資料－６

ダム事業　再評価

津軽ダム建設事業
参考資料
（算出根拠）

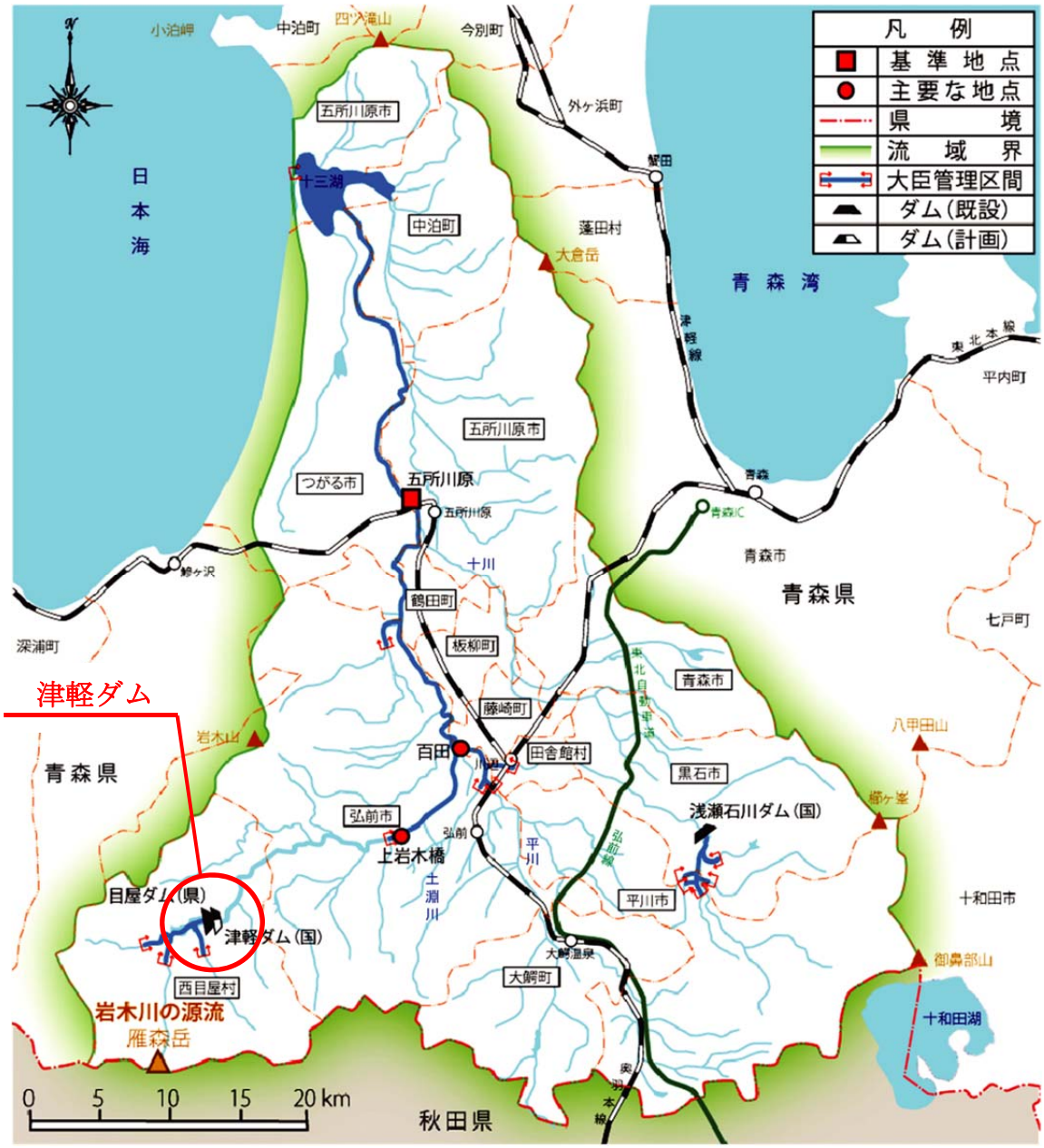
平成 26 年 7 月 15 日

国土交通省　東北地方整備局

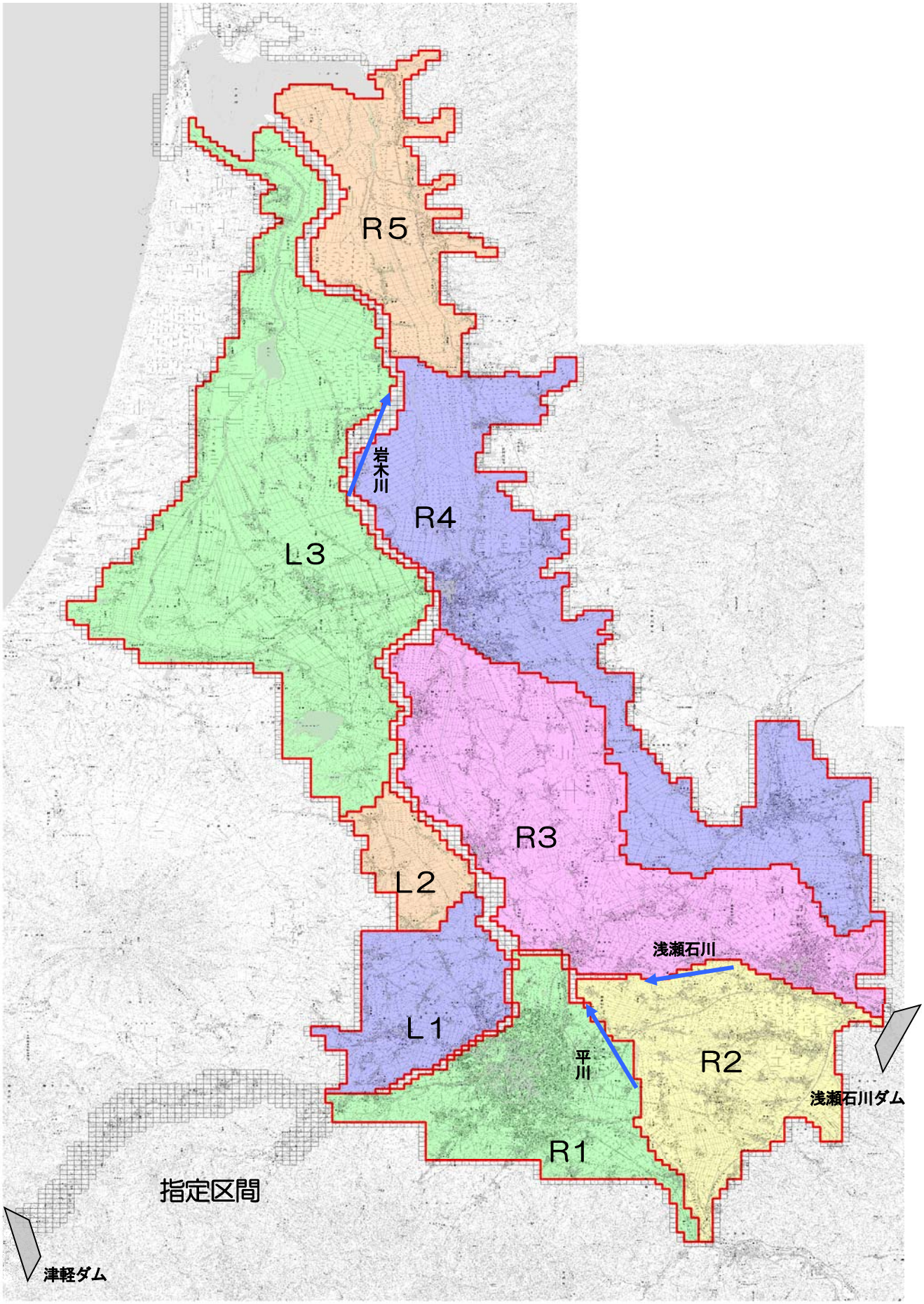
目　　次

事業箇所位置図・・・・・・・・・・・・・・・・・・　１
様式－１　氾濫ブロック図・・・・・・・・・・・・・　２
様式－２　資産データ・・・・・・・・・・・・・・・　３
様式－３　被害額・・・・・・・・・・・・・・・・・　４
様式－４　年平均被害軽減期待額・・・・・・・・・　８
様式－５　費用対効果分析・・・・・・・・・・・・　９
様式－６　事業費の内訳・・・・・・・・・・・・・１９

事業個所位置図


凡　例
基準地点
主要な地点
県境
流域界
大臣管理区間
ダム(既設)
ダム(計画)
津軽ダム
日本海
青森湾
青森県
秋田県
小泊岬
中泊町
四ツ滝山
今別町
外ヶ浜町
蟹田
五所川原市
十三湖
中泊町
蓬田村
大倉岳
津軽線
東北本線
平内町
五所川原市
つがる市
五所川原
青森
青森IC
青森市
鰺ヶ沢
十川
鶴田町
板柳町
深浦町
七戸町
青森市
藤崎町
岩木山
百田
田舎館村
八甲田山
黒石市
弘前市
弘前
上岩木橋
浅瀬石川ダム(国)
櫛ヶ峯
平川
弘前線
目屋ダム(県)
津軽ダム(国)
平川市
十和田市
大鰐温泉
大鰐町
御鼻部山
西目屋村
岩木川の源流
雁森岳
十和田湖
奥羽本線
0 5 10 15 20 km

