

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

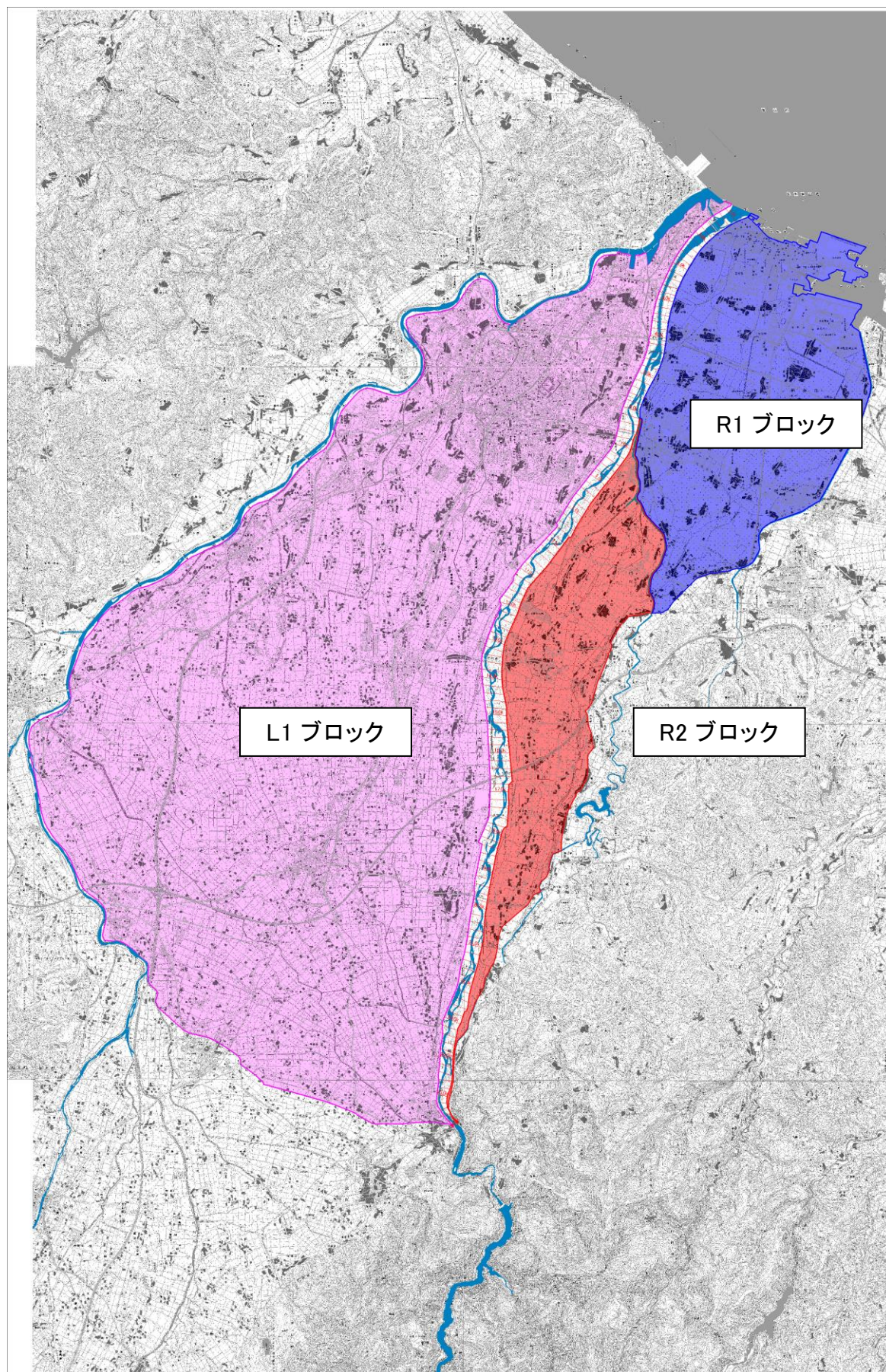
様式-5 費用対便益

☐ 感度分析

様式-5 費用対便益

様式-6 事業費の内訳書

令和2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

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)										合計
									一般資産額(百万円)						農産物資産(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)	家屋	家庭用品	事業所 償却	在庫	農漁家 償却	在庫	一般小計	水稻	畑作物	農産物 小計	
L1	18,566	174,511	63,504	92,261	2,028	1,800	10,964	22	3,474,110	840,916	331,199	179,818	4,094	1,815	4,831,952	13,257	19	13,276	4,845,228
R1	4,151	47,744	16,645	24,767	410	448	1,906	7	864,117	220,413	89,134	55,036	827	367	1,229,894	2,305	6	2,311	1,232,205
R2	2,501	12,090	3,558	4,139	263	94	1,604	41	181,712	47,111	16,239	10,333	531	235	256,161	1,939	34	1,973	258,134
合 計	25,218	234,345	83,707	121,167	2,701	2,342	14,474	70	4,519,939	1,108,440	436,572	245,187	5,452	2,417	6,318,007	17,501	59	17,560	6,335,567

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年度末河渡）						水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/9.5			(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	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3			被害額（R13年度末河渡）				水系名：庄川				河川名：庄川				流量規模：1/10				(百万円)	
旧産 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物資産			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所に おける応急 対策費用	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計	
			事業所資産		農漁家資産		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	
R1	20,021	5,369	1,317	768	10	9	27,494	41	0	41	22,346	1,248	1,022	621	1,643	246	334	0	3,471	53,352
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	20,021	5,369	1,317	768	10	9	27,494	41	0	41	22,346	1,248	1,022	621	1,643	246	334	0	3,471	53,352

様式-3			被害額（R13年度末河渡）				水系名：庄川				河川名：庄川				流量規模：1/30				(百万円)	
旧産 ブロック			一般資産被害額				農作物資産				公共土木 施設等		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	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	営業 停止 損失	清掃労働 対価	代替活動等	小計	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	
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	117,761	36,982	26,315	13,611	73	48	194,790	163	3	166	149,783	10,287	4,098	2,365	6,463	3,805	2,384	0	22,839	367,598
R1	65,217	22,142	5,912	3,538	51	42	96,902	70	0	70	75,213	3,305	2,038	1,447	3,485	800	1,379	0	8,969	181,154
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	182,978	59,124	32,227	17,149	124	90	291,692	233	3	236	224,996	13,592	6,136	3,812	9,948	4,605	3,683	0	31,828	548,752

様式-3			被害額（R13年度末河渡）				水系名：庄川				河川名：庄川				流量規模：1/50				(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	178,200	56,481	37,110	20,284	116	70	292,261	187	3	190	222,670	15,766	6,537	3,584	10,121	6,008	3,519	0	35,414	550,535
R1	112,489	40,010	14,949	8,737	111	80	176,367	174	0	174	138,253	6,470	3,452	2,218	5,670	1,922	2,493	0	16,555	331,349
R2	18,985	5,071	1,770	1,522	19	10	27,377	85	0	85	23,419	977	658	308	966	465	316	0	2,724	53,605
合計	309,665	101,562	53,829	30,543	246	160	496,005	446	3	449	384,342	23,213	10,647	6,110	16,757	8,395	6,328	0	54,693	935,489

様式-3			被害額（R13年度末河渡）				水系名：庄川				河川名：庄川				流量規模：1/80				(百万円)											
旧産 ブロック	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
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		水稲	畑作物	小計		清掃労働 対価	代替活動等	小計	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														
			償却	在庫	償却	在庫			小計	小計																				
L1	206,263	63,828	41,892	23,465	130	77	335,655	195	3	198	255,536	18,157	7,426	4,039	11,465	6,809	3,976	0	40,407	631,796										
R1	138,501	47,102	22,469	14,072	146	98	222,388	242	0	242	175,403	8,631	4,165	2,514	6,679	2,531	2,934	0	20,775	418,808										
R2	22,215	5,429	1,973	1,702	22	11	31,352	96	0	96	26,706	1,171	788	353	1,141	574	338	0	3,224	61,378										
合計	366,979	116,359	66,334	39,239	298	186	589,395	533	3	536	457,645	27,959	12,379	6,906	19,285	9,914	7,248	0	64,406	1,111,982										

様式-3			被害額（R13年度末河渡）				水系名：庄川				河川名：庄川				流量規模：1/100				(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						
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	219,849	68,358	44,487	25,207	135	80	358,116	198	3	201	272,393	19,139	7,888	4,272	12,160	7,257	4,259	0	42,815	673,525
R1	152,181	50,611	25,294	16,014	162	107	244,369	303	0	303	194,107	9,688	4,595	2,706	7,301	2,787	3,153	0	23,929	461,708
R2	23,982	5,574	2,058	1,762	25	12	33,413	99	0	99	28,346	1,254	833	369	1,202	636	347	0	3,439	65,297
合計	396,012	124,543	71,839	42,983	322	199	635,898	600	3	603	494,846	30,081	13,316	7,347	20,663	10,680	0	0	69,183	1,200,530

様式-3			被害額（R13年度末河渡）			水系名：庄川			河川名：庄川			流量規模：1/150			(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	清掃等 対策 費用	家屋における 代替活動等 費用	小計	事業場における 代替費用	国・地方公共 団体における 代替費用	その他の 関係被害	小計	合計	
			備品	在庫	備品		在庫	備品	在庫											小計
L1	263,237	81,390	52,493	30,731	158	90	428,599	205	3	325,609	23,001	9,992	5,009	14,601	8,947	5,071	0	51,620	805,496	
L2	170,278	120,310	30,610	1,618	181	116	275,928	178	1	379	320,405	11,455	5,179	2,976	8,155	3,121	4,354	0	29,433	523,055
R2	25,670	5,763	2,236	1,886	28	13	35,596	0	0	106	0	1,397	903	393	1,296	688	359	0	3,740	69,643
				</																

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：1/9.5			(百万円)					
記号 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	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
ハロ ブロック	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	家屋	家庭用品	事業所資産				農漁家資産				水稲	畑作物	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計	小計																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			償却		在庫		償却		在庫																								償却		在庫		償却		在庫		償却		在庫		償却		在庫		償却		在庫		償却		在庫																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

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)	
記号 ブロック			一般資産被害額				農作物資産		公共土木施設等被害額		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		合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	営業停止損失	清掃労働対価	代替活動等	小計	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		
			償却	在庫	償却	在庫														
L1	109,428	34,169	24,542	12,658	66	44	180,907	158	3	161	139,439	9,674	3,809	2,221	6,030	3,523	2,129	0	21,356	341,863
R1	53,234	17,005	4,474	2,747	37	31	77,588	85	0	85	40,650	2,857	1,703	1,222	2,925	500	1,063	0	7,315	145,624
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	162,662	51,234	29,016	15,405	103	75	258,495	223	3	226	200,095	12,501	5,512	3,443	8,955	4,023	3,192	0	28,671	487,487

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)	
記号 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				農作物資産		公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用		事業場にお 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	157,421	49,507	33,452	17,983	104	63	258,530	179	3	182	197,436	13,835	5,660	3,132	8,792	5,279	3,084	0	30,990	487,138
R1	99,275	35,634	11,206	6,368	94	70	152,847	145	0	145	120,197	5,140	3,073	2,042	5,117	1,640	2,220	0	14,117	287,106
R2	17,980	4,933	1,716	1,475	17	9	26,153	81	0	81	22,365	934	625	295	920	435	307	0	2,506	51,175
合計	274,676	90,074	46,374	25,829	215	142	437,310	405	3	408	339,998	19,909	9,360	5,469	14,829	7,354	5,611	0	47,703	825,419

