

※本資料は、「治水経済調査マニュアル(案)各種資産評価単価及びデフレーター(令和2年4月)」における各種資産評価単価の訂正について反映後の資料です。

利賀ダム建設事業 費用対便益 [様式集]

様式-1 ブロック分割図

様式-2 資産データ

☐利賀ダム建設事業

様式-3 被害額

様式-4 年平均被害軽減期待額

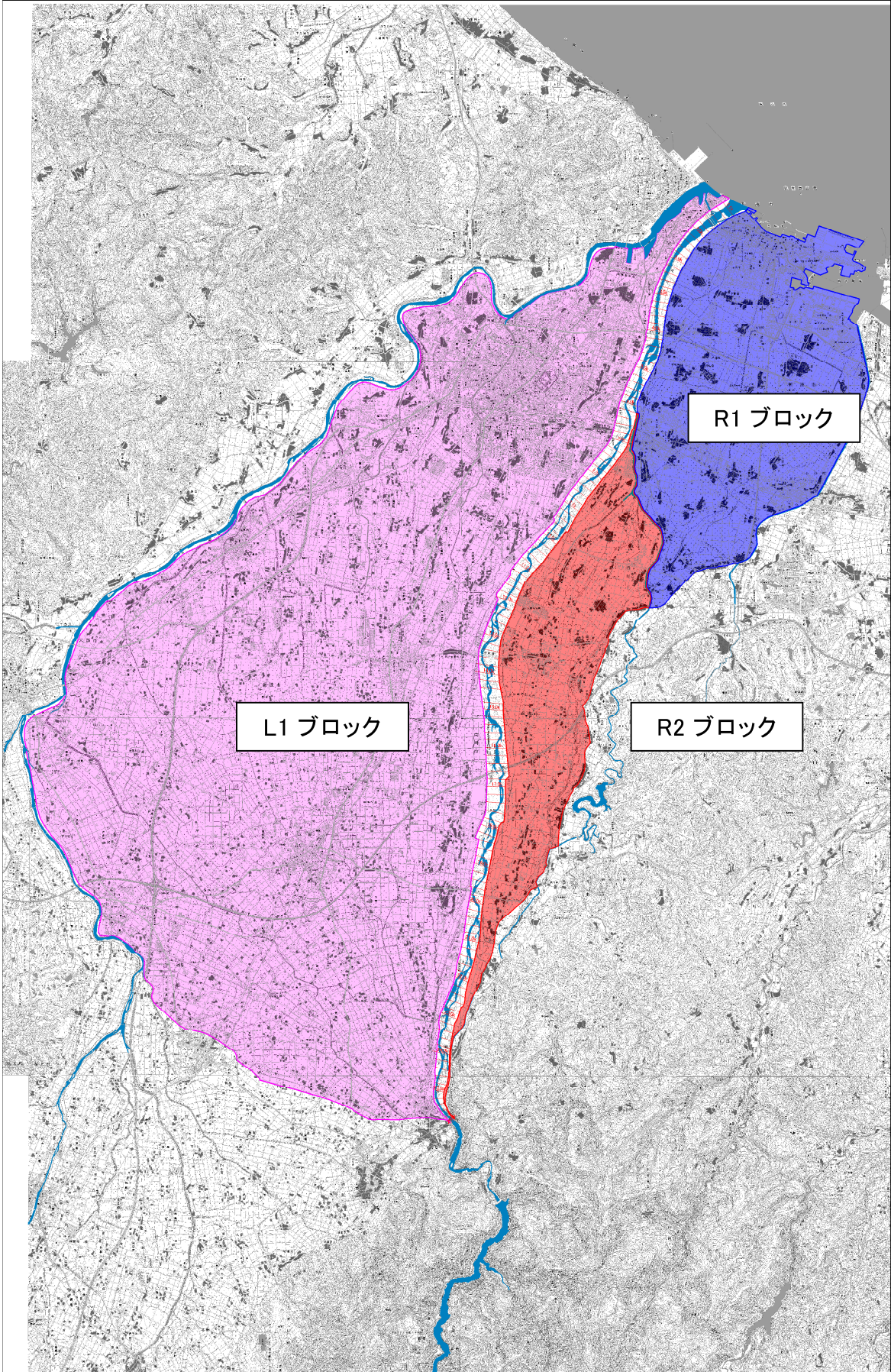
様式-5 費用対便益

☐感度分析

様式-5 費用対便益

様式-6 事業費の内訳書

令和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)										
									一般資産額 (百万円)					農産物資産 (百万円)					合 計
		人 口	世 帯 数	従 業 者 数	農 漁 家 数	延 床 面 積 (ha)	水 田 面 積 (ha)	畑 面 積 (ha)	家 屋	家 庭 用 品	事 業 所 償 却	在 庫	農 漁 家 償 却	在 庫	一 般 小 計	水 稲	畑 作 物	農 産 物 小 計	
L1	18,566	174,511	63,504	92,261	2,028	1,800	10,964	22	3,474,110	840,916	331,199	180,517	4,094	1,815	4,832,651	13,257	19	13,276	4,845,927
R1	4,151	47,744	16,645	24,767	410	448	1,906	7	864,117	220,413	89,134	54,940	827	367	1,229,798	2,305	6	2,311	1,232,109
R2	2,501	12,090	3,558	4,139	263	94	1,604	41	181,712	47,111	16,239	10,338	531	235	256,166	1,939	34	1,973	258,139
合 計	25,218	234,345	83,707	121,167	2,701	2,342	14,474	70	4,519,939	1,108,440	436,572	245,795	5,452	2,417	6,318,615	17,501	59	17,560	6,336,175

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年度末河濱）						水系名：庄川			河川名：庄川			度量規模：1/9.5			(百万円)					
旧蔵 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								
			備用	在庫	備用	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				度量規模：1/10				(百万円)	
旧蔵 ブロック	一般資産被害額																		合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産				小計	水稲	畑作物	小計	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	
			備用	在庫	農漁家資産																
					備用	在庫															
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	20,021	5,369	1,317	772	10	9	27,498	41	0	41	22,349	1,248	1,032	621	1,663	246	334	0	3,481	53,369	
R2	0	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	772	10	9	27,498	41	0	41	22,349	1,248	1,032	621	1,663	246	334	0	3,481	53,369	

様式-3			被害額（R13年度末河濱）				水系名：庄川				河川名：庄川				度量規模：1/30				(百万円)	
旧蔵 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
			備用	在庫	備用	在庫														
L1	117,761	36,982	26,313	13,644	73	48	194,823	163	3	166	149,807	10,267	4,141	2,365	6,506	3,805	2,304	0	22,902	367,693
R1	65,717	22,142	5,912	3,554	51	42	96,912	0	0	0	75,225	3,306	7,059	1,441	8,506	800	1,329	0	8,990	181,703
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	17,198	124	90	291,735	233	3	236	225,032	13,592	6,200	3,812	10,012	4,605	3,683	0	31,892	548,901

様式-3			被害額（R13年度末河濱）				水系名：庄川				河川名：庄川				度量規模：1/50				(百万円)				
旧蔵 ブロック	一般資産被害額										農作物資産		公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における応急対策費用		事業所 における 対策 対価	代替活動等	小計	国・地方公共 団体における 応急対策費用	その他の 間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価	代替活動等			小計								
			備用	在庫	備用	在庫																	
L1	178,200	50,481	37,110	20,329	116	70	292,306	187	3	190	222,704	15,766	6,605	3,584	10,189	6,008	3,519	0	35,482	550,682			
R1	112,480	40,010	13,948	8,768	111	80	176,388	174	0	174	138,262	6,410	3,487	2,418	6,705	1,822	2,493	0	16,350	331,321			
R2	18,985	5,071	1,770	1,525	19	10	27,389	65	0	65	23,421	977	694	398	972	865	319	0	2,730	53,616			
合計	309,665	101,562	53,829	30,612	246	160	496,074	445	3	449	384,394	23,213	10,756	6,110	16,896	8,395	6,328	0	54,802	935,719			

様式-3			被害額（R13年度末河濱）				水系名：庄川				河川名：庄川				度量規模：1/80				(百万円)			
旧蔵 ブロック	一般資産被害額										農作物資産		公共土木施設等	営業停止損失	家庭における応急対策費用		事業所における応急対策費用		国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	水稲	畑作物	公共土木施設等	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
			備用	在庫	備用	在庫																
L1	206,263	63,828	41,892	23,607	130	77	335,697	195	3	198	255,567	18,157	7,504	4,039	11,543	6,809	3,976	0	40,485	631,947		
R1	138,501	47,102	22,469	14,081	146	98	222,397	242	0	242	175,410	8,651	4,208	2,514	6,722	2,531	2,934	0	20,818	418,867		
R2	22,215	5,429	1,973	1,701	22	11	31,354	96	0	96	26,708	1,171	795	353	1,418	574	338	0	3,221	61,389		
合計	366,979	116,359	66,334	39,292	298	186	589,448	533	3	536	457,685	27,959	12,507	6,906	19,413	9,914	7,248	0	64,534	1,112,203		