様式-1　氾濫ブロック分割図



様式－２　　資産データ　　水系名：岩木川水系　　河川名：岩木川　　国勢調査年：平成22年　　事業所統計調査年：平成21年

氾濫ブロック	ブロック面積（ha）	一般資産等基礎数量							一般資産被害額（百万円）							農作物被害額（百万円）			一般資産額等合計	備考
		人口（人）	世帯数（世帯）	従業者数（産業分類別に算出）（世帯）	農漁家数（世帯）	延床面積（ha）	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	水稲	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
L1	3,862	24,140	7,528	8,088	1,502	166	1,944	860	253,599	110,631	20,758	15,242	2,735	590	403,555	2,713	3,706	6,419	409,974	
L2	1,799	6,354	1,755	930	888	31	849	637	48,061	25,791	1,888	1,251	1,617	349	78,957	1,185	2,747	3,932	82,889	
L3	18,068	38,090	11,719	10,699	2,920	332	13,032	1,599	508,375	172,222	27,839	16,742	5,317	1,148	731,643	18,189	6,897	25,086	756,729	
R1	6,670	134,730	55,547	75,167	2,095	997	1,429	1,538	1,525,122	816,319	226,188	111,727	3,815	823	2,683,994	1,994	6,631	8,625	2,692,619	
R2	7,348	39,541	11,723	14,164	2,641	314	4,357	1,040	480,574	172,281	42,843	32,768	4,809	1,038	734,313	6,082	4,484	10,566	744,879	
R3	13,524	71,467	23,047	23,333	4,459	576	7,081	3,453	881,546	338,699	69,821	42,728	8,120	1,752	1,342,666	9,883	14,888	24,771	1,367,437	
R4	13,157	63,294	22,235	26,282	2,328	471	8,348	1,461	720,596	326,766	76,822	41,365	4,239	915	1,170,703	11,652	6,298	17,950	1,188,653	
R5	5,502	9,526	3,048	2,801	666	84	4,202	165	128,420	44,793	6,680	5,475	1,213	262	186,843	5,865	713	6,578	193,421	
指定区間	1,768	4,351	1,345	1,046	481	27	476	428	41,656	19,766	2,283	1,409	876	189	66,179	664	1,844	2,508	68,687	
合計	71,698	391,493	137,947	162,510	17,980	2,998	41,718	11,181	4,587,949	2,027,268	475,122	268,707	32,741	7,066	7,398,853	58,227	48,208	106,435	7,505,288	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：岩木川水系　河川名：岩木川　流量規模：1/13.9　（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	家屋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	水稲	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														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
指定区間	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	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：岩木川水系　河川名：岩木川　流量規模：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	家屋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	水稲	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														
L1	706	370	82	22	15	4	1,199	32	97	129	2,031	27	15	27	42	19	0	88	3,447	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	4,536	1,270	456	190	28	8	6,488	1,182	171	1,353	10,991	238	89	170	259	87	0	584	19,416	
R1	70	45	1,015	565	2	1	1,698	8	86	94	2,875	324	2	4	6	7	0	337	5,004	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	6,291	2,448	782	277	30	8	9,836	217	78	295	16,662	339	119	227	346	221	0	906	27,699	
R4	23,000	9,719	5,631	972	13	4	39,339	233	8	241	66,639	1,525	454	857	1,311	921	0	3,757	109,976	
R5	2,188	889	163	84	33	11	3,368	1,279	39	1,318	5,705	67	37	63	100	37	0	204	10,595	
指定区間	62	37	3	1	3	1	107	4	7	11	180	2	1	3	4	2	0	8	306	
合計	36,853	14,778	8,132	2,111	124	37	62,035	2,955	486	3,441	105,083	2,522	717	1,351	2,068	1,294	0	5,884	176,443	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：岩木川水系　河川名：岩木川　流量規模：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	家屋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	水稲	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														
L1	2,161	1,392	397	114	47	16	4,127	83	145	228	6,993	93	47	63	110	60	0	263	11,611	
L2	1,408	856	76	28	41	13	2,422	172	292	464	4,104	31	31	43	74	35	0	140	7,130	
L3	11,431	3,644	1,232	463	83	25	16,878	2,597	278	2,875	28,592	583	218	387	605	219	0	1,407	49,752	
R1	223	100	1,975	1,092	3	1	3,394	20	117	137	5,750	621	6	11	17	19	0	657	9,938	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	36,236	18,164	5,371	3,129	292	92	63,284	807	756	1,563	107,204	1,362	613	685	1,298	1,078	0	3,738	175,789	
R4	48,981	29,280	12,089	2,511	49	15	92,925	588	13	601	157,414	2,725	980	1,578	2,558	1,883	0	7,166	258,106	
R5	4,872	2,131	365	199	70	22	7,659	1,529	45	1,574	12,974	135	79	121	200	86	0	421	22,628	
指定区間	257	169	10	4	7	2	449	11	16	27	763	4	6	7	13	8	0	25	1,264	
合計	105,569	55,736	21,515	7,540	592	186	191,138	5,807	1,662	7,469	323,794	5,554	1,980	2,895	4,875	3,388	0	13,817	536,218	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：岩木川水系　河川名：岩木川　流量規模：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	家屋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	水稲	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														
L1	3,421	2,193	576	199	66	22	6,477	103	161	264	10,973	130	81	89	170	97	0	397	18,111	
L2	2,468	1,542	182	60	69	22	4,343	278	390	668	7,357	68	60	86	146	54	0	268	12,636	
L3	16,068	5,300	1,611	654	131	40	23,804	3,129	358	3,487	40,324	704	290	509	799	303	0	1,806	69,421	
R1	351	214	3,160	1,498	8	2	5,233	38	154	192	8,864	713	9	14	23	25	0	761	15,050	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	39,331	18,937	5,812	3,299	300	94	67,773	852	1,030	1,882	114,808	1,617	678	812	1,490	1,221	0	4,328	188,791	
R4	63,135	38,277	14,011	3,295	61	20	118,799	722	13	735	201,243	3,170	1,326	1,832	3,158	2,461	0	8,789	329,566	
R5	5,288	2,416	505	243	75	24	8,551	1,566	45	1,611	14,485	161	86	129	215	94	0	470	25,117	
指定区間	448	305	18	11	15	4	801	14	22	36	1,355	8	10	10	20	15	0	43	2,235	
合計	130,510	69,184	25,875	9,259	725	228	235,781	6,702	2,173	8,875	399,409	6,571	2,540	3,481	6,021	4,270	0	16,862	660,927	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：岩木川水系　河川名：岩木川　流量規模：1/80　（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	家屋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	水稲	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														
L1	9,432	4,037	1,723	717	99	30	16,038	293	221	514	27,166	660	229	350	579	275	0	1,514	45,232	
L2	4,854	3,451	354	130	143	46	8,978	340	477	817	15,207	113	121	138	259	125	0	497	25,499	
L3	17,647	5,884	1,790	710	142	43	26,216	3,483	377	3,860	44,412	764	314	552	866	345	0	1,975	76,463	
R1	2,633	1,143	11,353	6,634	28	8	21,799	68	202	270	36,928	1,743	63	104	167	189	0	2,099	61,096	
R2	151	34	3	4	0	0	192	18	19	37	325	1	3	6	9	2	0	12	566	
R3	46,215	21,516	6,750	3,634	348	108	78,571	998	1,826	2,824	133,100	1,887	796	1,007	1,803	1,410	0	5,100	219,595	
R4	72,026	44,584	17,319	4,316	68	22	138,335	796	15	811	234,339	3,718	1,538	2,010	3,548	3,144	0	10,410	383,895	
R5	5,498	2,620	519	254	79	26	8,996	1,588	46	1,634	15,240	164	91	134	225	103	0	492	26,362	
指定区間	474	329	16	8	16	4	847	14	22	36	1,435	7	11	10	21	15	0	43	2,361	
合計	158,930	83,598	39,827	16,407	923	287	299,972	7,598	3,205	10,803	508,152	9,057	3,166	4,311	7,477	5,608	0	22,142	841,069	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：岩木川水系　河川名：岩木川　流量規模：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	家屋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	水稲	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														
L1	10,272	4,274	1,844	767	100	30	17,287	326	225	551	29,284	720	248	385	633	292	0	1,645	48,767	
L2	5,515	3,967	375	155	169	51	10,232	351	501	852	17,333	120	137	146	283	145	0	548	28,965	
L3	17,750	5,941	1,798	712	146	44	26,391	3,525	432	3,957	44,706	765	316	555	871	346	0	1,982	77,036	
R1	8,894	2,857	15,560	9,005	40	13	36,369	78	216	294	61,608	2,596	239	439	678	419	0	3,693	101,964	
R2	516	163	4	5	6	2	696	20	24	44	1,180	3	7	13	20	2	0	25	1,945	
R3	49,647	22,826	7,183	3,793	374	116	83,939	1,096	2,199	3,295	142,193	2,075	867	1,141	2,008	1,547	0	5,630	235,057	
R4	76,212	47,301	19,015	4,549	122	40	147,239	966	19	985	249,424	3,863	1,621	2,106	3,727	3,328	0	10,918	408,566	
R5	5,550	2,660	528	258	81	27	9,104	1,602	48	1,650	15,421	166	92	136	228	104	0	498	26,673	
指定区間	495	353	18	11	17	5	899	15	22	37	1,523	8	11	11	22	16	0	46	2,505	
合計	174,851	90,342	46,325	19,255	1,055	328	332,156	7,979	3,686	11,665	562,672	10,316	3,538	4,932	8,470	6,199	0	24,985	931,478	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：岩木川水系　河川名：岩木川　流量規模：1/13.9　（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	家屋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	水稲	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														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
指定区間	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	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：岩木川水系　河川名：岩木川　流量規模：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	家屋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	水稲	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														
L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
指定区間	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	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：岩木川水系　河川名：岩木川　流量規模：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	家屋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	水稲	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														
L1	0	0	0	0	0	0	0	1	30	31	1	0	0	0	0	0	0	0	32	
L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	3,695	1,157	390	158	15	4	5,419	138	50	188	9,178	216	78	150	228	134	0	578	15,363	
R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
指定区間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	3,695	1,157	390	158	15	4	5,419	139	80	219	9,179	216	78	150	228	134	0	578	15,395	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：岩木川水系　河川名：岩木川　流量規模：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	家屋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	水稲	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														
L1	414	166	38	13	6	2	639	6	80	86	1,084	20	9	16	25	12	0	57	1,866	
L2	448	165	25	7	5	2	652	66	120	186	1,104	15	9	16	25	10	0	50	1,992	
L3	7,417	2,202	803	325	49	15	10,811	2,033	235	2,268	18,314	405	144	270	414	153	0	972	32,365	
R1	35	31	216	122	1	0	405	5	52	57	687	74	2	3	5	1	0	80	1,229	
R2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R3	9,649	4,276	1,212	457	56	17	15,667	374	170	544	26,538	431	165	297	462	329	0	1,222	43,971	
R4	33,062	18,013	7,505	1,458	26	8	60,072	450	10	460	101,764	1,873	660	1,156	1,816	1,279	0	4,968	167,264	
R5	3,552	1,425	295	156	49	15	5,492	1,416	45	1,461	9,303	116	57	93	150	69	0	335	16,591	
指定区間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	54,577	26,278	10,094	2,538	192	59	93,738	4,350	712	5,062	158,794	2,934	1,046	1,851	2,897	1,853	0	7,684	265,278	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：岩木川水系　河川名：岩木川　流量規模：1/80　（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	家屋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	水稲	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														
L1	1,562	1,117	314	54	41	14	3,102	73	136	209	5,255	71	36	52	88	43	0	202	8,768	
L2	1,432	890	76	28	45	14	2,485	177	302	479	4,211	31	32	45	77	35	0	143	7,318	
L3	11,525	3,675	1,240	466	83	25	17,014	2,726	285	3,011	28,822	585	220	391	611	221	0	1,417	50,264	
R1	166	81	1,475	817	2	1	2,542	16	109	125	4,305	482	5	10	15	14	0	511	7,483	
R2	151	34	3	4	0	0	192	18	19	37	325	1	3	6	9	2	0	12	566	
R3	36,139	18,121	5,368	3,129	292	92	63,141	806	756	1,562	106,963	1,362	611	684	1,295	1,078	0	3,735	175,401	
R4	50,248	30,802	12,373	2,583	52	16	96,074	619	13	632	162,749	2,769	1,022	1,625	2,647	1,955	0	7,371	266,826	
R5	4,520	1,900	346	186	62	20	7,034	1,515	45	1,560	11,916	131	74	114	188	78	0	397	20,907	
指定区間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	105,743	56,620	21,195	7,267	577	182	191,584	5,950	1,665	7,615	324,546	5,432	2,003	2,927	4,930	3,426	0	13,788	537,533	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：岩木川水系　河川名：岩木川　流量規模：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	家屋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	水稲	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														
L1	2,184	1,538	409	94	49	17	4,291	79	143	222	7,268	92	53	64	117	72	0	281	12,062	
L2	1,936	1,249	117	50	58	19	3,429	242	356	598	5,807	45	47	64	111	48	0	204	10,038	
L3	13,885	4,508	1,414	571	109	33	20,520	3,003	330	3,333	34,763	632	254	448	702	257	0	1,591	60,207	
R1	359	124	2,094	1,156	3	1	3,737	33	135	168	6,332	657	9	17	26	25	0	708	10,945	
R2	516	163	4	5	6	2	696	20	24	44	1,180	3	7	13	20	2	0	25	1,945	
R3	37,705	18,512	5,521	3,191	295	93	65,317	820	816	1,636	110,649	1,455	651	760	1,411	1,133	0	3,999	181,601	
R4	56,719	34,837	13,287	2,955	57	18	107,873	685	13	698	182,737	3,001	1,181	1,739	2,920	2,187	0	8,108	299,416	
R5	5,055	2,253	392	213	72	23	8,008	1,545	45	1,590	13,563	142	82	124	206	86	0	434	23,595	
指定区間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	118,359	63,184	23,238	8,235	649	206	213,871	6,427	1,862	8,289	362,299	6,027	2,284	3,229	5,513	3,810	0	15,350	599,809	