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)				
記号 ブロック			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			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産			水稲	畑作物			小計							清掃労働 対価	代替活動等	小計
			償却	在庫	償却	在庫						償却	在庫								
L1	186,352	58,582	38,525	21,081	120	72	304,732	189	3	192	232,035	16,483	6,786	3,714	10,500	6,242	3,650	0	36,875	573,834	
R1	123,966	43,438	18,065	10,870	127	90	196,556	186	0	186	153,419	7,261	3,763	2,349	6,112	2,220	2,706	0	18,299	368,460	
R2	21,796	5,332	1,918	1,648	23	11	30,728	91	0	91	26,100	1,120	741	337	1,078	558	332	0	3,088	60,007	
合計	332,114	107,352	58,508	33,599	270	173	532,016	466	3	469	411,554	24,864	11,290	6,400	17,690	9,020	6,688	0	58,262	1,002,301	

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)	
記号 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	197,236	61,084	40,527	22,388	123	74	321,432	192	3	195	244,883	17,449	7,158	3,898	11,056	6,534	3,806	0	38,845	605,355
R1	137,133	46,773	22,051	13,926	144	97	220,124	216	0	216	172,357	8,471	4,118	2,489	6,607	2,506	2,914	0	20,498	413,195
R2	21,299	5,339	1,911	1,650	21	10	30,230	93	0	93	25,751	1,115	757	342	1,099	542	333	0	3,089	59,163
合計	355,668	113,196	64,489	37,964	288	181	571,786	501	3	504	442,991	27,035	12,033	6,729	18,762	9,582	0	0	62,432	1,077,713

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)				
記号 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											
L1	227,530	70,649	45,709	26,087	138	81	370,194	318	3	201	281,438	19,688	8,139	4,385	12,524	7,497	4,401	0	44,110	695,943
R1	154,393	51,187	26,477	16,080	166	108	248,911	193	0	213	197,703	9,953	4,659	2,735	7,394	2,831	3,189	0	23,367	470,294
R2	23,547	5,555	2,068	1,789	34	17	31,925	100	0	100	28,105	1,281	835	369	1,204	618	346	0	3,449	64,679
合計	405,470	127,391	74,284	44,456	328	201	652,130	611	3	614	507,246	30,922	13,633	7,489	21,122	10,946	7,936	0	70,926	1,230,916

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 被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均 被害額 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					
1/9.5	0.1053	0	0	0					
					26,676	0.0053	141	141	
1/10	0.1000	53,352	0	53,352					
					57,309	0.0667	3,823	3,964	
1/30	0.0333	548,752	487,487	61,265					
					85,668	0.0133	1,139	5,103	
1/50	0.0200	935,489	825,419	110,070					
					109,876	0.0075	824	5,927	
1/80	0.0125	1,111,982	1,002,301	109,681					
					116,249	0.0025	291	6,218	
1/100	0.0100	1,200,530	1,077,713	122,817					
					145,048	0.0033	479	6,697	
1/150	0.0067	1,398,194	1,230,916	167,278					

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）					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	計 ①+②+③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤						
			4%		便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②	③			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値						
整備期間 （H1～R13年）	基準	R2		1.000	1.000																		
	H1	-31	3.373	1.178			97	385			142	564			142	564							
	H2	-30	3.243	1.132			172	631			248	910			248	910							
	H3	-29	3.119	1.103			172	592			250	860			250	860							
	H4	-28	2.999	1.092			255	835			371	1,215			371	1,215							
	H5	-27	2.883	1.090			533	1,615			769	2,417			769	2,417							
	H6	-26	2.772	1.092			380	1,150			548	1,659			548	1,659							
	H7	-25	2.666	1.092			758	2,207			1,059	3,083			1,059	3,083							
	H8	-24	2.563	1.095			402	1,128			584	1,639			584	1,639							
	H9	-23	2.465	1.087			490	1,072			583	1,592			583	1,592							
	H10	-22	2.370	1.106			386	1,012			558	1,463			558	1,463							
	H11	-21	2.279	1.120			2,470	6,305			3,683	9,401			3,683	9,401							
	H12	-20	2.191	1.115			1,501	3,667			2,272	5,550			2,272	5,550							
	H13	-19	2.107	1.143			1,690	3,853			2,336	5,526			2,336	5,526							
	H14	-18	2.026	1.165			2,209	5,214			3,188	7,525			3,188	7,525							
	H15	-17	1.948	1.169			1,461	3,327			2,052	4,673			2,052	4,673							
	H16	-16	1.873	1.166			1,691	3,693			2,404	5,250			2,404	5,250							
	H17	-15	1.801	1.162			1,401	2,932			2,026	4,240			2,026	4,240							
	H18	-14	1.732	1.147			1,605	3,188			2,126	4,224			2,126	4,224							
	H19	-13	1.665	1.133			1,398	2,637			2,187	4,126			2,187	4,126							
	H20	-12	1.601	1.108			1,418	2,515			2,127	3,773			2,127	3,773							
	H21	-11	1.539	1.145			1,346	2,372			2,045	3,604			2,045	3,604							
	H22	-10	1.480	1.140			983	1,659			1,466	2,473			1,466	2,473							
	H23	-9	1.423	1.121			1,033	1,648			1,520	2,425			1,520	2,425							
	H24	-8	1.369	1.130			1,006	1,556			1,480	2,290			1,480	2,290							
	H25	-7	1.316	1.107			939	1,368			1,647	2,399			1,647	2,399							
	H26	-6	1.265	1.066			1,075	1,450			1,854	2,500			1,854	2,500							
	H27	-5	1.217	1.063			1,217	1,574			1,872	2,422			1,872	2,422							
	H28	-4	1.170	1.055			1,215	1,500			1,866	2,303			1,866	2,303							
	H29	-3	1.125	1.000			1,412	1,589			2,084	2,345			2,084	2,345							
	H30	-2	1.082	1.000			1,557	1,685			2,297	2,485			2,297	2,485							
	R1	-1	1.040	1.000			1,729	1,798			2,535	2,636			2,535	2,636							
	R2	0	1.000	1.000			2,059	2,059			3,097	3,097			3,097	3,097							
	R3	1	0.962	1.000			2,564	2,467			3,889	3,741			3,889	3,741							
	R4	2	0.925	1.000			3,581	3,312			5,409	5,003			5,409	5,003							
	R5	3	0.889	1.000			5,704	5,071			8,528	7,581			8,528	7,581							
	R6	4	0.855	1.000			4,600	3,933			6,837	5,846			6,837	5,846							
	R7	5	0.822	1.000			4,893	4,022			7,273	5,978			7,273	5,978							
	R8	6	0.790	1.000			7,196	5,685			10,940	8,643			10,940	8,643							
	R9	7	0.760	1.000			10,755	8,174			16,267	12,363			16,267	12,363							
	R10	8	0.731	1.000			10,235	7,482			15,466	11,306			15,466	11,306							
	R11	9	0.703	1.000			7,222	5,077			10,979	7,718			10,979	7,718							
	R12	10	0.676	1.000			4,717	3,189			7,194	4,863			7,194	4,863							
R13	11	0.650	1.000			3,818	2,482			5,757	3,742			5,757	3,742								
施設完成後の 評価期間 （50年）	R14	12	0.625	1.000	6,697	4,186							442	276	442	276							
	R15	13	0.601	1.000	6,697	4,025							442	266	442	266							
	R16	14	0.577	1.000	6,697	3,864							442	255	442	255							
	R17	15	0.555	1.000	6,697	3,717							442	245	442	245							
	R18	16	0.534	1.000	6,697	3,576							442	236	442	236							
	R19	17	0.513	1.000	6,697	3,436							442	227	442	227							
	R20	18	0.494	1.000	6,697	3,308							442	218	442	218							
	R21	19	0.475	1.000	6,697	3,181							442	210	442	210							
	R22	20	0.456	1.000	6,697	3,054							442	202	442	202							
	R23	21	0.439	1.000	6,697	2,940							442	194	442	194							
	R24	22	0.422	1.000	6,697	2,826							442	187	442	187							
	R25	23	0.406	1.000	6,697	2,719							442	179	442	179							
	R26	24	0.390	1.000	6,697	2,612							442	172	442	172							
	R27	25	0.375	1.000	6,697	2,511							442	166	442	166							
	R28	26	0.361	1.000	6,697	2,418							442	160	442	160							
	R29	27	0.347	1.000	6,697	2,324							442	153	442	153							
	R30	28	0.333	1.000	6,697	2,230							442	147	442	147							
	R31	29	0.321	1.000	6,697	2,150							442	142	442	142							
	R32	30	0.308	1.000	6,697	2,063							442	136	442	136							
	R33	31	0.296	1.000	6,697	1,982							442	131	442	131							
	R34	32	0.285	1.000	6,697	1,909							442	126	442	126							
	R35	33	0.274	1.000	6,697	1,835							442	121	442	121							
	R36	34	0.264	1.000	6,697	1,768							442	117	442	117							
	R37	35	0.253	1.000	6,697	1,694							442	112	442	112							
	R38	36	0.244	1.000	6,697	1,634							442	108	442	108							
	R39	37	0.234	1.000	6,697	1,567							442	103	442	103							
	R40	38	0.225	1.000	6,697	1,507							442	99	442	99							
	R41	39	0.217	1.000	6,697	1,453							442	96	442	96							
	R42	40	0.208	1.000	6,697	1,393							442	92	442	92							
	R43	41	0.200	1.000	6,697	1,339							442	88	442	88							
	R44	42	0.193	1.000	6,697	1,293							442	85	442	85							
	R45	43	0.185	1.000	6,697	1,239							442	82	442	82							
	R46	44	0.178	1.000	6,697	1,192							442	79	442	79							
	R47	45	0.171	1.000	6,697	1,145							442	76	442	76							
	R48	46	0.165	1.000	6,697	1,105							442	73	442	73							
	R49	47	0.158	1.000	6,697	1,058							442	70	442	70							
	R50	48	0.152	1.000	6,697	1,018							442	67	442	67							
	R51	49	0.146	1.000	6,697	978							442	65	442	65							
	R52	50	0.141	1.000	6,697	944							442	62	442	62							
	R53	51	0.135	1.000	6,697	904							442	60	442	60							
	R54	52	0.130	1.000	6,697	871							442	57	442	57							
	R55	53	0.125	1.000	6,697	837							442	55	442	55							
	R56	54	0.120	1.000	6,697	804							442	53	442	53							
	R57	55	0.116	1.000	6,697	777							440	51	440	51							
	R58	56	0.111	1.000	6,697	743							440	49	440	49							
	R59	57	0.107	1.000	6,697	717							440	47	440	47							
R60	58	0.103	1.000	6,697	690							440	45	440	45								
R61	59	0.099	1.000	6,697	663							439	43	439	43								
R62	60	0.095	1.000	6,697	636							439	42	439	42								
R63	61	0.091	1.000	6,697	609							439	40	439	40								
合計					334,850	93,444				1,435	151,815	177,523	22,083	6,165	173,898	183							

