

ダム事業 再評価

成瀬ダム建設事業

参考資料

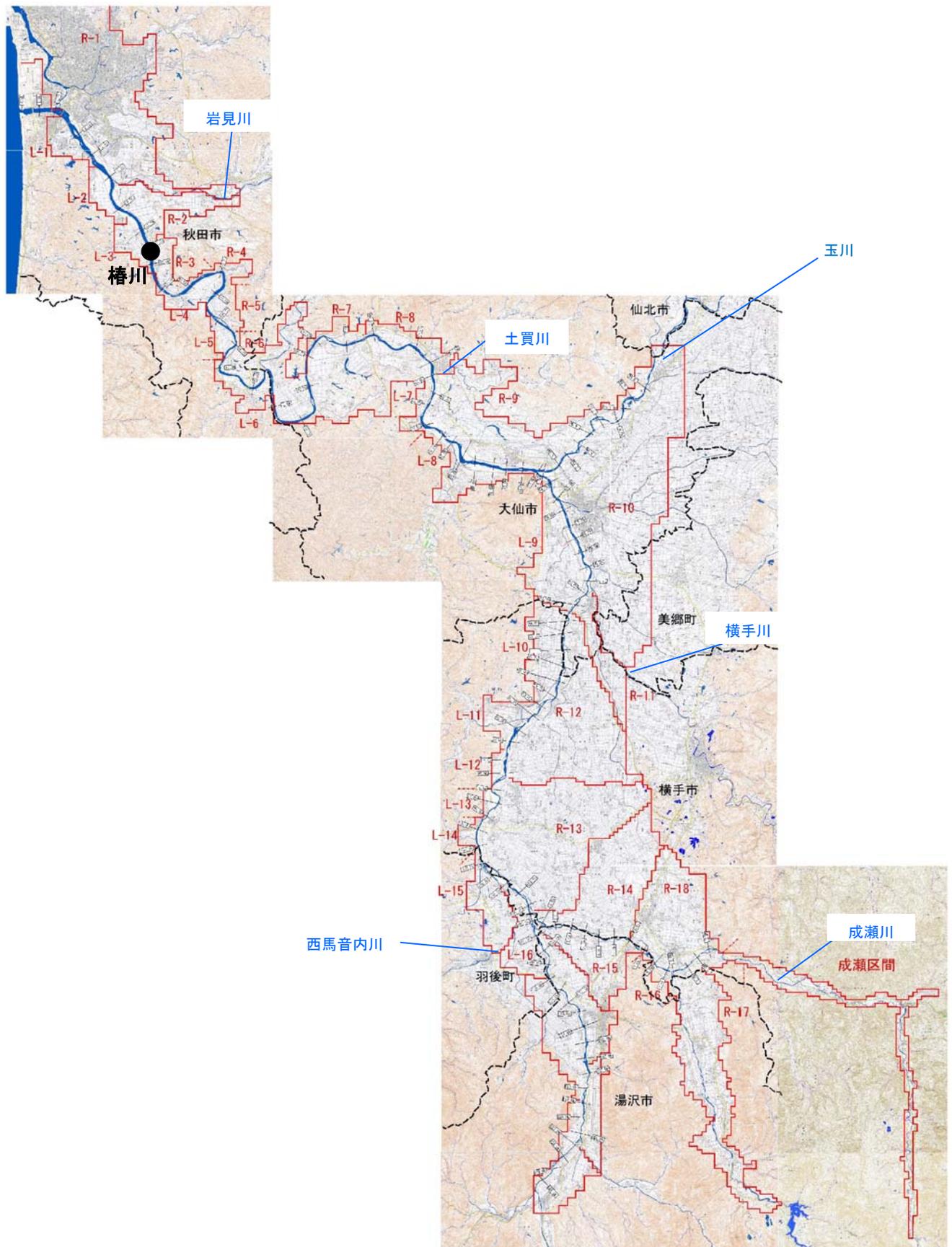
平成29年1月27日

国土交通省 東北地方整備局

目 次

様式－1	氾濫ブロック図	1
様式－2	資産データ	2
様式－3	被害額	3
様式－4	年平均被害軽減期待額	20
様式－5	費用対便益	21
様式－6	事業費の内訳書	35

様式-1 氾濫ブロック分割図



資産データ

様式-2 資産データ

水系名:雄物川水系

河川名:雄物川

国勢調査年:平成22年度

経済センサス調査年:平成21年度(一部平成24年度使用)

汎濫 ブロック	ブロック面積 (ha)	一般資産等基礎数量							一般資産額(百万円)							農作物資産(百万円)			一般資産 額等合計 (百万円)	備考
		人口 (人)	世帯数	従業者数 (人)	農漁家数 (戸)	延床面積 (m2)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
L01	539	13,822	5,157	5,275	54	568,863	85	20	96,422	68,223	13,110	7,145	84	25	185,010	90	58	148	185,158	
L02	440	980	273	268	48	30,155	247	14	5,111	3,616	619	277	74	22	9,719	261	40	301	10,020	
L03	484	570	184	130	37	24,974	228	18	4,233	2,438	398	237	58	17	7,381	241	53	293	7,675	
L04	490	718	205	220	45	35,463	274	25	6,011	2,711	1,065	250	70	21	10,127	289	74	363	10,490	
L05	242	287	91	20	17	15,685	166	2	2,659	1,199	34	32	26	8	3,957	175	6	181	4,139	
L06	472	618	177	279	22	30,578	201	4	5,183	2,337	905	799	35	10	9,269	213	13	226	9,495	
L07	3,142	3,247	896	560	245	183,529	1,352	407	31,108	11,858	1,536	1,366	381	112	46,361	1,428	961	2,389	48,751	
L08	1,044	1,655	498	437	108	94,348	476	35	15,992	6,584	1,214	1,144	168	49	25,151	503	83	586	25,737	
L09	1,716	3,284	948	1,210	200	153,539	1,136	57	26,025	12,537	3,923	3,562	312	92	46,451	1,199	135	1,334	47,785	
L10	1,120	1,986	556	362	200	97,602	704	72	16,543	7,356	1,300	1,219	311	92	26,821	744	192	935	27,757	
L11	654	2,447	734	985	85	129,001	317	48	21,866	9,717	2,453	1,828	133	39	36,036	335	128	463	36,499	
L12	150	186	42	17	16	8,465	59	7	1,435	559	22	11	24	7	2,059	62	19	81	2,140	
L13	87	136	28	47	8	5,663	38	10	960	370	64	3	12	4	1,414	40	27	67	1,480	
L14	175	490	144	160	46	29,112	79	47	4,935	1,904	688	664	72	21	8,284	83	124	207	8,491	
L15	1,054	2,245	631	597	167	113,128	721	117	19,175	8,343	2,151	1,918	260	77	31,923	761	364	1,126	33,049	
L16	905	3,139	960	782	130	172,433	608	74	29,227	12,707	2,100	1,855	202	60	46,150	642	229	872	47,022	
L17	1,504	3,929	1,125	1,782	243	184,598	1,059	56	31,289	14,880	4,772	2,482	377	111	53,912	1,119	170	1,289	55,202	
L18	319	291	86	0	30	13,963	156	7	2,367	1,138	0	0	47	14	3,565	165	21	186	3,751	
R01	9,457	243,015	95,448	128,594	825	10,535,284	2,037	107	1,785,731	1,262,775	420,756	161,993	1,284	379	3,632,917	2,152	310	2,462	3,635,379	
R02	1,253	3,068	852	900	77	129,556	707	41	21,960	11,272	2,839	1,418	120	35	37,644	746	120	866	38,510	
R03	403	625	184	825	21	31,860	165	2	5,400	2,435	3,073	2,602	33	10	13,553	174	7	182	13,735	
R04	217	163	42	8	10	7,269	74	4	1,232	556	13	12	16	5	1,833	78	12	90	1,923	
R05	341	322	104	9	20	17,913	145	25	3,036	1,369	17	13	31	9	4,476	154	74	227	4,704	
R06	1,894	1,474	421	131	126	79,594	1,034	175	13,491	5,573	223	159	196	58	19,700	1,093	431	1,524	21,224	
R07	317	147	46	2	10	8,809	66	5	1,493	609	7	0	16	5	2,130	70	12	82	2,211	
R08	677	3,518	1,174	1,114	55	238,106	196	27	40,359	15,532	2,227	1,436	85	25	59,664	207	63	270	59,934	
R09	4,310	9,331	2,843	3,553	441	546,931	2,372	284	92,705	37,616	10,805	8,101	685	202	150,114	2,506	673	3,179	153,293	
R10	8,361	38,796	13,367	20,693	1,034	2,261,773	6,090	134	383,371	176,848	71,432	28,869	1,608	475	662,602	6,432	330	6,762	669,364	
R11	1,008	3,196	967	811	154	153,093	700	23	25,949	12,794	1,948	1,537	239	71	42,538	740	58	797	43,336	
R12	4,409	8,151	2,229	1,694	719	450,590	3,497	253	76,375	29,486	5,162	4,433	1,118	330	116,904	3,694	673	4,367	121,271	
R13	5,815	13,862	3,925	3,470	1,103	784,695	4,776	174	133,006	51,932	9,883	7,958	1,715	506	205,000	5,045	465	5,509	210,509	
R14	3,186	8,436	2,448	2,479	528	480,593	2,409	253	81,460	32,384	7,191	5,058	820	242	127,156	2,545	675	3,220	130,375	
R15	1,354	6,669	2,222	3,091	267	356,581	804	149	60,440	29,391	11,625	9,366	416	123	111,360	849	445	1,294	112,655	
R16	949	1,784	456	482	146	95,589	447	63	16,202	6,030	1,598	1,469	228	67	25,593	472	182	654	26,247	
R17	2,810	9,132	2,700	3,121	431	570,714	1,567	270	96,736	35,716	10,240	8,608	671	198	152,168	1,655	789	2,444	154,613	
R18	2,713	15,269	5,226	6,089	699	974,544	1,434	496	165,185	69,145	18,933	13,609	1,086	321	268,278	1,515	1,323	2,838	271,116	
R19	1,217	14,338	5,496	8,033	179	881,869	577	21	149,477	72,708	24,977	13,077	279	82	260,601	609	64	673	261,274	
R20	681	2,467	760	344	182	121,978	299	161	20,675	10,056	952	802	282	83	32,851	315	481	797	33,648	
R21	813	3,237	1,010	1,137	138	165,760	492	16	28,096	13,359	2,475	1,567	215	63	45,776	519	49	568	46,345	
成瀬川指定	1,648	2,495	707	550	138	127,239	474	71	21,567	9,360	1,522	1,367	214	63	34,093	501	202	703	34,797	
合計	67,556	426,288	154,351	199,123	8,865	20,745,679	37,776	3,759	3,516,393	2,042,064	641,780	296,678	13,785	4,069	6,514,769	39,900	10,088	49,988	6,564,757	

注) 資産はブロック内の総計である

様式-3 被害額(事業実施前) 水系名:雄物川 河川名:雄物川

確率規模	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等					小計
			償却	在庫	償却	在庫													
W=1/002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/005	566	260	34	13	5	2	881	168	14	182	1,492	8	10	15	25	5	0	37	2,593
W=1/010	3,937	2,097	515	220	34	15	6,817	367	102	469	11,548	182	71	89	160	135	0	477	19,311
W=1/020	19,709	10,700	3,488	2,021	158	65	36,142	1,623	415	2,037	61,224	859	339	390	729	586	0	2,174	101,577
W=1/030	69,614	38,686	12,474	6,361	310	126	127,571	2,583	614	3,197	216,106	3,295	1,291	1,606	2,897	2,455	0	8,648	355,522
W=1/050	102,136	56,975	21,436	9,264	468	182	190,461	3,377	780	4,157	322,640	5,401	1,956	2,302	4,258	4,031	0	13,690	530,947
W=1/100	140,426	78,609	32,200	13,071	649	249	265,204	4,189	906	5,095	449,256	7,672	2,676	3,004	5,681	5,875	0	19,227	738,782
W=1/150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※W=1/150は、椿川地点下流のブロックのみの値

様式-3 被害額(事業実施後) 水系名:雄物川 河川名:雄物川

確率規模	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等					小計
			償却	在庫	償却	在庫													
W=1/002	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/005	475	220	34	13	5	2	750	141	14	155	1,271	8	8	14	22	5	0	35	2,211
W=1/010	3,710	1,960	399	182	32	14	6,296	338	93	431	10,666	124	67	84	150	123	0	398	17,790
W=1/020	16,981	9,294	3,263	1,879	144	60	31,621	1,459	385	1,845	53,567	802	290	342	633	496	0	1,931	88,964
W=1/030	47,502	27,257	8,728	4,293	250	103	88,132	2,371	539	2,910	149,296	2,412	978	1,276	2,253	1,698	0	6,363	246,702
W=1/050	79,882	45,439	18,194	7,755	402	159	151,830	3,210	730	3,940	257,201	4,407	1,580	1,963	3,544	3,017	0	10,969	423,941
W=1/100	125,333	70,452	30,075	11,807	589	227	238,484	4,028	864	4,892	403,991	6,993	2,388	2,789	5,177	5,110	0	17,280	664,647
W=1/150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※W=1/150は、椿川地点下流のブロックのみの値

様式-3 被害額(事業実施前)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/2

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
成瀬川指定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

注) 左右岸ともブロックは下流より記載

様式-3 被害額(事業実施前)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/5

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L04	144	66	10	1	2	1	224	0	0	0	380	2	3	5	8	1	0	11	615	
L05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L07	91	39	0	0	0	0	131	27	0	27	221	0	2	1	3	0	0	3	381	
L08	19	10	2	1	0	0	33	5	0	5	56	0	0	0	1	1	0	2	96	
L09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L16	164	76	0	0	2	1	243	8	0	8	412	0	2	3	4	1	0	5	668	
L17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R09	51	36	15	10	1	0	114	49	12	60	193	3	1	2	3	1	0	7	374	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R15	5	1	0	0	0	0	7	37	0	37	11	0	0	0	1	0	0	1	55	
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R19	91	31	7	1	0	0	130	43	2	45	220	2	2	4	6	1	0	9	404	
R20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
成瀬川指定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	566	260	34	13	5	2	881	168	14	182	1,492	8	10	15	25	5	0	37	2,593	

注) 左右岸ともブロックは下流より記載

様式-3 被害額(事業実施前)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/10

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L04	385	230	127	16	4	2	764	1	0	2	1,295	47	10	10	19	6	0	72	2,133	
L05	32	15	1	1	0	0	49	1	0	1	83	0	1	1	2	1	0	3	136	
L06	0	0	0	0	0	0	0	7	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	7	
L07	294	137	6	4	2	1	445	61	10	71	753	4	7	8	15	7	0	25	1,294	
L08	308	170	17	9	3	2	509	26	0	26	862	5	6	8	15	9	0	29	1,425	
L09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L16	295	147	0	0	4	2	447	9	0	9	757	0	2	3	5	1	0	6	1,219	
L17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L18	0	0	0	0	0	0	0	16	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R04	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R05	34	20	1	0	0	0	56	3	8	11	94	0	1	1	2	1	0	3	163	
R06	50	17	0	0	0	0	68	23	16	39	115	0	1	2	4	1	0	5	227	
R07	14	2	0	0	0	0	16	4	5	9	27	0	0	1	1	0	0	1	53	
R08	1,676	917	310	159	3	1	3,067	10	0	10	5,196	111	33	39	72	104	0	287	8,561	
R09	127	73	39	28	2	1	269	78	58	136	456	10	3	4	7	4	0	21	881	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R15	98	47	0	0	1	0	147	58	2	60	248	0	1	2	3	0	0	3	457	
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R17	6	1	0	0	0	0	7	3	0	3	12	0	0	0	1	0	0	1	24	
R18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R19	619	320	15	2	13	5	974	64	2	66	1,650	4	6	10	15	2	0	22	2,711	
R20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
成瀬川指定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	3,937	2,097	515	220	34	15	6,817	367	102	469	11,548	182	71	89	160	135	0	477	19,311	

注) 左右岸ともブロックは下流より記載

様式-3 被害額(事業実施前)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/20

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L04	567	313	259	33	6	3	1,181	23	3	27	2,001	68	13	16	29	10	0	107	3,316	
L05	46	33	2	2	1	0	83	11	0	11	140	1	1	2	3	1	0	4	238	
L06	12	2	1	1	0	0	15	15	0	15	26	1	0	1	1	0	0	2	58	
L07	1,319	733	49	29	13	6	2,148	112	40	151	3,639	16	29	30	59	37	0	113	6,052	
L08	1,034	554	64	44	10	4	1,710	96	4	100	2,897	19	23	23	45	23	0	88	4,796	
L09	3,265	2,250	1,022	834	31	13	7,415	363	20	382	12,560	308	89	90	179	136	0	623	20,980	
L10	15	7	14	13	0	0	50	90	0	90	84	2	0	0	1	0	0	3	227	
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L12	0	0	0	0	0	0	0	17	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
L13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L16	503	236	0	0	6	2	747	9	0	9	1,266	0	3	4	8	1	0	9	2,030	
L17	3,234	1,734	1,094	531	11	4	6,609	95	74	168	11,195	145	26	44	71	34	0	249	18,221	
L18	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R04	8	2	0	0	0	0	10	5	0	5	17	0	0	0	1	1	0	2	34	
R05	70	39	1	1	1	0	112	17	27	45	189	0	2	2	3	1	0	5	351	
R06	112	59	1	0	3	1	176	50	22	72	297	0	2	4	6	1	0	8	553	
R07	245	110	1	0	3	1	360	8	6	14	610	0	5	6	11	1	0	13	998	
R08	3,189	1,548	522	281	6	3	5,548	50	27	78	9,399	187	63	62	126	207	0	520	15,544	
R09	449	230	140	88	4	2	913	166	88	255	1,546	32	11	14	24	17	0	73	2,786	
R10	442	309	72	29	1	1	854	3	0	3	1,446	15	13	13	26	24	0	65	2,367	
R11	961	494	94	67	0	0	1,617	0	0	0	2,740	23	13	13	26	37	0	85	4,442	
R12	189	50	8	7	1	1	257	126	36	162	435	7	5	9	13	5	0	26	879	
R13	803	344	9	12	12	5	1,184	77	13	89	2,006	2	4	7	11	6	0	19	3,298	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R15	142	71	0	0	2	1	215	67	2	69	365	0	1	2	4	0	0	4	653	
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R17	807	367	9	5	9	3	1,200	43	4	47	2,032	4	11	10	21	8	0	33	3,312	
R18	16	3	1	0	0	0	20	15	6	20	34	0	0	1	1	1	0	2	76	
R19	870	469	33	6	17	7	1,402	74	3	77	2,375	6	8	12	20	3	0	29	3,883	
R20	1,306	689	81	30	19	9	2,135	70	39	109	3,616	18	13	23	35	24	0	77	5,938	
R21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
成瀬川指定	107	54	12	9	0	0	182	2	0	2	308	3	2	2	4	7	0	14	507	
合計	19,709	10,700	3,488	2,021	158	65	36,142	1,623	415	2,037	61,224	859	339	390	729	586	0	2,174	101,577	

