巻　末　資　料

ダムの検証に係る検討

「費用便益比算定」参考資料

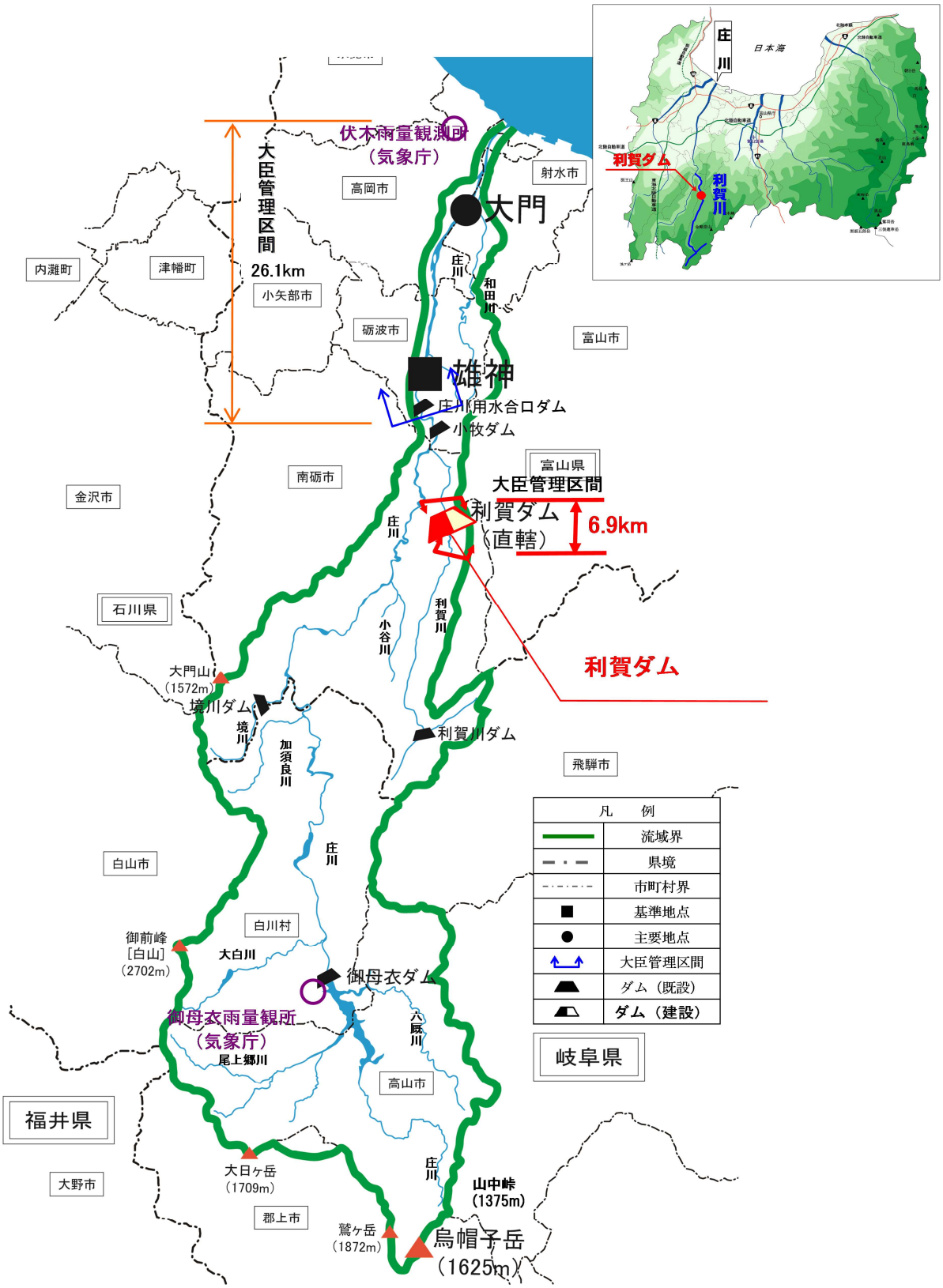
平成 28 年 7 月

国土交通省北陸地方整備局

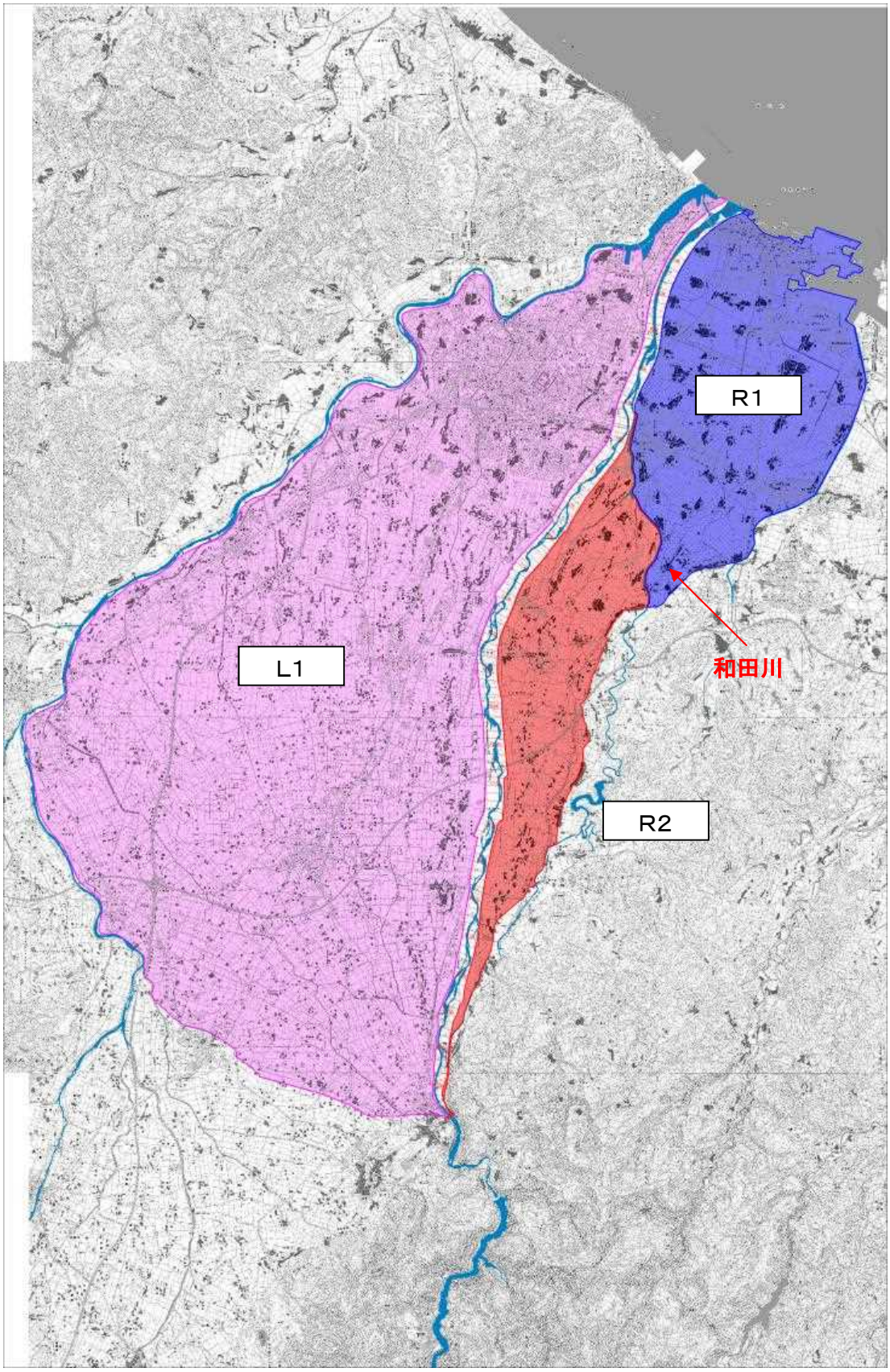
ダムの検証に係る検討
「費用便益比算定」参考資料
目　　次

事業位置 …… 1
様式-1　氾濫ブロック分割図 …… 2
様式-2　資産データ …… 3
様式-3　被害額（事業実施前） …… 4
様式-3　被害額（事業実施後） …… 5
様式-4　年平均被害軽減期待額 …… 6
様式-5　費用対効果算定結果（全体事業） …… 7
様式-5　費用対効果算定結果（残事業） …… 8
様式-5　費用対効果算定結果（全体事業：残事業費+10%） …… 9
様式-5　費用対効果算定結果（全体事業：残事業費-10%） …… 10
様式-5　費用対効果算定結果（全体事業：残工期+10%） …… 11
様式-5　費用対効果算定結果（全体事業：残工期-10%） …… 12
様式-5　費用対効果算定結果（全体事業：資産+10%） …… 13
様式-5　費用対効果算定結果（全体事業：資産-10%） …… 14
様式-5　費用対効果算定結果（残事業：残事業費+10%） …… 15
様式-5　費用対効果算定結果（残事業：残事業費-10%） …… 16
様式-5　費用対効果算定結果（残事業：残工期+10%） …… 17
様式-5　費用対効果算定結果（残事業：残工期-10%） …… 18
様式-5　費用対効果算定結果（残事業：資産+10%） …… 19
様式-5　費用対効果算定結果（残事業：資産-10%） …… 20
様式-6　事業費の内訳書 …… 21

事業位置


伏木雨量観測所
（気象庁）
大臣管理区間
26.1km
高岡市
射水市
大門
内灘町
津幡町
小矢部市
砺波市
富山市
庄川
和田川
雄神
庄川用水合口ダム
小牧ダム
富山県
南砺市
金沢市
大臣管理区間
利賀ダム
（直轄）
6.9km
石川県
小谷川
利賀川
利賀ダム
大門山
（1572m）
境川ダム
境川
加須良川
利賀川ダム
飛騨市
白山市
白川村
御前峰
［白山］
（2702m）
大白川
御母衣ダム
御母衣雨量観所
（気象庁）
尾上郷川
八厩川
高山市
福井県
大野市
大日ヶ岳
（1709m）
郡上市
鷲ヶ岳
（1872m）
山中峠
（1375m）
烏帽子岳
（1625m）
凡　例
流域界
県境
市町村界
基準地点
主要地点
大臣管理区間
ダム（既設）
ダム（建設）
岐阜県
日本海
庄川
利賀ダム
利賀川

様式-1　氾濫ブロック分割図



様式-2　資産データ

様式－２　　資産データ　　河川名：庄川　　国勢調査年：平成22年　　事業所統計調査年：平成24年

氾濫ブロック	ブロック面積(ha)	一般資産等基礎数量							資産額(百万円)										
									一般資産額(百万円)							農産物資産(百万円)			合計
		人口	世帯数	従業者数	農漁家数	延床面積(ha)	水田面積(ha)	畑面積(ha)	家屋	家庭用品	事業所償却	在庫	農漁家償却	在庫	一般小計	水稲	畑作物	農産物小計	
L1	18,566	190,580	65,785	99,545	4,651	1,928	11,485	15	3,627,861	870,568	320,781	192,927	7,232	2,135	5,021,504	11,494	12	11,506	5,033,010
R1	4,151	51,869	17,166	25,596	625	506	2,011	2	951,827	226,888	82,169	55,281	972	287	1,317,424	2,013	2	2,015	1,319,439
R2	2,501	14,776	4,252	5,360	505	121	1,780	16	228,064	56,221	18,942	14,015	785	232	318,259	1,781	12	1,793	320,052
合　計	25,218	257,225	87,203	130,501	5,781	2,555	15,276	33	4,807,752	1,153,677	421,892	262,223	8,989	2,654	6,657,187	15,288	26	15,314	6,672,501

様式-3　被害額（事業実施前）

様式－３　被害額（H41年度末河道）　水系名：庄川　河川名：庄川　流量規模：1/7.6　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式－３　被害額（H41年度末河道）　水系名：庄川　河川名：庄川　流量規模：1/10　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	97,266	31,734	17,551	7,601	43	18	154,213	142	1	143	261,237	4,309	1,306	1,535	2,841	2,791	0	9,941	425,534
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	97,266	31,734	17,551	7,601	43	18	154,213	142	1	143	261,237	4,309	1,306	1,535	2,841	2,791	0	9,941	425,534

様式－３　被害額（H41年度末河道）　水系名：庄川　河川名：庄川　流量規模：1/30　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	143,902	47,493	25,835	11,903	59	24	229,216	159	1	160	388,292	6,173	1,930	2,081	4,011	4,171	0	14,355	632,023
R1	48,234	13,253	3,713	1,416	10	4	66,630	52	0	52	112,871	1,350	568	964	1,532	765	0	3,647	183,200
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	192,136	60,746	29,548	13,319	69	28	295,846	211	1	212	501,163	7,523	2,498	3,045	5,543	4,936	0	18,002	815,223

様式－３　被害額（H41年度末河道）　水系名：庄川　河川名：庄川　流量規模：1/50　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	216,618	72,848	36,348	17,363	77	31	343,285	181	1	182	581,525	9,109	2,925	3,025	5,950	5,971	0	21,030	946,022
R1	89,659	29,324	8,527	3,639	23	10	131,182	119	1	120	222,222	2,482	1,121	1,510	2,631	1,663	0	6,776	360,300
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	306,277	102,172	44,875	21,002	100	41	474,467	300	2	302	803,747	11,591	4,046	4,535	8,581	7,634	0	27,806	1,306,322

様式－３　被害額（H41年度末河道）　水系名：庄川　河川名：庄川　流量規模：1/80　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	267,903	91,114	43,484	21,727	85	34	424,347	191	1	192	718,844	10,948	3,655	3,519	7,174	7,242	0	25,364	1,168,747
R1	103,143	33,500	10,939	4,752	28	12	152,374	151	1	152	258,122	2,938	1,291	1,652	2,943	1,965	0	7,846	418,494
R2	25,294	8,304	1,559	1,095	29	10	36,291	91	0	91	61,477	514	330	237	567	479	0	1,560	99,419
合計	396,340	132,918	55,982	27,574	142	56	613,012	433	2	435	1,038,443	14,400	5,276	5,408	10,684	9,686	0	34,770	1,686,660

様式－３　被害額（H41年度末河道）　水系名：庄川　河川名：庄川　流量規模：1/100　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	284,650	96,257	45,619	22,846	88	35	449,495	203	1	204	761,445	11,553	3,868	3,681	7,549	7,599	0	26,701	1,237,845
R1	115,939	37,398	14,077	6,430	31	14	173,889	163	1	164	294,568	3,548	1,456	1,770	3,226	2,277	0	9,051	477,672
R2	26,898	8,541	1,729	1,199	30	11	38,408	95	0	95	65,063	568	343	244	587	495	0	1,650	105,216
合計	427,487	142,196	61,425	30,475	149	60	661,792	461	2	463	1,121,076	15,669	5,667	5,695	11,362	10,371	0	37,402	1,820,733

様式－３　被害額（H41年度末河道）　水系名：庄川　河川名：庄川　流量規模：1/150　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接費	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	315,752	105,279	49,555	24,954	93	37	495,670	399	1	400	839,665	12,776	4,253	4,004	8,257	8,278	0	29,311	1,365,046
R1	135,927	42,674	18,291	8,889	41	19	205,841	279	1	280	348,695	4,531	1,722	2,032	3,754	2,750	0	11,035	565,851
R2	29,907	9,104	2,155	1,476	32	12	42,686	103	1	104	72,310	687	371	260	631	541	0	1,859	116,959
合計	481,586	157,057	70,001	35,319	166	68	744,197	781	3	784	1,260,670	17,994	6,346	6,296	12,642	11,569	0	42,205	2,047,856

様式-3　被害額（事業実施後）

様式－３　被害額（H41年度末河道）　水系名：庄川　河川名：庄川　流量規模：1/7.6　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

様式－３　被害額（H41年度末河道）　水系名：庄川　河川名：庄川　流量規模：1/10　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	88,526	28,416	15,505	6,606	40	16	139,109	138	1	139	235,651	3,941	1,180	1,426	2,606	2,486	0	9,033	383,932
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	88,526	28,416	15,505	6,606	40	16	139,109	138	1	139	235,651	3,941	1,180	1,426	2,606	2,486	0	9,033	383,932

様式－３　被害額（H41年度末河道）　水系名：庄川　河川名：庄川　流量規模：1/30　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	132,836	43,639	24,188	11,012	54	22	211,751	154	1	155	358,706	5,734	1,780	1,954	3,734	3,850	0	13,318	583,930
R1	42,472	10,866	3,176	1,190	8	3	57,715	46	0	46	97,769	1,222	497	869	1,366	666	0	3,254	158,784
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	175,308	54,505	27,364	12,202	62	25	269,466	200	1	201	456,475	6,956	2,277	2,823	5,100	4,516	0	16,572	742,714

