

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

☐感度分析

様式-5 費用対便益

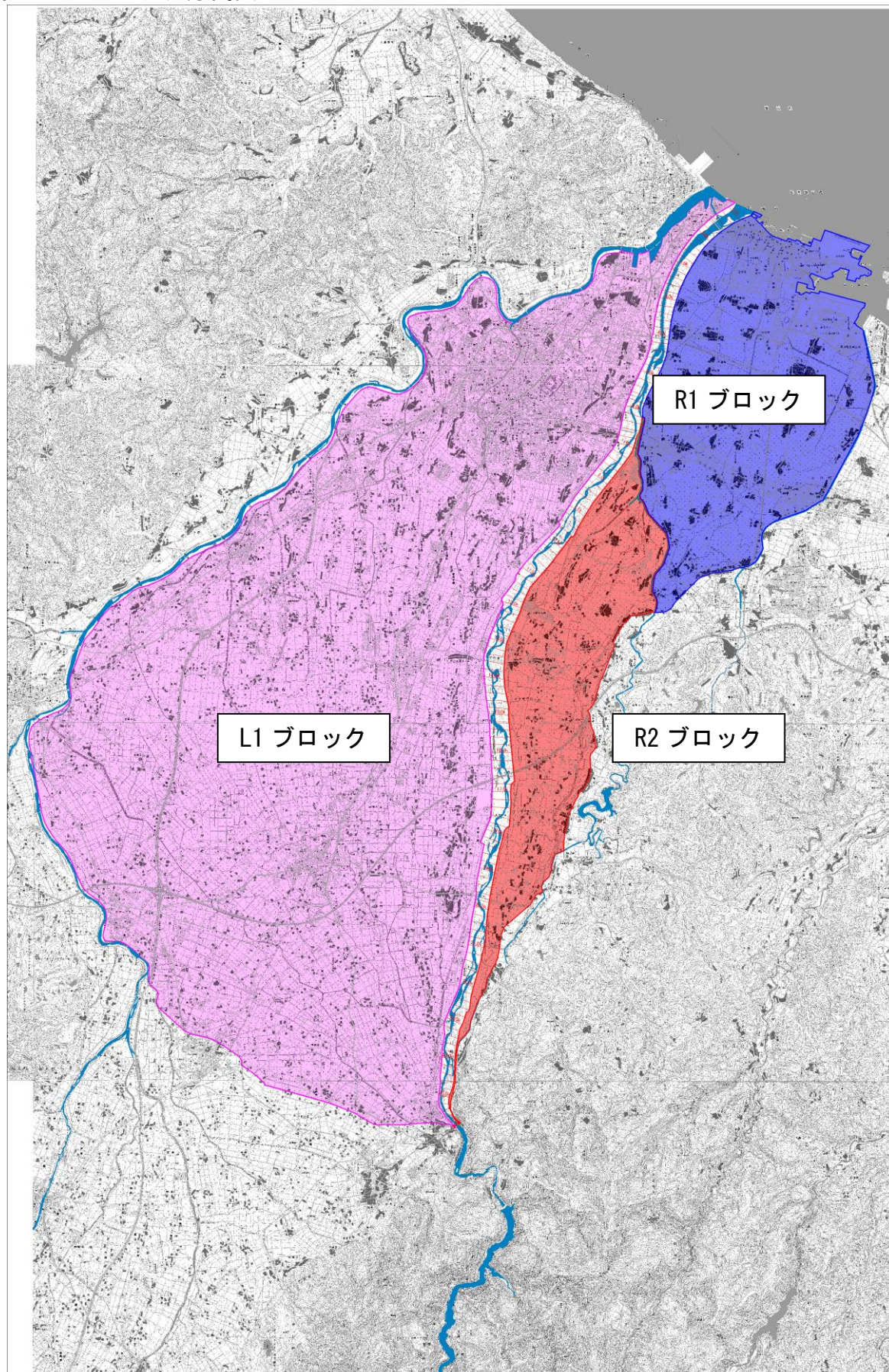
様式-6 事業費の内訳書

令和 2 年 7 月

(令和 5 年 1 1 月修正)

国土交通省北陸地方整備局

富山河川国道事務所



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)										
									一般資産額(百万円)						農産物資産(百万円)			合計	
		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)	家屋	家庭用品	事業所 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	一般小計	水稻	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		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（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		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	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		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	170,703	54,237	35,796	19,389	111	68	280,304	183	3	186	213,667	14,996	6,271	3,435	9,706	5,643	3,379	0	33,724	527,881
R1	80,035	28,573	8,112	4,673	68	54	121,515	80	0	80	93,913	4,002	2,499	1,724	4,223	1,184	1,780	0	11,189	226,697
R2	15,224	4,616	1,562	1,326	14	8	22,750	74	0	74	19,569	786	563	268	831	350	288	0	2,255	44,648
合計	265,962	87,426	45,470	25,388	193	130	424,569	337	3	340	327,149	19,784	9,333	5,427	14,760	7,177	5,447	0	47,168	799,226

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		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	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	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	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	
R1	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	
R2	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	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	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	
R1	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	
R2	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	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	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	
R1	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	
R2	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	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	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	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	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	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	138,752	43,996	30,121	16,090	92	57	229,108	170	3	173	175,358	11,937	4,880	2,735	7,615	4,530	2,741	0	26,823	431,462	
R1	80,569	28,530	8,126	4,691	71	56	122,043	87	0	87	94,399	4,019	2,486	1,722	4,208	1,190	1,777	0	11,194	227,723	
R2	15,456	4,502	1,539	1,334	13	8	22,852	73	0	73	19,676	789	540	260	800	347	280	0	2,216	44,817	
合計	234,777	77,028	39,786	22,115	176	121	374,003	330	3	333	289,433	16,745	7,906	4,717	12,623	6,067	4,798	0	40,233	704,002	

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	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	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	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	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	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	水稻						畑作物	小計	清掃労働 対価					
			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	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（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	124,791	39,581	27,793	14,625	79	51	206,920	168	3	171	158,887	10,816	4,383	2,490	6,873	4,036	2,466	0	24,191	390,169		
R1	72,901	25,318	6,928	4,084	61	49	109,341	79	0	79	84,720	3,647	2,262	1,582	3,844	996	1,577	0	10,064	204,204		
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	197,692	64,899	34,721	18,709	140	100	316,261	247	3	250	243,607	14,463	6,645	4,072	10,717	5,032	4,043	0	34,255	594,373		

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	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	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							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	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							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	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					
					223,507	0.0667	14,908	29,894	
1/30	0.0333	799,226	704,002	95,224					
					98,953	0.0133	1,316	31,210	
1/50	0.0200	1,038,401	935,719	102,682					
					114,606	0.0075	860	32,070	
1/80	0.0125	1,238,641	1,112,111	126,530					
					122,400	0.0025	306	32,376	
1/100	0.0100	1,318,864	1,200,594	118,270					
					112,595	0.0033	372	32,748	
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					
					322,033	0.0667	21,480	40,190	
1/30	0.0333	799,226	594,373	204,853					
					191,870	0.0133	2,552	42,742	
1/50	0.0200	1,038,401	859,515	178,886					
					197,459	0.0075	1,481	44,223	
1/80	0.0125	1,238,641	1,022,609	216,032					
					217,103	0.0025	543	44,766	
1/100	0.0100	1,318,864	1,100,690	218,174					
					217,255	0.0033	717	45,483	
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					
					98,526	0.0667	6,572	7,735	
1/30	0.0333	704,002	594,373	109,629					
					92,917	0.0133	1,236	8,971	
1/50	0.0200	935,719	859,515	76,204					
					82,853	0.0075	621	9,592	
1/80	0.0125	1,112,111	1,022,609	89,502					
					94,703	0.0025	237	9,829	
1/100	0.0100	1,200,594	1,100,690	99,904					
					104,661	0.0033	345	10,174	
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 全体事業）

