

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

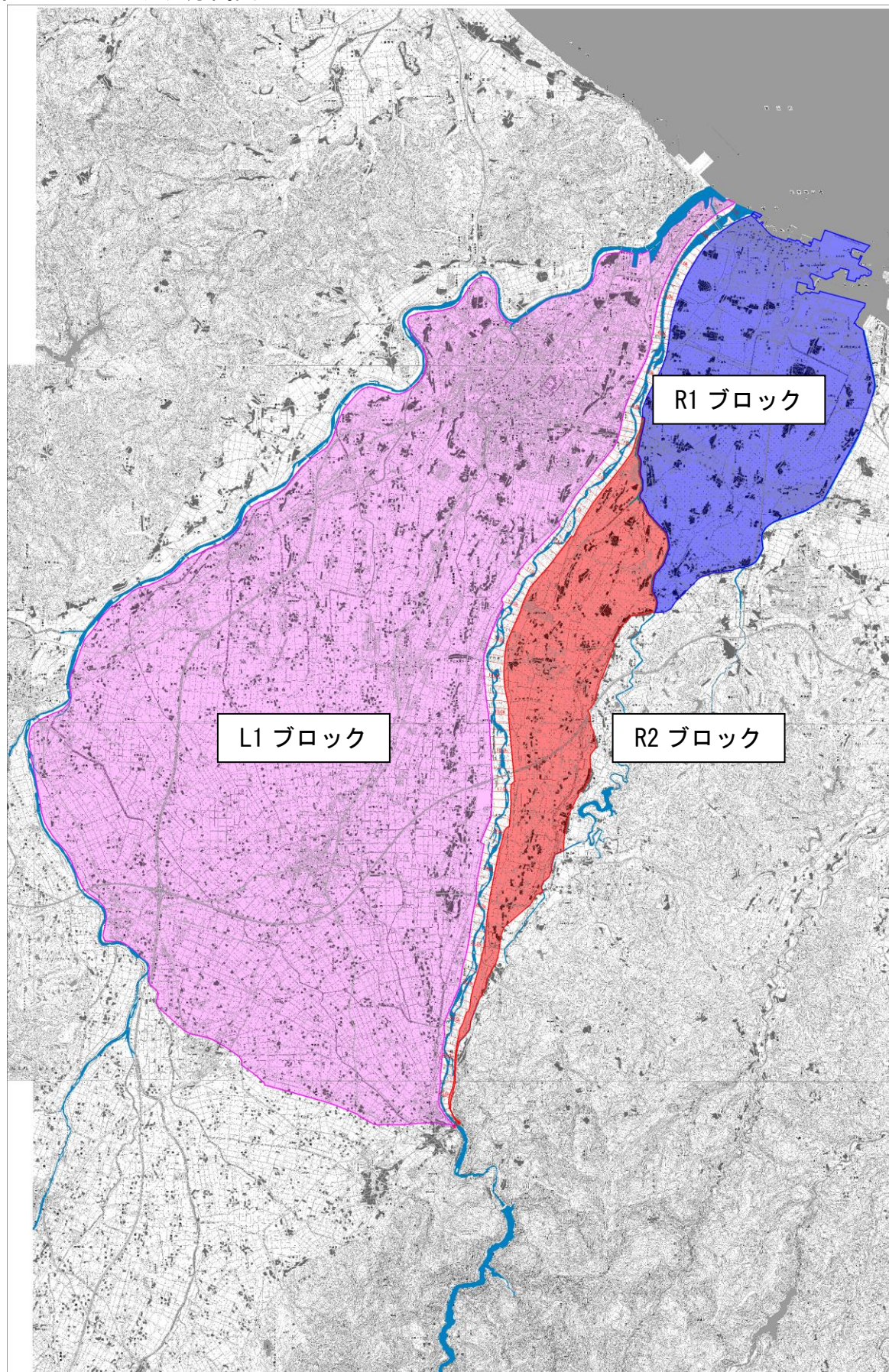
☐直轄河川改修事業
様式-3 被害額
様式-4 年平均被害軽減期待額
様式-5 費用対便益

☐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-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	179,818	4,094	1,815	4,831,952	13,257	19	13,276	4,845,228
R1	4,151	47,744	16,645	24,767	410	448	1,906	7	864,117	220,413	89,134	55,036	827	367	1,229,894	2,305	6	2,311	1,232,205
R2	2,501	12,090	3,558	4,139	263	94	1,604	41	181,712	47,111	16,239	10,333	531	235	256,161	1,939	34	1,973	258,134
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	245,187	5,452	2,417	6,318,007	17,501	59	17,560	6,335,567

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	11,221	55	38	162,492	154	3	157	125,635	8,859	3,465	2,039	5,504	3,179	1,890	0	19,432	307,716
R1	35,006	10,897	2,575	1,525	18	16	50,037	39	0	39	38,958	1,983	1,259	882	2,141	333	679	0	5,136	94,170
R2	12,537	3,961	1,326	1,118	10	6	18,958	65	0	65	16,446	592	432	219	651	249	247	0	1,739	37,208
合計	146,305	45,194	25,981	13,864	83	60	231,487	258	3	261	181,039	11,434	5,156	3,140	8,296	3,761	2,816	0	26,307	439,094

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	144,595	45,839	31,121	16,653	96	58	238,362	171	3	174	182,245	12,497	5,099	2,858	7,957	4,806	2,856	0	28,116	448,897
R1	66,417	22,835	6,097	3,611	50	41	99,051	63	0	63	76,625	3,352	2,091	1,474	3,565	838	1,423	0	9,178	184,917
R2	14,450	4,465	1,472	1,242	12	7	21,648	71	0	71	18,688	737	534	258	792	325	278	0	2,132	42,539
合計	225,462	73,139	38,690	21,506	158	106	359,061	305	3	308	277,558	16,586	7,724	4,590	12,314	5,969	4,557	0	39,426	676,353

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	24,168	132	78	345,874	195	3	198	263,262	18,642	7,621	4,143	11,764	7,022	4,103	0	41,531	650,865
R1	109,973	39,276	12,867	7,404	105	75	169,700	145	0	145	132,957	5,727	3,411	2,184	5,595	1,878	2,447	0	15,647	318,449
R2	25,234	5,741	2,256	1,904	28	13	35,176	106	0	106	29,864	1,382	900	392	1,292	665	358	0	3,697	68,843
合計	347,722	110,873	58,248	33,476	265	166	550,750	446	3	449	426,083	25,751	11,932	6,719	18,651	9,565	6,908	0	60,875	1,038,157

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	30,078	157	90	421,474	205	3	208	319,797	22,586	9,402	4,932	14,334	8,779	4,990	0	50,689	792,168
R1	126,058	44,084	17,554	10,408	129	89	198,322	186	0	186	154,755	7,206	3,855	2,378	6,233	2,268	2,746	0	18,453	371,716
R2	26,540	5,923	2,798	2,298	31	14	37,604	113	0	113	31,953	1,577	948	410	1,358	703	369	0	4,007	73,677
合計	411,873	130,110	72,123	42,784	317	193	657,400	504	3	507	506,505	31,369	14,205	7,720	21,925	11,750	8,105	0	73,149	1,237,561

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	31,291	162	93	441,149	294	3	297	341,060	23,672	10,016	5,207	15,223	9,301	5,206	0	53,402	835,908
R1	136,395	46,726	21,518	13,561	141	95	218,436	197	0	197	170,041	8,348	4,113	2,486	6,599	2,484	2,911	0	20,342	409,016
R2	27,485	5,872	2,592	2,142	31	14	38,136	110	0	110	32,267	1,529	957	411	1,368	728	366	0	3,991	74,504
合計	436,245	136,159	77,787	46,994	334	202	697,721	601	3	604	543,368	33,549	15,086	8,104	23,190	12,513	8,483	0	77,735	1,319,428

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	34,088	182	101	491,536	481	3	484	389,611	26,602	11,632	5,947	17,579	10,663	5,756	0	60,600	942,231
R1	160,596	52,532	26,587	16,946	167	108	256,936	341	1	342	205,270	10,358	4,901	2,837	7,738	2,936	3,273	0	24,305	486,853
R2	27,399	6,003	2,923	2,384	32	15	38,756	117	1	118	32,935	1,646	969	418	1,387	728	374	0	4,135	75,944
合計	494,073	150,935	88,197	53,418	381	224	787,228	939	5	944	627,816	38,606	17,502	9,202	26,704	14,327	9,403	0	89,040	1,505,028

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	
R1	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	
合計	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	
R1	20,021	5,369	1,317	768	10	9	27,494	41	0	41	22,346	1,248	1,022	621	1,643	246	334	0	3,471	53,352
R2	11,272	3,740	1,229	1,012	9	6	17,268	61	0	61	15,163	518	393	204	597	208	233	0	1,556	34,048
合計	31,293	9,109	2,546	1,780	19	15	44,762	102	0	102	37,509	1,766	1,415	825	2,240	454	567	0	5,027	87,400

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	117,761	36,982	26,315	13,611	73	48	194,790	163	3	166	149,783	10,287	4,098	2,365	6,463	3,805	2,304	0	22,859	367,598
R1	65,217	22,142	5,912	3,538	51	42	96,902	70	0	70	75,213	3,305	2,038	1,447	3,485	800	1,379	0	8,969	181,154
R2	12,732	3,964	1,340	1,137	10	7	19,190	65	0	65	16,624	606	432	219	651	256	247	0	1,760	37,639
合計	195,710	63,088	33,567	18,286	134	97	310,882	298	3	301	241,620	14,198	6,568	4,031	10,599	4,861	3,930	0	33,588	586,391

