

※本資料は、第3回庄川水系流域委員会（令和4年7月29日開催）当日の配付資料です。  
費用便益分析で行う氾濫計算の誤りに伴う修正を行う前の段階での資料です。  
修正後の資料は、第5回庄川水系流域委員会（令和5年11月8日開催）の資料となります。

# 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

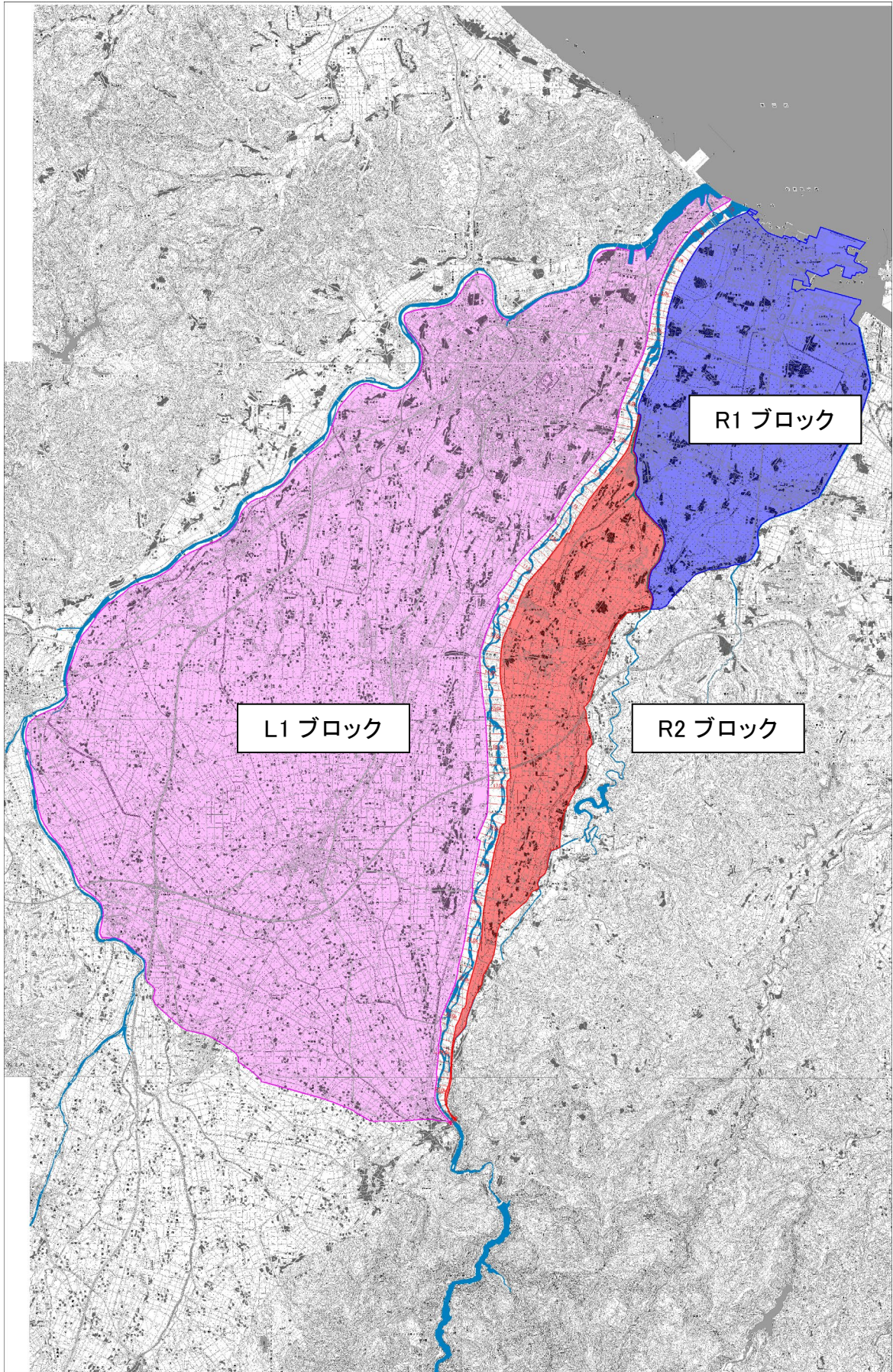
感度分析

様式-5 費用対便益

様式-6 事業費の内訳書

令和4年7月  
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)										
		人口	世帯数	従業者数	農漁家数	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	一般資産額(百万円)					農産物資産(百万円)			合計		
									家屋	家庭用品	事業所 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	一般小計	水稻		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)

財産ブロック	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	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	

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)

財産ブロック	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	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	22,003	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	56,581
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	36,114
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	92,695

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)

財産ブロック	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	清掃労働対価			代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	129,415	35,348	28,768	14,164	76	36	207,807	166	3	169	159,442	10,922	4,368	2,365	6,733	3,805	2,202	0	22,762	396,180
R1	71,671	21,164	6,466	3,607	53	32	102,993	72	0	72	79,733	3,290	2,172	1,447	3,019	800	1,319	0	8,968	191,766
R2	13,992	3,789	1,496	1,122	11	5	20,415	67	0	67	17,533	589	458	219	677	256	236	0	1,758	39,773
合計	215,078	60,301	36,730	18,893	140	73	331,215	305	3	308	256,708	13,841	6,998	4,031	11,029	4,861	3,757	0	33,488	621,719

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)

財産ブロック	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	清掃労働対価			代替活動等	小計						
			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	584,299
R1	123,612	38,242	16,307	9,004	116	61	187,342	178	0	178	146,545	6,285	3,678	2,218	5,896	1,922	2,382	0	16,488	350,753
R2	22,019	4,976	2,040	1,533	22	8	30,598	89	0	89	25,383	996	727	319	1,046	494	310	0	2,846	59,416
合計	341,467	97,204	59,189	31,638	259	122	529,879	458	3	461	409,550	23,605	11,373	6,121	17,494	8,424	6,055	0	54,578	994,468

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)

財産ブロック	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	清掃労働対価			代替活動等	小計						
			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	670,913
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	444,191
R2	23,856	5,143	2,163	1,632	23	8	32,825	96	0	96	27,766	1,108	813	346	1,159	555	320	0	3,142	63,829
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	1,178,933

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)

財産ブロック	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	清掃労働対価			代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	241,606	65,338	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	715,247
R1	167,241	48,375	28,124	16,644	170	81	260,635	309	0	309	206,177	9,356	4,896	2,706	7,602	2,787	3,014	0	23,759	489,880
R2	25,870	5,324	2,295	1,721	25	9	35,244	101	0	101	29,724	1,204	883	368	1,250	616	332	0	3,402	68,471
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	1,272,598

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)

財産ブロック	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	清掃労働対価			代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	289,837	77,794	57,753	31,866	165	69	457,484	208	3	211	346,501	22,295	10,225	5,009	15,234	8,247	4,847	0	51,323	855,519
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	555,486
R2	27,496	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	71,739
合計	504,462	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	1,482,744

# 様式-3 被害額（利賀ダムあり）

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)		
記産ブロック	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 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
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年度末河道）													水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/10		(百万円)		
記産ブロック	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 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
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年度末河道）													水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/30		(百万円)		
記産ブロック	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 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
L1	120,257	32,660	26,840	13,170	69	24	193,036	161	3	164	148,437	9,427	4,060	2,221	6,281	5,233	2,005	0	21,266	362,903	
R1	58,202	16,311	4,892	2,794	39	24	82,565	66	0	66	64,349	2,763	1,815	1,222	3,037	500	1,016	0	2,316	154,296	
R2	13,250	3,741	1,449	1,070	10	5	19,525	64	0	64	16,866	555	446	215	661	235	233	0	1,684	38,139	
合計	192,009	52,712	33,190	17,034	118	63	295,126	291	3	294	229,652	12,745	6,321	3,658	9,979	4,258	3,284	0	30,266	555,338	

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)		
記産ブロック	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 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
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	517,051	
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	1,162	0	14,065	305,602	
R2	19,760	4,715	1,921	1,447	18	7	27,868	83	0	83	23,652	909	663	265	938	435	284	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年度末河道）													水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/80		(百万円)		
記産ブロック	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 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
L1	204,794	55,994	42,201	21,924	125	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	2,220	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	1,903	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年度末河道）													水系名：庄川		河川名：庄川		流量規模：1/100		(百万円)		
記産ブロック	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 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
L1	216,755	58,385	44,431	23,271	129	56	343,027	196	3	199	280,907	16,940	7,630	3,898	11,528	6,534	2,637	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	2,785	0	26,378	435,264	
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	68,186	
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	1,142,222	

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)		
記産ブロック	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 償却	事業所資産 在庫	農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫		水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
L1	250,047	67,528	50,212	27,083	144	62	395,078	202	3	205	299,902	19,100	8,675	4,385	13,060	7,497	4,207	0	43,873	739,058	
R1	169,671	48,936	29,459	12,243	173	83	265,555	319	0	319	210,053	9,603	4,964	2,735	7,699	2,831	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					
					62,474	0.0667	4,167	4,946	
1/30	0.0333	621,719	555,338	66,381					
					92,997	0.0133	1,237	6,183	
1/50	0.0200	994,468	874,855	119,613					
					119,890	0.0075	899	7,082	
1/80	0.0125	1,178,933	1,058,767	120,166					
					125,271	0.0025	313	7,395	
1/100	0.0100	1,273,598	1,143,222	130,376					
					153,537	0.0033	507	7,902	
1/150	0.0067	1,482,744	1,306,046	176,698					