注) 左右岸ともブロックは下流より記載

様式-3 被害額(事業実施前)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/30

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L04	567	313	259	33	6	3	1,181	39	6	45	2,001	68	13	16	29	10	0	107	3,335	
L05	46	33	2	2	1	0	83	25	0	25	140	1	1	2	3	1	0	4	252	
L06	44	8	11	4	0	0	67	23	0	23	113	6	1	2	4	5	0	14	216	
L07	1,609	876	69	46	15	6	2,622	149	44	193	4,441	22	35	36	72	48	0	142	7,398	
L08	1,553	866	148	91	15	7	2,680	109	5	114	4,540	37	33	33	66	37	0	140	7,475	
L09	3,351	2,339	1,055	852	32	14	7,644	372	20	392	12,949	317	92	94	186	141	0	644	21,629	
L10	159	83	19	19	4	2	286	107	7	114	485	3	1	2	3	1	0	7	891	
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L12	0	0	0	0	0	0	0	17	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
L13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L16	547	255	4	2	6	2	816	33	3	36	1,382	0	7	7	13	3	0	16	2,249	
L17	5,330	2,874	1,638	850	36	15	10,743	210	85	295	18,198	191	45	67	111	53	0	356	29,592	
L18	0	0	0	0	0	0	0	27	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R04	8	2	0	0	0	0	10	7	0	7	17	0	0	0	1	1	0	2	36	
R05	115	55	1	1	1	0	174	27	34	61	294	0	3	3	6	1	0	8	537	
R06	129	64	1	0	3	1	199	88	22	110	338	0	3	5	8	1	0	10	657	
R07	399	219	3	0	4	2	628	10	7	17	1,064	1	8	9	17	3	0	21	1,729	
R08	3,334	1,615	534	284	6	3	5,775	64	27	91	9,784	191	65	65	131	211	0	533	16,183	
R09	876	490	285	151	9	4	1,815	222	100	322	3,075	68	20	28	48	35	0	152	5,365	
R10	24,058	15,451	5,138	1,953	36	15	46,651	262	58	320	79,027	1,631	671	896	1,568	1,077	0	4,276	130,274	
R11	6,276	3,218	695	446	22	8	10,665	51	7	58	18,066	180	79	89	169	298	0	647	29,436	
R12	642	254	26	16	5	2	945	294	59	353	1,601	13	9	16	25	11	0	48	2,947	
R13	842	351	9	12	12	5	1,231	81	14	95	2,084	2	6	9	15	7	0	24	3,434	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R15	146	72	0	0	2	1	220	73	2	75	373	0	2	3	5	0	0	5	672	
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R17	820	373	9	5	9	3	1,220	47	4	51	2,066	6	16	11	27	11	0	44	3,380	
R18	15,951	7,337	2,424	1,541	35	13	27,301	74	47	122	46,248	530	155	172	327	460	0	1,317	74,988	
R19	870	469	33	6	17	7	1,402	88	4	92	2,375	6	8	12	20	3	0	29	3,898	
R20	1,837	1,014	100	37	31	14	3,032	84	54	138	5,136	19	15	26	41	29	0	89	8,394	
R21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
成瀬川指定	107	54	12	9	0	0	182	3	2	5	308	3	2	2	4	7	0	14	510	
合計	69,614	38,686	12,474	6,361	310	126	127,571	2,583	614	3,197	216,106	3,295	1,291	1,606	2,897	2,455	0	8,648	355,522	

注) 左右岸ともブロックは下流より記載

様式-3 被害額(事業実施前)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/50

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L04	1,115	650	269	37	14	5	2,090	50	9	59	3,541	72	25	24	49	16	0	136	5,826	
L05	46	33	2	2	1	0	83	43	0	43	140	1	1	2	3	1	0	4	270	
L06	647	353	195	98	3	1	1,297	34	0	34	2,197	58	14	15	30	79	0	166	3,695	
L07	2,392	1,234	106	80	23	9	3,843	209	82	291	6,510	39	50	47	97	67	0	203	10,848	
L08	2,619	1,395	217	150	25	10	4,417	119	7	126	7,483	55	54	44	98	60	0	213	12,239	
L09	3,584	2,579	1,145	940	36	15	8,298	381	22	403	14,057	354	99	101	201	151	0	706	23,463	
L10	159	83	19	19	4	2	286	141	8	148	485	3	1	2	3	1	0	7	926	
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L12	0	0	0	0	0	0	0	17	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
L13	0	0	0	0	0	0	0	18	6	25	0	0	0	0	0	0	0	0	25	
L14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L16	592	277	4	2	7	2	883	45	12	58	1,496	1	7	7	14	4	0	19	2,457	
L17	7,362	3,814	1,873	1,037	48	18	14,153	276	92	368	23,975	233	68	90	158	82	0	472	38,968	
L18	246	139	0	0	5	2	392	61	10	71	663	0	2	3	5	0	0	5	1,130	
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R04	23	11	1	0	0	0	35	8	0	8	60	0	0	1	1	1	0	3	106	
R05	205	128	1	1	3	1	338	38	36	74	573	0	5	6	11	1	0	13	998	
R06	251	166	4	2	7	3	432	125	29	154	732	1	6	8	14	3	0	18	1,336	
R07	608	310	5	0	5	2	931	11	7	18	1,576	1	13	12	25	6	0	32	2,557	
R08	3,550	1,815	584	301	8	3	6,261	70	27	97	10,606	200	71	70	141	227	0	567	17,531	
R09	2,082	1,135	611	420	18	7	4,274	308	109	416	7,240	158	46	44	89	115	0	362	12,291	
R10	35,956	23,417	11,203	3,030	60	26	73,692	362	89	450	124,834	2,890	996	1,302	2,297	1,793	0	6,980	205,956	
R11	7,378	3,869	821	549	25	9	12,651	53	9	61	21,431	201	96	103	199	333	0	733	34,877	
R12	1,283	549	52	31	11	4	1,931	371	59	430	3,270	27	17	27	44	20	0	90	5,721	
R13	1,459	620	10	13	20	7	2,129	112	16	128	3,607	3	11	14	25	12	0	41	5,904	
R14	123	56	6	2	2	1	189	29	4	33	320	1	1	1	3	2	0	6	546	
R15	142	71	0	0	2	1	215	67	2	69	365	0	1	2	4	0	0	4	653	
R16	11	2	0	0	0	0	13	10	1	11	22	0	0	1	1	0	0	1	47	
R17	1,210	550	343	318	15	5	2,440	53	9	62	4,134	41	20	15	35	11	0	87	6,723	
R18	23,163	10,585	3,060	1,849	46	17	38,720	82	48	131	65,592	903	299	282	581	951	0	2,435	106,877	
R19	2,458	1,285	741	307	22	10	4,823	182	20	202	8,170	129	26	43	69	39	0	238	13,434	
R20	3,352	1,791	148	65	57	21	5,433	92	60	152	9,204	26	23	35	58	47	0	131	14,919	
R21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
成瀬川指定	121	62	15	13	1	0	211	12	5	18	358	4	2	2	4	9	0	17	604	
合計	102,136	56,975	21,436	9,264	468	182	190,461	3,377	780	4,157	322,640	5,401	1,956	2,302	4,258	4,031	0	13,690	530,947	

注) 左右岸ともブロックは下流より記載

様式-3 被害額(事業実施前)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/100

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L04	1,391	880	484	69	18	7	2,850	64	11	76	4,827	100	32	28	60	22	0	181	7,934	
L05	85	51	3	3	1	0	144	47	0	47	243	1	2	2	4	2	0	8	442	
L06	946	535	519	391	6	2	2,399	51	0	51	4,064	128	22	21	43	111	0	282	6,796	
L07	3,810	1,922	357	237	40	15	6,380	396	136	532	10,807	101	76	75	151	107	0	359	18,078	
L08	3,502	1,784	253	197	33	12	5,781	127	9	137	9,793	76	70	52	122	75	0	273	15,983	
L09	4,209	2,986	1,178	961	42	18	9,393	401	36	437	15,911	369	115	114	229	174	0	772	26,513	
L10	197	93	26	26	5	2	350	168	9	177	592	3	2	4	6	2	0	11	1,129	
L11	6,017	2,946	609	348	44	17	9,979	70	8	78	16,905	145	58	67	126	185	0	455	27,417	
L12	0	0	0	0	0	0	0	17	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
L13	0	0	0	0	0	0	0	24	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
L14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L16	584	275	4	2	7	2	874	36	4	40	1,480	1	7	7	14	4	0	18	2,412	
L17	8,469	4,346	2,029	1,156	59	22	16,081	308	101	409	27,242	361	79	103	182	114	0	656	44,388	
L18	448	235	0	0	9	3	696	62	12	74	1,178	0	7	6	13	0	0	13	1,961	
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R04	23	11	1	0	0	0	35	8	0	8	60	0	0	1	1	1	0	3	106	
R05	222	133	1	1	3	1	361	42	36	78	611	1	5	7	12	2	0	14	1,064	
R06	439	274	14	7	10	4	749	160	33	193	1,268	6	11	14	24	11	0	41	2,250	
R07	751	401	6	0	8	3	1,169	11	7	18	1,981	1	16	13	29	8	0	38	3,206	
R08	3,793	1,864	628	314	8	3	6,611	70	27	98	11,199	228	77	80	157	245	0	629	18,538	
R09	4,336	2,209	1,202	801	37	15	8,600	390	124	514	14,568	335	91	86	177	221	0	734	24,415	
R10	49,956	33,397	18,384	4,538	86	36	106,398	500	102	602	180,238	3,983	1,353	1,685	3,037	2,629	0	9,649	296,887	
R11	8,330	4,432	984	668	27	10	14,451	62	9	71	24,480	242	105	111	216	362	0	819	39,820	
R12	1,473	622	262	222	13	5	2,597	469	63	532	4,400	46	19	32	51	24	0	121	7,650	
R13	3,483	1,485	124	66	31	12	5,202	129	16	145	8,812	32	23	36	59	37	0	128	14,286	
R14	135	62	6	2	2	1	207	32	4	36	351	1	1	2	3	2	0	6	599	
R15	142	71	0	0	2	1	215	67	2	69	365	0	1	2	4	0	0	4	653	
R16	174	79	1	1	3	1	259	12	1	13	438	0	4	2	6	1	0	7	717	
R17	1,554	706	436	372	18	6	3,093	61	10	71	5,240	80	24	19	43	21	0	144	8,547	
R18	30,689	14,067	3,829	2,311	61	22	50,978	110	52	162	86,356	1,277	424	362	786	1,418	0	3,481	140,976	
R19	1,714	851	678	290	20	9	3,562	170	17	187	6,034	116	22	36	58	35	0	208	9,991	
R20	3,365	1,794	167	75	57	21	5,479	107	61	168	9,281	35	25	37	62	54	0	151	15,078	
R21	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
成瀬川指定	188	97	15	14	1	0	315	16	7	23	534	6	4	3	7	9	0	21	893	
合計	140,426	78,609	32,200	13,071	649	249	265,204	4,189	906	5,095	449,256	7,672	2,676	3,004	5,681	5,875	0	19,227	738,782	

注) 左右岸ともブロックは下流より記載

様式-3 被害額(事業実施前)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/150

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/2

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
成瀬川指定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

注) 左右岸ともブロックは下流より記載

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/5

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L04	144	66	10	1	2	1	224	0	0	0	380	2	3	5	8	1	0	11	615	
L05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L08	19	10	2	1	0	0	33	5	0	5	56	0	0	0	1	1	0	2	96	
L09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L16	164	76	0	0	2	1	243	8	0	8	412	0	2	3	4	1	0	5	668	
L17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R06	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R09	51	36	15	10	1	0	114	48	12	60	193	3	1	2	3	1	0	7	374	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R15	5	1	0	0	0	0	7	37	0	37	11	0	0	0	1	0	0	1	55	
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R19	91	31	7	1	0	0	130	43	2	45	220	2	2	4	6	1	0	9	404	
R20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
成瀬川指定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	475	220	34	13	5	2	750	141	14	155	1,271	8	8	14	22	5	0	35	2,211	

注) 左右岸ともブロックは下流より記載

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/10

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L04	383	230	34	4	4	2	658	0	0	0	1,114	4	10	9	19	4	0	28	1,800	
L05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L06	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
L07	287	132	6	4	2	1	432	55	4	58	731	3	7	8	14	7	0	24	1,245	
L08	225	103	11	6	2	1	348	24	0	24	590	4	5	6	11	7	0	23	985	
L09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L16	295	147	0	0	4	2	447	9	0	9	757	0	2	3	5	1	0	6	1,219	
L17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L18	0	0	0	0	0	0	0	16	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R04	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R05	34	20	1	0	0	0	56	2	7	10	94	0	1	1	2	1	0	3	162	
R06	45	15	0	0	0	0	61	16	16	32	103	0	1	2	4	1	0	5	200	
R07	14	2	0	0	0	0	16	4	5	9	27	0	0	1	1	0	0	1	53	
R08	1,593	873	297	139	3	1	2,906	10	0	10	4,923	99	32	39	70	97	0	266	8,105	
R09	118	71	36	26	2	1	253	74	56	130	429	8	3	3	6	3	0	18	829	
R10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R15	98	47	0	0	1	0	147	58	2	60	248	0	1	2	3	0	0	3	457	
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R19	619	320	15	2	13	5	974	64	2	66	1,650	4	6	10	15	2	0	22	2,711	
R20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
成瀬川指定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	3,710	1,960	399	182	32	14	6,296	338	93	431	10,666	124	67	84	150	123	0	398	17,790	

注) 左右岸ともブロックは下流より記載

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/20

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L04	567	313	259	33	6	3	1,181	23	3	27	2,001	68	13	16	29	10	0	107	3,316	
L05	46	33	2	2	1	0	83	10	0	10	140	1	1	2	3	1	0	4	237	
L06	12	2	1	1	0	0	15	10	0	10	26	1	0	1	1	0	0	2	53	
L07	1,249	703	46	28	13	5	2,045	109	38	147	3,464	16	27	29	56	34	0	106	5,762	
L08	870	459	51	37	8	4	1,429	93	4	97	2,421	15	19	19	38	19	0	73	4,020	
L09	3,265	2,250	1,022	834	31	13	7,415	359	20	379	12,560	308	89	90	179	136	0	623	20,977	
L10	15	7	14	13	0	0	50	85	0	85	84	2	0	0	1	0	0	3	222	
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L12	0	0	0	0	0	0	0	17	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
L13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L16	503	236	0	0	6	2	747	9	0	9	1,266	0	3	4	8	1	0	9	2,030	
L17	3,234	1,734	1,094	531	11	4	6,609	95	74	168	11,195	145	26	44	71	34	0	249	18,221	
L18	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	20	
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R04	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
R05	70	39	1	1	1	0	112	13	27	40	189	0	2	2	3	1	0	5	346	
R06	112	59	1	0	3	1	176	41	22	63	297	0	2	4	6	1	0	8	544	
R07	205	89	1	0	2	1	297	8	6	14	503	0	5	5	10	1	0	11	826	
R08	3,189	1,548	522	281	6	3	5,548	42	24	67	9,399	187	63	62	126	207	0	520	15,533	
R09	382	192	119	71	4	2	769	162	86	248	1,303	28	9	12	21	12	0	61	2,381	
R10	102	49	11	4	1	0	166	0	0	0	281	4	3	5	8	4	0	15	463	
R11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R12	88	29	1	1	1	1	121	87	23	110	204	1	1	3	4	1	0	6	441	
R13	755	321	5	9	12	5	1,107	63	13	76	1,876	2	4	7	11	5	0	18	3,076	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R15	142	71	0	0	2	1	215	67	2	69	365	0	1	2	4	0	0	4	653	
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R19	870	469	33	6	17	7	1,402	74	3	77	2,375	6	8	12	20	3	0	29	3,883	
R20	1,306	689	81	30	19	9	2,135	70	39	109	3,616	18	13	23	35	24	0	77	5,938	
R21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
成瀬川指定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	16,981	9,294	3,263	1,879	144	60	31,621	1,459	385	1,845	53,567	802	290	342	633	496	0	1,931	88,964	

注) 左右岸ともブロックは下流より記載

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/30

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L04	567	313	259	33	6	3	1,181	39	6	45	2,001	68	13	16	29	10	0	107	3,335	
L05	46	33	2	2	1	0	83	22	0	22	140	1	1	2	3	1	0	4	249	
L06	12	2	1	1	0	0	15	18	0	18	26	1	0	1	1	0	0	2	61	
L07	1,426	780	56	33	14	6	2,316	144	44	187	3,923	19	31	33	65	40	0	123	6,549	
L08	1,482	780	113	73	14	6	2,469	107	5	111	4,182	32	31	31	62	35	0	129	6,892	
L09	3,351	2,339	1,055	852	32	14	7,644	371	20	391	12,949	317	92	94	186	141	0	644	21,627	
L10	56	26	18	19	1	0	120	100	5	105	203	3	1	1	2	1	0	6	433	
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L12	0	0	0	0	0	0	0	17	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
L13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L16	547	255	4	2	6	2	816	33	3	36	1,382	0	7	7	13	3	0	16	2,249	
L17	5,330	2,874	1,638	850	36	15	10,743	210	85	295	18,198	191	45	67	111	53	0	356	29,592	
L18	0	0	0	0	0	0	0	27	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	27	
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R04	23	11	1	0	0	0	35	7	0	7	60	0	0	1	1	1	0	3	106	
R05	115	55	1	1	1	0	174	24	34	58	294	0	3	3	6	1	0	8	534	
R06	129	64	1	0	3	1	199	82	22	104	338	0	3	5	8	1	0	10	651	
R07	399	219	3	0	4	2	628	10	7	17	1,064	1	8	9	17	3	0	21	1,729	
R08	3,322	1,613	533	284	6	3	5,761	61	27	88	9,760	190	65	65	130	211	0	531	16,141	
R09	742	395	229	131	7	3	1,506	214	99	313	2,552	59	17	24	41	28	0	128	4,499	
R10	19,558	12,199	3,973	1,503	30	13	37,275	233	43	276	63,145	1,321	545	767	1,313	825	0	3,458	104,154	
R11	6,260	3,214	685	443	22	8	10,631	48	7	55	18,010	173	79	88	167	295	0	635	29,331	
R12	475	184	16	11	3	1	690	258	56	314	1,169	9	7	14	21	8	0	39	2,212	
R13	803	344	9	12	12	5	1,184	77	13	89	2,006	2	5	7	12	7	0	20	3,300	
R14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R15	146	72	0	0	2	1	220	73	2	75	373	0	2	3	5	0	0	5	672	
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R17	6	1	0	0	0	0	7	16	0	16	12	0	0	0	1	0	0	1	37	
R18	0	0	0	0	0	0	0	11	2	13	0	0	0	0	0	0	0	0	13	
R19	870	469	33	6	17	7	1,402	88	4	92	2,375	6	8	12	20	3	0	29	3,898	
R20	1,837	1,014	100	37	31	14	3,032	84	54	138	5,136	19	15	26	41	29	0	89	8,394	
R21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
成瀬川指定	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	47,502	27,257	8,728	4,293	250	103	88,132	2,371	539	2,910	149,296	2,412	978	1,276	2,253	1,698	0	6,363	246,702	