様式－３　被害額（H41年度末河道）　水系名：庄川　河川名：庄川　流量規模：1/50　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	197,804	65,878	34,067	16,257	75	29	314,110	176	1	177	532,102	8,549	2,672	2,790	5,462	5,561	0	19,572	865,961
R1	70,453	22,914	6,145	2,457	17	7	101,993	84	1	85	172,776	1,890	866	1,297	2,163	1,220	0	5,273	280,127
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	268,257	88,792	40,212	18,714	92	36	416,103	260	2	262	704,878	10,439	3,538	4,087	7,625	6,781	0	24,845	1,146,088

様式－３　被害額（H41年度末河道）　水系名：庄川　河川名：庄川　流量規模：1/80　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	248,860	84,706	41,175	20,335	81	32	395,189	185	1	186	669,450	10,318	3,399	3,347	6,746	6,791	0	23,855	1,088,680
R1	91,833	29,841	9,112	3,884	25	11	134,706	130	1	131	228,192	2,590	1,140	1,535	2,675	1,693	0	6,958	369,987
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	340,693	114,547	50,287	24,219	106	43	529,895	315	2	317	897,642	12,908	4,539	4,882	9,421	8,484	0	30,813	1,458,667

様式－３　被害額（H41年度末河道）　水系名：庄川　河川名：庄川　流量規模：1/100　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	263,037	89,473	43,015	21,431	83	33	417,072	188	1	189	706,520	10,814	3,593	3,479	7,072	7,134	0	25,020	1,148,801
R1	102,030	33,221	10,557	4,572	27	12	150,419	142	1	143	254,810	2,867	1,279	1,638	2,917	1,945	0	7,729	413,101
R2	24,247	8,192	1,495	1,056	28	10	35,028	88	0	88	59,337	499	325	233	558	472	0	1,529	95,982
合計	389,314	130,886	55,067	27,059	138	55	602,519	418	2	420	1,020,667	14,180	5,197	5,350	10,547	9,551	0	34,278	1,657,884

様式－３　被害額（H41年度末河道）　水系名：庄川　河川名：庄川　流量規模：1/150　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物資産			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
L1	290,815	98,209	46,409	23,346	88	35	458,902	203	1	204	777,380	11,780	3,945	3,736	7,681	7,737	0	27,198	1,263,684
R1	118,779	38,087	15,664	7,503	32	15	180,080	183	1	184	305,056	3,843	1,487	1,800	3,287	2,352	0	9,482	494,802
R2	26,944	8,622	1,760	1,232	30	11	38,599	95	0	95	65,387	584	347	245	592	500	0	1,676	105,757
合計	436,538	144,918	63,833	32,081	150	61	677,581	481	2	483	1,147,823	16,207	5,779	5,781	11,560	10,589	0	38,356	1,864,243

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（H41 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 利賀ダム完成前 ①	被害額 利賀ダム完成後 ②	被害額 軽減額 ③＝①－②	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
1/7.6	0.1316	0	0	0					
					20,801	0.0316	657	657	
1/10	0.1000	425,534	383,932	41,602					
					57,056	0.0667	3,806	4,463	
1/30	0.0333	815,223	742,714	72,509					
					116,372	0.0133	1,548	6,011	
1/50	0.0200	1,306,322	1,146,088	160,234					
					194,114	0.0075	1,456	7,467	
1/80	0.0125	1,686,660	1,458,667	227,993					
					195,421	0.0025	489	7,956	
1/100	0.0100	1,820,733	1,657,884	162,849					
					173,231	0.0033	572	8,528	
1/150	0.0067	2,047,856	1,864,243	183,613					

様式-5　費用対効果算定結果（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） 治水 便益	治水 現在価値①	不特定 便益	不特定 現在価値②	残存価値③	計 ①＋②+③	費用 建設費④ 費用	建設費④ 現在価値	維持管理費⑤ 費用	維持管理費⑤ 現在価値	計④＋⑤ 費用	計④＋⑤ 現在価値	費用便益比 B/C	純現在価値 B－C
基準	H28		1.000	1.000														
整備期間（H1～H41年）	H1	-27	2.883	1.077			96	298			142	441			142	441		
	H2	-26	2.772	1.035			170	488			248	712			248	712		
	H3	-25	2.666	1.009			170	457			250	672			250	672		
	H4	-24	2.563	0.998			252	645			371	949			371	949		
	H5	-23	2.465	0.997			528	1,298			769	1,890			769	1,890		
	H6	-22	2.370	0.998			376	889			548	1,296			548	1,296		
	H7	-21	2.279	0.998			754	1,715			1,059	2,409			1,059	2,409		
	H8	-20	2.191	1.001			399	875			584	1,281			584	1,281		
	H9	-19	2.107	0.994			397	831			583	1,221			583	1,221		
	H10	-18	2.026	1.011			382	782			558	1,143			558	1,143		
	H11	-17	1.948	1.024			2,494	4,975			3,683	7,347			3,683	7,347		
	H12	-16	1.873	1.020			1,813	2,891			2,272	4,341			2,272	4,341		
	H13	-15	1.801	1.045			1,598	3,008			2,336	4,396			2,336	4,396		
	H14	-14	1.732	1.065			2,237	4,126			3,188	5,881			3,188	5,881		
	H15	-13	1.665	1.068			1,464	2,603			2,052	3,649			2,052	3,649		
	H16	-12	1.601	1.066			1,695	2,893			2,404	4,103			2,404	4,103		
	H17	-11	1.539	1.062			1,399	2,287			2,026	3,311			2,026	3,311		
	H18	-10	1.480	1.049			1,604	2,490			2,126	3,301			2,126	3,301		
	H19	-9	1.423	1.036			1,415	2,086			2,187	3,224			2,187	3,224		
	H20	-8	1.369	1.013			1,435	1,990			2,127	2,950			2,127	2,950		
	H21	-7	1.316	1.047			1,365	1,881			2,045	2,818			2,045	2,818		
	H22	-6	1.265	1.043			993	1,310			1,466	1,934			1,466	1,934		
	H23	-5	1.217	1.025			1,040	1,297			1,520	1,896			1,520	1,896		
	H24	-4	1.170	1.044			1,012	1,236			1,480	1,808			1,480	1,808		
	H25	-3	1.125	1.026			995	1,148			1,647	1,901			1,647	1,901		
	H26	-2	1.082	1.000			1,134	1,227			1,854	2,006			1,854	2,006		
	H27	-1	1.040	1.000			1,236	1,285			1,872	1,947			1,872	1,947		
	H28	0	1.000	1.000			1,237	1,237			1,866	1,866			1,866	1,866		
	H29	1	0.962	1.000			1,449	1,394			2,138	2,057			2,138	2,057		
	H30	2	0.925	1.000			1,534	1,419			2,266	2,096			2,266	2,096		
	H31	3	0.889	1.000			1,697	1,509			2,491	2,214			2,491	2,214		
	H32	4	0.855	1.000			2,455	2,099			3,640	3,112			3,640	3,112		
	H33	5	0.822	1.000			3,595	2,955			5,277	4,338			5,277	4,338		
	H34	6	0.790	1.000			4,374	3,455			6,432	5,081			6,432	5,081		
	H35	7	0.760	1.000			4,968	3,776			7,305	5,552			7,305	5,552		
	H36	8	0.731	1.000			5,844	4,272			8,600	6,287			8,600	6,287		
	H37	9	0.703	1.000			7,634	5,367			11,244	7,905			11,244	7,905		
	H38	10	0.676	1.000			6,411	4,334			9,856	6,663			9,856	6,663		
	H39	11	0.650	1.000			4,962	3,225			8,071	5,246			8,071	5,246		
	H40	12	0.625	1.000			3,227	2,017			5,282	3,301			5,282	3,301		
	H41	13	0.601	1.000			2,811	1,689			4,131	2,483			4,131	2,483		
施設完成後の評価期間（50年）	H42	14	0.577	1.000	8,528	4,921							402	232	402	232		
	H43	15	0.555	1.000	8,528	4,733							402	223	402	223		
	H44	16	0.534	1.000	8,528	4,554							402	215	402	215		
	H45	17	0.513	1.000	8,528	4,375							402	206	402	206		
	H46	18	0.494	1.000	8,528	4,213							402	199	402	199		
	H47	19	0.475	1.000	8,528	4,051							402	191	402	191		
	H48	20	0.456	1.000	8,528	3,889							402	183	402	183		
	H49	21	0.439	1.000	8,528	3,744							402	176	402	176		
	H50	22	0.422	1.000	8,528	3,599							402	170	402	170		
	H51	23	0.406	1.000	8,528	3,462							402	163	402	163		
	H52	24	0.390	1.000	8,528	3,326							402	157	402	157		
	H53	25	0.375	1.000	8,528	3,198							402	151	402	151		
	H54	26	0.361	1.000	8,528	3,079							402	145	402	145		
	H55	27	0.347	1.000	8,528	2,959							402	139	402	139		
	H56	28	0.333	1.000	8,528	2,840							402	134	402	134		
	H57	29	0.321	1.000	8,528	2,737							402	129	402	129		
	H58	30	0.308	1.000	8,528	2,627							402	124	402	124		
	H59	31	0.296	1.000	8,528	2,524							402	119	402	119		
	H60	32	0.285	1.000	8,528	2,430							402	115	402	115		
	H61	33	0.274	1.000	8,528	2,337							402	110	402	110		
	H62	34	0.264	1.000	8,528	2,251							402	106	402	106		
	H63	35	0.253	1.000	8,528	2,158							402	102	402	102		
	H64	36	0.244	1.000	8,528	2,081							402	98	402	98		
	H65	37	0.234	1.000	8,528	1,996							402	94	402	94		
	H66	38	0.225	1.000	8,528	1,919							402	90	402	90		
	H67	39	0.217	1.000	8,528	1,851							402	87	402	87		
	H68	40	0.208	1.000	8,528	1,774							402	84	402	84		
	H69	41	0.200	1.000	8,528	1,706							402	80	402	80		
	H70	42	0.193	1.000	8,528	1,646							402	78	402	78		
	H71	43	0.185	1.000	8,528	1,578							402	74	402	74		
	H72	44	0.178	1.000	8,528	1,518							402	72	402	72		
	H73	45	0.171	1.000	8,528	1,458							402	69	402	69		
	H74	46	0.165	1.000	8,528	1,407							402	66	402	66		
	H75	47	0.158	1.000	8,528	1,347							402	64	402	64		
	H76	48	0.152	1.000	8,528	1,296							402	61	402	61		
	H77	49	0.146	1.000	8,528	1,245							402	59	402	59		
	H78	50	0.141	1.000	8,528	1,202							402	57	402	57		
	H79	51	0.135	1.000	8,528	1,151							402	54	402	54		
	H80	52	0.130	1.000	8,528	1,109							402	52	402	52		
	H81	53	0.125	1.000	8,528	1,066							402	50	402	50		
	H82	54	0.120	1.000	8,528	1,023							402	48	402	48		
	H83	55	0.116	1.000	8,528	989							402	47	402	47		
	H84	56	0.111	1.000	8,528	947							402	45	402	45		
	H85	57	0.107	1.000	8,528	912							402	43	402	43		
	H86	58	0.103	1.000	8,528	878							402	41	402	41		
	H87	59	0.099	1.000	8,528	844							402	40	402	40		
	H88	60	0.095	1.000	8,528	810							402	38	402	38		
	H89	61	0.091	1.000	8,528	776							402	37	402	37		
	H90	62	0.088	1.000	8,528	750							402	35	402	35		
	H91	63	0.085	1.000	8,528	725							402	34	402	34		
合計					426,400	110,011			1,174		119,996	127,028	20,100	5,186	140,096	132,214		
ダム費用の内、河川分※1									1,166		119,204	126,190	19,967	5,152	139,171	131,341		
不特定便益計算※2							80,351	85,759										
総便益※3／総費用										196,936						131,341	1.5	65,595

※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　費用対効果算定結果（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） 治水 便益	治水 現在価値①	不特定 便益	不特定 現在価値②	残存価値③	計 ①＋②+③	費用 建設費④ 費用	建設費④ 現在価値	維持管理費⑤ 費用	維持管理費⑤ 現在価値	計④＋⑤ 費用	計④＋⑤ 現在価値	費用便益比 B/C	純現在価値 B－C
基準	H28		1.000	1.000														
整備期間（H28～H41年）	H28	0	1.000	1.000			0	0			0	0			0	0		
	H29	1	0.962	1.000			1,449	1,394			2,138	2,057			2,138	2,057		
	H30	2	0.925	1.000			1,534	1,419			2,266	2,096			2,266	2,096		
	H31	3	0.889	1.000			1,697	1,509			2,491	2,214			2,491	2,214		
	H32	4	0.855	1.000			2,455	2,099			3,640	3,112			3,640	3,112		
	H33	5	0.822	1.000			3,595	2,955			5,277	4,338			5,277	4,338		
	H34	6	0.790	1.000			4,374	3,455			6,432	5,081			6,432	5,081		
	H35	7	0.760	1.000			4,968	3,776			7,305	5,552			7,305	5,552		
	H36	8	0.731	1.000			5,844	4,272			8,600	6,287			8,600	6,287		
	H37	9	0.703	1.000			7,034	5,367			11,244	7,905			11,244	7,905		
	H38	10	0.676	1.000			6,411	4,334			9,856	6,663			9,856	6,663		
	H39	11	0.650	1.000			4,962	3,225			8,071	5,246			8,071	5,246		
	H40	12	0.625	1.000			3,227	2,017			5,282	3,301			5,282	3,301		
	H41	13	0.601	1.000			2,811	1,689			4,131	2,483			4,131	2,483		
施設完成後の評価期間（50年）	H42	14	0.577	1.000	8,528	4,921							402	232	402	232		
	H43	15	0.555	1.000	8,528	4,733							402	223	402	223		
	H44	16	0.534	1.000	8,528	4,554							402	215	402	215		
	H45	17	0.513	1.000	8,528	4,375							402	206	402	206		
	H46	18	0.494	1.000	8,528	4,213							402	199	402	199		
	H47	19	0.475	1.000	8,528	4,051							402	191	402	191		
	H48	20	0.456	1.000	8,528	3,889							402	183	402	183		
	H49	21	0.439	1.000	8,528	3,744							402	176	402	176		
	H50	22	0.422	1.000	8,528	3,599							402	170	402	170		
	H51	23	0.406	1.000	8,528	3,462							402	163	402	163		
	H52	24	0.390	1.000	8,528	3,326							402	157	402	157		
	H53	25	0.375	1.000	8,528	3,198							402	151	402	151		
	H54	26	0.361	1.000	8,528	3,079							402	145	402	145		
	H55	27	0.347	1.000	8,528	2,959							402	139	402	139		
	H56	28	0.333	1.000	8,528	2,840							402	134	402	134		
	H57	29	0.321	1.000	8,528	2,737							402	129	402	129		
	H58	30	0.308	1.000	8,528	2,627							402	124	402	124		
	H59	31	0.296	1.000	8,528	2,524							402	119	402	119		
	H60	32	0.285	1.000	8,528	2,430							402	115	402	115		
	H61	33	0.274	1.000	8,528	2,337							402	110	402	110		
	H62	34	0.264	1.000	8,528	2,251							402	106	402	106		
	H63	35	0.253	1.000	8,528	2,158							402	102	402	102		
	H64	36	0.244	1.000	8,528	2,081							402	98	402	98		
	H65	37	0.234	1.000	8,528	1,996							402	94	402	94		
	H66	38	0.225	1.000	8,528	1,919							402	90	402	90		
	H67	39	0.217	1.000	8,528	1,851							402	87	402	87		
	H68	40	0.208	1.000	8,528	1,774							402	84	402	84		
	H69	41	0.200	1.000	8,528	1,706							402	80	402	80		
	H70	42	0.193	1.000	8,528	1,646							402	78	402	78		
	H71	43	0.185	1.000	8,528	1,578							402	74	402	74		
	H72	44	0.178	1.000	8,528	1,518							402	72	402	72		
	H73	45	0.171	1.000	8,528	1,458							402	69	402	69		
	H74	46	0.165	1.000	8,528	1,407							402	66	402	66		
	H75	47	0.158	1.000	8,528	1,347							402	64	402	64		
	H76	48	0.152	1.000	8,528	1,296							402	61	402	61		
	H77	49	0.146	1.000	8,528	1,245							402	59	402	59		
	H78	50	0.141	1.000	8,528	1,202							402	57	402	57		
	H79	51	0.135	1.000	8,528	1,151							402	54	402	54		
	H80	52	0.130	1.000	8,528	1,109							402	52	402	52		
	H81	53	0.125	1.000	8,528	1,066							402	50	402	50		
	H82	54	0.120	1.000	8,528	1,023							402	48	402	48		
	H83	55	0.116	1.000	8,528	989							402	47	402	47		
	H84	56	0.111	1.000	8,528	947							402	45	402	45		
	H85	57	0.107	1.000	8,528	912							402	43	402	43		
	H86	58	0.103	1.000	8,528	878							402	41	402	41		
	H87	59	0.099	1.000	8,528	844							402	40	402	40		
	H88	60	0.095	1.000	8,528	810							402	38	402	38		
	H89	61	0.091	1.000	8,528	776							402	37	402	37		
	H90	62	0.088	1.000	8,528	750							402	35	402	35		
	H91	63	0.085	1.000	8,528	725							402	34	402	34		
合計					426,400	110,011			2,598		76,733	56,335	20,100	5,186	96,833	61,521		
ダム費用の内、河川分※1									2,581		76,227	55,963	19,967	5,152	96,194	61,115		
不特定便益計算※2							50,961	37,511										
総便益※3／総費用										150,103						61,115	2.5	88,988