（百万円）

年次	年度	t	割引率	デフ レー ター	便益			計 ①＋②	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B－C		
					便益①		残存価値 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	4%	1.601	1.108	0	0		671	1,190	0	0	671	1,190		
	H21	-11		1.539	1.145	2,519	4,439		658	1,160	2	3	660	1,163		
	H22	-10		1.480	1.140	5,038	8,500		469	791	4	6	473	797		
	H23	-9		1.423	1.121	7,557	12,055		860	1,371	6	9	865	1,380		
	H24	-8		1.369	1.130	10,076	15,587		2,942	4,551	8	12	2,949	4,563		
	H25	-7		1.316	1.107	12,595	18,349		1,271	1,852	10	14	1,281	1,866		
	H26	-6		1.265	1.066	15,114	20,381		1,066	1,437	11	15	1,077	1,452		
	H27	-5		1.217	1.063	17,633	22,811		1,080	1,397	13	17	1,093	1,414		
	H28	-4		1.170	1.055	20,152	24,875		1,148	1,417	15	18	1,163	1,435		
	H29	-3		1.125	1.033	22,671	26,347		881	1,023	17	19	897	1,042		
	H30	-2		1.082	1.000	25,190	27,256		535	579	19	20	553	599		
	R1	-1		1.040	1.000	27,709	28,817		568	591	20	21	588	612		
	R2	0		1.000	1.000	30,228	30,228		435	435	22	22	457	457		
	R3	1	0.962	1.000	32,748	31,504			437	421	24	23	461	444		
	R4	2	0.925	1.000	33,497	30,985			437	404	25	24	463	428		
	R5	3	0.889	1.000	34,246	30,445			437	389	27	24	465	413		
	R6	4	0.855	1.000	34,995	29,921			437	374	29	25	466	399		
	R7	5	0.822	1.000	35,744	29,382			437	359	31	25	468	384		
	R8	6	0.790	1.000	36,493	28,829			1,048	828	33	26	1,081	854		
	R9	7	0.760	1.000	37,242	28,304			2,346	1,783	35	26	2,380	1,809		
	R10	8	0.731	1.000	37,991	27,771			2,466	1,803	36	27	2,502	1,830		
	R11	9	0.703	1.000	38,740	27,234			2,752	1,934	38	27	2,790	1,961		
	R12	10	0.676	1.000	39,489	26,695			2,977	2,013	40	27	3,017	2,040		
	R13	11	0.650	1.000	40,238	26,155			2,328	1,513	42	27	2,370	1,540		
	R14	12	0.625	1.000	40,987	25,617			1,846	1,153	44	27	1,889	1,180		
	R15	13	0.601	1.000	41,736	25,083			1,546	929	45	27	1,591	956		
	R16	14	0.577	1.000	42,485	24,514			1,404	810	47	27	1,452	837		
	R17	15	0.555	1.000	43,234	23,995			1,256	697	49	27	1,306	724		
	R18	16	0.534	1.000	43,983	23,487			807	431	51	27	858	458		
	R19	17	0.513	1.000	44,732	22,948			772	396	57	29	830	425		
施設完成後の評価期間（50年）	R20	18	0.494	1.000	45,483	22,469					58	29	58	29		
	R21	19	0.475	1.000	45,483	21,604					58	28	58	28		
	R22	20	0.456	1.000	45,483	20,740					58	27	58	27		
	R23	21	0.439	1.000	45,483	19,967					58	26	58	26		
	R24	22	0.422	1.000	45,483	19,194					58	25	58	25		
	R25	23	0.406	1.000	45,483	18,466					58	24	58	24		
	R26	24	0.390	1.000	45,483	17,738					58	23	58	23		
	R27	25	0.375	1.000	45,483	17,056					58	22	58	22		
	R28	26	0.361	1.000	45,483	16,419					58	21	58	21		
	R29	27	0.347	1.000	45,483	15,783					58	20	58	20		
	R30	28	0.333	1.000	45,483	15,146					58	19	58	19		
	R31	29	0.321	1.000	45,483	14,600					58	19	58	19		
	R32	30	0.308	1.000	45,483	14,009					58	18	58	18		
	R33	31	0.296	1.000	45,483	13,463					58	17	58	17		
	R34	32	0.285	1.000	45,483	12,963					58	17	58	17		
	R35	33	0.274	1.000	45,483	12,462					58	16	58	16		
	R36	34	0.264	1.000	45,483	12,008					58	15	58	15		
	R37	35	0.253	1.000	45,483	11,507					58	15	58	15		
	R38	36	0.244	1.000	45,483	11,098					58	14	58	14		
	R39	37	0.234	1.000	45,483	10,643					58	14	58	14		
	R40	38	0.225	1.000	45,483	10,234					58	13	58	13		
	R41	39	0.217	1.000	45,483	9,870					58	13	58	13		
	R42	40	0.208	1.000	45,483	9,460					58	12	58	12		
	R43	41	0.200	1.000	45,483	9,097					58	12	58	12		
	R44	42	0.193	1.000	45,483	8,778					58	11	58	11		
	R45	43	0.185	1.000	45,483	8,414					58	11	58	11		
	R46	44	0.178	1.000	45,483	8,096					58	10	58	10		
	R47	45	0.171	1.000	45,483	7,778					58	10	58	10		
	R48	46	0.165	1.000	45,483	7,505					58	10	58	10		
	R49	47	0.158	1.000	45,483	7,186					58	9	58	9		
	R50	48	0.152	1.000	45,483	6,913					58	9	58	9		
	R51	49	0.146	1.000	45,483	6,641					58	8	58	8		
	R52	50	0.141	1.000	45,483	6,413					58	8	58	8		
	R53	51	0.135	1.000	45,483	6,140					58	8	58	8		
	R54	52	0.130	1.000	45,483	5,913					58	8	58	8		
	R55	53	0.125	1.000	45,483	5,685					58	7	58	7		
	R56	54	0.120	1.000	45,483	5,458					58	7	58	7		
	R57	55	0.116	1.000	45,483	5,276					58	7	58	7		
	R58	56	0.111	1.000	45,483	5,049					58	6	58	6		
	R59	57	0.107	1.000	45,483	4,867					58	6	58	6		
	R60	58	0.103	1.000	45,483	4,685					58	6	58	6		
	R61	59	0.099	1.000	45,483	4,503					58	6	58	6		
	R62	60	0.095	1.000	45,483	4,321					58	6	58	6		
	R63	61	0.091	1.000	45,483	4,139					58	5	58	5		
	R64	62	0.088	1.000	45,483	4,003					58	5	58	5		
	R65	63	0.085	1.000	45,483	3,866					58	5	58	5		
	R66	64	0.081	1.000	45,483	3,684					58	5	58	5		
	R67	65	0.078	1.000	45,483	3,548					58	5	58	5		
	R68	66	0.075	1.000	45,483	3,411					58	4	58	4		
	R69	67	0.072	1.000	45,483	3,275					58	4	58	4		
合計					3,129,212	1,204,057	401	1,204,458	36,317	34,031	3,707	1,266	40,024	35,297	34.1	1,169,161

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 全体事業（参考値_社会的割引率 1%））

（百万円）

年次	年度	t	割引率 1%	デフ レー 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（30年）	H20	-12	1.127	1.108	0	0		671	838	0	0	671	838			
	H21	-11	1.116	1.145	2,519	3,219		658	841	2	2	660	843			
	H22	-10	1.105	1.140	5,038	6,346		469	591	4	5	473	596			
	H23	-9	1.094	1.121	7,557	9,268		860	1,054	6	7	865	1,061			
	H24	-8	1.083	1.130	10,076	12,331		2,942	3,600	8	9	2,949	3,609			
	H25	-7	1.072	1.107	12,595	14,947		1,271	1,509	10	11	1,281	1,520			
	H26	-6	1.062	1.066	15,114	17,110		1,066	1,206	11	13	1,077	1,219			
	H27	-5	1.051	1.063	17,633	19,700		1,080	1,206	13	14	1,093	1,220			
	H28	-4	1.041	1.055	20,152	22,132		1,148	1,261	15	16	1,163	1,277			
	H29	-3	1.030	1.033	22,671	24,122		881	937	17	18	897	955			
	H30	-2	1.020	1.000	25,190	25,694		535	545	19	19	553	564			
	R1	-1	1.010	1.000	27,709	27,986		568	574	20	20	588	594			
	R2	0	1.000	1.000	30,228	30,228		435	435	22	22	457	457			
	R3	1	0.990	1.000	32,748	32,421		437	433	24	23	461	456			
	R4	2	0.980	1.000	33,497	32,827		437	429	25	25	463	454			
	R5	3	0.971	1.000	34,246	33,253		437	425	27	26	465	451			
	R6	4	0.961	1.000	34,995	33,630		437	420	29	28	466	448			
	R7	5	0.951	1.000	35,744	33,993		437	416	31	29	468	445			
	R8	6	0.942	1.000	36,493	34,376		1,048	987	33	31	1,081	1,018			
	R9	7	0.933	1.000	37,242	34,747		2,346	2,189	35	32	2,380	2,221			
R10	8	0.923	1.000	37,991	35,066		2,466	2,276	36	34	2,502	2,310				
施設完成後の評価期間（50年）	R11	9	0.914	1.000	38,740	35,408		2,752	2,515	38	35	2,790	2,550			
	R12	10	0.905	1.000	39,489	35,738		2,977	2,694	40	36	3,017	2,730			
	R13	11	0.896	1.000	40,238	36,053		2,328	2,086	42	37	2,370	2,123			
	R14	12	0.887	1.000	40,987	36,355		1,846	1,637	44	39	1,889	1,676			
	R15	13	0.879	1.000	41,736	36,686		1,546	1,359	45	40	1,591	1,399			
	R16	14	0.870	1.000	42,485	36,962		1,404	1,222	47	41	1,452	1,263			
	R17	15	0.861	1.000	43,234	37,224		1,256	1,082	49	42	1,306	1,124			
	R18	16	0.853	1.000	43,983	37,517		807	688	51	43	858	731			
	R19	17	0.844	1.000	44,732	37,754		772	652	57	48	830	700			
	R20	18	0.836	1.000	45,483	38,024				58	49	58	49			
	R21	19	0.828	1.000	45,483	37,660				58	48	58	48			
	R22	20	0.820	1.000	45,483	37,296				58	48	58	48			
	R23	21	0.811	1.000	45,483	36,887				58	47	58	47			
	R24	22	0.803	1.000	45,483	36,523				58	47	58	47			
	R25	23	0.795	1.000	45,483	36,159				58	46	58	46			
	R26	24	0.788	1.000	45,483	35,841				58	46	58	46			
	R27	25	0.780	1.000	45,483	35,477				58	45	58	45			
	R28	26	0.772	1.000	45,483	35,113				58	45	58	45			
	R29	27	0.764	1.000	45,483	34,749				58	44	58	44			
	R30	28	0.757	1.000	45,483	34,431				58	44	58	44			
	R31	29	0.749	1.000	45,483	34,067				58	44	58	44			
	R32	30	0.742	1.000	45,483	33,748				58	43	58	43			
	R33	31	0.735	1.000	45,483	33,430				58	43	58	43			
	R34	32	0.727	1.000	45,483	33,066				58	42	58	42			
	R35	33	0.720	1.000	45,483	32,748				58	42	58	42			
	R36	34	0.713	1.000	45,483	32,429				58	41	58	41			
	R37	35	0.706	1.000	45,483	32,111				58	41	58	41			
	R38	36	0.699	1.000	45,483	31,793				58	41	58	41			
	R39	37	0.692	1.000	45,483	31,474				58	40	58	40			
	R40	38	0.685	1.000	45,483	31,156				58	40	58	40			
	R41	39	0.678	1.000	45,483	30,837				58	39	58	39			
	R42	40	0.672	1.000	45,483	30,565				58	39	58	39			
	R43	41	0.665	1.000	45,483	30,246				58	39	58	39			
	R44	42	0.658	1.000	45,483	29,928				58	38	58	38			
	R45	43	0.652	1.000	45,483	29,655				58	38	58	38			
	R46	44	0.645	1.000	45,483	29,337				58	38	58	38			
	R47	45	0.639	1.000	45,483	29,064				58	37	58	37			
	R48	46	0.633	1.000	45,483	28,791				58	37	58	37			
	R49	47	0.626	1.000	45,483	28,472				58	36	58	36			
	R50	48	0.620	1.000	45,483	28,199				58	36	58	36			
	R51	49	0.614	1.000	45,483	27,927				58	36	58	36			
	R52	50	0.608	1.000	45,483	27,654				58	35	58	35			
	R53	51	0.602	1.000	45,483	27,381				58	35	58	35			
	R54	52	0.596	1.000	45,483	27,108				58	35	58	35			
	R55	53	0.590	1.000	45,483	26,835				58	34	58	34			
	R56	54	0.584	1.000	45,483	26,562				58	34	58	34			
	R57	55	0.579	1.000	45,483	26,335				58	34	58	34			
	R58	56	0.573	1.000	45,483	26,062				58	33	58	33			
	R59	57	0.567	1.000	45,483	25,789				58	33	58	33			
	R60	58	0.562	1.000	45,483	25,561				58	33	58	33			
	R61	59	0.556	1.000	45,483	25,289				58	32	58	32			
	R62	60	0.550	1.000	45,483	25,016				58	32	58	32			
	R63	61	0.545	1.000	45,483	24,788				58	32	58	32			
	R64	62	0.540	1.000	45,483	24,561				58	31	58	31			
	R65	63	0.534	1.000	45,483	24,288				58	31	58	31			
	R66	64	0.529	1.000	45,483	24,061				58	31	58	31			
	R67	65	0.524	1.000	45,483	23,833				58	30	58	30			
	R68	66	0.519	1.000	45,483	23,606				58	30	58	30			
	R69	67	0.513	1.000	45,483	23,333				58	30	58	30			
		合計			3,129,212	2,318,358	401	2,318,759	36,317	36,107	3,707	2,669	40,024	38,776	59.8	2,279,983

