令和７年度　事業評価監視委員会（第２回）資料

資　料　4

直轄砂防事業・直轄地すべり対策事業　再評価

- 意見照会にかかる山形県知事の回答
- 費用便益分析資料

令和 7 年 12 月 22 日

国土交通省　東北地方整備局

目　　次

＜意見照会に係る山形県の回答＞

● 山形県知事意見・・・・・・・・・・・・・ 1

＜費用便益分析資料＞

● 最上川直轄砂防事業・・・・・・・・・・・ 3
● 月山地区直轄地すべり対策事業・・・・・ ３２

管　第　１９９　号
令和７年12月18日

国土交通省
　東北地方整備局長　殿

山形県知事　吉村　美栄子
（　公　印　省　略　）

東北地方整備局所管の再評価対象事業の対応方針（原案）作成に係る意見照会について（回答）

令和７年11月21日付け国東整企画第106号で依頼のありましたこのことについて、別紙のとおり回答します。

【道路事業】

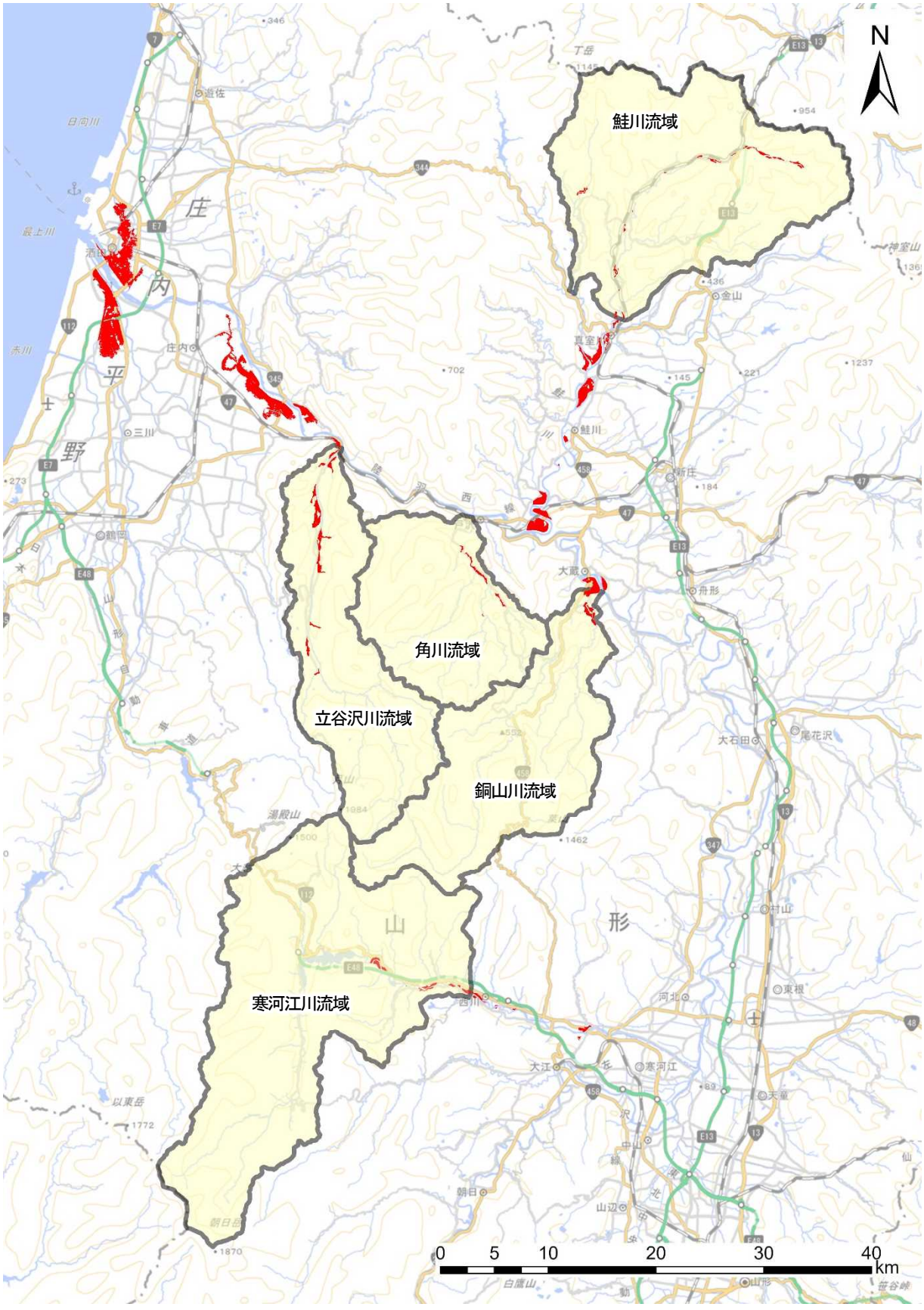
事　業　名	意　見
一般国道７号 遊佐象潟道路	１　「対応方針（原案)」案のとおり、「継続」で異議ありません。 ２　遊佐象潟道路は、日本海沿岸東北自動車道の一部を形成し、秋田・山形県境地域の第三次救急医療施設へのアクセス性向上、さらには災害時の代替路確保を図るとともに、高速ネットワークを形成し広域的な交流・連携を図ることを目的とした極めて重要な路線です。 　このため、本県では、「第４次山形県総合発展計画」や「山形県道路中期計画 2028（改訂版)」において、“広域道路ネットワークとしての高規格道路整備”の重要性を盛り込み、高規格道路の整備及び機能強化を促進することとしております。 　引き続き、コスト縮減にも十分に配慮するとともに、通常予算に加え第１次国土強靱化実施中期計画などに基づく別枠の予算を確保し、今回の大幅な増額により生じる県負担の軽減に資すべく、本事業に対し上記予算の優先的な充当をお願いします。

【河川事業】

事　業　名	意　見
最上川水系直轄砂防事業	１　「対応方針（原案)」案のとおり、「継続」で異議ありません。 ２　事業実施にあたっては、引き続き、コスト縮減にも十分に配慮しながら、ソフト・ハードが一体となった土砂災害対策の推進をお願いします。 　また、通常予算に加え第１次国土強靱化実施中期計画などに基づく別枠の予算を確保し、今回の増額により生じる県負担の軽減に資すべく、本事業に対し上記予算の優先的な充当をお願いします。
月山地区直轄地すべり対策事業	１　「対応方針（原案)」案のとおり、「継続」で異議ありません。 ２　事業実施にあたっては、引き続き、コスト縮減にも十分に配慮しながら、ソフト・ハードが一体となった土砂災害対策の推進をお願いします。 　また、通常予算に加え第１次国土強靱化実施中期計画などに基づく別枠の予算を確保し、今回の増額により生じる県負担の軽減に資すべく、本事業に対し上記予算の優先的な充当をお願いします。

様式－１　氾濫範囲図

最上川水系直轄砂防事業　想定氾濫区域図



様式－２　　資産データ　　水系名：最上川水系　　河川名：最上川　　国勢調査年：令和2年　　事業所統計調査年：令和1年

氾濫ブロック	ブロック面積（ha）	一般資産等基礎数量							一般資産額（百万円）							農作物資産額（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）（人）	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						
土砂・洪水氾濫	3,333	24,883	10,350	11,458	270	257	2,276	59	107,697	34,043	13,238	4,664	89	45	159,776	947	85	1,032	160,808	
土石流	388	1,384	459	904	56	6	78	3	7,703	2,978	9,329	1,103	70	28	21,211	62	12	73	21,284	
合計	3,720	26,267	10,809	12,362	326	263	2,354	63	115,401	37,021	22,567	5,767	159	73	180,987	1,008	97	1,105	182,092	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　流量規模：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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、銅山川、鮭川砂防区間）	997	113	89	22	2	1	1,225	75	3	77	4,425	69	26	12	38	14	7	14,804	14,933	20,659	
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	1,360	226	59	39	2	1	1,686	7	1	8	1,470	40	23	11	34	15	14	9,381	9,484	12,649	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	254	17	3	4	0	0	278	56	6	62	2,877	7	10	5	15	2	1	12,327	12,352	15,569	
土石流	5,222	2,018	6,348	748	47	19	14,402	62	8	70	9,029	246	95	56	151	65	90	862	1,413	24,913	
合計	7,833	2,374	6,499	812	52	21	17,591	200	17	217	17,800	363	153	85	238	95	112	37,374	38,182	73,790	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、銅山川、鮭川砂防区間）	1,024	119	90	22	2	1	1,258	82	3	84	4,590	71	27	13	39	15	7	16,354	16,486	22,418	
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	1,549	265	64	42	3	1	1,925	42	3	45	2,912	44	27	14	40	16	17	11,011	11,128	16,011	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	268	17	4	4	0	0	293	58	6	65	2,937	7	11	5	15	2	1	13,414	13,439	16,733	
土石流	5,886	2,275	7,132	841	53	21	16,210	70	9	78	10,285	272	107	63	170	73	101	969	1,585	28,158	
合計	8,727	2,677	7,290	910	59	24	19,686	251	20	272	20,724	394	171	95	265	106	126	41,748	42,639	83,321	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、鋼山川、鮭川砂防区間）	1,103	128	94	24	2	1	1,352	90	3	93	5,058	75	29	14	43	16	8	17,560	17,702	24,205	
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	2,106	341	70	46	4	2	2,570	60	3	62	3,629	47	31	16	47	18	21	11,763	11,896	18,157	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	274	18	4	4	0	0	300	59	6	66	2,980	7	11	5	16	2	1	13,891	13,917	17,262	
合計	3,483	486	167	75	7	3	4,222	209	12	221	11,667	129	71	35	106	35	30	43,214	43,515	59,624	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、鋼山川、鮭川砂防区間）	1,161	139	95	25	3	1	1,425	98	3	101	5,458	77	30	15	45	16	9	18,615	18,761	25,746	
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	3,124	501	93	63	7	3	3,791	123	3	126	6,341	61	48	25	73	24	31	12,972	13,162	23,420	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	263	18	3	4	0	0	288	62	7	69	3,033	7	11	5	16	2	1	14,591	14,616	18,006	
合計	4,549	658	192	92	10	5	5,505	283	13	296	14,832	145	89	44	133	42	41	46,179	46,539	67,173	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　流量規模：1/70　（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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、鋼山川、鮭川砂防区間）	1,191	147	99	26	3	1	1,466	105	4	109	5,725	78	31	15	46	16	9	19,277	19,427	26,727	
合計	1,191	147	99	26	3	1	1,466	105	4	109	5,725	78	31	15	46	16	9	19,277	19,427	26,727	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	4,703	827	121	80	14	7	5,752	152	5	156	8,179	77	65	35	100	34	52	13,806	14,067	28,154	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	266	18	4	4	0	0	291	64	7	71	3,073	7	11	5	16	2	1	15,491	15,516	18,951	
合計	4,969	845	125	84	14	7	6,043	215	12	227	11,252	84	76	40	115	35	53	29,297	29,584	47,106	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、銅山川、鮭川砂防区間）	1,475	177	104	28	4	2	1,790	120	6	126	6,325	81	35	17	51	17	11	21,693	21,854	30,096	
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	6,507	1,135	153	105	21	10	7,932	253	15	267	12,329	102	99	50	149	49	71	14,361	14,731	35,260	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	1,907	447	27	18	10	4	2,413	202	31	233	8,101	24	44	23	67	12	28	15,664	15,794	26,542	
土石流	7,703	2,978	9,329	1,103	70	28	21,211	92	12	104	13,478	355	140	83	223	97	133	126,445	127,252	162,044	
合計	17,593	4,738	9,613	1,254	105	44	33,347	667	62	730	40,234	561	317	172	489	175	242	178,164	179,631	253,941	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　流量規模：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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	98,074	32,301	12,957	4,517	53	29	147,931	436	41	477	131,177	4,950	2,808	1,618	4,426	774	2,012	16,319	28,482	308,067	
合計	98,074	32,301	12,957	4,517	53	29	147,931	436	41	477	131,177	4,950	2,808	1,618	4,426	774	2,012	16,319	28,482	308,067	