※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　費用対効果算定結果（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） 治水 便益	治水 現在価値①	不特定 便益	不特定 現在価値②	残存価値③	計 ①+②+③	費用 建設費④ 費用	建設費④ 現在価値	維持管理費⑤ 費用	維持管理費⑤ 現在価値	計④+⑤ 費用	計④+⑤ 現在価値	費用便益比 B/C	純現在価値 B−C
基準	H28		1.000	1.000														
整備期間（H1～H41年）	H1	-27	2.883	1.077			96	298			142	441			142	441		
	H2	-26	2.772	1.035			170	488			248	712			248	712		
	H3	-25	2.666	1.009			170	457			250	672			250	672		
	H4	-24	2.563	0.998			252	645			371	949			371	949		
	H5	-23	2.465	0.997			528	1,298			769	1,890			769	1,890		
	H6	-22	2.370	0.998			376	889			548	1,296			548	1,296		
	H7	-21	2.279	0.998			754	1,715			1,059	2,409			1,059	2,409		
	H8	-20	2.191	1.001			399	875			584	1,281			584	1,281		
	H9	-19	2.107	0.994			397	831			583	1,221			583	1,221		
	H10	-18	2.026	1.011			382	782			558	1,143			558	1,143		
	H11	-17	1.948	1.024			2,494	4,975			3,683	7,347			3,683	7,347		
	H12	-16	1.873	1.020			1,813	2,891			2,272	4,341			2,272	4,341		
	H13	-15	1.801	1.045			1,598	3,008			2,336	4,396			2,336	4,396		
	H14	-14	1.732	1.065			2,237	4,126			3,188	5,881			3,188	5,881		
	H15	-13	1.665	1.068			1,464	2,603			2,052	3,649			2,052	3,649		
	H16	-12	1.601	1.066			1,695	2,893			2,404	4,103			2,404	4,103		
	H17	-11	1.539	1.062			1,399	2,287			2,026	3,311			2,026	3,311		
	H18	-10	1.480	1.049			1,604	2,490			2,126	3,301			2,126	3,301		
	H19	-9	1.423	1.036			1,415	2,086			2,187	3,224			2,187	3,224		
	H20	-8	1.369	1.013			1,435	1,990			2,127	2,950			2,127	2,950		
	H21	-7	1.316	1.047			1,365	1,881			2,045	2,818			2,045	2,818		
	H22	-6	1.265	1.043			993	1,310			1,466	1,934			1,466	1,934		
	H23	-5	1.217	1.025			1,040	1,297			1,520	1,896			1,520	1,896		
	H24	-4	1.170	1.044			1,012	1,236			1,480	1,808			1,480	1,808		
	H25	-3	1.125	1.026			995	1,148			1,647	1,901			1,647	1,901		
	H26	-2	1.082	1.000			1,134	1,227			1,854	2,006			1,854	2,006		
	H27	-1	1.040	1.000			1,236	1,285			1,872	1,947			1,872	1,947		
	H28	0	1.000	1.000			1,237	1,237			1,866	1,866			1,866	1,866		
	H29	1	0.962	1.000			1,594	1,533			2,352	2,263			2,352	2,263		
	H30	2	0.925	1.000			1,687	1,560			2,493	2,306			2,493	2,306		
	H31	3	0.889	1.000			1,867	1,660			2,740	2,436			2,740	2,436		
	H32	4	0.855	1.000			2,701	2,309			4,004	3,423			4,004	3,423		
	H33	5	0.822	1.000			3,955	3,251			5,805	4,772			5,805	4,772		
	H34	6	0.790	1.000			4,811	3,801			7,075	5,589			7,075	5,589		
	H35	7	0.760	1.000			5,465	4,153			8,036	6,107			8,036	6,107		
	H36	8	0.731	1.000			6,428	4,699			9,460	6,915			9,460	6,915		
	H37	9	0.703	1.000			8,397	5,903			12,368	8,695			12,368	8,695		
	H38	10	0.676	1.000			7,052	4,767			10,842	7,329			10,842	7,329		
	H39	11	0.650	1.000			5,458	3,548			8,878	5,771			8,878	5,771		
	H40	12	0.625	1.000			3,550	2,219			5,810	3,631			5,810	3,631		
	H41	13	0.601	1.000			3,092	1,858			4,544	2,731			4,544	2,731		
施設完成後の評価期間（50年）	H42	14	0.577	1.000	8,528	4,921							402	232	402	232		
	H43	15	0.555	1.000	8,528	4,733							402	223	402	223		
	H44	16	0.534	1.000	8,528	4,554							402	215	402	215		
	H45	17	0.513	1.000	8,528	4,375							402	206	402	206		
	H46	18	0.494	1.000	8,528	4,213							402	199	402	199		
	H47	19	0.475	1.000	8,528	4,051							402	191	402	191		
	H48	20	0.456	1.000	8,528	3,889							402	183	402	183		
	H49	21	0.439	1.000	8,528	3,744							402	176	402	176		
	H50	22	0.422	1.000	8,528	3,599							402	170	402	170		
	H51	23	0.406	1.000	8,528	3,462							402	163	402	163		
	H52	24	0.390	1.000	8,528	3,326							402	157	402	157		
	H53	25	0.375	1.000	8,528	3,198							402	151	402	151		
	H54	26	0.361	1.000	8,528	3,079							402	145	402	145		
	H55	27	0.347	1.000	8,528	2,959							402	139	402	139		
	H56	28	0.333	1.000	8,528	2,840							402	134	402	134		
	H57	29	0.321	1.000	8,528	2,737							402	129	402	129		
	H58	30	0.308	1.000	8,528	2,627							402	124	402	124		
	H59	31	0.296	1.000	8,528	2,524							402	119	402	119		
	H60	32	0.285	1.000	8,528	2,430							402	115	402	115		
	H61	33	0.274	1.000	8,528	2,337							402	110	402	110		
	H62	34	0.264	1.000	8,528	2,251							402	106	402	106		
	H63	35	0.253	1.000	8,528	2,158							402	102	402	102		
	H64	36	0.244	1.000	8,528	2,081							402	98	402	98		
	H65	37	0.234	1.000	8,528	1,996							402	94	402	94		
	H66	38	0.225	1.000	8,528	1,919							402	90	402	90		
	H67	39	0.217	1.000	8,528	1,851							402	87	402	87		
	H68	40	0.208	1.000	8,528	1,774							402	84	402	84		
	H69	41	0.200	1.000	8,528	1,706							402	80	402	80		
	H70	42	0.193	1.000	8,528	1,646							402	78	402	78		
	H71	43	0.185	1.000	8,528	1,578							402	74	402	74		
	H72	44	0.178	1.000	8,528	1,518							402	72	402	72		
	H73	45	0.171	1.000	8,528	1,458							402	69	402	69		
	H74	46	0.165	1.000	8,528	1,407							402	66	402	66		
	H75	47	0.158	1.000	8,528	1,347							402	64	402	64		
	H76	48	0.152	1.000	8,528	1,296							402	61	402	61		
	H77	49	0.146	1.000	8,528	1,245							402	59	402	59		
	H78	50	0.141	1.000	8,528	1,202							402	57	402	57		
	H79	51	0.135	1.000	8,528	1,151							402	54	402	54		
	H80	52	0.130	1.000	8,528	1,109							402	52	402	52		
	H81	53	0.125	1.000	8,528	1,066							402	50	402	50		
	H82	54	0.120	1.000	8,528	1,023							402	48	402	48		
	H83	55	0.116	1.000	8,528	989							402	47	402	47		
	H84	56	0.111	1.000	8,528	947							402	45	402	45		
	H85	57	0.107	1.000	8,528	912							402	43	402	43		
	H86	58	0.103	1.000	8,528	878							402	41	402	41		
	H87	59	0.099	1.000	8,528	844							402	40	402	40		
	H88	60	0.095	1.000	8,528	810							402	38	402	38		
	H89	61	0.091	1.000	8,528	776							402	37	402	37		
	H90	62	0.088	1.000	8,528	750							402	35	402	35		
	H91	63	0.085	1.000	8,528	725							402	34	402	34		
合計					426,400	110,011			1,260		127,670	132,661	20,100	5,186	147,770	137,847		
ダム費用の内、河川分※1									1,252		126,827	131,785	19,967	5,152	146,795	136,937		
不特定便益計算※2							85,447	89,509										
総便益※3／総費用										200,772						136,937	*1.5*	*63,835*

※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　費用対効果算定結果（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） 治水 便益	治水 現在価値①	不特定 便益	不特定 現在価値②	残存価値③	計 ①＋②+③	費用 建設費④ 費用	建設費④ 現在価値	維持管理費⑤ 費用	維持管理費⑤ 現在価値	計④＋⑤ 費用	計④＋⑤ 現在価値	費用便益比 B/C	純現在価値 B－C
基準	H28		1.000	1.000														
整備期間（H1～H41年）	H1	-27	2.883	1.077			96	298			142	441			142	441		
	H2	-26	2.772	1.035			170	488			248	712			248	712		
	H3	-25	2.666	1.009			170	457			250	672			250	672		
	H4	-24	2.563	0.998			252	645			371	949			371	949		
	H5	-23	2.465	0.997			528	1,298			769	1,890			769	1,890		
	H6	-22	2.370	0.998			376	889			548	1,296			548	1,296		
	H7	-21	2.279	0.998			754	1,715			1,059	2,409			1,059	2,409		
	H8	-20	2.191	1.001			399	875			584	1,281			584	1,281		
	H9	-19	2.107	0.994			397	831			583	1,221			583	1,221		
	H10	-18	2.026	1.011			382	782			558	1,143			558	1,143		
	H11	-17	1.948	1.024			2,494	4,975			3,683	7,347			3,683	7,347		
	H12	-16	1.873	1.020			1,813	2,891			2,272	4,341			2,272	4,341		
	H13	-15	1.801	1.045			1,598	3,008			2,336	4,396			2,336	4,396		
	H14	-14	1.732	1.065			2,237	4,126			3,188	5,881			3,188	5,881		
	H15	-13	1.665	1.068			1,464	2,603			2,052	3,649			2,052	3,649		
	H16	-12	1.601	1.066			1,695	2,893			2,404	4,103			2,404	4,103		
	H17	-11	1.539	1.062			1,399	2,287			2,026	3,311			2,026	3,311		
	H18	-10	1.480	1.049			1,604	2,490			2,126	3,301			2,126	3,301		
	H19	-9	1.423	1.036			1,415	2,086			2,187	3,224			2,187	3,224		
	H20	-8	1.369	1.013			1,435	1,990			2,127	2,950			2,127	2,950		
	H21	-7	1.316	1.047			1,365	1,881			2,045	2,818			2,045	2,818		
	H22	-6	1.265	1.043			993	1,310			1,466	1,934			1,466	1,934		
	H23	-5	1.217	1.025			1,040	1,297			1,520	1,896			1,520	1,896		
	H24	-4	1.170	1.044			1,012	1,236			1,480	1,808			1,480	1,808		
	H25	-3	1.125	1.026			995	1,148			1,647	1,901			1,647	1,901		
	H26	-2	1.082	1.000			1,134	1,227			1,854	2,006			1,854	2,006		
	H27	-1	1.040	1.000			1,236	1,285			1,872	1,947			1,872	1,947		
	H28	0	1.000	1.000			1,237	1,237			1,866	1,866			1,866	1,866		
	H29	1	0.962	1.000			1,304	1,254			1,924	1,851			1,924	1,851		
	H30	2	0.925	1.000			1,381	1,277			2,039	1,886			2,039	1,886		
	H31	3	0.889	1.000			1,527	1,358			2,242	1,993			2,242	1,993		
	H32	4	0.855	1.000			2,210	1,890			3,276	2,801			3,276	2,801		
	H33	5	0.822	1.000			3,236	2,660			4,749	3,904			4,749	3,904		
	H34	6	0.790	1.000			3,937	3,110			5,789	4,573			5,789	4,573		
	H35	7	0.760	1.000			4,471	3,398			6,575	4,997			6,575	4,997		
	H36	8	0.731	1.000			5,260	3,845			7,740	5,658			7,740	5,658		
	H37	9	0.703	1.000			6,871	4,830			10,120	7,114			10,120	7,114		
	H38	10	0.676	1.000			5,770	3,901			8,870	5,996			8,870	5,996		
	H39	11	0.650	1.000			4,466	2,903			7,264	4,722			7,264	4,722		
	H40	12	0.625	1.000			2,904	1,815			4,754	2,971			4,754	2,971		
	H41	13	0.601	1.000			2,530	1,521			3,718	2,235			3,718	2,235		
施設完成後の評価期間（50年）	H42	14	0.577	1.000	8,528	4,921							402	232	402	232		
	H43	15	0.555	1.000	8,528	4,733							402	223	402	223		
	H44	16	0.534	1.000	8,528	4,554							402	215	402	215		
	H45	17	0.513	1.000	8,528	4,375							402	206	402	206		
	H46	18	0.494	1.000	8,528	4,213							402	199	402	199		
	H47	19	0.475	1.000	8,528	4,051							402	191	402	191		
	H48	20	0.456	1.000	8,528	3,889							402	183	402	183		
	H49	21	0.439	1.000	8,528	3,744							402	176	402	176		
	H50	22	0.422	1.000	8,528	3,599							402	170	402	170		
	H51	23	0.406	1.000	8,528	3,462							402	163	402	163		
	H52	24	0.390	1.000	8,528	3,326							402	157	402	157		
	H53	25	0.375	1.000	8,528	3,198							402	151	402	151		
	H54	26	0.361	1.000	8,528	3,079							402	145	402	145		
	H55	27	0.347	1.000	8,528	2,959							402	139	402	139		
	H56	28	0.333	1.000	8,528	2,840							402	134	402	134		
	H57	29	0.321	1.000	8,528	2,737							402	129	402	129		
	H58	30	0.308	1.000	8,528	2,627							402	124	402	124		
	H59	31	0.296	1.000	8,528	2,524							402	119	402	119		
	H60	32	0.285	1.000	8,528	2,430							402	115	402	115		
	H61	33	0.274	1.000	8,528	2,337							402	110	402	110		
	H62	34	0.264	1.000	8,528	2,251							402	106	402	106		
	H63	35	0.253	1.000	8,528	2,158							402	102	402	102		
	H64	36	0.244	1.000	8,528	2,081							402	98	402	98		
	H65	37	0.234	1.000	8,528	1,996							402	94	402	94		
	H66	38	0.225	1.000	8,528	1,919							402	90	402	90		
	H67	39	0.217	1.000	8,528	1,851							402	87	402	87		
	H68	40	0.208	1.000	8,528	1,774							402	84	402	84		
	H69	41	0.200	1.000	8,528	1,706							402	80	402	80		
	H70	42	0.193	1.000	8,528	1,646							402	78	402	78		
	H71	43	0.185	1.000	8,528	1,578							402	74	402	74		
	H72	44	0.178	1.000	8,528	1,518							402	72	402	72		
	H73	45	0.171	1.000	8,528	1,458							402	69	402	69		
	H74	46	0.165	1.000	8,528	1,407							402	66	402	66		
	H75	47	0.158	1.000	8,528	1,347							402	64	402	64		
	H76	48	0.152	1.000	8,528	1,296							402	61	402	61		
	H77	49	0.146	1.000	8,528	1,245							402	59	402	59		
	H78	50	0.141	1.000	8,528	1,202							402	57	402	57		
	H79	51	0.135	1.000	8,528	1,151							402	54	402	54		
	H80	52	0.130	1.000	8,528	1,109							402	52	402	52		
	H81	53	0.125	1.000	8,528	1,066							402	50	402	50		
	H82	54	0.120	1.000	8,528	1,023							402	48	402	48		
	H83	55	0.116	1.000	8,528	989							402	47	402	47		
	H84	56	0.111	1.000	8,528	947							402	45	402	45		
	H85	57	0.107	1.000	8,528	912							402	43	402	43		
	H86	58	0.103	1.000	8,528	878							402	41	402	41		
	H87	59	0.099	1.000	8,528	844							402	40	402	40		
	H88	60	0.095	1.000	8,528	810							402	38	402	38		
	H89	61	0.091	1.000	8,528	776							402	37	402	37		
	H90	62	0.088	1.000	8,528	750							402	35	402	35		
	H91	63	0.085	1.000	8,528	725							402	34	402	34		
合計					426,400	110,011			1,087		112,323	121,394	20,100	5,186	132,423	126,580		
ダム費用の内、河川分※1									1,080		111,582	120,593	19,967	5,152	131,549	125,745		
不特定便益計算※2							75,257	82,010										
総便益※3／総費用										193,101						125,745	*1.5*	*67,356*