様式-5 費用対便益（直轄河川改修事業 全体事業（参考値_社会的割引率 2%））

（百万円）

年次	年度	t	割引率 2%	デフ レー 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（30年）	H20	-12	1.268	1.108	0	0		671	943	0	0	671	943			
	H21	-11	1.243	1.145	2,519	3,585		658	937	2	3	660	940			
	H22	-10	1.219	1.140	5,038	7,001		469	652	4	5	473	657			
	H23	-9	1.195	1.121	7,557	10,123		860	1,152	6	8	865	1,160			
	H24	-8	1.172	1.130	10,076	13,344		2,942	3,896	8	10	2,949	3,906			
	H25	-7	1.149	1.107	12,595	16,020		1,271	1,617	10	12	1,281	1,629			
	H26	-6	1.126	1.066	15,114	18,142		1,066	1,279	11	13	1,077	1,292			
	H27	-5	1.104	1.063	17,633	20,693		1,080	1,267	13	15	1,093	1,282			
	H28	-4	1.082	1.055	20,152	23,004		1,148	1,311	15	17	1,163	1,328			
	H29	-3	1.061	1.033	22,671	24,848		881	965	17	18	897	983			
	H30	-2	1.040	1.000	25,190	26,198		535	556	19	19	553	575			
	R1	-1	1.020	1.000	27,709	28,263		568	579	20	20	588	599			
	R2	0	1.000	1.000	30,228	30,228		435	435	22	22	457	457			
	R3	1	0.980	1.000	32,748	32,093		437	429	24	23	461	452			
	R4	2	0.961	1.000	33,497	32,191		437	420	25	24	463	444			
	R5	3	0.942	1.000	34,246	32,260		437	412	27	26	465	438			
	R6	4	0.924	1.000	34,995	32,335		437	404	29	27	466	431			
	R7	5	0.906	1.000	35,744	32,384		437	396	31	28	468	424			
	R8	6	0.888	1.000	36,493	32,406		1,048	930	33	29	1,081	959			
	R9	7	0.871	1.000	37,242	32,438		2,346	2,043	35	30	2,380	2,073			
R10	8	0.853	1.000	37,991	32,406		2,466	2,104	36	31	2,502	2,135				
施設完成後の評価期間（50年）	R11	9	0.837	1.000	38,740	32,425		2,752	2,303	38	32	2,790	2,335			
	R12	10	0.820	1.000	39,489	32,381		2,977	2,441	40	33	3,017	2,474			
	R13	11	0.804	1.000	40,238	32,351		2,328	1,872	42	34	2,370	1,906			
	R14	12	0.788	1.000	40,987	32,298		1,846	1,454	44	34	1,889	1,488			
	R15	13	0.773	1.000	41,736	32,262		1,546	1,195	45	35	1,591	1,230			
	R16	14	0.758	1.000	42,485	32,204		1,404	1,065	47	36	1,452	1,101			
	R17	15	0.743	1.000	43,234	32,123		1,256	934	49	36	1,306	970			
	R18	16	0.728	1.000	43,983	32,020		807	587	51	37	858	624			
	R19	17	0.714	1.000	44,732	31,939		772	551	57	41	830	592			
	R20	18	0.700	1.000	45,483	31,838				58	41	58	41			
	R21	19	0.686	1.000	45,483	31,201				58	40	58	40			
	R22	20	0.673	1.000	45,483	30,610				58	39	58	39			
	R23	21	0.660	1.000	45,483	30,019				58	38	58	38			
	R24	22	0.647	1.000	45,483	29,428				58	38	58	38			
	R25	23	0.634	1.000	45,483	28,836				58	37	58	37			
	R26	24	0.622	1.000	45,483	28,290				58	36	58	36			
	R27	25	0.610	1.000	45,483	27,745				58	35	58	35			
	R28	26	0.598	1.000	45,483	27,199				58	35	58	35			
	R29	27	0.586	1.000	45,483	26,653				58	34	58	34			
	R30	28	0.574	1.000	45,483	26,107				58	33	58	33			
	R31	29	0.563	1.000	45,483	25,607				58	33	58	33			
	R32	30	0.552	1.000	45,483	25,107				58	32	58	32			
	R33	31	0.541	1.000	45,483	24,606				58	31	58	31			
	R34	32	0.531	1.000	45,483	24,151				58	31	58	31			
	R35	33	0.520	1.000	45,483	23,651				58	30	58	30			
	R36	34	0.510	1.000	45,483	23,196				58	30	58	30			
	R37	35	0.500	1.000	45,483	22,742				58	29	58	29			
	R38	36	0.490	1.000	45,483	22,287				58	29	58	29			
	R39	37	0.481	1.000	45,483	21,877				58	28	58	28			
	R40	38	0.471	1.000	45,483	21,422				58	27	58	27			
	R41	39	0.462	1.000	45,483	21,013				58	27	58	27			
	R42	40	0.453	1.000	45,483	20,604				58	26	58	26			
	R43	41	0.444	1.000	45,483	20,194				58	26	58	26			
	R44	42	0.435	1.000	45,483	19,785				58	25	58	25			
	R45	43	0.427	1.000	45,483	19,421				58	25	58	25			
	R46	44	0.418	1.000	45,483	19,012				58	24	58	24			
	R47	45	0.410	1.000	45,483	18,648				58	24	58	24			
	R48	46	0.402	1.000	45,483	18,284				58	23	58	23			
	R49	47	0.394	1.000	45,483	17,920				58	23	58	23			
	R50	48	0.387	1.000	45,483	17,602				58	23	58	23			
	R51	49	0.379	1.000	45,483	17,238				58	22	58	22			
	R52	50	0.372	1.000	45,483	16,920				58	22	58	22			
	R53	51	0.364	1.000	45,483	16,556				58	21	58	21			
	R54	52	0.357	1.000	45,483	16,237				58	21	58	21			
	R55	53	0.350	1.000	45,483	15,919				58	20	58	20			
	R56	54	0.343	1.000	45,483	15,601				58	20	58	20			
	R57	55	0.337	1.000	45,483	15,328				58	20	58	20			
	R58	56	0.330	1.000	45,483	15,009				58	19	58	19			
	R59	57	0.323	1.000	45,483	14,691				58	19	58	19			
	R60	58	0.317	1.000	45,483	14,418				58	18	58	18			
	R61	59	0.311	1.000	45,483	14,145				58	18	58	18			
	R62	60	0.305	1.000	45,483	13,872				58	18	58	18			
	R63	61	0.299	1.000	45,483	13,599				58	17	58	17			
	R64	62	0.293	1.000	45,483	13,327				58	17	58	17			
	R65	63	0.287	1.000	45,483	13,054				58	17	58	17			
	R66	64	0.282	1.000	45,483	12,826				58	16	58	16			
	R67	65	0.276	1.000	45,483	12,553				58	16	58	16			
	R68	66	0.271	1.000	45,483	12,326				58	16	58	16			
	R69	67	0.265	1.000	45,483	12,053				58	15	58	15			
	合計				3,129,212	1,790,692	401	1,791,093	36,317	35,129	3,707	2,002	40,024	37,131	48.2	1,753,962

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	デフ レー 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	598	553			437	404	1	1	438	405		
	R5	3	0.889	1,000	1,196	1,063			437	388	1	1	438	389		
	R6	4	0.855	1,000	1,794	1,534			437	374	2	2	439	376		
	R7	5	0.822	1,000	2,392	1,966			437	359	3	2	440	361		
	R8	6	0.790	1,000	2,990	2,362			1,048	828	3	3	1,051	831		
	R9	7	0.760	1,000	3,588	2,727			2,346	1,783	4	3	2,350	1,786		
	R10	8	0.731	1,000	4,186	3,060			2,466	1,803	4	3	2,470	1,806		
	R11	9	0.703	1,000	4,784	3,363			2,752	1,935	5	3	2,757	1,938		
	R12	10	0.676	1,000	5,382	3,638			2,977	2,012	5	3	2,982	2,015		
	R13	11	0.650	1,000	5,980	3,887			2,328	1,513	5	4	2,333	1,517		
	R14	12	0.625	1,000	6,578	4,111			1,846	1,154	6	4	1,852	1,158		
	R15	13	0.601	1,000	7,176	4,313			1,546	929	6	4	1,552	933		
	R16	14	0.577	1,000	7,774	4,486			1,404	810	7	4	1,411	814		
	R17	15	0.555	1,000	8,372	4,646			1,256	697	7	4	1,263	701		
	R18	16	0.534	1,000	8,970	4,790			807	431	8	4	815	435		
	R19	17	0.513	1,000	9,568	4,908			772	396	8	4	780	400		
施設完成後の 評価期間 (50年)	R20	18	0.494	1,000	10,174	5,026					10	5	10	5		
	R21	19	0.475	1,000	10,174	4,833					10	5	10	5		
	R22	20	0.456	1,000	10,174	4,639					10	5	10	5		
	R23	21	0.439	1,000	10,174	4,466					10	4	10	4		
	R24	22	0.422	1,000	10,174	4,293					10	4	10	4		
	R25	23	0.406	1,000	10,174	4,131					10	4	10	4		
	R26	24	0.390	1,000	10,174	3,968					10	4	10	4		
	R27	25	0.375	1,000	10,174	3,815					10	4	10	4		
	R28	26	0.361	1,000	10,174	3,673					10	4	10	4		
	R29	27	0.347	1,000	10,174	3,530					10	3	10	3		
	R30	28	0.333	1,000	10,174	3,388					10	3	10	3		
	R31	29	0.321	1,000	10,174	3,266					10	3	10	3		
	R32	30	0.308	1,000	10,174	3,134					10	3	10	3		
	R33	31	0.296	1,000	10,174	3,012					10	3	10	3		
	R34	32	0.285	1,000	10,174	2,900					10	3	10	3		
	R35	33	0.274	1,000	10,174	2,788					10	3	10	3		
	R36	34	0.264	1,000	10,174	2,686					10	3	10	3		
	R37	35	0.253	1,000	10,174	2,574					10	3	10	3		
	R38	36	0.244	1,000	10,174	2,482					10	2	10	2		
	R39	37	0.234	1,000	10,174	2,381					10	2	10	2		
	R40	38	0.225	1,000	10,174	2,289					10	2	10	2		
	R41	39	0.217	1,000	10,174	2,208					10	2	10	2		
	R42	40	0.208	1,000	10,174	2,116					10	2	10	2		
	R43	41	0.200	1,000	10,174	2,035					10	2	10	2		
	R44	42	0.193	1,000	10,174	1,964					10	2	10	2		
	R45	43	0.185	1,000	10,174	1,882					10	2	10	2		
	R46	44	0.178	1,000	10,174	1,811					10	2	10	2		
	R47	45	0.171	1,000	10,174	1,740					10	2	10	2		
	R48	46	0.165	1,000	10,174	1,679					10	2	10	2		
	R49	47	0.158	1,000	10,174	1,607					10	2	10	2		
	R50	48	0.152	1,000	10,174	1,546					10	2	10	2		
	R51	49	0.146	1,000	10,174	1,485					10	1	10	1		
	R52	50	0.141	1,000	10,174	1,435					10	1	10	1		
	R53	51	0.135	1,000	10,174	1,373					10	1	10	1		
	R54	52	0.130	1,000	10,174	1,323					10	1	10	1		
	R55	53	0.125	1,000	10,174	1,272					10	1	10	1		
	R56	54	0.120	1,000	10,174	1,221					10	1	10	1		
	R57	55	0.116	1,000	10,174	1,180					10	1	10	1		
	R58	56	0.111	1,000	10,174	1,129					10	1	10	1		
	R59	57	0.107	1,000	10,174	1,089					10	1	10	1		
	R60	58	0.103	1,000	10,174	1,048					10	1	10	1		
	R61	59	0.099	1,000	10,174	1,007					10	1	10	1		
	R62	60	0.095	1,000	10,174	967					10	1	10	1		
	R63	61	0.091	1,000	10,174	926					10	1	10	1		
	R64	62	0.088	1,000	10,174	895					10	1	10	1		
	R65	63	0.085	1,000	10,174	865					10	1	10	1		
	R66	64	0.081	1,000	10,174	824					10	1	10	1		
	R67	65	0.078	1,000	10,174	794					10	1	10	1		
	R68	66	0.075	1,000	10,174	763					10	1	10	1		
	R69	67	0.072	1,000	10,174	733					10	1	10	1		
合計					590,028	163,598	215	163,813	23,733	16,236	576	160	24,309	16,396	10.0	147,417

