

※本資料は、費用対便益分析で行う氾濫計算の誤りを踏まえて、修正した資料です。

利賀ダム建設事業 費用対便益 [様式集]

様式-1 ブロック分割図

様式-2 資産データ

利賀ダム建設事業

様式-3 被害額

様式-4 年平均被害軽減期待額

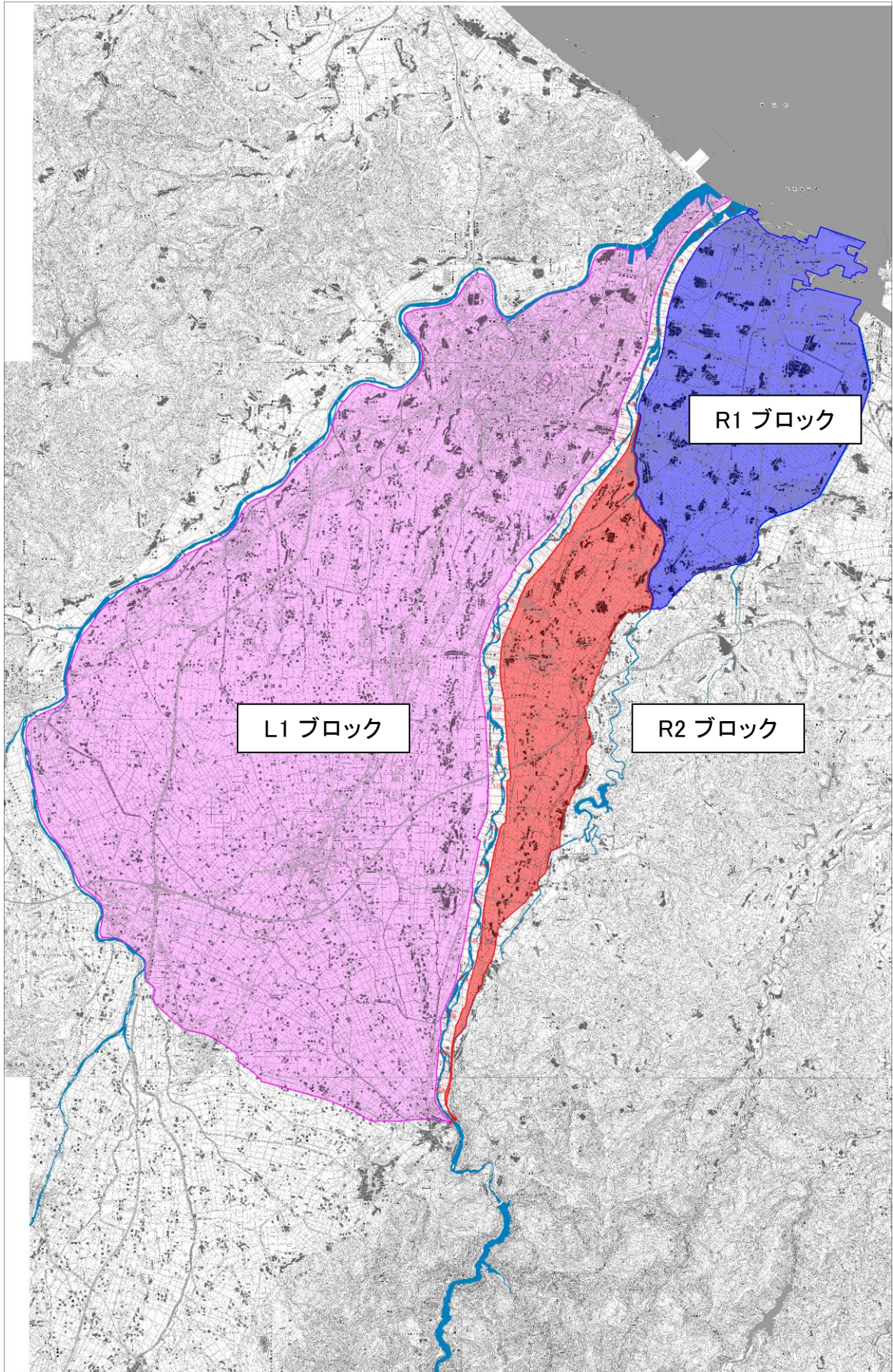
様式-5 費用対便益

感度分析

様式-5 費用対便益

様式-6 事業費の内訳書

令和4年7月
(令和5年11月修正)
北陸地方整備局



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

様式-2 資産データ 河川名:庄川 国勢調査年:平成27年 事業所統計調査年:平成26年

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	3,817,921	796,146	360,438	185,635	4,275	1,385	5,165,800	13,512	20	13,532	5,179,333
R1	4,151	47,744	16,645	24,767	410	448	1,906	7	949,633	208,678	98,979	57,445	863	280	1,315,878	2,349	6	2,355	1,318,233
R2	2,501	12,090	3,558	4,139	263	94	1,604	41	199,695	44,602	17,864	10,344	554	180	273,239	1,977	37	2,013	275,253
合計	25,218	234,345	83,706	121,167	2,701	2,342	14,474	70	4,967,249	1,049,427	477,282	253,423	5,693	1,844	6,754,918	17,838	63	17,901	6,772,819

利賀ダム建設事業

様式-3 被害額（利賀ダムなし）

様式-3 被害額（R13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)

広域ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
			事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等					
			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

様式-3 被害額（R13年度末河道） 水系名：庄川 河川名：庄川 流量規模：1/10 (百万円)

広域ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
			事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等					
			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	23,003	5,132	1,416	764	11	7	29,333	42	0	45	23,710	1,290	1,089	621	1,710	246	320	0	3,496
R2	12,454	3,596	1,372	1,011	9	4	18,446	62	0	62	16,038	505	422	206	628	211	224	0	1,568
合計	34,457	8,728	2,788	1,775	20	11	47,779	104	0	104	39,748	1,725	1,511	827	2,338	457	544	0	5,064

様式-3 被害額（R13年度末河道） 水系名：庄川 河川名：庄川 流量規模：1/30 (百万円)

広域ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
			事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等					
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	152,483	43,052	32,975	16,717	96	43	244,366	174	3	177	186,680	11,624	5,741	2,735	7,882	4,530	2,620	0	26,656
R1	88,542	27,269	8,895	2,765	74	43	129,588	88	0	88	99,997	3,924	2,622	1,722	4,344	1,190	1,699	0	11,157
R2	16,985	4,303	1,720	1,304	14	6	24,332	75	0	75	20,774	768	568	260	828	347	268	0	3,211