## 様式-5 費用対便益 (全体事業)

様式-5 費用対便益 (全体事業)										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				
					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	現在価値
整備期間 (H11~R13年)	基準	R1		1,000	1,000											
		H1	-33	3,648	1,211			95	420		142	627			142	627
		H2	-32	3,508	1,163			168	685		248	1,012			248	1,012
		H3	-31	3,373	1,133			168	642		250	955			250	955
		H4	-30	3,243	1,121			248	902		371	1,349			371	1,349
		H5	-29	3,119	1,121			517	1,808		769	2,689			769	2,689
		H6	-28	2,999	1,121			370	1,244		548	1,842			548	1,842
		H7	-27	2,883	1,121			745	2,408		1,059	3,423			1,059	3,423
		H8	-26	2,772	1,121			394	1,229		584	1,821			584	1,821
		H9	-25	2,666	1,118			392	1,168		583	1,738			583	1,738
		H10	-24	2,563	1,136			376	1,095		558	1,625			558	1,625
		H11	-23	2,465	1,151			2,459	6,977		3,683	10,449			3,683	10,449
		H12	-22	2,370	1,146			1,492	4,052		2,272	6,171			2,272	6,171
		H13	-21	2,279	1,174			1,572	4,206		2,336	6,250			2,336	6,250
		H14	-20	2,191	1,198			2,012	5,281		3,188	8,368			3,188	8,368
		H15	-19	2,107	1,200			1,357	3,431		2,052	5,188			2,052	5,188
		H16	-18	2,026	1,199			1,577	3,831		2,404	5,840			2,404	5,840
		H17	-17	1,948	1,194			1,302	3,028		2,026	4,712			2,026	4,712
		H18	-16	1,873	1,179			1,437	3,173		2,126	4,695			2,126	4,695
		H19	-15	1,801	1,164			1,334	2,797		2,187	4,585			2,187	4,585
		H20	-14	1,732	1,139			1,413	2,787		2,127	4,196			2,127	4,196
		H21	-13	1,665	1,172			1,351	2,648		2,045	4,008			2,045	4,008
		H22	-12	1,601	1,172			985	1,848		1,466	2,751			1,466	2,751
		H23	-11	1,539	1,151			1,031	1,826		1,520	2,693			1,520	2,693
		H24	-10	1,480	1,151			1,003	1,719		1,480	2,536			1,480	2,536
		H25	-9	1,423	1,132			987	1,590		1,647	2,653			1,647	2,653
		H26	-8	1,369	1,095			1,126	1,688		1,854	2,779			1,854	2,779
		H27	-7	1,316	1,091			1,253	1,799		1,915	2,749			1,915	2,749
		H28	-6	1,265	1,082			1,314	1,799		1,986	2,718			1,986	2,718
		H29	-5	1,217	1,060			1,435	1,851		2,125	2,741			2,125	2,741
		H30	-4	1,170	1,027			1,560	1,874		2,307	2,772			2,307	2,772
		R1	-3	1,125	1,002			1,731	1,951		2,574	2,902			2,574	2,902
		R2	-2	1,082	1,000			2,848	3,082		4,277	4,628			4,277	4,628
		R3	-1	1,040	1,000			4,025	4,186		6,187	6,434			6,187	6,434
		R4	0	1,000	1,000			2,945	2,945		4,424	4,424			4,424	4,424
		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	7,902	5,342					567	383	567	383	
		R15	11	0,650	1,000	7,902	5,136					567	369	567	369	
		R16	12	0,625	1,000	7,902	4,939					567	354	567	354	
		R17	13	0,601	1,000	7,902	4,749					567	341	567	341	
		R18	14	0,577	1,000	7,902	4,569					567	327	567	327	
		R19	15	0,555	1,000	7,902	4,386					568	315	568	315	
		R20	16	0,534	1,000	7,902	4,220					568	303	568	303	
		R21	17	0,513	1,000	7,902	4,054					568	291	568	291	
		R22	18	0,494	1,000	7,902	3,904					567	275	567	275	
		R23	19	0,475	1,000	7,902	3,753					567	265	567	265	
		R24	20	0,456	1,000	7,902	3,603					567	254	567	254	
		R25	21	0,439	1,000	7,902	3,469					567	245	567	245	
		R26	22	0,422	1,000	7,902	3,335					567	235	567	235	
		R27	23	0,406	1,000	7,902	3,208					567	226	567	226	
		R28	24	0,390	1,000	7,902	3,082					567	217	567	217	
		R29	25	0,375	1,000	7,902	2,963					567	209	567	209	
		R30	26	0,361	1,000	7,902	2,853					567	201	567	201	
		R31	27	0,347	1,000	7,902	2,742					567	193	567	193	
		R32	28	0,333	1,000	7,902	2,631					567	185	567	185	
		R33	29	0,321	1,000	7,902	2,537					567	179	567	179	
		R34	30	0,308	1,000	7,902	2,434					567	172	567	172	
		R35	31	0,296	1,000	7,902	2,339					567	165	567	165	
		R36	32	0,285	1,000	7,902	2,252					567	159	567	159	
	R37	33	0,274	1,000	7,902	2,165					567	153	567	153		
	R38	34	0,264	1,000	7,902	2,086					567	147	567	147		
	R39	35	0,253	1,000	7,902	1,999					542	137	542	137		
	R40	36	0,244	1,000	7,902	1,928					542	132	542	132		
	R41	37	0,234	1,000	7,902	1,849					542	127	542	127		
	R42	38	0,225	1,000	7,902	1,778					542	122	542	122		
	R43	39	0,217	1,000	7,902	1,715					542	118	542	118		
	R44	40	0,208	1,000	7,902	1,644					532	111	532	111		
	R45	41	0,200	1,000	7,902	1,580					532	106	532	106		
	R46	42	0,193	1,000	7,902	1,525					532	103	532	103		
	R47	43	0,185	1,000	7,902	1,462					532	98	532	98		
	R48	44	0,178	1,000	7,902	1,407					532	95	532	95		
	R49	45	0,171	1,000	7,902	1,351					532	91	532	91		
	R50	46	0,165	1,000	7,902	1,304					532	88	532	88		
	R51	47	0,158	1,000	7,902	1,249					532	84	532	84		
	R52	48	0,152	1,000	7,902	1,201					532	81	532	81		
	R53	49	0,146	1,000	7,902	1,154					532	78	532	78		
	R54	50	0,141	1,000	7,902	1,114					532	75	532	75		
	R55	51	0,135	1,000	7,902	1,067					532	72	532	72		
	R56	52	0,130	1,000	7,902	1,027					532	69	532	69		
	R57	53	0,125	1,000	7,902	988					532	67	532	67		
	R58	54	0,120	1,000	7,902	948					532	64	532	64		
	R59	55	0,116	1,												



# 様式-5 費用対便益（残事業）

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			
基準	R4	0	1.000	1.000																
R (ダム整備期間)	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	7,902	5,342						567	383	567	383				
		R15	11	0.650	1.000	7,902	5,136						567	369	567	369				
		R16	12	0.625	1.000	7,902	4,939						567	354	567	354				
R17		13	0.601	1.000	7,902	4,749						567	341	567	341					
R18		14	0.577	1.000	7,902	4,559						567	327	567	327					
R19		15	0.555	1.000	7,902	4,386						568	315	568	315					
R20		16	0.534	1.000	7,902	4,220						568	303	568	303					
R21		17	0.513	1.000	7,902	4,054						568	291	568	291					
R22		18	0.494	1.000	7,902	3,904						557	275	557	275					
R23		19	0.475	1.000	7,902	3,753						557	265	557	265					
R24		20	0.456	1.000	7,902	3,603						557	254	557	254					
R25		21	0.439	1.000	7,902	3,469						557	245	557	245					
R26		22	0.422	1.000	7,902	3,335						557	235	557	235					
R27		23	0.406	1.000	7,902	3,208						557	226	557	226					
R28		24	0.390	1.000	7,902	3,082						557	217	557	217					
R29		25	0.375	1.000	7,902	2,963						557	209	557	209					
R30		26	0.361	1.000	7,902	2,853						557	201	557	201					
R31		27	0.347	1.000	7,902	2,742						557	193	557	193					
R32		28	0.333	1.000	7,902	2,631						557	185	557	185					
R33		29	0.321	1.000	7,902	2,537						557	179	557	179					
R34		30	0.308	1.000	7,902	2,434						557	172	557	172					
R35		31	0.296	1.000	7,902	2,339						557	165	557	165					
R36		32	0.285	1.000	7,902	2,252						557	159	557	159					
R37		33	0.274	1.000	7,902	2,165						557	153	557	153					
R38		34	0.264	1.000	7,902	2,086						557	147	557	147					
R39		35	0.253	1.000	7,902	1,999						542	137	542	137					
R40		36	0.244	1.000	7,902	1,928						542	132	542	132					
R41		37	0.234	1.000	7,902	1,849						542	127	542	127					
R42		38	0.225	1.000	7,902	1,778						542	122	542	122					
R43		39	0.217	1.000	7,902	1,715						542	118	542	118					
R44		40	0.208	1.000	7,902	1,644						532	111	532	111					
R45		41	0.200	1.000	7,902	1,580						532	106	532	106					
R46		42	0.193	1.000	7,902	1,525						532	103	532	103					
R47		43	0.185	1.000	7,902	1,462						532	98	532	98					
R48		44	0.178	1.000	7,902	1,407						532	95	532	95					
R49		45	0.171	1.000	7,902	1,351						532	91	532	91					
R50	46	0.165	1.000	7,902	1,304						532	88	532	88						
R51	47	0.158	1.000	7,902	1,249						532	84	532	84						
R52	48	0.152	1.000	7,902	1,201						532	81	532	81						
R53	49	0.146	1.000	7,902	1,154						532	78	532	78						
R54	50	0.141	1.000	7,902	1,114						532	75	532	75						
R55	51	0.135	1.000	7,902	1,067						532	72	532	72						
R56	52	0.130	1.000	7,902	1,027						532	69	532	69						
R57	53	0.125	1.000	7,902	988						532	67	532	67						
R58	54	0.120	1.000	7,902	948						532	64	532	64						
R59	55	0.116	1.000	7,902	917						532	62	532	62						
R60	56	0.111	1.000	7,902	877						532	59	532	59						
R61	57	0.107	1.000	7,902	846						532	57	532	57						
R62	58	0.103	1.000	7,902	814						532	55	532	55						
R63	59	0.099	1.000	7,902	782						532	53	532	53						
合計					395,100	119,267			3,657		86,632	72,497	27,358	8,367	113,990	80,864				
ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>									3,633		86,060	72,019	27,177	8,312	113,238	80,330				
不特定便益計算 <sup>※2</sup>							58,146	48,658												
総便益 <sup>※3</sup> ／総費用									171,558						80,330	<b>2.1</b>			<b>91,228</b>	

※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賈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。

