

## 卷末資料

筑後川水系ダム群連携事業の検証に係る検討  
「費用便益比算定」  
参考資料

# 筑後川水系ダム群連携事業 位置図



凡 例	
■	基準点
●	主要な地点
▼	既設ダム
◀	建設中ダム
—	流域界
- - -	県界

(様式-5) 費用対効果算定結果 (筑後川水系ダム群連携事業：全体事業)

水系名：筑後川水系 河川名：筑後川 単位：百万円

年次	年度	t	便益(B)〔百万円〕				費用(C)〔百万円〕						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
			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 (25年間)	H13	-15	429	808			150	282			150	282		
	H14	-14	590	1,088			206	380			206	380		
	H15	-13	859	1,528			300	534			300	534		
	H16	-12	819	1,398			286	488			286	488		
	H17	-11	827	1,352			289	472			289	472		
	H18	-10	850	1,320			297	461			297	461		
	H19	-9	381	562			133	196			133	196		
	H20	-8	272	377			95	132			95	132		
	H21	-7	401	553			140	193			140	193		
	H22	-6	155	205			54	71			54	71		
	H23	-5	235	293			82	102			82	102		
	H24	-4	232	283			81	99			81	99		
	H25	-3	218	252			76	88			76	88		
	H26	-2	224	242			78	84			78	84		
	H27	-1	214	223			75	78			75	78		
	H28	0	226	226			79	79			79	79		評価年
	H29	1	1,008	969			352	338			352	338		
	H30	2	1,140	1,054			398	368			398	368		
	H31	3	1,146	1,019			400	356			400	356		
	H32	4	4,665	3,988			1,629	1,392			1,629	1,392		
	H33	5	15,070	12,386			5,263	4,326			5,263	4,326		
	H34	6	16,980	13,420			5,930	4,687			5,930	4,687		
	H35	7	19,437	14,771			6,788	5,158			6,788	5,158		
	H36	8	25,842	18,882			9,025	6,594			9,025	6,594		
	H37	9	22,480	15,794			7,851	5,516			7,851	5,516		
	施設完成後の 評価期間 (50年間)	H38	10						887	599	887	599		
		H39	11						887	576	887	576		
		H40	12						887	554	887	554		
		H41	13						887	533	887	533		
		H42	14						887	512	887	512		
		H43	15						887	493	887	493		
		H44	16						887	474	887	474		
		H45	17						887	455	887	455		
		H46	18						887	438	887	438		
		H47	19						887	421	887	421		
		H48	20						887	405	887	405		
		H49	21						887	389	887	389		
H50		22						887	374	887	374			
H51		23						887	360	887	360			
H52		24						887	346	887	346			
H53		25						887	333	887	333			
H54		26						887	320	887	320			
H55		27						887	308	887	308			
H56		28						887	296	887	296			
H57		29						887	284	887	284			
H58		30						887	273	887	273			
H59		31						887	263	887	263			
H60		32						887	253	887	253			
H61		33						887	243	887	243			
H62		34						887	234	887	234			
H63		35						887	225	887	225			
H64		36						887	216	887	216			
H65		37						887	208	887	208			
H66		38						887	200	887	200			
H67		39						887	192	887	192			
H68		40						887	185	887	185			
H69		41						887	178	887	178			
H70		42						887	171	887	171			
H71		43						887	164	887	164			
H72		44						887	158	887	158			
H73		45						887	152	887	152			
H74		46						887	146	887	146			
H75		47						887	140	887	140			
H76		48						887	135	887	135			
H77		49						887	130	887	130			
H78		50						887	125	887	125			
H79		51						887	120	887	120			
H80		52						887	115	887	115			
H81		53						887	111	887	111			
H82		54						887	107	887	107			
H83		55						887	103	887	103			
H84		56						887	99	887	99			
H85		57						887	95	887	95			
H86		58						887	91	887	91			
H87		59						887	88	887	88			
合計			114,700	92,993	1,187	94,180	40,057	32,474	44,350	13,390	84,407	45,864	2.1	48,316

※流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費(1.147億円)を整備期間中の各年に割り振って計上。

(様式-5) 費用対効果算定結果 (筑後川水系ダム群連携事業：残事業)