合計	258,010	73,624	43,590	22,786	184	92	398,286	337	3	340	307,451	16,316	8,337	4,717	13,054	6,067	4,587	0	40,024

様式-3 被害額（R13年度末河道） 水系名：庄川 河川名：庄川 流量規模：1/50 (百万円)

広域ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
			事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等					
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	195,836	53,986	40,642	21,101	121	53	311,739	191	3	194	237,122	15,321	6,968	3,584	10,552	6,008	3,363	0	35,244
R1	123,612	38,242	16,507	9,004	116	61	187,542	178	0	178	146,345	6,288	3,678	2,218	5,896	1,922	3,382	0	16,488
R2	22,019	4,976	2,040	1,533	22	8	30,598	89	0	89	25,883	996	727	319	1,046	494	310	0	2,846
合計	341,467	97,204	59,189	31,638	259	122	529,879	458	3	461	409,550	22,605	11,373	6,121	17,494	8,424	6,055	0	54,578

様式-3 被害額（R13年度末河道） 水系名：庄川 河川名：庄川 流量規模：1/80 (百万円)

広域ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
			事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等					
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	226,675	61,008	45,965	24,390	136	58	358,232	198	3	201	272,288	17,627	7,916	4,039	11,955	6,809	3,801	0	40,192
R1	152,207	45,021	24,966	14,608	152	75	237,029	246	0	246	186,267	8,360	4,439	2,514	6,953	2,531	2,805	0	20,649
R2	23,856	5,143	2,162	1,632	23	8	32,825	96	0	96	27,766	1,108	813	346	1,159	555	320	0	3,142
合計	402,738	111,172	73,094	40,630	311	141	628,086	540	3	543	486,321	27,095	13,168	6,899	20,067	9,895	6,926	0	63,983

様式-3 被害額（R13年度末河道） 水系名：庄川 河川名：庄川 流量規模：1/100 (百万円)

広域ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
			事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等					
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	241,606	63,338	48,864	26,183	141	61	382,193	202	3	205	290,258	18,583	8,408	4,272	12,680	7,257	4,071	0	42,591
R1	167,241	48,375	28,124	16,844	170	81	260,635	309	0	309	206,177	9,356	4,896	2,706	7,602	2,787	3,014	0	23,759
R2	25,870	5,324	2,295	1,721	25	9	35,244	101	0	101	29,724	1,204	882	368	1,250	616	332	0	3,402
合計	434,717	119,037	79,283	44,548	336	151	678,072	612	3	615	526,159	29,143	14,186	7,346	21,532	10,660	7,417	0	68,752

