資料 12

再 評 価 に 係 る 資 料

【ダム事業】

令和６年７月３０日

国土交通省中部地方整備局

目　　次

１．事業再評価対象事業位置図　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１

２．費用対効果分析実施判定票　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・２

３．事業再評価対象事業再評価結果

〇費用対効果（全体事業）　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・３

〇費用対効果（残事業）　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・６

〇事業費の内訳書　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・１７

水資源機構事業

木曽川水系連絡導水路事業
凡 例
一級水系
直轄砂防区域
直轄地すべり地区
直轄海岸施工区域
直轄ダム（管理中）
直轄ダム（再開発）
直轄ダム等（建設・実調中）
水機構（管理中）
水機構（建設・実調中）
整備局
事務所
越美山系砂防
徳山ダム
横山ダム
越美山系砂防
木曽川水系連絡導水路
木曽川上流
岐阜県
岩屋ダム
味噌川ダム
長野県
新丸山ダム
丸山ダム
木曽川砂防
天竜川上流
美和ダム再開発
三峰川総合開発
天竜川砂防
小渋ダム
多治見
阿木川ダム
天竜川ダム統合管理
庄内川
中部技術
小里川ダム
長良川河口堰
木曽川下流
長良川
木曽川
庄内川
中部地方整備局
庄内川砂防
矢作ダム
天竜川砂防
揖斐川
鈴鹿川
愛知県
設楽ダム
此田地区地すべり
山梨県
新豊根ダム
天竜川ダム再編
静岡県
安倍川砂防
三重
雲出川
櫛田川
矢作川
設楽ダム
長島ダム
富士山砂防
富士砂防
三重県
蓮ダム
宮川
豊川
豊橋
由比地区地すべり
静岡河川
富士海岸
沼津
狩野川
浜松
天竜川
大井川
安倍川
菊川
駿河海岸
狩野川砂防
N

費用対効果分析実施判定票

様式1

年　度:　令和6年度　　事　業　名:　木曽川水系連絡導水路事業

担当課:（独）水資源機構　中部支社　　担当課長名:　木曽川水系連絡導水路建設所長　加藤　正典

※各事業において全ての項目に該当する場合には、費用対効果分析を実施しないことができる。

項　目	判　定	
	判定根拠	チェック欄
（ア）前回評価時において実施した費用対効果分析の要因に変化が見られない場合		
事業目的		
・事業目的に変更がない	■変更がない	■
外的要因		
・事業を巡る社会経済情勢の変化がない **判断根拠例[地元情勢等の変化がない]**	■地元情勢等の変化がない	■
内的要因＜費用便益分析関係＞ ※ただし、有識者等の意見に基づいて、感度分析の変動幅が別に設定されている場合には、その値を使用することができる。 注）なお、下記2.～4.について、各項目が目安の範囲内であっても、複数の要因の変化によって、基準値を下回ることが想定される場合には、費用対効果分析を実施する。		
1. 費用便益分析マニュアルの変更がない **判断根拠例[B／Cの算定方法に変更がない]**	■B／Cの算出方法に変更がない	■
2. 需要量等の変更がない **判断根拠例[需要量等の減少が10%※以内]**	■需要量等の変更がない	■
3. 事業費の変化 **判断根拠例[事 業 費の増加が10%※以内]**	■事業費の増加が10%を超過 事業実施計画：890億円 検証に係る検討の点検結果：2,270億円（+155%）	□
4. 事業展開の変化 **判断根拠例[事業期間の延長が10%※以内]**	■事業期間の延長が10%を超過 事業実施計画：H18～H27(10年) 検証に係る検討の点検結果：H18～R6(19年)（+90%）	□
（イ）費用対効果分析を実施することが効率的でないと判断できる場合		
・事業規模に比して費用対効果分析に要する費用が大きい **判断根拠例[直近3カ年の事業費の平均に対する分析費用1%以上]** または、前回評価時の感度分析における下位ケース値が基準値を上回っている。	■直近3カ年の事業費の平均に対する分析費用が1%未満 ・3カ年の平均事業費　217百万円 ・費用対効果分析に要する費用（外注なし）　0百万円 ・事業費に対する評価費用の割合　0% ■前回評価時（R3）では感度分析における下位ケースが基準値(1.0)を上回っている	□
前回評価で費用対効果分析を実施している		■
以上より、費用対効果分析を実施するものとする。		

様式－５　　費用対便益（全体事業）　　水系名：木曽川水系　　河川名：揖斐川、長良川、木曽川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B） 便益※2 便益	便益（B） 便益※2 現在価値①	便益（B） 残存価値②	便益（B） 総便益※3 ①+②	費用（C） 建設費 徳山ダム③ 費用	費用（C） 建設費 徳山ダム③ 現在価値	費用（C） 建設費 導水路④ 費用	費用（C） 建設費 導水路④ 現在価値	費用（C） 建設費 建設費計⑤=③+④ 費用	費用（C） 建設費 建設費計⑤=③+④ 現在価値	費用（C） 維持管理費 徳山ダム⑥ 費用	費用（C） 維持管理費 徳山ダム⑥ 現在価値	費用（C） 維持管理費 導水路⑦ 費用	費用（C） 維持管理費 導水路⑦ 現在価値	費用（C） 維持管理費 維持管理費計⑧=⑨+⑩ 費用	費用（C） 維持管理費 維持管理費計⑧=⑨+⑩ 現在価値	費用（C） 総費用 ⑤+⑧	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 6	0	1.000	1.000																				
	H 9	-27	2.883	1.207					169,186	588,805			169,186	588,805										
	H 10	-26	2.772	1.227					11,749	39,968			11,749	39,968										
	H 11	-25	2.666	1.243					15,619	51,756			15,619	51,756										
	H 12	-24	2.563	1.237					8,286	26,273			8,286	26,273										
	H 13	-23	2.465	1.268					15,939	49,814			15,939	49,814										
	H 14	-22	2.370	1.293					12,341	37,817			12,341	37,817										
	H 15	-21	2.279	1.296					23,631	69,789			23,631	69,789										
	H 16	-20	2.191	1.295					23,133	65,640			23,133	65,640										
	H 17	-19	2.107	1.289					28,836	78,311			28,836	78,311										
整備期間（H18～R18年）	H 18	-18	2.026	1.274	1,731	4,467			25,338	65,395	604	1,559	25,942	66,954										
	H 19	-17	1.948	1.257	4,214	10,318			9,947	24,355	1,482	3,629	11,429	27,984										
	H 20	-16	1.873	1.230	1,546	3,562			511	1,177	608	1,401	1,119	2,578	765	1,762			765	1,762				
	H 21	-15	1.801	1.271	951	2,177					450	1,030	450	1,030	765	1,751			765	1,751				
	H 22	-14	1.732	1.265	411	900					196	429	196	429	765	1,675			765	1,675				
	H 23	-13	1.665	1.243	412	853					214	443	214	443	765	1,583			765	1,583				
	H 24	-12	1.601	1.251	364	729					189	379	189	379	765	1,532			765	1,532				
	H 25	-11	1.539	1.222	338	636					181	340	181	340	765	1,439			765	1,439				
	H 26	-10	1.480	1.183	337	591					172	301	172	301	765	1,339			765	1,339				
	H 27	-9	1.423	1.178	419	702					205	344	205	344	765	1,282			765	1,282				
	H 28	-8	1.369	1.169	366	586					195	312	195	312	765	1,224			765	1,224				
	H 29	-7	1.316	1.145	349	526					191	288	191	288	765	1,152			765	1,152				
	H 30	-6	1.265	1.109	370	519					192	269	192	269	765	1,073			765	1,073				
	R 1	-5	1.217	1.084	294	387					154	203	154	203	765	1,009			765	1,009				
	R 2	-4	1.170	1.081	299	379					151	191	151	191	765	967			765	967				
	R 3	-3	1.125	1.049	281	331					148	175	148	175	765	902			765	902				
	R 4	-2	1.082	1.000	237	257					120	130	120	130	765	827			765	827				
	R 5	-1	1.040	1.000	405	421					211	219	211	219	765	795			765	795				
	R 6	0	1.000	1.000	425	425					209	209	209	209	765	765			765	765				
	R 7	1	0.962	1.000	2,062	1,983					824	792	824	792	765	735			765	735				
	R 8	2	0.925	1.000	5,387	4,981					1,869	1,728	1,869	1,728	765	707			765	707				
	R 9	3	0.889	1.000	19,642	17,462					2,098	1,865	2,098	1,865	765	680			765	680				
	R 10	4	0.855	1.000	21,104	18,040					4,603	3,935	4,603	3,935	765	654			765	654				
	R 11	5	0.822	1.000	26,527	21,804					10,025	8,240	10,025	8,240	765	629			765	629				
	R 12	6	0.790	1.000	33,822	26,730					16,996	13,432	16,996	13,432	765	604			765	604				
	R 13	7	0.760	1.000	22,155	16,836					18,070	13,732	18,070	13,732	765	581			765	581				
	R 14	8	0.731	1.000	30,180	22,052					25,269	18,464	25,269	18,464	765	559			765	559				
	R 15	9	0.703	1.000	30,991	21,774					26,339	18,505	26,339	18,505	765	537			765	537				
	R 16	10	0.676	1.000	25,819	17,442					21,622	14,607	21,622	14,607	765	517			765	517				
	R 17	11	0.650	1.000	34,697	22,538					29,552	19,196	29,552	19,196	765	497			765	497				
	R 18	12	0.625	1.000	59,718	37,300					45,635	28,503	45,635	28,503	765	478			765	478				
施設完成後の評価期間（50年）	R 19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R 20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R 21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R 22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R 23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R 24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R 25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R 26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R 27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R 28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R 29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R 30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R 31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R 32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R 33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R 34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R 35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R 36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R 37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R 38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R 39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R 40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R 41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R 42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R 43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R 44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R 45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R 46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R 47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R 48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R 49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R 50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R 51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R 52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R 53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R 54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R 55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R 56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R 57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R 58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R 59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R 60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R 61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R 62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R 63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R 64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R 65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R 66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R 67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R 68	62	0.088	1.000											765	67	1,044	92	1,809	159				
合　計					325,853	257,708	2,183	259,891	344,516	1,099,100	208,774	154,850	553,290	1,253,950	60,419	38,518	52,200	14,010	112,619	52,528				
河川分※1							660	258,368	27,217	86,829	136,747	101,427	163,964	188,256	4,773	3,043	34,191	9,177	38,964	12,220	200,476	1.3	57,892	6.0%

※1：費用（建設費＋維持管理費）は、全体事業費の中の河川分（流水の正常な機能の維持）のアロケーション率（徳山ダム：7.9%、導水路：65.5%）を乗じて算定する。
※2：便益は、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、徳山ダムの木曽川への渇水対策容量と同等の貯水容量を持つ代替ダムと、長良川の流水の正常な機能の維持を図るための導水施設を代替施設とし、代替法により計上
※3：総便益は、流水の正常な機能の維持に係る便益に残存価値を加算して算定している。