# 感度分析

## 様式-5 費用対便益（全体事業 残事業費+10%）

様式-5			費用対便益（全体事業）						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 4%	デフ レー ター	治水		便益（B）		残存価値 ③	計 ①+②+③	費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
											費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
基準	R4		1.000	1.000														
整備期間 (H1~R13年)	H1	-33	3.648	1.211			95	420			142	627			142	627		
	H2	-32	3.508	1.163			168	685			248	1,012			248	1,012		
	H3	-31	3.373	1.133			168	642			250	955			250	955		
	H4	-30	3.243	1.121			248	902			371	1,349			371	1,349		
	H5	-29	3.119	1.121			517	1,808			769	2,689			769	2,689		
	H6	-28	2,999	1.121			370	1,244			548	1,842			548	1,842		
	H7	-27	2,883	1.121			745	2,408			1,059	3,423			1,059	3,423		
	H8	-26	2,772	1.125			394	1,229			584	1,821			584	1,821		
	H9	-25	2,666	1.118			392	1,168			583	1,738			583	1,738		
	H10	-24	2,563	1.136			376	1,095			558	1,625			558	1,625		
	H11	-23	2,465	1.151			2,459	6,977			3,683	10,449			3,683	10,449		
	H12	-22	2,370	1.146			1,492	4,052			2,272	6,171			2,272	6,171		
	H13	-21	2,279	1.174			1,572	4,206			2,336	6,250			2,336	6,250		
	H14	-20	2,191	1.198			2,012	5,281			3,188	8,368			3,188	8,368		
	H15	-19	2,107	1.200			1,357	3,431			2,052	5,188			2,052	5,188		
	H16	-18	2,026	1.199			1,577	3,831			2,404	5,840			2,404	5,840		
	H17	-17	1,948	1.194			1,302	3,028			2,026	4,712			2,026	4,712		
	H18	-16	1,873	1.179			1,437	3,173			2,126	4,695			2,126	4,695		
	H19	-15	1,801	1.164			1,334	2,797			2,187	4,585			2,187	4,585		
	H20	-14	1,732	1.139			1,413	2,787			2,127	4,196			2,127	4,196		
	H21	-13	1,665	1.177			1,351	2,648			2,045	4,008			2,045	4,008		
	H22	-12	1,601	1.172			985	1,848			1,466	2,751			1,466	2,751		
	H23	-11	1,539	1.151			1,031	1,826			1,520	2,693			1,520	2,693		
	H24	-10	1,480	1.158			1,003	1,719			1,480	2,536			1,480	2,536		
	H25	-9	1,423	1.132			987	1,590			1,647	2,653			1,647	2,653		
	H26	-8	1,369	1.095			1,126	1,688			1,854	2,779			1,854	2,779		
	H27	-7	1,316	1.091			1,253	1,799			1,915	2,749			1,915	2,749		
	H28	-6	1,265	1.082			1,314	1,799			1,986	2,718			1,986	2,718		
	H29	-5	1,217	1.060			1,435	1,851			2,125	2,741			2,125	2,741		
	H30	-4	1,170	1.027			1,560	1,874			2,307	2,772			2,307	2,772		
	R1	-3	1,125	1.002			1,731	1,951			2,574	2,902			2,574	2,902		
	R2	-2	1,082	1.000			2,848	3,082			4,277	4,628			4,277	4,628		
	R3	-1	1,040	1.000			4,025	4,186			6,187	6,434			6,187	6,434		
R4	0	1,000	1.000			2,945	2,945			4,424	4,424			4,424	4,424			
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			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R14	10	0.676	1.000	7,902	5,342						567	383	567	383			
	R15	11	0.650	1.000	7,902	5,136						567	369	567	369			
	R16	12	0.625	1.000	7,902	4,939						567	354	567	354			
	R17	13	0.601	1.000	7,902	4,749						567	341	567	341			
	R18	14	0.577	1.000	7,902	4,559						567	327	567	327			
	R19	15	0.555	1.000	7,902	4,386					568	315	568	315				
	R20	16	0.534	1.000	7,902	4,220					568	303	568	303				
	R21	17	0.513	1.000	7,902	4,054					568	291	568	291				
	R22	18	0.494	1.000	7,902	3,904					557	275	557	275				
	R23	19	0.475	1.000	7,902	3,753					557	265	557	265				
	R24	20	0.456	1.000	7,902	3,603					557	254	557	254				
	R25	21	0.439	1.000	7,902	3,469					557	245	557	245				
	R26	22	0.422	1.000	7,902	3,335					557	235	557	235				
	R27	23	0.406	1.000	7,902	3,208					557	226	557	226				
	R28	24	0.390	1.000	7,902	3,082					557	217	557	217				
	R29	25	0.375	1.000	7,902	2,963					557	209	557	209				
	R30	26	0.361	1.000	7,902	2,853					557	201	557	201				
	R31	27	0.347	1.000	7,902	2,742					557	193	557	193				
	R32	28	0.333	1.000	7,902	2,631					557	185	557	185				
	R33	29	0.321	1.000	7,902	2,537					557	179	557	179				
	R34	30	0.308	1.000	7,902	2,434					557	172	557	172				
	R35	31	0.296	1.000	7,902	2,339					557	165	557	165				
	R36	32	0.285	1.000	7,902	2,252					557	159	557	159				
	R37	33	0.274	1.000	7,902	2,165					557	153	557	153				
	R38	34	0.264	1.000	7,902	2,086					557	147	557	147				
	R39	35	0.253	1.000	7,902	1,999					542	137	542	137				
	R40	36	0.244	1.000	7,902	1,928					542	132	542	132				
	R41	37	0.234	1.000	7,902	1,849					542	127	542	127				
	R42	38	0.225	1.000	7,902	1,778					542	122	542	122				
	R43	39	0.217	1.000	7,902	1,715					542	118	542	118				
	R44	40	0.208	1.000	7,902	1,644					532	111	532	111				
	R45	41	0.200	1.000	7,902	1,580					532	106	532	106				
R46	42	0.193	1.000	7,902	1,525					532	103	532	103					
R47	43	0.185	1.000	7,902	1,462					532	98	532	98					
R48	44	0.178	1.000	7,902	1,407					532	95	532	95					
R49	45	0.171	1.000	7,902	1,351					532	91	532	91					
R50	46	0.165	1.000	7,902	1,304					532	88	532	88					
R51	47	0.158	1.000	7,902	1,249					532	84	532	84					
R52	48	0.152	1.000	7,902	1,201					532	81	532	81					
R53	49	0.146	1.000	7,902	1,154					532	78	532	78					
R54	50	0.141	1.000	7,902	1,114					532	75	532	75					
R55	51	0.135	1.000	7,902	1,067					532	72	532	72					
R56	52	0.130	1.000	7,902	1,027					532	69	532	69					
R57	53	0.125	1.000	7,902	988					532	67	532	67					
R58	54	0.120	1.000	7,902	948					532	64	532	64					
R59	55	0.115	1.000	7,902	917					532	62	532	62					
R60	56	0.111	1.000	7,902	877					53								

様式-5 費用対便益（全体事業 残事業費-10%）

様式-5 費用対便益（全体事業）				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 4%	デフレ レター	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		1.000	1.000							142	627			142	627		
整備期間 (H1~R13年)	H1	-33	3.648	1.211			95	420			248	1,012			248	1,012		
	H2	-32	3.508	1.163			168	685			250	955			250	955		
	H3	-31	3.373	1.133			248	902			248	1,349			248	1,349		
	H4	-30	3.243	1.121			371	1,244			248	1,349			248	1,349		
	H5	-29	3.119	1.121			517	1,808			248	1,349			248	1,349		
	H6	-28	2.999	1.121			370	1,244			248	1,349			248	1,349		
	H7	-27	2.883	1.121			745	2,408			1,059	3,423			1,059	3,423		
	H8	-26	2.772	1.125			394	1,229			584	1,821			584	1,821		
	H9	-25	2.666	1.118			392	1,168			583	1,738			583	1,738		
	H10	-24	2.563	1.136			376	1,095			558	1,625			558	1,625		
	H11	-23	2.465	1.151			2,459	6,977			3,683	10,449			3,683	10,449		
	H12	-22	2.370	1.146			1,492	4,052			2,272	6,171			2,272	6,171		
	H13	-21	2.279	1.174			1,572	4,206			2,336	6,250			2,336	6,250		
	H14	-20	2.191	1.198			2,012	5,281			3,188	8,368			3,188	8,368		
	H15	-19	2.107	1.200			1,357	3,431			2,052	5,188			2,052	5,188		
	H16	-18	2.026	1.199			1,577	3,831			2,404	5,840			2,404	5,840		
	H17	-17	1.948	1.191			1,302	3,028			2,026	4,712			2,026	4,712		
	H18	-16	1.873	1.179			1,437	3,173			2,126	4,695			2,126	4,695		
	H19	-15	1.801	1.164			1,334	2,797			2,187	4,585			2,187	4,585		
	H20	-14	1.732	1.139			1,413	2,787			2,127	4,196			2,127	4,196		
	H21	-13	1.665	1.177			1,351	2,648			2,045	4,008			2,045	4,008		
	H22	-12	1.601	1.172			985	1,848			1,466	2,751			1,466	2,751		
	H23	-11	1.539	1.151			1,031	1,826			1,520	2,693			1,520	2,693		
	H24	-10	1.480	1.158			1,003	1,719			1,480	2,536			1,480	2,536		
	H25	-9	1.423	1.132			987	1,590			1,647	2,653			1,647	2,653		
	H26	-8	1.369	1.095			1,126	1,688			1,854	2,779			1,854	2,779		
	H27	-7	1.316	1.091			1,253	1,799			1,915	2,749			1,915	2,749		
	H28	-6	1.265	1.082			1,314	1,799			1,986	2,718			1,986	2,718		
	H29	-5	1.217	1.060			1,435	1,851			2,125	2,741			2,125	2,741		
	H30	-4	1.170	1.027			1,560	1,874			2,307	2,772			2,307	2,772		
	R1	-3	1.125	1.002			1,731	1,951			2,574	2,902			2,574	2,902		
	R2	-2	1.082	1.000			2,848	3,082			4,277	4,628			4,277	4,628		
	R3	-1	1.040	1.000			4,025	4,186			6,187	6,434			6,187	6,434		
R4	0	1.000	1.000			2,945	2,945			4,424	4,424			4,424	4,424			
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			
施設完成後の 評価期間 (50年)	R14	10	0.676	1.000		7,902	5,342					567	383	567	383			
	R15	11	0.650	1.000		7,902	5,136					567	369	567	369			
	R16	12	0.625	1.000		7,902	4,939					567	354	567	354			
	R17	13	0.601	1.000		7,902	4,749					567	341	567	341			
	R18	14	0.577	1.000		7,902	4,569					567	327	567	327			
	R19	15	0.555	1.000		7,902	4,386					568	315	568	315			
	R20	16	0.534	1.000		7,902	4,220					568	303	568	303			
	R21	17	0.513	1.000		7,902	4,054					568	291	568	291			
	R22	18	0.494	1.000		7,902	3,904					557	275	557	275			
	R23	19	0.475	1.000		7,902	3,753					557	265	557	265			
	R24	20	0.456	1.000		7,902	3,603					557	254	557	254			
	R25	21	0.439	1.000		7,902	3,469					557	245	557	245			
	R26	22	0.422	1.000		7,902	3,335					557	235	557	235			
	R27	23	0.406	1.000		7,902	3,208					557	226	557	226			
	R28	24	0.390	1.000		7,902	3,082					557	217	557	217			
	R29	25	0.375	1.000		7,902	2,963					557	209	557	209			
	R30	26	0.361	1.000		7,902	2,853					557	201	557	201			
	R31	27	0.347	1.000		7,902	2,742					557	193	557	193			
	R32	28	0.333	1.000		7,902	2,631					557	185	557	185			
	R33	29	0.321	1.000		7,902	2,537					557	179	557	179			
	R34	30	0.308	1.000		7,902	2,434					557	172	557	172			
	R35	31	0.296	1.000		7,902	2,339					557	165	557	165			
	R36	32	0.285	1.000		7,902	2,252					557	159	557	159			
	R37	33	0.274	1.000		7,902	2,165					557	153	557	153			
	R38	34	0.264	1.000		7,902	2,086					557	147	557	147			
	R39	35	0.253	1.000		7,902	1,999					542	137	542	137			
	R40	36	0.244	1.000		7,902	1,928					542	132	542	132			
	R41	37	0.234	1.000		7,902	1,849					542	127	542	127			
	R42	38	0.225	1.000		7,902	1,778					542	122	542	122			
	R43	39	0.217	1.000		7,902	1,715					542	118	542	118			
	R44	40	0.208	1.000		7,902	1,644					532	111	532	111			
	R45	41	0.200	1.000		7,902	1,580					532	106	532	106			
	R46	42	0.193	1.000		7,902	1,525					532	103	532	103			
R47	43	0.185	1.000		7,902	1,462					532	98	532	98				
R48	44	0.178	1.000		7,902	1,407					532	95	532	95				
R49	45	0.171	1.000		7,902	1,351					532	91	532	91				
R50	46	0.165	1.000		7,902	1,304					532	88	532	88				
R51	47	0.158	1.000		7,902	1,249					532	84	532	84				
R52	48	0.152	1.000		7,902	1,201												

