

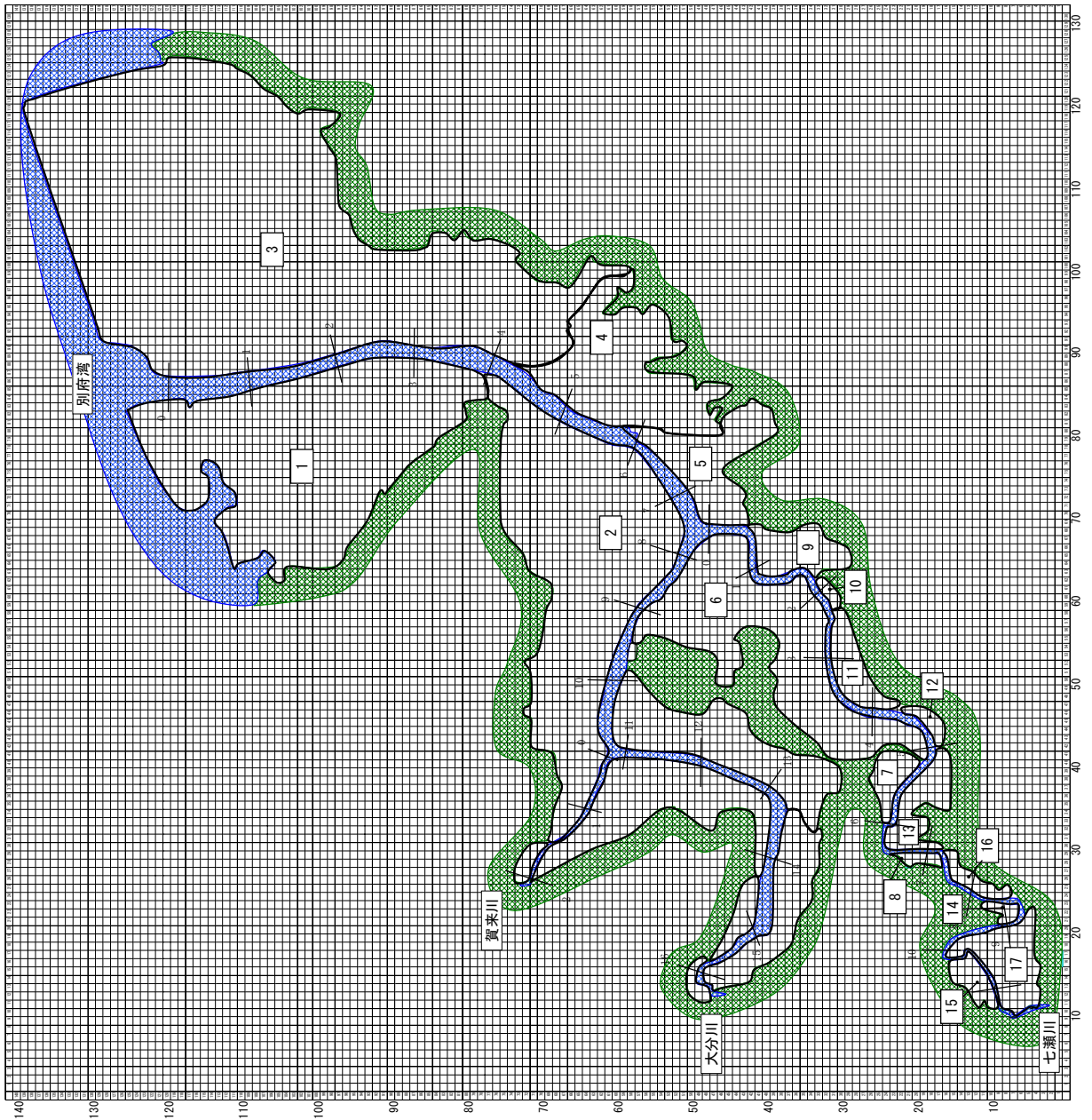
卷末資料

大分川ダム建設事業の検証に係る検討
「費用便益比算定」
参考資料

大分川ダム位置図



様式一 1 氾濫ブロック分割図



ブロック No.	河川名	左右岸	区間 (km)
1	大分川	左岸	河口 ~ 4/000
2	大分川	左岸	4/000 ~ 10/800
3	賀茂川	左岸	0/000 ~ 1/500
4	大分川	右岸	河口 ~ 4/000
4	大分川	右岸	4/000 ~ 5/900
5	大分川	右岸	5/900 ~ 7/500
5	七瀬川	右岸	0/000 ~ 0/300
6	大分川	右岸	7/700 ~ 9/100
6	七瀬川	左岸	0/000 ~ 5/200
7	七瀬川	左岸	5/300 ~ 6/100
8	七瀬川	左岸	6/800 ~ 7/400
9	七瀬川	右岸	0/400 ~ 1/600
10	七瀬川	右岸	1/800 ~ 2/400
11	七瀬川	右岸	2/400 ~ 4/200
12	七瀬川	右岸	4/500 ~ 5/100
13	七瀬川	右岸	5/100 ~ 6/900
14	七瀬川	左岸	8/300 ~ 8/900
15	七瀬川	左岸	10/100 ~ 11/200
16	七瀬川	右岸	7/300 ~ 8/400
17	七瀬川	右岸	8/800 ~ 11/800

様式-2 資産データ 水系名：大分川 河川名：大分川 国勢調査年：平成17年 事業所統計調査年：平成18年 評価：H122年単価

把握 ブロック 単位	ブロック 面積 km ²	一般資産等基礎数量				一般資産額				農産物資産				備考			
		人口	世帯数	産業者数 (産業が個別に 集約)	農漁家数	延床面積 ×1000m ²	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	水稲		畑作物	小計	一般資産額 等合計
1	7.36	38,678	19,190	59,085	3	2,605	393,922	286,852	309,329	67,083	7	2	1,057,195	12	58	71	1,057,266
2	7.01	43,392	17,489	15,652	5	2,122	320,792	261,426	51,747	21,904	12	3	655,883	18	148	166	656,049
3	17.39	57,534	24,509	37,021	15	3,132	473,566	366,361	121,899	63,402	36	8	1,025,262	18	135	153	1,025,415
4	2.56	4,743	1,764	1,348	41	135	20,460	26,368	3,171	1,865	98	23	51,985	54	91	146	52,131
5	1.30	3,463	1,421	3,474	6	176	26,657	21,241	12,801	5,446	14	3	66,163	2	39	41	66,204
6	3.72	5,968	2,265	5,073	22	421	63,653	33,857	12,323	5,754	53	12	115,652	127	130	257	115,909
7	0.29	216	76	18	4	4	637	1,136	43	34	10	2	1,862	12	14	25	1,887
8	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	7	7
9	0.63	1,396	554	541	4	74	11,196	8,281	1,072	706	10	2	21,266	4	24	28	21,294
10	0.06	98	32	38	3	3	509	478	93	75	7	2	1,165	1	3	5	1,169
11	0.47	246	84	57	6	7	1,061	1,256	111	101	14	3	2,547	5	32	37	2,584
12	0.11	99	28	0	6	1	149	419	0	0	14	3	585	0	5	5	590
13	0.58	100	28	0	0	6	849	419	0	0	0	0	1,268	22	19	41	1,309
14	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6	6
15	0.25	169	63	47	1	6	857	942	148	123	2	1	2,074	11	11	21	2,095
16	0.19	169	61	25	0	5	800	912	30	32	0	0	1,774	3	13	16	1,790
17	0.88	842	309	338	14	29	4,429	4,619	1,095	805	34	8	10,990	25	40	65	11,055
合計	42.96	157,113	67,873	122,717	130	8,727	1,319,528	1,014,566	513,862	167,330	311	73	3,015,670	316	773	1,089	3,016,759

※資産額は以下のマニュアル及びデフレクターを用いて整理
 治水経済調査マニュアル(案) 平成17年4月 国土交通省 河川局
 各種資産単価及びデフレクター 平成23年2月 国土交通省 河川局

汎濫 ブロック	被書額 (事業実施前)											河川名：大分川				確率規模：1/5		備考
	水系名：大分川											確率規模：1/5		小計	合計			
	一般資産被書額					農作物被書額						小計	小計					
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	稲	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額					営業停止 損失	家屋における 応急対策費用 清掃労働 対価	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	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

汎濫 ブロック	被書額 (事業実施後)											河川名：大分川				確率規模：1/5		備考
	水系名：大分川											確率規模：1/5		小計	合計			
	一般資産被書額					農作物被書額						小計	小計					
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	稲	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額					営業停止 損失	家屋における 応急対策費用 清掃労働 対価	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	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

汎濫 ブロック	被書額 (事業実施前)										河川名：大分川				確率規模：1/10		単位：百万円	
	家屋	家庭用品	一般資産被書額		農作物被書額		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被書	小計	備考
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動 等				
水系名：大分川	一般資産被書額		農作物被書額		小計		家屋における 応急対策費用		小計									
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	110	87	0	0	0	0	6	4	11	334	0	6	3	10	0	0	10	553
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	110	87	0	0	0	0	197	8	7	15	334	0	6	3	10	0	10	557

汎濫 ブロック	被書額 (事業実施後)										河川名：大分川				確率規模：1/10		単位：百万円	
	家屋	家庭用品	一般資産被書額		農作物被書額		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被書	小計	備考
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動 等				
水系名：大分川	一般資産被書額		農作物被書額		小計		家屋における 応急対策費用		小計									
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	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

様式-3	被害額 (事業実施前)										河川名：大分川				水系名：大分川				確率規模：1/20				単位：百万円
	汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農作物被害額		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	清掃労働 対価	家屋における 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	備考			
				事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫								応急対策費用 代替活動 等	小計							
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	1,079	1,615	2,666	613	2	1	5,976	0	3	4	10,123	454	98	108	206	148	0	808	16,910				
6	5,717	1,466	2,252	687	2	1	10,124	26	33	58	17,151	575	100	105	205	49	0	829	28,162				
7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	5	0	0	0	0	0	0	0	5				
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
9	303	450	88	40	2	1	884	1	2	3	1,498	40	22	28	50	8	0	98	2,483				
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1				
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
13	208	140	0	0	0	0	349	7	5	12	592	0	12	7	19	0	0	19	972				
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
17	85	123	74	29	0	0	312	2	2	4	529	23	10	11	21	1	0	45	892				
合計	7,393	3,795	5,080	1,369	6	2	17,646	38	50	88	29,892	1,092	242	259	501	206	0	1,799	49,425				

様式-3	被害額 (事業実施後)										河川名：大分川				水系名：大分川				確率規模：1/20				単位：百万円
	汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農作物被害額		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	清掃労働 対価	家屋における 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	備考			
				事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫								応急対策費用 代替活動 等	小計							
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

汎濫 ブロック	水系名：大分川											河川名：大分川			確率規模：1/30		単位：百万円											
	被書額（事業実施前）											農作物被書額			公共土木 施設等被 書額		営業停止 損失		家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用		その他の 間接被書		合計		備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額	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	その他の 間接被書	小計	合計	備考								
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
2	1,213	1,029	783	108	0	0	3,133	2	2	5,307	236	96	120	216	10	0	462	8,903										
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
5	1,674	2,422	4,531	1,253	2	1	9,884	1	5	16,743	681	171	141	312	357	0	1,350	27,983										
6	6,342	1,824	2,787	817	2	1	11,773	29	38	19,943	668	115	118	233	78	0	979	32,762										
7	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	5										
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
9	476	691	142	69	3	1	1,381	1	3	2,339	56	34	36	70	19	0	145	3,869										
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1										
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
13	273	184	0	0	0	0	458	7	6	775	0	15	7	22	0	0	22	1,268										
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
17	119	219	122	52	1	0	514	3	5	872	30	13	14	27	8	0	64	1,458										
合計	10,097	6,369	8,366	2,300	8	3	27,142	43	64	45,979	1,671	443	437	880	472	0	3,023	76,251										

汎濫 ブロック	水系名：大分川											河川名：大分川			確率規模：1/30		単位：百万円											
	被書額（事業実施後）											農作物被書額			公共土木 施設等被 書額		営業停止 損失		家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用		その他の 間接被書		合計		備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額	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	その他の 間接被書	小計	合計	備考								
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
7	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0							
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
13	110	87	0	0	0	0	197	6	4	334	0	6	3	10	0	0	10	552										
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0							
合計	110	87	0	0	0	0	197	7	6	334	0	6	3	10	0	0	10	556										

記号 ブロック	被書額 (事業実施前)										水系名：大分川				河川名：大分川				確率規模：1/50				合計	備考
	一般資産被書額					農作物被書額					小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被書	小計			
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	事業所資産 償却	在庫	水稲	畑作物	小計							清掃労働 対価	代替活動 等				小計		
1	5,811	4,430	7,823	1,158	0	0	19,221	0	2	2	32,561	1,864	456	667	1,123	216	0	0	0	0	3,203	54,988		
2	2,420	2,480	4,565	350	0	0	9,816	0	4	4	16,627	534	205	231	436	83	0	0	0	0	1,054	27,501		
3	2,004	1,475	2,070	784	0	0	6,333	1	3	4	10,728	566	130	143	273	116	0	0	0	0	954	18,018		
4	325	540	279	69	1	0	1,215	1	5	6	2,057	108	55	66	121	5	0	0	0	0	234	3,512		
5	2,459	3,113	5,781	1,674	3	1	13,030	1	9	10	22,074	837	225	166	391	477	0	0	0	0	1,705	36,819		
6	6,879	2,589	3,027	922	3	1	13,421	33	45	77	22,736	721	165	156	320	149	0	0	0	0	1,190	37,424		
7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5		
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9	862	1,107	273	134	3	1	2,380	1	5	6	4,032	103	64	59	123	48	0	0	0	0	274	6,692		
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
11	157	323	46	25	3	1	556	2	9	11	942	13	19	14	33	10	0	0	0	0	56	1,565		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	312	244	0	0	0	0	557	8	6	14	944	0	17	9	26	0	0	0	0	0	27	1,542		
14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	209	369	169	65	1	0	814	4	9	12	1,378	40	23	23	46	15	0	0	0	0	100	2,305		
合計	21,438	16,670	24,033	5,181	15	5	67,343	52	103	155	114,078	4,784	1,358	1,535	2,893	1,119	0	0	0	0	8,796	190,373		

記号 ブロック	被書額 (事業実施後)										水系名：大分川				河川名：大分川				確率規模：1/50				合計	備考
	一般資産被書額					農作物被書額					小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被書	小計			
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	事業所資産 償却	在庫	水稲	畑作物	小計							清掃労働 対価	代替活動 等				小計		
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	1,649	1,587	2,717	205	0	0	6,158	0	3	3	10,432	381	137	167	304	30	0	0	0	0	715	17,309		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	890	1,042	2,419	531	2	1	4,883	0	3	3	8,273	406	77	87	164	92	0	0	0	0	662	13,821		
6	3,433	539	1,353	401	0	0	5,726	18	27	44	9,700	454	60	68	128	12	0	0	0	0	594	16,065		
7	0	0	0	0	0	0	0	1	2	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	164	111	0	0	0	0	275	7	5	12	466	0	10	5	15	0	0	0	0	0	15	767		
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	6,136	3,278	6,490	1,137	2	1	17,043	27	40	67	28,871	1,241	284	327	611	133	0	0	0	0	1,986	47,967		

記号 ブロック	被書額 (事業実施前)										水系名：大分川										河川名：大分川										確率規模：1/70										単位：百万円																				
	一般資産被書額					農作物被書額					水稲					畑作物					小計					公共土木施設等被書額					営業停止損失					家屋における 応急対策費用 清掃労働 対価					家屋における 応急対策費用 代替活動 等					事業所に おける応 急対策費 用					その他の 間接被書					小計		合計		備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額	営業停止 損失	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	公共土木 施設等被 書額	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	その他の 間接被書	小計	合計	備考																																
1	8,053	6,753	12,346	1,626	0	0	0	0	0	28,778	0	2	2	2	48,751	3,280	597	865	1,462	323	0	0	0	0	0	0	5,065	0	82,596																																
2	3,522	3,889	5,059	455	0	0	0	0	0	12,925	0	5	5	5	21,895	652	300	321	620	132	0	0	0	0	0	0	1,405	0	36,230																																
3	9,221	7,177	4,872	1,793	0	0	0	0	0	23,064	1	8	8	8	39,070	1,553	630	822	1,451	268	0	0	0	0	0	0	3,272	0	65,413																																
4	508	1,208	504	127	2	1	2	351	7	2,351	1	7	7	9	3,982	158	90	97	187	48	0	0	0	0	0	0	393	0	6,735																																
5	2,709	3,411	5,960	1,750	3	1	13,834	1	10	13,834	1	10	11	23,435	881	246	178	423	514	0	0	0	0	0	0	0	1,818	0	39,099																																
6	7,240	3,288	3,287	1,023	6	2	14,846	35	47	14,846	35	4	39	25,149	767	195	177	372	221	0	0	0	0	0	0	0	1,360	0	41,438																																
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
9	1,249	1,473	368	175	3	1	3,269	1	7	3,269	1	7	8	5,538	128	84	76	160	62	0	0	0	0	0	0	0	350	0	9,165																																
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
11	262	502	74	43	4	1	886	2	10	886	2	10	12	1,501	18	30	18	48	16	0	0	0	0	0	0	0	82	0	2,482																																
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
13	376	288	0	0	0	0	666	8	6	666	8	6	14	1,128	0	20	9	29	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	1,837																																
14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
17	234	432	213	86	2	1	967	4	10	967	4	10	13	1,638	49	26	26	52	22	0	0	0	0	0	0	0	122	0	2,740																																
合計	33,375	28,423	32,682	7,080	19	7	101,586	57	119	101,586	57	119	176	172,086	7,486	2,217	2,589	4,805	1,606	0	0	0	0	0	0	0	13,897	0	287,746																																

記号 ブロック	被書額 (事業実施後)										水系名：大分川										河川名：大分川										確率規模：1/70										単位：百万円																				
	一般資産被書額					農作物被書額					水稲					畑作物					小計					公共土木施設等被書額					営業停止損失					家屋における 応急対策費用 清掃労働 対価					家屋における 応急対策費用 代替活動 等					事業所に おける応 急対策費 用					その他の 間接被書					小計		合計		備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	在庫	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	在庫	小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額	営業停止 損失	清掃労働 対価	代替活動 等	小計	公共土木 施設等被 書額	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	その他の 間接被書	小計	合計	備考																																
1	6,250	4,890	8,006	1,196	0	0	20,343	0	2	20,343	0	2	2	34,461	1,899	477	695	1,172	220	0	0	0	0	0	0	0	3,291	0	58,097																																
2	2,483	2,506	4,578	355	0	0	9,922	0	4	9,922	0	4	4	16,809	544	212	241	453	83	0	0	0	0	0	0	0	1,060	0	27,815																																
3	2,145	1,515	2,127	799	0	0	6,586	1	4	6,586	1	4	4	11,157	598	140	158	298	117	0	0	0	0	0	0	0	1,012	0	18,759																																
4	325	540	279	69	1	0	1,215	1	5	1,215	1	5	6	2,057	108	55	66	121	5	0	0	0	0	0	0	0	234	0	3,512																																
5	1,079	1,615	2,666	613	2	1	5,976	0	3	5,976	0	3	4	10,123	454	98	108	206	148	0	0	0	0	0	0	0	808	0	16,909																																
6	5,334	1,388	2,177	653	2	1	9,555	24	31	9,555	24	31	55	16,186	564	95	100	194	44	0	0	0	0	0	0	0	802	0	26,598																																
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
9	242	311	68	31	2	1	654	0	2	654	0	2	2	1,107	35	18	24	42	4	0	0	0	0	0	0	0	81	0	1,844																																
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
13	174	114	0	0	0	0	288	7	5	288	7	5	12	489	0	11	6	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	806																																
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																														
17	0	0	0	0	0	0	0	0	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	18,033	12,879	19,902	3,716	7	2	54,539	35	60	54,539	35	60	95	92,388	4,201	1,106	1,396	2,503	621	0	0	0	0	0	0	0	7,325	0	154,347																																

記号 ブロック	被書額 (事業実施前)										水系名：大分川										河川名：大分川										確率規模：1/100										単位：百万円									
	一般資産被書額					農作物被書額					水稲					畑作物					公共土木施設等被書額					営業停止損失					家屋における 応急対策費用 清掃労働 対価					家屋における 応急対策費用 代替活動 等					事業所に おける応 急対策費 用					その他 間接被書		小計	合計	備考
	事業所資産		在庫			農漁家資産		在庫			小計		水稲			畑作物		小計		公共土木施設等被書額			営業停止損失		家屋における 応急対策費用 清掃労働 対価			家屋における 応急対策費用 代替活動 等			事業所に おける応 急対策費 用			その他 間接被書																
	家屋	家庭用品	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫														
9,120	8,294	16,547	2,021	0	0	35,982	0	2	2	2	60,953	4,025	678	960	1,638	554	0	6,217	103,154																															
1	9,120	8,294	16,547	2,021	0	0	35,982	0	2	2	60,953	4,025	678	960	1,638	554	0	6,217	103,154																															
2	4,896	5,484	6,645	662	0	0	17,688	1	6	7	29,963	891	434	448	881	222	0	1,995	49,653																															
3	11,603	10,540	6,163	2,296	0	0	30,603	1	9	9	51,841	1,821	803	994	1,797	538	0	4,156	86,609																															
4	739	1,780	672	173	4	1	3,369	2	10	11	5,707	201	124	131	255	64	0	520	9,607																															
5	2,912	3,685	6,455	2,060	4	1	15,118	1	11	12	25,610	1,019	269	182	451	603	0	2,073	42,813																															
6	9,177	3,920	4,322	1,404	7	2	18,831	38	50	87	31,900	889	230	196	426	321	0	1,635	52,454																															
7	0	0	0	0	0	0	0	3	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
9	1,417	1,712	387	195	5	1	3,717	1	7	8	6,296	139	94	79	173	72	0	384	10,405																															
10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
11	293	551	84	53	4	1	987	2	10	12	1,672	21	35	19	54	22	0	96	2,767																															
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
13	376	288	0	0	0	0	666	8	6	14	1,128	0	20	9	29	0	0	30	1,837																															
14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1																															
15	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3																															
16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1																															
17	296	544	267	123	2	1	1,234	4	10	14	2,090	57	33	30	62	30	0	149	3,487																															
合計	40,830	36,799	41,545	8,986	25	9	128,194	62	129	191	217,160	9,063	2,719	3,048	5,767	2,425	0	17,255	362,800																															

記号 ブロック	被書額 (事業実施後)										水系名：大分川										河川名：大分川										確率規模：1/100										単位：百万円									
	一般資産被書額					農作物被書額					水稲					畑作物					公共土木施設等被書額					営業停止損失					家屋における 応急対策費用 清掃労働 対価					家屋における 応急対策費用 代替活動 等					事業所に おける応 急対策費 用					その他 間接被書		小計	合計	備考
	事業所資産		在庫			農漁家資産		在庫			小計		水稲			畑作物		小計		公共土木施設等被書額			営業停止損失		家屋における 応急対策費用 清掃労働 対価			家屋における 応急対策費用 代替活動 等			事業所に おける応 急対策費 用			その他 間接被書																
	家屋	家庭用品	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫	備却	在庫														
8,163	6,883	12,403	1,634	0 <td>0</td> <td>29,083</td> <td>0</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>49,267</td> <td>3,286</td> <td>602</td> <td>872</td> <td>1,474</td> <td>324</td> <td>0</td> <td>5,083</td> <td>83,436</td>	0	29,083	0	2	2	49,267	3,286	602	872	1,474	324	0	5,083	83,436																																
1	8,163	6,883	12,403	1,634	0	0	29,083	0	2	2	49,267	3,286	602	872	1,474	324	0	5,083	83,436																															
2	3,549	3,900	5,075	459	0	0	12,983	0	5	5	21,994	659	302	324	625	133	0	1,417	36,399																															
3	9,432	7,449	4,941	1,812	0	0	23,634	1	8	9	40,036	1,573	646	841	1,487	284	0	3,344	67,023																															
4	508	1,208	504	127	2	1	2,351	1	7	9	3,982	158	90	97	187	48	0	393	6,735																															
5	1,285	1,877	4,128	1,057	2	1	8,351	0	4	4	14,146	575	125	114	239	259	0	1,073	23,575																															
6	5,845	1,575	2,334	711	2	1	10,468	27	37	63	17,732	602	105	110	215	60	0	876	29,139																															
7	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
9	322	454	94	43	2	1	916	1	3	3	1,551	44	23	29	52	8	0	104	2,574																															
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1																															
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
13	208	140	0	0	0	0	349	7	5	12	592	0	12	7	19	0	0	19	972																															
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0																															
17	11	7	13	6	0	0	38	2	1	3	64	6	1	2	3	0	0	9	113																															
合計	29,325	23,493	29,493	5,849	9	3	88,172	41	76	117	149,364	6,902	1,906	2,395	4,301	1,116	0	12,318	249,972																															