様式－５　　費用対便益（全体事業）　　水系名：木曽川水系　　河川名：揖斐川、長良川、木曽川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率※4	デフレーター	便益（B）				費　用（C）													費用便益比	純現在価値	経済的内部収益率
					便益※2		残存価値	総便益※3	建設費						維持管理費						総費用			
					便益	現在価値			徳山ダム③		導水路④		建設費計⑤=③+④		徳山ダム⑥		導水路⑦		維持管理費計⑧=⑨+⑩		⑤+⑧	B／C	B－C	EIRR
			4%・1%			①	②	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R 6	0	1.000	1.000																				
	H 9	-27	2.883	1.207					169,186	588,805			169,186	588,805										
	H 10	-26	2.772	1.227					11,749	39,968			11,749	39,968										
	H 11	-25	2.666	1.243					15,619	51,756			15,619	51,756										
	H 12	-24	2.563	1.237					8,286	26,273			8,286	26,273										
	H 13	-23	2.465	1.268					15,939	49,814			15,939	49,814										
	H 14	-22	2.370	1.293					12,341	37,817			12,341	37,817										
	H 15	-21	2.279	1.296					23,631	69,789			23,631	69,789										
	H 16	-20	2.191	1.295					23,133	65,640			23,133	65,640										
	H 17	-19	2.107	1.289					28,836	78,311			28,836	78,311										
整備期間（H18～R18年）	H 18	-18	2.026	1.274	1,731	4,467			25,338	65,395	604	1,559	25,942	66,954										
	H 19	-17	1.948	1.257	4,214	10,318			9,947	24,355	1,482	3,629	11,429	27,984										
	H 20	-16	1.873	1.230	1,546	3,562			511	1,177	608	1,401	1,119	2,578	765	1,762			765	1,762				
	H 21	-15	1.801	1.271	951	2,177					450	1,030	450	1,030	765	1,751			765	1,751				
	H 22	-14	1.732	1.265	411	900					196	429	196	429	765	1,675			765	1,675				
	H 23	-13	1.665	1.243	412	853					214	443	214	443	765	1,583			765	1,583				
	H 24	-12	1.601	1.251	364	729					189	379	189	379	765	1,532			765	1,532				
	H 25	-11	1.539	1.222	338	636					181	340	181	340	765	1,439			765	1,439				
	H 26	-10	1.480	1.183	337	591					172	301	172	301	765	1,339			765	1,339				
	H 27	-9	1.423	1.178	419	702					205	344	205	344	765	1,282			765	1,282				
	H 28	-8	1.369	1.169	366	586					195	312	195	312	765	1,224			765	1,224				
	H 29	-7	1.316	1.145	349	526					191	288	191	288	765	1,152			765	1,152				
	H 30	-6	1.265	1.109	370	519					192	269	192	269	765	1,073			765	1,073				
	R 1	-5	1.217	1.084	294	387					154	203	154	203	765	1,009			765	1,009				
	R 2	-4	1.170	1.081	299	379					151	191	151	191	765	967			765	967				
	R 3	-3	1.125	1.049	281	331					148	175	148	175	765	902			765	902				
	R 4	-2	1.082	1.000	237	257					120	130	120	130	765	827			765	827				
	R 5	-1	1.010	1.000	405	409					211	213	211	213	765	772			765	772				
	R 6	0	1.000	1.000	425	425					209	209	209	209	765	765			765	765				
	R 7	1	0.990	1.000	2,062	2,041					824	816	824	816	765	757			765	757				
	R 8	2	0.980	1.000	5,387	5,281					1,869	1,832	1,869	1,832	765	750			765	750				
	R 9	3	0.971	1.000	19,642	19,065					2,098	2,036	2,098	2,036	765	742			765	742				
	R 10	4	0.961	1.000	21,104	20,281					4,603	4,423	4,603	4,423	765	735			765	735				
	R 11	5	0.951	1.000	26,527	25,239					10,025	9,538	10,025	9,538	765	728			765	728				
	R 12	6	0.942	1.000	33,822	31,862					16,996	16,011	16,996	16,011	765	720			765	720				
	R 13	7	0.933	1.000	22,155	20,664					18,070	16,854	18,070	16,854	765	713			765	713				
	R 14	8	0.923	1.000	30,180	27,870					25,269	23,335	25,269	23,335	765	706			765	706				
	R 15	9	0.914	1.000	30,991	28,336					26,339	24,083	26,339	24,083	765	699			765	699				
	R 16	10	0.905	1.000	25,819	23,373					21,622	19,574	21,622	19,574	765	692			765	692				
	R 17	11	0.896	1.000	34,697	31,099					29,552	26,488	29,552	26,488	765	686			765	686				
	R 18	12	0.887	1.000	59,718	52,996					45,635	40,499	45,635	40,499	765	679			765	679				
施設完成後の評価期間（50年）	R 19	13	0.879	1.000											765	672	1,044	917	1,809	1,589				
	R 20	14	0.870	1.000											765	665	1,044	908	1,809	1,573				
	R 21	15	0.861	1.000											765	659	1,044	899	1,809	1,558				
	R 22	16	0.853	1.000											765	652	1,044	890	1,809	1,542				
	R 23	17	0.844	1.000											765	646	1,044	882	1,809	1,528				
	R 24	18	0.836	1.000											765	639	1,044	873	1,809	1,512				
	R 25	19	0.828	1.000											765	633	1,044	864	1,809	1,497				
	R 26	20	0.820	1.000											765	627	1,044	856	1,809	1,483				
	R 27	21	0.811	1.000											765	621	1,044	847	1,809	1,468				
	R 28	22	0.803	1.000											765	614	1,044	839	1,809	1,453				
	R 29	23	0.795	1.000											765	608	1,044	830	1,809	1,438				
	R 30	24	0.788	1.000											765	602	1,044	822	1,809	1,424				
	R 31	25	0.780	1.000											765	596	1,044	814	1,809	1,410				
	R 32	26	0.772	1.000											765	590	1,044	806	1,809	1,396				
	R 33	27	0.764	1.000											765	585	1,044	798	1,809	1,383				
	R 34	28	0.757	1.000											765	579	1,044	790	1,809	1,369				
	R 35	29	0.749	1.000											765	573	1,044	782	1,809	1,355				
	R 36	30	0.742	1.000											765	567	1,044	775	1,809	1,342				
	R 37	31	0.735	1.000											765	562	1,044	767	1,809	1,329				
	R 38	32	0.727	1.000											765	556	1,044	759	1,809	1,315				
	R 39	33	0.720	1.000											765	551	1,044	752	1,809	1,303				
	R 40	34	0.713	1.000											765	545	1,044	744	1,809	1,289				
	R 41	35	0.706	1.000											765	540	1,044	737	1,809	1,277				
	R 42	36	0.699	1.000											765	535	1,044	730	1,809	1,265				
	R 43	37	0.692	1.000											765	529	1,044	722	1,809	1,251				
	R 44	38	0.685	1.000											765	524	1,044	715	1,809	1,239				
	R 45	39	0.678	1.000											765	519	1,044	708	1,809	1,227				
	R 46	40	0.672	1.000											765	514	1,044	701	1,809	1,215				
	R 47	41	0.665	1.000											765	509	1,044	694	1,809	1,203				
	R 48	42	0.658	1.000											765	504	1,044	687	1,809	1,191				
	R 49	43	0.652	1.000											765	499	1,044	681	1,809	1,180				
	R 50	44	0.645	1.000											765	494	1,044	674	1,809	1,168				
	R 51	45	0.639	1.000											765	489	1,044	667	1,809	1,156				
	R 52	46	0.633	1.000											765	484	1,044	661	1,809	1,145				
	R 53	47	0.626	1.000											765	479	1,044	654	1,809	1,133				
	R 54	48	0.620	1.000											765	474	1,044	648	1,809	1,122				
	R 55	49	0.614	1.000											765	470	1,044	641	1,809	1,111				
	R 56	50	0.608	1.000											765	465	1,044	635	1,809	1,100				
	R 57	51	0.602	1.000											765	460	1,044	629	1,809	1,089				
	R 58	52	0.596	1.000											765	456	1,044	622	1,809	1,078				
	R 59	53	0.590	1.000											765	451	1,044	616	1,809	1,067				
	R 60	54	0.584	1.000											765	447	1,044	610	1,809	1,057				
	R 61	55	0.579	1.000											765	442	1,044	604	1,809	1,046				
	R 62	56	0.573	1.000											765	438	1,044	598	1,809	1,036				
	R 63	57	0.567	1.000											765	434	1,044	592	1,809	1,026				
	R 64	58	0.562	1.000											765	429	1,044	586	1,809	1,015				
	R 65	59	0.556	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R 66	60	0.550	1.000											765	421	1,044	575	1,809	996				
	R 67	61	0.545	1.000											765	417	1,044	569	1,809	986				
	R 68	62	0.540	1.000											765	413	1,044	563	1,809	976				
合　計					325,853	316,861	14,210	331,071	344,516	1,099,100	208,774	197,334	553,290	1,296,434	60,419	56,264	52,200	36,313	112,619	92,577				
河川分※1							4,294	321,155	27,217	86,829	136,747	129,254	163,964	216,083	4,773	4,445	34,191	23,785	38,964	28,230	244,313	1.3	76,842	6.1%

※1：費用（建設費＋維持管理費）は、全体事業費の中の河川分（流水の正常な機能の維持）のアロケーション率（徳山ダム：7.9%、導水路：65.5%）を乗じて算定する。
※2：便益は、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、徳山ダムの木曽川への渇水対策容量と同等の貯水容量を持つ代替ダムと、長良川の流水の正常な機能の維持を図るための導水施設を代替施設とし、代替法により計上
※3：総便益は、流水の正常な機能の維持に係る便益に残存価値を加算して算定している。
※4：割引率は令和4年度までは4%、令和5年度以降は1%を適用

様式－５　　費用対便益（全体事業）　　水系名：木曽川水系　　河川名：揖斐川、長良川、木曽川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率※4 4%・2%	デフレーター	便益（B） 便益※2 便益	便益 現在価値①	残存価値②	総便益※3 ①+②	費用（C） 建設費 徳山ダム③ 費用	徳山ダム③ 現在価値	導水路④ 費用	導水路④ 現在価値	建設費計⑤=③+④ 費用	建設費計⑤=③+④ 現在価値	維持管理費 徳山ダム⑥ 費用	徳山ダム⑥ 現在価値	導水路⑦ 費用	導水路⑦ 現在価値	維持管理費計⑧=⑨+⑩ 費用	維持管理費計⑧=⑨+⑩ 現在価値	総費用 ⑤+⑧	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 6	0	1.000	1.000																				
	H 9	-27	2.883	1.207					169,186	588,805			169,186	588,805										
	H 10	-26	2.772	1.227					11,749	39,968			11,749	39,968										
	H 11	-25	2.666	1.243					15,619	51,756			15,619	51,756										
	H 12	-24	2.563	1.237					8,286	26,273			8,286	26,273										
	H 13	-23	2.465	1.268					15,939	49,814			15,939	49,814										
	H 14	-22	2.370	1.293					12,341	37,817			12,341	37,817										
	H 15	-21	2.279	1.296					23,631	69,789			23,631	69,789										
	H 16	-20	2.191	1.295					23,133	65,640			23,133	65,640										
	H 17	-19	2.107	1.289					28,836	78,311			28,836	78,311										
整備期間（H18～R18年）	H 18	-18	2.026	1.274	1,731	4,467			25,338	65,395	604	1,559	25,942	66,954										
	H 19	-17	1.948	1.257	4,214	10,318			9,947	24,355	1,482	3,629	11,429	27,984										
	H 20	-16	1.873	1.230	1,546	3,562			511	1,177	608	1,401	1,119	2,578	765	1,762			765	1,762				
	H 21	-15	1.801	1.271	951	2,177					450	1,030	450	1,030	765	1,751			765	1,751				
	H 22	-14	1.732	1.265	411	900					196	429	196	429	765	1,675			765	1,675				
	H 23	-13	1.665	1.243	412	853					214	443	214	443	765	1,583			765	1,583				
	H 24	-12	1.601	1.251	364	729					189	379	189	379	765	1,532			765	1,532				
	H 25	-11	1.539	1.222	338	636					181	340	181	340	765	1,439			765	1,439				
	H 26	-10	1.480	1.183	337	591					172	301	172	301	765	1,339			765	1,339				
	H 27	-9	1.423	1.178	419	702					205	344	205	344	765	1,282			765	1,282				
	H 28	-8	1.369	1.169	366	586					195	312	195	312	765	1,224			765	1,224				
	H 29	-7	1.316	1.145	349	526					191	288	191	288	765	1,152			765	1,152				
	H 30	-6	1.265	1.109	370	519					192	269	192	269	765	1,073			765	1,073				
	R 1	-5	1.217	1.084	294	387					154	203	154	203	765	1,009			765	1,009				
	R 2	-4	1.170	1.081	299	379					151	191	151	191	765	967			765	967				
	R 3	-3	1.125	1.049	281	331					148	175	148	175	765	902			765	902				
	R 4	-2	1.082	1.000	237	257					120	130	120	130	765	827			765	827				
	R 5	-1	1.020	1.000	405	414					211	215	211	215	765	780			765	780				
	R 6	0	1.000	1.000	425	425					209	209	209	209	765	765			765	765				
	R 7	1	0.980	1.000	2,062	2,022					824	808	824	808	765	750			765	750				
	R 8	2	0.961	1.000	5,387	5,178					1,869	1,796	1,869	1,796	765	735			765	735				
	R 9	3	0.942	1.000	19,642	18,510					2,098	1,977	2,098	1,977	765	721			765	721				
	R 10	4	0.924	1.000	21,104	19,497					4,603	4,252	4,603	4,252	765	707			765	707				
	R 11	5	0.906	1.000	26,527	24,026					10,025	9,080	10,025	9,080	765	693			765	693				
	R 12	6	0.888	1.000	33,822	30,033					16,996	15,092	16,996	15,092	765	679			765	679				
	R 13	7	0.871	1.000	22,155	19,287					18,070	15,731	18,070	15,731	765	666			765	666				
	R 14	8	0.853	1.000	30,180	25,758					25,269	21,567	25,269	21,567	765	653			765	653				
	R 15	9	0.837	1.000	30,991	25,932					26,339	22,039	26,339	22,039	765	640			765	640				
	R 16	10	0.820	1.000	25,819	21,180					21,622	17,738	21,622	17,738	765	627			765	627				
	R 17	11	0.804	1.000	34,697	27,906					29,552	23,768	29,552	23,768	765	615			765	615				
	R 18	12	0.788	1.000	59,718	47,087					45,635	35,983	45,635	35,983	765	603			765	603				
施設完成後の評価期間（50年）	R 19	13	0.773	1.000											765	591	1,044	807	1,809	1,398				
	R 20	14	0.758	1.000											765	580	1,044	791	1,809	1,371				
	R 21	15	0.743	1.000											765	568	1,044	776	1,809	1,344				
	R 22	16	0.728	1.000											765	557	1,044	760	1,809	1,317				
	R 23	17	0.714	1.000											765	546	1,044	746	1,809	1,292				
	R 24	18	0.700	1.000											765	535	1,044	731	1,809	1,266				
	R 25	19	0.686	1.000											765	525	1,044	717	1,809	1,242				
	R 26	20	0.673	1.000											765	515	1,044	703	1,809	1,218				
	R 27	21	0.660	1.000											765	505	1,044	689	1,809	1,194				
	R 28	22	0.647	1.000											765	495	1,044	675	1,809	1,170				
	R 29	23	0.634	1.000											765	485	1,044	662	1,809	1,147				
	R 30	24	0.622	1.000											765	475	1,044	649	1,809	1,124				
	R 31	25	0.610	1.000											765	466	1,044	636	1,809	1,102				
	R 32	26	0.598	1.000											765	457	1,044	624	1,809	1,081				
	R 33	27	0.586	1.000											765	448	1,044	612	1,809	1,060				
	R 34	28	0.574	1.000											765	439	1,044	600	1,809	1,039				
	R 35	29	0.563	1.000											765	431	1,044	588	1,809	1,019				
	R 36	30	0.552	1.000											765	422	1,044	576	1,809	998				
	R 37	31	0.541	1.000											765	414	1,044	565	1,809	979				
	R 38	32	0.531	1.000											765	406	1,044	554	1,809	960				
	R 39	33	0.520	1.000											765	398	1,044	543	1,809	941				
	R 40	34	0.510	1.000											765	390	1,044	532	1,809	922				
	R 41	35	0.500	1.000											765	382	1,044	522	1,809	904				
	R 42	36	0.490	1.000											765	375	1,044	512	1,809	887				
	R 43	37	0.481	1.000											765	368	1,044	502	1,809	870				
	R 44	38	0.471	1.000											765	360	1,044	492	1,809	852				
	R 45	39	0.462	1.000											765	353	1,044	482	1,809	835				
	R 46	40	0.453	1.000											765	346	1,044	473	1,809	819				
	R 47	41	0.444	1.000											765	340	1,044	464	1,809	804				
	R 48	42	0.435	1.000											765	333	1,044	454	1,809	787				
	R 49	43	0.427	1.000											765	326	1,044	446	1,809	772				
	R 50	44	0.418	1.000											765	320	1,044	437	1,809	757				
	R 51	45	0.410	1.000											765	314	1,044	428	1,809	742				
	R 52	46	0.402	1.000											765	308	1,044	420	1,809	728				
	R 53	47	0.394	1.000											765	302	1,044	412	1,809	714				
	R 54	48	0.387	1.000											765	296	1,044	404	1,809	700				
	R 55	49	0.379	1.000											765	290	1,044	396	1,809	686				
	R 56	50	0.372	1.000											765	284	1,044	388	1,809	672				
	R 57	51	0.364	1.000											765	279	1,044	380	1,809	659				
	R 58	52	0.357	1.000											765	273	1,044	373	1,809	646				
	R 59	53	0.350	1.000											765	268	1,044	366	1,809	634				
	R 60	54	0.343	1.000											765	263	1,044	358	1,809	621				
	R 61	55	0.337	1.000											765	257	1,044	351	1,809	608				
	R 62	56	0.330	1.000											765	252	1,044	344	1,809	596				
	R 63	57	0.323	1.000											765	247	1,044	338	1,809	585				
	R 64	58	0.317	1.000											765	243	1,044	331	1,809	574				
	R 65	59	0.311	1.000											765	238	1,044	325	1,809	563				
	R 66	60	0.305	1.000											765	233	1,044	318	1,809	551				
	R 67	61	0.299	1.000											765	229	1,044	312	1,809	541				
	R 68	62	0.293	1.000											765	224	1,044	306	1,809	530				
合　計					325,853	295,175	7,565	302,740	344,516	1,099,100	208,774	181,678	553,290	1,280,778	60,419	48,102	52,200	25,870	112,619	73,972				
河川分※1							2,286	297,461	27,217	86,829	136,747	118,999	163,964	205,828	4,773	3,800	34,191	16,945	38,964	20,745	226,573	1.3	70,888	6.1%