# 様式-5 費用対便益（全体事業 残工期+10%）

様式-5				費用対便益（全体事業）					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 4%	デフ レー ター 1.000	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
					現在価値 ①	便益 ②	残存価値 ③	費用 現在価値	費用 現在価値	費用 現在価値	費用 現在価値				
基準															
R1															
R2															
R3															
R4															
R5															
R6															
R7															
R8															
R9															
R10															
R11															
R12															
R13															
R14															
R15															
R16															
R17															
R18															
R19															
R20															
R21															
R22															
R23															
R24															
R25															
R26															
R27															
R28															
R29															
R30															
R1															
R2															
R3															
R4															
R5															
R6															
R7															
R8															
R9															
R10															
R11															
R12															
R13															
R14															
R15															
R16															
R17															
R18															
R19															
R20															
R21															
R22															
R23															
R24															
R25															
R26															
R27															
R28															
R29															
R30															
R31															
R32															
R33															
R34															
R35															
R36															
R37															
R38															
R39															
R40															
R41															
R42															
R43															
R44															
R45															
R46															
R47															
R48															
R49															
R50															
R51															
R52															
R53															
R54															
R55															
R56															
R57															
R58															
R59															
R60															
R61															
R62															
R63															
R64															
合計					395,100	114,676		1,387	151,952	195,583	27,358	8,047	179,310	203,630	
ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>							1,378		150,949	194,292	27,177	7,994	178,127	202,286	
不特定便益計算 <sup>※2</sup>						101,168	129,798								
総便益 <sup>※3</sup> ／総費用								245,852					202,286	1.2	43,666

※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（洪水調節と不特定供給）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尻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 (全体事業 残工期-10%)

様式-5						費用対便益 (全体事業)						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	デフレター	t	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			残存価値 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		1.000	1.000															
整備期間 (H15~R12年)	H1	-33	3.648	1.211			95	420			142	627			142	627			
	H2	-32	3.508	1.163			168	685			248	1,012			248	1,012			
	H3	-31	3.373	1.133			168	642			250	955			250	955			
	H4	-30	3.243	1.121			248	902			371	1,349			371	1,349			
	H5	-29	3.119	1.121			517	1,808			769	2,689			769	2,689			
	H6	-28	2.999	1.121			370	1,244			548	1,842			548	1,842			
	H7	-27	2.883	1.121			745	2,408			1,059	3,423			1,059	3,423			
	H8	-26	2.772	1.125			394	1,229			584	1,821			584	1,821			
	H9	-25	2.666	1.118			392	1,168			583	1,738			583	1,738			
	H10	-24	2.563	1.136			376	1,095			558	1,625			558	1,625			
	H11	-23	2.465	1.151			2,459	6,977			3,683	10,449			3,683	10,449			
	H12	-22	2.370	1.146			1,492	4,052			2,272	6,171			2,272	6,171			
	H13	-21	2.279	1.174			1,572	4,206			2,336	6,250			2,336	6,250			
	H14	-20	2.191	1.198			2,012	5,281			3,188	8,368			3,188	8,368			
	H15	-19	2.107	1.200			1,357	3,431			2,052	5,188			2,052	5,188			
	H16	-18	2.026	1.199			1,577	3,831			2,404	5,840			2,404	5,840			
	H17	-17	1.948	1.194			1,302	3,028			2,026	4,712			2,026	4,712			
	H18	-16	1.873	1.179			1,437	3,173			2,126	4,695			2,126	4,695			
	H19	-15	1.801	1.164			1,334	2,797			2,187	4,585			2,187	4,585			
	H20	-14	1.732	1.139			1,413	2,787			2,127	4,196			2,127	4,196			
	H21	-13	1.665	1.177			1,351	2,648			2,045	4,008			2,045	4,008			
	H22	-12	1.601	1.172			985	1,848			1,466	2,751			1,466	2,751			
	H23	-11	1.539	1.151			1,031	1,826			1,520	2,693			1,520	2,693			
	H24	-10	1.480	1.158			1,003	1,719			1,480	2,536			1,480	2,536			
	H25	-9	1.423	1.132			987	1,590			1,647	2,653			1,647	2,653			
	H26	-8	1.369	1.095			1,126	1,688			1,854	2,779			1,854	2,779			
	H27	-7	1.316	1.091			1,253	1,799			1,915	2,749			1,915	2,749			
	H28	-6	1.265	1.082			1,314	1,799			1,986	2,718			1,986	2,718			
H29	-5	1.217	1.060			1,435	1,851			2,125	2,741			2,125	2,741				
H30	-4	1.170	1.027			1,560	1,874			2,307	2,772			2,307	2,772				
R1	-3	1.125	1.002			1,731	1,951			2,574	2,902			2,574	2,902				
R2	-2	1.082	1.000			2,848	3,082			4,277	4,628			4,277	4,628				
R3	-1	1.040	1.000			4,025	4,186			6,187	6,434			6,187	6,434				
R4	0	1.000	1.000			2,945	2,945			4,424	4,424			4,424	4,424				
R5	1	0.962	1.000			6,771	6,514			10,018	9,637			10,018	9,637				
R6	2	0.925	1.000			8,104	7,496			12,077	11,171			12,077	11,171				
R7	3	0.889	1.000			7,491	6,659			11,223	9,977			11,223	9,977				
R8	4	0.855	1.000			9,604	8,211			14,396	12,309			14,396	12,309				
R9	5	0.822	1.000			10,004	8,223			14,903	12,250			14,903	12,250				
R10	6	0.790	1.000			7,077	5,591			10,504	8,298			10,504	8,298				
R11	7	0.760	1.000			5,246	3,987			7,790	5,920			7,790	5,920				
R12	8	0.731	1.000			3,849	2,814			5,721	4,182			5,721	4,182				
施設完成後の評価期間 (50年)	R13	9	0.703	1.000	7,902	5,555							567	399	567	399			
	R14	10	0.676	1.000	7,902	5,342							567	383	567	383			
	R15	11	0.650	1.000	7,902	5,136							567	369	567	369			
	R16	12	0.625	1.000	7,902	4,939							567	354	567	354			
	R17	13	0.601	1.000	7,902	4,749							567	341	567	341			
	R18	14	0.577	1.000	7,902	4,569							568	328	568	328			
	R19	15	0.555	1.000	7,902	4,396							568	315	568	315			
	R20	16	0.534	1.000	7,902	4,229							568	303	568	303			
	R21	17	0.513	1.000	7,902	4,064							567	290	567	290			
	R22	18	0.494	1.000	7,902	3,904							567	275	567	275			
	R23	19	0.475	1.000	7,902	3,753							567	265	567	265			
	R24	20	0.456	1.000	7,902	3,603							567	254	567	254			
	R25	21	0.439	1.000	7,902	3,469							567	245	567	245			
	R26	22	0.422	1.000	7,902	3,335							567	235	567	235			
	R27	23	0.406	1.000	7,902	3,208							567	226	567	226			
	R28	24	0.390	1.000	7,902	3,082							567	217	567	217			
	R29	25	0.375	1.000	7,902	2,963							567	209	567	209			
	R30	26	0.361	1.000	7,902	2,853							567	201	567	201			
	R31	27	0.347	1.000	7,902	2,742							567	193	567	193			
	R32	28	0.333	1.000	7,902	2,631							567	185	567	185			
	R33	29	0.321	1.000	7,902	2,537							567	179	567	179			
	R34	30	0.308	1.000	7,902	2,434							567	172	567	172			
	R35	31	0.296	1.000	7,902	2,339							567	165	567	165			
	R36	32	0.285	1.000	7,902	2,252							567	159	567	159			
	R37	33	0.274	1.000	7,902	2,165							567	153	567	153			
	R38	34	0.264	1.000	7,902	2,086							542	143	542	143			
	R39	35	0.253	1.000	7,902	1,999							542	137	542	137			
	R40	36	0.244	1.000	7,902	1,928							542	132	542	132			
	R41	37	0.234	1.000	7,902	1,849							542	127	542	127			
	R42	38	0.225	1.000	7,902	1,778							542	122	542	122			
	R43	39	0.217	1.000	7,902	1,715							532	115	532	115			
	R44	40	0.208	1.000	7,902	1,644							532	111	532	111			
	R45	41	0.200	1.000	7,902	1,580							532	106	532	106			
	R46	42	0.193	1.000	7,902	1,525							532	103	532	103			
	R47	43	0.185	1.000	7,902	1,462							532	98	532	98			
R48	44	0.178	1.000	7,902	1,407							532	95	532	95				
R49	45	0.171	1.000	7,902	1,351							532	91	532	91				
R50	46	0.165	1.000	7,902	1,304							532	88	532	88				
R51	47	0.158	1.000	7,902	1,249							532	84	532	84				
R52	48	0.152	1.000	7,902	1,201							532	81	532	81				
R53	49	0.146	1.000	7,902	1,154							532	78	532	78				
R54	50	0.141	1.000	7															