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	2,519	4,439			658	1,160	2	3	660	1,163		
	H22	-10	5,038	8,500			469	791	4	6	473	797		
	H23	-9	7,557	12,055			860	1,371	6	9	865	1,380		
	H24	-8	10,076	15,587			2,942	4,551	8	12	2,949	4,563		
	H25	-7	12,595	18,349			1,271	1,852	10	14	1,281	1,866		
	H26	-6	15,114	20,381			1,066	1,437	11	15	1,077	1,452		
	H27	-5	17,633	22,811			1,080	1,397	13	17	1,093	1,414		
	H28	-4	20,152	24,875			1,148	1,417	15	18	1,163	1,435		
	H29	-3	22,671	26,347			881	1,023	17	19	897	1,042		
	H30	-2	25,190	27,256			535	579	19	20	553	599		
	R1	-1	27,709	28,817			568	591	20	21	588	612		
	R2	0	30,228	30,228			435	435	22	22	457	457		
	R3	1	32,748	31,504			481	463	24	23	505	486		
	R4	2	33,497	30,985			481	445	25	24	506	469		
	R5	3	34,246	30,445			481	428	27	24	508	452		
	R6	4	34,995	29,921			481	411	29	25	510	436		
	R7	5	35,744	29,382			481	395	31	25	512	420		
	R8	6	36,493	28,829			1,153	911	33	26	1,186	937		
	R9	7	37,242	28,304			2,580	1,961	35	26	2,615	1,987		
R10	8	37,991	27,771			2,713	1,983	36	27	2,749	2,010			
R11	9	38,740	27,234			3,027	2,128	38	27	3,065	2,155			
R12	10	39,489	26,695			3,275	2,214	40	27	3,315	2,241			
R13	11	40,238	26,155			2,561	1,665	42	27	2,603	1,692			
R14	12	40,987	25,617			2,030	1,269	44	27	2,074	1,296			
R15	13	41,736	25,083			1,700	1,022	45	27	1,745	1,049			
R16	14	42,485	24,514			1,545	891	47	27	1,592	918			
R17	15	43,234	23,995			1,382	767	49	27	1,431	794			
R18	16	43,983	23,487			888	474	51	27	939	501			
R19	17	44,732	22,948			850	436	57	29	907	465			
R20	18	45,483	22,469					58	29	58	29			
R21	19	45,483	21,604					58	28	58	28			
R22	20	45,483	20,740					58	27	58	27			
R23	21	45,483	19,967					58	26	58	26			
R24	22	45,483	19,194					58	25	58	25			
R25	23	45,483	18,466					58	24	58	24			
R26	24	45,483	17,738					58	23	58	23			
R27	25	45,483	17,056					58	22	58	22			
R28	26	45,483	16,419					58	21	58	21			
R29	27	45,483	15,783					58	20	58	20			
R30	28	45,483	15,146					58	19	58	19			
R31	29	45,483	14,600					58	19	58	19			
R32	30	45,483	14,009					58	18	58	18			
R33	31	45,483	13,463					58	17	58	17			
R34	32	45,483	12,963					58	17	58	17			
R35	33	45,483	12,462					58	16	58	16			
R36	34	45,483	12,008					58	15	58	15			
R37	35	45,483	11,507					58	15	58	15			
R38	36	45,483	11,098					58	14	58	14			
R39	37	45,483	10,643					58	14	58	14			
R40	38	45,483	10,234					58	13	58	13			
R41	39	45,483	9,870					58	13	58	13			
R42	40	45,483	9,460					58	12	58	12			
R43	41	45,483	9,097					58	12	58	12			
R44	42	45,483	8,778					58	11	58	11			
R45	43	45,483	8,414					58	11	58	11			
R46	44	45,483	8,096					58	10	58	10			
R47	45	45,483	7,778					58	10	58	10			
R48	46	45,483	7,505					58	10	58	10			
R49	47	45,483	7,186					58	9	58	9			
R50	48	45,483	6,913					58	9	58	9			
R51	49	45,483	6,641					58	8	58	8			
R52	50	45,483	6,413					58	8	58	8			
R53	51	45,483	6,140					58	8	58	8			
R54	52	45,483	5,913					58	8	58	8			
R55	53	45,483	5,685					58	7	58	7			
R56	54	45,483	5,458					58	7	58	7			
R57	55	45,483	5,276					58	7	58	7			
R58	56	45,483	5,049					58	6	58	6			
R59	57	45,483	4,867					58	6	58	6			
R60	58	45,483	4,685					58	6	58	6			
R61	59	45,483	4,503					58	6	58	6			
R62	60	45,483	4,321					58	6	58	6			
R63	61	45,483	4,139					58	5	58	5			
R64	62	45,483	4,003					58	5	58	5			
R65	63	45,483	3,866					58	5	58	5			
R66	64	45,483	3,684					58	5	58	5			
R67	65	45,483	3,548					58	5	58	5			
R68	66	45,483	3,411					58	4	58	4			
R69	67	45,483	3,275					58	4	58	4			
合計			3,129,212	1,204,057	414	1,204,471	38,691	35,657	3,707	1,266	42,398	36,923	32.6	1,167,548

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	2,519	4,439			658	1,160	2	3	660	1,163		
	H22	-10	5,038	8,500			469	791	4	6	473	797		
	H23	-9	7,557	12,055			860	1,371	6	9	865	1,380		
	H24	-8	10,076	15,587			2,942	4,551	8	12	2,949	4,563		
	H25	-7	12,595	18,349			1,271	1,852	10	14	1,281	1,866		
	H26	-6	15,114	20,381			1,066	1,437	11	15	1,077	1,452		
	H27	-5	17,633	22,811			1,080	1,397	13	17	1,093	1,414		
	H28	-4	20,152	24,875			1,148	1,417	15	18	1,163	1,435		
	H29	-3	22,671	26,347			881	1,023	17	19	897	1,042		
	H30	-2	25,190	27,256			535	579	19	20	553	599		
	R1	-1	27,709	28,817			568	591	20	21	588	612		
	R2	0	30,228	30,228			435	435	22	22	457	457		
	H3	1	32,748	31,504			394	379	24	23	418	402		
	H4	2	33,497	30,985			394	364	25	24	419	388		
	H5	3	34,246	30,445			394	350	27	24	421	374		
	H6	4	34,995	29,921			394	337	29	25	423	362		
	H7	5	35,744	29,382			394	324	31	25	425	349		
	H8	6	36,493	28,829			943	745	33	26	976	771		
	H9	7	37,242	28,304			2,111	1,604	35	26	2,146	1,630		
H10	8	37,991	27,771			2,219	1,622	36	27	2,255	1,649			
H11	9	38,740	27,234			2,477	1,741	38	27	2,515	1,768			
H12	10	39,489	26,695			2,679	1,811	40	27	2,719	1,838			
H13	11	40,238	26,155			2,095	1,362	42	27	2,137	1,389			
H14	12	40,987	25,617			1,661	1,038	44	27	1,705	1,065			
H15	13	41,736	25,083			1,391	836	45	27	1,436	863			
H16	14	42,485	24,514			1,264	729	47	27	1,311	756			
H17	15	43,234	23,995			1,131	628	49	27	1,180	655			
H18	16	43,983	23,487			726	388	51	27	777	415			
H19	17	44,732	22,948			695	357	57	29	752	386			
施設完成後の 評価期間 （50年）	H20	18	45,483	22,469					58	29	58	29		
	H21	19	45,483	21,604					58	28	58	28		
	H22	20	45,483	20,740					58	27	58	27		
	H23	21	45,483	19,967					58	26	58	26		
	H24	22	45,483	19,194					58	25	58	25		
	H25	23	45,483	18,466					58	24	58	24		
	H26	24	45,483	17,738					58	23	58	23		
	H27	25	45,483	17,056					58	22	58	22		
	H28	26	45,483	16,419					58	21	58	21		
	H29	27	45,483	15,783					58	20	58	20		
	H30	28	45,483	15,146					58	19	58	19		
	H31	29	45,483	14,600					58	19	58	19		
	H32	30	45,483	14,009					58	18	58	18		
	H33	31	45,483	13,463					58	17	58	17		
	H34	32	45,483	12,963					58	17	58	17		
	H35	33	45,483	12,462					58	16	58	16		
	H36	34	45,483	12,008					58	15	58	15		
	H37	35	45,483	11,507					58	15	58	15		
	H38	36	45,483	11,098					58	14	58	14		
	H39	37	45,483	10,643					58	14	58	14		
	H40	38	45,483	10,234					58	13	58	13		
	H41	39	45,483	9,870					58	13	58	13		
	H42	40	45,483	9,460					58	12	58	12		
	H43	41	45,483	9,097					58	12	58	12		
	H44	42	45,483	8,778					58	11	58	11		
	H45	43	45,483	8,414					58	11	58	11		
	H46	44	45,483	8,096					58	10	58	10		
	H47	45	45,483	7,778					58	10	58	10		
	H48	46	45,483	7,505					58	10	58	10		
	H49	47	45,483	7,186					58	9	58	9		
	H50	48	45,483	6,913					58	9	58	9		
	H51	49	45,483	6,641					58	8	58	8		
	H52	50	45,483	6,413					58	8	58	8		
	H53	51	45,483	6,140					58	8	58	8		
	H54	52	45,483	5,913					58	8	58	8		
	H55	53	45,483	5,685					58	7	58	7		
	H56	54	45,483	5,458					58	7	58	7		
	H57	55	45,483	5,276					58	7	58	7		
	H58	56	45,483	5,049					58	6	58	6		
	H59	57	45,483	4,867					58	6	58	6		
	H60	58	45,483	4,685					58	6	58	6		
	H61	59	45,483	4,503					58	6	58	6		
	H62	60	45,483	4,321					58	6	58	6		
	H63	61	45,483	4,139					58	5	58	5		
	H64	62	45,483	4,003					58	5	58	5		
	H65	63	45,483	3,866					58	5	58	5		
	H66	64	45,483	3,684					58	5	58	5		
	H67	65	45,483	3,548					58	5	58	5		
	H68	66	45,483	3,411					58	4	58	4		
H69	67	45,483	3,275					58	4	58	4			
合計			3,129,212	1,204,057	388	1,204,445	33,944	32,409	3,707	1,266	37,651	33,675	35.8	1,170,770