※1:費用(建設費＋維持管理費)は、全体事業費の中の河川分(流水の正常な機能の維持)のアロケーション率(徳山ダム:7.9%、導水路:65.5%)を乗じて算定する。
※2:便益は、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、徳山ダムの木曽川への渇水対策容量と同等の貯水容量を持つ代替ダムと、長良川の流水の正常な機能の維持を図るための導水施設を代替施設とし、代替法により計上
※3:総便益は、流水の正常な機能の維持に係る便益に残存価値を加算して算定している。
※4:割引率は令和4年度までは4%、令和5年度以降は2%を適用

開始年 H 18　　0.04　　事業費：　0

様式－５　　費用対便益（残事業）　　水系名：木曽川水系　　河川名：揖斐川、長良川、木曽川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B） 便益※2 便益	便益（B） 便益※2 現在価値①	便益（B） 残存価値②	便益（B） 総便益※3 ①＋②	費用（C） 建設費 徳山ダム⑤ 費用	費用（C） 建設費 徳山ダム⑤ 現在価値	費用（C） 建設費 導水路⑥ 費用	費用（C） 建設費 導水路⑥ 現在価値	費用（C） 建設費 建設費計⑦=⑤+⑥ 費用	費用（C） 建設費 建設費計⑦=⑤+⑥ 現在価値	費用（C） 維持管理費 徳山ダム⑧ 費用	費用（C） 維持管理費 徳山ダム⑧ 現在価値	費用（C） 維持管理費 導水路⑨ 費用	費用（C） 維持管理費 導水路⑨ 現在価値	費用（C） 維持管理費 維持管理費計⑩=⑧+⑨ 費用	費用（C） 維持管理費 維持管理費計⑩=⑧+⑨ 現在価値	費用（C） 総費用 ⑦+⑩	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	H 6	0	1.000	1.000																				
	H 9	-27	2.883	1.207																				
	H 10	-26	2.772	1.227																				
	H 11	-25	2.666	1.243																				
	H 12	-24	2.563	1.237																				
	H 13	-23	2.465	1.268																				
	H 14	-22	2.370	1.293																				
	H 15	-21	2.279	1.296																				
	H 16	-20	2.191	1.295																				
	H 17	-19	2.107	1.289																				
整備期間（H18～R18年）	H 18	-18	2.026	1.274																				
	H 19	-17	1.948	1.257																				
	H 20	-16	1.873	1.230																				
	H 21	-15	1.801	1.271																				
	H 22	-14	1.732	1.265																				
	H 23	-13	1.665	1.243																				
	H 24	-12	1.601	1.251																				
	H 25	-11	1.539	1.222																				
	H 26	-10	1.480	1.183																				
	H 27	-9	1.423	1.178																				
	H 28	-8	1.369	1.169																				
	H 29	-7	1.316	1.145																				
	H 30	-6	1.265	1.109																				
	R 1	-5	1.217	1.084																				
	R 2	-4	1.170	1.081																				
	R 3	-3	1.125	1.049																				
	R 4	-2	1.082	1.000																				
	R 5	-1	1.040	1.000																				
	R 6	0	1.000	1.000																				
	R 7	1	0.962	1.000	2,062	1,983					824	792	824	792	765	735			765	735				
	R 8	2	0.925	1.000	5,387	4,981					1,869	1,728	1,869	1,728	765	707			765	707				
	R 9	3	0.889	1.000	19,642	17,462					2,098	1,865	2,098	1,865	765	680			765	680				
	R 10	4	0.855	1.000	21,104	18,040					4,603	3,935	4,603	3,935	765	654			765	654				
	R 11	5	0.822	1.000	26,527	21,804					10,025	8,240	10,025	8,240	765	629			765	629				
	R 12	6	0.790	1.000	33,822	26,730					16,996	13,432	16,996	13,432	765	604			765	604				
	R 13	7	0.760	1.000	22,155	16,836					18,070	13,732	18,070	13,732	765	581			765	581				
	R 14	8	0.731	1.000	30,180	22,052					25,269	18,464	25,269	18,464	765	559			765	559				
	R 15	9	0.703	1.000	30,991	21,774					26,339	18,505	26,339	18,505	765	537			765	537				
	R 16	10	0.676	1.000	25,819	17,442					21,622	14,607	21,622	14,607	765	517			765	517				
	R 17	11	0.650	1.000	34,697	22,538					29,552	19,196	29,552	19,196	765	497			765	497				
	R 18	12	0.625	1.000	59,718	37,300					45,635	28,503	45,635	28,503	765	478			765	478				
施設完成後の評価期間（50年）	R 19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R 20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R 21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R 22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R 23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R 24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R 25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R 26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R 27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R 28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R 29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R 30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R 31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R 32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R 33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R 34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R 35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R 36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R 37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R 38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R 39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R 40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R 41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R 42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R 43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R 44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R 45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R 46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R 47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R 48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R 49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R 50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R 51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R 52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R 53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R 54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R 55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R 56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R 57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R 58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R 59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R 60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R 61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R 62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R 63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R 64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R 65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R 66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R 67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R 68	62	0.088	1.000											765	67	1,044	92	1,809	159				
合　計					312,104	228,942	1,781	230,723	0	0	202,902	142,999	202,902	142,999	47,418	17,441	52,200	14,010	99,618	31,451				
河川分※1							1,167	230,109	0	0	132,901	93,664	132,901	93,664	3,746	1,378	34,191	9,177	37,937	10,555	104,219	2.2	125,890	－

※1：費用（建設費＋維持管理費）は、全体事業費の中の河川分（流水の正常な機能の維持）のアロケーション率（徳山ダム：7.9%、導水路：65.5%）を乗じて算定する。
※2：便益は、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、徳山ダムの木曽川への渇水対策容量と同等の貯水容量を持つ代替ダムと、長良川の流水の正常な機能の維持を図るための導水施設を代替施設とし、代替法により計上
※3：総便益は、流水の正常な機能の維持に係る便益に残存価値を加算して算定している。

