木曽川水系連絡導水路事業の検証に係る検討

「費用便益比算定」

参考資料

様式-5　費用対便益（全体事業）

様式－５　　費用対便益（全体事業）　　水系名：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	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								
									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=⑥+⑦		総費用 ⑤+⑧	B／C	B－C	EIRR
			4%		便益	現在価値 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	R6	0	1.000	1.000																				
	H9	-27	2.883	1.208					169,186	589,293			169,186	589,293										
	H10	-26	2.772	1.228					11,749	40,001			11,749	40,001										
	H11	-25	2.666	1.244					15,619	51,797			15,619	51,797										
	H12	-24	2.563	1.238					8,286	26,295			8,286	26,295										
	H13	-23	2.465	1.269					15,939	49,853			15,939	49,853										
	H14	-22	2.370	1.294					12,341	37,846			12,341	37,846										
	H15	-21	2.279	1.297					23,631	69,843			23,631	69,843										
	H16	-20	2.191	1.296					23,133	65,691			23,133	65,691										
	H17	-19	2.107	1.290					28,836	78,372			28,836	78,372										
整備期間（H18～R18年）	H18	-18	2.026	1.275	1,731	4,471			25,338	65,446	604	1,560	25,942	67,006										
	H19	-17	1.948	1.258	4,214	10,327			9,947	24,375	1,482	3,632	11,429	28,007										
	H20	-16	1.873	1.231	1,546	3,565			511	1,178	608	1,402	1,119	2,580	765	1,763			765	1,763				
	H21	-15	1.801	1.272	951	2,178					450	1,031	450	1,031	765	1,752			765	1,752				
	H22	-14	1.732	1.266	411	901					196	430	196	430	765	1,677			765	1,677				
	H23	-13	1.665	1.244	412	854					214	443	214	443	765	1,584			765	1,584				
	H24	-12	1.601	1.252	364	729					189	379	189	379	765	1,533			765	1,533				
	H25	-11	1.539	1.223	338	636					181	341	181	341	765	1,440			765	1,440				
	H26	-10	1.480	1.184	337	591					172	301	172	301	765	1,340			765	1,340				
	H27	-9	1.423	1.179	419	703					205	344	205	344	765	1,283			765	1,283				
	H28	-8	1.369	1.170	366	586					195	312	195	312	765	1,225			765	1,225				
	H29	-7	1.316	1.146	349	526					191	288	191	288	765	1,153			765	1,153				
	H30	-6	1.265	1.110	370	520					192	270	192	270	765	1,074			765	1,074				
	R1	-5	1.217	1.085	294	389					154	203	154	203	765	1,010			765	1,010				
	R2	-4	1.170	1.081	299	379					151	191	151	191	765	967			765	967				
	R3	-3	1.125	1.048	281	331					148	174	148	174	765	902			765	902				
	R4	-2	1.082	1.000	237	257					120	130	120	130	765	827			765	827				
	R5	-1	1.040	1.000	405	421					211	219	211	219	765	795			765	795				
	R6	0	1.000	1.000	425	425					209	209	209	209	765	765			765	765				
	R7	1	0.962	1.000	2,062	1,983					824	792	824	792	765	735			765	735				
	R8	2	0.925	1.000	5,387	4,981					1,869	1,728	1,869	1,728	765	707			765	707				
	R9	3	0.889	1.000	19,642	17,462					2,098	1,865	2,098	1,865	765	680			765	680				
	R10	4	0.855	1.000	21,104	18,040					4,603	3,935	4,603	3,935	765	654			765	654				
	R11	5	0.822	1.000	26,527	21,804					10,025	8,240	10,025	8,240	765	629			765	629				
	R12	6	0.790	1.000	33,822	26,730					16,996	13,432	16,996	13,432	765	604			765	604				
	R13	7	0.760	1.000	22,155	16,836					18,070	13,732	18,070	13,732	765	581			765	581				
	R14	8	0.731	1.000	30,180	22,052					25,269	18,464	25,269	18,464	765	559			765	559				
	R15	9	0.703	1.000	30,991	21,774					26,339	18,505	26,339	18,505	765	537			765	537				
	R16	10	0.676	1.000	25,819	17,442					21,622	14,607	21,622	14,607	765	517			765	517				
	R17	11	0.650	1.000	34,697	22,538					29,552	19,196	29,552	19,196	765	497			765	497				
	R18	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）	R19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R68	62	0.088	1.000											765	67	1,044	92	1,809	159				
合　計					325,853	257,731	2,185	259,916	344,516	1,099,990	208,774	154,858	553,290	1,254,848	60,419	38,531	52,200	14,010	112,619	52,541				
河川分※1							660	258,391	27,217	86,899	136,747	101,432	163,964	188,331	4,773	3,044	34,191	9,177	38,964	12,221	200,552	1.3	57,839	6.9%

※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、代替法により計上している。
※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）参考（令和５年度以降の社会的割引率 1%）