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	20,284	116	70	292,261	187	3	190	222,670	15,766	6,537	3,584	10,121	6,008	3,519	0	35,414	550,535
R1	112,480	40,010	14,949	8,737	111	80	176,367	174	0	174	138,253	6,470	3,452	2,218	5,670	1,922	2,493	0	16,555	331,349
R2	18,985	5,071	1,770	1,522	19	10	27,377	85	0	85	23,419	977	658	308	966	465	316	0	2,724	53,605
合計	309,665	101,562	53,829	30,543	246	160	496,005	446	3	449	384,342	23,213	10,647	6,110	16,757	8,395	6,328	0	54,693	935,489

様式-3 被害額（現況河道、利賀ダムなし）

氾濫 ブロック	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）			
	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	206,263	63,828	41,892	23,465	130	77	335,655	195	3	198	255,536	18,157	7,426	4,039	11,465	6,809	3,976	0	40,407	631,796
R1	138,501	47,102	22,469	14,072	146	98	222,388	242	0	242	175,403	8,631	4,165	2,514	6,679	2,531	2,934	0	20,775	418,808
R2	22,215	5,429	1,973	1,702	22	11	31,352	96	0	96	26,706	1,171	788	353	1,141	574	338	0	3,224	61,378
合計	366,979	116,359	66,334	39,239	298	186	589,395	533	3	536	457,645	27,959	12,379	6,906	19,285	9,914	7,248	0	64,406	1,111,982

氾濫 ブロック	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）			
	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	219,849	68,358	44,487	25,207	135	80	358,116	198	3	201	272,393	19,139	7,888	4,272	12,160	7,257	4,259	0	42,815	673,525
R1	152,181	50,611	25,294	16,014	162	107	244,369	303	0	303	194,107	9,688	4,595	2,706	7,301	2,787	3,153	0	22,929	461,708
R2	23,982	5,574	2,058	1,762	25	12	33,413	99	0	99	28,346	1,254	833	369	1,202	636	347	0	3,439	65,297
合計	396,012	124,543	71,839	42,983	322	199	635,898	600	3	603	494,846	30,081	13,316	7,347	20,663	10,680	7,759	0	69,183	1,200,530

氾濫 ブロック	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）			
	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	263,737	81,390	52,493	30,731	158	90	428,599	205	3	208	325,069	23,001	9,592	5,009	14,601	8,947	5,071	0	51,620	805,496
R1	170,278	55,125	30,610	19,618	181	116	275,928	378	1	379	220,605	11,433	5,179	2,976	8,155	3,121	3,434	0	26,143	523,055
R2	25,670	5,763	2,236	1,886	28	13	35,596	106	0	106	30,201	1,397	903	393	1,296	688	359	0	3,740	69,643
合計	459,685	142,278	85,339	52,235	367	219	740,123	689	4	693	575,875	35,831	15,674	8,378	24,052	12,756	8,864	0	81,503	1,398,194

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	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	99,949	30,915	22,290	11,363	57	39	164,613	157	3	160	127,304	8,956	3,485	2,058	5,543	3,221	1,926	0	19,646	311,723
R1	51,703	16,514	4,356	2,681	36	30	75,320	63	0	63	58,881	2,751	1,650	1,186	2,836	484	1,029	0	7,100	141,364
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	14,044	93	69	239,933	220	3	223	186,185	11,707	5,135	3,244	8,379	3,705	2,955	0	26,746	453,087

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	18,109	106	64	260,226	182	3	185	198,754	13,875	5,691	3,145	8,836	5,330	3,119	0	31,160	490,325
R1	108,434	38,811	12,663	7,289	106	76	167,379	153	0	153	131,265	5,677	3,371	2,166	5,537	1,858	2,418	0	15,490	314,287
R2	18,985	5,071	1,770	1,522	19	10	27,377	85	0	85	23,419	977	658	308	966	465	316	0	2,724	53,605
合計	285,694	93,954	48,033	26,920	231	150	454,982	420	3	423	353,438	20,529	9,720	5,619	15,339	7,653	5,853	0	49,374	858,217

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	20,811	121	72	301,181	193	3	196	229,369	16,177	6,765	3,692	10,457	6,221	3,642	0	36,497	567,243
R1	131,083	45,162	20,643	12,788	137	94	209,907	194	0	194	163,636	8,022	3,953	2,422	6,375	2,356	2,814	0	19,567	393,304
R2	22,215	5,429	1,973	1,702	22	11	31,352	96	0	96	26,706	1,171	788	353	1,141	574	338	0	3,224	61,378
合計	337,095	109,046	60,541	35,301	280	177	542,440	483	3	486	419,711	25,370	11,506	6,467	17,973	9,151	6,794	0	59,288	1,021,925

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	199,389	62,173	40,661	22,499	128	76	324,926	197	3	200	247,539	17,542	7,295	3,951	11,246	6,637	3,873	0	39,298	611,963	
R1	139,914	47,457	22,712	14,132	148	100	224,463	265	0	265	177,911	8,709	4,211	2,541	6,752	2,555	2,957	0	20,973	423,612	
R2	23,660	5,557	2,095	1,784	24	12	33,132	100	0	100	28,186	1,293	838	370	1,208	625	346	0	3,472	64,890	
合計	362,963	115,187	65,468	38,415	300	188	582,521	562	3	565	453,636	27,544	12,344	6,862	19,206	9,817	7,176	0	63,743	1,100,465	

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	238,144	73,949	47,550	27,239	145	84	387,111	202	3	205	294,098	20,492	8,525	4,560	13,085	7,864	4,607	0	46,048	727,462	
R1	161,263	53,138	28,640	18,348	175	112	261,676	307	0	307	206,909	10,384	4,813	2,778	7,591	2,962	3,311	0	24,248	493,140	
R2	25,009	5,701	2,200	1,859	27	13	34,809	104	0	104	29,589	1,358	883	386	1,269	660	355	0	3,642	68,144	
合計	424,416	132,788	78,390	47,446	347	209	683,596	613	3	616	530,596	32,234	14,221	7,724	21,945	11,486	8,273	0	73,938	1,288,746	

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					
					175,847	0.0852	14,982	14,982	
1/10	0.1000	439,094	87,400	351,694	220,828	0.0667	14,729	29,711	
1/30	0.0333	676,353	586,391	89,962	96,315	0.0133	1,281	30,992	
1/50	0.0200	1,038,157	935,489	102,668	114,124	0.0075	856	31,848	
1/80	0.0125	1,237,561	1,111,982	125,579	122,239	0.0025	306	32,154	
1/100	0.0100	1,319,428	1,200,530	118,898	112,866	0.0033	372	32,526	
1/150	0.0067	1,505,028	1,398,194	106,834					

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					
					219,547	0.0852	18,705	18,705	
1/10	0.1000	439,094	0	439,094	331,180	0.0667	22,090	40,795	
1/30	0.0333	676,353	453,087	223,266	201,603	0.0133	2,681	43,476	
1/50	0.0200	1,038,157	858,217	179,940	197,788	0.0075	1,483	44,959	
1/80	0.0125	1,237,561	1,021,925	215,636	217,300	0.0025	543	45,502	
1/100	0.0100	1,319,428	1,100,465	218,963	217,623	0.0033	718	46,220	
1/150	0.0067	1,505,028	1,288,746	216,282					

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					
					43,700	0.0266	1,162	1,162	
1/10	0.1000	87,400	0	87,400					
					110,352	0.0667	7,360	8,522	
1/30	0.0333	586,391	453,087	133,304					
					105,288	0.0133	1,400	9,922	
1/50	0.0200	935,489	858,217	77,272					
					83,665	0.0075	627	10,549	
1/80	0.0125	1,111,982	1,021,925	90,057					
					95,061	0.0025	238	10,787	
1/100	0.0100	1,200,530	1,100,465	100,065					
					104,757	0.0033	346	11,133	
1/150	0.0067	1,398,194	1,288,746	109,448					