開始年 H 18　　0.04　0.01　　事業費：　0

様式－５　　費用対便益（残事業）　　水系名：木曽川水系　　河川名：揖斐川、長良川、木曽川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率※4 4%・1%	デフレーター	便益（B） 便益※2 便益	便益 現在価値①	残存価値②	総便益※3 ①＋②	費用（C） 建設費 徳山ダム⑤ 費用	徳山ダム 現在価値	導水路⑥ 費用	導水路 現在価値	建設費計⑦＝⑤＋⑥ 費用	建設費計 現在価値	維持管理費 徳山ダム⑧ 費用	徳山ダム 現在価値	導水路⑨ 費用	導水路 現在価値	維持管理費計⑩=⑧+⑨ 費用	維持管理費計 現在価値	総費用 ⑦+⑩	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 6	0	1.000	1.000																				
	H 9	-27	2.883	1.207																				
	H 10	-26	2.772	1.227																				
	H 11	-25	2.666	1.243																				
	H 12	-24	2.563	1.237																				
	H 13	-23	2.465	1.268																				
	H 14	-22	2.370	1.293																				
	H 15	-21	2.279	1.296																				
	H 16	-20	2.191	1.295																				
	H 17	-19	2.107	1.289																				
整備期間（H18～R18年）	H 18	-18	2.026	1.274																				
	H 19	-17	1.948	1.257																				
	H 20	-16	1.873	1.230																				
	H 21	-15	1.801	1.271																				
	H 22	-14	1.732	1.265																				
	H 23	-13	1.665	1.243																				
	H 24	-12	1.601	1.251																				
	H 25	-11	1.539	1.222																				
	H 26	-10	1.480	1.183																				
	H 27	-9	1.423	1.178																				
	H 28	-8	1.369	1.169																				
	H 29	-7	1.316	1.145																				
	H 30	-6	1.265	1.109																				
	R 1	-5	1.217	1.084																				
	R 2	-4	1.170	1.081																				
	R 3	-3	1.125	1.049																				
	R 4	-2	1.082	1.000																				
	R 5	-1	1.010	1.000																				
	R 6	0	1.000	1.000																				
	R 7	1	0.990	1.000	2,062	2,041					824	816	824	816	765	757			765	757				
	R 8	2	0.980	1.000	5,387	5,281					1,869	1,832	1,869	1,832	765	750			765	750				
	R 9	3	0.971	1.000	19,642	19,065					2,098	2,036	2,098	2,036	765	742			765	742				
	R 10	4	0.961	1.000	21,104	20,281					4,603	4,423	4,603	4,423	765	735			765	735				
	R 11	5	0.951	1.000	26,527	25,239					10,025	9,538	10,025	9,538	765	728			765	728				
	R 12	6	0.942	1.000	33,822	31,862					16,996	16,011	16,996	16,011	765	720			765	720				
	R 13	7	0.933	1.000	22,155	20,664					18,070	16,854	18,070	16,854	765	713			765	713				
	R 14	8	0.923	1.000	30,180	27,870					25,269	23,335	25,269	23,335	765	706			765	706				
	R 15	9	0.914	1.000	30,991	28,336					26,339	24,083	26,339	24,083	765	699			765	699				
	R 16	10	0.905	1.000	25,819	23,373					21,622	19,574	21,622	19,574	765	692			765	692				
	R 17	11	0.896	1.000	34,697	31,099					29,552	26,488	29,552	26,488	765	686			765	686				
	R 18	12	0.887	1.000	59,718	52,996					45,635	40,499	45,635	40,499	765	679			765	679				
施設完成後の評価期間（50年）	R 19	13	0.879	1.000											765	672	1,044	917	1,809	1,589				
	R 20	14	0.870	1.000											765	665	1,044	908	1,809	1,573				
	R 21	15	0.861	1.000											765	659	1,044	899	1,809	1,558				
	R 22	16	0.853	1.000											765	652	1,044	890	1,809	1,542				
	R 23	17	0.844	1.000											765	646	1,044	882	1,809	1,528				
	R 24	18	0.836	1.000											765	639	1,044	873	1,809	1,512				
	R 25	19	0.828	1.000											765	633	1,044	864	1,809	1,497				
	R 26	20	0.820	1.000											765	627	1,044	856	1,809	1,483				
	R 27	21	0.811	1.000											765	621	1,044	847	1,809	1,468				
	R 28	22	0.803	1.000											765	614	1,044	839	1,809	1,453				
	R 29	23	0.795	1.000											765	608	1,044	830	1,809	1,438				
	R 30	24	0.788	1.000											765	602	1,044	822	1,809	1,424				
	R 31	25	0.780	1.000											765	596	1,044	814	1,809	1,410				
	R 32	26	0.772	1.000											765	590	1,044	806	1,809	1,396				
	R 33	27	0.764	1.000											765	585	1,044	798	1,809	1,383				
	R 34	28	0.757	1.000											765	579	1,044	790	1,809	1,369				
	R 35	29	0.749	1.000											765	573	1,044	782	1,809	1,355				
	R 36	30	0.742	1.000											765	567	1,044	775	1,809	1,342				
	R 37	31	0.735	1.000											765	562	1,044	767	1,809	1,329				
	R 38	32	0.727	1.000											765	556	1,044	759	1,809	1,315				
	R 39	33	0.720	1.000											765	551	1,044	752	1,809	1,303				
	R 40	34	0.713	1.000											765	545	1,044	744	1,809	1,289				
	R 41	35	0.706	1.000											765	540	1,044	737	1,809	1,277				
	R 42	36	0.699	1.000											765	535	1,044	730	1,809	1,265				
	R 43	37	0.692	1.000											765	529	1,044	722	1,809	1,251				
	R 44	38	0.685	1.000											765	524	1,044	715	1,809	1,239				
	R 45	39	0.678	1.000											765	519	1,044	708	1,809	1,227				
	R 46	40	0.672	1.000											765	514	1,044	701	1,809	1,215				
	R 47	41	0.665	1.000											765	509	1,044	694	1,809	1,203				
	R 48	42	0.658	1.000											765	504	1,044	687	1,809	1,191				
	R 49	43	0.652	1.000											765	499	1,044	681	1,809	1,180				
	R 50	44	0.645	1.000											765	494	1,044	674	1,809	1,168				
	R 51	45	0.639	1.000											765	489	1,044	667	1,809	1,156				
	R 52	46	0.633	1.000											765	484	1,044	661	1,809	1,145				
	R 53	47	0.626	1.000											765	479	1,044	654	1,809	1,133				
	R 54	48	0.620	1.000											765	474	1,044	648	1,809	1,122				
	R 55	49	0.614	1.000											765	470	1,044	641	1,809	1,111				
	R 56	50	0.608	1.000											765	465	1,044	635	1,809	1,100				
	R 57	51	0.602	1.000											765	460	1,044	629	1,809	1,089				
	R 58	52	0.596	1.000											765	456	1,044	622	1,809	1,078				
	R 59	53	0.590	1.000											765	451	1,044	616	1,809	1,067				
	R 60	54	0.584	1.000											765	447	1,044	610	1,809	1,057				
	R 61	55	0.579	1.000											765	442	1,044	604	1,809	1,046				
	R 62	56	0.573	1.000											765	438	1,044	598	1,809	1,036				
	R 63	57	0.567	1.000											765	434	1,044	592	1,809	1,026				
	R 64	58	0.562	1.000											765	429	1,044	586	1,809	1,015				
	R 65	59	0.556	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R 66	60	0.550	1.000											765	421	1,044	575	1,809	996				
	R 67	61	0.545	1.000											765	417	1,044	569	1,809	986				
	R 68	62	0.540	1.000											765	413	1,044	563	1,809	976				
合　計					312,104	288,107	10,939	299,046	0	0	202,902	185,489	202,902	185,489	47,418	35,210	52,200	36,313	99,618	71,523				
河川分※1							7,165	295,272	0	0	132,901	121,495	132,901	121,495	3,746	2,782	34,191	23,785	37,937	26,567	148,062	2.0	147,210	－

※1：費用（建設費＋維持管理費）は、全体事業費の中の河川分（流水の正常な機能の維持）のアロケーション率（徳山ダム：7.9%、導水路：65.5%）を乗じて算定する。
※2：便益は、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、徳山ダムの木曽川への渇水対策容量と同等の貯水容量を持つ代替ダムと、長良川の流水の正常な機能の維持を図るための導水施設を代替施設とし、代替法により計上
※3：総便益は、流水の正常な機能の維持に係る便益に残存価値を加算して算定している。

開始年 H 18　　0.04　0.02　　事業費：　0

様式－５　　費用対便益（残事業）　　水系名：木曽川水系　　河川名：揖斐川、長良川、木曽川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率※4 4%・2%	デフレーター	便益（B） 便益※2 便益	便益 現在価値①	残存価値②	総便益※3 ①＋②	費用（C） 建設費 徳山ダム⑤ 費用	徳山ダム⑤ 現在価値	導水路⑥ 費用	導水路⑥ 現在価値	建設費計⑦＝⑤＋⑥ 費用	建設費計⑦＝⑤＋⑥ 現在価値	維持管理費 徳山ダム⑧ 費用	徳山ダム⑧ 現在価値	導水路⑨ 費用	導水路⑨ 現在価値	維持管理費計⑩=⑧+⑨ 費用	維持管理費計⑩=⑧+⑨ 現在価値	総費用 ⑦+⑩	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 6	0	1.000	1.000																				
	H 9	-27	2.883	1.207																				
	H 10	-26	2.772	1.227																				
	H 11	-25	2.666	1.243																				
	H 12	-24	2.563	1.237																				
	H 13	-23	2.465	1.268																				
	H 14	-22	2.370	1.293																				
	H 15	-21	2.279	1.296																				
	H 16	-20	2.191	1.295																				
	H 17	-19	2.107	1.289																				
整備期間（H18～R18年）	H 18	-18	2.026	1.274																				
	H 19	-17	1.948	1.257																				
	H 20	-16	1.873	1.230																				
	H 21	-15	1.801	1.271																				
	H 22	-14	1.732	1.265																				
	H 23	-13	1.665	1.243																				
	H 24	-12	1.601	1.251																				
	H 25	-11	1.539	1.222																				
	H 26	-10	1.480	1.183																				
	H 27	-9	1.423	1.178																				
	H 28	-8	1.369	1.169																				
	H 29	-7	1.316	1.145																				
	H 30	-6	1.265	1.109																				
	R 1	-5	1.217	1.084																				
	R 2	-4	1.170	1.081																				
	R 3	-3	1.125	1.049																				
	R 4	-2	1.082	1.000																				
	R 5	-1	1.020	1.000																				
	R 6	0	1.000	1.000																				
	R 7	1	0.980	1.000	2,062	2,022					824	808	824	808	765	750			765	750				
	R 8	2	0.961	1.000	5,387	5,178					1,869	1,796	1,869	1,796	765	735			765	735				
	R 9	3	0.942	1.000	19,642	18,510					2,098	1,977	2,098	1,977	765	721			765	721				
	R 10	4	0.924	1.000	21,104	19,497					4,603	4,252	4,603	4,252	765	707			765	707				
	R 11	5	0.906	1.000	26,527	24,026					10,025	9,080	10,025	9,080	765	693			765	693				
	R 12	6	0.888	1.000	33,822	30,033					16,996	15,092	16,996	15,092	765	679			765	679				
	R 13	7	0.871	1.000	22,155	19,287					18,070	15,731	18,070	15,731	765	666			765	666				
	R 14	8	0.853	1.000	30,180	25,758					25,269	21,567	25,269	21,567	765	653			765	653				
	R 15	9	0.837	1.000	30,991	25,932					26,339	22,039	26,339	22,039	765	640			765	640				
	R 16	10	0.820	1.000	25,819	21,180					21,622	17,738	21,622	17,738	765	627			765	627				
	R 17	11	0.804	1.000	34,697	27,906					29,552	23,768	29,552	23,768	765	615			765	615				
	R 18	12	0.788	1.000	59,718	47,087					45,635	35,983	45,635	35,983	765	603			765	603				
施設完成後の評価期間（50年）	R 19	13	0.773	1.000											765	591	1,044	807	1,809	1,398				
	R 20	14	0.758	1.000											765	580	1,044	791	1,809	1,371				
	R 21	15	0.743	1.000											765	568	1,044	776	1,809	1,344				
	R 22	16	0.728	1.000											765	557	1,044	760	1,809	1,317				
	R 23	17	0.714	1.000											765	546	1,044	746	1,809	1,292				
	R 24	18	0.700	1.000											765	535	1,044	731	1,809	1,266				
	R 25	19	0.686	1.000											765	525	1,044	717	1,809	1,242				
	R 26	20	0.673	1.000											765	515	1,044	703	1,809	1,218				
	R 27	21	0.660	1.000											765	505	1,044	689	1,809	1,194				
	R 28	22	0.647	1.000											765	495	1,044	675	1,809	1,170				
	R 29	23	0.634	1.000											765	485	1,044	662	1,809	1,147				
	R 30	24	0.622	1.000											765	475	1,044	649	1,809	1,124				
	R 31	25	0.610	1.000											765	466	1,044	636	1,809	1,102				
	R 32	26	0.598	1.000											765	457	1,044	624	1,809	1,081				
	R 33	27	0.586	1.000											765	448	1,044	612	1,809	1,060				
	R 34	28	0.574	1.000											765	439	1,044	600	1,809	1,039				
	R 35	29	0.563	1.000											765	431	1,044	588	1,809	1,019				
	R 36	30	0.552	1.000											765	422	1,044	576	1,809	998				
	R 37	31	0.541	1.000											765	414	1,044	565	1,809	979				
	R 38	32	0.531	1.000											765	406	1,044	554	1,809	960				
	R 39	33	0.520	1.000											765	398	1,044	543	1,809	941				
	R 40	34	0.510	1.000											765	390	1,044	532	1,809	922				
	R 41	35	0.500	1.000											765	382	1,044	522	1,809	904				
	R 42	36	0.490	1.000											765	375	1,044	512	1,809	887				
	R 43	37	0.481	1.000											765	368	1,044	502	1,809	870				
	R 44	38	0.471	1.000											765	360	1,044	492	1,809	852				
	R 45	39	0.462	1.000											765	353	1,044	482	1,809	835				
	R 46	40	0.453	1.000											765	346	1,044	473	1,809	819				
	R 47	41	0.444	1.000											765	340	1,044	464	1,809	804				
	R 48	42	0.435	1.000											765	333	1,044	454	1,809	787				
	R 49	43	0.427	1.000											765	326	1,044	446	1,809	772				
	R 50	44	0.418	1.000											765	320	1,044	437	1,809	757				
	R 51	45	0.410	1.000											765	314	1,044	428	1,809	742				
	R 52	46	0.402	1.000											765	308	1,044	420	1,809	728				
	R 53	47	0.394	1.000											765	302	1,044	412	1,809	714				
	R 54	48	0.387	1.000											765	296	1,044	404	1,809	700				
	R 55	49	0.379	1.000											765	290	1,044	396	1,809	686				
	R 56	50	0.372	1.000											765	284	1,044	388	1,809	672				
	R 57	51	0.364	1.000											765	279	1,044	380	1,809	659				
	R 58	52	0.357	1.000											765	273	1,044	373	1,809	646				
	R 59	53	0.350	1.000											765	268	1,044	366	1,809	634				
	R 60	54	0.343	1.000											765	263	1,044	358	1,809	621				
	R 61	55	0.337	1.000											765	257	1,044	351	1,809	608				
	R 62	56	0.330	1.000											765	252	1,044	344	1,809	596				
	R 63	57	0.323	1.000											765	247	1,044	338	1,809	585				
	R 64	58	0.317	1.000											765	243	1,044	331	1,809	574				
	R 65	59	0.311	1.000											765	238	1,044	325	1,809	563				
	R 66	60	0.305	1.000											765	233	1,044	318	1,809	551				
	R 67	61	0.299	1.000											765	229	1,044	312	1,809	541				
	R 68	62	0.293	1.000											765	224	1,044	306	1,809	530				
合　計					312,104	266,416	5,939	272,355	0	0	202,902	169,831	202,902	169,831	47,418	27,040	52,200	25,870	99,618	52,910				
河川分※1							3,890	270,306	0	0	132,901	111,239	132,901	111,239	3,746	2,136	34,191	16,945	37,937	19,081	130,320	2.1	139,986	－

