	
1/10	0.1000	439,212	0	439,212					
					331,269	0.0667	22,096	40,806	
1/30	0.0333	676,534	453,209	223,325					
					201,106	0.0133	2,675	43,481	
1/50	0.0200	1,038,401	859,515	178,886					
					197,459	0.0075	1,481	44,962	
1/80	0.0125	1,238,641	1,022,609	216,032					
					217,103	0.0025	543	45,505	
1/100	0.0100	1,318,864	1,100,690	218,174					
					217,255	0.0033	717	46,222	
1/150	0.0067	1,505,302	1,288,966	216,336					

## 様式-4 年平均被害軽減期待額（直轄河川改修事業 残事業）

年平均被害軽減期待額（R2→整備計画完了（R19））

水系名：庄川水系 河川名：庄川

全ブロック  
（百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均 被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害軽減額 ④×⑤	年平均被害額の累計 = 年平均被害軽減期待 額	備考
		整備前河道 ①	整備後河道 ②	軽減額 ③=①-②					
1/7.9	0.1266	0	0	0					
					43,712	0.0266	1,163	1,163	
1/10	0.1000	87,423	0	87,423					
					110,381	0.0667	7,362	8,525	
1/30	0.0333	586,547	453,209	133,338					
					104,771	0.0133	1,393	9,918	
1/50	0.0200	935,719	859,515	76,204					
					82,853	0.0075	621	10,539	
1/80	0.0125	1,112,111	1,022,609	89,502					
					94,703	0.0025	237	10,776	
1/100	0.0100	1,200,594	1,100,690	99,904					
					104,661	0.0033	345	11,121	
1/150	0.0067	1,398,383	1,288,966	109,417					



様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 残事業）

(百万円)

年次	年度	t	割引率 4%	デフレ レター	便益				費用						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 (18年)	R2	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R3	1	0.962	1.000	0	0			437	420	0	0	437	420		
	R4	2	0.925	1.000	654	605			437	404	1	1	438	405		
	R5	3	0.889	1.000	1,308	1,163			437	388	1	1	438	389		
	R6	4	0.855	1.000	1,962	1,678			437	374	2	2	439	376		
	R7	5	0.822	1.000	2,616	2,150			437	359	3	2	440	361		
	R8	6	0.790	1.000	3,270	2,583			1,048	828	3	3	1,051	831		
	R9	7	0.760	1.000	3,924	2,982			2,346	1,783	4	3	2,350	1,786		
	R10	8	0.731	1.000	4,578	3,347			2,466	1,803	4	3	2,470	1,806		
	R11	9	0.703	1.000	5,232	3,678			2,752	1,935	5	3	2,757	1,938		
	R12	10	0.676	1.000	5,886	3,979			2,977	2,012	5	3	2,982	2,015		
	R13	11	0.650	1.000	6,540	4,251			2,328	1,513	5	4	2,333	1,517		
	R14	12	0.625	1.000	7,194	4,496			1,846	1,154	6	4	1,852	1,158		
	R15	13	0.601	1.000	7,848	4,717			1,546	929	6	4	1,552	933		
	R16	14	0.577	1.000	8,502	4,906			1,404	810	7	4	1,411	814		
	R17	15	0.555	1.000	9,156	5,082			1,256	697	7	4	1,263	701		
	R18	16	0.534	1.000	9,810	5,239			807	431	8	4	815	435		
	R19	17	0.513	1.000	10,464	5,368			772	396	8	4	780	400		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R20	18	0.494	1.000	11,121	5,494					10	5	10	5	
R21		19	0.475	1.000	11,121	5,282					10	5	10	5		
R22		20	0.456	1.000	11,121	5,071					10	5	10	5		
R23		21	0.439	1.000	11,121	4,882					10	4	10	4		
R24		22	0.422	1.000	11,121	4,693					10	4	10	4		
R25		23	0.406	1.000	11,121	4,515					10	4	10	4		
R26		24	0.390	1.000	11,121	4,337					10	4	10	4		
R27		25	0.375	1.000	11,121	4,170					10	4	10	4		
R28		26	0.361	1.000	11,121	4,015					10	4	10	4		
R29		27	0.347	1.000	11,121	3,859					10	3	10	3		
R30		28	0.333	1.000	11,121	3,703					10	3	10	3		
R31		29	0.321	1.000	11,121	3,570					10	3	10	3		
R32		30	0.308	1.000	11,121	3,425					10	3	10	3		
R33		31	0.296	1.000	11,121	3,292					10	3	10	3		
R34		32	0.285	1.000	11,121	3,169					10	3	10	3		
R35		33	0.274	1.000	11,121	3,047					10	3	10	3		
R36		34	0.264	1.000	11,121	2,936					10	3	10	3		
R37		35	0.253	1.000	11,121	2,814					10	3	10	3		
R38		36	0.244	1.000	11,121	2,714					10	2	10	2		
R39		37	0.234	1.000	11,121	2,602					10	2	10	2		
R40		38	0.225	1.000	11,121	2,502					10	2	10	2		
R41		39	0.217	1.000	11,121	2,413					10	2	10	2		
R42		40	0.208	1.000	11,121	2,313					10	2	10	2		
R43		41	0.200	1.000	11,121	2,224					10	2	10	2		
R44		42	0.193	1.000	11,121	2,146					10	2	10	2		
R45		43	0.185	1.000	11,121	2,057					10	2	10	2		
R46		44	0.178	1.000	11,121	1,980					10	2	10	2		
R47		45	0.171	1.000	11,121	1,902					10	2	10	2		
R48		46	0.165	1.000	11,121	1,835					10	2	10	2		
R49		47	0.158	1.000	11,121	1,757					10	2	10	2		
R50		48	0.152	1.000	11,121	1,690					10	2	10	2		
R51		49	0.146	1.000	11,121	1,624					10	1	10	1		
R52		50	0.141	1.000	11,121	1,568					10	1	10	1		
R53		51	0.135	1.000	11,121	1,501					10	1	10	1		
R54		52	0.130	1.000	11,121	1,446					10	1	10	1		
R55		53	0.125	1.000	11,121	1,390					10	1	10	1		
R56		54	0.120	1.000	11,121	1,335					10	1	10	1		
R57		55	0.116	1.000	11,121	1,290					10	1	10	1		
R58		56	0.111	1.000	11,121	1,234					10	1	10	1		
R59		57	0.107	1.000	11,121	1,190					10	1	10	1		
R60	58	0.103	1.000	11,121	1,145					10	1	10	1			
R61	59	0.099	1.000	11,121	1,101					10	1	10	1			
R62	60	0.095	1.000	11,121	1,056					10	1	10	1			
R63	61	0.091	1.000	11,121	1,012					10	1	10	1			
R64	62	0.088	1.000	11,121	979					10	1	10	1			
R65	63	0.085	1.000	11,121	945					10	1	10	1			
R66	64	0.081	1.000	11,121	901					10	1	10	1			
R67	65	0.078	1.000	11,121	867					10	1	10	1			
R68	66	0.075	1.000	11,121	834					10	1	10	1			
R69	67	0.072	1.000	11,121	801					10	1	10	1			
合計					644,994	178,852	215	179,067	23,733	16,236	576	160	24,309	16,396	10.9	162,671

# 当面の事業

様式-3 被害額 (R2 河道 (現況)、利賀ダムなし)

被害額 (R2年度末河道)											水系名: 庄川		河川名: 庄川		流量規模: 1/14		(百万円)					
氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等						小計
					償却	在庫	償却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	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	0		

被害額 (R2年度末河道)											水系名: 庄川		河川名: 庄川		流量規模: 1/30		(百万円)					
氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等						小計
					償却	在庫	償却	在庫														
L1	73,307	20,776	15,056	7,570	36	25	116,770	219	2	221	86,644	6,972	2,730	1,606	4,336	2,278	1,294	0	14,880	218,515		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	73,307	20,776	15,056	7,570	36	25	116,770	219	2	221	86,644	6,972	2,730	1,606	4,336	2,278	1,294	0	14,880	218,515		

被害額 (R2年度末河道)											水系名: 庄川		河川名: 庄川		流量規模: 1/50		(百万円)					
氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等						小計
					償却	在庫	償却	在庫														
L1	95,257	28,613	20,937	10,761	53	38	155,659	248	3	251	115,498	8,913	3,371	1,998	5,369	2,972	1,783	0	19,037	290,445		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	95,257	28,613	20,937	10,761	53	38	155,659	248	3	251	115,498	8,913	3,371	1,998	5,369	2,972	1,783	0	19,037	290,445		

被害額 (R2年度末河道)											水系名: 庄川		河川名: 庄川		流量規模: 1/80		(百万円)					
氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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	
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等						小計
					償却	在庫	償却	在庫														
L1	106,428	32,026	23,624	12,462	60	42	174,642	258	3	261	129,584	9,776	3,667	2,168	5,835	3,275	1,995	0	20,881	325,368		
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	106,428	32,026	23,624	12,462	60	42	174,642	258	3	261	129,584	9,776	3,667	2,168	5,835	3,275	1,995	0	20,881	325,368		



様式-3 被害額 (R2 河道 (現況)、利賀ダムなし)

被害額 (R2年度末河道)																	水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/100		(百万円)	
氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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			
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等						小計		
					償却	在庫	償却	在庫																
L1	110,631	33,290	24,328	12,837	62	43	181,191	263	3	266	134,471	10,020	3,770	2,231	6,001	3,373	2,074	0	21,468	337,396				
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	110,631	33,290	24,328	12,837	62	43	181,191	263	3	266	134,471	10,020	3,770	2,231	6,001	3,373	2,074	0	21,468	337,396				