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				
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	2,502	4,409		658	1,160	2	3	660	1,163			
	H22	-10	1.480	1.140	5,004	8,443		469	791	4	6	473	797			
	H23	-9	1.423	1.121	7,506	11,973		860	1,371	6	9	865	1,380			
	H24	-8	1.369	1.130	10,008	15,482		2,942	4,551	8	12	2,949	4,563			
	H25	-7	1.316	1.107	12,510	18,225		1,271	1,852	10	14	1,281	1,866			
	H26	-6	1.265	1.066	15,012	20,244		1,066	1,437	11	15	1,077	1,452			
	H27	-5	1.217	1.063	17,514	22,657		1,080	1,397	13	17	1,093	1,414			
	H28	-4	1.170	1.055	20,016	24,707		1,148	1,417	15	18	1,163	1,435			
	H29	-3	1.125	1.033	22,518	26,169		881	1,023	17	19	897	1,042			
	H30	-2	1.082	1.000	25,020	27,072		535	579	19	20	553	599			
	R1	-1	1.040	1.000	27,522	28,623		568	591	20	21	588	612			
	R2	0	1.000	1.000	30,024	30,024		435	435	22	22	457	457			
	R3	1	0.962	1.000	32,526	31,290		437	421	24	23	461	444			
	R4	2	0.925	1.000	33,332	30,832		437	404	25	24	463	428			
	R5	3	0.889	1.000	34,138	30,349		437	389	27	24	465	413			
	R6	4	0.855	1.000	34,944	29,877		437	374	29	25	466	399			
	R7	5	0.822	1.000	35,750	29,387		437	359	31	25	468	384			
	R8	6	0.790	1.000	36,556	28,879		1,048	828	33	26	1,081	854			
	R9	7	0.760	1.000	37,362	28,395		2,346	1,783	35	26	2,380	1,809			
	R10	8	0.731	1.000	38,168	27,901		2,466	1,803	36	27	2,502	1,830			
	R11	9	0.703	1.000	38,974	27,399		2,752	1,934	38	27	2,790	1,961			
	R12	10	0.676	1.000	39,780	26,891		2,977	2,013	40	27	3,017	2,040			
	R13	11	0.650	1.000	40,586	26,381		2,328	1,513	42	27	2,370	1,540			
	R14	12	0.625	1.000	41,392	25,870		1,846	1,153	44	27	1,889	1,180			
	R15	13	0.601	1.000	42,198	25,361		1,546	929	45	27	1,591	956			
	R16	14	0.577	1.000	43,004	24,813		1,404	810	47	27	1,452	837			
	R17	15	0.555	1.000	43,810	24,315		1,256	697	49	27	1,306	724			
	R18	16	0.534	1.000	44,616	23,825		807	431	51	27	858	458			
	R19	17	0.513	1.000	45,422	23,301		772	396	57	29	830	425			
R20	18	0.494	1.000	46,220	22,833				58	29	58	29				
R21	19	0.475	1.000	46,220	21,955				58	28	58	28				
R22	20	0.456	1.000	46,220	21,076				58	27	58	27				
R23	21	0.439	1.000	46,220	20,291				58	26	58	26				
R24	22	0.422	1.000	46,220	19,505				58	25	58	25				
R25	23	0.406	1.000	46,220	18,765				58	24	58	24				
R26	24	0.390	1.000	46,220	18,026				58	23	58	23				
R27	25	0.375	1.000	46,220	17,333				58	22	58	22				
R28	26	0.361	1.000	46,220	16,685				58	21	58	21				
R29	27	0.347	1.000	46,220	16,038				58	20	58	20				
R30	28	0.333	1.000	46,220	15,391				58	19	58	19				
R31	29	0.321	1.000	46,220	14,837				58	19	58	19				
R32	30	0.308	1.000	46,220	14,236				58	18	58	18				
R33	31	0.296	1.000	46,220	13,681				58	17	58	17				
R34	32	0.285	1.000	46,220	13,173				58	17	58	17				
R35	33	0.274	1.000	46,220	12,664				58	16	58	16				
R36	34	0.264	1.000	46,220	12,202				58	15	58	15				
R37	35	0.253	1.000	46,220	11,694				58	15	58	15				
R38	36	0.244	1.000	46,220	11,278				58	14	58	14				
R39	37	0.234	1.000	46,220	10,815				58	14	58	14				
R40	38	0.225	1.000	46,220	10,400				58	13	58	13				
R41	39	0.217	1.000	46,220	10,030				58	13	58	13				
R42	40	0.208	1.000	46,220	9,614				58	12	58	12				
R43	41	0.200	1.000	46,220	9,244				58	12	58	12				
R44	42	0.193	1.000	46,220	8,920				58	11	58	11				
R45	43	0.185	1.000	46,220	8,551				58	11	58	11				
R46	44	0.178	1.000	46,220	8,227				58	10	58	10				
R47	45	0.171	1.000	46,220	7,904				58	10	58	10				
R48	46	0.165	1.000	46,220	7,626				58	10	58	10				
R49	47	0.158	1.000	46,220	7,303				58	9	58	9				
R50	48	0.152	1.000	46,220	7,025				58	9	58	9				
R51	49	0.146	1.000	46,220	6,748				58	8	58	8				
R52	50	0.141	1.000	46,220	6,517				58	8	58	8				
R53	51	0.135	1.000	46,220	6,240				58	8	58	8				
R54	52	0.130	1.000	46,220	6,009				58	8	58	8				
R55	53	0.125	1.000	46,220	5,778				58	7	58	7				
R56	54	0.120	1.000	46,220	5,546				58	7	58	7				
R57	55	0.116	1.000	46,220	5,362				58	7	58	7				
R58	56	0.111	1.000	46,220	5,130				58	6	58	6				
R59	57	0.107	1.000	46,220	4,946				58	6	58	6				
R60	58	0.103	1.000	46,220	4,761				58	6	58	6				
R61	59	0.099	1.000	46,220	4,576				58	6	58	6				
R62	60	0.095	1.000	46,220	4,391				58	6	58	6				
R63	61	0.091	1.000	46,220	4,206				58	5	58	5				
R64	62	0.088	1.000	46,220	4,067				58	5	58	5				
R65	63	0.085	1.000	46,220	3,929				58	5	58	5				
R66	64	0.081	1.000	46,220	3,744				58	5	58	5				
R67	65	0.078	1.000	46,220	3,605				58	5	58	5				
R68	66	0.075	1.000	46,220	3,467				58	4	58	4				
R69	67	0.072	1.000	46,220	3,328				58	4	58	4				
合計					3,168,714	1,212,766	401	1,213,167	36,317	34,031	3,707	1,266	40,024	35,297	34.4	1,177,870

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			計 ①＋②	建設費③		費用		維持管理費④		計③＋④		費用便益比 B/C	純現在価値 B－C
					便益①		残存価値 ②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
					便益	現在価値												
整備期間 （18年）	R2	0	1.000	1.000	0	0			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	655	606			437	404	1	1	438	405				
	R5	3	0.889	1.000	1,310	1,165			437	388	1	1	438	389				
	R6	4	0.855	1.000	1,965	1,680			437	374	2	2	439	376				
	R7	5	0.822	1.000	2,620	2,154			437	359	3	2	440	361				
	R8	6	0.790	1.000	3,275	2,587			1,048	828	3	3	1,051	831				
	R9	7	0.760	1.000	3,930	2,987			2,346	1,783	4	3	2,350	1,786				
	R10	8	0.731	1.000	4,585	3,352			2,466	1,803	4	3	2,470	1,806				
	R11	9	0.703	1.000	5,240	3,684			2,752	1,935	5	3	2,757	1,938				
	R12	10	0.676	1.000	5,895	3,985			2,977	2,012	5	3	2,982	2,015				
	R13	11	0.650	1.000	6,550	4,258			2,328	1,513	5	4	2,333	1,517				
	R14	12	0.625	1.000	7,205	4,503			1,846	1,154	6	4	1,852	1,158				
	R15	13	0.601	1.000	7,860	4,724			1,546	929	6	4	1,552	933				
	R16	14	0.577	1.000	8,515	4,913			1,404	810	7	4	1,411	814				
	R17	15	0.555	1.000	9,170	5,089			1,256	697	7	4	1,263	701				
	R18	16	0.534	1.000	9,825	5,247			807	431	8	4	815	435				
	施設完成後の 評価期間 （50年）	R19	17	0.513	1.000	10,480	5,376			772	396	8	4	780	400			
R20		18	0.494	1.000	11,133	5,500					10	5	10	5				
R21		19	0.475	1.000	11,133	5,288					10	5	10	5				
R22		20	0.456	1.000	11,133	5,077					10	5	10	5				
R23		21	0.439	1.000	11,133	4,887					10	4	10	4				
R24		22	0.422	1.000	11,133	4,698					10	4	10	4				
R25		23	0.406	1.000	11,133	4,520					10	4	10	4				
R26		24	0.390	1.000	11,133	4,342					10	4	10	4				
R27		25	0.375	1.000	11,133	4,175					10	4	10	4				
R28		26	0.361	1.000	11,133	4,019					10	4	10	4				
R29		27	0.347	1.000	11,133	3,863					10	3	10	3				
R30		28	0.333	1.000	11,133	3,707					10	3	10	3				
R31		29	0.321	1.000	11,133	3,574					10	3	10	3				
R32		30	0.308	1.000	11,133	3,429					10	3	10	3				
R33		31	0.296	1.000	11,133	3,295					10	3	10	3				
R34		32	0.285	1.000	11,133	3,173					10	3	10	3				
R35		33	0.274	1.000	11,133	3,050					10	3	10	3				
R36		34	0.264	1.000	11,133	2,939					10	3	10	3				
R37		35	0.253	1.000	11,133	2,817					10	3	10	3				
R38		36	0.244	1.000	11,133	2,716					10	2	10	2				
R39		37	0.234	1.000	11,133	2,605					10	2	10	2				
R40		38	0.225	1.000	11,133	2,505					10	2	10	2				
R41		39	0.217	1.000	11,133	2,416					10	2	10	2				
R42		40	0.208	1.000	11,133	2,316					10	2	10	2				
R43		41	0.200	1.000	11,133	2,227					10	2	10	2				
R44		42	0.193	1.000	11,133	2,149					10	2	10	2				
R45		43	0.185	1.000	11,133	2,060					10	2	10	2				
R46		44	0.178	1.000	11,133	1,982					10	2	10	2				
R47		45	0.171	1.000	11,133	1,904					10	2	10	2				
R48		46	0.165	1.000	11,133	1,837					10	2	10	2				
R49		47	0.158	1.000	11,133	1,759					10	2	10	2				
R50		48	0.152	1.000	11,133	1,692					10	2	10	2				
R51		49	0.146	1.000	11,133	1,625					10	1	10	1				
R52		50	0.141	1.000	11,133	1,570					10	1	10	1				
R53		51	0.135	1.000	11,133	1,503					10	1	10	1				
R54		52	0.130	1.000	11,133	1,447					10	1	10	1				
R55		53	0.125	1.000	11,133	1,392					10	1	10	1				
R56		54	0.120	1.000	11,133	1,336					10	1	10	1				
R57		55	0.116	1.000	11,133	1,291					10	1	10	1				
R58		56	0.111	1.000	11,133	1,236					10	1	10	1				
R59		57	0.107	1.000	11,133	1,191					10	1	10	1				
R60		58	0.103	1.000	11,133	1,147					10	1	10	1				
R61		59	0.099	1.000	11,133	1,102					10	1	10	1				
R62		60	0.095	1.000	11,133	1,058					10	1	10	1				
R63		61	0.091	1.000	11,133	1,013					10	1	10	1				
R64		62	0.088	1.000	11,133	980					10	1	10	1				
R65		63	0.085	1.000	11,133	946					10	1	10	1				
R66		64	0.081	1.000	11,133	902					10	1	10	1				
R67		65	0.078	1.000	11,133	868					10	1	10	1				
R68		66	0.075	1.000	11,133	835					10	1	10	1				
R69	67	0.072	1.000	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		