注) 左右岸ともブロックは下流より記載

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/50

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L04	663	356	260	34	7	3	1,323	50	9	59	2,241	69	15	19	34	10	0	113	3,737		
L05	46	33	2	2	1	0	83	39	0	39	140	1	1	2	3	1	0	4	266		
L06	456	232	176	80	2	1	948	33	0	33	1,606	47	11	14	25	53	0	125	2,713		
L07	2,258	1,164	98	70	22	8	3,621	199	70	269	6,134	36	47	45	92	62	0	191	10,214		
L08	2,406	1,279	213	142	23	9	4,072	118	7	125	6,899	52	50	42	93	54	0	198	11,293		
L09	3,584	2,579	1,145	940	36	15	8,298	379	22	401	14,057	354	99	101	201	151	0	706	23,461		
L10	159	83	19	19	4	2	286	121	7	128	485	3	1	2	3	1	0	7	905		
L11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L12	0	0	0	0	0	0	0	17	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
L13	0	0	0	0	0	0	0	16	6	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	
L14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L16	592	277	4	2	7	2	883	45	12	58	1,496	1	7	7	14	4	0	19	2,457		
L17	7,362	3,814	1,873	1,037	48	18	14,153	276	92	368	23,975	233	68	90	158	82	0	472	38,968		
L18	246	139	0	0	5	2	392	61	10	71	663	0	2	3	5	0	0	5	1,130		
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R04	23	11	1	0	0	0	35	8	0	8	60	0	0	1	1	1	0	3	106		
R05	174	86	1	1	2	1	264	37	36	73	448	0	4	5	9	1	0	11	796		
R06	238	164	4	2	7	3	417	117	28	145	707	1	6	8	13	3	0	18	1,287		
R07	608	310	5	0	5	2	931	11	7	18	1,576	1	13	12	25	6	0	32	2,557		
R08	3,492	1,782	584	301	7	3	6,168	69	27	97	10,448	200	70	70	139	227	0	566	17,279		
R09	1,826	1,001	569	364	14	6	3,779	302	108	410	6,402	143	41	41	82	102	0	327	10,919		
R10	32,912	20,946	9,927	2,740	55	23	66,603	343	79	422	112,825	2,598	907	1,195	2,101	1,623	0	6,323	186,173		
R11	6,323	3,238	777	531	23	8	10,900	53	9	61	18,465	198	93	96	189	326	0	713	30,139		
R12	1,139	503	33	18	11	4	1,708	347	59	406	2,893	15	13	22	36	16	0	66	5,074		
R13	1,449	618	10	13	20	7	2,117	110	16	126	3,586	3	10	14	24	12	0	40	5,868		
R14	122	56	6	2	2	1	187	26	4	30	317	1	1	1	3	2	0	5	540		
R15	142	71	0	0	2	1	215	67	2	69	365	0	1	2	4	0	0	4	653		
R16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R17	98	45	0	0	2	1	146	29	0	29	248	0	1	1	2	0	0	2	425		
R18	7,657	3,530	1,591	1,082	17	6	13,883	64	37	101	23,519	295	68	89	157	187	0	639	38,142		
R19	2,458	1,285	741	307	22	10	4,823	182	20	202	8,170	129	26	43	69	39	0	238	13,434		
R20	3,352	1,791	148	65	57	21	5,433	92	60	152	9,204	26	23	35	58	47	0	131	14,919		
R21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
成瀬川指定	99	50	8	4	0	0	161	1	0	1	273	2	2	1	3	6	0	12	447		
合計	79,882	45,439	18,194	7,755	402	159	151,830	3,210	730	3,940	257,201	4,407	1,580	1,963	3,544	3,017	0	10,969	423,941		

注) 左右岸ともブロックは下流より記載

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/100

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計			清掃労働 対価	代替活動 等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L04	1,371	853	481	69	18	6	2,798	64	11	75	4,739	100	31	27	58	22	0	180	7,791	
L05	85	51	3	3	1	0	144	47	0	47	243	1	2	2	4	2	0	8	442	
L06	889	508	460	338	6	2	2,203	50	0	50	3,732	118	20	21	41	106	0	265	6,250	
L07	3,701	1,847	306	205	37	14	6,110	371	131	502	10,350	94	74	72	146	104	0	345	17,306	
L08	3,187	1,591	230	158	30	11	5,207	127	9	136	8,820	65	64	49	113	70	0	249	14,412	
L09	3,998	2,889	1,160	950	41	17	9,055	393	30	423	15,339	364	109	108	217	159	0	740	25,557	
L10	197	93	26	26	5	2	350	168	9	177	592	3	2	4	6	2	0	11	1,129	
L11	3,979	1,931	399	235	31	12	6,587	63	8	71	11,158	107	37	47	84	113	0	304	18,120	
L12	0	0	0	0	0	0	0	17	1	17	0	0	0	0	0	0	0	0	17	
L13	0	0	0	0	0	0	0	24	6	30	0	0	0	0	0	0	0	0	30	
L14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L16	584	275	4	2	7	2	874	36	4	40	1,480	1	7	7	14	4	0	18	2,412	
L17	8,469	4,346	2,029	1,156	59	22	16,081	308	101	409	27,242	361	79	103	182	114	0	656	44,388	
L18	448	235	0	0	9	3	696	62	12	74	1,178	0	7	6	13	0	0	13	1,961	
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R04	23	11	1	0	0	0	35	8	0	8	60	0	0	1	1	1	0	3	106	
R05	222	133	1	1	3	1	361	40	36	76	611	1	5	7	12	2	0	14	1,062	
R06	433	269	14	7	10	4	737	156	33	189	1,249	5	10	13	24	11	0	40	2,215	
R07	751	401	6	0	8	3	1,169	11	7	18	1,981	1	16	13	29	8	0	38	3,206	
R08	3,753	1,847	627	313	8	3	6,551	70	27	98	11,097	227	76	80	155	243	0	626	18,372	
R09	4,188	2,107	1,102	721	35	14	8,167	378	117	495	13,835	317	87	83	170	209	0	696	23,194	
R10	45,816	30,345	17,694	4,252	80	33	98,221	482	100	582	166,386	3,818	1,243	1,596	2,838	2,451	0	9,107	274,296	
R11	8,314	4,428	975	664	27	10	14,417	58	9	67	24,423	229	104	109	213	359	0	800	39,707	
R12	1,427	606	135	105	13	5	2,291	446	60	507	3,880	35	19	31	49	23	0	107	6,785	
R13	1,728	698	28	20	20	7	2,500	125	16	140	4,236	12	16	24	39	21	0	72	6,949	
R14	135	62	6	2	2	1	207	31	4	35	351	1	1	2	3	2	0	6	598	
R15	142	71	0	0	2	1	215	67	2	69	365	0	1	2	4	0	0	4	653	
R16	174	79	1	1	3	1	259	12	1	13	438	0	3	2	6	1	0	6	716	
R17	1,027	475	230	197	12	5	1,947	50	4	54	3,298	28	15	13	27	8	0	64	5,364	
R18	25,106	11,601	3,302	2,008	47	17	42,081	83	48	131	71,286	951	311	293	605	978	0	2,533	116,032	
R19	1,714	851	678	290	20	9	3,562	169	17	186	6,034	116	22	36	58	35	0	208	9,990	
R20	3,365	1,794	167	75	57	21	5,479	107	61	168	9,281	35	25	37	62	54	0	151	15,078	
R21	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
成瀬川指定	107	54	12	9	0	0	182	1	0	1	308	3	2	2	4	7	0	14	505	
合計	125,333	70,452	30,075	11,807	589	227	238,484	4,028	864	4,892	403,991	6,993	2,388	2,789	5,177	5,110	0	17,280	664,647	

注) 左右岸ともブロックは下流より記載

様式-3 被害額(事業実施後)

水系名:雄物川水系 河川名:雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模: W=1/150

(単位:百万円)

氾濫 ブロック	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施 設等被害額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用			事業所にお ける応急対 策費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物			小計	清掃労働 対価	代替活動 等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
L03	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
R02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

様式－4 年平均被害軽減期待額

水系名：雄物川水系

河川名：雄物川、皆瀬川、成瀬川

確率規模	年平均超過確率	被害額（百万円）			区間平均被害軽減額 ④ （百万円）	区間確率 ⑤	区間被害期待値 ④×⑤ （百万円）	累計 （百万円）	備考
		事業を実施しない場合 ①	事業を実施した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/2	0.50000	0	0	0	191	0.30000	57	57	
1/5	0.20000	2,593	2,211	382					
1/10	0.10000	19,311	17,790	1,521	951	0.10000	95	152	
					7,067	0.05000	353	506	
1/20	0.05000	101,577	88,964	12,613	60,716	0.01667	1,012	1,518	
1/30	0.03333	355,522	246,702	108,820	107,913	0.01333	1,439	2,956	
1/50	0.02000	530,947	423,941	107,006	90,571	0.01000	906	3,862	
1/100	0.01000	738,782	664,647	74,136	-	-	-	-	
1/150	0.00667	0	0	0					

※W=1/150は、椿川地点下流のブロックであり、椿川地点上流の氾濫によって被害は生じない。

様式-5

費用対便益 (全体事業)

水系名: 雄物川水系

ダム名: 成瀬ダム

単位: 百万円

年次	年度	t	年	現在価値化 換算率	便 益				残存 価値 ③	計 ①+②+③	建設費③		費用		計 ③+④		費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
					治水		不特定				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②										
施 設 整 備 期 間 (4年)	S58	-33	1	3.648			16	71			25	108			25	108		
	S59	-32	2	3.508			20	80			30	123			30	123		
	S60	-31	3	3.373			26	104			40	159			40	159		
	S61	-30	4	3.243			33	125			50	191			50	191		
	S62	-29	5	3.119			33	119			50	181			50	181		
	S63	-28	6	2.999			39	133			60	203			60	203		
	H1	-27	7	2.883			44	138			68	211			68	211		
	H2	-26	8	2.772			51	146			78	223			78	223		
	H3	-25	9	2.666			84	226			129	346			129	346		
	H4	-24	10	2.563			130	333			199	508			199	508		
	H5	-23	11	2.465			191	470			292	718			292	718		
	H6	-22	12	2.370			122	290			187	442			187	442		
	H7	-21	13	2.279			122	278			187	425			187	425		
	H8	-20	14	2.191			161	352			245	538			245	538		
	H9	-19	15	2.107			348	728			531	1,112			531	1,112		
	H10	-18	16	2.026			215	441			328	673			328	673		
	H11	-17	17	1.948			314	625			479	955			479	955		
	H12	-16	18	1.873			381	727			581	1,111			581	1,111		
	H13	-15	19	1.801			820	1,544			1,253	2,359			1,253	2,359		
	H14	-14	20	1.732			1,411	2,602			2,155	3,975			2,155	3,975		
	H15	-13	21	1.665			1,491	2,653			2,278	4,052			2,278	4,052		
	H16	-12	22	1.601			1,095	1,869			1,673	2,856			1,673	2,856		
	H17	-11	23	1.539			1,020	1,668			1,558	2,547			1,558	2,547		
	H18	-10	24	1.480			1,585	2,461			2,420	3,760			2,420	3,760		
	H19	-9	25	1.423			1,918	2,829			2,930	4,321			2,930	4,321		
	H20	-8	26	1.369			2,125	2,947			3,246	4,501			3,246	4,501		
	H21	-7	27	1.316			1,281	1,765			1,956	2,696			1,956	2,696		
	H22	-6	28	1.265			1,596	2,106			2,437	3,217			2,437	3,217		
	H23	-5	29	1.217			1,228	1,532			1,876	2,340			1,876	2,340		
	H24	-4	30	1.170			556	680			850	1,038			850	1,038		
	H25	-3	31	1.125			2,432	2,807			3,715	4,288			3,715	4,288		
	H26	-2	32	1.082			2,484	2,687			3,795	4,105			3,795	4,105		
	H27	-1	33	1.040			1,337	1,390			2,042	2,124			2,042	2,124		
	H28	0	34	1.000			3,701	3,701			5,654	5,654			5,654	5,654		
	H29	1	35	0.962			4,219	4,057			6,445	6,197			6,445	6,197		
	H30	2	36	0.925			6,633	6,133			10,133	9,368			10,133	9,368		
H31	3	37	0.889			9,037	8,034			13,804	12,272			13,804	12,272			
H32	4	38	0.855			12,366	10,571			18,890	16,148			18,890	16,148			
H33	5	39	0.822			13,405	11,018			20,477	16,830			20,477	16,830			
H34	6	40	0.790			12,259	9,688			18,726	14,800			18,726	14,800			
H35	7	41	0.760			4,721	3,587			7,211	5,480			7,211	5,480			
H36	8	42	0.731			2,424	1,771			3,703	2,706			3,703	2,706			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5年)	H37	9	43	0.703	3,862	2,713							430	302	430	302		
	H38	10	44	0.676	3,862	2,609							430	290	430	290		
	H39	11	45	0.650	3,862	2,508							430	279	430	279		
	H40	12	46	0.625	3,862	2,412							430	269	430	269		
	H41	13	47	0.601	3,862	2,319							430	258	430	258		
	H42	14	48	0.577	3,862	2,230							430	248	430	248		
	H43	15	49	0.555	3,862	2,144							430	239	430	239		
	H44	16	50	0.534	3,862	2,062							430	230	430	230		
	H45	17	51	0.513	3,862	1,982							430	221	430	221		
	H46	18	52	0.494	3,862	1,906							430	212	430	212		
	H47	19	53	0.475	3,862	1,833							430	204	430	204		
	H48	20	54	0.456	3,862	1,762							430	196	430	196		
	H49	21	55	0.439	3,862	1,695							430	189	430	189		
	H50	22	56	0.422	3,862	1,629							430	181	430	181		
	H51	23	57	0.406	3,862	1,567							430	174	430	174		
	H52	24	58	0.390	3,862	1,506							430	168	430	168		
	H53	25	59	0.375	3,862	1,449							430	161	430	161		
	H54	26	60	0.361	3,862	1,393							430	155	430	155		
	H55	27	61	0.347	3,862	1,339							430	149	430	149		
	H56	28	62	0.333	3,862	1,288							430	143	430	143		
	H57	29	63	0.321	3,862	1,238							430	138	430	138		
	H58	30	64	0.308	3,862	1,191							430	133	430	133		
	H59	31	65	0.296	3,862	1,145							430	127	430	127		
	H60	32	66	0.285	3,862	1,101							430	123	430	123		
	H61	33	67	0.274	3,862	1,058							430	118	430	118		
	H62	34	68	0.264	3,862	1,018							430	113	430	113		
	H63	35	69	0.253	3,862	979							430	109	430	109		
	H64	36	70	0.244	3,862	941							430	105	430	105		
	H65	37	71	0.234	3,862	905							430	101	430	101		
	H66	38	72	0.225	3,862	870							430	97	430	97		
H67	39	73	0.217	3,862	836							430	93	430	93			
H68	40	74	0.208	3,862	804							430	90	430	90			
H69	41	75	0.200	3,862	773							430	86	430	86			
H70	42	76	0.193	3,862	744							430	83	430	83			
H71	43	77	0.185	3,862	715							430	80	430	80			
H72	44	78	0.178	3,862	688							430	77	430	77			
H73	45	79	0.171	3,862	661							430	74	430	74			
H74	46	80	0.165	3,862	636							430	71	430	71			
H75	47	81	0.158	3,862	611							430	68	430	68			
H76	48	82	0.152	3,862	588							430	65	430	65			
H77	49	83	0.146	3,862	565							430	63	430	63			
H78	50	84	0.141	3,862	543							430	61	430	61			
H79	51	85	0.135	3,862	522							430	58	430	58			
H80	52	86	0.130	3,862	502							430	56	430	56			
H81	53	87	0.125	3,862	483							430	54	430	54			
H82	54	88	0.120	3,862	464							430	52	430	52			
H83	55	89	0.116	3,862	447							430	50	430	50			
H84	56	90	0.111	3,862	429							430	48	430	48			
H85	57	91	0.107	3,862	413							430	46	430	46			
H86	58	92	0.103	3,862	397							430	44	430	44			
合計					193,076	60,614			5,509	66,122	142,788	145,865	21,500	6,750	164,288	152,614		
ダム費用の内、河川分 ^{※1}					193,076	60,614			4,396	65,010	113,945	116,400	17,157	5,386	131,102	121,786		
不特定便益計算 ^{※2}							93,474	95,488										
総便益 ^{※3} /総費用										160,497					121,786	1.3	38,711	