被害額 (R2年度末河道)																	水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/150		(百万円)	
氾濫 ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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 間接費	小計	合計			
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動等						小計		
					償却	在庫	償却	在庫																
L1	124,901	37,973	27,924	15,093	74	51	206,016	274	3	277	154,996	11,264	4,191	2,462	6,653	3,820	2,366	0	24,103	385,392				
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
合計	124,901	37,973	27,924	15,093	74	51	206,016	274	3	277	154,996	11,264	4,191	2,462	6,653	3,820	2,366	0	24,103	385,392				

### 様式-3 被害額（当面の事業完了後河道、利賀ダムなし）

被害額（当面の事業完了後河道）																		水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/14		(百万円)	
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭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				
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等						小計			
	償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物	小計																		
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R2	0	0	0	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	0	0				

被害額（当面の事業完了後河道）																		水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/30		(百万円)	
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭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				
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等						小計			
	償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物	小計																		
L1	17,625	5,544	786	403	5	4	24,367	5	0	5	18,080	462	603	376	979	174	345	0	1,960	44,412					
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
合計	17,625	5,544	786	403	5	4	24,367	5	0	5	18,080	462	603	376	979	174	345	0	1,960	44,412					

被害額（当面の事業完了後河道）																		水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/50		(百万円)	
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭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				
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等						小計			
	償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物	小計																		
L1	31,932	9,532	2,184	1,269	11	7	44,935	12	0	12	33,342	1,241	1,047	624	1,671	378	594	0	3,884	82,173					
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
合計	31,932	9,532	2,184	1,269	11	7	44,935	12	0	12	33,342	1,241	1,047	624	1,671	378	594	0	3,884	82,173					

被害額（当面の事業完了後河道）																		水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/80		(百万円)	
氾濫ブロック	家屋		家庭用品		一般資産被害額				農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭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				
					事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等						小計			
	償却	在庫	償却	在庫	水稻	畑作物	小計																		
L1	42,804	12,087	3,353	2,009	13	9	60,275	15	0	15	44,723	1,978	1,554	901	2,455	552	753	0	5,738	110,751					
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
合計	42,804	12,087	3,353	2,009	13	9	60,275	15	0	15	44,723	1,978	1,554	901	2,455	552	753	0	5,738	110,751					

様式-3 被害額（当面の事業完了後河道、利賀ダムなし）

被害額（当面の事業完了後河道）																				水系名：庄川	河川名：庄川	流量規模：1/100	(百万円)
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物資産				公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫																	
L1	52,519	14,081	4,587	2,718	14	10	73,929	16	0	16	55,074	2,668	1,906	1,099	3,005	744	877	0	7,294	136,313			
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	52,519	14,081	4,587	2,718	14	10	73,929	16	0	16	55,074	2,668	1,906	1,099	3,005	744	877	0	7,294	136,313			

被害額（当面の事業完了後河道）																				水系名：庄川	河川名：庄川	流量規模：1/150	(百万円)
氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物資産				公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭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			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫																	
L1	65,826	17,916	6,529	3,821	18	12	94,122	19	0	19	72,241	3,777	2,486	1,429	3,915	1,024	1,116	0	9,832	176,214			
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	65,826	17,916	6,529	3,821	18	12	94,122	19	0	19	72,241	3,777	2,486	1,429	3,915	1,024	1,116	0	9,832	176,214			

## 様式-4 年平均被害軽減期待額（直轄河川改修事業 当面の事業）

年平均被害軽減期待額（R2→短期プロジェクト(R7)）

水系名：庄川水系 河川名：庄川

全ブロック  
（百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均 被害軽減額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害軽減額 ④×⑤	年平均被害額の累計 = 年平均被害軽減期待 額	備考
		現況河道 ①	短期プロジェ クト完了 ②	軽減額 ③=①-②					
1/14	0.0714	0	0	0	87,052	0.0381	3,317	3,317	
1/30	0.0333	218,515	44,412	174,103	191,188	0.0133	2,543	5,860	
1/50	0.0200	290,445	82,173	208,272	211,445	0.0075	1,586	7,446	
1/80	0.0125	325,368	110,751	214,617	207,850	0.0025	520	7,966	
1/100	0.0100	337,396	136,313	201,083	205,131	0.0033	677	8,643	
1/150	0.0067	385,392	176,214	209,178					

様式-5 費用対便益（当面の事業）

（百万円）

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		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）	R2	0	0	0			0	0	0	0	0	0			
	R3	1	0	0			437	420	0	0	437	420			
	R4	2	1,729	1,599			437	404	1	1	438	405			
	R5	3	3,458	3,074			437	388	1	1	438	389			
	R6	4	5,187	4,435			437	374	2	2	439	376			
	R7	5	6,916	5,685			437	359	3	2	440	361			
	施設完成後の評価期間（50年）	R8	6	8,643	6,828					3	2	3	2		
R9		7	8,643	6,569					3	2	3	2			
R10		8	8,643	6,318					3	2	3	2			
R11		9	8,643	6,076					3	2	3	2			
R12		10	8,643	5,843					3	2	3	2			
R13		11	8,643	5,618					3	2	3	2			
R14		12	8,643	5,402					3	2	3	2			
R15		13	8,643	5,194					3	2	3	2			
R16		14	8,643	4,987					3	2	3	2			
R17		15	8,643	4,797					3	2	3	2			
R18		16	8,643	4,615					3	1	3	1			
R19		17	8,643	4,434					3	1	3	1			
R20		18	8,643	4,270					3	1	3	1			
R21		19	8,643	4,105					3	1	3	1			
R22		20	8,643	3,941					3	1	3	1			
R23		21	8,643	3,794					3	1	3	1			
R24		22	8,643	3,647					3	1	3	1			
R25		23	8,643	3,509					3	1	3	1			
R26		24	8,643	3,371					3	1	3	1			
R27		25	8,643	3,241					3	1	3	1			
R28		26	8,643	3,120					3	1	3	1			
R29		27	8,643	2,999					3	1	3	1			
R30		28	8,643	2,878					3	1	3	1			
R31		29	8,643	2,774					3	1	3	1			
R32		30	8,643	2,662					3	1	3	1			
R33		31	8,643	2,558					3	1	3	1			
R34		32	8,643	2,463					3	1	3	1			
R35		33	8,643	2,368					3	1	3	1			
R36		34	8,643	2,282					3	1	3	1			
R37		35	8,643	2,187					3	1	3	1			
R38		36	8,643	2,109					3	1	3	1			
R39		37	8,643	2,022					3	1	3	1			
R40		38	8,643	1,945					3	1	3	1			
R41		39	8,643	1,876					3	1	3	1			
R42		40	8,643	1,798					3	1	3	1			
R43		41	8,643	1,729					3	1	3	1			
R44		42	8,643	1,668					3	1	3	1			
R45		43	8,643	1,599					3	1	3	1			
R46		44	8,643	1,538					3	0	3	0			
R47		45	8,643	1,478					3	0	3	0			
R48		46	8,643	1,426					3	0	3	0			
R49		47	8,643	1,366					3	0	3	0			
R50		48	8,643	1,314					3	0	3	0			
R51		49	8,643	1,262					3	0	3	0			
R52		50	8,643	1,219					3	0	3	0			
R53		51	8,643	1,167					3	0	3	0			
R54		52	8,643	1,124					3	0	3	0			
R55		53	8,643	1,080					3	0	3	0			
R56		54	8,643	1,037					3	0	3	0			
R57		55	8,643	1,003					3	0	3	0			
23.7				449,440	167,403	16	167,419	2,185	1,945	143	54	2,328	1,999	<b>83.8</b>	<b>165,420</b>