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	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	
R1	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	
合計	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	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	73,307	20,776	15,056	7,548	36	25	116,748	219	2	221	86,627	6,972	2,701	1,606	4,307	2,278	1,294	0	14,851	218,447
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	7,548	36	25	116,748	219	2	221	86,627	6,972	2,701	1,606	4,307	2,278	1,294	0	14,851	218,447

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	95,257	28,613	20,937	10,734	53	38	155,632	248	3	251	115,478	8,913	3,335	1,998	5,333	2,972	1,783	0	19,001	290,362
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	10,734	53	38	155,632	248	3	251	115,478	8,913	3,335	1,998	5,333	2,972	1,783	0	19,001	290,362

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	106,428	32,026	23,624	12,434	60	42	174,614	258	3	261	129,563	9,776	3,627	2,168	5,795	3,275	1,995	0	20,841	325,279
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	12,434	60	42	174,614	258	3	261	129,563	9,776	3,627	2,168	5,795	3,275	1,995	0	20,841	325,279

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	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	110,631	33,290	24,328	12,808	62	43	181,162	263	3	266	134,450	10,020	3,729	2,231	5,960	3,373	2,074	0	21,427	337,305
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	12,808	62	43	181,162	263	3	266	134,450	10,020	3,729	2,231	5,960	3,373	2,074	0	21,427	337,305

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	15,065	74	51	205,988	274	3	277	154,975	11,264	4,145	2,462	6,607	3,820	2,366	0	24,057	385,297
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	15,065	74	51	205,988	274	3	277	154,975	11,264	4,145	2,462	6,607	3,820	2,366	0	24,057	385,297

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	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（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	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	17,625	5,544	786	402	5	4	24,366	5	0	5	18,079	462	596	376	972	174	345	0	1,953	44,403
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	402	5	4	24,366	5	0	5	18,079	462	596	376	972	174	345	0	1,953	44,403

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	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	31,932	9,532	2,184	1,269	11	7	44,935	12	0	12	33,342	1,241	1,036	624	1,660	378	594	0	3,873	82,162
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	1,036	624	1,660	378	594	0	3,873	82,162

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	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	42,804	12,087	3,353	2,007	13	9	60,273	15	0	15	44,722	1,978	1,537	901	2,438	552	753	0	5,721	110,731
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	2,007	13	9	60,273	15	0	15	44,722	1,978	1,537	901	2,438	552	753	0	5,721	110,731

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	2,716	14	10	73,927	16	0	16	55,072	2,668	1,886	1,099	2,985	744	877	0	7,274	136,289	
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	2,716	14	10	73,927	16	0	16	55,072	2,668	1,886	1,099	2,985	744	877	0	7,274	136,289	

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	3,818	18	12	94,119	19	0	19	72,239	3,777	2,459	1,429	3,888	1,024	1,116	0	9,805	176,182
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	3,818	18	12	94,119	19	0	19	72,239	3,777	2,459	1,429	3,888	1,024	1,116	0	9,805	176,182

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					
					87,022	0.0381	3,316	3,316	
1/30	0.0333	218,447	44,403	174,044					
					191,122	0.0133	2,542	5,858	
1/50	0.0200	290,362	82,162	208,200					
					211,374	0.0075	1,585	7,443	
1/80	0.0125	325,279	110,731	214,548					
					207,782	0.0025	519	7,962	
1/100	0.0100	337,305	136,289	201,016					
					205,066	0.0033	677	8,639	
1/150	0.0067	385,297	176,182	209,115					

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	1,728	1,598			437	404	1	1	438	405		
	R5	3	3,456	3,072			437	388	1	1	438	389		
	R6	4	5,184	4,432			437	374	2	2	439	376		
	R7	5	6,912	5,682			437	359	3	2	440	361		
	R8	6	8,639	6,825					3	2	3	2		
R9	7	8,639	6,566					3	2	3	2			
R10	8	8,639	6,315					3	2	3	2			
R11	9	8,639	6,073					3	2	3	2			
R12	10	8,639	5,840					3	2	3	2			
R13	11	8,639	5,615					3	2	3	2			
R14	12	8,639	5,399					3	2	3	2			
R15	13	8,639	5,192					3	2	3	2			
R16	14	8,639	4,985					3	2	3	2			
R17	15	8,639	4,795					3	2	3	2			
R18	16	8,639	4,613					3	1	3	1			
R19	17	8,639	4,432					3	1	3	1			
R20	18	8,639	4,268					3	1	3	1			
R21	19	8,639	4,104					3	1	3	1			
R22	20	8,639	3,939					3	1	3	1			
R23	21	8,639	3,793					3	1	3	1			
R24	22	8,639	3,646					3	1	3	1			
R25	23	8,639	3,507					3	1	3	1			
R26	24	8,639	3,369					3	1	3	1			
R27	25	8,639	3,240					3	1	3	1			
R28	26	8,639	3,119					3	1	3	1			
R29	27	8,639	2,998					3	1	3	1			
R30	28	8,639	2,877					3	1	3	1			
R31	29	8,639	2,773					3	1	3	1			
R32	30	8,639	2,661					3	1	3	1			
R33	31	8,639	2,557					3	1	3	1			
R34	32	8,639	2,462					3	1	3	1			
R35	33	8,639	2,367					3	1	3	1			
R36	34	8,639	2,281					3	1	3	1			
R37	35	8,639	2,186					3	1	3	1			
R38	36	8,639	2,108					3	1	3	1			
R39	37	8,639	2,022					3	1	3	1			
R40	38	8,639	1,944					3	1	3	1			
R41	39	8,639	1,875					3	1	3	1			
R42	40	8,639	1,797					3	1	3	1			
R43	41	8,639	1,728					3	1	3	1			
R44	42	8,639	1,667					3	1	3	1			
R45	43	8,639	1,598					3	1	3	1			
R46	44	8,639	1,538					3	0	3	0			
R47	45	8,639	1,477					3	0	3	0			
R48	46	8,639	1,425					3	0	3	0			
R49	47	8,639	1,365					3	0	3	0			
R50	48	8,639	1,313					3	0	3	0			
R51	49	8,639	1,261					3	0	3	0			
R52	50	8,639	1,218					3	0	3	0			
R53	51	8,639	1,166					3	0	3	0			
R54	52	8,639	1,123					3	0	3	0			
R55	53	8,639	1,080					3	0	3	0			
R56	54	8,639	1,037					3	0	3	0			
R57	55	8,639	1,002					3	0	3	0			
23.7			449,230	167,325	16	167,341	2,185	1,945	143	54	2,328	1,999	83.7	165,342

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	2,502	4,409			658	1,160	2	3	660	1,163		
	H22	-10	5,004	8,443			469	791	4	6	473	797		
	H23	-9	7,506	11,973			860	1,371	6	9	865	1,380		
	H24	-8	10,008	15,482			2,942	4,551	8	12	2,949	4,563		
	H25	-7	12,510	18,225			1,271	1,852	10	14	1,281	1,866		
	H26	-6	15,012	20,244			1,066	1,437	11	15	1,077	1,452		
	H27	-5	17,514	22,657			1,080	1,397	13	17	1,093	1,414		
	H28	-4	20,016	24,707			1,148	1,417	15	18	1,163	1,435		
	H29	-3	22,518	26,169			881	1,023	17	19	897	1,042		
	H30	-2	25,020	27,072			535	579	19	20	553	599		
	R1	-1	27,522	28,623			568	591	20	21	588	612		
	R2	0	30,024	30,024			435	435	22	22	457	457		
	R3	1	32,526	31,290			481	463	24	23	505	486		
	R4	2	33,332	30,832			481	445	25	24	506	469		
	R5	3	34,138	30,349			481	428	27	24	508	452		
	R6	4	34,944	29,877			481	411	29	25	510	436		
	R7	5	35,750	29,387			481	395	31	25	512	420		
	R8	6	36,556	28,879			1,153	911	33	26	1,186	937		
	R9	7	37,362	28,395			2,580	1,961	35	26	2,615	1,987		
R10	8	38,168	27,901			2,713	1,983	36	27	2,749	2,010			
R11	9	38,974	27,399			3,027	2,128	38	27	3,065	2,155			
R12	10	39,780	26,891			3,275	2,214	40	27	3,315	2,241			
R13	11	40,586	26,381			2,561	1,665	42	27	2,603	1,692			
R14	12	41,392	25,870			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	43,004	24,813			1,545	891	47	27	1,592	918			
R17	15	43,810	24,315			1,382	767	49	27	1,431	794			
R18	16	44,616	23,825			888	474	51	27	939	501			
R19	17	45,422	23,301			850	436	57	29	907	465			
R20	18	46,220	22,833					58	29	58	29			
R21	19	46,220	21,955					58	28	58	28			
R22	20	46,220	21,076					58	27	58	27			
R23	21	46,220	20,291					58	26	58	26			
R24	22	46,220	19,505					58	25	58	25			
R25	23	46,220	18,765					58	24	58	24			
R26	24	46,220	18,026					58	23	58	23			
R27	25	46,220	17,333					58	22	58	22			
R28	26	46,220	16,685					58	21	58	21			
R29	27	46,220	16,038					58	20	58	20			
R30	28	46,220	15,391					58	19	58	19			
R31	29	46,220	14,837					58	19	58	19			
R32	30	46,220	14,236					58	18	58	18			
R33	31	46,220	13,681					58	17	58	17			
R34	32	46,220	13,173					58	17	58	17			
R35	33	46,220	12,664					58	16	58	16			
R36	34	46,220	12,202					58	15	58	15			
R37	35	46,220	11,694					58	15	58	15			
R38	36	46,220	11,278					58	14	58	14			
R39	37	46,220	10,815					58	14	58	14			
R40	38	46,220	10,400					58	13	58	13			
R41	39	46,220	10,030					58	13	58	13			
R42	40	46,220	9,614					58	12	58	12			
R43	41	46,220	9,244					58	12	58	12			
R44	42	46,220	8,920					58	11	58	11			
R45	43	46,220	8,551					58	11	58	11			
R46	44	46,220	8,227					58	10	58	10			
R47	45	46,220	7,904					58	10	58	10			
R48	46	46,220	7,626					58	10	58	10			
R49	47	46,220	7,303					58	9	58	9			
R50	48	46,220	7,025					58	9	58	9			
R51	49	46,220	6,748					58	8	58	8			
R52	50	46,220	6,517					58	8	58	8			
R53	51	46,220	6,240					58	8	58	8			
R54	52	46,220	6,009					58	8	58	8			
R55	53	46,220	5,778					58	7	58	7			
R56	54	46,220	5,546					58	7	58	7			
R57	55	46,220	5,362					58	7	58	7			
R58	56	46,220	5,130					58	6	58	6			
R59	57	46,220	4,946					58	6	58	6			
R60	58	46,220	4,761					58	6	58	6			
R61	59	46,220	4,576					58	6	58	6			
R62	60	46,220	4,391					58	6	58	6			
R63	61	46,220	4,206					58	5	58	5			
R64	62	46,220	4,067					58	5	58	5			
R65	63	46,220	3,929					58	5	58	5			
R66	64	46,220	3,744					58	5	58	5			
R67	65	46,220	3,605					58	5	58	5			
R68	66	46,220	3,467					58	4	58	4			
R69	67	46,220	3,328					58	4	58	4			
合計			3,168,714	1,212,766	414	1,213,180	38,691	35,657	3,707	1,266	42,398	36,923	32.9	1,176,257