水系名：筑後川水系 河川名：筑後川 単位：百万円

年次	年度	t	便益(B)〔百万円〕				費用(C)〔百万円〕						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④				
			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 (25年間)	H13	-15													
	H14	-14													
	H15	-13													
	H16	-12													
	H17	-11													
	H18	-10													
	H19	-9													
	H20	-8													
	H21	-7													
	H22	-6													
	H23	-5													
	H24	-4													
	H25	-3													
	H26	-2													
	H27	-1													
	H28	0													評価年
	H29	1		1,008	969		352	338			352	338			
	H30	2		1,140	1,054		398	368			398	368			
	H31	3		1,146	1,019		400	356			400	356			
H32	4		4,665	3,988		1,629	1,392			1,629	1,392				
H33	5		15,070	12,386		5,263	4,326			5,263	4,326				
H34	6		16,980	13,420		5,930	4,687			5,930	4,687				
H35	7		19,437	14,771		6,788	5,158			6,788	5,158				
H36	8		25,842	18,882		9,025	6,594			9,025	6,594				
H37	9		22,480	15,794		7,851	5,516			7,851	5,516				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H38	10						887	599	887	599				
	H39	11						887	576	887	576				
	H40	12						887	554	887	554				
	H41	13						887	533	887	533				
	H42	14						887	512	887	512				
	H43	15						887	493	887	493				
	H44	16						887	474	887	474				
	H45	17						887	455	887	455				
	H46	18						887	438	887	438				
	H47	19						887	421	887	421				
	H48	20						887	405	887	405				
	H49	21						887	389	887	389				
	H50	22						887	374	887	374				
	H51	23						887	360	887	360				
	H52	24						887	346	887	346				
	H53	25						887	333	887	333				
	H54	26						887	320	887	320				
	H55	27						887	308	887	308				
	H56	28						887	296	887	296				
	H57	29						887	284	887	284				
	H58	30						887	273	887	273				
	H59	31						887	263	887	263				
	H60	32						887	253	887	253				
	H61	33						887	243	887	243				
	H62	34						887	234	887	234				
	H63	35						887	225	887	225				
	H64	36						887	216	887	216				
	H65	37						887	208	887	208				
	H66	38						887	200	887	200				
	H67	39						887	192	887	192				
	H68	40						887	185	887	185				
	H69	41						887	178	887	178				
	H70	42						887	171	887	171				
	H71	43						887	164	887	164				
	H72	44						887	158	887	158				
	H73	45						887	152	887	152				
	H74	46						887	146	887	146				
	H75	47						887	140	887	140				
	H76	48						887	135	887	135				
	H77	49						887	130	887	130				
H78	50						887	125	887	125					
H79	51						887	120	887	120					
H80	52						887	115	887	115					
H81	53						887	111	887	111					
H82	54						887	107	887	107					
H83	55						887	103	887	103					
H84	56						887	99	887	99					
H85	57						887	95	887	95					
H86	58						887	91	887	91					
H87	59						887	88	887	88					
合計			107,768	82,283	1,187	83,470	37,636	28,735	44,350	13,390	81,986	42,125	2.0	41,345	

※流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費(1,147億円)を整備期間中の各年に割り振って計上。

(様式-5) 費用対効果算定結果 (筑後川水系ダム群連携事業：全体事業《残事業+10%》)

水系名:筑後川水系 河川名:筑後川 単位:百万円

年次	年度	t	便益(B)〔百万円〕				費用(C)〔百万円〕						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
			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 (25年間)	H13	-15	429	808		150	282			150	282			
	H14	-14	590	1,088		206	380			206	380			
	H15	-13	859	1,528		300	534			300	534			
	H16	-12	819	1,398		286	488			286	488			
	H17	-11	827	1,352		289	472			289	472			
	H18	-10	850	1,320		297	461			297	461			
	H19	-9	381	562		133	196			133	196			
	H20	-8	272	377		95	132			95	132			
	H21	-7	401	553		140	193			140	193			
	H22	-6	155	205		54	71			54	71			
	H23	-5	235	293		82	102			82	102			
	H24	-4	232	283		81	99			81	99			
	H25	-3	218	252		76	88			76	88			
	H26	-2	224	242		78	84			78	84			
	H27	-1	214	223		75	78			75	78			
	H28	0	226	226		79	79			79	79		評価年	
	H29	1	1,109	1,066		387	372			387	372			
	H30	2	1,254	1,159		438	405			438	405			
	H31	3	1,261	1,121		440	391			440	391			
	H32	4	5,132	4,387		1,792	1,532			1,792	1,532			
H33	5	16,577	13,625		5,789	4,758			5,789	4,758				
H34	6	18,678	14,761		6,523	5,155			6,523	5,155				
H35	7	21,381	16,248		7,467	5,674			7,467	5,674				
H36	8	28,426	20,771		9,928	7,254			9,928	7,254				
H37	9	24,728	17,374		8,636	6,068			8,636	6,068				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H38	10						887	599	887	599			
	H39	11						887	576	887	576			
	H40	12						887	554	887	554			
	H41	13						887	533	887	533			
	H42	14						887	512	887	512			
	H43	15						887	493	887	493			
	H44	16						887	474	887	474			
	H45	17						887	455	887	455			
	H46	18						887	438	887	438			
	H47	19						887	421	887	421			
	H48	20						887	405	887	405			
	H49	21						887	389	887	389			
	H50	22						887	374	887	374			
	H51	23						887	360	887	360			
	H52	24						887	346	887	346			
	H53	25						887	333	887	333			
	H54	26						887	320	887	320			
	H55	27						887	308	887	308			
	H56	28						887	296	887	296			
	H57	29						887	284	887	284			
	H58	30						887	273	887	273			
	H59	31						887	263	887	263			
	H60	32						887	253	887	253			
	H61	33						887	243	887	243			
	H62	34						887	234	887	234			
	H63	35						887	225	887	225			
	H64	36						887	216	887	216			
	H65	37						887	208	887	208			
	H66	38						887	200	887	200			
	H67	39						887	192	887	192			
	H68	40						887	185	887	185			
	H69	41						887	178	887	178			
	H70	42						887	171	887	171			
	H71	43						887	164	887	164			
	H72	44						887	158	887	158			
	H73	45						887	152	887	152			
	H74	46						887	146	887	146			
	H75	47						887	140	887	140			
	H76	48						887	135	887	135			
	H77	49						887	130	887	130			
H78	50						887	125	887	125				
H79	51						887	120	887	120				
H80	52						887	115	887	115				
H81	53						887	111	887	111				
H82	54						887	107	887	107				
H83	55						887	103	887	103				
H84	56						887	99	887	99				
H85	57						887	95	887	95				
H86	58						887	91	887	91				
H87	59						887	88	887	88				
合計			125,478	101,222	1,305	102,527	43,821	35,348	44,350	13,390	88,171	48,738	2.1	53,789

