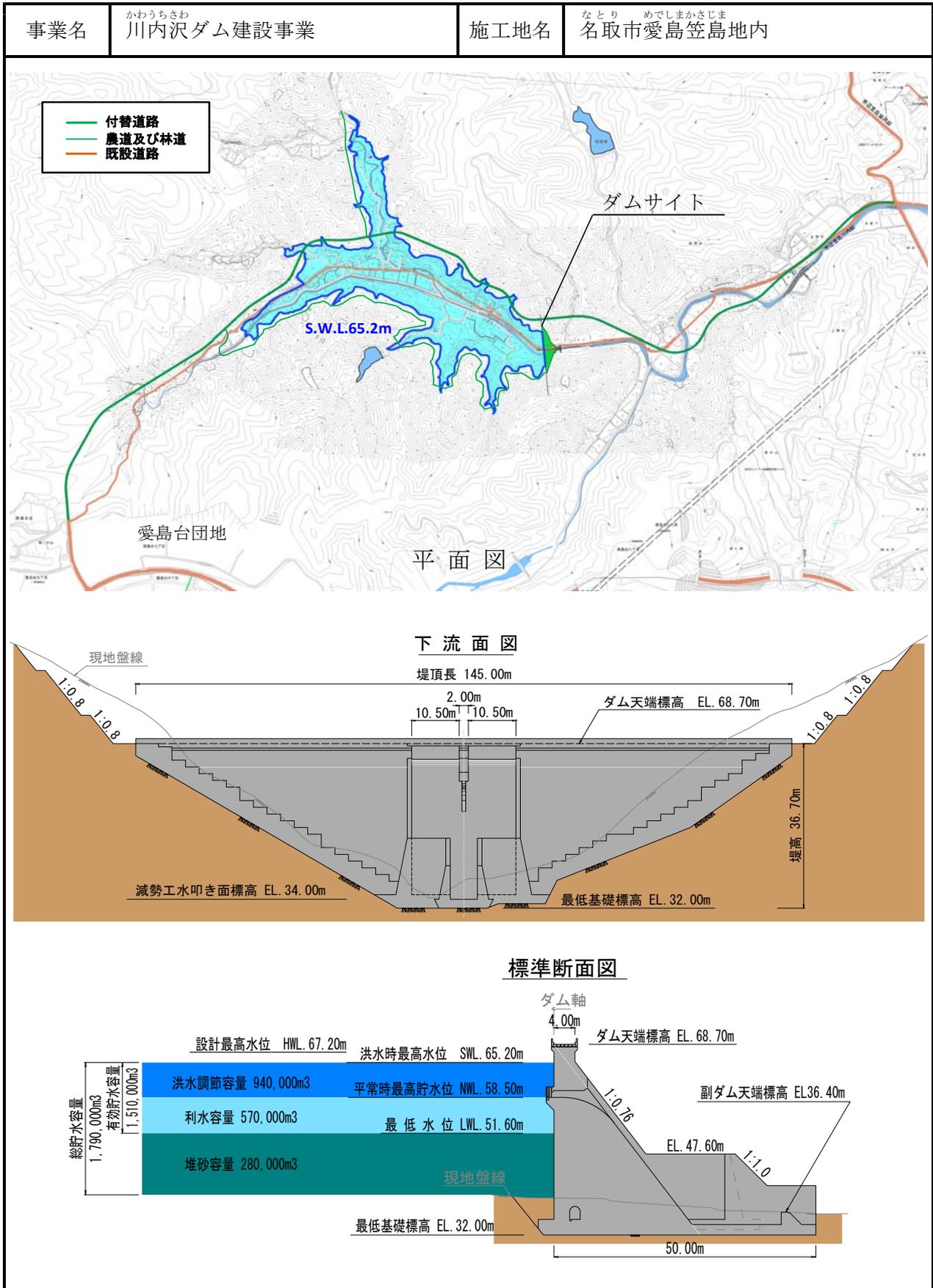


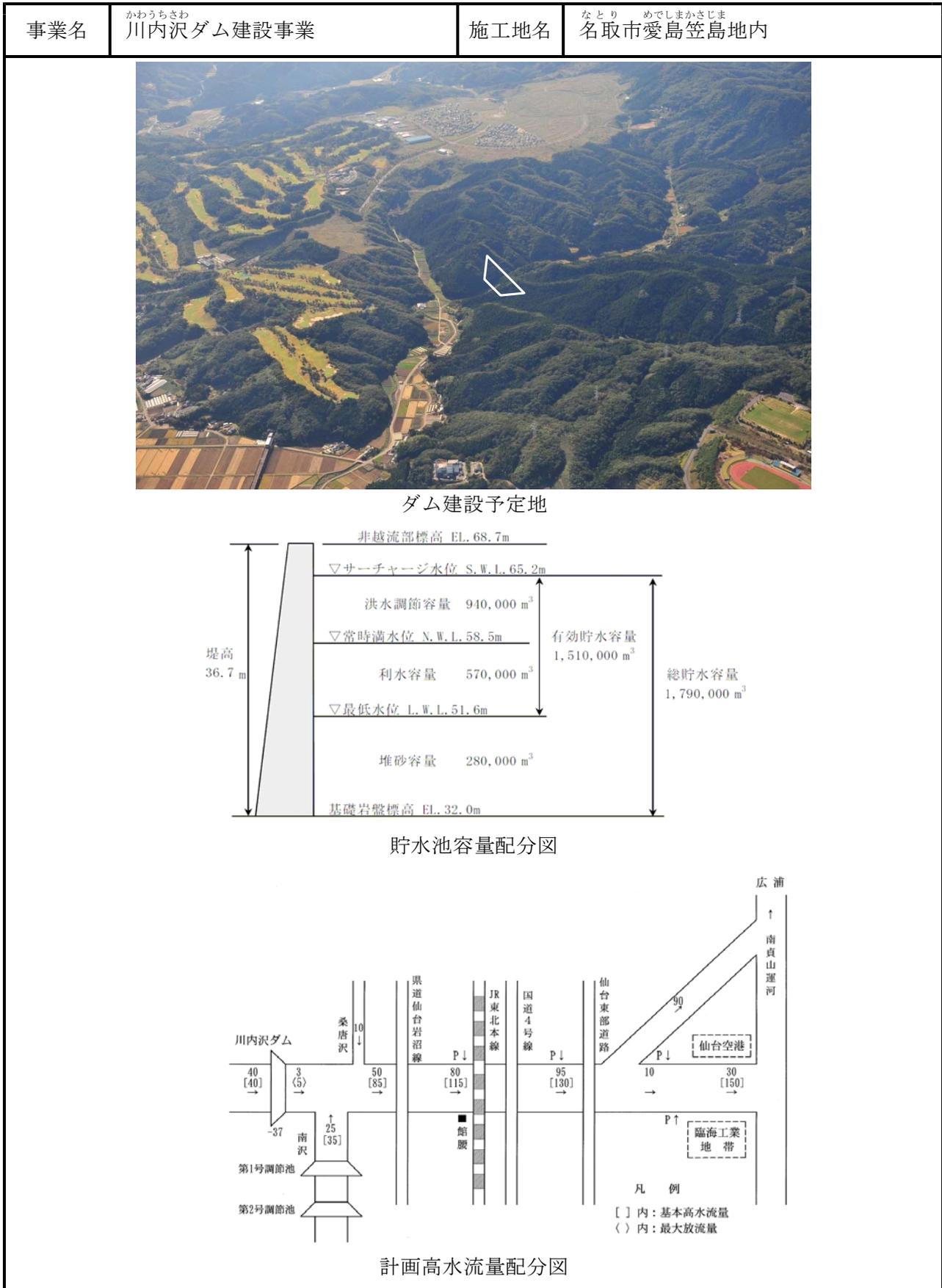
(参考資料1)

事業概要図



(参考資料2)

事業施行状況等



(参考資料2)

事業施行状況等

事業名	かわうちさわ 川内沢ダム建設事業	施工地名	なとり めでしまかさじま 名取市愛島笠島地内
-----	---------------------	------	---------------------------