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	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②	総便益※3 ①+②	建設費						維持管理費								
									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=⑥+⑦		総費用⑨+⑧	B／C	B－C	EIRR
			4%・1%		便益	現在価値①			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	R6	0	1.000	1.000																				
整備期間（H18～R18年）	H9	-27	2.883	1.208					169,186	589,293			169,186	589,293										
	H10	-26	2.772	1.228					11,749	40,001			11,749	40,001										
	H11	-25	2.666	1.244					15,619	51,797			15,619	51,797										
	H12	-24	2.563	1.238					8,286	26,295			8,286	26,295										
	H13	-23	2.465	1.269					15,939	49,853			15,939	49,853										
	H14	-22	2.370	1.294					12,341	37,846			12,341	37,846										
	H15	-21	2.279	1.297					23,631	69,843			23,631	69,843										
	H16	-20	2.191	1.296					23,133	65,691			23,133	65,691										
	H17	-19	2.107	1.290					28,836	78,372			28,836	78,372										
	H18	-18	2.026	1.275	1,731	4,471			25,338	65,446	604	1,560	25,942	67,006										
	H19	-17	1.948	1.258	4,214	10,327			9,947	24,375	1,482	3,632	11,429	28,007										
	H20	-16	1.873	1.231	1,546	3,565			511	1,178	608	1,402	1,119	2,580	765	1,763			765	1,763				
	H21	-15	1.801	1.272	951	2,178					450	1,031	450	1,031	765	1,752			765	1,752				
	H22	-14	1.732	1.266	411	901					196	430	196	430	765	1,677			765	1,677				
	H23	-13	1.665	1.244	412	854					214	443	214	443	765	1,584			765	1,584				
	H24	-12	1.601	1.252	364	729					189	379	189	379	765	1,533			765	1,533				
	H25	-11	1.539	1.223	338	636					181	341	181	341	765	1,440			765	1,440				
	H26	-10	1.480	1.184	337	591					172	301	172	301	765	1,340			765	1,340				
	H27	-9	1.423	1.179	419	703					205	344	205	344	765	1,283			765	1,283				
	H28	-8	1.369	1.170	366	586					195	312	195	312	765	1,225			765	1,225				
	H29	-7	1.316	1.146	349	526					191	288	191	288	765	1,153			765	1,153				
	H30	-6	1.265	1.110	370	520					192	270	192	270	765	1,074			765	1,074				
	R1	-5	1.217	1.085	294	389					154	203	154	203	765	1,010			765	1,010				
	R2	-4	1.170	1.081	299	379					151	191	151	191	765	967			765	967				
	R3	-3	1.125	1.048	281	331					148	174	148	174	765	902			765	902				
	R4	-2	1.082	1.000	237	257					120	130	120	130	765	827			765	827				
	R5	-1	1.010	1.000	405	409					211	213	211	213	765	772			765	772				
	R6	0	1.000	1.000	425	425					209	209	209	209	765	765			765	765				
	R7	1	0.990	1.000	2,062	2,041					824	816	824	816	765	757			765	757				
	R8	2	0.980	1.000	5,387	5,281					1,869	1,832	1,869	1,832	765	750			765	750				
	R9	3	0.971	1.000	19,642	19,065					2,098	2,036	2,098	2,036	765	742			765	742				
	R10	4	0.961	1.000	21,104	20,281					4,603	4,423	4,603	4,423	765	735			765	735				
	R11	5	0.951	1.000	26,527	25,239					10,025	9,538	10,025	9,538	765	728			765	728				
	R12	6	0.942	1.000	33,822	31,862					16,996	16,011	16,996	16,011	765	720			765	720				
	R13	7	0.933	1.000	22,155	20,664					18,070	16,854	18,070	16,854	765	713			765	713				
	R14	8	0.923	1.000	30,180	27,870					25,269	23,335	25,269	23,335	765	706			765	706				
	R15	9	0.914	1.000	30,991	28,336					26,339	24,083	26,339	24,083	765	699			765	699				
	R16	10	0.905	1.000	25,819	23,373					21,622	19,574	21,622	19,574	765	692			765	692				
	R17	11	0.896	1.000	34,697	31,099					29,552	26,488	29,552	26,488	765	686			765	686				
	R18	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）	R19	13	0.879	1.000											765	672	1,044	917	1,809	1,589				
	R20	14	0.870	1.000											765	665	1,044	908	1,809	1,573				
	R21	15	0.861	1.000											765	659	1,044	899	1,809	1,558				
	R22	16	0.853	1.000											765	652	1,044	890	1,809	1,542				
	R23	17	0.844	1.000											765	646	1,044	882	1,809	1,528				
	R24	18	0.836	1.000											765	639	1,044	873	1,809	1,512				
	R25	19	0.828	1.000											765	633	1,044	864	1,809	1,497				
	R26	20	0.820	1.000											765	627	1,044	856	1,809	1,483				
	R27	21	0.811	1.000											765	621	1,044	847	1,809	1,468				
	R28	22	0.803	1.000											765	614	1,044	839	1,809	1,453				
	R29	23	0.795	1.000											765	608	1,044	830	1,809	1,438				
	R30	24	0.788	1.000											765	602	1,044	822	1,809	1,424				
	R31	25	0.780	1.000											765	596	1,044	814	1,809	1,410				
	R32	26	0.772	1.000											765	590	1,044	806	1,809	1,396				
	R33	27	0.764	1.000											765	585	1,044	798	1,809	1,383				
	R34	28	0.757	1.000											765	579	1,044	790	1,809	1,369				
	R35	29	0.749	1.000											765	573	1,044	782	1,809	1,355				
	R36	30	0.742	1.000											765	567	1,044	775	1,809	1,342				
	R37	31	0.735	1.000											765	562	1,044	767	1,809	1,329				
	R38	32	0.727	1.000											765	556	1,044	759	1,809	1,315				
	R39	33	0.720	1.000											765	551	1,044	752	1,809	1,303				
	R40	34	0.713	1.000											765	545	1,044	744	1,809	1,289				
	R41	35	0.706	1.000											765	540	1,044	737	1,809	1,277				
	R42	36	0.699	1.000											765	535	1,044	730	1,809	1,265				
	R43	37	0.692	1.000											765	529	1,044	722	1,809	1,251				
	R44	38	0.685	1.000											765	524	1,044	715	1,809	1,239				
	R45	39	0.678	1.000											765	519	1,044	708	1,809	1,227				
	R46	40	0.672	1.000											765	514	1,044	701	1,809	1,215				
	R47	41	0.665	1.000											765	509	1,044	694	1,809	1,203				
	R48	42	0.658	1.000											765	504	1,044	687	1,809	1,191				
	R49	43	0.652	1.000											765	499	1,044	681	1,809	1,180				
	R50	44	0.645	1.000											765	494	1,044	674	1,809	1,168				
	R51	45	0.639	1.000											765	489	1,044	667	1,809	1,156				
	R52	46	0.633	1.000											765	484	1,044	661	1,809	1,145				
	R53	47	0.626	1.000											765	479	1,044	654	1,809	1,133				
	R54	48	0.620	1.000											765	474	1,044	648	1,809	1,122				
	R55	49	0.614	1.000											765	470	1,044	641	1,809	1,111				
	R56	50	0.608	1.000											765	465	1,044	635	1,809	1,100				
	R57	51	0.602	1.000											765	460	1,044	629	1,809	1,089				
	R58	52	0.596	1.000											765	456	1,044	622	1,809	1,078				
	R59	53	0.590	1.000											765	451	1,044	616	1,809	1,067				
	R60	54	0.584	1.000											765	447	1,044	610	1,809	1,057				
	R61	55	0.579	1.000											765	442	1,044	604	1,809	1,046				
	R62	56	0.573	1.000											765	438	1,044	598	1,809	1,036				
	R63	57	0.567	1.000											765	434	1,044	592	1,809	1,026				
	R64	58	0.562	1.000											765	429	1,044	586	1,809	1,015				
	R65	59	0.556	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R66	60	0.550	1.000											765	421	1,044	575	1,809	996				
	R67	61	0.545	1.000											765	417	1,044	569	1,809	986				
	R68	62	0.540	1.000											765	413	1,044	563	1,809	976				
合　計					325,853	316,884	2,185	319,069	344,516	1,099,990	208,774	197,342	553,290	1,297,332	60,419	56,277	52,200	36,313	112,619	92,590				
河川分※1							660	317,544	27,217	86,899	136,747	129,259	163,964	216,158	4,773	4,446	34,191	23,785	38,964	28,231	244,389	1.3	73,155	

※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ている。
※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）参考（令和５年度以降の社会的割引率 2%）