※流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費(1,147億円)を整備期間中の各年に割り振って計上。

(様式-5) 費用対効果算定結果 (筑後川水系ダム群連携事業：全体事業《残事業-10%》)

		水系名:筑後川水系						河川名:筑後川 単位:百万円						
年次	年度	t	便益(B)〔百万円〕				費用(C)〔百万円〕						費用便益比	純現在価値
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
			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 (25年間)	H13	-15	429	808			150	282			150	282		
	H14	-14	590	1,088			206	380			206	380		
	H15	-13	859	1,528			300	534			300	534		
	H16	-12	819	1,398			286	488			286	488		
	H17	-11	827	1,352			289	472			289	472		
	H18	-10	850	1,320			297	461			297	461		
	H19	-9	381	562			133	196			133	196		
	H20	-8	272	377			95	132			95	132		
	H21	-7	401	553			140	193			140	193		
	H22	-6	155	205			54	71			54	71		
	H23	-5	235	293			82	102			82	102		
	H24	-4	232	283			81	99			81	99		
	H25	-3	218	252			76	88			76	88		
	H26	-2	224	242			78	84			78	84		
	H27	-1	214	223			75	78			75	78		
	H28	0	226	226			79	79			79	79		評価年
	H29	1	907	872			317	305			317	305		
	H30	2	1,026	949			358	331			358	331		
	H31	3	1,031	917			360	320			360	320		
H32	4	4,199	3,589			1,466	1,253			1,466	1,253			
H33	5	13,563	11,148			4,737	3,893			4,737	3,893			
H34	6	15,282	12,078			5,337	4,218			5,337	4,218			
H35	7	17,493	13,293			6,109	4,642			6,109	4,642			
H36	8	23,258	16,994			8,123	5,935			8,123	5,935			
H37	9	20,232	14,215			7,066	4,964			7,066	4,964			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H38	10						887	599	887	599			
	H39	11						887	576	887	576			
	H40	12						887	554	887	554			
	H41	13						887	533	887	533			
	H42	14						887	512	887	512			
	H43	15						887	493	887	493			
	H44	16						887	474	887	474			
	H45	17						887	455	887	455			
	H46	18						887	438	887	438			
	H47	19						887	421	887	421			
	H48	20						887	405	887	405			
	H49	21						887	389	887	389			
	H50	22						887	374	887	374			
	H51	23						887	360	887	360			
	H52	24						887	346	887	346			
	H53	25						887	333	887	333			
	H54	26						887	320	887	320			
	H55	27						887	308	887	308			
	H56	28						887	296	887	296			
	H57	29						887	284	887	284			
	H58	30						887	273	887	273			
	H59	31						887	263	887	263			
	H60	32						887	253	887	253			
	H61	33						887	243	887	243			
	H62	34						887	234	887	234			
	H63	35						887	225	887	225			
	H64	36						887	216	887	216			
	H65	37						887	208	887	208			
	H66	38						887	200	887	200			
	H67	39						887	192	887	192			
	H68	40						887	185	887	185			
H69	41						887	178	887	178				
H70	42						887	171	887	171				
H71	43						887	164	887	164				
H72	44						887	158	887	158				
H73	45						887	152	887	152				
H74	46						887	146	887	146				
H75	47						887	140	887	140				
H76	48						887	135	887	135				
H77	49						887	130	887	130				
H78	50						887	125	887	125				
H79	51						887	120	887	120				
H80	52						887	115	887	115				
H81	53						887	111	887	111				
H82	54						887	107	887	107				
H83	55						887	103	887	103				
H84	56						887	99	887	99				
H85	57						887	95	887	95				
H86	58						887	91	887	91				
H87	59						887	88	887	88				
合計			103,923	84,765	1,068	85,833	36,294	29,600	44,350	13,390	80,644	42,990	2.0	42,843