確率規模	超過確率	被害額			年間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害額×期間待額	備考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.20000	0	0	0	—	—	0		
1/10	0.10000	557	0	557	278	0.100	28		
1/20	0.05000	49,425	0	49,424	24,991	0.050	1,250	1,277	
1/30	0.03333	76,251	556	75,695	62,560	0.017	1,064	2,341	
1/50	0.02000	190,373	47,967	142,406	109,050	0.013	1,418	3,759	
1/70	0.01429	287,746	154,347	133,399	137,903	0.006	827	4,586	
1/100	0.01000	362,800	249,972	112,828	123,114	0.004	493	5,078	

様式—4 年平均被害軽減期待額 水系名：大分川 河川名：大分川 単位：百万円

様式-5 費用対便益 (全体事業)

水系名: 大分川 河川名: 大分川

単位: 百万円

区分	年度	t	便益						ダム費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			治水便益①		不特定②		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	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間(42年)	S53	-33			132	671			237	1,204			237	1,204		
	S54	-32			111	498			200	898			200	898		
	S55	-31			139	543			251	978			251	978		
	S56	-30			142	522			255	941			255	941		
	S57	-29			139	487			250	879			250	879		
	S58	-28			132	447			237	807			237	807		
	S59	-27			129	415			233	750			233	750		
	S60	-26			145	455			261	818			261	818		
	S61	-25			141	424			254	762			254	762		
	S62	-24			179	510			321	918			321	918		
	S63	-23			270	720			486	1,296			486	1,296		
	H1	-22			271	664			488	1,192			488	1,192		
	H2	-21			386	870			694	1,568			694	1,568		
	H3	-20			310	655			558	1,181			558	1,181		
	H4	-19			384	773			692	1,393			692	1,393		
	H5	-18			515	995			926	1,791			926	1,791		
	H6	-17			411	766			739	1,375			739	1,375		
	H7	-16			481	862			865	1,549			865	1,549		
	H8	-15			355	614			640	1,104			640	1,104		
	H9	-14			341	563			614	1,013			614	1,013		
	H10	-13			905	1,460			1,629	2,627			1,629	2,627		
	H11	-12			2,317	3,639			4,170	6,547			4,170	6,547		
	H12	-11			2,299	3,458			4,136	6,221			4,136	6,221		
	H13	-10			2,611	3,868			4,697	6,960			4,697	6,960		
	H14	-9			2,153	3,126			3,874	5,625			3,874	5,625		
	H15	-8			1,863	2,610			3,353	4,696			3,353	4,696		
	H16	-7			2,109	2,833			3,795	5,099			3,795	5,099		
	H17	-6			1,595	2,052			2,869	3,692			2,869	3,692		
	H18	-5			1,718	2,100			3,091	3,779			3,091	3,779		
	H19	-4			1,700	1,974			3,059	3,551			3,059	3,551		
	H20	-3			1,591	1,733			2,863	3,119			2,863	3,119		
	H21	-2			1,626	1,759			2,927	3,166			2,927	3,166		
	H22	-1			855	889			1,539	1,601			1,539	1,601		
	H23	0			789	789			1,419	1,419			1,419	1,419		
	H24	1			1,068	1,027			1,922	1,848			1,922	1,848		
	H25	2			1,230	1,137			2,213	2,046			2,213	2,046		
	H26	3			2,500	2,222			4,499	3,999			4,499	3,999		
	H27	4			3,385	2,893			6,091	5,206			6,091	5,206		
	H28	5			9,691	7,965			17,439	14,333			17,439	14,333		
	H29	6			5,291	4,182			9,522	7,525			9,522	7,525		
	H30	7			451	343			812	617			812	617		
	H31	8			141	103			254	186			254	186		
H32	9	5.078	3,568							385	270	385	270			
H33	10	5.078	3,431							385	260	385	260			
H34	11	5.078	3,299							385	250	385	250			
H35	12	5.078	3,172							385	240	385	240			
H36	13	5.078	3,050							385	231	385	231			
H37	14	5.078	2,932							385	222	385	222			
H38	15	5.078	2,820							385	214	385	214			
H39	16	5.078	2,711							385	206	385	206			
H40	17	5.078	2,607							385	198	385	198			
H41	18	5.078	2,507							385	190	385	190			
H42	19	5.078	2,410							385	183	385	183			
H43	20	5.078	2,318							385	176	385	176			
H44	21	5.078	2,228							385	169	385	169			
H45	22	5.078	2,143							385	162	385	162			
H46	23	5.078	2,060							385	156	385	156			
H47	24	5.078	1,981							385	150	385	150			
H48	25	5.078	1,905							385	144	385	144			
H49	26	5.078	1,832							385	139	385	139			
H50	27	5.078	1,761							385	134	385	134			
H51	28	5.078	1,693							385	128	385	128			
H52	29	5.078	1,628							385	123	385	123			
H53	30	5.078	1,566							385	119	385	119			
H54	31	5.078	1,505							385	114	385	114			
H55	32	5.078	1,448							385	110	385	110			
H56	33	5.078	1,392							385	106	385	106			
H57	34	5.078	1,338							385	101	385	101			
H58	35	5.078	1,287							385	98	385	98			
H59	36	5.078	1,237							385	94	385	94			
H60	37	5.078	1,190							385	90	385	90			
H61	38	5.078	1,144							385	87	385	87			
H62	39	5.078	1,100							385	83	385	83			
H63	40	5.078	1,058							385	80	385	80			
H64	41	5.078	1,017							385	77	385	77			
H65	42	5.078	978							385	74	385	74			
H66	43	5.078	940							385	71	385	71			
H67	44	5.078	904							385	69	385	69			
H68	45	5.078	869							385	66	385	66			
H69	46	5.078	836							385	63	385	63			
H70	47	5.078	804							385	61	385	61			
H71	48	5.078	773							385	59	385	59			
H72	49	5.078	743							385	56	385	56			
H73	50	5.078	715							385	54	385	54			
H74	51	5.078	687							385	52	385	52			
H75	52	5.078	661							385	50	385	50			
H76	53	5.078	635							385	48	385	48			
H77	54	5.078	611							385	46	385	46			
H78	55	5.078	587							385	45	385	45			
H79	56	5.078	565							385	43	385	43			
H80	57	5.078	543							385	41	385	41			
H81	58	5.078	522							385	40	385	40			
合計			253,900	79,711			3,024	82,735	95,370	116,279	19,250	6,042	114,620	122,321		
ダム費用内、河川分 ^(※1)			253,900	79,711			2,477	82,188	78,108	95,233	15,766	4,948	93,873	100,181		
不特定便益計算 ^(※2)					53,000	64,616										
総便益 ^(※3) / 総費用								146,804						100,181	1.5	46,623

※1: 総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(81.9%)を乗じて算定する。

※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

※4: ダム費用約953.7億円は、「様式6」事業費内訳書から上水参画水量減に伴う不要支出額約27億円を控除した値。

不要支出額約27億円の控除についてはH24以降の各年度事業費から残年数(8年)の均等割額約3.4億円を控除するものとした。

区分	年度	t	便益				ダム費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			治水便益①		不特定②		建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤	
			便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (8年間)	H23	0			0	0	0	0			0			
	H24	1			1,068	1,027			1,922	1,848			1,922	1,848
	H25	2			1,230	1,137			2,213	2,046			2,213	2,046
	H26	3			2,500	2,222			4,499	3,999			4,499	3,999
	H27	4			3,385	2,893			6,091	5,206			6,091	5,206
	H28	5			9,691	7,965			17,439	14,333			17,439	14,333
	H29	6			5,291	4,182			9,522	7,525			9,522	7,525
	H30	7			451	343			812	617			812	617
H31	8			141	103			254	186			254	186	
施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	9	5,078	3,568						385	270		385	270
	H33	10	5,078	3,431						385	260		385	260
	H34	11	5,078	3,299						385	250		385	250
	H35	12	5,078	3,172						385	240		385	240
	H36	13	5,078	3,050						385	231		385	231
	H37	14	5,078	2,932						385	222		385	222
	H38	15	5,078	2,820						385	214		385	214
	H39	16	5,078	2,711						385	206		385	206
	H40	17	5,078	2,607						385	198		385	198
	H41	18	5,078	2,507						385	190		385	190
	H42	19	5,078	2,410						385	183		385	183
	H43	20	5,078	2,318						385	176		385	176
	H44	21	5,078	2,228						385	169		385	169
	H45	22	5,078	2,143						385	162		385	162
	H46	23	5,078	2,060						385	156		385	156
	H47	24	5,078	1,981						385	150		385	150
	H48	25	5,078	1,905						385	144		385	144
	H49	26	5,078	1,832						385	139		385	139
	H50	27	5,078	1,761						385	134		385	134
	H51	28	5,078	1,693						385	128		385	128
	H52	29	5,078	1,628						385	123		385	123
	H53	30	5,078	1,566						385	119		385	119
	H54	31	5,078	1,505						385	114		385	114
	H55	32	5,078	1,448						385	110		385	110
	H56	33	5,078	1,392						385	106		385	106
	H57	34	5,078	1,338						385	101		385	101
	H58	35	5,078	1,287						385	98		385	98
	H59	36	5,078	1,237						385	94		385	94
	H60	37	5,078	1,190						385	90		385	90
	H61	38	5,078	1,144						385	87		385	87
	H62	39	5,078	1,100						385	83		385	83
	H63	40	5,078	1,058						385	80		385	80
H64	41	5,078	1,017						385	77		385	77	
H65	42	5,078	978						385	74		385	74	
H66	43	5,078	940						385	71		385	71	
H67	44	5,078	904						385	69		385	69	
H68	45	5,078	869						385	66		385	66	
H69	46	5,078	836						385	63		385	63	
H70	47	5,078	804						385	61		385	61	
H71	48	5,078	773						385	59		385	59	
H72	49	5,078	743						385	56		385	56	
H73	50	5,078	715						385	54		385	54	
H74	51	5,078	687						385	52		385	52	
H75	52	5,078	661						385	50		385	50	
H76	53	5,078	635						385	48		385	48	
H77	54	5,078	611						385	46		385	46	
H78	55	5,078	587						385	45		385	45	
H79	56	5,078	565						385	43		385	43	
H80	57	5,078	543						385	41		385	41	
H81	58	5,078	522						385	40		385	40	
合計			253,900	79,711			1,706	81,417	42,750	35,760	19,250	6,042	62,000	41,802
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			253,900	79,711				81,108	35,012	29,287	15,766	4,948	50,778	34,236
不特定便益計算 ^(※2)					23,758	19,872								
総便益 ^(※3) / 総費用								100,980					34,236	2.9
														66,744

※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(81.9%)を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

※4：ダム費用約427.5億円は、「様式6」事業費内訳書から上水参画水量減に伴う不要支出額約27億円を控除した値。

不要支出額約27億円の控除についてはH24以降の各年度事業費から残年数(8年)の均等割額約3.4億円を控除するものとした。

様式-5 費用対便益 (全体事業: 残事業費+10%)

水系名: 大分川 河川名: 大分川

単位: 百万円

区分	年度	t	便益					ダム費用					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			治水便益①		不特定②		残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤		計④+⑤				
			便益	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値	
整備期間 (42年)	S53	-33			126	642			237	1,204			237	1,204		
	S54	-32			106	477			200	898			200	898		
	S55	-31			133	519			251	978			251	978		
	S56	-30			136	499			255	941			255	941		
	S57	-29			133	468			250	879			250	879		
	S58	-28			126	429			237	807			237	807		
	S59	-27			124	398			233	750			233	750		
	S60	-26			139	435			261	818			261	818		
	S61	-25			135	405			254	762			254	762		
	S62	-24			171	487			321	918			321	918		
	S63	-23			258	690			486	1,296			486	1,296		
	H1	-22			259	635			488	1,192			488	1,192		
	H2	-21			369	834			694	1,568			694	1,568		
	H3	-20			297	627			558	1,181			558	1,181		
	H4	-19			368	742			692	1,393			692	1,393		
	H5	-18			492	952			926	1,791			926	1,791		
	H6	-17			393	732			739	1,375			739	1,375		
	H7	-16			460	824			865	1,549			865	1,549		
	H8	-15			340	587			640	1,104			640	1,104		
	H9	-14			327	539			614	1,013			614	1,013		
	H10	-13			866	1,397			1,629	2,627			1,629	2,627		
	H11	-12			2,218	3,482			4,170	6,547			4,170	6,547		
	H12	-11			2,200	3,308			4,136	6,221			4,136	6,221		
	H13	-10			2,499	3,702			4,697	6,960			4,697	6,960		
	H14	-9			2,061	2,992			3,874	5,625			3,874	5,625		
	H15	-8			1,783	2,498			3,353	4,696			3,353	4,696		
	H16	-7			2,018	2,712			3,795	5,099			3,795	5,099		
	H17	-6			1,526	1,964			2,869	3,692			2,869	3,692		
	H18	-5			1,644	2,010			3,091	3,779			3,091	3,779		
	H19	-4			1,627	1,888			3,059	3,551			3,059	3,551		
	H20	-3			1,523	1,659			2,863	3,119			2,863	3,119		
	H21	-2			1,557	1,684			2,927	3,166			2,927	3,166		
	H22	-1			819	852			1,539	1,601			1,539	1,601		
H23	0			755	755			1,419	1,419			1,419	1,419			
H24	1			1,124	1,081			2,114	2,033			2,114	2,033			
H25	2			1,295	1,197			2,434	2,250			2,434	2,250			
H26	3			2,632	2,340			4,948	4,399			4,948	4,399			
H27	4			3,564	3,046			6,700	5,727			6,700	5,727			
H28	5			10,203	8,386			19,182	15,766			19,182	15,766			
H29	6			5,571	4,403			10,474	8,278			10,474	8,278			
H30	7			475	361			893	679			893	679			
H31	8			149	109			280	205			280	205			
施設完成後の 評価期間(50年)	H32	9	5,078	3,568						385	270	385	270			
	H33	10	5,078	3,431						385	260	385	260			
	H34	11	5,078	3,299						385	250	385	250			
	H35	12	5,078	3,172						385	240	385	240			
	H36	13	5,078	3,050						385	231	385	231			
	H37	14	5,078	2,932						385	222	385	222			
	H38	15	5,078	2,820						385	214	385	214			
	H39	16	5,078	2,711						385	206	385	206			
	H40	17	5,078	2,607						385	198	385	198			
	H41	18	5,078	2,507						385	190	385	190			
	H42	19	5,078	2,410						385	183	385	183			
	H43	20	5,078	2,318						385	176	385	176			
	H44	21	5,078	2,228						385	169	385	169			
	H45	22	5,078	2,143						385	162	385	162			
	H46	23	5,078	2,060						385	156	385	156			
	H47	24	5,078	1,981						385	150	385	150			
	H48	25	5,078	1,905						385	144	385	144			
	H49	26	5,078	1,832						385	139	385	139			
	H50	27	5,078	1,761						385	134	385	134			
	H51	28	5,078	1,693						385	128	385	128			
	H52	29	5,078	1,628						385	123	385	123			
	H53	30	5,078	1,566						385	119	385	119			
	H54	31	5,078	1,505						385	114	385	114			
	H55	32	5,078	1,448						385	110	385	110			
	H56	33	5,078	1,392						385	106	385	106			
	H57	34	5,078	1,338						385	101	385	101			
	H58	35	5,078	1,287						385	98	385	98			
	H59	36	5,078	1,237						385	94	385	94			
	H60	37	5,078	1,190						385	90	385	90			
	H61	38	5,078	1,144						385	87	385	87			
	H62	39	5,078	1,100						385	83	385	83			
	H63	40	5,078	1,058						385	80	385	80			
	H64	41	5,078	1,017						385	77	385	77			
H65	42	5,078	978						385	74	385	74				
H66	43	5,078	940						385	71	385	71				
H67	44	5,078	904						385	69	385	69				
H68	45	5,078	869						385	66	385	66				
H69	46	5,078	836						385	63	385	63				
H70	47	5,078	804						385	61	385	61				
H71	48	5,078	773						385	59	385	59				
H72	49	5,078	743						385	56	385	56				
H73	50	5,078	715						385	54	385	54				
H74	51	5,078	687						385	52	385	52				
H75	52	5,078	661						385	50	385	50				
H76	53	5,078	635						385	48	385	48				
H77	54	5,078	611						385	46	385	46				
H78	55	5,078	587						385	45	385	45				
H79	56	5,078	565						385	43	385	43				
H80	57	5,078	543						385	41	385	41				
H81	58	5,078	522						385	40	385	40				
合計			253,900	79,711			3,195	82,906	99,645	119,856	19,250	6,042	118,895	125,898		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			253,900	79,711			2,617	82,328	81,609	98,162	15,766	4,948	97,375	103,110		
不特定便益計算 ^(※2)					53,000	63,747										
総便益 ^(※3) /総費用								146,075							1.4	42,964

※1: 総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(81.9%)を乗じて算定する。

※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

様式-5 費用対便益 (全体事業：残事業費-10%)

水系名：大分川 河川名：大分川

単位：百万円

区分	年度	t	便益				計①+②+③	ダム費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			治水便益①		不特定②			残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤		計④+⑤			
			便益	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間(42年)	S53	-33			138	700		237	1,204			237	1,204			
	S54	-32			116	523		200	898			200	898			
	S55	-31			146	567		251	978			251	978			
	S56	-30			148	548		255	941			255	941			
	S57	-29			145	511		250	879			250	879			
	S58	-28			138	468		237	807			237	807			
	S59	-27			136	435		233	750			233	750			
	S60	-26			152	477		261	818			261	818			
	S61	-25			148	443		254	762			254	762			
	S62	-24			187	533		321	918			321	918			
	S63	-23			283	754		486	1,296			486	1,296			
	H1	-22			284	694		488	1,192			488	1,192			
	H2	-21			404	912		694	1,568			694	1,568			
	H3	-20			325	686		558	1,181			558	1,181			
	H4	-19			402	811		692	1,393			692	1,393			
	H5	-18			539	1,041		926	1,791			926	1,791			
	H6	-17			430	801		739	1,375			739	1,375			
	H7	-16			503	901		865	1,549			865	1,549			
	H8	-15			372	643		640	1,104			640	1,104			
	H9	-14			357	589		614	1,013			614	1,013			
	H10	-13			948	1,529		1,629	2,627			1,629	2,627			
	H11	-12			2,426	3,809		4,170	6,547			4,170	6,547			
	H12	-11			2,406	3,619		4,136	6,221			4,136	6,221			
	H13	-10			2,733	4,050		4,697	6,960			4,697	6,960			
	H14	-9			2,254	3,272		3,874	5,625			3,874	5,625			
	H15	-8			1,951	2,732		3,353	4,696			3,353	4,696			
	H16	-7			2,208	2,966		3,795	5,099			3,795	5,099			
	H17	-6			1,669	2,149		2,869	3,692			2,869	3,692			
	H18	-5			1,799	2,198		3,091	3,779			3,091	3,779			
	H19	-4			1,780	2,066		3,059	3,551			3,059	3,551			
	H20	-3			1,666	1,814		2,863	3,119			2,863	3,119			
H21	-2			1,703	1,842		2,927	3,166			2,927	3,166				
H22	-1			896	932		1,539	1,601			1,539	1,601				
H23	0			826	826		1,419	1,419			1,419	1,419				
H24	1			1,006	967		1,729	1,663			1,729	1,663				
H25	2			1,159	1,072		1,992	1,842			1,992	1,842				
H26	3			2,356	2,094		4,049	3,600			4,049	3,600				
H27	4			3,189	2,726		5,481	4,685			5,481	4,685				
H28	5			9,132	7,505		15,695	12,900			15,695	12,900				
H29	6			4,986	3,940		8,569	6,772			8,569	6,772				
H30	7			425	323		731	555			731	555				
H31	8			133	97		229	167			229	167				
施設完成後の評価期間(50年)	H32	9	5,078	3,568					385	270	385	270				
	H33	10	5,078	3,431					385	260	385	260				
	H34	11	5,078	3,299					385	250	385	250				
	H35	12	5,078	3,172					385	240	385	240				
	H36	13	5,078	3,050					385	231	385	231				
	H37	14	5,078	2,932					385	222	385	222				
	H38	15	5,078	2,820					385	214	385	214				
	H39	16	5,078	2,711					385	206	385	206				
	H40	17	5,078	2,607					385	198	385	198				
	H41	18	5,078	2,507					385	190	385	190				
	H42	19	5,078	2,410					385	183	385	183				
	H43	20	5,078	2,318					385	176	385	176				
	H44	21	5,078	2,228					385	169	385	169				
	H45	22	5,078	2,143					385	162	385	162				
	H46	23	5,078	2,060					385	156	385	156				
	H47	24	5,078	1,981					385	150	385	150				
	H48	25	5,078	1,905					385	144	385	144				
	H49	26	5,078	1,832					385	139	385	139				
	H50	27	5,078	1,761					385	134	385	134				
	H51	28	5,078	1,693					385	128	385	128				
	H52	29	5,078	1,628					385	123	385	123				
	H53	30	5,078	1,566					385	119	385	119				
	H54	31	5,078	1,505					385	114	385	114				
	H55	32	5,078	1,448					385	110	385	110				
	H56	33	5,078	1,392					385	106	385	106				
	H57	34	5,078	1,338					385	101	385	101				
	H58	35	5,078	1,287					385	98	385	98				
	H59	36	5,078	1,237					385	94	385	94				
	H60	37	5,078	1,190					385	90	385	90				
	H61	38	5,078	1,144					385	87	385	87				
H62	39	5,078	1,100					385	83	385	83					
H63	40	5,078	1,058					385	80	385	80					
H64	41	5,078	1,017					385	77	385	77					
H65	42	5,078	978					385	74	385	74					
H66	43	5,078	940					385	71	385	71					
H67	44	5,078	904					385	69	385	69					
H68	45	5,078	869					385	66	385	66					
H69	46	5,078	836					385	63	385	63					
H70	47	5,078	804					385	61	385	61					
H71	48	5,078	773					385	59	385	59					
H72	49	5,078	743					385	56	385	56					
H73	50	5,078	715					385	54	385	54					
H74	51	5,078	687					385	52	385	52					
H75	52	5,078	661					385	50	385	50					
H76	53	5,078	635					385	48	385	48					
H77	54	5,078	611					385	46	385	46					
H78	55	5,078	587					385	45	385	45					
H79	56	5,078	565					385	43	385	43					
H80	57	5,078	543					385	41	385	41					
H81	58	5,078	522					385	40	385	40					
合計			253,900	79,711			2,853	82,564	91,095	112,703	19,250	6,042	110,345	118,745		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			253,900	79,711			2,337	82,048	74,606	92,304	15,766	4,948	90,372	97,252		
不特定便益計算 ^(※2)					53,000	65,565										
総便益 ^(※3) ／総費用							147,613						97,252	1.5	50,360	

※1：総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(81.9%)を乗じて算定する。
 ※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。
 ※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