# 感度分析（直轄河川改修事業の全体事業）

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業+10% 全体事業）

（百万円）

年次	年度	t	便益				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		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 (30年)	H20	-12	0	0			671	1,190	0	0	671	1,190		
	H21	-11	2,503	4,411			658	1,160	2	3	660	1,163		
	H22	-10	5,006	8,446			469	791	4	6	473	797		
	H23	-9	7,509	11,978			860	1,371	6	9	865	1,380		
	H24	-8	10,012	15,488			2,942	4,551	8	12	2,949	4,563		
	H25	-7	12,515	18,232			1,271	1,852	10	14	1,281	1,866		
	H26	-6	15,018	20,252			1,066	1,437	11	15	1,077	1,452		
	H27	-5	17,521	22,666			1,080	1,397	13	17	1,093	1,414		
	H28	-4	20,024	24,717			1,148	1,417	15	18	1,163	1,435		
	H29	-3	22,527	26,179			881	1,023	17	19	897	1,042		
	H30	-2	25,030	27,082			535	579	19	20	553	599		
	R1	-1	27,533	28,634			568	591	20	21	588	612		
	R2	0	30,036	30,036			435	435	22	22	457	457		
	R3	1	32,538	31,302			481	463	24	23	505	486		
	R4	2	33,343	30,842			481	445	25	24	506	469		
	R5	3	34,148	30,358			481	428	27	24	508	452		
	R6	4	34,953	29,885			481	411	29	25	510	436		
	R7	5	35,758	29,393			481	395	31	25	512	420		
	R8	6	36,563	28,885			1,153	911	33	26	1,186	937		
R9	7	37,368	28,400			2,580	1,961	35	26	2,615	1,987			
R10	8	38,173	27,904			2,713	1,983	36	27	2,749	2,010			
R11	9	38,978	27,402			3,027	2,128	38	27	3,065	2,155			
R12	10	39,783	26,893			3,275	2,214	40	27	3,315	2,241			
R13	11	40,588	26,382			2,561	1,665	42	27	2,603	1,692			
R14	12	41,393	25,871			2,030	1,269	44	27	2,074	1,296			
R15	13	42,198	25,361			1,700	1,022	45	27	1,745	1,049			
R16	14	43,003	24,813			1,545	891	47	27	1,592	918			
R17	15	43,808	24,313			1,382	767	49	27	1,431	794			
R18	16	44,613	23,823			888	474	51	27	939	501			
R19	17	45,418	23,299			850	436	57	29	907	465			
施設完成後の評価期間 (50年)	R20	18	46,222	22,834					58	29	58	29		
	R21	19	46,222	21,955					58	28	58	28		
	R22	20	46,222	21,077					58	27	58	27		
	R23	21	46,222	20,291					58	26	58	26		
	R24	22	46,222	19,506					58	25	58	25		
	R25	23	46,222	18,766					58	24	58	24		
	R26	24	46,222	18,027					58	23	58	23		
	R27	25	46,222	17,333					58	22	58	22		
	R28	26	46,222	16,686					58	21	58	21		
	R29	27	46,222	16,039					58	20	58	20		
	R30	28	46,222	15,392					58	19	58	19		
	R31	29	46,222	14,837					58	19	58	19		
	R32	30	46,222	14,236					58	18	58	18		
	R33	31	46,222	13,682					58	17	58	17		
	R34	32	46,222	13,173					58	17	58	17		
	R35	33	46,222	12,665					58	16	58	16		
	R36	34	46,222	12,203					58	15	58	15		
	R37	35	46,222	11,694					58	15	58	15		
	R38	36	46,222	11,278					58	14	58	14		
	R39	37	46,222	10,816					58	14	58	14		
	R40	38	46,222	10,400					58	13	58	13		
	R41	39	46,222	10,030					58	13	58	13		
	R42	40	46,222	9,614					58	12	58	12		
	R43	41	46,222	9,244					58	12	58	12		
	R44	42	46,222	8,921					58	11	58	11		
	R45	43	46,222	8,551					58	11	58	11		
	R46	44	46,222	8,228					58	10	58	10		
	R47	45	46,222	7,904					58	10	58	10		
	R48	46	46,222	7,627					58	10	58	10		
	R49	47	46,222	7,303					58	9	58	9		
	R50	48	46,222	7,026					58	9	58	9		
	R51	49	46,222	6,748					58	8	58	8		
	R52	50	46,222	6,517					58	8	58	8		
	R53	51	46,222	6,240					58	8	58	8		
R54	52	46,222	6,009					58	8	58	8			
R55	53	46,222	5,778					58	7	58	7			
R56	54	46,222	5,547					58	7	58	7			
R57	55	46,222	5,362					58	7	58	7			
R58	56	46,222	5,131					58	6	58	6			
R59	57	46,222	4,946					58	6	58	6			
R60	58	46,222	4,761					58	6	58	6			
R61	59	46,222	4,576					58	6	58	6			
R62	60	46,222	4,391					58	6	58	6			
R63	61	46,222	4,206					58	5	58	5			
R64	62	46,222	4,068					58	5	58	5			
R65	63	46,222	3,929					58	5	58	5			
R66	64	46,222	3,744					58	5	58	5			
R67	65	46,222	3,605					58	5	58	5			
R68	66	46,222	3,467					58	4	58	4			
R69	67	46,222	3,328					58	4	58	4			
合計			3,168,960	1,212,938	414	1,213,352	38,691	35,657	3,707	1,266	42,398	36,923	32.9	1,176,429

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業-10% 全体事業）

（百万円）

年次	年度	t	便益				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		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 (30年)	H20	-12	0	0			671	1,190	0	0	671	1,190		
	H21	-11	2,503	4,411			658	1,160	2	3	660	1,163		
	H22	-10	5,006	8,446			469	791	4	6	473	797		
	H23	-9	7,509	11,978			860	1,371	6	9	865	1,380		
	H24	-8	10,012	15,488			2,942	4,551	8	12	2,949	4,563		
	H25	-7	12,515	18,232			1,271	1,852	10	14	1,281	1,866		
	H26	-6	15,018	20,252			1,066	1,437	11	15	1,077	1,452		
	H27	-5	17,521	22,666			1,080	1,397	13	17	1,093	1,414		
	H28	-4	20,024	24,717			1,148	1,417	15	18	1,163	1,435		
	H29	-3	22,527	26,179			881	1,023	17	19	897	1,042		
	H30	-2	25,030	27,082			535	579	19	20	553	599		
	R1	-1	27,533	28,634			568	591	20	21	588	612		
	R2	0	30,036	30,036			435	435	22	22	457	457		
	H3	1	32,538	31,302			394	379	24	23	418	402		
	H4	2	33,343	30,842			394	364	25	24	419	388		
	H5	3	34,148	30,358			394	350	27	24	421	374		
	H6	4	34,953	29,885			394	337	29	25	423	362		
	H7	5	35,758	29,393			394	324	31	25	425	349		
	H8	6	36,563	28,885			943	745	33	26	976	771		
H9	7	37,368	28,400			2,111	1,604	35	26	2,146	1,630			
H10	8	38,173	27,904			2,219	1,622	36	27	2,255	1,649			
H11	9	38,978	27,402			2,477	1,741	38	27	2,515	1,768			
H12	10	39,783	26,893			2,679	1,811	40	27	2,719	1,838			
H13	11	40,588	26,382			2,095	1,362	42	27	2,137	1,389			
H14	12	41,393	25,871			1,661	1,038	44	27	1,705	1,065			
H15	13	42,198	25,361			1,391	836	45	27	1,436	863			
H16	14	43,003	24,813			1,264	729	47	27	1,311	756			
H17	15	43,808	24,313			1,131	628	49	27	1,180	655			
H18	16	44,613	23,823			726	388	51	27	777	415			
H19	17	45,418	23,299			695	357	57	29	752	386			
施設完成後の評価期間 (50年)	H20	18	46,222	22,834					58	29	58	29		
	H21	19	46,222	21,955					58	28	58	28		
	H22	20	46,222	21,077					58	27	58	27		
	H23	21	46,222	20,291					58	26	58	26		
	H24	22	46,222	19,506					58	25	58	25		
	H25	23	46,222	18,766					58	24	58	24		
	H26	24	46,222	18,027					58	23	58	23		
	H27	25	46,222	17,333					58	22	58	22		
	H28	26	46,222	16,686					58	21	58	21		
	H29	27	46,222	16,039					58	20	58	20		
	H30	28	46,222	15,392					58	19	58	19		
	H31	29	46,222	14,837					58	19	58	19		
	H32	30	46,222	14,236					58	18	58	18		
	H33	31	46,222	13,682					58	17	58	17		
	H34	32	46,222	13,173					58	17	58	17		
	H35	33	46,222	12,665					58	16	58	16		
	H36	34	46,222	12,203					58	15	58	15		
	H37	35	46,222	11,694					58	15	58	15		
	H38	36	46,222	11,278					58	14	58	14		
	H39	37	46,222	10,816					58	14	58	14		
	H40	38	46,222	10,400					58	13	58	13		
	H41	39	46,222	10,030					58	13	58	13		
	H42	40	46,222	9,614					58	12	58	12		
	H43	41	46,222	9,244					58	12	58	12		
	H44	42	46,222	8,921					58	11	58	11		
	H45	43	46,222	8,551					58	11	58	11		
	H46	44	46,222	8,228					58	10	58	10		
	H47	45	46,222	7,904					58	10	58	10		
	H48	46	46,222	7,627					58	10	58	10		
	H49	47	46,222	7,303					58	9	58	9		
	H50	48	46,222	7,026					58	9	58	9		
	H51	49	46,222	6,748					58	8	58	8		
	H52	50	46,222	6,517					58	8	58	8		
	H53	51	46,222	6,240					58	8	58	8		
	H54	52	46,222	6,009					58	8	58	8		
	H55	53	46,222	5,778					58	7	58	7		
	H56	54	46,222	5,547					58	7	58	7		
	H57	55	46,222	5,362					58	7	58	7		
	H58	56	46,222	5,131					58	6	58	6		
	H59	57	46,222	4,946					58	6	58	6		
	H60	58	46,222	4,761					58	6	58	6		
	H61	59	46,222	4,576					58	6	58	6		
H62	60	46,222	4,391					58	6	58	6			
H63	61	46,222	4,206					58	5	58	5			
H64	62	46,222	4,068					58	5	58	5			
H65	63	46,222	3,929					58	5	58	5			
H66	64	46,222	3,744					58	5	58	5			
H67	65	46,222	3,605					58	5	58	5			
H68	66	46,222	3,467					58	4	58	4			
H69	67	46,222	3,328					58	4	58	4			
合計			3,168,960	1,212,938	388	1,213,326	33,944	32,409	3,707	1,266	37,651	33,675	36.0	1,179,651