様式-3 被害額（R13年度末河道） 水系名：庄川 河川名：庄川 流量規模：1/150 (百万円)

広域ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
			事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等					
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	289,837	77,794	57,753	21,866	165	69	457,484	208	3	211	346,501	22,295	10,225	5,009	15,234	8,947	4,847	0	51,323
R1	187,129	52,690	34,127	20,438	189	89	294,662	386	1	387	234,506	11,032	5,519	2,976	8,495	3,121	3,283	0	25,931
R2	27,196	5,420	2,439	1,816	28	10	36,909	105	1	106	31,119	1,308	923	382	1,305	654	338	0	3,605
合計	504,162	135,904	94,319	54,120	382	168	789,055	699	5	704	612,126	34,635	16,667	8,367	25,034	12,722	8,468	0	80,859

様式-3 被害額（利賀ダムあり）

様式-3		被害額（R13年度末河浜）														水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/7.9		(百万円)	
旧産ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計					
			事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計										
			償却	在庫	償却	在庫																			
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

様式-3		被害額（R13年度末河浜）														水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/10		(百万円)	
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	11,717	3,357	1,334	979	8	4	17,399	62	0	62	15,253	465	372	187	559	182	209	0	1,415	34,129					
合計	11,717	3,357	1,334	979	8	4	17,399	62	0	62	15,253	465	372	187	559	182	209	0	1,415	34,129					

様式-3		被害額（R13年度末河浜）														水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/30		(百万円)	
L1	141,624	39,021	31,384	15,708	86	40	227,923	169	3	172	174,392	10,922	4,778	2,561	7,339	4,194	2,431	0	24,886	427,373					
R1	79,778	24,106	7,546	6,129	63	37	115,659	80	0	80	89,388	3,552	2,378	1,577	3,955	991	1,592	0	10,000	215,127					
R2	14,758	3,843	1,555	1,173	11	5	21,348	69	0	69	18,314	632	466	222	688	276	239	0	1,835	41,566					
合計	236,160	66,970	40,485	21,070	160	82	364,930	318	3	321	282,094	15,106	7,622	4,360	11,982	5,461	4,172	0	36,721	684,066					

様式-3		被害額（R13年度末河浜）														水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/50		(百万円)	
L1	172,999	47,320	36,594	18,714	109	48	275,784	183	3	186	210,238	13,453	6,034	3,132	9,166	5,279	2,948	0	30,846	517,054					
R1	109,100	34,060	12,301	6,520	99	54	162,134	148	0	148	127,235	5,004	3,277	2,042	5,319	1,640	2,122	0	14,085	303,602					
R2	19,760	4,715	1,921	1,447	18	7	27,868	83	0	83	23,652	909	663	295	938	435	294	0	2,596	54,199					
合計	301,859	86,095	50,816	26,681	226	109	465,786	414	3	417	361,125	19,366	9,974	5,469	15,443	7,354	5,364	0	47,527	874,855					

様式-3		被害額（R13年度末河浜）														水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/80		(百万円)	
L1	204,794	55,994	42,201	21,924	135	55	325,093	193	3	196	247,143	16,005	7,233	3,714	10,947	6,242	3,488	0	36,682	609,114					
R1	136,233	41,519	19,998	11,237	133	68	209,188	190	0	190	162,794	7,049	4,010	2,349	6,359	2,520	2,587	0	18,215	390,387					
R2	21,938	4,953	2,043	1,535	21	8	30,498	89	0	89	25,829	1,003	724	317	1,041	497	309	0	2,850	59,266					
合計	362,965	102,466	64,242	34,696	279	131	564,779	472	3	475	435,766	24,057	11,967	6,380	18,347	8,959	6,384	0	57,747	1,058,767					

様式-3		被害額（R13年度末河浜）														水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/100		(百万円)	
L1	216,755	58,385	44,431	23,271	129	56	343,027	196	3	199	260,907	16,940	7,630	3,898	11,528	6,534	3,637	0	38,639	642,772					
R1	150,704	44,706	24,498	14,449	150	74	234,581	220	0	220	183,085	8,210	4,388	2,489	6,877	2,506	4,785	0	20,378	438,264					
R2	23,119	5,095	2,135	1,609	22	8	31,988	94	0	94	27,074	1,070	778	335	1,113	530	317	0	3,030	62,186					
合計	390,578	108,186	71,064	39,329	301	138	609,596	510	3	513	471,066	26,220	12,796	6,722	19,518	9,570	6,739	0	62,047	1,143,222					