区分	年度	t	便益					ダム費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			治水便益①		不特定②		残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
			便益	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (43年)	S53	-33			132	671		237	1,204			237	1,204		
	S54	-32			111	498		200	898			200	898		
	S55	-31			139	543		251	978			251	978		
	S56	-30			142	522		255	941			255	941		
	S57	-29			139	487		250	879			250	879		
	S58	-28			132	447		237	807			237	807		
	S59	-27			129	415		233	750			233	750		
	S60	-26			145	455		261	818			261	818		
	S61	-25			141	424		254	762			254	762		
	S62	-24			179	510		321	918			321	918		
	S63	-23			270	720		486	1,296			486	1,296		
	H1	-22			271	664		488	1,192			488	1,192		
	H2	-21			386	870		694	1,568			694	1,568		
	H3	-20			310	655		558	1,181			558	1,181		
	H4	-19			384	773		692	1,393			692	1,393		
	H5	-18			515	995		926	1,791			926	1,791		
	H6	-17			411	766		739	1,375			739	1,375		
	H7	-16			481	862		865	1,549			865	1,549		
	H8	-15			355	614		640	1,104			640	1,104		
	H9	-14			341	563		614	1,013			614	1,013		
	H10	-13			905	1,460		1,629	2,627			1,629	2,627		
	H11	-12			2,317	3,639		4,170	6,547			4,170	6,547		
	H12	-11			2,299	3,458		4,136	6,221			4,136	6,221		
	H13	-10			2,611	3,868		4,697	6,960			4,697	6,960		
	H14	-9			2,153	3,126		3,874	5,625			3,874	5,625		
	H15	-8			1,863	2,610		3,353	4,696			3,353	4,696		
	H16	-7			2,109	2,833		3,795	5,099			3,795	5,099		
	H17	-6			1,595	2,052		2,869	3,692			2,869	3,692		
	H18	-5			1,718	2,100		3,091	3,779			3,091	3,779		
	H19	-4			1,700	1,974		3,059	3,551			3,059	3,551		
	H20	-3			1,591	1,733		2,863	3,119			2,863	3,119		
	H21	-2			1,626	1,759		2,927	3,166			2,927	3,166		
	H22	-1			855	889		1,539	1,601			1,539	1,601		
H23	0			789	789		1,419	1,419			1,419	1,419			
H24	1			949	913		1,708	1,642			1,708	1,642			
H25	2			1,075	994		1,935	1,789			1,935	1,789			
H26	3			1,840	1,725		3,491	3,103			3,491	3,103			
H27	4			2,714	2,320		4,883	4,174			4,883	4,174			
H28	5			5,812	4,777		10,457	8,595			10,457	8,595			
H29	6			7,148	5,649		12,862	10,165			12,862	10,165			
H30	7			3,628	2,757		6,528	4,961			6,528	4,961			
H31	8			367	268		660	482			660	482			
H32	9			126	88		226	159			226	159			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H33	10	5,078	3,431						385	260	385	260		
	H34	11	5,078	3,299						385	250	385	250		
	H35	12	5,078	3,172						385	240	385	240		
	H36	13	5,078	3,050						385	231	385	231		
	H37	14	5,078	2,932						385	222	385	222		
	H38	15	5,078	2,820						385	214	385	214		
	H39	16	5,078	2,711						385	206	385	206		
	H40	17	5,078	2,607						385	198	385	198		
	H41	18	5,078	2,507						385	190	385	190		
	H42	19	5,078	2,410						385	183	385	183		
	H43	20	5,078	2,318						385	176	385	176		
	H44	21	5,078	2,228						385	169	385	169		
	H45	22	5,078	2,143						385	162	385	162		
	H46	23	5,078	2,060						385	156	385	156		
	H47	24	5,078	1,981						385	150	385	150		
	H48	25	5,078	1,905						385	144	385	144		
	H49	26	5,078	1,832						385	139	385	139		
	H50	27	5,078	1,761						385	134	385	134		
	H51	28	5,078	1,693						385	128	385	128		
	H52	29	5,078	1,628						385	123	385	123		
	H53	30	5,078	1,566						385	119	385	119		
	H54	31	5,078	1,505						385	114	385	114		
	H55	32	5,078	1,448						385	110	385	110		
	H56	33	5,078	1,392						385	106	385	106		
	H57	34	5,078	1,338						385	101	385	101		
	H58	35	5,078	1,287						385	98	385	98		
	H59	36	5,078	1,237						385	94	385	94		
	H60	37	5,078	1,190						385	90	385	90		
	H61	38	5,078	1,144						385	87	385	87		
	H62	39	5,078	1,100						385	83	385	83		
H63	40	5,078	1,058						385	80	385	80			
H64	41	5,078	1,017						385	77	385	77			
H65	42	5,078	978						385	74	385	74			
H66	43	5,078	940						385	71	385	71			
H67	44	5,078	904						385	69	385	69			
H68	45	5,078	869						385	66	385	66			
H69	46	5,078	836						385	63	385	63			
H70	47	5,078	804						385	61	385	61			
H71	48	5,078	773						385	59	385	59			
H72	49	5,078	743						385	56	385	56			
H73	50	5,078	715						385	54	385	54			
H74	51	5,078	687						385	52	385	52			
H75	52	5,078	661						385	50	385	50			
H76	53	5,078	635						385	48	385	48			
H77	54	5,078	611						385	46	385	46			
H78	55	5,078	587						385	45	385	45			
H79	56	5,078	565						385	43	385	43			
H80	57	5,078	543						385	41	385	41			
H81	58	5,078	522						385	40	385	40			
H82	59	5,078	502						385	38	385	38			
合 計			253,900	76,645			2,908	79,553	95,370	115,589	19,250	5,810	114,620	121,399	
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			253,900	76,645			2,382	79,027	78,108	94,667	15,766	4,758	93,873	99,426	
不特定便益計算 ^(※2)					53,000	64,235									
総便益 ^(※3) /総費用								143,262						99,426	1.4

※1: 総費用 (建設費+維持管理費) は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分 (洪水調節と不特定補給) のアロケーション率 (81.9%) を乗じて算定する。

※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果 (不特定便益) の合計とする。

区分	年度	t	便益				計①+②+③	ダム費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			治水便益①		不特定②			建設費④		維持管理費⑤					
			便益	現在価値	費用	現在価値		③	費用	現在価値	費用			現在価値	計 (④+⑤)
整備期間 (41年)	S53	-33			132	671		237	1,204			237	1,204		
	S54	-32			111	498		200	898			200	898		
	S55	-31			139	543		251	978			251	978		
	S56	-30			142	522		255	941			255	941		
	S57	-29			139	487		250	879			250	879		
	S58	-28			132	447		237	807			237	807		
	S59	-27			129	415		233	750			233	750		
	S60	-26			145	455		261	818			261	818		
	S61	-25			141	424		254	762			254	762		
	S62	-24			179	510		321	918			321	918		
	S63	-23			270	720		486	1,296			486	1,296		
	H1	-22			271	664		488	1,192			488	1,192		
	H2	-21			386	870		694	1,568			694	1,568		
	H3	-20			310	655		558	1,181			558	1,181		
	H4	-19			384	773		692	1,393			692	1,393		
	H5	-18			515	995		926	1,791			926	1,791		
	H6	-17			411	766		739	1,375			739	1,375		
	H7	-16			481	862		865	1,549			865	1,549		
	H8	-15			355	614		640	1,104			640	1,104		
	H9	-14			341	563		614	1,013			614	1,013		
	H10	-13			905	1,460		1,629	2,627			1,629	2,627		
	H11	-12			2,317	3,639		4,170	6,547			4,170	6,547		
	H12	-11			2,299	3,458		4,136	6,221			4,136	6,221		
	H13	-10			2,611	3,868		4,697	6,960			4,697	6,960		
	H14	-9			2,153	3,126		3,874	5,625			3,874	5,625		
	H15	-8			1,863	2,610		3,353	4,696			3,353	4,696		
	H16	-7			2,109	2,833		3,795	5,099			3,795	5,099		
	H17	-6			1,595	2,052		2,869	3,692			2,869	3,692		
	H18	-5			1,718	2,100		3,091	3,779			3,091	3,779		
	H19	-4			1,700	1,974		3,059	3,551			3,059	3,551		
	H20	-3			1,591	1,733		2,863	3,119			2,863	3,119		
	H21	-2			1,626	1,759		2,927	3,166			2,927	3,166		
	H22	-1			855	889		1,539	1,601			1,539	1,601		
H23	0			789	789		1,419	1,419			1,419	1,419			
H24	1			1,244	1,196		2,238	2,152			2,238	2,152			
H25	2			1,769	1,635		3,182	2,942			3,182	2,942			
H26	3			3,236	2,877		5,823	5,177			5,823	5,177			
H27	4			7,472	6,387		13,445	11,493			13,445	11,493			
H28	5			7,933	6,520		14,275	11,733			14,275	11,733			
H29	6			1,899	1,500		3,416	2,700			3,416	2,700			
H30	7			206	156		370	282			370	282			
施設完成後の評価期間 (50年)	H31	8	5,078	3,710						385	281	385	281		
	H32	9	5,078	3,568						385	270	385	270		
	H33	10	5,078	3,431						385	260	385	260		
	H34	11	5,078	3,299						385	250	385	250		
	H35	12	5,078	3,172						385	240	385	240		
	H36	13	5,078	3,050						385	231	385	231		
	H37	14	5,078	2,932						385	222	385	222		
	H38	15	5,078	2,820						385	214	385	214		
	H39	16	5,078	2,711						385	206	385	206		
	H40	17	5,078	2,607						385	198	385	198		
	H41	18	5,078	2,507						385	190	385	190		
	H42	19	5,078	2,410						385	183	385	183		
	H43	20	5,078	2,318						385	176	385	176		
	H44	21	5,078	2,228						385	169	385	169		
	H45	22	5,078	2,143						385	162	385	162		
	H46	23	5,078	2,060						385	156	385	156		
	H47	24	5,078	1,981						385	150	385	150		
	H48	25	5,078	1,905						385	144	385	144		
	H49	26	5,078	1,832						385	139	385	139		
	H50	27	5,078	1,761						385	134	385	134		
	H51	28	5,078	1,693						385	128	385	128		
	H52	29	5,078	1,628						385	123	385	123		
	H53	30	5,078	1,566						385	119	385	119		
	H54	31	5,078	1,505						385	114	385	114		
	H55	32	5,078	1,448						385	110	385	110		
	H56	33	5,078	1,392						385	106	385	106		
	H57	34	5,078	1,338						385	101	385	101		
	H58	35	5,078	1,287						385	98	385	98		
	H59	36	5,078	1,237						385	94	385	94		
	H60	37	5,078	1,190						385	90	385	90		
	H61	38	5,078	1,144						385	87	385	87		
	H62	39	5,078	1,100						385	83	385	83		
H63	40	5,078	1,058						385	80	385	80			
H64	41	5,078	1,017						385	77	385	77			
H65	42	5,078	978						385	74	385	74			
H66	43	5,078	940						385	71	385	71			
H67	44	5,078	904						385	69	385	69			
H68	45	5,078	869						385	66	385	66			
H69	46	5,078	836						385	63	385	63			
H70	47	5,078	804						385	61	385	61			
H71	48	5,078	773						385	59	385	59			
H72	49	5,078	743						385	56	385	56			
H73	50	5,078	715						385	54	385	54			
H74	51	5,078	687						385	52	385	52			
H75	52	5,078	661						385	50	385	50			
H76	53	5,078	635						385	48	385	48			
H77	54	5,078	611						385	46	385	46			
H78	55	5,078	587						385	45	385	45			
H79	56	5,078	565						385	43	385	43			
H80	57	5,078	543						385	41	385	41			
合計			253,900	82,899			3,145	86,044	95,370	116,998	19,250	6,283	114,620	123,281	
ダム費用の内、河川分 ⁽⁸⁸⁾			253,900	82,899			2,576	85,475	78,108	95,821	15,766	5,146	93,873	100,967	
不特定便益計算 ⁽⁸²⁾					53,000	65,015									
総便益 ⁽⁸³⁾ / 総費用							150,490							100,967	1.5
															49,823

※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（81.9%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

様式-5 費用対便益 (全体事業：資産+10%)

水系名：大分川 河川名：大分川

単位：百万円

区分	年度	t	便益				計①+②+③	ダム費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			治水便益①		不特定②			建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤	
			便益	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間(42年)	S53	-33			132	671		237	1,204			237	1,204		
	S54	-32			111	498		200	898			200	898		
	S55	-31			139	543		251	978			251	978		
	S56	-30			142	522		255	941			255	941		
	S57	-29			139	487		250	879			250	879		
	S58	-28			132	447		237	807			237	807		
	S59	-27			129	415		233	750			233	750		
	S60	-26			145	455		261	818			261	818		
	S61	-25			141	424		254	762			254	762		
	S62	-24			179	510		321	918			321	918		
	S63	-23			270	720		486	1,296			486	1,296		
	H1	-22			271	664		488	1,192			488	1,192		
	H2	-21			386	870		694	1,568			694	1,568		
	H3	-20			310	655		558	1,181			558	1,181		
	H4	-19			384	773		692	1,393			692	1,393		
	H5	-18			515	995		926	1,791			926	1,791		
	H6	-17			411	766		739	1,375			739	1,375		
	H7	-16			481	862		865	1,549			865	1,549		
	H8	-15			355	614		640	1,104			640	1,104		
	H9	-14			341	563		614	1,013			614	1,013		
	H10	-13			905	1,460		1,629	2,627			1,629	2,627		
	H11	-12			2,317	3,639		4,170	6,547			4,170	6,547		
	H12	-11			2,299	3,458		4,136	6,221			4,136	6,221		
	H13	-10			2,611	3,868		4,697	6,960			4,697	6,960		
	H14	-9			2,153	3,126		3,874	5,625			3,874	5,625		
	H15	-8			1,863	2,610		3,353	4,696			3,353	4,696		
	H16	-7			2,109	2,833		3,795	5,099			3,795	5,099		
	H17	-6			1,595	2,052		2,869	3,692			2,869	3,692		
	H18	-5			1,718	2,100		3,091	3,779			3,091	3,779		
	H19	-4			1,700	1,974		3,059	3,551			3,059	3,551		
	H20	-3			1,591	1,733		2,863	3,119			2,863	3,119		
	H21	-2			1,626	1,759		2,927	3,166			2,927	3,166		
	H22	-1			855	889		1,539	1,601			1,539	1,601		
H23	0			789	789		1,419	1,419			1,419	1,419			
H24	1			1,068	1,027		1,922	1,848			1,922	1,848			
H25	2			1,230	1,137		2,213	2,046			2,213	2,046			
H26	3			2,500	2,222		4,499	3,999			4,499	3,999			
H27	4			3,385	2,893		6,091	5,206			6,091	5,206			
H28	5			9,691	7,965		17,439	14,333			17,439	14,333			
H29	6			5,291	4,182		9,522	7,525			9,522	7,525			
H30	7			451	343		812	617			812	617			
H31	8			141	103		254	186			254	186			
施設完成後の評価期間(50年)	H32	9	5,565	3,910						385	270	385	270		
	H33	10	5,565	3,760						385	260	385	260		
	H34	11	5,565	3,615						385	250	385	250		
	H35	12	5,565	3,476						385	240	385	240		
	H36	13	5,565	3,342						385	231	385	231		
	H37	14	5,565	3,214						385	222	385	222		
	H38	15	5,565	3,090						385	214	385	214		
	H39	16	5,565	2,971						385	206	385	206		
	H40	17	5,565	2,857						385	198	385	198		
	H41	18	5,565	2,747						385	190	385	190		
	H42	19	5,565	2,641						385	183	385	183		
	H43	20	5,565	2,540						385	176	385	176		
	H44	21	5,565	2,442						385	169	385	169		
	H45	22	5,565	2,348						385	162	385	162		
	H46	23	5,565	2,258						385	156	385	156		
	H47	24	5,565	2,171						385	150	385	150		
	H48	25	5,565	2,088						385	144	385	144		
	H49	26	5,565	2,007						385	139	385	139		
	H50	27	5,565	1,930						385	134	385	134		
	H51	28	5,565	1,856						385	128	385	128		
	H52	29	5,565	1,784						385	123	385	123		
	H53	30	5,565	1,716						385	119	385	119		
	H54	31	5,565	1,650						385	114	385	114		
	H55	32	5,565	1,586						385	110	385	110		
	H56	33	5,565	1,525						385	106	385	106		
	H57	34	5,565	1,467						385	101	385	101		
	H58	35	5,565	1,410						385	98	385	98		
	H59	36	5,565	1,356						385	94	385	94		
	H60	37	5,565	1,304						385	90	385	90		
	H61	38	5,565	1,254						385	87	385	87		
	H62	39	5,565	1,205						385	83	385	83		
	H63	40	5,565	1,159						385	80	385	80		
H64	41	5,565	1,115						385	77	385	77			
H65	42	5,565	1,072						385	74	385	74			
H66	43	5,565	1,030						385	71	385	71			
H67	44	5,565	991						385	69	385	69			
H68	45	5,565	953						385	66	385	66			
H69	46	5,565	916						385	63	385	63			
H70	47	5,565	881						385	61	385	61			
H71	48	5,565	847						385	59	385	59			
H72	49	5,565	814						385	56	385	56			
H73	50	5,565	783						385	54	385	54			
H74	51	5,565	753						385	52	385	52			
H75	52	5,565	724						385	50	385	50			
H76	53	5,565	696						385	48	385	48			
H77	54	5,565	669						385	46	385	46			
H78	55	5,565	644						385	45	385	45			
H79	56	5,565	619						385	43	385	43			
H80	57	5,565	595						385	41	385	41			
H81	58	5,565	572						385	40	385	40			
合計			278,250	87,353			3,024	90,377	95,370	116,279	19,250	6,042	114,620	122,321	
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			278,250	87,353			2,477	89,830	78,108	95,233	15,766	4,948	93,873	100,181	
不特定便益計算 ^(※2)					53,000	64,616									
総便益 ^(※3) / 総費用							154,446							100,181	1.5

※1：総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(81.9%)を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

区分	年度	t	便益						ダム費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			治水便益①		不特定②		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	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間(42年)	S53	-33			132	671			237	1,204			237	1,204		
	S54	-32			111	498			200	898			200	898		
	S55	-31			139	543			251	978			251	978		
	S56	-30			142	522			255	941			255	941		
	S57	-29			139	487			250	879			250	879		
	S58	-28			132	447			237	807			237	807		
	S59	-27			129	415			233	750			233	750		
	S60	-26			145	455			261	818			261	818		
	S61	-25			141	424			254	762			254	762		
	S62	-24			179	510			321	918			321	918		
	S63	-23			270	720			486	1,296			486	1,296		
	H1	-22			271	664			488	1,192			488	1,192		
	H2	-21			386	870			694	1,568			694	1,568		
	H3	-20			310	655			558	1,181			558	1,181		
	H4	-19			384	773			692	1,393			692	1,393		
	H5	-18			515	995			926	1,791			926	1,791		
	H6	-17			411	766			739	1,375			739	1,375		
	H7	-16			481	862			865	1,549			865	1,549		
	H8	-15			355	614			640	1,104			640	1,104		
	H9	-14			341	563			614	1,013			614	1,013		
	H10	-13			905	1,460			1,629	2,627			1,629	2,627		
	H11	-12			2,317	3,639			4,170	6,547			4,170	6,547		
	H12	-11			2,299	3,458			4,136	6,221			4,136	6,221		
	H13	-10			2,611	3,868			4,697	6,960			4,697	6,960		
	H14	-9			2,153	3,126			3,874	5,625			3,874	5,625		
	H15	-8			1,863	2,610			3,353	4,696			3,353	4,696		
	H16	-7			2,109	2,833			3,795	5,099			3,795	5,099		
	H17	-6			1,595	2,052			2,869	3,692			2,869	3,692		
	H18	-5			1,718	2,100			3,091	3,779			3,091	3,779		
	H19	-4			1,700	1,974			3,059	3,551			3,059	3,551		
	H20	-3			1,591	1,733			2,863	3,119			2,863	3,119		
	H21	-2			1,626	1,759			2,927	3,166			2,927	3,166		
	H22	-1			855	889			1,539	1,601			1,539	1,601		
H23	0			789	789			1,419	1,419			1,419	1,419			
H24	1			1,068	1,027			1,922	1,848			1,922	1,848			
H25	2			1,230	1,137			2,213	2,046			2,213	2,046			
H26	3			2,500	2,222			4,499	3,999			4,499	3,999			
H27	4			3,385	2,893			6,091	5,206			6,091	5,206			
H28	5			9,691	7,965			17,439	14,333			17,439	14,333			
H29	6			5,291	4,182			9,522	7,525			9,522	7,525			
H30	7			451	343			812	617			812	617			
H31	8			141	103			254	186			254	186			
施設完成後の評価期間(50年)	H32	9	4,592	3,226						385	270	385	270			
	H33	10	4,592	3,102						385	260	385	260			
	H34	11	4,592	2,983						385	250	385	250			
	H35	12	4,592	2,868						385	240	385	240			
	H36	13	4,592	2,758						385	231	385	231			
	H37	14	4,592	2,652						385	222	385	222			
	H38	15	4,592	2,550						385	214	385	214			
	H39	16	4,592	2,452						385	206	385	206			
	H40	17	4,592	2,357						385	198	385	198			
	H41	18	4,592	2,267						385	190	385	190			
	H42	19	4,592	2,180						385	183	385	183			
	H43	20	4,592	2,096						385	176	385	176			
	H44	21	4,592	2,015						385	169	385	169			
	H45	22	4,592	1,938						385	162	385	162			
	H46	23	4,592	1,863						385	156	385	156			
	H47	24	4,592	1,791						385	150	385	150			
	H48	25	4,592	1,723						385	144	385	144			
	H49	26	4,592	1,658						385	139	385	139			
	H50	27	4,592	1,593						385	134	385	134			
	H51	28	4,592	1,531						385	128	385	128			
	H52	29	4,592	1,472						385	123	385	123			
	H53	30	4,592	1,416						385	119	385	119			
	H54	31	4,592	1,361						385	114	385	114			
	H55	32	4,592	1,309						385	110	385	110			
	H56	33	4,592	1,259						385	106	385	106			
	H57	34	4,592	1,210						385	101	385	101			
	H58	35	4,592	1,164						385	98	385	98			
	H59	36	4,592	1,119						385	94	385	94			
	H60	37	4,592	1,076						385	90	385	90			
	H61	38	4,592	1,035						385	87	385	87			
H62	39	4,592	995						385	83	385	83				
H63	40	4,592	956						385	80	385	80				
H64	41	4,592	920						385	77	385	77				
H65	42	4,592	884						385	74	385	74				
H66	43	4,592	850						385	71	385	71				
H67	44	4,592	818						385	69	385	69				
H68	45	4,592	786						385	66	385	66				
H69	46	4,592	756						385	63	385	63				
H70	47	4,592	727						385	61	385	61				
H71	48	4,592	699						385	59	385	59				
H72	49	4,592	672						385	56	385	56				
H73	50	4,592	646						385	54	385	54				
H74	51	4,592	621						385	52	385	52				
H75	52	4,592	597						385	50	385	50				
H76	53	4,592	574						385	48	385	48				
H77	54	4,592	552						385	46	385	46				
H78	55	4,592	531						385	45	385	45				
H79	56	4,592	511						385	43	385	43				
H80	57	4,592	491						385	41	385	41				
H81	58	4,592	472						385	40	385	40				
合 計			229,600	72,080		3,024	75,104	95,370	116,279	19,250	6,042	114,620	122,321			
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			229,600	72,080			2,477	74,557	78,108	95,233	15,766	4,948	93,873	100,181		
不特定便益計算 ^(※2)					53,000	64,616										
総便益 ^(※3) ／総費用							139,173							100,181	1.4	38,992

※1：総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(81.9%)を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

様式-5 費用対便益 (残事業: 残事業費+10%)