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	2,502	4,409			658	1,160	2	3	660	1,163		
	H22	-10	5,004	8,443			469	791	4	6	473	797		
	H23	-9	7,506	11,973			860	1,371	6	9	865	1,380		
	H24	-8	10,008	15,482			2,942	4,551	8	12	2,949	4,563		
	H25	-7	12,510	18,225			1,271	1,852	10	14	1,281	1,866		
	H26	-6	15,012	20,244			1,066	1,437	11	15	1,077	1,452		
	H27	-5	17,514	22,657			1,080	1,397	13	17	1,093	1,414		
	H28	-4	20,016	24,707			1,148	1,417	15	18	1,163	1,435		
	H29	-3	22,518	26,169			881	1,023	17	19	897	1,042		
	H30	-2	25,020	27,072			535	579	19	20	553	599		
	R1	-1	27,522	28,623			568	591	20	21	588	612		
	R2	0	30,024	30,024			435	435	22	22	457	457		
	H3	1	32,526	31,290			394	379	24	23	418	402		
	H4	2	33,332	30,832			394	364	25	24	419	388		
	H5	3	34,138	30,349			394	350	27	24	421	374		
	H6	4	34,944	29,877			394	337	29	25	423	362		
	H7	5	35,750	29,387			394	324	31	25	425	349		
	H8	6	36,556	28,879			943	745	33	26	976	771		
	H9	7	37,362	28,395			2,111	1,604	35	26	2,146	1,630		
H10	8	38,168	27,901			2,219	1,622	36	27	2,255	1,649			
H11	9	38,974	27,399			2,477	1,741	38	27	2,515	1,768			
H12	10	39,780	26,891			2,679	1,811	40	27	2,719	1,838			
H13	11	40,586	26,381			2,095	1,362	42	27	2,137	1,389			
H14	12	41,392	25,870			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	43,004	24,813			1,264	729	47	27	1,311	756			
H17	15	43,810	24,315			1,131	628	49	27	1,180	655			
H18	16	44,616	23,825			726	388	51	27	777	415			
H19	17	45,422	23,301			695	357	57	29	752	386			
施設完成後の 評価期間 （50年）	H20	18	46,220	22,833					58	29	58	29		
	H21	19	46,220	21,955					58	28	58	28		
	H22	20	46,220	21,076					58	27	58	27		
	H23	21	46,220	20,291					58	26	58	26		
	H24	22	46,220	19,505					58	25	58	25		
	H25	23	46,220	18,765					58	24	58	24		
	H26	24	46,220	18,026					58	23	58	23		
	H27	25	46,220	17,333					58	22	58	22		
	H28	26	46,220	16,685					58	21	58	21		
	H29	27	46,220	16,038					58	20	58	20		
	H30	28	46,220	15,391					58	19	58	19		
	H31	29	46,220	14,837					58	19	58	19		
	H32	30	46,220	14,236					58	18	58	18		
	H33	31	46,220	13,681					58	17	58	17		
	H34	32	46,220	13,173					58	17	58	17		
	H35	33	46,220	12,664					58	16	58	16		
	H36	34	46,220	12,202					58	15	58	15		
	H37	35	46,220	11,694					58	15	58	15		
	H38	36	46,220	11,278					58	14	58	14		
	H39	37	46,220	10,815					58	14	58	14		
	H40	38	46,220	10,400					58	13	58	13		
	H41	39	46,220	10,030					58	13	58	13		
	H42	40	46,220	9,614					58	12	58	12		
	H43	41	46,220	9,244					58	12	58	12		
	H44	42	46,220	8,920					58	11	58	11		
	H45	43	46,220	8,551					58	11	58	11		
	H46	44	46,220	8,227					58	10	58	10		
	H47	45	46,220	7,904					58	10	58	10		
	H48	46	46,220	7,626					58	10	58	10		
	H49	47	46,220	7,303					58	9	58	9		
	H50	48	46,220	7,025					58	9	58	9		
	H51	49	46,220	6,748					58	8	58	8		
	H52	50	46,220	6,517					58	8	58	8		
	H53	51	46,220	6,240					58	8	58	8		
	H54	52	46,220	6,009					58	8	58	8		
	H55	53	46,220	5,778					58	7	58	7		
	H56	54	46,220	5,546					58	7	58	7		
	H57	55	46,220	5,362					58	7	58	7		
	H58	56	46,220	5,130					58	6	58	6		
	H59	57	46,220	4,946					58	6	58	6		
	H60	58	46,220	4,761					58	6	58	6		
	H61	59	46,220	4,576					58	6	58	6		
	H62	60	46,220	4,391					58	6	58	6		
	H63	61	46,220	4,206					58	5	58	5		
	H64	62	46,220	4,067					58	5	58	5		
	H65	63	46,220	3,929					58	5	58	5		
	H66	64	46,220	3,744					58	5	58	5		
	H67	65	46,220	3,605					58	5	58	5		
	H68	66	46,220	3,467					58	4	58	4		
H69	67	46,220	3,328					58	4	58	4			
合計			3,168,714	1,212,766	388	1,213,154	33,944	32,409	3,707	1,266	37,651	33,675	36.0	1,179,479