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%・2%	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	R6	0	1.000	1.000																				
整備期間（H18～R18年）	H9	-27	2.883	1.208					169,186	589,293			169,186	589,293										
	H10	-26	2.772	1.228					11,749	40,001			11,749	40,001										
	H11	-25	2.666	1.244					15,619	51,797			15,619	51,797										
	H12	-24	2.563	1.238					8,286	26,295			8,286	26,295										
	H13	-23	2.465	1.269					15,939	49,853			15,939	49,853										
	H14	-22	2.370	1.294					12,341	37,846			12,341	37,846										
	H15	-21	2.279	1.297					23,631	69,843			23,631	69,843										
	H16	-20	2.191	1.296					23,133	65,691			23,133	65,691										
	H17	-19	2.107	1.290					28,836	78,372			28,836	78,372										
	H18	-18	2.026	1.275	1,731	4,471			25,338	65,446	604	1,560	25,942	67,006										
	H19	-17	1.948	1.258	4,214	10,327			9,947	24,375	1,482	3,632	11,429	28,007										
	H20	-16	1.873	1.231	1,546	3,565			511	1,178	608	1,402	1,119	2,580	765	1,763			765	1,763				
	H21	-15	1.801	1.272	951	2,178					450	1,031	450	1,031	765	1,752			765	1,752				
	H22	-14	1.732	1.266	411	901					196	430	196	430	765	1,677			765	1,677				
	H23	-13	1.665	1.244	412	854					214	443	214	443	765	1,584			765	1,584				
	H24	-12	1.601	1.252	364	729					189	379	189	379	765	1,533			765	1,533				
	H25	-11	1.539	1.223	338	636					181	341	181	341	765	1,440			765	1,440				
	H26	-10	1.480	1.184	337	591					172	301	172	301	765	1,340			765	1,340				
	H27	-9	1.423	1.179	419	703					205	344	205	344	765	1,283			765	1,283				
	H28	-8	1.369	1.170	366	586					195	312	195	312	765	1,225			765	1,225				
	H29	-7	1.316	1.146	349	526					191	288	191	288	765	1,153			765	1,153				
	H30	-6	1.265	1.110	370	520					192	270	192	270	765	1,074			765	1,074				
	R1	-5	1.217	1.085	294	389					154	203	154	203	765	1,010			765	1,010				
	R2	-4	1.170	1.081	299	379					151	191	151	191	765	967			765	967				
	R3	-3	1.125	1.048	281	331					148	174	148	174	765	902			765	902				
	R4	-2	1.082	1.000	237	257					120	130	120	130	765	827			765	827				
	R5	-1	1.020	1.000	405	414					211	215	211	215	765	780			765	780				
	R6	0	1.000	1.000	425	425					209	209	209	209	765	765			765	765				
	R7	1	0.980	1.000	2,062	2,022					824	808	824	808	765	750			765	750				
	R8	2	0.961	1.000	5,387	5,178					1,869	1,796	1,869	1,796	765	735			765	735				
	R9	3	0.942	1.000	19,642	18,510					2,098	1,977	2,098	1,977	765	721			765	721				
	R10	4	0.924	1.000	21,104	19,497					4,603	4,252	4,603	4,252	765	707			765	707				
	R11	5	0.906	1.000	26,527	24,026					10,025	9,080	10,025	9,080	765	693			765	693				
	R12	6	0.888	1.000	33,822	30,033					16,996	15,092	16,996	15,092	765	679			765	679				
	R13	7	0.871	1.000	22,155	19,287					18,070	15,731	18,070	15,731	765	666			765	666				
	R14	8	0.853	1.000	30,180	25,758					25,269	21,567	25,269	21,567	765	653			765	653				
	R15	9	0.837	1.000	30,991	25,932					26,339	22,039	26,339	22,039	765	640			765	640				
	R16	10	0.820	1.000	25,819	21,180					21,622	17,738	21,622	17,738	765	627			765	627				
	R17	11	0.804	1.000	34,697	27,906					29,552	23,768	29,552	23,768	765	615			765	615				
	R18	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）	R19	13	0.773	1.000											765	591	1,044	807	1,809	1,398				
	R20	14	0.758	1.000											765	580	1,044	791	1,809	1,371				
	R21	15	0.743	1.000											765	568	1,044	776	1,809	1,344				
	R22	16	0.728	1.000											765	557	1,044	760	1,809	1,317				
	R23	17	0.714	1.000											765	546	1,044	746	1,809	1,292				
	R24	18	0.700	1.000											765	535	1,044	731	1,809	1,266				
	R25	19	0.686	1.000											765	525	1,044	717	1,809	1,242				
	R26	20	0.673	1.000											765	515	1,044	703	1,809	1,218				
	R27	21	0.660	1.000											765	505	1,044	689	1,809	1,194				
	R28	22	0.647	1.000											765	495	1,044	675	1,809	1,170				
	R29	23	0.634	1.000											765	485	1,044	662	1,809	1,147				
	R30	24	0.622	1.000											765	475	1,044	649	1,809	1,124				
	R31	25	0.610	1.000											765	466	1,044	636	1,809	1,102				
	R32	26	0.598	1.000											765	457	1,044	624	1,809	1,081				
	R33	27	0.586	1.000											765	448	1,044	612	1,809	1,060				
	R34	28	0.574	1.000											765	439	1,044	600	1,809	1,039				
	R35	29	0.563	1.000											765	431	1,044	588	1,809	1,019				
	R36	30	0.552	1.000											765	422	1,044	576	1,809	998				
	R37	31	0.541	1.000											765	414	1,044	565	1,809	979				
	R38	32	0.531	1.000											765	406	1,044	554	1,809	960				
	R39	33	0.520	1.000											765	398	1,044	543	1,809	941				
	R40	34	0.510	1.000											765	390	1,044	532	1,809	922				
	R41	35	0.500	1.000											765	382	1,044	522	1,809	904				
	R42	36	0.490	1.000											765	375	1,044	512	1,809	887				
	R43	37	0.481	1.000											765	368	1,044	502	1,809	870				
	R44	38	0.471	1.000											765	360	1,044	492	1,809	852				
	R45	39	0.462	1.000											765	353	1,044	482	1,809	835				
	R46	40	0.453	1.000											765	346	1,044	473	1,809	819				
	R47	41	0.444	1.000											765	340	1,044	464	1,809	804				
	R48	42	0.435	1.000											765	333	1,044	454	1,809	787				
	R49	43	0.427	1.000											765	326	1,044	446	1,809	772				
	R50	44	0.418	1.000											765	320	1,044	437	1,809	757				
	R51	45	0.410	1.000											765	314	1,044	428	1,809	742				
	R52	46	0.402	1.000											765	308	1,044	420	1,809	728				
	R53	47	0.394	1.000											765	302	1,044	412	1,809	714				
	R54	48	0.387	1.000											765	296	1,044	404	1,809	700				
	R55	49	0.379	1.000											765	290	1,044	396	1,809	686				
	R56	50	0.372	1.000											765	284	1,044	388	1,809	672				
	R57	51	0.364	1.000											765	279	1,044	380	1,809	659				
	R58	52	0.357	1.000											765	273	1,044	373	1,809	646				
	R59	53	0.350	1.000											765	268	1,044	366	1,809	634				
	R60	54	0.343	1.000											765	263	1,044	358	1,809	621				
	R61	55	0.337	1.000											765	257	1,044	351	1,809	608				
	R62	56	0.330	1.000											765	252	1,044	344	1,809	596				
	R63	57	0.323	1.000											765	247	1,044	338	1,809	585				
	R64	58	0.317	1.000											765	243	1,044	331	1,809	574				
	R65	59	0.311	1.000											765	238	1,044	325	1,809	563				
	R66	60	0.305	1.000											765	233	1,044	318	1,809	551				
	R67	61	0.299	1.000											765	229	1,044	312	1,809	541				
	R68	62	0.293	1.000											765	224	1,044	306	1,809	530				
合　計					325,853	295,198	2,185	297,383	344,516	1,099,990	208,774	181,686	553,290	1,281,676	60,419	48,115	52,200	25,870	112,619	73,985				
河川分※1							660	295,858	27,217	86,899	136,747	119,004	163,964	205,903	4,773	3,801	34,191	16,945	38,964	20,746	226,649	1.3	69,209	

※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ている。
※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）

