

木曾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）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：木曾川水系				河川名：揖斐川、長良川、木曾川				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）			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	現在価値 ①	残存 価値 ②	総便益 ^{※3} ①+②	徳山ダム③		導水路④		建設費計⑤=③+④		徳山ダム⑥				維持管理費
					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	費用	現在価値	
基準	R 6	0	1.000	1.000															
	R 9	-27	2.893	1.207					169,186	588,805			169,186	588,805					
	R 10	-26	2.772	1.227					11,749	39,968			11,749	39,968					
	R 11	-25	2.666	1.243					15,619	51,756			15,619	51,756					
	R 12	-24	2.563	1.237					8,286	26,273			8,286	26,273					
	R 13	-23	2.465	1.268					15,939	49,814			15,939	49,814					
	R 14	-22	2.370	1.293					12,341	37,817			12,341	37,817					
	R 15	-21	2.279	1.296					23,631	69,789			23,631	69,789					
	R 16	-20	2.191	1.295					23,133	65,640			23,133	65,640					
	R 17	-19	2.107	1.289					28,836	78,311			28,836	78,311					
	R 18	-18	2.026	1.274	1,731	4,467			25,338	65,395	604	1,559	25,942	66,954					
	R 19	-17	1.948	1.257	4,214	10,318			9,947	24,355	1,482	3,629	11,429	27,984					
	R 20	-16	1.873	1.230	1,546	3,562			511	1,177	608	1,401	1,119	2,578	765	1,762			
	R 21	-15	1.801	1.211	951	2,177					450	1,030	450	1,030	765	1,751			
	R 22	-14	1.732	1.265	411	900					196	429	196	429	765	1,675			
	R 23	-13	1.665	1.243	412	853					214	443	214	443	765	1,583			
	R 24	-12	1.601	1.251	364	729					189	379	189	379	765	1,532			
	R 25	-11	1.539	1.222	338	636					181	340	181	340	765	1,439			
R 26	-10	1.480	1.183	337	591					172	301	172	301	765	1,339				
R 27	-9	1.423	1.178	419	702					205	344	205	344	765	1,282				
R 28	-8	1.368	1.169	396	586					195	312	195	312	765	1,224				
R 29	-7	1.316	1.145	349	526					191	288	191	288	765	1,152				
R 30	-6	1.265	1.109	370	519					192	260	192	260	765	1,073				
R 31	-5	1.217	1.084	294	387					154	203	154	203	765	1,009				
R 32	-4	1.170	1.081	299	379					151	191	151	191	765	967				
R 33	-3	1.125	1.049	281	331					148	175	148	175	765	902				
R 34	-2	1.082	1.000	237	257					120	130	120	130	765	827				
R 35	-1	1.010	1.000	405	409					211	213	211	213	765	772				
R 36	0	1.000	1.000	425	425					209	209	209	209	765	765				
R 37	1	0.990	1.000	2,062	2,041					824	816	824	816	765	757				
R 38	2	0.980	1.000	5,397	5,281					1,869	1,832	1,869	1,832	765	750				
R 39	3	0.971	1.000	19,642	19,065					2,098	2,036	2,098	2,036	765	742				
R 40	4	0.961	1.000	21,104	20,281					4,603	4,423	4,603	4,423	765	735				
R 41	5	0.951	1.000	26,527	25,239					10,025	9,538	10,025	9,538	765	728				
R 42	6	0.942	1.000	33,822	31,862					16,996	16,011	16,996	16,011	765	720				
R 43	7	0.933	1.000	22,155	20,664					18,070	16,854	18,070	16,854	765	713				
R 44	8	0.923	1.000	30,180	27,870					25,269	23,335	25,269	23,335	765	706				
R 45	9	0.914	1.000	30,991	28,336					26,339	24,083	26,339	24,083	765	699				
R 46	10	0.905	1.000	25,819	23,373					21,622	19,574	21,622	19,574	765	692				
R 47	11	0.896	1.000	34,697	31,099					29,552	26,488	29,552	26,488	765	686				
R 48	12	0.887	1.000	59,718	52,996					45,635	40,499	45,635	40,499	765	679				
R 49	13	0.879	1.000							765	672	1,044	917	1,809	1,589				
R 50	14	0.870	1.000							765	665	1,044	908	1,809	1,573				
R 51	15	0.861	1.000							765	659	1,044	899	1,809	1,558				
R 52	16	0.853	1.000							765	652	1,044	890	1,809	1,542				
R 53	17	0.844	1.000							765	646	1,044	882	1,809	1,528				
R 54	18	0.836	1.000							765	639	1,044	873	1,809	1,512				
R 55	19	0.828	1.000							765	633	1,044	864	1,809	1,497				
R 56	20	0.820	1.000							765	627	1,044	856	1,809	1,483				
R 57	21	0.811	1.000							765	621	1,044	847	1,809	1,468				
R 58	22	0.803	1.000							765	614	1,044	839	1,809	1,453				
R 59	23	0.795	1.000							765	608	1,044	830	1,809	1,438				
R 60	24	0.788	1.000							765	602	1,044	822	1,809	1,424				
R 61	25	0.780	1.000							765	596	1,044	814	1,809	1,410				
R 62	26	0.772	1.000							765	590	1,044	806	1,809	1,396				
R 63	27	0.764	1.000							765	585	1,044	798	1,809	1,383				
R 64	28	0.757	1.000							765	579	1,044	790	1,809	1,369				
R 65	29	0.749	1.000							765	573	1,044	782	1,809	1,355				
R 66	30	0.742	1.000							765	567	1,044	775	1,809	1,342				
R 67	31	0.735	1.000							765	562	1,044	767	1,809	1,329				
R 68	32	0.727	1.000							765	556	1,044	759	1,809	1,315				
R 69	33	0.720	1.000							765	551	1,044	752	1,809	1,303				
R 70	34	0.713	1.000							765	545	1,044	744	1,809	1,289				
R 71	35	0.706	1.000							765	540	1,044	737	1,809	1,277				
R 72	36	0.699	1.000							765	535	1,044	730	1,809	1,265				
R 73	37	0.692	1.000							765	529	1,044	722	1,809	1,251				
R 74	38	0.685	1.000							765	524	1,044	715	1,809	1,239				
R 75	39	0.678	1.000							765	519	1,044	708	1,809	1,227				
R 76	40	0.672	1.000							765	514	1,044	701	1,809	1,215				
R 77	41	0.665	1.000							765	509	1,044	694	1,809	1,203				
R 78	42	0.658	1.000							765	504	1,044	687	1,809	1,191				
R 79	43	0.652	1.000							765	499	1,044	681	1,809	1,180				
R 80	44	0.645	1.000							765	494	1,044	674	1,809	1,168				
R 81	45	0.639	1.000							765	489	1,044	667	1,809	1,156				
R 82	46	0.633	1.000							765	484	1,044	661	1,809	1,145				
R 83	47	0.626	1.000							765	479	1,04							