水系名: 大分川 河川名: 大分川

単位: 百万円

区分	年度	t	便益						ダム費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			治水便益①		不特定②		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	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	
整備期間 (8年)	H23	0			0	0			0	0			0	0			
	H24	1			1,124	1,081			2,114	2,033			2,114	2,033			
	H25	2			1,295	1,197			2,434	2,250			2,434	2,250			
	H26	3			2,632	2,340			4,948	4,399			4,948	4,399			
	H27	4			3,564	3,046			6,700	5,727			6,700	5,727			
	H28	5			10,203	8,386			19,182	15,766			19,182	15,766			
	H29	6			5,571	4,403			10,474	8,278			10,474	8,278			
	H30	7			475	361			893	679			893	679			
	H31	8			149	109			280	205			280	205			
	施設完成後の評価期間 (50年)	H32	9	5,078	3,568							385	270	385	270		
		H33	10	5,078	3,431							385	260	385	260		
H34		11	5,078	3,299							385	250	385	250			
H35		12	5,078	3,172							385	240	385	240			
H36		13	5,078	3,050							385	231	385	231			
H37		14	5,078	2,932							385	222	385	222			
H38		15	5,078	2,820							385	214	385	214			
H39		16	5,078	2,711							385	206	385	206			
H40		17	5,078	2,607							385	198	385	198			
H41		18	5,078	2,507							385	190	385	190			
H42		19	5,078	2,410							385	183	385	183			
H43		20	5,078	2,318							385	176	385	176			
H44		21	5,078	2,228							385	169	385	169			
H45		22	5,078	2,143							385	162	385	162			
H46		23	5,078	2,060							385	156	385	156			
H47		24	5,078	1,981							385	150	385	150			
H48		25	5,078	1,906							385	144	385	144			
H49		26	5,078	1,832							385	139	385	139			
H50		27	5,078	1,761							385	134	385	134			
H51		28	5,078	1,693							385	128	385	128			
H52		29	5,078	1,628							385	123	385	123			
H53		30	5,078	1,566							385	119	385	119			
H54		31	5,078	1,505							385	114	385	114			
H55		32	5,078	1,448							385	110	385	110			
H56		33	5,078	1,392							385	106	385	106			
H57		34	5,078	1,338							385	101	385	101			
H58		35	5,078	1,287							385	98	385	98			
H59		36	5,078	1,237							385	94	385	94			
H60		37	5,078	1,190							385	90	385	90			
H61		38	5,078	1,144							385	87	385	87			
H62		39	5,078	1,100							385	83	385	83			
H63	40	5,078	1,058							385	80	385	80				
H64	41	5,078	1,017							385	77	385	77				
H65	42	5,078	978							385	74	385	74				
H66	43	5,078	940							385	71	385	71				
H67	44	5,078	904							385	69	385	69				
H68	45	5,078	869							385	66	385	66				
H69	46	5,078	836							385	63	385	63				
H70	47	5,078	804							385	61	385	61				
H71	48	5,078	773							385	59	385	59				
H72	49	5,078	743							385	56	385	56				
H73	50	5,078	715							385	54	385	54				
H74	51	5,078	687							385	52	385	52				
H75	52	5,078	661							385	50	385	50				
H76	53	5,078	635							385	48	385	48				
H77	54	5,078	611							385	46	385	46				
H78	55	5,078	587							385	45	385	45				
H79	56	5,078	565							385	43	385	43				
H80	57	5,078	543							385	41	385	41				
H81	58	5,078	522							385	40	385	40				
合計			253,900	79,711			1,876	81,587	47,025	39,337	19,250	6,042	66,275	45,379			
ダム費用の内、河川分 ⁽⁸¹⁾			253,900	79,711			1,536	81,247	38,513	32,217	15,766	4,948	54,279	37,165			
不特定便益計算 ⁽⁸²⁾					25,012	20,923											
総便益 ⁽⁸³⁾ / 総費用								102,170						37,165	2.7	65,005	

※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(81.9%)を乗じて算定する。

※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

区分	年度	t	便益						ダム費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			治水便益①		不特定②		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	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (8年)	H23	0			0	0			0	0			0	0		
	H24	1			1,006	967			1,729	1,663			1,729	1,663		
	H25	2			1,159	1,072			1,992	1,842			1,992	1,842		
	H26	3			2,356	2,094			4,049	3,600			4,049	3,600		
	H27	4			3,189	2,726			5,481	4,685			5,481	4,685		
	H28	5			9,132	7,505			15,695	12,900			15,695	12,900		
	H29	6			4,986	3,940			8,569	6,772			8,569	6,772		
	H30	7			425	323			731	555			731	555		
	H31	8			133	97			229	167			229	167		
	H32	9	5.078	3,568							385	270	385	270		
	H33	10	5.078	3,431							385	260	385	260		
H34	11	5.078	3,299							385	250	385	250			
H35	12	5.078	3,172							385	240	385	240			
H36	13	5.078	3,050							385	231	385	231			
H37	14	5.078	2,932							385	222	385	222			
H38	15	5.078	2,820							385	214	385	214			
H39	16	5.078	2,711							385	206	385	206			
H40	17	5.078	2,607							385	198	385	198			
H41	18	5.078	2,507							385	190	385	190			
H42	19	5.078	2,410							385	183	385	183			
H43	20	5.078	2,318							385	176	385	176			
H44	21	5.078	2,228							385	169	385	169			
H45	22	5.078	2,143							385	162	385	162			
H46	23	5.078	2,060							385	156	385	156			
H47	24	5.078	1,981							385	150	385	150			
H48	25	5.078	1,906							385	144	385	144			
H49	26	5.078	1,832							385	139	385	139			
H50	27	5.078	1,761							385	134	385	134			
H51	28	5.078	1,693							385	128	385	128			
H52	29	5.078	1,628							385	123	385	123			
H53	30	5.078	1,566							385	119	385	119			
H54	31	5.078	1,505							385	114	385	114			
H55	32	5.078	1,448							385	110	385	110			
H56	33	5.078	1,392							385	106	385	106			
H57	34	5.078	1,338							385	101	385	101			
H58	35	5.078	1,287							385	98	385	98			
H59	36	5.078	1,237							385	94	385	94			
H60	37	5.078	1,190							385	90	385	90			
H61	38	5.078	1,144							385	87	385	87			
H62	39	5.078	1,100							385	83	385	83			
H63	40	5.078	1,058							385	80	385	80			
H64	41	5.078	1,017							385	77	385	77			
H65	42	5.078	978							385	74	385	74			
H66	43	5.078	940							385	71	385	71			
H67	44	5.078	904							385	69	385	69			
H68	45	5.078	869							385	66	385	66			
H69	46	5.078	836							385	63	385	63			
H70	47	5.078	804							385	61	385	61			
H71	48	5.078	773							385	59	385	59			
H72	49	5.078	743							385	56	385	56			
H73	50	5.078	715							385	54	385	54			
H74	51	5.078	687							385	52	385	52			
H75	52	5.078	661							385	50	385	50			
H76	53	5.078	635							385	48	385	48			
H77	54	5.078	611							385	46	385	46			
H78	55	5.078	587							385	45	385	45			
H79	56	5.078	565							385	43	385	43			
H80	57	5.078	543							385	41	385	41			
H81	58	5.078	522							385	40	385	40			
合計			253,900	79,711			1,535	81,246	38,475	32,184	19,250	6,042	57,725	38,226		
ダム費用の内、河川分 ⁽⁸¹⁾			253,900	79,711			1,257	80,968	31,511	26,359	15,766	4,948	47,277	31,307		
不特定便益計算 ⁽⁸²⁾					22,385	18,724										
総便益 ⁽⁸³⁾ ／総費用								99,692						31,307	3.2	68,385

※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(81.9%)を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

区分	年度	t	便益					建設費④		ダム費用		計④+⑤		費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			治水便益①		不特定②		残存価値 ③	計①+②+ ③	費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
			便益	現在価値	費用	現在価値										
整備期間 (9年)	H23	0			0	0		0	0			0	0			
	H24	1			949	913		1,708	1,642			1,708	1,642			
	H25	2			1,075	994		1,935	1,789			1,935	1,789			
	H26	3			1,940	1,725		3,491	3,103			3,491	3,103			
	H27	4			2,714	2,320		4,883	4,174			4,883	4,174			
	H28	5			5,812	4,777		10,457	8,595			10,457	8,595			
	H29	6			7,148	5,649		12,862	10,165			12,862	10,165			
	H30	7			3,628	2,757		6,528	4,961			6,528	4,961			
	H31	8			367	268		660	482			660	482			
	H32	9			126	88		226	159			226	159			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H33	10	5,078	3,431						385	260	385	260		
		H34	11	5,078	3,299						385	250	385	250		
		H35	12	5,078	3,172						385	240	385	240		
H36		13	5,078	3,050						385	231	385	231			
H37		14	5,078	2,932						385	222	385	222			
H38		15	5,078	2,820						385	214	385	214			
H39		16	5,078	2,711						385	206	385	206			
H40		17	5,078	2,607						385	198	385	198			
H41		18	5,078	2,507						385	190	385	190			
H42		19	5,078	2,410						385	183	385	183			
H43		20	5,078	2,318						385	176	385	176			
H44		21	5,078	2,228						385	169	385	169			
H45		22	5,078	2,143						385	162	385	162			
H46		23	5,078	2,060						385	156	385	156			
H47		24	5,078	1,981						385	150	385	150			
H48		25	5,078	1,905						385	144	385	144			
H49		26	5,078	1,832						385	139	385	139			
H50		27	5,078	1,761						385	134	385	134			
H51		28	5,078	1,693						385	128	385	128			
H52		29	5,078	1,628						385	123	385	123			
H53		30	5,078	1,566						385	119	385	119			
H54		31	5,078	1,505						385	114	385	114			
H55		32	5,078	1,448						385	110	385	110			
H56		33	5,078	1,392						385	106	385	106			
H57		34	5,078	1,338						385	101	385	101			
H58		35	5,078	1,287						385	98	385	98			
H59		36	5,078	1,237						385	94	385	94			
H60		37	5,078	1,190						385	90	385	90			
H61		38	5,078	1,144						385	87	385	87			
H62		39	5,078	1,100						385	83	385	83			
H63		40	5,078	1,058						385	80	385	80			
H64		41	5,078	1,017						385	77	385	77			
H65		42	5,078	978						385	74	385	74			
H66	43	5,078	940						385	71	385	71				
H67	44	5,078	904						385	69	385	69				
H68	45	5,078	869						385	66	385	66				
H69	46	5,078	836						385	63	385	63				
H70	47	5,078	804						385	61	385	61				
H71	48	5,078	773						385	59	385	59				
H72	49	5,078	743						385	56	385	56				
H73	50	5,078	715						385	54	385	54				
H74	51	5,078	687						385	52	385	52				
H75	52	5,078	661						385	50	385	50				
H76	53	5,078	635						385	48	385	48				
H77	54	5,078	611						385	46	385	46				
H78	55	5,078	587						385	45	385	45				
H79	56	5,078	565						385	43	385	43				
H80	57	5,078	543						385	41	385	41				
H81	58	5,078	522						385	40	385	40				
H82	59	5,078	502						385	38	385	38				
合計			253,900	76,645			1,640	78,285	42,750	35,070	19,250	5,810	62,000	40,880		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			253,900	76,645			1,343	77,988	35,012	28,722	15,766	4,758	50,778	33,481		
不特定便益計算 ^(※2)					23,758	19,491										
総便益 ^(※3) / 総費用								97,479					33,481	2.9	63,998	

※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(81.9%)を乗じて算定する。

※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

区分	年度	t	便益				計①+②+③	ダム費用				計④+⑤	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			治水便益①		不特定②			残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤				
			便益	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	費用				現在価値
整備期間 (7年)	H23	0			0	0		0	0			0			
	H24	1			1,244	1,196		2,238	2,152			2,238	2,152		
	H25	2			1,769	1,635		3,182	2,942			3,182	2,942		
	H26	3			3,236	2,877		5,823	5,177			5,823	5,177		
	H27	4			7,472	6,387		13,445	11,493			13,445	11,493		
	H28	5			7,933	6,520		14,275	11,733			14,275	11,733		
	H29	6			1,899	1,500		3,416	2,700			3,416	2,700		
	H30	7			206	156		370	282			370	282		
	H31	8	5,078	3,710						385	281	385	281		
	H32	9	5,078	3,568						385	270	385	270		
H33	10	5,078	3,431						385	260	385	260			
H34	11	5,078	3,299						385	250	385	250			
H35	12	5,078	3,172						385	240	385	240			
H36	13	5,078	3,050						385	231	385	231			
H37	14	5,078	2,932						385	222	385	222			
H38	15	5,078	2,820						385	214	385	214			
H39	16	5,078	2,711						385	206	385	206			
H40	17	5,078	2,607						385	198	385	198			
H41	18	5,078	2,507						385	190	385	190			
H42	19	5,078	2,410						385	183	385	183			
H43	20	5,078	2,318						385	176	385	176			
H44	21	5,078	2,228						385	169	385	169			
H45	22	5,078	2,143						385	162	385	162			
H46	23	5,078	2,060						385	156	385	156			
H47	24	5,078	1,981						385	150	385	150			
H48	25	5,078	1,905						385	144	385	144			
H49	26	5,078	1,832						385	139	385	139			
H50	27	5,078	1,761						385	134	385	134			
H51	28	5,078	1,693						385	128	385	128			
H52	29	5,078	1,628						385	123	385	123			
H53	30	5,078	1,566						385	119	385	119			
H54	31	5,078	1,505						385	114	385	114			
H55	32	5,078	1,448						385	110	385	110			
H56	33	5,078	1,392						385	106	385	106			
H57	34	5,078	1,338						385	101	385	101			
H58	35	5,078	1,287						385	98	385	98			
H59	36	5,078	1,237						385	94	385	94			
H60	37	5,078	1,190						385	90	385	90			
H61	38	5,078	1,144						385	87	385	87			
H62	39	5,078	1,100						385	83	385	83			
H63	40	5,078	1,058						385	80	385	80			
H64	41	5,078	1,017						385	77	385	77			
H65	42	5,078	978						385	74	385	74			
H66	43	5,078	940						385	71	385	71			
H67	44	5,078	904						385	69	385	69			
H68	45	5,078	869						385	66	385	66			
H69	46	5,078	836						385	63	385	63			
H70	47	5,078	804						385	61	385	61			
H71	48	5,078	773						385	59	385	59			
H72	49	5,078	743						385	56	385	56			
H73	50	5,078	715						385	54	385	54			
H74	51	5,078	687						385	52	385	52			
H75	52	5,078	661						385	50	385	50			
H76	53	5,078	635						385	48	385	48			
H77	54	5,078	611						385	46	385	46			
H78	55	5,078	587						385	45	385	45			
H79	56	5,078	565						385	43	385	43			
H80	57	5,078	543						385	41	385	41			
合計			253,900	82,899			1,774	84,673	42,750	36,479	19,250	6,283	62,000	42,762	
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			253,900	82,899			1,453	84,352	35,012	29,876	15,766	5,146	50,778	35,022	
不特定便益計算 ^(※2)					23,758	20,271									
総便益 ^(※3) - 総費用							104,623						35,022	3.0	69,601

※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(81.9%)を乗じて算定する。

※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

区分	年度	t	便益					ダム費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			治水便益①		不特定②		残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤		
			便益	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	
整備期間 (8年)	H23	0			0	0		0	0			0	0			
	H24	1			1,068	1,027		1,922	1,848			1,922	1,848			
	H25	2			1,230	1,137		2,213	2,046			2,213	2,046			
	H26	3			2,500	2,222		4,499	3,999			4,499	3,999			
	H27	4			3,385	2,893		6,091	5,206			6,091	5,206			
	H28	5			9,691	7,965		17,439	14,333			17,439	14,333			
	H29	6			5,291	4,182		9,522	7,525			9,522	7,525			
	H30	7			451	343		812	617			812	617			
	H31	8			141	103		254	186			254	186			
	施設完成後の評価期間 (50年)	H32	9	5,565	3,910						385	270	385	270		
		H33	10	5,565	3,760						385	260	385	260		
H34		11	5,565	3,615						385	250	385	250			
H35		12	5,565	3,476						385	240	385	240			
H36		13	5,565	3,342						385	231	385	231			
H37		14	5,565	3,214						385	222	385	222			
H38		15	5,565	3,090						385	214	385	214			
H39		16	5,565	2,971						385	206	385	206			
H40		17	5,565	2,857						385	198	385	198			
H41		18	5,565	2,747						385	190	385	190			
H42		19	5,565	2,641						385	183	385	183			
H43		20	5,565	2,540						385	176	385	176			
H44		21	5,565	2,442						385	169	385	169			
H45		22	5,565	2,348						385	162	385	162			
H46		23	5,565	2,258						385	156	385	156			
H47		24	5,565	2,171						385	150	385	150			
H48		25	5,565	2,088						385	144	385	144			
H49		26	5,565	2,007						385	139	385	139			
H50		27	5,565	1,930						385	134	385	134			
H51		28	5,565	1,856						385	128	385	128			
H52		29	5,565	1,784						385	123	385	123			
H53		30	5,565	1,716						385	119	385	119			
H54		31	5,565	1,650						385	114	385	114			
H55		32	5,565	1,586						385	110	385	110			
H56		33	5,565	1,525						385	106	385	106			
H57		34	5,565	1,467						385	101	385	101			
H58		35	5,565	1,410						385	98	385	98			
H59		36	5,565	1,356						385	94	385	94			
H60		37	5,565	1,304						385	90	385	90			
H61		38	5,565	1,254						385	87	385	87			
H62		39	5,565	1,205						385	83	385	83			
H63		40	5,565	1,159						385	80	385	80			
H64		41	5,565	1,115						385	77	385	77			
H65		42	5,565	1,072						385	74	385	74			
H66		43	5,565	1,030						385	71	385	71			
H67		44	5,565	991						385	69	385	69			
H68		45	5,565	953						385	66	385	66			
H69		46	5,565	916						385	63	385	63			
H70		47	5,565	881						385	61	385	61			
H71	48	5,565	847						385	59	385	59				
H72	49	5,565	814						385	56	385	56				
H73	50	5,565	783						385	54	385	54				
H74	51	5,565	753						385	52	385	52				
H75	52	5,565	724						385	50	385	50				
H76	53	5,565	696						385	48	385	48				
H77	54	5,565	669						385	46	385	46				
H78	55	5,565	644						385	45	385	45				
H79	56	5,565	619						385	43	385	43				
H80	57	5,565	595						385	41	385	41				
H81	58	5,565	572						385	40	385	40				
合計			278,250	87,353			1,706	89,059	42,750	35,760	19,250	6,042	62,000	41,802		
ダム費用の内、河川分 ⁽⁸¹⁾			278,250	87,353			1,397	88,750	35,012	29,287	15,766	4,948	50,778	34,236		
不特定便益計算 ⁽⁸²⁾					23,758	19,872										
総便益 ⁽⁸³⁾ / 総費用								108,622					34,236	3.2	74,386	

※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(81.9%)を乗じて算定する。

※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

区分	年度	t	便益					ダム費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			治水便益①		不特定②		残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤		
			便益	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	
整備期間 (8年)	H23	0			0	0		0	0			0	0			
	H24	1			1,068	1,027		1,922	1,848			1,922	1,848			
	H25	2			1,230	1,137		2,213	2,046			2,213	2,046			
	H26	3			2,500	2,222		4,499	3,999			4,499	3,999			
	H27	4			3,385	2,893		6,091	5,206			6,091	5,206			
	H28	5			9,691	7,965		17,439	14,333			17,439	14,333			
	H29	6			5,291	4,182		9,522	7,525			9,522	7,525			
	H30	7			451	343		812	617			812	617			
	H31	8			141	103		254	186			254	186			
	施設完成後の評価期間 (50年)	H32	9	4,592	3,226						385	270	385	270		
		H33	10	4,592	3,102						385	260	385	260		
H34		11	4,592	2,983						385	250	385	250			
H35		12	4,592	2,868						385	240	385	240			
H36		13	4,592	2,758						385	231	385	231			
H37		14	4,592	2,652						385	222	385	222			
H38		15	4,592	2,550						385	214	385	214			
H39		16	4,592	2,452						385	206	385	206			
H40		17	4,592	2,357						385	198	385	198			
H41		18	4,592	2,267						385	190	385	190			
H42		19	4,592	2,180						385	183	385	183			
H43		20	4,592	2,096						385	176	385	176			
H44		21	4,592	2,015						385	169	385	169			
H45		22	4,592	1,938						385	162	385	162			
H46		23	4,592	1,863						385	156	385	156			
H47		24	4,592	1,791						385	150	385	150			
H48		25	4,592	1,723						385	144	385	144			
H49		26	4,592	1,656						385	139	385	139			
H50		27	4,592	1,593						385	134	385	134			
H51		28	4,592	1,531						385	128	385	128			
H52		29	4,592	1,472						385	123	385	123			
H53		30	4,592	1,416						385	119	385	119			
H54		31	4,592	1,361						385	114	385	114			
H55		32	4,592	1,309						385	110	385	110			
H56		33	4,592	1,259						385	106	385	106			
H57		34	4,592	1,210						385	101	385	101			
H58		35	4,592	1,164						385	98	385	98			
H59		36	4,592	1,119						385	94	385	94			
H60		37	4,592	1,076						385	90	385	90			
H61		38	4,592	1,035						385	87	385	87			
H62		39	4,592	995						385	83	385	83			
H63	40	4,592	956						385	80	385	80				
H64	41	4,592	920						385	77	385	77				
H65	42	4,592	884						385	74	385	74				
H66	43	4,592	850						385	71	385	71				
H67	44	4,592	818						385	69	385	69				
H68	45	4,592	786						385	66	385	66				
H69	46	4,592	756						385	63	385	63				
H70	47	4,592	727						385	61	385	61				
H71	48	4,592	699						385	59	385	59				
H72	49	4,592	672						385	56	385	56				
H73	50	4,592	646						385	54	385	54				
H74	51	4,592	621						385	52	385	52				
H75	52	4,592	597						385	50	385	50				
H76	53	4,592	574						385	48	385	48				
H77	54	4,592	552						385	46	385	46				
H78	55	4,592	531						385	45	385	45				
H79	56	4,592	511						385	43	385	43				
H80	57	4,592	491						385	41	385	41				
H81	58	4,592	472						385	40	385	40				
合計			229,600	72,080			1,706	73,786	42,750	35,760	19,250	6,042	62,000	41,802		
ダム費用の内、河川分 ⁽⁸¹⁾			229,600	72,080			1,397	73,477	35,012	29,287	15,766	4,948	50,778	34,236		
不特定便益計算 ⁽⁸²⁾					23,758	19,872										
総便益 ⁽⁸³⁾ / 総費用							93,349						34,236	2.7	59,113	

※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(81.9%)を乗じて算定する。

※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

事業費の内訳書

事業名	大分川ダム建設事業 (全事業費)
-----	------------------

評価年度	H23	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	90,350	
			式	1	35,410	
		転流工	式	1	4,410	仮排水路トンネル、本川(支川)締切堤等
		掘削	千m3	1,459	2,410	
		基礎処理	m	13,551	770	
		堤体工	千m3	3,895	11,240	
		洪水吐工	式	1	4,940	
		閉塞工	式	1	440	仮排水路トンネル閉塞、横坑閉塞
		放流設備	式	1	1,260	選択取水設備、ゲート及びバルブ等
		付属設備工	式	1	660	昇降設備、橋梁、高欄、付帯工等
		環境整備	式	1	500	植生工
	雑工事	式	1	8,780	土捨て場、地すべり対策工、濁水処理工等	
	管理設備費		式	1	2,570	
		通信警報設備	式	1	1,050	無線電話、監視局、観測設備、CCTV等
		放流制御設備	式	1	380	制御設備
		電力設備	式	1	340	受電設備、予備電力設備等
		その他	式	1	800	管理所、係船設備、警報設備等
仮設備費		式	1	10,430		
	工事用道路	式	1	7,740	工事用道路、仮設備等	
	その他	式	1	2,690	土地借上及び原形復旧等	
工事用動力費		式	1	150	電力料	
用地費及補償費		式	1	20,780		
用地費及補償費	用地費及補償費	式	1	14,390	一般補償、公共補償、特殊補償等	
	補償工事費		式	1	6,190	
		付替国道	m	1,900	760	
		付替市道(町道)	m	3,100	4,090	
	付替林道	m	3,800	1,340		
生活再建対策費		式	1	200	生活再建実態調査、説明会等	
間接経費		式	1	21,010	測量及設計費、船舶及機械器具費、営繕費、宿舍費	
工事諸費		式	1	7,720		
事業費 計		式	1	98,070		

維持管理費		式	1	385	1年あたり維持管理費
-------	--	---	---	-----	------------

※1 ダム事業の検証において、総事業費及び工期について点検を行った結果を記載
 なお、今回点検した総事業費には、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ていない。
 また、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。