# 様式-5 費用対便益（全体事業 資産+10%）

様式-5				費用対便益（全体事業）								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 4%	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				
				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	現在価値		
<b>基準</b>																	
	R4		1,000	1,000							142	627			142	627	
整備期 間 (H1~R13年)	H1	-33	3,648	1,211			95	420									
	H2	-32	3,508	1,163			168	685			248	1,012			248	1,012	
	H3	-31	3,373	1,133			168	642			250	955			250	955	
	H4	-30	3,243	1,121			248	902			371	1,349			371	1,349	
	H5	-29	3,119	1,121			517	1,808			769	2,689			769	2,689	
	H6	-28	2,999	1,121			394	1,241			548	1,842			548	1,842	
	H7	-27	2,883	1,121			745	2,408			1,059	3,423			1,059	3,423	
	H8	-26	2,772	1,125			394	1,229			584	1,821			584	1,821	
	H9	-25	2,666	1,118			392	1,168			583	1,738			583	1,738	
	H10	-24	2,563	1,136			376	1,095			558	1,625			558	1,625	
	H11	-23	2,465	1,151			2,459	6,977			3,683	10,449			3,683	10,449	
	H12	-22	2,370	1,146			1,492	4,052			2,272	6,171			2,272	6,171	
	H13	-21	2,279	1,174			1,572	4,206			2,336	6,250			2,336	6,250	
	H14	-20	2,191	1,198			2,012	5,281			3,188	8,368			3,188	8,368	
	H15	-19	2,107	1,200			1,357	3,431			2,052	5,188			2,052	5,188	
	H16	-18	2,026	1,199			1,577	3,831			2,404	5,840			2,404	5,840	
	H17	-17	1,948	1,194			1,302	3,028			2,026	4,712			2,026	4,712	
	H18	-16	1,873	1,179			1,437	3,173			2,126	4,695			2,126	4,695	
	H19	-15	1,801	1,164			1,334	2,797			2,187	4,585			2,187	4,585	
	H20	-14	1,732	1,139			1,413	2,787			2,127	4,196			2,127	4,196	
H21	-13	1,665	1,177			1,351	2,648			2,045	4,008			2,045	4,008		
H22	-12	1,601	1,172			985	1,848			1,466	2,751			1,466	2,751		
H23	-11	1,539	1,151			1,031	1,826			1,520	2,693			1,520	2,693		
H24	-10	1,480	1,158			1,003	1,719			1,480	2,536			1,480	2,536		
H25	-9	1,423	1,132			987	1,590			1,647	2,653			1,647	2,653		
H26	-8	1,369	1,095			1,126	1,688			1,854	2,779			1,854	2,779		
H27	-7	1,316	1,091			1,253	1,799			1,915	2,749			1,915	2,749		
H28	-6	1,265	1,082			1,314	1,799			1,986	2,718			1,986	2,718		
H29	-5	1,217	1,060			1,435	1,851			2,125	2,741			2,125	2,741		
H30	-4	1,170	1,027			1,560	1,874			2,307	2,772			2,307	2,772		
R1	-3	1,125	1,002			1,731	1,951			2,574	2,902			2,574	2,902		
R2	-2	1,082	1,000			2,848	3,082			4,277	4,628			4,277	4,628		
R3	-1	1,040	1,000			4,025	4,186			6,187	6,434			6,187	6,434		
R4	0	1,000	1,000			2,945	2,945			4,424	4,424			4,424	4,424		
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		8,649	5,847					567	383	567	383		
	R15	11	0,650	1,000		8,649	5,622					567	369	567	369		
	R16	12	0,625	1,000		8,649	5,406					567	354	567	354		
	R17	13	0,601	1,000		8,649	5,198					567	341	567	341		
	R18	14	0,577	1,000		8,649	4,990					567	327	567	327		
	R19	15	0,555	1,000		8,649	4,800					568	315	568	315		
	R20	16	0,534	1,000		8,649	4,619					568	303	568	303		
	R21	17	0,513	1,000		8,649	4,437					568	291	568	291		
	R22	18	0,494	1,000		8,649	4,273					557	275	557	275		
	R23	19	0,475	1,000		8,649	4,108					557	265	557	265		
	R24	20	0,456	1,000		8,649	3,944					557	254	557	254		
	R25	21	0,439	1,000		8,649	3,797					557	245	557	245		
	R26	22	0,422	1,000		8,649	3,650					557	235	557	235		
	R27	23	0,406	1,000		8,649	3,511					557	226	557	226		
	R28	24	0,390	1,000		8,649	3,373					557	217	557	217		
	R29	25	0,375	1,000		8,649	3,243					557	209	557	209		
	R30	26	0,361	1,000		8,649	3,122					557	201	557	201		
	R31	27	0,347	1,000		8,649	3,001					557	193	557	193		
	R32	28	0,333	1,000		8,649	2,880					557	185	557	185		
	R33	29	0,321	1,000		8,649	2,776					557	179	557	179		
	R34	30	0,308	1,000		8,649	2,664					557	172	557	172		
	R35	31	0,296	1,000		8,649	2,560					557	165	557	165		
	R36	32	0,285	1,000		8,649	2,465					557	159	557	159		
	R37	33	0,274	1,000		8,649	2,370					557	153	557	153		
	R38	34	0,264	1,000		8,649	2,283					557	147	557	147		
	R39	35	0,253	1,000		8,649	2,188					542	137	542	137		
	R40	36	0,244	1,000		8,649	2,110					542	132	542	132		
	R41	37	0,234	1,000		8,649	2,024					542	127	542	127		
	R42	38	0,225	1,000		8,649	1,946					542	122	542	122		
	R43	39	0,217	1,000		8,649	1,877					542	118	542	118		
	R44	40	0,208	1,000		8,649	1,799					532	111	532	111		
	R45	41	0,200	1,000		8,649	1,730					532	106	532	106		
	R46	42	0,193	1,000		8,649	1,669					532	103	532	103		
	R47	43	0,185	1,000		8,649	1,600					532	98	532	98		
	R48	44	0,178	1,000		8,649	1,540					532	95	532	95		
	R49	45	0,171	1,000		8,649	1,479					532	91	532	91		
	R50	46	0,165	1,000		8,649	1,427					532	88	532	88		
	R51	47	0,158	1,000		8,649	1,367					532	84	532	84		
	R52	48	0,152	1,000		8,649	1,315					532	81	532	81		
	R53	49	0,146	1,000		8,649	1,263					532	78	532	78		
R54	50	0,141	1,000		8,649	1,220					532	75	532	75			
R55	51	0,135	1,000		8,649	1,168					532	72	532	72			
R56	52	0,130	1,000		8,649	1,124					532	69	532	69			
R57	53	0,125	1,000		8,649	1,081					532	67	532	67			
R58	54	0,120	1,000		8,649	1,038					532	64	532				