様式-3			被害額（R13年度末河濱）				水系名：庄川				河川名：庄川				度量規模：1/100				(百万円)	
旧蔵 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額				小計	水稲	畑作物	小計	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								清掃労働 対価	代替活動等						
			備用	在庫	備用	在庫														
L1	219,849	68,358	44,487	25,250	135	80	358,159	198	3	201	272,425	19,139	7,971	4,272	12,243	7,557	4,269	0	42,898	673,683
R1	152,181	50,611	25,294	16,015	162	107	244,370	303	0	303	194,108	9,698	4,643	2,706	7,348	2,787	3,163	0	22,976	461,759
R2	23,952	5,574	2,058	1,704	25	12	33,415	99	0	99	28,348	1,254	840	369	1,209	636	347	0	3,446	65,308
合計	396,012	124,543	71,839	43,029	322	199	635,944	600	3	603	494,881	30,081	13,453	7,347	20,800	10,680	0	0	69,320	1,206,745

様式-3			被害額（R13年度末河濱）					水系名：庄川			河川名：庄川			度量規模：1/150			(百万円)				
旧蔵 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					
			備用	在庫	備用	在庫															
L1	263,727	81,290	52,493	30,771	151	90	428,639	205	1	206	355,999	23,051	9,694	5,009	14,703	8,247	5,074	0	81,722	805,603	
R1	129,125		30,410	19,611	121	116	275,400	379	209,202		11,429	5,233	3,970	3,209	3,174	3,174	0	28,197	325,000		
R2	35,670	5,761	2,236	1,888	22	13	35,592	378	30,202	1,397	9,611	6,944	1,304	688	369	0	3,748	0	69,554		
合計	459,685	142,278	85,339	52,270	367	219	740,158	689	4	693	575,901	35,831	15,838	8,378	24,216	12,756	8,804	0	81,667	1,398,419	

様式-3 被害額（利賀ダムあり）

様式-3			被害額（R13年度末河道）				水害名：庄川				河川名：庄川				被害規模：1/9.5				(百万円)	
旧蔵 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		農漁業資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計					
			借却	在庫	借却	在庫														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式-3 被害額（R13年度末河道）										水系名：庄川				河川名：庄川				被害規模：1/10				(百万円)	
旧蔵 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		農漁業資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計								
			借却	在庫	借却	在庫																	
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

様式-3			被害額（R13年度末河道）				水系名：庄川				河川名：庄川				被害規模：1/30				(百万円)	
旧蔵 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		農漁業資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等						小計
			借却	在庫	借却	在庫														
L1	109,428	34,169	24,342	12,668	66	44	180,937	158	3	161	181,461	9,614	3,890	2,221	6,071	3,623	2,129	0	21,397	341,956
R1	53,234	17,005	4,474	2,700	31	31	77,601	85	0	85	80,666	2,827	1,221	1,221	2,943	200	1,083	0	7,333	145,665
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	15,448	103	75	298,538	223	3	226	300,127	12,561	5,571	3,442	9,014	4,623	3,192	0	28,730	487,621

様式-3			被害額（R13年度末河道）				水系名：庄川				河川名：庄川				雨量規模：1/50				(百万円)	
旧蔵 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		農漁業資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計					
			借却	在庫	借却	在庫														
L1	157,421	49,507	33,452	18,025	104	63	238,572	179	3	182	197,467	13,835	5,720	3,132	8,852	5,279	3,084	0	31,050	487,271
R1	99,276	35,634	11,296	6,391	94	70	152,670	145	0	145	129,215	5,149	3,197	2,042	6,149	1,640	2,280	0	14,149	287,279
R2	17,980	4,933	1,716	1,481	17	9	26,136	81	0	81	22,397	934	630	295	925	435	307	0	2,401	51,135
合計	274,676	90,074	46,374	25,897	215	142	437,378	405	3	408	349,049	19,909	9,457	5,469	14,926	7,354	5,611	0	47,800	825,635

様式-3			被害額（R13年度末河道）				水系名：庄川				河川名：庄川				雨量値組：1/80				(百万円)		
旧蔵 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		農漁業資産		水稲	畑作物		小計											
			借却	在庫	借却	在庫															
L1	186,352	58,582	38,525	21,124	120	72	304,775	189	3	192	232,067	16,483	6,857	3,714	10,671	6,242	3,660	0	36,946	573,980	
R1	123,966	43,438	18,065	10,887	127	90	196,573	186	0	186	153,432	7,261	3,804	2,349	6,151	2,220	2,706	0	18,338	368,559	
R2	21,796	5,332	1,918	1,650	23	11	30,740	91	0	91	26,101	1,120	748	337	1,085	558	332	0	3,095	60,917	
合計	332,114	107,352	58,508	33,661	270	173	532,078	466	3	469	411,600	24,864	11,407	6,400	17,807	9,020	6,688	0	58,379	1,002,526	

様式-3			被害額（R13年度末河道）				水系名：庄川				河川名：庄川				浸襲規模：1/100				(百万円)	
旧蔵 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		農漁業資産			水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動等	小計					
			借却	在庫	借却	在庫														
L1	197,236	61,084	40,527	22,430	123	74	321,474	192	3	195	244,914	17,449	7,233	3,898	11,131	6,534	3,896	0	38,920	605,503
R1	137,155	46,773	22,051	13,958	144	97	220,136	216	0	216	172,366	8,471	4,160	2,489	6,649	2,506	2,914	0	20,540	415,358
R2	21,299	5,339	1,911	1,653	21	10	30,233	93	0	93	25,753	1,115	763	342	1,105	542	333	0	3,095	59,174
合計	355,668	113,196	64,489	38,021	288	181	571,843	501	3	504	443,033	27,035	12,156	6,729	18,885	9,582	0	0	62,555	1,077,803

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					
1/9.5	0.1053	0	0	0					
					26,685	0.0053	141	141	
1/10	0.1000	53,369	0	53,369					
					57,325	0.0667	3,824	3,965	
1/30	0.0333	548,901	487,621	61,280					
					85,682	0.0133	1,140	5,105	
1/50	0.0200	935,719	825,635	110,084					
					109,881	0.0075	824	5,929	
1/80	0.0125	1,112,203	1,002,526	109,677					
					116,245	0.0025	291	6,220	
1/100	0.0100	1,200,748	1,077,935	122,813					
					145,050	0.0033	479	6,699	
1/150	0.0067	1,398,419	1,231,132	167,287					

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 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
基準	R2			1,000	1,000												
整備期間（H1～R13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	1,159			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	6,699	4,187							442	276	442	276	
	R15	13	0,601	1,000	6,699	4,026							442	266	442	266	
	R16	14	0,577	1,000	6,699	3,865							442	255	442	255	
	R17	15	0,555	1,000	6,699	3,718							442	245	442	245	
	R18	16	0,534	1,000	6,699	3,577							442	236	442	236	
	R19	17	0,513	1,000	6,699	3,437							442	227	442	227	
	R20	18	0,494	1,000	6,699	3,309							442	218	442	218	
	R21	19	0,475	1,000	6,699	3,182							442	210	442	210	
	R22	20	0,456	1,000	6,699	3,055							442	202	442	202	
	R23	21	0,439	1,000	6,699	2,941							442	194	442	194	
	R24	22	0,422	1,000	6,699	2,827							442	187	442	187	
	R25	23	0,406	1,000	6,699	2,720							442	179	442	179	
	R26	24	0,390	1,000	6,699	2,613							442	172	442	172	
	R27	25	0,375	1,000	6,699	2,512							442	166	442	166	
	R28	26	0,361	1,000	6,699	2,418							442	160	442	160	
	R29	27	0,347	1,000	6,699	2,325							442	153	442	153	
	R30	28	0,333	1,000	6,699	2,231							442	147	442	147	
	R31	29	0,321	1,000	6,699	2,150							442	142	442	142	
	R32	30	0,308	1,000	6,699	2,063							442	136	442	136	
	R33	31	0,296	1,000	6,699	1,983							442	131	442	131	
	R34	32	0,285	1,000	6,699	1,909							442	126	442	126	
	R35	33	0,274	1,000	6,699	1,836							442	121	442	121	
	R36	34	0,264	1,000	6,699	1,769							442	117	442	117	
	R37	35	0,253	1,000	6,699	1,695							442	112	442	112	
	R38	36	0,244	1,000	6,699	1,635							442	108	442	108	
	R39	37	0,234	1,000	6,699	1,568							442	103	442	103	
	R40	38	0,225	1,000	6,699	1,507							442	99	442	99	
	R41	39	0,217	1,000	6,699	1,454							442	96	442	96	
	R42	40	0,208	1,000	6,699	1,393							442	92	442	92	
	R43	41	0,200	1,000	6,699	1,340							442	88	442	88	
	R44	42	0,193	1,000	6,699	1,293							442	85	442	85	
	R45	43	0,185	1,000	6,699	1,239							442	82	442	82	
	R46	44	0,178	1,000	6,699	1,192							442	79	442	79	
	R47	45	0,171	1,000	6,699	1,146							442	76	442	76	
	R48	46	0,165	1,000	6,699	1,105							442	73	442	73	
	R49	47	0,158	1,000	6,699	1,058							442	70	442	70	
	R50	48	0,152	1,000	6,699	1,018							442	67	442	67	
	R51	49	0,146	1,000	6,699	978							442	65	442	65	
	R52	50	0,141	1,000	6,699	945							442	62	442	62	
	R53	51	0,135	1,000	6,699	904							442	60	442	60	
	R54	52	0,130	1,000	6,699	871							442	57	442	57	
	R55	53	0,125	1,000	6,699	837							442	55	442	55	
	R56	54	0,120	1,000	6,699	804							442	53	442	53	
	R57	55	0,116	1,000	6,699	777							440	51	440	51	
	R58	56	0,111	1,000	6,699	744							440	49	440	49	
	R59	57	0,107	1,000	6,699	717							440	47	440	47	
	R60	58	0,103	1,000	6,699	690							440	45	440	45	
	R61	59	0,099	1,000	6,699	663							439	43	439	43	
R62	60	0,095	1,000	6,699	636							439	42	439	42		
R63	61	0,091	1,000	6,699	610							439	40	439	40		
合計					334,950	93,472				1,435	151,815	177,523	22,085	6,165			