※2 金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

事業費の内訳書

事業名	大分川ダム建設事業 (残事業費)
------------	-------------------------

評価年度	H23	再評価
-------------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	43,850	
			式	1	31,670	
		転流工	式	1	670	仮排水路トンネル、本川(支川)締切堤等
		掘削	千m3	1,459	2,410	
		基礎処理	m	13,551	770	
		堤体工	千m3	3,895	11,240	
		洪水吐工	式	1	4,940	
		閉塞工	式	1	440	仮排水路トンネル閉塞、横坑閉塞
		放流設備	式	1	1,260	選択取水設備、ゲート及びバルブ等
		付属設備工	式	1	660	昇降設備、橋梁、高欄、付帯工等
		環境整備	式	1	500	植生工
		雑工事	式	1	8,780	土捨て場、地すべり対策工、濁水処理工等
	管理設備費		式	1	2,570	
		通信警報設備	式	1	1,050	無線電話、監視局、観測設備、CCTV等
		放流制御設備	式	1	380	制御設備
		電力設備	式	1	340	受電設備、予備電力設備等
		その他	式	1	800	管理所、係船設備、警報設備等
	仮設備費		式	1	3,530	
		工事用道路	式	1	1,570	工事用道路、仮設備等
		その他	式	1	1,960	土地借上及び原形復旧等
工事用動力費		式	1	150	電力料	
用地費及補償費		式	1	2,010		
用地費及補償費	用地費及補償費	式	1	120	一般補償、公共補償、特殊補償等	
	補償工事費		式	1	1,890	
		付替国道	m	0	0	
		付替市道(町道)	m	600	790	
	付替林道	m	2,700	1,100		
生活再建対策費		式	1	0	生活再建実態調査、説明会等	
間接経費		式	1	3,920	測量及設計費、船舶及機械器具費、営繕費、宿舍費	
工事諸費		式	1	1,600		
事業費 計		式	1	45,450		

維持管理費		式	1	385	1年あたり維持管理費
-------	--	---	---	-----	------------

※1 ダム事業の検証において、総事業費及び工期について点検を行った結果を記載
 なお、今回点検した総事業費には、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ていない。
 また、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。

※2 金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

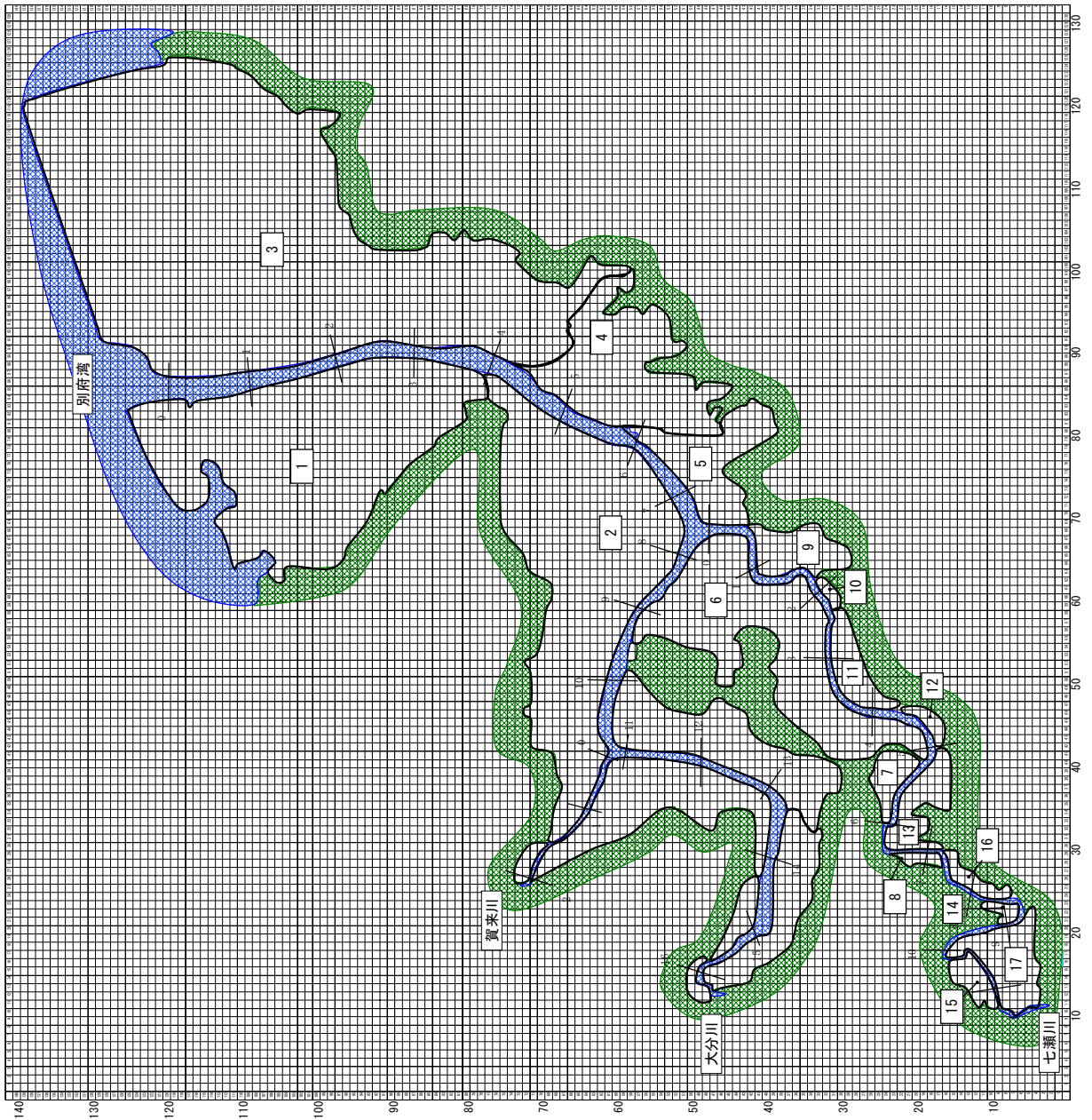
基準年度：平成24年度

大分川ダム位置図



凡例	
---	鉄道
—	高速道路
—	国道
---	市町村界
—	大分川流域界

様式一 1 氾濫ブロック分割図



ブロック No.	河川名	左右岸	区間 (km)
1	大分川	左岸	河口 ~ 4/000
2	大分川	左岸	4/000 ~ 10/800
3	賀来川	左岸	0/000 ~ 1/500
4	大分川	右岸	河口 ~ 4/000
5	大分川	右岸	4/000 ~ 5/900
	大分川	右岸	5/900 ~ 7/500
	七瀬川	右岸	0/000 ~ 0/300
6	大分川	右岸	7/700 ~ 9/100
	七瀬川	左岸	0/000 ~ 5/200
7	七瀬川	左岸	5/300 ~ 6/100
8	七瀬川	左岸	6/800 ~ 7/400
9	七瀬川	右岸	0/400 ~ 1/600
10	七瀬川	右岸	1/800 ~ 2/400
11	七瀬川	右岸	2/400 ~ 4/200
12	七瀬川	右岸	4/500 ~ 5/100
13	七瀬川	右岸	5/100 ~ 6/900
14	七瀬川	左岸	8/300 ~ 8/900
15	七瀬川	左岸	10/100 ~ 11/200
16	七瀬川	右岸	7/300 ~ 8/400
17	七瀬川	右岸	8/800 ~ 11/800

様式-2 資産データ 水系名：大分川 河川名：大分川 国勢調査年：平成17年 事業所統計調査年：平成18年 評価：H23年単価

起鑑 ブロック	ブロック 面積 km ²	一般資産等基礎数量			一般資産額			農作物資産			一般資産額 等合計	備考						
		人口	世帯数	農業者数 (産業分類別に 算出)	農漁家数	延床面積 ×100m ²	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	事業所資産 在庫			農漁家資産 償却	農漁家資産 在庫	水稲	畑作物	小計	
1	7.36	38,678	19,190	59,085	3	2,065	372,037	281,191	311,566	64,440	5	1	1,029,241	12	73	85	1,029,326	
2	7.01	43,392	17,489	15,652	5	2,122	302,970	256,266	51,919	22,719	9	2	633,886	18	185	203	634,089	
3	17.39	57,534	24,509	37,021	15	3,132	447,247	359,130	122,925	68,196	27	7	997,533	18	169	187	997,720	
4	2.56	4,743	1,764	1,348	41	135	19,323	25,848	3,201	2,044	74	19	50,510	53	115	168	50,678	
5	1.30	3,463	1,421	3,474	6	176	25,176	20,822	12,986	5,103	11	3	64,101	2	49	51	64,152	
6	3.72	5,968	2,265	5,073	22	421	60,117	33,189	12,422	5,828	40	10	111,606	124	163	287	111,893	
7	0.29	216	76	18	4	4	601	1,114	42	35	7	2	1,802	12	17	29	1,830	
8	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	8	8	
9	0.63	1,396	554	541	4	74	10,574	8,118	1,064	727	7	2	20,492	4	30	34	20,526	
10	0.06	98	32	38	3	3	481	469	91	81	5	1	1,129	1	4	6	1,135	
11	0.47	246	84	57	6	7	1,002	1,231	114	144	11	3	2,505	5	40	45	2,550	
12	0.11	99	28	0	6	1	140	410	0	0	11	3	564	0	6	6	571	
13	0.38	100	28	0	0	6	802	410	0	0	0	0	1,212	21	24	45	1,258	
14	0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	
15	0.25	169	63	47	1	6	810	923	141	126	2	0	2,002	10	13	23	2,026	
16	0.19	169	61	25	0	5	756	894	29	32	0	0	1,711	3	16	19	1,730	
17	0.88	842	309	338	14	29	4,183	4,528	1,054	832	25	7	10,829	25	50	75	10,704	
合計	42.96	157,113	67,873	122,717	130	8,727	1,246,221	994,543	517,555	170,309	234	61	2,928,924	309	969	1,278	2,930,202	

※欄外には以下のマニュアル及びひび平レターを用いて整理
 治水経済調査マニュアル(案)平成17年4月 国土交通省河川局
 治水経済調査マニュアル(案)各種資産車種及び平レター 平成24年2月 国土交通省河川局

汎濫 ブロック	被書額 (事業実施前)										河川名：大分川				確率規模：1/5		単位：百万円	
	水系名：大分川										農作物被害額		農家被害額		農家被害額		農家被害額	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 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	備考
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動 等				
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	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

汎濫 ブロック	被書額 (事業実施後)										河川名：大分川				確率規模：1/5		単位：百万円	
	水系名：大分川										農作物被害額		農家被害額		農家被害額		農家被害額	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 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	備考
			償却	在庫	償却	在庫							清掃労働 対価	代替活動 等				
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	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

汎濫 ブロック	被書額 (事業実施前)										河川名：大分川				確率規模：1/10		単位：百万円					
	家屋	家庭用品	一般資産被書額		農作物被書額		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額	営業停止 損失	清掃労働 対価	家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被書	小計	合計	備考		
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫								農作物被書額	小計						清掃労働 対価	代替活動 等
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	0	0	0	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4		
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	104	86	0	0	0	0	6	5	12	321	0	6	3	10	0	0	0	10	532	0		
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	104	86	0	0	0	190	8	9	17	321	0	6	3	10	0	0	0	10	537	0		

汎濫 ブロック	被書額 (事業実施後)										河川名：大分川				確率規模：1/10		単位：百万円					
	家屋	家庭用品	一般資産被書額		農作物被書額		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額	営業停止 損失	清掃労働 対価	家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被書	小計	合計	備考		
			事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫								農作物被書額	小計						清掃労働 対価	代替活動 等
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	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	被金額 (事業実施前)										河川名：大分川				確率規模：1/20		単位：百万円	
	汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農作物被害額		小計	公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 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	備考	
				事業所資産 償却	在庫	水稲	畑作物				小計	清掃労働 対価						代替活動 等
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	1,019	1,583	2,707	539	1	1	5,851	4	9,911	466	99	108	206	148	821	16,587		
6	5,400	1,437	2,264	685	1	0	9,787	41	66	598	100	105	205	49	852	27,285		
7	0	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0	6		
8	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1		
9	286	441	86	41	2	1	857	3	1,451	41	22	28	50	8	99	2,411		
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	197	138	0	0	0	0	335	7	6	13	567	7	19	0	19	934		
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	81	121	72	30	0	0	304	2	5	25	10	11	21	1	47	871		
合計	6,983	3,720	5,130	1,295	5	2	17,134	37	63	1,130	242	259	502	206	1,838	48,095		

様式-3	被金額 (事業実施後)										河川名：大分川				確率規模：1/20		単位：百万円	
	汎濫 ブロック	家屋	家庭用品	一般資産被害額		農作物被害額		小計	公共土木 施設等被 害額	営業停止 損失	家屋における 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	備考	
				事業所資産 償却	在庫	水稲	畑作物				小計	清掃労働 対価						代替活動 等
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	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	

汎濫 ブロック	被書額 (事業実施前)										水系名：大分川				河川名：大分川				確率規模：1/30		単位：百万円	
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被書額		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額	営業停止 損失	清掃労働 対価	家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被書	小計	合計	備考		
			在庫	償却	在庫	償却								清掃労働 対価	代替活動 等							
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	1,145	1,008	787	119	0	0	3,060	2	2	5,183	247	96	120	216	10	0	0	473	8,718	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	1,581	2,374	4,605	1,092	2	1	9,655	6	7	16,356	700	171	141	312	357	0	0	1,370	27,387	0	0	
6	5,990	1,788	2,804	816	2	1	11,399	28	48	19,311	696	115	118	233	78	0	0	1,008	31,794	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
9	449	677	139	70	2	1	1,338	1	4	5	58	34	36	71	19	0	0	147	3,758	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	258	181	0	0	0	0	439	7	14	743	0	15	7	22	0	0	22	1,219	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	113	215	118	54	1	0	500	3	6	9	848	31	13	14	27	8	0	66	1,423	0	0	
合計	9,536	6,243	8,453	2,151	6	2	26,392	42	80	122	44,708	1,733	444	437	881	472	0	3,086	74,308	0	0	

汎濫 ブロック	被書額 (事業実施後)										水系名：大分川				河川名：大分川				確率規模：1/30		単位：百万円	
	家屋	家庭用品	事業所資産		一般資産被書額		小計	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額	営業停止 損失	清掃労働 対価	家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被書	小計	合計	備考		
			在庫	償却	在庫	償却								清掃労働 対価	代替活動 等							
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	104	86	0	0	0	0	190	6	5	11	321	6	3	10	0	0	10	532	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	104	86	0	0	0	0	190	7	8	15	321	6	3	10	0	0	10	536	0	0	0	

汎濫 ブロック	水系名：大分川															河川名：大分川			確率規模：1/50			単位：百万円	
	被書額（事業実施前）															家屋	小計	その他の 間接被書	小計	備考			
	一般資産被書額					農作物被書額					公共土木 施設等被 書額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用						合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等		小計							
1	5,488	4,343	7,903	1,128	0	0	18,861	0	3	3	31,951	457	667	1,124	216	0	3,258	54,074					
2	2,285	2,431	4,484	408	0	0	9,609	0	5	5	16,277	558	231	437	83	0	1,078	26,969					
3	1,893	1,446	2,018	844	0	0	6,200	1	4	4	10,903	587	130	273	116	0	976	17,684					
4	3,071	5,291	281	75	1	0	1,194	1	7	8	2,023	113	55	121	5	0	239	3,464					
5	2,323	3,051	5,867	1,472	2	1	12,716	1	11	12	21,540	860	225	392	477	0	1,729	35,996					
6	6,497	2,538	3,043	923	2	1	13,004	32	56	88	22,029	751	166	320	149	0	1,220	36,341					
7	0	0	0	0	0	0	0	2	4	6	0	0	0	0	0	0	0	6					
8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1					
9	814	1,085	269	136	2	1	2,307	1	7	8	3,908	106	64	59	123	48	278	6,501					
10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	2					
11	148	317	47	36	3	1	552	2	12	13	934	13	19	14	33	10	56	1,555					
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
13	294	240	0	0	0	0	535	7	8	15	906	0	17	9	26	0	27	1,483					
14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1					
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
17	198	361	165	68	1	0	793	3	11	14	1,343	42	23	23	46	15	102	2,252					
合計	20,247	16,341	24,078	5,089	11	5	65,771	51	129	180	111,416	4,949	1,360	1,535	2,895	1,119	8,963	186,329					

汎濫 ブロック	水系名：大分川															河川名：大分川			確率規模：1/50			単位：百万円	
	被書額（事業実施後）															家屋	小計	その他の 間接被書	小計	備考			
	一般資産被書額					農作物被書額					公共土木 施設等被 書額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用						合計		
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等		小計							
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
2	1,557	1,556	2,673	238	0	0	6,024	0	4	4	10,204	397	137	167	304	30	732	16,964					
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
5	840	1,021	2,453	466	1	0	4,782	0	3	4	8,101	417	78	87	164	92	673	13,560					
6	3,242	528	1,361	399	0	0	5,531	17	34	51	9,369	473	60	68	128	12	613	15,564					
7	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	0	0	0	0	0	0	0	4					
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1					
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1					
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
13	155	109	0	0	0	0	264	7	6	13	447	0	10	5	15	0	15	738					
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
合計	5,795	3,213	6,487	1,103	2	1	16,600	26	51	76	28,121	1,288	285	327	612	133	2,033	46,831					

様式一3 汎濫 ブロック		水系名：大分川										河川名：大分川										確率規模：1/70		単位：百万円										
		被書額（事業実施前）					一般資産被書額					農作物被書額					公共土木施設等被書額					家屋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 間接被書		合計		備考	
		家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産	在庫	在庫	備却	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用		小計	事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被書	小計	合計	備考												
				備却	在庫										清掃労働 対価	代替活動 等																		
1	7,606	6,620	12,456	1,566	0	0	28,249	0	3	3	47,853	3,385	598	865	1,463	323	0	5,172	81,276															
2	3,326	3,813	4,984	517	0	0	12,640	0	6	6	21,412	681	300	321	621	132	0	1,434	35,493															
3	8,709	7,036	4,837	1,903	0	0	22,485	1	9	10	38,090	1,603	631	822	1,452	268	0	3,323	63,908															
4	480	1,185	507	140	2	1	2,314	1	9	11	3,921	165	90	97	187	48	0	401	6,646															
5	2,559	3,344	6,050	1,540	2	1	13,496	1	13	14	22,861	906	246	178	424	514	0	1,843	38,214															
6	6,838	3,223	3,304	1,027	4	2	14,397	35	59	94	24,389	799	195	177	372	221	0	1,392	40,272															
7	0	0	0	0	0	0	0	0	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7														
8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1														
9	1,180	1,444	363	178	2	1	3,168	1	8	9	5,366	132	84	76	160	62	0	354	8,897															
10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2														
11	247	492	76	62	3	1	881	2	13	15	1,492	18	30	18	48	16	0	83	2,470															
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0														
13	355	283	0	0	0	0	639	7	8	15	1,083	0	20	9	29	0	0	30	1,767															
14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1															
15	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1															
16	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1															
17	221	423	206	90	1	0	942	4	12	16	1,595	51	26	26	52	22	0	125	2,677															
合計	31,621	27,862	32,764	7,023	15	6	99,210	56	149	205	168,062	7,742	2,221	2,589	4,809	1,606	0	14,157	281,633															

様式一3 汎濫 ブロック		水系名：大分川										河川名：大分川										確率規模：1/70		単位：百万円										
		被書額（事業実施後）					一般資産被書額					農作物被書額					公共土木施設等被書額					家屋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 間接被書		合計		備考	
		家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産	在庫	在庫	備却	水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被 書額	営業停止 損失	家屋における 応急対策費用		小計	事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被書	小計	合計	備考												
				備却	在庫										清掃労働 対価	代替活動 等																		
1	5,903	4,794	8,092	1,166	0	0	19,955	0	3	3	33,803	1,955	478	695	1,173	220	0	3,347	57,108															
2	2,345	2,457	4,497	413	0	0	9,712	0	5	5	16,452	568	213	241	453	83	0	1,105	27,274															
3	2,026	1,485	2,078	859	0	0	6,447	1	5	5	10,922	620	140	158	298	117	0	1,035	18,410															
4	307	529	281	75	1	0	1,194	1	7	8	2,023	113	55	66	121	5	0	239	3,464															
5	1,019	1,583	2,707	539	1	1	5,851	0	4	4	9,911	466	99	108	206	148	0	821	16,587															
6	5,038	1,360	2,190	651	1	0	9,241	23	39	62	15,655	587	95	100	194	44	0	825	25,783															
7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5															
8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1															
9	228	305	67	31	1	1	633	0	2	3	1,072	36	18	24	42	4	0	82	1,789															
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1															
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
13	164	112	0	0	0	0	277	7	6	13	468	0	11	6	17	0	0	17	775															
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0															
合計	17,031	12,625	19,913	3,733	5	2	53,309	34	76	110	90,306	4,345	1,108	1,396	2,504	621	0	7,471	151,196															

汎濫 ブロック	被書額 (事業実施前)										水系名：大分川				河川名：大分川				確率規模：1/100		単位：百万円	
	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	公共土木施設等被書額		営業停止損失	家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被書	小計	合計	備考		
			在庫	償却	在庫	償却					清掃労働 対価	代替活動 等										
1	8,613	8,130	16,657	1,937	0	0	35,337	0	3	3	59,861	4,157	679	960	1,639	554	0	6,350	101,552			
2	4,624	5,376	6,556	746	0	0	17,303	1	8	9	29,310	930	434	448	882	222	0	2,035	48,656			
3	10,988	10,332	6,116	2,431	0	0	29,838	1	11	12	50,545	1,879	805	994	1,798	538	0	4,216	84,611			
4	698	1,745	678	189	3	1	3,314	2	12	14	5,613	210	124	131	255	64	0	529	9,470			
5	2,750	3,612	6,552	1,808	3	1	14,727	1	14	15	24,947	1,048	270	182	452	603	0	2,102	41,790			
6	8,667	3,843	4,348	1,410	5	2	18,275	37	62	99	30,957	927	230	196	426	321	0	1,674	51,004			
7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	8	0	0	0	0	0	0	0	0	8		
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
9	1,338	1,678	382	198	3	1	3,601	1	9	10	6,100	143	94	79	173	72	0	389	10,099			
10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2		
11	277	540	87	75	3	1	983	2	13	15	1,665	21	35	19	54	22	0	97	2,760			
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	355	283	0	0	0	0	639	8	8	16	1,083	0	20	9	29	0	0	30	1,767			
14	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
15	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3		
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
17	280	534	259	128	1	0	1,202	4	12	16	2,036	61	33	30	62	30	0	153	3,407			
合計	38,562	36,073	41,636	8,922	19	7	125,218	61	162	223	212,119	9,376	2,724	3,048	5,772	2,425	0	17,573	355,132			

汎濫 ブロック	被書額 (事業実施後)										水系名：大分川				河川名：大分川				確率規模：1/100		単位：百万円	
	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	公共土木施設等被書額		営業停止損失	家屋における 応急対策費用		事業所に おける応 急対策費 用	その他の 間接被書	小計	合計	備考		
			在庫	償却	在庫	償却					清掃労働 対価	代替活動 等										
1	7,710	6,747	12,513	1,574	0	0	28,544	0	3	3	48,354	3,391	603	872	1,475	324	0	5,189	82,091			
2	3,352	3,824	5,000	521	0	0	12,697	0	6	6	21,508	688	302	324	626	133	0	1,446	35,658			
3	8,908	7,302	4,906	1,925	0	0	23,040	1	10	10	39,030	1,624	647	841	1,488	284	0	3,397	65,477			
4	480	1,185	507	140	2	1	2,314	1	9	11	3,921	165	90	97	187	48	0	401	6,646			
5	1,214	1,840	4,189	921	2	1	8,167	0	5	5	13,834	591	125	114	239	259	0	1,090	23,096			
6	5,520	1,543	2,346	710	1	1	10,122	26	46	72	17,146	626	105	110	215	60	0	901	28,241			
7	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6	8	0	0	0	0	0	0	0	0	6		
8	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
9	305	445	92	43	2	1	887	1	4	4	1,502	45	23	29	52	8	0	105	2,499			
10	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	197	138	0	0	0	0	335	7	6	13	567	0	12	7	19	0	0	19	934			
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	11	6	13	6	0	0	36	2	1	3	62	6	1	2	3	0	0	9	110			
合計	27,696	23,030	29,567	5,840	7	3	86,142	40	96	136	145,925	7,137	1,909	2,395	4,304	1,116	0	12,557	244,760			

確率規模	超過確率	被 害 額			年間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害額減期待額	備考
		事業を実施 した場面		軽減額 ③=①-②					
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②						
1/5	0.20000	0	0	0	-	-	0		
1/10	0.10000	537	0	537	0.100	27	27		
1/20	0.05000	48,095	0	48,095	0.050	1,216	1,243		
1/30	0.03333	74,308	536	73,772	0.017	1,036	2,279		
1/50	0.02000	186,329	46,831	139,498	0.013	1,386	3,665		
1/70	0.01429	281,633	151,196	130,437	0.006	810	4,475		
1/100	0.01000	355,132	244,760	110,372	0.004	482	4,956		