様式-5 費用対便益（残事業）

様式-5					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	R2	0	1.000	1.000		0	0			0	0			0	0			
整備 期間 （R2～ R13年）	R3	1	0.962	1.000		2,564	2,467			3,889	3,741			3,889	3,741			
	R4	2	0.925	1.000		3,581	3,312			5,409	5,003			5,409	5,003			
	R5	3	0.889	1.000		5,704	5,071			8,528	7,581			8,528	7,581			
	R6	4	0.855	1.000		4,600	3,933			6,837	5,846			6,837	5,846			
	R7	5	0.822	1.000		4,893	4,022			7,273	5,978			7,273	5,978			
	R8	6	0.790	1.000		7,196	5,685			10,940	8,643			10,940	8,643			
	R9	7	0.760	1.000		10,755	8,174			16,267	12,363			16,267	12,363			
	R10	8	0.731	1.000		10,235	7,482			15,466	11,306			15,466	11,306			
	R11	9	0.703	1.000		7,222	5,077			10,979	7,718			10,979	7,718			
	R12	10	0.676	1.000		4,717	3,189			7,194	4,863			7,194	4,863			
	R13	11	0.650	1.000		3,818	2,482			5,757	3,742			5,757	3,742			
	施設 完成 後の 評価 期間 （50年）	R14	12	0.625	1.000	6,697	4,186					442	276	442	276			
		R15	13	0.601	1.000	6,697	4,025					442	266	442	266			
R16		14	0.577	1.000	6,697	3,864					442	255	442	255				
R17		15	0.555	1.000	6,697	3,717					442	245	442	245				
R18		16	0.534	1.000	6,697	3,576					442	236	442	236				
R19		17	0.513	1.000	6,697	3,436					442	227	442	227				
R20		18	0.494	1.000	6,697	3,308					442	218	442	218				
R21		19	0.475	1.000	6,697	3,181					442	210	442	210				
R22		20	0.456	1.000	6,697	3,054					442	202	442	202				
R23		21	0.439	1.000	6,697	2,940					442	194	442	194				
R24		22	0.422	1.000	6,697	2,826					442	187	442	187				
R25		23	0.406	1.000	6,697	2,719					442	179	442	179				
R26		24	0.390	1.000	6,697	2,612					442	172	442	172				
R27		25	0.375	1.000	6,697	2,511					442	166	442	166				
R28		26	0.361	1.000	6,697	2,418					442	160	442	160				
R29		27	0.347	1.000	6,697	2,324					442	153	442	153				
R30		28	0.333	1.000	6,697	2,230					442	147	442	147				
R31		29	0.321	1.000	6,697	2,150					442	142	442	142				
R32		30	0.308	1.000	6,697	2,063					442	136	442	136				
R33		31	0.296	1.000	6,697	1,982					442	131	442	131				
R34		32	0.285	1.000	6,697	1,909					442	126	442	126				
R35		33	0.274	1.000	6,697	1,835					442	121	442	121				
R36		34	0.264	1.000	6,697	1,768					442	117	442	117				
R37		35	0.253	1.000	6,697	1,694					442	112	442	112				
R38		36	0.244	1.000	6,697	1,634					442	108	442	108				
R39		37	0.234	1.000	6,697	1,567					442	103	442	103				
R40		38	0.225	1.000	6,697	1,507					442	99	442	99				
R41		39	0.217	1.000	6,697	1,453					442	96	442	96				
R42		40	0.208	1.000	6,697	1,393					442	92	442	92				
R43		41	0.200	1.000	6,697	1,339					442	88	442	88				
R44		42	0.193	1.000	6,697	1,293					442	85	442	85				
R45		43	0.185	1.000	6,697	1,239					442	82	442	82				
R46		44	0.178	1.000	6,697	1,192					442	79	442	79				
R47		45	0.171	1.000	6,697	1,145					442	76	442	76				
R48		46	0.165	1.000	6,697	1,105					442	73	442	73				
R49		47	0.158	1.000	6,697	1,058					442	70	442	70				
R50		48	0.152	1.000	6,697	1,018					442	67	442	67				
R51		49	0.146	1.000	6,697	978					442	65	442	65				
R52		50	0.141	1.000	6,697	944					442	62	442	62				
R53		51	0.135	1.000	6,697	904					442	60	442	60				
R54		52	0.130	1.000	6,697	871					442	57	442	57				
R55		53	0.125	1.000	6,697	837					442	55	442	55				
R56		54	0.120	1.000	6,697	804					442	53	442	53				
R57		55	0.116	1.000	6,697	777					440	51	440	51				
R58		56	0.111	1.000	6,697	743					440	49	440	49				
R59		57	0.107	1.000	6,697	717					440	47	440	47				
R60		58	0.103	1.000	6,697	690					440	45	440	45				
R61		59	0.099	1.000	6,697	663					439	43	439	43				
R62		60	0.095	1.000	6,697	636					439	42	439	42				
R63		61	0.091	1.000	6,697	609					439	40	439	40				
合計					334,850	93,444			3,695		98,539	76,784	22,083	6,165	120,622	82,949		
ダム費用の内、河川分※1									3,671		97,889	76,277	21,937	6,124	119,826	82,402		
不特定便益計算※2							65,285	50,894										
総便益※3/総費用										148,009					82,402	1.8	66,607	

※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。

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	デフ レー ター	治水		不特定		残存価値 ③	計 ①+②+③	建設費④		費用 維持管理費⑤		計④+⑤		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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間（H～R13年）	基準	R2		1.000	1.000														
			-31	3.373	1.178		97	385			142	564			142	564			
		H2	-30	3.243	1.132		172	631			248	910			248	910			
		H3	-29	3.119	1.103		172	592			250	860			250	860			
		H4	-28	2.999	1.092		255	835			371	1,215			371	1,215			
		H5	-27	2.883	1.090		533	1,675			769	2,417			769	2,417			
		H6	-26	2.772	1.092		380	1,150			548	1,659			548	1,659			
		H7	-25	2.666	1.092		758	2,207			1,059	3,083			1,059	3,083			
		H8	-24	2.563	1.095		402	1,128			584	1,639			584	1,639			
		H9	-23	2.465	1.087		400	1,072			583	1,562			583	1,562			
		H10	-22	2.370	1.106		386	1,012			558	1,463			558	1,463			
		H11	-21	2.279	1.120		2,470	6,305			3,683	9,401			3,683	9,401			
		H12	-20	2.191	1.115		1,501	3,667			2,272	5,550			2,272	5,550			
		H13	-19	2.107	1.143		1,600	3,853			2,336	5,626			2,336	5,626			
		H14	-18	2.026	1.165		2,209	5,214			3,188	7,525			3,188	7,525			
		H15	-17	1.948	1.169		1,461	3,327			2,052	4,673			2,052	4,673			
		H16	-16	1.873	1.166		1,691	3,693			2,404	5,250			2,404	5,250			
		H17	-15	1.801	1.162		1,401	2,932			2,026	4,240			2,026	4,240			
		H18	-14	1.732	1.147		1,605	3,188			2,126	4,224			2,126	4,224			
		H19	-13	1.665	1.133		1,398	2,637			2,187	4,126			2,187	4,126			
		H20	-12	1.601	1.108		1,418	2,515			2,127	3,773			2,127	3,773			
		H21	-11	1.539	1.145		1,346	2,372			2,045	3,604			2,045	3,604			
		H22	-10	1.480	1.140		983	1,659			1,466	2,473			1,466	2,473			
		H23	-9	1.423	1.121		1,033	1,648			1,520	2,425			1,520	2,425			
		H24	-8	1.369	1.130		1,006	1,556			1,480	2,290			1,480	2,290			
		H25	-7	1.316	1.107		939	1,368			1,647	2,399			1,647	2,399			
		H26	-6	1.265	1.066		1,075	1,450			1,854	2,500			1,854	2,500			
		H27	-5	1.217	1.063		1,217	1,574			1,872	2,422			1,872	2,422			
		H28	-4	1.170	1.055		1,215	1,500			1,866	2,303			1,866	2,303			
		H29	-3	1.125	1.000		1,412	1,589			2,084	2,345			2,084	2,345			
		H30	-2	1.082	1.000		1,557	1,685			2,297	2,485			2,297	2,485			
		R1	-1	1.040	1.000		1,902	1,978			2,789	2,901			2,789	2,901			
		R2	0	1.000	1.000		2,265	2,265			3,407	3,407			3,407	3,407			
		R3	1	0.982	1.000		2,820	2,713			4,278	4,115			4,278	4,115			
		R4	2	0.925	1.000		3,939	3,644			5,950	5,504			5,950	5,504			
		R5	3	0.889	1.000		6,274	5,578			9,381	8,340							

※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（洪水調節と特定機能）のアロケーション率（99.34%）を乗じて算定する。

※2:不特定受益は、流水の正常な機能の維持に与える利益であり、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。