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 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	R2		1.000	1.000							0	0			0	0			
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	6,699	4,187							442	276	442	276			
	R15	13	0.601	1.000	6,699	4,026							442	266	442	266			
	R16	14	0.577	1.000	6,699	3,865							442	255	442	255			
	R17	15	0.555	1.000	6,699	3,718							442	245	442	245			
	R18	16	0.534	1.000	6,699	3,577							442	236	442	236			
	R19	17	0.513	1.000	6,699	3,437							442	227	442	227			
	R20	18	0.494	1.000	6,699	3,309							442	218	442	218			
	R21	19	0.475	1.000	6,699	3,182							442	210	442	210			
	R22	20	0.456	1.000	6,699	3,055							442	202	442	202			
	R23	21	0.439	1.000	6,699	2,941							442	194	442	194			
	R24	22	0.422	1.000	6,699	2,827							442	187	442	187			
	R25	23	0.406	1.000	6,699	2,720							442	179	442	179			
	R26	24	0.390	1.000	6,699	2,613							442	172	442	172			
	R27	25	0.375	1.000	6,699	2,512							442	166	442	166			
	R28	26	0.361	1.000	6,699	2,418							442	160	442	160			
	R29	27	0.347	1.000	6,699	2,325							442	153	442	153			
	R30	28	0.333	1.000	6,699	2,231							442	147	442	147			
	R31	29	0.321	1.000	6,699	2,150							442	142	442	142			
	R32	30	0.308	1.000	6,699	2,063							442	136	442	136			
	R33	31	0.296	1.000	6,699	1,983							442	131	442	131			
	R34	32	0.285	1.000	6,699	1,909							442	126	442	126			
	R35	33	0.274	1.000	6,699	1,836							442	121	442	121			
	R36	34	0.264	1.000	6,699	1,769							442	117	442	117			
	R37	35	0.253	1.000	6,699	1,695							442	112	442	112			
	R38	36	0.244	1.000	6,699	1,635							442	108	442	108			
	R39	37	0.234	1.000	6,699	1,568							442	103	442	103			
	R40	38	0.225	1.000	6,699	1,507							442	99	442	99			
	R41	39	0.217	1.000	6,699	1,454							442	96	442	96			
	R42	40	0.208	1.000	6,699	1,393							442	92	442	92			
	R43	41	0.200	1.000	6,699	1,340							442	88	442	88			
	R44	42	0.193	1.000	6,699	1,293							442	85	442	85			
	R45	43	0.185	1.000	6,699	1,239							442	82	442	82			
	R46	44	0.178	1.000	6,699	1,192							442	79	442	79			
	R47	45	0.171	1.000	6,699	1,146							442	76	442	76			
	R48	46	0.165	1.000	6,699	1,105							442	73	442	73			
	R49	47	0.158	1.000	6,699	1,058							442	70	442	70			
	R50	48	0.152	1.000	6,699	1,018							442	67	442	67			
	R51	49	0.146	1.000	6,699	978							442	65	442	65			
	R52	50	0.141	1.000	6,699	945							442	62	442	62			
	R53	51	0.135	1.000	6,699	904							442	60	442	60			
	R54	52	0.130	1.000	6,699	871							442	57	442	57			
	R55	53	0.125	1.000	6,699	837							442	55	442	55			
	R56	54	0.120	1.000	6,699	804							442	53	442	53			
	R57	55	0.116	1.000	6,699	777							440	51	440	51			
	R58	56	0.111	1.000	6,699	744							440	49	440	49			
	R59	57	0.107	1.000	6,699	717							440	47	440	47			
	R60	58	0.103	1.000	6,699	690							440	45	440	45			
	R61	59	0.099	1.000	6,699	663							439	43	439	43			
	R62	60	0.095	1.000	6,699	636							439	42	439	42			
	R63	61	0.091	1.000	6,699	610							439	40	439	40			
合計					334,950	93,472			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										148,037						82,402	1.8	65,635	

※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。

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		便益（B）		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（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			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			1,161	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			2,820	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	6,699	4,187								442	276	442	276		
	R15	13	0.601	1.000	6,699	4,026								442	266	442	266		
	R16	14	0.577	1.000	6,699	3,865								442	255	442	255		
	R17	15	0.555	1.000	6,699	3,718								442	245	442	245		
	R18	16	0.534	1.000	6,699	3,577								442	236	442	236		
	R19	17	0.513	1.000	6,699	3,437								442	227	442	227		
	R20	18	0.494	1.000	6,699	3,309								442	218	442	218		
	R21	19	0.475	1.000	6,699	3,182								442	210	442	210		
	R22	20	0.456	1.000	6,699	3,055								442	202	442	202		
	R23	21	0.439	1.000	6,699	2,941								442	194	442	194		
	R24	22	0.422	1.000	6,699	2,827								442	187	442	187		
	R25	23	0.406	1.000	6,699	2,720								442	179	442	179		
	R26	24	0.390	1.000	6,699	2,613								442	172	442	172		
	R27	25	0.375	1.000	6,699	2,512								442	166	442	166		
	R28	26	0.361	1.000	6,699	2,418								442	160	442	160		
	R29	27	0.347	1.000	6,699	2,325								442	153	442	153		
	R30	28	0.333	1.000	6,699	2,231								442	147	442	147		
	R31	29	0.321	1.000	6,699	2,150								442	142	442	142		
	R32	30	0.308	1.000	6,699	2,063								442	136	442	136		
	R33	31	0.296	1.000	6,699	1,983								442	131	442	131		
	R34	32	0.285	1.000	6,699	1,909								442	126	442	126		
	R35	33	0.274	1.000	6,699	1,836								442	121	442	121		
	R36	34	0.264	1.000	6,699	1,769								442	117	442	117		
	R37	35	0.253	1.000	6,699	1,695								442	112	442	112		
	R38	36	0.244	1.000	6,699	1,635								442	108	442	108		
	R39	37	0.234	1.000	6,699	1,568								442	103	442	103		
	R40	38	0.225	1.000	6,699	1,507								442	99	442	99		
	R41	39	0.217	1.000	6,699	1,454								442	96	442	96		
	R42	40	0.208	1.000	6,699	1,393								442	92	442	92		
	R43	41	0.200	1.000	6,699	1,340								442	88	442	88		
	R44	42	0.193	1.000	6,699	1,293								442	85	442	85		
	R45	43	0.185	1.000	6,699	1,239								442	82	442	82		
	R46	44	0.178	1.000	6,699	1,192								442	79	442	79		
R47	45	0.171	1.000	6,699	1,146								442	76	442	76			
R48	46	0.165	1.000	6,699	1,105								442	73	442	73			
R49	47	0.158	1.000	6,699	1,058								442	70	442	70			
R50	48	0.152	1.000	6,699	1,018								442	67	442	67			
R51	49	0.146	1.000	6,699	978								442	65	442	65			
R52	50	0.141	1.000	6,699	945								442	62	442	62			
R53	51	0.135	1.000	6,699	904								442	60	442	60			
R54	52	0.130	1.000	6,699	871								442	57	442	57			
R55	53	0.125	1.000	6,699	837								442	55	442	55			
R56	54	0.120	1.000	6,699	804								442	53	442	53			
R57	55	0.116	1.000	6,699	777								440	51	440	51			
R58	56	0.111	1.000	6,699	744								440	49	440	49			
R59	57	0.107	1.000	6,699	717								440	47	440	47			
R60	58	0.103	1.000	6,699	690								440	45	440	45			
R61	59	0.099	1.000	6,699	663								439	43	439	43			
R62	60	0.095	1.000	6,699	636								439	42	439	42			
R63	61	0.091	1.000	6,699	610								439	40	439	40			
合計																			