様式－３　被害額（現況時）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　流量規模：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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、鋼山川、鮭川砂防区間）	988	112	88	21	2	1	1,212	74	3	76	4,381	69	25	12	38	14	7	14,657	14,785	20,454	
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	1,346	224	58	38	2	1	1,670	7	1	8	1,455	40	22	11	34	15	14	9,288	9,390	12,523	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	251	17	3	4	0	0	275	55	6	61	2,848	7	10	5	15	2	1	12,205	12,230	15,415	
土石流	3,991	1,543	6,167	607	47	18	12,373	7	4	10	7,761	192	72	43	115	53	67	560	986	21,130	
合計	6,577	1,895	6,317	670	51	20	15,530	143	13	156	16,445	307	130	71	201	83	89	36,710	37,391	69,522	

様式－３　被害額（現況時）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、鋼山川、鮭川砂防区間）	1,014	118	89	22	2	1	1,246	81	3	83	4,544	70	26	13	39	15	7	16,192	16,323	22,197	
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	1,534	263	64	42	3	1	1,906	42	3	44	2,883	43	27	13	40	16	16	10,902	11,018	15,852	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	265	17	4	4	0	0	290	58	6	64	2,908	7	11	5	15	2	1	13,281	13,306	16,568	
土石流	4,503	1,741	6,932	684	52	20	13,931	8	4	12	8,858	212	82	48	130	60	75	631	1,109	23,909	
合計	7,315	2,138	7,088	752	58	22	17,373	188	15	203	19,194	333	145	79	224	92	100	41,007	41,756	78,526	

様式－３　被害額（現況時）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、鋼山川、鮭川砂防区間）	1,092	126	93	24	2	1	1,339	89	3	92	5,008	75	29	14	42	15	8	17,386	17,527	23,965	
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	2,085	337	69	46	4	2	2,544	59	3	62	3,593	46	31	16	47	18	21	11,647	11,779	17,978	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	272	18	4	4	0	0	297	59	6	65	2,950	7	11	5	16	2	1	13,753	13,779	17,091	
合計	3,449	481	166	74	7	3	4,180	207	12	219	11,551	128	70	35	105	35	30	42,787	43,084	59,034	

様式－３　被害額（現況時）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、鋼山川、鮭川砂防区間）	1,150	138	94	25	3	1	1,411	97	3	100	5,404	76	30	14	44	16	9	18,431	18,576	25,491	
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	3,093	496	92	62	7	3	3,754	121	3	125	6,279	60	48	25	72	24	31	12,844	13,031	23,188	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	261	17	3	4	0	0	285	61	7	68	3,003	7	11	5	15	2	1	14,447	14,472	17,828	
合計	4,503	651	190	91	10	5	5,450	280	13	293	14,686	143	88	44	132	41	41	45,722	46,079	66,508	

様式－３　被害額（現況時）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　流量規模：1/70　（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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、鋼山川、鮭川砂防区間）	1,179	145	98	25	3	1	1,452	103	4	108	5,669	77	31	15	46	16	9	19,087	19,234	26,462	
合計	1,179	145	98	25	3	1	1,452	103	4	108	5,669	77	31	15	46	16	9	19,087	19,234	26,462	

様式－３　被害額（現況時）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	4,656	819	120	79	14	7	5,695	150	5	155	8,098	76	64	34	99	33	51	13,669	13,928	27,876	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	263	17	3	4	0	0	288	63	7	70	3,043	7	11	5	16	2	1	15,337	15,363	18,764	
合計	4,920	836	124	83	14	7	5,983	213	11	225	11,140	83	75	39	114	35	52	29,007	29,291	46,639	

様式－３　被害額（現況時）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、銅山川、鮭川砂防区間）	1,461	175	103	28	4	2	1,773	119	6	125	6,263	80	34	17	51	17	11	21,479	21,638	29,798	
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	6,443	1,124	152	104	21	10	7,854	250	14	265	12,207	101	98	49	147	49	70	14,219	14,585	34,911	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	1,888	443	27	18	10	4	2,389	200	30	230	8,021	23	44	22	66	12	28	15,509	15,638	26,279	
土石流	5,887	2,276	9,065	896	68	26	18,218	10	5	15	11,604	275	107	63	170	79	98	97,694	98,317	128,154	
合計	15,678	4,018	9,347	1,046	103	42	30,234	579	55	635	38,095	479	283	152	434	156	207	148,901	150,178	219,142	

様式－３　被害額（現況時）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　流量規模：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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	97,103	31,981	12,829	4,472	53	29	146,466	432	41	472	129,878	4,901	2,780	1,602	4,382	766	1,992	16,158	28,200	305,017	
合計	97,103	31,981	12,829	4,472	53	29	146,466	432	41	472	129,878	4,901	2,780	1,602	4,382	766	1,992	16,158	28,200	305,017	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　流量規模：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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、鋼山川、鮭川砂防区間）	959	111	88	21	2	1	1,183	67	2	69	4,005	69	25	12	38	14	7	12,799	12,926	18,183	
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	1,346	224	58	38	2	1	1,670	7	1	8	1,455	40	22	11	34	15	14	5,821	5,924	9,057	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	134	7	1	1	0	0	143	29	1	30	1,346	1	4	2	6	1	0	5,982	5,991	7,510	
土石流	2,146	830	4,613	475	27	10	8,101	5	3	7	4,913	168	39	23	62	32	18	364	645	13,667	
合計	4,586	1,171	4,760	536	31	12	11,097	109	6	115	11,719	278	91	48	139	62	39	24,967	25,485	48,417	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、鋼山川、鮭川砂防区間）	985	116	89	22	2	1	1,216	72	2	73	4,115	70	26	13	39	14	7	14,278	14,408	19,812	
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	1,534	263	64	42	3	1	1,906	42	3	44	2,883	43	27	13	40	16	16	6,480	6,597	11,430	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	145	7	1	1	0	0	155	31	1	32	1,380	2	4	2	6	1	0	6,513	6,522	8,090	
土石流	2,416	934	5,114	532	30	12	9,038	5	3	8	5,580	186	44	26	70	37	21	412	725	15,351	
合計	5,080	1,320	5,268	597	35	14	12,315	150	8	158	13,958	301	101	54	155	68	45	27,684	28,252	54,684	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、銅山川、鮭川砂防区間）	1,008	119	91	22	2	1	1,244	74	2	76	4,215	73	27	13	40	15	7	15,283	15,418	20,953	
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	1,795	313	68	46	4	2	2,229	58	3	60	3,324	45	29	15	44	17	20	6,678	6,804	12,417	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	148	7	1	1	0	0	158	32	1	34	1,415	2	4	2	6	1	0	6,747	6,756	8,362	
合計	2,951	440	161	69	6	3	3,631	164	6	170	8,954	119	60	30	90	32	27	28,708	28,978	41,732	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、銅山川、鮭川砂防区間）	1,036	129	92	23	3	1	1,283	90	3	93	4,903	73	28	13	41	15	8	16,338	16,476	22,755	
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	2,668	462	91	62	6	3	3,292	117	3	121	5,770	58	43	23	66	23	29	7,059	7,235	16,417	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	136	7	1	1	0	0	146	34	1	35	1,452	1	4	2	6	1	0	7,089	7,098	8,731	
合計	3,840	597	184	85	9	5	4,720	242	8	249	12,125	133	75	38	113	38	37	30,487	30,808	47,903	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　流量規模：1/70　（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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、銅山川、鮭川砂防区間）	1,058	134	95	23	3	1	1,314	96	4	100	5,134	74	29	14	43	15	8	16,961	17,101	23,649	
合計	1,058	134	95	23	3	1	1,314	96	4	100	5,134	74	29	14	43	15	8	16,961	17,101	23,649	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	3,951	752	118	78	13	6	4,918	144	5	149	7,330	73	59	31	90	32	47	7,200	7,442	19,839	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	136	7	1	1	0	0	145	36	1	37	1,485	1	4	2	6	1	0	7,530	7,538	9,205	
合計	4,087	759	119	79	13	6	5,063	180	6	186	8,815	75	63	33	96	32	47	14,730	14,980	29,044	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　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	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（角川、銅山川、鮭川砂防区間）	1,179	165	103	28	4	2	1,480	117	6	122	6,002	80	33	16	49	17	10	19,275	19,432	27,037	
土砂・洪水（寒河江川、鮭川河川区間）	5,045	991	147	99	18	9	6,309	240	14	255	10,853	96	88	44	132	44	62	7,378	7,712	25,129	
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	1,760	432	24	15	10	4	2,246	173	25	197	6,458	18	37	19	57	11	27	7,614	7,726	16,628	
土石流	3,135	1,212	6,611	692	39	15	11,704	7	4	11	7,249	241	57	34	91	48	27	54,635	55,041	74,005	
合計	11,120	2,800	6,885	834	71	30	21,739	537	48	585	30,563	435	215	114	329	120	126	88,902	89,912	142,799	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：最上川水系　河川名：最上川　流量規模：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	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体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															
土砂・洪水（立谷沢川、最上川河川区間）	283	19	4	4	0	0	310	66	7	72	3,123	7	11	5	16	2	1	7,994	8,020	11,525	
合計	283	19	4	4	0	0	310	66	7	72	3,123	7	11	5	16	2	1	7,994	8,020	11,525	