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	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	
			4%		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
整備期間（H1～R13年）	基準	R2		1.000	1.000													
		H1	-31	3.373	1.178		97	385			142	564			142	564		
		H2	-30	3.243	1.132		172	631			248	910			248	910		
		H3	-29	3.119	1.103		172	592			250	860			250	860		
		H4	-28	2.999	1.092		255	835			371	1,215			371	1,215		
		H5	-27	2.883	1.090		533	1,675			769	2,417			769	2,417		
		H6	-26	2.772	1.092		380	1,150			548	1,659			548	1,659		
		H7	-25	2.666	1.092		758	2,207			1,059	3,083			1,059	3,083		
		H8	-24	2.563	1.095		402	1,128			584	1,639			584	1,639		
		H9	-23	2.465	1.087		490	1,072			583	1,562			583	1,562		
		H10	-22	2.370	1.106		386	1,012			558	1,463			558	1,463		
		H11	-21	2.279	1.120		2,470	6,305			3,683	9,401			3,683	9,401		
		H12	-20	2.191	1.115		1,501	3,667			2,272	5,550			2,272	5,550		
		H13	-19	2.107	1.143		1,600	3,853			2,336	5,626			2,336	5,626		
		H14	-18	2.026	1.165		2,209	5,214			3,188	7,525			3,188	7,525		
		H15	-17	1.948	1.169		1,461	3,327			2,052	4,673			2,052	4,673		
		H16	-16	1.873	1.166		1,691	3,693			2,404	5,250			2,404	5,250		
		H17	-15	1.801	1.162		1,401	2,932			2,026	4,240			2,026	4,240		
		H18	-14	1.732	1.147		1,605	3,188			2,126	4,525			2,126	4,525		
		H19	-13	1.665	1.133		1,398	2,637			2,187	4,126			2,187	4,126		
		H20	-12	1.601	1.108		1,418	2,515			2,127	3,773			2,127	3,773		
		H21	-11	1.539	1.145		1,346	2,372			2,045	3,604			2,045	3,604		
		H22	-10	1.480	1.140		983	1,659			1,466	2,473			1,466	2,473		
		H23	-9	1.423	1.121		1,033	1,648			1,520	2,425			1,520	2,425		
		H24	-8	1.369	1.130		1,006	1,556			1,480	2,290			1,480	2,290		
		H25	-7	1.316	1.107		939	1,368			1,647	2,399			1,647	2,399		
		H26	-6	1.265	1.066		1,075	1,450			1,854	2,500			1,854	2,500		
		H27	-5	1.217	1.063		1,217	1,574			1,872	2,422			1,872	2,422		
		H28	-4	1.170	1.055		1,215	1,500			1,866	2,303			1,866	2,303		
		H29	-3	1.125	1.000		1,412	1,589			2,084	2,345			2,084	2,345		
		H30	-2	1.082	1.000		1,557	1,685			2,297	2,485			2,297	2,485		
		R1	-1	1.040	1.000		1,556	1,618			2,282	2,373			2,282	2,373		
		R2	0	1.000	1.000		1,853	1,853			2,787	2,787			2,787	2,787		
		R3	1	0.962	1.000		2,308	2,220			3,500	3,367			3,500	3,367		
		R4	2	0.925	1.000		3,223	2,981			4,868	4,503			4,868	4,503		
		R5	3	0.889	1.000		5,134	4,564			7,675	6,823			7,675	6,823		
		R6	4	0.855	1.000		4,140	3,540			6,153	5,261			6,153	5,261		
		R7	5	0.822	1.000		4,404	3,620			6,546	5,381			6,546	5,381		
		R8	6	0.790	1.000		6,476	5,116			9,846	7,778			9,846	7,778		
		R9	7	0.760	1.000		9,680	7,357			14,640	11,126			14,640	11,126		
		R10	8	0.731	1.000		9,212	6,724			13,919	10,175			13,919	10,175		
		R11	9	0.703	1.000		6,500	4,570			9,881	6,946			9,881	6,946		
		R12	10	0.676	1.000		4,245	2,870			6,475	4,377			6,475	4,377		
		R13	11	0.650	1.000		3,436	2,233			5,181	3,368			5,181	3,368		
施設完成後の評価期間（50年）		R14	12	0.625	1.000	6,697	4,186						442	276	442	276		
		R15	13	0.601	1.000	6,697	4,025						442	266	442	266		
		R16	14	0.577	1.000	6,697	3,864						442	255	442	255		
		R17	15	0.555	1.000	6,697	3,717						442	245	442	245		
		R18	16	0.534	1.000	6,697	3,576						442	236	442	236		
		R19	17	0.513	1.000	6,697	3,436						442	227	442	227		
		R20	18	0.494	1.000	6,697	3,308						442	218	442	218		
		R21	19	0.475	1.000	6,697	3,181						442	210	442	210		
		R22	20	0.456	1.000	6,697	3,054						442	202	442	202		
		R23	21	0.439	1.000	6,697	2,940						442	194	442	194		
		R24	22	0.422	1.000	6,697	2,826						442	187	442	187		
		R25	23	0.406	1.000	6,697	2,719						442	179	442	179		
		R26	24	0.390	1.000	6,697	2,612						442	172	442	172		
		R27	25	0.375	1.000	6,697	2,511						442	166	442	166		
		R28	26	0.361	1.000	6,697	2,418						442	160	442	160		
		R29	27	0.347	1.000	6,697	2,324						442	153	442	153		
		R30	28	0.333	1.000	6,697	2,230						442	147	442	147		
		R31	29	0.321	1.000	6,697	2,150						442	142	442	142		
		R32	30	0.308	1.000	6,697	2,063						442	136	442	136		
		R33	31	0.296	1.000	6,697	1,982						442	131	442	131		
		R34	32	0.285	1.000	6,697	1,909						442	126	442	126		
		R35	33	0.274	1.000	6,697	1,835						442	121	442	121		
		R36	34	0.264	1.000	6,697	1,768						442	117	442	117		
		R37	35	0.253	1.000	6,697	1,694						442	112	442	112		
		R38	36	0.244	1.000	6,697	1,634						442	108	442	108		
		R39	37	0.234	1.000	6,697	1,567						442	103	442	103		
		R40	38	0.225	1.000	6,697	1,507						442	99	442	99		
		R41	39	0.217	1.000	6,697	1,453						442	96	442	96		
		R42	40	0.208	1.000	6,697	1,393						442	92	442	92		
		R43	41	0.200	1.000	6,697	1,339						442	88	442	88		
		R44	42	0.193	1.000	6,697	1,293						442	85	442	85		
		R45	43	0.185	1.000	6,697	1,239						442	82	442	82		
		R46	44	0.178	1.000	6,697	1,192						442	79	442	79		
		R47	45	0.171	1.000	6,697	1,145						442	76	442	76		
		R48</																

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	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	費用	現在価値					
基準	R2		1.000	1.000														
整備期間（H1～R14年）	H1	-31	3.373	1.178			97	385			142	564			142	564		
	H2	-30	3.243	1.132			172	631			248	910			248	910		
	H3	-29	3.119	1.103			172	592			250	860			250	860		
	H4	-28	2.999	1.092			255	835			371	1,215			371	1,215		
	H5	-27	2.883	1.090			533	1,675			769	2,417			769	2,417		
	H6	-26	2.772	1.092			380	1,150			548	1,659			548	1,659		
	H7	-25	2.666	1.092			758	2,207			1,059	3,083			1,059	3,083		
	H8	-24	2.563	1.095			402	1,128			584	1,639			584	1,639		
	H9	-23	2.465	1.087			400	1,072			583	1,562			583	1,562		
	H10	-22	2.370	1.106			386	1,012			558	1,463			558	1,463		
	H11	-21	2.279	1.120			2,470	6,305			3,683	9,401			3,683	9,401		
	H12	-20	2.191	1.115			1,501	3,667			2,272	5,550			2,272	5,550		
	H13	-19	2.107	1.143			1,600	3,853			2,336	5,626			2,336	5,626		
	H14	-18	2.026	1.165			2,209	5,214			3,188	7,525			3,188	7,525		
	H15	-17	1.948	1.169			1,461	3,327			2,052	4,673			2,052	4,673		
	H16	-16	1.873	1.166			1,691	3,693			2,404	5,250			2,404	5,250		
	H17	-15	1.801	1.162			1,401	2,932			2,026	4,240			2,026	4,240		
	H18	-14	1.732	1.147			1,605	3,188			2,126	4,224			2,126	4,224		
	H19	-13	1.665	1.133			1,398	2,637			2,187	4,126			2,187	4,126		
	H20	-12	1.601	1.108			1,418	2,515			2,127	3,773			2,127	3,773		
	H21	-11	1.539	1.145			1,346	2,372			2,045	3,604			2,045	3,604		
	H22	-10	1.480	1.140			983	1,659			1,466	2,473			1,466	2,473		
	H23	-9	1.423	1.121			1,033	1,648			1,520	2,425			1,520	2,425		
	H24	-8	1.369	1.130			1,006	1,556			1,480	2,290			1,480	2,290		
	H25	-7	1.316	1.107			939	1,368			1,647	2,399			1,647	2,399		
	H26	-6	1.265	1.066			1,075	1,450			1,854	2,500			1,854	2,500		
	H27	-5	1.217	1.063			1,217	1,574			1,872	2,422			1,872	2,422		
	H28	-4	1.170	1.055			1,215	1,500			1,866	2,303			1,866	2,303		
	H29	-3	1.125	1.000			1,412	1,589			2,084	2,345			2,084	2,345		
	H30	-2	1.082	1.000			1,557	1,685			2,297	2,485			2,297	2,485		
	R1	-1	1.040	1.000			1,606	1,670			2,354	2,448			2,354	2,448		
	R2	0	1.000	1.000			1,889	1,889			2,836	2,836			2,836	2,836		
	R3	1	0.962	1.000			2,308	2,220			3,498	3,365			3,498	3,365		
	R4	2	0.925	1.000			3,107	2,874			4,697	4,345			4,697	4,345		
	R5	3	0.889	1.000			4,690	4,169			7,028	6,248			7,028	6,248		
	R6	4	0.855	1.000			4,666	3,989			6,953	5,945			6,953	5,945		
	R7	5	0.822	1.000			4,418	3,632			6,567	5,398			6,567	5,398		
	R8	6	0.790	1.000			5,531	4,369			8,325	6,577			8,325	6,577		
	R9	7	0.760	1.000			7,953	6,044			12,061	9,166			12,061	9,166		
	R10	8	0.731	1.000			9,838	7,192			14,876	10,874			14,876	10,874		
	R11	9	0.703	1.000			8,859	6,228			13,400	9,420			13,400	9,420		
	R12	10	0.676	1.000			6,349	4,292			9,654	6,526			9,654	6,526		
	R13	11	0.650	1.000			4,315	2,805			6,577	4,275			6,577	4,275		
	R14	12	0.625	1.000			3,544	2,215			5,345	3,341			5,345	3,341		
	施設完成後の評価期間（50年）	R15	13	0.601	1.000	6,697	4,025							442	266	442	266	
R16		14	0.577	1.000	6,697	3,864							442	255	442	255		
R17		15	0.555	1.000	6,697	3,717							442	245	442	245		
R18		16	0.534	1.000	6,697	3,576							442	236	442	236		
R19		17	0.513	1.000	6,697	3,436							442	227	442	227		
R20		18	0.494	1.000	6,697	3,308							442	218	442	218		
R21		19	0.475	1.000	6,697	3,181							442	210	442	210		
R22		20	0.456	1.000	6,697	3,054							442	202	442	202		
R23		21	0.439	1.000	6,697	2,940							442	194	442	194		
R24		22	0.422	1.000	6,697	2,826							442	187	442	187		
R25		23	0.406	1.000	6,697	2,719							442	179	442	179		
R26		24	0.390	1.000	6,697	2,612							442	172	442	172		
R27		25	0.375	1.000	6,697	2,511							442	166	442	166		
R28		26	0.361	1.000	6,697	2,418							442	160	442	160		
R29		27	0.347	1.000	6,697	2,324							442	153	442	153		
R30		28	0.333	1.000	6,697	2,230							442	147	442	147		
R31		29	0.321	1.000	6,697	2,150							442	142	442	142		
R32		30	0.308	1.000	6,697	2,063							442	136	442	136		
R33		31	0.296	1.000	6,697	1,982							442	131	442	131		
R34		32	0.285	1.000	6,697	1,909							442	126	442	126		
R35		33	0.274	1.000	6,697	1,835							442	121	442	121		
R36		34	0.264	1.000	6,697	1,768							442	117	442	117		
R37		35	0.253	1.000	6,697	1,694							442	112	442	112		
R38		36	0.244	1.000	6,697	1,634							442	108	442	108		
R39		37	0.234	1.000	6,697	1,567							442	103	442	103		
R40		38	0.225	1.000	6,697	1,507							442	99	442	99		
R41		39	0.217	1.000	6,697	1,453							442	96	442	96		
R42		40	0.208	1.000	6,697	1,393							442	92	442	92		
R43		41	0.200	1.000	6,697	1,339							442	88	442	88		
R44		42	0.193	1.000	6,697	1,293							442	85	442	85		
R45		43	0.185	1.000	6,697	1,239							442	82	442	82		
R46		44	0.178	1.000	6,697	1,192							442	79	442	79		
R47		45	0.171	1.000	6,697	1,145							442	76	442	76		
R48		46	0.165	1.000	6,697	1,105												