○平成6年9月22日洪水状況（川内沢川下流）



○平成6年9月22日洪水状況（仙台空港の駐機場が冠水）

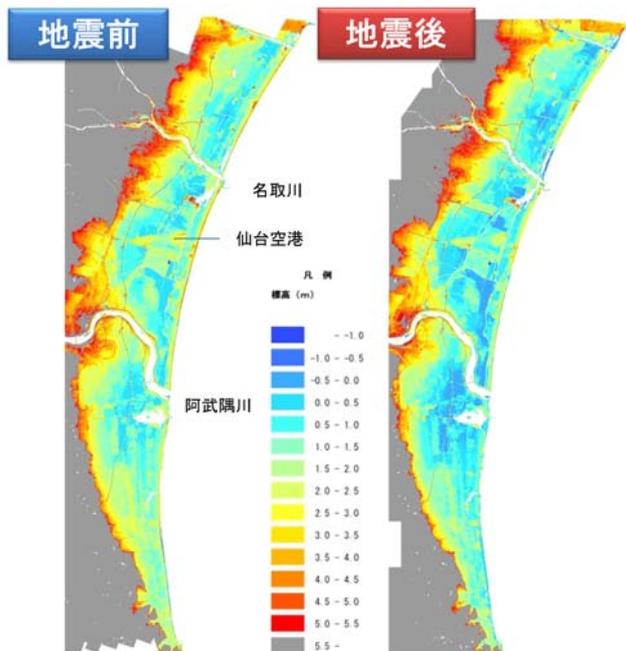


(参考資料2)

事業施行状況等

事業名	かわうちさわ 川内沢ダム建設事業	施工地名	なとり めでしまかさじま 名取市愛島笠島地内
-----	---------------------	------	---------------------------

○平成23年3月11日東北地方太平洋沖地震の状況



出典:内閣府 防災情報のページより



出典:国土地理院「平成23年東北地方太平洋沖地震に伴う地盤沈下調査結果について」(2011.1.14)より

(参考資料3)

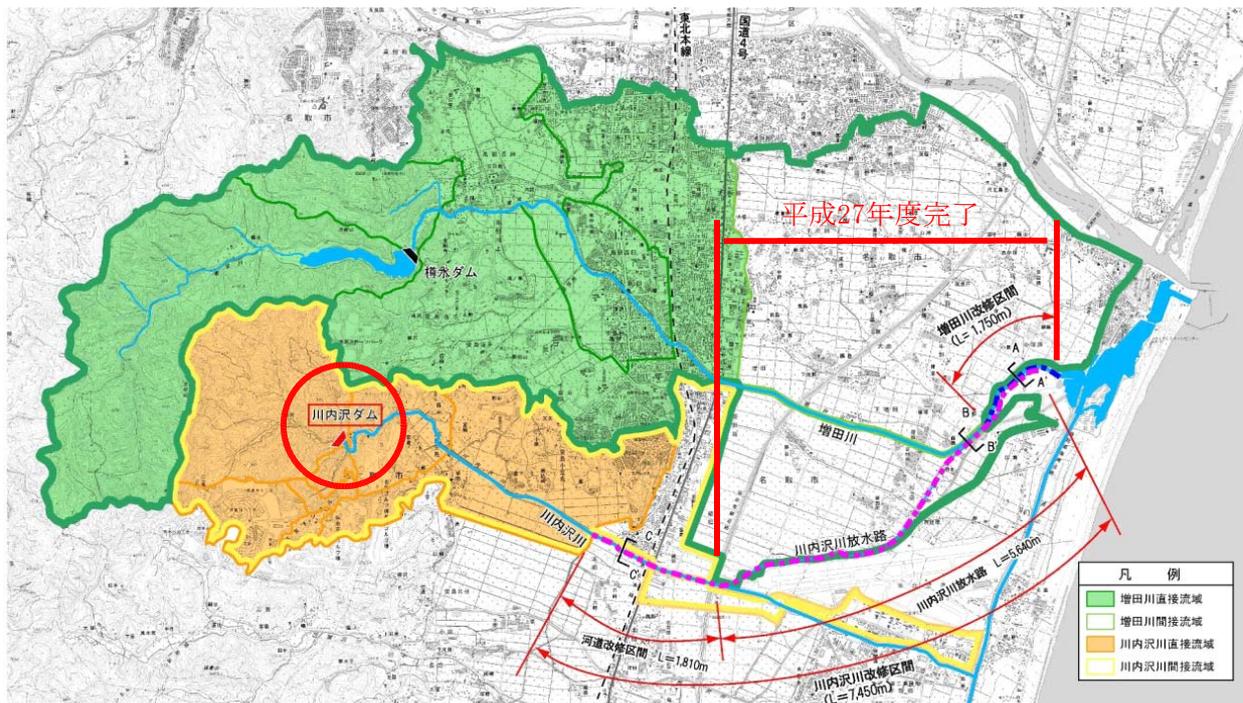
短期的事業計画調書

事業名	かわうちさわ 川内沢ダム建設事業	施工地名	なとり めでしまかさじま 名取市愛島笠島地内
-----	---------------------	------	---------------------------