※1：費用（建設費＋維持管理費）は、全体事業費の中の河川分（流水の正常な機能の維持）のアロケーション率（徳山ダム：7.9%、導水路：65.5%）を乗じて算定する。
※2：便益は、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、徳山ダムの木曽川への渇水対策容量と同等の貯水容量を持つ代替ダムと、長良川の流水の正常な機能の維持を図るための導水施設を代替施設とし、代替法により計上
※3：総便益は、流水の正常な機能の維持に係る便益に残存価値を加算して算定している。

様式－５　　費用対便益（全体事業：残事業費+10%）　水系名：木曽川水系　　河川名：揖斐川、長良川、木曽川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B） 便益※2 便益	便益※2 現在価値①	残存価値②	総便益※3 ①＋②	費用（C） 建設費 徳山ダム⑤ 費用	徳山ダム⑤ 現在価値	導水路⑥ 費用	導水路⑥ 現在価値	建設費計⑦＝⑤＋⑥ 費用	建設費計⑦＝⑤＋⑥ 現在価値	維持管理費 徳山ダム⑧ 費用	徳山ダム⑧ 現在価値	導水路⑨ 費用	導水路⑨ 現在価値	維持管理費計⑩=⑧+⑨ 費用	維持管理費計⑩=⑧+⑨ 現在価値	総費用 ⑦+⑩	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 6	0	1.000	1.000																				
	H 9	-27	2.883	1.207					169,186	588,805			169,186	588,805										
	H 10	-26	2.772	1.227					11,749	39,968			11,749	39,968										
	H 11	-25	2.666	1.243					15,619	51,756			15,619	51,756										
	H 12	-24	2.563	1.237					8,286	26,273			8,286	26,273										
	H 13	-23	2.465	1.268					15,939	49,814			15,939	49,814										
	H 14	-22	2.370	1.293					12,341	37,817			12,341	37,817										
	H 15	-21	2.279	1.296					23,631	69,789			23,631	69,789										
	H 16	-20	2.191	1.295					23,133	65,640			23,133	65,640										
	H 17	-19	2.107	1.289					28,836	78,311			28,836	78,311										
整備期間（H18～R18年）	H 18	-18	2.026	1.274	1,731	4,467			25,338	65,395	604	1,559	25,942	66,954										
	H 19	-17	1.948	1.257	4,214	10,318			9,947	24,355	1,482	3,629	11,429	27,984										
	H 20	-16	1.873	1.230	1,546	3,562			511	1,177	608	1,401	1,119	2,578	765	1,762			765	1,762				
	H 21	-15	1.801	1.271	951	2,177					450	1,030	450	1,030	765	1,751			765	1,751				
	H 22	-14	1.732	1.265	411	900					196	429	196	429	765	1,675			765	1,675				
	H 23	-13	1.665	1.243	412	853					214	443	214	443	765	1,583			765	1,583				
	H 24	-12	1.601	1.251	364	729					189	379	189	379	765	1,532			765	1,532				
	H 25	-11	1.539	1.222	338	636					181	340	181	340	765	1,439			765	1,439				
	H 26	-10	1.480	1.183	337	591					172	301	172	301	765	1,339			765	1,339				
	H 27	-9	1.423	1.178	419	702					205	344	205	344	765	1,282			765	1,282				
	H 28	-8	1.369	1.169	366	586					195	312	195	312	765	1,224			765	1,224				
	H 29	-7	1.316	1.145	349	526					191	288	191	288	765	1,152			765	1,152				
	H 30	-6	1.265	1.109	370	519					192	269	192	269	765	1,073			765	1,073				
	R 1	-5	1.217	1.084	294	387					154	203	154	203	765	1,009			765	1,009				
	R 2	-4	1.170	1.081	299	379					151	191	151	191	765	967			765	967				
	R 3	-3	1.125	1.049	281	331					148	175	148	175	765	902			765	902				
	R 4	-2	1.082	1.000	237	257					120	130	120	130	765	827			765	827				
	R 5	-1	1.040	1.000	405	421					211	219	211	219	765	795			765	795				
	R 6	0	1.000	1.000	425	425					209	209	209	209	765	765			765	765				
	R 7	1	0.962	1.000	2,062	1,983					906	871	906	871	765	735			765	735				
	R 8	2	0.925	1.000	5,387	4,981					2,056	1,901	2,056	1,901	765	707			765	707				
	R 9	3	0.889	1.000	19,642	17,462					2,307	2,051	2,307	2,051	765	680			765	680				
	R 10	4	0.855	1.000	21,104	18,040					5,064	4,329	5,064	4,329	765	654			765	654				
	R 11	5	0.822	1.000	26,527	21,804					11,028	9,064	11,028	9,064	765	629			765	629				
	R 12	6	0.790	1.000	33,822	26,730					18,696	14,776	18,696	14,776	765	604			765	604				
	R 13	7	0.760	1.000	22,155	16,836					19,877	15,105	19,877	15,105	765	581			765	581				
	R 14	8	0.731	1.000	30,180	22,052					27,796	20,310	27,796	20,310	765	559			765	559				
	R 15	9	0.703	1.000	30,991	21,774					28,973	20,356	28,973	20,356	765	537			765	537				
	R 16	10	0.676	1.000	25,819	17,442					23,785	16,068	23,785	16,068	765	517			765	517				
	R 17	11	0.650	1.000	34,697	22,538					32,507	21,116	32,507	21,116	765	497			765	497				
	R 18	12	0.625	1.000	59,718	37,300					50,199	31,354	50,199	31,354	765	478			765	478				
施設完成後の評価期間（50年）	R 19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R 20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R 21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R 22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R 23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R 24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R 25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R 26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R 27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R 28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R 29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R 30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R 31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R 32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R 33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R 34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R 35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R 36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R 37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R 38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R 39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R 40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R 41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R 42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R 43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R 44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R 45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R 46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R 47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R 48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R 49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R 50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R 51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R 52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R 53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R 54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R 55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R 56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R 57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R 58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R 59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R 60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R 61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R 62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R 63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R 64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R 65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R 66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R 67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R 68	62	0.088	1.000											765	67	1,044	92	1,809	159				
合　計					325,853	257,708	2,268	259,976	344,516	1,099,100	229,066	169,152	573,582	1,268,252	60,419	38,518	52,200	14,010	112,619	52,528				
河川分※1							716	258,424	27,217	86,829	150,038	110,795	177,255	197,624	4,773	3,043	34,191	9,177	38,964	12,220	209,844	1.2	48,580	5.8%

※1：費用（建設費＋維持管理費）は、全体事業費の中の河川分（流水の正常な機能の維持）のアロケーション率（徳山ダム：7.9%、導水路：65.5%）を乗じて算定する。
※2：便益は、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、徳山ダムの木曽川への渇水対策容量と同等の貯水容量を持つ代替ダムと、長良川の流水の正常な機能の維持を図るための導水施設を代替施設とし、代替法により計上
※3：総便益は、流水の正常な機能の維持に係る便益に残存価値を加算して算定している。

様式－５　　費用対便益（全体事業：残事業費-10%）　　水系名：木曽川水系　　河川名：揖斐川、長良川、木曽川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B） 便益※2 便益	便益※2 現在価値①	残存価値②	総便益※3 ①＋②	費用（C） 建設費 徳山ダム⑤ 費用	徳山ダム⑤ 現在価値	導水路⑥ 費用	導水路⑥ 現在価値	建設費計⑦＝⑤＋⑥ 費用	建設費計⑦＝⑤＋⑥ 現在価値	維持管理費 徳山ダム⑧ 費用	徳山ダム⑧ 現在価値	導水路⑨ 費用	導水路⑨ 現在価値	維持管理費計⑩=⑧+⑨ 費用	維持管理費計⑩=⑧+⑨ 現在価値	総費用 ⑦+⑩	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 6	0	1.000	1.000																				
	H 9	-27	2.883	1.207					169,186	588,805			169,186	588,805										
	H 10	-26	2.772	1.227					11,749	39,968			11,749	39,968										
	H 11	-25	2.666	1.243					15,619	51,756			15,619	51,756										
	H 12	-24	2.563	1.237					8,286	26,273			8,286	26,273										
	H 13	-23	2.465	1.268					15,939	49,814			15,939	49,814										
	H 14	-22	2.370	1.293					12,341	37,817			12,341	37,817										
	H 15	-21	2.279	1.296					23,631	69,789			23,631	69,789										
	H 16	-20	2.191	1.295					23,133	65,640			23,133	65,640										
	H 17	-19	2.107	1.289					28,836	78,311			28,836	78,311										
整備期間（H18～R18年）	H 18	-18	2.026	1.274	1,731	4,467			25,338	65,395	604	1,559	25,942	66,954										
	H 19	-17	1.948	1.257	4,214	10,318			9,947	24,355	1,482	3,629	11,429	27,984										
	H 20	-16	1.873	1.230	1,546	3,562			511	1,177	608	1,401	1,119	2,578	765	1,762			765	1,762				
	H 21	-15	1.801	1.271	951	2,177					450	1,030	450	1,030	765	1,751			765	1,751				
	H 22	-14	1.732	1.265	411	900					196	429	196	429	765	1,675			765	1,675				
	H 23	-13	1.665	1.243	412	853					214	443	214	443	765	1,583			765	1,583				
	H 24	-12	1.601	1.251	364	729					189	379	189	379	765	1,532			765	1,532				
	H 25	-11	1.539	1.222	338	636					181	340	181	340	765	1,439			765	1,439				
	H 26	-10	1.480	1.183	337	591					172	301	172	301	765	1,339			765	1,339				
	H 27	-9	1.423	1.178	419	702					205	344	205	344	765	1,282			765	1,282				
	H 28	-8	1.369	1.169	366	586					195	312	195	312	765	1,224			765	1,224				
	H 29	-7	1.316	1.145	349	526					191	288	191	288	765	1,152			765	1,152				
	H 30	-6	1.265	1.109	370	519					192	269	192	269	765	1,073			765	1,073				
	R 1	-5	1.217	1.084	294	387					154	203	154	203	765	1,009			765	1,009				
	R 2	-4	1.170	1.081	299	379					151	191	151	191	765	967			765	967				
	R 3	-3	1.125	1.049	281	331					148	175	148	175	765	902			765	902				
	R 4	-2	1.082	1.000	237	257					120	130	120	130	765	827			765	827				
	R 5	-1	1.040	1.000	405	421					211	219	211	219	765	795			765	795				
	R 6	0	1.000	1.000	425	425					209	209	209	209	765	765			765	765				
	R 7	1	0.962	1.000	2,062	1,983					741	713	741	713	765	735			765	735				
	R 8	2	0.925	1.000	5,387	4,981					1,682	1,555	1,682	1,555	765	707			765	707				
	R 9	3	0.889	1.000	19,642	17,462					1,888	1,678	1,888	1,678	765	680			765	680				
	R 10	4	0.855	1.000	21,104	18,040					4,143	3,541	4,143	3,541	765	654			765	654				
	R 11	5	0.822	1.000	26,527	21,804					9,023	7,416	9,023	7,416	765	629			765	629				
	R 12	6	0.790	1.000	33,822	26,730					15,297	12,089	15,297	12,089	765	604			765	604				
	R 13	7	0.760	1.000	22,155	16,836					16,263	12,359	16,263	12,359	765	581			765	581				
	R 14	8	0.731	1.000	30,180	22,052					22,742	16,617	22,742	16,617	765	559			765	559				
	R 15	9	0.703	1.000	30,991	21,774					23,705	16,655	23,705	16,655	765	537			765	537				
	R 16	10	0.676	1.000	25,819	17,442					19,460	13,146	19,460	13,146	765	517			765	517				
	R 17	11	0.650	1.000	34,697	22,538					26,597	17,277	26,597	17,277	765	497			765	497				
	R 18	12	0.625	1.000	59,718	37,300					41,072	25,653	41,072	25,653	765	478			765	478				
施設完成後の評価期間（５０年）	R 19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R 20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R 21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R 22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R 23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R 24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R 25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R 26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R 27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R 28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R 29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R 30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R 31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R 32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R 33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R 34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R 35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R 36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R 37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R 38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R 39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R 40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R 41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R 42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R 43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R 44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R 45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R 46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R 47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R 48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R 49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R 50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R 51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R 52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R 53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R 54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R 55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R 56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R 57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R 58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R 59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R 60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R 61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R 62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R 63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R 64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R 65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R 66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R 67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R 68	62	0.088	1.000											765	67	1,044	92	1,809	159				
合　計					325,853	257,708	2,098	259,806	344,516	1,099,100	188,485	140,550	533,001	1,239,650	60,419	38,518	52,200	14,010	112,619	52,528				
河川分※1							604	258,312	27,217	86,829	123,458	92,060	150,675	178,889	4,773	3,043	34,191	9,177	38,964	12,220	191,109	1.4	67,203	6.2%