様式-3		被害額（R13年度末河浜）														水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/150		(百万円)	
L1	350,047	67,528	50,212	27,085	144	62	395,078	292	3	295	299,902	19,109	8,675	4,385	13,069	7,497	4,207	0	43,873	739,038					
R1	169,671	48,926	29,459	17,243	173	83	265,555	319	0	319	210,053	9,603	4,964	2,735	7,699	2,531	3,048	0	23,181	499,108					
R2	25,625	5,292	2,271	1,707	25	9	34,929	100	0	100	29,475	1,194	877	366	1,243	609	330	0	3,376	67,880					
合計	445,343	121,746	81,942	46,035	342	154	695,562	621	3	624	539,430	29,906	14,516	7,486	22,002	10,937	7,585	0	70,430	1,306,046					

様式-4 年平均被害軽減期待額

様式-4 年平均被害軽減期待額 (R13 利賀ダム完成前後)

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
		利賀ダム 完成前 ①	利賀ダム 完成後 ②	軽減額 ③=①-②					
1/7.9	0.1266	0	0	0					
					29,283	0.0266	779	779	
1/10	0.1000	92,695	34,129	58,566					
					60,301	0.0667	4,022	4,801	
1/30	0.0333	746,101	684,066	62,035					
					90,824	0.0133	1,208	6,009	
1/50	0.0200	994,468	874,855	119,613					
					119,890	0.0075	899	6,908	
1/80	0.0125	1,178,933	1,058,767	120,166					
					125,271	0.0025	313	7,221	
1/100	0.0100	1,273,598	1,143,222	130,376					
					153,537	0.0033	507	7,728	
1/150	0.0067	1,482,744	1,306,046	176,698					

感度分析

様式-5 費用対便益 (残事業 残事業費+10%)