※流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費(1,147億円)を整備期間中の各年に割り振って計上。

(様式-5) 費用対効果算定結果 (筑後川水系ダム群連携事業: 全体事業 《残工期+10%》)

水系名: 筑後川水系 河川名: 筑後川 単位: 百万円

年次	年度	t	便益(B)〔百万円〕				費用(C)〔百万円〕					費用便益比	純現在価値	
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④			
			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 (26年間)	H13	-15	429	808			150	282			150	282		
	H14	-14	590	1,088			206	380			206	380		
	H15	-13	859	1,528			300	534			300	534		
	H16	-12	819	1,398			286	488			286	488		
	H17	-11	827	1,352			289	472			289	472		
	H18	-10	850	1,320			297	461			297	461		
	H19	-9	381	562			133	196			133	196		
	H20	-8	272	377			95	132			95	132		
	H21	-7	401	553			140	193			140	193		
	H22	-6	155	205			54	71			54	71		
	H23	-5	235	293			82	102			82	102		
	H24	-4	232	283			81	99			81	99		
	H25	-3	218	252			76	88			76	88		
	H26	-2	224	242			78	84			78	84		
	H27	-1	214	223			75	78			75	78		
	H28	0	226	226			79	79			79	79		評価年
	H29	1	907	872			317	305			317	305		
	H30	2	1,013	937			354	327			354	327		
	H31	3	1,030	916			360	320			360	320		
	H32	4	3,143	2,687			1,097	938			1,097	938		
	H33	5	9,401	7,727			3,283	2,698			3,283	2,698		
	H34	6	14,327	11,323			5,004	3,955			5,004	3,955		
	H35	7	16,019	12,173			5,594	4,251			5,594	4,251		
	H36	8	18,774	13,718			6,557	4,791			6,557	4,791		
	H37	9	22,922	16,105			8,005	5,624			8,005	5,624		
	H38	10	20,232	13,668			7,065	4,773			7,065	4,773		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H39	11						887	576	887	576			
	H40	12						887	554	887	554			
	H41	13						887	533	887	533			
	H42	14						887	512	887	512			
	H43	15						887	493	887	493			
	H44	16						887	474	887	474			
	H45	17						887	455	887	455			
	H46	18						887	438	887	438			
	H47	19						887	421	887	421			
	H48	20						887	405	887	405			
	H49	21						887	389	887	389			
	H50	22						887	374	887	374			
	H51	23						887	360	887	360			
	H52	24						887	346	887	346			
	H53	25						887	333	887	333			
	H54	26						887	320	887	320			
	H55	27						887	308	887	308			
	H56	28						887	296	887	296			
	H57	29						887	284	887	284			
	H58	30						887	273	887	273			
	H59	31						887	263	887	263			
	H60	32						887	253	887	253			
	H61	33						887	243	887	243			
	H62	34						887	234	887	234			
	H63	35						887	225	887	225			
	H64	36						887	216	887	216			
	H65	37						887	208	887	208			
	H66	38						887	200	887	200			
	H67	39						887	192	887	192			
	H68	40						887	185	887	185			
	H69	41						887	178	887	178			
	H70	42						887	171	887	171			
	H71	43						887	164	887	164			
	H72	44						887	158	887	158			
	H73	45						887	152	887	152			
	H74	46						887	146	887	146			
	H75	47						887	140	887	140			
	H76	48						887	135	887	135			
	H77	49						887	130	887	130			
	H78	50						887	125	887	125			
	H79	51						887	120	887	120			
	H80	52						887	115	887	115			
	H81	53						887	111	887	111			
	H82	54						887	107	887	107			
	H83	55						887	103	887	103			
	H84	56						887	99	887	99			
	H85	57						887	95	887	95			
	H86	58						887	91	887	91			
	H87	59						887	88	887	88			
	H88	60						887	84	887	84			
合計			114,700	90,836	1,141	91,977	40,057	31,721	44,350	12,875	84,407	44,596	2.1	47,381

※流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費(1,147億円)を整備期間中の各年に割り振って計上。



(様式-5) 費用対効果算定結果 (筑後川水系ダム群連携事業：全体事業《残工期-10%》)