※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（洪水調節と不特定灌漑）のアロケーション率（99.34%）を乗じて算定する。

※2:不特定受益とは、流水の正常な機能の維持に關する便益であり、流水の正常な機能の維持に關して利賃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:受益便益は、治水調節及び不特定に係る便益と特定灌漑の合計としている。

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 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
基準	R2		1.000	1.000														
整備期間（H1～R13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				1,729	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				2,308	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	6,734				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	6,699	4,187								442	276	442	276	
	R15	13	0,601	1,000	6,699	4,026								442	266	442	266	
	R16	14	0,577	1,000	6,699	3,865								442	255	442	255	
	R17	15	0,555	1,000	6,699	3,718								442	245	442	245	
	R18	16	0,534	1,000	6,699	3,577								442	236	442	236	
	R19	17	0,513	1,000	6,699	3,437								442	227	442	227	
	R20	18	0,494	1,000	6,699	3,309								442	218	442	218	
	R21	19	0,475	1,000	6,699	3,182								442	210	442	210	
	R22	20	0,456	1,000	6,699	3,055								442	202	442	202	
	R23	21	0,439	1,000	6,699	2,941								442	194	442	194	
	R24	22	0,422	1,000	6,699	2,827								442	187	442	187	
	R25	23	0,406	1,000	6,699	2,720								442	179	442	179	
	R26	24	0,390	1,000	6,699	2,613								442	172	442	172	
	R27	25	0,375	1,000	6,699	2,512								442	166	442	166	
	R28	26	0,361	1,000	6,699	2,418								442	160	442	160	
	R29	27	0,347	1,000	6,699	2,325								442	153	442	153	
	R30	28	0,333	1,000	6,699	2,231								442	147	442	147	
	R31	29	0,321	1,000	6,699	2,150								442	142	442	142	
	R32	30	0,308	1,000	6,699	2,063								442	136	442	136	
	R33	31	0,296	1,000	6,699	1,983								442	131	442	131	
	R34	32	0,285	1,000	6,699	1,909								442	126	442	126	
	R35	33	0,274	1,000	6,699	1,836								442	121	442	121	
	R36	34	0,264	1,000	6,699	1,769								442	117	442	117	
	R37	35	0,253	1,000	6,699	1,695								442	112	442	112	
	R38	36	0,244	1,000	6,699	1,635								442	108	442	108	
	R39	37	0,234	1,000	6,699	1,568								442	103	442	103	
	R40	38	0,225	1,000	6,699	1,507								442	99	442	99	
	R41	39	0,217	1,000	6,699	1,454								442	96	442	96	
	R42	40	0,208	1,000	6,699	1,393								442	92	442	92	
	R43	41	0,200	1,000	6,699	1,340								442	88	442	88	
	R44	42	0,193	1,000	6,699	1,293								442	85	442	85	
	R45	43	0,185	1,000	6,699	1,239								442	82	442	82	
	R46	44	0,178	1,000	6,699	1,192								442	79	442	79	
	R47	45	0,171	1,000	6,699	1,146								442	76	442	76	
	R48	46	0,165	1,000	6,699	1,105								442	73	442	73	
	R49	47	0,158	1,000	6,699	1,058								442	70	442	70	
	R50	48	0,152	1,000	6,699	1,018								442	67	442	67	
	R51	49	0,146	1,000	6,699	978								442	65	442	65	
	R52	50	0,141	1,000	6,699	945								442	62	442	62	
	R53	51	0,135	1,000	6,699	904								442	60	442	60	
	R54	52	0,130	1,000	6,699	871								442	57	442	57	
	R55	53	0,125	1,000	6,699	837								442	55	442	55	
R56	54	0,120	1,000	6,699	804								442	53	442	53		
R57	55	0,116	1,000	6,699	777								440	51	440	51		
R58	56	0,111	1,000	6,699	744								440	49	440	49		
R59	57	0,107	1,000	6,699	717								440	47	440	47		
R60	5																	

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
基準	R2	-31	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	6,699	4,026							442	266	442	266	
	R16	14	0.577	1.000	6,699	3,865							442	255	442	255	
	R17	15	0.555	1.000	6,699	3,718							442	245	442	245	
	R18	16	0.534	1.000	6,699	3,577							442	236	442	236	
	R19	17	0.513	1.000	6,699	3,437							442	227	442	227	
	R20	18	0.494	1.000	6,699	3,309							442	218	442	218	
	R21	19	0.475	1.000	6,699	3,182							442	210	442	210	
	R22	20	0.456	1.000	6,699	3,055							442	202	442	202	
	R23	21	0.439	1.000	6,699	2,941							442	194	442	194	
	R24	22	0.422	1.000	6,699	2,827							442	187	442	187	
	R25	23	0.406	1.000	6,699	2,720							442	179	442	179	
	R26	24	0.390	1.000	6,699	2,613							442	172	442	172	
	R27	25	0.375	1.000	6,699	2,512							442	166	442	166	
	R28	26	0.361	1.000	6,699	2,418							442	160	442	160	
	R29	27	0.347	1.000	6,699	2,325							442	153	442	153	
	R30	28	0.333	1.000	6,699	2,231							442	147	442	147	
	R31	29	0.321	1.000	6,699	2,150							442	142	442	142	
	R32	30	0.308	1.000	6,699	2,063							442	136	442	136	
	R33	31	0.296	1.000	6,699	1,983							442	131	442	131	
	R34	32	0.285	1.000	6,699	1,909							442	126	442	126	
	R35	33	0.274	1.000	6,699	1,836							442	121	442	121	
	R36	34	0.264	1.000	6,699	1,769							442	117	442	117	
	R37	35	0.253	1.000	6,699	1,695							442	112	442	112	
	R38	36	0.244	1.000	6,699	1,635							442	108	442	108	
	R39	37	0.234	1.000	6,699	1,568							442	103	442	103	
	R40	38	0.225	1.000	6,699	1,507							442	99	442	99	
	R41	39	0.217	1.000	6,699	1,454							442	96	442	96	
	R42	40	0.208	1.000	6,699	1,393							442	92	442	92	
	R43	41	0.200	1.000	6,699	1,340							442	88	442	88	
	R44	42	0.193	1.000	6,699	1,293							442	85	442	85	
	R45	43	0.185	1.000	6,699	1,239							442	82	442	82	
	R46	44	0.178	1.000	6,699	1,192							442	79	442	79	
	R47	45	0.171	1.000	6,699	1,146							442	76	442	76	
	R48	46	0.165	1.000	6,699	1,105							442	73	442	73	
	R49	47	0.158	1.000	6,699	1,058							442	70	442	70	
	R50	48	0.152	1.000	6,699	1,018							442	67	442	67	
	R51	49	0.146	1.000	6,699	978							442	65	442	65	
	R52	50	0.141	1.000	6,699	945							442	62	442	62	
	R53	51	0.135	1.000	6,699	904							442	60	442	60	
	R54	52	0.130	1.000	6,699	871							442	57	442	57	
	R55	53	0.125	1.000	6,699	837							442	55	442	55	
	R56	54	0.120	1.000	6,699	804							442	53	442	53	
	R57	55	0.116	1.000	6,699	777							442	51	442	51	
R58	56	0.111	1.000	6,699	744							440	49	440	49		
R59	57	0.107	1.000	6,699	717							440	47	440	47		
R60	58	0.103	1.000	6,699	690							440	45	440	45		
R61	59	0.099	1.000	6,699	663							440	44	440	44		
R62	60	0.095	1.000	6,699	636							439	42	439	42		
R63	61	0.091	1.000	6,699	610							439	40	439	40		
R64	62	0.088	1.000	6,699	590												