※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　費用対効果算定結果（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） 治水 便益	便益（B） 治水 現在価値①	便益（B） 不特定 便益	便益（B） 不特定 現在価値②	残存価値③	計 ①＋②+③	費用 建設費④ 費用	費用 建設費④ 現在価値	費用 維持管理費⑤ 費用	費用 維持管理費⑤ 現在価値	費用 計④＋⑤ 費用	費用 計④＋⑤ 現在価値	費用便益比 B/C	純現在価値 B－C
基準	H28		1.000	1.000														
整備期間（H1～H42年）	H1	-27	2.883	1.077			96	298			142	441			142	441		
	H2	-26	2.772	1.035			170	488			248	712			248	712		
	H3	-25	2.666	1.009			170	457			250	672			250	672		
	H4	-24	2.563	0.998			252	645			371	949			371	949		
	H5	-23	2.465	0.997			528	1,298			769	1,890			769	1,890		
	H6	-22	2.370	0.998			376	889			548	1,296			548	1,296		
	H7	-21	2.279	0.998			754	1,715			1,059	2,409			1,059	2,409		
	H8	-20	2.191	1.001			399	875			584	1,281			584	1,281		
	H9	-19	2.107	0.994			397	831			583	1,221			583	1,221		
	H10	-18	2.026	1.011			382	782			558	1,143			558	1,143		
	H11	-17	1.948	1.024			2,494	4,975			3,683	7,347			3,683	7,347		
	H12	-16	1.873	1.020			1,513	2,891			2,272	4,341			2,272	4,341		
	H13	-15	1.801	1.045			1,598	3,008			2,336	4,396			2,336	4,396		
	H14	-14	1.732	1.065			2,237	4,126			3,188	5,881			3,188	5,881		
	H15	-13	1.665	1.068			1,464	2,603			2,052	3,649			2,052	3,649		
	H16	-12	1.601	1.066			1,695	2,893			2,404	4,103			2,404	4,103		
	H17	-11	1.539	1.062			1,399	2,287			2,026	3,311			2,026	3,311		
	H18	-10	1.480	1.049			1,604	2,490			2,126	3,301			2,126	3,301		
	H19	-9	1.423	1.036			1,415	2,086			2,187	3,224			2,187	3,224		
	H20	-8	1.369	1.013			1,435	1,990			2,127	2,950			2,127	2,950		
	H21	-7	1.316	1.047			1,365	1,881			2,045	2,818			2,045	2,818		
	H22	-6	1.265	1.043			993	1,310			1,466	1,934			1,466	1,934		
	H23	-5	1.217	1.025			1,040	1,297			1,520	1,896			1,520	1,896		
	H24	-4	1.170	1.044			1,012	1,236			1,480	1,808			1,480	1,808		
	H25	-3	1.125	1.026			995	1,148			1,647	1,901			1,647	1,901		
	H26	-2	1.082	1.000			1,134	1,227			1,854	2,006			1,854	2,006		
	H27	-1	1.040	1.000			1,236	1,285			1,872	1,947			1,872	1,947		
	H28	0	1.000	1.000			1,237	1,237			1,866	1,866			1,866	1,866		
	H29	1	0.962	1.000			1,346	1,295			1,985	1,910			1,985	1,910		
	H30	2	0.925	1.000			1,419	1,313			2,096	1,939			2,096	1,939		
	H31	3	0.889	1.000			1,552	1,380			2,281	2,028			2,281	2,028		
	H32	4	0.855	1.000			2,118	1,811			3,134	2,680			3,134	2,680		
	H33	5	0.822	1.000			3,013	2,477			4,432	3,643			4,432	3,643		
	H34	6	0.790	1.000			3,783	2,989			5,560	4,392			5,560	4,392		
	H35	7	0.760	1.000			4,359	3,313			6,409	4,871			6,409	4,871		
	H36	8	0.731	1.000			4,989	3,647			7,338	5,364			7,338	5,364		
	H37	9	0.703	1.000			6,066	4,264			8,930	6,278			8,930	6,278		
	H38	10	0.676	1.000			6,738	4,555			10,043	6,789			10,043	6,789		
	H39	11	0.650	1.000			5,642	3,667			8,770	5,701			8,770	5,701		
	H40	12	0.625	1.000			4,359	2,724			7,096	4,435			7,096	4,435		
	H41	13	0.601	1.000			2,967	1,783			4,823	2,899			4,823	2,899		
	H42	14	0.577	1.000			2,610	1,506			3,836	2,213			3,836	2,213		
施設完成後の評価期間（50年）	H43	15	0.555	1.000	8,528	4,733							402	223	402	223		
	H44	16	0.534	1.000	8,528	4,554							402	215	402	215		
	H45	17	0.513	1.000	8,528	4,375							402	206	402	206		
	H46	18	0.494	1.000	8,528	4,213							402	199	402	199		
	H47	19	0.475	1.000	8,528	4,051							402	191	402	191		
	H48	20	0.456	1.000	8,528	3,889							402	183	402	183		
	H49	21	0.439	1.000	8,528	3,744							402	176	402	176		
	H50	22	0.422	1.000	8,528	3,599							402	170	402	170		
	H51	23	0.406	1.000	8,528	3,462							402	163	402	163		
	H52	24	0.390	1.000	8,528	3,326							402	157	402	157		
	H53	25	0.375	1.000	8,528	3,198							402	151	402	151		
	H54	26	0.361	1.000	8,528	3,079							402	145	402	145		
	H55	27	0.347	1.000	8,528	2,959							402	139	402	139		
	H56	28	0.333	1.000	8,528	2,840							402	134	402	134		
	H57	29	0.321	1.000	8,528	2,737							402	129	402	129		
	H58	30	0.308	1.000	8,528	2,627							402	124	402	124		
	H59	31	0.296	1.000	8,528	2,524							402	119	402	119		
	H60	32	0.285	1.000	8,528	2,430							402	115	402	115		
	H61	33	0.274	1.000	8,528	2,337							402	110	402	110		
	H62	34	0.264	1.000	8,528	2,251							402	106	402	106		
	H63	35	0.253	1.000	8,528	2,158							402	102	402	102		
	H64	36	0.244	1.000	8,528	2,081							402	98	402	98		
	H65	37	0.234	1.000	8,528	1,996							402	94	402	94		
	H66	38	0.225	1.000	8,528	1,919							402	90	402	90		
	H67	39	0.217	1.000	8,528	1,851							402	87	402	87		
	H68	40	0.208	1.000	8,528	1,774							402	84	402	84		
	H69	41	0.200	1.000	8,528	1,706							402	80	402	80		
	H70	42	0.193	1.000	8,528	1,646							402	78	402	78		
	H71	43	0.185	1.000	8,528	1,578							402	74	402	74		
	H72	44	0.178	1.000	8,528	1,518							402	72	402	72		
	H73	45	0.171	1.000	8,528	1,458							402	69	402	69		
	H74	46	0.165	1.000	8,528	1,407							402	66	402	66		
	H75	47	0.158	1.000	8,528	1,347							402	64	402	64		
	H76	48	0.152	1.000	8,528	1,296							402	61	402	61		
	H77	49	0.146	1.000	8,528	1,245							402	59	402	59		
	H78	50	0.141	1.000	8,528	1,202							402	57	402	57		
	H79	51	0.135	1.000	8,528	1,151							402	54	402	54		
	H80	52	0.130	1.000	8,528	1,109							402	52	402	52		
	H81	53	0.125	1.000	8,528	1,066							402	50	402	50		
	H82	54	0.120	1.000	8,528	1,023							402	48	402	48		
	H83	55	0.116	1.000	8,528	989							402	47	402	47		
	H84	56	0.111	1.000	8,528	947							402	45	402	45		
	H85	57	0.107	1.000	8,528	912							402	43	402	43		
	H86	58	0.103	1.000	8,528	878							402	41	402	41		
	H87	59	0.099	1.000	8,528	844							402	40	402	40		
	H88	60	0.095	1.000	8,528	810							402	38	402	38		
	H89	61	0.091	1.000	8,528	776							402	37	402	37		
	H90	62	0.088	1.000	8,528	750							402	35	402	35		
	H91	63	0.085	1.000	8,528	725							402	34	402	34		
	H92	64	0.081	1.000	8,528	691							402	33	402	33		
合計					426,400	105,781			1,174		119,996	125,835	20,100	4,987	140,096	130,822		
ダム費用の内、河川分※1									1,166		119,204	125,004	19,967	4,954	139,171	129,959		
不特定便益計算※2							80,351	84,972										
総便益※3／総費用										191,919						129,959	*1.5*	*61,960*

※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　費用対効果算定結果（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） 治水 便益	便益（B） 治水 現在価値①	便益（B） 不特定 便益	便益（B） 不特定 現在価値②	残存価値③	計 ①＋②+③	費用 建設費④ 費用	費用 建設費④ 現在価値	費用 維持管理費⑤ 費用	費用 維持管理費⑤ 現在価値	費用 計④＋⑤ 費用	費用 計④＋⑤ 現在価値	費用便益比 B/C	純現在価値 B－C
基準	H28		1.000	1.000														
整備期間（H1～H40年）	H1	-27	2.883	1.077			96	298			142	441			142	441		
	H2	-26	2.772	1.035			170	488			248	712			248	712		
	H3	-25	2.666	1.009			170	457			250	672			250	672		
	H4	-24	2.563	0.998			252	645			371	949			371	949		
	H5	-23	2.465	0.997			528	1,298			769	1,890			769	1,890		
	H6	-22	2.370	0.998			376	889			548	1,296			548	1,296		
	H7	-21	2.279	0.998			754	1,715			1,059	2,409			1,059	2,409		
	H8	-20	2.191	1.001			399	875			584	1,281			584	1,281		
	H9	-19	2.107	0.994			397	831			583	1,221			583	1,221		
	H10	-18	2.026	1.011			382	782			558	1,143			558	1,143		
	H11	-17	1.948	1.024			2,494	4,975			3,683	7,347			3,683	7,347		
	H12	-16	1.873	1.020			1,513	2,891			2,272	4,341			2,272	4,341		
	H13	-15	1.801	1.045			1,598	3,008			2,336	4,396			2,336	4,396		
	H14	-14	1.732	1.065			2,237	4,126			3,188	5,881			3,188	5,881		
	H15	-13	1.665	1.068			1,464	2,603			2,052	3,649			2,052	3,649		
	H16	-12	1.601	1.066			1,695	2,893			2,404	4,103			2,404	4,103		
	H17	-11	1.539	1.062			1,399	2,287			2,026	3,311			2,026	3,311		
	H18	-10	1.480	1.049			1,604	2,490			2,126	3,301			2,126	3,301		
	H19	-9	1.423	1.036			1,415	2,086			2,187	3,224			2,187	3,224		
	H20	-8	1.369	1.013			1,435	1,990			2,127	2,950			2,127	2,950		
	H21	-7	1.316	1.047			1,365	1,881			2,045	2,818			2,045	2,818		
	H22	-6	1.265	1.043			993	1,310			1,466	1,934			1,466	1,934		
	H23	-5	1.217	1.025			1,040	1,297			1,520	1,896			1,520	1,896		
	H24	-4	1.170	1.044			1,012	1,236			1,480	1,808			1,480	1,808		
	H25	-3	1.125	1.026			995	1,148			1,647	1,901			1,647	1,901		
	H26	-2	1.082	1.000			1,134	1,227			1,854	2,006			1,854	2,006		
	H27	-1	1.040	1.000			1,236	1,285			1,872	1,947			1,872	1,947		
	H28	0	1.000	1.000			1,237	1,237			1,866	1,866			1,866	1,866		
	H29	1	0.962	1.000			1,577	1,517			2,327	2,239			2,327	2,239		
	H30	2	0.925	1.000			1,689	1,562			2,492	2,305			2,492	2,305		
	H31	3	0.889	1.000			2,028	1,803			2,986	2,655			2,986	2,655		
	H32	4	0.855	1.000			3,040	2,599			4,489	3,838			4,489	3,838		
	H33	5	0.822	1.000			4,219	3,468			6,198	5,095			6,198	5,095		
	H34	6	0.790	1.000			5,036	3,978			7,405	5,850			7,405	5,850		
	H35	7	0.760	1.000			5,892	4,478			8,670	6,589			8,670	6,589		
	H36	8	0.731	1.000			7,524	5,500			11,079	8,099			11,079	8,099		
	H37	9	0.703	1.000			7,353	5,169			11,139	7,831			11,139	7,831		
	H38	10	0.676	1.000			5,737	3,878			9,189	6,212			9,189	6,212		
	H39	11	0.650	1.000			3,785	2,460			6,187	4,022			6,187	4,022		
	H40	12	0.625	1.000			3,081	1,926			4,572	2,858			4,572	2,858		
施設完成後の評価期間（50年）	H41	13	0.601	1.000	8,528	5,125							402	242	402	242		
	H42	14	0.577	1.000	8,528	4,921							402	232	402	232		
	H43	15	0.555	1.000	8,528	4,733							402	223	402	223		
	H44	16	0.534	1.000	8,528	4,554							402	215	402	215		
	H45	17	0.513	1.000	8,528	4,375							402	206	402	206		
	H46	18	0.494	1.000	8,528	4,213							402	199	402	199		
	H47	19	0.475	1.000	8,528	4,051							402	191	402	191		
	H48	20	0.456	1.000	8,528	3,889							402	183	402	183		
	H49	21	0.439	1.000	8,528	3,744							402	176	402	176		
	H50	22	0.422	1.000	8,528	3,599							402	170	402	170		
	H51	23	0.406	1.000	8,528	3,462							402	163	402	163		
	H52	24	0.390	1.000	8,528	3,326							402	157	402	157		
	H53	25	0.375	1.000	8,528	3,198							402	151	402	151		
	H54	26	0.361	1.000	8,528	3,079							402	145	402	145		
	H55	27	0.347	1.000	8,528	2,959							402	139	402	139		
	H56	28	0.333	1.000	8,528	2,840							402	134	402	134		
	H57	29	0.321	1.000	8,528	2,737							402	129	402	129		
	H58	30	0.308	1.000	8,528	2,627							402	124	402	124		
	H59	31	0.296	1.000	8,528	2,524							402	119	402	119		
	H60	32	0.285	1.000	8,528	2,430							402	115	402	115		
	H61	33	0.274	1.000	8,528	2,337							402	110	402	110		
	H62	34	0.264	1.000	8,528	2,251							402	106	402	106		
	H63	35	0.253	1.000	8,528	2,158							402	102	402	102		
	H64	36	0.244	1.000	8,528	2,081							402	98	402	98		
	H65	37	0.234	1.000	8,528	1,996							402	94	402	94		
	H66	38	0.225	1.000	8,528	1,919							402	90	402	90		
	H67	39	0.217	1.000	8,528	1,851							402	87	402	87		
	H68	40	0.208	1.000	8,528	1,774							402	84	402	84		
	H69	41	0.200	1.000	8,528	1,706							402	80	402	80		
	H70	42	0.193	1.000	8,528	1,646							402	78	402	78		
	H71	43	0.185	1.000	8,528	1,578							402	74	402	74		
	H72	44	0.178	1.000	8,528	1,518							402	72	402	72		
	H73	45	0.171	1.000	8,528	1,458							402	69	402	69		
	H74	46	0.165	1.000	8,528	1,407							402	66	402	66		
	H75	47	0.158	1.000	8,528	1,347							402	64	402	64		
	H76	48	0.152	1.000	8,528	1,296							402	61	402	61		
	H77	49	0.146	1.000	8,528	1,245							402	59	402	59		
	H78	50	0.141	1.000	8,528	1,202							402	57	402	57		
	H79	51	0.135	1.000	8,528	1,151							402	54	402	54		
	H80	52	0.130	1.000	8,528	1,109							402	52	402	52		
	H81	53	0.125	1.000	8,528	1,066							402	50	402	50		
	H82	54	0.120	1.000	8,528	1,023							402	48	402	48		
	H83	55	0.116	1.000	8,528	989							402	47	402	47		
	H84	56	0.111	1.000	8,528	947							402	45	402	45		
	H85	57	0.107	1.000	8,528	912							402	43	402	43		
	H86	58	0.103	1.000	8,528	878							402	41	402	41		
	H87	59	0.099	1.000	8,528	844							402	40	402	40		
	H88	60	0.095	1.000	8,528	810							402	38	402	38		
	H89	61	0.091	1.000	8,528	776							402	37	402	37		
	H90	62	0.088	1.000	8,528	750							402	35	402	35		
合計					426,400	114,411			1,174		119,996	128,286	20,100	5,394	140,096	133,680		
ダム費用の内、河川分※1									1,166		119,204	127,439	19,967	5,358	139,171	132,798		
不特定便益計算※2							80,351	86,586										
総便益※3／総費用										202,163						132,798	*1.5*	*69,365*