様式－４ 年平均被害軽減期待額（中期全体事業：土砂・洪水氾濫） 水系名：角川、銅山川、鮭川砂防区間 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					
1/10	0.10000	20,659	18,183	2,476	－	－	－	0	
1/20	0.05000	22,418	19,812	2,606	2,541	0.050	127	127	
1/30	0.03333	24,205	20,953	3,251	2,929	0.017	49	176	
1/50	0.02000	25,746	22,755	2,991	3,121	0.013	42	217	
1/70	0.01429	26,727	23,649	3,078	3,034	0.006	17	235	
1/100	0.01000	30,096	27,037	3,059	3,068	0.004	13	248	

様式－４ 年平均被害軽減期待額（中期全体事業：土砂・洪水氾濫） 水系名：寒河江川、鮭川河川区間 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					
1/10	0.10000	12,649	9,057	3,592	－	－	－	0	
1/20	0.05000	16,011	11,430	4,580	4,086	0.050	204	204	
1/30	0.03333	18,157	12,417	5,741	5,161	0.017	86	290	
1/50	0.02000	23,420	16,417	7,003	6,372	0.013	85	375	
1/80	0.01250	28,154	19,839	8,315	7,659	0.008	57	433	
1/100	0.01000	35,260	25,129	10,131	9,223	0.003	23	456	

様式－４ 年平均被害軽減期待額（中期全体事業：土砂・洪水氾濫） 水系名：立谷沢川、最上川河川区間 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					
1/10	0.10000	15,569	7,510	8,059	－	－	－	0	
1/20	0.05000	16,733	8,090	8,644	8,351	0.050	418	418	
1/30	0.03333	17,262	8,362	8,900	8,772	0.017	146	564	
1/50	0.02000	18,006	8,731	9,275	9,088	0.013	121	685	
1/80	0.01250	18,951	9,205	9,746	9,511	0.008	71	756	
1/100	0.01000	26,542	16,628	9,913	9,830	0.003	25	781	
1/150	0.00667	308,067	11,525	296,542	153,228	0.003	511	1,292	

様式－４ 年平均被害軽減期待額（中期全体事業：土石流） 水系名：最上川水系 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					
1/10	0.10000	24,913	13,667	11,247	－	－	－	0	
1/20	0.05000	28,158	15,351	12,807	12,027	0.050	601	601	
1/100	0.01000	162,044	74,005	88,039	50,423	0.040	2,017	2,618	

様式－４ 年平均被害軽減期待額（残事業：土砂・洪水氾濫）　　水系名：角川、銅山川、鮭川砂防区間　　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					
1/10	0.10000	20,454	18,183	2,271	－	－	－	0	
1/20	0.05000	22,197	19,812	2,384	2,328	0.050	116	116	
1/30	0.03333	23,965	20,953	3,011	2,698	0.017	45	161	
1/50	0.02000	25,491	22,755	2,736	2,874	0.013	38	200	
1/70	0.01429	26,462	23,649	2,813	2,775	0.006	16	216	
1/100	0.01000	29,798	27,037	2,761	2,787	0.004	12	227	

様式－４ 年平均被害軽減期待額（残事業：土砂・洪水氾濫）　　水系名：寒河江川、鮭川河川区間　　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					
1/10	0.10000	12,523	9,057	3,467	－	－	－	0	
1/20	0.05000	15,852	11,430	4,422	3,944	0.050	197	197	
1/30	0.03333	17,978	12,417	5,561	4,991	0.017	83	280	
1/50	0.02000	23,188	16,417	6,771	6,166	0.013	82	363	
1/80	0.01250	27,876	19,839	8,037	7,404	0.008	56	418	
1/100	0.01000	34,911	25,129	9,782	8,909	0.003	22	440	

様式－４ 年平均被害軽減期待額（残事業：土砂・洪水氾濫）　　水系名：立谷沢川、最上川河川区間　　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					
1/10	0.10000	15,415	7,510	7,905	－	－	－	0	
1/20	0.05000	16,568	8,090	8,478	8,192	0.050	410	410	
1/30	0.03333	17,091	8,362	8,729	8,604	0.017	143	553	
1/50	0.02000	17,828	8,731	9,097	8,913	0.013	119	672	
1/80	0.01250	18,764	9,205	9,559	9,328	0.008	70	742	
1/100	0.01000	26,279	16,628	9,651	9,605	0.003	24	766	
1/150	0.00667	305,017	11,525	293,492	151,571	0.003	505	1,271	

様式－４ 年平均被害軽減期待額（残事業：土石流）　　水系名：最上川水系　　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					
1/10	0.10000	21,130	13,667	7,463	－	－	－	0	
1/20	0.05000	23,909	15,351	8,558	8,010	0.050	401	401	
1/100	0.01000	128,154	74,005	54,149	31,354	0.040	1,254	1,655	

様式－５　　費用対便益（全体事業）　　水系名：最上川水系 河川名：最上川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（H23～R22年）	H 22	−15	1.801	0.736	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 23	−14	1.732	0.747	0	0			2,737	3,542	0	0	2,737	3,542			
	H 24	−13	1.665	0.746	176	292			2,977	3,696	0	0	2,977	3,696			
	H 25	−12	1.601	0.764	367	587			2,399	2,935	0	0	2,399	2,935			
	H 26	−11	1.539	0.795	520	801			2,435	2,983	0	0	2,435	2,983			
	H 27	−10	1.480	0.805	677	1,002			2,347	2,797	0	0	2,347	2,797			
	H 28	−9	1.423	0.812	827	1,177			2,763	3,192	0	0	2,763	3,192			
	H 29	−8	1.369	0.830	1,004	1,375			2,745	3,119	0	0	2,745	3,119			
	H 30	−7	1.316	0.858	1,180	1,553			2,607	2,945	0	0	2,607	2,945			
	R 1	−6	1.265	0.878	1,348	1,705			2,634	2,925	0	0	2,634	2,925			
	R 2	−5	1.217	0.879	1,517	1,845			3,317	3,548	0	0	3,317	3,548			
	R 3	−4	1.170	0.909	1,729	2,023			2,504	2,662	0	0	2,504	2,662			
	R 4	−3	1.125	0.958	1,890	2,126			2,333	2,514	0	0	2,333	2,514			
	R 5	−2	1.082	1.000	2,040	2,206			2,469	2,671	0	0	2,469	2,671			
	R 6	−1	1.040	1.000	2,198	2,286			2,554	2,656	0	0	2,554	2,656			
	R 7	0	1.000	1.000	2,362	2,362			2,259	2,259	0	0	2,259	2,259			
	R 8	1	0.962	1.000	2,507	2,410			2,190	2,106	0	0	2,190	2,106			
	R 9	2	0.925	1.000	2,647	2,447			2,190	2,025	0	0	2,190	2,025			
	R 10	3	0.889	1.000	2,788	2,478			2,190	1,947	0	0	2,190	1,947			
	R 11	4	0.855	1.000	2,928	2,503			2,190	1,872	0	0	2,190	1,872			
	R 12	5	0.822	1.000	3,069	2,522			2,190	1,800	0	0	2,190	1,800			
	R 13	6	0.790	1.000	3,209	2,536			2,190	1,731	0	0	2,190	1,731			
	R 14	7	0.760	1.000	3,349	2,545			2,190	1,664	0	0	2,190	1,664			
	R 15	8	0.731	1.000	3,490	2,550			2,190	1,600	0	0	2,190	1,600			
	R 16	9	0.703	1.000	3,630	2,551			2,190	1,539	0	0	2,190	1,539			
	R 17	10	0.676	1.000	3,771	2,547			2,190	1,479	0	0	2,190	1,479			
	R 18	11	0.650	1.000	3,911	2,541			2,190	1,422	0	0	2,190	1,422			
	R 19	12	0.625	1.000	4,052	2,531			2,190	1,368	0	0	2,190	1,368			
	R 20	13	0.601	1.000	4,192	2,518			2,190	1,315	0	0	2,190	1,315			
	R 21	14	0.577	1.000	4,333	2,502			2,190	1,265	0	0	2,190	1,265			
	R 22	15	0.555	1.000	4,473	2,484			2,190	1,216	0	0	2,190	1,216			
施設完成後の評価期間（５０年）	R 23	16	0.534	1.000	4,614	2,463					146	78	146	78			
	R 24	17	0.513	1.000	4,614	2,368					146	75	146	75			
	R 25	18	0.494	1.000	4,614	2,277					146	72	146	72			
	R 26	19	0.475	1.000	4,614	2,190					146	70	146	70			
	R 27	20	0.456	1.000	4,614	2,106					146	67	146	67			
	R 28	21	0.439	1.000	4,614	2,025					146	64	146	64			
	R 29	22	0.422	1.000	4,614	1,947					146	62	146	62			
	R 30	23	0.406	1.000	4,614	1,872					146	59	146	59			
	R 31	24	0.390	1.000	4,614	1,800					146	57	146	57			
	R 32	25	0.375	1.000	4,614	1,731					146	55	146	55			
	R 33	26	0.361	1.000	4,614	1,664					146	53	146	53			
	R 34	27	0.347	1.000	4,614	1,600					146	51	146	51			
	R 35	28	0.333	1.000	4,614	1,539					146	49	146	49			
	R 36	29	0.321	1.000	4,614	1,479					146	47	146	47			
	R 37	30	0.308	1.000	4,614	1,422					146	45	146	45			
	R 38	31	0.296	1.000	4,614	1,368					146	43	146	43			
	R 39	32	0.285	1.000	4,614	1,315					146	42	146	42			
	R 40	33	0.274	1.000	4,614	1,265					146	40	146	40			
	R 41	34	0.264	1.000	4,614	1,216					146	39	146	39			
	R 42	35	0.253	1.000	4,614	1,169					146	37	146	37			
	R 43	36	0.244	1.000	4,614	1,124					146	36	146	36			
	R 44	37	0.234	1.000	4,614	1,081					146	34	146	34			
	R 45	38	0.225	1.000	4,614	1,039					146	33	146	33			
	R 46	39	0.217	1.000	4,614	999					146	32	146	32			
	R 47	40	0.208	1.000	4,614	961					146	31	146	31			
	R 48	41	0.200	1.000	4,614	924					146	29	146	29			
	R 49	42	0.193	1.000	4,614	888					146	28	146	28			
	R 50	43	0.185	1.000	4,614	854					146	27	146	27			
	R 51	44	0.178	1.000	4,614	821					146	26	146	26			
	R 52	45	0.171	1.000	4,614	790					146	25	146	25			
	R 53	46	0.165	1.000	4,614	759					146	24	146	24			
	R 54	47	0.158	1.000	4,614	730					146	23	146	23			
	R 55	48	0.152	1.000	4,614	702					146	22	146	22			
	R 56	49	0.146	1.000	4,614	675					146	21	146	21			
	R 57	50	0.141	1.000	4,614	649					146	21	146	21			
	R 58	51	0.135	1.000	4,614	624					146	20	146	20			
	R 59	52	0.130	1.000	4,614	600					146	19	146	19			
	R 60	53	0.125	1.000	4,614	577					146	18	146	18			
	R 61	54	0.120	1.000	4,614	555					146	18	146	18			
	R 62	55	0.116	1.000	4,614	534					146	17	146	17			
	R 63	56	0.111	1.000	4,614	513					146	16	146	16			
	R 64	57	0.107	1.000	4,614	493					146	16	146	16			
	R 65	58	0.103	1.000	4,614	474					146	15	146	15			
	R 66	59	0.099	1.000	4,614	456					146	14	146	14			
	R 67	60	0.095	1.000	4,614	439					146	14	146	14			
	R 68	61	0.091	1.000	4,614	422					146	13	146	13			
	R 69	62	0.088	1.000	4,614	405					146	13	146	13			
	R 70	63	0.085	1.000	4,614	390					146	12	146	12			
	R 71	64	0.081	1.000	4,614	375					146	12	146	12			
	R 72	65	0.078	1.000	4,614	360					146	11	146	11			
合　計					300,863	114,039	970	115,009	71,928	68,790	7,324	1,747	79,252	70,537	1.6	44,472	7.2%