水系名:筑後川水系 河川名:筑後川 単位:百万円

年次	年度	t	便益(B)〔百万円〕				費用(C)〔百万円〕				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④	
			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 (24年間)	H13	-15	429	808			150	282			150	282		
	H14	-14	590	1,088			206	380			206	380		
	H15	-13	859	1,528			300	534			300	534		
	H16	-12	819	1,398			286	488			286	488		
	H17	-11	827	1,352			289	472			289	472		
	H18	-10	850	1,320			297	461			297	461		
	H19	-9	381	562			133	196			133	196		
	H20	-8	272	377			95	132			95	132		
	H21	-7	401	553			140	193			140	193		
	H22	-6	155	205			54	71			54	71		
	H23	-5	235	293			82	102			82	102		
	H24	-4	232	283			81	99			81	99		
	H25	-3	218	252			76	88			76	88		
	H26	-2	224	242			78	84			78	84		
	H27	-1	214	223			75	78			75	78		
	H28	0	226	226			79	79			79	79		評価年
	H29	1	1,151	1,107			402	387			402	387		
	H30	2	1,284	1,187			448	414			448	414		
	H31	3	2,609	2,319			911	810			911	810		
	H32	4	10,451	8,934			3,650	3,120			3,650	3,120		
H33	5	18,148	14,916			6,338	5,209			6,338	5,209			
H34	6	20,945	16,553			7,315	5,781			7,315	5,781			
H35	7	27,471	20,876			9,594	7,291			9,594	7,291			
H36	8	25,709	18,785			8,978	6,560			8,978	6,560			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H37	9						887	623	887	623			
	H38	10						887	599	887	599			
	H39	11						887	576	887	576			
	H40	12						887	554	887	554			
	H41	13						887	533	887	533			
	H42	14						887	512	887	512			
	H43	15						887	493	887	493			
	H44	16						887	474	887	474			
	H45	17						887	455	887	455			
	H46	18						887	438	887	438			
	H47	19						887	421	887	421			
	H48	20						887	405	887	405			
	H49	21						887	389	887	389			
	H50	22						887	374	887	374			
	H51	23						887	360	887	360			
	H52	24						887	346	887	346			
	H53	25						887	333	887	333			
	H54	26						887	320	887	320			
	H55	27						887	308	887	308			
	H56	28						887	296	887	296			
	H57	29						887	284	887	284			
	H58	30						887	273	887	273			
	H59	31						887	263	887	263			
	H60	32						887	253	887	253			
	H61	33						887	243	887	243			
	H62	34						887	234	887	234			
	H63	35						887	225	887	225			
	H64	36						887	216	887	216			
	H65	37						887	208	887	208			
	H66	38						887	200	887	200			
H67	39						887	192	887	192				
H68	40						887	185	887	185				
H69	41						887	178	887	178				
H70	42						887	171	887	171				
H71	43						887	164	887	164				
H72	44						887	158	887	158				
H73	45						887	152	887	152				
H74	46						887	146	887	146				
H75	47						887	140	887	140				
H76	48						887	135	887	135				
H77	49						887	130	887	130				
H78	50						887	125	887	125				
H79	51						887	120	887	120				
H80	52						887	115	887	115				
H81	53						887	111	887	111				
H82	54						887	107	887	107				
H83	55						887	103	887	103				
H84	56						887	99	887	99				
H85	57						887	95	887	95				
H86	58						887	91	887	91				
合計			114,700	95,387	1,234	96,621	40,057	33,311	44,350	13,925	84,407	47,236	2.0	49,385

※流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費(1,147億円)を整備期間中の各年に割って計上。

(様式-5) 費用対効果算定結果 (筑後川水系ダム群連携事業：残事業《残事業+10%》)