※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　費用対効果算定結果（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） 治水 便益	治水 現在価値①	不特定 便益	不特定 現在価値②	残存価値③	計 ①＋②+③	費用 建設費④ 費用	建設費④ 現在価値	維持管理費⑤ 費用	維持管理費⑤ 現在価値	計④＋⑤ 費用	計④＋⑤ 現在価値	費用便益比 B/C	純現在価値 B－C
基準	H28		1.000	1.000														
整備期間（H1～H41年）	H1	-27	2.883	1.077			96	298			142	441			142	441		
	H2	-26	2.772	1.035			170	488			248	712			248	712		
	H3	-25	2.666	1.009			170	457			250	672			250	672		
	H4	-24	2.563	0.998			252	645			371	949			371	949		
	H5	-23	2.465	0.997			528	1,298			769	1,890			769	1,890		
	H6	-22	2.370	0.998			376	889			548	1,296			548	1,296		
	H7	-21	2.279	0.998			754	1,715			1,059	2,409			1,059	2,409		
	H8	-20	2.191	1.001			399	875			584	1,281			584	1,281		
	H9	-19	2.107	0.994			397	831			583	1,221			583	1,221		
	H10	-18	2.026	1.011			382	782			558	1,143			558	1,143		
	H11	-17	1.948	1.024			2,494	4,975			3,683	7,347			3,683	7,347		
	H12	-16	1.873	1.020			1,813	2,891			2,272	4,341			2,272	4,341		
	H13	-15	1.801	1.045			1,598	3,008			2,336	4,396			2,336	4,396		
	H14	-14	1.732	1.065			2,237	4,126			3,188	5,881			3,188	5,881		
	H15	-13	1.665	1.068			1,464	2,603			2,052	3,649			2,052	3,649		
	H16	-12	1.601	1.066			1,695	2,893			2,404	4,103			2,404	4,103		
	H17	-11	1.539	1.062			1,399	2,287			2,026	3,311			2,026	3,311		
	H18	-10	1.480	1.049			1,604	2,490			2,126	3,301			2,126	3,301		
	H19	-9	1.423	1.036			1,415	2,086			2,187	3,224			2,187	3,224		
	H20	-8	1.369	1.013			1,435	1,990			2,127	2,950			2,127	2,950		
	H21	-7	1.316	1.047			1,365	1,881			2,045	2,818			2,045	2,818		
	H22	-6	1.265	1.043			993	1,310			1,466	1,934			1,466	1,934		
	H23	-5	1.217	1.025			1,040	1,297			1,520	1,896			1,520	1,896		
	H24	-4	1.170	1.044			1,012	1,236			1,480	1,808			1,480	1,808		
	H25	-3	1.125	1.026			995	1,148			1,647	1,901			1,647	1,901		
	H26	-2	1.082	1.000			1,134	1,227			1,854	2,006			1,854	2,006		
	H27	-1	1.040	1.000			1,236	1,285			1,872	1,947			1,872	1,947		
	H28	0	1.000	1.000			1,237	1,237			1,866	1,866			1,866	1,866		
	H29	1	0.962	1.000			1,449	1,394			2,138	2,057			2,138	2,057		
	H30	2	0.925	1.000			1,534	1,419			2,266	2,096			2,266	2,096		
	H31	3	0.889	1.000			1,697	1,509			2,491	2,214			2,491	2,214		
	H32	4	0.855	1.000			2,455	2,099			3,640	3,112			3,640	3,112		
	H33	5	0.822	1.000			3,595	2,955			5,277	4,338			5,277	4,338		
	H34	6	0.790	1.000			4,374	3,455			6,432	5,081			6,432	5,081		
	H35	7	0.760	1.000			4,968	3,776			7,305	5,552			7,305	5,552		
	H36	8	0.731	1.000			5,844	4,272			8,600	6,287			8,600	6,287		
	H37	9	0.703	1.000			7,634	5,367			11,244	7,905			11,244	7,905		
	H38	10	0.676	1.000			6,411	4,334			9,856	6,663			9,856	6,663		
	H39	11	0.650	1.000			4,962	3,225			8,071	5,246			8,071	5,246		
	H40	12	0.625	1.000			3,227	2,017			5,282	3,301			5,282	3,301		
	H41	13	0.601	1.000			2,811	1,689			4,131	2,483			4,131	2,483		
施設完成後の評価期間（50年）	H42	14	0.577	1.000	9,364	5,403							402	232	402	232		
	H43	15	0.555	1.000	9,364	5,197							402	223	402	223		
	H44	16	0.534	1.000	9,364	5,000							402	215	402	215		
	H45	17	0.513	1.000	9,364	4,804							402	206	402	206		
	H46	18	0.494	1.000	9,364	4,626							402	199	402	199		
	H47	19	0.475	1.000	9,364	4,448							402	191	402	191		
	H48	20	0.456	1.000	9,364	4,270							402	183	402	183		
	H49	21	0.439	1.000	9,364	4,111							402	176	402	176		
	H50	22	0.422	1.000	9,364	3,952							402	170	402	170		
	H51	23	0.406	1.000	9,364	3,802							402	163	402	163		
	H52	24	0.390	1.000	9,364	3,652							402	157	402	157		
	H53	25	0.375	1.000	9,364	3,512							402	151	402	151		
	H54	26	0.361	1.000	9,364	3,380							402	145	402	145		
	H55	27	0.347	1.000	9,364	3,249							402	139	402	139		
	H56	28	0.333	1.000	9,364	3,118							402	134	402	134		
	H57	29	0.321	1.000	9,364	3,006							402	129	402	129		
	H58	30	0.308	1.000	9,364	2,884							402	124	402	124		
	H59	31	0.296	1.000	9,364	2,772							402	119	402	119		
	H60	32	0.285	1.000	9,364	2,669							402	115	402	115		
	H61	33	0.274	1.000	9,364	2,566							402	110	402	110		
	H62	34	0.264	1.000	9,364	2,472							402	106	402	106		
	H63	35	0.253	1.000	9,364	2,369							402	102	402	102		
	H64	36	0.244	1.000	9,364	2,285							402	98	402	98		
	H65	37	0.234	1.000	9,364	2,191							402	94	402	94		
	H66	38	0.225	1.000	9,364	2,107							402	90	402	90		
	H67	39	0.217	1.000	9,364	2,032							402	87	402	87		
	H68	40	0.208	1.000	9,364	1,948							402	84	402	84		
	H69	41	0.200	1.000	9,364	1,873							402	80	402	80		
	H70	42	0.193	1.000	9,364	1,807							402	78	402	78		
	H71	43	0.185	1.000	9,364	1,732							402	74	402	74		
	H72	44	0.178	1.000	9,364	1,667							402	72	402	72		
	H73	45	0.171	1.000	9,364	1,601							402	69	402	69		
	H74	46	0.165	1.000	9,364	1,545							402	66	402	66		
	H75	47	0.158	1.000	9,364	1,480							402	64	402	64		
	H76	48	0.152	1.000	9,364	1,423							402	61	402	61		
	H77	49	0.146	1.000	9,364	1,367							402	59	402	59		
	H78	50	0.141	1.000	9,364	1,320							402	57	402	57		
	H79	51	0.135	1.000	9,364	1,264							402	54	402	54		
	H80	52	0.130	1.000	9,364	1,217							402	52	402	52		
	H81	53	0.125	1.000	9,364	1,171							402	50	402	50		
	H82	54	0.120	1.000	9,364	1,124							402	48	402	48		
	H83	55	0.116	1.000	9,364	1,086							402	47	402	47		
	H84	56	0.111	1.000	9,364	1,039							402	45	402	45		
	H85	57	0.107	1.000	9,364	1,002							402	43	402	43		
	H86	58	0.103	1.000	9,364	964							402	41	402	41		
	H87	59	0.099	1.000	9,364	927							402	40	402	40		
	H88	60	0.095	1.000	9,364	890							402	38	402	38		
	H89	61	0.091	1.000	9,364	852							402	37	402	37		
	H90	62	0.088	1.000	9,364	824							402	35	402	35		
	H91	63	0.085	1.000	9,364	796							402	34	402	34		
合計					468,200	120,796			1,174		119,996	127,028	20,100	5,186	140,096	132,214		
ダム費用の内、河川分※1									1,166		119,204	126,190	19,967	5,152	139,171	131,341		
不特定便益計算※2							80,351	85,759										
総便益※3／総費用										207,721						131,341	*1.6*	*76,380*

※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　費用対効果算定結果（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） 治水 便益	治水 現在価値①	不特定 便益	不特定 現在価値②	残存価値③	計 ①＋②+③	費用 建設費④ 費用	建設費④ 現在価値	維持管理費⑤ 費用	維持管理費⑤ 現在価値	計④＋⑤ 費用	計④＋⑤ 現在価値	費用便益比 B/C	純現在価値 B－C
基準	H28		1.000	1.000														
整備期間（H1～H41年）	H1	-27	2.883	1.077			96	298			142	441			142	441		
	H2	-26	2.772	1.035			170	488			248	712			248	712		
	H3	-25	2.666	1.009			170	457			250	672			250	672		
	H4	-24	2.563	0.998			252	645			371	949			371	949		
	H5	-23	2.465	0.997			528	1,298			769	1,890			769	1,890		
	H6	-22	2.370	0.998			376	889			548	1,296			548	1,296		
	H7	-21	2.279	0.998			754	1,715			1,059	2,409			1,059	2,409		
	H8	-20	2.191	1.001			399	875			584	1,281			584	1,281		
	H9	-19	2.107	0.994			397	831			583	1,221			583	1,221		
	H10	-18	2.026	1.011			382	782			558	1,143			558	1,143		
	H11	-17	1.948	1.024			2,494	4,975			3,683	7,347			3,683	7,347		
	H12	-16	1.873	1.020			1,813	2,891			2,272	4,341			2,272	4,341		
	H13	-15	1.801	1.045			1,598	3,008			2,336	4,396			2,336	4,396		
	H14	-14	1.732	1.065			2,237	4,126			3,188	5,881			3,188	5,881		
	H15	-13	1.665	1.068			1,464	2,603			2,052	3,649			2,052	3,649		
	H16	-12	1.601	1.066			1,695	2,893			2,404	4,103			2,404	4,103		
	H17	-11	1.539	1.062			1,399	2,287			2,026	3,311			2,026	3,311		
	H18	-10	1.480	1.049			1,604	2,490			2,126	3,301			2,126	3,301		
	H19	-9	1.423	1.036			1,415	2,086			2,187	3,224			2,187	3,224		
	H20	-8	1.369	1.013			1,435	1,990			2,127	2,950			2,127	2,950		
	H21	-7	1.316	1.047			1,365	1,881			2,045	2,818			2,045	2,818		
	H22	-6	1.265	1.043			993	1,310			1,466	1,934			1,466	1,934		
	H23	-5	1.217	1.025			1,040	1,297			1,520	1,896			1,520	1,896		
	H24	-4	1.170	1.044			1,012	1,236			1,480	1,808			1,480	1,808		
	H25	-3	1.125	1.026			995	1,148			1,647	1,901			1,647	1,901		
	H26	-2	1.082	1.000			1,134	1,227			1,854	2,006			1,854	2,006		
	H27	-1	1.040	1.000			1,236	1,285			1,872	1,947			1,872	1,947		
	H28	0	1.000	1.000			1,237	1,237			1,866	1,866			1,866	1,866		
	H29	1	0.962	1.000			1,449	1,394			2,138	2,057			2,138	2,057		
	H30	2	0.925	1.000			1,534	1,419			2,266	2,096			2,266	2,096		
	H31	3	0.889	1.000			1,697	1,509			2,491	2,214			2,491	2,214		
	H32	4	0.855	1.000			2,455	2,099			3,640	3,112			3,640	3,112		
	H33	5	0.822	1.000			3,595	2,955			5,277	4,338			5,277	4,338		
	H34	6	0.790	1.000			4,374	3,455			6,432	5,081			6,432	5,081		
	H35	7	0.760	1.000			4,968	3,776			7,305	5,552			7,305	5,552		
	H36	8	0.731	1.000			5,844	4,272			8,600	6,287			8,600	6,287		
	H37	9	0.703	1.000			7,634	5,367			11,244	7,905			11,244	7,905		
	H38	10	0.676	1.000			6,411	4,334			9,856	6,663			9,856	6,663		
	H39	11	0.650	1.000			4,962	3,225			8,071	5,246			8,071	5,246		
	H40	12	0.625	1.000			3,227	2,017			5,282	3,301			5,282	3,301		
	H41	13	0.601	1.000			2,811	1,689			4,131	2,483			4,131	2,483		
施設完成後の評価期間（50年）	H42	14	0.577	1.000	7,692	4,438							402	232	402	232		
	H43	15	0.555	1.000	7,692	4,269							402	223	402	223		
	H44	16	0.534	1.000	7,692	4,108							402	215	402	215		
	H45	17	0.513	1.000	7,692	3,946							402	206	402	206		
	H46	18	0.494	1.000	7,692	3,800							402	199	402	199		
	H47	19	0.475	1.000	7,692	3,654							402	191	402	191		
	H48	20	0.456	1.000	7,692	3,508							402	183	402	183		
	H49	21	0.439	1.000	7,692	3,377							402	176	402	176		
	H50	22	0.422	1.000	7,692	3,246							402	170	402	170		
	H51	23	0.406	1.000	7,692	3,123							402	163	402	163		
	H52	24	0.390	1.000	7,692	3,000							402	157	402	157		
	H53	25	0.375	1.000	7,692	2,885							402	151	402	151		
	H54	26	0.361	1.000	7,692	2,777							402	145	402	145		
	H55	27	0.347	1.000	7,692	2,669							402	139	402	139		
	H56	28	0.333	1.000	7,692	2,561							402	134	402	134		
	H57	29	0.321	1.000	7,692	2,469							402	129	402	129		
	H58	30	0.308	1.000	7,692	2,369							402	124	402	124		
	H59	31	0.296	1.000	7,692	2,277							402	119	402	119		
	H60	32	0.285	1.000	7,692	2,192							402	115	402	115		
	H61	33	0.274	1.000	7,692	2,108							402	110	402	110		
	H62	34	0.264	1.000	7,692	2,031							402	106	402	106		
	H63	35	0.253	1.000	7,692	1,946							402	102	402	102		
	H64	36	0.244	1.000	7,692	1,877							402	98	402	98		
	H65	37	0.234	1.000	7,692	1,800							402	94	402	94		
	H66	38	0.225	1.000	7,692	1,731							402	90	402	90		
	H67	39	0.217	1.000	7,692	1,669							402	87	402	87		
	H68	40	0.208	1.000	7,692	1,600							402	84	402	84		
	H69	41	0.200	1.000	7,692	1,538							402	80	402	80		
	H70	42	0.193	1.000	7,692	1,485							402	78	402	78		
	H71	43	0.185	1.000	7,692	1,423							402	74	402	74		
	H72	44	0.178	1.000	7,692	1,369							402	72	402	72		
	H73	45	0.171	1.000	7,692	1,315							402	69	402	69		
	H74	46	0.165	1.000	7,692	1,269							402	66	402	66		
	H75	47	0.158	1.000	7,692	1,215							402	64	402	64		
	H76	48	0.152	1.000	7,692	1,169							402	61	402	61		
	H77	49	0.146	1.000	7,692	1,123							402	59	402	59		
	H78	50	0.141	1.000	7,692	1,085							402	57	402	57		
	H79	51	0.135	1.000	7,692	1,038							402	54	402	54		
	H80	52	0.130	1.000	7,692	1,000							402	52	402	52		
	H81	53	0.125	1.000	7,692	962							402	50	402	50		
	H82	54	0.120	1.000	7,692	923							402	48	402	48		
	H83	55	0.116	1.000	7,692	892							402	47	402	47		
	H84	56	0.111	1.000	7,692	854							402	45	402	45		
	H85	57	0.107	1.000	7,692	823							402	43	402	43		
	H86	58	0.103	1.000	7,692	792							402	41	402	41		
	H87	59	0.099	1.000	7,692	762							402	40	402	40		
	H88	60	0.095	1.000	7,692	731							402	38	402	38		
	H89	61	0.091	1.000	7,692	700							402	37	402	37		
	H90	62	0.088	1.000	7,692	677							402	35	402	35		
	H91	63	0.085	1.000	7,692	654							402	34	402	34		
合計					384,600	99,229			1,174		119,996	127,028	20,100	5,186	140,096	132,214		
ダム費用の内、河川分※1									1,166		119,204	126,190	19,967	5,152	139,171	131,341		
不特定便益計算※2							80,351	85,759										
総便益※3／総費用										186,154						131,341	*1.4*	*54,813*