様式-5 費用対便益（感度分析 残工期+10% 全体事業）

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		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 (32年)	H20	-12	0	0			671	1,190	0	0	671	1,190		
	H21	-11	2,503	4,411			658	1,160	2	3	660	1,163		
	H22	-10	5,006	8,446			469	791	4	6	473	797		
	H23	-9	7,509	11,978			860	1,371	5	9	865	1,380		
	H24	-8	10,012	15,488			2,942	4,551	7	11	2,949	4,562		
	H25	-7	12,515	18,232			1,271	1,852	9	13	1,280	1,865		
	H26	-6	15,018	20,252			1,066	1,437	11	15	1,076	1,452		
	H27	-5	17,521	22,666			1,080	1,397	13	16	1,092	1,413		
	H28	-4	20,024	24,717			1,148	1,417	14	18	1,162	1,435		
	H29	-3	22,527	26,179			881	1,023	16	19	897	1,042		
	H30	-2	25,030	27,082			535	579	18	19	553	598		
	R1	-1	27,533	28,634			568	591	20	21	588	612		
	R2	0	30,036	30,036			435	435	22	22	457	457		
	R3	1	32,538	31,302			391	376	23	23	414	399		
	R4	2	33,258	30,764			391	362	25	23	416	385		
	R5	3	33,978	30,206			391	348	27	24	418	372		
	R6	4	34,698	29,667			391	334	29	25	420	359		
	R7	5	35,418	29,114			391	321	31	25	422	346		
	R8	6	36,138	28,549			616	487	32	26	648	513		
	R9	7	36,858	28,012			1,280	973	34	26	1,314	999		
	R10	8	37,578	27,470			2,118	1,548	36	26	2,154	1,574		
R11	9	38,298	26,923			2,223	1,563	38	27	2,261	1,590			
R12	10	39,018	26,376			2,461	1,664	40	27	2,501	1,691			
R13	11	39,738	25,830			2,651	1,723	41	27	2,692	1,750			
R14	12	40,458	25,286			2,185	1,366	43	27	2,228	1,393			
R15	13	41,178	24,748			1,780	1,070	45	27	1,825	1,097			
R16	14	41,898	24,175			1,494	862	47	27	1,541	889			
R17	15	42,618	23,653			1,324	735	49	27	1,373	762			
R18	16	43,338	23,142			1,210	646	50	27	1,260	673			
R19	17	44,058	22,602			1,029	528	52	27	1,081	555			
R20	18	44,778	22,120			719	355	54	27	773	382			
R21	19	45,498	21,612			690	328	57	27	747	355			
施設完成後の評価期間 (50年)	R22	20	46,222	21,077					58	27	58	27		
	R23	21	46,222	20,291					58	26	58	26		
	R24	22	46,222	19,506					58	25	58	25		
	R25	23	46,222	18,766					58	24	58	24		
	R26	24	46,222	18,027					58	23	58	23		
	R27	25	46,222	17,333					58	22	58	22		
	R28	26	46,222	16,686					58	21	58	21		
	R29	27	46,222	16,039					58	20	58	20		
	R30	28	46,222	15,392					58	19	58	19		
	R31	29	46,222	14,837					58	19	58	19		
	R32	30	46,222	14,236					58	18	58	18		
	R33	31	46,222	13,682					58	17	58	17		
	R34	32	46,222	13,173					58	17	58	17		
	R35	33	46,222	12,665					58	16	58	16		
	R36	34	46,222	12,203					58	15	58	15		
	R37	35	46,222	11,694					58	15	58	15		
	R38	36	46,222	11,278					58	14	58	14		
	R39	37	46,222	10,816					58	14	58	14		
	R40	38	46,222	10,400					58	13	58	13		
	R41	39	46,222	10,030					58	13	58	13		
	R42	40	46,222	9,614					58	12	58	12		
	R43	41	46,222	9,244					58	12	58	12		
	R44	42	46,222	8,921					58	11	58	11		
	R45	43	46,222	8,551					58	11	58	11		
	R46	44	46,222	8,228					58	10	58	10		
	R47	45	46,222	7,904					58	10	58	10		
	R48	46	46,222	7,627					58	10	58	10		
	R49	47	46,222	7,303					58	9	58	9		
	R50	48	46,222	7,026					58	9	58	9		
	R51	49	46,222	6,748					58	8	58	8		
	R52	50	46,222	6,517					58	8	58	8		
	R53	51	46,222	6,240					58	8	58	8		
	R54	52	46,222	6,009					58	8	58	8		
	R55	53	46,222	5,778					58	7	58	7		
	R56	54	46,222	5,547					58	7	58	7		
	R57	55	46,222	5,362					58	7	58	7		
	R58	56	46,222	5,131					58	6	58	6		
	R59	57	46,222	4,946					58	6	58	6		
	R60	58	46,222	4,761					58	6	58	6		
	R61	59	46,222	4,576					58	6	58	6		
	R62	60	46,222	4,391					58	6	58	6		
	R63	61	46,222	4,206					58	5	58	5		
	R64	62	46,222	4,068					58	5	58	5		
	R65	63	46,222	3,929					58	5	58	5		
	R66	64	46,222	3,744					58	5	58	5		
	R67	65	46,222	3,605					58	5	58	5		
	R68	66	46,222	3,467					58	4	58	4		
	R69	67	46,222	3,328					58	4	58	4		
	R70	68	46,222	3,189					58	4	58	4		
R71	69	46,222	3,097					58	4	58	4			
合計			3,247,676	1,210,860	372	1,211,232	36,317	33,383	3,803	1,263	40,121	34,646	35.0	1,176,586

様式-5 費用対便益（感度分析 残工期-10% 全体事業）

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		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（28年）	H20	-12	0	0			671	1,190	0	0	671	1,190		
	H21	-11	2,503	4,411			658	1,160	2	4	660	1,164		
	H22	-10	5,006	8,446			469	791	4	7	473	798		
	H23	-9	7,509	11,978			860	1,371	6	10	866	1,381		
	H24	-8	10,012	15,488			2,942	4,551	8	13	2,950	4,564		
	H25	-7	12,515	18,232			1,271	1,852	11	15	1,282	1,867		
	H26	-6	15,018	20,252			1,066	1,437	13	17	1,078	1,454		
	H27	-5	17,521	22,666			1,080	1,397	15	19	1,094	1,416		
	H28	-4	20,024	24,717			1,148	1,417	17	21	1,165	1,438		
	H29	-3	22,527	26,179			881	1,023	19	22	900	1,045		
	H30	-2	25,030	27,082			535	579	21	23	556	602		
	R1	-1	27,533	28,634			568	591	23	24	591	615		
	R2	0	30,036	30,036			435	435	25	25	460	460		
	R3	1	32,538	31,302			495	476	27	26	522	502		
	R4	2	33,450	30,941			495	458	29	27	524	485		
	R5	3	34,362	30,548			495	440	32	28	527	468		
	R6	4	35,274	30,159			495	423	34	29	529	452		
	R7	5	36,186	29,745			903	742	36	29	939	771		
	R8	6	37,098	29,307			2,226	1,759	38	30	2,264	1,789		
	R9	7	38,010	28,888			2,771	2,106	40	30	2,811	2,136		
	R10	8	38,922	28,452			3,115	2,277	42	31	3,157	2,308		
	R11	9	39,834	28,003			3,245	2,281	44	31	3,289	2,312		
	R12	10	40,746	27,544			2,478	1,675	46	31	2,524	1,706		
	R13	11	41,658	27,078			1,953	1,269	48	31	2,001	1,300		
	R14	12	42,570	26,606			1,667	1,042	50	32	1,717	1,074		
	R15	13	43,482	26,133			1,482	891	53	32	1,535	923		
	R16	14	44,394	25,615			1,035	597	55	32	1,090	629		
	R17	15	45,306	25,145			880	488	57	32	937	520		
R18	16	46,222	24,683					58	31	58	31			
R19	17	46,222	23,712					58	30	58	30			
R20	18	46,222	22,834					58	29	58	29			
R21	19	46,222	21,955					58	28	58	28			
R22	20	46,222	21,077					58	27	58	27			
R23	21	46,222	20,291					58	26	58	26			
R24	22	46,222	19,506					58	25	58	25			
R25	23	46,222	18,766					58	24	58	24			
R26	24	46,222	18,027					58	23	58	23			
R27	25	46,222	17,333					58	22	58	22			
R28	26	46,222	16,686					58	21	58	21			
R29	27	46,222	16,039					58	20	58	20			
R30	28	46,222	15,392					58	19	58	19			
R31	29	46,222	14,837					58	19	58	19			
R32	30	46,222	14,236					58	18	58	18			
R33	31	46,222	13,682					58	17	58	17			
R34	32	46,222	13,173					58	17	58	17			
R35	33	46,222	12,665					58	16	58	16			
R36	34	46,222	12,203					58	15	58	15			
R37	35	46,222	11,694					58	15	58	15			
R38	36	46,222	11,278					58	14	58	14			
R39	37	46,222	10,816					58	14	58	14			
R40	38	46,222	10,400					58	13	58	13			
R41	39	46,222	10,030					58	13	58	13			
R42	40	46,222	9,614					58	12	58	12			
R43	41	46,222	9,244					58	12	58	12			
R44	42	46,222	8,921					58	11	58	11			
R45	43	46,222	8,551					58	11	58	11			
R46	44	46,222	8,228					58	10	58	10			
R47	45	46,222	7,904					58	10	58	10			
R48	46	46,222	7,627					58	10	58	10			
R49	47	46,222	7,303					58	9	58	9			
R50	48	46,222	7,026					58	9	58	9			
R51	49	46,222	6,748					58	8	58	8			
R52	50	46,222	6,517					58	8	58	8			
R53	51	46,222	6,240					58	8	58	8			
R54	52	46,222	6,009					58	8	58	8			
R55	53	46,222	5,778					58	7	58	7			
R56	54	46,222	5,547					58	7	58	7			
R57	55	46,222	5,362					58	7	58	7			
R58	56	46,222	5,131					58	6	58	6			
R59	57	46,222	4,946					58	6	58	6			
R60	58	46,222	4,761					58	6	58	6			
R61	59	46,222	4,576					58	6	58	6			
R62	60	46,222	4,391					58	6	58	6			
R63	61	46,222	4,206					58	5	58	5			
R64	62	46,222	4,068					58	5	58	5			
R65	63	46,222	3,929					58	5	58	5			
R66	64	46,222	3,744					58	5	58	5			
R67	65	46,222	3,605					58	5	58	5			
合計			3,090,164	1,214,878	435	1,215,313	36,317	34,718	3,703	1,349	40,021	36,067	33.7	1,179,246