今後10年間の整備方針及び事業計画

- ・川内沢ダムにおいては平成37年度までに完成する予定。
- ・川内沢川下流部の放水路が平成27年度に完成している。
- ・川内沢川中流部の改修については、国道4号やJR東北本線を横断しているため、供用を継続しながら施工する必要がある、技術的に高度な検討を要することや関係機関との調整に時間を要することからも、まずは川内沢ダムを優先的に施工し、ダム完成後には着手出来るよう調整を継続する予定。

当面の整備区間を示した図面等



※この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図を使用したものである

(参考資料4)

費用対効果分析算定結果

○一般資産数量と資産額

施設	確率規模	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	世帯数	従業員数	農漁家数	延床面積(m ²)	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						
ダムなし	1/3																			
	1/5	927	356	673	7	51,226	17	0	10,143	4,711	2,011	1,222	10	3	18,101	17	0	17	18,118	
	1/10	996	383	686	7	54,885	62	0	10,867	5,067	2,070	1,248	11	3	19,267	61	0	61	19,328	
	1/20	1,671	620	882	21	93,740	260	4	18,561	8,196	2,935	1,694	33	10	31,429	257	6	263	31,692	
	1/30	1,821	677	1,022	22	102,278	317	5	20,251	8,962	3,550	2,194	35	10	35,002	313	7	320	35,322	
	1/50	1,916	707	1,036	26	107,679	345	5	21,320	9,347	3,623	2,223	40	12	36,566	340	7	347	36,913	
ダムあり	1/3																			
	1/5	454	176	129	3	25,265	10	0	5,002	2,333	588	240	5	1	8,170	10	0	10	8,180	
	1/10	996	383	686	7	54,885	34	0	10,867	5,067	2,070	1,248	11	3	19,267	34	0	34	19,301	
	1/20	1,512	573	851	18	82,763	190	0	16,387	7,574	2,821	1,625	28	8	28,443	187	0	187	28,629	
	1/30	1,563	589	856	18	86,422	226	0	17,112	7,786	2,831	1,632	29	8	29,398	223	0	223	29,620	
	1/50	1,724	638	1,005	23	97,224	299	3	19,250	8,435	3,463	2,157	36	11	33,353	295	4	299	33,652	

○氾濫区域内被害額

施設	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	清掃労働対価	代替活動等	事業所応急対策費用	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
					償却	在庫	償却	在庫													
ダムなし	1/3																				
	1/5	711	216	247	78	0	0	1,253	4	0	4	2,123	111	18	34	52	27	0	191	3,571	
	1/10	747	223	253	80	0	0	1,304	13	0	13	2,209	113	19	36	55	29	0	197	3,724	
	1/20	1,496	516	373	116	1	0	2,503	58	2	60	4,240	150	35	65	99	49	0	298	7,100	
	1/30	1,730	641	450	148	2	1	2,972	74	2	76	5,034	177	39	74	113	56	0	346	8,428	
	1/50	1,892	733	519	163	2	1	3,311	81	2	83	5,608	185	43	79	122	64	0	371	9,373	
ダムあり	1/3																				
	1/5	318	78	91	20	0	0	507	2	0	2	858	24	8	16	24	14	0	62	1,429	
	1/10	747	223	253	80	0	0	1,304	8	0	8	2,209	113	19	36	55	29	0	197	3,718	
	1/20	1,118	329	331	105	1	0	1,884	43	0	43	3,191	141	29	54	82	41	0	265	5,383	
	1/30	1,294	423	348	109	1	0	2,176	51	0	51	3,686	144	31	59	90	45	0	279	6,191	
	1/50	1,547	544	427	142	2	1	2,662	71	1	72	4,509	172	36	67	103	52	0	327	7,569	