# 様式-5 費用対便益 (全体事業 資産-10%)

様式-5				費用対便益 (全体事業)										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 4%	デフ レター	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	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	残存価値 ③	計 ①+②+③	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値
基準																	
	R4		1.000	1.000				95	420			142	627			142	627
	H1	-33	3.648	1.211				168	685			248	1,012			248	1,012
	H2	-32	3.508	1.163				168	642			250	955			250	955
	H3	-31	3.373	1.121				248	902			371	1,349			371	1,349
	H4	-30	3.243	1.081				517	1,808			769	2,689			769	2,689
	H5	-29	3.119	1.041				370	1,244			548	1,842			548	1,842
	H6	-28	2.999	1.011				745	2,408		1,059	3,423		1,059	3,423		
	H7	-27	2.883	0.981				394	1,229			584	1,821			584	1,821
	H8	-26	2.772	0.951				392	1,168			583	1,738			583	1,738
	H9	-25	2.666	0.921				376	1,095			558	1,625			558	1,625
	H10	-24	2.563	0.891				2,459	6,977			3,683	10,449			3,683	10,449
	H11	-23	2.465	0.861				1,492	4,052			2,272	6,171			2,272	6,171
	H12	-22	2.370	0.831				1,572	4,206			2,336	6,250			2,336	6,250
	H13	-21	2.279	0.801				2,012	5,281			3,188	8,368			3,188	8,368
	H14	-20	2.191	0.771				1,357	3,431			2,052	5,188			2,052	5,188
	H15	-19	2.107	0.741				1,577	3,831			2,404	5,840			2,404	5,840
	H16	-18	2.026	0.711				1,302	3,028			2,026	4,712			2,026	4,712
	H17	-17	1.948	0.681				1,437	3,173			2,126	4,695			2,126	4,695
	H18	-16	1.873	0.651				1,334	2,797			2,187	4,585			2,187	4,585
	H19	-15	1.801	0.621				1,413	2,787			2,127	4,196			2,127	4,196
	H20	-14	1.732	0.591				1,351	2,648			2,045	4,008			2,045	4,008
	H21	-13	1.665	0.561				985	1,848			1,466	2,751			1,466	2,751
	H22	-12	1.601	0.531				1,031	1,826			1,520	2,693			1,520	2,693
	H23	-11	1.539	0.501				1,003	1,719			1,480	2,536			1,480	2,536
	H24	-10	1.480	0.471				987	1,590			1,647	2,653			1,647	2,653
	H25	-9	1.423	0.441				1,126	1,688			1,854	2,779			1,854	2,779
	H26	-8	1.369	0.411				1,253	1,799			1,915	2,749			1,915	2,749
	H27	-7	1.316	0.381				1,314	1,799			1,986	2,718			1,986	2,718
	H28	-6	1.265	0.351				1,435	1,851			2,125	2,741			2,125	2,741
	H29	-5	1.217	0.321				1,560	1,874			2,307	2,772			2,307	2,772
	H30	-4	1.170	0.291				1,731	1,951			2,574	2,902			2,574	2,902
	R1	-3	1.125	0.261				2,848	3,082			4,277	4,628			4,277	4,628
	R2	-2	1.082	0.231				4,025	4,186			6,187	6,434			6,187	6,434
	R3	-1	1.040	0.201				2,945	2,945			4,424	4,424			4,424	4,424
	R4	0	1.000	0.171				5,860	5,637			8,661	8,332			8,661	8,332
	R5	1	0.962	0.141				7,290	6,743			10,856	10,042			10,856	10,042
	R6	2	0.925	0.111				6,900	6,134			10,311	9,166			10,311	9,166
	R7	3	0.889	0.081				6,176	5,280			9,305	7,956			9,305	7,956
	R8	4	0.855	0.051				11,489	9,444			17,161	14,106			17,161	14,106
	R9	5	0.822	0.021				6,815	5,384			10,117	7,992			10,117	7,992
	R10	6	0.790	0.000				6,029	4,582			8,946	6,799			8,946	6,799
	R11	7	0.760	0.000				4,273	3,124			6,346	4,639			6,346	4,639
	R12	8	0.731	0.000				3,314	2,330			4,929	3,465			4,929	3,465
	R13	9	0.703	0.000													
	R14	10	0.676	0.000			7,155	4,837					567	383	567	383	
	R15	11	0.650	0.000			7,155	4,651					567	369	567	369	
	R16	12	0.625	0.000			7,155	4,472					567	354	567	354	
	R17	13	0.601	0.000			7,155	4,300					567	341	567	341	
	R18	14	0.577	0.000			7,155	4,128					567	327	567	327	
	R19	15	0.555	0.000			7,155	3,971					568	315	568	315	
	R20	16	0.534	0.000			7,155	3,821					568	303	568	303	
	R21	17	0.513	0.000			7,155	3,671					568	291	568	291	
	R22	18	0.494	0.000			7,155	3,535					567	275	567	275	
	R23	19	0.475	0.000			7,155	3,399					567	265	567	265	
	R24	20	0.456	0.000			7,155	3,263					567	254	567	254	
	R25	21	0.439	0.000			7,155	3,141					567	245	567	245	
	R26	22	0.422	0.000			7,155	3,019					567	235	567	235	
	R27	23	0.406	0.000			7,155	2,905					567	226	567	226	
	R28	24	0.390	0.000			7,155	2,790					567	217	567	217	
	R29	25	0.375	0.000			7,155	2,683					567	209	567	209	
	R30	26	0.361	0.000			7,155	2,583					567	201	567	201	
	R31	27	0.347	0.000			7,155	2,483					567	193	567	193	
	R32	28	0.333	0.000			7,155	2,383					567	185	567	185	
	R33	29	0.321	0.000			7,155	2,297					567	179	567	179	
	R34	30	0.308	0.000			7,155	2,204					567	172	567	172	
	R35	31	0.296	0.000			7,155	2,118					567	165	567	165	
	R36	32	0.285	0.000			7,155	2,039					567	159	567	159	
	R37	33	0.274	0.000			7,155	1,960					567	153	567	153	
	R38	34	0.264	0.000			7,155	1,889					567	147	567	147	
	R39	35	0.253	0.000			7,155	1,810					542	137	542	137	
	R40	36	0.244	0.000			7,155	1,746					542	132	542	132	
	R41	37	0.234	0.000			7,155	1,674					542	127	542	127	
	R42	38	0.225	0.000			7,155	1,610					542	122	542	122	
	R43	39	0.217	0.000			7,155	1,553					542	118	542	118	
	R44	40	0.208	0.000			7,155	1,488					532	111	532	111	
	R45	41	0.200	0.000			7,155	1,431					532	106	532	106	
	R46	42	0.193	0.000			7,155	1,381					532	103	532	103	
	R47	43	0.185	0.000			7,155	1,324					532	98	532	98	
	R48	44	0.178	0.000			7,155	1,274					532	95	532	95	
	R49	45	0.171	0.000			7,155	1,224					532	91	532	91	
	R50	46	0.165	0.000			7,155	1,181					532	88	532	88	
	R51	47	0.158	0.000			7,155	1,130					532	84	532	84	
	R52	48	0.152	0.000			7,155	1,088									

# 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)				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	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	
（R4）整備期間（5年）	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	
	施設完成後の評価期間（50年）	R14	10	0.676	1.000	7,902	5,342						567	383	567	383
		R15	11	0.650	1.000	7,902	5,136						567	369	567	369
		R16	12	0.625	1.000	7,902	4,939						567	354	567	354
		R17	13	0.601	1.000	7,902	4,749						567	341	567	341
R18		14	0.577	1.000	7,902	4,559						567	327	567	327	
R19		15	0.555	1.000	7,902	4,386						568	315	568	315	
R20		16	0.534	1.000	7,902	4,220						568	303	568	303	
R21		17	0.513	1.000	7,902	4,054						568	291	568	291	
R22		18	0.494	1.000	7,902	3,904						557	275	557	275	
R23		19	0.475	1.000	7,902	3,753						557	265	557	265	
R24		20	0.456	1.000	7,902	3,603						557	254	557	254	
R25		21	0.439	1.000	7,902	3,469						557	245	557	245	
R26		22	0.422	1.000	7,902	3,335						557	235	557	235	
R27		23	0.406	1.000	7,902	3,208						557	226	557	226	
R28		24	0.390	1.000	7,902	3,082						557	217	557	217	
R29		25	0.375	1.000	7,902	2,963						557	209	557	209	
R30		26	0.361	1.000	7,902	2,853						557	201	557	201	
R31		27	0.347	1.000	7,902	2,742						557	193	557	193	
R32		28	0.333	1.000	7,902	2,631						557	185	557	185	
R33		29	0.321	1.000	7,902	2,537						557	179	557	179	
R34		30	0.308	1.000	7,902	2,434						557	172	557	172	
R35		31	0.296	1.000	7,902	2,339						557	165	557	165	
R36		32	0.285	1.000	7,902	2,252						557	159	557	159	
R37		33	0.274	1.000	7,902	2,165						557	153	557	153	
R38		34	0.264	1.000	7,902	2,086						557	147	557	147	
R39		35	0.253	1.000	7,902	1,999						542	137	542	137	
R40		36	0.244	1.000	7,902	1,928						542	132	542	132	
R41		37	0.234	1.000	7,902	1,849						542	127	542	127	
R42		38	0.225	1.000	7,902	1,778						542	122	542	122	
R43		39	0.217	1.000	7,902	1,715						542	118	542	118	
R44		40	0.208	1.000	7,902	1,644						532	111	532	111	
R45		41	0.200	1.000	7,902	1,580						532	106	532	106	
R46		42	0.193	1.000	7,902	1,525						532	103	532	103	
R47		43	0.185	1.000	7,902	1,462						532	98	532	98	
R48		44	0.178	1.000	7,902	1,407						532	95	532	95	
R49		45	0.171	1.000	7,902	1,351						532	91	532	91	
R50	46	0.165	1.000	7,902	1,304						532	88	532	88		
R51	47	0.158	1.000	7,902	1,249						532	84	532	84		
R52	48	0.152	1.000	7,902	1,201						532	81	532	81		
R53	49	0.146	1.000	7,902	1,154						532	78	532	78		
R54	50	0.141	1.000	7,902	1,114						532	75	532	75		
R55	51	0.135	1.000	7,902	1,067						532	72	532	72		
R56	52	0.130	1.000	7,902	1,027						532	69	532	69		
R57	53	0.125	1.000	7,902	988						532	67	532	67		
R58	54	0.120	1.000	7,902	948						532	64	532	64		
R59	55	0.115	1.000	7,902	917						532	62	532	62		
R60	56	0.111	1.000	7,902	877						532	59	532	59		
R61	57	0.107	1.000	7,902	846						532	57	532	57		
R62	58	0.103	1.000	7,902	814						532	55	532	55		
R63	59	0.099	1.000	7,902	782						532	53	532	53		
合計					395,100	119,267			4,023	95,297	79,749	27,358	8,367	122,655	88,116	
ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>									3,996	94,668	79,223	27,177	8,312	121,845	87,534	
不特定便益計算 <sup>※2</sup>							63,961	53,525								
総便益 <sup>※3</sup> ／総費用									176,788					87,534	<b>2.0</b>	
														<b>89,264</b>		

※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）のアロケーション率（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-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	治水		便益(B)		不特定	残存価値③	計 ①+②+③	建設費④		費用		計④+⑤	費用対便益比 B/C	純現在価値 B-C	
					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				
基準	R4	0	1.000	1.000															
（R4）整備期間（5年）	R4	0	1.000	1.000			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	
	施設完成後の評価期間（50年）	R14	10	0.676	1.000	7,902	5,342							567	383	567	383		
		R15	11	0.650	1.000	7,902	5,136							567	369	567	369		
		R16	12	0.625	1.000	7,902	4,939							567	354	567	354		
R17		13	0.601	1.000	7,902	4,749							567	341	567	341			
R18		14	0.577	1.000	7,902	4,559							567	327	567	327			
R19		15	0.555	1.000	7,902	4,386							568	315	568	315			
R20		16	0.534	1.000	7,902	4,220							568	303	568	303			
R21		17	0.513	1.000	7,902	4,054							568	291	568	291			
R22		18	0.494	1.000	7,902	3,904							557	275	557	275			
R23		19	0.475	1.000	7,902	3,753							557	265	557	265			
R24		20	0.456	1.000	7,902	3,603							557	254	557	254			
R25		21	0.439	1.000	7,902	3,469							557	245	557	245			
R26		22	0.422	1.000	7,902	3,335							557	235	557	235			
R27		23	0.406	1.000	7,902	3,208							557	226	557	226			
R28		24	0.390	1.000	7,902	3,082							557	217	557	217			
R29		25	0.375	1.000	7,902	2,963							557	209	557	209			
R30		26	0.361	1.000	7,902	2,853							557	201	557	201			
R31		27	0.347	1.000	7,902	2,742							557	193	557	193			
R32		28	0.333	1.000	7,902	2,631							557	185	557	185			
R33		29	0.321	1.000	7,902	2,537							557	179	557	179			
R34		30	0.308	1.000	7,902	2,434							557	172	557	172			
R35		31	0.296	1.000	7,902	2,339							557	165	557	165			
R36		32	0.285	1.000	7,902	2,252							557	159	557	159			
R37		33	0.274	1.000	7,902	2,165							557	153	557	153			
R38		34	0.264	1.000	7,902	2,086							557	147	557	147			
R39		35	0.253	1.000	7,902	1,999							542	137	542	137			
R40		36	0.244	1.000	7,902	1,928							542	132	542	132			
R41		37	0.234	1.000	7,902	1,849							542	127	542	127			
R42		38	0.225	1.000	7,902	1,778							542	122	542	122			
R43		39	0.217	1.000	7,902	1,715							542	118	542	118			
R44		40	0.208	1.000	7,902	1,644							532	111	532	111			
R45		41	0.200	1.000	7,902	1,580							532	106	532	106			
R46		42	0.193	1.000	7,902	1,525							532	103	532	103			
R47		43	0.185	1.000	7,902	1,462							532	98	532	98			
R48		44	0.178	1.000	7,902	1,407							532	95	532	95			
R49		45	0.171	1.000	7,902	1,351							532	91	532	91			
R50	46	0.165	1.000	7,902	1,304							532	88	532	88				
R51	47	0.158	1.000	7,902	1,249							532	84	532	84				
R52	48	0.152	1.000	7,902	1,201							532	81	532	81				
R53	49	0.146	1.000	7,902	1,154							532	78	532	78				
R54	50	0.141	1.000	7,902	1,114							532	75	532	75				
R55	51	0.135	1.000	7,902	1,067							532	72	532	72				
R56	52	0.130	1.000	7,902	1,027							532	69	532	69				
R57	53	0.125	1.000	7,902	988							532	67	532	67				
R58	54	0.120	1.000	7,902	948							532	64	532	64				
R59	55	0.115	1.000	7,902	917							532	62	532	62				
R60	56	0.111	1.000	7,902	877							532	59	532	59				
R61	57	0.107	1.000	7,902	846							532	57	532	57				
R62	58	0.103	1.000	7,902	814							532	55	532	55				
R63	59	0.099	1.000	7,902	782							532	53	532	53				
合計					395,100	119,267				3,291		77,968	65,249	27,358	8,367	105,326	73,616		
ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>										3,269		77,453	64,818	27,177	8,312	104,631	73,130		
不特定便益計算 <sup>※2</sup>							52,332	43,793											
総便益 <sup>※3</sup> ／総費用										166,329						73,130	<b>2.3</b>	<b>93,199</b>	