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	デフレーター	便益（B）				費用（C）													費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益※2		残存価値②	総便益※3 ①+②	建設費						維持管理費						総費用 ⑦+⑨			
									徳山ダム⑤		導水路⑥		建設費計⑦=⑤+⑥		徳山ダム⑧		導水路⑨		維持管理費計⑨=⑧+⑨					
			4%		便益	現在価値①			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	R6	0	1.000	1.000																				
	H9	-27	2.883	1.208																				
	H10	-26	2.772	1.228																				
	H11	-25	2.666	1.244																				
	H12	-24	2.563	1.238																				
	H13	-23	2.465	1.269																				
	H14	-22	2.370	1.294																				
	H15	-21	2.279	1.297																				
	H16	-20	2.191	1.296																				
	H17	-19	2.107	1.290																				
整備期間（H18～R18年）	H18	-18	2.026	1.275																				
	H19	-17	1.948	1.258																				
	H20	-16	1.873	1.231																				
	H21	-15	1.801	1.272																				
	H22	-14	1.732	1.266																				
	H23	-13	1.665	1.244																				
	H24	-12	1.601	1.252																				
	H25	-11	1.539	1.223																				
	H26	-10	1.480	1.184																				
	H27	-9	1.423	1.179																				
	H28	-8	1.369	1.170																				
	H29	-7	1.316	1.146																				
	H30	-6	1.265	1.110																				
	R1	-5	1.217	1.085																				
	R2	-4	1.170	1.081																				
	R3	-3	1.125	1.048																				
	R4	-2	1.082	1.000																				
	R5	-1	1.040	1.000																				
	R6	0	1.000	1.000																				
	R7	1	0.962	1.000	2,062	1,983					824	792	824	792	765	735			765	735				
	R8	2	0.925	1.000	5,387	4,981					1,869	1,728	1,869	1,728	765	707			765	707				
	R9	3	0.889	1.000	19,642	17,462					2,098	1,865	2,098	1,865	765	680			765	680				
	R10	4	0.855	1.000	21,104	18,040					4,603	3,935	4,603	3,935	765	654			765	654				
	R11	5	0.822	1.000	26,527	21,804					10,025	8,240	10,025	8,240	765	629			765	629				
	R12	6	0.790	1.000	33,822	26,730					16,996	13,432	16,996	13,432	765	604			765	604				
	R13	7	0.760	1.000	22,155	16,836					18,070	13,732	18,070	13,732	765	581			765	581				
	R14	8	0.731	1.000	30,180	22,052					25,269	18,464	25,269	18,464	765	559			765	559				
	R15	9	0.703	1.000	30,991	21,774					26,339	18,505	26,339	18,505	765	537			765	537				
	R16	10	0.676	1.000	25,819	17,442					21,622	14,607	21,622	14,607	765	517			765	517				
	R17	11	0.650	1.000	34,697	22,538					29,552	19,196	29,552	19,196	765	497			765	497				
	R18	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）	R19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R68	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、代替法により計上している。
※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%）

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（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	建設費 徳山ダム⑤ 現在価値	建設費 導水路⑥ 費用	建設費 導水路⑥ 現在価値	建設費 建設費計⑦＝⑤＋⑥ 費用	建設費 建設費計⑦＝⑤＋⑥ 現在価値	維持管理費 徳山ダム⑧ 費用	維持管理費 徳山ダム⑧ 現在価値	維持管理費 導水路⑨ 費用	維持管理費 導水路⑨ 現在価値	維持管理費 維持管理費計⑩＝⑧＋⑨ 費用	維持管理費 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	R6	0	1.000	1.000																				
整備期間（H18～R18年）	H9	-27	2.883	1.208					169,186	589,293			169,186	589,293										
	H10	-26	2.772	1.228					11,749	40,001			11,749	40,001										
	H11	-25	2.666	1.244					15,619	51,797			15,619	51,797										
	H12	-24	2.563	1.238					8,286	26,295			8,286	26,295										
	H13	-23	2.465	1.269					15,939	49,853			15,939	49,853										
	H14	-22	2.370	1.294					12,341	37,846			12,341	37,846										
	H15	-21	2.279	1.297					23,631	69,843			23,631	69,843										
	H16	-20	2.191	1.296					23,133	65,691			23,133	65,691										
	H17	-19	2.107	1.290					28,836	78,372			28,836	78,372										
	H18	-18	2.026	1.275	1,731	4,471			25,338	65,446	604	1,560	25,942	67,006										
	H19	-17	1.948	1.258	4,214	10,327			9,947	24,375	1,482	3,632	11,429	28,007										
	H20	-16	1.873	1.231	1,546	3,565			511	1,178	608	1,402	1,119	2,580	765	1,763			765	1,763				
	H21	-15	1.801	1.272	951	2,178					450	1,031	450	1,031	765	1,752			765	1,752				
	H22	-14	1.732	1.266	411	901					196	430	196	430	765	1,677			765	1,677				
	H23	-13	1.665	1.244	412	854					214	443	214	443	765	1,584			765	1,584				
	H24	-12	1.601	1.252	364	729					189	379	189	379	765	1,533			765	1,533				
	H25	-11	1.539	1.223	338	636					181	341	181	341	765	1,440			765	1,440				
	H26	-10	1.480	1.184	337	591					172	301	172	301	765	1,340			765	1,340				
	H27	-9	1.423	1.179	419	703					205	344	205	344	765	1,283			765	1,283				
	H28	-8	1.369	1.170	366	586					195	312	195	312	765	1,225			765	1,225				
	H29	-7	1.316	1.146	349	526					191	288	191	288	765	1,153			765	1,153				
	H30	-6	1.265	1.110	370	520					192	270	192	270	765	1,074			765	1,074				
	R1	-5	1.217	1.085	294	389					154	203	154	203	765	1,010			765	1,010				
	R2	-4	1.170	1.081	299	379					151	191	151	191	765	967			765	967				
	R3	-3	1.125	1.048	281	331					148	174	148	174	765	902			765	902				
	R4	-2	1.082	1.000	237	257					120	130	120	130	765	827			765	827				
	R5	-1	1.040	1.000	405	421					211	219	211	219	765	795			765	795				
	R6	0	1.000	1.000	425	425					209	209	209	209	765	765			765	765				
	R7	1	0.962	1.000	2,062	1,983					906	871	906	871	765	735			765	735				
	R8	2	0.925	1.000	5,387	4,981					2,056	1,901	2,056	1,901	765	707			765	707				
	R9	3	0.889	1.000	19,642	17,462					2,307	2,051	2,307	2,051	765	680			765	680				
	R10	4	0.855	1.000	21,104	18,040					5,064	4,329	5,064	4,329	765	654			765	654				
	R11	5	0.822	1.000	26,527	21,804					11,028	9,064	11,028	9,064	765	629			765	629				
	R12	6	0.790	1.000	33,822	26,730					18,696	14,776	18,696	14,776	765	604			765	604				
	R13	7	0.760	1.000	22,155	16,836					19,877	15,105	19,877	15,105	765	581			765	581				
	R14	8	0.731	1.000	30,180	22,052					27,796	20,310	27,796	20,310	765	559			765	559				
	R15	9	0.703	1.000	30,991	21,774					28,973	20,356	28,973	20,356	765	537			765	537				
	R16	10	0.676	1.000	25,819	17,442					23,785	16,068	23,785	16,068	765	517			765	517				
	R17	11	0.650	1.000	34,697	22,538					32,507	21,116	32,507	21,116	765	497			765	497				
	R18	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）	R19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R68	62	0.088	1.000											765	67	1,044	92	1,809	159				
合　計					325,853	257,731	2,270	260,001	344,516	1,099,990	229,066	169,160	573,582	1,269,150	60,419	38,531	52,200	14,010	112,619	52,541				
河川分※1							716	258,447	27,217	86,899	150,038	110,800	177,255	197,699	4,773	3,044	34,191	9,177	38,964	12,221	209,920	1.2	48,527	6.8%