津軽ダム建設事業

様式－４　　年平均被害軽減期待額　　水系名：岩木川水系　　河川名：岩木川　　対象河道：平成28年　　単位：百万円

流量規模	超過確率	被害額			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 ③＝①－②					
1/13.9	0.072	0	0	0	－	－	－	0	
1/20	0.050	176,443	0	176,443	88,222	0.022	1,936	1,936	
1/30	0.033	536,218	15,395	520,823	348,633	0.017	5,811	7,746	
1/50	0.020	660,927	265,278	395,649	458,236	0.013	6,110	13,856	
1/80	0.013	841,069	537,533	303,536	349,593	0.008	2,622	16,478	
1/100	0.010	931,478	599,809	331,669	317,603	0.003	794	17,272	

様式−５　　費用対便益（全体事業(治水+不特定)）　　水系名：岩木川水系　　河川名：岩木川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	便益						費用						費用便益比	純現在価値
					洪水調節		不特定		残存価値	計	建設費④		維持管理費⑤		計④＋⑤			
			4%		便益	現在価値①	便益	現在価値②	③	①＋②＋③	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	Ｂ／Ｃ	Ｂ－Ｃ
基準	H26	0	1.000	1.000														
整備期間　２９年	S63	−26	2.772	1.076	0	0	107	318			159	475			159	475		
	H1	−25	2.666	1.024	0	0	152	415			227	619			227	619		
	H2	−24	2.563	0.984	0	0	187	471			279	704			279	704		
	H3	−23	2.465	0.959	0	0	319	753			476	1,125			476	1,125		
	H4	−22	2.370	0.949	0	0	447	1,005			667	1,501			667	1,501		
	H5	−21	2.279	0.948	0	0	739	1,598			1,104	2,386			1,104	2,386		
	H6	−20	2.191	0.949	0	0	296	615			442	919			442	919		
	H7	−19	2.107	0.949	0	0	954	1,907			1,424	2,847			1,424	2,847		
	H8	−18	2.026	0.952	0	0	472	910			704	1,358			704	1,358		
	H9	−17	1.948	0.946	0	0	521	960			778	1,434			778	1,434		
	H10	−16	1.873	0.962	0	0	1,330	2,396			1,986	3,578			1,986	3,578		
	H11	−15	1.801	0.974	0	0	4,034	7,075			6,023	10,564			6,023	10,564		
	H12	−14	1.732	0.970	0	0	3,825	6,427			5,712	9,596			5,712	9,596		
	H13	−13	1.665	0.994	0	0	3,238	5,359			4,834	8,002			4,834	8,002		
	H14	−12	1.601	1.013	0	0	5,634	9,137			8,412	13,643			8,412	13,643		
	H15	−11	1.539	1.016	0	0	2,842	4,446			4,243	6,638			4,243	6,638		
	H16	−10	1.480	1.014	0	0	2,915	4,376			4,353	6,534			4,353	6,534		
	H17	−9	1.423	1.010	0	0	2,640	3,795			3,941	5,666			3,941	5,666		
	H18	−8	1.369	0.998	0	0	2,736	3,736			4,085	5,579			4,085	5,579		
	H19	−7	1.316	0.985	0	0	2,832	3,673			4,229	5,484			4,229	5,484		
	H20	−6	1.265	0.964	0	0	3,164	3,858			4,724	5,761			4,724	5,761		
	H21	−5	1.217	0.996	0	0	3,808	4,615			5,685	6,890			5,685	6,890		
	H22	−4	1.170	0.992	0	0	6,452	7,489			9,633	11,181			9,633	11,181		
	H23	−3	1.125	0.986	0	0	10,643	11,808			15,890	17,630			15,890	17,630		
	H24	−2	1.082	1.000	0	0	12,880	13,931			19,230	20,800			19,230	20,800		
	H25	−1	1.040	1.000	0	0	10,116	10,521			15,104	15,708			15,104	15,708		
	H26	0	1.000	1.000	0	0	9,152	9,152			13,665	13,665			13,665	13,665		
	H27	1	0.962	1.000	0	0	11,660	11,212			17,410	16,740			17,410	16,740		
	H28	2	0.925	1.000	0	0	4,408	4,075			6,581	6,085			6,581	6,085		
評価期間　５０年	H29	3	0.889	1.000	17,272	15,355							480	427	480	427		
	H30	4	0.855	1.000	17,272	14,764							480	410	480	410		
	H31	5	0.822	1.000	17,272	14,196							480	395	480	395		
	H32	6	0.790	1.000	17,272	13,650							480	379	480	379		
	H33	7	0.760	1.000	17,272	13,125							480	365	480	365		
	H34	8	0.731	1.000	17,272	12,620							480	351	480	351		
	H35	9	0.703	1.000	17,272	12,135							480	337	480	337		
	H36	10	0.676	1.000	17,272	11,668							480	324	480	324		
	H37	11	0.650	1.000	17,272	11,220							480	312	480	312		
	H38	12	0.625	1.000	17,272	10,788							480	300	480	300		
	H39	13	0.601	1.000	17,272	10,373							480	288	480	288		
	H40	14	0.577	1.000	17,272	9,974							480	277	480	277		
	H41	15	0.555	1.000	17,272	9,591							480	267	480	267		
	H42	16	0.534	1.000	17,272	9,222							480	256	480	256		
	H43	17	0.513	1.000	17,272	8,867							480	246	480	246		
	H44	18	0.494	1.000	17,272	8,526							480	237	480	237		
	H45	19	0.475	1.000	17,272	8,198							480	228	480	228		
	H46	20	0.456	1.000	17,272	7,883							480	219	480	219		
	H47	21	0.439	1.000	17,272	7,580							480	211	480	211		
	H48	22	0.422	1.000	17,272	7,288							480	203	480	203		
	H49	23	0.406	1.000	17,272	7,008							480	195	480	195		
	H50	24	0.390	1.000	17,272	6,738							480	187	480	187		
	H51	25	0.375	1.000	17,272	6,479							480	180	480	180		
	H52	26	0.361	1.000	17,272	6,230							480	173	480	173		
	H53	27	0.347	1.000	17,272	5,990							480	166	480	166		
	H54	28	0.333	1.000	17,272	5,760							480	160	480	160		
	H55	29	0.321	1.000	17,272	5,538							480	154	480	154		
	H56	30	0.308	1.000	17,272	5,325							480	148	480	148		
	H57	31	0.296	1.000	17,272	5,120							480	142	480	142		
	H58	32	0.285	1.000	17,272	4,924							480	137	480	137		
	H59	33	0.274	1.000	17,272	4,734							480	132	480	132		
	H60	34	0.264	1.000	17,272	4,552							480	127	480	127		
	H61	35	0.253	1.000	17,272	4,377							480	122	480	122		
	H62	36	0.244	1.000	17,272	4,209							480	117	480	117		
	H63	37	0.234	1.000	17,272	4,047							480	112	480	112		
	H64	38	0.225	1.000	17,272	3,891							480	108	480	108		
	H65	39	0.217	1.000	17,272	3,741							480	104	480	104		
	H66	40	0.208	1.000	17,272	3,598							480	100	480	100		
	H67	41	0.200	1.000	17,272	3,459							480	96	480	96		
	H68	42	0.193	1.000	17,272	3,326							480	92	480	92		
	H69	43	0.185	1.000	17,272	3,198							480	89	480	89		
	H70	44	0.178	1.000	17,272	3,075							480	85	480	85		
	H71	45	0.171	1.000	17,272	2,957							480	82	480	82		
	H72	46	0.165	1.000	17,272	2,843							480	79	480	79		
	H73	47	0.158	1.000	17,272	2,734							480	76	480	76		
	H74	48	0.152	1.000	17,272	2,629							480	73	480	73		
	H75	49	0.146	1.000	17,272	2,528							480	70	480	70		
	H76	50	0.141	1.000	17,272	2,430							480	68	480	68		
	H77	51	0.135	1.000	17,272	2,337							480	65	480	65		
	H78	52	0.130	1.000	17,272	2,247							480	62	480	62		
合計					863,600	343,048			1,767	344,814	162,000	203,108	24,000	9,534	186,000	212,642		
ダム費用の内、河川分※1					863,600	343,048			1,540	344,588	141,264	177,110	20,928	8,313	162,192	185,424		
不特定便益計算※2							108,500	136,032										
総便益※3／総費用										**480,621**						**185,424**	**2.6**	**295,197**