※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）のアロケーション率（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-5 費用対便益（残事業 残工期+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 4%	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			
基準	R4	0	1.000	1.000						0	0			0	0		
（R4 ～ R14年） 整備期間	R5	1	0.962	1.000			5,274	5,074			7,795	7,499			7,795	7,499	
	R6	2	0.925	1.000			6,418	5,937			9,551	8,835			9,551	8,835	
	R7	3	0.889	1.000			6,288	5,590			9,389	8,347			9,389	8,347	
	R8	4	0.855	1.000			5,776	4,938			8,676	7,418			8,676	7,418	
	R9	5	0.822	1.000			5,215	4,753			12,303	10,113			12,303	10,113	
	R10	6	0.790	1.000			8,471	6,692			12,627	9,975			12,627	9,975	
	R11	7	0.760	1.000			5,898	4,482			8,754	6,653			8,754	6,653	
	R12	8	0.731	1.000			5,075	3,710			7,531	5,505			7,531	5,505	
	R13	9	0.702	1.000			3,749	2,636			5,570	3,916			5,570	3,916	
	R14	10	0.676	1.000			2,982	2,016			4,436	2,999			4,436	2,999	
	施設 完成後 の 評価期間 （50年）	R15	11	0.650	1.000	7,902	5,136						567	369	567	369	
		R16	12	0.625	1.000	7,902	4,939						567	354	567	354	
		R17	13	0.601	1.000	7,902	4,749						567	341	567	341	
		R18	14	0.577	1.000	7,902	4,559						567	327	567	327	
R19		15	0.555	1.000	7,902	4,366						567	315	567	315		
R20		16	0.534	1.000	7,902	4,220						568	303	568	303		
R21		17	0.513	1.000	7,902	4,054						568	291	568	291		
R22		18	0.494	1.000	7,902	3,904						568	281	568	281		
R23		19	0.475	1.000	7,902	3,753						557	265	557	265		
R24		20	0.456	1.000	7,902	3,603						557	254	557	254		
R25		21	0.439	1.000	7,902	3,469						557	245	557	245		
R26		22	0.422	1.000	7,902	3,335						557	235	557	235		
R27		23	0.406	1.000	7,902	3,208						557	226	557	226		
R28		24	0.390	1.000	7,902	3,082						557	217	557	217		
R29		25	0.375	1.000	7,902	2,963						557	209	557	209		
R30		26	0.361	1.000	7,902	2,853						557	201	557	201		
R31		27	0.347	1.000	7,902	2,742						557	193	557	193		
R32		28	0.333	1.000	7,902	2,631						557	185	557	185		
R33		29	0.321	1.000	7,902	2,537						557	179	557	179		
R34		30	0.308	1.000	7,902	2,434						557	172	557	172		
R35		31	0.296	1.000	7,902	2,339						557	165	557	165		
R36		32	0.285	1.000	7,902	2,252						557	159	557	159		
R37		33	0.274	1.000	7,902	2,165						557	153	557	153		
R38		34	0.264	1.000	7,902	2,086						557	147	557	147		
R39		35	0.253	1.000	7,902	1,999						557	141	557	141		
R40		36	0.244	1.000	7,902	1,928						542	132	542	132		
R41		37	0.234	1.000	7,902	1,849						542	127	542	127		
R42		38	0.225	1.000	7,902	1,778						542	122	542	122		
R43		39	0.217	1.000	7,902	1,715						542	118	542	118		
R44		40	0.208	1.000	7,902	1,644						542	113	542	113		
R45		41	0.200	1.000	7,902	1,580						532	106	532	106		
R46		42	0.193	1.000	7,902	1,525						532	103	532	103		
R47		43	0.185	1.000	7,902	1,462						532	98	532	98		
R48		44	0.178	1.000	7,902	1,407						532	95	532	95		
R49		45	0.171	1.000	7,902	1,351						532	91	532	91		
R50		46	0.165	1.000	7,902	1,304						532	88	532	88		
R51	47	0.158	1.000	7,902	1,249						532	84	532	84			
R52	48	0.152	1.000	7,902	1,201						532	81	532	81			
R53	49	0.146	1.000	7,902	1,154						532	78	532	78			
R54	50	0.141	1.000	7,902	1,114						532	75	532	75			
R55	51	0.135	1.000	7,902	1,067						532	72	532	72			
R56	52	0.130	1.000	7,902	1,027						532	69	532	69			
R57	53	0.125	1.000	7,902	988						532	67	532	67			
R58	54	0.120	1.000	7,902	948						532	64	532	64			
R59	55	0.116	1.000	7,902	917						532	62	532	62			
R60	56	0.111	1.000	7,902	877						532	59	532	59			
R61	57	0.107	1.000	7,902	846						532	57	532	57			
R62	58	0.103	1.000	7,902	814						532	55	532	55			
R63	59	0.099	1.000	7,902	782						532	53	532	53			
R64	60	0.095	1.000	7,902	751						532	51	532	51			
合計					395,100	114,676			3,516		86,632	71,260	27,358	8,047	113,990	79,307	
ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>									3,493		86,060	70,790	27,177	7,994	113,238	78,784	
不特定便益計算 <sup>※2</sup>							58,146	47,828									
総便益 <sup>※3</sup> ／総費用										165,997					78,784	<b>2.1</b>	
															<b>87,213</b>		

※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賈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 残工期-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 4%	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														
（R4） 整備期間 2年	R4	0	1.000	1.000			0	0			0	0			0	0		
	R5	1	0.962	1.000			6,771	6,514			10,018	9,637			10,018	9,637		
	R6	2	0.925	1.000			8,104	7,496			12,077	11,171			12,077	11,171		
	R7	3	0.889	1.000			7,491	6,659			11,223	9,977			11,223	9,977		
	R8	4	0.855	1.000			9,604	8,211			14,396	12,309			14,396	12,309		
	R9	5	0.822	1.000			10,004	8,223			14,903	12,250			14,903	12,250		
	R10	6	0.790	1.000			7,077	5,591			10,504	8,298			10,504	8,298		
	R11	7	0.759	1.000			5,246	3,987			7,790	5,920			7,790	5,920		
	R12	8	0.731	1.000			3,849	2,814			5,721	4,182			5,721	4,182		
	R13	9	0.703	1.000			7,902	5,555					567	399	567	399		
	R14	10	0.676	1.000			7,902	5,342					567	383	567	383		
	R15	11	0.650	1.000			7,902	5,136					567	369	567	369		
	R16	12	0.625	1.000			7,902	4,939					567	354	567	354		
	R17	13	0.601	1.000			7,902	4,749					567	341	567	341		
	R18	14	0.577	1.000			7,902	4,559					568	328	568	328		
	R19	15	0.555	1.000			7,902	4,386					568	315	568	315		
	R20	16	0.534	1.000			7,902	4,220					568	303	568	303		
	R21	17	0.513	1.000			7,902	4,054					557	286	557	286		
	R22	18	0.494	1.000			7,902	3,904					557	275	557	275		
	R23	19	0.475	1.000			7,902	3,753					557	265	557	265		
	R24	20	0.456	1.000			7,902	3,603					557	254	557	254		
	R25	21	0.439	1.000			7,902	3,469					557	245	557	245		
	R26	22	0.422	1.000			7,902	3,335					557	235	557	235		
R27	23	0.406	1.000			7,902	3,208					557	226	557	226			
R28	24	0.390	1.000			7,902	3,082					557	217	557	217			
R29	25	0.375	1.000			7,902	2,963					557	209	557	209			
R30	26	0.361	1.000			7,902	2,853					557	201	557	201			
R31	27	0.347	1.000			7,902	2,742					557	193	557	193			
R32	28	0.333	1.000			7,902	2,631					557	185	557	185			
R33	29	0.321	1.000			7,902	2,537					557	179	557	179			
R34	30	0.308	1.000			7,902	2,434					557	172	557	172			
R35	31	0.296	1.000			7,902	2,339					557	165	557	165			
R36	32	0.285	1.000			7,902	2,252					557	159	557	159			
R37	33	0.274	1.000			7,902	2,165					557	153	557	153			
R38	34	0.264	1.000			7,902	2,086					542	143	542	143			
R39	35	0.253	1.000			7,902	1,999					542	137	542	137			
R40	36	0.244	1.000			7,902	1,928					542	132	542	132			
R41	37	0.234	1.000			7,902	1,849					542	127	542	127			
R42	38	0.225	1.000			7,902	1,778					542	122	542	122			
R43	39	0.217	1.000			7,902	1,715					532	115	532	115			
R44	40	0.208	1.000			7,902	1,644					532	111	532	111			
R45	41	0.200	1.000			7,902	1,580					532	106	532	106			
R46	42	0.193	1.000			7,902	1,525					532	103	532	103			
R47	43	0.185	1.000			7,902	1,462					532	98	532	98			
R48	44	0.178	1.000			7,902	1,407					532	95	532	95			
R49	45	0.171	1.000			7,902	1,351					532	91	532	91			
R50	46	0.165	1.000			7,902	1,304					532	88	532	88			
R51	47	0.158	1.000			7,902	1,249					532	84	532	84			
R52	48	0.152	1.000			7,902	1,201					532	81	532	81			
R53	49	0.146	1.000			7,902	1,154					532	78	532	78			
R54	50	0.141	1.000			7,902	1,114					532	75	532	75			
R55	51	0.135	1.000			7,902	1,067					532	72	532	72			
R56	52	0.130	1.000			7,902	1,027					532	69	532	69			
R57	53	0.125	1.000			7,902	988					532	67	532	67			
R58	54	0.120	1.000			7,902	948					532	64	532	64			
R59	55	0.116	1.000			7,902	917					532	62	532	62			
R60	56	0.111	1.000			7,902	877					532	59	532	59			
R61	57	0.107	1.000			7,902	846					532	57	532	57			
R62	58	0.103	1.000			7,902	814					532	55	532	55			
合計						395,100	124,040					86,632	73,744	27,358	8,702	113,990	82,446	
ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>												86,060	73,257	27,177	8,645	113,238	81,902	
不特定便益計算 <sup>※2</sup>							58,146	49,495										
総便益 <sup>※3</sup> ／総費用																	81,902	2.2
																		95,411