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：木曾川水系				河川名：揖斐川、長良川、木曾川				単位：百万円						
年次	年度	t	割引率 ^{※1} 4%→2%	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	現在価値 ①	残存 価値 ②	総便益 ^{※3} ①+②	徳山ダム③		導水路④		建設費計⑤=③+④		徳山ダム⑥				維持管理費	
						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	2.893	1.207																
	H 10	-26	2.772	1.227																
	H 11	-25	2.666	1.243																
	H 12	-24	2.563	1.257																
	H 13	-23	2.465	1.268																
	H 14	-22	2.370	1.273																
	H 15	-21	2.279	1.276																
	H 16	-20	2.191	1.275																
	H 17	-19	2.107	1.269																
	H 18	-18	2.026	1.274	1.731	4.467														
	H 19	-17	1.948	1.257	4.214	10.318														
	H 20	-16	1.873	1.230	1.546	3.562														
	H 21	-15	1.801	1.211	951	2.177														
	H 22	-14	1.732	1.265	411	900														
	H 23	-13	1.665	1.243	412	853														
	H 24	-12	1.601	1.251	364	729														
	H 25	-11	1.539	1.222	338	636														
	H 26	-10	1.480	1.183	337	591														
	H 27	-9	1.423	1.178	419	702														
	H 28	-8	1.368	1.169	396	586														
	H 29	-7	1.315	1.145	349	526														
	H 30	-6	1.265	1.109	370	519														
	R 1	-5	1.217	1.084	294	387														
	R 2	-4	1.170	1.081	299	379														
	R 3	-3	1.125	1.049	281	331														
	R 4	-2	1.082	1.000	237	257														
	R 5	-1	1.020	1.000	405	414														
	R 6	0	1.000	1.000	425	425														
	R 7	1	0.980	1.000	2.062	2.022														
	R 8	2	0.961	1.000	5.397	5.178														
	R 9	3	0.942	1.000	19.642	18.510														
	R 10	4	0.924	1.000	21.104	19.497														
	R 11	5	0.906	1.000	26.527	24.026														
	R 12	6	0.888	1.000	33.822	30.033														
	R 13	7	0.871	1.000	22.155	19.287														
	R 14	8	0.853	1.000	30.180	25.758														
	R 15	9	0.837	1.000	30.991	25.932														
	R 16	10	0.820	1.000	25.819	21.180														
	R 17	11	0.804	1.000	34.697	27.906														
	R 18	12	0.788	1.000	59.718	47.087														
	R 19	13	0.773	1.000																
	R 20	14	0.758	1.000																
	R 21	15	0.743	1.000																
	R 22	16	0.728	1.000																
	R 23	17	0.714	1.000																
	R 24	18	0.700	1.000																
	R 25	19	0.686	1.000																
	R 26	20	0.673	1.000																
	R 27	21	0.660	1.000																
	R 28	22	0.647	1.000																
	R 29	23	0.634	1.000																
	R 30	24	0.622	1.000																
	R 31	25	0.610	1.000																
	R 32	26	0.598	1.000																
	R 33	27	0.586	1.000																
	R 34	28	0.574	1.000																
	R 35	29	0.563	1.000																
	R 36	30	0.552	1.000																
	R 37	31	0.541	1.000																
	R 38	32	0.531	1.000																
	R 39	33	0.520	1.000																
	R 40	34	0.510	1.000																
	R 41	35	0.500	1.000																
	R 42	36	0.490	1.000																
	R 43	37	0.481	1.000																
	R 44	38	0.471	1.000																
	R 45	39	0.462	1.000																
	R 46	40	0.453	1.000																
	R 47	41	0.444	1.000																
	R 48	42	0.435	1.000																
	R 49	43	0.427	1.000																
	R 50	44	0.418	1.000																
	R 51	45	0.410	1.000																
	R 52	46	0.402	1.000																
	R 53	47	0.394	1.000																
	R 54	48	0.387	1.000																
	R 55	49	0.379	1.000																
	R 56	50	0.372	1.000																
	R 57	51	0.364	1.000																
	R 58	52	0.357	1.000																
	R 59	53	0.350	1.000																
	R 60	54	0.343	1.000																
	R 61	55	0.337	1.000																
	R 62	56	0.330	1.000																
	R 63	57	0.323	1.000																
	R 64	58	0.317	1.000																
	R 65	59	0.311	1.000																
	R 66	60	0.305	1.000																
	R 67	61	0.299	1.000																
	R 68	62	0.293	1.000																
	合計				325.855	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					