様式-5				費用対便益 (残事業)				水系名 : 庄川水系 河川名 : 庄川						単位 : 百万円			
年次	年度	t	割引率	デフレーター	便益 (B)			残存価値③	計①+②+③	建設費④		維持管理費⑤		計④+⑤		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
					治水	不特定				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
基準	R4	0	1.000	1.000	便益	現在価値①	便益	現在価値②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
R (整備期間) (5年)	R4	0	1.000	1.000			0	0	0	0			0	0			
	R5	1	0.962	1.000			6,446	6,201			9,527	9,165			9,527	9,165	
	R6	2	0.925	1.000			8,019	7,418			11,942	11,046			11,942	11,046	
	R7	3	0.889	1.000			7,590	6,748			11,342	10,083			11,342	10,083	
	R8	4	0.855	1.000			6,794	5,809			10,236	8,752			10,236	8,752	
	R9	5	0.822	1.000			12,638	10,388			18,877	15,517			18,877	15,517	
	R10	6	0.790	1.000			7,497	5,923			11,129	8,792			11,129	8,792	
	R11	7	0.760	1.000			6,632	5,040			9,841	7,479			9,841	7,479	
	R12	8	0.731	1.000			4,700	3,436			6,981	5,103			6,981	5,103	
	R13	9	0.703	1.000			3,645	2,562			5,422	3,812			5,422	3,812	
	R14	10	0.676	1.000		7,728	5,224					567	383	567	383		
	R15	11	0.650	1.000		7,728	5,023					567	369	567	369		
	R16	12	0.625	1.000		7,728	4,830					567	354	567	354		
R17	13	0.601	1.000		7,728	4,645					567	341	567	341			
R18	14	0.577	1.000		7,728	4,459					567	327	567	327			
R19	15	0.555	1.000		7,728	4,289					568	315	568	315			
R20	16	0.534	1.000		7,728	4,127					568	303	568	303			
R21	17	0.513	1.000		7,728	3,964					568	291	568	291			
R22	18	0.494	1.000		7,728	3,818					557	275	557	275			
R23	19	0.475	1.000		7,728	3,671					557	265	557	265			
R24	20	0.456	1.000		7,728	3,524					557	254	557	254			
R25	21	0.439	1.000		7,728	3,383					557	245	557	245			
R26	22	0.422	1.000		7,728	3,261					557	235	557	235			
R27	23	0.406	1.000		7,728	3,138					557	226	557	226			
R28	24	0.390	1.000		7,728	3,014					557	217	557	217			
R29	25	0.375	1.000		7,728	2,898					557	209	557	209			
R30	26	0.361	1.000		7,728	2,790					557	201	557	201			
R31	27	0.347	1.000		7,728	2,682					557	193	557	193			
R32	28	0.333	1.000		7,728	2,573					557	185	557	185			
R33	29	0.321	1.000		7,728	2,481					557	179	557	179			
R34	30	0.308	1.000		7,728	2,380					557	172	557	172			
R35	31	0.296	1.000		7,728	2,287					557	165	557	165			
R36	32	0.285	1.000		7,728	2,202					557	159	557	159			
R37	33	0.274	1.000		7,728	2,117					557	153	557	153			
R38	34	0.264	1.000		7,728	2,040					557	147	557	147			
R39	35	0.253	1.000		7,728	1,955					542	137	542	137			
R40	36	0.244	1.000		7,728	1,886					542	132	542	132			
R41	37	0.234	1.000		7,728	1,808					542	127	542	127			
R42	38	0.225	1.000		7,728	1,739					542	122	542	122			
R43	39	0.217	1.000		7,728	1,677					542	118	542	118			
R44	40	0.208	1.000		7,728	1,607					532	111	532	111			
R45	41	0.200	1.000		7,728	1,546					532	106	532	106			
R46	42	0.193	1.000		7,728	1,492					532	103	532	103			
R47	43	0.185	1.000		7,728	1,430					532	98	532	98			
R48	44	0.178	1.000		7,728	1,376					532	95	532	95			
R49	45	0.171	1.000		7,728	1,321					532	91	532	91			
R50	46	0.165	1.000		7,728	1,275					532	88	532	88			
R51	47	0.158	1.000		7,728	1,221					532	84	532	84			
R52	48	0.152	1.000		7,728	1,175					532	81	532	81			
R53	49	0.146	1.000		7,728	1,128					532	78	532	78			
R54	50	0.141	1.000		7,728	1,090					532	75	532	75			
R55	51	0.135	1.000		7,728	1,043					532	72	532	72			
R56	52	0.130	1.000		7,728	1,005					532	69	532	69			
R57	53	0.125	1.000		7,728	966					532	67	532	67			
R58	54	0.120	1.000		7,728	927					532	64	532	64			
R59	55	0.116	1.000		7,728	896					532	62	532	62			
R60	56	0.111	1.000		7,728	858					532	59	532	59			
R61	57	0.107	1.000		7,728	827					532	57	532	57			
R62	58	0.103	1.000		7,728	796					532	55	532	55			
R63	59	0.099	1.000		7,728	765					532	53	532	53			
合計					386,400	116,639		4,023		95,297	79,749	27,358	8,367	122,655	88,116		
ダム費用の内、河川分 ^{※1}								3,996		94,668	79,223	27,177	8,312	121,845	87,534		
不特定便益計算 ^{※2}							63,961	53,525									
総便益 ^{※3} /総費用									174,160					87,534	2.0	86,626	

※1: 総費用 (建設費+維持管理費) は、治水に係る費用として、全体事業費中の河川分 (洪水調節と不特定補給) のフロケーション率 (99.34%) を乗じて算定する。
 ※2: 不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して利賀ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。
 ※3: 総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式-5 費用対便益（残事業 残事業費-10%）