様式-5 費用対便益（感度分析 資産+10% 全体事業）

（百万円）

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		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 (30年)	H20	-12	0	0			671	1,190	0	0	671	1,190		
	H21	-11	2,738	4,825			658	1,160	2	3	660	1,163		
	H22	-10	5,476	9,239			469	791	4	6	473	797		
	H23	-9	8,214	13,103			860	1,371	6	9	865	1,380		
	H24	-8	10,952	16,942			2,942	4,551	8	12	2,949	4,563		
	H25	-7	13,690	19,944			1,271	1,852	10	14	1,281	1,866		
	H26	-6	16,428	22,153			1,066	1,437	11	15	1,077	1,452		
	H27	-5	19,166	24,794			1,080	1,397	13	17	1,093	1,414		
	H28	-4	21,904	27,037			1,148	1,417	15	18	1,163	1,435		
	H29	-3	24,642	28,637			881	1,023	17	19	897	1,042		
	H30	-2	27,380	29,625			535	579	19	20	553	599		
	R1	-1	30,118	31,323			568	591	20	21	588	612		
	R2	0	32,856	32,856			435	435	22	22	457	457		
	R3	1	35,591	34,239			437	421	24	23	461	444		
	R4	2	36,472	33,737			437	404	25	24	463	428		
	R5	3	37,353	33,207			437	389	27	24	465	413		
	R6	4	38,234	32,690			437	374	29	25	466	399		
	R7	5	39,115	32,153			437	359	31	25	468	384		
	R8	6	39,996	31,597			1,048	828	33	26	1,081	854		
	R9	7	40,877	31,067			2,346	1,783	35	26	2,380	1,809		
R10	8	41,758	30,525			2,466	1,803	36	27	2,502	1,830			
R11	9	42,639	29,975			2,752	1,934	38	27	2,790	1,961			
R12	10	43,520	29,420			2,977	2,013	40	27	3,017	2,040			
R13	11	44,401	28,861			2,328	1,513	42	27	2,370	1,540			
R14	12	45,282	28,301			1,846	1,153	44	27	1,889	1,180			
R15	13	46,163	27,744			1,546	929	45	27	1,591	956			
R16	14	47,044	27,184			1,404	810	47	27	1,452	837			
R17	15	47,925	26,598			1,256	697	49	27	1,306	724			
R18	16	48,806	26,062			807	431	51	27	858	458			
R19	17	49,687	25,489			772	396	57	29	830	425			
R20	18	50,568	24,981					58	29	58	29			
R21	19	50,568	24,020					58	28	58	28			
R22	20	50,568	23,059					58	27	58	27			
R23	21	50,568	22,199					58	26	58	26			
R24	22	50,568	21,340					58	25	58	25			
R25	23	50,568	20,531					58	24	58	24			
R26	24	50,568	19,722					58	23	58	23			
R27	25	50,568	18,963					58	22	58	22			
R28	26	50,568	18,255					58	21	58	21			
R29	27	50,568	17,547					58	20	58	20			
R30	28	50,568	16,839					58	19	58	19			
R31	29	50,568	16,232					58	19	58	19			
R32	30	50,568	15,575					58	18	58	18			
R33	31	50,568	14,968					58	17	58	17			
R34	32	50,568	14,412					58	17	58	17			
R35	33	50,568	13,856					58	16	58	16			
R36	34	50,568	13,350					58	15	58	15			
R37	35	50,568	12,794					58	15	58	15			
R38	36	50,568	12,339					58	14	58	14			
R39	37	50,568	11,833					58	14	58	14			
R40	38	50,568	11,378					58	13	58	13			
R41	39	50,568	10,973					58	13	58	13			
R42	40	50,568	10,518					58	12	58	12			
R43	41	50,568	10,114					58	12	58	12			
R44	42	50,568	9,760					58	11	58	11			
R45	43	50,568	9,355					58	11	58	11			
R46	44	50,568	9,001					58	10	58	10			
R47	45	50,568	8,647					58	10	58	10			
R48	46	50,568	8,344					58	10	58	10			
R49	47	50,568	7,990					58	9	58	9			
R50	48	50,568	7,686					58	9	58	9			
R51	49	50,568	7,383					58	8	58	8			
R52	50	50,568	7,130					58	8	58	8			
R53	51	50,568	6,827					58	8	58	8			
R54	52	50,568	6,574					58	8	58	8			
R55	53	50,568	6,321					58	7	58	7			
R56	54	50,568	6,068					58	7	58	7			
R57	55	50,568	5,866					58	7	58	7			
R58	56	50,568	5,613					58	6	58	6			
R59	57	50,568	5,411					58	6	58	6			
R60	58	50,568	5,209					58	6	58	6			
R61	59	50,568	5,006					58	6	58	6			
R62	60	50,568	4,804					58	6	58	6			
R63	61	50,568	4,602					58	5	58	5			
R64	62	50,568	4,450					58	5	58	5			
R65	63	50,568	4,298					58	5	58	5			
R66	64	50,568	4,096					58	5	58	5			
R67	65	50,568	3,944					58	5	58	5			
R68	66	50,568	3,793					58	4	58	4			
R69	67	50,568	3,641					58	4	58	4			
合計			3,466,827	1,326,904	401	1,327,305	36,317	34,031	3,707	1,266	40,024	35,297	37.6	1,292,008

様式-5 費用対便益（感度分析 資産-10% 全体事業）

（百万円）

年次	年度	t	便益				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		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 (30年)	H20	-12	0	0			671	1,190	0	0	671	1,190		
	H21	-11	2,268	3,997			658	1,160	2	3	660	1,163		
	H22	-10	4,536	7,653			469	791	4	6	473	797		
	H23	-9	6,804	10,854			860	1,371	6	9	865	1,380		
	H24	-8	9,072	14,034			2,942	4,551	8	12	2,949	4,563		
	H25	-7	11,340	16,520			1,271	1,852	10	14	1,281	1,866		
	H26	-6	13,608	18,350			1,066	1,437	11	15	1,077	1,452		
	H27	-5	15,876	20,538			1,080	1,397	13	17	1,093	1,414		
	H28	-4	18,144	22,396			1,148	1,417	15	18	1,163	1,435		
	H29	-3	20,412	23,721			881	1,023	17	19	897	1,042		
	H30	-2	22,680	24,540			535	579	19	20	553	599		
	R1	-1	24,948	25,946			568	591	20	21	588	612		
	R2	0	27,216	27,216			435	435	22	22	457	457		
	R3	1	29,483	28,363			437	421	24	23	461	444		
	R4	2	30,212	27,946			437	404	25	24	463	428		
	R5	3	30,941	27,507			437	389	27	24	465	413		
	R6	4	31,670	27,078			437	374	29	25	466	399		
	R7	5	32,399	26,632			437	359	31	25	468	384		
	R8	6	33,128	26,171			1,048	828	33	26	1,081	854		
R9	7	33,857	25,731			2,346	1,783	35	26	2,380	1,809			
R10	8	34,586	25,282			2,466	1,803	36	27	2,502	1,830			
R11	9	35,315	24,826			2,752	1,934	38	27	2,790	1,961			
R12	10	36,044	24,366			2,977	2,013	40	27	3,017	2,040			
R13	11	36,773	23,902			2,328	1,513	42	27	2,370	1,540			
R14	12	37,502	23,439			1,846	1,153	44	27	1,889	1,180			
R15	13	38,231	22,977			1,546	929	45	27	1,591	956			
R16	14	38,960	22,480			1,404	810	47	27	1,452	837			
R17	15	39,689	22,027			1,256	697	49	27	1,306	724			
R18	16	40,418	21,583			807	431	51	27	858	458			
R19	17	41,147	21,108			772	396	57	29	830	425			
施設完成後の評価期間 (50年)	R20	18	41,875	20,686					58	29	58	29		
	R21	19	41,875	19,891					58	28	58	28		
	R22	20	41,875	19,095					58	27	58	27		
	R23	21	41,875	18,383					58	26	58	26		
	R24	22	41,875	17,671					58	25	58	25		
	R25	23	41,875	17,001					58	24	58	24		
	R26	24	41,875	16,331					58	23	58	23		
	R27	25	41,875	15,703					58	22	58	22		
	R28	26	41,875	15,117					58	21	58	21		
	R29	27	41,875	14,531					58	20	58	20		
	R30	28	41,875	13,944					58	19	58	19		
	R31	29	41,875	13,442					58	19	58	19		
	R32	30	41,875	12,898					58	18	58	18		
	R33	31	41,875	12,395					58	17	58	17		
	R34	32	41,875	11,934					58	17	58	17		
	R35	33	41,875	11,474					58	16	58	16		
	R36	34	41,875	11,055					58	15	58	15		
	R37	35	41,875	10,594					58	15	58	15		
	R38	36	41,875	10,218					58	14	58	14		
	R39	37	41,875	9,799					58	14	58	14		
	R40	38	41,875	9,422					58	13	58	13		
	R41	39	41,875	9,087					58	13	58	13		
	R42	40	41,875	8,710					58	12	58	12		
	R43	41	41,875	8,375					58	12	58	12		
	R44	42	41,875	8,082					58	11	58	11		
	R45	43	41,875	7,747					58	11	58	11		
	R46	44	41,875	7,454					58	10	58	10		
	R47	45	41,875	7,161					58	10	58	10		
	R48	46	41,875	6,909					58	10	58	10		
	R49	47	41,875	6,616					58	9	58	9		
	R50	48	41,875	6,365					58	9	58	9		
	R51	49	41,875	6,114					58	8	58	8		
	R52	50	41,875	5,904					58	8	58	8		
	R53	51	41,875	5,653					58	8	58	8		
	R54	52	41,875	5,444					58	8	58	8		
	R55	53	41,875	5,234					58	7	58	7		
	R56	54	41,875	5,025					58	7	58	7		
	R57	55	41,875	4,858					58	7	58	7		
	R58	56	41,875	4,648					58	6	58	6		
R59	57	41,875	4,481					58	6	58	6			
R60	58	41,875	4,313					58	6	58	6			
R61	59	41,875	4,146					58	6	58	6			
R62	60	41,875	3,978					58	6	58	6			
R63	61	41,875	3,811					58	5	58	5			
R64	62	41,875	3,685					58	5	58	5			
R65	63	41,875	3,559					58	5	58	5			
R66	64	41,875	3,392					58	5	58	5			
R67	65	41,875	3,266					58	5	58	5			
R68	66	41,875	3,141					58	4	58	4			
R69	67	41,875	3,015					58	4	58	4			
合計			2,871,009	1,098,940	401	1,099,341	36,317	34,031	3,707	1,266	40,024	35,297	31.1	1,064,044