※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、代替法により計上している。
※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%）

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	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	現在価値	導水路⑥ 費用	現在価値	建設費計⑦=⑤+⑥ 費用	現在価値	維持管理費 徳山ダム⑧ 費用	現在価値	導水路⑨ 費用	現在価値	維持管理費計⑩=⑧+⑨ 費用	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	R6	0	1.000	1.000																				
整備期間（H18～R18年）	H9	-27	2.883	1.208					169,186	589,293			169,186	589,293										
	H10	-26	2.772	1.228					11,749	40,001			11,749	40,001										
	H11	-25	2.666	1.244					15,619	51,797			15,619	51,797										
	H12	-24	2.563	1.238					8,286	26,295			8,286	26,295										
	H13	-23	2.465	1.269					15,939	49,853			15,939	49,853										
	H14	-22	2.370	1.294					12,341	37,846			12,341	37,846										
	H15	-21	2.279	1.297					23,631	69,843			23,631	69,843										
	H16	-20	2.191	1.296					23,133	65,691			23,133	65,691										
	H17	-19	2.107	1.290					28,836	78,372			28,836	78,372										
	H18	-18	2.026	1.275	1,731	4,471			25,338	65,446	604	1,560	25,942	67,006										
	H19	-17	1.948	1.258	4,214	10,327			9,947	24,375	1,482	3,632	11,429	28,007										
	H20	-16	1.873	1.231	1,546	3,565			511	1,178	608	1,402	1,119	2,580	765	1,763			765	1,763				
	H21	-15	1.801	1.272	951	2,178					450	1,031	450	1,031	765	1,752			765	1,752				
	H22	-14	1.732	1.266	411	901					196	430	196	430	765	1,677			765	1,677				
	H23	-13	1.665	1.244	412	854					214	443	214	443	765	1,584			765	1,584				
	H24	-12	1.601	1.252	364	729					189	379	189	379	765	1,533			765	1,533				
	H25	-11	1.539	1.223	338	636					181	341	181	341	765	1,440			765	1,440				
	H26	-10	1.480	1.184	337	591					172	301	172	301	765	1,340			765	1,340				
	H27	-9	1.423	1.179	419	703					205	344	205	344	765	1,283			765	1,283				
	H28	-8	1.369	1.170	366	586					195	312	195	312	765	1,225			765	1,225				
	H29	-7	1.316	1.146	349	526					191	288	191	288	765	1,153			765	1,153				
	H30	-6	1.265	1.110	370	520					192	270	192	270	765	1,074			765	1,074				
	R1	-5	1.217	1.085	294	389					154	203	154	203	765	1,010			765	1,010				
	R2	-4	1.170	1.081	299	379					151	191	151	191	765	967			765	967				
	R3	-3	1.125	1.048	281	331					148	174	148	174	765	902			765	902				
	R4	-2	1.082	1.000	237	257					120	130	120	130	765	827			765	827				
	R5	-1	1.040	1.000	405	421					211	219	211	219	765	795			765	795				
	R6	0	1.000	1.000	425	425					209	209	209	209	765	765			765	765				
	R7	1	0.962	1.000	2,062	1,983					741	713	741	713	765	735			765	735				
	R8	2	0.925	1.000	5,387	4,981					1,682	1,555	1,682	1,555	765	707			765	707				
	R9	3	0.889	1.000	19,642	17,462					1,888	1,678	1,888	1,678	765	680			765	680				
	R10	4	0.855	1.000	21,104	18,040					4,143	3,541	4,143	3,541	765	654			765	654				
	R11	5	0.822	1.000	26,527	21,804					9,023	7,416	9,023	7,416	765	629			765	629				
	R12	6	0.790	1.000	33,822	26,730					15,297	12,089	15,297	12,089	765	604			765	604				
	R13	7	0.760	1.000	22,155	16,836					16,263	12,359	16,263	12,359	765	581			765	581				
	R14	8	0.731	1.000	30,180	22,052					22,742	16,617	22,742	16,617	765	559			765	559				
	R15	9	0.703	1.000	30,991	21,774					23,705	16,655	23,705	16,655	765	537			765	537				
	R16	10	0.676	1.000	25,819	17,442					19,460	13,146	19,460	13,146	765	517			765	517				
	R17	11	0.650	1.000	34,697	22,538					26,597	17,277	26,597	17,277	765	497			765	497				
	R18	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）	R19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R68	62	0.088	1.000											765	67	1,044	92	1,809	159				
合　計					325,853	257,731	2,100	259,831	344,516	1,099,990	188,485	140,558	533,001	1,240,548	60,419	38,531	52,200	14,010	112,619	52,541				
河川分※1							604	258,335	27,217	86,899	123,458	92,065	150,675	178,964	4,773	3,044	34,191	9,177	38,964	12,221	191,185	1.4	67,150	7.1%

※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ている。
※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%）

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	R6	0	1.000	1.000																				
整備期間（H18～R19年）	H9	-27	2.883	1.208					169,186	589,293			169,186	589,293										
	H10	-26	2.772	1.228					11,749	40,001			11,749	40,001										
	H11	-25	2.666	1.244					15,619	51,797			15,619	51,797										
	H12	-24	2.563	1.238					8,286	26,295			8,286	26,295										
	H13	-23	2.465	1.269					15,939	49,853			15,939	49,853										
	H14	-22	2.370	1.294					12,341	37,846			12,341	37,846										
	H15	-21	2.279	1.297					23,631	69,843			23,631	69,843										
	H16	-20	2.191	1.296					23,133	65,691			23,133	65,691										
	H17	-19	2.107	1.290					28,836	78,372			28,836	78,372										
	H18	-18	2.026	1.275	1,731	4,471			25,338	65,446	604	1,560	25,942	67,006										
	H19	-17	1.948	1.258	4,214	10,327			9,947	24,375	1,482	3,632	11,429	28,007										
	H20	-16	1.873	1.231	1,546	3,565			511	1,178	608	1,402	1,119	2,580	765	1,763			765	1,763				
	H21	-15	1.801	1.272	951	2,178					450	1,031	450	1,031	765	1,752			765	1,752				
	H22	-14	1.732	1.266	411	901					196	430	196	430	765	1,677			765	1,677				
	H23	-13	1.665	1.244	412	854					214	443	214	443	765	1,584			765	1,584				
	H24	-12	1.601	1.252	364	729					189	379	189	379	765	1,533			765	1,533				
	H25	-11	1.539	1.223	337	634					181	341	181	341	765	1,440			765	1,440				
	H26	-10	1.480	1.184	337	591					172	301	172	301	765	1,340			765	1,340				
	H27	-9	1.423	1.179	419	703					205	344	205	344	765	1,283			765	1,283				
	H28	-8	1.369	1.170	366	586					195	312	195	312	765	1,225			765	1,225				
	H29	-7	1.316	1.146	349	526					191	288	191	288	765	1,153			765	1,153				
	H30	-6	1.265	1.110	370	520					192	270	192	270	765	1,074			765	1,074				
	R1	-5	1.217	1.085	294	389					154	203	154	203	765	1,010			765	1,010				
	R2	-4	1.170	1.081	299	379					151	191	151	191	765	967			765	967				
	R3	-3	1.125	1.048	281	331					148	174	148	174	765	902			765	902				
	R4	-2	1.082	1.000	237	257					120	130	120	130	765	827			765	827				
	R5	-1	1.040	1.000	405	421					211	219	211	219	765	795			765	795				
	R6	0	1.000	1.000	425	425					209	209	209	209	765	765			765	765				
	R7	1	0.962	1.000	1,904	1,831					760	731	760	731	765	735			765	735				
	R8	2	0.925	1.000	4,716	4,360					1,645	1,521	1,645	1,521	765	707			765	707				
	R9	3	0.889	1.000	15,938	14,169					1,901	1,690	1,901	1,690	765	680			765	680				
	R10	4	0.855	1.000	19,142	16,362					3,671	3,138	3,671	3,138	765	654			765	654				
	R11	5	0.822	1.000	22,818	18,755					7,586	6,235	7,586	6,235	765	629			765	629				
	R12	6	0.790	1.000	28,418	22,459					13,008	10,280	13,008	10,280	765	604			765	604				
	R13	7	0.760	1.000	25,835	19,632					16,184	12,299	16,184	12,299	765	581			765	581				
	R14	8	0.731	1.000	23,539	17,200					19,449	14,211	19,449	14,211	765	559			765	559				
	R15	9	0.703	1.000	28,110	19,750					23,655	16,620	23,655	16,620	765	537			765	537				
	R16	10	0.676	1.000	27,414	18,520					23,225	15,690	23,225	15,690	765	517			765	517				
	R17	11	0.650	1.000	25,197	16,367					21,179	13,757	21,179	13,757	765	497			765	497				
	R18	12	0.625	1.000	33,950	21,205					28,516	17,811	28,516	17,811	765	478			765	478				
	R19	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）	R20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R68	62	0.088	1.000											765	67	1,044	92	1,809	159				
	R69	63	0.085	1.000											765	65	1,044	88	1,809	153				
合計					325,854	252,504	2,041	254,545	344,516	1,099,990	208,776	151,141	553,292	1,251,131	61,184	38,596	52,200	13,471	113,384	52,067				
河川分※1						626	253,130	27,217	86,899	136,748	98,997	163,965	185,896	4,834	3,049	34,191	8,824	39,025	11,873	197,769	1.3	55,361	0.0%	