※1: 総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(79.8%)を乗じて算定する。

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

※3: 総

様式-5

費用対便益（残事業）

水系名：雄物川水系

ダム名：成瀬ダム

単位：百万円

年次	年度	t	年	現在価値化 換算率	便 益				残存 価値 ③	計 ①+②+③	建設費③		費用 維持管理費④		計 ③+④		費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
					治水		不特定				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②										
施 設 備 期 間 (42年)	S58	-33	1	3.648		0	0			0	0			0	0			
	S59	-32	2	3.508		0	0			0	0			0	0			
	S60	-31	3	3.373		0	0			0	0			0	0			
	S61	-30	4	3.243		0	0			0	0			0	0			
	S62	-29	5	3.119		0	0			0	0			0	0			
	S63	-28	6	2.999		0	0			0	0			0	0			
	H1	-27	7	2.883		0	0			0	0			0	0			
	H2	-26	8	2.772		0	0			0	0			0	0			
	H3	-25	9	2.666		0	0			0	0			0	0			
	H4	-24	10	2.563		0	0			0	0			0	0			
	H5	-23	11	2.465		0	0			0	0			0	0			
	H6	-22	12	2.370		0	0			0	0			0	0			
	H7	-21	13	2.279		0	0			0	0			0	0			
	H8	-20	14	2.191		0	0			0	0			0	0			
	H9	-19	15	2.107		0	0			0	0			0	0			
	H10	-18	16	2.026		0	0			0	0			0	0			
	H11	-17	17	1.948		0	0			0	0			0	0			
	H12	-16	18	1.873		0	0			0	0			0	0			
	H13	-15	19	1.801		0	0			0	0			0	0			
	H14	-14	20	1.732		0	0			0	0			0	0			
	H15	-13	21	1.665		0	0			0	0			0	0			
	H16	-12	22	1.601		0	0			0	0			0	0			
	H17	-11	23	1.539		0	0			0	0			0	0			
	H18	-10	24	1.480		0	0			0	0			0	0			
	H19	-9	25	1.423		0	0			0	0			0	0			
	H20	-8	26	1.369		0	0			0	0			0	0			
	H21	-7	27	1.316		0	0			0	0			0	0			
	H22	-6	28	1.265		0	0			0	0			0	0			
	H23	-5	29	1.217		0	0			0	0			0	0			
	H24	-4	30	1.170		0	0			0	0			0	0			
	H25	-3	31	1.125		0	0			0	0			0	0			
	H26	-2	32	1.082		0	0			0	0			0	0			
	H27	-1	33	1.040		0	0			0	0			0	0			
	H28	0	34	1.000		0	0			0	0			0	0			
	H29	1	35	0.962			4,219	4,057			6,445	6,197			6,445	6,197		
	H30	2	36	0.925			6,633	6,133			10,133	9,368			10,133	9,368		
H31	3	37	0.889			9,037	8,034			13,804	12,272			13,804	12,272			
H32	4	38	0.855			12,366	10,571			18,890	16,148			18,890	16,148			
H33	5	39	0.822			13,405	11,018			20,477	16,830			20,477	16,830			
H34	6	40	0.790			12,259	9,688			18,726	14,800			18,726	14,800			
H35	7	41	0.760			4,721	3,587			7,211	5,480			7,211	5,480			
H36	8	42	0.731			2,424	1,771			3,703	2,706			3,703	2,706			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H37	9	43	0.703	3,862	2,713						430	302	430	302			
	H38	10	44	0.676	3,862	2,609						430	290	430	290			
	H39	11	45	0.650	3,862	2,508						430	279	430	279			
	H40	12	46	0.625	3,862	2,412						430	269	430	269			
	H41	13	47	0.601	3,862	2,319						430	258	430	258			
	H42	14	48	0.577	3,862	2,230						430	248	430	248			
	H43	15	49	0.555	3,862	2,144						430	239	430	239			
	H44	16	50	0.534	3,862	2,062						430	230	430	230			
	H45	17	51	0.513	3,862	1,982						430	221	430	221			
	H46	18	52	0.494	3,862	1,906						430	212	430	212			
	H47	19	53	0.475	3,862	1,833						430	204	430	204			
	H48	20	54	0.456	3,862	1,762						430	196	430	196			
	H49	21	55	0.439	3,862	1,695						430	189	430	189			
	H50	22	56	0.422	3,862	1,629						430	181	430	181			
	H51	23	57	0.406	3,862	1,567						430	174	430	174			
	H52	24	58	0.390	3,862	1,506						430	168	430	168			
	H53	25	59	0.375	3,862	1,449						430	161	430	161			
	H54	26	60	0.361	3,862	1,393						430	155	430	155			
	H55	27	61	0.347	3,862	1,339						430	149	430	149			
	H56	28	62	0.333	3,862	1,288						430	143	430	143			
	H57	29	63	0.321	3,862	1,238						430	138	430	138			
	H58	30	64	0.308	3,862	1,191						430	133	430	133			
	H59	31	65	0.296	3,862	1,145						430	127	430	127			
	H60	32	66	0.285	3,862	1,101						430	123	430	123			
	H61	33	67	0.274	3,862	1,058						430	118	430	118			
	H62	34	68	0.264	3,862	1,018						430	113	430	113			
	H63	35	69	0.253	3,862	979						430	109	430	109			
	H64	36	70	0.244	3,862	941						430	105	430	105			
	H65	37	71	0.234	3,862	905						430	101	430	101			
	H66	38	72	0.225	3,862	870						430	97	430	97			
H67	39	73	0.217	3,862	836						430	93	430	93				
H68	40	74	0.208	3,862	804						430	90	430	90				
H69	41	75	0.200	3,862	773						430	86	430	86				
H70	42	76	0.193	3,862	744						430	83	430	83				
H71	43	77	0.185	3,862	715						430	80	430	80				
H72	44	78	0.178	3,862	688						430	77	430	77				
H73	45	79	0.171	3,862	661						430	74	430	74				
H74	46	80	0.165	3,862	636						430	71	430	71				
H75	47	81	0.158	3,862	611						430	68	430	68				
H76	48	82	0.152	3,862	588						430	65	430	65				
H77	49	83	0.146	3,862	565						430	63	430	63				
H78	50	84	0.141	3,862	543						430	61	430	61				
H79	51	85	0.135	3,862	522						430	58	430	58				
H80	52	86	0.130	3,862	502						430	56	430	56				
H81	53	87	0.125	3,862	483						430	54	430	54				
H82	54	88	0.120	3,862	464						430	52	430	52				
H83	55	89	0.116	3,862	447						430	50	430	50				
H84	56	90	0.111	3,862	429						430	48	430	48				
H85	57	91	0.107	3,862	413						430	46	430	46				
H86	58	92	0.103	3,862	397						430	44	430	44				
合計					193,076	60,614			4,084	64,678	99,389	83,800	21,500	6,750	120,889	90,550		
ダム費用の内、河川分※1					193,076	60,614			3,243	63,857	79,313	66,873	17,157	5,386	96,470	72,259		
不特定便益計算※2							65,063	54,858										
総便益※3/総費用										118,715						72,259	1.6	46,456

※1：総費用（建設費+維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（79.8%）を乗じて算定する。
 ※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。
 ※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。
 ※4：記載の金額は、消費税抜きで記載。

様式-5

費用対便益 (全体事業: 残事業費+10%)

水系名: 雄物川水系

ダム名: 成瀬ダム

単位: 百万円

年次	年度	t	年	現在価値化 換算率	便 益					費 用				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C			
					治水		不特定		残存 価値 ③	計 ①+②+③	建設費③		維持管理費④			計 ③+④		
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
施 設 整 備 期 間 (4年)	S58	-33	1	3.648			16	71				25	108			25	108	
	S59	-32	2	3.508			20	80				30	123			30	123	
	S60	-31	3	3.373			26	104				40	159			40	159	
	S61	-30	4	3.243			33	125				50	191			50	191	
	S62	-29	5	3.119			33	119				50	181			50	181	
	S63	-28	6	2.999			39	133				60	203			60	203	
	H1	-27	7	2.883			44	138				68	211			68	211	
	H2	-26	8	2.772			51	146				78	223			78	223	
	H3	-25	9	2.666			84	226				129	346			129	346	
	H4	-24	10	2.563			130	333				199	508			199	508	
	H5	-23	11	2.465			191	470				292	718			292	718	
	H6	-22	12	2.370			122	290				187	442			187	442	
	H7	-21	13	2.279			122	278				187	425			187	425	
	H8	-20	14	2.191			161	352				245	538			245	538	
	H9	-19	15	2.107			348	728				531	1,112			531	1,112	
	H10	-18	16	2.026			215	441				328	673			328	673	
	H11	-17	17	1.948			314	625				479	955			479	955	
	H12	-16	18	1.873			381	727				581	1,111			581	1,111	
	H13	-15	19	1.801			820	1,544				1,253	2,359			1,253	2,359	
	H14	-14	20	1.732			1,411	2,602				2,155	3,975			2,155	3,975	
	H15	-13	21	1.665			1,491	2,653				2,278	4,052			2,278	4,052	
	H16	-12	22	1.601			1,095	1,869				1,673	2,856			1,673	2,856	
	H17	-11	23	1.539			1,020	1,668				1,558	2,547			1,558	2,547	
	H18	-10	24	1.480			1,585	2,461				2,420	3,760			2,420	3,760	
	H19	-9	25	1.423			1,918	2,829				2,930	4,321			2,930	4,321	
	H20	-8	26	1.369			2,125	2,947				3,246	4,501			3,246	4,501	
	H21	-7	27	1.316			1,281	1,765				1,956	2,696			1,956	2,696	
	H22	-6	28	1.265			1,596	2,106				2,437	3,217			2,437	3,217	
	H23	-5	29	1.217			1,228	1,532				1,876	2,340			1,876	2,340	
	H24	-4	30	1.170			556	680				850	1,038			850	1,038	
	H25	-3	31	1.125			2,432	2,807				3,715	4,288			3,715	4,288	
	H26	-2	32	1.082			2,484	2,687				3,795	4,105			3,795	4,105	
	H27	-1	33	1.040			1,337	1,390				2,042	2,124			2,042	2,124	
	H28	0	34	1.000			3,701	3,701				5,654	5,654			5,654	5,654	
	H29	1	35	0.962			4,219	4,057				7,090	6,817			7,090	6,817	
	H30	2	36	0.925			6,633	6,133				11,146	10,305			11,146	10,305	
H31	3	37	0.889			9,037	8,034				15,185	13,499			15,185	13,499		
H32	4	38	0.855			12,366	10,571				20,779	17,762			20,779	17,762		
H33	5	39	0.822			13,405	11,018				22,524	18,513			22,524	18,513		
H34	6	40	0.790			12,259	9,688				20,599	16,279			20,599	16,279		
H35	7	41	0.760			4,721	3,587				7,932	6,028			7,932	6,028		
H36	8	42	0.731			2,424	1,771				4,073	2,976			4,073	2,976		
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5年)	H37	9	43	0.703	3,862	2,713							430	302	430	302		
	H38	10	44	0.676	3,862	2,609								430	290	430	290	
	H39	11	45	0.650	3,862	2,508								430	279	430	279	
	H40	12	46	0.625	3,862	2,412								430	269	430	269	
	H41	13	47	0.601	3,862	2,319								430	258	430	258	
	H42	14	48	0.577	3,862	2,230								430	248	430	248	
	H43	15	49	0.555	3,862	2,144								430	239	430	239	
	H44	16	50	0.534	3,862	2,062								430	230	430	230	
	H45	17	51	0.513	3,862	1,982								430	221	430	221	
	H46	18	52	0.494	3,862	1,906								430	212	430	212	
	H47	19	53	0.475	3,862	1,833								430	204	430	204	
	H48	20	54	0.456	3,862	1,762								430	196	430	196	
	H49	21	55	0.439	3,862	1,695								430	189	430	189	
	H50	22	56	0.422	3,862	1,629								430	181	430	181	
	H51	23	57	0.406	3,862	1,567								430	174	430	174	
	H52	24	58	0.390	3,862	1,506								430	168	430	168	
	H53	25	59	0.375	3,862	1,449								430	161	430	161	
	H54	26	60	0.361	3,862	1,393								430	155	430	155	
	H55	27	61	0.347	3,862	1,339								430	149	430	149	
	H56	28	62	0.333	3,862	1,288								430	143	430	143	
	H57	29	63	0.321	3,862	1,238								430	138	430	138	
	H58	30	64	0.308	3,862	1,191								430	133	430	133	
	H59	31	65	0.296	3,862	1,145								430	127	430	127	
	H60	32	66	0.285	3,862	1,101								430	123	430	123	
	H61	33	67	0.274	3,862	1,058								430	118	430	118	
	H62	34	68	0.264	3,862	1,018								430	113	430	113	
	H63	35	69	0.253	3,862	979								430	109	430	109	
	H64	36	70	0.244	3,862	941								430	105	430	105	
	H65	37	71	0.234	3,862	905								430	101	430	101	
	H66	38	72	0.225	3,862	870								430	97	430	97	
H67	39	73	0.217	3,862	836								430	93	430	93		
H68	40	74	0.208	3,862	804								430	90	430	90		
H69	41	75	0.200	3,862	773								430	86	430	86		
H70	42	76	0.193	3,862	744								430	83	430	83		
H71	43	77	0.185	3,862	715								430	80	430	80		
H72	44	78	0.178	3,862	688								430	77	430	77		
H73	45	79	0.171	3,862	661								430	74	430	74		
H74	46	80	0.165	3,862	636								430	71	430	71		
H75	47	81	0.158	3,862	611								430	68	430	68		
H76	48	82	0.152	3,862	588								430	65	430	65		
H77	49	83	0.146	3,862	565								430	63	430	63		
H78	50	84	0.141	3,862	543								430	61	430	61		
H79	51	85	0.135	3,862	522								430	58	430	58		
H80	52	86	0.130	3,862	502								430	56	430	56		
H81	53	87	0.125	3,862	483								430	54	430	54		
H82	54	88	0.120	3,862	464								430	52	430	52		
H83	55	89	0.116	3,862	447								430	50	430	50		
H84	56	90	0.111	3,862	429								430	48	430	48		
H85	57	91	0.107	3,862	413								430	46	430	46		
H86	58	92	0.103	3,862	397								430	44	430	44		
合計					193,076	60,614		5,917	66,530	152,727	154,245	21,500	6,750	174,227	160,994			
ダム費用の内、河川分 ^{※1}					193,076	60,614		4,722	65,335	121,876	123,087	17,157	5,386	139,033	128,474			
不特定便益計算 ^{※2}							93,474	95,488										
総便益 ^{※3} /総費用									160,823						128,474	1.3	32,349	

※1: 総費用(建設費+維持管理費)は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(79.8%)を乗じて算定する。
 ※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。
 ※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。
 ※4: 記載の金額は、消費税抜きで記載。

様式-5

費用対便益 (全体事業：残事業費-10%)

水系名：雄物川水系

ダム名：成瀬ダム

単位：百万円

年次	年度	t	年	現在価値化 換算率	便 益				建設費③		費用		計 ③+④		費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C		
					治水		不特定		残存 価値 ③	計 ①+②+③	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②										
施 設 整 備 期 間 (4年)	S58	-33	1	3.648			16	71			25	108			25	108		
	S59	-32	2	3.508			20	80			30	123			30	123		
	S60	-31	3	3.373			26	104			40	159			40	159		
	S61	-30	4	3.243			33	125			50	191			50	191		
	S62	-29	5	3.119			33	119			50	181			50	181		
	S63	-28	6	2.999			39	133			60	203			60	203		
	H1	-27	7	2.883			44	138			68	211			68	211		
	H2	-26	8	2.772			51	146			78	223			78	223		
	H3	-25	9	2.666			84	226			129	346			129	346		
	H4	-24	10	2.563			130	333			199	508			199	508		
	H5	-23	11	2.465			191	470			292	718			292	718		
	H6	-22	12	2.370			122	290			187	442			187	442		
	H7	-21	13	2.279			122	278			187	425			187	425		
	H8	-20	14	2.191			161	352			245	538			245	538		
	H9	-19	15	2.107			348	728			531	1,112			531	1,112		
	H10	-18	16	2.026			215	441			328	673			328	673		
	H11	-17	17	1.948			314	625			479	955			479	955		
	H12	-16	18	1.873			381	727			581	1,111			581	1,111		
	H13	-15	19	1.801			820	1,544			1,253	2,359			1,253	2,359		
	H14	-14	20	1.732			1,411	2,602			2,155	3,975			2,155	3,975		
	H15	-13	21	1.665			1,491	2,653			2,278	4,052			2,278	4,052		
	H16	-12	22	1.601			1,095	1,869			1,673	2,856			1,673	2,856		
	H17	-11	23	1.539			1,020	1,668			1,558	2,547			1,558	2,547		
	H18	-10	24	1.480			1,585	2,461			2,420	3,760			2,420	3,760		
	H19	-9	25	1.423			1,918	2,829			2,930	4,321			2,930	4,321		
	H20	-8	26	1.369			2,125	2,947			3,246	4,501			3,246	4,501		
	H21	-7	27	1.316			1,281	1,765			1,956	2,696			1,956	2,696		
	H22	-6	28	1.265			1,596	2,106			2,437	3,217			2,437	3,217		
	H23	-5	29	1.217			1,228	1,532			1,876	2,340			1,876	2,340		
	H24	-4	30	1.170			556	680			850	1,038			850	1,038		
	H25	-3	31	1.125			2,432	2,807			3,715	4,288			3,715	4,288		
	H26	-2	32	1.082			2,484	2,687			3,795	4,105			3,795	4,105		
	H27	-1	33	1.040			1,337	1,390			2,042	2,124			2,042	2,124		
	H28	0	34	1.000			3,701	3,701			5,654	5,654			5,654	5,654		
	H29	1	35	0.962			4,219	4,057			5,801	5,578			5,801	5,578		
	H30	2	36	0.925			6,633	6,133			9,119	8,431			9,119	8,431		
H31	3	37	0.889			9,037	8,034			12,424	11,045			12,424	11,045			
H32	4	38	0.855			12,366	10,571			17,001	14,533			17,001	14,533			
H33	5	39	0.822			13,405	11,018			18,429	15,147			18,429	15,147			
H34	6	40	0.790			12,259	9,688			16,854	13,320			16,854	13,320			
H35	7	41	0.760			4,721	3,587			6,490	4,932			6,490	4,932			
H36	8	42	0.731			2,424	1,771			3,332	2,435			3,332	2,435			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5年)	H37	9	43	0.703	3,862	2,713						430	302	430	302			
	H38	10	44	0.676	3,862	2,609						430	290	430	290			
	H39	11	45	0.650	3,862	2,508						430	279	430	279			
	H40	12	46	0.625	3,862	2,412						430	269	430	269			
	H41	13	47	0.601	3,862	2,319						430	258	430	258			
	H42	14	48	0.577	3,862	2,230						430	248	430	248			
	H43	15	49	0.555	3,862	2,144						430	239	430	239			
	H44	16	50	0.534	3,862	2,062						430	230	430	230			
	H45	17	51	0.513	3,862	1,982						430	221	430	221			
	H46	18	52	0.494	3,862	1,906						430	212	430	212			
	H47	19	53	0.475	3,862	1,833						430	204	430	204			
	H48	20	54	0.456	3,862	1,762						430	196	430	196			
	H49	21	55	0.439	3,862	1,695						430	189	430	189			
	H50	22	56	0.422	3,862	1,629						430	181	430	181			
	H51	23	57	0.406	3,862	1,567						430	174	430	174			
	H52	24	58	0.390	3,862	1,506						430	168	430	168			
	H53	25	59	0.375	3,862	1,449						430	161	430	161			
	H54	26	60	0.361	3,862	1,393						430	155	430	155			
	H55	27	61	0.347	3,862	1,339						430	149	430	149			
	H56	28	62	0.333	3,862	1,288						430	143	430	143			
	H57	29	63	0.321	3,862	1,238						430	138	430	138			
	H58	30	64	0.308	3,862	1,191						430	133	430	133			
	H59	31	65	0.296	3,862	1,145						430	127	430	127			
	H60	32	66	0.285	3,862	1,101						430	123	430	123			
	H61	33	67	0.274	3,862	1,058						430	118	430	118			
	H62	34	68	0.264	3,862	1,018						430	113	430	113			
H63	35	69	0.253	3,862	979						430	109	430	109				
H64	36	70	0.244	3,862	941						430	105	430	105				
H65	37	71	0.234	3,862	905						430	101	430	101				
H66	38	72	0.225	3,862	870						430	97	430	97				
H67	39	73	0.217	3,862	836						430	93	430	93				
H68	40	74	0.208	3,862	804						430	90	430	90				
H69	41	75	0.200	3,862	773						430	86	430	86				
H70	42	76	0.193	3,862	744						430	83	430	83				
H71	43	77	0.185	3,862	715						430	80	430	80				
H72	44	78	0.178	3,862	688						430	77	430	77				
H73	45	79	0.171	3,862	661						430	74	430	74				
H74	46	80	0.165	3,862	636						430	71	430	71				
H75	47	81	0.158	3,862	611						430	68	430	68				
H76	48	82	0.152	3,862	588						430	65	430	65				
H77	49	83	0.146	3,862	565						430	63	430	63				
H78	50	84	0.141	3,862	543						430	61	430	61				
H79	51	85	0.135	3,862	522						430	58	430	58				
H80	52	86	0.130	3,862	502						430	56	430	56				
H81	53	87	0.125	3,862	483						430	54	430	54				
H82	54	88	0.120	3,862	464						430	52	430	52				
H83	55	89	0.116	3,862	447						430	50	430	50				
H84	56	90	0.111	3,862	429						430	48	430	48				
H85	57	91	0.107	3,862	413						430	46	430	46				
H86	58	92	0.103	3,862	397						430	44	430	44				
合計					193,076	60,614		5,101	65,715	132,849	137,485	21,500	6,750	154,349	144,234			
ダム費用の内、河川分※1					193,076	60,614		4,071	64,684	106,014	109,713	17,157	5,386	123,171	115,099			
不特定便益計算※2							93,474	95,488										
総便益※3/総費用									160,172						115,099	1.4	45,073	