様式-5 費用対便益（全体事業 残工期－10%）

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						
					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		1.000	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	1.087			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			1,901	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	6,699	4,354						442	287	442	287								
	R14	12	0.625	1.000	6,699	4,187						442	276	442	276								
	R15	13	0.601	1.000	6,699	4,026						442	266	442	266								
	R16	14	0.577	1.000	6,699	3,865						442	255	442	255								
	R17	15	0.555	1.000	6,699	3,718						442	245	442	245								
	R18	16	0.534	1.000	6,699	3,577						442	236	442	236								
	R19	17	0.513	1.000	6,699	3,437						442	227	442	227								
	R20	18	0.494	1.000	6,699	3,309						442	218	442	218								
	R21	19	0.475	1.000	6,699	3,182						442	210	442	210								
	R22	20	0.456	1.000	6,699	3,055						442	202	442	202								
	R23	21	0.439	1.000	6,699	2,941						442	194	442	194								
	R24	22	0.422	1.000	6,699	2,827						442	187	442	187								
	R25	23	0.406	1.000	6,699	2,720						442	179	442	179								
	R26	24	0.390	1.000	6,699	2,613						442	172	442	172								
	R27	25	0.375	1.000	6,699	2,512						442	166	442	166								
	R28	26	0.361	1.000	6,699	2,418						442	160	442	160								
	R29	27	0.347	1.000	6,699	2,325						442	153	442	153								
	R30	28	0.333	1.000	6,699	2,231						442	147	442	147								
	R31	29	0.321	1.000	6,699	2,150						442	142	442	142								
	R32	30	0.308	1.000	6,699	2,063						442	136	442	136								
	R33	31	0.296	1.000	6,699	1,983						442	131	442	131								
	R34	32	0.285	1.000	6,699	1,909						442	126	442	126								
	R35	33	0.274	1.000	6,699	1,836						442	121	442	121								
	R36	34	0.264	1.000	6,699	1,769						442	117	442	117								
	R37	35	0.253	1.000	6,699	1,695						442	112	442	112								
	R38	36	0.244	1.000	6,699	1,635						442	108	442	108								
	R39	37	0.234	1.000	6,699	1,568						442	103	442	103								
	R40	38	0.225	1.000	6,699	1,507						442	99	442	99								
	R41	39	0.217	1.000	6,699	1,454						442	96	442	96								
	R42	40	0.208	1.000	6,699	1,393						442	92	442	92								
	R43	41	0.200	1.000	6,699	1,340						442	88	442	88								
	R44	42	0.193	1.000	6,699	1,293						442	85	442	85								
	R45	43	0.185	1.000	6,699	1,239						442	82	442	82								
	R46	44	0.178	1.000	6,699	1,192						442	79	442	79								
	R47	45	0.171	1.000	6,699	1,146						442	76	442	76								
	R48	46	0.165	1.000	6,699	1,105						442	73	442	73								
	R49	47	0.158	1.000	6,699	1,058						442	70	442	70								
	R50	48	0.152	1.000	6,699	1,018						442	67	442	67								
	R51	49	0.146	1.000	6,699	978						442	65	442	65								
	R52	50	0.141	1.000	6,699	945						442	62	442	62								
	R53	51	0.135	1.000	6,699	904						442	60	442	60								
	R54	52	0.130	1.000	6,699	871						442	57	442	57								
	R55	53	0.125	1.000	6,699	837						442	55	442	55								
	R56	54	0.120	1.000	6,699	804						440	53	440	53								
	R57	55	0.116	1.000	6,699	777						440	51	440	51								
	R58	56	0.111	1.000	6,699	744						440	49	440	49								
	R59	57	0.107	1.000	6,699	717						440	47	440	47								
	R60	58	0.103	1.000	6,699	690						439	45	439	45								
R61	59	0.099	1.000	6,699	663						439	43	439	43									
R62	60	0.095	1.000	6,699	636						439	42	439	42									
合計					334,950	97,216			1,492	151,815													

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	治水		便益（B）		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		4%	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			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	1,113			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	1,159			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	4,221			2,126	4,221	
		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	7,330	4,581							442		276	442	276	
		R15	13	0,601	1,000	7,330	4,405							442		266	442	266	
		R16	14	0,577	1,000	7,330	4,229							442		255	442	255	
		R17	15	0,555	1,000	7,330	4,068							442		245	442	245	
		R18	16	0,534	1,000	7,330	3,914							442		236	442	236	
		R19	17	0,513	1,000	7,330	3,760							442		227	442	227	
		R20	18	0,494	1,000	7,330	3,621							442		218	442	218	
		R21	19	0,475	1,000	7,330	3,482							442		210	442	210	
		R22	20	0,456	1,000	7,330	3,342							442		202	442	202	
		R23	21	0,439	1,000	7,330	3,218							442		194	442	194	
		R24	22	0,422	1,000	7,330	3,093							442		187	442	187	
		R25	23	0,406	1,000	7,330	2,976							442		179	442	179	
		R26	24	0,390	1,000	7,330	2,859							442		172	442	172	
		R27	25	0,375	1,000	7,330	2,749							442		166	442	166	
		R28	26	0,361	1,000	7,330	2,646							442		160	442	160	
		R29	27	0,347	1,000	7,330	2,544							442		153	442	153	
		R30	28	0,333	1,000	7,330	2,441							442		147	442	147	
		R31	29	0,321	1,000	7,330	2,353							442		142	442	142	
		R32	30	0,308	1,000	7,330	2,258							442		136	442	136	
		R33	31	0,296	1,000	7,330	2,170							442		131	442	131	
		R34	32	0,285	1,000	7,330	2,089							442		126	442	126	
		R35	33	0,274	1,000	7,330	2,008							442		121	442	121	
		R36	34	0,264	1,000	7,330	1,935							442		117	442	117	
		R37	35	0,253	1,000	7,330	1,854							442		112	442	112	
		R38	36	0,244	1,000	7,330	1,789							442		108	442	108	
		R39	37	0,234	1,000	7,330	1,715							442		103	442	103	
		R40	38	0,225	1,000	7,330	1,649							442		99	442	99	
		R41	39	0,217	1,000	7,330	1,591							442		96	442	96	
		R42	40	0,208	1,000	7,330	1,525							442		92	442	92	
		R43	41	0,200	1,000	7,330	1,466							442		88	442	88	
		R44	42	0,193	1,000	7,330	1,415							442		85	442	85	
		R45	43	0,185	1,000	7,330	1,356							442		82	442	82	
		R46	44	0,178	1,000	7,330	1,305							442		79	442	79	
		R47	45	0,171	1,000	7,330	1,253							442		76	442	76	
		R48	46	0,165	1,000	7,330	1,209							442		73	442	73	
		R49	47	0,158	1,000	7,330	1,158							442		70	442	70	
	R50	48	0,152	1,000	7,330	1,114							442		67	442	67		
	R51	49	0,146	1,000	7,330	1,070							442		65	442	65		
	R52	50	0,141	1,000	7,330	1,034							442		62	442	62		
	R53	51	0,135	1,000	7,330	990							442		60	442	60		
	R54	52	0,130	1,000	7,330	953							442		57	442	57		
	R55	53	0,125	1,000	7,330	916							442		55	442	55		
	R56	54	0,120	1,000	7,330	880							442		53	442	53		
	R57	55	0,116	1,000	7,330	850							440		51	440	51		
	R58	56	0,111	1,000	7,330	814							440		49	440	49		
	R59	57	0,107	1,000	7,330	784							440		47	440	47		
	R60	58	0,103	1,000	7,330	755							440		45	440	45		
	R61	59	0,099	1,000	7,330	726							439		43	439	43		
	R62	60	0,095	1,000	7,330	696							439		42	439	42		
	R63	61	0,091	1,000	7,330	667							439		40	439	40		
合計																			

※1:総費(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:不特定受益とは、流水の正常な機能の維持に依存する価値であり、流水の正常な機能の維持に関して利便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:特定受益は、洪水調節及び不特定に係る受益と共存価値の合計としている。