※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、代替法により計上している。
※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%）

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 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	R6	0	1.000	1.000																				
	H9	-27	2.883	1.208					169,186	589,293			169,186	589,293										
	H10	-26	2.772	1.228					11,749	40,001			11,749	40,001										
	H11	-25	2.666	1.244					15,619	51,797			15,619	51,797										
	H12	-24	2.563	1.238					8,286	26,295			8,286	26,295										
	H13	-23	2.465	1.269					15,939	49,853			15,939	49,853										
	H14	-22	2.370	1.294					12,341	37,846			12,341	37,846										
	H15	-21	2.279	1.297					23,631	69,843			23,631	69,843										
	H16	-20	2.191	1.296					23,133	65,691			23,133	65,691										
	H17	-19	2.107	1.290					28,836	78,372			28,836	78,372										
整備期間（H18～R17年）	H18	-18	2.026	1.275	1,731	4,471			25,338	65,446	604	1,560	25,942	67,006										
	H19	-17	1.948	1.258	4,214	10,327			9,947	24,375	1,482	3,632	11,429	28,007										
	H20	-16	1.873	1.231	1,546	3,565			511	1,178	608	1,402	1,119	2,580	765	1,763			765	1,763				
	H21	-15	1.801	1.272	951	2,178					450	1,031	450	1,031	765	1,752			765	1,752				
	H22	-14	1.732	1.266	411	901					196	430	196	430	765	1,677			765	1,677				
	H23	-13	1.665	1.244	412	854					214	443	214	443	765	1,584			765	1,584				
	H24	-12	1.601	1.252	364	729					189	379	189	379	765	1,533			765	1,533				
	H25	-11	1.539	1.223	338	636					181	341	181	341	765	1,440			765	1,440				
	H26	-10	1.480	1.184	337	591					172	301	172	301	765	1,340			765	1,340				
	H27	-9	1.423	1.179	419	703					205	344	205	344	765	1,283			765	1,283				
	H28	-8	1.369	1.170	366	586					195	312	195	312	765	1,225			765	1,225				
	H29	-7	1.316	1.146	349	526					191	288	191	288	765	1,153			765	1,153				
	H30	-6	1.265	1.110	370	520					192	270	192	270	765	1,074			765	1,074				
	R1	-5	1.217	1.085	294	389					154	203	154	203	765	1,010			765	1,010				
	R2	-4	1.170	1.081	299	379					151	191	151	191	765	967			765	967				
	R3	-3	1.125	1.048	281	331					148	174	148	174	765	902			765	902				
	R4	-2	1.082	1.000	237	257					120	130	120	130	765	827			765	827				
	R5	-1	1.040	1.000	405	421					211	219	211	219	765	795			765	795				
	R6	0	1.000	1.000	425	425					209	209	209	209	765	765			765	765				
	R7	1	0.962	1.000	2,550	2,452					994	956	994	956	765	735			765	735				
	R8	2	0.925	1.000	8,468	7,829					2,079	1,922	2,079	1,922	765	707			765	707				
	R9	3	0.889	1.000	21,827	19,404					2,972	2,642	2,972	2,642	765	680			765	680				
	R10	4	0.855	1.000	24,996	21,367					6,993	5,978	6,993	5,978	765	654			765	654				
	R11	5	0.822	1.000	32,257	26,513					14,105	11,593	14,105	11,593	765	629			765	629				
	R12	6	0.790	1.000	30,531	24,129					19,127	15,116	19,127	15,116	765	604			765	604				
	R13	7	0.760	1.000	29,274	22,246					24,294	18,461	24,294	18,461	765	581			765	581				
	R14	8	0.731	1.000	33,514	24,488					28,345	20,711	28,345	20,711	765	559			765	559				
	R15	9	0.703	1.000	29,576	20,780					24,875	17,477	24,875	17,477	765	537			765	537				
	R16	10	0.676	1.000	36,239	24,482					30,797	20,805	30,797	20,805	765	517			765	517				
	R17	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）	R18	12	0.625	1.000											765	478	1,044	652	1,809	1,130				
	R19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
合　計					325,853	263,319	2,328	265,647	344,516	1,099,990	208,775	158,909	553,291	1,258,899	59,654	38,464	52,200	14,570	111,854	53,034				
河川分※1							690	264,009	27,217	86,899	136,748	104,085	163,965	190,984	4,713	3,039	34,191	9,543	38,904	12,582	203,566	1.3	60,443	7.0%

※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、代替法により計上している。
※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%）