様式一4 年平均被害軽減期待額 水系名：大分川 河川名：大分川 単位：百万円

区分	年度	t	便益					ダム費用					費用便益比 B/C	総現在価値 B-C	
			治水便益①		不特定②		残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤		計 ④+⑤			
			便益	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間 (43年)	S53	-34			131	691		237	1,252			237	1,252		
	S54	-33			111	514		200	930			200	930		
	S55	-32			139	561		251	1,014			251	1,014		
	S56	-31			141	540		255	978			255	978		
	S57	-30			138	503		250	911			250	911		
	S58	-29			131	462		237	836			237	836		
	S59	-28			129	429		233	777			233	777		
	S60	-27			144	470		261	851			261	851		
	S61	-26			140	438		254	790			254	790		
	S62	-25			178	525		321	952			321	952		
	S63	-24			269	743		486	1,346			486	1,346		
	H1	-23			270	685		488	1,237			488	1,237		
	H2	-22			383	898		694	1,626			694	1,626		
	H3	-21			308	677		558	1,226			558	1,226		
	H4	-20			382	800		692	1,446			692	1,446		
	H5	-19			512	1,028		926	1,858			926	1,858		
	H6	-18			409	790		739	1,428			739	1,428		
	H7	-17			478	888		865	1,607			865	1,607		
	H8	-16			354	633		640	1,146			640	1,146		
	H9	-15			339	582		614	1,052			614	1,052		
	H10	-14			900	1,507		1,629	2,726			1,629	2,726		
	H11	-13			2,305	3,756		4,170	6,795			4,170	6,795		
	H12	-12			2,286	3,569		4,136	6,457			4,136	6,457		
	H13	-11			2,596	3,993		4,697	7,225			4,697	7,225		
	H14	-10			2,141	3,227		3,874	5,838			3,874	5,838		
	H15	-9			1,853	2,693		3,353	4,873			3,353	4,873		
	H16	-8			2,097	2,925		3,795	5,292			3,795	5,292		
	H17	-7			1,586	2,119		2,869	3,832			2,869	3,832		
	H18	-6			1,709	2,169		3,091	3,924			3,091	3,924		
	H19	-5			1,691	2,038		3,059	3,686			3,059	3,686		
	H20	-4			1,608	1,821		2,909	3,297			2,909	3,297		
	H21	-3			1,513	1,702		2,737	3,079			2,737	3,079		
	H22	-2			726	785		1,313	1,420			1,313	1,420		
H23	-1			785	816		1,419	1,476			1,419	1,476			
H24	0			921	921		1,666	1,666			1,666	1,666			
H25	1			622	598		1,125	1,082			1,125	1,082			
H26	2			1,540	1,423		2,785	2,575			2,785	2,575			
H27	3			2,360	2,098		4,270	3,796			4,270	3,796			
H28	4			3,197	2,733		5,785	4,945			5,785	4,945			
H29	5			9,658	7,938		17,473	14,362			17,473	14,362			
H30	6			5,218	4,124		9,440	7,461			9,440	7,461			
H31	7			436	331		789	600			789	600			
H32	8			168	123		304	222			304	222			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H33	9	4,956	3,482					385	270	385	270			
	H34	10	4,956	3,348					385	260	385	260			
	H35	11	4,956	3,219					385	250	385	250			
	H36	12	4,956	3,096					385	240	385	240			
	H37	13	4,956	2,976					385	231	385	231			
	H38	14	4,956	2,862					385	222	385	222			
	H39	15	4,956	2,752					385	214	385	214			
	H40	16	4,956	2,646					385	206	385	206			
	H41	17	4,956	2,544					385	198	385	198			
	H42	18	4,956	2,446					385	190	385	190			
	H43	19	4,956	2,352					385	183	385	183			
	H44	20	4,956	2,262					385	176	385	176			
	H45	21	4,956	2,175					385	169	385	169			
	H46	22	4,956	2,091					385	162	385	162			
	H47	23	4,956	2,011					385	156	385	156			
	H48	24	4,956	1,933					385	150	385	150			
	H49	25	4,956	1,859					385	144	385	144			
	H50	26	4,956	1,788					385	139	385	139			
	H51	27	4,956	1,719					385	134	385	134			
	H52	28	4,956	1,653					385	128	385	128			
	H53	29	4,956	1,589					385	123	385	123			
	H54	30	4,956	1,528					385	119	385	119			
	H55	31	4,956	1,469					385	114	385	114			
	H56	32	4,956	1,413					385	110	385	110			
	H57	33	4,956	1,358					385	106	385	106			
	H58	34	4,956	1,306					385	101	385	101			
	H59	35	4,956	1,256					385	98	385	98			
	H60	36	4,956	1,208					385	94	385	94			
	H61	37	4,956	1,161					385	90	385	90			
	H62	38	4,956	1,117					385	87	385	87			
H63	39	4,956	1,074					385	83	385	83				
H64	40	4,956	1,032					385	80	385	80				
H65	41	4,956	993					385	77	385	77				
H66	42	4,956	954					385	74	385	74				
H67	43	4,956	918					385	71	385	71				
H68	44	4,956	882					385	69	385	69				
H69	45	4,956	848					385	66	385	66				
H70	46	4,956	816					385	63	385	63				
H71	47	4,956	784					385	61	385	61				
H72	48	4,956	754					385	59	385	59				
H73	49	4,956	725					385	56	385	56				
H74	50	4,956	697					385	54	385	54				
H75	51	4,956	671					385	52	385	52				
H76	52	4,956	645					385	50	385	50				
H77	53	4,956	620					385	48	385	48				
H78	54	4,956	596					385	46	385	46				
H79	55	4,956	573					385	45	385	45				
H80	56	4,956	551					385	43	385	43				
H81	57	4,956	530					385	41	385	41				
H82	58	4,956	510					385	40	385	40				
合計			247,800	77,792			3,023	80,815	95,890	119,892	19,250	6,042	115,140	125,934	
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			247,800	77,792			2,476	80,268	78,534	98,192	15,766	4,948	94,299	103,140	
不特定便益計費 ^(※2)					53,000	66,266									
総便益 ^(※3) /総費用								146,534						103,140	
														1.4	
														43,384	

※1：総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(81.9%)を乗じて算定する。
 ※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。
 ※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。
 ※4：ダム費用約958.9億円は、「様式6」事業費内訳書から上水参画水量減に伴う不要支出額約27億円を控除した値。
 不要支出額約27億円の控除についてはH24以降の各年度事業費から残年数(8年)の均等割額約3.4億円を控除するものとした。

区分	年度	t	便益						ダム費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			治水便益①		不特定②		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	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間（8年）	H24	0			0	0			0	0			0	0		
	H25	1			622	598			1,125	1,082			1,125	1,082		
	H26	2			1,540	1,423			2,785	2,575			2,785	2,575		
	H27	3			2,360	2,098			4,270	3,796			4,270	3,796		
	H28	4			3,197	2,733			5,785	4,945			5,785	4,945		
	H29	5			9,658	7,938			17,473	14,362			17,473	14,362		
	H30	6			5,218	4,124			9,440	7,461			9,440	7,461		
	H31	7			436	331			789	600			789	600		
	H32	8			168	123			304	222			304	222		
	施設完成後の評価期間（50年）	H33	9	4,956	3,482							385	270	385	270	
H34		10	4,956	3,348							385	260	385	260		
H35		11	4,956	3,219							385	250	385	250		
H36		12	4,956	3,096							385	240	385	240		
H37		13	4,956	2,976							385	231	385	231		
H38		14	4,956	2,862							385	222	385	222		
H39		15	4,956	2,752							385	214	385	214		
H40		16	4,956	2,646							385	206	385	206		
H41		17	4,956	2,544							385	198	385	198		
H42		18	4,956	2,446							385	190	385	190		
H43		19	4,956	2,352							385	183	385	183		
H44		20	4,956	2,262							385	176	385	176		
H45		21	4,956	2,175							385	169	385	169		
H46		22	4,956	2,091							385	162	385	162		
H47		23	4,956	2,011							385	156	385	156		
H48		24	4,956	1,933							385	150	385	150		
H49		25	4,956	1,859							385	144	385	144		
H50		26	4,956	1,788							385	139	385	139		
H51		27	4,956	1,719							385	134	385	134		
H52		28	4,956	1,653							385	128	385	128		
H53		29	4,956	1,589							385	123	385	123		
H54		30	4,956	1,528							385	119	385	119		
H55		31	4,956	1,469							385	114	385	114		
H56		32	4,956	1,413							385	110	385	110		
H57		33	4,956	1,358							385	106	385	106		
H58		34	4,956	1,306							385	101	385	101		
H59		35	4,956	1,256							385	98	385	98		
H60		36	4,956	1,208							385	94	385	94		
H61		37	4,956	1,161							385	90	385	90		
H62		38	4,956	1,117							385	87	385	87		
H63		39	4,956	1,074							385	83	385	83		
H64		40	4,956	1,032							385	80	385	80		
H65		41	4,956	993							385	77	385	77		
H66		42	4,956	954							385	74	385	74		
H67	43	4,956	918							385	71	385	71			
H68	44	4,956	882							385	69	385	69			
H69	45	4,956	848							385	66	385	66			
H70	46	4,956	816							385	63	385	63			
H71	47	4,956	784							385	61	385	61			
H72	48	4,956	754							385	59	385	59			
H73	49	4,956	725							385	56	385	56			
H74	50	4,956	697							385	54	385	54			
H75	51	4,956	671							385	52	385	52			
H76	52	4,956	645							385	50	385	50			
H77	53	4,956	620							385	48	385	48			
H78	54	4,956	596							385	46	385	46			
H79	55	4,956	573							385	45	385	45			
H80	56	4,956	551							385	43	385	43			
H81	57	4,956	530							385	41	385	41			
H82	58	4,956	510							385	40	385	40			
合計			247,800	77,792			1,682	79,474	41,970	35,043	19,250	6,042	61,220	41,085		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			247,800	77,792			1,378	79,170	34,374	28,700	15,766	4,948	50,140	33,649		
不特定便益計算 ^(※2)					23,198	19,368										
総便益 ^(※3) ／総費用								98,538						33,649	2.9	64,889

※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（81.9%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

※4：ダム費用約419.7億円は、「様式6」事業費内訳書から上水参画水量減に伴う不要支出額約27億円を控除した値。

不要支出額約27億円の控除についてはH24以降の各年度事業費から残年数（8年）の均等割額約3.4億円を控除するものとした。

区分	年度	t	便益						ダム費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			治水便益①		不特定②		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	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				費用
整備期間(43年)	S53	-34			126	664			237	1,252			237	1,252		
	S54	-33			106	493			200	930			200	930		
	S55	-32			133	537			251	1,014			251	1,014		
	S56	-31			135	516			255	978			255	978		
	S57	-30			132	483			250	911			250	911		
	S58	-29			126	443			237	836			237	836		
	S59	-28			123	411			233	777			233	777		
	S60	-27			138	450			261	851			261	851		
	S61	-26			134	419			254	790			254	790		
	S62	-25			170	504			321	952			321	952		
	S63	-24			257	713			486	1,346			486	1,346		
	H1	-23			258	656			488	1,237			488	1,237		
	H2	-22			367	860			694	1,626			694	1,626		
	H3	-21			295	649			558	1,226			558	1,226		
	H4	-20			366	765			692	1,446			692	1,446		
	H5	-19			490	984			926	1,858			926	1,858		
	H6	-18			391	756			739	1,428			739	1,428		
	H7	-17			458	851			865	1,607			865	1,607		
	H8	-16			339	607			640	1,146			640	1,146		
	H9	-15			325	556			614	1,052			614	1,052		
	H10	-14			863	1,444			1,629	2,726			1,629	2,726		
	H11	-13			2,208	3,598			4,170	6,795			4,170	6,795		
	H12	-12			2,190	3,418			4,136	6,457			4,136	6,457		
	H13	-11			2,488	3,826			4,697	7,225			4,697	7,225		
	H14	-10			2,051	3,091			3,874	5,838			3,874	5,838		
	H15	-9			1,776	2,580			3,353	4,873			3,353	4,873		
	H16	-8			2,009	2,803			3,795	5,292			3,795	5,292		
	H17	-7			1,519	2,029			2,869	3,832			2,869	3,832		
	H18	-6			1,637	2,078			3,091	3,924			3,091	3,924		
	H19	-5			1,620	1,952			3,059	3,686			3,059	3,686		
	H20	-4			1,541	1,745			2,909	3,297			2,909	3,297		
	H21	-3			1,450	1,631			2,737	3,079			2,737	3,079		
H22	-2			696	753			1,313	1,420			1,313	1,420			
H23	-1			752	782			1,419	1,476			1,419	1,476			
H24	0			882	882			1,666	1,666			1,666	1,666			
H25	1			656	630			1,238	1,190			1,238	1,190			
H26	2			1,623	1,500			3,064	2,833			3,064	2,833			
H27	3			2,487	2,211			4,697	4,176			4,697	4,176			
H28	4			3,370	2,880			6,363	5,439			6,363	5,439			
H29	5			10,178	8,365			19,220	15,797			19,220	15,797			
H30	6			5,499	4,346			10,384	8,207			10,384	8,207			
H31	7			460	349			868	660			868	660			
H32	8			177	129			334	244			334	244			
H33	9	4,956	3,482							385	270	385	270			
H34	10	4,956	3,348							385	260	385	260			
H35	11	4,956	3,219							385	250	385	250			
H36	12	4,956	3,096							385	240	385	240			
H37	13	4,956	2,976							385	231	385	231			
H38	14	4,956	2,862							385	222	385	222			
H39	15	4,956	2,752							385	214	385	214			
H40	16	4,956	2,646							385	206	385	206			
H41	17	4,956	2,544							385	198	385	198			
H42	18	4,956	2,446							385	190	385	190			
H43	19	4,956	2,352							385	183	385	183			
H44	20	4,956	2,262							385	176	385	176			
H45	21	4,956	2,175							385	169	385	169			
H46	22	4,956	2,091							385	162	385	162			
H47	23	4,956	2,011							385	156	385	156			
H48	24	4,956	1,933							385	150	385	150			
H49	25	4,956	1,859							385	144	385	144			
H50	26	4,956	1,788							385	139	385	139			
H51	27	4,956	1,719							385	134	385	134			
H52	28	4,956	1,653							385	128	385	128			
H53	29	4,956	1,589							385	123	385	123			
H54	30	4,956	1,528							385	119	385	119			
H55	31	4,956	1,469							385	114	385	114			
H56	32	4,956	1,413							385	110	385	110			
H57	33	4,956	1,358							385	106	385	106			
H58	34	4,956	1,306							385	101	385	101			
H59	35	4,956	1,256							385	98	385	98			
H60	36	4,956	1,208							385	94	385	94			
H61	37	4,956	1,161							385	90	385	90			
H62	38	4,956	1,117							385	87	385	87			
H63	39	4,956	1,074							385	83	385	83			
H64	40	4,956	1,032							385	80	385	80			
H65	41	4,956	993							385	77	385	77			
H66	42	4,956	954							385	74	385	74			
H67	43	4,956	918							385	71	385	71			
H68	44	4,956	882							385	69	385	69			
H69	45	4,956	848							385	66	385	66			
H70	46	4,956	816							385	63	385	63			
H71	47	4,956	784							385	61	385	61			
H72	48	4,956	754							385	59	385	59			
H73	49	4,956	725							385	56	385	56			
H74	50	4,956	697							385	54	385	54			
H75	51	4,956	671							385	52	385	52			
H76	52	4,956	645							385	50	385	50			
H77	53	4,956	620							385	48	385	48			
H78	54	4,956	596							385	46	385	46			
H79	55	4,956	573							385	45	385	45			
H80	56	4,956	551							385	43	385	43			
H81	57	4,956	530							385	41	385	41			
H82	58	4,956	510							385	40	385	40			
合計			247,800	77,792			3,191	80,983	100,087	123,395	19,250	6,042	119,337	129,437		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			247,800	77,792			2,613	80,405	81,971	101,061	15,766	4,948	97,737	106,009		
不特定便益計算 ^(※2)					53,000	65,339										
総便益 ^(※3) /総費用								145,744						106,009	1.4	39,736

※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(81.9%)を乗じて算定する。

※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

区分	年度	t	便益					ダム費用					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			治水便益①		不特定②		残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤		計 ④+⑤			
			便益	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
整備期間(43年)	S53	-34			137	725		237	1,252			237	1,252		
	S54	-33			116	536		200	930			200	930		
	S55	-32			145	586		251	1,014			251	1,014		
	S56	-31			147	563		255	978			255	978		
	S57	-30			144	525		250	911			250	911		
	S58	-29			137	483		237	836			237	836		
	S59	-28			135	450		233	777			233	777		
	S60	-27			151	490		261	851			261	851		
	S61	-26			147	457		254	790			254	790		
	S62	-25			186	549		321	952			321	952		
	S63	-24			281	779		486	1,346			486	1,346		
	H1	-23			282	715		488	1,237			488	1,237		
	H2	-22			401	941		694	1,626			694	1,626		
	H3	-21			322	709		558	1,226			558	1,226		
	H4	-20			400	835		692	1,446			692	1,446		
	H5	-19			535	1,074		926	1,858			926	1,858		
	H6	-18			427	827		739	1,428			739	1,428		
	H7	-17			500	929		865	1,607			865	1,607		
	H8	-16			370	663		640	1,146			640	1,146		
	H9	-15			355	607		614	1,052			614	1,052		
	H10	-14			942	1,576		1,629	2,726			1,629	2,726		
	H11	-13			2,410	3,928		4,170	6,795			4,170	6,795		
	H12	-12			2,391	3,732		4,136	6,457			4,136	6,457		
	H13	-11			2,715	4,177		4,697	7,225			4,697	7,225		
	H14	-10			2,239	3,375		3,874	5,838			3,874	5,838		
	H15	-9			1,938	2,817		3,353	4,873			3,353	4,873		
	H16	-8			2,193	3,059		3,795	5,292			3,795	5,292		
	H17	-7			1,659	2,215		2,869	3,832			2,869	3,832		
	H18	-6			1,787	2,267		3,091	3,924			3,091	3,924		
	H19	-5			1,768	2,130		3,059	3,686			3,059	3,686		
	H20	-4			1,682	1,906		2,909	3,297			2,909	3,297		
	H21	-3			1,582	1,780		2,737	3,079			2,737	3,079		
	H22	-2			759	821		1,313	1,420			1,313	1,420		
H23	-1			821	853		1,419	1,476			1,419	1,476			
H24	0			963	963		1,666	1,666			1,666	1,666			
H25	1			586	563		1,013	974			1,013	974			
H26	2			1,449	1,340		2,507	2,318			2,507	2,318			
H27	3			2,221	1,975		3,843	3,416			3,843	3,416			
H28	4			3,009	2,572		5,206	4,450			5,206	4,450			
H29	5			9,090	7,471		15,726	12,926			15,726	12,926			
H30	6			4,911	3,881		8,496	6,715			8,496	6,715			
H31	7			410	312		710	540			710	540			
H32	8			158	115		273	199			273	199			
H33	9	4,956	3,482						385	270	385	270			
H34	10	4,956	3,348						385	260	385	260			
H35	11	4,956	3,219						385	250	385	250			
H36	12	4,956	3,096						385	240	385	240			
H37	13	4,956	2,976						385	231	385	231			
H38	14	4,956	2,862						385	222	385	222			
H39	15	4,956	2,752						385	214	385	214			
H40	16	4,956	2,646						385	206	385	206			
H41	17	4,956	2,544						385	198	385	198			
H42	18	4,956	2,446						385	190	385	190			
H43	19	4,956	2,352						385	183	385	183			
H44	20	4,956	2,262						385	176	385	176			
H45	21	4,956	2,175						385	169	385	169			
H46	22	4,956	2,091						385	162	385	162			
H47	23	4,956	2,011						385	156	385	156			
H48	24	4,956	1,933						385	150	385	150			
H49	25	4,956	1,859						385	144	385	144			
H50	26	4,956	1,788						385	139	385	139			
H51	27	4,956	1,719						385	134	385	134			
H52	28	4,956	1,653						385	128	385	128			
H53	29	4,956	1,589						385	123	385	123			
H54	30	4,956	1,528						385	119	385	119			
H55	31	4,956	1,469						385	114	385	114			
H56	32	4,956	1,413						385	110	385	110			
H57	33	4,956	1,358						385	106	385	106			
H58	34	4,956	1,306						385	101	385	101			
H59	35	4,956	1,256						385	98	385	98			
H60	36	4,956	1,208						385	94	385	94			
H61	37	4,956	1,161						385	90	385	90			
H62	38	4,956	1,117						385	87	385	87			
H63	39	4,956	1,074						385	83	385	83			
H64	40	4,956	1,032						385	80	385	80			
H65	41	4,956	993						385	77	385	77			
H66	42	4,956	954						385	74	385	74			
H67	43	4,956	918						385	71	385	71			
H68	44	4,956	882						385	69	385	69			
H69	45	4,956	848						385	66	385	66			
H70	46	4,956	816						385	63	385	63			
H71	47	4,956	784						385	61	385	61			
H72	48	4,956	754						385	59	385	59			
H73	49	4,956	725						385	56	385	56			
H74	50	4,956	697						385	54	385	54			
H75	51	4,956	671						385	52	385	52			
H76	52	4,956	645						385	50	385	50			
H77	53	4,956	620						385	48	385	48			
H78	54	4,956	596						385	46	385	46			
H79	55	4,956	573						385	45	385	45			
H80	56	4,956	551						385	43	385	43			
H81	57	4,956	530						385	41	385	41			
H82	58	4,956	510						385	40	385	40			
合計			247,800	77,792			2,855	80,647	91,693	116,387	19,250	6,042	110,943	122,429	
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			247,800	77,792			2,338	80,130	75,097	95,321	15,766	4,948	90,862	100,269	
不特定便益計算 ^(※2)					53,000	67,271									
総便益 ^(※3) / 総費用									147,401					100,269	1.5
47,132															