様式-5 費用対便益（残事業）

水系名：庄川水系 河川名：庄川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフレーター	便益(B)			計 ①+②+③	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
					治水		不特定		建設費④	維持管理費⑤		計④+⑤			
基準	R4	0	1.000	1.000	便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②		残存価値 ③	費用	現在価値	費用	現在価値	費用
R4～R13 整備期間(5年)	R4	0	1.000	1.000			0	0		0	0		0	0	
	R5	1	0.962	1.000			5,274	5,074		7,795	7,499		7,795	7,499	
	R6	2	0.925	1.000			6,561	6,069		9,770	9,037		9,770	9,037	
	R7	3	0.889	1.000			6,210	5,521		9,280	8,250		9,280	8,250	
	R8	4	0.855	1.000			5,558	4,752		8,375	7,161		8,375	7,161	
	R9	5	0.822	1.000			10,340	8,499		15,445	12,696		15,445	12,696	
	R10	6	0.790	1.000			6,134	4,846		9,105	7,193		9,105	7,193	
	R11	7	0.760	1.000			5,426	4,124		8,051	6,119		8,051	6,119	
	R12	8	0.731	1.000			3,846	2,811		5,711	4,175		5,711	4,175	
	R13	9	0.703	1.000			2,983	2,097		4,436	3,119		4,436	3,119	
	R14	10	0.676	1.000		7,728	5,224				567	383	567	383	
	R15	11	0.650	1.000		7,728	5,023				567	369	567	369	
	R16	12	0.625	1.000		7,728	4,830				567	354	567	354	
R17	13	0.601	1.000		7,728	4,645				567	341	567	341		
R18	14	0.577	1.000		7,728	4,459				567	327	567	327		
R19	15	0.555	1.000		7,728	4,289				568	315	568	315		
R20	16	0.534	1.000		7,728	4,127				568	303	568	303		
R21	17	0.513	1.000		7,728	3,964				568	291	568	291		
R22	18	0.494	1.000		7,728	3,818				557	275	557	275		
R23	19	0.475	1.000		7,728	3,671				557	265	557	265		
R24	20	0.456	1.000		7,728	3,524				557	254	557	254		
R25	21	0.439	1.000		7,728	3,393				557	245	557	245		
R26	22	0.422	1.000		7,728	3,261				557	235	557	235		
R27	23	0.406	1.000		7,728	3,138				557	226	557	226		
R28	24	0.390	1.000		7,728	3,014				557	217	557	217		
R29	25	0.375	1.000		7,728	2,898				557	209	557	209		
R30	26	0.361	1.000		7,728	2,790				557	201	557	201		
R31	27	0.347	1.000		7,728	2,682				557	193	557	193		
R32	28	0.333	1.000		7,728	2,573				557	185	557	185		
R33	29	0.321	1.000		7,728	2,481				557	179	557	179		
R34	30	0.308	1.000		7,728	2,380				557	172	557	172		
R35	31	0.296	1.000		7,728	2,287				557	165	557	165		
R36	32	0.285	1.000		7,728	2,202				557	159	557	159		
R37	33	0.274	1.000		7,728	2,117				557	153	557	153		
R38	34	0.264	1.000		7,728	2,040				557	147	557	147		
R39	35	0.253	1.000		7,728	1,955				542	137	542	137		
R40	36	0.244	1.000		7,728	1,886				542	132	542	132		
R41	37	0.234	1.000		7,728	1,808				542	127	542	127		
R42	38	0.225	1.000		7,728	1,739				542	122	542	122		
R43	39	0.217	1.000		7,728	1,677				542	118	542	118		
R44	40	0.208	1.000		7,728	1,607				532	111	532	111		
R45	41	0.200	1.000		7,728	1,546				532	106	532	106		
R46	42	0.193	1.000		7,728	1,492				532	103	532	103		
R47	43	0.185	1.000		7,728	1,430				532	98	532	98		
R48	44	0.178	1.000		7,728	1,376				532	95	532	95		
R49	45	0.171	1.000		7,728	1,321				532	91	532	91		
R50	46	0.165	1.000		7,728	1,275				532	88	532	88		
R51	47	0.158	1.000		7,728	1,221				532	84	532	84		
R52	48	0.152	1.000		7,728	1,175				532	81	532	81		
R53	49	0.146	1.000		7,728	1,128				532	78	532	78		
R54	50	0.141	1.000		7,728	1,090				532	75	532	75		
R55	51	0.135	1.000		7,728	1,043				532	72	532	72		
R56	52	0.130	1.000		7,728	1,005				532	69	532	69		
R57	53	0.125	1.000		7,728	966				532	67	532	67		
R58	54	0.120	1.000		7,728	927				532	64	532	64		
R59	55	0.116	1.000		7,728	896				532	62	532	62		
R60	56	0.111	1.000		7,728	858				532	59	532	59		
R61	57	0.107	1.000		7,728	827				532	57	532	57		
R62	58	0.103	1.000		7,728	796				532	55	532	55		
R63	59	0.099	1.000		7,728	765				532	53	532	53		
合計					386,400	116,639			3,291	77,968	65,249	27,358	8,367	105,326	73,616
ダム費用の内、河川分※1									3,269	77,453	64,818	27,177	8,312	104,631	73,130
不特定便益計算※2							52,332	43,793							
総便益※3/総費用									163,701					73,130	2.2
															90,671