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	2,519	4,439			658	1,160	2	3	660	1,163			
	H22	-10	5,038	8,500			469	791	4	6	473	797			
	H23	-9	7,557	12,055			860	1,371	5	9	865	1,380			
	H24	-8	10,076	15,587			2,942	4,551	7	11	2,949	4,562			
	H25	-7	12,595	18,349			1,271	1,852	9	13	1,280	1,865			
	H26	-6	15,114	20,381			1,066	1,437	11	15	1,076	1,452			
	H27	-5	17,633	22,811			1,080	1,397	13	16	1,092	1,413			
	H28	-4	20,152	24,875			1,148	1,417	14	18	1,162	1,435			
	H29	-3	22,671	26,347			881	1,023	16	19	897	1,042			
	H30	-2	25,190	27,256			535	579	18	19	553	598			
	R1	-1	27,709	28,817			568	591	20	21	588	612			
	R2	0	30,228	30,228			435	435	22	22	457	457			
	R3	1	32,748	31,504			391	376	23	23	414	399			
	R4	2	33,418	30,912			391	362	25	23	416	385			
	R5	3	34,088	30,304			391	348	27	24	418	372			
	R6	4	34,758	29,718			391	334	29	25	420	359			
	R7	5	35,428	29,122			391	321	31	25	422	346			
	R8	6	36,098	28,517			616	487	32	26	648	513			
	R9	7	36,768	27,944			1,280	973	34	26	1,314	999			
	R10	8	37,438	27,367			2,118	1,548	36	26	2,154	1,574			
	R11	9	38,108	26,790			2,223	1,563	38	27	2,261	1,590			
R12	10	38,778	26,214			2,461	1,664	40	27	2,501	1,691				
R13	11	39,448	25,641			2,651	1,723	41	27	2,692	1,750				
R14	12	40,118	25,074			2,185	1,366	43	27	2,228	1,393				
R15	13	40,788	24,514			1,780	1,070	45	27	1,825	1,097				
R16	14	41,458	23,921			1,494	862	47	27	1,541	889				
R17	15	42,128	23,381			1,324	735	49	27	1,373	762				
R18	16	42,798	22,854			1,210	646	50	27	1,260	673				
R19	17	43,468	22,299			1,029	528	52	27	1,081	555				
R20	18	44,138	21,804			719	355	54	27	773	382				
R21	19	44,808	21,284			690	328	57	27	747	355				
施設完成後の評価期間（50年）	R22	20	45,483	20,740					58	27	58	27			
	R23	21	45,483	19,967					58	26	58	26			
	R24	22	45,483	19,194					58	25	58	25			
	R25	23	45,483	18,466					58	24	58	24			
	R26	24	45,483	17,738					58	23	58	23			
	R27	25	45,483	17,056					58	22	58	22			
	R28	26	45,483	16,419					58	21	58	21			
	R29	27	45,483	15,783					58	20	58	20			
	R30	28	45,483	15,146					58	19	58	19			
	R31	29	45,483	14,600					58	19	58	19			
	R32	30	45,483	14,009					58	18	58	18			
	R33	31	45,483	13,463					58	17	58	17			
	R34	32	45,483	12,963					58	17	58	17			
	R35	33	45,483	12,462					58	16	58	16			
	R36	34	45,483	12,008					58	15	58	15			
	R37	35	45,483	11,507					58	15	58	15			
	R38	36	45,483	11,098					58	14	58	14			
	R39	37	45,483	10,643					58	14	58	14			
	R40	38	45,483	10,234					58	13	58	13			
	R41	39	45,483	9,870					58	13	58	13			
	R42	40	45,483	9,460					58	12	58	12			
	R43	41	45,483	9,097					58	12	58	12			
	R44	42	45,483	8,778					58	11	58	11			
	R45	43	45,483	8,414					58	11	58	11			
	R46	44	45,483	8,096					58	10	58	10			
	R47	45	45,483	7,778					58	10	58	10			
	R48	46	45,483	7,505					58	10	58	10			
	R49	47	45,483	7,186					58	9	58	9			
	R50	48	45,483	6,913					58	9	58	9			
	R51	49	45,483	6,641					58	8	58	8			
	R52	50	45,483	6,413					58	8	58	8			
	R53	51	45,483	6,140					58	8	58	8			
	R54	52	45,483	5,913					58	8	58	8			
	R55	53	45,483	5,685					58	7	58	7			
	R56	54	45,483	5,458					58	7	58	7			
	R57	55	45,483	5,276					58	7	58	7			
	R58	56	45,483	5,049					58	6	58	6			
	R59	57	45,483	4,867					58	6	58	6			
	R60	58	45,483	4,685					58	6	58	6			
	R61	59	45,483	4,503					58	6	58	6			
	R62	60	45,483	4,321					58	6	58	6			
	R63	61	45,483	4,139					58	5	58	5			
	R64	62	45,483	4,003					58	5	58	5			
	R65	63	45,483	3,866					58	5	58	5			
	R66	64	45,483	3,684					58	5	58	5			
	R67	65	45,483	3,548					58	5	58	5			
	R68	66	45,483	3,411					58	4	58	4			
	R69	67	45,483	3,275					58	4	58	4			
	R70	68	45,483	3,138					58	4	58	4			
	R71	69	45,483	3,047					58	4	58	4			
	合計			3,207,414	1,202,464	372	1,202,836	36,317	33,383	3,803	1,263	40,121	34,646	34.7	1,168,190

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	2,519	4,439			658	1,160	2	4	660	1,164		
	H22	-10	5,038	8,500			469	791	4	7	473	798		
	H23	-9	7,557	12,055			860	1,371	6	10	866	1,381		
	H24	-8	10,076	15,587			2,942	4,551	8	13	2,950	4,564		
	H25	-7	12,595	18,349			1,271	1,852	11	15	1,282	1,867		
	H26	-6	15,114	20,381			1,066	1,437	13	17	1,078	1,454		
	H27	-5	17,633	22,811			1,080	1,397	15	19	1,094	1,416		
	H28	-4	20,152	24,875			1,148	1,417	17	21	1,165	1,438		
	H29	-3	22,671	26,347			881	1,023	19	22	900	1,045		
	H30	-2	25,190	27,256			535	579	21	23	556	602		
	R1	-1	27,709	28,817			568	591	23	24	591	615		
	R2	0	30,228	30,228			435	435	25	25	460	460		
	R3	1	32,748	31,504			495	476	27	26	522	502		
	R4	2	33,597	31,077			495	458	29	27	524	485		
	R5	3	34,446	30,622			495	440	32	28	527	468		
	R6	4	35,295	30,177			495	423	34	29	529	452		
	R7	5	36,144	29,710			903	742	36	29	939	771		
	R8	6	36,993	29,224			2,226	1,759	38	30	2,264	1,789		
	R9	7	37,842	28,760			2,771	2,106	40	30	2,811	2,136		
	R10	8	38,691	28,283			3,115	2,277	42	31	3,157	2,308		
	R11	9	39,540	27,797			3,245	2,281	44	31	3,289	2,312		
	R12	10	40,389	27,303			2,478	1,675	46	31	2,524	1,706		
	R13	11	41,238	26,805			1,953	1,269	48	31	2,001	1,300		
	R14	12	42,087	26,304			1,667	1,042	50	32	1,717	1,074		
	R15	13	42,936	25,805			1,482	891	53	32	1,535	923		
	R16	14	43,785	25,264			1,035	597	55	32	1,090	629		
	R17	15	44,634	24,772			880	488	57	32	937	520		
施設完成後の 評価期間 （50年）	R18	16	45,483	24,288					58	31	58	31		
	R19	17	45,483	23,333					58	30	58	30		
	R20	18	45,483	22,469					58	29	58	29		
	R21	19	45,483	21,604					58	28	58	28		
	R22	20	45,483	20,740					58	27	58	27		
	R23	21	45,483	19,967					58	26	58	26		
	R24	22	45,483	19,194					58	25	58	25		
	R25	23	45,483	18,466					58	24	58	24		
	R26	24	45,483	17,738					58	23	58	23		
	R27	25	45,483	17,056					58	22	58	22		
	R28	26	45,483	16,419					58	21	58	21		
	R29	27	45,483	15,783					58	20	58	20		
	R30	28	45,483	15,146					58	19	58	19		
	R31	29	45,483	14,600					58	19	58	19		
	R32	30	45,483	14,009					58	18	58	18		
	R33	31	45,483	13,463					58	17	58	17		
	R34	32	45,483	12,963					58	17	58	17		
	R35	33	45,483	12,462					58	16	58	16		
	R36	34	45,483	12,008					58	15	58	15		
	R37	35	45,483	11,507					58	15	58	15		
	R38	36	45,483	11,098					58	14	58	14		
	R39	37	45,483	10,643					58	14	58	14		
	R40	38	45,483	10,234					58	13	58	13		
	R41	39	45,483	9,870					58	13	58	13		
	R42	40	45,483	9,460					58	12	58	12		
	R43	41	45,483	9,097					58	12	58	12		
	R44	42	45,483	8,778					58	11	58	11		
	R45	43	45,483	8,414					58	11	58	11		
	R46	44	45,483	8,096					58	10	58	10		
	R47	45	45,483	7,778					58	10	58	10		
	R48	46	45,483	7,505					58	10	58	10		
	R49	47	45,483	7,186					58	9	58	9		
	R50	48	45,483	6,913					58	9	58	9		
	R51	49	45,483	6,641					58	8	58	8		
	R52	50	45,483	6,413					58	8	58	8		
	R53	51	45,483	6,140					58	8	58	8		
	R54	52	45,483	5,913					58	8	58	8		
	R55	53	45,483	5,685					58	7	58	7		
	R56	54	45,483	5,458					58	7	58	7		
	R57	55	45,483	5,276					58	7	58	7		
	R58	56	45,483	5,049					58	6	58	6		
	R59	57	45,483	4,867					58	6	58	6		
	R60	58	45,483	4,685					58	6	58	6		
	R61	59	45,483	4,503					58	6	58	6		
	R62	60	45,483	4,321					58	6	58	6		
	R63	61	45,483	4,139					58	5	58	5		
	R64	62	45,483	4,003					58	5	58	5		
	R65	63	45,483	3,866					58	5	58	5		
	R66	64	45,483	3,684					58	5	58	5		
	R67	65	45,483	3,548					58	5	58	5		
	合計		3,050,997	1,205,530	435	1,205,965	36,317	34,718	3,703	1,349	40,021	36,067	33.4	1,169,898