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	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	R2		4%	1.000																			
整備期間（H1～R12年）	H1	-31	3.373	1.178			97	385		142	564			142	564								
	H2	-30	3.243	1.132			172	631		248	910			248	910								
	H3	-29	3.119	1.103			172	592		250	860			250	860								
	H4	-28	2.999	1.092			255	835		371	1,215			371	1,215								
	H5	-27	2.883	1.090			533	1,675		769	2,417			769	2,417								
	H6	-26	2.772	1.092			380	1,150		548	1,659			548	1,659								
	H7	-25	2.666	1.092			758	2,207		1,059	3,083			1,059	3,083								
	H8	-24	2.563	1.095			402	1,128		584	1,639			584	1,639								
	H9	-23	2.465	1.057			400	1,072		583	1,562			583	1,562								
	H10	-22	2.370	1.106			386	1,012		558	1,463			558	1,463								
	H11	-21	2.279	1.120			2,470	6,305		3,683	9,401			3,683	9,401								
	H12	-20	2.191	1.115			1,501	3,667		2,272	5,550			2,272	5,550								
	H13	-19	2.107	1.143			1,600	3,853		2,336	5,626			2,336	5,626								
	H14	-18	2.026	1.165			2,209	5,214		3,188	7,525			3,188	7,525								
	H15	-17	1.948	1.169			1,461	3,327		2,052	4,673			2,052	4,673								
	H16	-16	1.873	1.166			1,691	3,693		2,404	5,250			2,404	5,250								
	H17	-15	1.801	1.162			1,401	2,932		2,026	4,240			2,026	4,240								
	H18	-14	1.732	1.147			1,605	3,188		2,126	4,224			2,126	4,224								
	H19	-13	1.665	1.133			1,398	2,637		2,187	4,126			2,187	4,126								
	H20	-12	1.601	1.108			1,418	2,515		2,127	3,773			2,127	3,773								
	H21	-11	1.539	1.145			1,346	2,372		2,045	3,604			2,045	3,604								
	H22	-10	1.480	1.140			983	1,659		1,466	2,473			1,466	2,473								
	H23	-9	1.423	1.121			1,033	1,648		1,520	2,425			1,520	2,425								
	H24	-8	1.369	1.130			1,006	1,556		1,480	2,290			1,480	2,290								
	H25	-7	1.316	1.107			939	1,368		1,647	2,399			1,647	2,399								
	H26	-6	1.265	1.066			1,075	1,450		1,854	2,500			1,854	2,500								
	H27	-5	1.217	1.063			1,217	1,574		1,872	2,422			1,872	2,422								
	H28	-4	1.170	1.055			1,215	1,500		1,866	2,303			1,866	2,303								
	H29	-3	1.125	1.000			1,412	1,589		2,084	2,345			2,084	2,345								
	H30	-2	1.082	1.000			1,557	1,685		2,297	2,485			2,297	2,485								
	R1	-1	1.040	1.000			1,901	1,977		2,794	2,906			2,794	2,906								
	R2	0	1.000	1.000			2,315	2,315		3,487	3,487			3,487	3,487								
	R3	1	0.962	1.000			3,032	2,917		4,593	4,418			4,593	4,418								
	R4	2	0.925	1.000			4,587	4,243		6,900	6,383			6,900	6,383								
	R5	3	0.889	1.000			5,719	5,084		8,535	7,588			8,535	7,588								
	R6	4	0.855	1.000			5,130	4,386		7,625	6,519			7,625	6,519								
	R7	5	0.822	1.000			6,645	5,462		10,019	8,236			10,019	8,236								
	R8	6	0.790	1.000			10,169	8,034		15,403	12,168			15,403	12,168								
	R9	7	0.760	1.000			11,261	8,558		17,022	12,937			17,022	12,937								
	R10	8	0.731	1.000			8,576	6,269		13,014	9,513			13,014	9,513								
	R11	9	0.703	1.000			5,527	3,885		8,423	5,921			8,423	5,921								
	R12	10	0.676	1.000			4,211	2,847		6,356	4,297			6,356	4,297								
施設完成後の評価期間（50年）	R13	11	0.650	1.000	6,697	4,353						442	287	442	287								
	R14	12	0.625	1.000	6,697	4,186						442	276	442	276								
	R15	13	0.601	1.000	6,697	4,025						442	266	442	266								
	R16	14	0.577	1.000	6,697	3,864						442	255	442	255								
	R17	15	0.555	1.000	6,697	3,717						442	245	442	245								
	R18	16	0.534	1.000	6,697	3,576						442	236	442	236								
	R19	17	0.513	1.000	6,697	3,436						442	227	442	227								
	R20	18	0.494	1.000	6,697	3,308						442	218	442	218								
	R21	19	0.475	1.000	6,697	3,181						442	210	442	210								
	R22	20	0.456	1.000	6,697	3,054						442	202	442	202								
	R23	21	0.439	1.000	6,697	2,940						442	194	442	194								
	R24	22	0.422	1.000	6,697	2,826						442	187	442	187								
	R25	23	0.406	1.000	6,697	2,719						442	179	442	179								
	R26	24	0.390	1.000	6,697	2,612						442	172	442	172								
	R27	25	0.375	1.000	6,697	2,511						442	166	442	166								
	R28	26	0.361	1.000	6,697	2,418						442	160	442	160								
	R29	27	0.347	1.000	6,697	2,324						442	153	442	153								
	R30	28	0.333	1.000	6,697	2,230						442	147	442	147								
	R31	29	0.321	1.000	6,697	2,150						442	142	442	142								
	R32	30	0.308	1.000	6,697	2,063						442	136	442	136								
	R33	31	0.296	1.000	6,697	1,982						442	131	442	131								
	R34	32	0.285	1.000	6,697	1,909						442	126	442	126								
	R35	33	0.274	1.000	6,697	1,835						442	121	442	121								
	R36	34	0.264	1.000	6,697	1,768						442	117	442	117								
	R37	35	0.253	1.000	6,697	1,694						442	112	442	112								
	R38	36	0.244	1.000	6,697	1,634						442	108	442	108								
	R39	37	0.234	1.000	6,697	1,567						442	103	442	103								
	R40	38	0.225	1.000	6,697	1,507						442	99	442	99								
	R41	39	0.217	1.000	6,697	1,453						442	96	442	96								
	R42	40	0.208	1.000	6,697	1,393						442	92	442	92								
	R43	41	0.200	1.000	6,697	1,339						442	88	442	88								
	R44	42	0.193	1.000	6,697	1,293						442	85	442	85								
	R45	43	0.185	1.000	6,697	1,239						442	82	442	82								
	R46	44	0.178																				

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		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
整備期間（H1～R13年）	基準	R2		1.000													
		H1	-31	3.373	1.178		97	385			142	564			142	564	
		H2	-30	3.243	1.132		172	631			248	910			248	910	
		H3	-29	3.119	1.103		172	592			250	860			250	860	
		H4	-28	2.999	1.092		255	835			371	1,215			371	1,215	
		H5	-27	2.883	1.090		533	1,675			769	2,417			769	2,417	
		H6	-26	2.772	1.092		380	1,150			548	1,659			548	1,659	
		H7	-25	2.666	1.092		758	2,207			1,059	3,083			1,059	3,083	
		H8	-24	2.563	1.095		402	1,128			584	1,639			584	1,639	
		H9	-23	2.465	1.087		400	1,072			583	1,562			583	1,562	
		H10	-22	2.370	1.106		386	1,012			558	1,463			558	1,463	
		H11	-21	2.279	1.120		2,470	6,305			3,683	9,401			3,683	9,401	
		H12	-20	2.191	1.115		1,501	3,667			2,272	5,550			2,272	5,550	
		H13	-19	2.107	1.133		1,600	3,853			2,336	5,626			2,336	5,626	
		H14	-18	2.026	1.165		2,209	5,214			3,188	7,525			3,188	7,525	
		H15	-17	1.948	1.169		1,461	3,327			2,052	4,673			2,052	4,673	
		H16	-16	1.873	1.166		1,691	3,693			2,404	5,250			2,404	5,250	
		H17	-15	1.801	1.162		1,401	2,932			2,026	4,240			2,026	4,240	
		H18	-14	1.732	1.147		1,605	3,188			2,126	4,224			2,126	4,224	
		H19	-13	1.665	1.133		1,398	2,637			2,187	4,126			2,187	4,126	
		H20	-12	1.601	1.108		1,418	2,515			2,127	3,773			2,127	3,773	
		H21	-11	1.539	1.145		1,346	2,372			2,045	3,604			2,045	3,604	
		H22	-10	1.480	1.140		983	1,659			1,466	2,473			1,466	2,473	
		H23	-9	1.423	1.121		1,033	1,648			1,520	2,425			1,520	2,425	
		H24	-8	1.369	1.130		1,006	1,556			1,480	2,290			1,480	2,290	
		H25	-7	1.316	1.107		939	1,368			1,647	2,399			1,647	2,399	
		H26	-6	1.265	1.066		1,075	1,450			1,854	2,500			1,854	2,500	
		H27	-5	1.217	1.063		1,217	1,574			1,872	2,422			1,872	2,422	
		H28	-4	1.170	1.055		1,215	1,500			1,866	2,303			1,866	2,303	
		H29	-3	1.125	1.000		1,412	1,589			2,084	2,345			2,084	2,345	
		H30	-2	1.082	1.000		1,557	1,685			2,297	2,485			2,297	2,485	
		R1	-1	1.040	1.000		1,729	1,798			2,535	2,636			2,535	2,636	
		R2	0	1.000	1.000		2,059	2,059			3,097	3,097			3,097	3,097	
		R3	1	0.962	1.000		2,564	2,467			3,889	3,741			3,889	3,741	
		R4	2	0.925	1.000		3,581	3,312			5,409	5,003			5,409	5,003	
		R5	3	0.889	1.000		5,704	5,071			8,528	7,581			8,528	7,581	
		R6	4	0.855	1.000		4,600	3,933			6,837	5,846			6,837		