※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(87.2%)を乗じて算定する。
※2: 不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して津軽ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。
※3: 総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式-５　　費用対便益（残事業(治水+不特定)）　　水系名：岩木川水系　　河川名：岩木川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレータ	便益 洪水調節 便益	便益 洪水調節 現在価値①	便益 不特定 便益	便益 不特定 現在価値②	残存価値③	計①+②+③	費用 建設費④ 費用	費用 建設費④ 現在価値	費用 維持管理費⑤ 費用	費用 維持管理費⑤ 現在価値	費用 計④+⑤ 費用	費用 計④+⑤ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
基準	H26	0	1.000	1.000														
	H26	0	1.000	1.000														
2期整備	H27	1	0.962	1.000	0	0	11,660	11,212			17,410	16,740			17,410	16,740		
	H28	2	0.925	1.000	0	0	4,408	4,075			6,581	6,085			6,581	6,085		
評価期間50年	H29	3	0.889	1.000	17,272	15,355							480	427	480	427		
	H30	4	0.855	1.000	17,272	14,764							480	410	480	410		
	H31	5	0.822	1.000	17,272	14,196							480	395	480	395		
	H32	6	0.790	1.000	17,272	13,650							480	379	480	379		
	H33	7	0.760	1.000	17,272	13,125							480	365	480	365		
	H34	8	0.731	1.000	17,272	12,620							480	351	480	351		
	H35	9	0.703	1.000	17,272	12,135							480	337	480	337		
	H36	10	0.676	1.000	17,272	11,668							480	324	480	324		
	H37	11	0.650	1.000	17,272	11,220							480	312	480	312		
	H38	12	0.625	1.000	17,272	10,788							480	300	480	300		
	H39	13	0.601	1.000	17,272	10,373							480	288	480	288		
	H40	14	0.577	1.000	17,272	9,974							480	277	480	277		
	H41	15	0.555	1.000	17,272	9,591							480	267	480	267		
	H42	16	0.534	1.000	17,272	9,222							480	256	480	256		
	H43	17	0.513	1.000	17,272	8,867							480	246	480	246		
	H44	18	0.494	1.000	17,272	8,526							480	237	480	237		
	H45	19	0.475	1.000	17,272	8,198							480	228	480	228		
	H46	20	0.456	1.000	17,272	7,883							480	219	480	219		
	H47	21	0.439	1.000	17,272	7,580							480	211	480	211		
	H48	22	0.422	1.000	17,272	7,288							480	203	480	203		
	H49	23	0.406	1.000	17,272	7,008							480	195	480	195		
	H50	24	0.390	1.000	17,272	6,738							480	187	480	187		
	H51	25	0.375	1.000	17,272	6,479							480	180	480	180		
	H52	26	0.361	1.000	17,272	6,230							480	173	480	173		
	H53	27	0.347	1.000	17,272	5,990							480	166	480	166		
	H54	28	0.333	1.000	17,272	5,760							480	160	480	160		
	H55	29	0.321	1.000	17,272	5,538							480	154	480	154		
	H56	30	0.308	1.000	17,272	5,325							480	148	480	148		
	H57	31	0.296	1.000	17,272	5,120							480	142	480	142		
	H58	32	0.285	1.000	17,272	4,924							480	137	480	137		
	H59	33	0.274	1.000	17,272	4,734							480	132	480	132		
	H60	34	0.264	1.000	17,272	4,552							480	127	480	127		
	H61	35	0.253	1.000	17,272	4,377							480	122	480	122		
	H62	36	0.244	1.000	17,272	4,209							480	117	480	117		
	H63	37	0.234	1.000	17,272	4,047							480	112	480	112		
	H64	38	0.225	1.000	17,272	3,891							480	108	480	108		
	H65	39	0.217	1.000	17,272	3,741							480	104	480	104		
	H66	40	0.208	1.000	17,272	3,598							480	100	480	100		
	H67	41	0.200	1.000	17,272	3,459							480	96	480	96		
	H68	42	0.193	1.000	17,272	3,326							480	92	480	92		
	H69	43	0.185	1.000	17,272	3,198							480	89	480	89		
	H70	44	0.178	1.000	17,272	3,075							480	85	480	85		
	H71	45	0.171	1.000	17,272	2,957							480	82	480	82		
	H72	46	0.165	1.000	17,272	2,843							480	79	480	79		
	H73	47	0.158	1.000	17,272	2,734							480	76	480	76		
	H74	48	0.152	1.000	17,272	2,629							480	73	480	73		
	H75	49	0.146	1.000	17,272	2,528							480	70	480	70		
	H76	50	0.141	1.000	17,272	2,430							480	68	480	68		
	H77	51	0.135	1.000	17,272	2,337							480	65	480	65		
	H78	52	0.130	1.000	17,272	2,247							480	62	480	62		
合計					863,600	343,048			878	343,926	23,991	22,825	24,000	9,534	47,991	32,358		
ダム費用の内、河川分※1					863,600	343,048			766	343,813	20,920	19,903	20,928	8,313	41,848	28,217		
不特定便益計算※2							16,068	15,287										
総便益※3／総費用										**359,100**						**28,217**	**12.7**	**330,884**

※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(87.2%)を乗じて算定する。
※2: 不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して津軽ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。
※3: 総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式−５　　費用対便益（全体事業(治水+不特定)）　　残事業+10%　　水系名：岩木川水系　　河川名：岩木川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	洪水調節		不特定		残存価値	計	建設費④		維持管理費⑤		計④＋⑤		費用便益比	純現在価値
			4%		便益	現在価値①	便益	現在価値②	③	①＋②＋③	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C
基準	H26	0	1.000	1.000														
整備期間 29年	S63	−26	2.772	1.076	0	0	107	318			159	475			159	475		
	H1	−25	2.666	1.024	0	0	152	415			227	619			227	619		
	H2	−24	2.563	0.984	0	0	187	471			279	704			279	704		
	H3	−23	2.465	0.959	0	0	319	753			476	1,125			476	1,125		
	H4	−22	2.370	0.949	0	0	447	1,005			667	1,501			667	1,501		
	H5	−21	2.279	0.948	0	0	739	1,598			1,104	2,386			1,104	2,386		
	H6	−20	2.191	0.949	0	0	296	615			442	919			442	919		
	H7	−19	2.107	0.949	0	0	954	1,907			1,424	2,847			1,424	2,847		
	H8	−18	2.026	0.952	0	0	472	910			704	1,358			704	1,358		
	H9	−17	1.948	0.946	0	0	521	960			778	1,434			778	1,434		
	H10	−16	1.873	0.962	0	0	1,330	2,396			1,986	3,578			1,986	3,578		
	H11	−15	1.801	0.974	0	0	4,034	7,075			6,023	10,564			6,023	10,564		
	H12	−14	1.732	0.970	0	0	3,825	6,427			5,712	9,596			5,712	9,596		
	H13	−13	1.665	0.994	0	0	3,238	5,359			4,834	8,002			4,834	8,002		
	H14	−12	1.601	1.013	0	0	5,634	9,137			8,412	13,643			8,412	13,643		
	H15	−11	1.539	1.016	0	0	2,842	4,446			4,243	6,638			4,243	6,638		
	H16	−10	1.480	1.014	0	0	2,915	4,376			4,353	6,534			4,353	6,534		
	H17	−9	1.423	1.010	0	0	2,640	3,795			3,941	5,666			3,941	5,666		
	H18	−8	1.369	0.998	0	0	2,736	3,736			4,085	5,579			4,085	5,579		
	H19	−7	1.316	0.985	0	0	2,832	3,673			4,229	5,484			4,229	5,484		
	H20	−6	1.265	0.964	0	0	3,164	3,858			4,724	5,761			4,724	5,761		
	H21	−5	1.217	0.996	0	0	3,808	4,615			5,685	6,890			5,685	6,890		
	H22	−4	1.170	0.992	0	0	6,452	7,489			9,633	11,181			9,633	11,181		
	H23	−3	1.125	0.986	0	0	10,643	11,808			15,890	17,630			15,890	17,630		
	H24	−2	1.082	1.000	0	0	12,880	13,931			19,230	20,800			19,230	20,800		
	H25	−1	1.040	1.000	0	0	10,116	10,521			15,104	15,708			15,104	15,708		
	H26	0	1.000	1.000	0	0	9,152	9,152			13,665	13,665			13,665	13,665		
	H27	1	0.962	1.000	0	0	12,826	12,333			19,151	18,414			19,151	18,414		
	H28	2	0.925	1.000	0	0	4,849	4,483			7,239	6,693			7,239	6,693		
評価期間 50年	H29	3	0.889	1.000	17,272	15,355							480	427	480	427		
	H30	4	0.855	1.000	17,272	14,764							480	410	480	410		
	H31	5	0.822	1.000	17,272	14,196							480	395	480	395		
	H32	6	0.790	1.000	17,272	13,650							480	379	480	379		
	H33	7	0.760	1.000	17,272	13,125							480	365	480	365		
	H34	8	0.731	1.000	17,272	12,620							480	351	480	351		
	H35	9	0.703	1.000	17,272	12,135							480	337	480	337		
	H36	10	0.676	1.000	17,272	11,668							480	324	480	324		
	H37	11	0.650	1.000	17,272	11,220							480	312	480	312		
	H38	12	0.625	1.000	17,272	10,788							480	300	480	300		
	H39	13	0.601	1.000	17,272	10,373							480	288	480	288		
	H40	14	0.577	1.000	17,272	9,974							480	277	480	277		
	H41	15	0.555	1.000	17,272	9,591							480	267	480	267		
	H42	16	0.534	1.000	17,272	9,222							480	256	480	256		
	H43	17	0.513	1.000	17,272	8,867							480	246	480	246		
	H44	18	0.494	1.000	17,272	8,526							480	237	480	237		
	H45	19	0.475	1.000	17,272	8,198							480	228	480	228		
	H46	20	0.456	1.000	17,272	7,883							480	219	480	219		
	H47	21	0.439	1.000	17,272	7,580							480	211	480	211		
	H48	22	0.422	1.000	17,272	7,288							480	203	480	203		
	H49	23	0.406	1.000	17,272	7,008							480	195	480	195		
	H50	24	0.390	1.000	17,272	6,738							480	187	480	187		
	H51	25	0.375	1.000	17,272	6,479							480	180	480	180		
	H52	26	0.361	1.000	17,272	6,230							480	173	480	173		
	H53	27	0.347	1.000	17,272	5,990							480	166	480	166		
	H54	28	0.333	1.000	17,272	5,760							480	160	480	160		
	H55	29	0.321	1.000	17,272	5,538							480	154	480	154		
	H56	30	0.308	1.000	17,272	5,325							480	148	480	148		
	H57	31	0.296	1.000	17,272	5,120							480	142	480	142		
	H58	32	0.285	1.000	17,272	4,924							480	137	480	137		
	H59	33	0.274	1.000	17,272	4,734							480	132	480	132		
	H60	34	0.264	1.000	17,272	4,552							480	127	480	127		
	H61	35	0.253	1.000	17,272	4,377							480	122	480	122		
	H62	36	0.244	1.000	17,272	4,209							480	117	480	117		
	H63	37	0.234	1.000	17,272	4,047							480	112	480	112		
	H64	38	0.225	1.000	17,272	3,891							480	108	480	108		
	H65	39	0.217	1.000	17,272	3,741							480	104	480	104		
	H66	40	0.208	1.000	17,272	3,598							480	100	480	100		
	H67	41	0.200	1.000	17,272	3,459							480	96	480	96		
	H68	42	0.193	1.000	17,272	3,326							480	92	480	92		
	H69	43	0.185	1.000	17,272	3,198							480	89	480	89		
	H70	44	0.178	1.000	17,272	3,075							480	85	480	85		
	H71	45	0.171	1.000	17,272	2,957							480	82	480	82		
	H72	46	0.165	1.000	17,272	2,843							480	79	480	79		
	H73	47	0.158	1.000	17,272	2,734							480	76	480	76		
	H74	48	0.152	1.000	17,272	2,629							480	73	480	73		
	H75	49	0.146	1.000	17,272	2,528							480	70	480	70		
	H76	50	0.141	1.000	17,272	2,430							480	68	480	68		
	H77	51	0.135	1.000	17,272	2,337							480	65	480	65		
	H78	52	0.130	1.000	17,272	2,247							480	62	480	62		
合計					863,600	343,048			1,797	344,845	164,399	205,391	24,000	9,534	188,399	214,924		
ダム費用の内、河川分※1					863,600	343,048			1,567	344,615	143,356	179,101	20,928	8,313	164,284	187,414		
不特定便益計算※2							110,107	137,561										
総便益※3／総費用										**482,176**						**187,414**	**2.6**	**294,762**