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	2,755	4,855			658	1,160	2	3	660	1,163		
	H22	-10	5,510	9,296			469	791	4	6	473	797		
	H23	-9	8,265	13,184			860	1,371	6	9	865	1,380		
	H24	-8	11,020	17,048			2,942	4,551	8	12	2,949	4,563		
	H25	-7	13,775	20,068			1,271	1,852	10	14	1,281	1,866		
	H26	-6	16,530	22,291			1,066	1,437	11	15	1,077	1,452		
	H27	-5	19,285	24,948			1,080	1,397	13	17	1,093	1,414		
	H28	-4	22,040	27,205			1,148	1,417	15	18	1,163	1,435		
	H29	-3	24,795	28,815			881	1,023	17	19	897	1,042		
	H30	-2	27,550	29,809			535	579	19	20	553	599		
	R1	-1	30,305	31,517			568	591	20	21	588	612		
	R2	0	33,060	33,060			435	435	22	22	457	457		
	R3	1	35,818	34,457			437	421	24	23	461	444		
	R4	2	36,638	33,890			437	404	25	24	463	428		
	R5	3	37,458	33,300			437	389	27	24	465	413		
	R6	4	38,278	32,728			437	374	29	25	466	399		
	R7	5	39,098	32,139			437	359	31	25	468	384		
	R8	6	39,918	31,535			1,048	828	33	26	1,081	854		
	R9	7	40,738	30,961			2,346	1,783	35	26	2,380	1,809		
R10	8	41,558	30,379			2,466	1,803	36	27	2,502	1,830			
R11	9	42,378	29,792			2,752	1,934	38	27	2,790	1,961			
R12	10	43,198	29,202			2,977	2,013	40	27	3,017	2,040			
R13	11	44,018	28,612			2,328	1,513	42	27	2,370	1,540			
R14	12	44,838	28,024			1,846	1,153	44	27	1,889	1,180			
R15	13	45,658	27,440			1,546	929	45	27	1,591	956			
R16	14	46,478	26,818			1,404	810	47	27	1,452	837			
R17	15	47,298	26,250			1,256	697	49	27	1,306	724			
R18	16	48,118	25,695			807	431	51	27	858	458			
R19	17	48,938	25,105			772	396	57	29	830	425			
R20	18	49,755	24,579					58	29	58	29			
R21	19	49,755	23,634					58	28	58	28			
R22	20	49,755	22,688					58	27	58	27			
R23	21	49,755	21,842					58	26	58	26			
R24	22	49,755	20,997					58	25	58	25			
R25	23	49,755	20,201					58	24	58	24			
R26	24	49,755	19,404					58	23	58	23			
R27	25	49,755	18,658					58	22	58	22			
R28	26	49,755	17,962					58	21	58	21			
R29	27	49,755	17,265					58	20	58	20			
R30	28	49,755	16,568					58	19	58	19			
R31	29	49,755	15,971					58	19	58	19			
R32	30	49,755	15,325					58	18	58	18			
R33	31	49,755	14,727					58	17	58	17			
R34	32	49,755	14,180					58	17	58	17			
R35	33	49,755	13,633					58	16	58	16			
R36	34	49,755	13,135					58	15	58	15			
R37	35	49,755	12,588					58	15	58	15			
R38	36	49,755	12,140					58	14	58	14			
R39	37	49,755	11,643					58	14	58	14			
R40	38	49,755	11,195					58	13	58	13			
R41	39	49,755	10,797					58	13	58	13			
R42	40	49,755	10,349					58	12	58	12			
R43	41	49,755	9,951					58	12	58	12			
R44	42	49,755	9,603					58	11	58	11			
R45	43	49,755	9,205					58	11	58	11			
R46	44	49,755	8,856					58	10	58	10			
R47	45	49,755	8,508					58	10	58	10			
R48	46	49,755	8,210					58	10	58	10			
R49	47	49,755	7,861					58	9	58	9			
R50	48	49,755	7,563					58	9	58	9			
R51	49	49,755	7,264					58	8	58	8			
R52	50	49,755	7,015					58	8	58	8			
R53	51	49,755	6,717					58	8	58	8			
R54	52	49,755	6,468					58	8	58	8			
R55	53	49,755	6,219					58	7	58	7			
R56	54	49,755	5,971					58	7	58	7			
R57	55	49,755	5,772					58	7	58	7			
R58	56	49,755	5,523					58	6	58	6			
R59	57	49,755	5,324					58	6	58	6			
R60	58	49,755	5,125					58	6	58	6			
R61	59	49,755	4,926					58	6	58	6			
R62	60	49,755	4,727					58	6	58	6			
R63	61	49,755	4,528					58	5	58	5			
R64	62	49,755	4,378					58	5	58	5			
R65	63	49,755	4,229					58	5	58	5			
R66	64	49,755	4,030					58	5	58	5			
R67	65	49,755	3,881					58	5	58	5			
R68	66	49,755	3,732					58	4	58	4			
R69	67	49,755	3,582					58	4	58	4			
合計			3,423,066	1,317,072	401	1,317,473	36,317	34,031	3,707	1,266	40,024	35,297	37.3	1,282,176

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	2,283	4,023			658	1,160	2	3	660	1,163			
	H22	-10	4,566	7,704			469	791	4	6	473	797			
	H23	-9	6,849	10,925			860	1,371	6	9	865	1,380			
	H24	-8	9,132	14,127			2,942	4,551	8	12	2,949	4,563			
	H25	-7	11,415	16,630			1,271	1,852	10	14	1,281	1,866			
	H26	-6	13,698	18,472			1,066	1,437	11	15	1,077	1,452			
	H27	-5	15,981	20,674			1,080	1,397	13	17	1,093	1,414			
	H28	-4	18,264	22,544			1,148	1,417	15	18	1,163	1,435			
	H29	-3	20,547	23,878			881	1,023	17	19	897	1,042			
	H30	-2	22,830	24,702			535	579	19	20	553	599			
	R1	-1	25,113	26,118			568	591	20	21	588	612			
	R2	0	27,396	27,396			435	435	22	22	457	457			
	R3	1	29,676	28,548			437	421	24	23	461	444			
	R4	2	30,355	28,078			437	404	25	24	463	428			
	R5	3	31,034	27,589			437	389	27	24	465	413			
	R6	4	31,713	27,115			437	374	29	25	466	399			
	R7	5	32,392	26,626			437	359	31	25	468	384			
	R8	6	33,071	26,126			1,048	828	33	26	1,081	854			
	R9	7	33,750	25,650			2,346	1,783	35	26	2,380	1,809			
R10	8	34,429	25,168			2,466	1,803	36	27	2,502	1,830				
R11	9	35,108	24,681			2,752	1,934	38	27	2,790	1,961				
R12	10	35,787	24,192			2,977	2,013	40	27	3,017	2,040				
R13	11	36,466	23,703			2,328	1,513	42	27	2,370	1,540				
R14	12	37,145	23,216			1,846	1,153	44	27	1,889	1,180				
R15	13	37,824	22,732			1,546	929	45	27	1,591	956				
R16	14	38,503	22,216			1,404	810	47	27	1,452	837				
R17	15	39,182	21,746			1,256	697	49	27	1,306	724				
R18	16	39,861	21,286			807	431	51	27	858	458				
R19	17	40,540	20,797			772	396	57	29	830	425				
施設完成後の評価期間（50年）	R20	18	41,212	20,359					58	29	58	29			
	R21	19	41,212	19,576					58	28	58	28			
	R22	20	41,212	18,793					58	27	58	27			
	R23	21	41,212	18,092					58	26	58	26			
	R24	22	41,212	17,391					58	25	58	25			
	R25	23	41,212	16,732					58	24	58	24			
	R26	24	41,212	16,073					58	23	58	23			
	R27	25	41,212	15,455					58	22	58	22			
	R28	26	41,212	14,878					58	21	58	21			
	R29	27	41,212	14,301					58	20	58	20			
	R30	28	41,212	13,724					58	19	58	19			
	R31	29	41,212	13,229					58	19	58	19			
	R32	30	41,212	12,693					58	18	58	18			
	R33	31	41,212	12,199					58	17	58	17			
	R34	32	41,212	11,745					58	17	58	17			
	R35	33	41,212	11,292					58	16	58	16			
	R36	34	41,212	10,880					58	15	58	15			
	R37	35	41,212	10,427					58	15	58	15			
	R38	36	41,212	10,056					58	14	58	14			
	R39	37	41,212	9,644					58	14	58	14			
	R40	38	41,212	9,273					58	13	58	13			
	R41	39	41,212	8,943					58	13	58	13			
	R42	40	41,212	8,572					58	12	58	12			
	R43	41	41,212	8,242					58	12	58	12			
	R44	42	41,212	7,954					58	11	58	11			
	R45	43	41,212	7,624					58	11	58	11			
	R46	44	41,212	7,336					58	10	58	10			
	R47	45	41,212	7,047					58	10	58	10			
	R48	46	41,212	6,800					58	10	58	10			
	R49	47	41,212	6,511					58	9	58	9			
	R50	48	41,212	6,264					58	9	58	9			
	R51	49	41,212	6,017					58	8	58	8			
	R52	50	41,212	5,811					58	8	58	8			
	R53	51	41,212	5,564					58	8	58	8			
	R54	52	41,212	5,358					58	8	58	8			
	R55	53	41,212	5,152					58	7	58	7			
	R56	54	41,212	4,945					58	7	58	7			
	R57	55	41,212	4,781					58	7	58	7			
	R58	56	41,212	4,575					58	6	58	6			
	R59	57	41,212	4,410					58	6	58	6			
	R60	58	41,212	4,245					58	6	58	6			
	R61	59	41,212	4,080					58	6	58	6			
	R62	60	41,212	3,915					58	6	58	6			
	R63	61	41,212	3,750					58	5	58	5			
	R64	62	41,212	3,627					58	5	58	5			
	R65	63	41,212	3,503					58	5	58	5			
	R66	64	41,212	3,338					58	5	58	5			
	R67	65	41,212	3,215					58	5	58	5			
	R68	66	41,212	3,091					58	4	58	4			
	R69	67	41,212	2,967					58	4	58	4			
	合計			2,835,510	1,091,111	401	1,091,512	36,317	34,031	3,707	1,266	40,024	35,297	30.9	1,056,215