様式-5 費用対便益（残事業）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（残事業）				水系名：木曾川水系				河川名：揖斐川、長良川、木曾川				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)		残存 価値 ^{※3} ②	総便益 ^{※3} ①+②	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} ①	現在価値 ^{※2} ①			建設費		費用 (C)		維持管理費				
								徳山ダム⑥	導水路⑥	建設費計⑦=⑥+⑧	徳山ダム⑥	導水路⑥	維持管理費計④+⑤	総費用 ⑦+⑨			
								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													
	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	1.946	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
	R 8	2	0.980	1.000	5.387	5.281				1.869	1.832	1.869	1.832	765	750		765
	R 9	3	0.971	1.000	19.642	19.065				2.098	2.036	2.098	2.036	765	742		765
	R 10	4	0.961	1.000	21.104	20.281				4.603	4.423	4.603	4.423	765	735		765
	R 11	5	0.951	1.000	26.527	25.239				10.025	9.538	10.025	9.538	765	728		765
	R 12	6	0.942	1.000	33.822	31.862				16.996	16.011	16.996	16.011	765	720		765
	R 13	7	0.933	1.000	22.155	20.664				18.070	16.854	18.070	16.854	765	713		765
	R 14	8	0.923	1.000	30.180	27.870				25.269	23.335	25.269	23.335	765	706		765
	R 15	9	0.914	1.000	30.991	28.336				26.339	24.083	26.339	24.083	765	699		765
	R 16	10	0.905	1.000	25.819	23.373				21.622	19.574	21.622	19.574	765	692		765
	R 17	11	0.896	1.000	34.697	31.099				29.552	26.488	29.552	26.488	765	686		765
	R 18	12	0.887	1.000	59.718	52.996				45.635	40.499	45.635	40.499	765	679		765
	R 19	13	0.878	1.000						765	672	1.044	917	1.009	1.589		765
	R 20	14	0.870	1.000						765	665	1.044	908	1.009	1.573		765
	R 21	15	0.861	1.000						765	659	1.044	899	1.009	1.558		765
	R 22	16	0.853	1.000						765	652	1.044	890	1.009	1.542		765
	R 23	17	0.844	1.000						765	646	1.044	882	1.009	1.528		765
	R 24	18	0.836	1.000						765	639	1.044	873	1.009	1.512		765
	R 25	19	0.828	1.000						765	633	1.044	864	1.009	1.497		765
	R 26	20	0.820	1.000						765	627	1.044	856	1.009	1.483		765
	R 27	21	0.811	1.000						765	621	1.044	847	1.009	1.468		765
	R 28	22	0.803	1.000						765	614	1.044	839	1.009	1.453		765
	R 29	23	0.795	1.000						765	608	1.044	830	1.009	1.438		765
	R 30	24	0.788	1.000						765	602	1.044	822	1.009	1.424		765
	R 31	25	0.780	1.000						765	596	1.044	814	1.009	1.410		765
	R 32	26	0.772	1.000						765	590	1.044	806	1.009	1.396		765
	R 33	27	0.764	1.000						765	585	1.044	798	1.009	1.383		765
	R 34	28	0.757	1.000						765	579	1.044	790	1.009	1.369		765
	R 35	29	0.749	1.000						765	573	1.044	782	1.009	1.355		765
	R 36	30	0.742	1.000						765	567	1.044	775	1.009	1.342		765
	R 37	31	0.735	1.000						765	562	1.044	767	1.009	1.329		765
	R 38	32	0.727	1.000						765	556	1.044	759	1.009	1.315		765
	R 39	33	0.720	1.000						765	551	1.044	752	1.009	1.303		765
	R 40	34	0.713	1.000						765	545	1.044	744	1.009	1.289		765
	R 41	35	0.706	1.000						765	540	1.044	737	1.009	1.277		765
	R 42	36	0.699	1.000						765	535	1.044	730	1.009	1.265		765
	R 43	37	0.692	1.000						765	529	1.044	722	1.009	1.251		765
	R 44	38	0.685	1.000						765	524	1.044	715	1.009	1.239		765
	R 45	39	0.678	1.000						765	519	1.044	708	1.009	1.227		765
	R 46	40	0.672	1.000						765	514	1.044	701	1.009	1.215		765
	R 47	41	0.665	1.000						765	509	1.044	694	1.009	1.203		765
	R 48	42	0.658	1.000						765	504	1.044	687	1.009	1.191		765
	R 49	43	0.652	1.000						765	499	1.044	681	1.009	1.180		765
	R 50	44	0.645	1.000						765	494	1.044	674	1.009	1.168		765
	R 51	45	0.639	1.000						765	489	1.044	667	1.009	1.156		765
	R 52	46	0.633	1.000						765	484	1.044	661	1.009	1.145		765
	R 53	47	0.626	1.000						765	479	1.044	654	1.009	1.133		765
	R 54	48	0.620	1.000						765	474	1.044	648	1.009	1.122		765
	R 55	49	0.614	1.000						765	470	1.044	641	1.009	1.111		765
	R 56	50	0.608	1.000						765	465	1.044	635	1.009	1.100		765
	R 57	51	0.602	1.000						765	460	1.044	629	1.009	1.089		765
	R 58	52	0.596	1.000						765	456	1.044	622	1.009	1.078		765
	R 59	53	0.590	1.000						765	451	1.044	616	1.009	1.067		765
	R 60	54	0.584	1.000						765	447						