※1：費用（建設費＋維持管理費）は、全体事業費の中の河川分（流水の正常な機能の維持）のアロケーション率（徳山ダム：7.9%、導水路：65.5%）を乗じて算定する。
※2：便益は、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、徳山ダムの木曽川への渇水対策容量と同等の貯水容量を持つ代替ダムと、長良川の流水の正常な機能の維持を図るための導水施設を代替施設とし、代替法により計上し
※3：総便益は、流水の正常な機能の維持に係る便益に残存価値を加算して算定している。

様式－５　　費用対便益（全体事業：残工期+10%）　　水系名：木曽川水系　　河川名：揖斐川、長良川、木曽川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B） 便益※2 便益	便益※2 現在価値①	残存価値②	総便益※3 ①＋②	費用（C） 建設費 徳山ダム⑤ 費用	徳山ダム⑤ 現在価値	導水路⑥ 費用	導水路⑥ 現在価値	建設費計⑦＝⑤＋⑥ 費用	建設費計⑦＝⑤＋⑥ 現在価値	維持管理費 徳山ダム⑧ 費用	徳山ダム⑧ 現在価値	導水路⑨ 費用	導水路⑨ 現在価値	維持管理費計⑩=⑧+⑨ 費用	維持管理費計⑩=⑧+⑨ 現在価値	総費用 ⑦+⑩	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 6	0	1.000	1.000																				
	H 9	-27	2.883	1.207					169,186	588,805			169,186	588,805										
	H 10	-26	2.772	1.227					11,749	39,968			11,749	39,968										
	H 11	-25	2.666	1.243					15,619	51,756			15,619	51,756										
	H 12	-24	2.563	1.237					8,286	26,273			8,286	26,273										
	H 13	-23	2.465	1.268					15,939	49,814			15,939	49,814										
	H 14	-22	2.370	1.293					12,341	37,817			12,341	37,817										
	H 15	-21	2.279	1.296					23,631	69,789			23,631	69,789										
	H 16	-20	2.191	1.295					23,133	65,640			23,133	65,640										
	H 17	-19	2.107	1.289					28,836	78,311			28,836	78,311										
整備期間（H18～R19年）	H 18	-18	2.026	1.274	1,731	4,467			25,338	65,395	604	1,559	25,942	66,954										
	H 19	-17	1.948	1.257	4,214	10,318			9,947	24,355	1,482	3,629	11,429	27,984										
	H 20	-16	1.873	1.230	1,546	3,562			511	1,177	608	1,401	1,119	2,578	765	1,762			765	1,762				
	H 21	-15	1.801	1.271	951	2,177					450	1,030	450	1,030	765	1,751			765	1,751				
	H 22	-14	1.732	1.265	411	900					196	429	196	429	765	1,675			765	1,675				
	H 23	-13	1.665	1.243	412	853					214	443	214	443	765	1,583			765	1,583				
	H 24	-12	1.601	1.251	364	729					189	379	189	379	765	1,532			765	1,532				
	H 25	-11	1.539	1.222	337	634					181	340	181	340	765	1,439			765	1,439				
	H 26	-10	1.480	1.183	337	591					172	301	172	301	765	1,339			765	1,339				
	H 27	-9	1.423	1.178	419	702					205	344	205	344	765	1,282			765	1,282				
	H 28	-8	1.369	1.169	366	586					195	312	195	312	765	1,224			765	1,224				
	H 29	-7	1.316	1.145	349	526					191	288	191	288	765	1,152			765	1,152				
	H 30	-6	1.265	1.109	370	519					192	269	192	269	765	1,073			765	1,073				
	R 1	-5	1.217	1.084	294	387					154	203	154	203	765	1,009			765	1,009				
	R 2	-4	1.170	1.081	299	379					151	191	151	191	765	967			765	967				
	R 3	-3	1.125	1.049	281	331					148	175	148	175	765	902			765	902				
	R 4	-2	1.082	1.000	237	257					120	130	120	130	765	827			765	827				
	R 5	-1	1.040	1.000	405	421					211	219	211	219	765	795			765	795				
	R 6	0	1.000	1.000	425	425					209	209	209	209	765	765			765	765				
	R 7	1	0.962	1.000	1,904	1,831					760	731	760	731	765	735			765	735				
	R 8	2	0.925	1.000	4,716	4,360					1,645	1,521	1,645	1,521	765	707			765	707				
	R 9	3	0.889	1.000	15,938	14,169					1,901	1,690	1,901	1,690	765	680			765	680				
	R 10	4	0.855	1.000	19,142	16,362					3,671	3,138	3,671	3,138	765	654			765	654				
	R 11	5	0.822	1.000	22,818	18,755					7,586	6,235	7,586	6,235	765	629			765	629				
	R 12	6	0.790	1.000	28,418	22,459					13,008	10,280	13,008	10,280	765	604			765	604				
	R 13	7	0.760	1.000	25,835	19,632					16,184	12,299	16,184	12,299	765	581			765	581				
	R 14	8	0.731	1.000	23,539	17,200					19,449	14,211	19,449	14,211	765	559			765	559				
	R 15	9	0.703	1.000	28,110	19,750					23,655	16,620	23,655	16,620	765	537			765	537				
	R 16	10	0.676	1.000	27,414	18,520					23,225	15,690	23,225	15,690	765	517			765	517				
	R 17	11	0.650	1.000	25,197	16,367					21,179	13,757	21,179	13,757	765	497			765	497				
	R 18	12	0.625	1.000	33,950	21,205					28,516	17,811	28,516	17,811	765	478			765	478				
	R 19	13	0.601	1.000	55,125	33,107					42,125	25,299	42,125	25,299	765	459			765	459				
施設完成後の評価期間（50年）	R 20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R 21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R 22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R 23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R 24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R 25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R 26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R 27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R 28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R 29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R 30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R 31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R 32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R 33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R 34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R 35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R 36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R 37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R 38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R 39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R 40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R 41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R 42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R 43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R 44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R 45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R 46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R 47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R 48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R 49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R 50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R 51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R 52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R 53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R 54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R 55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R 56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R 57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R 58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R 59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R 60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R 61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R 62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R 63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R 64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R 65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R 66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R 67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R 68	62	0.088	1.000											765	67	1,044	92	1,809	159				
	R 69	63	0.085	1.000											765	65	1,044	88	1,809	153				
合　計					325,854	252,481	2,038	254,519	344,516	1,099,100	208,776	151,133	553,292	1,250,233	61,184	38,583	52,200	13,471	113,384	52,054				
河川分※1							624	253,105	27,217	86,829	136,748	98,992	163,965	185,821	4,834	3,048	34,191	8,824	39,025	11,872	197,693	1.3	55,412	5.9%

※1：費用（建設費＋維持管理費）は、全体事業費の中の河川分（流水の正常な機能の維持）のアロケーション率（徳山ダム：7.9%、導水路：65.5%）を乗じて算定する。
※2：便益は、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、徳山ダムの木曽川への渇水対策容量と同等の貯水容量を持つ代替ダムと、長良川の流水の正常な機能の維持を図るための導水施設を代替施設とし、代替法により計上
※3：総便益は、流水の正常な機能の維持に係る便益に残存価値を加算して算定している。

様式－５　　費用対便益（全体事業：残工期-10%）　　水系名：木曽川水系　　河川名：揖斐川、長良川、木曽川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B） 便益	便益※2 現在価値①	残存価値②	総便益※3 ①＋②	費用（C） 建設費 徳山ダム⑤ 費用	徳山ダム⑤ 現在価値	導水路⑥ 費用	導水路⑥ 現在価値	建設費計⑦＝⑤＋⑥ 費用	建設費計⑦＝⑤＋⑥ 現在価値	維持管理費 徳山ダム⑧ 費用	徳山ダム⑧ 現在価値	導水路⑨ 費用	導水路⑨ 現在価値	維持管理費計⑩=⑧+⑨ 費用	維持管理費計⑩=⑧+⑨ 現在価値	総費用 ⑦+⑩	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 6	0	1.000	1.000																				
	H 9	-27	2.883	1.207					169,186	588,805			169,186	588,805										
	H 10	-26	2.772	1.227					11,749	39,968			11,749	39,968										
	H 11	-25	2.666	1.243					15,619	51,756			15,619	51,756										
	H 12	-24	2.563	1.237					8,286	26,273			8,286	26,273										
	H 13	-23	2.465	1.268					15,939	49,814			15,939	49,814										
	H 14	-22	2.370	1.293					12,341	37,817			12,341	37,817										
	H 15	-21	2.279	1.296					23,631	69,789			23,631	69,789										
	H 16	-20	2.191	1.295					23,133	65,640			23,133	65,640										
	H 17	-19	2.107	1.289					28,836	78,311			28,836	78,311										
整備期間（H18～R17年）	H 18	-18	2.026	1.274	1,731	4,467			25,338	65,395	604	1,559	25,942	66,954										
	H 19	-17	1.948	1.257	4,214	10,318			9,947	24,355	1,482	3,629	11,429	27,984										
	H 20	-16	1.873	1.230	1,546	3,562			511	1,177	608	1,401	1,119	2,578	765	1,762			765	1,762				
	H 21	-15	1.801	1.271	951	2,177					450	1,030	450	1,030	765	1,751			765	1,751				
	H 22	-14	1.732	1.265	411	900					196	429	196	429	765	1,675			765	1,675				
	H 23	-13	1.665	1.243	412	853					214	443	214	443	765	1,583			765	1,583				
	H 24	-12	1.601	1.251	364	729					189	379	189	379	765	1,532			765	1,532				
	H 25	-11	1.539	1.222	338	636					181	340	181	340	765	1,439			765	1,439				
	H 26	-10	1.480	1.183	337	591					172	301	172	301	765	1,339			765	1,339				
	H 27	-9	1.423	1.178	419	702					205	344	205	344	765	1,282			765	1,282				
	H 28	-8	1.369	1.169	366	586					195	312	195	312	765	1,224			765	1,224				
	H 29	-7	1.316	1.145	349	526					191	288	191	288	765	1,152			765	1,152				
	H 30	-6	1.265	1.109	370	519					192	269	192	269	765	1,073			765	1,073				
	R 1	-5	1.217	1.084	294	387					154	203	154	203	765	1,009			765	1,009				
	R 2	-4	1.170	1.081	299	379					151	191	151	191	765	967			765	967				
	R 3	-3	1.125	1.049	281	331					148	175	148	175	765	902			765	902				
	R 4	-2	1.082	1.000	237	257					120	130	120	130	765	827			765	827				
	R 5	-1	1.040	1.000	405	421					211	219	211	219	765	795			765	795				
	R 6	0	1.000	1.000	425	425					209	209	209	209	765	765			765	765				
	R 7	1	0.962	1.000	2,550	2,452					994	956	994	956	765	735			765	735				
	R 8	2	0.925	1.000	8,468	7,829					2,079	1,922	2,079	1,922	765	707			765	707				
	R 9	3	0.889	1.000	21,827	19,404					2,972	2,642	2,972	2,642	765	680			765	680				
	R 10	4	0.855	1.000	24,996	21,367					6,993	5,978	6,993	5,978	765	654			765	654				
	R 11	5	0.822	1.000	32,257	26,513					14,105	11,593	14,105	11,593	765	629			765	629				
	R 12	6	0.790	1.000	30,531	24,129					19,127	15,116	19,127	15,116	765	604			765	604				
	R 13	7	0.760	1.000	29,274	22,246					24,294	18,461	24,294	18,461	765	581			765	581				
	R 14	8	0.731	1.000	33,514	24,488					28,345	20,711	28,345	20,711	765	559			765	559				
	R 15	9	0.703	1.000	29,576	20,780					24,875	17,477	24,875	17,477	765	537			765	537				
	R 16	10	0.676	1.000	36,239	24,482					30,797	20,805	30,797	20,805	765	517			765	517				
	R 17	11	0.650	1.000	62,872	40,840					48,322	31,389	48,322	31,389	765	497			765	497				
施設完成後の評価期間（50年）	R 18	12	0.625	1.000											765	478	1,044	652	1,809	1,130				
	R 19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R 20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R 21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R 22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R 23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R 24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R 25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R 26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R 27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R 28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R 29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R 30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R 31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R 32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R 33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R 34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R 35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R 36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R 37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R 38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R 39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R 40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R 41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R 42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R 43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R 44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R 45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R 46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R 47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R 48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R 49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R 50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R 51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R 52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R 53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R 54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R 55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R 56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R 57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R 58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R 59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R 60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R 61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R 62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R 63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R 64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R 65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R 66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R 67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
合　計					325,853	263,296	2,327	265,623	344,516	1,099,100	208,775	158,901	553,291	1,258,001	59,654	38,451	52,200	14,570	111,854	53,021				
河川分※1							690	263,986	27,217	86,829	136,748	104,080	163,965	190,909	4,713	3,038	34,191	9,543	38,904	12,581	203,490	1.3	60,496	6.1%