※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(87.2%)を乗じて算定する。
※2: 不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して津軽ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。
※3: 総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式－５　　費用対便益（残事業(治水+不特定)）　　残事業+10%　水系名：岩木川水系　　河川名：岩木川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	洪水調節		不特定		残存価値	計	建設費④		維持管理費⑤		計④＋⑤		費用便益比	純現在価値
			4%		便益	現在価値①	便益	現在価値②	③	①＋②＋③	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C
基準	H26	0	1.000	1.000														
	H26	0	1.000	1.000														
2期整備	H27	1	0.962	1.000	0	0	12,826	12,333			19,151	18,414			19,151	18,414		
	H28	2	0.925	1.000	0	0	4,849	4,483			7,239	6,693			7,239	6,693		
評価期間50年	H29	3	0.889	1.000	17,272	15,355							480	427	480	427		
	H30	4	0.855	1.000	17,272	14,764							480	410	480	410		
	H31	5	0.822	1.000	17,272	14,196							480	395	480	395		
	H32	6	0.790	1.000	17,272	13,650							480	379	480	379		
	H33	7	0.760	1.000	17,272	13,125							480	365	480	365		
	H34	8	0.731	1.000	17,272	12,620							480	351	480	351		
	H35	9	0.703	1.000	17,272	12,135							480	337	480	337		
	H36	10	0.676	1.000	17,272	11,668							480	324	480	324		
	H37	11	0.650	1.000	17,272	11,220							480	312	480	312		
	H38	12	0.625	1.000	17,272	10,788							480	300	480	300		
	H39	13	0.601	1.000	17,272	10,373							480	288	480	288		
	H40	14	0.577	1.000	17,272	9,974							480	277	480	277		
	H41	15	0.555	1.000	17,272	9,591							480	267	480	267		
	H42	16	0.534	1.000	17,272	9,222							480	256	480	256		
	H43	17	0.513	1.000	17,272	8,867							480	246	480	246		
	H44	18	0.494	1.000	17,272	8,526							480	237	480	237		
	H45	19	0.475	1.000	17,272	8,198							480	228	480	228		
	H46	20	0.456	1.000	17,272	7,883							480	219	480	219		
	H47	21	0.439	1.000	17,272	7,580							480	211	480	211		
	H48	22	0.422	1.000	17,272	7,288							480	203	480	203		
	H49	23	0.406	1.000	17,272	7,008							480	195	480	195		
	H50	24	0.390	1.000	17,272	6,738							480	187	480	187		
	H51	25	0.375	1.000	17,272	6,479							480	180	480	180		
	H52	26	0.361	1.000	17,272	6,230							480	173	480	173		
	H53	27	0.347	1.000	17,272	5,990							480	166	480	166		
	H54	28	0.333	1.000	17,272	5,760							480	160	480	160		
	H55	29	0.321	1.000	17,272	5,538							480	154	480	154		
	H56	30	0.308	1.000	17,272	5,325							480	148	480	148		
	H57	31	0.296	1.000	17,272	5,120							480	142	480	142		
	H58	32	0.285	1.000	17,272	4,924							480	137	480	137		
	H59	33	0.274	1.000	17,272	4,734							480	132	480	132		
	H60	34	0.264	1.000	17,272	4,552							480	127	480	127		
	H61	35	0.253	1.000	17,272	4,377							480	122	480	122		
	H62	36	0.244	1.000	17,272	4,209							480	117	480	117		
	H63	37	0.234	1.000	17,272	4,047							480	112	480	112		
	H64	38	0.225	1.000	17,272	3,891							480	108	480	108		
	H65	39	0.217	1.000	17,272	3,741							480	104	480	104		
	H66	40	0.208	1.000	17,272	3,598							480	100	480	100		
	H67	41	0.200	1.000	17,272	3,459							480	96	480	96		
	H68	42	0.193	1.000	17,272	3,326							480	92	480	92		
	H69	43	0.185	1.000	17,272	3,198							480	89	480	89		
	H70	44	0.178	1.000	17,272	3,075							480	85	480	85		
	H71	45	0.171	1.000	17,272	2,957							480	82	480	82		
	H72	46	0.165	1.000	17,272	2,843							480	79	480	79		
	H73	47	0.158	1.000	17,272	2,734							480	76	480	76		
	H74	48	0.152	1.000	17,272	2,629							480	73	480	73		
	H75	49	0.146	1.000	17,272	2,528							480	70	480	70		
	H76	50	0.141	1.000	17,272	2,430							480	68	480	68		
	H77	51	0.135	1.000	17,272	2,337							480	65	480	65		
	H78	52	0.130	1.000	17,272	2,247							480	62	480	62		
合計					863,600	343,048			966	344,013	26,390	25,107	24,000	9,534	50,390	34,641		
ダム費用の内、河川分※1					863,600	343,048			842	343,890	23,012	21,894	20,928	8,313	43,940	30,207		
不特定便益計算※2							17,675	16,816										
総便益※3／総費用										**360,706**						**30,207**	**11.9**	**330,499**

※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(87.2%)を乗じて算定する。
※2：不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して津軽ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。
※3：総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式−５　　費用対便益（全体事業(治水+不特定)）　　残事業−10%　　水系名：岩木川水系　　河川名：岩木川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	洪水調節		不特定		残存価値③	計①+②+③	建設費④		維持管理費⑤		計④+⑤		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			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		
基準	H26	0	1.000	1.000														
整備期間 29年	S63	−26	2.772	1.076	0	0	107	318			159	475			159	475		
	H1	−25	2.666	1.024	0	0	152	415			227	619			227	619		
	H2	−24	2.563	0.984	0	0	187	471			279	704			279	704		
	H3	−23	2.465	0.959	0	0	319	753			476	1,125			476	1,125		
	H4	−22	2.370	0.949	0	0	447	1,005			667	1,501			667	1,501		
	H5	−21	2.279	0.948	0	0	739	1,598			1,104	2,386			1,104	2,386		
	H6	−20	2.191	0.949	0	0	296	615			442	919			442	919		
	H7	−19	2.107	0.949	0	0	954	1,907			1,424	2,847			1,424	2,847		
	H8	−18	2.026	0.952	0	0	472	910			704	1,358			704	1,358		
	H9	−17	1.948	0.946	0	0	521	960			778	1,434			778	1,434		
	H10	−16	1.873	0.962	0	0	1,330	2,396			1,986	3,578			1,986	3,578		
	H11	−15	1.801	0.974	0	0	4,034	7,075			6,023	10,564			6,023	10,564		
	H12	−14	1.732	0.970	0	0	3,825	6,427			5,712	9,596			5,712	9,596		
	H13	−13	1.665	0.994	0	0	3,238	5,359			4,834	8,002			4,834	8,002		
	H14	−12	1.601	1.013	0	0	5,634	9,137			8,412	13,643			8,412	13,643		
	H15	−11	1.539	1.016	0	0	2,842	4,446			4,243	6,638			4,243	6,638		
	H16	−10	1.480	1.014	0	0	2,915	4,376			4,353	6,534			4,353	6,534		
	H17	−9	1.423	1.010	0	0	2,640	3,795			3,941	5,666			3,941	5,666		
	H18	−8	1.369	0.998	0	0	2,736	3,736			4,085	5,579			4,085	5,579		
	H19	−7	1.316	0.985	0	0	2,832	3,673			4,229	5,484			4,229	5,484		
	H20	−6	1.265	0.964	0	0	3,164	3,858			4,724	5,761			4,724	5,761		
	H21	−5	1.217	0.996	0	0	3,808	4,615			5,685	6,890			5,685	6,890		
	H22	−4	1.170	0.992	0	0	6,452	7,489			9,633	11,181			9,633	11,181		
	H23	−3	1.125	0.986	0	0	10,643	11,808			15,890	17,630			15,890	17,630		
	H24	−2	1.082	1.000	0	0	12,880	13,931			19,230	20,800			19,230	20,800		
	H25	−1	1.040	1.000	0	0	10,116	10,521			15,104	15,708			15,104	15,708		
	H26	0	1.000	1.000	0	0	9,152	9,152			13,665	13,665			13,665	13,665		
	H27	1	0.962	1.000	0	0	10,494	10,091			15,669	15,066			15,669	15,066		
	H28	2	0.925	1.000	0	0	3,967	3,668			5,923	5,476			5,923	5,476		
評価期間 50年	H29	3	0.889	1.000	17,272	15,355							480	427	480	427		
	H30	4	0.855	1.000	17,272	14,764							480	410	480	410		
	H31	5	0.822	1.000	17,272	14,196							480	395	480	395		
	H32	6	0.790	1.000	17,272	13,650							480	379	480	379		
	H33	7	0.760	1.000	17,272	13,125							480	365	480	365		
	H34	8	0.731	1.000	17,272	12,620							480	351	480	351		
	H35	9	0.703	1.000	17,272	12,135							480	337	480	337		
	H36	10	0.676	1.000	17,272	11,668							480	324	480	324		
	H37	11	0.650	1.000	17,272	11,220							480	312	480	312		
	H38	12	0.625	1.000	17,272	10,788							480	300	480	300		
	H39	13	0.601	1.000	17,272	10,373							480	288	480	288		
	H40	14	0.577	1.000	17,272	9,974							480	277	480	277		
	H41	15	0.555	1.000	17,272	9,591							480	267	480	267		
	H42	16	0.534	1.000	17,272	9,222							480	256	480	256		
	H43	17	0.513	1.000	17,272	8,867							480	246	480	246		
	H44	18	0.494	1.000	17,272	8,526							480	237	480	237		
	H45	19	0.475	1.000	17,272	8,198							480	228	480	228		
	H46	20	0.456	1.000	17,272	7,883							480	219	480	219		
	H47	21	0.439	1.000	17,272	7,580							480	211	480	211		
	H48	22	0.422	1.000	17,272	7,288							480	203	480	203		
	H49	23	0.406	1.000	17,272	7,008							480	195	480	195		
	H50	24	0.390	1.000	17,272	6,738							480	187	480	187		
	H51	25	0.375	1.000	17,272	6,479							480	180	480	180		
	H52	26	0.361	1.000	17,272	6,230							480	173	480	173		
	H53	27	0.347	1.000	17,272	5,990							480	166	480	166		
	H54	28	0.333	1.000	17,272	5,760							480	160	480	160		
	H55	29	0.321	1.000	17,272	5,538							480	154	480	154		
	H56	30	0.308	1.000	17,272	5,325							480	148	480	148		
	H57	31	0.296	1.000	17,272	5,120							480	142	480	142		
	H58	32	0.285	1.000	17,272	4,924							480	137	480	137		
	H59	33	0.274	1.000	17,272	4,734							480	132	480	132		
	H60	34	0.264	1.000	17,272	4,552							480	127	480	127		
	H61	35	0.253	1.000	17,272	4,377							480	122	480	122		
	H62	36	0.244	1.000	17,272	4,209							480	117	480	117		
	H63	37	0.234	1.000	17,272	4,047							480	112	480	112		
	H64	38	0.225	1.000	17,272	3,891							480	108	480	108		
	H65	39	0.217	1.000	17,272	3,741							480	104	480	104		
	H66	40	0.208	1.000	17,272	3,598							480	100	480	100		
	H67	41	0.200	1.000	17,272	3,459							480	96	480	96		
	H68	42	0.193	1.000	17,272	3,326							480	92	480	92		
	H69	43	0.185	1.000	17,272	3,198							480	89	480	89		
	H70	44	0.178	1.000	17,272	3,075							480	85	480	85		
	H71	45	0.171	1.000	17,272	2,957							480	82	480	82		
	H72	46	0.165	1.000	17,272	2,843							480	79	480	79		
	H73	47	0.158	1.000	17,272	2,734							480	76	480	76		
	H74	48	0.152	1.000	17,272	2,629							480	73	480	73		
	H75	49	0.146	1.000	17,272	2,528							480	70	480	70		
	H76	50	0.141	1.000	17,272	2,430							480	68	480	68		
	H77	51	0.135	1.000	17,272	2,337							480	65	480	65		
	H78	52	0.130	1.000	17,272	2,247							480	62	480	62		
合計					863,600	343,048			1,736	344,784	159,601	200,826	24,000	9,534	183,601	210,359		
ダム費用の内、河川分※1					863,600	343,048			1,514	344,562	139,172	175,120	20,928	8,313	160,100	183,433		
不特定便益計算※2							106,893	134,504										
総便益※3／総費用										**479,065**						**183,433**	**2.6**	**295,632**