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	0		
	R3	1	0	0			481	463	0	0	481	463		
	R4	2	598	553			481	445	1	1	482	446		
	R5	3	1,196	1,063			481	428	2	2	483	430		
	R6	4	1,794	1,534			481	411	2	2	483	413		
	R7	5	2,392	1,966			481	395	3	2	484	397		
	R8	6	2,990	2,362			1,153	911	3	2	1,156	913		
	R9	7	3,588	2,727			2,581	1,962	4	3	2,585	1,965		
	R10	8	4,186	3,060			2,713	1,983	4	3	2,717	1,986		
	R11	9	4,784	3,363			3,027	2,128	5	4	3,032	2,132		
	R12	10	5,382	3,638			3,275	2,214	5	3	3,280	2,217		
	R13	11	5,980	3,887			2,561	1,665	5	3	2,566	1,668		
	R14	12	6,578	4,111			2,031	1,269	6	4	2,037	1,273		
	R15	13	7,176	4,313			1,701	1,022	6	4	1,707	1,026		
	R16	14	7,774	4,486			1,544	891	7	4	1,551	895		
	R17	15	8,372	4,646			1,382	767	7	4	1,389	771		
	R18	16	8,970	4,790			888	474	8	4	896	478		
	R19	17	9,568	4,908			849	436	8	4	857	440		
	施設完成後の評価期間（50年）	R20	18	10,174	5,026					10	5	10	5	
R21		19	10,174	4,833					10	5	10	5		
R22		20	10,174	4,639					10	5	10	5		
R23		21	10,174	4,466					10	4	10	4		
R24		22	10,174	4,293					10	4	10	4		
R25		23	10,174	4,131					10	4	10	4		
R26		24	10,174	3,968					10	4	10	4		
R27		25	10,174	3,815					10	4	10	4		
R28		26	10,174	3,673					10	4	10	4		
R29		27	10,174	3,530					10	3	10	3		
R30		28	10,174	3,388					10	3	10	3		
R31		29	10,174	3,266					10	3	10	3		
R32		30	10,174	3,134					10	3	10	3		
R33		31	10,174	3,012					10	3	10	3		
R34		32	10,174	2,900					10	3	10	3		
R35		33	10,174	2,788					10	3	10	3		
R36		34	10,174	2,686					10	3	10	3		
R37		35	10,174	2,574					10	3	10	3		
R38		36	10,174	2,482					10	2	10	2		
R39		37	10,174	2,381					10	2	10	2		
R40		38	10,174	2,289					10	2	10	2		
R41		39	10,174	2,208					10	2	10	2		
R42		40	10,174	2,116					10	2	10	2		
R43		41	10,174	2,035					10	2	10	2		
R44		42	10,174	1,964					10	2	10	2		
R45		43	10,174	1,882					10	2	10	2		
R46		44	10,174	1,811					10	2	10	2		
R47		45	10,174	1,740					10	2	10	2		
R48		46	10,174	1,679					10	2	10	2		
R49		47	10,174	1,607					10	2	10	2		
R50		48	10,174	1,546					10	2	10	2		
R51		49	10,174	1,485					10	1	10	1		
R52		50	10,174	1,435					10	1	10	1		
R53		51	10,174	1,373					10	1	10	1		
R54		52	10,174	1,323					10	1	10	1		
R55		53	10,174	1,272					10	1	10	1		
R56		54	10,174	1,221					10	1	10	1		
R57		55	10,174	1,180					10	1	10	1		
R58		56	10,174	1,129					10	1	10	1		
R59		57	10,174	1,089					10	1	10	1		
R60		58	10,174	1,048					10	1	10	1		
R61		59	10,174	1,007					10	1	10	1		
R62		60	10,174	967					10	1	10	1		
R63		61	10,174	926					10	1	10	1		
R64		62	10,174	895					10	1	10	1		
R65		63	10,174	865					10	1	10	1		
R66		64	10,174	824					10	1	10	1		
R67		65	10,174	794					10	1	10	1		
R68		66	10,174	763					10	1	10	1		
R69		67	10,174	733					10	1	10	1		
合計			590,028	163,598	237	163,835	26,110	17,864	576	160	26,686	18,024	9.1	145,811

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	598	553			393	364	1	1	394	365		
	R5	3	1,196	1,063			393	349	2	2	395	351		
	R6	4	1,794	1,534			393	336	2	2	395	338		
	R7	5	2,392	1,966			393	323	3	2	396	325		
	R8	6	2,990	2,362			943	745	3	2	946	747		
	R9	7	3,588	2,727			2,111	1,604	4	3	2,115	1,607		
	R10	8	4,186	3,060			2,219	1,622	4	3	2,223	1,625		
	R11	9	4,784	3,363			2,477	1,741	5	4	2,482	1,745		
	R12	10	5,382	3,638			2,679	1,811	5	3	2,684	1,814		
	R13	11	5,980	3,887			2,095	1,362	5	3	2,100	1,365		
	R14	12	6,578	4,111			1,661	1,038	6	4	1,667	1,042		
	R15	13	7,176	4,313			1,391	836	6	4	1,397	840		
	R16	14	7,774	4,486			1,264	729	7	4	1,271	733		
	R17	15	8,372	4,646			1,130	627	7	4	1,137	631		
	R18	16	8,970	4,790			726	388	8	4	734	392		
	R19	17	9,568	4,908			695	357	8	4	703	361		
	施設完成後の評価期間（50年）	R20	18	10,174	5,026					10	5	10	5	
R21		19	10,174	4,833					10	5	10	5		
R22		20	10,174	4,639					10	5	10	5		
R23		21	10,174	4,466					10	4	10	4		
R24		22	10,174	4,293					10	4	10	4		
R25		23	10,174	4,131					10	4	10	4		
R26		24	10,174	3,968					10	4	10	4		
R27		25	10,174	3,815					10	4	10	4		
R28		26	10,174	3,673					10	4	10	4		
R29		27	10,174	3,530					10	3	10	3		
R30		28	10,174	3,388					10	3	10	3		
R31		29	10,174	3,266					10	3	10	3		
R32		30	10,174	3,134					10	3	10	3		
R33		31	10,174	3,012					10	3	10	3		
R34		32	10,174	2,900					10	3	10	3		
R35		33	10,174	2,788					10	3	10	3		
R36		34	10,174	2,686					10	3	10	3		
R37		35	10,174	2,574					10	3	10	3		
R38		36	10,174	2,482					10	2	10	2		
R39		37	10,174	2,381					10	2	10	2		
R40		38	10,174	2,289					10	2	10	2		
R41		39	10,174	2,208					10	2	10	2		
R42		40	10,174	2,116					10	2	10	2		
R43		41	10,174	2,035					10	2	10	2		
R44		42	10,174	1,964					10	2	10	2		
R45		43	10,174	1,882					10	2	10	2		
R46		44	10,174	1,811					10	2	10	2		
R47		45	10,174	1,740					10	2	10	2		
R48		46	10,174	1,679					10	2	10	2		
R49		47	10,174	1,607					10	2	10	2		
R50		48	10,174	1,546					10	2	10	2		
R51		49	10,174	1,485					10	1	10	1		
R52		50	10,174	1,435					10	1	10	1		
R53		51	10,174	1,373					10	1	10	1		
R54		52	10,174	1,323					10	1	10	1		
R55		53	10,174	1,272					10	1	10	1		
R56		54	10,174	1,221					10	1	10	1		
R57		55	10,174	1,180					10	1	10	1		
R58		56	10,174	1,129					10	1	10	1		
R59		57	10,174	1,089					10	1	10	1		
R60		58	10,174	1,048					10	1	10	1		
R61		59	10,174	1,007					10	1	10	1		
R62		60	10,174	967					10	1	10	1		
R63		61	10,174	926					10	1	10	1		
R64		62	10,174	895					10	1	10	1		
R65		63	10,174	865					10	1	10	1		
R66		64	10,174	824					10	1	10	1		
R67		65	10,174	794					10	1	10	1		
R68		66	10,174	763					10	1	10	1		
R69		67	10,174	733					10	1	10	1		
合計			590,028	163,598	194	163,792	21,356	14,610	576	160	21,932	14,770	11.1	149,022

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	535	495			391	362	2	1	393	363		
	R5	3	1,070	951			391	348	2	2	393	350		
	R6	4	1,605	1,372			391	334	2	2	393	336		
	R7	5	2,140	1,759			391	321	3	2	394	323		
	R8	6	2,675	2,113			616	487	3	3	619	490		
	R9	7	3,210	2,440			1,280	973	4	3	1,284	976		
	R10	8	3,745	2,738			2,118	1,548	4	3	2,122	1,551		
	R11	9	4,280	3,009			2,222	1,562	4	3	2,226	1,565		
	R12	10	4,815	3,255			2,461	1,664	5	3	2,466	1,667		
	R13	11	5,350	3,478			2,651	1,723	5	3	2,656	1,726		
	R14	12	5,885	3,678			2,185	1,366	6	4	2,191	1,370		
	R15	13	6,420	3,858			1,779	1,069	6	4	1,785	1,073		
	R16	14	6,955	4,013			1,494	862	6	4	1,500	866		
	R17	15	7,490	4,157			1,324	735	7	4	1,331	739		
	R18	16	8,025	4,285			1,210	646	7	4	1,217	650		
	R19	17	8,560	4,391			1,029	528	8	4	1,037	532		
	R20	18	9,095	4,493			719	355	8	4	727	359		
	R21	19	9,630	4,574			690	328	8	4	698	332		
	施設完成後の 評価期間（50年）	R22	20	10,174	4,639					10	5	10	5	
R23		21	10,174	4,466					10	4	10	4		
R24		22	10,174	4,293					10	4	10	4		
R25		23	10,174	4,131					10	4	10	4		
R26		24	10,174	3,968					10	4	10	4		
R27		25	10,174	3,815					10	4	10	4		
R28		26	10,174	3,673					10	4	10	4		
R29		27	10,174	3,530					10	3	10	3		
R30		28	10,174	3,388					10	3	10	3		
R31		29	10,174	3,266					10	3	10	3		
R32		30	10,174	3,134					10	3	10	3		
R33		31	10,174	3,012					10	3	10	3		
R34		32	10,174	2,900					10	3	10	3		
R35		33	10,174	2,788					10	3	10	3		
R36		34	10,174	2,686					10	3	10	3		
R37		35	10,174	2,574					10	3	10	3		
R38		36	10,174	2,482					10	2	10	2		
R39		37	10,174	2,381					10	2	10	2		
R40		38	10,174	2,289					10	2	10	2		
R41		39	10,174	2,208					10	2	10	2		
R42		40	10,174	2,116					10	2	10	2		
R43		41	10,174	2,035					10	2	10	2		
R44		42	10,174	1,964					10	2	10	2		
R45		43	10,174	1,882					10	2	10	2		
R46		44	10,174	1,811					10	2	10	2		
R47		45	10,174	1,740					10	2	10	2		
R48		46	10,174	1,679					10	2	10	2		
R49		47	10,174	1,607					10	2	10	2		
R50		48	10,174	1,546					10	2	10	2		
R51		49	10,174	1,485					10	1	10	1		
R52		50	10,174	1,435					10	1	10	1		
R53		51	10,174	1,373					10	1	10	1		
R54		52	10,174	1,323					10	1	10	1		
R55		53	10,174	1,272					10	1	10	1		
R56		54	10,174	1,221					10	1	10	1		
R57		55	10,174	1,180					10	1	10	1		
R58		56	10,174	1,129					10	1	10	1		
R59		57	10,174	1,089					10	1	10	1		
R60		58	10,174	1,048					10	1	10	1		
R61		59	10,174	1,007					10	1	10	1		
R62		60	10,174	967					10	1	10	1		
R63		61	10,174	926					10	1	10	1		
R64		62	10,174	895					10	1	10	1		
R65		63	10,174	865					10	1	10	1		
R66		64	10,174	824					10	1	10	1		
R67		65	10,174	794					10	1	10	1		
R68		66	10,174	763					10	1	10	1		
R69		67	10,174	733					10	1	10	1		
R70		68	10,174	702					10	1	10	1		
R71		69	10,174	682					10	1	10	1		
合計			600,185	158,775	199	158,974	23,733	15,587	592	162	24,325	15,749	10.1	143,225