※1：総費用（建設費+維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（79.8%）を乗じて算定する。

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

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

※4：記載の金額は、消費税抜きで記載。

様式-5

費用対便益 (全体事業：残工期+10%)

水系名：雄物川水系

ダム名：成瀬ダム

単位：百万円

年次	年度	t	年	現在価値化 換算率	便 益				残存 価値 ③	計 ①+②+③	建設費③		費用		計 ③+④		費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
					治水		不特定				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②										
施 設 期 間 (4 3 年)	S58	-33	1	3.648		16	71			25	108			25	108			
	S59	-32	2	3.508		20	80			30	123			30	123			
	S60	-31	3	3.373		26	104			40	159			40	159			
	S61	-30	4	3.243		33	125			50	191			50	191			
	S62	-29	5	3.119		33	119			50	181			50	181			
	S63	-28	6	2.999		39	133			60	203			60	203			
	H1	-27	7	2.883		44	138			68	211			68	211			
	H2	-26	8	2.772		51	146			78	223			78	223			
	H3	-25	9	2.666		84	226			129	346			129	346			
	H4	-24	10	2.563		130	333			199	508			199	508			
	H5	-23	11	2.465		191	470			292	718			292	718			
	H6	-22	12	2.370		122	290			187	442			187	442			
	H7	-21	13	2.279		122	278			187	425			187	425			
	H8	-20	14	2.191		161	352			245	538			245	538			
	H9	-19	15	2.107		348	728			531	1,112			531	1,112			
	H10	-18	16	2.026		215	441			328	673			328	673			
	H11	-17	17	1.948		314	625			479	955			479	955			
	H12	-16	18	1.873		381	727			581	1,111			581	1,111			
	H13	-15	19	1.801		820	1,544			1,253	2,359			1,253	2,359			
	H14	-14	20	1.732		1,411	2,602			2,155	3,975			2,155	3,975			
	H15	-13	21	1.665		1,491	2,653			2,278	4,052			2,278	4,052			
	H16	-12	22	1.601		1,095	1,869			1,673	2,856			1,673	2,856			
	H17	-11	23	1.539		1,020	1,668			1,558	2,547			1,558	2,547			
	H18	-10	24	1.480		1,585	2,461			2,420	3,760			2,420	3,760			
	H19	-9	25	1.423		1,918	2,829			2,930	4,321			2,930	4,321			
	H20	-8	26	1.369		2,125	2,947			3,246	4,501			3,246	4,501			
	H21	-7	27	1.316		1,281	1,765			1,956	2,696			1,956	2,696			
	H22	-6	28	1.265		1,596	2,106			2,437	3,217			2,437	3,217			
	H23	-5	29	1.217		1,228	1,532			1,876	2,340			1,876	2,340			
	H24	-4	30	1.170		556	680			850	1,038			850	1,038			
	H25	-3	31	1.125		2,432	2,807			3,715	4,288			3,715	4,288			
	H26	-2	32	1.082		2,484	2,687			3,795	4,105			3,795	4,105			
	H27	-1	33	1.040		1,337	1,390			2,042	2,124			2,042	2,124			
	H28	0	34	1.000		3,701	3,701			5,654	5,654			5,654	5,654			
	H29	1	35	0.962		3,750	3,606			5,729	5,509			5,729	5,509			
	H30	2	36	0.925		5,628	5,203			8,597	7,948			8,597	7,948			
	H31	3	37	0.889		7,499	6,666			11,455	10,183			11,455	10,183			
H32	4	38	0.855		9,882	8,447			15,096	12,904			15,096	12,904				
H33	5	39	0.822		11,454	9,414			17,497	14,381			17,497	14,381				
H34	6	40	0.790		11,533	9,115			17,618	13,924			17,618	13,924				
H35	7	41	0.760		9,221	7,008			14,087	10,705			14,087	10,705				
H36	8	42	0.731		3,941	2,880			6,020	4,399			6,020	4,399				
H37	9	43	0.703		2,155	1,514			3,291	2,312			3,291	2,312				
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5 0 年)	H38	10	44	0.676	3,862	2,609						430	290	430	290			
	H39	11	45	0.650	3,862	2,508						430	279	430	279			
	H40	12	46	0.625	3,862	2,412						430	269	430	269			
	H41	13	47	0.601	3,862	2,319						430	258	430	258			
	H42	14	48	0.577	3,862	2,230						430	248	430	248			
	H43	15	49	0.555	3,862	2,144						430	239	430	239			
	H44	16	50	0.534	3,862	2,062						430	230	430	230			
	H45	17	51	0.513	3,862	1,982						430	221	430	221			
	H46	18	52	0.494	3,862	1,906						430	212	430	212			
	H47	19	53	0.475	3,862	1,833						430	204	430	204			
	H48	20	54	0.456	3,862	1,762						430	196	430	196			
	H49	21	55	0.439	3,862	1,695						430	189	430	189			
	H50	22	56	0.422	3,862	1,629						430	181	430	181			
	H51	23	57	0.406	3,862	1,567						430	174	430	174			
	H52	24	58	0.390	3,862	1,506						430	168	430	168			
	H53	25	59	0.375	3,862	1,449						430	161	430	161			
	H54	26	60	0.361	3,862	1,393						430	155	430	155			
	H55	27	61	0.347	3,862	1,339						430	149	430	149			
	H56	28	62	0.333	3,862	1,288						430	143	430	143			
	H57	29	63	0.321	3,862	1,238						430	138	430	138			
	H58	30	64	0.308	3,862	1,191						430	133	430	133			
H59	31	65	0.296	3,862	1,145						430	127	430	127				
H60	32	66	0.285	3,862	1,101						430	123	430	123				
H61	33	67	0.274	3,862	1,058						430	118	430	118				
H62	34	68	0.264	3,862	1,018						430	113	430	113				
H63	35	69	0.253	3,862	979						430	109	430	109				
H64	36	70	0.244	3,862	941						430	105	430	105				
H65	37	71	0.234	3,862	905						430	101	430	101				
H66	38	72	0.225	3,862	870						430	97	430	97				
H67	39	73	0.217	3,862	836						430	93	430	93				
H68	40	74	0.208	3,862	804						430	90	430	90				
H69	41	75	0.200	3,862	773						430	86	430	86				
H70	42	76	0.193	3,862	744						430	83	430	83				
H71	43	77	0.185	3,862	715						430	80	430	80				
H72	44	78	0.178	3,862	688						430	77	430	77				
H73	45	79	0.171	3,862	661						430	74	430	74				
H74	46	80	0.165	3,862	636						430	71	430	71				
H75	47	81	0.158	3,862	611						430	68	430	68				
H76	48	82	0.152	3,862	588						430	65	430	65				
H77	49	83	0.146	3,862	565						430	63	430	63				
H78	50	84	0.141	3,862	543						430	61	430	61				
H79	51	85	0.135	3,862	522						430	58	430	58				
H80	52	86	0.130	3,862	502						430	56	430	56				
H81	53	87	0.125	3,862	483						430	54	430	54				
H82	54	88	0.120	3,862	464						430	52	430	52				
H83	55	89	0.116	3,862	447						430	50	430	50				
H84	56	90	0.111	3,862	429						430	48	430	48				
H85	57	91	0.107	3,862	413						430	46	430	46				
H86	58	92	0.103	3,862	397						430	44	430	44				
H87	59	93	0.099	3,862	382						430	43	430	43				
合計					193,076	58,282			5,297	63,579	142,788	144,329	21,500	6,490	164,288	150,819		
ダム費用の内、河川分 ^{※1}					193,076	58,282			4,227	62,509	113,945	115,175	17,157	5,179	131,102	120,354		
不特定便益計算 ^{※2}							93,474	94,482										
総便益 ^{※3} /総費用										156,992					120,354	1.3	36,638	

※1：総費用（建設費+維持管理費）は、治水に係る費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（79.8%）を乗じて算定する。

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

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

※4：記載の金額は、消費税抜きで記載。

様式-5

費用対便益 (全体事業：残工期-10%)

水系名：雄物川水系

ダム名：成瀬ダム

単位：百万円

年次	年度	t	年	現在価値化 換算率	便 益				計 ①+②+③	費 用				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
					治水		不特定			建設費③	維持管理費④		計 ③+④			
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値				費用
施 設 整 備 期 間 (4年)	S58	-33	1	3.648		16	71		25	108			25	108		
	S59	-32	2	3.508		20	80		30	123			30	123		
	S60	-31	3	3.373		26	104		40	159			40	159		
	S61	-30	4	3.243		33	125		50	191			50	191		
	S62	-29	5	3.119		33	119		50	181			50	181		
	S63	-28	6	2.999		39	133		60	203			60	203		
	H1	-27	7	2.883		44	138		68	211			68	211		
	H2	-26	8	2.772		51	146		78	223			78	223		
	H3	-25	9	2.666		84	226		129	346			129	346		
	H4	-24	10	2.563		130	333		199	508			199	508		
	H5	-23	11	2.465		191	470		292	718			292	718		
	H6	-22	12	2.370		122	290		187	442			187	442		
	H7	-21	13	2.279		122	278		187	425			187	425		
	H8	-20	14	2.191		161	352		245	538			245	538		
	H9	-19	15	2.107		348	728		531	1,112			531	1,112		
	H10	-18	16	2.026		215	441		328	673			328	673		
	H11	-17	17	1.948		314	625		479	955			479	955		
	H12	-16	18	1.873		381	727		581	1,111			581	1,111		
	H13	-15	19	1.801		820	1,544		1,253	2,359			1,253	2,359		
	H14	-14	20	1.732		1,411	2,602		2,155	3,975			2,155	3,975		
	H15	-13	21	1.665		1,491	2,653		2,278	4,052			2,278	4,052		
	H16	-12	22	1.601		1,095	1,869		1,673	2,856			1,673	2,856		
	H17	-11	23	1.539		1,020	1,668		1,558	2,547			1,558	2,547		
	H18	-10	24	1.480		1,585	2,461		2,420	3,760			2,420	3,760		
	H19	-9	25	1.423		1,918	2,829		2,930	4,321			2,930	4,321		
	H20	-8	26	1.369		2,125	2,947		3,246	4,501			3,246	4,501		
	H21	-7	27	1.316		1,281	1,765		1,956	2,696			1,956	2,696		
	H22	-6	28	1.265		1,596	2,106		2,437	3,217			2,437	3,217		
	H23	-5	29	1.217		1,228	1,532		1,876	2,340			1,876	2,340		
	H24	-4	30	1.170		556	680		850	1,038			850	1,038		
	H25	-3	31	1.125		2,432	2,807		3,715	4,288			3,715	4,288		
	H26	-2	32	1.082		2,484	2,687		3,795	4,105			3,795	4,105		
	H27	-1	33	1.040		1,337	1,390		2,042	2,124			2,042	2,124		
	H28	0	34	1.000		3,701	3,701		5,654	5,654			5,654	5,654		
	H29	1	35	0.962		5,167	4,968		7,893	7,589			7,893	7,589		
H30	2	36	0.925		8,267	7,644		12,629	11,676			12,629	11,676			
H31	3	37	0.889		11,755	10,450		17,956	15,963			17,956	15,963			
H32	4	38	0.855		14,726	12,588		22,496	19,229			22,496	19,229			
H33	5	39	0.822		14,501	11,919		22,152	18,207			22,152	18,207			
H34	6	40	0.790		7,549	5,966		11,531	9,113			11,531	9,113			
H35	7	41	0.760		3,098	2,354		4,733	3,597			4,733	3,597			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H36	8	42	0.731	3,862	2,822					430	314	430	314		
	H37	9	43	0.703	3,862	2,713					430	302	430	302		
	H38	10	44	0.676	3,862	2,609					430	290	430	290		
	H39	11	45	0.650	3,862	2,508					430	279	430	279		
	H40	12	46	0.625	3,862	2,412					430	269	430	269		
	H41	13	47	0.601	3,862	2,319					430	258	430	258		
	H42	14	48	0.577	3,862	2,230					430	248	430	248		
	H43	15	49	0.555	3,862	2,144					430	239	430	239		
	H44	16	50	0.534	3,862	2,062					430	230	430	230		
	H45	17	51	0.513	3,862	1,982					430	221	430	221		
	H46	18	52	0.494	3,862	1,906					430	212	430	212		
	H47	19	53	0.475	3,862	1,833					430	204	430	204		
	H48	20	54	0.456	3,862	1,762					430	196	430	196		
	H49	21	55	0.439	3,862	1,695					430	189	430	189		
	H50	22	56	0.422	3,862	1,629					430	181	430	181		
	H51	23	57	0.406	3,862	1,567					430	174	430	174		
	H52	24	58	0.390	3,862	1,506					430	168	430	168		
	H53	25	59	0.375	3,862	1,449					430	161	430	161		
	H54	26	60	0.361	3,862	1,393					430	155	430	155		
	H55	27	61	0.347	3,862	1,339					430	149	430	149		
	H56	28	62	0.333	3,862	1,288					430	143	430	143		
	H57	29	63	0.321	3,862	1,238					430	138	430	138		
	H58	30	64	0.308	3,862	1,191					430	133	430	133		
	H59	31	65	0.296	3,862	1,145					430	127	430	127		
	H60	32	66	0.285	3,862	1,101					430	123	430	123		
	H61	33	67	0.274	3,862	1,058					430	118	430	118		
	H62	34	68	0.264	3,862	1,018					430	113	430	113		
	H63	35	69	0.253	3,862	979					430	109	430	109		
	H64	36	70	0.244	3,862	941					430	105	430	105		
	H65	37	71	0.234	3,862	905					430	101	430	101		
H66	38	72	0.225	3,862	870					430	97	430	97			
H67	39	73	0.217	3,862	836					430	93	430	93			
H68	40	74	0.208	3,862	804					430	90	430	90			
H69	41	75	0.200	3,862	773					430	86	430	86			
H70	42	76	0.193	3,862	744					430	83	430	83			
H71	43	77	0.185	3,862	715					430	80	430	80			
H72	44	78	0.178	3,862	688					430	77	430	77			
H73	45	79	0.171	3,862	661					430	74	430	74			
H74	46	80	0.165	3,862	636					430	71	430	71			
H75	47	81	0.158	3,862	611					430	68	430	68			
H76	48	82	0.152	3,862	588					430	65	430	65			
H77	49	83	0.146	3,862	565					430	63	430	63			
H78	50	84	0.141	3,862	543					430	61	430	61			
H79	51	85	0.135	3,862	522					430	58	430	58			
H80	52	86	0.130	3,862	502					430	56	430	56			
H81	53	87	0.125	3,862	483					430	54	430	54			
H82	54	88	0.120	3,862	464					430	52	430	52			
H83	55	89	0.116	3,862	447					430	50	430	50			
H84	56	90	0.111	3,862	429					430	48	430	48			
H85	57	91	0.107	3,862	413											

様式-5

費用対便益 (全体事業：資産+10%)

水系名：雄物川水系

ダム名：成瀬ダム

単位：百万円

年次	年度	t	年	現在価値化 換算率	便 益				建設費③		費用		計 ③+④		費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C		
					治水		不特定		残存 価値 ③	計 ①+②+③	費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②										
施 設 整 備 期 間 (4年)	S58	-33	1	3.648		16	71			25	108			25	108			
	S59	-32	2	3.508		20	80			30	123			30	123			
	S60	-31	3	3.373		26	104			40	159			40	159			
	S61	-30	4	3.243		33	125			50	191			50	191			
	S62	-29	5	3.119		33	119			50	181			50	181			
	S63	-28	6	2.999		39	133			60	203			60	203			
	H1	-27	7	2.883		44	138			68	211			68	211			
	H2	-26	8	2.772		51	146			78	223			78	223			
	H3	-25	9	2.666		84	226			129	346			129	346			
	H4	-24	10	2.563		130	333			199	508			199	508			
	H5	-23	11	2.465		191	470			292	718			292	718			
	H6	-22	12	2.370		122	290			187	442			187	442			
	H7	-21	13	2.279		122	278			187	425			187	425			
	H8	-20	14	2.191		161	352			245	538			245	538			
	H9	-19	15	2.107		348	728			531	1,112			531	1,112			
	H10	-18	16	2.026		215	441			328	673			328	673			
	H11	-17	17	1.948		314	625			479	955			479	955			
	H12	-16	18	1.873		381	727			581	1,111			581	1,111			
	H13	-15	19	1.801		820	1,544			1,253	2,359			1,253	2,359			
	H14	-14	20	1.732		1,411	2,602			2,155	3,975			2,155	3,975			
	H15	-13	21	1.665		1,491	2,653			2,278	4,052			2,278	4,052			
	H16	-12	22	1.601		1,095	1,869			1,673	2,856			1,673	2,856			
	H17	-11	23	1.539		1,020	1,668			1,558	2,547			1,558	2,547			
	H18	-10	24	1.480		1,585	2,461			2,420	3,760			2,420	3,760			
	H19	-9	25	1.423		1,918	2,829			2,930	4,321			2,930	4,321			
	H20	-8	26	1.369		2,125	2,947			3,246	4,501			3,246	4,501			
	H21	-7	27	1.316		1,281	1,765			1,956	2,696			1,956	2,696			
	H22	-6	28	1.265		1,596	2,106			2,437	3,217			2,437	3,217			
	H23	-5	29	1.217		1,228	1,532			1,876	2,340			1,876	2,340			
	H24	-4	30	1.170		556	680			850	1,038			850	1,038			
	H25	-3	31	1.125		2,432	2,807			3,715	4,288			3,715	4,288			
	H26	-2	32	1.082		2,484	2,687			3,795	4,105			3,795	4,105			
	H27	-1	33	1.040		1,337	1,390			2,042	2,124			2,042	2,124			
	H28	0	34	1.000		3,701	3,701			5,654	5,654			5,654	5,654			
	H29	1	35	0.962		4,219	4,057			6,445	6,197			6,445	6,197			
	H30	2	36	0.925		6,633	6,133			10,133	9,368			10,133	9,368			
H31	3	37	0.889		9,037	8,034			13,804	12,272			13,804	12,272				
H32	4	38	0.855		12,366	10,571			18,890	16,148			18,890	16,148				
H33	5	39	0.822		13,405	11,018			20,477	16,830			20,477	16,830				
H34	6	40	0.790		12,259	9,688			18,726	14,800			18,726	14,800				
H35	7	41	0.760		4,721	3,587			7,211	5,480			7,211	5,480				
H36	8	42	0.731		2,424	1,771			3,703	2,706			3,703	2,706				
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H37	9	43	0.703	4,239	2,979					430	302	430	302				
	H38	10	44	0.676	4,239	2,864					430	290	430	290				
	H39	11	45	0.650	4,239	2,754					430	279	430	279				
	H40	12	46	0.625	4,239	2,648					430	269	430	269				
	H41	13	47	0.601	4,239	2,546					430	258	430	258				
	H42	14	48	0.577	4,239	2,448					430	248	430	248				
	H43	15	49	0.555	4,239	2,354					430	239	430	239				
	H44	16	50	0.534	4,239	2,263					430	230	430	230				
	H45	17	51	0.513	4,239	2,176					430	221	430	221				
	H46	18	52	0.494	4,239	2,093					430	212	430	212				
	H47	19	53	0.475	4,239	2,012					430	204	430	204				
	H48	20	54	0.456	4,239	1,935					430	196	430	196				
	H49	21	55	0.439	4,239	1,860					430	189	430	189				
	H50	22	56	0.422	4,239	1,789					430	181	430	181				
	H51	23	57	0.406	4,239	1,720					430	174	430	174				
	H52	24	58	0.390	4,239	1,654					430	168	430	168				
	H53	25	59	0.375	4,239	1,590					430	161	430	161				
	H54	26	60	0.361	4,239	1,529					430	155	430	155				
	H55	27	61	0.347	4,239	1,470					430	149	430	149				
	H56	28	62	0.333	4,239	1,414					430	143	430	143				
	H57	29	63	0.321	4,239	1,359					430	138	430	138				
	H58	30	64	0.308	4,239	1,307					430	133	430	133				
	H59	31	65	0.296	4,239	1,257					430	127	430	127				
	H60	32	66	0.285	4,239	1,208					430	123	430	123				
	H61	33	67	0.274	4,239	1,162					430	118	430	118				
	H62	34	68	0.264	4,239	1,117					430	113	430	113				
	H63	35	69	0.253	4,239	1,074					430	109	430	109				
	H64	36	70	0.244	4,239	1,033					430	105	430	105				
	H65	37	71	0.234	4,239	993					430	101	430	101				
	H66	38	72	0.225	4,239	955					430	97	430	97				
	H67	39	73	0.217	4,239	918					430	93	430	93				
	H68	40	74	0.208	4,239	883					430	90	430	90				
	H69	41	75	0.200	4,239	849					430	86	430	86				
	H70	42	76	0.193	4,239	816					430	83	430	83				
	H71	43	77	0.185	4,239	785					430	80	430	80				
	H72	44	78	0.178	4,239	755					430	77	430	77				
H73	45	79	0.171	4,239	726					430	74	430	74					
H74	46	80	0.165	4,239	698					430	71	430	71					
H75	47	81	0.158	4,239	671					430	68	430	68					
H76	48	82	0.152	4,239	645					430	65	430	65					
H77	49	83	0.146	4,239	620					430	63	430	63					
H78	50	84	0.141	4,239	597					430	61	430	61					
H79	51	85	0.135	4,239	574					430	58	430	58					
H80	52	86	0.130	4,239	552					430	56	430	56					
H81	53	87	0.125	4,239	530					430	54	430	54					
H82	54	88	0.120	4,239	510					430	52	430	52					
H83	55	89	0.116	4,239	490					430	50	430	50					
H84	56	90	0.111	4,239	471					430	48	430	48					
H85	57	91	0.107	4,239	453					430	46	430	46					
H86	58	92	0.103	4,239	436					430	44	430	44					
合計					211,972	66,546		5,509	72,055	142,788	145,865	21,500	6,750	164,288	152,614			
ダム費用の内、河川分※1					211,972	66,546		4,396	70,942	113,945	116,400	17,157	5,386	131,102	121,786			
不特定便益計算※2							93,474	95,488										
総便益※3/総費用									166,429					121,786	1.4	44,643		