※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(87.2%)を乗じて算定する。
※2: 不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して津軽ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。
※3: 総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式-５　　費用対便益（残事業(治水+不特定)）　　残事業-10%　水系名：岩木川水系　　河川名：岩木川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	洪水調節		不特定		残存価値	計	建設費④		維持管理費⑤		計④＋⑤		費用便益比	純現在価値
			4%		便益	現在価値①	便益	現在価値②	③	①＋②＋③	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C
基準	H26	0	1.000	1.000														
	H26	0	1.000	1.000														
2期整備	H27	1	0.962	1.000	0	0	10,494	10,091			15,669	15,066			15,669	15,066		
	H28	2	0.925	1.000	0	0	3,967	3,668			5,923	5,476			5,923	5,476		
評価期間50年	H29	3	0.889	1.000	17,272	15,355							480	427	480	427		
	H30	4	0.855	1.000	17,272	14,764							480	410	480	410		
	H31	5	0.822	1.000	17,272	14,196							480	395	480	395		
	H32	6	0.790	1.000	17,272	13,650							480	379	480	379		
	H33	7	0.760	1.000	17,272	13,125							480	365	480	365		
	H34	8	0.731	1.000	17,272	12,620							480	351	480	351		
	H35	9	0.703	1.000	17,272	12,135							480	337	480	337		
	H36	10	0.676	1.000	17,272	11,668							480	324	480	324		
	H37	11	0.650	1.000	17,272	11,220							480	312	480	312		
	H38	12	0.625	1.000	17,272	10,788							480	300	480	300		
	H39	13	0.601	1.000	17,272	10,373							480	288	480	288		
	H40	14	0.577	1.000	17,272	9,974							480	277	480	277		
	H41	15	0.555	1.000	17,272	9,591							480	267	480	267		
	H42	16	0.534	1.000	17,272	9,222							480	256	480	256		
	H43	17	0.513	1.000	17,272	8,867							480	246	480	246		
	H44	18	0.494	1.000	17,272	8,526							480	237	480	237		
	H45	19	0.475	1.000	17,272	8,198							480	228	480	228		
	H46	20	0.456	1.000	17,272	7,883							480	219	480	219		
	H47	21	0.439	1.000	17,272	7,580							480	211	480	211		
	H48	22	0.422	1.000	17,272	7,288							480	203	480	203		
	H49	23	0.406	1.000	17,272	7,008							480	195	480	195		
	H50	24	0.390	1.000	17,272	6,738							480	187	480	187		
	H51	25	0.375	1.000	17,272	6,479							480	180	480	180		
	H52	26	0.361	1.000	17,272	6,230							480	173	480	173		
	H53	27	0.347	1.000	17,272	5,990							480	166	480	166		
	H54	28	0.333	1.000	17,272	5,760							480	160	480	160		
	H55	29	0.321	1.000	17,272	5,538							480	154	480	154		
	H56	30	0.308	1.000	17,272	5,325							480	148	480	148		
	H57	31	0.296	1.000	17,272	5,120							480	142	480	142		
	H58	32	0.285	1.000	17,272	4,924							480	137	480	137		
	H59	33	0.274	1.000	17,272	4,734							480	132	480	132		
	H60	34	0.264	1.000	17,272	4,552							480	127	480	127		
	H61	35	0.253	1.000	17,272	4,377							480	122	480	122		
	H62	36	0.244	1.000	17,272	4,209							480	117	480	117		
	H63	37	0.234	1.000	17,272	4,047							480	112	480	112		
	H64	38	0.225	1.000	17,272	3,891							480	108	480	108		
	H65	39	0.217	1.000	17,272	3,741							480	104	480	104		
	H66	40	0.208	1.000	17,272	3,598							480	100	480	100		
	H67	41	0.200	1.000	17,272	3,459							480	96	480	96		
	H68	42	0.193	1.000	17,272	3,326							480	92	480	92		
	H69	43	0.185	1.000	17,272	3,198							480	89	480	89		
	H70	44	0.178	1.000	17,272	3,075							480	85	480	85		
	H71	45	0.171	1.000	17,272	2,957							480	82	480	82		
	H72	46	0.165	1.000	17,272	2,843							480	79	480	79		
	H73	47	0.158	1.000	17,272	2,734							480	76	480	76		
	H74	48	0.152	1.000	17,272	2,629							480	73	480	73		
	H75	49	0.146	1.000	17,272	2,528							480	70	480	70		
	H76	50	0.141	1.000	17,272	2,430							480	68	480	68		
	H77	51	0.135	1.000	17,272	2,337							480	65	480	65		
	H78	52	0.130	1.000	17,272	2,247							480	62	480	62		
合計					863,600	343,048			790	343,838	21,592	20,542	24,000	9,534	45,592	30,076		
ダム費用の内、河川分※1					863,600	343,048			689	343,737	18,828	17,913	20,928	8,313	39,756	26,226		
不特定便益計算※2							14,461	13,758										
総便益※3／総費用										**357,495**						**26,226**	**13.6**	**331,269**

※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(87.2%)を乗じて算定する。
※2: 不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して津軽ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。
※3: 総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式−５　　費用対便益（全体事業(治水+不特定)）　　資産+10%　　水系名：岩木川水系　　河川名：岩木川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	洪水調節		不特定		残存価値③	計①+②+③	建設費④		維持管理費⑤		計④+⑤		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
			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		
基準	H26	0	1.000	1.000														
整備期間29年	S63	−26	2.772	1.076	0	0	107	318			159	475			159	475		
	H1	−25	2.666	1.024	0	0	152	415			227	619			227	619		
	H2	−24	2.563	0.984	0	0	187	471			279	704			279	704		
	H3	−23	2.465	0.959	0	0	319	753			476	1,125			476	1,125		
	H4	−22	2.370	0.949	0	0	447	1,005			667	1,501			667	1,501		
	H5	−21	2.279	0.948	0	0	739	1,598			1,104	2,386			1,104	2,386		
	H6	−20	2.191	0.949	0	0	296	615			442	919			442	919		
	H7	−19	2.107	0.949	0	0	954	1,907			1,424	2,847			1,424	2,847		
	H8	−18	2.026	0.952	0	0	472	910			704	1,358			704	1,358		
	H9	−17	1.948	0.946	0	0	521	960			778	1,434			778	1,434		
	H10	−16	1.873	0.962	0	0	1,330	2,396			1,986	3,578			1,986	3,578		
	H11	−15	1.801	0.974	0	0	4,034	7,075			6,023	10,564			6,023	10,564		
	H12	−14	1.732	0.970	0	0	3,825	6,427			5,712	9,596			5,712	9,596		
	H13	−13	1.665	0.994	0	0	3,238	5,359			4,834	8,002			4,834	8,002		
	H14	−12	1.601	1.013	0	0	5,634	9,137			8,412	13,643			8,412	13,643		
	H15	−11	1.539	1.016	0	0	2,842	4,446			4,243	6,638			4,243	6,638		
	H16	−10	1.480	1.014	0	0	2,915	4,376			4,353	6,534			4,353	6,534		
	H17	−9	1.423	1.010	0	0	2,640	3,795			3,941	5,666			3,941	5,666		
	H18	−8	1.369	0.998	0	0	2,736	3,736			4,085	5,579			4,085	5,579		
	H19	−7	1.316	0.985	0	0	2,832	3,673			4,229	5,484			4,229	5,484		
	H20	−6	1.265	0.964	0	0	3,164	3,858			4,724	5,761			4,724	5,761		
	H21	−5	1.217	0.996	0	0	3,808	4,615			5,685	6,890			5,685	6,890		
	H22	−4	1.170	0.992	0	0	6,452	7,489			9,633	11,181			9,633	11,181		
	H23	−3	1.125	0.986	0	0	10,643	11,808			15,890	17,630			15,890	17,630		
	H24	−2	1.082	1.000	0	0	12,880	13,931			19,230	20,800			19,230	20,800		
	H25	−1	1.040	1.000	0	0	10,116	10,521			15,104	15,708			15,104	15,708		
	H26	0	1.000	1.000	0	0	9,152	9,152			13,665	13,665			13,665	13,665		
	H27	1	0.962	1.000	0	0	11,660	11,212			17,410	16,740			17,410	16,740		
	H28	2	0.925	1.000	0	0	4,408	4,075			6,581	6,085			6,581	6,085		
評価期間50年	H29	3	0.889	1.000	18,953	16,849							480	427	480	427		
	H30	4	0.855	1.000	18,953	16,201							480	410	480	410		
	H31	5	0.822	1.000	18,953	15,578							480	395	480	395		
	H32	6	0.790	1.000	18,953	14,979							480	379	480	379		
	H33	7	0.760	1.000	18,953	14,403							480	365	480	365		
	H34	8	0.731	1.000	18,953	13,849							480	351	480	351		
	H35	9	0.703	1.000	18,953	13,316							480	337	480	337		
	H36	10	0.676	1.000	18,953	12,804							480	324	480	324		
	H37	11	0.650	1.000	18,953	12,312							480	312	480	312		
	H38	12	0.625	1.000	18,953	11,838							480	300	480	300		
	H39	13	0.601	1.000	18,953	11,383							480	288	480	288		
	H40	14	0.577	1.000	18,953	10,945							480	277	480	277		
	H41	15	0.555	1.000	18,953	10,524							480	267	480	267		
	H42	16	0.534	1.000	18,953	10,119							480	256	480	256		
	H43	17	0.513	1.000	18,953	9,730							480	246	480	246		
	H44	18	0.494	1.000	18,953	9,356							480	237	480	237		
	H45	19	0.475	1.000	18,953	8,996							480	228	480	228		
	H46	20	0.456	1.000	18,953	8,650							480	219	480	219		
	H47	21	0.439	1.000	18,953	8,317							480	211	480	211		
	H48	22	0.422	1.000	18,953	7,997							480	203	480	203		
	H49	23	0.406	1.000	18,953	7,690							480	195	480	195		
	H50	24	0.390	1.000	18,953	7,394							480	187	480	187		
	H51	25	0.375	1.000	18,953	7,110							480	180	480	180		
	H52	26	0.361	1.000	18,953	6,836							480	173	480	173		
	H53	27	0.347	1.000	18,953	6,573							480	166	480	166		
	H54	28	0.333	1.000	18,953	6,320							480	160	480	160		
	H55	29	0.321	1.000	18,953	6,077							480	154	480	154		
	H56	30	0.308	1.000	18,953	5,844							480	148	480	148		
	H57	31	0.296	1.000	18,953	5,619							480	142	480	142		
	H58	32	0.285	1.000	18,953	5,403							480	137	480	137		
	H59	33	0.274	1.000	18,953	5,195							480	132	480	132		
	H60	34	0.264	1.000	18,953	4,995							480	127	480	127		
	H61	35	0.253	1.000	18,953	4,803							480	122	480	122		
	H62	36	0.244	1.000	18,953	4,618							480	117	480	117		
	H63	37	0.234	1.000	18,953	4,441							480	112	480	112		
	H64	38	0.225	1.000	18,953	4,270							480	108	480	108		
	H65	39	0.217	1.000	18,953	4,106							480	104	480	104		
	H66	40	0.208	1.000	18,953	3,948							480	100	480	100		
	H67	41	0.200	1.000	18,953	3,796							480	96	480	96		
	H68	42	0.193	1.000	18,953	3,650							480	92	480	92		
	H69	43	0.185	1.000	18,953	3,509							480	89	480	89		
	H70	44	0.178	1.000	18,953	3,375							480	85	480	85		
	H71	45	0.171	1.000	18,953	3,245							480	82	480	82		
	H72	46	0.165	1.000	18,953	3,120							480	79	480	79		
	H73	47	0.158	1.000	18,953	3,000							480	76	480	76		
	H74	48	0.152	1.000	18,953	2,885							480	73	480	73		
	H75	49	0.146	1.000	18,953	2,774							480	70	480	70		
	H76	50	0.141	1.000	18,953	2,667							480	68	480	68		
	H77	51	0.135	1.000	18,953	2,564							480	65	480	65		
	H78	52	0.130	1.000	18,953	2,466							480	62	480	62		
合計					947,650	376,435			1,767	378,201	162,000	203,108	24,000	9,534	186,000	212,642		
ダム費用の内、河川分※1					947,650	376,435			1,540	377,975	141,264	177,110	20,928	8,313	162,192	185,424		
不特定便益計算※2							108,500	136,032										
総便益※3／総費用										**514,008**						**185,424**	**2.8**	**328,584**