様式－５　　費用対便益（残事業）　　水系名：最上川水系 河川名：最上川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益		残存価値②	計①+②	費用（C） 建設費③		維持管理費④		計③+④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R22年）	R 8	1	0.962	1.000	0	0			2,190	2,106	0	0	2,190	2,106			
	R 9	2	0.925	1.000	240	221			2,190	2,025	0	0	2,190	2,025			
	R 10	3	0.889	1.000	479	426			2,190	1,947	0	0	2,190	1,947			
	R 11	4	0.855	1.000	719	614			2,190	1,872	0	0	2,190	1,872			
	R 12	5	0.822	1.000	958	788			2,190	1,800	0	0	2,190	1,800			
	R 13	6	0.790	1.000	1,198	947			2,190	1,731	0	0	2,190	1,731			
	R 14	7	0.760	1.000	1,437	1,092			2,190	1,664	0	0	2,190	1,664			
	R 15	8	0.731	1.000	1,677	1,225			2,190	1,600	0	0	2,190	1,600			
	R 16	9	0.703	1.000	1,917	1,347			2,190	1,539	0	0	2,190	1,539			
	R 17	10	0.676	1.000	2,156	1,457			2,190	1,479	0	0	2,190	1,479			
	R 18	11	0.650	1.000	2,396	1,556			2,190	1,422	0	0	2,190	1,422			
	R 19	12	0.625	1.000	2,635	1,646			2,190	1,368	0	0	2,190	1,368			
	R 20	13	0.601	1.000	2,875	1,727			2,190	1,315	0	0	2,190	1,315			
	R 21	14	0.577	1.000	3,114	1,799			2,190	1,265	0	0	2,190	1,265			
	R 22	15	0.555	1.000	3,354	1,862			2,190	1,216	0	0	2,190	1,216			
施設完成後の評価期間（５０年）	R 23	16	0.534	1.000	3,594	1,919					146	78	146	78			
	R 24	17	0.513	1.000	3,594	1,845					146	75	146	75			
	R 25	18	0.494	1.000	3,594	1,774					146	72	146	72			
	R 26	19	0.475	1.000	3,594	1,706					146	70	146	70			
	R 27	20	0.456	1.000	3,594	1,640					146	67	146	67			
	R 28	21	0.439	1.000	3,594	1,577					146	64	146	64			
	R 29	22	0.422	1.000	3,594	1,516					146	62	146	62			
	R 30	23	0.406	1.000	3,594	1,458					146	59	146	59			
	R 31	24	0.390	1.000	3,594	1,402					146	57	146	57			
	R 32	25	0.375	1.000	3,594	1,348					146	55	146	55			
	R 33	26	0.361	1.000	3,594	1,296					146	53	146	53			
	R 34	27	0.347	1.000	3,594	1,246					146	51	146	51			
	R 35	28	0.333	1.000	3,594	1,198					146	49	146	49			
	R 36	29	0.321	1.000	3,594	1,152					146	47	146	47			
	R 37	30	0.308	1.000	3,594	1,108					146	45	146	45			
	R 38	31	0.296	1.000	3,594	1,065					146	43	146	43			
	R 39	32	0.285	1.000	3,594	1,024					146	42	146	42			
	R 40	33	0.274	1.000	3,594	985					146	40	146	40			
	R 41	34	0.264	1.000	3,594	947					146	39	146	39			
	R 42	35	0.253	1.000	3,594	911					146	37	146	37			
	R 43	36	0.244	1.000	3,594	876					146	36	146	36			
	R 44	37	0.234	1.000	3,594	842					146	34	146	34			
	R 45	38	0.225	1.000	3,594	810					146	33	146	33			
	R 46	39	0.217	1.000	3,594	778					146	32	146	32			
	R 47	40	0.208	1.000	3,594	749					146	31	146	31			
	R 48	41	0.200	1.000	3,594	720					146	29	146	29			
	R 49	42	0.193	1.000	3,594	692					146	28	146	28			
	R 50	43	0.185	1.000	3,594	665					146	27	146	27			
	R 51	44	0.178	1.000	3,594	640					146	26	146	26			
	R 52	45	0.171	1.000	3,594	615					146	25	146	25			
	R 53	46	0.165	1.000	3,594	592					146	24	146	24			
	R 54	47	0.158	1.000	3,594	569					146	23	146	23			
	R 55	48	0.152	1.000	3,594	547					146	22	146	22			
	R 56	49	0.146	1.000	3,594	526					146	21	146	21			
	R 57	50	0.141	1.000	3,594	506					146	21	146	21			
	R 58	51	0.135	1.000	3,594	486					146	20	146	20			
	R 59	52	0.130	1.000	3,594	468					146	19	146	19			
	R 60	53	0.125	1.000	3,594	450					146	18	146	18			
	R 61	54	0.120	1.000	3,594	432					146	18	146	18			
	R 62	55	0.116	1.000	3,594	416					146	17	146	17			
	R 63	56	0.111	1.000	3,594	400					146	16	146	16			
	R 64	57	0.107	1.000	3,594	384					146	16	146	16			
	R 65	58	0.103	1.000	3,594	369					146	15	146	15			
	R 66	59	0.099	1.000	3,594	355					146	14	146	14			
	R 67	60	0.095	1.000	3,594	342					146	14	146	14			
	R 68	61	0.091	1.000	3,594	328					146	13	146	13			
	R 69	62	0.088	1.000	3,594	316					146	13	146	13			
	R 70	63	0.085	1.000	3,594	304					146	12	146	12			
	R 71	64	0.081	1.000	3,594	292					146	12	146	12			
	R 72	65	0.078	1.000	3,594	281					146	11	146	11			
合　計					204,833	59,572	798	60,370	32,847	24,347	7,324	1,747	40,171	26,094	2.3	34,276	10.7%

様式－５　　費用対便益（全体事業：事業費＋10%）　　水系名：最上川水系 河川名：最上川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（H23～R22年）	H 22	−15	1.801	0.736	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 23	−14	1.732	0.747	0	0			2,737	3,542	0	0	2,737	3,542			
	H 24	−13	1.665	0.746	176	292			2,977	3,696	0	0	2,977	3,696			
	H 25	−12	1.601	0.764	367	587			2,399	2,935	0	0	2,399	2,935			
	H 26	−11	1.539	0.795	520	801			2,435	2,983	0	0	2,435	2,983			
	H 27	−10	1.480	0.805	677	1,002			2,347	2,797	0	0	2,347	2,797			
	H 28	−9	1.423	0.812	827	1,177			2,763	3,192	0	0	2,763	3,192			
	H 29	−8	1.369	0.830	1,004	1,375			2,745	3,119	0	0	2,745	3,119			
	H 30	−7	1.316	0.858	1,180	1,553			2,607	2,945	0	0	2,607	2,945			
	R 1	−6	1.265	0.878	1,348	1,705			2,634	2,925	0	0	2,634	2,925			
	R 2	−5	1.217	0.879	1,517	1,845			3,317	3,548	0	0	3,317	3,548			
	R 3	−4	1.170	0.909	1,729	2,023			2,504	2,662	0	0	2,504	2,662			
	R 4	−3	1.125	0.958	1,890	2,126			2,333	2,514	0	0	2,333	2,514			
	R 5	−2	1.082	1.000	2,040	2,206			2,469	2,671	0	0	2,469	2,671			
	R 6	−1	1.040	1.000	2,198	2,286			2,554	2,656	0	0	2,554	2,656			
	R 7	0	1.000	1.000	2,362	2,362			2,259	2,259	0	0	2,259	2,259			
	R 8	1	0.962	1.000	2,507	2,410			2,409	2,316	0	0	2,409	2,316			
	R 9	2	0.925	1.000	2,647	2,447			2,409	2,227	0	0	2,409	2,227			
	R 10	3	0.889	1.000	2,788	2,478			2,409	2,141	0	0	2,409	2,141			
	R 11	4	0.855	1.000	2,928	2,503			2,409	2,059	0	0	2,409	2,059			
	R 12	5	0.822	1.000	3,069	2,522			2,409	1,980	0	0	2,409	1,980			
	R 13	6	0.790	1.000	3,209	2,536			2,409	1,904	0	0	2,409	1,904			
	R 14	7	0.760	1.000	3,349	2,545			2,409	1,830	0	0	2,409	1,830			
	R 15	8	0.731	1.000	3,490	2,550			2,409	1,760	0	0	2,409	1,760			
	R 16	9	0.703	1.000	3,630	2,551			2,409	1,692	0	0	2,409	1,692			
	R 17	10	0.676	1.000	3,771	2,547			2,409	1,627	0	0	2,409	1,627			
	R 18	11	0.650	1.000	3,911	2,541			2,409	1,565	0	0	2,409	1,565			
	R 19	12	0.625	1.000	4,052	2,531			2,409	1,505	0	0	2,409	1,505			
	R 20	13	0.601	1.000	4,192	2,518			2,409	1,447	0	0	2,409	1,447			
	R 21	14	0.577	1.000	4,333	2,502			2,409	1,391	0	0	2,409	1,391			
	R 22	15	0.555	1.000	4,473	2,484			2,409	1,338	0	0	2,409	1,338			
施設完成後の評価期間（50年）	R 23	16	0.534	1.000	4,614	2,463					146	78	146	78			
	R 24	17	0.513	1.000	4,614	2,368					146	75	146	75			
	R 25	18	0.494	1.000	4,614	2,277					146	72	146	72			
	R 26	19	0.475	1.000	4,614	2,190					146	70	146	70			
	R 27	20	0.456	1.000	4,614	2,106					146	67	146	67			
	R 28	21	0.439	1.000	4,614	2,025					146	64	146	64			
	R 29	22	0.422	1.000	4,614	1,947					146	62	146	62			
	R 30	23	0.406	1.000	4,614	1,872					146	59	146	59			
	R 31	24	0.390	1.000	4,614	1,800					146	57	146	57			
	R 32	25	0.375	1.000	4,614	1,731					146	55	146	55			
	R 33	26	0.361	1.000	4,614	1,664					146	53	146	53			
	R 34	27	0.347	1.000	4,614	1,600					146	51	146	51			
	R 35	28	0.333	1.000	4,614	1,539					146	49	146	49			
	R 36	29	0.321	1.000	4,614	1,479					146	47	146	47			
	R 37	30	0.308	1.000	4,614	1,422					146	45	146	45			
	R 38	31	0.296	1.000	4,614	1,368					146	43	146	43			
	R 39	32	0.285	1.000	4,614	1,315					146	42	146	42			
	R 40	33	0.274	1.000	4,614	1,265					146	40	146	40			
	R 41	34	0.264	1.000	4,614	1,216					146	39	146	39			
	R 42	35	0.253	1.000	4,614	1,169					146	37	146	37			
	R 43	36	0.244	1.000	4,614	1,124					146	36	146	36			
	R 44	37	0.234	1.000	4,614	1,081					146	34	146	34			
	R 45	38	0.225	1.000	4,614	1,039					146	33	146	33			
	R 46	39	0.217	1.000	4,614	999					146	32	146	32			
	R 47	40	0.208	1.000	4,614	961					146	31	146	31			
	R 48	41	0.200	1.000	4,614	924					146	29	146	29			
	R 49	42	0.193	1.000	4,614	888					146	28	146	28			
	R 50	43	0.185	1.000	4,614	854					146	27	146	27			
	R 51	44	0.178	1.000	4,614	821					146	26	146	26			
	R 52	45	0.171	1.000	4,614	790					146	25	146	25			
	R 53	46	0.165	1.000	4,614	759					146	24	146	24			
	R 54	47	0.158	1.000	4,614	730					146	23	146	23			
	R 55	48	0.152	1.000	4,614	702					146	22	146	22			
	R 56	49	0.146	1.000	4,614	675					146	21	146	21			
	R 57	50	0.141	1.000	4,614	649					146	21	146	21			
	R 58	51	0.135	1.000	4,614	624					146	20	146	20			
	R 59	52	0.130	1.000	4,614	600					146	19	146	19			
	R 60	53	0.125	1.000	4,614	577					146	18	146	18			
	R 61	54	0.120	1.000	4,614	555					146	18	146	18			
	R 62	55	0.116	1.000	4,614	534					146	17	146	17			
	R 63	56	0.111	1.000	4,614	513					146	16	146	16			
	R 64	57	0.107	1.000	4,614	493					146	16	146	16			
	R 65	58	0.103	1.000	4,614	474					146	15	146	15			
	R 66	59	0.099	1.000	4,614	456					146	14	146	14			
	R 67	60	0.095	1.000	4,614	439					146	14	146	14			
	R 68	61	0.091	1.000	4,614	422					146	13	146	13			
	R 69	62	0.088	1.000	4,614	405					146	13	146	13			
	R 70	63	0.085	1.000	4,614	390					146	12	146	12			
	R 71	64	0.081	1.000	4,614	375					146	12	146	12			
	R 72	65	0.078	1.000	4,614	360					146	11	146	11			
合　計					300,863	114,039	1,015	115,054	75,212	71,225	7,324	1,747	82,537	72,972	1.6	42,082	7.0%