※1：総費用（建設費+維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（79.8%）を乗じて算定する。

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

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

※4：記載の金額は、消費税抜きで記載。

様式-5

費用対便益 (全体事業：資産-10%)

水系名：雄物川水系

ダム名：成瀬ダム

単位：百万円

年次	年度	t	年	現在価値化 換算率	便 益					建設費③		費用		計 ③+④		費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
					治水		不特定		残存 価値 ③	計 ①+②+③	費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②										
施 設 整 備 期 間 (4年)	S58	-33	1	3.648			16	71			25	108			25	108		
	S59	-32	2	3.508			20	80			30	123			30	123		
	S60	-31	3	3.373			26	104			40	159			40	159		
	S61	-30	4	3.243			33	125			50	191			50	191		
	S62	-29	5	3.119			33	119			50	181			50	181		
	S63	-28	6	2.999			39	133			60	203			60	203		
	H1	-27	7	2.883			44	138			68	211			68	211		
	H2	-26	8	2.772			51	146			78	223			78	223		
	H3	-25	9	2.666			84	226			129	346			129	346		
	H4	-24	10	2.563			130	333			199	508			199	508		
	H5	-23	11	2.465			191	470			292	718			292	718		
	H6	-22	12	2.370			122	290			187	442			187	442		
	H7	-21	13	2.279			122	278			187	425			187	425		
	H8	-20	14	2.191			161	352			245	538			245	538		
	H9	-19	15	2.107			348	728			531	1,112			531	1,112		
	H10	-18	16	2.026			215	441			328	673			328	673		
	H11	-17	17	1.948			314	625			479	955			479	955		
	H12	-16	18	1.873			381	727			581	1,111			581	1,111		
	H13	-15	19	1.801			820	1,544			1,253	2,359			1,253	2,359		
	H14	-14	20	1.732			1,411	2,602			2,155	3,975			2,155	3,975		
	H15	-13	21	1.665			1,491	2,653			2,278	4,052			2,278	4,052		
	H16	-12	22	1.601			1,095	1,869			1,673	2,856			1,673	2,856		
	H17	-11	23	1.539			1,020	1,668			1,558	2,547			1,558	2,547		
	H18	-10	24	1.480			1,585	2,461			2,420	3,760			2,420	3,760		
	H19	-9	25	1.423			1,918	2,829			2,930	4,321			2,930	4,321		
	H20	-8	26	1.369			2,125	2,947			3,246	4,501			3,246	4,501		
	H21	-7	27	1.316			1,281	1,765			1,956	2,696			1,956	2,696		
	H22	-6	28	1.265			1,596	2,106			2,437	3,217			2,437	3,217		
	H23	-5	29	1.217			1,228	1,532			1,876	2,340			1,876	2,340		
	H24	-4	30	1.170			556	680			850	1,038			850	1,038		
	H25	-3	31	1.125			2,432	2,807			3,715	4,288			3,715	4,288		
	H26	-2	32	1.082			2,484	2,687			3,795	4,105			3,795	4,105		
	H27	-1	33	1.040			1,337	1,390			2,042	2,124			2,042	2,124		
	H28	0	34	1.000			3,701	3,701			5,654	5,654			5,654	5,654		
	H29	1	35	0.962			4,219	4,057			6,445	6,197			6,445	6,197		
	H30	2	36	0.925			6,633	6,133			10,133	9,368			10,133	9,368		
H31	3	37	0.889			9,037	8,034			13,804	12,272			13,804	12,272			
H32	4	38	0.855			12,366	10,571			18,890	16,148			18,890	16,148			
H33	5	39	0.822			13,405	11,018			20,477	16,830			20,477	16,830			
H34	6	40	0.790			12,259	9,688			18,726	14,800			18,726	14,800			
H35	7	41	0.760			4,721	3,587			7,211	5,480			7,211	5,480			
H36	8	42	0.731			2,424	1,771			3,703	2,706			3,703	2,706			
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (5年)	H37	9	43	0.703	3,485	2,449						430	302	430	302			
	H38	10	44	0.676	3,485	2,354						430	290	430	290			
	H39	11	45	0.650	3,485	2,264						430	279	430	279			
	H40	12	46	0.625	3,485	2,177						430	269	430	269			
	H41	13	47	0.601	3,485	2,093						430	258	430	258			
	H42	14	48	0.577	3,485	2,013						430	248	430	248			
	H43	15	49	0.555	3,485	1,935						430	239	430	239			
	H44	16	50	0.534	3,485	1,861						430	230	430	230			
	H45	17	51	0.513	3,485	1,789						430	221	430	221			
	H46	18	52	0.494	3,485	1,720						430	212	430	212			
	H47	19	53	0.475	3,485	1,654						430	204	430	204			
	H48	20	54	0.456	3,485	1,591						430	196	430	196			
	H49	21	55	0.439	3,485	1,529						430	189	430	189			
	H50	22	56	0.422	3,485	1,471						430	181	430	181			
	H51	23	57	0.406	3,485	1,414						430	174	430	174			
	H52	24	58	0.390	3,485	1,360						430	168	430	168			
	H53	25	59	0.375	3,485	1,307						430	161	430	161			
	H54	26	60	0.361	3,485	1,257						430	155	430	155			
	H55	27	61	0.347	3,485	1,209						430	149	430	149			
	H56	28	62	0.333	3,485	1,162						430	143	430	143			
	H57	29	63	0.321	3,485	1,117						430	138	430	138			
	H58	30	64	0.308	3,485	1,075						430	133	430	133			
	H59	31	65	0.296	3,485	1,033						430	127	430	127			
	H60	32	66	0.285	3,485	993						430	123	430	123			
	H61	33	67	0.274	3,485	955						430	118	430	118			
	H62	34	68	0.264	3,485	918						430	113	430	113			
	H63	35	69	0.253	3,485	883						430	109	430	109			
	H64	36	70	0.244	3,485	849						430	105	430	105			
	H65	37	71	0.234	3,485	817						430	101	430	101			
	H66	38	72	0.225	3,485	785						430	97	430	97			
	H67	39	73	0.217	3,485	755						430	93	430	93			
	H68	40	74	0.208	3,485	726						430	90	430	90			
H69	41	75	0.200	3,485	698						430	86	430	86				
H70	42	76	0.193	3,485	671						430	83	430	83				
H71	43	77	0.185	3,485	645						430	80	430	80				
H72	44	78	0.178	3,485	621						430	77	430	77				
H73	45	79	0.171	3,485	597						430	74	430	74				
H74	46	80	0.165	3,485	574						430	71	430	71				
H75	47	81	0.158	3,485	552						430	68	430	68				
H76	48	82	0.152	3,485	530						430	65	430	65				
H77	49	83	0.146	3,485	510						430	63	430	63				
H78	50	84	0.141	3,485	490						430	61	430	61				
H79	51	85	0.135	3,485	472						430	58	430	58				
H80	52	86	0.130	3,485	453						430	56	430	56				
H81	53	87	0.125	3,485	436						430	54	430	54				
H82	54	88	0.120	3,485	419						430	52	430	52				
H83	55	89	0.116	3,485	403						430	50	430	50				
H84	56	90	0.111	3,485	388						430	48	430	48				
H85	57	91	0.107	3,485	373						430	46	430	46				
H86	58	92	0.103	3,485	358						430	44	430	44				
合計					174,253	54,704			5,509	60,213	142,788	145,865	21,500	6,750	164,288	152,614		
ダム費用の内、河川分 ^{※1}					174,253	54,704			4,396	59,100	113,945	116,400	17,157	5,386	131,102	121,786		
不特定便益計算 ^{※2}							93,474	95,488										
総便益 ^{※3} /総費用										154,588					121,786	1.3	32,802	

※1：総費用（建設費+維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（79.8%）を乗じて算定する。

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

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

※4：記載の金額は、消費税抜きで記載。

様式-5

費用対便益（残事業：残事業費+10%）

水系名：雄物川水系

ダム名：成瀬ダム

単位：百万円

年次	年度	t	年	現在価値化 換算率	便 益				計 ①+②+③	費 用				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C			
					治水		不特定			残存 価値 ③	建設費③		維持管理費④			計 ③+④		
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
施 設 整 備 期 間 (42年)	S58	-33	1	3.648		0	0		0	0		0	0					
	S59	-32	2	3.508		0	0		0	0		0	0					
	S60	-31	3	3.373		0	0		0	0		0	0					
	S61	-30	4	3.243		0	0		0	0		0	0					
	S62	-29	5	3.119		0	0		0	0		0	0					
	S63	-28	6	2.999		0	0		0	0		0	0					
	H1	-27	7	2.883		0	0		0	0		0	0					
	H2	-26	8	2.772		0	0		0	0		0	0					
	H3	-25	9	2.666		0	0		0	0		0	0					
	H4	-24	10	2.563		0	0		0	0		0	0					
	H5	-23	11	2.465		0	0		0	0		0	0					
	H6	-22	12	2.370		0	0		0	0		0	0					
	H7	-21	13	2.279		0	0		0	0		0	0					
	H8	-20	14	2.191		0	0		0	0		0	0					
	H9	-19	15	2.107		0	0		0	0		0	0					
	H10	-18	16	2.026		0	0		0	0		0	0					
	H11	-17	17	1.948		0	0		0	0		0	0					
	H12	-16	18	1.873		0	0		0	0		0	0					
	H13	-15	19	1.801		0	0		0	0		0	0					
	H14	-14	20	1.732		0	0		0	0		0	0					
	H15	-13	21	1.665		0	0		0	0		0	0					
	H16	-12	22	1.601		0	0		0	0		0	0					
	H17	-11	23	1.539		0	0		0	0		0	0					
	H18	-10	24	1.480		0	0		0	0		0	0					
	H19	-9	25	1.423		0	0		0	0		0	0					
	H20	-8	26	1.369		0	0		0	0		0	0					
	H21	-7	27	1.316		0	0		0	0		0	0					
	H22	-6	28	1.265		0	0		0	0		0	0					
	H23	-5	29	1.217		0	0		0	0		0	0					
	H24	-4	30	1.170		0	0		0	0		0	0					
	H25	-3	31	1.125		0	0		0	0		0	0					
	H26	-2	32	1.082		0	0		0	0		0	0					
	H27	-1	33	1.040		0	0		0	0		0	0					
	H28	0	34	1.000		0	0		0	0		0	0					
	H29	1	35	0.962		4,219	4,057		7,090	6,817		7,090	6,817					
	H30	2	36	0.925		6,633	6,133		11,146	10,305		11,146	10,305					
H31	3	37	0.889		9,037	8,034		15,185	13,499		15,185	13,499						
H32	4	38	0.855		12,366	10,571		20,779	17,762		20,779	17,762						
H33	5	39	0.822		13,405	11,018		22,524	18,513		22,524	18,513						
H34	6	40	0.790		12,259	9,688		20,599	16,279		20,599	16,279						
H35	7	41	0.760		4,721	3,587		7,932	6,028		7,932	6,028						
H36	8	42	0.731		2,424	1,771		4,073	2,976		4,073	2,976						
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H37	9	43	0.703	3,862	2,713					430	302	430	302				
	H38	10	44	0.676	3,862	2,609					430	290	430	290				
	H39	11	45	0.650	3,862	2,508					430	279	430	279				
	H40	12	46	0.625	3,862	2,412					430	269	430	269				
	H41	13	47	0.601	3,862	2,319					430	258	430	258				
	H42	14	48	0.577	3,862	2,230					430	248	430	248				
	H43	15	49	0.555	3,862	2,144					430	239	430	239				
	H44	16	50	0.534	3,862	2,062					430	230	430	230				
	H45	17	51	0.513	3,862	1,982					430	221	430	221				
	H46	18	52	0.494	3,862	1,906					430	212	430	212				
	H47	19	53	0.475	3,862	1,833					430	204	430	204				
	H48	20	54	0.456	3,862	1,762					430	196	430	196				
	H49	21	55	0.439	3,862	1,695					430	189	430	189				
	H50	22	56	0.422	3,862	1,629					430	181	430	181				
	H51	23	57	0.406	3,862	1,567					430	174	430	174				
	H52	24	58	0.390	3,862	1,506					430	168	430	168				
	H53	25	59	0.375	3,862	1,449					430	161	430	161				
	H54	26	60	0.361	3,862	1,393					430	155	430	155				
	H55	27	61	0.347	3,862	1,339					430	149	430	149				
	H56	28	62	0.333	3,862	1,288					430	143	430	143				
	H57	29	63	0.321	3,862	1,238					430	138	430	138				
	H58	30	64	0.308	3,862	1,191					430	133	430	133				
	H59	31	65	0.296	3,862	1,145					430	127	430	127				
	H60	32	66	0.285	3,862	1,101					430	123	430	123				
	H61	33	67	0.274	3,862	1,058					430	118	430	118				
	H62	34	68	0.264	3,862	1,018					430	113	430	113				
	H63	35	69	0.253	3,862	979					430	109	430	109				
	H64	36	70	0.244	3,862	941					430	105	430	105				
	H65	37	71	0.234	3,862	905					430	101	430	101				
	H66	38	72	0.225	3,862	870					430	97	430	97				
H67	39	73	0.217	3,862	836					430	93	430	93					
H68	40	74	0.208	3,862	804					430	90	430	90					
H69	41	75	0.200	3,862	773					430	86	430	86					
H70	42	76	0.193	3,862	744					430	83	430	83					
H71	43	77	0.185	3,862	715					430	80	430	80					
H72	44	78	0.178	3,862	688					430	77	430	77					
H73	45	79	0.171	3,862	661					430	74	430	74					
H74	46	80	0.165	3,862	636					430	71	430	71					
H75	47	81	0.158	3,862	611					430	68	430	68					
H76	48	82	0.152	3,862	588					430	65	430	65					
H77	49	83	0.146	3,862	565					430	63	430	63					
H78	50	84	0.141	3,862	543					430	61	430	61					
H79	51	85	0.135	3,862	522					430	58	430	58					
H80	52	86	0.130	3,862	502					430	56	430	56					
H81	53	87	0.125	3,862	483					430	54	430	54					
H82	54	88	0.120	3,862	464					430	52	430	52					
H83	55	89	0.116	3,862	447					430	50	430	50					
H84	56	90	0.111	3,862	429					430	48	430	48					
H85	57	91	0.107	3,862	413					430	46	430	46					
H86	58	92	0.103	3,862	397					430	44	430	44					
合計					193,076	60,614		4,471	65,084	109,328	92,180	21,500	6,750	130,828	98,930			
ダム費用の内、河川分 ^{※1}					193,076	60,614		3,568	64,181	87,244	73,560	17,157	5,386	104,401	78,946			
不特定便益計算 ^{※2}							65,063	54,858										
総便益 ^{※3} /総費用									119,039						78,946	1.5	40,093	

※1：総費用（建設費+維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（79.8%）を乗じて算定する。