※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(87.2%)を乗じて算定する。
※2: 不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して津軽ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。
※3: 総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式−５　　費用対便益（残事業(治水+不特定)）　　資産+10%　　水系名：岩木川水系　　河川名：岩木川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	洪水調節		不特定		残存価値	計	建設費④		維持管理費⑤		計④＋⑤		費用便益比	純現在価値
			4%		便益	現在価値①	便益	現在価値②	③	①＋②＋③	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	B／C	B－C
基準	H26	0	1.000	1.000														
	H26	0	1.000	1.000														
2期整備	H27	1	0.962	1.000	0	0	11,660	11,212			17,410	16,740			17,410	16,740		
	H28	2	0.925	1.000	0	0	4,408	4,075			6,581	6,085			6,581	6,085		
評価期間50年	H29	3	0.889	1.000	18,953	16,849							480	427	480	427		
	H30	4	0.855	1.000	18,953	16,201							480	410	480	410		
	H31	5	0.822	1.000	18,953	15,578							480	395	480	395		
	H32	6	0.790	1.000	18,953	14,979							480	379	480	379		
	H33	7	0.760	1.000	18,953	14,403							480	365	480	365		
	H34	8	0.731	1.000	18,953	13,849							480	351	480	351		
	H35	9	0.703	1.000	18,953	13,316							480	337	480	337		
	H36	10	0.676	1.000	18,953	12,804							480	324	480	324		
	H37	11	0.650	1.000	18,953	12,312							480	312	480	312		
	H38	12	0.625	1.000	18,953	11,838							480	300	480	300		
	H39	13	0.601	1.000	18,953	11,383							480	288	480	288		
	H40	14	0.577	1.000	18,953	10,945							480	277	480	277		
	H41	15	0.555	1.000	18,953	10,524							480	267	480	267		
	H42	16	0.534	1.000	18,953	10,119							480	256	480	256		
	H43	17	0.513	1.000	18,953	9,730							480	246	480	246		
	H44	18	0.494	1.000	18,953	9,356							480	237	480	237		
	H45	19	0.475	1.000	18,953	8,996							480	228	480	228		
	H46	20	0.456	1.000	18,953	8,650							480	219	480	219		
	H47	21	0.439	1.000	18,953	8,317							480	211	480	211		
	H48	22	0.422	1.000	18,953	7,997							480	203	480	203		
	H49	23	0.406	1.000	18,953	7,690							480	195	480	195		
	H50	24	0.390	1.000	18,953	7,394							480	187	480	187		
	H51	25	0.375	1.000	18,953	7,110							480	180	480	180		
	H52	26	0.361	1.000	18,953	6,836							480	173	480	173		
	H53	27	0.347	1.000	18,953	6,573							480	166	480	166		
	H54	28	0.333	1.000	18,953	6,320							480	160	480	160		
	H55	29	0.321	1.000	18,953	6,077							480	154	480	154		
	H56	30	0.308	1.000	18,953	5,844							480	148	480	148		
	H57	31	0.296	1.000	18,953	5,619							480	142	480	142		
	H58	32	0.285	1.000	18,953	5,403							480	137	480	137		
	H59	33	0.274	1.000	18,953	5,195							480	132	480	132		
	H60	34	0.264	1.000	18,953	4,995							480	127	480	127		
	H61	35	0.253	1.000	18,953	4,803							480	122	480	122		
	H62	36	0.244	1.000	18,953	4,618							480	117	480	117		
	H63	37	0.234	1.000	18,953	4,441							480	112	480	112		
	H64	38	0.225	1.000	18,953	4,270							480	108	480	108		
	H65	39	0.217	1.000	18,953	4,106							480	104	480	104		
	H66	40	0.208	1.000	18,953	3,948							480	100	480	100		
	H67	41	0.200	1.000	18,953	3,796							480	96	480	96		
	H68	42	0.193	1.000	18,953	3,650							480	92	480	92		
	H69	43	0.185	1.000	18,953	3,509							480	89	480	89		
	H70	44	0.178	1.000	18,953	3,375							480	85	480	85		
	H71	45	0.171	1.000	18,953	3,245							480	82	480	82		
	H72	46	0.165	1.000	18,953	3,120							480	79	480	79		
	H73	47	0.158	1.000	18,953	3,000							480	76	480	76		
	H74	48	0.152	1.000	18,953	2,885							480	73	480	73		
	H75	49	0.146	1.000	18,953	2,774							480	70	480	70		
	H76	50	0.141	1.000	18,953	2,667							480	68	480	68		
	H77	51	0.135	1.000	18,953	2,564							480	65	480	65		
	H78	52	0.130	1.000	18,953	2,466							480	62	480	62		
合計					947,650	376,435			878	377,313	23,991	22,825	24,000	9,534	47,991	32,358		
ダム費用の内、河川分※1					947,650	376,435			766	377,200	20,920	19,903	20,928	8,313	41,848	28,217		
不特定便益計算※2							16,068	15,287										
総便益※3／総費用										**392,487**						**28,217**	**13.9**	**364,271**

※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(87.2%)を乗じて算定する。
※2: 不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して津軽ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。
※3: 総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式-５　　費用対便益（全体事業(治水+不特定)）　　資産-10%　　水系名：岩木川水系　　河川名：岩木川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率	デフレータ	洪水調節		不特定		残存価値	計	建設費④		維持管理費⑤		計④＋⑤		費用便益比	純現在価値
			4%		便益	現在価値①	便益	現在価値②	③	①＋②＋③	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値	Ｂ／Ｃ	Ｂ－Ｃ
基準	H26	0	1.000	1.000														
整備期間　２９年	S63	-26	2.772	1.076	0	0	107	318			159	475			159	475		
	H1	-25	2.666	1.024	0	0	152	415			227	619			227	619		
	H2	-24	2.563	0.984	0	0	187	471			279	704			279	704		
	H3	-23	2.465	0.959	0	0	319	753			476	1,125			476	1,125		
	H4	-22	2.370	0.949	0	0	447	1,005			667	1,501			667	1,501		
	H5	-21	2.279	0.948	0	0	739	1,598			1,104	2,386			1,104	2,386		
	H6	-20	2.191	0.949	0	0	296	615			442	919			442	919		
	H7	-19	2.107	0.949	0	0	954	1,907			1,424	2,847			1,424	2,847		
	H8	-18	2.026	0.952	0	0	472	910			704	1,358			704	1,358		
	H9	-17	1.948	0.946	0	0	521	960			778	1,434			778	1,434		
	H10	-16	1.873	0.962	0	0	1,330	2,396			1,986	3,578			1,986	3,578		
	H11	-15	1.801	0.974	0	0	4,034	7,075			6,023	10,564			6,023	10,564		
	H12	-14	1.732	0.970	0	0	3,825	6,427			5,712	9,596			5,712	9,596		
	H13	-13	1.665	0.994	0	0	3,238	5,359			4,834	8,002			4,834	8,002		
	H14	-12	1.601	1.013	0	0	5,634	9,137			8,412	13,643			8,412	13,643		
	H15	-11	1.539	1.016	0	0	2,842	4,446			4,243	6,638			4,243	6,638		
	H16	-10	1.480	1.014	0	0	2,915	4,376			4,353	6,534			4,353	6,534		
	H17	-9	1.423	1.010	0	0	2,640	3,795			3,941	5,666			3,941	5,666		
	H18	-8	1.369	0.998	0	0	2,736	3,736			4,085	5,579			4,085	5,579		
	H19	-7	1.316	0.985	0	0	2,832	3,673			4,229	5,484			4,229	5,484		
	H20	-6	1.265	0.964	0	0	3,164	3,858			4,724	5,761			4,724	5,761		
	H21	-5	1.217	0.996	0	0	3,808	4,615			5,685	6,890			5,685	6,890		
	H22	-4	1.170	0.992	0	0	6,452	7,489			9,633	11,181			9,633	11,181		
	H23	-3	1.125	0.986	0	0	10,643	11,808			15,890	17,630			15,890	17,630		
	H24	-2	1.082	1.000	0	0	12,880	13,931			19,230	20,800			19,230	20,800		
	H25	-1	1.040	1.000	0	0	10,116	10,521			15,104	15,708			15,104	15,708		
	H26	0	1.000	1.000	0	0	9,152	9,152			13,665	13,665			13,665	13,665		
	H27	1	0.962	1.000	0	0	11,660	11,212			17,410	16,740			17,410	16,740		
	H28	2	0.925	1.000	0	0	4,408	4,075			6,581	6,085			6,581	6,085		
評価期間　５０年	H29	3	0.889	1.000	15,591	13,860							480	427	480	427		
	H30	4	0.855	1.000	15,591	13,327							480	410	480	410		
	H31	5	0.822	1.000	15,591	12,815							480	395	480	395		
	H32	6	0.790	1.000	15,591	12,322							480	379	480	379		
	H33	7	0.760	1.000	15,591	11,848							480	365	480	365		
	H34	8	0.731	1.000	15,591	11,392							480	351	480	351		
	H35	9	0.703	1.000	15,591	10,954							480	337	480	337		
	H36	10	0.676	1.000	15,591	10,533							480	324	480	324		
	H37	11	0.650	1.000	15,591	10,128							480	312	480	312		
	H38	12	0.625	1.000	15,591	9,738							480	300	480	300		
	H39	13	0.601	1.000	15,591	9,364							480	288	480	288		
	H40	14	0.577	1.000	15,591	9,003							480	277	480	277		
	H41	15	0.555	1.000	15,591	8,657							480	267	480	267		
	H42	16	0.534	1.000	15,591	8,324							480	256	480	256		
	H43	17	0.513	1.000	15,591	8,004							480	246	480	246		
	H44	18	0.494	1.000	15,591	7,696							480	237	480	237		
	H45	19	0.475	1.000	15,591	7,400							480	228	480	228		
	H46	20	0.456	1.000	15,591	7,116							480	219	480	219		
	H47	21	0.439	1.000	15,591	6,842							480	211	480	211		
	H48	22	0.422	1.000	15,591	6,579							480	203	480	203		
	H49	23	0.406	1.000	15,591	6,326							480	195	480	195		
	H50	24	0.390	1.000	15,591	6,082							480	187	480	187		
	H51	25	0.375	1.000	15,591	5,848							480	180	480	180		
	H52	26	0.361	1.000	15,591	5,624							480	173	480	173		
	H53	27	0.347	1.000	15,591	5,407							480	166	480	166		
	H54	28	0.333	1.000	15,591	5,199							480	160	480	160		
	H55	29	0.321	1.000	15,591	4,999							480	154	480	154		
	H56	30	0.308	1.000	15,591	4,807							480	148	480	148		
	H57	31	0.296	1.000	15,591	4,622							480	142	480	142		
	H58	32	0.285	1.000	15,591	4,444							480	137	480	137		
	H59	33	0.274	1.000	15,591	4,273							480	132	480	132		
	H60	34	0.264	1.000	15,591	4,109							480	127	480	127		
	H61	35	0.253	1.000	15,591	3,951							480	122	480	122		
	H62	36	0.244	1.000	15,591	3,799							480	117	480	117		
	H63	37	0.234	1.000	15,591	3,653							480	112	480	112		
	H64	38	0.225	1.000	15,591	3,512							480	108	480	108		
	H65	39	0.217	1.000	15,591	3,377							480	104	480	104		
	H66	40	0.208	1.000	15,591	3,247							480	100	480	100		
	H67	41	0.200	1.000	15,591	3,123							480	96	480	96		
	H68	42	0.193	1.000	15,591	3,002							480	92	480	92		
	H69	43	0.185	1.000	15,591	2,887							480	89	480	89		
	H70	44	0.178	1.000	15,591	2,776							480	85	480	85		
	H71	45	0.171	1.000	15,591	2,669							480	82	480	82		
	H72	46	0.165	1.000	15,591	2,566							480	79	480	79		
	H73	47	0.158	1.000	15,591	2,468							480	76	480	76		
	H74	48	0.152	1.000	15,591	2,373							480	73	480	73		
	H75	49	0.146	1.000	15,591	2,282							480	70	480	70		
	H76	50	0.141	1.000	15,591	2,194							480	68	480	68		
	H77	51	0.135	1.000	15,591	2,109							480	65	480	65		
	H78	52	0.130	1.000	15,591	2,028							480	62	480	62		
合計					779,550	309,660			1,767	311,427	162,000	203,108	24,000	9,534	186,000	212,642		
ダム費用の内、河川分※1					779,550	309,660			1,540	311,201	141,264	177,110	20,928	8,313	162,192	185,424		
不特定便益計算※2							108,500	136,032										
総便益※3／総費用										**447,233**						**185,424**	**2.4**	**261,810**