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	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		残存価値 ③		建設費④		維持管理費⑤		計④+⑤									
			4%		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							
整備期間（H1～R13年）	基準	R2		1.000	1.000																			
	H1	-31	3.373	1.178			97	385			142	564			142	564								
	H2	-30	3.243	1.132			172	631			248	910			248	910								
	H3	-29	3.119	1.103			172	592			250	860			250	860								
	H4	-28	2.999	1.092			255	835			371	1,215			371	1,215								
	H5	-27	2.883	1.090			533	1,675			769	2,417			769	2,417								
	H6	-26	2.772	1.092			380	1,150			548	1,659			548	1,659								
	H7	-25	2.666	1.092			758	2,207			1,059	3,083			1,059	3,083								
	H8	-24	2.563	1.095			402	1,128			584	1,639			584	1,639								
	H9	-23	2.465	1.087			490	1,072			583	1,562			583	1,562								
	H10	-22	2.370	1.106			386	1,012			558	1,463			558	1,463								
	H11	-21	2.279	1.120			2,470	6,305			3,683	9,401			3,683	9,401								
	H12	-20	2.191	1.115			1,501	3,667			2,272	5,550			2,272	5,550								
	H13	-19	2.107	1.143			1,600	3,853			2,336	5,626			2,336	5,626								
	H14	-18	2.026	1.165			2,209	5,214			3,188	7,525			3,188	7,525								
	H15	-17	1.948	1.169			1,461	3,327			2,052	4,673			2,052	4,673								
	H16	-16	1.873	1.166			1,691	3,693			2,404	5,250			2,404	5,250								
	H17	-15	1.801	1.162			1,401	2,932			2,026	4,240			2,026	4,240								
	H18	-14	1.732	1.147			1,605	3,188			2,126	4,525			2,126	4,525								
	H19	-13	1.665	1.133			1,398	2,637			2,187	4,126			2,187	4,126								
	H20	-12	1.601	1.108			1,418	2,515			2,127	3,773			2,127	3,773								
	H21	-11	1.539	1.145			1,346	2,372			2,045	3,604			2,045	3,604								
	H22	-10	1.480	1.140			983	1,659			1,466	2,473			1,466	2,473								
	H23	-9	1.423	1.121			1,033	1,648			1,520	2,425			1,520	2,425								
	H24	-8	1.369	1.130			1,006	1,556			1,480	2,290			1,480	2,290								
	H25	-7	1.316	1.107			939	1,368			1,647	2,399			1,647	2,399								
	H26	-6	1.265	1.066			1,075	1,450			1,854	2,500			1,854	2,500								
	H27	-5	1.217	1.063			1,217	1,574			1,872	2,422			1,872	2,422								
	H28	-4	1.170	1.055			1,215	1,500			1,866	2,303			1,866	2,303								
	H29	-3	1.125	1.000			1,415	1,589			2,084	2,345			2,084	2,345								
	H30	-2	1.082	1.000			1,557	1,685			2,297	2,485			2,297	2,485								
	R1	-1	1.040	1.000			1,729	1,798			2,535	2,636			2,535	2,636								
	R2	0	1.000	1.000			2,059	2,059			3,097	3,097			3,097	3,097								
	R3	1	0.962	1.000			2,564	2,467			3,889	3,741			3,889	3,741								
	R4	2	0.925	1.000			3,581	3,312			5,409													

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	計 ①+②+③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤			
			4%	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		
整備期間（R2～R13年）	R2	0	1.000	1.000			0	0			0	0			0	0				
	R3	1	0.962	1.000			2,820	2,713			4,278	4,115			4,278	4,115				
	R4	2	0.925	1.000			3,939	3,644			5,950	5,504			5,950	5,504				
	R5	3	0.889	1.000			6,274	5,578			9,381	8,340			9,381	8,340				
	R6	4	0.855	1.000			5,060	4,326			7,521	6,430			7,521	6,430				
	R7	5	0.822	1.000			5,382	4,424			8,000	6,576			8,000	6,576				
	R8	6	0.790	1.000			7,916	6,254			12,034	9,507			12,034	9,507				
	R9	7	0.760	1.000			11,831	8,992			17,894	13,599			17,894	13,599				
	R10	8	0.731	1.000			11,259	8,230			17,013	12,437			17,013	12,437				
	R11	9	0.703	1.000			7,944	5,585			12,077	8,490			12,077	8,490				
	R12	10	0.676	1.000			5,189	3,508			7,913	5,349			7,913	5,349				
	R13	11	0.650	1.000			4,200	2,730			6,333	4,116			6,333	4,116				
施設完成後の評価期間（50年）	R14	12	0.625	1.000	6,697	4,186					442	276	442	276						
	R15	13	0.601	1.000	6,697	4,025					442	266	442	266						
	R16	14	0.577	1.000	6,697	3,864					442	255	442	255						
	R17	15	0.555	1.000	6,697	3,717					442	245	442	245						
	R18	16	0.534	1.000	6,697	3,576					442	236	442	236						
	R19	17	0.513	1.000	6,697	3,436					442	227	442	227						
	R20	18	0.494	1.000	6,697	3,308					442	218	442	218						
	R21	19	0.475	1.000	6,697	3,181					442	210	442	210						
	R22	20	0.456	1.000	6,697	3,054					442	202	442	202						
	R23	21	0.439	1.000	6,697	2,940					442	194	442	194						
	R24	22	0.422	1.000	6,697	2,826					442	187	442	187						
	R25	23	0.406	1.000	6,697	2,719					442	179	442	179						
	R26	24	0.390	1.000	6,697	2,612					442	172	442	172						
	R27	25	0.375	1.000	6,697	2,511					442	166	442	166						
	R28	26	0.361	1.000	6,697	2,418					442	160	442	160						
	R29	27	0.347	1.000	6,697	2,324					442	153	442	153						
	R30	28	0.333	1.000	6,697	2,230					442	147	442	147						
	R31	29	0.321	1.000	6,697	2,150					442	142	442	142						
	R32	30	0.308	1.000	6,697	2,063					442	136	442	136						
	R33	31	0.296	1.000	6,697	1,982					442	131	442	131						
	R34	32	0.285	1.000	6,697	1,909					442	126	442	126						
	R35	33	0.274	1.000	6,697	1,835					442	121	442	121						
	R36	34	0.264	1.000	6,697	1,768					442	117	442	117						
	R37	35	0.253	1.000	6,697	1,694					442	112	442	112						
	R38	36	0.244	1.000	6,697	1,634					442	108	442	108						
	R39	37	0.234	1.000	6,697	1,567					442	103	442	103						
	R40	38	0.225	1.000	6,697	1,507					442	99	442	99						
	R41	39	0.217	1.000	6,697	1,453					442	96	442	96						
	R42	40	0.208	1.000	6,697	1,393					442	92	442	92						
	R43	41	0.200	1.000	6,697	1,339					442	88	442	88						
	R44	42	0.193	1.000	6,697	1,293					442	85	442	85						
	R45	43	0.185	1.000	6,697	1,239					442	82	442	82						
	R46	44	0.178	1.000	6,697	1,192					442	79	442	79						
	R47	45	0.171	1.000	6,697	1,145					442	76	442	76						
	R48	46	0.165	1.000	6,697	1,105					442	73	442	73						
	R49	47	0.158	1.000	6,697	1,058					442	70	442	70						
	R50	48	0.152	1.000	6,697	1,018					442	67	442	67						
	R51	49	0.146	1.000	6,697	978					442	65	442	65						
	R52	50	0.141	1.000	6,697	944					442	62	442	62						
	R53	51	0.135	1.000	6,697	904					442	60	442	60						
	R54	52	0.130	1.000	6,697	871					442	57	442	57						
	R55	53	0.125	1.000	6,697	837					442	55	442	55						
	R56	54	0.120	1.000	6,697	804					442	53	442	53						
	R57	55	0.116	1.000	6,697	777					440	51	440	51						
	R58	56	0.111	1.000	6,697	743					440	49	440	49						
	R59	57	0.107	1.000	6,697	717					440	47	440	47						
	R60	58	0.103	1.000	6,697	690					440	45	440	45						
	R61	59	0.099	1.000	6,697	663					439	43	439	43						
	R62	60	0.095	1.000	6,697	636					439	42	439	42						
	R63	61	0.091	1.000	6,697	609					439	40	439	40						
合計					334,850	93,444			4,065		108,394	84,463	22,083	6,165	130,477	90,628				
ダム費用の内、河川分 ^{※1}									4,038		107,679	83,906	21,937	6,124	129,616	90,030				
不特定便益計算 ^{※2}							71,814	55,984												
総便益 ^{※3} ／総費用										153,466					90,030	1.7	63,436			

※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		残存価値 ③		建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤		
			4%		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	R2	0	1.000	1.000			0	0			0	0			0	0			
整備期間 （R2～R13年）	R3	1	0.962	1.000			2,308	2,220			3,500	3,367			3,500	3,367			
	R4	2	0.925	1.000			3,223	2,961			4,868	4,503			4,868	4,503			
	R5	3	0.889	1.000			5,134	4,564			7,675	6,823			7,675	6,823			
	R6	4	0.855	1.000			4,140	3,549			6,153	5,261			6,153	5,261			
	R7	5	0.822	1.000			4,404	3,620			6,546	5,381			6,546	5,381			
	R8	6	0.790	1.000			6,476	5,116			9,846	7,778			9,846	7,778			
	R9	7	0.760	1.000			9,680	7,357			14,640	11,126			14,640	11,126			
	R10	8	0.731	1.000			9,212	6,734			13,919	10,175			13,919	10,175			
	R11	9	0.703	1.000			6,500	4,570			9,881	6,946			9,881	6,946			
	R12	10	0.676	1.000			4,245	2,870			6,475	4,377			6,475	4,377			
	R13	11	0.650	1.000			3,436	2,233			5,181	3,368			5,181	3,368			
	施設完成後の 評価期間（50年）	R14	12	0.625	1.000	6,697	4,186							442	276	442	276		
R15		13	0.601	1.000	6,697	4,025							442	266	442	266			
R16		14	0.577	1.000	6,697	3,864							442	255	442	255			
R17		15	0.555	1.000	6,697	3,717							442	245	442	245			
R18		16	0.534	1.000	6,697	3,576							442	236	442	236			
R19		17	0.513	1.000	6,697	3,436							442	227	442	227			
R20		18	0.494	1.000	6,697	3,308							442	218	442	218			
R21		19	0.475	1.000	6,697	3,181							442	210	442	210			
R22		20	0.456	1.000	6,697	3,054							442	202	442	202			
R23		21	0.439	1.000	6,697	2,940							442	194	442	194			
R24		22	0.422	1.000	6,697	2,826							442	187	442	187			
R25		23	0.406	1.000	6,697	2,719							442	179	442	179			
R26		24	0.390	1.000	6,697	2,612							442	172	442	172			
R27		25	0.375	1.000	6,697	2,511							442	166	442	166			
R28		26	0.361	1.000	6,697	2,418							442	160	442	160			
R29		27	0.347	1.000	6,697	2,324							442	153	442	153			
R30		28	0.333	1.000	6,697	2,230							442	147	442	147			
R31		29	0.321	1.000	6,697	2,150							442	142	442	142			
R32		30	0.308	1.000	6,697	2,063							442	136	442	136			
R33		31	0.296	1.000	6,697	1,982							442	131	442	131			
R34		32	0.285	1.000	6,697	1,909							442	126	442	126			
R35		33	0.274	1.000	6,697	1,835							442	121	442	121			
R36		34	0.264	1.000	6,697	1,768							442	117	442	117			
R37		35	0.253	1.000	6,697	1,694							442	112	442	112			
R38		36	0.244	1.000	6,697	1,634							442	108	442	108			
R39		37	0.234	1.000	6,697	1,567							442	103	442	103			
R40		38	0.225	1.000	6,697	1,507							442	99	442	99			
R41		39	0.217	1.000	6,697	1,453							442	96	442	96			
R42		40	0.208	1.000	6,697	1,393							442	92	442	92			
R43		41	0.200	1.000	6,697	1,339							442	88	442	88			
R44		42	0.193	1.000	6,697	1,293							442	85	442	85			
R45		43	0.185	1.000	6,697	1,239							442	82	442	82			
R46		44	0.178	1.000	6,697	1,192							442	79	442	79			
R47		45	0.171	1.000	6,697	1,145							442	76	442	76			
R48		46	0.165	1.000	6,697	1,105							442	73	442	73			
R49		47	0.158	1.000	6,697	1,058							442	70	442	70			
R50		48	0.152	1.000	6,697	1,018							442	67	442	67			
R51		49	0.146	1.000	6,697	978							442	65	442	65			
R52		50	0.141	1.000	6,697	944							442	62	442	62			
R53		51	0.135	1.000	6,697	904							442	60	442	60			
R54		52	0.130	1.000	6,697	871							442	57	442	57			
R55		53	0.125	1.000	6,697	837							442	55	442	55			
R56		54	0.120	1.000	6,697	804							442	53	442	53			
R57		55	0.116	1.000	6,697	777							440	51	440	51			
R58		56	0.111	1.000	6,697	743							440	49	440	49			
R59		57	0.107	1.000	6,697	717							440	47	440	47			
R60		58	0.103	1.000	6,697	690							440	45	440	45			
R61		59	0.099	1.000	6,697	663							439</						