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

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

※4：記載の金額は、消費税抜きで記載。

様式-5

費用対便益（残事業：残事業費-10%）

水系名：雄物川水系

ダム名：成瀬ダム

単位：百万円

年次	年度	t	年	現在価値化 換算率	便 益					費 用				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C			
					治水		不特定		残存 価値 ③	計 ①+②+③	建設費③		維持管理費④			計 ③+④		
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
施 設 整 備 期 間 (42年)	S58	-33	1	3.648		0	0			0	0		0	0				
	S59	-32	2	3.508		0	0			0	0		0	0				
	S60	-31	3	3.373		0	0			0	0		0	0				
	S61	-30	4	3.243		0	0			0	0		0	0				
	S62	-29	5	3.119		0	0			0	0		0	0				
	S63	-28	6	2.999		0	0			0	0		0	0				
	H1	-27	7	2.883		0	0			0	0		0	0				
	H2	-26	8	2.772		0	0			0	0		0	0				
	H3	-25	9	2.666		0	0			0	0		0	0				
	H4	-24	10	2.563		0	0			0	0		0	0				
	H5	-23	11	2.465		0	0			0	0		0	0				
	H6	-22	12	2.370		0	0			0	0		0	0				
	H7	-21	13	2.279		0	0			0	0		0	0				
	H8	-20	14	2.191		0	0			0	0		0	0				
	H9	-19	15	2.107		0	0			0	0		0	0				
	H10	-18	16	2.026		0	0			0	0		0	0				
	H11	-17	17	1.948		0	0			0	0		0	0				
	H12	-16	18	1.873		0	0			0	0		0	0				
	H13	-15	19	1.801		0	0			0	0		0	0				
	H14	-14	20	1.732		0	0			0	0		0	0				
	H15	-13	21	1.665		0	0			0	0		0	0				
	H16	-12	22	1.601		0	0			0	0		0	0				
	H17	-11	23	1.539		0	0			0	0		0	0				
	H18	-10	24	1.480		0	0			0	0		0	0				
	H19	-9	25	1.423		0	0			0	0		0	0				
	H20	-8	26	1.369		0	0			0	0		0	0				
	H21	-7	27	1.316		0	0			0	0		0	0				
	H22	-6	28	1.265		0	0			0	0		0	0				
	H23	-5	29	1.217		0	0			0	0		0	0				
	H24	-4	30	1.170		0	0			0	0		0	0				
	H25	-3	31	1.125		0	0			0	0		0	0				
	H26	-2	32	1.082		0	0			0	0		0	0				
	H27	-1	33	1.040		0	0			0	0		0	0				
	H28	0	34	1.000		0	0			0	0		0	0				
	H29	1	35	0.962		4,219	4,057			5,801	5,578		5,801	5,578				
	H30	2	36	0.925		6,633	6,133			9,119	8,431		9,119	8,431				
H31	3	37	0.889		9,037	8,034			12,424	11,045		12,424	11,045					
H32	4	38	0.855		12,366	10,571			17,001	14,533		17,001	14,533					
H33	5	39	0.822		13,405	11,018			18,429	15,147		18,429	15,147					
H34	6	40	0.790		12,259	9,688			16,854	13,320		16,854	13,320					
H35	7	41	0.760		4,721	3,587			6,490	4,932		6,490	4,932					
H36	8	42	0.731		2,424	1,771			3,332	2,435		3,332	2,435					
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H37	9	43	0.703	3,862	2,713					430	302	430	302				
	H38	10	44	0.676	3,862	2,609					430	290	430	290				
	H39	11	45	0.650	3,862	2,508					430	279	430	279				
	H40	12	46	0.625	3,862	2,412					430	269	430	269				
	H41	13	47	0.601	3,862	2,319					430	258	430	258				
	H42	14	48	0.577	3,862	2,230					430	248	430	248				
	H43	15	49	0.555	3,862	2,144					430	239	430	239				
	H44	16	50	0.534	3,862	2,062					430	230	430	230				
	H45	17	51	0.513	3,862	1,982					430	221	430	221				
	H46	18	52	0.494	3,862	1,906					430	212	430	212				
	H47	19	53	0.475	3,862	1,833					430	204	430	204				
	H48	20	54	0.456	3,862	1,762					430	196	430	196				
	H49	21	55	0.439	3,862	1,695					430	189	430	189				
	H50	22	56	0.422	3,862	1,629					430	181	430	181				
	H51	23	57	0.406	3,862	1,567					430	174	430	174				
	H52	24	58	0.390	3,862	1,506					430	168	430	168				
	H53	25	59	0.375	3,862	1,449					430	161	430	161				
	H54	26	60	0.361	3,862	1,393					430	155	430	155				
	H55	27	61	0.347	3,862	1,339					430	149	430	149				
	H56	28	62	0.333	3,862	1,288					430	143	430	143				
	H57	29	63	0.321	3,862	1,238					430	138	430	138				
	H58	30	64	0.308	3,862	1,191					430	133	430	133				
	H59	31	65	0.296	3,862	1,145					430	127	430	127				
	H60	32	66	0.285	3,862	1,101					430	123	430	123				
	H61	33	67	0.274	3,862	1,058					430	118	430	118				
	H62	34	68	0.264	3,862	1,018					430	113	430	113				
	H63	35	69	0.253	3,862	979					430	109	430	109				
	H64	36	70	0.244	3,862	941					430	105	430	105				
	H65	37	71	0.234	3,862	905					430	101	430	101				
	H66	38	72	0.225	3,862	870					430	97	430	97				
H67	39	73	0.217	3,862	836					430	93	430	93					
H68	40	74	0.208	3,862	804					430	90	430	90					
H69	41	75	0.200	3,862	773					430	86	430	86					
H70	42	76	0.193	3,862	744					430	83	430	83					
H71	43	77	0.185	3,862	715					430	80	430	80					
H72	44	78	0.178	3,862	688					430	77	430	77					
H73	45	79	0.171	3,862	661					430	74	430	74					
H74	46	80	0.165	3,862	636					430	71	430	71					
H75	47	81	0.158	3,862	611					430	68	430	68					
H76	48	82	0.152	3,862	588					430	65	430	65					
H77	49	83	0.146	3,862	565					430	63	430	63					
H78	50	84	0.141	3,862	543					430	61	430	61					
H79	51	85	0.135	3,862	522					430	58	430	58					
H80	52	86	0.130	3,862	502					430	56	430	56					
H81	53	87	0.125	3,862	483					430	54	430	54					
H82	54	88	0.120	3,862	464					430	52	430	52					
H83	55	89	0.116	3,862	447					430	50	430	50					
H84	56	90	0.111	3,862	429					430	48	430	48					
H85	57	91	0.107	3,862	413					430	46	430	46					
H86	58	92	0.103	3,862	397					430	44	430	44					
合計					193,076	60,614			3,658	64,271	89,450	75,420	21,500	6,750	110,950	82,170		
ダム費用の内、河川分※1					193,076	60,614			2,919	63,532	71,381	60,185	17,157	5,386	88,538	65,572		
不特定便益計算※2							65,063	5										

様式-5

費用対便益（残事業：残工期+10%）

水系名：雄物川水系

ダム名：成瀬ダム

単位：百万円

年次	年度	t	年	現在価値化 換算率	便益				残存 価値 ③	計 ①+②+③	建設費③		費用		計 ③+④ 費用 現在価値	費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
					治水		不特定				費用	現在価値	費用	現在価値			
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②									
施設 整備 期間 (43年)	S58	-33	1	3.648		0	0			0	0			0	0		
	S59	-32	2	3.508		0	0			0	0			0	0		
	S60	-31	3	3.373		0	0			0	0			0	0		
	S61	-30	4	3.243		0	0			0	0			0	0		
	S62	-29	5	3.119		0	0			0	0			0	0		
	S63	-28	6	2.999		0	0			0	0			0	0		
	H1	-27	7	2.883		0	0			0	0			0	0		
	H2	-26	8	2.772		0	0			0	0			0	0		
	H3	-25	9	2.666		0	0			0	0			0	0		
	H4	-24	10	2.563		0	0			0	0			0	0		
	H5	-23	11	2.465		0	0			0	0			0	0		
	H6	-22	12	2.370		0	0			0	0			0	0		
	H7	-21	13	2.279		0	0			0	0			0	0		
	H8	-20	14	2.191		0	0			0	0			0	0		
	H9	-19	15	2.107		0	0			0	0			0	0		
	H10	-18	16	2.026		0	0			0	0			0	0		
	H11	-17	17	1.948		0	0			0	0			0	0		
	H12	-16	18	1.873		0	0			0	0			0	0		
	H13	-15	19	1.801		0	0			0	0			0	0		
	H14	-14	20	1.732		0	0			0	0			0	0		
	H15	-13	21	1.665		0	0			0	0			0	0		
	H16	-12	22	1.601		0	0			0	0			0	0		
	H17	-11	23	1.539		0	0			0	0			0	0		
	H18	-10	24	1.480		0	0			0	0			0	0		
	H19	-9	25	1.423		0	0			0	0			0	0		
	H20	-8	26	1.369		0	0			0	0			0	0		
	H21	-7	27	1.316		0	0			0	0			0	0		
	H22	-6	28	1.265		0	0			0	0			0	0		
	H23	-5	29	1.217		0	0			0	0			0	0		
	H24	-4	30	1.170		0	0			0	0			0	0		
	H25	-3	31	1.125		0	0			0	0			0	0		
	H26	-2	32	1.082		0	0			0	0			0	0		
	H27	-1	33	1.040		0	0			0	0			0	0		
	H28	0	34	1.000		0	0			0	0			0	0		
	H29	1	35	0.962			3,750	3,606			5,729	5,509			5,729	5,509	
	H30	2	36	0.925			5,628	5,203			8,597	7,948			8,597	7,948	
	H31	3	37	0.889			7,499	6,666			11,455	10,183			11,455	10,183	
H32	4	38	0.855			9,882	8,447			15,096	12,904			15,096	12,904		
H33	5	39	0.822			11,454	9,414			17,497	14,381			17,497	14,381		
H34	6	40	0.790			11,533	9,115			17,618	13,924			17,618	13,924		
H35	7	41	0.760			9,221	7,008			14,087	10,705			14,087	10,705		
H36	8	42	0.731			3,941	2,880			6,020	4,399			6,020	4,399		
H37	9	43	0.703			2,155	1,514			3,291	2,312			3,291	2,312		
施設 完成後の 評価期間 (50年)	H38	10	44	0.676	3,862	2,609							430	290	430	290	
	H39	11	45	0.650	3,862	2,508							430	279	430	279	
	H40	12	46	0.625	3,862	2,412							430	269	430	269	
	H41	13	47	0.601	3,862	2,319							430	258	430	258	
	H42	14	48	0.577	3,862	2,230							430	248	430	248	
	H43	15	49	0.555	3,862	2,144							430	239	430	239	
	H44	16	50	0.534	3,862	2,062							430	230	430	230	
	H45	17	51	0.513	3,862	1,982							430	221	430	221	
	H46	18	52	0.494	3,862	1,906							430	212	430	212	
	H47	19	53	0.475	3,862	1,833							430	204	430	204	
	H48	20	54	0.456	3,862	1,762							430	196	430	196	
	H49	21	55	0.439	3,862	1,695							430	189	430	189	
	H50	22	56	0.422	3,862	1,629							430	181	430	181	
	H51	23	57	0.406	3,862	1,567							430	174	430	174	
	H52	24	58	0.390	3,862	1,506							430	168	430	168	
	H53	25	59	0.375	3,862	1,449							430	161	430	161	
	H54	26	60	0.361	3,862	1,393							430	155	430	155	
	H55	27	61	0.347	3,862	1,339							430	149	430	149	
	H56	28	62	0.333	3,862	1,288							430	143	430	143	
	H57	29	63	0.321	3,862	1,238							430	138	430	138	
	H58	30	64	0.308	3,862	1,191							430	133	430	133	
H59	31	65	0.296	3,862	1,145							430	127	430	127		
H60	32	66	0.285	3,862	1,101							430	123	430	123		
H61	33	67	0.274	3,862	1,058							430	118	430	118		
H62	34	68	0.264	3,862	1,018							430	113	430	113		
H63	35	69	0.253	3,862	979							430	109	430	109		
H64	36	70	0.244	3,862	941							430	105	430	105		
H65	37	71	0.234	3,862	905							430	101	430	101		
H66	38	72	0.225	3,862	870							430	97	430	97		
H67	39	73	0.217	3,862	836							430	93	430	93		
H68	40	74	0.208	3,862	804							430	90	430	90		
H69	41	75	0.200	3,862	773							430	86	430	86		
H70	42	76	0.193	3,862	744							430	83	430	83		
H71	43	77	0.185	3,862	715							430	80	430	80		
H72	44	78	0.178	3,862	688							430	77	430	77		
H73	45	79	0.171	3,862	661							430	74	430	74		
H74	46	80	0.165	3,862	636							430	71	430	71		
H75	47	81	0.158	3,862	611							430	68	430	68		
H76	48	82	0.152	3,862	588							430	65	430	65		
H77	49	83	0.146	3,862	565							430	63	430	63		
H78	50	84	0.141	3,862	543							430	61	430	61		
H79	51	85	0.135	3,862	522							430	58	430	58		
H80	52	86	0.130	3,862	502							430	56	430	56		
H81	53	87	0.125	3,862	483							430	54	430	54		
H82	54	88	0.120	3,862	464							430	52	430	52		
H83	55	89	0.116	3,862	447							430	50	430	50		
H84	56	90	0.111	3,862	429							430	48	430	48		
H85	57	91	0.107	3,862	413							430	46	430	46		
H86	58	92	0.103	3,862	397							430	44	430	44		
H87	59	93	0.099	3,862	382							430	43	430	43		
合計					193,076	58,282			3,908	62,190	99,389	82,265	21,500	6,490	120,889	88,755	
ダム費用の内、河川分※1					193,076	58,282			3,119	61,401	79,313	65,647	17,157	5,179	96,470	70,827	
不特定便益計算※2							65,063	53,853									
総便益※3/総費用										115,254					70,827	1.6	44,427

※1：総費用（建設費+維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（79.8%）を乗じて算定する。

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

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

※4：記載の金額は、消費税抜きで記載。

様式-5

費用対便益（残事業：残工期-10%）

水系名：雄物川水系

ダム名：成瀬ダム

単位：百万円

年次	年度	t	年	現在価値化 換算率	便益				計 ①+②+③	費用				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C			
					治水		不特定			残存 価値 ③	建設費③		維持管理費④			計③+④		
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
施設 整備 期間 (41年)	S58	-33	1	3.648		0	0		0	0		0	0					
	S59	-32	2	3.508		0	0		0	0		0	0					
	S60	-31	3	3.373		0	0		0	0		0	0					
	S61	-30	4	3.243		0	0		0	0		0	0					
	S62	-29	5	3.119		0	0		0	0		0	0					
	S63	-28	6	2.999		0	0		0	0		0	0					
	H1	-27	7	2.883		0	0		0	0		0	0					
	H2	-26	8	2.772		0	0		0	0		0	0					
	H3	-25	9	2.666		0	0		0	0		0	0					
	H4	-24	10	2.563		0	0		0	0		0	0					
	H5	-23	11	2.465		0	0		0	0		0	0					
	H6	-22	12	2.370		0	0		0	0		0	0					
	H7	-21	13	2.279		0	0		0	0		0	0					
	H8	-20	14	2.191		0	0		0	0		0	0					
	H9	-19	15	2.107		0	0		0	0		0	0					
	H10	-18	16	2.026		0	0		0	0		0	0					
	H11	-17	17	1.948		0	0		0	0		0	0					
	H12	-16	18	1.873		0	0		0	0		0	0					
	H13	-15	19	1.801		0	0		0	0		0	0					
	H14	-14	20	1.732		0	0		0	0		0	0					
	H15	-13	21	1.665		0	0		0	0		0	0					
	H16	-12	22	1.601		0	0		0	0		0	0					
	H17	-11	23	1.539		0	0		0	0		0	0					
	H18	-10	24	1.480		0	0		0	0		0	0					
	H19	-9	25	1.423		0	0		0	0		0	0					
	H20	-8	26	1.369		0	0		0	0		0	0					
	H21	-7	27	1.316		0	0		0	0		0	0					
	H22	-6	28	1.265		0	0		0	0		0	0					
	H23	-5	29	1.217		0	0		0	0		0	0					
	H24	-4	30	1.170		0	0		0	0		0	0					
	H25	-3	31	1.125		0	0		0	0		0	0					
	H26	-2	32	1.082		0	0		0	0		0	0					
	H27	-1	33	1.040		0	0		0	0		0	0					
	H28	0	34	1.000		0	0		0	0		0	0					
	H29	1	35	0.962		5,167	4,968		7,893	7,589		7,893	7,589					
H30	2	36	0.925		8,267	7,644		12,629	11,676		12,629	11,676						
H31	3	37	0.889		11,755	10,450		17,956	15,963		17,956	15,963						
H32	4	38	0.855		14,726	12,588		22,496	19,229		22,496	19,229						
H33	5	39	0.822		14,501	11,919		22,152	18,207		22,152	18,207						
H34	6	40	0.790		7,549	5,966		11,531	9,113		11,531	9,113						
H35	7	41	0.760		3,098	2,354		4,733	3,597		4,733	3,597						
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H36	8	42	0.731	3,862	2,822					430	314	430	314				
	H37	9	43	0.703	3,862	2,713					430	302	430	302				
	H38	10	44	0.676	3,862	2,609					430	290	430	290				
	H39	11	45	0.650	3,862	2,508					430	279	430	279				
	H40	12	46	0.625	3,862	2,412					430	269	430	269				
	H41	13	47	0.601	3,862	2,319					430	258	430	258				
	H42	14	48	0.577	3,862	2,230					430	248	430	248				
	H43	15	49	0.555	3,862	2,144					430	239	430	239				
	H44	16	50	0.534	3,862	2,062					430	230	430	230				
	H45	17	51	0.513	3,862	1,982					430	221	430	221				
	H46	18	52	0.494	3,862	1,906					430	212	430	212				
	H47	19	53	0.475	3,862	1,833					430	204	430	204				
	H48	20	54	0.456	3,862	1,762					430	196	430	196				
	H49	21	55	0.439	3,862	1,695					430	189	430	189				
	H50	22	56	0.422	3,862	1,629					430	181	430	181				
	H51	23	57	0.406	3,862	1,567					430	174	430	174				
	H52	24	58	0.390	3,862	1,506					430	168	430	168				
	H53	25	59	0.375	3,862	1,449					430	161	430	161				
	H54	26	60	0.361	3,862	1,393					430	155	430	155				
	H55	27	61	0.347	3,862	1,339					430	149	430	149				
	H56	28	62	0.333	3,862	1,288					430	143	430	143				
	H57	29	63	0.321	3,862	1,238					430	138	430	138				
	H58	30	64	0.308	3,862	1,191					430	133	430	133				
	H59	31	65	0.296	3,862	1,145					430	127	430	127				
	H60	32	66	0.285	3,862	1,101					430	123	430	123				
	H61	33	67	0.274	3,862	1,058					430	118	430	118				
	H62	34	68	0.264	3,862	1,018					430	113	430	113				
	H63	35	69	0.253	3,862	979					430	109	430	109				
	H64	36	70	0.244	3,862	941					430	105	430	105				
	H65	37	71	0.234	3,862	905					430	101	430	101				
H66	38	72	0.225	3,862	870					430	97	430	97					
H67	39	73	0.217	3,862	836					430	93	430	93					
H68	40	74	0.208	3,862	804					430	90	430	90					
H69	41	75	0.200	3,862	773					430	86	430	86					
H70	42	76	0.193	3,862	744					430	83	430	83					
H71	43	77	0.185	3,862	715					430	80	430	80					
H72	44	78	0.178	3,862	688					430	77	430	77					
H73	45	79	0.171	3,862	661					430	74	430	74					
H74	46	80	0.165	3,862	636					430	71	430	71					
H75	47	81	0.158	3,862	611					430	68	430	68					
H76	48	82	0.152	3,862	588					430	65	430	65					
H77	49	83	0.146	3,862	565					430	63	430	63					
H78	50	84	0.141	3,862	543					430	61	430	61					
H79	51	85	0.135	3,862	522					430	58	430	58					
H80	52	86	0.130	3,862	502					430	56	430	56					
H81	53	87	0.125	3,862	483					430	54	430	54					
H82	54	88	0.120	3,862	464					430	52	430	52					
H83	55	89	0.116	3,862	447					430	50	430	50					
H84	56	90	0.111	3,862	429					430	48	430	48					
H85	57	91	0.107	3,862	413					430	46	430	46					
合計					193,076	63,038		4,227	67,265	99,389	85,375	21,500	7,020	120,889	92,394			
ダム費用の内、河川分 ^{※1}					193,076	63,038		3,373	66,411	79,313	68,129	17,157	5,602	96,470	73,731			
不特定便益計算 ^{※2}							65,063	55,889										
総便益 ^{※3} ／総費用									122,300					73,731	1.7	48,569		