○年平均被害軽減期待額

流量規模	超過確率	被害額(単位:百万円)			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計=年平均被害軽減期待額	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①=②-③					
1/3	0.3333	0	0	0					
1/5	0.2000	3,571	1,429	2,142	1,071	0.1333	143	143	
1/10	0.1000	3,724	3,718	6	1,074	0.1000	107	250	
1/20	0.0500	7,100	5,383	1,718	862	0.0500	43	293	
1/30	0.0333	8,428	6,191	2,237	1,977	0.0167	33	326	
1/50	0.0200	9,373	7,569	1,804	2,020	0.0133	27	353	
								353	百万円

(参考資料4)

費用対効果分析算定結果

○費用対効果算出調書(全体)

年次	t	年度	現在価値化係数		便益(百万円)				残存価値②	計①A+①B+②	費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			割引率 t	0.04	便益①A		不特定身替りダム建設費①B				建設費③		維持管理費④		計③+④			
					便益	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (S)	1	H.9	-19	2,107	0	0	23	48			29	61	0	0	29	61		
	2	H.10	-18	2,026	0	0	23	47			29	59	0	0	29	59		
	3	H.11	-17	1,948	0	0	38	76			48	96	0	0	48	96		
	4	H.12	-16	1,873	0	0	38	73			48	92	0	0	48	92		
	5	H.13	-15	1,801	0	0	38	72			48	90	0	0	48	90		
	6	H.14	-14	1,732	0	0	15	28			19	35	0	0	19	35		
	7	H.15	-13	1,665	0	0	8	14			10	18	0	0	10	18		
	8	H.16	-12	1,601	0	0	8	14			10	17	0	0	10	17		
	9	H.17	-11	1,539	0	0	8	13			10	16	0	0	10	16		
	10	H.18	-10	1,480	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	11	H.19	-9	1,423	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	12	H.20	-8	1,369	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	13	H.21	-7	1,316	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	14	H.22	-6	1,265	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	15	H.23	-5	1,217	0	0	0	0			0	0	0	0	0	0		
	16	H.24	-4	1,170	0	0	16	20			20	24	0	0	20	24		
	17	H.25	-3	1,125	0	0	188	217			236	272	0	0	236	272		
	18	H.26	-2	1,082	0	0	306	331			382	413	0	0	382	413		
	19	H.27	-1	1,040	0	0	216	225			270	281	0	0	270	281		
	20	H.28	0	1,000	0	0	156	156			195	195	0	0	195	195		
	21	H.29	1	0.962	0	0	328	316			407	392	0	0	407	392		
	22	H.30	2	0.925	0	0	666	616			823	761	0	0	823	761		
	23	H.31	3	0.889	0	0	657	584			817	726	0	0	817	726		
	24	H.32	4	0.855	0	0	671	574			839	717	0	0	839	717		
	25	H.33	5	0.822	0	0	680	559			849	698	0	0	849	698		
	26	H.34	6	0.790	0	0	888	702			1,110	877	0	0	1,110	877		
	27	H.35	7	0.760	0	0	1,117	849			1,396	1,061	0	0	1,396	1,061		
	28	H.36	8	0.731	0	0	822	601			1,027	751	0	0	1,027	751		
S	H.37	9	0.703	0	0	245	172			306	215	0	0	306	215			
施設完成後の評価期間	S+1	H.38	10	0.676	353	239					29	20	29	20				