※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(81.9%)を乗じて算定する。

※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

区分	年度	t	便益					ダム費用					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			治水便益①		不特定②		残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤		計④+⑤				
			便益	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値	
整備期間(4年)	S53	-34			131	691			237	1,252			237	1,252		
	S54	-33			111	514			200	930			200	930		
	S55	-32			139	561			251	1,014			251	1,014		
	S56	-31			141	540			255	978			255	978		
	S57	-30			138	503			250	911			250	911		
	S58	-29			131	462			237	836			237	836		
	S59	-28			129	429			233	777			233	777		
	S60	-27			144	470			261	851			261	851		
	S61	-26			140	438			254	790			254	790		
	S62	-25			178	525			321	952			321	952		
	S63	-24			269	743			486	1,346			486	1,346		
	H1	-23			270	685			488	1,237			488	1,237		
	H2	-22			383	898			694	1,626			694	1,626		
	H3	-21			308	677			558	1,226			558	1,226		
	H4	-20			382	800			692	1,446			692	1,446		
	H5	-19			512	1,028			926	1,858			926	1,858		
	H6	-18			409	790			739	1,428			739	1,428		
	H7	-17			478	888			865	1,607			865	1,607		
	H8	-16			354	633			640	1,146			640	1,146		
	H9	-15			339	582			614	1,052			614	1,052		
	H10	-14			900	1,507			1,629	2,726			1,629	2,726		
	H11	-13			2,305	3,756			4,170	6,795			4,170	6,795		
	H12	-12			2,286	3,569			4,136	6,457			4,136	6,457		
	H13	-11			2,596	3,993			4,697	7,225			4,697	7,225		
	H14	-10			2,141	3,227			3,874	5,838			3,874	5,838		
	H15	-9			1,853	2,693			3,353	4,873			3,353	4,873		
	H16	-8			2,097	2,925			3,795	5,292			3,795	5,292		
	H17	-7			1,586	2,119			2,869	3,832			2,869	3,832		
	H18	-6			1,709	2,169			3,091	3,924			3,091	3,924		
	H19	-5			1,691	2,038			3,059	3,686			3,059	3,686		
	H20	-4			1,608	1,821			2,909	3,297			2,909	3,297		
	H21	-3			1,513	1,702			2,737	3,079			2,737	3,079		
	H22	-2			726	785			1,313	1,420			1,313	1,420		
H23	-1			785	816			1,419	1,476			1,419	1,476			
H24	0			921	921			1,666	1,666			1,666	1,666			
H25	1			553	532			1,000	962			1,000	962			
H26	2			1,266	1,171			2,291	2,118			2,291	2,118			
H27	3			1,916	1,703			3,466	3,081			3,466	3,081			
H28	4			2,563	2,191			4,637	3,964			4,637	3,964			
H29	5			5,713	4,696			10,337	8,496			10,337	8,496			
H30	6			7,105	5,615			12,854	10,159			12,854	10,159			
H31	7			3,575	2,717			6,469	4,916			6,469	4,916			
H32	8			358	261			647	473			647	473			
H33	9			149	105			270	190			270	190			
施設完成後の評価期間(50年)	H34	10	4,956	3,348						385	260	385	260			
	H35	11	4,956	3,219						385	250	385	250			
	H36	12	4,956	3,096						385	240	385	240			
	H37	13	4,956	2,976						385	231	385	231			
	H38	14	4,956	2,862						385	222	385	222			
	H39	15	4,956	2,752						385	214	385	214			
	H40	16	4,956	2,646						385	206	385	206			
	H41	17	4,956	2,544						385	198	385	198			
	H42	18	4,956	2,446						385	190	385	190			
	H43	19	4,956	2,352						385	183	385	183			
	H44	20	4,956	2,262						385	176	385	176			
	H45	21	4,956	2,175						385	169	385	169			
	H46	22	4,956	2,091						385	162	385	162			
	H47	23	4,956	2,011						385	156	385	156			
	H48	24	4,956	1,933						385	150	385	150			
	H49	25	4,956	1,859						385	144	385	144			
	H50	26	4,956	1,788						385	139	385	139			
	H51	27	4,956	1,719						385	134	385	134			
	H52	28	4,956	1,653						385	128	385	128			
	H53	29	4,956	1,589						385	123	385	123			
	H54	30	4,956	1,528						385	119	385	119			
	H55	31	4,956	1,469						385	114	385	114			
	H56	32	4,956	1,413						385	110	385	110			
	H57	33	4,956	1,358						385	106	385	106			
	H58	34	4,956	1,306						385	101	385	101			
	H59	35	4,956	1,256						385	98	385	98			
	H60	36	4,956	1,208						385	94	385	94			
	H61	37	4,956	1,161						385	90	385	90			
	H62	38	4,956	1,117						385	87	385	87			
	H63	39	4,956	1,074						385	83	385	83			
	H64	40	4,956	1,032						385	80	385	80			
H65	41	4,956	993						385	77	385	77				
H66	42	4,956	954						385	74	385	74				
H67	43	4,956	918						385	71	385	71				
H68	44	4,956	882						385	69	385	69				
H69	45	4,956	848						385	66	385	66				
H70	46	4,956	816						385	63	385	63				
H71	47	4,956	784						385	61	385	61				
H72	48	4,956	754						385	59	385	59				
H73	49	4,956	725						385	56	385	56				
H74	50	4,956	697						385	54	385	54				
H75	51	4,956	671						385	52	385	52				
H76	52	4,956	645						385	50	385	50				
H77	53	4,956	620						385	48	385	48				
H78	54	4,956	596						385	46	385	46				
H79	55	4,956	573						385	45	385	45				
H80	56	4,956	551						385	43	385	43				
H81	57	4,956	530						385	41	385	41				
H82	58	4,956	510						385	40	385	40				
H83	59	4,956	490						385	38	385	38				
合計			247,800	74,800			2,906	77,706	95,890	119,208	19,250	5,810	115,140	125,018		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			247,800	74,800			2,380	77,180	78,534	97,631	15,766	4,758	94,299	102,390		
不特定便益計算 ^(※2)					53,000	65,889										
総便益 ^(※3) ÷総費用								143,069						102,390	1.4	40,679

※1：総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(81.9%)を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

区分	年度	t	便益					ダム費用					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			治水便益①		不特定②		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	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間(42年)	S53	-34			131	691			237	1,252			237	1,252		
	S54	-33			111	514			200	930			200	930		
	S55	-32			139	561			251	1,014			251	1,014		
	S56	-31			141	540			255	978			255	978		
	S57	-30			138	503			250	911			250	911		
	S58	-29			131	462			237	836			237	836		
	S59	-28			129	429			233	777			233	777		
	S60	-27			144	470			261	851			261	851		
	S61	-26			140	438			254	790			254	790		
	S62	-25			178	525			321	952			321	952		
	S63	-24			269	743			486	1,346			486	1,346		
	H1	-23			270	685			488	1,237			488	1,237		
	H2	-22			383	898			694	1,626			694	1,626		
	H3	-21			308	677			558	1,226			558	1,226		
	H4	-20			382	800			692	1,446			692	1,446		
	H5	-19			512	1,028			926	1,858			926	1,858		
	H6	-18			409	790			739	1,428			739	1,428		
	H7	-17			478	888			865	1,607			865	1,607		
	H8	-16			354	633			640	1,146			640	1,146		
	H9	-15			339	582			614	1,052			614	1,052		
	H10	-14			900	1,507			1,629	2,726			1,629	2,726		
	H11	-13			2,305	3,756			4,170	6,795			4,170	6,795		
	H12	-12			2,286	3,569			4,136	6,457			4,136	6,457		
	H13	-11			2,596	3,993			4,697	7,225			4,697	7,225		
	H14	-10			2,141	3,227			3,874	5,838			3,874	5,838		
	H15	-9			1,853	2,693			3,353	4,873			3,353	4,873		
	H16	-8			2,097	2,925			3,795	5,292			3,795	5,292		
	H17	-7			1,586	2,119			2,869	3,832			2,869	3,832		
	H18	-6			1,709	2,169			3,091	3,924			3,091	3,924		
	H19	-5			1,691	2,038			3,059	3,686			3,059	3,686		
	H20	-4			1,608	1,821			2,909	3,297			2,909	3,297		
	H21	-3			1,513	1,702			2,737	3,079			2,737	3,079		
	H22	-2			726	785			1,313	1,420			1,313	1,420		
H23	-1			785	816			1,419	1,476			1,419	1,476			
H24	0			921	921			1,666	1,666			1,666	1,666			
H25	1			842	809			1,523	1,464			1,523	1,464			
H26	2			1,994	1,843			3,607	3,335			3,607	3,335			
H27	3			3,056	2,717			5,529	4,915			5,529	4,915			
H28	4			7,346	6,279			13,290	11,360			13,290	11,360			
H29	5			7,866	6,465			14,231	11,697			14,231	11,697			
H30	6			1,865	1,474			3,373	2,666			3,373	2,666			
H31	7			230	175			416	316			416	316			
施設完成後の評価期間(50年)	H32	8	4,956	3,621						385	281	385	281			
	H33	9	4,956	3,482						385	270	385	270			
	H34	10	4,956	3,348						385	260	385	260			
	H35	11	4,956	3,219						385	250	385	250			
	H36	12	4,956	3,096						385	240	385	240			
	H37	13	4,956	2,976						385	231	385	231			
	H38	14	4,956	2,862						385	222	385	222			
	H39	15	4,956	2,752						385	214	385	214			
	H40	16	4,956	2,646						385	206	385	206			
	H41	17	4,956	2,544						385	198	385	198			
	H42	18	4,956	2,446						385	190	385	190			
	H43	19	4,956	2,352						385	183	385	183			
	H44	20	4,956	2,262						385	176	385	176			
	H45	21	4,956	2,175						385	169	385	169			
	H46	22	4,956	2,091						385	162	385	162			
	H47	23	4,956	2,011						385	156	385	156			
	H48	24	4,956	1,933						385	150	385	150			
	H49	25	4,956	1,859						385	144	385	144			
	H50	26	4,956	1,788						385	139	385	139			
	H51	27	4,956	1,719						385	134	385	134			
	H52	28	4,956	1,653						385	128	385	128			
	H53	29	4,956	1,589						385	123	385	123			
	H54	30	4,956	1,528						385	119	385	119			
	H55	31	4,956	1,469						385	114	385	114			
	H56	32	4,956	1,413						385	110	385	110			
	H57	33	4,956	1,358						385	106	385	106			
	H58	34	4,956	1,306						385	101	385	101			
	H59	35	4,956	1,256						385	98	385	98			
	H60	36	4,956	1,208						385	94	385	94			
	H61	37	4,956	1,161						385	90	385	90			
H62	38	4,956	1,117						385	87	385	87				
H63	39	4,956	1,074						385	83	385	83				
H64	40	4,956	1,032						385	80	385	80				
H65	41	4,956	993						385	77	385	77				
H66	42	4,956	954						385	74	385	74				
H67	43	4,956	918						385	71	385	71				
H68	44	4,956	882						385	69	385	69				
H69	45	4,956	848						385	66	385	66				
H70	46	4,956	816						385	63	385	63				
H71	47	4,956	784						385	61	385	61				
H72	48	4,956	754						385	59	385	59				
H73	49	4,956	725						385	56	385	56				
H74	50	4,956	697						385	54	385	54				
H75	51	4,956	671						385	52	385	52				
H76	52	4,956	645						385	50	385	50				
H77	53	4,956	620						385	48	385	48				
H78	54	4,956	596						385	46	385	46				
H79	55	4,956	573						385	45	385	45				
H80	56	4,956	551						385	43	385	43				
H81	57	4,956	530						385	41	385	41				
合計			247,800	80,903			3,143	84,046	95,890	120,602	19,250	6,283	115,140	126,885		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			247,800	80,903			2,574	83,477	78,534	98,773	15,766	5,146	94,299	103,919		
不特定便益計算 ^(※2)					53,000	66,660										
総便益 ^(※3) /総費用							150,137								1.4	46,218

※1：総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(81.9%)を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

区分	年度	t	便益						ダム費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			治水便益①		不特定②		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	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間(43年)	S53	-34			131	691			237	1,252			237	1,252		
	S54	-33			111	514			200	930			200	930		
	S55	-32			139	561			251	1,014			251	1,014		
	S56	-31			141	540			255	978			255	978		
	S57	-30			138	503			250	911			250	911		
	S58	-29			131	462			237	836			237	836		
	S59	-28			129	429			233	777			233	777		
	S60	-27			144	470			261	851			261	851		
	S61	-26			140	438			254	790			254	790		
	S62	-25			178	525			321	952			321	952		
	S63	-24			269	743			486	1,346			486	1,346		
	H1	-23			270	685			488	1,237			488	1,237		
	H2	-22			383	898			694	1,626			694	1,626		
	H3	-21			308	677			558	1,226			558	1,226		
	H4	-20			382	800			692	1,446			692	1,446		
	H5	-19			512	1,028			926	1,858			926	1,858		
	H6	-18			409	790			739	1,428			739	1,428		
	H7	-17			478	888			865	1,607			865	1,607		
	H8	-16			354	633			640	1,146			640	1,146		
	H9	-15			339	582			614	1,052			614	1,052		
	H10	-14			900	1,507			1,629	2,726			1,629	2,726		
	H11	-13			2,305	3,756			4,170	6,795			4,170	6,795		
	H12	-12			2,286	3,569			4,136	6,457			4,136	6,457		
	H13	-11			2,596	3,993			4,697	7,225			4,697	7,225		
	H14	-10			2,141	3,227			3,874	5,838			3,874	5,838		
	H15	-9			1,853	2,693			3,353	4,873			3,353	4,873		
	H16	-8			2,097	2,925			3,795	5,292			3,795	5,292		
	H17	-7			1,586	2,119			2,869	3,832			2,869	3,832		
	H18	-6			1,709	2,169			3,091	3,924			3,091	3,924		
	H19	-5			1,691	2,038			3,059	3,686			3,059	3,686		
	H20	-4			1,608	1,821			2,909	3,297			2,909	3,297		
	H21	-3			1,513	1,702			2,737	3,079			2,737	3,079		
H22	-2			726	785			1,313	1,420			1,313	1,420			
H23	-1			785	816			1,419	1,476			1,419	1,476			
H24	0			921	921			1,666	1,666			1,666	1,666			
H25	1			622	598			1,125	1,082			1,125	1,082			
H26	2			1,540	1,423			2,785	2,575			2,785	2,575			
H27	3			2,360	2,098			4,270	3,796			4,270	3,796			
H28	4			3,197	2,733			5,785	4,945			5,785	4,945			
H29	5			9,658	7,938			17,473	14,362			17,473	14,362			
H30	6			5,218	4,124			9,440	7,461			9,440	7,461			
H31	7			436	331			789	600			789	600			
H32	8			168	123			304	222			304	222			
H33	9	5,430	3,815							385	270	385	270			
H34	10	5,430	3,668							385	260	385	260			
H35	11	5,430	3,527							385	250	385	250			
H36	12	5,430	3,392							385	240	385	240			
H37	13	5,430	3,261							385	231	385	231			
H38	14	5,430	3,136							385	222	385	222			
H39	15	5,430	3,015							385	214	385	214			
H40	16	5,430	2,899							385	206	385	206			
H41	17	5,430	2,788							385	198	385	198			
H42	18	5,430	2,680							385	190	385	190			
H43	19	5,430	2,577							385	183	385	183			
H44	20	5,430	2,478							385	176	385	176			
H45	21	5,430	2,383							385	169	385	169			
H46	22	5,430	2,291							385	162	385	162			
H47	23	5,430	2,203							385	156	385	156			
H48	24	5,430	2,118							385	150	385	150			
H49	25	5,430	2,037							385	144	385	144			
H50	26	5,430	1,959							385	139	385	139			
H51	27	5,430	1,883							385	134	385	134			
H52	28	5,430	1,811							385	128	385	128			
H53	29	5,430	1,741							385	123	385	123			
H54	30	5,430	1,674							385	119	385	119			
H55	31	5,430	1,610							385	114	385	114			
H56	32	5,430	1,548							385	110	385	110			
H57	33	5,430	1,488							385	106	385	106			
H58	34	5,430	1,431							385	101	385	101			
H59	35	5,430	1,376							385	98	385	98			
H60	36	5,430	1,323							385	94	385	94			
H61	37	5,430	1,272							385	90	385	90			
H62	38	5,430	1,223							385	87	385	87			
H63	39	5,430	1,176							385	83	385	83			
H64	40	5,430	1,131							385	80	385	80			
H65	41	5,430	1,088							385	77	385	77			
H66	42	5,430	1,046							385	74	385	74			
H67	43	5,430	1,005							385	71	385	71			
H68	44	5,430	967							385	69	385	69			
H69	45	5,430	930							385	66	385	66			
H70	46	5,430	894							385	63	385	63			
H71	47	5,430	859							385	61	385	61			
H72	48	5,430	826							385	59	385	59			
H73	49	5,430	795							385	56	385	56			
H74	50	5,430	764							385	54	385	54			
H75	51	5,430	735							385	52	385	52			
H76	52	5,430	706							385	50	385	50			
H77	53	5,430	679							385	48	385	48			
H78	54	5,430	653							385	46	385	46			
H79	55	5,430	628							385	45	385	45			
H80	56	5,430	604							385	43	385	43			
H81	57	5,430	581							385	41	385	41			
H82	58	5,430	558							385	40	385	40			
合計			271,500	85,232			3,023	88,255	95,890	119,892	19,250	6,042	115,140	125,934		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			271,500	85,232			2,476	87,708	78,534	98,192	15,766	4,948	94,299	103,140		
不特定便益計算 ^(※2)					53,000	66,266										
総便益 ^(※3) / 総費用								153,974						103,140	1.5	50,834

※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(81.9%)を乗じて算定する。

※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

様式-5

費用対便益 (全体事業: 資産-10%)

水系名: 大分川 河川名: 大分川

単位: 百万円

区分	年度	t	便益					ダム費用					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			治水便益①		不特定②		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	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値				費用
整備期間(43年)	S53	-34			131	691			237	1,252			237	1,252		
	S54	-33			111	514			200	930			200	930		
	S55	-32			139	561			251	1,014			251	1,014		
	S56	-31			141	540			255	978			255	978		
	S57	-30			138	503			250	911			250	911		
	S58	-29			131	462			237	836			237	836		
	S59	-28			129	429			233	777			233	777		
	S60	-27			144	470			261	851			261	851		
	S61	-26			140	438			254	790			254	790		
	S62	-25			178	525			321	952			321	952		
	S63	-24			269	743			486	1,346			486	1,346		
	H1	-23			270	685			488	1,237			488	1,237		
	H2	-22			383	898			694	1,626			694	1,626		
	H3	-21			308	677			558	1,226			558	1,226		
	H4	-20			382	800			692	1,446			692	1,446		
	H5	-19			512	1,028			926	1,858			926	1,858		
	H6	-18			409	790			739	1,428			739	1,428		
	H7	-17			478	888			865	1,607			865	1,607		
	H8	-16			354	633			640	1,146			640	1,146		
	H9	-15			339	582			614	1,052			614	1,052		
	H10	-14			900	1,507			1,629	2,726			1,629	2,726		
	H11	-13			2,305	3,756			4,170	6,795			4,170	6,795		
	H12	-12			2,286	3,569			4,136	6,457			4,136	6,457		
	H13	-11			2,596	3,993			4,697	7,225			4,697	7,225		
	H14	-10			2,141	3,227			3,874	5,838			3,874	5,838		
	H15	-9			1,853	2,693			3,353	4,873			3,353	4,873		
	H16	-8			2,097	2,925			3,795	5,292			3,795	5,292		
	H17	-7			1,586	2,119			2,869	3,832			2,869	3,832		
	H18	-6			1,709	2,169			3,091	3,924			3,091	3,924		
	H19	-5			1,691	2,038			3,059	3,686			3,059	3,686		
	H20	-4			1,608	1,821			2,909	3,297			2,909	3,297		
	H21	-3			1,513	1,702			2,737	3,079			2,737	3,079		
H22	-2			726	785			1,313	1,420			1,313	1,420			
H23	-1			785	816			1,419	1,476			1,419	1,476			
H24	0			921	921			1,666	1,666			1,666	1,666			
H25	1			622	598			1,125	1,082			1,125	1,082			
H26	2			1,540	1,423			2,785	2,575			2,785	2,575			
H27	3			2,360	2,098			4,270	3,796			4,270	3,796			
H28	4			3,197	2,733			5,785	4,945			5,785	4,945			
H29	5			9,658	7,938			17,473	14,362			17,473	14,362			
H30	6			5,218	4,124			9,440	7,461			9,440	7,461			
H31	7			436	331			789	600			789	600			
H32	8			168	123			304	222			304	222			
施設完成後の評価期間(50年)	H33	9	4,482	3,149						385	270	385	270			
	H34	10	4,482	3,028						385	260	385	260			
	H35	11	4,482	2,911						385	250	385	250			
	H36	12	4,482	2,799						385	240	385	240			
	H37	13	4,482	2,692						385	231	385	231			
	H38	14	4,482	2,588						385	222	385	222			
	H39	15	4,482	2,489						385	214	385	214			
	H40	16	4,482	2,393						385	206	385	206			
	H41	17	4,482	2,301						385	198	385	198			
	H42	18	4,482	2,212						385	190	385	190			
	H43	19	4,482	2,127						385	183	385	183			
	H44	20	4,482	2,046						385	176	385	176			
	H45	21	4,482	1,967						385	169	385	169			
	H46	22	4,482	1,891						385	162	385	162			
	H47	23	4,482	1,818						385	156	385	156			
	H48	24	4,482	1,749						385	150	385	150			
	H49	25	4,482	1,681						385	144	385	144			
	H50	26	4,482	1,617						385	139	385	139			
	H51	27	4,482	1,554						385	134	385	134			
	H52	28	4,482	1,495						385	128	385	128			
	H53	29	4,482	1,437						385	123	385	123			
	H54	30	4,482	1,382						385	119	385	119			
	H55	31	4,482	1,329						385	114	385	114			
	H56	32	4,482	1,278						385	110	385	110			
	H57	33	4,482	1,228						385	106	385	106			
	H58	34	4,482	1,181						385	101	385	101			
H59	35	4,482	1,136						385	98	385	98				
H60	36	4,482	1,092						385	94	385	94				
H61	37	4,482	1,050						385	90	385	90				
H62	38	4,482	1,010						385	87	385	87				
H63	39	4,482	971						385	83	385	83				
H64	40	4,482	934						385	80	385	80				
H65	41	4,482	898						385	77	385	77				
H66	42	4,482	863						385	74	385	74				
H67	43	4,482	830						385	71	385	71				
H68	44	4,482	798						385	69	385	69				
H69	45	4,482	767						385	66	385	66				
H70	46	4,482	738						385	63	385	63				
H71	47	4,482	709						385	61	385	61				
H72	48	4,482	682						385	59	385	59				
H73	49	4,482	656						385	56	385	56				
H74	50	4,482	631						385	54	385	54				
H75	51	4,482	606						385	52	385	52				
H76	52	4,482	583						385	50	385	50				
H77	53	4,482	561						385	48	385	48				
H78	54	4,482	539						385	46	385	46				
H79	55	4,482	518						385	45	385	45				
H80	56	4,482	498						385	43	385	43				
H81	57	4,482	479						385	41	385	41				
H82	58	4,482	461						385	40	385	40				
合計			224,100	70,352			3,023	73,375	95,890	119,892	19,250	6,042	115,140	125,934		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			224,100	70,352			2,476	72,828	78,534	98,192	15,766	4,948	94,299	103,140		
不特定便益計算 ^(※2)					53,000	66,266										
総便益 ^(※3) / 総費用								139,094						103,140	1.3	35,954

※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(81.9%)を乗じて算定する。

※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

区分	年度	t	便益						ダム費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			治水便益①		不特定②		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	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間（8年）	H24	0			0	0			0	0			0	0		
	H25	1			656	630			1,238	1,190			1,238	1,190		
	H26	2			1,623	1,500			3,064	2,833			3,064	2,833		
	H27	3			2,487	2,211			4,697	4,176			4,697	4,176		
	H28	4			3,370	2,880			6,363	5,439			6,363	5,439		
	H29	5			10,178	8,365			19,220	15,797			19,220	15,797		
	H30	6			5,499	4,346			10,384	8,207			10,384	8,207		
	H31	7			460	349			868	660			868	660		
施設完成後の評価期間（50年）	H32	8			177	129			334	244			334	244		
	H33	9	4,956	3,482							385	270	385	270		
	H34	10	4,956	3,348							385	260	385	260		
	H35	11	4,956	3,219							385	250	385	250		
	H36	12	4,956	3,096							385	240	385	240		
	H37	13	4,956	2,976							385	231	385	231		
	H38	14	4,956	2,862							385	222	385	222		
	H39	15	4,956	2,752							385	214	385	214		
	H40	16	4,956	2,646							385	206	385	206		
	H41	17	4,956	2,544							385	198	385	198		
	H42	18	4,956	2,446							385	190	385	190		
	H43	19	4,956	2,352							385	183	385	183		
	H44	20	4,956	2,262							385	176	385	176		
	H45	21	4,956	2,175							385	169	385	169		
	H46	22	4,956	2,091							385	162	385	162		
	H47	23	4,956	2,011							385	156	385	156		
	H48	24	4,956	1,933							385	150	385	150		
	H49	25	4,956	1,859							385	144	385	144		
	H50	26	4,956	1,788							385	139	385	139		
	H51	27	4,956	1,719							385	134	385	134		
	H52	28	4,956	1,653							385	128	385	128		
	H53	29	4,956	1,589							385	123	385	123		
	H54	30	4,956	1,528							385	119	385	119		
	H55	31	4,956	1,469							385	114	385	114		
	H56	32	4,956	1,413							385	110	385	110		
	H57	33	4,956	1,358							385	106	385	106		
	H58	34	4,956	1,306							385	101	385	101		
	H59	35	4,956	1,256							385	98	385	98		
	H60	36	4,956	1,208							385	94	385	94		
	H61	37	4,956	1,161							385	90	385	90		
	H62	38	4,956	1,117							385	87	385	87		
	H63	39	4,956	1,074							385	83	385	83		
	H64	40	4,956	1,032							385	80	385	80		
	H65	41	4,956	993							385	77	385	77		
H66	42	4,956	954							385	74	385	74			
H67	43	4,956	918							385	71	385	71			
H68	44	4,956	882							385	69	385	69			
H69	45	4,956	848							385	66	385	66			
H70	46	4,956	816							385	63	385	63			
H71	47	4,956	784							385	61	385	61			
H72	48	4,956	754							385	59	385	59			
H73	49	4,956	725							385	56	385	56			
H74	50	4,956	697							385	54	385	54			
H75	51	4,956	671							385	52	385	52			
H76	52	4,956	645							385	50	385	50			
H77	53	4,956	620							385	48	385	48			
H78	54	4,956	596							385	46	385	46			
H79	55	4,956	573							385	45	385	45			
H80	56	4,956	551							385	43	385	43			
H81	57	4,956	530							385	41	385	41			
H82	58	4,956	510							385	40	385	40			
合計			247,800	77,792			1,850	79,642	46,168	38,546	19,250	6,042	65,418	44,588		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			247,800	77,792			1,515	79,307	37,812	31,569	15,766	4,948	53,577	36,518		
不特定便益計算 ^(※2)					24,448	20,410										
総便益 ^(※3) ／総費用								99,717					36,518		2.7	63,200