水系名：筑後川水系 河川名：筑後川 単位：百万円

年次	年度	t	便益(B)〔百万円〕			費用(C)〔百万円〕					費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値②	建設費③		維持管理費④		③+④				
			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 (25年間)	H13	-15												
	H14	-14												
	H15	-13												
	H16	-12												
	H17	-11												
	H18	-10												
	H19	-9												
	H20	-8												
	H21	-7												
	H22	-6												
	H23	-5												
	H24	-4												
	H25	-3												
	H26	-2												
	H27	-1												
	H28	0											評価年	
	H29	1		1,109	1,066		387	372			387	372		
H30	2		1,254	1,159		438	405			438	405			
H31	3		1,261	1,121		440	391			440	391			
H32	4		5,132	4,387		1,792	1,532			1,792	1,532			
H33	5		16,577	13,625		5,789	4,758			5,789	4,758			
H34	6		18,678	14,761		6,523	5,155			6,523	5,155			
H35	7		21,381	16,248		7,467	5,674			7,467	5,674			
H36	8		28,426	20,771		9,928	7,254			9,928	7,254			
H37	9		24,728	17,374		8,636	6,068			8,636	6,068			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H38	10						887	599	887	599			
	H39	11						887	576	887	576			
	H40	12						887	554	887	554			
	H41	13						887	533	887	533			
	H42	14						887	512	887	512			
	H43	15						887	493	887	493			
	H44	16						887	474	887	474			
	H45	17						887	455	887	455			
	H46	18						887	438	887	438			
	H47	19						887	421	887	421			
	H48	20						887	405	887	405			
	H49	21						887	389	887	389			
	H50	22						887	374	887	374			
	H51	23						887	360	887	360			
	H52	24						887	346	887	346			
	H53	25						887	333	887	333			
	H54	26						887	320	887	320			
	H55	27						887	308	887	308			
	H56	28						887	296	887	296			
	H57	29						887	284	887	284			
	H58	30						887	273	887	273			
	H59	31						887	263	887	263			
	H60	32						887	253	887	253			
	H61	33						887	243	887	243			
	H62	34						887	234	887	234			
	H63	35						887	225	887	225			
	H64	36						887	216	887	216			
	H65	37						887	208	887	208			
	H66	38						887	200	887	200			
	H67	39						887	192	887	192			
	H68	40						887	185	887	185			
H69	41						887	178	887	178				
H70	42						887	171	887	171				
H71	43						887	164	887	164				
H72	44						887	158	887	158				
H73	45						887	152	887	152				
H74	46						887	146	887	146				
H75	47						887	140	887	140				
H76	48						887	135	887	135				
H77	49						887	130	887	130				
H78	50						887	125	887	125				
H79	51						887	120	887	120				
H80	52						887	115	887	115				
H81	53						887	111	887	111				
H82	54						887	107	887	107				
H83	55						887	103	887	103				
H84	56						887	99	887	99				
H85	57						887	95	887	95				
H86	58						887	91	887	91				
H87	59						887	88	887	88				
合計			118,546	90,512	1,305	91,817	41,400	31,609	44,350	13,390	85,750	44,999	2.0	46,818

※流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費(1,147億円)を整備期間中の各年に割り振って計上。

(様式-5) 費用対効果算定結果 (筑後川水系ダム群連携事業：残事業《残事業-10%》)

水系名:筑後川水系 河川名:筑後川 単位:百万円

年次	年度	t	便益(B)〔百万円〕				費用(C)〔百万円〕						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④				
			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 (25年間)	H13	-15													
	H14	-14													
	H15	-13													
	H16	-12													
	H17	-11													
	H18	-10													
	H19	-9													
	H20	-8													
	H21	-7													
	H22	-6													
	H23	-5													
	H24	-4													
	H25	-3													
	H26	-2													
	H27	-1													
	H28	0													評価年
	H29	1		907	872		317	305			317	305			
	H30	2		1,026	949		358	331			358	331			
H31	3		1,031	917		360	320			360	320				
H32	4		4,199	3,589		1,466	1,253			1,466	1,253				
H33	5		13,563	11,148		4,737	3,893			4,737	3,893				
H34	6		15,282	12,078		5,337	4,218			5,337	4,218				
H35	7		17,493	13,293		6,109	4,642			6,109	4,642				
H36	8		23,258	16,994		8,123	5,935			8,123	5,935				
H37	9		20,232	14,215		7,066	4,964			7,066	4,964				
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H38	10						887	599	887	599				
	H39	11						887	576	887	576				
	H40	12						887	554	887	554				
	H41	13						887	533	887	533				
	H42	14						887	512	887	512				
	H43	15						887	493	887	493				
	H44	16						887	474	887	474				
	H45	17						887	455	887	455				
	H46	18						887	438	887	438				
	H47	19						887	421	887	421				
	H48	20						887	405	887	405				
	H49	21						887	389	887	389				
	H50	22						887	374	887	374				
	H51	23						887	360	887	360				
	H52	24						887	346	887	346				
	H53	25						887	333	887	333				
	H54	26						887	320	887	320				
	H55	27						887	308	887	308				
	H56	28						887	296	887	296				
	H57	29						887	284	887	284				
	H58	30						887	273	887	273				
	H59	31						887	263	887	263				
	H60	32						887	253	887	253				
	H61	33						887	243	887	243				
	H62	34						887	234	887	234				
	H63	35						887	225	887	225				
	H64	36						887	216	887	216				
	H65	37						887	208	887	208				
	H66	38						887	200	887	200				
	H67	39						887	192	887	192				
H68	40						887	185	887	185					
H69	41						887	178	887	178					
H70	42						887	171	887	171					
H71	43						887	164	887	164					
H72	44						887	158	887	158					
H73	45						887	152	887	152					
H74	46						887	146	887	146					
H75	47						887	140	887	140					
H76	48						887	135	887	135					
H77	49						887	130	887	130					
H78	50						887	125	887	125					
H79	51						887	120	887	120					
H80	52						887	115	887	115					
H81	53						887	111	887	111					
H82	54						887	107	887	107					
H83	55						887	103	887	103					
H84	56						887	99	887	99					
H85	57						887	95	887	95					
H86	58						887	91	887	91					
H87	59						887	88	887	88					
合計			96,991	74,055	1,068	75,123	33,873	25,861	44,350	13,390	78,223	39,251	1.9	35,872	