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	2,502	4,409		658	1,160	2	3	660	1,163			
	H22	-10	5,004	8,443		469	791	4	6	473	797			
	H23	-9	7,506	11,973		860	1,371	5	9	865	1,380			
	H24	-8	10,008	15,482		2,942	4,551	7	11	2,949	4,562			
	H25	-7	12,510	18,225		1,271	1,852	9	13	1,280	1,865			
	H26	-6	15,012	20,244		1,066	1,437	11	15	1,076	1,452			
	H27	-5	17,514	22,657		1,080	1,397	13	16	1,092	1,413			
	H28	-4	20,016	24,707		1,148	1,417	14	18	1,162	1,435			
	H29	-3	22,518	26,169		881	1,023	16	19	897	1,042			
	H30	-2	25,020	27,072		535	579	18	19	553	598			
	R1	-1	27,522	28,623		568	591	20	21	588	612			
	R2	0	30,024	30,024		435	435	22	22	457	457			
	R3	1	32,526	31,290		391	376	23	23	414	399			
	R4	2	33,247	30,753		391	362	25	23	416	385			
	R5	3	33,968	30,198		391	348	27	24	418	372			
	R6	4	34,689	29,659		391	334	29	25	420	359			
	R7	5	35,410	29,107		391	321	31	25	422	346			
	R8	6	36,131	28,543		616	487	32	26	648	513			
	R9	7	36,852	28,008		1,280	973	34	26	1,314	999			
	R10	8	37,573	27,466		2,118	1,548	36	26	2,154	1,574			
R11	9	38,294	26,921		2,223	1,563	38	27	2,261	1,590				
R12	10	39,015	26,374		2,461	1,664	40	27	2,501	1,691				
R13	11	39,736	25,828		2,651	1,723	41	27	2,692	1,750				
R14	12	40,457	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	41,899	24,176		1,494	862	47	27	1,541	889				
R17	15	42,620	23,654		1,324	735	49	27	1,373	762				
R18	16	43,341	23,144		1,210	646	50	27	1,260	673				
R19	17	44,062	22,604		1,029	528	52	27	1,081	555				
R20	18	44,783	22,123		719	355	54	27	773	382				
R21	19	45,504	21,614		690	328	57	27	747	355				
施設完成後の 評価期間 （50年）	R22	20	46,220	21,076				58	27	58	27			
	R23	21	46,220	20,291				58	26	58	26			
	R24	22	46,220	19,505				58	25	58	25			
	R25	23	46,220	18,765				58	24	58	24			
	R26	24	46,220	18,026				58	23	58	23			
	R27	25	46,220	17,333				58	22	58	22			
	R28	26	46,220	16,685				58	21	58	21			
	R29	27	46,220	16,038				58	20	58	20			
	R30	28	46,220	15,391				58	19	58	19			
	R31	29	46,220	14,837				58	19	58	19			
	R32	30	46,220	14,236				58	18	58	18			
	R33	31	46,220	13,681				58	17	58	17			
	R34	32	46,220	13,173				58	17	58	17			
	R35	33	46,220	12,664				58	16	58	16			
	R36	34	46,220	12,202				58	15	58	15			
	R37	35	46,220	11,694				58	15	58	15			
	R38	36	46,220	11,278				58	14	58	14			
	R39	37	46,220	10,815				58	14	58	14			
	R40	38	46,220	10,400				58	13	58	13			
	R41	39	46,220	10,030				58	13	58	13			
	R42	40	46,220	9,614				58	12	58	12			
	R43	41	46,220	9,244				58	12	58	12			
	R44	42	46,220	8,920				58	11	58	11			
	R45	43	46,220	8,551				58	11	58	11			
	R46	44	46,220	8,227				58	10	58	10			
	R47	45	46,220	7,904				58	10	58	10			
	R48	46	46,220	7,626				58	10	58	10			
	R49	47	46,220	7,303				58	9	58	9			
	R50	48	46,220	7,025				58	9	58	9			
	R51	49	46,220	6,748				58	8	58	8			
	R52	50	46,220	6,517				58	8	58	8			
	R53	51	46,220	6,240				58	8	58	8			
	R54	52	46,220	6,009				58	8	58	8			
	R55	53	46,220	5,778				58	7	58	7			
	R56	54	46,220	5,546				58	7	58	7			
	R57	55	46,220	5,362				58	7	58	7			
	R58	56	46,220	5,130				58	6	58	6			
	R59	57	46,220	4,946				58	6	58	6			
	R60	58	46,220	4,761				58	6	58	6			
	R61	59	46,220	4,576				58	6	58	6			
	R62	60	46,220	4,391				58	6	58	6			
	R63	61	46,220	4,206				58	5	58	5			
	R64	62	46,220	4,067				58	5	58	5			
	R65	63	46,220	3,929				58	5	58	5			
	R66	64	46,220	3,744				58	5	58	5			
	R67	65	46,220	3,605				58	5	58	5			
	R68	66	46,220	3,467				58	4	58	4			
	R69	67	46,220	3,328				58	4	58	4			
	R70	68	46,220	3,189				58	4	58	4			
	R71	69	46,220	3,097				58	4	58	4			
合計			3,247,441	1,210,694	372	1,211,066	36,317	33,383	3,803	1,263	40,121	34,646	35.0	1,176,420

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	2,502	4,409		658	1,160	2	4	660	1,164			
	H22	-10	5,004	8,443		469	791	4	7	473	798			
	H23	-9	7,506	11,973		860	1,371	6	10	866	1,381			
	H24	-8	10,008	15,482		2,942	4,551	8	13	2,950	4,564			
	H25	-7	12,510	18,225		1,271	1,852	11	15	1,282	1,867			
	H26	-6	15,012	20,244		1,066	1,437	13	17	1,078	1,454			
	H27	-5	17,514	22,657		1,080	1,397	15	19	1,094	1,416			
	H28	-4	20,016	24,707		1,148	1,417	17	21	1,165	1,438			
	H29	-3	22,518	26,169		881	1,023	19	22	900	1,045			
	H30	-2	25,020	27,072		535	579	21	23	556	602			
	R1	-1	27,522	28,623		568	591	23	24	591	615			
	R2	0	30,024	30,024		435	435	25	25	460	460			
	R3	1	32,526	31,290		495	476	27	26	522	502			
	R4	2	33,439	30,931		495	458	29	27	524	485			
	R5	3	34,352	30,539		495	440	32	28	527	468			
	R6	4	35,265	30,152		495	423	34	29	529	452			
	R7	5	36,178	29,738		903	742	36	29	939	771			
	R8	6	37,091	29,302		2,226	1,759	38	30	2,264	1,789			
	R9	7	38,004	28,883		2,771	2,106	40	30	2,811	2,136			
	R10	8	38,917	28,448		3,115	2,277	42	31	3,157	2,308			
	R11	9	39,830	28,000		3,245	2,281	44	31	3,289	2,312			
	R12	10	40,743	27,542		2,478	1,675	46	31	2,524	1,706			
	R13	11	41,656	27,076		1,953	1,269	48	31	2,001	1,300			
	R14	12	42,569	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	44,395	25,616		1,035	597	55	32	1,090	629			
	R17	15	45,308	25,146		880	488	57	32	937	520			
施設完成後の 評価期間 （50年）	R18	16	46,220	24,681				58	31	58	31			
	R19	17	46,220	23,711				58	30	58	30			
	R20	18	46,220	22,833				58	29	58	29			
	R21	19	46,220	21,955				58	28	58	28			
	R22	20	46,220	21,076				58	27	58	27			
	R23	21	46,220	20,291				58	26	58	26			
	R24	22	46,220	19,505				58	25	58	25			
	R25	23	46,220	18,765				58	24	58	24			
	R26	24	46,220	18,026				58	23	58	23			
	R27	25	46,220	17,333				58	22	58	22			
	R28	26	46,220	16,685				58	21	58	21			
	R29	27	46,220	16,038				58	20	58	20			
	R30	28	46,220	15,391				58	19	58	19			
	R31	29	46,220	14,837				58	19	58	19			
	R32	30	46,220	14,236				58	18	58	18			
	R33	31	46,220	13,681				58	17	58	17			
	R34	32	46,220	13,173				58	17	58	17			
	R35	33	46,220	12,664				58	16	58	16			
	R36	34	46,220	12,202				58	15	58	15			
	R37	35	46,220	11,694				58	15	58	15			
	R38	36	46,220	11,278				58	14	58	14			
	R39	37	46,220	10,815				58	14	58	14			
	R40	38	46,220	10,400				58	13	58	13			
	R41	39	46,220	10,030				58	13	58	13			
	R42	40	46,220	9,614				58	12	58	12			
	R43	41	46,220	9,244				58	12	58	12			
	R44	42	46,220	8,920				58	11	58	11			
	R45	43	46,220	8,551				58	11	58	11			
	R46	44	46,220	8,227				58	10	58	10			
	R47	45	46,220	7,904				58	10	58	10			
	R48	46	46,220	7,626				58	10	58	10			
	R49	47	46,220	7,303				58	9	58	9			
	R50	48	46,220	7,025				58	9	58	9			
	R51	49	46,220	6,748				58	8	58	8			
	R52	50	46,220	6,517				58	8	58	8			
	R53	51	46,220	6,240				58	8	58	8			
	R54	52	46,220	6,009				58	8	58	8			
	R55	53	46,220	5,778				58	7	58	7			
	R56	54	46,220	5,546				58	7	58	7			
	R57	55	46,220	5,362				58	7	58	7			
	R58	56	46,220	5,130				58	6	58	6			
	R59	57	46,220	4,946				58	6	58	6			
	R60	58	46,220	4,761				58	6	58	6			
	R61	59	46,220	4,576				58	6	58	6			
	R62	60	46,220	4,391				58	6	58	6			
	R63	61	46,220	4,206				58	5	58	5			
	R64	62	46,220	4,067				58	5	58	5			
	R65	63	46,220	3,929				58	5	58	5			
	R66	64	46,220	3,744				58	5	58	5			
	R67	65	46,220	3,605				58	5	58	5			
合計			3,089,911	1,214,699	435	1,215,134	36,317	34,718	3,703	1,349	40,021	36,067	33.7	1,179,067