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	678	627			495	458	2	2	497	460		
	R5	3	1,356	1,205			495	440	3	2	498	442		
	R6	4	2,034	1,739			495	423	3	3	498	426		
	R7	5	2,712	2,229			903	742	4	3	907	745		
	R8	6	3,390	2,678			2,226	1,759	4	3	2,230	1,762		
	R9	7	4,068	3,092			2,771	2,106	5	3	2,776	2,109		
	R10	8	4,746	3,469			3,115	2,277	5	4	3,120	2,281		
	R11	9	5,424	3,813			3,244	2,281	6	4	3,250	2,285		
	R12	10	6,102	4,125			2,478	1,675	6	4	2,484	1,679		
	R13	11	6,780	4,407			1,953	1,269	7	4	1,960	1,273		
	R14	12	7,458	4,661			1,667	1,042	7	4	1,674	1,046		
	R15	13	8,136	4,890			1,482	891	8	5	1,490	896		
	R16	14	8,814	5,086			1,034	597	8	5	1,042	602		
	R17	15	9,492	5,268			880	488	8	5	888	493		
	施設完成後の 評価期間（50年）	R18	16	10,174	5,433					10	5	10	5	
R19		17	10,174	5,219					10	5	10	5		
R20		18	10,174	5,026					10	5	10	5		
R21		19	10,174	4,833					10	5	10	5		
R22		20	10,174	4,639					10	5	10	5		
R23		21	10,174	4,466					10	4	10	4		
R24		22	10,174	4,293					10	4	10	4		
R25		23	10,174	4,131					10	4	10	4		
R26		24	10,174	3,968					10	4	10	4		
R27		25	10,174	3,815					10	4	10	4		
R28		26	10,174	3,673					10	4	10	4		
R29		27	10,174	3,530					10	3	10	3		
R30		28	10,174	3,388					10	3	10	3		
R31		29	10,174	3,266					10	3	10	3		
R32		30	10,174	3,134					10	3	10	3		
R33		31	10,174	3,012					10	3	10	3		
R34		32	10,174	2,900					10	3	10	3		
R35		33	10,174	2,788					10	3	10	3		
R36		34	10,174	2,686					10	3	10	3		
R37		35	10,174	2,574					10	3	10	3		
R38		36	10,174	2,482					10	2	10	2		
R39		37	10,174	2,381					10	2	10	2		
R40		38	10,174	2,289					10	2	10	2		
R41		39	10,174	2,208					10	2	10	2		
R42		40	10,174	2,116					10	2	10	2		
R43		41	10,174	2,035					10	2	10	2		
R44		42	10,174	1,964					10	2	10	2		
R45		43	10,174	1,882					10	2	10	2		
R46		44	10,174	1,811					10	2	10	2		
R47		45	10,174	1,740					10	2	10	2		
R48		46	10,174	1,679					10	2	10	2		
R49		47	10,174	1,607					10	2	10	2		
R50		48	10,174	1,546					10	2	10	2		
R51		49	10,174	1,485					10	1	10	1		
R52		50	10,174	1,435					10	1	10	1		
R53		51	10,174	1,373					10	1	10	1		
R54		52	10,174	1,323					10	1	10	1		
R55		53	10,174	1,272					10	1	10	1		
R56		54	10,174	1,221					10	1	10	1		
R57		55	10,174	1,180					10	1	10	1		
R58		56	10,174	1,129					10	1	10	1		
R59		57	10,174	1,089					10	1	10	1		
R60		58	10,174	1,048					10	1	10	1		
R61		59	10,174	1,007					10	1	10	1		
R62		60	10,174	967					10	1	10	1		
R63		61	10,174	926					10	1	10	1		
R64		62	10,174	895					10	1	10	1		
R65		63	10,174	865					10	1	10	1		
R66		64	10,174	824					10	1	10	1		
R67		65	10,174	794					10	1	10	1		
合計			579,890	168,636	233	168,869	23,733	16,924	576	173	24,309	17,097	9.9	151,772

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	655	606			437	404	1	1	438	405		
	R5	3	1,310	1,165			437	388	2	2	439	390		
	R6	4	1,965	1,680			437	374	2	2	439	376		
	R7	5	2,620	2,154			437	359	3	2	440	361		
	R8	6	3,275	2,587			1,048	828	3	2	1,051	830		
	R9	7	3,930	2,987			2,346	1,783	4	3	2,350	1,786		
	R10	8	4,585	3,352			2,466	1,803	4	3	2,470	1,806		
	R11	9	5,240	3,684			2,752	1,935	5	4	2,757	1,939		
	R12	10	5,895	3,985			2,977	2,012	5	3	2,982	2,015		
	R13	11	6,550	4,258			2,328	1,513	5	3	2,333	1,516		
	R14	12	7,205	4,503			1,846	1,154	6	4	1,852	1,158		
	R15	13	7,860	4,724			1,546	929	6	4	1,552	933		
	R16	14	8,515	4,913			1,404	810	7	4	1,411	814		
	R17	15	9,170	5,089			1,256	697	7	4	1,263	701		
	R18	16	9,825	5,247			807	431	8	4	815	435		
	R19	17	10,480	5,376			772	396	8	4	780	400		
	施設完成後の 評価期間 （50年）	R20	18	11,133	5,500					10	5	10	5	
R21		19	11,133	5,288					10	5	10	5		
R22		20	11,133	5,077					10	5	10	5		
R23		21	11,133	4,887					10	4	10	4		
R24		22	11,133	4,698					10	4	10	4		
R25		23	11,133	4,520					10	4	10	4		
R26		24	11,133	4,342					10	4	10	4		
R27		25	11,133	4,175					10	4	10	4		
R28		26	11,133	4,019					10	4	10	4		
R29		27	11,133	3,863					10	3	10	3		
R30		28	11,133	3,707					10	3	10	3		
R31		29	11,133	3,574					10	3	10	3		
R32		30	11,133	3,429					10	3	10	3		
R33		31	11,133	3,295					10	3	10	3		
R34		32	11,133	3,173					10	3	10	3		
R35		33	11,133	3,050					10	3	10	3		
R36		34	11,133	2,939					10	3	10	3		
R37		35	11,133	2,817					10	3	10	3		
R38		36	11,133	2,716					10	2	10	2		
R39		37	11,133	2,605					10	2	10	2		
R40		38	11,133	2,505					10	2	10	2		
R41		39	11,133	2,416					10	2	10	2		
R42		40	11,133	2,316					10	2	10	2		
R43		41	11,133	2,227					10	2	10	2		
R44		42	11,133	2,149					10	2	10	2		
R45		43	11,133	2,060					10	2	10	2		
R46		44	11,133	1,982					10	2	10	2		
R47		45	11,133	1,904					10	2	10	2		
R48		46	11,133	1,837					10	2	10	2		
R49		47	11,133	1,759					10	2	10	2		
R50		48	11,133	1,692					10	2	10	2		
R51		49	11,133	1,625					10	1	10	1		
R52		50	11,133	1,570					10	1	10	1		
R53		51	11,133	1,503					10	1	10	1		
R54		52	11,133	1,447					10	1	10	1		
R55		53	11,133	1,392					10	1	10	1		
R56		54	11,133	1,336					10	1	10	1		
R57		55	11,133	1,291					10	1	10	1		
R58		56	11,133	1,236					10	1	10	1		
R59		57	11,133	1,191					10	1	10	1		
R60		58	11,133	1,147					10	1	10	1		
R61		59	11,133	1,102					10	1	10	1		
R62		60	11,133	1,058					10	1	10	1		
R63		61	11,133	1,013					10	1	10	1		
R64		62	11,133	980					10	1	10	1		
R65		63	11,133	946					10	1	10	1		
R66		64	11,133	902					10	1	10	1		
R67		65	11,133	868					10	1	10	1		
R68		66	11,133	835					10	1	10	1		
R69		67	11,133	802					10	1	10	1		
合計			645,730	179,075	215	179,290	23,733	16,236	576	160	24,309	16,396	10.9	162,894

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	542	501			437	404	1	1	438	405		
	R5	3	1,084	964			437	388	2	2	439	390		
	R6	4	1,626	1,390			437	374	2	2	439	376		
	R7	5	2,168	1,782			437	359	3	2	440	361		
	R8	6	2,710	2,141			1,048	828	3	2	1,051	830		
	R9	7	3,252	2,472			2,346	1,783	4	3	2,350	1,786		
	R10	8	3,794	2,773			2,466	1,803	4	3	2,470	1,806		
	R11	9	4,336	3,048			2,752	1,935	5	4	2,757	1,939		
	R12	10	4,878	3,298			2,977	2,012	5	3	2,982	2,015		
	R13	11	5,420	3,523			2,328	1,513	5	3	2,333	1,516		
	R14	12	5,962	3,726			1,846	1,154	6	4	1,852	1,158		
	R15	13	6,504	3,909			1,546	929	6	4	1,552	933		
	R16	14	7,046	4,066			1,404	810	7	4	1,411	814		
	R17	15	7,588	4,211			1,256	697	7	4	1,263	701		
	R18	16	8,130	4,341			807	431	8	4	815	435		
	R19	17	8,672	4,449			772	396	8	4	780	400		
	施設完成後の評価期間（50年）	R20	18	9,214	4,552					10	5	10	5	
R21		19	9,214	4,377					10	5	10	5		
R22		20	9,214	4,202					10	5	10	5		
R23		21	9,214	4,045					10	4	10	4		
R24		22	9,214	3,888					10	4	10	4		
R25		23	9,214	3,741					10	4	10	4		
R26		24	9,214	3,593					10	4	10	4		
R27		25	9,214	3,455					10	4	10	4		
R28		26	9,214	3,326					10	4	10	4		
R29		27	9,214	3,197					10	3	10	3		
R30		28	9,214	3,068					10	3	10	3		
R31		29	9,214	2,958					10	3	10	3		
R32		30	9,214	2,838					10	3	10	3		
R33		31	9,214	2,727					10	3	10	3		
R34		32	9,214	2,626					10	3	10	3		
R35		33	9,214	2,525					10	3	10	3		
R36		34	9,214	2,432					10	3	10	3		
R37		35	9,214	2,331					10	3	10	3		
R38		36	9,214	2,248					10	2	10	2		
R39		37	9,214	2,156					10	2	10	2		
R40		38	9,214	2,073					10	2	10	2		
R41		39	9,214	1,999					10	2	10	2		
R42		40	9,214	1,917					10	2	10	2		
R43		41	9,214	1,843					10	2	10	2		
R44		42	9,214	1,778					10	2	10	2		
R45		43	9,214	1,705					10	2	10	2		
R46		44	9,214	1,640					10	2	10	2		
R47		45	9,214	1,576					10	2	10	2		
R48		46	9,214	1,520					10	2	10	2		
R49		47	9,214	1,456					10	2	10	2		
R50		48	9,214	1,401					10	2	10	2		
R51		49	9,214	1,345					10	1	10	1		
R52		50	9,214	1,299					10	1	10	1		
R53		51	9,214	1,244					10	1	10	1		
R54		52	9,214	1,198					10	1	10	1		
R55		53	9,214	1,152					10	1	10	1		
R56		54	9,214	1,106					10	1	10	1		
R57		55	9,214	1,069					10	1	10	1		
R58		56	9,214	1,023					10	1	10	1		
R59		57	9,214	986					10	1	10	1		
R60		58	9,214	949					10	1	10	1		
R61		59	9,214	912					10	1	10	1		
R62		60	9,214	875					10	1	10	1		
R63		61	9,214	838					10	1	10	1		
R64		62	9,214	811					10	1	10	1		
R65		63	9,214	783					10	1	10	1		
R66		64	9,214	746					10	1	10	1		
R67		65	9,214	719					10	1	10	1		
R68		66	9,214	691					10	1	10	1		
R69		67	9,214	663					10	1	10	1		
合計			534,412	148,196	215	148,411	23,733	16,236	576	160	24,309	16,396	9.1	132,015

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 ³	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 ³	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)
-------	---	---	-----	---------------------------