	S+2	H.39	11	0.650	353	229					29	19	29	19				
	S+3	H.40	12	0.625	353	221					29	18	29	18				
	S+4	H.41	13	0.601	353	212					29	17	29	17				
	S+5	H.42	14	0.577	353	204					29	17	29	17				
	S+6	H.43	15	0.555	353	196					29	16	29	16				
	S+7	H.44	16	0.534	353	189					29	15	29	15				
	S+8	H.45	17	0.513	353	181					29	15	29	15				
	S+9	H.46	18	0.494	353	174					29	14	29	14				
	S+10	H.47	19	0.475	353	168					29	14	29	14				
	S+11	H.48	20	0.456	353	161					29	13	29	13				
	S+12	H.49	21	0.439	353	155					29	13	29	13				
	S+13	H.50	22	0.422	353	149					29	12	29	12				
	S+14	H.51	23	0.406	353	143					29	12	29	12				
	S+15	H.52	24	0.390	353	138					29	11	29	11				
	S+16	H.53	25	0.375	353	132					29	11	29	11				
	S+17	H.54	26	0.361	353	127					29	10	29	10				
	S+18	H.55	27	0.347	353	122					29	10	29	10				
	S+19	H.56	28	0.333	353	118					29	10	29	10				
	S+20	H.57	29	0.321	353	113					29	9	29	9				
	S+21	H.58	30	0.308	353	109					29	9	29	9				
	S+22	H.59	31	0.296	353	104					29	9	29	9				
	S+23	H.60	32	0.285	353	101					29	8	29	8				
	S+24	H.61	33	0.274	353	97					29	8	29	8				
	S+25	H.62	34	0.264	353	93					29	8	29	8				
	S+26	H.63	35	0.253	353	89					29	7	29	7				
	S+27	H.64	36	0.244	353	86					29	7	29	7				
	S+28	H.65	37	0.234	353	83					29	7	29	7				
	S+29	H.66	38	0.225	353	79					29	7	29	7				
	S+30	H.67	39	0.217	353	77					29	6	29	6				
	S+31	H.68	40	0.208	353	73					29	6	29	6				
	S+32	H.69	41	0.200	353	71					29	6	29	6				
	S+33	H.70	42	0.193	353	68					29	6	29	6				
	S+34	H.71	43	0.185	353	65					29	5	29	5				
	S+35	H.72	44	0.178	353	63					29	5	29	5				
	S+36	H.73	45	0.171	353	60					29	5	29	5				
	S+37	H.74	46	0.165	353	58					29	5	29	5				
	S+38	H.75	47	0.158	353	56					29	5	29	5				
	S+39	H.76	48	0.152	353	54					29	4	29	4				
	S+40	H.77	49	0.146	353	52					29	4	29	4				
	S+41	H.78	50	0.141	353	50					29	4	29	4				
	S+42	H.79	51	0.135	353	48					29	4	29	4				
	S+43	H.80	52	0.130	353	46					29	4	29	4				
	S+44	H.81	53	0.125	353	44					29	4	29	4				
	S+45	H.82	54	0.120	353	42					29	3	29	3				
	S+46	H.83	55	0.116	353	41					29	3	29	3				
	S+47	H.84	56	0.111	353	39					29	3	29	3				
	S+48	H.85	57	0.107	353	38					29	3	29	3				
	S+49	H.86	58	0.103	353	36					29	3	29	3				
	S+50	H.87	59	0.099	353	35					29	3	29	3				
合計					17,650	5,328	7,155	6,307	240	11,875	8,928	7,867	1,450	437	10,378	8,304	1.43	3,571