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	デフレーター	便益（B）				費用（C）													費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益※2		残存価値②	総便益※3 ①+②	建設費						維持管理費						総費用 ⑦+⑨			
									徳山ダム⑤		導水路⑥		建設費計⑦=⑤+⑥		徳山ダム⑧		導水路⑨		維持管理費計⑨=⑧+⑨					
			4%		便益	現在価値①			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	R6	0	1.000	1.000																				
	H9	-27	2.883	1.208																				
	H10	-26	2.772	1.228																				
	H11	-25	2.666	1.244																				
	H12	-24	2.563	1.238																				
	H13	-23	2.465	1.269																				
	H14	-22	2.370	1.294																				
	H15	-21	2.279	1.297																				
	H16	-20	2.191	1.296																				
	H17	-19	2.107	1.290																				
整備期間（H18～R18年）	H18	-18	2.026	1.275																				
	H19	-17	1.948	1.258																				
	H20	-16	1.873	1.231																				
	H21	-15	1.801	1.272																				
	H22	-14	1.732	1.266																				
	H23	-13	1.665	1.244																				
	H24	-12	1.601	1.252																				
	H25	-11	1.539	1.223																				
	H26	-10	1.480	1.184																				
	H27	-9	1.423	1.179																				
	H28	-8	1.369	1.170																				
	H29	-7	1.316	1.146																				
	H30	-6	1.265	1.110																				
	R1	-5	1.217	1.085																				
	R2	-4	1.170	1.081																				
	R3	-3	1.125	1.048																				
	R4	-2	1.082	1.000																				
	R5	-1	1.040	1.000																				
	R6	0	1.000	1.000																				
	R7	1	0.962	1.000	2,062	1,983					906	871	906	871	765	735			765	735				
	R8	2	0.925	1.000	5,387	4,981					2,056	1,901	2,056	1,901	765	707			765	707				
	R9	3	0.889	1.000	19,642	17,462					2,307	2,051	2,307	2,051	765	680			765	680				
	R10	4	0.855	1.000	21,104	18,040					5,064	4,329	5,064	4,329	765	654			765	654				
	R11	5	0.822	1.000	26,527	21,804					11,028	9,064	11,028	9,064	765	629			765	629				
	R12	6	0.790	1.000	33,822	26,730					18,696	14,776	18,696	14,776	765	604			765	604				
	R13	7	0.760	1.000	22,155	16,836					19,877	15,105	19,877	15,105	765	581			765	581				
	R14	8	0.731	1.000	30,180	22,052					27,796	20,310	27,796	20,310	765	559			765	559				
	R15	9	0.703	1.000	30,991	21,774					28,973	20,356	28,973	20,356	765	537			765	537				
	R16	10	0.676	1.000	25,819	17,442					23,785	16,068	23,785	16,068	765	517			765	517				
	R17	11	0.650	1.000	34,697	22,538					32,507	21,116	32,507	21,116	765	497			765	497				
	R18	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）	R19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R68	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、代替法により計上している。
※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%）

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	デフレーター	便益（B）				費用（C）													費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益※2		残存価値	総便益※3	建設費						維持管理費						総費用			
									徳山ダム⑤		導水路⑥		建設費計⑦=⑤+⑥		徳山ダム⑧		導水路⑨		維持管理費計⑩=⑧+⑨		⑦+⑩			
			4%		便益	現在価値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	R6	0	1.000	1.000																				
	H9	-27	2.883	1.208																				
	H10	-26	2.772	1.228																				
	H11	-25	2.666	1.244																				
	H12	-24	2.563	1.238																				
	H13	-23	2.465	1.269																				
	H14	-22	2.370	1.294																				
	H15	-21	2.279	1.297																				
	H16	-20	2.191	1.296																				
	H17	-19	2.107	1.290																				
整備期間（H18～R18年）	H18	-18	2.026	1.275																				
	H19	-17	1.948	1.258																				
	H20	-16	1.873	1.231																				
	H21	-15	1.801	1.272																				
	H22	-14	1.732	1.266																				
	H23	-13	1.665	1.244																				
	H24	-12	1.601	1.252																				
	H25	-11	1.539	1.223																				
	H26	-10	1.480	1.184																				
	H27	-9	1.423	1.179																				
	H28	-8	1.369	1.170																				
	H29	-7	1.316	1.146																				
	H30	-6	1.265	1.110																				
	R1	-5	1.217	1.085																				
	R2	-4	1.170	1.081																				
	R3	-3	1.125	1.048																				
	R4	-2	1.082	1.000																				
	R5	-1	1.040	1.000																				
	R6	0	1.000	1.000																				
	R7	1	0.962	1.000	2,062	1,983					741	713	741	713	765	735			765	735				
	R8	2	0.925	1.000	5,387	4,981					1,682	1,555	1,682	1,555	765	707			765	707				
	R9	3	0.889	1.000	19,642	17,462					1,888	1,678	1,888	1,678	765	680			765	680				
	R10	4	0.855	1.000	21,104	18,040					4,143	3,541	4,143	3,541	765	654			765	654				
	R11	5	0.822	1.000	26,527	21,804					9,023	7,416	9,023	7,416	765	629			765	629				
	R12	6	0.790	1.000	33,822	26,730					15,297	12,089	15,297	12,089	765	604			765	604				
	R13	7	0.760	1.000	22,155	16,836					16,263	12,359	16,263	12,359	765	581			765	581				
	R14	8	0.731	1.000	30,180	22,052					22,742	16,617	22,742	16,617	765	559			765	559				
	R15	9	0.703	1.000	30,991	21,774					23,705	16,655	23,705	16,655	765	537			765	537				
	R16	10	0.676	1.000	25,819	17,442					19,460	13,146	19,460	13,146	765	517			765	517				
	R17	11	0.650	1.000	34,697	22,538					26,597	17,277	26,597	17,277	765	497			765	497				
	R18	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）	R19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R68	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、代替法により計上している。
※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%）

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	R6	0	1.000	1.000																				
	H9	-27	2.883	1.208																				
	H10	-26	2.772	1.228																				
	H11	-25	2.666	1.244																				
	H12	-24	2.563	1.238																				
	H13	-23	2.465	1.269																				
	H14	-22	2.370	1.294																				
	H15	-21	2.279	1.297																				
	H16	-20	2.191	1.296																				
	H17	-19	2.107	1.290																				
整備期間（H18～R19年）	H18	-18	2.026	1.275																				
	H19	-17	1.948	1.258																				
	H20	-16	1.873	1.231																				
	H21	-15	1.801	1.272																				
	H22	-14	1.732	1.266																				
	H23	-13	1.665	1.244																				
	H24	-12	1.601	1.252																				
	H25	-11	1.539	1.223																				
	H26	-10	1.480	1.184																				
	H27	-9	1.423	1.179																				
	H28	-8	1.369	1.170																				
	H29	-7	1.316	1.146																				
	H30	-6	1.265	1.110																				
	R1	-5	1.217	1.085																				
	R2	-4	1.170	1.081																				
	R3	-3	1.125	1.048																				
	R4	-2	1.082	1.000																				
	R5	-1	1.040	1.000																				
	R6	0	1.000	1.000																				
	R7	1	0.962	1.000	1,904	1,831					760	731	760	731	765	735			765	735				
	R8	2	0.925	1.000	4,716	4,360					1,645	1,521	1,645	1,521	765	707			765	707				
	R9	3	0.889	1.000	15,938	14,169					1,901	1,690	1,901	1,690	765	680			765	680				
	R10	4	0.855	1.000	19,142	16,362					3,671	3,138	3,671	3,138	765	654			765	654				
	R11	5	0.822	1.000	22,818	18,755					7,586	6,235	7,586	6,235	765	629			765	629				
	R12	6	0.790	1.000	28,418	22,459					13,008	10,280	13,008	10,280	765	604			765	604				
	R13	7	0.760	1.000	25,835	19,632					16,184	12,299	16,184	12,299	765	581			765	581				
	R14	8	0.731	1.000	23,539	17,200					19,449	14,211	19,449	14,211	765	559			765	559				
	R15	9	0.703	1.000	28,110	19,750					23,655	16,620	23,655	16,620	765	537			765	537				
	R16	10	0.676	1.000	27,414	18,520					23,225	15,690	23,225	15,690	765	517			765	517				
	R17	11	0.650	1.000	25,197	16,367					21,179	13,757	21,179	13,757	765	497			765	497				
	R18	12	0.625	1.000	33,950	21,205					28,516	17,811	28,516	17,811	765	478			765	478				
	R19	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）	R20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R67	61	0.091	1.000											765	70	1,044	95	1,809	165				
	R68	62	0.088	1.000											765	67	1,044	92	1,809	159				
	R69	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、代替法により計上している。
※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%）