※流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費(1,147億円)を整備期間中の各年に割り振って計上。

(様式-5) 費用対効果算定結果 (筑後川水系ダム群連携事業：残事業《残工期+10%》)

水系名:筑後川水系 河川名:筑後川 単位:百万円

年次	年度	t	便益(B) [百万円]				費用(C) [百万円]				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				③+④	
			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 (26年間)	H13	-15												
	H14	-14												
	H15	-13												
	H16	-12												
	H17	-11												
	H18	-10												
	H19	-9												
	H20	-8												
	H21	-7												
	H22	-6												
	H23	-5												
	H24	-4												
	H25	-3												
	H26	-2												
	H27	-1												
	H28	0											評価年	
	H29	1		907	872		317	305			317	305		
	H30	2		1,013	937		354	327			354	327		
H31	3		1,030	916		360	320			360	320			
H32	4		3,143	2,687		1,097	938			1,097	938			
H33	5		9,401	7,727		3,283	2,698			3,283	2,698			
H34	6		14,327	11,323		5,004	3,955			5,004	3,955			
H35	7		16,019	12,173		5,594	4,251			5,594	4,251			
H36	8		18,774	13,718		6,557	4,791			6,557	4,791			
H37	9		22,922	16,105		8,005	5,624			8,005	5,624			
H38	10		20,232	13,668		7,065	4,773			7,065	4,773			
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H39	11							887	576	887	576		
	H40	12							887	554	887	554		
	H41	13							887	533	887	533		
	H42	14							887	512	887	512		
	H43	15							887	493	887	493		
	H44	16							887	474	887	474		
	H45	17							887	455	887	455		
	H46	18							887	438	887	438		
	H47	19							887	421	887	421		
	H48	20							887	405	887	405		
	H49	21							887	389	887	389		
	H50	22							887	374	887	374		
	H51	23							887	360	887	360		
	H52	24							887	346	887	346		
	H53	25							887	333	887	333		
	H54	26							887	320	887	320		
	H55	27							887	308	887	308		
	H56	28							887	296	887	296		
	H57	29							887	284	887	284		
	H58	30							887	273	887	273		
	H59	31							887	263	887	263		
	H60	32							887	253	887	253		
	H61	33							887	243	887	243		
	H62	34							887	234	887	234		
	H63	35							887	225	887	225		
	H64	36							887	216	887	216		
	H65	37							887	208	887	208		
	H66	38							887	200	887	200		
	H67	39							887	192	887	192		
	H68	40							887	185	887	185		
H69	41							887	178	887	178			
H70	42							887	171	887	171			
H71	43							887	164	887	164			
H72	44							887	158	887	158			
H73	45							887	152	887	152			
H74	46							887	146	887	146			
H75	47							887	140	887	140			
H76	48							887	135	887	135			
H77	49							887	130	887	130			
H78	50							887	125	887	125			
H79	51							887	120	887	120			
H80	52							887	115	887	115			
H81	53							887	111	887	111			
H82	54							887	107	887	107			
H83	55							887	103	887	103			
H84	56							887	99	887	99			
H85	57							887	95	887	95			
H86	58							887	91	887	91			
H87	59							887	88	887	88			
H88	60							887	84	887	84			
合 計			107,768	80,126	1,141	81,267	37,636	27,982	44,350	12,875	81,986	40,857	2.0	40,410

※流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費(1,147億円)を整備期間中の各年に割り振って計上。

(様式-5) 費用対効果算定結果 (筑後川水系ダム群連携事業：残事業《残工期-10%》)