※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(87.2%)を乗じて算定する。
※2: 不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して津軽ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。
※3: 総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式-５　　費用対便益（残事業(治水+不特定)）　　資産-10%　　水系名：岩木川水系　　河川名：岩木川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレータ	洪水調節 便益	洪水調節 現在価値①	不特定 便益	不特定 現在価値②	残存価値③	計 ①+②+③	建設費④ 費用	建設費④ 現在価値	維持管理費⑤ 費用	維持管理費⑤ 現在価値	計④+⑤ 費用	計④+⑤ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C
基準	H26	0	1.000	1.000														
	H26	0	1.000	1.000														
2期整備	H27	1	0.962	1.000	0	0	11,660	11,212			17,410	16,740			17,410	16,740		
	H28	2	0.925	1.000	0	0	4,408	4,075			6,581	6,085			6,581	6,085		
評価期間50年	H29	3	0.889	1.000	15,591	13,860							480	427	480	427		
	H30	4	0.855	1.000	15,591	13,327							480	410	480	410		
	H31	5	0.822	1.000	15,591	12,815							480	395	480	395		
	H32	6	0.790	1.000	15,591	12,322							480	379	480	379		
	H33	7	0.760	1.000	15,591	11,848							480	365	480	365		
	H34	8	0.731	1.000	15,591	11,392							480	351	480	351		
	H35	9	0.703	1.000	15,591	10,954							480	337	480	337		
	H36	10	0.676	1.000	15,591	10,533							480	324	480	324		
	H37	11	0.650	1.000	15,591	10,128							480	312	480	312		
	H38	12	0.625	1.000	15,591	9,738							480	300	480	300		
	H39	13	0.601	1.000	15,591	9,364							480	288	480	288		
	H40	14	0.577	1.000	15,591	9,003							480	277	480	277		
	H41	15	0.555	1.000	15,591	8,657							480	267	480	267		
	H42	16	0.534	1.000	15,591	8,324							480	256	480	256		
	H43	17	0.513	1.000	15,591	8,004							480	246	480	246		
	H44	18	0.494	1.000	15,591	7,696							480	237	480	237		
	H45	19	0.475	1.000	15,591	7,400							480	228	480	228		
	H46	20	0.456	1.000	15,591	7,116							480	219	480	219		
	H47	21	0.439	1.000	15,591	6,842							480	211	480	211		
	H48	22	0.422	1.000	15,591	6,579							480	203	480	203		
	H49	23	0.406	1.000	15,591	6,326							480	195	480	195		
	H50	24	0.390	1.000	15,591	6,082							480	187	480	187		
	H51	25	0.375	1.000	15,591	5,848							480	180	480	180		
	H52	26	0.361	1.000	15,591	5,624							480	173	480	173		
	H53	27	0.347	1.000	15,591	5,407							480	166	480	166		
	H54	28	0.333	1.000	15,591	5,199							480	160	480	160		
	H55	29	0.321	1.000	15,591	4,999							480	154	480	154		
	H56	30	0.308	1.000	15,591	4,807							480	148	480	148		
	H57	31	0.296	1.000	15,591	4,622							480	142	480	142		
	H58	32	0.285	1.000	15,591	4,444							480	137	480	137		
	H59	33	0.274	1.000	15,591	4,273							480	132	480	132		
	H60	34	0.264	1.000	15,591	4,109							480	127	480	127		
	H61	35	0.253	1.000	15,591	3,951							480	122	480	122		
	H62	36	0.244	1.000	15,591	3,799							480	117	480	117		
	H63	37	0.234	1.000	15,591	3,653							480	112	480	112		
	H64	38	0.225	1.000	15,591	3,512							480	108	480	108		
	H65	39	0.217	1.000	15,591	3,377							480	104	480	104		
	H66	40	0.208	1.000	15,591	3,247							480	100	480	100		
	H67	41	0.200	1.000	15,591	3,123							480	96	480	96		
	H68	42	0.193	1.000	15,591	3,002							480	92	480	92		
	H69	43	0.185	1.000	15,591	2,887							480	89	480	89		
	H70	44	0.178	1.000	15,591	2,776							480	85	480	85		
	H71	45	0.171	1.000	15,591	2,669							480	82	480	82		
	H72	46	0.165	1.000	15,591	2,566							480	79	480	79		
	H73	47	0.158	1.000	15,591	2,468							480	76	480	76		
	H74	48	0.152	1.000	15,591	2,373							480	73	480	73		
	H75	49	0.146	1.000	15,591	2,282							480	70	480	70		
	H76	50	0.141	1.000	15,591	2,194							480	68	480	68		
	H77	51	0.135	1.000	15,591	2,109							480	65	480	65		
	H78	52	0.130	1.000	15,591	2,028							480	62	480	62		
合計					779,550	309,660			878	310,538	23,991	22,825	24,000	9,534	47,991	32,358		
ダム費用の内、河川分※1					779,550	309,660			766	310,426	20,920	19,903	20,928	8,313	41,848	28,217		
不特定便益計算※2							16,068	15,287										
総便益※3／総費用										**325,713**						**28,217**	**11.5**	**297,497**

※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(87.2%)を乗じて算定する。
※2: 不特定便益とは、流水の正常な機能の維持に関する便益であり、流水の正常な機能の維持に関して津軽ダムと同じ機能を有するダムを代替施設とし、代替法を用いて計上している。
※3: 総便益は、洪水調節及び不特定に係る便益と残存価値の合計としている。

様式－6 事業費内訳

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	津軽ダム建設事業　（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	H26	再評価

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	73,013	
	ダム費		式	1	54,575	
		転流工	式	1	1,271	
		掘削	千m^3	768	2,760	
		基礎処理	m	39,600	1,591	
		堤体工	千m^3	759	19,477	堤体コンクリート
		閉塞工	式	1	800	仮排水路、発電所導水路
		付属装置	式	1	1,668	照明設備、排水工、堤頂施設等
		放流設備	式	1	3,478	ゲート、バルブ、選択取水設備
		雑工事	式	1	23,530	旧鉱山対策、河道整備、地山対策等
	管理設備費		式	1	4,372	
		通信警報設備	式	1	1,597	通信設備、警報設備、観測設備
		電力設備	式	1	429	
		建物	式	1	984	
		諸設備	式	1	1,362	巡視設備、繋船設備、流木止設備等
	仮設備費		式	1	14,031	
		工事用道路	式	1	11,305	
		雑工事	式	1	2,726	埋蔵文化財発掘調査、土地借上料、原形復旧等
	工事用動力費		式	1	35	設備負担金
用地費及補償費			式	1	51,009	
	用地費及補償費		式	1	33,722	一般補償、公共補償、特殊補償等
	補償工事費		式	1	17,287	
		県道付替	m	9000	13,525	
		村道付替	m	3813	1,949	
		木戸ヶ沢排水路付替	式	1	1,100	
		雑工事	式	1	713	
間接経費			式	1	25,666	測量設計費、船舶及び機器器具費、事業車両費
工事諸費			式	1	12,312	営繕費、宿舎費、、その他諸費
事業費　計			式	1	162,000	

維持管理費	式	1	24,000	

※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。

様式－6 事業費内訳

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	津軽ダム建設事業　（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	H26	再評価

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	15,016	
	ダム費		式	1	13,926	
		転流工	式	1	0	
		掘削	式	1	0	
		基礎処理	式	1	630	
		堤体工	式	1	80	堤体コンクリート
		閉塞工	式	1	700	仮排水路、発電所導水路
		付属装置	式	1	616	堤頂施設等、試験湛水用ゲート等
		放流設備	式	1	236	ゲート、バルブ、選択取水設備
		雑工事	式	1	11,664	旧鉱山対策、河道整備、地山対策等
	管理設備費		式	1	815	
		通信警報設備	式	1	640	通信設備、警報設備、観測設備
		電力設備	式	1	140	
		建物	式	1	0	
		諸設備	式	1	35	巡視設備、除雪車等、放流制御設備
	仮設備費		式	1	275	
		工事用道路	式	1	165	
		雑工事	式	1	110	埋蔵文化財発掘調査、ダム用仮設備
	工事用動力費		式	1	0	
用地費及補償費			式	1	5,658	
	用地費及補償費		式	1	5,360	特殊補償等
	補償工事費		式	1	298	
		県道付替	式	1	0	
		村道付替	式	1	167	
		木戸ヶ沢排水路付替	式	1	0	
		雑工事	式	1	131	
間接経費			式	1	2,051	測量設計費、船舶及び機械器具費、事業車両費
工事諸費			式	1	1,266	営繕費、宿舎費、その他諸費
事業費　計			式	1	23,991	

維持管理費	式	1	24,000	

※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。