※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　費用対効果算定結果（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） 治水 便益	治水 現在価値①	不特定 便益	不特定 現在価値②	残存価値③	計 ①＋②+③	費用 建設費④ 費用	建設費④ 現在価値	維持管理費⑤ 費用	維持管理費⑤ 現在価値	計④+⑤ 費用	計④+⑤ 現在価値	費用便益比 B/C	純現在価値 B－C
基準	H28		1.000	1.000														
整備期間（H28～H41年）	H28	0	1.000	1.000			0	0			0	0			0	0		
	H29	1	0.962	1.000			1,594	1,533			2,352	2,263			2,352	2,263		
	H30	2	0.925	1.000			1,687	1,560			2,493	2,306			2,493	2,306		
	H31	3	0.889	1.000			1,867	1,660			2,740	2,436			2,740	2,436		
	H32	4	0.855	1.000			2,701	2,309			4,004	3,423			4,004	3,423		
	H33	5	0.822	1.000			3,955	3,251			5,805	4,772			5,805	4,772		
	H34	6	0.790	1.000			4,811	3,801			7,075	5,589			7,075	5,589		
	H35	7	0.760	1.000			5,465	4,153			8,036	6,107			8,036	6,107		
	H36	8	0.731	1.000			6,428	4,699			9,460	6,915			9,460	6,915		
	H37	9	0.703	1.000			8,397	5,903			12,368	8,695			12,368	8,695		
	H38	10	0.676	1.000			7,052	4,767			10,842	7,329			10,842	7,329		
	H39	11	0.650	1.000			5,458	3,548			8,878	5,771			8,878	5,771		
	H40	12	0.625	1.000			3,550	2,219			5,810	3,631			5,810	3,631		
	H41	13	0.601	1.000			3,092	1,858			4,544	2,731			4,544	2,731		
施設完成後の評価期間（～50年）	H42	14	0.577	1.000	8,528	4,921							402	232	402	232		
	H43	15	0.555	1.000	8,528	4,733							402	223	402	223		
	H44	16	0.534	1.000	8,528	4,554							402	215	402	215		
	H45	17	0.513	1.000	8,528	4,375							402	206	402	206		
	H46	18	0.494	1.000	8,528	4,213							402	199	402	199		
	H47	19	0.475	1.000	8,528	4,051							402	191	402	191		
	H48	20	0.456	1.000	8,528	3,889							402	183	402	183		
	H49	21	0.439	1.000	8,528	3,744							402	176	402	176		
	H50	22	0.422	1.000	8,528	3,599							402	170	402	170		
	H51	23	0.406	1.000	8,528	3,462							402	163	402	163		
	H52	24	0.390	1.000	8,528	3,326							402	157	402	157		
	H53	25	0.375	1.000	8,528	3,198							402	151	402	151		
	H54	26	0.361	1.000	8,528	3,079							402	145	402	145		
	H55	27	0.347	1.000	8,528	2,959							402	139	402	139		
	H56	28	0.333	1.000	8,528	2,840							402	134	402	134		
	H57	29	0.321	1.000	8,528	2,737							402	129	402	129		
	H58	30	0.308	1.000	8,528	2,627							402	124	402	124		
	H59	31	0.296	1.000	8,528	2,524							402	119	402	119		
	H60	32	0.285	1.000	8,528	2,430							402	115	402	115		
	H61	33	0.274	1.000	8,528	2,337							402	110	402	110		
	H62	34	0.264	1.000	8,528	2,251							402	106	402	106		
	H63	35	0.253	1.000	8,528	2,158							402	102	402	102		
	H64	36	0.244	1.000	8,528	2,081							402	98	402	98		
	H65	37	0.234	1.000	8,528	1,996							402	94	402	94		
	H66	38	0.225	1.000	8,528	1,919							402	90	402	90		
	H67	39	0.217	1.000	8,528	1,851							402	87	402	87		
	H68	40	0.208	1.000	8,528	1,774							402	84	402	84		
	H69	41	0.200	1.000	8,528	1,706							402	80	402	80		
	H70	42	0.193	1.000	8,528	1,646							402	78	402	78		
	H71	43	0.185	1.000	8,528	1,578							402	74	402	74		
	H72	44	0.178	1.000	8,528	1,518							402	72	402	72		
	H73	45	0.171	1.000	8,528	1,458							402	69	402	69		
	H74	46	0.165	1.000	8,528	1,407							402	66	402	66		
	H75	47	0.158	1.000	8,528	1,347							402	64	402	64		
	H76	48	0.152	1.000	8,528	1,296							402	61	402	61		
	H77	49	0.146	1.000	8,528	1,245							402	59	402	59		
	H78	50	0.141	1.000	8,528	1,202							402	57	402	57		
	H79	51	0.135	1.000	8,528	1,151							402	54	402	54		
	H80	52	0.130	1.000	8,528	1,109							402	52	402	52		
	H81	53	0.125	1.000	8,528	1,066							402	50	402	50		
	H82	54	0.120	1.000	8,528	1,023							402	48	402	48		
	H83	55	0.116	1.000	8,528	989							402	47	402	47		
	H84	56	0.111	1.000	8,528	947							402	45	402	45		
	H85	57	0.107	1.000	8,528	912							402	43	402	43		
	H86	58	0.103	1.000	8,528	878							402	41	402	41		
	H87	59	0.099	1.000	8,528	844							402	40	402	40		
	H88	60	0.095	1.000	8,528	810							402	38	402	38		
	H89	61	0.091	1.000	8,528	776							402	37	402	37		
	H90	62	0.088	1.000	8,528	750							402	35	402	35		
	H91	63	0.085	1.000	8,528	725							402	34	402	34		
合計					426,400	110,011			2,858		84,407	61,968	20,100	5,186	104,507	67,154		
ダム費用の内、河川分※1									2,839		83,850	61,559	19,967	5,152	103,817	66,711		
不特定便益計算※2							56,057	41,261										
総便益※3／総費用										154,111						66,711	***2.3***	***87,400***

※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　費用対効果算定結果（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） 治水 便益	治水 現在価値①	不特定 便益	不特定 現在価値②	残存価値③	計 ①＋②+③	費用 建設費④ 費用	建設費④ 現在価値	維持管理費⑤ 費用	維持管理費⑤ 現在価値	計④+⑤ 費用	計④+⑤ 現在価値	費用便益比 B/C	純現在価値 B－C
基準	H28		1.000	1.000														
整備期間（H28～H41年）	H28	0	1.000	1.000			0	0			0	0			0	0		
	H29	1	0.962	1.000			1,304	1,254			1,924	1,851			1,924	1,851		
	H30	2	0.925	1.000			1,381	1,277			2,039	1,886			2,039	1,886		
	H31	3	0.889	1.000			1,527	1,358			2,242	1,993			2,242	1,993		
	H32	4	0.855	1.000			2,210	1,890			3,276	2,801			3,276	2,801		
	H33	5	0.822	1.000			3,236	2,660			4,749	3,904			4,749	3,904		
	H34	6	0.790	1.000			3,937	3,110			5,789	4,573			5,789	4,573		
	H35	7	0.760	1.000			4,471	3,398			6,575	4,997			6,575	4,997		
	H36	8	0.731	1.000			5,260	3,845			7,740	5,658			7,740	5,658		
	H37	9	0.703	1.000			6,871	4,830			10,120	7,114			10,120	7,114		
	H38	10	0.676	1.000			5,770	3,901			8,870	5,996			8,870	5,996		
	H39	11	0.650	1.000			4,466	2,903			7,264	4,722			7,264	4,722		
	H40	12	0.625	1.000			2,904	1,815			4,754	2,971			4,754	2,971		
	H41	13	0.601	1.000			2,530	1,521			3,718	2,235			3,718	2,235		
施設完成後の評価期間（50年）	H42	14	0.577	1.000	8,528	4,921							402	232	402	232		
	H43	15	0.555	1.000	8,528	4,733							402	223	402	223		
	H44	16	0.534	1.000	8,528	4,554							402	215	402	215		
	H45	17	0.513	1.000	8,528	4,375							402	206	402	206		
	H46	18	0.494	1.000	8,528	4,213							402	199	402	199		
	H47	19	0.475	1.000	8,528	4,051							402	191	402	191		
	H48	20	0.456	1.000	8,528	3,889							402	183	402	183		
	H49	21	0.439	1.000	8,528	3,744							402	176	402	176		
	H50	22	0.422	1.000	8,528	3,599							402	170	402	170		
	H51	23	0.406	1.000	8,528	3,462							402	163	402	163		
	H52	24	0.390	1.000	8,528	3,326							402	157	402	157		
	H53	25	0.375	1.000	8,528	3,198							402	151	402	151		
	H54	26	0.361	1.000	8,528	3,079							402	145	402	145		
	H55	27	0.347	1.000	8,528	2,959							402	139	402	139		
	H56	28	0.333	1.000	8,528	2,840							402	134	402	134		
	H57	29	0.321	1.000	8,528	2,737							402	129	402	129		
	H58	30	0.308	1.000	8,528	2,627							402	124	402	124		
	H59	31	0.296	1.000	8,528	2,524							402	119	402	119		
	H60	32	0.285	1.000	8,528	2,430							402	115	402	115		
	H61	33	0.274	1.000	8,528	2,337							402	110	402	110		
	H62	34	0.264	1.000	8,528	2,251							402	106	402	106		
	H63	35	0.253	1.000	8,528	2,158							402	102	402	102		
	H64	36	0.244	1.000	8,528	2,081							402	98	402	98		
	H65	37	0.234	1.000	8,528	1,996							402	94	402	94		
	H66	38	0.225	1.000	8,528	1,919							402	90	402	90		
	H67	39	0.217	1.000	8,528	1,851							402	87	402	87		
	H68	40	0.208	1.000	8,528	1,774							402	84	402	84		
	H69	41	0.200	1.000	8,528	1,706							402	80	402	80		
	H70	42	0.193	1.000	8,528	1,646							402	78	402	78		
	H71	43	0.185	1.000	8,528	1,578							402	74	402	74		
	H72	44	0.178	1.000	8,528	1,518							402	72	402	72		
	H73	45	0.171	1.000	8,528	1,458							402	69	402	69		
	H74	46	0.165	1.000	8,528	1,407							402	66	402	66		
	H75	47	0.158	1.000	8,528	1,347							402	64	402	64		
	H76	48	0.152	1.000	8,528	1,296							402	61	402	61		
	H77	49	0.146	1.000	8,528	1,245							402	59	402	59		
	H78	50	0.141	1.000	8,528	1,202							402	57	402	57		
	H79	51	0.135	1.000	8,528	1,151							402	54	402	54		
	H80	52	0.130	1.000	8,528	1,109							402	52	402	52		
	H81	53	0.125	1.000	8,528	1,066							402	50	402	50		
	H82	54	0.120	1.000	8,528	1,023							402	48	402	48		
	H83	55	0.116	1.000	8,528	989							402	47	402	47		
	H84	56	0.111	1.000	8,528	947							402	45	402	45		
	H85	57	0.107	1.000	8,528	912							402	43	402	43		
	H86	58	0.103	1.000	8,528	878							402	41	402	41		
	H87	59	0.099	1.000	8,528	844							402	40	402	40		
	H88	60	0.095	1.000	8,528	810							402	38	402	38		
	H89	61	0.091	1.000	8,528	776							402	37	402	37		
	H90	62	0.088	1.000	8,528	750							402	35	402	35		
	H91	63	0.085	1.000	8,528	725							402	34	402	34		
合計					426,400	110,011			2,338		69,060	50,701	20,100	5,186	89,160	55,887		
ダム費用の内、河川分※1									2,323		68,604	50,366	19,967	5,152	88,572	55,518		
不特定便益計算※2							45,867	33,762										
総便益※3／総費用										146,096						55,518	***2.6***	***90,578***

※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　費用対効果算定結果（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	純現在価値
					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	B/C	B－C
基準	H28		1.000	1.000														
整備期間（H28～H42年）	H28	0	1.000	1.000			0	0			0	0			0	0		
	H29	1	0.962	1.000			1,346	1,295			1,985	1,910			1,985	1,910		
	H30	2	0.925	1.000			1,419	1,313			2,096	1,939			2,096	1,939		
	H31	3	0.889	1.000			1,552	1,380			2,281	2,028			2,281	2,028		
	H32	4	0.855	1.000			2,118	1,811			3,134	2,680			3,134	2,680		
	H33	5	0.822	1.000			3,013	2,477			4,432	3,643			4,432	3,643		
	H34	6	0.790	1.000			3,783	2,989			5,560	4,392			5,560	4,392		
	H35	7	0.760	1.000			4,359	3,313			6,409	4,871			6,409	4,871		
	H36	8	0.731	1.000			4,989	3,647			7,338	5,364			7,338	5,364		
	H37	9	0.703	1.000			6,066	4,264			8,930	6,278			8,930	6,278		
	H38	10	0.676	1.000			6,738	4,555			10,043	6,789			10,043	6,789		
	H39	11	0.650	1.000			5,642	3,667			8,770	5,701			8,770	5,701		
	H40	12	0.625	1.000			4,359	2,724			7,096	4,435			7,096	4,435		
	H41	13	0.601	1.000			2,967	1,783			4,823	2,899			4,823	2,899		
	H42	14	0.577	1.000			2,610	1,506			3,836	2,213			3,836	2,213		
施設完成後の評価期間（50年）	H43	15	0.555	1.000	8,528	4,733							402	223	402	223		
	H44	16	0.534	1.000	8,528	4,554							402	215	402	215		
	H45	17	0.513	1.000	8,528	4,375							402	206	402	206		
	H46	18	0.494	1.000	8,528	4,213							402	199	402	199		
	H47	19	0.475	1.000	8,528	4,051							402	191	402	191		
	H48	20	0.456	1.000	8,528	3,889							402	183	402	183		
	H49	21	0.439	1.000	8,528	3,744							402	176	402	176		
	H50	22	0.422	1.000	8,528	3,599							402	170	402	170		
	H51	23	0.406	1.000	8,528	3,462							402	163	402	163		
	H52	24	0.390	1.000	8,528	3,326							402	157	402	157		
	H53	25	0.375	1.000	8,528	3,198							402	151	402	151		
	H54	26	0.361	1.000	8,528	3,079							402	145	402	145		
	H55	27	0.347	1.000	8,528	2,959							402	139	402	139		
	H56	28	0.333	1.000	8,528	2,840							402	134	402	134		
	H57	29	0.321	1.000	8,528	2,737							402	129	402	129		
	H58	30	0.308	1.000	8,528	2,627							402	124	402	124		
	H59	31	0.296	1.000	8,528	2,524							402	119	402	119		
	H60	32	0.285	1.000	8,528	2,430							402	115	402	115		
	H61	33	0.274	1.000	8,528	2,337							402	110	402	110		
	H62	34	0.264	1.000	8,528	2,251							402	106	402	106		
	H63	35	0.253	1.000	8,528	2,158							402	102	402	102		
	H64	36	0.244	1.000	8,528	2,081							402	98	402	98		
	H65	37	0.234	1.000	8,528	1,996							402	94	402	94		
	H66	38	0.225	1.000	8,528	1,919							402	90	402	90		
	H67	39	0.217	1.000	8,528	1,851							402	87	402	87		
	H68	40	0.208	1.000	8,528	1,774							402	84	402	84		
	H69	41	0.200	1.000	8,528	1,706							402	80	402	80		
	H70	42	0.193	1.000	8,528	1,646							402	78	402	78		
	H71	43	0.185	1.000	8,528	1,578							402	74	402	74		
	H72	44	0.178	1.000	8,528	1,518							402	72	402	72		
	H73	45	0.171	1.000	8,528	1,458							402	69	402	69		
	H74	46	0.165	1.000	8,528	1,407							402	66	402	66		
	H75	47	0.158	1.000	8,528	1,347							402	64	402	64		
	H76	48	0.152	1.000	8,528	1,296							402	61	402	61		
	H77	49	0.146	1.000	8,528	1,245							402	59	402	59		
	H78	50	0.141	1.000	8,528	1,202							402	57	402	57		
	H79	51	0.135	1.000	8,528	1,151							402	54	402	54		
	H80	52	0.130	1.000	8,528	1,109							402	52	402	52		
	H81	53	0.125	1.000	8,528	1,066							402	50	402	50		
	H82	54	0.120	1.000	8,528	1,023							402	48	402	48		
	H83	55	0.116	1.000	8,528	989							402	47	402	47		
	H84	56	0.111	1.000	8,528	947							402	45	402	45		
	H85	57	0.107	1.000	8,528	912							402	43	402	43		
	H86	58	0.103	1.000	8,528	878							402	41	402	41		
	H87	59	0.099	1.000	8,528	844							402	40	402	40		
	H88	60	0.095	1.000	8,528	810							402	38	402	38		
	H89	61	0.091	1.000	8,528	776							402	37	402	37		
	H90	62	0.088	1.000	8,528	750							402	35	402	35		
	H91	63	0.085	1.000	8,528	725							402	34	402	34		
	H92	64	0.081	1.000	8,528	691							402	33	402	33		
合計					426,400	105,781			2,598		76,733	55,142	20,100	4,987	96,833	60,129		
ダム費用の内、河川分※1									2,581		76,227	54,778	19,967	4,954	96,194	59,732		
不特定便益計算※2							50,961	36,724										
総便益※3／総費用										145,086						59,732	***2.4***	***85,354***