※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	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	R2	0	1.000	1.000				0	0		0	0			0	0				
整備 期間 （R2～ R14年）	R3	1	0.962	1.000				2,351	2,262		3,565	3,430			3,565	3,430				
	R4	2	0.925	1.000				3,198	2,958		4,832	4,470			4,832	4,470				
	R5	3	0.889	1.000				4,875	4,334		7,298	6,488			7,298	6,488				
	R6	4	0.855	1.000				4,492	3,841		5,691	5,721			5,691	5,721				
	R7	5	0.822	1.000				4,388	3,607		6,522	5,361			6,522	5,361				
	R8	6	0.790	1.000				5,637	4,453		8,501	6,716			8,501	6,716				
	R9	7	0.760	1.000				8,080	6,141		12,248	9,308			12,248	9,308				
	R10	8	0.731	1.000				9,686	7,080		14,644	10,705			14,644	10,705				
	R11	9	0.703	1.000				8,629	6,066		13,055	9,178			13,055	9,178				
	R12	10	0.676	1.000				6,202	4,193		9,432	6,376			9,432	6,376				
	R13	11	0.650	1.000				4,248	2,761		6,474	4,208			6,474	4,208				
	R14	12	0.625	1.000				3,499	2,187		5,277	3,298			5,277	3,298				
	施設 完成 後の 評価 期間 （50年）	R15	13	0.601	1.000	6,697	4,025							442	266	442	266			
R16		14	0.577	1.000	6,697	3,864							442	255	442	255				
R17		15	0.555	1.000	6,697	3,717							442	245	442	245				
R18		16	0.534	1.000	6,697	3,576							442	236	442	236				
R19		17	0.513	1.000	6,697	3,436							442	227	442	227				
R20		18	0.494	1.000	6,697	3,308							442	218	442	218				
R21		19	0.475	1.000	6,697	3,181							442	210	442	210				
R22		20	0.456	1.000	6,697	3,054							442	202	442	202				
R23		21	0.439	1.000	6,697	2,940							442	194	442	194				
R24		22	0.422	1.000	6,697	2,826							442	187	442	187				
R25		23	0.406	1.000	6,697	2,719							442	179	442	179				
R26		24	0.390	1.000	6,697	2,612							442	172	442	172				
R27		25	0.375	1.000	6,697	2,511							442	166	442	166				
R28		26	0.361	1.000	6,697	2,418							442	160	442	160				
R29		27	0.347	1.000	6,697	2,324							442	153	442	153				
R30		28	0.333	1.000	6,697	2,230							442	147	442	147				
R31		29	0.321	1.000	6,697	2,150							442	142	442	142				
R32		30	0.308	1.000	6,697	2,063							442	136	442	136				
R33		31	0.296	1.000	6,697	1,982							442	131	442	131				
R34		32	0.285	1.000	6,697	1,909							442	126	442	126				
R35		33	0.274	1.000	6,697	1,835							442	121	442	121				
R36		34	0.264	1.000	6,697	1,768							442	117	442	117				
R37		35	0.253	1.000	6,697	1,694							442	112	442	112				
R38		36	0.244	1.000	6,697	1,634							442	108	442	108				
R39		37	0.234	1.000	6,697	1,567							442	103	442	103				
R40		38	0.225	1.000	6,697	1,507							442	99	442	99				
R41		39	0.217	1.000	6,697	1,453							442	96	442	96				
R42		40	0.208	1.000	6,697	1,393							442	92	442	92				
R43		41	0.200	1.000	6,697	1,339							442	88	442	88				
R44		42	0.193	1.000	6,697	1,293							442	85	442	85				
R45		43	0.185	1.000	6,697	1,239							442	82	442	82				
R46		44	0.178	1.000	6,697	1,192							442	79	442	79				
R47		45	0.171	1.000	6,697	1,145							442	76	442	76				
R48		46	0.165	1.000	6,697	1,105							442	73	442	73				
R49		47	0.158	1.000	6,697	1,058							442	70	442	70				
R50		48	0.152	1.000	6,697	1,018							442	67	442	67				
R51		49	0.146	1.000	6,697	978							442	65	442	65				
R52		50	0.141	1.000	6,697	944							442	62	442	62				
R53		51	0.135	1.000	6,697	904							442	60	442	60				
R54		52	0.130	1.000	6,697	871							442	57	442	57				
R55		53	0.125	1.000	6,697	837							442	55	442	55				
R56		54	0.120	1.000	6,697	804							442	53	442	53				
R57		55	0.116	1.000	6,697	777							442	51	442	51				
R58		56	0.111	1.000	6,697	743							440	49	440	49				
R59		57	0.107	1.000	6,697	717							440	47	440	47				
R60		58	0.103	1.000	6,697	690							440	45	440	45				
R61		59	0.099	1.000	6,697	663							440	44	440	44				
R62		60	0.095	1.000	6,697	636							439	42	439	42				
R63		61	0.091	1.000	6,697	609							439	40	439	40				
R64		62	0.088	1.000	6,697	589							439	39	439	39				
合計						334,850		89,847		0		98,539	75,259	22,083	5,929	120,622	81,188			
ダム費用の内、河川分 ^{※1}										0		97,889	74,762	21,937	5,890	119,826	80,652			
不特定便益計算 ^{※2}							65,285	49,883												
総便益 ^{※3} ／総費用										139,730						80,652	1.7	69,078		

※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	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			
			4%		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	R2	0	1.000	1.000							4,430	4,262			4,430	4,262				
整備 期間 （R2 ～ R12年）	R2	0	1.000	1.000			0	0			0	0			0	0				
	R3	1	0.962	1.000			2,922	2,811			6,574	6,081			6,574	6,081				
	R4	2	0.925	1.000			4,364	4,037			8,874	7,889			8,874	7,889				
	R5	3	0.889	1.000			5,943	5,283			7,695	6,579			7,695	6,579				
	R6	4	0.855	1.000			5,177	4,426			9,834	8,084			9,834	8,084				
	R7	5	0.822	1.000			6,534	5,371			15,230	12,032			15,230	12,032				
	R8	6	0.790	1.000			10,051	7,940			17,333	13,173			17,333	13,173				
	R9	7	0.760	1.000			11,467	8,715			13,423	9,812			13,423	9,812				
	R10	8	0.731	1.000			8,848	6,468			8,670	6,095			8,670	6,095				
	R11	9	0.703	1.000			5,690	4,000			6,476	4,378			6,476	4,378				
	R12	10	0.676	1.000			4,289	2,899												
施設 完成 後の 評価 期間 （50年）	R13	11	0.650	1.000	6,697	4,353							442	287	442	287				
	R14	12	0.625	1.000	6,697	4,186							442	278	442	278				
	R15	13	0.601	1.000	6,697	4,025							442	266	442	266				
	R16	14	0.577	1.000	6,697	3,864							442	255	442	255				
	R17	15	0.555	1.000	6,697	3,717							442	245	442	245				
	R18	16	0.533	1.000	6,697	3,576							442	236	442	236				
	R19	17	0.513	1.000	6,697	3,436							442	227	442	227				
	R20	18	0.494	1.000	6,697	3,308							442	218	442	218				
	R21	19	0.475	1.000	6,697	3,181							442	210	442	210				
	R22	20	0.458	1.000	6,697	3,054							442	202	442	202				
	R23	21	0.439	1.000	6,697	2,940							442	194	442	194				
	R24	22	0.422	1.000	6,697	2,826							442	187	442	187				
	R25	23	0.406	1.000	6,697	2,719							442	179	442	179				
	R26	24	0.390	1.000	6,697	2,612							442	172	442	172				
	R27	25	0.375	1.000	6,697	2,511							442	166	442	166				
	R28	26	0.361	1.000	6,697	2,418							442	160	442	160				
	R29	27	0.347	1.000	6,697	2,324							442	153	442	153				
	R30	28	0.333	1.000	6,697	2,230							442	147	442	147				
	R31	29	0.321	1.000	6,697	2,150							442	142	442	142				
	R32	30	0.308	1.000	6,697	2,063							442	136	442	136				
	R33	31	0.296	1.000	6,697	1,982							442	131	442	131				
	R34	32	0.285	1.000	6,697	1,909							442	126	442	126				
	R35	33	0.274	1.000	6,697	1,835							442	121	442	121				
	R36	34	0.264	1.000	6,697	1,768							442	117	442	117				
	R37	35	0.253	1.000	6,697	1,694							442	112	442	112				
	R38	36	0.244	1.000	6,697	1,634							442	108	442	108				
	R39	37	0.234	1.000	6,697	1,567							442	103	442	103				
	R40	38	0.225	1.000	6,697	1,507							442	99	442	99				
	R41	39	0.217	1.000	6,697	1,453							442	96	442	96				
	R42	40	0.208	1.000	6,697	1,393							442	92	442	92				
	R43	41	0.200	1.000	6,697	1,339							442	88	442	88				
	R44	42	0.193	1.000	6,697	1,293							442	85	442	85				
	R45	43	0.185	1.000	6,697	1,239							442	82	442	82				
	R46	44	0.178	1.000	6,697	1,192							442	79	442	79				
	R47	45	0.171	1.000	6,697	1,145							442	76	442	76				
	R48	46	0.165	1.000	6,697	1,105							442	73	442	73				
	R49	47	0.158	1.000	6,697	1,058							442	70	442	70				
	R50	48	0.152	1.000	6,697	1,018							442	67	442	67				
	R51	49	0.146	1.000	6,697	978							442	65	442	65				
	R52	50	0.141	1.000	6,697	944							442	62	442	62				
	R53	51	0.135	1.000	6,697	904							442	60	442	60				
	R54	52	0.130	1.000	6,697	871							442	57	442	57				
	R55	53	0.125	1.000	6,697	837							442	55	442	55				
	R56	54	0.120	1.000	6,697	804							440	53	440	53				
	R57	55	0.116	1.000	6,697	777							440	51	440	51				
	R58	56	0.111	1.000	6,697	743							440	49	440	49				
	R59	57	0.107	1.000	6,697	717							440	47	440	47				
	R60	58	0.103	1.000	6,697	690							439	45	439	45				
	R61	59	0.099	1.000	6,697	663							439	43	439	43				
	R62	60	0.095	1.000	6,697	636							439	42	439	42				
合計					334,850	97,188			0	98,539	78,385	22,083	6,412	120,622	84,797					
ダム費用の内、河川分 ^{※1}									0	97,889	77,868	21,937	6,370	119,826	84,237					
不特定便益計算 ^{※2}							65,285	51,950												
総便益 ^{※3} ／総費用									149,138						84,237	1.8	64,901			