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）				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			1,000	1,000														
整備期間（H1～R13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	1,159			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	6,067	3,792							442	276	442	276			
	R15	13	0,601	1,000	6,067	3,646							442	266	442	266			
	R16	14	0,577	1,000	6,067	3,501							442	255	442	255			
	R17	15	0,555	1,000	6,067	3,367							442	245	442	245			
	R18	16	0,534	1,000	6,067	3,240							442	236	442	236			
	R19	17	0,513	1,000	6,067	3,112							442	227	442	227			
	R20	18	0,494	1,000	6,067	2,997							442	218	442	218			
	R21	19	0,475	1,000	6,067	2,882							442	210	442	210			
	R22	20	0,456	1,000	6,067	2,767							442	202	442	202			
	R23	21	0,439	1,000	6,067	2,663							442	194	442	194			
	R24	22	0,422	1,000	6,067	2,560							442	187	442	187			
	R25	23	0,406	1,000	6,067	2,463							442	179	442	179			
	R26	24	0,390	1,000	6,067	2,366							442	172	442	172			
	R27	25	0,375	1,000	6,067	2,275							442	166	442	166			
	R28	26	0,361	1,000	6,067	2,190							442	160	442	160			
	R29	27	0,347	1,000	6,067	2,105							442	153	442	153			
	R30	28	0,333	1,000	6,067	2,020							442	147	442	147			
	R31	29	0,321	1,000	6,067	1,948							442	142	442	142			
	R32	30	0,308	1,000	6,067	1,869							442	136	442	136			
	R33	31	0,296	1,000	6,067	1,796							442	131	442	131			
	R34	32	0,285	1,000	6,067	1,729							442	126	442	126			
	R35	33	0,274	1,000	6,067	1,662							442	121	442	121			
	R36	34	0,264	1,000	6,067	1,602							442	117	442	117			
	R37	35	0,253	1,000	6,067	1,535							442	112	442	112			
	R38	36	0,244	1,000	6,067	1,480							442	108	442	108			
	R39	37	0,234	1,000	6,067	1,420							442	103	442	103			
	R40	38	0,225	1,000	6,067	1,365							442	99	442	99			
	R41	39	0,217	1,000	6,067	1,317							442	96	442	96			
	R42	40	0,208	1,000	6,067	1,262							442	92	442	92			
	R43	41	0,200	1,000	6,067	1,213							442	88	442	88			
	R44	42	0,193	1,000	6,067	1,171							442	85	442	85			
	R45	43	0,185	1,000	6,067	1,122							442	82	442	82			
	R46	44	0,178	1,000	6,067	1,080							442	79	442	79			
	R47	45	0,171	1,000	6,067	1,037							442	76	442	76			
	R48	46	0,165	1,000	6,067	1,001							442	73	442	73			
	R49	47	0,158	1,000	6,067	969							442	70	442	70			
	R50	48	0,152	1,000	6,067	922							442	67	442	67			
	R51	49	0,146	1,000	6,067	886							442	65	442	65			
	R52	50	0,141	1,000	6,067	855							442	62	442	62			
	R53	51	0,135	1,000	6,067	819							442	60	442	60			
	R54	52	0,130	1,000	6,067	789							442	57	442	57			
	R55	53	0,125	1,000	6,067	758							442	55	442	55			
R56	54	0,120	1,000	6,067	728							442	53	442	53				
R57	55	0,116	1,000	6,067	704							440	51	440	51				
R58	56	0,111	1,000	6,067	673</														

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 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	R2		1.000	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			2,820	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	6,699	4,187							442	276	442	276			
	R15	13	0.601	1.000	6,699	4,026							442	266	442	266			
	R16	14	0.577	1.000	6,699	3,865							442	255	442	255			
	R17	15	0.555	1.000	6,699	3,718							442	245	442	245			
	R18	16	0.534	1.000	6,699	3,577							442	236	442	236			
	R19	17	0.513	1.000	6,699	3,437							442	227	442	227			
	R20	18	0.494	1.000	6,699	3,309							442	218	442	218			
	R21	19	0.475	1.000	6,699	3,182							442	210	442	210			
	R22	20	0.456	1.000	6,699	3,055							442	202	442	202			
	R23	21	0.439	1.000	6,699	2,941							442	194	442	194			
	R24	22	0.422	1.000	6,699	2,827							442	187	442	187			
	R25	23	0.406	1.000	6,699	2,720							442	179	442	179			
	R26	24	0.390	1.000	6,699	2,613							442	172	442	172			
	R27	25	0.375	1.000	6,699	2,512							442	166	442	166			
	R28	26	0.361	1.000	6,699	2,418							442	160	442	160			
	R29	27	0.347	1.000	6,699	2,325							442	153	442	153			
	R30	28	0.333	1.000	6,699	2,231							442	147	442	147			
	R31	29	0.321	1.000	6,699	2,150							442	142	442	142			
	R32	30	0.308	1.000	6,699	2,063							442	136	442	136			
	R33	31	0.296	1.000	6,699	1,983							442	131	442	131			
	R34	32	0.285	1.000	6,699	1,909							442	126	442	126			
	R35	33	0.274	1.000	6,699	1,836							442	121	442	121			
	R36	34	0.264	1.000	6,699	1,769							442	117	442	117			
	R37	35	0.253	1.000	6,699	1,695							442	112	442	112			
	R38	36	0.244	1.000	6,699	1,635							442	108	442	108			
	R39	37	0.234	1.000	6,699	1,568							442	103	442	103			
	R40	38	0.225	1.000	6,699	1,507							442	99	442	99			
	R41	39	0.217	1.000	6,699	1,454							442	96	442	96			
	R42	40	0.208	1.000	6,699	1,393							442	92	442	92			
	R43	41	0.200	1.000	6,699	1,340							442	88	442	88			
	R44	42	0.193	1.000	6,699	1,293							442	85	442	85			
	R45	43	0.185	1.000	6,699	1,239							442	82	442	82			
	R46	44	0.178	1.000	6,699	1,192							442	79	442	79			
	R47	45	0.171	1.000	6,699	1,146							442	76	442	76			
	R48	46	0.165	1.000	6,699	1,105							442	73	442	73			
	R49	47	0.158	1.000	6,699	1,058							442	70	442	70			
	R50	48	0.152	1.000	6,699	1,018							442	67	442	67			
	R51	49	0.146	1.000	6,699	978							442	65	442	65			
	R52	50	0.141	1.000	6,699	945							442	62	442	62			
	R53	51	0.135	1.000	6,699	904							442	60	442	60			
	R54	52	0.130	1.000	6,699	871							442	57	442	57			
	R55	53	0.125	1.000	6,699	837							442	55	442	55			
	R56	54	0.120	1.000	6,699	804							442	53	442	53			
	R57	55	0.116	1.000	6,699	777							440	51	440	51			
	R58	56	0.111	1.000	6,699	744							440	49	440	49			
	R59	57	0.107	1.000	6,699	717							440	47	440	47			
	R60	58	0.103	1.000	6,699	690							440	45	440	45			
	R61	59	0.099	1.000	6,699	663							439	43	439	43			
	R62	60	0.095	1.000	6,699	636							439	42	439	42			
	R63	61	0.091	1.000	6,699	610							439	40	439	40			
合計					334,950	93,472			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										153,494						90,030	1.7	63,464	

※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%）

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		4%	1.000	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			2,308	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	6,734			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	6,699	4,187							442	276	442	276		
	R15	13	0.601	1.000	6,699	4,026							442	266	442	266		
	R16	14	0.577	1.000	6,699	3,865							442	255	442	255		
	R17	15	0.555	1.000	6,699	3,718							442	245	442	245		
	R18	16	0.534	1.000	6,699	3,577							442	236	442	236		
	R19	17	0.513	1.000	6,699	3,437							442	227	442	227		
	R20	18	0.494	1.000	6,699	3,309							442	218	442	218		
	R21	19	0.475	1.000	6,699	3,182							442	210	442	210		
	R22	20	0.456	1.000	6,699	3,055							442	202	442	202		
	R23	21	0.439	1.000	6,699	2,941							442	194	442	194		
	R24	22	0.422	1.000	6,699	2,827							442	187	442	187		
	R25	23	0.406	1.000	6,699	2,720							442	179	442	179		
	R26	24	0.390	1.000	6,699	2,613							442	172	442	172		
	R27	25	0.375	1.000	6,699	2,512							442	166	442	166		
	R28	26	0.361	1.000	6,699	2,418							442	160	442	160		
	R29	27	0.347	1.000	6,699	2,325							442	153	442	153		
	R30	28	0.333	1.000	6,699	2,231							442	147	442	147		
	R31	29	0.321	1.000	6,699	2,150							442	142	442	142		
	R32	30	0.308	1.000	6,699	2,063							442	136	442	136		
	R33	31	0.296	1.000	6,699	1,983							442	131	442	131		
	R34	32	0.285	1.000	6,699	1,909							442	126	442	126		
	R35	33	0.274	1.000	6,699	1,836							442	121	442	121		
	R36	34	0.264	1.000	6,699	1,769							442	117	442	117		
	R37	35	0.253	1.000	6,699	1,695							442	112	442	112		
	R38	36	0.244	1.000	6,699	1,635							442	108	442	108		
	R39	37	0.234	1.000	6,699	1,568							442	103	442	103		
	R40	38	0.225	1.000	6,699	1,507							442	99	442	99		
	R41	39	0.217	1.000	6,699	1,454							442	96	442	96		
	R42	40	0.208	1.000	6,699	1,393							442	92	442	92		
	R43	41	0.200	1.000	6,699	1,340							442	88	442	88		
	R44	42	0.193	1.000	6,699	1,293							442	85	442	85		
	R45	43	0.185	1.000	6,699	1,239							442	82	442	82		
	R46	44	0.178	1.000	6,699	1,192							442	79	442	79		
	R47	45	0.171	1.000	6,699	1,146							442	76	442	76		
	R48	46	0.165	1.000	6,699	1,105							442	73	442	73		
	R49	47	0.158	1.000	6,699	1,058							442	70	442	70		
	R50	48	0.152	1.000	6,699	1,018							442	67	442	67		
	R51	49	0.146	1.000	6,699	978							442	65	442	65		
	R52	50	0.141	1.000	6,699	945							442	62	442	62		
	R53	51	0.135	1.000	6,699	904							442	60	442	60		
	R54	52	0.130	1.000	6,699	871							442	57	442	57		
	R55	53	0.125	1.000	6,699	837							442	55	442	55		
	R56	54	0.120	1.000	6,699	804							442	53	442	53		
	R57	55	0.116	1.000	6,699	777							440	51	440	51		
	R58	56	0.111	1.000	6,699	744							440	49	440	49		
	R59	57	0.107	1.000	6,699	717							440	47	440	47		
	R60	58	0.103	1.000	6,699	690							440	45	440	45		
	R61	59	0.099	1.000	6,699	663							439	43	439	43		
	R62	60	0.095	1.000	6,699	636							439	42	439	42		
	R63	61	0.091	1.000	6,699	610							439	40	439	40		
合計					334,950	93,472			3,326		88,684	69,105	22,083	6,165	110,767	75,270		
ダム費用の内、河川分 ^{※1}									3,304		88,099	68,649	21,937	6,124	110,036	74,773		
不特定便益計算 ^{※2}							58,758	45,805										
総便益 ^{※3} /総費用										142,581					74,773	1.9	67,808	