様式－５　　費用対便益（全体事業：事業費-10%）　　水系名：最上川水系 河川名：最上川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（H23～R22年）	H 22	-15	1.801	0.736	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 23	-14	1.732	0.747	0	0			2,737	3,542	0	0	2,737	3,542			
	H 24	-13	1.665	0.746	176	292			2,977	3,696	0	0	2,977	3,696			
	H 25	-12	1.601	0.764	367	587			2,399	2,935	0	0	2,399	2,935			
	H 26	-11	1.539	0.795	520	801			2,435	2,983	0	0	2,435	2,983			
	H 27	-10	1.480	0.805	677	1,002			2,347	2,797	0	0	2,347	2,797			
	H 28	-9	1.423	0.812	827	1,177			2,763	3,192	0	0	2,763	3,192			
	H 29	-8	1.369	0.830	1,004	1,375			2,745	3,119	0	0	2,745	3,119			
	H 30	-7	1.316	0.858	1,180	1,553			2,607	2,945	0	0	2,607	2,945			
	R 1	-6	1.265	0.878	1,348	1,705			2,634	2,925	0	0	2,634	2,925			
	R 2	-5	1.217	0.879	1,517	1,845			3,317	3,548	0	0	3,317	3,548			
	R 3	-4	1.170	0.909	1,729	2,023			2,504	2,662	0	0	2,504	2,662			
	R 4	-3	1.125	0.958	1,890	2,126			2,333	2,514	0	0	2,333	2,514			
	R 5	-2	1.082	1.000	2,040	2,206			2,469	2,671	0	0	2,469	2,671			
	R 6	-1	1.040	1.000	2,198	2,286			2,554	2,656	0	0	2,554	2,656			
	R 7	0	1.000	1.000	2,362	2,362			2,259	2,259	0	0	2,259	2,259			
	R 8	1	0.962	1.000	2,507	2,410			1,971	1,895	0	0	1,971	1,895			
	R 9	2	0.925	1.000	2,647	2,447			1,971	1,822	0	0	1,971	1,822			
	R 10	3	0.889	1.000	2,788	2,478			1,971	1,752	0	0	1,971	1,752			
	R 11	4	0.855	1.000	2,928	2,503			1,971	1,685	0	0	1,971	1,685			
	R 12	5	0.822	1.000	3,069	2,522			1,971	1,620	0	0	1,971	1,620			
	R 13	6	0.790	1.000	3,209	2,536			1,971	1,558	0	0	1,971	1,558			
	R 14	7	0.760	1.000	3,349	2,545			1,971	1,498	0	0	1,971	1,498			
	R 15	8	0.731	1.000	3,490	2,550			1,971	1,440	0	0	1,971	1,440			
	R 16	9	0.703	1.000	3,630	2,551			1,971	1,385	0	0	1,971	1,385			
	R 17	10	0.676	1.000	3,771	2,547			1,971	1,331	0	0	1,971	1,331			
	R 18	11	0.650	1.000	3,911	2,541			1,971	1,280	0	0	1,971	1,280			
	R 19	12	0.625	1.000	4,052	2,531			1,971	1,231	0	0	1,971	1,231			
	R 20	13	0.601	1.000	4,192	2,518			1,971	1,184	0	0	1,971	1,184			
	R 21	14	0.577	1.000	4,333	2,502			1,971	1,138	0	0	1,971	1,138			
	R 22	15	0.555	1.000	4,473	2,484			1,971	1,094	0	0	1,971	1,094			
施設完成後の評価期間（50年）	R 23	16	0.534	1.000	4,614	2,463					146	78	146	78			
	R 24	17	0.513	1.000	4,614	2,368					146	75	146	75			
	R 25	18	0.494	1.000	4,614	2,277					146	72	146	72			
	R 26	19	0.475	1.000	4,614	2,190					146	70	146	70			
	R 27	20	0.456	1.000	4,614	2,106					146	67	146	67			
	R 28	21	0.439	1.000	4,614	2,025					146	64	146	64			
	R 29	22	0.422	1.000	4,614	1,947					146	62	146	62			
	R 30	23	0.406	1.000	4,614	1,872					146	59	146	59			
	R 31	24	0.390	1.000	4,614	1,800					146	57	146	57			
	R 32	25	0.375	1.000	4,614	1,731					146	55	146	55			
	R 33	26	0.361	1.000	4,614	1,664					146	53	146	53			
	R 34	27	0.347	1.000	4,614	1,600					146	51	146	51			
	R 35	28	0.333	1.000	4,614	1,539					146	49	146	49			
	R 36	29	0.321	1.000	4,614	1,479					146	47	146	47			
	R 37	30	0.308	1.000	4,614	1,422					146	45	146	45			
	R 38	31	0.296	1.000	4,614	1,368					146	43	146	43			
	R 39	32	0.285	1.000	4,614	1,315					146	42	146	42			
	R 40	33	0.274	1.000	4,614	1,265					146	40	146	40			
	R 41	34	0.264	1.000	4,614	1,216					146	39	146	39			
	R 42	35	0.253	1.000	4,614	1,169					146	37	146	37			
	R 43	36	0.244	1.000	4,614	1,124					146	36	146	36			
	R 44	37	0.234	1.000	4,614	1,081					146	34	146	34			
	R 45	38	0.225	1.000	4,614	1,039					146	33	146	33			
	R 46	39	0.217	1.000	4,614	999					146	32	146	32			
	R 47	40	0.208	1.000	4,614	961					146	31	146	31			
	R 48	41	0.200	1.000	4,614	924					146	29	146	29			
	R 49	42	0.193	1.000	4,614	888					146	28	146	28			
	R 50	43	0.185	1.000	4,614	854					146	27	146	27			
	R 51	44	0.178	1.000	4,614	821					146	26	146	26			
	R 52	45	0.171	1.000	4,614	790					146	25	146	25			
	R 53	46	0.165	1.000	4,614	759					146	24	146	24			
	R 54	47	0.158	1.000	4,614	730					146	23	146	23			
	R 55	48	0.152	1.000	4,614	702					146	22	146	22			
	R 56	49	0.146	1.000	4,614	675					146	21	146	21			
	R 57	50	0.141	1.000	4,614	649					146	21	146	21			
	R 58	51	0.135	1.000	4,614	624					146	20	146	20			
	R 59	52	0.130	1.000	4,614	600					146	19	146	19			
	R 60	53	0.125	1.000	4,614	577					146	18	146	18			
	R 61	54	0.120	1.000	4,614	555					146	18	146	18			
	R 62	55	0.116	1.000	4,614	534					146	17	146	17			
	R 63	56	0.111	1.000	4,614	513					146	16	146	16			
	R 64	57	0.107	1.000	4,614	493					146	16	146	16			
	R 65	58	0.103	1.000	4,614	474					146	15	146	15			
	R 66	59	0.099	1.000	4,614	456					146	14	146	14			
	R 67	60	0.095	1.000	4,614	439					146	14	146	14			
	R 68	61	0.091	1.000	4,614	422					146	13	146	13			
	R 69	62	0.088	1.000	4,614	405					146	13	146	13			
	R 70	63	0.085	1.000	4,614	390					146	12	146	12			
	R 71	64	0.081	1.000	4,614	375					146	12	146	12			
	R 72	65	0.078	1.000	4,614	360					146	11	146	11			
合　計					300,863	114,039	926	114,965	68,643	66,355	7,324	1,747	75,967	68,102	1.7	46,862	7.4%