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	2,737	4,823			658	1,160	2	3	660	1,163		
	H22	-10	5,474	9,236			469	791	4	6	473	797		
	H23	-9	8,211	13,098			860	1,371	6	9	865	1,380		
	H24	-8	10,948	16,936			2,942	4,551	8	12	2,949	4,563		
	H25	-7	13,685	19,936			1,271	1,852	10	14	1,281	1,866		
	H26	-6	16,422	22,145			1,066	1,437	11	15	1,077	1,452		
	H27	-5	19,159	24,785			1,080	1,397	13	17	1,093	1,414		
	H28	-4	21,896	27,027			1,148	1,417	15	18	1,163	1,435		
	H29	-3	24,633	28,627			881	1,023	17	19	897	1,042		
	H30	-2	27,370	29,614			535	579	19	20	553	599		
	R1	-1	30,107	31,311			568	591	20	21	588	612		
	R2	0	32,844	32,844			435	435	22	22	457	457		
	R3	1	35,580	34,228			437	421	24	23	461	444		
	R4	2	36,462	33,727			437	404	25	24	463	428		
	R5	3	37,344	33,199			437	389	27	24	465	413		
	R6	4	38,226	32,683			437	374	29	25	466	399		
	R7	5	39,108	32,147			437	359	31	25	468	384		
	R8	6	39,990	31,592			1,048	828	33	26	1,081	854		
	R9	7	40,872	31,063			2,346	1,783	35	26	2,380	1,809		
R10	8	41,754	30,522			2,466	1,803	36	27	2,502	1,830			
R11	9	42,636	29,973			2,752	1,934	38	27	2,790	1,961			
R12	10	43,518	29,418			2,977	2,013	40	27	3,017	2,040			
R13	11	44,400	28,860			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	46,164	27,745			1,546	929	45	27	1,591	956			
R16	14	47,046	27,146			1,404	810	47	27	1,452	837			
R17	15	47,928	26,600			1,256	697	49	27	1,306	724			
R18	16	48,810	26,065			807	431	51	27	858	458			
R19	17	49,692	25,492			772	396	57	29	830	425			
R20	18	50,567	24,980					58	29	58	29			
R21	19	50,567	24,019					58	28	58	28			
R22	20	50,567	23,059					58	27	58	27			
R23	21	50,567	22,199					58	26	58	26			
R24	22	50,567	21,339					58	25	58	25			
R25	23	50,567	20,530					58	24	58	24			
R26	24	50,567	19,721					58	23	58	23			
R27	25	50,567	18,963					58	22	58	22			
R28	26	50,567	18,255					58	21	58	21			
R29	27	50,567	17,547					58	20	58	20			
R30	28	50,567	16,839					58	19	58	19			
R31	29	50,567	16,232					58	19	58	19			
R32	30	50,567	15,575					58	18	58	18			
R33	31	50,567	14,968					58	17	58	17			
R34	32	50,567	14,412					58	17	58	17			
R35	33	50,567	13,855					58	16	58	16			
R36	34	50,567	13,350					58	15	58	15			
R37	35	50,567	12,793					58	15	58	15			
R38	36	50,567	12,338					58	14	58	14			
R39	37	50,567	11,833					58	14	58	14			
R40	38	50,567	11,378					58	13	58	13			
R41	39	50,567	10,973					58	13	58	13			
R42	40	50,567	10,518					58	12	58	12			
R43	41	50,567	10,113					58	12	58	12			
R44	42	50,567	9,759					58	11	58	11			
R45	43	50,567	9,355					58	11	58	11			
R46	44	50,567	9,001					58	10	58	10			
R47	45	50,567	8,647					58	10	58	10			
R48	46	50,567	8,344					58	10	58	10			
R49	47	50,567	7,990					58	9	58	9			
R50	48	50,567	7,686					58	9	58	9			
R51	49	50,567	7,383					58	8	58	8			
R52	50	50,567	7,130					58	8	58	8			
R53	51	50,567	6,827					58	8	58	8			
R54	52	50,567	6,574					58	8	58	8			
R55	53	50,567	6,321					58	7	58	7			
R56	54	50,567	6,068					58	7	58	7			
R57	55	50,567	5,866					58	7	58	7			
R58	56	50,567	5,613					58	6	58	6			
R59	57	50,567	5,411					58	6	58	6			
R60	58	50,567	5,208					58	6	58	6			
R61	59	50,567	5,006					58	6	58	6			
R62	60	50,567	4,804					58	6	58	6			
R63	61	50,567	4,602					58	5	58	5			
R64	62	50,567	4,450					58	5	58	5			
R65	63	50,567	4,298					58	5	58	5			
R66	64	50,567	4,096					58	5	58	5			
R67	65	50,567	3,944					58	5	58	5			
R68	66	50,567	3,793					58	4	58	4			
R69	67	50,567	3,641					58	4	58	4			
	合計		3,466,648	1,326,749	401	1,327,150	36,317	34,031	3,707	1,266	40,024	35,297	37.6	1,291,853

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	2,267	3,995			658	1,160	2	3	660	1,163		
	H22	-10	4,534	7,650			469	791	4	6	473	797		
	H23	-9	6,801	10,849			860	1,371	6	9	865	1,380		
	H24	-8	9,068	14,028			2,942	4,551	8	12	2,949	4,563		
	H25	-7	11,335	16,513			1,271	1,852	10	14	1,281	1,866		
	H26	-6	13,602	18,342			1,066	1,437	11	15	1,077	1,452		
	H27	-5	15,869	20,529			1,080	1,397	13	17	1,093	1,414		
	H28	-4	18,136	22,386			1,148	1,417	15	18	1,163	1,435		
	H29	-3	20,403	23,711			881	1,023	17	19	897	1,042		
	H30	-2	22,670	24,529			535	579	19	20	553	599		
	R1	-1	24,937	25,934			568	591	20	21	588	612		
	R2	0	27,204	27,204			435	435	22	22	457	457		
	R3	1	29,474	28,354			437	421	24	23	461	444		
	R4	2	30,203	27,938			437	404	25	24	463	428		
	R5	3	30,932	27,499			437	389	27	24	465	413		
	R6	4	31,661	27,070			437	374	29	25	466	399		
	R7	5	32,390	26,625			437	359	31	25	468	384		
	R8	6	33,119	26,164			1,048	828	33	26	1,081	854		
	R9	7	33,848	25,724			2,346	1,783	35	26	2,380	1,809		
R10	8	34,577	25,276			2,466	1,803	36	27	2,502	1,830			
R11	9	35,306	24,820			2,752	1,934	38	27	2,790	1,961			
R12	10	36,035	24,360			2,977	2,013	40	27	3,017	2,040			
R13	11	36,764	23,897			2,328	1,513	42	27	2,370	1,540			
R14	12	37,493	23,433			1,846	1,153	44	27	1,889	1,180			
R15	13	38,222	22,971			1,546	929	45	27	1,591	956			
R16	14	38,951	22,475			1,404	810	47	27	1,452	837			
R17	15	39,680	22,022			1,256	697	49	27	1,306	724			
R18	16	40,409	21,578			807	431	51	27	858	458			
R19	17	41,138	21,104			772	396	57	29	830	425			
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			2,870,778	1,098,737	401	1,099,138	36,317	34,031	3,707	1,266	40,024	35,297	31.1	1,063,841

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）

														(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	655	606		481	445	1	1	482	446				
	R5	3	1,310	1,165		481	428	2	2	483	430				
	R6	4	1,965	1,680		481	411	2	2	483	413				
	R7	5	2,620	2,154		481	395	3	2	484	397				
	R8	6	3,275	2,587		1,153	911	3	2	1,156	913				
	R9	7	3,930	2,987		2,581	1,962	4	3	2,585	1,965				
	R10	8	4,585	3,352		2,713	1,983	4	3	2,717	1,986				
	R11	9	5,240	3,684		3,027	2,128	5	4	3,032	2,132				
	R12	10	5,895	3,985		3,275	2,214	5	3	3,280	2,217				
	R13	11	6,550	4,258		2,561	1,665	5	3	2,566	1,668				
	R14	12	7,205	4,503		2,031	1,269	6	4	2,037	1,273				
	R15	13	7,860	4,724		1,701	1,022	6	4	1,707	1,026				
	R16	14	8,515	4,913		1,544	891	7	4	1,551	895				
	R17	15	9,170	5,089		1,382	767	7	4	1,389	771				
	R18	16	9,825	5,247		888	474	8	4	896	478				
	R19	17	10,480	5,376		849	436	8	4	857	440				
	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	237	179,312	26,110	17,864	576	160	26,686	18,024	9.9	161,288	

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	655	606			393	364	1	1	394	365		
	R5	3	1,310	1,165			393	349	2	2	395	351		
	R6	4	1,965	1,680			393	336	2	2	395	338		
	R7	5	2,620	2,154			393	323	3	2	396	325		
	R8	6	3,275	2,587			943	745	3	2	946	747		
	R9	7	3,930	2,987			2,111	1,604	4	3	2,115	1,607		
	R10	8	4,585	3,352			2,219	1,622	4	3	2,223	1,625		
	R11	9	5,240	3,684			2,477	1,741	5	4	2,482	1,745		
	R12	10	5,895	3,985			2,679	1,811	5	3	2,684	1,814		
	R13	11	6,550	4,258			2,095	1,362	5	3	2,100	1,365		
	R14	12	7,205	4,503			1,661	1,038	6	4	1,667	1,042		
	R15	13	7,860	4,724			1,391	836	6	4	1,397	840		
	R16	14	8,515	4,913			1,264	729	7	4	1,271	733		
	R17	15	9,170	5,089			1,130	627	7	4	1,137	631		
	R18	16	9,825	5,247			726	388	8	4	734	392		
	R19	17	10,480	5,376			695	357	8	4	703	361		
	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	194	179,269	21,356	14,610	576	160	21,932	14,770	12.1	164,499

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	586	542			391	362	2	1	393	363		
	R5	3	1,172	1,042			391	348	2	2	393	350		
	R6	4	1,758	1,503			391	334	2	2	393	336		
	R7	5	2,344	1,927			391	321	3	2	394	323		
	R8	6	2,930	2,315			616	487	3	3	619	490		
	R9	7	3,516	2,672			1,280	973	4	3	1,284	976		
	R10	8	4,102	2,999			2,118	1,548	4	3	2,122	1,551		
	R11	9	4,688	3,296			2,222	1,562	4	3	2,226	1,565		
	R12	10	5,274	3,565			2,461	1,664	5	3	2,466	1,667		
	R13	11	5,860	3,809			2,651	1,723	5	3	2,656	1,726		
	R14	12	6,446	4,029			2,185	1,366	6	4	2,191	1,370		
	R15	13	7,032	4,226			1,779	1,069	6	4	1,785	1,073		
	R16	14	7,618	4,396			1,494	862	6	4	1,500	866		
	R17	15	8,204	4,553			1,324	735	7	4	1,331	739		
	R18	16	8,790	4,694			1,210	646	7	4	1,217	650		
	R19	17	9,376	4,810			1,029	528	8	4	1,037	532		
	R20	18	9,962	4,921			719	355	8	4	727	359		
	R21	19	10,548	5,010			690	328	8	4	698	332		
	施設完成後の 評価期間（50年）	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		
R70		68	11,133	768					10	1	10	1		
R71		69	11,133	746					10	1	10	1		
合計			656,856	173,800	199	173,999	23,733	15,587	592	162	24,325	15,749	11.0	158,250