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：木曾川水系		河川名：揖斐川、長良川、木曾川		単位：百万円									
年次	年度	t	割引率 4%	子フ レー ター	便益 (B)			費用 (C)						投資費 (7)÷(9)	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	現在価値 ①	残存 価値 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 ⑩=⑧+⑨					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	39,969		11,749	39,969						
	H 11	-25	2.666	1.243				15,619	51,756		15,619	51,756						
	H 12	-24	2.563	1.257				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	1.283				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						
	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		608	1,401	1,119	2,578	765	1,762	765	1,762			
	H 21	-15	1.801	1.211	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		7,589	6,235	7,589	6,235	765	629	765	629			
	R 12	6	0.790	1.000	28,418	22,459		13,009	10,280	13,009	10,280	765	604	765	604			
	R 13	7	0.760	1.000	25,825	19,632		16,184	12,299	16,184	12,299	765	581	765	581			
	R 14	8	0.731	1.000	23,529	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			
	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	0.423	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														

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：木曾川水系										河川名：揖斐川、長良川、木曾川										単位：百万円	
年次	年度	t	割引率 4%	デブ ター	便益 (B)			費用 (C)										費用 ⑦+⑧	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 ①	残存 価値 ②	総便益 ③+④	建設費		徳山ダム⑤		維持管理費		導水路⑥		維持管理費⑨+⑩									
								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																					
	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	1.288																					
	H 14	-22	2.370	1.293																					
	H 15	-21	2.279	1.298																					
	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	1.285																					
	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	690					765	690		
	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		
	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																					

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：木曾川水系				河川名：揖斐川、長良川、木曾川				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 対便益 比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR
					便益	現在価値 ①	残存 価値 ②	総便益 ①+②	建設費			維持管理費			総費用 ⑦+⑧								
					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								
					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	費用	現在価値					
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																			
	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	5,397	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				
	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							

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	木曾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	導水路費(上流施設)		式	1	171,111	
	導水路	導水路	式	1	165,030	
		取水設備	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。

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	木曾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。