※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）のアクション率（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賈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）			残存価値③	計①+②+③	建設費④		費用		費用対便益比 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			
					便益	現在価値①	便益	現在価値②			費用	現在価値				
基準	R4	0	1.000	1.000						0	0					
（R4）整備期間（5年）	R4	0	1.000	1.000						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	8,649	5,847						567	383	567	383
		R15	11	0.650	1.000	8,649	5,622						567	369	567	369
		R16	12	0.625	1.000	8,649	5,406						567	354	567	354
R17		13	0.601	1.000	8,649	5,198						567	341	567	341	
R18		14	0.577	1.000	8,649	4,990						567	327	567	327	
R19		15	0.555	1.000	8,649	4,800						568	315	568	315	
R20		16	0.534	1.000	8,649	4,619						568	303	568	303	
R21		17	0.513	1.000	8,649	4,437						568	291	568	291	
R22		18	0.494	1.000	8,649	4,273						557	275	557	275	
R23		19	0.475	1.000	8,649	4,108						557	265	557	265	
R24		20	0.456	1.000	8,649	3,944						557	254	557	254	
R25		21	0.439	1.000	8,649	3,797						557	245	557	245	
R26		22	0.422	1.000	8,649	3,650						557	235	557	235	
R27		23	0.406	1.000	8,649	3,511						557	226	557	226	
R28		24	0.390	1.000	8,649	3,373						557	217	557	217	
R29		25	0.375	1.000	8,649	3,243						557	209	557	209	
R30		26	0.361	1.000	8,649	3,122						557	201	557	201	
R31		27	0.347	1.000	8,649	3,001						557	193	557	193	
R32		28	0.333	1.000	8,649	2,880						557	185	557	185	
R33		29	0.321	1.000	8,649	2,776						557	179	557	179	
R34		30	0.308	1.000	8,649	2,664						557	172	557	172	
R35		31	0.296	1.000	8,649	2,560						557	165	557	165	
R36		32	0.285	1.000	8,649	2,465						557	159	557	159	
R37		33	0.274	1.000	8,649	2,370						557	153	557	153	
R38		34	0.264	1.000	8,649	2,283						557	147	557	147	
R39		35	0.253	1.000	8,649	2,188						542	137	542	137	
R40		36	0.244	1.000	8,649	2,110						542	132	542	132	
R41		37	0.234	1.000	8,649	2,024						542	127	542	127	
R42		38	0.225	1.000	8,649	1,946						542	122	542	122	
R43		39	0.217	1.000	8,649	1,877						542	118	542	118	
R44		40	0.208	1.000	8,649	1,799						532	111	532	111	
R45		41	0.200	1.000	8,649	1,730						532	106	532	106	
R46		42	0.193	1.000	8,649	1,669						532	103	532	103	
R47		43	0.185	1.000	8,649	1,600						532	98	532	98	
R48		44	0.178	1.000	8,649	1,540						532	95	532	95	
R49		45	0.171	1.000	8,649	1,479						532	91	532	91	
R50	46	0.165	1.000	8,649	1,427						532	88	532	88		
R51	47	0.158	1.000	8,649	1,367						532	84	532	84		
R52	48	0.152	1.000	8,649	1,315						532	81	532	81		
R53	49	0.146	1.000	8,649	1,263						532	78	532	78		
R54	50	0.141	1.000	8,649	1,220						532	75	532	75		
R55	51	0.135	1.000	8,649	1,168						532	72	532	72		
R56	52	0.130	1.000	8,649	1,124						532	69	532	69		
R57	53	0.125	1.000	8,649	1,081						532	67	532	67		
R58	54	0.120	1.000	8,649	1,038						532	64	532	64		
R59	55	0.115	1.000	8,649	1,003						532	62	532	62		
R60	56	0.111	1.000	8,649	960						532	59	532	59		
R61	57	0.107	1.000	8,649	925						532	57	532	57		
R62	58	0.103	1.000	8,649	891						532	55	532	55		
R63	59	0.099	1.000	8,649	856						532	53	532	53		
合計					432,450	130,539			3,657	86,632	72,497	27,358	8,367	113,990	80,864	
ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>									3,633	86,060	72,019	27,177	8,312	113,238	80,330	
不特定便益計算 <sup>※2</sup>							58,146	48,658								
総便益 <sup>※3</sup> ／総費用									182,830					80,330	2.3	102,500

※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）のアロケーション率（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-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	治水		便益(B)		残存価値③	計①+②+③	建設費④		費用		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
					便益	現在価値①	不特定	現在価値②			費用	現在価値	維持管理費⑤	現在価値			
基準	R4	0	1.000	1.000													
(R4)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	7,155	4,837						567	383	567	383	
		R15	11	0.650	1.000	7,155	4,651						567	369	567	369	
		R16	12	0.625	1.000	7,155	4,472						567	354	567	354	
R17		13	0.601	1.000	7,155	4,300						567	341	567	341		
R18		14	0.577	1.000	7,155	4,128						567	327	567	327		
R19		15	0.555	1.000	7,155	3,971						568	315	568	315		
R20		16	0.534	1.000	7,155	3,821						568	303	568	303		
R21		17	0.513	1.000	7,155	3,671						568	291	568	291		
R22		18	0.494	1.000	7,155	3,535						557	275	557	275		
R23		19	0.475	1.000	7,155	3,399						557	265	557	265		
R24		20	0.456	1.000	7,155	3,263						557	254	557	254		
R25		21	0.439	1.000	7,155	3,141						557	245	557	245		
R26		22	0.422	1.000	7,155	3,019						557	235	557	235		
R27		23	0.406	1.000	7,155	2,905						557	226	557	226		
R28		24	0.390	1.000	7,155	2,790						557	217	557	217		
R29		25	0.375	1.000	7,155	2,683						557	209	557	209		
R30		26	0.361	1.000	7,155	2,583						557	201	557	201		
R31		27	0.347	1.000	7,155	2,483						557	193	557	193		
R32		28	0.333	1.000	7,155	2,383						557	185	557	185		
R33		29	0.321	1.000	7,155	2,297						557	179	557	179		
R34		30	0.308	1.000	7,155	2,204						557	172	557	172		
R35		31	0.296	1.000	7,155	2,118						557	165	557	165		
R36		32	0.285	1.000	7,155	2,039						557	159	557	159		
R37		33	0.274	1.000	7,155	1,960						557	153	557	153		
R38		34	0.264	1.000	7,155	1,889						557	147	557	147		
R39		35	0.253	1.000	7,155	1,810						542	137	542	137		
R40		36	0.244	1.000	7,155	1,746						542	132	542	132		
R41		37	0.234	1.000	7,155	1,674						542	127	542	127		
R42		38	0.225	1.000	7,155	1,610						542	122	542	122		
R43		39	0.217	1.000	7,155	1,553						542	118	542	118		
R44		40	0.208	1.000	7,155	1,488						532	111	532	111		
R45		41	0.200	1.000	7,155	1,431						532	106	532	106		
R46		42	0.193	1.000	7,155	1,381						532	103	532	103		
R47		43	0.185	1.000	7,155	1,324						532	98	532	98		
R48		44	0.178	1.000	7,155	1,274						532	95	532	95		
R49		45	0.171	1.000	7,155	1,224						532	91	532	91		
R50	46	0.165	1.000	7,155	1,181						532	88	532	88			
R51	47	0.158	1.000	7,155	1,130						532	84	532	84			
R52	48	0.152	1.000	7,155	1,088						532	81	532	81			
R53	49	0.146	1.000	7,155	1,045						532	78	532	78			
R54	50	0.141	1.000	7,155	1,009						532	75	532	75			
R55	51	0.135	1.000	7,155	966						532	72	532	72			
R56	52	0.130	1.000	7,155	930						532	69	532	69			
R57	53	0.125	1.000	7,155	894						532	67	532	67			
R58	54	0.120	1.000	7,155	859						532	64	532	64			
R59	55	0.115	1.000	7,155	830						532	62	532	62			
R60	56	0.111	1.000	7,155	794						532	59	532	59			
R61	57	0.107	1.000	7,155	766						532	57	532	57			
R62	58	0.103	1.000	7,155	737						532	55	532	55			
R63	59	0.099	1.000	7,155	708						532	53	532	53			
合計					357,750	107,994			3,657		86,632	72,497	27,358	8,367	113,990	80,864	
ダム費用の内、河川分 <sup>※1</sup>									3,633		86,060	72,019	27,177	8,312	113,238	80,330	
不特定便益計算 <sup>※2</sup>							58,146	48,658									
総便益 <sup>※3</sup> ／総費用									160,285						80,330	2.0	79,955

※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）のアロケーション率（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		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	ダム費		式	1	97,547	
			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)
-------	--	---	---	--------	-----------------