## 感度分析（直轄河川改修事業の残事業）

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業+10% 残事業）

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		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 (18年)	R2	0	0	0			0	0	0	0	0			
	R3	1	0	0			481	463	0	0	481	463		
	R4	2	654	605			481	445	1	1	482	446		
	R5	3	1,308	1,163			481	428	2	2	483	430		
	R6	4	1,962	1,678			481	411	2	2	483	413		
	R7	5	2,616	2,150			481	395	3	2	484	397		
	R8	6	3,270	2,583			1,153	911	3	2	1,156	913		
	R9	7	3,924	2,982			2,581	1,962	4	3	2,585	1,965		
	R10	8	4,578	3,347			2,713	1,983	4	3	2,717	1,986		
	R11	9	5,232	3,678			3,027	2,128	5	4	3,032	2,132		
	R12	10	5,886	3,979			3,275	2,214	5	3	3,280	2,217		
	R13	11	6,540	4,251			2,561	1,665	5	3	2,566	1,668		
	R14	12	7,194	4,496			2,031	1,269	6	4	2,037	1,273		
	R15	13	7,848	4,717			1,701	1,022	6	4	1,707	1,026		
	R16	14	8,502	4,906			1,544	891	7	4	1,551	895		
	R17	15	9,156	5,082			1,382	767	7	4	1,389	771		
	R18	16	9,810	5,239			888	474	8	4	896	478		
	R19	17	10,464	5,368			849	436	8	4	857	440		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R20	18	11,121	5,494					10	5	10	5	
R21		19	11,121	5,282					10	5	10	5		
R22		20	11,121	5,071					10	5	10	5		
R23		21	11,121	4,882					10	4	10	4		
R24		22	11,121	4,693					10	4	10	4		
R25		23	11,121	4,515					10	4	10	4		
R26		24	11,121	4,337					10	4	10	4		
R27		25	11,121	4,170					10	4	10	4		
R28		26	11,121	4,015					10	4	10	4		
R29		27	11,121	3,859					10	3	10	3		
R30		28	11,121	3,703					10	3	10	3		
R31		29	11,121	3,570					10	3	10	3		
R32		30	11,121	3,425					10	3	10	3		
R33		31	11,121	3,292					10	3	10	3		
R34		32	11,121	3,169					10	3	10	3		
R35		33	11,121	3,047					10	3	10	3		
R36		34	11,121	2,936					10	3	10	3		
R37		35	11,121	2,814					10	3	10	3		
R38		36	11,121	2,714					10	2	10	2		
R39		37	11,121	2,602					10	2	10	2		
R40		38	11,121	2,502					10	2	10	2		
R41		39	11,121	2,413					10	2	10	2		
R42		40	11,121	2,313					10	2	10	2		
R43		41	11,121	2,224					10	2	10	2		
R44		42	11,121	2,146					10	2	10	2		
R45		43	11,121	2,057					10	2	10	2		
R46		44	11,121	1,980					10	2	10	2		
R47		45	11,121	1,902					10	2	10	2		
R48		46	11,121	1,835					10	2	10	2		
R49		47	11,121	1,757					10	2	10	2		
R50		48	11,121	1,690					10	2	10	2		
R51		49	11,121	1,624					10	1	10	1		
R52		50	11,121	1,568					10	1	10	1		
R53		51	11,121	1,501					10	1	10	1		
R54		52	11,121	1,446					10	1	10	1		
R55		53	11,121	1,390					10	1	10	1		
R56		54	11,121	1,335					10	1	10	1		
R57		55	11,121	1,290					10	1	10	1		
R58		56	11,121	1,234					10	1	10	1		
R59		57	11,121	1,190					10	1	10	1		
R60		58	11,121	1,145					10	1	10	1		
R61		59	11,121	1,101					10	1	10	1		
R62		60	11,121	1,056					10	1	10	1		
R63		61	11,121	1,012					10	1	10	1		
R64		62	11,121	979					10	1	10	1		
R65		63	11,121	945					10	1	10	1		
R66		64	11,121	901					10	1	10	1		
R67		65	11,121	867					10	1	10	1		
R68		66	11,121	834					10	1	10	1		
R69		67	11,121	801					10	1	10	1		
合計			644,994	178,852	237	179,089	26,110	17,864	576	160	26,686	18,024	9.9	161,065

様式-5 費用対便益（感度分析 残事業-10% 残事業）

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		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 (18年)	R2	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R3	1	0	0			393	378	0	0	393	378		
	R4	2	654	605			393	364	1	1	394	365		
	R5	3	1,308	1,163			393	349	2	2	395	351		
	R6	4	1,962	1,678			393	336	2	2	395	338		
	R7	5	2,616	2,150			393	323	3	2	396	325		
	R8	6	3,270	2,583			943	745	3	2	946	747		
	R9	7	3,924	2,982			2,111	1,604	4	3	2,115	1,607		
	R10	8	4,578	3,347			2,219	1,622	4	3	2,223	1,625		
	R11	9	5,232	3,678			2,477	1,741	5	4	2,482	1,745		
	R12	10	5,886	3,979			2,679	1,811	5	3	2,684	1,814		
	R13	11	6,540	4,251			2,095	1,362	5	3	2,100	1,365		
	R14	12	7,194	4,496			1,661	1,038	6	4	1,667	1,042		
	R15	13	7,848	4,717			1,391	836	6	4	1,397	840		
	R16	14	8,502	4,906			1,264	729	7	4	1,271	733		
	R17	15	9,156	5,082			1,130	627	7	4	1,137	631		
	R18	16	9,810	5,239			726	388	8	4	734	392		
	R19	17	10,464	5,368			695	357	8	4	703	361		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R20	18	11,121	5,494					10	5	10	5	
R21		19	11,121	5,282					10	5	10	5		
R22		20	11,121	5,071					10	5	10	5		
R23		21	11,121	4,882					10	4	10	4		
R24		22	11,121	4,693					10	4	10	4		
R25		23	11,121	4,515					10	4	10	4		
R26		24	11,121	4,337					10	4	10	4		
R27		25	11,121	4,170					10	4	10	4		
R28		26	11,121	4,015					10	4	10	4		
R29		27	11,121	3,859					10	3	10	3		
R30		28	11,121	3,703					10	3	10	3		
R31		29	11,121	3,570					10	3	10	3		
R32		30	11,121	3,425					10	3	10	3		
R33		31	11,121	3,292					10	3	10	3		
R34		32	11,121	3,169					10	3	10	3		
R35		33	11,121	3,047					10	3	10	3		
R36		34	11,121	2,936					10	3	10	3		
R37		35	11,121	2,814					10	3	10	3		
R38		36	11,121	2,714					10	2	10	2		
R39		37	11,121	2,602					10	2	10	2		
R40		38	11,121	2,502					10	2	10	2		
R41		39	11,121	2,413					10	2	10	2		
R42		40	11,121	2,313					10	2	10	2		
R43		41	11,121	2,224					10	2	10	2		
R44		42	11,121	2,146					10	2	10	2		
R45		43	11,121	2,057					10	2	10	2		
R46		44	11,121	1,980					10	2	10	2		
R47		45	11,121	1,902					10	2	10	2		
R48		46	11,121	1,835					10	2	10	2		
R49		47	11,121	1,757					10	2	10	2		
R50		48	11,121	1,690					10	2	10	2		
R51		49	11,121	1,624					10	1	10	1		
R52		50	11,121	1,568					10	1	10	1		
R53		51	11,121	1,501					10	1	10	1		
R54		52	11,121	1,446					10	1	10	1		
R55		53	11,121	1,390					10	1	10	1		
R56		54	11,121	1,335					10	1	10	1		
R57		55	11,121	1,290					10	1	10	1		
R58		56	11,121	1,234					10	1	10	1		
R59		57	11,121	1,190					10	1	10	1		
R60		58	11,121	1,145					10	1	10	1		
R61		59	11,121	1,101					10	1	10	1		
R62		60	11,121	1,056					10	1	10	1		
R63		61	11,121	1,012					10	1	10	1		
R64		62	11,121	979					10	1	10	1		
R65		63	11,121	945					10	1	10	1		
R66		64	11,121	901					10	1	10	1		
R67		65	11,121	867					10	1	10	1		
R68		66	11,121	834					10	1	10	1		
R69		67	11,121	801					10	1	10	1		
合計			644,994	178,852	194	179,046	21,356	14,610	576	160	21,932	14,770	12.1	164,276