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	742	686			495	458	2	2	497	460		
	R5	3	1,484	1,319			495	440	3	2	498	442		
	R6	4	2,226	1,903			495	423	3	3	498	426		
	R7	5	2,968	2,440			903	742	4	3	907	745		
	R8	6	3,710	2,931			2,226	1,759	4	3	2,230	1,762		
	R9	7	4,452	3,384			2,771	2,106	5	3	2,776	2,109		
	R10	8	5,194	3,797			3,115	2,277	5	4	3,120	2,281		
	R11	9	5,936	4,173			3,244	2,281	6	4	3,250	2,285		
	R12	10	6,678	4,514			2,478	1,675	6	4	2,484	1,679		
	R13	11	7,420	4,823			1,953	1,269	7	4	1,960	1,273		
	R14	12	8,162	5,101			1,667	1,042	7	4	1,674	1,046		
	R15	13	8,904	5,351			1,482	891	8	5	1,490	896		
	R16	14	9,646	5,566			1,034	597	8	5	1,042	602		
	R17	15	10,388	5,765			880	488	8	5	888	493		
	施設完成後の 評価期間（50年）	R18	16	11,133	5,945					10	5	10	5	
R19		17	11,133	5,711					10	5	10	5		
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		
合計			634,560	184,537	233	184,770	23,733	16,924	576	173	24,309	17,097	10.8	167,673

様式-5 費用対便益（感度分析 資産+10% 残事業）

（百万円）

														(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	717	663			437	404	1	1	438	405			
	R5	3	1,434	1,275			437	388	2	2	439	390			
	R6	4	2,151	1,839			437	374	2	2	439	376			
	R7	5	2,868	2,357			437	359	3	2	440	361			
	R8	6	3,585	2,832			1,048	828	3	2	1,051	830			
	R9	7	4,302	3,270			2,346	1,783	4	3	2,350	1,786			
	R10	8	5,019	3,669			2,466	1,803	4	3	2,470	1,806			
	R11	9	5,736	4,032			2,752	1,935	5	4	2,757	1,939			
	R12	10	6,453	4,362			2,977	2,012	5	3	2,982	2,015			
	R13	11	7,170	4,661			2,328	1,513	5	3	2,333	1,516			
	R14	12	7,887	4,929			1,846	1,154	6	4	1,852	1,158			
	R15	13	8,604	5,171			1,546	929	6	4	1,552	933			
	R16	14	9,321	5,378			1,404	810	7	4	1,411	814			
	R17	15	10,038	5,571			1,256	697	7	4	1,263	701			
	R18	16	10,755	5,743			807	431	8	4	815	435			
	R19	17	11,472	5,885			772	396	8	4	780	400			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	R20	18	12,185	6,019					10	5	10	5		
R21		19	12,185	5,788					10	5	10	5			
R22		20	12,185	5,556					10	5	10	5			
R23		21	12,185	5,349					10	4	10	4			
R24		22	12,185	5,142					10	4	10	4			
R25		23	12,185	4,947					10	4	10	4			
R26		24	12,185	4,752					10	4	10	4			
R27		25	12,185	4,569					10	4	10	4			
R28		26	12,185	4,399					10	4	10	4			
R29		27	12,185	4,228					10	3	10	3			
R30		28	12,185	4,058					10	3	10	3			
R31		29	12,185	3,911					10	3	10	3			
R32		30	12,185	3,753					10	3	10	3			
R33		31	12,185	3,607					10	3	10	3			
R34		32	12,185	3,473					10	3	10	3			
R35		33	12,185	3,339					10	3	10	3			
R36		34	12,185	3,217					10	3	10	3			
R37		35	12,185	3,083					10	3	10	3			
R38		36	12,185	2,973					10	2	10	2			
R39		37	12,185	2,851					10	2	10	2			
R40		38	12,185	2,742					10	2	10	2			
R41		39	12,185	2,644					10	2	10	2			
R42		40	12,185	2,534					10	2	10	2			
R43		41	12,185	2,437					10	2	10	2			
R44		42	12,185	2,352					10	2	10	2			
R45		43	12,185	2,254					10	2	10	2			
R46		44	12,185	2,169					10	2	10	2			
R47		45	12,185	2,084					10	2	10	2			
R48		46	12,185	2,011					10	2	10	2			
R49		47	12,185	1,925					10	2	10	2			
R50		48	12,185	1,852					10	2	10	2			
R51		49	12,185	1,779					10	1	10	1			
R52		50	12,185	1,718					10	1	10	1			
R53		51	12,185	1,645					10	1	10	1			
R54		52	12,185	1,584					10	1	10	1			
R55		53	12,185	1,523					10	1	10	1			
R56		54	12,185	1,462					10	1	10	1			
R57		55	12,185	1,413					10	1	10	1			
R58		56	12,185	1,353					10	1	10	1			
R59		57	12,185	1,304					10	1	10	1			
R60		58	12,185	1,255					10	1	10	1			
R61		59	12,185	1,206					10	1	10	1			
R62		60	12,185	1,158					10	1	10	1			
R63		61	12,185	1,109					10	1	10	1			
R64		62	12,185	1,072					10	1	10	1			
R65		63	12,185	1,036					10	1	10	1			
R66		64	12,185	987					10	1	10	1			
R67		65	12,185	950					10	1	10	1			
R68		66	12,185	914					10	1	10	1			
R69		67	12,185	877					10	1	10	1			
合計			706,762	196,000	215	196,215	23,733	16,236	576	160	24,309	16,396	12.0	179,819	

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	593	549			437	404	1	1	438	405		
	R5	3	1,186	1,054			437	388	2	2	439	390		
	R6	4	1,779	1,521			437	374	2	2	439	376		
	R7	5	2,372	1,950			437	359	3	2	440	361		
	R8	6	2,965	2,342			1,048	828	3	2	1,051	830		
	R9	7	3,558	2,704			2,346	1,783	4	3	2,350	1,786		
	R10	8	4,151	3,034			2,466	1,803	4	3	2,470	1,806		
	R11	9	4,744	3,335			2,752	1,935	5	4	2,757	1,939		
	R12	10	5,337	3,608			2,977	2,012	5	3	2,982	2,015		
	R13	11	5,930	3,855			2,328	1,513	5	3	2,333	1,516		
	R14	12	6,523	4,077			1,846	1,154	6	4	1,852	1,158		
	R15	13	7,116	4,277			1,546	929	6	4	1,552	933		
	R16	14	7,709	4,448			1,404	810	7	4	1,411	814		
	R17	15	8,302	4,608			1,256	697	7	4	1,263	701		
	R18	16	8,895	4,750			807	431	8	4	815	435		
	R19	17	9,488	4,867			772	396	8	4	780	400		
	施設完成後の評価期間（50年）	R20	18	10,082	4,981					10	5	10	5	
R21		19	10,082	4,789					10	5	10	5		
R22		20	10,082	4,597					10	5	10	5		
R23		21	10,082	4,426					10	4	10	4		
R24		22	10,082	4,255					10	4	10	4		
R25		23	10,082	4,093					10	4	10	4		
R26		24	10,082	3,932					10	4	10	4		
R27		25	10,082	3,781					10	4	10	4		
R28		26	10,082	3,640					10	4	10	4		
R29		27	10,082	3,498					10	3	10	3		
R30		28	10,082	3,357					10	3	10	3		
R31		29	10,082	3,236					10	3	10	3		
R32		30	10,082	3,105					10	3	10	3		
R33		31	10,082	2,984					10	3	10	3		
R34		32	10,082	2,873					10	3	10	3		
R35		33	10,082	2,762					10	3	10	3		
R36		34	10,082	2,662					10	3	10	3		
R37		35	10,082	2,551					10	3	10	3		
R38		36	10,082	2,460					10	2	10	2		
R39		37	10,082	2,359					10	2	10	2		
R40		38	10,082	2,268					10	2	10	2		
R41		39	10,082	2,188					10	2	10	2		
R42		40	10,082	2,097					10	2	10	2		
R43		41	10,082	2,016					10	2	10	2		
R44		42	10,082	1,946					10	2	10	2		
R45		43	10,082	1,865					10	2	10	2		
R46		44	10,082	1,795					10	2	10	2		
R47		45	10,082	1,724					10	2	10	2		
R48		46	10,082	1,664					10	2	10	2		
R49		47	10,082	1,593					10	2	10	2		
R50		48	10,082	1,532					10	2	10	2		
R51		49	10,082	1,472					10	1	10	1		
R52		50	10,082	1,422					10	1	10	1		
R53		51	10,082	1,361					10	1	10	1		
R54		52	10,082	1,311					10	1	10	1		
R55		53	10,082	1,260					10	1	10	1		
R56		54	10,082	1,210					10	1	10	1		
R57		55	10,082	1,170					10	1	10	1		
R58		56	10,082	1,119					10	1	10	1		
R59		57	10,082	1,079					10	1	10	1		
R60		58	10,082	1,038					10	1	10	1		
R61		59	10,082	998					10	1	10	1		
R62		60	10,082	958					10	1	10	1		
R63		61	10,082	917					10	1	10	1		
R64		62	10,082	887					10	1	10	1		
R65		63	10,082	857					10	1	10	1		
R66		64	10,082	817					10	1	10	1		
R67		65	10,082	786					10	1	10	1		
R68		66	10,082	756					10	1	10	1		
R69		67	10,082	726					10	1	10	1		
合計			584,748	162,152	215	162,367	23,733	16,236	576	160	24,309	16,396	9.9	145,971

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)
-------	---	---	-----	---------------------------

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 ³	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	万葉線・新庄川橋梁撤去、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(50年)
-------	---	---	-----	---------------------------