※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%）

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	R2		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			6,691	5,721			6,691	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	6,699	4,026							442	266	442	266	
		R16	14	0.577	1.000	6,699	3,865							442	255	442	255	
R17		15	0.555	1.000	6,699	3,718							442	245	442	245		
R18		16	0.534	1.000	6,699	3,577							442	236	442	236		
R19		17	0.513	1.000	6,699	3,437							442	227	442	227		
R20		18	0.494	1.000	6,699	3,309							442	218	442	218		
R21		19	0.475	1.000	6,699	3,182							442	210	442	210		
R22		20	0.456	1.000	6,699	3,055							442	202	442	202		
R23		21	0.439	1.000	6,699	2,941							442	194	442	194		
R24		22	0.422	1.000	6,699	2,827							442	187	442	187		
R25		23	0.406	1.000	6,699	2,720							442	179	442	179		
R26		24	0.390	1.000	6,699	2,613							442	172	442	172		
R27		25	0.375	1.000	6,699	2,512							442	166	442	166		
R28		26	0.361	1.000	6,699	2,418							442	160	442	160		
R29		27	0.347	1.000	6,699	2,325							442	153	442	153		
R30		28	0.333	1.000	6,699	2,231							442	147	442	147		
R31		29	0.321	1.000	6,699	2,150							442	142	442	142		
R32		30	0.308	1.000	6,699	2,063							442	136	442	136		
R33		31	0.296	1.000	6,699	1,983							442	131	442	131		
R34		32	0.285	1.000	6,699	1,909							442	126	442	126		
R35		33	0.274	1.000	6,699	1,836							442	121	442	121		
R36		34	0.264	1.000	6,699	1,769							442	117	442	117		
R37		35	0.253	1.000	6,699	1,695							442	112	442	112		
R38		36	0.244	1.000	6,699	1,635							442	108	442	108		
R39		37	0.234	1.000	6,699	1,568							442	103	442	103		
R40		38	0.225	1.000	6,699	1,507							442	99	442	99		
R41		39	0.217	1.000	6,699	1,454							442	96	442	96		
R42		40	0.208	1.000	6,699	1,393							442	92	442	92		
R43		41	0.200	1.000	6,699	1,340							442	88	442	88		
R44		42	0.193	1.000	6,699	1,293							442	85	442	85		
R45		43	0.185	1.000	6,699	1,239							442	82	442	82		
R46		44	0.178	1.000	6,699	1,192							442	79	442	79		
R47		45	0.171	1.000	6,699	1,146							442	76	442	76		
R48		46	0.165	1.000	6,699	1,105							442	73	442	73		
R49		47	0.158	1.000	6,699	1,058							442	70	442	70		
R50		48	0.152	1.000	6,699	1,018							442	67	442	67		
R51		49	0.146	1.000	6,699	978							442	65	442	65		
R52		50	0.141	1.000	6,699	945							442	62	442	62		
R53		51	0.135	1.000	6,699	904							442	60	442	60		
R54		52	0.130	1.000	6,699	871							442	57	442	57		
R55		53	0.125	1.000	6,699	837							442	55	442	55		
R56		54	0.120	1.000	6,699	804							442	53	442	53		
R57		55	0.116	1.000	6,699	777							442	51	442	51		
R58		56	0.111	1.000	6,699	744							440	49	440	49		
R59		57	0.107	1.000	6,699	717							440	47	440	47		
R60		58	0.103	1.000	6,699	690							440	45	440	45		
R61		59	0.099	1.000	6,699	663							440	44	440	44		
R62		60	0.095	1.000	6,699	636							439	42	439	42		
R63		61	0.091	1.000	6,699	610							439	40	439	40		
R64		62	0.088	1.000	6,699	590							439	39	439	39		
合計						334,950	89,875			3,675	98,539	75,250	22,083	5,929	120,622	81,188		
ダム費用の内、河川分 ^{※1}										3,651	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										143,409					80,652	1.8		
																62,757		

※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 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	R2		1.000	1.000															
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			4,430	4,262			4,430	4,262			
	R4	2	0.925	1.000			4,364	4,037			6,574	6,081			6,574	6,081			
	R5	3	0.889	1.000			5,943	5,283			8,874	7,889			8,874	7,889			
	R6	4	0.855	1.000			5,177	4,426			7,695	6,579			7,695	6,579			
	R7	5	0.822	1.000			6,534	5,371			9,834	8,084			9,834	8,084			
	R8	6	0.790	1.000			10,051	7,940			15,230	12,032			15,230	12,032			
	R9	7	0.760	1.000			11,467	8,715			17,333	13,173			17,333	13,173			
	R10	8	0.731	1.000			8,848	6,468			13,423	9,812			13,423	9,812			
	R11	9	0.703	1.000			5,690	4,000			8,670	6,095			8,670	6,095			
	R12	10	0.676	1.000			4,289	2,899			6,476	4,378			6,476	4,378			
	施設 完成 後の 評価 期間 （50年）	R13	11	0.650	1.000	6,699	4,354							442	287	442	287		
R14		12	0.625	1.000	6,699	4,187							442	276	442	276			
R15		13	0.601	1.000	6,699	4,025							442	266	442	266			
R16		14	0.577	1.000	6,699	3,865							442	255	442	255			
R17		15	0.555	1.000	6,699	3,718							442	245	442	245			
R18		16	0.534	1.000	6,699	3,577							442	236	442	236			
R19		17	0.513	1.000	6,699	3,437							442	227	442	227			
R20		18	0.494	1.000	6,699	3,309							442	218	442	218			
R21		19	0.475	1.000	6,699	3,182							442	210	442	210			
R22		20	0.456	1.000	6,699	3,055							442	202	442	202			
R23		21	0.439	1.000	6,699	2,941							442	194	442	194			
R24		22	0.422	1.000	6,699	2,827							442	187	442	187			
R25		23	0.406	1.000	6,699	2,720							442	179	442	179			
R26		24	0.390	1.000	6,699	2,613							442	172	442	172			
R27		25	0.375	1.000	6,699	2,512							442	166	442	166			
R28		26	0.361	1.000	6,699	2,418							442	160	442	160			
R29		27	0.347	1.000	6,699	2,325							442	153	442	153			
R30		28	0.333	1.000	6,699	2,231							442	147	442	147			
R31		29	0.321	1.000	6,699	2,150							442	142	442	142			
R32		30	0.308	1.000	6,699	2,063							442	136	442	136			
R33		31	0.296	1.000	6,699	1,983							442	131	442	131			
R34		32	0.285	1.000	6,699	1,909							442	126	442	126			
R35		33	0.274	1.000	6,699	1,836							442	121	442	121			
R36		34	0.264	1.000	6,699	1,769							442	117	442	117			
R37		35	0.253	1.000	6,699	1,695							442	112	442	112			
R38		36	0.244	1.000	6,699	1,635							442	108	442	108			
R39		37	0.234	1.000	6,699	1,568							442	103	442	103			
R40		38	0.225	1.000	6,699	1,507							442	99	442	99			
R41		39	0.217	1.000	6,699	1,454							442	96	442	96			
R42		40	0.208	1.000	6,699	1,393							442	92	442	92			
R43		41	0.200	1.000	6,699	1,340							442	88	442	88			
R44		42	0.193	1.000	6,699	1,293							442	85	442	85			
R45		43	0.185	1.000	6,699	1,239							442	82	442	82			
R46		44	0.178	1.000	6,699	1,192							442	79	442	79			
R47		45	0.171	1.000	6,699	1,146							442	76	442	76			
R48		46	0.165	1.000	6,699	1,105							442	73	442	73			
R49		47	0.158	1.000	6,699	1,058							442	70	442	70			
R50		48	0.152	1.000	6,699	1,018							442	67	442	67			
R51		49	0.146	1.000	6,699	978							442	65	442	65			
R52		50	0.141	1.000	6,699	945							442	62	442	62			
R53		51	0.135	1.000	6,699	904							442	60	442	60			
R54		52	0.130	1.000	6,699	871							442	57	442	57			
R55		53	0.125	1.000	6,699	837							442	55	442	55			
R56		54	0.120	1.000	6,699	804							440	53	440	53			
R57		55	0.116	1.000	6,699	777							440	51	440	51			
R58		56	0.111	1.000	6,699	744							440	49	440	49			
R59		57	0.107	1.000	6,699	717							440	47	440	47			
R60		58	0.103	1.000	6,699	690							439	45	439	45			
R61	59	0.099	1.000	6,699	663							439	43	439	43				
R62	60	0.095	1.000	6,699	636							439	42	439	42				
合計					334,950	97,216			3,975	98,539	78,385	22,083	6,412	120,622	84,797				
ダム費用の内、河川分 ^{※1}									3,949	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									153,115						84,237	1.8	68,878		