様式-5 費用対便益（感度分析 残工期+10% 残事業）

（百万円）

年次	年度	t	便益				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		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（20年）	R2	0	0	0			0	0	1	1	1	1		
	R3	1	0	0			391	376	1	1	392	377		
	R4	2	585	541			391	362	2	1	393	363		
	R5	3	1,170	1,040			391	348	2	2	393	350		
	R6	4	1,755	1,501			391	334	2	2	393	336		
	R7	5	2,340	1,923			391	321	3	2	394	323		
	R8	6	2,925	2,311			616	487	3	3	619	490		
	R9	7	3,510	2,668			1,280	973	4	3	1,284	976		
	R10	8	4,095	2,993			2,118	1,548	4	3	2,122	1,551		
	R11	9	4,680	3,290			2,222	1,562	4	3	2,226	1,565		
	R12	10	5,265	3,559			2,461	1,664	5	3	2,466	1,667		
	R13	11	5,850	3,803			2,651	1,723	5	3	2,656	1,726		
	R14	12	6,435	4,022			2,185	1,366	6	4	2,191	1,370		
	R15	13	7,020	4,219			1,779	1,069	6	4	1,785	1,073		
	R16	14	7,605	4,388			1,494	862	6	4	1,500	866		
	R17	15	8,190	4,545			1,324	735	7	4	1,331	739		
	R18	16	8,775	4,686			1,210	646	7	4	1,217	650		
	R19	17	9,360	4,802			1,029	528	8	4	1,037	532		
	R20	18	9,945	4,913			719	355	8	4	727	359		
	R21	19	10,530	5,002			690	328	8	4	698	332		
	施設完成後の評価期間（50年）	R22	20	11,121	5,071					10	5	10	5	
R23		21	11,121	4,882					10	4	10	4		
R24		22	11,121	4,693					10	4	10	4		
R25		23	11,121	4,515					10	4	10	4		
R26		24	11,121	4,337					10	4	10	4		
R27		25	11,121	4,170					10	4	10	4		
R28		26	11,121	4,015					10	4	10	4		
R29		27	11,121	3,859					10	3	10	3		
R30		28	11,121	3,703					10	3	10	3		
R31		29	11,121	3,570					10	3	10	3		
R32		30	11,121	3,425					10	3	10	3		
R33		31	11,121	3,292					10	3	10	3		
R34		32	11,121	3,169					10	3	10	3		
R35		33	11,121	3,047					10	3	10	3		
R36		34	11,121	2,936					10	3	10	3		
R37		35	11,121	2,814					10	3	10	3		
R38		36	11,121	2,714					10	2	10	2		
R39		37	11,121	2,602					10	2	10	2		
R40		38	11,121	2,502					10	2	10	2		
R41		39	11,121	2,413					10	2	10	2		
R42		40	11,121	2,313					10	2	10	2		
R43		41	11,121	2,224					10	2	10	2		
R44		42	11,121	2,146					10	2	10	2		
R45		43	11,121	2,057					10	2	10	2		
R46		44	11,121	1,980					10	2	10	2		
R47		45	11,121	1,902					10	2	10	2		
R48		46	11,121	1,835					10	2	10	2		
R49		47	11,121	1,757					10	2	10	2		
R50		48	11,121	1,690					10	2	10	2		
R51		49	11,121	1,624					10	1	10	1		
R52		50	11,121	1,568					10	1	10	1		
R53	51	11,121	1,501					10	1	10	1			
R54	52	11,121	1,446					10	1	10	1			
R55	53	11,121	1,390					10	1	10	1			
R56	54	11,121	1,335					10	1	10	1			
R57	55	11,121	1,290					10	1	10	1			
R58	56	11,121	1,234					10	1	10	1			
R59	57	11,121	1,190					10	1	10	1			
R60	58	11,121	1,145					10	1	10	1			
R61	59	11,121	1,101					10	1	10	1			
R62	60	11,121	1,056					10	1	10	1			
R63	61	11,121	1,012					10	1	10	1			
R64	62	11,121	979					10	1	10	1			
R65	63	11,121	945					10	1	10	1			
R66	64	11,121	901					10	1	10	1			
R67	65	11,121	867					10	1	10	1			
R68	66	11,121	834					10	1	10	1			
R69	67	11,121	801					10	1	10	1			
R70	68	11,121	767					10	1	10	1			
R71	69	11,121	745					10	1	10	1			
合計			656,085	173,570	199	173,769	23,733	15,587	592	162	24,325	15,749	11.0	168,020



様式-5 費用対便益（感度分析 残工期-10% 残事業）

（百万円）

年次	年度	t	便益				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		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 (16年)	R2	0	0	0			0	0	1	1	1	1		
	R3	1	0	0			495	476	2	1	497	477		
	R4	2	741	685			495	458	2	2	497	460		
	R5	3	1,482	1,317			495	440	3	2	498	442		
	R6	4	2,223	1,901			495	423	3	3	498	426		
	R7	5	2,964	2,436			903	742	4	3	907	745		
	R8	6	3,705	2,927			2,226	1,759	4	3	2,230	1,762		
	R9	7	4,446	3,379			2,771	2,106	5	3	2,776	2,109		
	R10	8	5,187	3,792			3,115	2,277	5	4	3,120	2,281		
	R11	9	5,928	4,167			3,244	2,281	6	4	3,250	2,285		
	R12	10	6,669	4,508			2,478	1,675	6	4	2,484	1,679		
	R13	11	7,410	4,817			1,953	1,269	7	4	1,960	1,273		
	R14	12	8,151	5,094			1,667	1,042	7	4	1,674	1,046		
	R15	13	8,892	5,344			1,482	891	8	5	1,490	896		
	R16	14	9,633	5,558			1,034	597	8	5	1,042	602		
	R17	15	10,374	5,758			880	488	8	5	888	493		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R18	16	11,121	5,939					10	5	10	5	
R19		17	11,121	5,705					10	5	10	5		
R20		18	11,121	5,494					10	5	10	5		
R21		19	11,121	5,282					10	5	10	5		
R22		20	11,121	5,071					10	5	10	5		
R23		21	11,121	4,882					10	4	10	4		
R24		22	11,121	4,693					10	4	10	4		
R25		23	11,121	4,515					10	4	10	4		
R26		24	11,121	4,337					10	4	10	4		
R27		25	11,121	4,170					10	4	10	4		
R28		26	11,121	4,015					10	4	10	4		
R29		27	11,121	3,859					10	3	10	3		
R30		28	11,121	3,703					10	3	10	3		
R31		29	11,121	3,570					10	3	10	3		
R32		30	11,121	3,425					10	3	10	3		
R33		31	11,121	3,292					10	3	10	3		
R34		32	11,121	3,169					10	3	10	3		
R35		33	11,121	3,047					10	3	10	3		
R36		34	11,121	2,936					10	3	10	3		
R37		35	11,121	2,814					10	3	10	3		
R38		36	11,121	2,714					10	2	10	2		
R39		37	11,121	2,602					10	2	10	2		
R40		38	11,121	2,502					10	2	10	2		
R41		39	11,121	2,413					10	2	10	2		
R42		40	11,121	2,313					10	2	10	2		
R43		41	11,121	2,224					10	2	10	2		
R44		42	11,121	2,146					10	2	10	2		
R45		43	11,121	2,057					10	2	10	2		
R46		44	11,121	1,980					10	2	10	2		
R47		45	11,121	1,902					10	2	10	2		
R48	46	11,121	1,835					10	2	10	2			
R49	47	11,121	1,757					10	2	10	2			
R50	48	11,121	1,690					10	2	10	2			
R51	49	11,121	1,624					10	1	10	1			
R52	50	11,121	1,568					10	1	10	1			
R53	51	11,121	1,501					10	1	10	1			
R54	52	11,121	1,446					10	1	10	1			
R55	53	11,121	1,390					10	1	10	1			
R56	54	11,121	1,335					10	1	10	1			
R57	55	11,121	1,290					10	1	10	1			
R58	56	11,121	1,234					10	1	10	1			
R59	57	11,121	1,190					10	1	10	1			
R60	58	11,121	1,145					10	1	10	1			
R61	59	11,121	1,101					10	1	10	1			
R62	60	11,121	1,056					10	1	10	1			
R63	61	11,121	1,012					10	1	10	1			
R64	62	11,121	979					10	1	10	1			
R65	63	11,121	945					10	1	10	1			
R66	64	11,121	901					10	1	10	1			
R67	65	11,121	867					10	1	10	1			
合計			633,855	184,320	233	184,553	23,733	16,924	576	173	24,309	17,097	10.8	167,456