※1：総費用（建設費+維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のプロケーション率（99.34%）を乗じて算定する。
 ※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して利貫ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。
 ※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式-5 費用対便益（残事業 資産-10%）

様式-5 費用対便益（残事業）

水系名： 庄川水系 河川名： 庄川

単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフ レー ター	便益（B）				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
					治水		不特定		残存価値 ③	計 ①+②+③	建設費④				維持管理費⑤		計④+⑤	
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値
基準	R4	0	1.000	1.000			0	0	0	0	0	0						
（R4～R13） 整備期間（5年）	R4	0	1.000	1.000			0	0	0	0	0	0						
	R5	1	0.962	1.000			5,860	5,637	8,661	8,332		8,661	8,332					
	R6	2	0.925	1.000			7,290	6,743	10,856	10,042		10,856	10,042					
	R7	3	0.889	1.000			6,900	6,134	10,311	9,166		10,311	9,166					
	R8	4	0.855	1.000			6,176	5,280	9,305	7,956		9,305	7,956					
	R9	5	0.822	1.000			11,489	9,444	17,161	14,106		17,161	14,106					
	R10	6	0.790	1.000			6,815	5,384	10,117	7,992		10,117	7,992					
	R11	7	0.760	1.000			6,029	4,582	8,946	6,799		8,946	6,799					
	R12	8	0.731	1.000			4,273	3,124	6,346	4,639		6,346	4,639					
	R13	9	0.703	1.000			3,314	2,330	4,929	3,465		4,929	3,465					
	施設 完成後 の 評価 期間 （50年）	R14	10	0.676	1.000	6,999	4,731					567	383	567	383			
		R15	11	0.650	1.000	6,999	4,549					567	369	567	369			
		R16	12	0.625	1.000	6,999	4,374					567	354	567	354			
R17		13	0.601	1.000	6,999	4,206					567	341	567	341				
R18		14	0.577	1.000	6,999	4,038					567	327	567	327				
R19		15	0.555	1.000	6,999	3,884					568	315	568	315				
R20		16	0.534	1.000	6,999	3,737					568	303	568	303				
R21		17	0.513	1.000	6,999	3,590					568	291	568	291				
R22		18	0.494	1.000	6,999	3,458					557	275	557	275				
R23		19	0.475	1.000	6,999	3,325					557	265	557	265				
R24		20	0.456	1.000	6,999	3,192					557	254	557	254				
R25		21	0.439	1.000	6,999	3,073					557	245	557	245				
R26		22	0.422	1.000	6,999	2,954					557	235	557	235				
R27		23	0.406	1.000	6,999	2,842					557	226	557	226				
R28		24	0.390	1.000	6,999	2,730					557	217	557	217				
R29		25	0.375	1.000	6,999	2,625					557	209	557	209				
R30		26	0.361	1.000	6,999	2,527					557	201	557	201				
R31		27	0.347	1.000	6,999	2,429					557	193	557	193				
R32		28	0.333	1.000	6,999	2,331					557	185	557	185				
R33		29	0.321	1.000	6,999	2,247					557	179	557	179				
R34		30	0.308	1.000	6,999	2,156					557	172	557	172				
R35		31	0.296	1.000	6,999	2,072					557	165	557	165				
R36		32	0.285	1.000	6,999	1,995					557	159	557	159				
R37		33	0.274	1.000	6,999	1,918					557	153	557	153				
R38		34	0.264	1.000	6,999	1,848					557	147	557	147				
R39		35	0.253	1.000	6,999	1,771					542	137	542	137				
R40		36	0.244	1.000	6,999	1,708					542	132	542	132				
R41		37	0.234	1.000	6,999	1,638					542	127	542	127				
R42		38	0.225	1.000	6,999	1,575					542	122	542	122				
R43		39	0.217	1.000	6,999	1,519					542	118	542	118				
R44		40	0.208	1.000	6,999	1,456					532	111	532	111				
R45		41	0.200	1.000	6,999	1,400					532	106	532	106				
R46		42	0.193	1.000	6,999	1,351					532	103	532	103				
R47		43	0.185	1.000	6,999	1,295					532	98	532	98				
R48		44	0.178	1.000	6,999	1,246					532	95	532	95				
R49		45	0.171	1.000	6,999	1,197					532	91	532	91				
R50	46	0.165	1.000	6,999	1,155					532	88	532	88					
R51	47	0.158	1.000	6,999	1,106					532	84	532	84					
R52	48	0.152	1.000	6,999	1,064					532	81	532	81					
R53	49	0.146	1.000	6,999	1,022					532	78	532	78					
R54	50	0.141	1.000	6,999	987					532	75	532	75					
R55	51	0.135	1.000	6,999	945					532	72	532	72					
R56	52	0.130	1.000	6,999	910					532	69	532	69					
R57	53	0.125	1.000	6,999	875					532	67	532	67					
R58	54	0.120	1.000	6,999	840					532	64	532	64					
R59	55	0.116	1.000	6,999	812					532	62	532	62					
R60	56	0.111	1.000	6,999	777					532	59	532	59					
R61	57	0.107	1.000	6,999	749					532	57	532	57					
R62	58	0.103	1.000	6,999	721					532	55	532	55					
R63	59	0.099	1.000	6,999	693					532	53	532	53					
合計					349,950	105,643		3,657		86,632	72,497	27,358	8,367	113,990	80,864			
ダム費用の内、河川分 ^{※1}										86,060	72,019	27,177	8,312	113,238	80,330			
不特定便益計算 ^{※2}							58,146	48,658										
総便益 ^{※3} ／総費用									157,934					80,330	2.0	77,604		