様式－５　　費用対便益（全体事業：工期+10%）　　水系名：最上川水系 河川名：最上川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（H23～R24年）	H 22	−15	1.801	0.736	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 23	−14	1.732	0.747	0	0			2,737	3,542	0	0	2,737	3,542			
	H 24	−13	1.665	0.746	176	292			2,977	3,696	0	0	2,977	3,696			
	H 25	−12	1.601	0.764	367	587			2,399	2,935	0	0	2,399	2,935			
	H 26	−11	1.539	0.795	520	801			2,435	2,983	0	0	2,435	2,983			
	H 27	−10	1.480	0.805	677	1,002			2,347	2,797	0	0	2,347	2,797			
	H 28	−9	1.423	0.812	827	1,177			2,763	3,192	0	0	2,763	3,192			
	H 29	−8	1.369	0.830	1,004	1,375			2,745	3,119	0	0	2,745	3,119			
	H 30	−7	1.316	0.858	1,180	1,553			2,607	2,945	0	0	2,607	2,945			
	R 1	−6	1.265	0.878	1,348	1,705			2,634	2,925	0	0	2,634	2,925			
	R 2	−5	1.217	0.879	1,517	1,845			3,317	3,548	0	0	3,317	3,548			
	R 3	−4	1.170	0.909	1,729	2,023			2,504	2,662	0	0	2,504	2,662			
	R 4	−3	1.125	0.958	1,890	2,126			2,333	2,514	0	0	2,333	2,514			
	R 5	−2	1.082	1.000	2,040	2,206			2,469	2,671	0	0	2,469	2,671			
	R 6	−1	1.040	1.000	2,198	2,286			2,554	2,656	0	0	2,554	2,656			
	R 7	0	1.000	1.000	2,362	2,362			2,259	2,259	0	0	2,259	2,259			
	R 8	1	0.962	1.000	2,507	2,410			1,932	1,858	0	0	1,932	1,858			
	R 9	2	0.925	1.000	2,631	2,432			1,932	1,786	0	0	1,932	1,786			
	R 10	3	0.889	1.000	2,755	2,449			1,932	1,718	0	0	1,932	1,718			
	R 11	4	0.855	1.000	2,879	2,461			1,932	1,652	0	0	1,932	1,652			
	R 12	5	0.822	1.000	3,002	2,468			1,932	1,588	0	0	1,932	1,588			
	R 13	6	0.790	1.000	3,126	2,471			1,932	1,527	0	0	1,932	1,527			
	R 14	7	0.760	1.000	3,250	2,470			1,932	1,468	0	0	1,932	1,468			
	R 15	8	0.731	1.000	3,374	2,466			1,932	1,412	0	0	1,932	1,412			
	R 16	9	0.703	1.000	3,498	2,458			1,932	1,358	0	0	1,932	1,358			
	R 17	10	0.676	1.000	3,622	2,447			1,932	1,305	0	0	1,932	1,305			
	R 18	11	0.650	1.000	3,746	2,433			1,932	1,255	0	0	1,932	1,255			
	R 19	12	0.625	1.000	3,870	2,417			1,932	1,207	0	0	1,932	1,207			
	R 20	13	0.601	1.000	3,994	2,399			1,932	1,160	0	0	1,932	1,160			
	R 21	14	0.577	1.000	4,118	2,378			1,932	1,116	0	0	1,932	1,116			
	R 22	15	0.555	1.000	4,242	2,355			1,932	1,073	0	0	1,932	1,073			
	R 23	16	0.534	1.000	4,366	2,331			1,932	1,032	0	0	1,932	1,032			
	R 24	17	0.513	1.000	4,490	2,305			1,932	992	0	0	1,932	992			
施設完成後の評価期間（50年）	R 25	18	0.494	1.000	4,614	2,277					146	72	146	72			
	R 26	19	0.475	1.000	4,614	2,190					146	70	146	70			
	R 27	20	0.456	1.000	4,614	2,106					146	67	146	67			
	R 28	21	0.439	1.000	4,614	2,025					146	64	146	64			
	R 29	22	0.422	1.000	4,614	1,947					146	62	146	62			
	R 30	23	0.406	1.000	4,614	1,872					146	59	146	59			
	R 31	24	0.390	1.000	4,614	1,800					146	57	146	57			
	R 32	25	0.375	1.000	4,614	1,731					146	55	146	55			
	R 33	26	0.361	1.000	4,614	1,664					146	53	146	53			
	R 34	27	0.347	1.000	4,614	1,600					146	51	146	51			
	R 35	28	0.333	1.000	4,614	1,539					146	49	146	49			
	R 36	29	0.321	1.000	4,614	1,479					146	47	146	47			
	R 37	30	0.308	1.000	4,614	1,422					146	45	146	45			
	R 38	31	0.296	1.000	4,614	1,368					146	43	146	43			
	R 39	32	0.285	1.000	4,614	1,315					146	42	146	42			
	R 40	33	0.274	1.000	4,614	1,265					146	40	146	40			
	R 41	34	0.264	1.000	4,614	1,216					146	39	146	39			
	R 42	35	0.253	1.000	4,614	1,169					146	37	146	37			
	R 43	36	0.244	1.000	4,614	1,124					146	36	146	36			
	R 44	37	0.234	1.000	4,614	1,081					146	34	146	34			
	R 45	38	0.225	1.000	4,614	1,039					146	33	146	33			
	R 46	39	0.217	1.000	4,614	999					146	32	146	32			
	R 47	40	0.208	1.000	4,614	961					146	31	146	31			
	R 48	41	0.200	1.000	4,614	924					146	29	146	29			
	R 49	42	0.193	1.000	4,614	888					146	28	146	28			
	R 50	43	0.185	1.000	4,614	854					146	27	146	27			
	R 51	44	0.178	1.000	4,614	821					146	26	146	26			
	R 52	45	0.171	1.000	4,614	790					146	25	146	25			
	R 53	46	0.165	1.000	4,614	759					146	24	146	24			
	R 54	47	0.158	1.000	4,614	730					146	23	146	23			
	R 55	48	0.152	1.000	4,614	702					146	22	146	22			
	R 56	49	0.146	1.000	4,614	675					146	21	146	21			
	R 57	50	0.141	1.000	4,614	649					146	21	146	21			
	R 58	51	0.135	1.000	4,614	624					146	20	146	20			
	R 59	52	0.130	1.000	4,614	600					146	19	146	19			
	R 60	53	0.125	1.000	4,614	577					146	18	146	18			
	R 61	54	0.120	1.000	4,614	555					146	18	146	18			
	R 62	55	0.116	1.000	4,614	534					146	17	146	17			
	R 63	56	0.111	1.000	4,614	513					146	16	146	16			
	R 64	57	0.107	1.000	4,614	493					146	16	146	16			
	R 65	58	0.103	1.000	4,614	474					146	15	146	15			
	R 66	59	0.099	1.000	4,614	456					146	14	146	14			
	R 67	60	0.095	1.000	4,614	439					146	14	146	14			
	R 68	61	0.091	1.000	4,614	422					146	13	146	13			
	R 69	62	0.088	1.000	4,614	405					146	13	146	13			
	R 70	63	0.085	1.000	4,614	390					146	12	146	12			
	R 71	64	0.081	1.000	4,614	375					146	12	146	12			
	R 72	65	0.078	1.000	4,614	360					146	11	146	11			
	R 73	66	0.075	1.000	4,614	347					146	11	146	11			
	R 74	67	0.072	1.000	4,614	333					146	11	146	11			
合　計					307,983	113,370	897	114,267	71,928	67,949	7,324	1,615	79,252	69,565	1.6	44,703	7.2%