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	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①	②	①＋②	徳山ダム⑤		導水路⑥		建設費計⑦＝⑤＋⑥		徳山ダム⑧		導水路⑨		維持管理費計⑩＝⑧+⑨		⑦＋⑩	B／C	B－C	EIRR
			4%						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	R6	0	1.000	1.000																				
整備期間（H18～R17年）	H9	-27	2.883	1.208																				
	H10	-26	2.772	1.228																				
	H11	-25	2.666	1.244																				
	H12	-24	2.563	1.238																				
	H13	-23	2.465	1.269																				
	H14	-22	2.370	1.294																				
	H15	-21	2.279	1.297																				
	H16	-20	2.191	1.296																				
	H17	-19	2.107	1.290																				
	H18	-18	2.026	1.275																				
	H19	-17	1.948	1.258																				
	H20	-16	1.873	1.231																				
	H21	-15	1.801	1.272																				
	H22	-14	1.732	1.266																				
	H23	-13	1.665	1.244																				
	H24	-12	1.601	1.252																				
	H25	-11	1.539	1.223																				
	H26	-10	1.480	1.184																				
	H27	-9	1.423	1.179																				
	H28	-8	1.369	1.170																				
	H29	-7	1.316	1.146																				
	H30	-6	1.265	1.110																				
	R1	-5	1.217	1.085																				
	R2	-4	1.170	1.081																				
	R3	-3	1.125	1.048																				
	R4	-2	1.082	1.000																				
	R5	-1	1.040	1.000																				
	R6	0	1.000	1.000																				
	R7	1	0.962	1.000	2,550	2,452					994	956	994	956	765	735			765	735				
	R8	2	0.925	1.000	8,468	7,829					2,079	1,922	2,079	1,922	765	707			765	707				
	R9	3	0.889	1.000	21,827	19,404					2,972	2,642	2,972	2,642	765	680			765	680				
	R10	4	0.855	1.000	24,996	21,367					6,993	5,978	6,993	5,978	765	654			765	654				
	R11	5	0.822	1.000	32,257	26,513					14,105	11,593	14,105	11,593	765	629			765	629				
	R12	6	0.790	1.000	30,531	24,129					19,127	15,116	19,127	15,116	765	604			765	604				
	R13	7	0.760	1.000	29,274	22,246					24,294	18,461	24,294	18,461	765	581			765	581				
	R14	8	0.731	1.000	33,514	24,488					28,345	20,711	28,345	20,711	765	559			765	559				
	R15	9	0.703	1.000	29,576	20,780					24,875	17,477	24,875	17,477	765	537			765	537				
	R16	10	0.676	1.000	36,239	24,482					30,797	20,805	30,797	20,805	765	517			765	517				
	R17	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）	R18	12	0.625	1.000											765	478	1,044	652	1,809	1,130				
	R19	13	0.601	1.000											765	459	1,044	627	1,809	1,086				
	R20	14	0.577	1.000											765	442	1,044	603	1,809	1,045				
	R21	15	0.555	1.000											765	425	1,044	580	1,809	1,005				
	R22	16	0.534	1.000											765	408	1,044	557	1,809	965				
	R23	17	0.513	1.000											765	393	1,044	536	1,809	929				
	R24	18	0.494	1.000											765	378	1,044	515	1,809	893				
	R25	19	0.475	1.000											765	363	1,044	496	1,809	859				
	R26	20	0.456	1.000											765	349	1,044	476	1,809	825				
	R27	21	0.439	1.000											765	336	1,044	458	1,809	794				
	R28	22	0.422	1.000											765	323	1,044	441	1,809	764				
	R29	23	0.406	1.000											765	310	1,044	424	1,809	734				
	R30	24	0.390	1.000											765	298	1,044	407	1,809	705				
	R31	25	0.375	1.000											765	287	1,044	392	1,809	679				
	R32	26	0.361	1.000											765	276	1,044	377	1,809	653				
	R33	27	0.347	1.000											765	265	1,044	362	1,809	627				
	R34	28	0.333	1.000											765	255	1,044	348	1,809	603				
	R35	29	0.321	1.000											765	245	1,044	335	1,809	580				
	R36	30	0.308	1.000											765	236	1,044	322	1,809	558				
	R37	31	0.296	1.000											765	227	1,044	310	1,809	537				
	R38	32	0.285	1.000											765	218	1,044	298	1,809	516				
	R39	33	0.274	1.000											765	210	1,044	286	1,809	496				
	R40	34	0.264	1.000											765	202	1,044	275	1,809	477				
	R41	35	0.253	1.000											765	194	1,044	265	1,809	459				
	R42	36	0.244	1.000											765	186	1,044	254	1,809	440				
	R43	37	0.234	1.000											765	179	1,044	245	1,809	424				
	R44	38	0.225	1.000											765	172	1,044	235	1,809	407				
	R45	39	0.217	1.000											765	166	1,044	226	1,809	392				
	R46	40	0.208	1.000											765	159	1,044	217	1,809	376				
	R47	41	0.200	1.000											765	153	1,044	209	1,809	362				
	R48	42	0.193	1.000											765	147	1,044	201	1,809	348				
	R49	43	0.185	1.000											765	142	1,044	193	1,809	335				
	R50	44	0.178	1.000											765	136	1,044	186	1,809	322				
	R51	45	0.171	1.000											765	131	1,044	179	1,809	310				
	R52	46	0.165	1.000											765	126	1,044	172	1,809	298				
	R53	47	0.158	1.000											765	121	1,044	165	1,809	286				
	R54	48	0.152	1.000											765	116	1,044	159	1,809	275				
	R55	49	0.146	1.000											765	112	1,044	153	1,809	265				
	R56	50	0.141	1.000											765	108	1,044	147	1,809	255				
	R57	51	0.135	1.000											765	103	1,044	141	1,809	244				
	R58	52	0.130	1.000											765	99	1,044	136	1,809	235				
	R59	53	0.125	1.000											765	96	1,044	131	1,809	227				
	R60	54	0.120	1.000											765	92	1,044	126	1,809	218				
	R61	55	0.116	1.000											765	88	1,044	121	1,809	209				
	R62	56	0.111	1.000											765	85	1,044	116	1,809	201				
	R63	57	0.107	1.000											765	82	1,044	112	1,809	194				
	R64	58	0.103	1.000											765	79	1,044	107	1,809	186				
	R65	59	0.099	1.000											765	76	1,044	103	1,809	179				
	R66	60	0.095	1.000											765	73	1,044	99	1,809	172				
	R67	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	

※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ている。
※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-6　事業費の内訳書（全体事業）

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	13,002	測量設計費、船舶及機械器具費、営繕費
工事諸費（事務費等）			式	1	19,955	
リスク対策費			式	1	20,000	
事業費　計			式	1	227,000	

維持管理費	式	1	1,044	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。

様式-6　事業費の内訳書（残事業）

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	9,427	測量設計費、船舶及機械器具費、営繕費
工事諸費（事務費等）			式	1	17,464	
リスク対策費			式	1	20,000	
事業費　計			式	1	220,933	

維持管理費	式	1	1,044	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。