※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　費用対効果算定結果（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） 治水 便益	治水 現在価値①	不特定 便益	不特定 現在価値②	残存価値③	計 ①＋②+③	費用 建設費④ 費用	建設費④ 現在価値	維持管理費⑤ 費用	維持管理費⑤ 現在価値	計④＋⑤ 費用	計④＋⑤ 現在価値	費用便益比 B/C	純現在価値 B－C
基準	H28		1.000	1.000														
整備期間（H28～H40年）	H28	0	1.000	1.000			0	0			0	0			0	0		
	H29	1	0.962	1.000			1,577	1,517			2,327	2,239			2,327	2,239		
	H30	2	0.925	1.000			1,689	1,562			2,492	2,305			2,492	2,305		
	H31	3	0.889	1.000			2,028	1,803			2,986	2,655			2,986	2,655		
	H32	4	0.855	1.000			3,040	2,599			4,489	3,838			4,489	3,838		
	H33	5	0.822	1.000			4,219	3,468			6,198	5,095			6,198	5,095		
	H34	6	0.790	1.000			5,036	3,978			7,405	5,850			7,405	5,850		
	H35	7	0.760	1.000			5,892	4,478			8,670	6,589			8,670	6,589		
	H36	8	0.731	1.000			7,524	5,500			11,079	8,099			11,079	8,099		
	H37	9	0.703	1.000			7,353	5,169			11,139	7,831			11,139	7,831		
	H38	10	0.676	1.000			5,737	3,878			9,189	6,212			9,189	6,212		
	H39	11	0.650	1.000			3,785	2,460			6,187	4,022			6,187	4,022		
	H40	12	0.625	1.000			3,081	1,926			4,572	2,858			4,572	2,858		
施設完成後の評価期間（50年）	H41	13	0.601	1.000	8,528	5,125							402	242	402	242		
	H42	14	0.577	1.000	8,528	4,921							402	232	402	232		
	H43	15	0.555	1.000	8,528	4,733							402	223	402	223		
	H44	16	0.534	1.000	8,528	4,554							402	215	402	215		
	H45	17	0.513	1.000	8,528	4,375							402	206	402	206		
	H46	18	0.494	1.000	8,528	4,213							402	199	402	199		
	H47	19	0.475	1.000	8,528	4,051							402	191	402	191		
	H48	20	0.456	1.000	8,528	3,889							402	183	402	183		
	H49	21	0.439	1.000	8,528	3,744							402	176	402	176		
	H50	22	0.422	1.000	8,528	3,599							402	170	402	170		
	H51	23	0.406	1.000	8,528	3,462							402	163	402	163		
	H52	24	0.390	1.000	8,528	3,326							402	157	402	157		
	H53	25	0.375	1.000	8,528	3,198							402	151	402	151		
	H54	26	0.361	1.000	8,528	3,079							402	145	402	145		
	H55	27	0.347	1.000	8,528	2,959							402	139	402	139		
	H56	28	0.333	1.000	8,528	2,840							402	134	402	134		
	H57	29	0.321	1.000	8,528	2,737							402	129	402	129		
	H58	30	0.308	1.000	8,528	2,627							402	124	402	124		
	H59	31	0.296	1.000	8,528	2,524							402	119	402	119		
	H60	32	0.285	1.000	8,528	2,430							402	115	402	115		
	H61	33	0.274	1.000	8,528	2,337							402	110	402	110		
	H62	34	0.264	1.000	8,528	2,251							402	106	402	106		
	H63	35	0.253	1.000	8,528	2,158							402	102	402	102		
	H64	36	0.244	1.000	8,528	2,081							402	98	402	98		
	H65	37	0.234	1.000	8,528	1,996							402	94	402	94		
	H66	38	0.225	1.000	8,528	1,919							402	90	402	90		
	H67	39	0.217	1.000	8,528	1,851							402	87	402	87		
	H68	40	0.208	1.000	8,528	1,774							402	84	402	84		
	H69	41	0.200	1.000	8,528	1,706							402	80	402	80		
	H70	42	0.193	1.000	8,528	1,646							402	78	402	78		
	H71	43	0.185	1.000	8,528	1,578							402	74	402	74		
	H72	44	0.178	1.000	8,528	1,518							402	72	402	72		
	H73	45	0.171	1.000	8,528	1,458							402	69	402	69		
	H74	46	0.165	1.000	8,528	1,407							402	66	402	66		
	H75	47	0.158	1.000	8,528	1,347							402	64	402	64		
	H76	48	0.152	1.000	8,528	1,296							402	61	402	61		
	H77	49	0.146	1.000	8,528	1,245							402	59	402	59		
	H78	50	0.141	1.000	8,528	1,202							402	57	402	57		
	H79	51	0.135	1.000	8,528	1,151							402	54	402	54		
	H80	52	0.130	1.000	8,528	1,109							402	52	402	52		
	H81	53	0.125	1.000	8,528	1,066							402	50	402	50		
	H82	54	0.120	1.000	8,528	1,023							402	48	402	48		
	H83	55	0.116	1.000	8,528	989							402	47	402	47		
	H84	56	0.111	1.000	8,528	947							402	45	402	45		
	H85	57	0.107	1.000	8,528	912							402	43	402	43		
	H86	58	0.103	1.000	8,528	878							402	41	402	41		
	H87	59	0.099	1.000	8,528	844							402	40	402	40		
	H88	60	0.095	1.000	8,528	810							402	38	402	38		
	H89	61	0.091	1.000	8,528	776							402	37	402	37		
	H90	62	0.088	1.000	8,528	750							402	35	402	35		
合計					426,400	114,411			2,598		76,733	57,593	20,100	5,394	96,833	62,987		
ダム費用の内、河川分※1									2,581		76,227	57,213	19,967	5,358	96,194	62,571		
不特定便益計算※2							50,961	38,338										
総便益※3／総費用										155,330						62,571	***2.5***	***92,759***

※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　費用対効果算定結果（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 4%	デフレーター	便益（B） 治水 便益	治水 現在価値①	不特定 便益	不特定 現在価値②	残存価値③	計 ①＋②+③	費用 建設費④ 費用	建設費④ 現在価値	維持管理費⑤ 費用	維持管理費⑤ 現在価値	計④+⑤ 費用	計④+⑤ 現在価値	費用便益比 B/C	純現在価値 B－C
基準	H28		1.000	1.000														
整備期間（H28～H41年）	H28	0	1.000	1.000			0	0			0	0			0	0		
	H29	1	0.962	1.000			1,449	1,394			2,138	2,057			2,138	2,057		
	H30	2	0.925	1.000			1,534	1,419			2,266	2,096			2,266	2,096		
	H31	3	0.889	1.000			1,697	1,509			2,491	2,214			2,491	2,214		
	H32	4	0.855	1.000			2,455	2,099			3,640	3,112			3,640	3,112		
	H33	5	0.822	1.000			3,595	2,955			5,277	4,338			5,277	4,338		
	H34	6	0.790	1.000			4,374	3,455			6,432	5,081			6,432	5,081		
	H35	7	0.760	1.000			4,968	3,776			7,305	5,552			7,305	5,552		
	H36	8	0.731	1.000			5,844	4,272			8,600	6,287			8,600	6,287		
	H37	9	0.703	1.000			7,634	5,367			11,244	7,905			11,244	7,905		
	H38	10	0.676	1.000			6,411	4,334			9,856	6,663			9,856	6,663		
	H39	11	0.650	1.000			4,962	3,225			8,071	5,246			8,071	5,246		
	H40	12	0.625	1.000			3,227	2,017			5,282	3,301			5,282	3,301		
	H41	13	0.601	1.000			2,811	1,689			4,131	2,483			4,131	2,483		
施設完成後の評価期間（50年）	H42	14	0.577	1.000	9,364	5,403							402	232	402	232		
	H43	15	0.555	1.000	9,364	5,197							402	223	402	223		
	H44	16	0.534	1.000	9,364	5,000							402	215	402	215		
	H45	17	0.513	1.000	9,364	4,804							402	206	402	206		
	H46	18	0.494	1.000	9,364	4,626							402	199	402	199		
	H47	19	0.475	1.000	9,364	4,448							402	191	402	191		
	H48	20	0.456	1.000	9,364	4,270							402	183	402	183		
	H49	21	0.439	1.000	9,364	4,111							402	176	402	176		
	H50	22	0.422	1.000	9,364	3,952							402	170	402	170		
	H51	23	0.406	1.000	9,364	3,802							402	163	402	163		
	H52	24	0.390	1.000	9,364	3,652							402	157	402	157		
	H53	25	0.375	1.000	9,364	3,512							402	151	402	151		
	H54	26	0.361	1.000	9,364	3,380							402	145	402	145		
	H55	27	0.347	1.000	9,364	3,249							402	139	402	139		
	H56	28	0.333	1.000	9,364	3,118							402	134	402	134		
	H57	29	0.321	1.000	9,364	3,006							402	129	402	129		
	H58	30	0.308	1.000	9,364	2,884							402	124	402	124		
	H59	31	0.296	1.000	9,364	2,772							402	119	402	119		
	H60	32	0.285	1.000	9,364	2,669							402	115	402	115		
	H61	33	0.274	1.000	9,364	2,566							402	110	402	110		
	H62	34	0.264	1.000	9,364	2,472							402	106	402	106		
	H63	35	0.253	1.000	9,364	2,369							402	102	402	102		
	H64	36	0.244	1.000	9,364	2,285							402	98	402	98		
	H65	37	0.234	1.000	9,364	2,191							402	94	402	94		
	H66	38	0.225	1.000	9,364	2,107							402	90	402	90		
	H67	39	0.217	1.000	9,364	2,032							402	87	402	87		
	H68	40	0.208	1.000	9,364	1,948							402	84	402	84		
	H69	41	0.200	1.000	9,364	1,873							402	80	402	80		
	H70	42	0.193	1.000	9,364	1,807							402	78	402	78		
	H71	43	0.185	1.000	9,364	1,732							402	74	402	74		
	H72	44	0.178	1.000	9,364	1,667							402	72	402	72		
	H73	45	0.171	1.000	9,364	1,601							402	69	402	69		
	H74	46	0.165	1.000	9,364	1,545							402	66	402	66		
	H75	47	0.158	1.000	9,364	1,480							402	64	402	64		
	H76	48	0.152	1.000	9,364	1,423							402	61	402	61		
	H77	49	0.146	1.000	9,364	1,367							402	59	402	59		
	H78	50	0.141	1.000	9,364	1,320							402	57	402	57		
	H79	51	0.135	1.000	9,364	1,264							402	54	402	54		
	H80	52	0.130	1.000	9,364	1,217							402	52	402	52		
	H81	53	0.125	1.000	9,364	1,171							402	50	402	50		
	H82	54	0.120	1.000	9,364	1,124							402	48	402	48		
	H83	55	0.116	1.000	9,364	1,086							402	47	402	47		
	H84	56	0.111	1.000	9,364	1,039							402	45	402	45		
	H85	57	0.107	1.000	9,364	1,002							402	43	402	43		
	H86	58	0.103	1.000	9,364	964							402	41	402	41		
	H87	59	0.099	1.000	9,364	927							402	40	402	40		
	H88	60	0.095	1.000	9,364	890							402	38	402	38		
	H89	61	0.091	1.000	9,364	852							402	37	402	37		
	H90	62	0.088	1.000	9,364	824							402	35	402	35		
	H91	63	0.085	1.000	9,364	796							402	34	402	34		
合計					468,200	120,796			2,598		76,733	56,335	20,100	5,186	96,833	61,521		
ダム費用の内、河川分※1									2,581		76,227	55,963	19,967	5,152	96,194	61,115		
不特定便益計算※2							50,961	37,511										
総便益※3／総費用										160,888						61,115	***2.6***	***99,773***