(参考資料 4)

費用対効果分析算定結果

○費用対効果算出調書 (残事業)

年次	t	年度	現在価値化係数		便益(百万円)				費用(百万円)						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
			割引率 t	0.04	便益①A		不特定身替りダム建設 費①B		建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
																	残存価値②	
整備期間 (S)	1	H.9	-19	2,107	0	0					0	0	0	0				
	2	H.10	-18	2,026	0	0					0	0	0	0				
	3	H.11	-17	1,948	0	0					0	0	0	0				
	4	H.12	-16	1,873	0	0					0	0	0	0				
	5	H.13	-15	1,801	0	0					0	0	0	0				
	6	H.14	-14	1,732	0	0					0	0	0	0				
	7	H.15	-13	1,665	0	0					0	0	0	0				
	8	H.16	-12	1,601	0	0					0	0	0	0				
	9	H.17	-11	1,539	0	0					0	0	0	0				
	10	H.18	-10	1,480	0	0					0	0	0	0				
	11	H.19	-9	1,423	0	0					0	0	0	0				
	12	H.20	-8	1,369	0	0					0	0	0	0				
	13	H.21	-7	1,316	0	0					0	0	0	0				
	14	H.22	-6	1,265	0	0					0	0	0	0				
	15	H.23	-5	1,217	0	0					0	0	0	0				
	16	H.24	-4	1,170	0	0					0	0	0	0				
	17	H.25	-3	1,125	0	0					0	0	0	0				
	18	H.26	-2	1,082	0	0					0	0	0	0				
	19	H.27	-1	1,040	0	0					0	0	0	0				
	20	H.28	0	1,000	0	0					0	0	0	0				
	21	H.29	1	0.962	0	0	328	316			407	392	0	0	407	392		
	22	H.30	2	0.925	0	0	666	616			823	761	0	0	823	761		
	23	H.31	3	0.889	0	0	657	584			817	726	0	0	817	726		
	24	H.32	4	0.855	0	0	671	574			839	717	0	0	839	717		
	25	H.33	5	0.822	0	0	680	559			849	698	0	0	849	698		
	26	H.34	6	0.790	0	0	888	702			1,110	877	0	0	1,110	877		
	27	H.35	7	0.760	0	0	1,117	849			1,396	1,061	0	0	1,396	1,061		
	28	H.36	8	0.731	0	0	822	601			1,027	751	0	0	1,027	751		
	S	H.37	9	0.703	0	0	245	172			306	215	0	0	306	215		
	施設完成後の評価期間	S+1	H.38	10	0.676	353	239					29	20	29	20			
		S+2	H.39	11	0.650	353	229					29	19	29	19			
		S+3	H.40	12	0.625	353	221					29	18	29	18			
		S+4	H.41	13	0.601	353	212					29	17	29	17			
		S+5	H.42	14	0.577	353	204					29	17	29	17			
		S+6	H.43	15	0.555	353	196					29	16	29	16			
		S+7	H.44	16	0.534	353	189					29	15	29	15			
		S+8	H.45	17	0.513	353	181					29	15	29	15			
S+9		H.46	18	0.494	353	174					29	14	29	14				
S+10		H.47	19	0.475	353	168					29	14	29	14				
S+11		H.48	20	0.456	353	161					29	13	29	13				
S+12		H.49	21	0.439	353	155					29	13	29	13				
S+13		H.50	22	0.422	353	149					29	12	29	12				
S+14		H.51	23	0.406	353	143					29	12	29	12				
S+15		H.52	24	0.390	353	138					29	11	29	11				
S+16		H.53	25	0.375	353	132					29	11	29	11				
S+17		H.54	26	0.361	353	127					29	10	29	10				
S+18		H.55	27	0.347	353	122					29	10	29	10				
S+19		H.56	28	0.333	353	118					29	10	29	10				
S+20		H.57	29	0.321	353	113					29	9	29	9				
S+21		H.58	30	0.308	353	109					29	9	29	9				
S+22		H.59	31	0.296	353	104					29	9	29	9				
S+23		H.60	32	0.285	353	101					29	8	29	8				
S+24		H.61	33	0.274	353	97					29	8	29	8				
S+25		H.62	34	0.264	353	93					29	8	29	8				
S+26		H.63	35	0.253	353	89					29	7	29	7				
S+27		H.64	36	0.244	353	86					29	7	29	7				
S+28		H.65	37	0.234	353	83					29	7	29	7				
S+29		H.66	38	0.225	353	79					29	7	29	7				
S+30		H.67	39	0.217	353	77					29	6	29	6				
S+31	H.68	40	0.208	353	73					29	6	29	6					
S+32	H.69	41	0.200	353	71					29	6	29	6					
S+33	H.70	42	0.193	353	68					29	6	29	6					
S+34	H.71	43	0.185	353	65					29	5	29	5					
S+35	H.72	44	0.178	353	63					29	5	29	5					
S+36	H.73	45	0.171	353	60					29	5	29	5					
S+37	H.74	46	0.165	353	58					29	5	29	5					
S+38	H.75	47	0.158	353	56					29	5	29	5					
S+39	H.76	48	0.152	353	54					29	4	29	4					
S+40	H.77	49	0.146	353	52					29	4	29	4					
S+41	H.78	50	0.141	353	50					29	4	29	4					
S+42	H.79	51	0.135	353	48					29	4	29	4					
S+43	H.80	52	0.130	353	46					29	4	29	4					
S+44	H.81	53	0.125	353	44					29	4	29	4					
S+45	H.82	54	0.120	353	42					29	3	29	3					
S+46	H.83	55	0.116	353	41					29	3	29	3					
S+47	H.84	56	0.111	353	39					29	3	29	3					
S+48	H.85	57	0.107	353	38					29	3	29	3					
S+49	H.86	58	0.103	353	36					29	3	29	3					
S+50	H.87	59	0.099	353	35					29	3	29	3					
合計					17,650	5,328	6,074	4,973	240	10,541	7,574	6,198	1,450	437	9,024	6,635	1.59	3,906