様式-5 費用対便益（感度分析 資産+10% 残事業）

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		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 (18年)	R2	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R3	1	0	0			437	420	0	0	437	420		
	R4	2	716	662			437	404	1	1	438	405		
	R5	3	1,432	1,273			437	388	2	2	439	390		
	R6	4	2,148	1,837			437	374	2	2	439	376		
	R7	5	2,864	2,354			437	359	3	2	440	361		
	R8	6	3,580	2,828			1,048	828	3	2	1,051	830		
	R9	7	4,296	3,265			2,346	1,783	4	3	2,350	1,786		
	R10	8	5,012	3,664			2,466	1,803	4	3	2,470	1,806		
	R11	9	5,728	4,027			2,752	1,935	5	4	2,757	1,939		
	R12	10	6,444	4,356			2,977	2,012	5	3	2,982	2,015		
	R13	11	7,160	4,654			2,328	1,513	5	3	2,333	1,516		
	R14	12	7,876	4,923			1,846	1,154	6	4	1,852	1,158		
	R15	13	8,592	5,164			1,546	929	6	4	1,552	933		
	R16	14	9,308	5,371			1,404	810	7	4	1,411	814		
	R17	15	10,024	5,563			1,256	697	7	4	1,263	701		
	R18	16	10,740	5,735			807	431	8	4	815	435		
	R19	17	11,456	5,877			772	396	8	4	780	400		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R20	18	12,173	6,013					10	5	10	5	
R21		19	12,173	5,782					10	5	10	5		
R22		20	12,173	5,551					10	5	10	5		
R23		21	12,173	5,344					10	4	10	4		
R24		22	12,173	5,137					10	4	10	4		
R25		23	12,173	4,942					10	4	10	4		
R26		24	12,173	4,747					10	4	10	4		
R27		25	12,173	4,565					10	4	10	4		
R28		26	12,173	4,394					10	4	10	4		
R29		27	12,173	4,224					10	3	10	3		
R30		28	12,173	4,054					10	3	10	3		
R31		29	12,173	3,908					10	3	10	3		
R32		30	12,173	3,749					10	3	10	3		
R33		31	12,173	3,603					10	3	10	3		
R34		32	12,173	3,469					10	3	10	3		
R35		33	12,173	3,335					10	3	10	3		
R36		34	12,173	3,214					10	3	10	3		
R37		35	12,173	3,080					10	3	10	3		
R38		36	12,173	2,970					10	2	10	2		
R39		37	12,173	2,848					10	2	10	2		
R40		38	12,173	2,739					10	2	10	2		
R41		39	12,173	2,642					10	2	10	2		
R42		40	12,173	2,532					10	2	10	2		
R43		41	12,173	2,435					10	2	10	2		
R44		42	12,173	2,349					10	2	10	2		
R45		43	12,173	2,252					10	2	10	2		
R46		44	12,173	2,167					10	2	10	2		
R47		45	12,173	2,082					10	2	10	2		
R48		46	12,173	2,009					10	2	10	2		
R49		47	12,173	1,923					10	2	10	2		
R50		48	12,173	1,850					10	2	10	2		
R51		49	12,173	1,777					10	1	10	1		
R52		50	12,173	1,716					10	1	10	1		
R53		51	12,173	1,643					10	1	10	1		
R54		52	12,173	1,582					10	1	10	1		
R55		53	12,173	1,522					10	1	10	1		
R56		54	12,173	1,461					10	1	10	1		
R57		55	12,173	1,412					10	1	10	1		
R58		56	12,173	1,351					10	1	10	1		
R59		57	12,173	1,303					10	1	10	1		
R60		58	12,173	1,254					10	1	10	1		
R61		59	12,173	1,205					10	1	10	1		
R62		60	12,173	1,156					10	1	10	1		
R63		61	12,173	1,108					10	1	10	1		
R64		62	12,173	1,071					10	1	10	1		
R65		63	12,173	1,035					10	1	10	1		
R66		64	12,173	986					10	1	10	1		
R67		65	12,173	949					10	1	10	1		
R68		66	12,173	913					10	1	10	1		
R69		67	12,173	876					10	1	10	1		
合計				706,026	195,782	215	195,997	23,733	16,236	576	160	24,309	16,396	12.0

様式-5 費用対便益（感度分析 資産-10% 残事業）

(百万円)

年次	年度	t	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		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 (18年)	R2	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	R3	1	0	0			437	420	0	0	437	420		
	R4	2	592	548			437	404	1	1	438	405		
	R5	3	1,184	1,053			437	388	2	2	439	390		
	R6	4	1,776	1,518			437	374	2	2	439	376		
	R7	5	2,368	1,946			437	359	3	2	440	361		
	R8	6	2,960	2,338			1,048	828	3	2	1,051	830		
	R9	7	3,552	2,700			2,346	1,783	4	3	2,350	1,786		
	R10	8	4,144	3,029			2,466	1,803	4	3	2,470	1,806		
	R11	9	4,736	3,329			2,752	1,935	5	4	2,757	1,939		
	R12	10	5,328	3,602			2,977	2,012	5	3	2,982	2,015		
	R13	11	5,920	3,848			2,328	1,513	5	3	2,333	1,516		
	R14	12	6,512	4,070			1,846	1,154	6	4	1,852	1,158		
	R15	13	7,104	4,270			1,546	929	6	4	1,552	933		
	R16	14	7,696	4,441			1,404	810	7	4	1,411	814		
	R17	15	8,288	4,600			1,256	697	7	4	1,263	701		
	R18	16	8,880	4,742			807	431	8	4	815	435		
	R19	17	9,472	4,859			772	396	8	4	780	400		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R20	18	10,071	4,975					10	5	10	5	
R21		19	10,071	4,784					10	5	10	5		
R22		20	10,071	4,592					10	5	10	5		
R23		21	10,071	4,421					10	4	10	4		
R24		22	10,071	4,250					10	4	10	4		
R25		23	10,071	4,089					10	4	10	4		
R26		24	10,071	3,928					10	4	10	4		
R27		25	10,071	3,777					10	4	10	4		
R28		26	10,071	3,636					10	4	10	4		
R29		27	10,071	3,495					10	3	10	3		
R30		28	10,071	3,354					10	3	10	3		
R31		29	10,071	3,233					10	3	10	3		
R32		30	10,071	3,102					10	3	10	3		
R33		31	10,071	2,981					10	3	10	3		
R34		32	10,071	2,870					10	3	10	3		
R35		33	10,071	2,759					10	3	10	3		
R36		34	10,071	2,659					10	3	10	3		
R37		35	10,071	2,548					10	3	10	3		
R38		36	10,071	2,457					10	2	10	2		
R39		37	10,071	2,357					10	2	10	2		
R40		38	10,071	2,266					10	2	10	2		
R41		39	10,071	2,185					10	2	10	2		
R42		40	10,071	2,095					10	2	10	2		
R43		41	10,071	2,014					10	2	10	2		
R44		42	10,071	1,944					10	2	10	2		
R45		43	10,071	1,863					10	2	10	2		
R46		44	10,071	1,793					10	2	10	2		
R47		45	10,071	1,722					10	2	10	2		
R48		46	10,071	1,662					10	2	10	2		
R49		47	10,071	1,591					10	2	10	2		
R50		48	10,071	1,531					10	2	10	2		
R51		49	10,071	1,470					10	1	10	1		
R52		50	10,071	1,420					10	1	10	1		
R53		51	10,071	1,360					10	1	10	1		
R54		52	10,071	1,309					10	1	10	1		
R55		53	10,071	1,259					10	1	10	1		
R56		54	10,071	1,209					10	1	10	1		
R57		55	10,071	1,168					10	1	10	1		
R58		56	10,071	1,118					10	1	10	1		
R59		57	10,071	1,078					10	1	10	1		
R60		58	10,071	1,037					10	1	10	1		
R61		59	10,071	997					10	1	10	1		
R62		60	10,071	957					10	1	10	1		
R63		61	10,071	916					10	1	10	1		
R64		62	10,071	886					10	1	10	1		
R65		63	10,071	856					10	1	10	1		
R66		64	10,071	816					10	1	10	1		
R67		65	10,071	786					10	1	10	1		
R68		66	10,071	755					10	1	10	1		
R69		67	10,071	725					10	1	10	1		
合計			584,062	161,948	215	162,163	23,733	16,236	576	160	24,309	16,396	9.9	145,767

様式-6 事業費の内訳書（直轄河川改修事業の全体事業）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	庄川直轄河川改修事業（全体事業費）
-----	-------------------

評価年度	R2	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	26,865		
	本工事費		式	1	13,203		
		築堤	m	10,300	5,633		
		護岸	m	9200	7,280		
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	40	290		
	附帯工事費		式			13,662	
		道路橋	箇所	13	4,485		
		鉄道橋	箇所	1	3,182		
		樋門・樋管	箇所	13	2,619		
		付替道路	m	650	462		
		その他	式	1	2,914	万葉線・新庄川橋梁撤去、軌道敷設等	
用地費及補償費			式	1	1,012		
	用地費		式	1	308	万葉線・新庄川橋架け替えに伴う用地の取得	
	補償費		式	1	704	万葉線・新庄川橋架け替えに伴う家屋の移転	
間接経費			式	1	5,909		
工事諸費			式	1	5,163		
事業費 計			式	1	38,949		

維持管理費			式	1	3,707	整備期間(30年)+施設完成後の評価期間(50年)
-------	--	--	---	---	-------	---------------------------

様式-6 事業費の内訳書（直轄河川改修事業の残事業）

事業費の内訳書

河川事業

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

評価年度	R2	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	17,252		
	本工事費		式	1	3,592		
		築堤	m	5,100	404		
		護岸	m	7900	2,988		
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	40	200		
	附帯工事費		式			13,660	
		道路橋	箇所	13	4,484		
		鉄道橋	箇所	1	3,182		
		樋門・樋管	箇所	13	2,618		
		付替道路	m	650	462		
その他		式	1	2,914	万葉線・新庄川橋梁撤去、軌道敷設等		
用地費及補償費			式	1	1,012		
	用地費		式	1	308	万葉線・新庄川橋架け替えに伴う用地の取得	
	補償費		式	1	704	万葉線・新庄川橋架け替えに伴う家屋の移転	
間接経費			式	1	4,033		
工事諸費			式	1	3,371		
事業費 計			式	1	25,668		

維持管理費			式	1	576	整備期間(23年)+施設完成後の評価期間(50年)
-------	--	--	---	---	-----	---------------------------

様式-6 事業費の内訳書（当面の事業）

事業費の内訳書

河川事業

事業名	庄川直轄河川改修事業（当面の事業）
-----	-------------------

評価年度	R2	再評価
------	----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	1,455		
	本工事費		式	1	1,455		
		築堤	m	0	0		
		護岸	m	2200	1,455		
		河床掘削	千m <sup>3</sup>	0	0		
	附帯工事費		式			0	
		道路橋	箇所	0	0		
		鉄道橋	箇所	0	0		
		樋門・樋管	箇所	0	0		
		付替道路	m	0	0		
その他	式	0	0	0	万葉線・新庄川橋橋梁撤去、軌道敷設等		
用地費及補償費		式	0	0			
	用地費	式	0	0	万葉線・新庄川橋架け替えに伴う用地の取得		
	補償費	式	0	0	万葉線・新庄川橋架け替えに伴う家屋の移転		
間接経費		式	1	422			
工事諸費		式	1	480			
事業費 計		式	1	2,357			

維持管理費		式	1	143	整備期間(23年)+施設完成後の評価期間(60年)
-------	--	---	---	-----	---------------------------