水系名:筑後川水系 河川名:筑後川 単位:百万円

年次	年度	t	便益(B)〔百万円〕				費用(C)〔百万円〕						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		③+④				
			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 (24年間)	H13	-15													
	H14	-14													
	H15	-13													
	H16	-12													
	H17	-11													
	H18	-10													
	H19	-9													
	H20	-8													
	H21	-7													
	H22	-6													
	H23	-5													
	H24	-4													
	H25	-3													
	H26	-2													
	H27	-1													
	H28	0													評価年
	H29	1		1,151	1,107			402	387			402	387		
	H30	2		1,284	1,187			448	414			448	414		
	H31	3		2,609	2,319			911	810			911	810		
	H32	4		10,451	8,934			3,650	3,120			3,650	3,120		
	H33	5		18,148	14,916			6,338	5,209			6,338	5,209		
	H34	6		20,945	16,553			7,315	5,781			7,315	5,781		
	H35	7		27,471	20,876			9,594	7,291			9,594	7,291		
	H36	8		25,709	18,785			8,978	6,560			8,978	6,560		
施設完成後の 評価期間 (50年間)	H37	9							887	623	887	623			
	H38	10							887	599	887	599			
	H39	11							887	576	887	576			
	H40	12							887	554	887	554			
	H41	13							887	533	887	533			
	H42	14							887	512	887	512			
	H43	15							887	493	887	493			
	H44	16							887	474	887	474			
	H45	17							887	455	887	455			
	H46	18							887	438	887	438			
	H47	19							887	421	887	421			
	H48	20							887	405	887	405			
	H49	21							887	389	887	389			
	H50	22							887	374	887	374			
	H51	23							887	360	887	360			
	H52	24							887	346	887	346			
	H53	25							887	333	887	333			
	H54	26							887	320	887	320			
	H55	27							887	308	887	308			
	H56	28							887	296	887	296			
	H57	29							887	284	887	284			
	H58	30							887	273	887	273			
	H59	31							887	263	887	263			
	H60	32							887	253	887	253			
	H61	33							887	243	887	243			
	H62	34							887	234	887	234			
	H63	35							887	225	887	225			
	H64	36							887	216	887	216			
	H65	37							887	208	887	208			
	H66	38							887	200	887	200			
	H67	39							887	192	887	192			
	H68	40							887	185	887	185			
	H69	41							887	178	887	178			
	H70	42							887	171	887	171			
	H71	43							887	164	887	164			
	H72	44							887	158	887	158			
	H73	45							887	152	887	152			
	H74	46							887	146	887	146			
	H75	47							887	140	887	140			
	H76	48							887	135	887	135			
	H77	49							887	130	887	130			
	H78	50							887	125	887	125			
	H79	51							887	120	887	120			
	H80	52							887	115	887	115			
	H81	53							887	111	887	111			
	H82	54							887	107	887	107			
	H83	55							887	103	887	103			
	H84	56							887	99	887	99			
H85	57							887	95	887	95				
H86	58							887	91	887	91				
合計			107,768	84,677	1,234	85,911	37,636	29,572	44,350	13,925	81,986	43,497	2.0	42,414	

※流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費(1,147億円)を整備期間中の各年に割り振って計上。

(様式-6)

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	筑後川水系ダム群連携事業（全体事業費）
-----	---------------------

評価年度	平成28年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	導水施設費		式	1	29,337	
			式	1	25,219	
		導水管埋設工	km	12.5	10,428	
		トンネル工	km	6	7,273	
		揚水機場	箇所	1	6,342	ポンプ、弁類、建屋
		付帯施設	式	1	1,176	中継施設、吐出口
	管理設備費		式	1	2,246	
		観測設備	式	1	843	通信・観測設備等
		警報設備	式	1	20	表示装置等
		制御設備	式	1	587	制御装置、監視装置等
		電気設備	式	1	384	受電、配電設備等
		その他	式	1	412	建屋等
	仮設備費		式	1	1,872	
		工事用道路	式	1	1,443	
		土捨場造成	式	1	428	
用地費及補償費		式	1	1,567		
	用地費	式	1	136		
	補償費	式	1	1,430	一般補償、特殊補償、補償工事等	
間接経費		式	1	8,563	測量設計費、船舶及機械器具費、営繕費、宿舍費	
工事諸費		式	1	3,390		
事業費計		式			42,856	
維持管理費		式	1		958	1年間当たり維持管理費

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

(様式-6)

## 事業費の内訳書

### ダム事業

事業名	筑後川水系ダム群連携事業 (残事業費)
-----	---------------------

評価年度	平成28年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	導水施設費		式	1	29,337	
			式	1	25,219	
		導水管理設工	km	12.5	10,428	
		トンネル工	km	6	7,273	
		揚水機場	箇所	1	6,342	ポンプ、弁類、建屋
		付帯施設	式	1	1,176	中継施設、吐出口
	管理設備費		式	1	2,246	
		観測設備	式	1	843	通信・観測設備等
		警報設備	式	1	20	表示装置等
		制御設備	式	1	587	制御装置、監視装置等
		電気設備	式	1	384	受電、配電設備等
		その他	式	1	412	建屋等
	仮設備費		式	1	1,872	
		工事用道路	式	1	1,443	
		土捨場造成	式	1	428	
用地費及補償費		式	1	1,567		
	用地費	式	1	136		
	補償費	式	1	1,430	一般補償、特殊補償、補償工事等	
間接経費		式	1	6,371	測量設計費、船舶及機械器具費、営繕費、宿舍費	
工事諸費		式	1	3,056		
事業費計		式			40,330	
維持管理費		式	1		958	1年間当たり維持管理費

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