様式－５　　費用対便益（全体事業：工期-10%）　　水系名：最上川水系 河川名：最上川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B）		残存価値②	計①+②	費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益				建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（H23～R20年）	H 22	-15	1.801	0.736	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 23	-14	1.732	0.747	0	0			2,737	3,542	0	0	2,737	3,542			
	H 24	-13	1.665	0.746	176	292			2,977	3,696	0	0	2,977	3,696			
	H 25	-12	1.601	0.764	367	587			2,399	2,935	0	0	2,399	2,935			
	H 26	-11	1.539	0.795	520	801			2,435	2,983	0	0	2,435	2,983			
	H 27	-10	1.480	0.805	677	1,002			2,347	2,797	0	0	2,347	2,797			
	H 28	-9	1.423	0.812	827	1,177			2,763	3,192	0	0	2,763	3,192			
	H 29	-8	1.369	0.830	1,004	1,375			2,745	3,119	0	0	2,745	3,119			
	H 30	-7	1.316	0.858	1,180	1,553			2,607	2,945	0	0	2,607	2,945			
	R 1	-6	1.265	0.878	1,348	1,705			2,634	2,925	0	0	2,634	2,925			
	R 2	-5	1.217	0.879	1,517	1,845			3,317	3,548	0	0	3,317	3,548			
	R 3	-4	1.170	0.909	1,729	2,023			2,504	2,662	0	0	2,504	2,662			
	R 4	-3	1.125	0.958	1,890	2,126			2,333	2,514	0	0	2,333	2,514			
	R 5	-2	1.082	1.000	2,040	2,206			2,469	2,671	0	0	2,469	2,671			
	R 6	-1	1.040	1.000	2,198	2,286			2,554	2,656	0	0	2,554	2,656			
	R 7	0	1.000	1.000	2,362	2,362			2,259	2,259	0	0	2,259	2,259			
	R 8	1	0.962	1.000	2,507	2,410			2,527	2,430	0	0	2,527	2,430			
	R 9	2	0.925	1.000	2,669	2,467			2,527	2,336	0	0	2,527	2,336			
	R 10	3	0.889	1.000	2,831	2,517			2,527	2,246	0	0	2,527	2,246			
	R 11	4	0.855	1.000	2,993	2,558			2,527	2,160	0	0	2,527	2,160			
	R 12	5	0.822	1.000	3,155	2,593			2,527	2,077	0	0	2,527	2,077			
	R 13	6	0.790	1.000	3,317	2,622			2,527	1,997	0	0	2,527	1,997			
	R 14	7	0.760	1.000	3,479	2,644			2,527	1,920	0	0	2,527	1,920			
	R 15	8	0.731	1.000	3,641	2,661			2,527	1,846	0	0	2,527	1,846			
	R 16	9	0.703	1.000	3,803	2,672			2,527	1,775	0	0	2,527	1,775			
	R 17	10	0.676	1.000	3,965	2,679			2,527	1,707	0	0	2,527	1,707			
	R 18	11	0.650	1.000	4,127	2,681			2,527	1,641	0	0	2,527	1,641			
	R 19	12	0.625	1.000	4,289	2,679			2,527	1,578	0	0	2,527	1,578			
	R 20	13	0.601	1.000	4,452	2,673			2,527	1,517	0	0	2,527	1,517			
施設完成後の評価期間（50年）	R 21	14	0.577	1.000	4,614	2,664					146	85	146	85			
	R 22	15	0.555	1.000	4,614	2,562					146	81	146	81			
	R 23	16	0.534	1.000	4,614	2,463					146	78	146	78			
	R 24	17	0.513	1.000	4,614	2,368					146	75	146	75			
	R 25	18	0.494	1.000	4,614	2,277					146	72	146	72			
	R 26	19	0.475	1.000	4,614	2,190					146	70	146	70			
	R 27	20	0.456	1.000	4,614	2,106					146	67	146	67			
	R 28	21	0.439	1.000	4,614	2,025					146	64	146	64			
	R 29	22	0.422	1.000	4,614	1,947					146	62	146	62			
	R 30	23	0.406	1.000	4,614	1,872					146	59	146	59			
	R 31	24	0.390	1.000	4,614	1,800					146	57	146	57			
	R 32	25	0.375	1.000	4,614	1,731					146	55	146	55			
	R 33	26	0.361	1.000	4,614	1,664					146	53	146	53			
	R 34	27	0.347	1.000	4,614	1,600					146	51	146	51			
	R 35	28	0.333	1.000	4,614	1,539					146	49	146	49			
	R 36	29	0.321	1.000	4,614	1,479					146	47	146	47			
	R 37	30	0.308	1.000	4,614	1,422					146	45	146	45			
	R 38	31	0.296	1.000	4,614	1,368					146	43	146	43			
	R 39	32	0.285	1.000	4,614	1,315					146	42	146	42			
	R 40	33	0.274	1.000	4,614	1,265					146	40	146	40			
	R 41	34	0.264	1.000	4,614	1,216					146	39	146	39			
	R 42	35	0.253	1.000	4,614	1,169					146	37	146	37			
	R 43	36	0.244	1.000	4,614	1,124					146	36	146	36			
	R 44	37	0.234	1.000	4,614	1,081					146	34	146	34			
	R 45	38	0.225	1.000	4,614	1,039					146	33	146	33			
	R 46	39	0.217	1.000	4,614	999					146	32	146	32			
	R 47	40	0.208	1.000	4,614	961					146	31	146	31			
	R 48	41	0.200	1.000	4,614	924					146	29	146	29			
	R 49	42	0.193	1.000	4,614	888					146	28	146	28			
	R 50	43	0.185	1.000	4,614	854					146	27	146	27			
	R 51	44	0.178	1.000	4,614	821					146	26	146	26			
	R 52	45	0.171	1.000	4,614	790					146	25	146	25			
	R 53	46	0.165	1.000	4,614	759					146	24	146	24			
	R 54	47	0.158	1.000	4,614	730					146	23	146	23			
	R 55	48	0.152	1.000	4,614	702					146	22	146	22			
	R 56	49	0.146	1.000	4,614	675					146	21	146	21			
	R 57	50	0.141	1.000	4,614	649					146	21	146	21			
	R 58	51	0.135	1.000	4,614	624					146	20	146	20			
	R 59	52	0.130	1.000	4,614	600					146	19	146	19			
	R 60	53	0.125	1.000	4,614	577					146	18	146	18			
	R 61	54	0.120	1.000	4,614	555					146	18	146	18			
	R 62	55	0.116	1.000	4,614	534					146	17	146	17			
	R 63	56	0.111	1.000	4,614	513					146	16	146	16			
	R 64	57	0.107	1.000	4,614	493					146	16	146	16			
	R 65	58	0.103	1.000	4,614	474					146	15	146	15			
	R 66	59	0.099	1.000	4,614	456					146	14	146	14			
	R 67	60	0.095	1.000	4,614	439					146	14	146	14			
	R 68	61	0.091	1.000	4,614	422					146	13	146	13			
	R 69	62	0.088	1.000	4,614	405					146	13	146	13			
	R 70	63	0.085	1.000	4,614	390					146	12	146	12			
合　計					293,743	114,720	1,049	115,769	71,928	69,674	7,324	1,890	79,252	71,563	1.6	44,206	7.2%

様式－５　　費用対便益（全体事業：資産+10%）　　水系名：最上川水系 河川名：最上川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（H23～R22年）	H 22	−15	1.801	0.736	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 23	−14	1.732	0.747	0	0			2,737	3,542	0	0	2,737	3,542			
	H 24	−13	1.665	0.746	178	297			2,977	3,696	0	0	2,977	3,696			
	H 25	−12	1.601	0.764	372	596			2,399	2,935	0	0	2,399	2,935			
	H 26	−11	1.539	0.795	528	814			2,435	2,983	0	0	2,435	2,983			
	H 27	−10	1.480	0.805	687	1,017			2,347	2,797	0	0	2,347	2,797			
	H 28	−9	1.423	0.812	840	1,195			2,763	3,192	0	0	2,763	3,192			
	H 29	−8	1.369	0.830	1,020	1,396			2,745	3,119	0	0	2,745	3,119			
	H 30	−7	1.316	0.858	1,199	1,577			2,607	2,945	0	0	2,607	2,945			
	R 1	−6	1.265	0.878	1,368	1,732			2,634	2,925	0	0	2,634	2,925			
	R 2	−5	1.217	0.879	1,540	1,874			3,317	3,548	0	0	3,317	3,548			
	R 3	−4	1.170	0.909	1,756	2,054			2,504	2,662	0	0	2,504	2,662			
	R 4	−3	1.125	0.958	1,919	2,159			2,333	2,514	0	0	2,333	2,514			
	R 5	−2	1.082	1.000	2,071	2,240			2,469	2,671	0	0	2,469	2,671			
	R 6	−1	1.040	1.000	2,232	2,321			2,554	2,656	0	0	2,554	2,656			
	R 7	0	1.000	1.000	2,398	2,398			2,259	2,259	0	0	2,259	2,259			
	R 8	1	0.962	1.000	2,545	2,447			2,190	2,106	0	0	2,190	2,106			
	R 9	2	0.925	1.000	2,688	2,485			2,190	2,025	0	0	2,190	2,025			
	R 10	3	0.889	1.000	2,831	2,516			2,190	1,947	0	0	2,190	1,947			
	R 11	4	0.855	1.000	2,973	2,541			2,190	1,872	0	0	2,190	1,872			
	R 12	5	0.822	1.000	3,116	2,561			2,190	1,800	0	0	2,190	1,800			
	R 13	6	0.790	1.000	3,258	2,575			2,190	1,731	0	0	2,190	1,731			
	R 14	7	0.760	1.000	3,401	2,585			2,190	1,664	0	0	2,190	1,664			
	R 15	8	0.731	1.000	3,544	2,589			2,190	1,600	0	0	2,190	1,600			
	R 16	9	0.703	1.000	3,686	2,590			2,190	1,539	0	0	2,190	1,539			
	R 17	10	0.676	1.000	3,829	2,587			2,190	1,479	0	0	2,190	1,479			
	R 18	11	0.650	1.000	3,972	2,580			2,190	1,422	0	0	2,190	1,422			
	R 19	12	0.625	1.000	4,114	2,570			2,190	1,368	0	0	2,190	1,368			
	R 20	13	0.601	1.000	4,257	2,556			2,190	1,315	0	0	2,190	1,315			
	R 21	14	0.577	1.000	4,399	2,541			2,190	1,265	0	0	2,190	1,265			
	R 22	15	0.555	1.000	4,542	2,522			2,190	1,216	0	0	2,190	1,216			
施設完成後の評価期間（５０年）	R 23	16	0.534	1.000	4,685	2,501					146	78	146	78			
	R 24	17	0.513	1.000	4,685	2,405					146	75	146	75			
	R 25	18	0.494	1.000	4,685	2,312					146	72	146	72			
	R 26	19	0.475	1.000	4,685	2,224					146	70	146	70			
	R 27	20	0.456	1.000	4,685	2,138					146	67	146	67			
	R 28	21	0.439	1.000	4,685	2,056					146	64	146	64			
	R 29	22	0.422	1.000	4,685	1,977					146	62	146	62			
	R 30	23	0.406	1.000	4,685	1,901					146	59	146	59			
	R 31	24	0.390	1.000	4,685	1,828					146	57	146	57			
	R 32	25	0.375	1.000	4,685	1,757					146	55	146	55			
	R 33	26	0.361	1.000	4,685	1,690					146	53	146	53			
	R 34	27	0.347	1.000	4,685	1,625					146	51	146	51			
	R 35	28	0.333	1.000	4,685	1,562					146	49	146	49			
	R 36	29	0.321	1.000	4,685	1,502					146	47	146	47			
	R 37	30	0.308	1.000	4,685	1,444					146	45	146	45			
	R 38	31	0.296	1.000	4,685	1,389					146	43	146	43			
	R 39	32	0.285	1.000	4,685	1,335					146	42	146	42			
	R 40	33	0.274	1.000	4,685	1,284					146	40	146	40			
	R 41	34	0.264	1.000	4,685	1,235					146	39	146	39			
	R 42	35	0.253	1.000	4,685	1,187					146	37	146	37			
	R 43	36	0.244	1.000	4,685	1,141					146	36	146	36			
	R 44	37	0.234	1.000	4,685	1,098					146	34	146	34			
	R 45	38	0.225	1.000	4,685	1,055					146	33	146	33			
	R 46	39	0.217	1.000	4,685	1,015					146	32	146	32			
	R 47	40	0.208	1.000	4,685	976					146	31	146	31			
	R 48	41	0.200	1.000	4,685	938					146	29	146	29			
	R 49	42	0.193	1.000	4,685	902					146	28	146	28			
	R 50	43	0.185	1.000	4,685	867					146	27	146	27			
	R 51	44	0.178	1.000	4,685	834					146	26	146	26			
	R 52	45	0.171	1.000	4,685	802					146	25	146	25			
	R 53	46	0.165	1.000	4,685	771					146	24	146	24			
	R 54	47	0.158	1.000	4,685	741					146	23	146	23			
	R 55	48	0.152	1.000	4,685	713					146	22	146	22			
	R 56	49	0.146	1.000	4,685	686					146	21	146	21			
	R 57	50	0.141	1.000	4,685	659					146	21	146	21			
	R 58	51	0.135	1.000	4,685	634					146	20	146	20			
	R 59	52	0.130	1.000	4,685	609					146	19	146	19			
	R 60	53	0.125	1.000	4,685	586					146	18	146	18			
	R 61	54	0.120	1.000	4,685	563					146	18	146	18			
	R 62	55	0.116	1.000	4,685	542					146	17	146	17			
	R 63	56	0.111	1.000	4,685	521					146	16	146	16			
	R 64	57	0.107	1.000	4,685	501					146	16	146	16			
	R 65	58	0.103	1.000	4,685	482					146	15	146	15			
	R 66	59	0.099	1.000	4,685	463					146	14	146	14			
	R 67	60	0.095	1.000	4,685	445					146	14	146	14			
	R 68	61	0.091	1.000	4,685	428					146	13	146	13			
	R 69	62	0.088	1.000	4,685	412					146	13	146	13			
	R 70	63	0.085	1.000	4,685	396					146	12	146	12			
	R 71	64	0.081	1.000	4,685	381					146	12	146	12			
	R 72	65	0.078	1.000	4,685	366					146	11	146	11			
合　計					305,494	115,794	970	116,764	71,928	68,790	7,324	1,747	79,252	70,537	1.7	46,227	7.3%