※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　費用対効果算定結果（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 4%	デフレーター	便益（B） 治水 便益	治水 現在価値①	不特定 便益	不特定 現在価値②	残存価値③	計 ①＋②+③	費用 建設費④ 費用	建設費④ 現在価値	維持管理費⑤ 費用	維持管理費⑤ 現在価値	計④+⑤ 費用	計④+⑤ 現在価値	費用便益比 B/C	純現在価値 B－C
基準	H28		1.000	1.000														
整備期間（H28～H41年）	H28	0	1.000	1.000			0	0			0	0			0	0		
	H29	1	0.962	1.000			1,449	1,394			2,138	2,057			2,138	2,057		
	H30	2	0.925	1.000			1,534	1,419			2,266	2,096			2,266	2,096		
	H31	3	0.889	1.000			1,697	1,509			2,491	2,214			2,491	2,214		
	H32	4	0.855	1.000			2,455	2,099			3,640	3,112			3,640	3,112		
	H33	5	0.822	1.000			3,595	2,955			5,277	4,338			5,277	4,338		
	H34	6	0.790	1.000			4,374	3,455			6,432	5,081			6,432	5,081		
	H35	7	0.760	1.000			4,968	3,776			7,305	5,552			7,305	5,552		
	H36	8	0.731	1.000			5,844	4,272			8,600	6,287			8,600	6,287		
	H37	9	0.703	1.000			7,634	5,367			11,244	7,905			11,244	7,905		
	H38	10	0.676	1.000			6,411	4,334			9,856	6,663			9,856	6,663		
	H39	11	0.650	1.000			4,962	3,225			8,071	5,246			8,071	5,246		
	H40	12	0.625	1.000			3,227	2,017			5,282	3,301			5,282	3,301		
	H41	13	0.601	1.000			2,811	1,689			4,131	2,483			4,131	2,483		
施設完成後の評価期間（50年）	H42	14	0.577	1.000	7,692	4,438							402	232	402	232		
	H43	15	0.555	1.000	7,692	4,269							402	223	402	223		
	H44	16	0.534	1.000	7,692	4,108							402	215	402	215		
	H45	17	0.513	1.000	7,692	3,946							402	206	402	206		
	H46	18	0.494	1.000	7,692	3,800							402	199	402	199		
	H47	19	0.475	1.000	7,692	3,654							402	191	402	191		
	H48	20	0.456	1.000	7,692	3,508							402	183	402	183		
	H49	21	0.439	1.000	7,692	3,377							402	176	402	176		
	H50	22	0.422	1.000	7,692	3,246							402	170	402	170		
	H51	23	0.406	1.000	7,692	3,123							402	163	402	163		
	H52	24	0.390	1.000	7,692	3,000							402	157	402	157		
	H53	25	0.375	1.000	7,692	2,885							402	151	402	151		
	H54	26	0.361	1.000	7,692	2,777							402	145	402	145		
	H55	27	0.347	1.000	7,692	2,669							402	139	402	139		
	H56	28	0.333	1.000	7,692	2,561							402	134	402	134		
	H57	29	0.321	1.000	7,692	2,469							402	129	402	129		
	H58	30	0.308	1.000	7,692	2,369							402	124	402	124		
	H59	31	0.296	1.000	7,692	2,277							402	119	402	119		
	H60	32	0.285	1.000	7,692	2,192							402	115	402	115		
	H61	33	0.274	1.000	7,692	2,108							402	110	402	110		
	H62	34	0.264	1.000	7,692	2,031							402	106	402	106		
	H63	35	0.253	1.000	7,692	1,946							402	102	402	102		
	H64	36	0.244	1.000	7,692	1,877							402	98	402	98		
	H65	37	0.234	1.000	7,692	1,800							402	94	402	94		
	H66	38	0.225	1.000	7,692	1,731							402	90	402	90		
	H67	39	0.217	1.000	7,692	1,669							402	87	402	87		
	H68	40	0.208	1.000	7,692	1,600							402	84	402	84		
	H69	41	0.200	1.000	7,692	1,538							402	80	402	80		
	H70	42	0.193	1.000	7,692	1,485							402	78	402	78		
	H71	43	0.185	1.000	7,692	1,423							402	74	402	74		
	H72	44	0.178	1.000	7,692	1,369							402	72	402	72		
	H73	45	0.171	1.000	7,692	1,315							402	69	402	69		
	H74	46	0.165	1.000	7,692	1,269							402	66	402	66		
	H75	47	0.158	1.000	7,692	1,215							402	64	402	64		
	H76	48	0.152	1.000	7,692	1,169							402	61	402	61		
	H77	49	0.146	1.000	7,692	1,123							402	59	402	59		
	H78	50	0.141	1.000	7,692	1,085							402	57	402	57		
	H79	51	0.135	1.000	7,692	1,038							402	54	402	54		
	H80	52	0.130	1.000	7,692	1,000							402	52	402	52		
	H81	53	0.125	1.000	7,692	962							402	50	402	50		
	H82	54	0.120	1.000	7,692	923							402	48	402	48		
	H83	55	0.116	1.000	7,692	892							402	47	402	47		
	H84	56	0.111	1.000	7,692	854							402	45	402	45		
	H85	57	0.107	1.000	7,692	823							402	43	402	43		
	H86	58	0.103	1.000	7,692	792							402	41	402	41		
	H87	59	0.099	1.000	7,692	762							402	40	402	40		
	H88	60	0.095	1.000	7,692	731							402	38	402	38		
	H89	61	0.091	1.000	7,692	700							402	37	402	37		
	H90	62	0.088	1.000	7,692	677							402	35	402	35		
	H91	63	0.085	1.000	7,692	654							402	34	402	34		
合計					384,600	99,229			2,598		76,733	56,335	20,100	5,186	96,833	61,521		
ダム費用の内、河川分※1									2,581		76,227	55,963	19,967	5,152	96,194	61,115		
不特定便益計算※2							50,961	37,511										
総便益※3／総費用										139,321						61,115	*2.3*	*78,206*

※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

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	H28	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		91,853	
	ダム費		式		51,885	
		転流工	式	1	857	
		掘削	千m3	425	2,696	
		基礎処理工	m	8000	590	
		堤体工	千m3	595	20,705	
		閉塞工	式	1	276	
		付属装置	式	1	986	
		放流設備	式	1	2,061	
		地すべり対策工	式	1	11,286	
		法面保護工	式	1	7,797	
		環境整備工	式	1	594	
		その他	式	1	4,038	
	管理設備費		式	1	5,090	
		通信警報設備	式	1	1,543	
		放流制御設備	式	1	754	
		電力設備	式	1	864	
		建物	式	1	1,304	
		諸設備	式	1	626	
	仮設備費		式	1	33,674	
		工事用道路工	式	1	32,693	
		その他	式	1	982	
	工事用動力費		式	1	1,203	
用地費及補償費			式	1	7,059	
	用地費及補償費		式	1	2,820	
	補償工事費		式	1	4,129	
		付替道路	m	3,020	2,884	
		その他	式	1	1,244	
	生活再建対策費		式	1	110	
間接経費			式	1	18,613	
工事諸費			式	1	10,040	
事業費　計			式	1	127,565	

維持管理費	式	1	434	1年当たり維持管理費

※ダム事業の検証において、総事業費および工期について点検を行った結果を記載
この検討は、今回の検証のプロセスに位置づけられている「検証対象ダム事業の等の検討」の一環として行っているものであり、現在保有している技術情報等の範囲内で、今後の事業の方向性に関する判断とは一切関わりなく、現在の事業計画を点検するもの。また、予断を持たずに検証を進める観点から、ダム事業の点検及び他の治水対策（代替案）のいずれの検討にあたっても、さらなるコスト縮減や工期短縮などの期待的要素は含まれないこととしている。
なお、検証の結論に沿っていずれの対策を実施する場合においても、実際の施工にあたってはさらなるコスト縮減や工期短縮に対して最大限の努力をすることとしている。

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	H28	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		71,333	
	ダム費		式		51,885	
		転流工	式	1	857	
		掘削	千m3	425	2,696	
		基礎処理工	m	8000	590	
		堤体工	千m3	595	20,705	
		閉塞工	式	1	276	
		付属装置	式	1	986	
		放流設備	式	1	2,061	
		地すべり対策工	式	1	11,286	
		法面保護工	式	1	7,797	
		環境整備工	式	1	594	
		その他	式	1	4,038	
	管理設備費		式	1	5,090	
		通信警報設備	式	1	1,543	
		放流制御設備	式	1	754	
		電力設備	式	1	864	
		建物	式	1	1,304	
		諸設備	式	1	626	
	仮設備費		式	1	13,155	
		工事用道路工	式	1	12,263	
		その他	式	1	892	
	工事用動力費		式	1	1,203	
用地費及補償費			式	1	3,075	
	用地費及補償費		式	1	1,540	
	補償工事費		式	1	1,533	
		付替道路	m	720	288	
		その他	式	1	1,244	
	生活再建対策費		式	1	2	
間接経費			式	1	3,778	
工事諸費			式	1	4,223	
事業費　計			式	1	82,409	

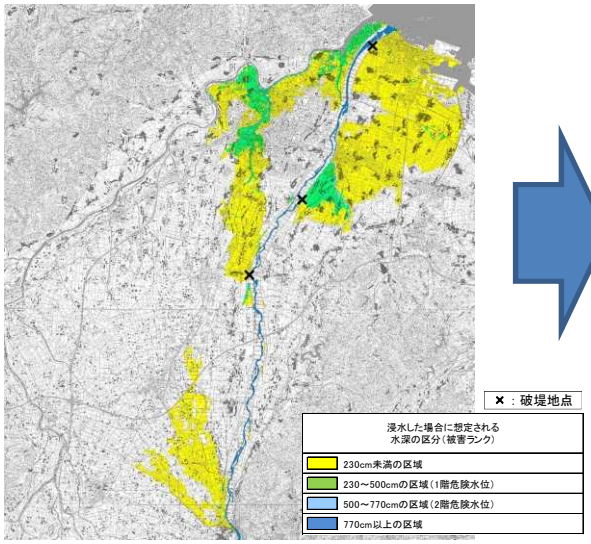
維持管理費	式	1	434	1年当たり維持管理費

※ダム事業の検証において、総事業費および工期について点検を行った結果を記載
この検討は、今回の検証のプロセスに位置づけられている「検証対象ダム事業の等の検討」の一環として行っているものであり、現在保有している技術情報等の範囲内で、今後の事業の方向性に関する判断とは一切関わりなく、現在の事業計画を点検するもの。また、予断を持たずに検証を進める観点から、ダム事業の点検及び他の治水対策（代替案）のいずれの検討にあたっても、さらなるコスト縮減や工期短縮などの期待的要素は含まれないこととしている。
なお、検証の結論に沿っていずれの対策を実施する場合においても、実際の施工にあたってはさらなるコスト縮減や工期短縮に対して最大限の努力をすることとしている。

ダム事業の被害軽減効果（貨幣換算が困難な効果等による評価）

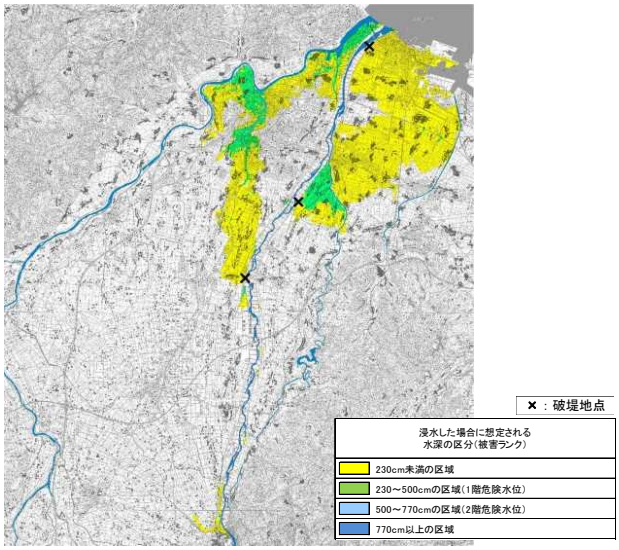
＜庄川水系河川整備基本方針規模（W=1/150）の洪水における想定死者数、電力の停止による影響人口＞

利賀ダム整備前



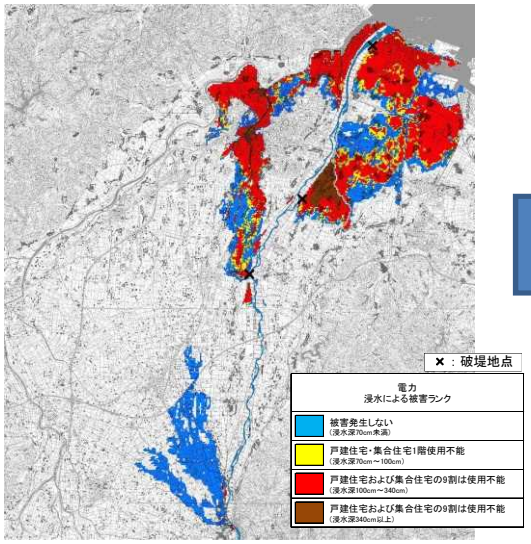
浸水面積		約59km²
想定死者数	避難率 0%	200人
	避難率 40%	120人
	避難率 80%	40人

利賀ダム整備後



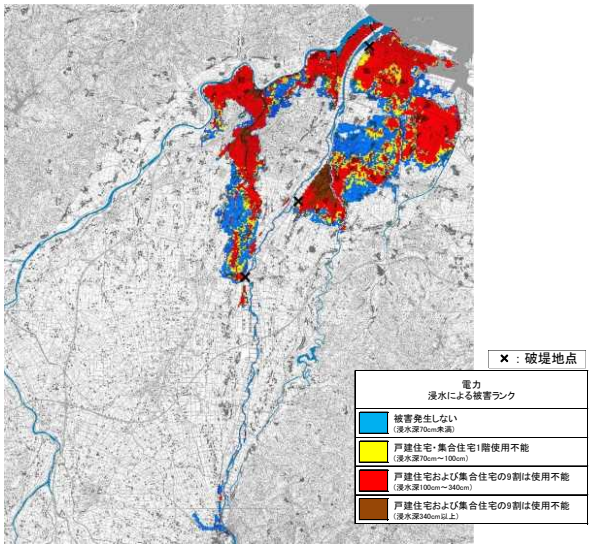
浸水面積		約42km²
想定死者数	避難率 0%	180人
	避難率 40%	110人
	避難率 80%	35人

利賀ダム整備前



浸水面積	約 59 km²
電力の停止による影響人口	69,000 人

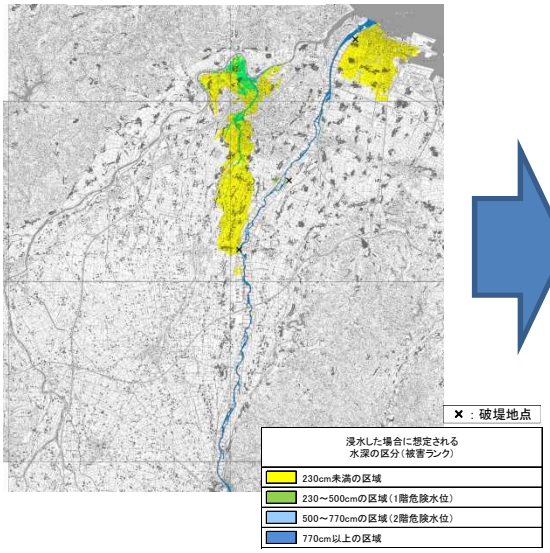
利賀ダム整備後



浸水面積	約 42 km²
電力の停止による影響人口	65,000 人

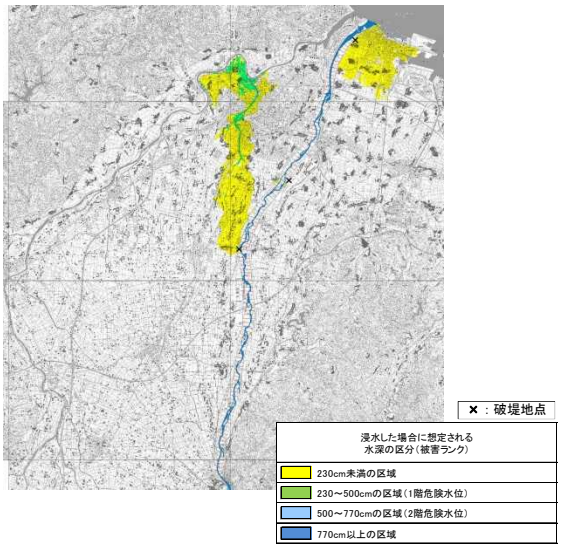
＜河川整備計画規模（W=1/30）の洪水における想定死者数、電力の停止による影響人口＞

利賀ダム整備前



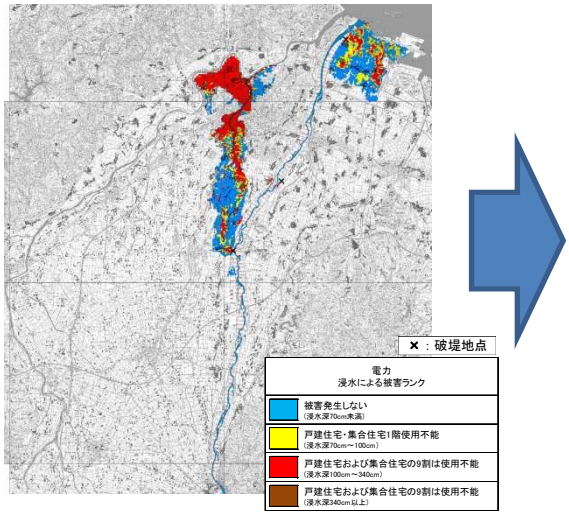
浸水面積		約23km²
想定死者数	避難率 0%	65人
	避難率 40%	40人
	避難率 80%	15人

利賀ダム整備後



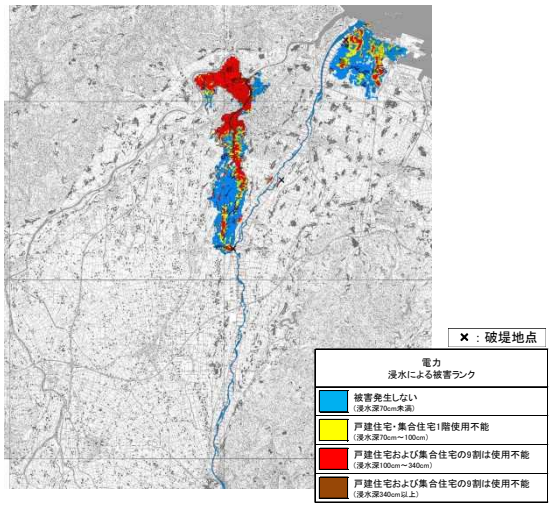
浸水面積		約21km²
想定死者数	避難率 0%	60人
	避難率 40%	35人
	避難率 80%	10人

利賀ダム整備前



浸水面積	約23km²
電力の停止による影響人口	28,000人

利賀ダム整備後



浸水面積	約21km²
電力の停止による影響人口	25,000人