※1：費用（建設費＋維持管理費）は、全体事業費の中の河川分（流水の正常な機能の維持）のアロケーション率（徳山ダム：7.9%、導水路：65.5%）を乗じて算定する。
※2：便益は、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、徳山ダムの木曽川への渇水対策容量と同等の貯水容量を持つ代替ダムと、長良川の流水の正常な機能の維持を図るための導水施設を代替施設とし、代替法により計上し
※3：総便益は、流水の正常な機能の維持に係る便益に残存価値を加算して算定している。

様式－５　　費用対便益（残事業：残事業費+10%）　　水系名：木曽川水系　　河川名：揖斐川、長良川、木曽川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B） 便益※2 便益	便益（B） 便益※2 現在価値①	便益（B） 残存価値②	便益（B） 総便益※3 ①＋②	費用（C） 建設費 徳山ダム⑤ 費用	費用（C） 建設費 徳山ダム⑤ 現在価値	費用（C） 建設費 導水路⑥ 費用	費用（C） 建設費 導水路⑥ 現在価値	費用（C） 建設費 建設費計⑦＝⑤＋⑥ 費用	費用（C） 建設費 建設費計⑦＝⑤＋⑥ 現在価値	費用（C） 維持管理費 徳山ダム⑧ 費用	費用（C） 維持管理費 徳山ダム⑧ 現在価値	費用（C） 維持管理費 導水路⑨ 費用	費用（C） 維持管理費 導水路⑨ 現在価値	費用（C） 維持管理費 維持管理費計⑩=⑧+⑨ 費用	費用（C） 維持管理費 維持管理費計⑩=⑧+⑨ 現在価値	費用（C） 総費用 ⑦+⑩	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 6	0	1.000	1.000																				
	H 9	-27	2.883	1.207																				
	H 10	-26	2.772	1.227																				
	H 11	-25	2.666	1.243																				
	H 12	-24	2.563	1.237																				
	H 13	-23	2.465	1.268																				
	H 14	-22	2.370	1.293																				
	H 15	-21	2.279	1.296																				
	H 16	-20	2.191	1.295																				
	H 17	-19	2.107	1.289																				
整備期間（H18～R18年）	H 18	-18	2.026	1.274																				
	H 19	-17	1.948	1.257																				
	H 20	-16	1.873	1.230																				
	H 21	-15	1.801	1.271																				
	H 22	-14	1.732	1.265																				
	H 23	-13	1.665	1.243																				
	H 24	-12	1.601	1.251																				
	H 25	-11	1.539	1.222																				
	H 26	-10	1.480	1.183																				
	H 27	-9	1.423	1.178																				
	H 28	-8	1.369	1.169																				
	H 29	-7	1.316	1.145																				
	H 30	-6	1.265	1.109																				
	R 1	-5	1.217	1.084																				
	R 2	-4	1.170	1.081																				
	R 3	-3	1.125	1.049																				
	R 4	-2	1.082	1.000																				
	R 5	-1	1.040	1.000																				
	R 6	0	1.000	1.000																				
	R 7	1	0.962	1.000	2,062	1,983					906	871	906	871	765	735			765	735				
	R 8	2	0.925	1.000	5,387	4,981					2,056	1,901	2,056	1,901	765	707			765	707				
	R 9	3	0.889	1.000	19,642	17,462					2,307	2,051	2,307	2,051	765	680			765	680				
	R 10	4	0.855	1.000	21,104	18,040					5,064	4,329	5,064	4,329	765	654			765	654				
	R 11	5	0.822	1.000	26,527	21,804					11,028	9,064	11,028	9,064	765	629			765	629				
	R 12	6	0.790	1.000	33,822	26,730					18,696	14,776	18,696	14,776	765	604			765	604				
	R 13	7	0.760	1.000	22,155	16,836					19,877	15,105	19,877	15,105	765	581			765	581				
	R 14	8	0.731	1.000	30,180	22,052					27,796	20,310	27,796	20,310	765	559			765	559				
	R 15	9	0.703	1.000	30,991	21,774					28,973	20,356	28,973	20,356	765	537			765	537				
	R 16	10	0.676	1.000	25,819	17,442					23,785	16,068	23,785	16,068	765	517			765	517				
	R 17	11	0.650	1.000	34,697	22,538					32,507	21,116	32,507	21,116	765	497			765	497				
	R 18	12	0.625	1.000	59,718	37,300					50,199	31,354	50,199	31,354	765	478			765	478				
施設完成後の評価期間（50年）	R 19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R 20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R 21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R 22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R 23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R 24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R 25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R 26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R 27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R 28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R 29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R 30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R 31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R 32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R 33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R 34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R 35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R 36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R 37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R 38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R 39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R 40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R 41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R 42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R 43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R 44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R 45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R 46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R 47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R 48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R 49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R 50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R 51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R 52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R 53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R 54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R 55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R 56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R 57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R 58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R 59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R 60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R 61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R 62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R 63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R 64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R 65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R 66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R 67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R 68	62	0.088	1.000											765	67	1,044	92	1,809	159				
合　計					312,104	228,942	1,960	230,902	0	0	223,194	157,301	223,194	157,301	47,418	17,441	52,200	14,010	99,618	31,451				
河川分※1							1,284	230,226	0	0	146,192	103,032	146,192	103,032	3,746	1,378	34,191	9,177	37,937	10,555	113,587	2.0	116,639	－

※1：費用（建設費＋維持管理費）は、全体事業費の中の河川分（流水の正常な機能の維持）のアロケーション率（徳山ダム：7.9%、導水路：65.5%）を乗じて算定する。
※2：便益は、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、徳山ダムの木曽川への渇水対策容量と同等の貯水容量を持つ代替ダムと、長良川の流水の正常な機能の維持を図るための導水施設を代替施設とし、代替法により計上
※3：総便益は、流水の正常な機能の維持に係る便益に残存価値を加算して算定している。

様式－５　　費用対便益（残事業：残事業費-10%）　　水系名：木曽川水系　　河川名：揖斐川、長良川、木曽川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B） 便益※2 便益	便益 現在価値①	残存価値②	総便益※3 ①+②	費用（C） 建設費 徳山ダム⑤ 費用	徳山ダム⑤ 現在価値	導水路⑥ 費用	導水路⑥ 現在価値	建設費計⑦=⑤+⑥ 費用	建設費計⑦=⑤+⑥ 現在価値	維持管理費 徳山ダム⑧ 費用	徳山ダム⑧ 現在価値	導水路⑨ 費用	導水路⑨ 現在価値	維持管理費計⑩=⑧+⑨ 費用	維持管理費計⑩=⑧+⑨ 現在価値	総費用 ⑦+⑩	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 6	0	1.000	1.000																				
	H 9	-27	2.883	1.207																				
	H 10	-26	2.772	1.227																				
	H 11	-25	2.666	1.243																				
	H 12	-24	2.563	1.237																				
	H 13	-23	2.465	1.268																				
	H 14	-22	2.370	1.293																				
	H 15	-21	2.279	1.296																				
	H 16	-20	2.191	1.295																				
	H 17	-19	2.107	1.289																				
整備期間（H18～R18年）	H 18	-18	2.026	1.274																				
	H 19	-17	1.948	1.257																				
	H 20	-16	1.873	1.230																				
	H 21	-15	1.801	1.271																				
	H 22	-14	1.732	1.265																				
	H 23	-13	1.665	1.243																				
	H 24	-12	1.601	1.251																				
	H 25	-11	1.539	1.222																				
	H 26	-10	1.480	1.183																				
	H 27	-9	1.423	1.178																				
	H 28	-8	1.369	1.169																				
	H 29	-7	1.316	1.145																				
	H 30	-6	1.265	1.109																				
	R 1	-5	1.217	1.084																				
	R 2	-4	1.170	1.081																				
	R 3	-3	1.125	1.049																				
	R 4	-2	1.082	1.000																				
	R 5	-1	1.040	1.000																				
	R 6	0	1.000	1.000																				
	R 7	1	0.962	1.000	2,062	1,983					741	713	741	713	765	735			765	735				
	R 8	2	0.925	1.000	5,387	4,981					1,682	1,555	1,682	1,555	765	707			765	707				
	R 9	3	0.889	1.000	19,642	17,462					1,888	1,678	1,888	1,678	765	680			765	680				
	R 10	4	0.855	1.000	21,104	18,040					4,143	3,541	4,143	3,541	765	654			765	654				
	R 11	5	0.822	1.000	26,527	21,804					9,023	7,416	9,023	7,416	765	629			765	629				
	R 12	6	0.790	1.000	33,822	26,730					15,297	12,089	15,297	12,089	765	604			765	604				
	R 13	7	0.760	1.000	22,155	16,836					16,263	12,359	16,263	12,359	765	581			765	581				
	R 14	8	0.731	1.000	30,180	22,052					22,742	16,617	22,742	16,617	765	559			765	559				
	R 15	9	0.703	1.000	30,991	21,774					23,705	16,655	23,705	16,655	765	537			765	537				
	R 16	10	0.676	1.000	25,819	17,442					19,460	13,146	19,460	13,146	765	517			765	517				
	R 17	11	0.650	1.000	34,697	22,538					26,597	17,277	26,597	17,277	765	497			765	497				
	R 18	12	0.625	1.000	59,718	37,300					41,072	25,653	41,072	25,653	765	478			765	478				
施設完成後の評価期間（50年）	R 19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R 20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R 21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R 22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R 23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R 24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R 25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R 26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R 27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R 28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R 29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R 30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R 31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R 32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R 33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R 34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R 35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R 36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R 37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R 38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R 39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R 40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R 41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R 42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R 43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R 44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R 45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R 46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R 47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R 48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R 49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R 50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R 51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R 52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R 53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R 54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R 55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R 56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R 57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R 58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R 59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R 60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R 61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R 62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R 63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R 64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R 65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R 66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R 67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R 68	62	0.088	1.000											765	67	1,044	92	1,809	159				
合　計					312,104	228,942	1,603	230,545	0	0	182,613	128,699	182,613	128,699	47,418	17,441	52,200	14,010	99,618	31,451				
河川分※1							1,050	229,992	0	0	119,612	84,298	119,612	84,298	3,746	1,378	34,191	9,177	37,937	10,555	94,853	2.4	135,139	－

※1：費用（建設費＋維持管理費）は、全体事業費の中の河川分（流水の正常な機能の維持）のアロケーション率（徳山ダム：7.9%、導水路：65.5%）を乗じて算定する。
※2：便益は、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、徳山ダムの木曽川への渇水対策容量と同等の貯水容量を持つ代替ダムと、長良川の流水の正常な機能の維持を図るための導水施設を代替施設とし、代替法により計上
※3：総便益は、流水の正常な機能の維持に係る便益に残存価値を加算して算定している。