※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%）

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		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	7,330	4,581							442	276	442	276			
	R15	13	0.601	1.000	7,330	4,405							442	266	442	266			
	R16	14	0.577	1.000	7,330	4,229							442	255	442	255			
	R17	15	0.555	1.000	7,330	4,068							442	245	442	245			
	R18	16	0.534	1.000	7,330	3,914							442	236	442	236			
	R19	17	0.513	1.000	7,330	3,760							442	227	442	227			
	R20	18	0.494	1.000	7,330	3,621							442	218	442	218			
	R21	19	0.475	1.000	7,330	3,482							442	210	442	210			
	R22	20	0.456	1.000	7,330	3,342							442	202	442	202			
	R23	21	0.439	1.000	7,330	3,218							442	194	442	194			
	R24	22	0.422	1.000	7,330	3,093							442	187	442	187			
	R25	23	0.406	1.000	7,330	2,976							442	179	442	179			
	R26	24	0.390	1.000	7,330	2,859							442	172	442	172			
	R27	25	0.375	1.000	7,330	2,749							442	166	442	166			
	R28	26	0.361	1.000	7,330	2,646							442	160	442	160			
	R29	27	0.347	1.000	7,330	2,544							442	153	442	153			
	R30	28	0.333	1.000	7,330	2,441							442	147	442	147			
	R31	29	0.321	1.000	7,330	2,353							442	142	442	142			
	R32	30	0.308	1.000	7,330	2,258							442	136	442	136			
	R33	31	0.296	1.000	7,330	2,170							442	131	442	131			
	R34	32	0.285	1.000	7,330	2,089							442	126	442	126			
	R35	33	0.274	1.000	7,330	2,008							442	121	442	121			
	R36	34	0.264	1.000	7,330	1,935							442	117	442	117			
	R37	35	0.253	1.000	7,330	1,854							442	112	442	112			
	R38	36	0.244	1.000	7,330	1,789							442	108	442	108			
	R39	37	0.234	1.000	7,330	1,715							442	103	442	103			
	R40	38	0.225	1.000	7,330	1,649							442	99	442	99			
	R41	39	0.217	1.000	7,330	1,591							442	96	442	96			
	R42	40	0.208	1.000	7,330	1,525							442	92	442	92			
	R43	41	0.200	1.000	7,330	1,466							442	88	442	88			
	R44	42	0.193	1.000	7,330	1,415							442	85	442	85			
	R45	43	0.185	1.000	7,330	1,356							442	82	442	82			
	R46	44	0.178	1.000	7,330	1,305							442	79	442	79			
	R47	45	0.171	1.000	7,330	1,253							442	76	442	76			
	R48	46	0.165	1.000	7,330	1,209							442	73	442	73			
	R49	47	0.158	1.000	7,330	1,158							442	70	442	70			
	R50	48	0.152	1.000	7,330	1,114							442	67	442	67			
	R51	49	0.146	1.000	7,330	1,070							442	65	442	65			
	R52	50	0.141	1.000	7,330	1,034							442	62	442	62			
	R53	51	0.135	1.000	7,330	990							442	60	442	60			
	R54	52	0.130	1.000	7,330	953							442	57	442	57			
	R55	53	0.125	1.000	7,330	916							442	55	442	55			
	R56	54	0.120	1.000	7,330	880							442	53	442	53			
	R57	55	0.116	1.000	7,330	850							440	51	440	51			
	R58	56	0.111	1.000	7,330	814							440	49	440	49			
	R59	57	0.107	1.000	7,330	784							440	47	440	47			
	R60	58	0.103	1.000	7,330	755							440	45	440	45			
	R61	59	0.099	1.000	7,330	726							439	43	439	43			
	R62	60	0.095	1.000	7,330	696							439	42	439	42			
	R63	61	0.091	1.000	7,330	667							439	40	439	40			
合計					366,500	102,275			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										156,840						82,402	1.9	74,438	

※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）						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	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	6,067	3,792							442	276	442	276				
	R15	13	0.601	1.000	6,067	3,646							442	266	442	266				
	R16	14	0.577	1.000	6,067	3,501							442	255	442	255				
	R17	15	0.555	1.000	6,067	3,367							442	245	442	245				
	R18	16	0.534	1.000	6,067	3,240							442	236	442	236				
	R19	17	0.513	1.000	6,067	3,112							442	227	442	227				
	R20	18	0.494	1.000	6,067	2,997							442	218	442	218				
	R21	19	0.475	1.000	6,067	2,882							442	210	442	210				
	R22	20	0.456	1.000	6,067	2,767							442	202	442	202				
	R23	21	0.439	1.000	6,067	2,663							442	194	442	194				
	R24	22	0.422	1.000	6,067	2,560							442	187	442	187				
	R25	23	0.406	1.000	6,067	2,463							442	179	442	179				
	R26	24	0.390	1.000	6,067	2,366							442	172	442	172				
	R27	25	0.375	1.000	6,067	2,275							442	166	442	166				
	R28	26	0.361	1.000	6,067	2,190							442	160	442	160				
	R29	27	0.347	1.000	6,067	2,105							442	153	442	153				
	R30	28	0.333	1.000	6,067	2,020							442	147	442	147				
	R31	29	0.321	1.000	6,067	1,948							442	142	442	142				
	R32	30	0.308	1.000	6,067	1,869							442	136	442	136				
	R33	31	0.296	1.000	6,067	1,796							442	131	442	131				
	R34	32	0.285	1.000	6,067	1,729							442	126	442	126				
	R35	33	0.274	1.000	6,067	1,662							442	121	442	121				
	R36	34	0.264	1.000	6,067	1,602							442	117	442	117				
	R37	35	0.253	1.000	6,067	1,535							442	112	442	112				
	R38	36	0.244	1.000	6,067	1,480							442	108	442	108				
	R39	37	0.234	1.000	6,067	1,420							442	103	442	103				
	R40	38	0.225	1.000	6,067	1,365							442	99	442	99				
	R41	39	0.217	1.000	6,067	1,317							442	96	442	96				
	R42	40	0.208	1.000	6,067	1,262							442	92	442	92				
	R43	41	0.200	1.000	6,067	1,213							442	88	442	88				
	R44	42	0.193	1.000	6,067	1,171							442	85	442	85				
	R45	43	0.185	1.000	6,067	1,122							442	82	442	82				
	R46	44	0.178	1.000	6,067	1,080							442	79	442	79				
	R47	45	0.171	1.000	6,067	1,037							442	76	442	76				
	R48	46	0.165	1.000	6,067	1,001							442	73	442	73				
	R49	47	0.158	1.000	6,067	959							442	70	442	70				
	R50	48	0.152	1.000	6,067	922							442	67	442	67				
	R51	49	0.146	1.000	6,067	886							442	65	442	65				
	R52	50	0.141	1.000	6,067	855							442	62	442	62				
	R53	51	0.135	1.000	6,067	819							442	60	442	60				
	R54	52	0.130	1.000	6,067	789							442	57	442	57				
	R55	53	0.125	1.000	6,067	758							442	55	442	55				
	R56	54	0.120	1.000	6,067	728							442	53	442	53				
	R57	55	0.116	1.000	6,067	704							440	51	440	51				
	R58	56	0.111	1.000	6,067	673							440	49	440	49				
	R59	57	0.107	1.000	6,067	649							440	47	440	47				
	R60	58	0.103	1.000	6,067	625							440	45	440	45				
	R61	59	0.099	1.000	6,067	601							439	43	439	43				
	R62	60	0.095	1.000	6,067	576							439	42	439	42				
	R63	61	0.091	1.000	6,067	552							439	40	439	40				
合計					303,350	84,651			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										139,216						82,402	1.7	56,814		

※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)
-------	---	---	--------	-----------------