※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（81.9%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

区分	年度	t	便益				計①+②+③	ダム費用				計 ④+⑤	費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			治水便益①		不特定②			残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤				
			便益	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	費用				現在価値
整備期間（8年）	H24	0			0	0		0	0			0	0		
	H25	1			586	563		1,013	974			1,013	974		
	H26	2			1,449	1,340		2,507	2,318			2,507	2,318		
	H27	3			2,221	1,975		3,843	3,416			3,843	3,416		
	H28	4			3,009	2,572		5,206	4,450			5,206	4,450		
	H29	5			9,090	7,471		15,726	12,926			15,726	12,926		
	H30	6			4,911	3,881		8,496	6,715			8,496	6,715		
	H31	7			410	312		710	540			710	540		
施設完成後の評価期間（50年）	H32	8			158	115		273	199			273	199		
	H33	9	4,956	3,482					385	270		385	270		
	H34	10	4,956	3,348					385	260		385	260		
	H35	11	4,956	3,219					385	250		385	250		
	H36	12	4,956	3,096					385	240		385	240		
	H37	13	4,956	2,976					385	231		385	231		
	H38	14	4,956	2,862					385	222		385	222		
	H39	15	4,956	2,752					385	214		385	214		
	H40	16	4,956	2,646					385	206		385	206		
	H41	17	4,956	2,544					385	198		385	198		
	H42	18	4,956	2,446					385	190		385	190		
	H43	19	4,956	2,352					385	183		385	183		
	H44	20	4,956	2,262					385	176		385	176		
	H45	21	4,956	2,175					385	169		385	169		
	H46	22	4,956	2,091					385	162		385	162		
	H47	23	4,956	2,011					385	156		385	156		
	H48	24	4,956	1,933					385	150		385	150		
	H49	25	4,956	1,859					385	144		385	144		
	H50	26	4,956	1,788					385	139		385	139		
	H51	27	4,956	1,719					385	134		385	134		
	H52	28	4,956	1,653					385	128		385	128		
	H53	29	4,956	1,589					385	123		385	123		
	H54	30	4,956	1,528					385	119		385	119		
	H55	31	4,956	1,469					385	114		385	114		
	H56	32	4,956	1,413					385	110		385	110		
	H57	33	4,956	1,358					385	106		385	106		
	H58	34	4,956	1,306					385	101		385	101		
	H59	35	4,956	1,256					385	98		385	98		
	H60	36	4,956	1,208					385	94		385	94		
	H61	37	4,956	1,161					385	90		385	90		
	H62	38	4,956	1,117					385	87		385	87		
	H63	39	4,956	1,074					385	83		385	83		
	H64	40	4,956	1,032					385	80		385	80		
	H65	41	4,956	993					385	77		385	77		
H66	42	4,956	954					385	74		385	74			
H67	43	4,956	918					385	71		385	71			
H68	44	4,956	882					385	69		385	69			
H69	45	4,956	848					385	66		385	66			
H70	46	4,956	816					385	63		385	63			
H71	47	4,956	784					385	61		385	61			
H72	48	4,956	754					385	59		385	59			
H73	49	4,956	725					385	56		385	56			
H74	50	4,956	697					385	54		385	54			
H75	51	4,956	671					385	52		385	52			
H76	52	4,956	645					385	50		385	50			
H77	53	4,956	620					385	48		385	48			
H78	54	4,956	596					385	46		385	46			
H79	55	4,956	573					385	45		385	45			
H80	56	4,956	551					385	43		385	43			
H81	57	4,956	530					385	41		385	41			
H82	58	4,956	510					385	40		385	40			
合計			247,800	77,792			1,514	79,306	37,774	31,538	19,250	6,042	57,024	37,580	
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			247,800	77,792			1,240	79,032	30,937	25,830	15,766	4,948	46,703	30,778	
不特定便益計算 ^(※2)					21,834	18,229									
総便益 ^(※3) ／総費用								97,261					30,778	3.2	66,483

※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（81.9%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

区分	年度	t	便益					ダム費用					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			治水便益①		不特定②		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	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間 (9年)	H24	0			0	0			0	0			0	0		
	H25	1			553	532			1,000	962			1,000	962		
	H26	2			1,266	1,171			2,291	2,118			2,291	2,118		
	H27	3			1,916	1,703			3,466	3,081			3,466	3,081		
	H28	4			2,563	2,191			4,637	3,964			4,637	3,964		
	H29	5			5,713	4,696			10,337	8,496			10,337	8,496		
	H30	6			7,105	5,615			12,854	10,159			12,854	10,159		
	H31	7			3,575	2,717			6,469	4,916			6,469	4,916		
	H32	8			358	261			647	473			647	473		
H33	9			149	105			270	190			270	190			
施設完成後の 評価期間 (50年)	H34	10	4,956	3,348							385	260	385	260		
	H35	11	4,956	3,219							385	250	385	250		
	H36	12	4,956	3,096							385	240	385	240		
	H37	13	4,956	2,976							385	231	385	231		
	H38	14	4,956	2,862							385	222	385	222		
	H39	15	4,956	2,752							385	214	385	214		
	H40	16	4,956	2,646							385	206	385	206		
	H41	17	4,956	2,544							385	198	385	198		
	H42	18	4,956	2,446							385	190	385	190		
	H43	19	4,956	2,352							385	183	385	183		
	H44	20	4,956	2,262							385	176	385	176		
	H45	21	4,956	2,175							385	169	385	169		
	H46	22	4,956	2,091							385	162	385	162		
	H47	23	4,956	2,011							385	156	385	156		
	H48	24	4,956	1,933							385	150	385	150		
	H49	25	4,956	1,859							385	144	385	144		
	H50	26	4,956	1,788							385	139	385	139		
	H51	27	4,956	1,719							385	134	385	134		
	H52	28	4,956	1,653							385	128	385	128		
	H53	29	4,956	1,589							385	123	385	123		
	H54	30	4,956	1,528							385	119	385	119		
	H55	31	4,956	1,469							385	114	385	114		
	H56	32	4,956	1,413							385	110	385	110		
	H57	33	4,956	1,358							385	106	385	106		
	H58	34	4,956	1,306							385	101	385	101		
	H59	35	4,956	1,256							385	98	385	98		
	H60	36	4,956	1,208							385	94	385	94		
	H61	37	4,956	1,161							385	90	385	90		
	H62	38	4,956	1,117							385	87	385	87		
	H63	39	4,956	1,074							385	83	385	83		
	H64	40	4,956	1,032							385	80	385	80		
	H65	41	4,956	993							385	77	385	77		
	H66	42	4,956	954							385	74	385	74		
	H67	43	4,956	918							385	71	385	71		
	H68	44	4,956	882							385	69	385	69		
H69	45	4,956	848							385	66	385	66			
H70	46	4,956	816							385	63	385	63			
H71	47	4,956	784							385	61	385	61			
H72	48	4,956	754							385	59	385	59			
H73	49	4,956	725							385	56	385	56			
H74	50	4,956	697							385	54	385	54			
H75	51	4,956	671							385	52	385	52			
H76	52	4,956	645							385	50	385	50			
H77	53	4,956	620							385	48	385	48			
H78	54	4,956	596							385	46	385	46			
H79	55	4,956	573							385	45	385	45			
H80	56	4,956	551							385	43	385	43			
H81	57	4,956	530							385	41	385	41			
H82	58	4,956	510							385	40	385	40			
H83	59	4,956	490							385	38	385	38			
合計			247,800	74,800			1,617	76,417	41,970	34,359	19,250	5,810	61,220	40,169		
ダム費用の内、河川分 ⁽⁸¹⁾			247,800	74,800			1,324	76,124	34,374	28,140	15,766	4,758	50,140	32,898		
不特定便益計算 ⁽⁸²⁾					23,198	18,991										
総便益 ⁽⁸³⁾ ／総費用								95,115						32,898	2.9	62,217

※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（81.9%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

区分	年度	t	便益				計①+②+③	ダム費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			治水便益①		不特定②			残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤			計 ④+⑤		
			便益	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
整備期間（7年）	H24	0			0	0		0	0			0	0			
	H25	1			842	809		1,523	1,464			1,523	1,464			
	H26	2			1,994	1,843		3,607	3,335			3,607	3,335			
	H27	3			3,056	2,717		5,529	4,915			5,529	4,915			
	H28	4			7,346	6,279		13,290	11,360			13,290	11,360			
	H29	5			7,866	6,465		14,231	11,697			14,231	11,697			
	H30	6			1,865	1,474		3,373	2,666			3,373	2,666			
	H31	7			230	175		416	316			416	316			
施設完成後の評価期間（50年）	H32	8	4,956	3,621						385	281	385	281			
	H33	9	4,956	3,482						385	270	385	270			
	H34	10	4,956	3,348						385	260	385	260			
	H35	11	4,956	3,219						385	250	385	250			
	H36	12	4,956	3,096						385	240	385	240			
	H37	13	4,956	2,976						385	231	385	231			
	H38	14	4,956	2,862						385	222	385	222			
	H39	15	4,956	2,752						385	214	385	214			
	H40	16	4,956	2,646						385	206	385	206			
	H41	17	4,956	2,544						385	198	385	198			
	H42	18	4,956	2,446						385	190	385	190			
	H43	19	4,956	2,352						385	183	385	183			
	H44	20	4,956	2,262						385	176	385	176			
	H45	21	4,956	2,175						385	169	385	169			
	H46	22	4,956	2,091						385	162	385	162			
	H47	23	4,956	2,011						385	156	385	156			
	H48	24	4,956	1,933						385	150	385	150			
	H49	25	4,956	1,859						385	144	385	144			
	H50	26	4,956	1,788						385	139	385	139			
	H51	27	4,956	1,719						385	134	385	134			
	H52	28	4,956	1,653						385	128	385	128			
	H53	29	4,956	1,589						385	123	385	123			
	H54	30	4,956	1,528						385	119	385	119			
	H55	31	4,956	1,469						385	114	385	114			
	H56	32	4,956	1,413						385	110	385	110			
	H57	33	4,956	1,358						385	106	385	106			
	H58	34	4,956	1,306						385	101	385	101			
	H59	35	4,956	1,256						385	98	385	98			
	H60	36	4,956	1,208						385	94	385	94			
	H61	37	4,956	1,161						385	90	385	90			
	H62	38	4,956	1,117						385	87	385	87			
H63	39	4,956	1,074						385	83	385	83				
H64	40	4,956	1,032						385	80	385	80				
H65	41	4,956	993						385	77	385	77				
H66	42	4,956	954						385	74	385	74				
H67	43	4,956	918						385	71	385	71				
H68	44	4,956	882						385	69	385	69				
H69	45	4,956	848						385	66	385	66				
H70	46	4,956	816						385	63	385	63				
H71	47	4,956	784						385	61	385	61				
H72	48	4,956	754						385	59	385	59				
H73	49	4,956	725						385	56	385	56				
H74	50	4,956	697						385	54	385	54				
H75	51	4,956	671						385	52	385	52				
H76	52	4,956	645						385	50	385	50				
H77	53	4,956	620						385	48	385	48				
H78	54	4,956	596						385	46	385	46				
H79	55	4,956	573						385	45	385	45				
H80	56	4,956	551						385	43	385	43				
H81	57	4,956	530						385	41	385	41				
合計			247,800	80,903			1,749	82,652	41,970	35,753	19,250	6,283	61,220	42,036		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			247,800	80,903			1,432	82,335	34,374	29,282	15,766	5,146	50,140	34,427		
不特定便益計算 ^(※2)					23,198	19,762										
総便益 ^(※3) ／総費用								102,097						34,427	3.0	
															67.670	

※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（81.9%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

区分	年度	t	便益				ダム費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C				
			治水便益①		不特定②		建設費④		維持管理費⑤				計④+⑤			
			便益	現在価値	費用	現在価値	③	計①+②+③	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値
整備期間(8年)	H24	0			0	0			0	0			0	0		
	H25	1			622	598			1,125	1,082			1,125	1,082		
	H26	2			1,540	1,423			2,785	2,575			2,785	2,575		
	H27	3			2,360	2,098			4,270	3,796			4,270	3,796		
	H28	4			3,197	2,733			5,785	4,945			5,785	4,945		
	H29	5			9,658	7,938			17,473	14,362			17,473	14,362		
	H30	6			5,218	4,124			9,440	7,461			9,440	7,461		
	H31	7			436	331			789	600			789	600		
施設完成後の評価期間(50年)	H32	8			168	123			304	222			304	222		
	H33	9	5,430	3,815							385	270	385	270		
	H34	10	5,430	3,668							385	260	385	260		
	H35	11	5,430	3,527							385	250	385	250		
	H36	12	5,430	3,392							385	240	385	240		
	H37	13	5,430	3,261							385	231	385	231		
	H38	14	5,430	3,136							385	222	385	222		
	H39	15	5,430	3,015							385	214	385	214		
	H40	16	5,430	2,899							385	206	385	206		
	H41	17	5,430	2,788							385	198	385	198		
	H42	18	5,430	2,680							385	190	385	190		
	H43	19	5,430	2,577							385	183	385	183		
	H44	20	5,430	2,478							385	176	385	176		
	H45	21	5,430	2,383							385	169	385	169		
	H46	22	5,430	2,291							385	162	385	162		
	H47	23	5,430	2,203							385	156	385	156		
	H48	24	5,430	2,118							385	150	385	150		
	H49	25	5,430	2,037							385	144	385	144		
	H50	26	5,430	1,959							385	139	385	139		
	H51	27	5,430	1,883							385	134	385	134		
	H52	28	5,430	1,811							385	128	385	128		
	H53	29	5,430	1,741							385	123	385	123		
	H54	30	5,430	1,674							385	119	385	119		
	H55	31	5,430	1,610							385	114	385	114		
	H56	32	5,430	1,548							385	110	385	110		
	H57	33	5,430	1,488							385	106	385	106		
	H58	34	5,430	1,431							385	101	385	101		
	H59	35	5,430	1,376							385	98	385	98		
	H60	36	5,430	1,323							385	94	385	94		
	H61	37	5,430	1,272							385	90	385	90		
	H62	38	5,430	1,223							385	87	385	87		
	H63	39	5,430	1,176							385	83	385	83		
H64	40	5,430	1,131							385	80	385	80			
H65	41	5,430	1,088							385	77	385	77			
H66	42	5,430	1,046							385	74	385	74			
H67	43	5,430	1,005							385	71	385	71			
H68	44	5,430	967							385	69	385	69			
H69	45	5,430	930							385	66	385	66			
H70	46	5,430	894							385	63	385	63			
H71	47	5,430	859							385	61	385	61			
H72	48	5,430	826							385	59	385	59			
H73	49	5,430	795							385	56	385	56			
H74	50	5,430	764							385	54	385	54			
H75	51	5,430	735							385	52	385	52			
H76	52	5,430	706							385	50	385	50			
H77	53	5,430	679							385	48	385	48			
H78	54	5,430	653							385	46	385	46			
H79	55	5,430	628							385	45	385	45			
H80	56	5,430	604							385	43	385	43			
H81	57	5,430	581							385	41	385	41			
H82	58	5,430	558							385	40	385	40			
合計			271,500	85,232			1,682	86,914	41,970	35,043	19,250	6,042	61,220	41,085		
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			271,500	85,232			1,378	86,610	34,374	28,700	15,766	4,948	50,140	33,649		
不特定便益計算 ^(※2)					23,198	19,368										
総便益 ^(※3) /総費用								105,978					33,649	3.1	72,329	

※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(81.9%)を乗じて算定する。

※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

区分	年度	t	便益				ダム費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
			治水便益①		不特定②		残存価値 ③	建設費④		維持管理費⑤			計 ④+⑤		
			便益	現在価値	費用	現在価値		費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
整備期間（8年）	H24	0			0	0		0	0			0	0		
	H25	1			622	598		1,125	1,082			1,125	1,082		
	H26	2			1,540	1,423		2,785	2,575			2,785	2,575		
	H27	3			2,360	2,098		4,270	3,796			4,270	3,796		
	H28	4			3,197	2,733		5,785	4,945			5,785	4,945		
	H29	5			9,658	7,938		17,473	14,362			17,473	14,362		
	H30	6			5,218	4,124		9,440	7,461			9,440	7,461		
	H31	7			436	331		789	600			789	600		
	H32	8			168	123		304	222			304	222		
	施設完成後の評価期間（50年）	H33	9	4,482	3,149						385	270	385	270	
H34		10	4,482	3,028						385	260	385	260		
H35		11	4,482	2,911						385	250	385	250		
H36		12	4,482	2,799						385	240	385	240		
H37		13	4,482	2,692						385	231	385	231		
H38		14	4,482	2,588						385	222	385	222		
H39		15	4,482	2,489						385	214	385	214		
H40		16	4,482	2,393						385	206	385	206		
H41		17	4,482	2,301						385	198	385	198		
H42		18	4,482	2,212						385	190	385	190		
H43		19	4,482	2,127						385	183	385	183		
H44		20	4,482	2,046						385	176	385	176		
H45		21	4,482	1,967						385	169	385	169		
H46		22	4,482	1,891						385	162	385	162		
H47		23	4,482	1,818						385	156	385	156		
H48		24	4,482	1,749						385	150	385	150		
H49		25	4,482	1,681						385	144	385	144		
H50		26	4,482	1,617						385	139	385	139		
H51		27	4,482	1,554						385	134	385	134		
H52		28	4,482	1,495						385	128	385	128		
H53		29	4,482	1,437						385	123	385	123		
H54		30	4,482	1,382						385	119	385	119		
H55		31	4,482	1,329						385	114	385	114		
H56		32	4,482	1,278						385	110	385	110		
H57		33	4,482	1,228						385	106	385	106		
H58		34	4,482	1,181						385	101	385	101		
H59		35	4,482	1,136						385	98	385	98		
H60		36	4,482	1,092						385	94	385	94		
H61		37	4,482	1,050						385	90	385	90		
H62		38	4,482	1,010						385	87	385	87		
H63		39	4,482	971						385	83	385	83		
H64		40	4,482	934						385	80	385	80		
H65		41	4,482	898						385	77	385	77		
H66		42	4,482	863						385	74	385	74		
H67	43	4,482	830						385	71	385	71			
H68	44	4,482	798						385	69	385	69			
H69	45	4,482	767						385	66	385	66			
H70	46	4,482	738						385	63	385	63			
H71	47	4,482	709						385	61	385	61			
H72	48	4,482	682						385	59	385	59			
H73	49	4,482	656						385	56	385	56			
H74	50	4,482	631						385	54	385	54			
H75	51	4,482	606						385	52	385	52			
H76	52	4,482	583						385	50	385	50			
H77	53	4,482	561						385	48	385	48			
H78	54	4,482	539						385	46	385	46			
H79	55	4,482	518						385	45	385	45			
H80	56	4,482	498						385	43	385	43			
H81	57	4,482	479						385	41	385	41			
H82	58	4,482	461						385	40	385	40			
合計			224,100	70,352			1,682	72,034	41,970	35,043	19,250	6,042	61,220	41,085	
ダム費用の内、河川分 ^(※1)			224,100	70,352			1,378	71,730	34,374	28,700	15,766	4,948	50,140	33,649	
不特定便益計算 ^(※2)					23,198	19,368									
総便益 ^(※3) ／総費用								91,098					33,649	2.7	57,449

※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（81.9%）を乗じて算定する。

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。

事業費の内訳書

事業名	大分川ダム建設事業 (全事業費)
-----	------------------

評価年度	H24	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費	ダム費		式		90,510		
	ダム費		式		35,410		
		転流工	式	1	4,410	仮排水路トンネル、本川(支川)締切堤等	
		掘削	千m3	1,459	2,410		
		基礎処理	m	13,551	770		
		堤体工	千m3	3,895	11,240		
		洪水吐工	式	1	4,940		
		閉塞工	式	1	440	仮排水路トンネル閉塞、横坑閉塞	
		放流設備	式	1	1,260	選択取水設備、ゲート及びバルブ等	
		付属設備工	式	1	660	昇降設備、橋梁、高欄、付帯工等	
		環境整備	式	1	500	植生工	
		雑工事	式	1	8,780	土捨て場、地すべり対策工、濁水処理工等	
		管理設備費		式	1	2,570	
		通信警報設備	式	1	1,050	無線電話、監視局、観測設備、CCTV等	
		放流制御設備	式	1	380	制御設備	
		電力設備	式	1	340	受電設備、予備電力設備等	
		その他	式	1	800	管理所、係船設備、警報設備等	
		仮設備費		式	1	10,430	
		工事用道路	式	1	7,740	工事用道路、仮設備等	
		その他	式	1	2,690	土地借上及び原形復旧等	
	工事用動力費		式	1	150	電力料	
用地費及補償費			式	1	20,780		
	用地費及補償費		式	1	14,390	一般補償、公共補償、特殊補償等	
	補償工事費		式	1	6,190		
	付替国道	m	1,900	760			
	付替市道(町道)	m	3,100	4,090			
	付替林道	m	3,800	1,340			
	生活再建対策費		式	1	200	生活再建実態調査、説明会等	
間接経費			式	1	21,170	測量及設計費、船舶及機械器具費、営繕費、宿舎費	
工事諸費			式	1	8,080		
事業費 計			式	1	98,590		

維持管理費	式	1	385	1年当たり維持管理費
-------	---	---	-----	------------

※1 ダム事業の検証において、総事業費及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「検証対象ダム事業等の点検」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対策(代替案)のいずれの検討に当たっても、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、実際の施工に当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。

※2 金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

事業費の内訳書

事業名	大分川ダム建設事業 (残事業費)
-----	------------------

評価年度	H24	再評価
------	-----	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式		42,680		
	ダム費		式		31,170		
		転流工	式		1	670	仮排水路トンネル、本川(支川)締切堤等
		掘削	千m ³		1,459	2,410	
		基礎処理	m		13,551	770	
		堤体工	千m ³		3,895	11,240	
		洪水吐工	式		1	4,940	
		閉塞工	式		1	440	仮排水路トンネル閉塞、横坑閉塞
		放流設備	式		1	1,260	選択取水設備、ゲート及びバルブ等
		付属設備工	式		1	660	昇降設備、橋梁、高欄、付帯工等
		環境整備	式		1	500	植生工
		雑工事	式		1	8,280	土捨て場、地すべり対策工、濁水処理工等
	管理設備費		式		1	2,570	
		通信警報設備	式		1	1,050	無線電話、監視局、観測設備、CCTV等
		放流制御設備	式		1	380	制御設備
		電力設備	式		1	340	受電設備、予備電力設備等
		その他	式		1	800	管理所、係船設備、警報設備等
	仮設備費		式		1	3,500	
		工事用道路	式		1	1,540	工事用道路、仮設備等
		その他	式		1	1,960	土地借上及び原形復旧等
工事用動力費		式		1	150	電力料	
用地費及補償費		式		1	1,520		
用地費及補償費	用地費及補償費	式		1	120	一般補償、公共補償、特殊補償等	
	補償工事費		式		1	1,400	
		付替国道	m		0	0	
		付替市道(町道)	m		600	300	
	付替林道	m		2,700	1,100		
生活再建対策費		式		1	0	生活再建実態調査、説明会等	
間接経費		式		1	3,770	測量及設計費、船舶及機械器具費、営繕費、宿舍費	
工事諸費		式		1	1,990		
事業費 計		式		1	44,670		

維持管理費	式		1	385	1年当たり維持管理費
-------	---	--	---	-----	------------

※1 ダム事業の検証において、総事業費及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「検証対象ダム事業等の点検」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対策(代替案)のいずれの検討に当たっても、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、実際の施工に当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。

※2 金額は全て利水者負担金を含む総費用(共同費)を記載。