様式－５　　費用対便益（残事業：残工期+10%）　　水系名：木曽川水系　　河川名：揖斐川、長良川、木曽川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B） 便益※2 便益	便益（B） 便益※2 現在価値①	便益（B） 残存価値②	便益（B） 総便益※3 ①+②	費用（C） 建設費 徳山ダム⑤ 費用	費用（C） 建設費 徳山ダム⑤ 現在価値	費用（C） 建設費 導水路⑥ 費用	費用（C） 建設費 導水路⑥ 現在価値	費用（C） 建設費 建設費計⑦=⑤+⑥ 費用	費用（C） 建設費 建設費計⑦=⑤+⑥ 現在価値	費用（C） 維持管理費 徳山ダム⑧ 費用	費用（C） 維持管理費 徳山ダム⑧ 現在価値	費用（C） 維持管理費 導水路⑨ 費用	費用（C） 維持管理費 導水路⑨ 現在価値	費用（C） 維持管理費 維持管理費計⑩=⑧+⑨ 費用	費用（C） 維持管理費 維持管理費計⑩=⑧+⑨ 現在価値	費用（C） 総費用 ⑦+⑩	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 6	0	1.000	1.000																				
	H 9	-27	2.883	1.207																				
	H 10	-26	2.772	1.227																				
	H 11	-25	2.666	1.243																				
	H 12	-24	2.563	1.237																				
	H 13	-23	2.465	1.268																				
	H 14	-22	2.370	1.293																				
	H 15	-21	2.279	1.296																				
	H 16	-20	2.191	1.295																				
	H 17	-19	2.107	1.289																				
	H 18	-18	2.026	1.274																				
	H 19	-17	1.948	1.257																				
	H 20	-16	1.873	1.230																				
	H 21	-15	1.801	1.271																				
	H 22	-14	1.732	1.265																				
	H 23	-13	1.665	1.243																				
	H 24	-12	1.601	1.251																				
	H 25	-11	1.539	1.222																				
	H 26	-10	1.480	1.183																				
	H 27	-9	1.423	1.178																				
	H 28	-8	1.369	1.169																				
	H 29	-7	1.316	1.145																				
	H 30	-6	1.265	1.109																				
	R 1	-5	1.217	1.084																				
	R 2	-4	1.170	1.081																				
	R 3	-3	1.125	1.049																				
	R 4	-2	1.082	1.000																				
	R 5	-1	1.040	1.000																				
	R 6	0	1.000	1.000																				
整備期間（H18～R19年）	R 7	1	0.962	1.000	1,904	1,831					760	731	760	731	765	735			765	735				
	R 8	2	0.925	1.000	4,716	4,360					1,645	1,521	1,645	1,521	765	707			765	707				
	R 9	3	0.889	1.000	15,938	14,169					1,901	1,690	1,901	1,690	765	680			765	680				
	R 10	4	0.855	1.000	19,142	16,362					3,671	3,138	3,671	3,138	765	654			765	654				
	R 11	5	0.822	1.000	22,818	18,755					7,586	6,235	7,586	6,235	765	629			765	629				
	R 12	6	0.790	1.000	28,418	22,459					13,008	10,280	13,008	10,280	765	604			765	604				
	R 13	7	0.760	1.000	25,835	19,632					16,184	12,299	16,184	12,299	765	581			765	581				
	R 14	8	0.731	1.000	23,539	17,200					19,449	14,211	19,449	14,211	765	559			765	559				
	R 15	9	0.703	1.000	28,110	19,750					23,655	16,620	23,655	16,620	765	537			765	537				
	R 16	10	0.676	1.000	27,414	18,520					23,225	15,690	23,225	15,690	765	517			765	517				
	R 17	11	0.650	1.000	25,197	16,367					21,179	13,757	21,179	13,757	765	497			765	497				
	R 18	12	0.625	1.000	33,950	21,205					28,516	17,811	28,516	17,811	765	478			765	478				
	R 19	13	0.601	1.000	55,125	33,107					42,125	25,299	42,125	25,299	765	459			765	459				
施設完成後の評価期間（50年）	R 20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R 21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R 22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R 23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R 24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R 25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R 26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R 27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R 28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R 29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R 30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R 31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R 32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R 33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R 34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R 35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R 36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R 37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R 38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R 39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R 40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R 41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R 42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R 43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R 44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R 45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R 46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R 47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R 48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R 49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R 50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R 51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R 52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R 53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R 54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R 55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R 56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R 57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R 58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R 59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R 60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R 61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R 62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R 63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R 64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R 65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R 66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R 67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R 68	62	0.088	1.000											765	67	1,044	92	1,809	159				
	R 69	63	0.085	1.000											765	65	1,044	88	1,809	153				
合　計					312,106	223,717	1,698	225,415	0	0	202,904	139,282	202,904	139,282	48,182	17,506	52,200	13,471	100,382	30,977				
河川分※1							1,112	224,829	0	0	132,902	91,230	132,902	91,230	3,806	1,383	34,191	8,824	37,997	10,207	101,437	2.2	123,392	－

※1：費用（建設費＋維持管理費）は、全体事業費の中の河川分（流水の正常な機能の維持）のアロケーション率（徳山ダム：7.9%、導水路：65.5%）を乗じて算定する。
※2：便益は、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、徳山ダムの木曽川への渇水対策容量と同等の貯水容量を持つ代替ダムと、長良川の流水の正常な機能の維持を図るための導水施設を代替施設とし、代替法により計上
※3：総便益は、流水の正常な機能の維持に係る便益に残存価値を加算して算定している。

様式－５　　費用対便益（残事業：残工期-10%）　　水系名：木曽川水系　　河川名：揖斐川、長良川、木曽川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B） 便益※2 便益	便益（B） 便益※2 現在価値①	便益（B） 残存価値②	便益（B） 総便益※3 ①＋②	費用（C） 建設費 徳山ダム⑤ 費用	費用（C） 建設費 徳山ダム⑤ 現在価値	費用（C） 建設費 導水路⑥ 費用	費用（C） 建設費 導水路⑥ 現在価値	費用（C） 建設費 建設費計⑦＝⑤＋⑥ 費用	費用（C） 建設費 建設費計⑦＝⑤＋⑥ 現在価値	費用（C） 維持管理費 徳山ダム⑧ 費用	費用（C） 維持管理費 徳山ダム⑧ 現在価値	費用（C） 維持管理費 導水路⑨ 費用	費用（C） 維持管理費 導水路⑨ 現在価値	費用（C） 維持管理費 維持管理費計⑩=⑧+⑨ 費用	費用（C） 維持管理費 維持管理費計⑩=⑧+⑨ 現在価値	費用（C） 総費用 ⑦+⑩	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 6	0	1.000	1.000																				
	H 9	-27	2.883	1.207																				
	H 10	-26	2.772	1.227																				
	H 11	-25	2.666	1.243																				
	H 12	-24	2.563	1.237																				
	H 13	-23	2.465	1.268																				
	H 14	-22	2.370	1.293																				
	H 15	-21	2.279	1.296																				
	H 16	-20	2.191	1.295																				
	H 17	-19	2.107	1.289																				
整備期間（H18～R17年）	H 18	-18	2.026	1.274																				
	H 19	-17	1.948	1.257																				
	H 20	-16	1.873	1.230																				
	H 21	-15	1.801	1.271																				
	H 22	-14	1.732	1.265																				
	H 23	-13	1.665	1.243																				
	H 24	-12	1.601	1.251																				
	H 25	-11	1.539	1.222																				
	H 26	-10	1.480	1.183																				
	H 27	-9	1.423	1.178																				
	H 28	-8	1.369	1.169																				
	H 29	-7	1.316	1.145																				
	H 30	-6	1.265	1.109																				
	R 1	-5	1.217	1.084																				
	R 2	-4	1.170	1.081																				
	R 3	-3	1.125	1.049																				
	R 4	-2	1.082	1.000																				
	R 5	-1	1.040	1.000																				
	R 6	0	1.000	1.000																				
	R 7	1	0.962	1.000	2,550	2,452					994	956	994	956	765	735			765	735				
	R 8	2	0.925	1.000	8,468	7,829					2,079	1,922	2,079	1,922	765	707			765	707				
	R 9	3	0.889	1.000	21,827	19,404					2,972	2,642	2,972	2,642	765	680			765	680				
	R 10	4	0.855	1.000	24,996	21,367					6,993	5,978	6,993	5,978	765	654			765	654				
	R 11	5	0.822	1.000	32,257	26,513					14,105	11,593	14,105	11,593	765	629			765	629				
	R 12	6	0.790	1.000	30,531	24,129					19,127	15,116	19,127	15,116	765	604			765	604				
	R 13	7	0.760	1.000	29,274	22,246					24,294	18,461	24,294	18,461	765	581			765	581				
	R 14	8	0.731	1.000	33,514	24,488					28,345	20,711	28,345	20,711	765	559			765	559				
	R 15	9	0.703	1.000	29,576	20,780					24,875	17,477	24,875	17,477	765	537			765	537				
	R 16	10	0.676	1.000	36,239	24,482					30,797	20,805	30,797	20,805	765	517			765	517				
	R 17	11	0.650	1.000	62,872	40,840					48,322	31,389	48,322	31,389	765	497			765	497				
施設完成後の評価期間（５０年）	R 18	12	0.625	1.000											765	478	1,044	652	1,809	1,130				
	R 19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R 20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R 21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R 22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R 23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R 24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R 25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R 26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R 27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R 28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R 29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R 30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R 31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R 32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R 33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R 34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R 35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R 36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R 37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R 38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R 39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R 40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R 41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R 42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R 43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R 44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R 45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R 46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R 47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R 48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R 49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R 50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R 51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R 52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R 53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R 54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R 55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R 56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R 57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R 58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R 59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R 60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R 61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R 62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R 63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R 64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R 65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R 66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R 67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
合　計					312,104	234,530	1,853	236,383	0	0	202,903	147,050	202,903	147,050	46,653	17,374	52,200	14,570	98,853	31,944				
河川分※1							1,214	235,744	0	0	132,901	96,318	132,901	96,318	3,686	1,373	34,191	9,543	37,877	10,916	107,234	2.2	128,510	ー

※1：費用（建設費＋維持管理費）は、全体事業費の中の河川分（流水の正常な機能の維持）のアロケーション率（徳山ダム：7.9%、導水路：65.5%）を乗じて算定する。
※2：便益は、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、徳山ダムの木曽川への渇水対策容量と同等の貯水容量を持つ代替ダムと、長良川の流水の正常な機能の維持を図るための導水施設を代替施設とし、代替法により計上し
※3：総便益は、流水の正常な機能の維持に係る便益に残存価値を加算して算定している。

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	木曽川水系連絡導水路事業　（全体事業費）

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R6	再評価

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	171,111	
	導水路費（上流施設）		式	1	165,030	
		導水路	km	43	157,972	開水路トンネル、圧力トンネル、立坑工
		取水設備	箇所	1	2,181	取水樋門工
		放水設備	式	1	4,877	放水樋門工、排水設備工
	導水路費（下流施設）		式	1	1,481	
		取水・放水設備	箇所	1	1,481	下流部取水・放水設備
	管理設備費		式	1	3,871	
		管理制御施設	式	1	3,871	制御設備、通信観測設備、警報設備等
	仮設備費		式	1	729	
		作業ヤード等	式	1	729	作業ヤード造成工、工事用道路工
用地費及補償費			式	1	2,932	
	補償費		式	1	2,932	一般補償
	補償工事費		式	1	0	
間接経費			式	1	33,002	測量設計費、船舶及機械器具費、営繕費 リスク対策費を含む
工事諸費（事務費等）			式	1	19,955	
事業費　計			式	1	227,000	

維持管理費	式	1	1,135	1年当たり維持管理費

※今回の事業再評価は、ダム検証における現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものである。
※金額は全て利水者負担金を含む総費用（共同費）を記載。
※四捨五入の関係で合計が一致しない場合がある。

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	木曽川水系連絡導水路事業　　（残事業費）

※（　）欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	R6	再評価

※ 評価の種類(新規事業採択時評価、再評価、完了後の事後評価)の別を記入すること。

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	171,111	
	導水路費（上流施設）		式	1	165,030	
		導水路	km	43	157,972	開水路トンネル、圧力トンネル、立坑工
		取水設備	箇所	1	2,181	取水樋門工
		放水設備	式	1	4,877	放水樋門工、排水設備工
	導水路費（下流施設）		式	1	1,481	
		取水・放水設備	箇所	1	1,481	下流部取水・放水設備
	管理設備費		式	1	3,871	
		管理制御施設	式	1	3,871	制御設備、通信観測設備、警報設備等
	仮設備費		式	1	729	
		作業ヤード等	式	1	729	作業ヤード造成工、工事用道路工
用地費及補償費			式	1	2,931	
	補償費		式	1	2,931	一般補償
	補償工事費		式	1	0	
間接経費			式	1	29,427	測量設計費、船舶及機械器具費、営繕費 リスク対策費を含む
工事諸費（事務費等）			式	1	17,464	
事業費　計			式	1	220,933	

維持管理費	式	1	1,135	1年当たり維持管理費

※今回の事業再評価は、ダム検証における現計画の総事業費及び工期を用いて評価を行ったものである。
※金額は全て利水者負担金を含む総費用（共同費）を記載。
※四捨五入の関係で合計が一致しない場合がある。