※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					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	R2	0	4%	1.000														
整備期間 （R2～R13年）	R2	0	1.000	1.000			0	0		0	0			0	0			
	R3	1	0.962	1.000			2,564	2,467		3,889	3,741			3,889	3,741			
	R4	2	0.925	1.000			3,581	3,312		5,409	5,003			5,409	5,003			
	R5	3	0.889	1.000			5,704	5,071		8,528	7,581			8,528	7,581			
	R6	4	0.855	1.000			4,600	3,933		6,837	5,846			6,837	5,846			
	R7	5	0.822	1.000			4,893	4,022		7,273	5,978			7,273	5,978			
	R8	6	0.790	1.000			7,196	5,685		10,940	8,643			10,940	8,643			
	R9	7	0.760	1.000			10,755	8,174		16,267	12,363			16,267	12,363			
	R10	8	0.731	1.000			10,235	7,482		15,466	11,306			15,466	11,306			
	R11	9	0.703	1.000			7,222	5,077		10,979	7,718			10,979	7,718			
	R12	10	0.676	1.000			4,717	3,189		7,194	4,863			7,194	4,863			
	R13	11	0.650	1.000			3,818	2,482		5,757	3,742			5,757	3,742			
施設完成後の 評価期間（50年）	R14	12	0.625	1.000	7,329	4,581				442	276	442	276					
	R15	13	0.601	1.000	7,329	4,405				442	266	442	266					
	R16	14	0.577	1.000	7,329	4,229				442	255	442	255					
	R17	15	0.555	1.000	7,329	4,068				442	245	442	245					
	R18	16	0.534	1.000	7,329	3,914				442	236	442	236					
	R19	17	0.513	1.000	7,329	3,760				442	227	442	227					
	R20	18	0.494	1.000	7,329	3,621				442	218	442	218					
	R21	19	0.475	1.000	7,329	3,481				442	210	442	210					
	R22	20	0.456	1.000	7,329	3,342				442	202	442	202					
	R23	21	0.439	1.000	7,329	3,217				442	194	442	194					
	R24	22	0.422	1.000	7,329	3,093				442	187	442	187					
	R25	23	0.406	1.000	7,329	2,976				442	179	442	179					
	R26	24	0.390	1.000	7,329	2,858				442	172	442	172					
	R27	25	0.375	1.000	7,329	2,748				442	166	442	166					
	R28	26	0.361	1.000	7,329	2,646				442	160	442	160					
	R29	27	0.347	1.000	7,329	2,543				442	153	442	153					
	R30	28	0.333	1.000	7,329	2,441				442	147	442	147					
	R31	29	0.321	1.000	7,329	2,353				442	142	442	142					
	R32	30	0.308	1.000	7,329	2,257				442	136	442	136					
	R33	31	0.296	1.000	7,329	2,169				442	131	442	131					
	R34	32	0.285	1.000	7,329	2,089				442	126	442	126					
	R35	33	0.274	1.000	7,329	2,008				442	121	442	121					
	R36	34	0.264	1.000	7,329	1,935				442	117	442	117					
	R37	35	0.253	1.000	7,329	1,854				442	112	442	112					
	R38	36	0.244	1.000	7,329	1,788				442	108	442	108					
	R39	37	0.234	1.000	7,329	1,715				442	103	442	103					
	R40	38	0.225	1.000	7,329	1,649				442	99	442	99					
	R41	39	0.217	1.000	7,329	1,590				442	96	442	96					
	R42	40	0.208	1.000	7,329	1,524				442	92	442	92					
	R43	41	0.200	1.000	7,329	1,466				442	88	442	88					
	R44	42	0.193	1.000	7,329	1,414				442	85	442	85					
	R45	43	0.185	1.000	7,329	1,356				442	82	442	82					
	R46	44	0.178	1.000	7,329	1,305				442	79	442	79					
	R47	45	0.171	1.000	7,329	1,253				442	76	442	76					
	R48	46	0.165	1.000	7,329	1,209				442	73	442	73					
	R49	47	0.158	1.000	7,329	1,158				442	70	442	70					
	R50	48	0.152	1.000	7,329	1,114				442	67	442	67					
	R51	49	0.146	1.000	7,329	1,070				442	65	442	65					
	R52	50	0.141	1.000	7,329	1,033				442	62	442	62					
	R53	51	0.135	1.000	7,329	989				442	60	442	60					
	R54	52	0.130	1.000	7,329	953				442	57	442	57					
	R55	53	0.125	1.000	7,329	916				442	55	442	55					
	R56	54	0.120	1.000	7,329	879				442	53	442	53					
	R57	55	0.116	1.000	7,329	850				440	51	440	51					
	R58	56	0.111	1.000	7,329	814				440	49	440	49					
	R59	57	0.107	1.000	7,329	784				440	47	440	47					
	R60	58	0.103	1.000	7,329	755				440	45	440	45					
	R61	59	0.099	1.000	7,329	726				439	43	439	43					
	R62	60	0.095	1.000	7,329	696				439	42	439	42					
	R63	61	0.091	1.000	7,329	667				439	40	439	40					
合計					366,450	102,261		3,695		98,539	76,784	22,083	6,165	120,622	82,949			
ダム費用の内、河川分 ^{※1}								3,671		97,889	76,277	21,937	6,124	119,826	82,402			
不特定便益計算 ^{※2}							65,285	50,894										
総便益 ^{※3} /総費用									156,826					82,402	1.9	74,424		

※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 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）					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		
			4%	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		
整備期間（R2～R13年）	R2	0	1.000	1.000			0	0			0	0			0	0			
	R3	1	0.962	1.000			2,564	2,467			3,889	3,741			3,889	3,741			
	R4	2	0.925	1.000			3,581	3,312			5,409	5,003			5,409	5,003			
	R5	3	0.889	1.000			5,704	5,071			8,528	7,581			8,528	7,581			
	R6	4	0.855	1.000			4,600	3,933			6,837	5,846			6,837	5,846			
	R7	5	0.822	1.000			4,893	4,022			7,273	5,978			7,273	5,978			
	R8	6	0.790	1.000			7,196	5,685			10,940	8,643			10,940	8,643			
	R9	7	0.760	1.000			10,755	8,174			16,267	12,363			16,267	12,363			
	R10	8	0.731	1.000			10,235	7,482			15,466	11,306			15,466	11,306			
	R11	9	0.703	1.000			7,222	5,077			10,979	7,718			10,979	7,718			
	R12	10	0.676	1.000			4,717	3,189			7,194	4,863			7,194	4,863			
	R13	11	0.650	1.000				3,818	2,482			5,757	3,742			5,757	3,742		
施設完成後の評価期間（50年）	R14	12	0.625	1.000	6,066	3,791					442	276	442	276					
	R15	13	0.601	1.000	6,066	3,646					442	266	442	266					
	R16	14	0.577	1.000	6,066	3,500					442	255	442	255					
	R17	15	0.555	1.000	6,066	3,367					442	245	442	245					
	R18	16	0.534	1.000	6,066	3,239					442	236	442	236					
	R19	17	0.513	1.000	6,066	3,112					442	227	442	227					
	R20	18	0.494	1.000	6,066	2,997					442	218	442	218					
	R21	19	0.475	1.000	6,066	2,881					442	210	442	210					
	R22	20	0.456	1.000	6,066	2,766					442	202	442	202					
	R23	21	0.439	1.000	6,066	2,663					442	194	442	194					
	R24	22	0.422	1.000	6,066	2,560					442	187	442	187					
	R25	23	0.406	1.000	6,066	2,463					442	179	442	179					
	R26	24	0.390	1.000	6,066	2,366					442	172	442	172					
	R27	25	0.375	1.000	6,066	2,275					442	166	442	166					
	R28	26	0.361	1.000	6,066	2,190					442	160	442	160					
	R29	27	0.347	1.000	6,066	2,105					442	153	442	153					
	R30	28	0.333	1.000	6,066	2,020					442	147	442	147					
	R31	29	0.321	1.000	6,066	1,947					442	142	442	142					
	R32	30	0.308	1.000	6,066	1,868					442	136	442	136					
	R33	31	0.296	1.000	6,066	1,796					442	131	442	131					
	R34	32	0.285	1.000	6,066	1,729					442	126	442	126					
	R35	33	0.274	1.000	6,066	1,662					442	121	442	121					
	R36	34	0.264	1.000	6,066	1,601					442	117	442	117					
	R37	35	0.253	1.000	6,066	1,535					442	112	442	112					
	R38	36	0.244	1.000	6,066	1,480					442	108	442	108					
	R39	37	0.234	1.000	6,066	1,419					442	103	442	103					
	R40	38	0.225	1.000	6,066	1,365					442	99	442	99					
	R41	39	0.217	1.000	6,066	1,316					442	96	442	96					
	R42	40	0.208	1.000	6,066	1,262					442	92	442	92					
	R43	41	0.200	1.000	6,066	1,213					442	88	442	88					
	R44	42	0.193	1.000	6,066	1,171					442	85	442	85					
	R45	43	0.185	1.000	6,066	1,122					442	82	442	82					
	R46	44	0.178	1.000	6,066	1,080					442	79	442	79					
	R47	45	0.171	1.000	6,066	1,037					442	76	442	76					
	R48	46	0.165	1.000	6,066	1,001					442	73	442	73					
	R49	47	0.158	1.000	6,066	958					442	70	442	70					
	R50	48	0.152	1.000	6,066	922					442	67	442	67					
	R51	49	0.146	1.000	6,066	886					442	65	442	65					
	R52	50	0.141	1.000	6,066	855					442	62	442	62					
	R53	51	0.135	1.000	6,066	819					442	60	442	60					
R54	52	0.130	1.000	6,066	789					442	57	442	57						
R55	53	0.125	1.000	6,066	758					442	55	442	55						
R56	54	0.120	1.000	6,066	728					442	53	442	53						
R57	55	0.116	1.000	6,066	704					440	51	440	51						
R58	56	0.111	1.000	6,066	673					440	49	440	49						
R59	57	0.107	1.000	6,066	649					440	47	440	47						
R60	58	0.103	1.000	6,066	625					440	45	440	45						
R61	59	0.099	1.000	6,066	601					439	43	439	43						
R62	60	0.095	1.000	6,066	576					439	42	439	42						
R63	61	0.091	1.000	6,066	552					439	40	439	40						
合計					303,300	84,640			3,695		98,539	76,784	22,083	6,165	120,622	82,949			
ダム費用の内、河川分 ^{※1}									3,671		97,889	76,277	21,937	6,124	119,826	82,402			
不特定便益計算 ^{※2}							65,285	50,894											
総便益 ^{※3} ／総費用									139,205							82,402	1.7	56,803	

※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-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	R2	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		124,509	
	ダム費		式		78,366	
		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	5,686	
		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	7,290	
	用地費及補償費		式	1	2,870	
	補償工事費		式	1	4,312	
		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	21,621	
工事諸費			式	1	10,580	
事業費 計			式	1	164,000	

維持管理費	式	1	21,937	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	R2	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		97,546	
	ダム費		式		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	5,686	
		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		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	3,440	
事業費 計			式	1	107,805	

維持管理費	式	1	21,937	施設完成後の評価期間(50年)
-------	---	---	--------	-----------------