※1：総費用（建設費+維持管理費）は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のフローテーション率（99.34%）を乗じて算定する。
 ※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して利質ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。
 ※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式-6 事業費の内訳書(利賀ダム建設事業の全体事業)

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	利賀ダム建設事業 (全体事業費)
-----	------------------

※ ()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R4	再評価
------	----	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	124,509	
	ダム費		式	1	78,365	
		転流工	式	1	971	
		掘削	千m3	215	2,435	
		基礎処理工	m	8000	816	
		堤体工	千m3	513	19,971	
		閉塞工	式	1	314	
		放流設備	式	1	3,909	
		地すべり対策工	式	1	25,395	
		法面保護工	式	1	18,411	
		環境整備工	式	1	673	
		その他	式	1	5,471	
	管理設備費		式	1	5,687	
		通信警報設備	式	1	1,716	
		放流制御設備	式	1	703	
		電力設備	式	1	960	
		データ処理設備		1	135	
		建物	式	1	1,479	
		諸設備	式	1	693	
	仮設備費		式	1	39,201	
		工事用道路工	式	1	38,099	
		その他	式	1	1,102	
	工事用動力費		式	1	1,256	
用地費及補償費		式	1	7,289		
用地費及補償費	用地費及補償費	式	1	2,870		
	補償工事費		式	1	4,311	
		付替道路	m	3,020	3,207	
		その他	式	1	1,105	
生活再建対策費		式	1	108		
間接経費		式	1	21,622		
工事諸費		式	1	10,580		
事業費 計		式	1	164,000		

維持管理費		式	1	27,177	施設完成後の評価期間(50年)
-------	--	---	---	--------	-----------------

様式-6 事業費の内訳書(利賀ダム建設事業の残事業)

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	利賀ダム建設事業 (残事業費)
-----	-----------------

※ ()欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R4	再評価
------	----	-----

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	97,547	
	ダム費		式	1	77,941	
		転流工	式	1	971	
		掘削	千m3	215	2,435	
		基礎処理工	m	8000	816	
		堤体工	千m3	513	19,971	
		閉塞工	式	1	314	
		放流設備	式	1	3,909	
		地すべり対策工	式	1	24,970	
		法面保護工	式	1	18,411	
		環境整備工	式	1	673	
	その他	式	1	5,471		
	管理設備費		式	1	5,687	
		通信警報設備	式	1	1,716	
		放流制御設備	式	1	703	
		電力設備	式	1	960	
		データ処理設備		1	135	
		建物	式	1	1,479	
		諸設備	式	1	693	
	仮設備費		式	1	12,695	
		工事用道路工	式	1	11,706	
		その他	式	1	989	
	工事用動力費		式	1	1,224	
用地費及補償費		式	1	3,097		
用地費及補償費	用地費及補償費		式	1	1,553	
	補償工事費		式	1	1,544	
		付替道路	m	100	439	
		その他	式	1	1,105	
生活再建対策費		式	1	0		
間接経費		式	1	3,722		
工事諸費		式	1	2,222		
事業費 計		式	1	106,588		
維持管理費		式	1	27,177	施設完成後の評価期間(50年)	