※1：総費用（建設費＋維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（79.8%）を乗じて算定する。

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

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

※4：記載の金額は、消費税抜きで記載。

様式-5

費用対便益（残事業：資産+10%）

水系名：雄物川水系

ダム名：成瀬ダム

単位：百万円

年次	年度	t	年	現在価値化 換算率	便 益				計 ①+②+③	費 用				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C			
					治水		不特定			残存 価値 ③	建設費③		維持管理費④			計 ③+④		
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用			現在価値	費用	現在価値
施 設 整 備 期 間 (42年)	S58	-33	1	3.648		0	0		0	0		0	0					
	S59	-32	2	3.508		0	0		0	0		0	0					
	S60	-31	3	3.373		0	0		0	0		0	0					
	S61	-30	4	3.243		0	0		0	0		0	0					
	S62	-29	5	3.119		0	0		0	0		0	0					
	S63	-28	6	2.999		0	0		0	0		0	0					
	H1	-27	7	2.883		0	0		0	0		0	0					
	H2	-26	8	2.772		0	0		0	0		0	0					
	H3	-25	9	2.666		0	0		0	0		0	0					
	H4	-24	10	2.563		0	0		0	0		0	0					
	H5	-23	11	2.465		0	0		0	0		0	0					
	H6	-22	12	2.370		0	0		0	0		0	0					
	H7	-21	13	2.279		0	0		0	0		0	0					
	H8	-20	14	2.191		0	0		0	0		0	0					
	H9	-19	15	2.107		0	0		0	0		0	0					
	H10	-18	16	2.026		0	0		0	0		0	0					
	H11	-17	17	1.948		0	0		0	0		0	0					
	H12	-16	18	1.873		0	0		0	0		0	0					
	H13	-15	19	1.801		0	0		0	0		0	0					
	H14	-14	20	1.732		0	0		0	0		0	0					
	H15	-13	21	1.665		0	0		0	0		0	0					
	H16	-12	22	1.601		0	0		0	0		0	0					
	H17	-11	23	1.539		0	0		0	0		0	0					
	H18	-10	24	1.480		0	0		0	0		0	0					
	H19	-9	25	1.423		0	0		0	0		0	0					
	H20	-8	26	1.369		0	0		0	0		0	0					
	H21	-7	27	1.316		0	0		0	0		0	0					
	H22	-6	28	1.265		0	0		0	0		0	0					
	H23	-5	29	1.217		0	0		0	0		0	0					
	H24	-4	30	1.170		0	0		0	0		0	0					
	H25	-3	31	1.125		0	0		0	0		0	0					
	H26	-2	32	1.082		0	0		0	0		0	0					
	H27	-1	33	1.040		0	0		0	0		0	0					
	H28	0	34	1.000		0	0		0	0		0	0					
	H29	1	35	0.962		4,219	4,057		6,445	6,197		6,445	6,197					
	H30	2	36	0.925		6,633	6,133		10,133	9,368		10,133	9,368					
H31	3	37	0.889		9,037	8,034		13,804	12,272		13,804	12,272						
H32	4	38	0.855		12,366	10,571		18,890	16,148		18,890	16,148						
H33	5	39	0.822		13,405	11,018		20,477	16,830		20,477	16,830						
H34	6	40	0.790		12,259	9,688		18,726	14,800		18,726	14,800						
H35	7	41	0.760		4,721	3,587		7,211	5,480		7,211	5,480						
H36	8	42	0.731		2,424	1,771		3,703	2,706		3,703	2,706						
施 設 完 成 後 の 評 価 期 間 (50年)	H37	9	43	0.703	4,239	2,979					430	302	430	302				
	H38	10	44	0.676	4,239	2,864					430	290	430	290				
	H39	11	45	0.650	4,239	2,754					430	279	430	279				
	H40	12	46	0.625	4,239	2,648					430	269	430	269				
	H41	13	47	0.601	4,239	2,546					430	258	430	258				
	H42	14	48	0.577	4,239	2,448					430	248	430	248				
	H43	15	49	0.555	4,239	2,354					430	239	430	239				
	H44	16	50	0.534	4,239	2,263					430	230	430	230				
	H45	17	51	0.513	4,239	2,176					430	221	430	221				
	H46	18	52	0.494	4,239	2,093					430	212	430	212				
	H47	19	53	0.475	4,239	2,012					430	204	430	204				
	H48	20	54	0.456	4,239	1,935					430	196	430	196				
	H49	21	55	0.439	4,239	1,860					430	189	430	189				
	H50	22	56	0.422	4,239	1,789					430	181	430	181				
	H51	23	57	0.406	4,239	1,720					430	174	430	174				
	H52	24	58	0.390	4,239	1,654					430	168	430	168				
	H53	25	59	0.375	4,239	1,590					430	161	430	161				
	H54	26	60	0.361	4,239	1,529					430	155	430	155				
	H55	27	61	0.347	4,239	1,470					430	149	430	149				
	H56	28	62	0.333	4,239	1,414					430	143	430	143				
	H57	29	63	0.321	4,239	1,359					430	138	430	138				
	H58	30	64	0.308	4,239	1,307					430	133	430	133				
	H59	31	65	0.296	4,239	1,257					430	127	430	127				
	H60	32	66	0.285	4,239	1,208					430	123	430	123				
	H61	33	67	0.274	4,239	1,162					430	118	430	118				
	H62	34	68	0.264	4,239	1,117					430	113	430	113				
	H63	35	69	0.253	4,239	1,074					430	109	430	109				
	H64	36	70	0.244	4,239	1,033					430	105	430	105				
	H65	37	71	0.234	4,239	993					430	101	430	101				
	H66	38	72	0.225	4,239	955					430	97	430	97				
H67	39	73	0.217	4,239	918					430	93	430	93					
H68	40	74	0.208	4,239	883					430	90	430	90					
H69	41	75	0.200	4,239	849					430	86	430	86					
H70	42	76	0.193	4,239	816					430	83	430	83					
H71	43	77	0.185	4,239	785					430	80	430	80					
H72	44	78	0.178	4,239	755					430	77	430	77					
H73	45	79	0.171	4,239	726					430	74	430	74					
H74	46	80	0.165	4,239	698					430	71	430	71					
H75	47	81	0.158	4,239	671					430	68	430	68					
H76	48	82	0.152	4,239	645					430	65	430	65					
H77	49	83	0.146	4,239	620					430	63	430	63					
H78	50	84	0.141	4,239	597					430	61	430	61					
H79	51	85	0.135	4,239	574					430	58	430	58					
H80	52	86	0.130	4,239	552					430	56	430	56					
H81	53	87	0.125	4,239	530					430	54	430	54					
H82	54	88	0.120	4,239	510					430	52	430	52					
H83	55	89	0.116	4,239	490					430	50	430	50					
H84	56	90	0.111	4,239	471					430	48	430	48					
H85	57	91	0.107	4,239	453					430	46	430	46					
H86	58	92	0.103	4,239	436					430	44	430	44					
合計					211,972	66,546		4,064	70,610	99,389	83,800	21,500	6,750	120,889	90,550			
ダム費用の内、河川分※1					211,972	66,546		3,243	69,789	79,313	66,873	17,157	5,386	96,470	72,259			
不特定便益計算※2							65,063	54,858										
総便益※3/総費用									124,647					72,259	1.7	52,388		

※1：総費用（建設費+維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（79.8%）を乗じて算定する。

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

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

※4：記載の金額は、消費税抜きで記載。

様式-5

費用対便益（残事業：資産-10%）

水系名：雄物川水系

ダム名：成瀬ダム

単位：百万円

年次	年度	t	年	現在価値化 換算率	便益				計 ①+②+③	建設費③		費用		計③+④		費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
					治水		不特定			残存 価値 ③	費用	現在価値	費用	現在価値	費用			現在価値
					便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②										
施設 整備 期間 (42年)	S58	-33	1	3.648		0	0		0	0			0	0				
	S59	-32	2	3.508		0	0		0	0			0	0				
	S60	-31	3	3.373		0	0		0	0			0	0				
	S61	-30	4	3.243		0	0		0	0			0	0				
	S62	-29	5	3.119		0	0		0	0			0	0				
	S63	-28	6	2.999		0	0		0	0			0	0				
	H1	-27	7	2.883		0	0		0	0			0	0				
	H2	-26	8	2.772		0	0		0	0			0	0				
	H3	-25	9	2.666		0	0		0	0			0	0				
	H4	-24	10	2.563		0	0		0	0			0	0				
	H5	-23	11	2.465		0	0		0	0			0	0				
	H6	-22	12	2.370		0	0		0	0			0	0				
	H7	-21	13	2.279		0	0		0	0			0	0				
	H8	-20	14	2.191		0	0		0	0			0	0				
	H9	-19	15	2.107		0	0		0	0			0	0				
	H10	-18	16	2.026		0	0		0	0			0	0				
	H11	-17	17	1.948		0	0		0	0			0	0				
	H12	-16	18	1.873		0	0		0	0			0	0				
	H13	-15	19	1.801		0	0		0	0			0	0				
	H14	-14	20	1.732		0	0		0	0			0	0				
	H15	-13	21	1.665		0	0		0	0			0	0				
	H16	-12	22	1.601		0	0		0	0			0	0				
	H17	-11	23	1.539		0	0		0	0			0	0				
	H18	-10	24	1.480		0	0		0	0			0	0				
	H19	-9	25	1.423		0	0		0	0			0	0				
	H20	-8	26	1.369		0	0		0	0			0	0				
	H21	-7	27	1.316		0	0		0	0			0	0				
	H22	-6	28	1.265		0	0		0	0			0	0				
	H23	-5	29	1.217		0	0		0	0			0	0				
	H24	-4	30	1.170		0	0		0	0			0	0				
	H25	-3	31	1.125		0	0		0	0			0	0				
	H26	-2	32	1.082		0	0		0	0			0	0				
	H27	-1	33	1.040		0	0		0	0			0	0				
	H28	0	34	1.000		0	0		0	0			0	0				
	H29	1	35	0.962			4,219	4,057		6,445	6,197			6,445	6,197			
	H30	2	36	0.925			6,633	6,133		10,133	9,368			10,133	9,368			
H31	3	37	0.889			9,037	8,034		13,804	12,272			13,804	12,272				
H32	4	38	0.855			12,366	10,571		18,890	16,148			18,890	16,148				
H33	5	39	0.822			13,405	11,018		20,477	16,830			20,477	16,830				
H34	6	40	0.790			12,259	9,688		18,726	14,800			18,726	14,800				
H35	7	41	0.760			4,721	3,587		7,211	5,480			7,211	5,480				
H36	8	42	0.731			2,424	1,771		3,703	2,706			3,703	2,706				
施設 完成 後の 評価 期間 (50年)	H37	9	43	0.703	3,485	2,449						430	302	430	302			
	H38	10	44	0.676	3,485	2,354						430	290	430	290			
	H39	11	45	0.650	3,485	2,264						430	279	430	279			
	H40	12	46	0.625	3,485	2,177						430	269	430	269			
	H41	13	47	0.601	3,485	2,093						430	258	430	258			
	H42	14	48	0.577	3,485	2,013						430	248	430	248			
	H43	15	49	0.555	3,485	1,935						430	239	430	239			
	H44	16	50	0.534	3,485	1,861						430	230	430	230			
	H45	17	51	0.513	3,485	1,789						430	221	430	221			
	H46	18	52	0.494	3,485	1,720						430	212	430	212			
	H47	19	53	0.475	3,485	1,654						430	204	430	204			
	H48	20	54	0.456	3,485	1,591						430	196	430	196			
	H49	21	55	0.439	3,485	1,529						430	189	430	189			
	H50	22	56	0.422	3,485	1,471						430	181	430	181			
	H51	23	57	0.406	3,485	1,414						430	174	430	174			
	H52	24	58	0.390	3,485	1,360						430	168	430	168			
	H53	25	59	0.375	3,485	1,307						430	161	430	161			
	H54	26	60	0.361	3,485	1,257						430	155	430	155			
	H55	27	61	0.347	3,485	1,209						430	149	430	149			
	H56	28	62	0.333	3,485	1,162						430	143	430	143			
	H57	29	63	0.321	3,485	1,117						430	138	430	138			
	H58	30	64	0.308	3,485	1,075						430	133	430	133			
	H59	31	65	0.296	3,485	1,033						430	127	430	127			
	H60	32	66	0.285	3,485	993						430	123	430	123			
	H61	33	67	0.274	3,485	955						430	118	430	118			
	H62	34	68	0.264	3,485	918						430	113	430	113			
	H63	35	69	0.253	3,485	883						430	109	430	109			
	H64	36	70	0.244	3,485	849						430	105	430	105			
	H65	37	71	0.234	3,485	817						430	101	430	101			
	H66	38	72	0.225	3,485	785						430	97	430	97			
H67	39	73	0.217	3,485	755						430	93	430	93				
H68	40	74	0.208	3,485	726						430	90	430	90				
H69	41	75	0.200	3,485	698						430	86	430	86				
H70	42	76	0.193	3,485	671						430	83	430	83				
H71	43	77	0.185	3,485	645						430	80	430	80				
H72	44	78	0.178	3,485	621						430	77	430	77				
H73	45	79	0.171	3,485	597						430	74	430	74				
H74	46	80	0.165	3,485	574						430	71	430	71				
H75	47	81	0.158	3,485	552						430	68	430	68				
H76	48	82	0.152	3,485	530						430	65	430	65				
H77	49	83	0.146	3,485	510						430	63	430	63				
H78	50	84	0.141	3,485	490						430	61	430	61				
H79	51	85	0.135	3,485	472						430	58	430	58				
H80	52	86	0.130	3,485	453						430	56	430	56				
H81	53	87	0.125	3,485	436						430	54	430	54				
H82	54	88	0.120	3,485	419						430	52	430	52				
H83	55	89	0.116	3,485	403						430	50	430	50				
H84	56	90	0.111	3,485	388						430	48	430	48				
H85	57	91	0.107	3,485	373						430	46	430	46				
H86	58	92	0.103	3,485	358						430	44	430	44				
合計					174,253	54,704		4,064	58,769	99,389	83,800	21,500	6,750	120,889	90,550			
ダム費用の内、河川分 ^{※1}					174,253	54,704		3,243	57,948	79,313	66,873	17,157	5,386	96,470	72,259			
不特定便益計算 ^{※2}							65,063	54,858										
総便益 ^{※3} /総費用									112,806						72,259	1.6	40,547	

※1：総費用（建設費+維持管理費）は、治水に係わる費用として、全体事業費の中の河川分（洪水調節と不特定補給）のアロケーション率（79.8%）を乗じて算定する。
 ※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替わり建設費より計上する。
 ※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果（不特定便益）の合計とする。
 ※4：記載の金額は、消費税抜きで記載。

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	成瀬ダム建設事業（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	H28	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	ダム費		式	1	99,314	
			式	1	86,629	
		転流工	式	1	3,445	仮排水路、仮締切
		掘削	千m ³	4,031	8,732	
		グラウチング	m	72,550	2,952	
		堤体工	千m ³	4,790	53,922	CSG盛立、洪水吐コンクリート、監査廊、排水工
		閉塞工	式	1	610	仮排水路、試掘横坑、ゲート
		放流設備	式	1	381	
		その他	式	1	16,587	雑工事
	管理設備費		式	1	4,483	
		通信観測警報設備	式	1	2,705	
		電気設備	式	1	665	
		建物	式	1	844	管理用庁舎等
		諸設備	式	1	269	流木止め施設等
	仮設備費		式	1	8,202	
		仮設備費	式	1	2,962	濁水処理設備、骨材プラント他
		工事用道路	式	1	4,696	新設、維持補修、迂回路
		その他	式	1	544	土地借上、原形復旧他
	測量設計費		式	1	19,472	測量、環境調査など
	用地費及補償費		式	1	20,416	一般補償、公共補償、特殊補償
用地費及補償費	用地費及補償費	式	1	3,959		
	補償工事費		式	1	16,455	
		付替道路	m	5,300	14,714	
		付替林道	m	4,700	1,506	
	その他	式	1	235	土地借り上げ等	
生活再建対策費		式	1	2		
船舶及び機械器具費		式	1	1,888		
営繕費・宿舍費		式	1	1,338		
工事諸費		式	1	10,572		
事業費 計		式	1	153,000	税込み（税抜き 142,788）	

維持管理費		式	1	460	1年当たり維持管理費
-------	--	---	---	-----	------------

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	成瀬ダム建設事業（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	H28		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	ダム費		式	1	89,047	
			式	1	81,760	
		転流工	式	1	554	仮排水路、仮締切
		掘削	千m ³	4,031	8,732	
		グラウチング	m	72,550	2,952	
		堤体工	千m ³	4,790	52,922	CSG盛立、洪水吐コンクリート、監査廊、排水工
		閉塞工	式	1	610	仮排水路、試掘横坑、ゲート
		放流設備	式	1	381	
	その他	式	1	15,609	雑工事	
	管理設備費		式	1	3,623	
		通信観測警報設備	式	1	2,097	
		電気設備	式	1	665	
		建物	式	1	844	管理用庁舎等
		諸設備	式	1	17	流木止め施設等
	仮設備費		式	1	3,665	
		仮設備費	式	1	2,657	濁水処理設備、骨材プラント他
		工事用道路	式	1	893	新設、維持補修、迂回路
		その他	式	1	115	土地借上、原形復旧他
	測量設計費		式	1	2,940	測量、環境調査など
	用地費及補償費		式	1	7,633	一般補償、公共補償、特殊補償
用地費及補償費	用地費及補償費	式	1	153		
	補償工事費		式	1	7,478	
		付替道路	m	1,628	5,737	
		付替林道	m	4,700	1,506	
	その他	式	1	235	土地借り上げ等	
生活再建対策費		式	1	2		
船舶及び機械器具費		式	1	1,464		
営繕費・宿舍費		式	1	299		
工事諸費		式	1	5,945		
事業費 計		式	1	107,328	税込み（税抜き 99,389）	

維持管理費		式	1	460	1年当たり維持管理費
-------	--	---	---	-----	------------

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。