様式－５　　費用対便益（全体事業：資産-10%）　　水系名：最上川水系 河川名：最上川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（H23～R22年）	H 22	-15	1.801	0.736	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 23	-14	1.732	0.747	0	0			2,737	3,542	0	0	2,737	3,542			
	H 24	-13	1.665	0.746	173	288			2,977	3,696	0	0	2,977	3,696			
	H 25	-12	1.601	0.764	361	578			2,399	2,935	0	0	2,399	2,935			
	H 26	-11	1.539	0.795	512	789			2,435	2,983	0	0	2,435	2,983			
	H 27	-10	1.480	0.805	666	986			2,347	2,797	0	0	2,347	2,797			
	H 28	-9	1.423	0.812	814	1,159			2,763	3,192	0	0	2,763	3,192			
	H 29	-8	1.369	0.830	989	1,353			2,745	3,119	0	0	2,745	3,119			
	H 30	-7	1.316	0.858	1,162	1,530			2,607	2,945	0	0	2,607	2,945			
	R 1	-6	1.265	0.878	1,327	1,679			2,634	2,925	0	0	2,634	2,925			
	R 2	-5	1.217	0.879	1,493	1,817			3,317	3,548	0	0	3,317	3,548			
	R 3	-4	1.170	0.909	1,703	1,992			2,504	2,662	0	0	2,504	2,662			
	R 4	-3	1.125	0.958	1,861	2,093			2,333	2,514	0	0	2,333	2,514			
	R 5	-2	1.082	1.000	2,008	2,172			2,469	2,671	0	0	2,469	2,671			
	R 6	-1	1.040	1.000	2,164	2,251			2,554	2,656	0	0	2,554	2,656			
	R 7	0	1.000	1.000	2,325	2,325			2,259	2,259	0	0	2,259	2,259			
	R 8	1	0.962	1.000	2,468	2,373			2,190	2,106	0	0	2,190	2,106			
	R 9	2	0.925	1.000	2,606	2,410			2,190	2,025	0	0	2,190	2,025			
	R 10	3	0.889	1.000	2,745	2,440			2,190	1,947	0	0	2,190	1,947			
	R 11	4	0.855	1.000	2,883	2,464			2,190	1,872	0	0	2,190	1,872			
	R 12	5	0.822	1.000	3,021	2,483			2,190	1,800	0	0	2,190	1,800			
	R 13	6	0.790	1.000	3,160	2,497			2,190	1,731	0	0	2,190	1,731			
	R 14	7	0.760	1.000	3,298	2,506			2,190	1,664	0	0	2,190	1,664			
	R 15	8	0.731	1.000	3,436	2,511			2,190	1,600	0	0	2,190	1,600			
	R 16	9	0.703	1.000	3,575	2,511			2,190	1,539	0	0	2,190	1,539			
	R 17	10	0.676	1.000	3,713	2,508			2,190	1,479	0	0	2,190	1,479			
	R 18	11	0.650	1.000	3,851	2,502			2,190	1,422	0	0	2,190	1,422			
	R 19	12	0.625	1.000	3,989	2,492			2,190	1,368	0	0	2,190	1,368			
	R 20	13	0.601	1.000	4,128	2,479			2,190	1,315	0	0	2,190	1,315			
	R 21	14	0.577	1.000	4,266	2,464			2,190	1,265	0	0	2,190	1,265			
	R 22	15	0.555	1.000	4,404	2,446			2,190	1,216	0	0	2,190	1,216			
施設完成後の評価期間（50年）	R 23	16	0.534	1.000	4,543	2,425					146	78	146	78			
	R 24	17	0.513	1.000	4,543	2,332					146	75	146	75			
	R 25	18	0.494	1.000	4,543	2,242					146	72	146	72			
	R 26	19	0.475	1.000	4,543	2,156					146	70	146	70			
	R 27	20	0.456	1.000	4,543	2,073					146	67	146	67			
	R 28	21	0.439	1.000	4,543	1,993					146	64	146	64			
	R 29	22	0.422	1.000	4,543	1,917					146	62	146	62			
	R 30	23	0.406	1.000	4,543	1,843					146	59	146	59			
	R 31	24	0.390	1.000	4,543	1,772					146	57	146	57			
	R 32	25	0.375	1.000	4,543	1,704					146	55	146	55			
	R 33	26	0.361	1.000	4,543	1,638					146	53	146	53			
	R 34	27	0.347	1.000	4,543	1,575					146	51	146	51			
	R 35	28	0.333	1.000	4,543	1,515					146	49	146	49			
	R 36	29	0.321	1.000	4,543	1,457					146	47	146	47			
	R 37	30	0.308	1.000	4,543	1,401					146	45	146	45			
	R 38	31	0.296	1.000	4,543	1,347					146	43	146	43			
	R 39	32	0.285	1.000	4,543	1,295					146	42	146	42			
	R 40	33	0.274	1.000	4,543	1,245					146	40	146	40			
	R 41	34	0.264	1.000	4,543	1,197					146	39	146	39			
	R 42	35	0.253	1.000	4,543	1,151					146	37	146	37			
	R 43	36	0.244	1.000	4,543	1,107					146	36	146	36			
	R 44	37	0.234	1.000	4,543	1,064					146	34	146	34			
	R 45	38	0.225	1.000	4,543	1,023					146	33	146	33			
	R 46	39	0.217	1.000	4,543	984					146	32	146	32			
	R 47	40	0.208	1.000	4,543	946					146	31	146	31			
	R 48	41	0.200	1.000	4,543	910					146	29	146	29			
	R 49	42	0.193	1.000	4,543	875					146	28	146	28			
	R 50	43	0.185	1.000	4,543	841					146	27	146	27			
	R 51	44	0.178	1.000	4,543	809					146	26	146	26			
	R 52	45	0.171	1.000	4,543	778					146	25	146	25			
	R 53	46	0.165	1.000	4,543	748					146	24	146	24			
	R 54	47	0.158	1.000	4,543	719					146	23	146	23			
	R 55	48	0.152	1.000	4,543	691					146	22	146	22			
	R 56	49	0.146	1.000	4,543	665					146	21	146	21			
	R 57	50	0.141	1.000	4,543	639					146	21	146	21			
	R 58	51	0.135	1.000	4,543	615					146	20	146	20			
	R 59	52	0.130	1.000	4,543	591					146	19	146	19			
	R 60	53	0.125	1.000	4,543	568					146	18	146	18			
	R 61	54	0.120	1.000	4,543	546					146	18	146	18			
	R 62	55	0.116	1.000	4,543	525					146	17	146	17			
	R 63	56	0.111	1.000	4,543	505					146	16	146	16			
	R 64	57	0.107	1.000	4,543	486					146	16	146	16			
	R 65	58	0.103	1.000	4,543	467					146	15	146	15			
	R 66	59	0.099	1.000	4,543	449					146	14	146	14			
	R 67	60	0.095	1.000	4,543	432					146	14	146	14			
	R 68	61	0.091	1.000	4,543	415					146	13	146	13			
	R 69	62	0.088	1.000	4,543	399					146	13	146	13			
	R 70	63	0.085	1.000	4,543	384					146	12	146	12			
	R 71	64	0.081	1.000	4,543	369					146	12	146	12			
	R 72	65	0.078	1.000	4,543	355					146	11	146	11			
合　計					296,232	112,283	970	113,253	71,928	68,790	7,324	1,747	79,252	70,537	1.6	42,716	7.1%

様式－５　　費用対便益（残事業：事業費+10%）　　水系名：最上川水系 河川名：最上川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益		残存価値②	計①+②	費用（C） 建設費③		維持管理費④		計③+④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R22年）	R 8	1	0.962	1.000	0	0			2,409	2,316	0	0	2,409	2,316			
	R 9	2	0.925	1.000	240	221			2,409	2,227	0	0	2,409	2,227			
	R 10	3	0.889	1.000	479	426			2,409	2,141	0	0	2,409	2,141			
	R 11	4	0.855	1.000	719	614			2,409	2,059	0	0	2,409	2,059			
	R 12	5	0.822	1.000	958	788			2,409	1,980	0	0	2,409	1,980			
	R 13	6	0.790	1.000	1,198	947			2,409	1,904	0	0	2,409	1,904			
	R 14	7	0.760	1.000	1,437	1,092			2,409	1,830	0	0	2,409	1,830			
	R 15	8	0.731	1.000	1,677	1,225			2,409	1,760	0	0	2,409	1,760			
	R 16	9	0.703	1.000	1,917	1,347			2,409	1,692	0	0	2,409	1,692			
	R 17	10	0.676	1.000	2,156	1,457			2,409	1,627	0	0	2,409	1,627			
	R 18	11	0.650	1.000	2,396	1,556			2,409	1,565	0	0	2,409	1,565			
	R 19	12	0.625	1.000	2,635	1,646			2,409	1,505	0	0	2,409	1,505			
	R 20	13	0.601	1.000	2,875	1,727			2,409	1,447	0	0	2,409	1,447			
	R 21	14	0.577	1.000	3,114	1,799			2,409	1,391	0	0	2,409	1,391			
	R 22	15	0.555	1.000	3,354	1,862			2,409	1,338	0	0	2,409	1,338			
施設完成後の評価期間（５０年）	R 23	16	0.534	1.000	3,594	1,919					146	78	146	78			
	R 24	17	0.513	1.000	3,594	1,845					146	75	146	75			
	R 25	18	0.494	1.000	3,594	1,774					146	72	146	72			
	R 26	19	0.475	1.000	3,594	1,706					146	70	146	70			
	R 27	20	0.456	1.000	3,594	1,640					146	67	146	67			
	R 28	21	0.439	1.000	3,594	1,577					146	64	146	64			
	R 29	22	0.422	1.000	3,594	1,516					146	62	146	62			
	R 30	23	0.406	1.000	3,594	1,458					146	59	146	59			
	R 31	24	0.390	1.000	3,594	1,402					146	57	146	57			
	R 32	25	0.375	1.000	3,594	1,348					146	55	146	55			
	R 33	26	0.361	1.000	3,594	1,296					146	53	146	53			
	R 34	27	0.347	1.000	3,594	1,246					146	51	146	51			
	R 35	28	0.333	1.000	3,594	1,198					146	49	146	49			
	R 36	29	0.321	1.000	3,594	1,152					146	47	146	47			
	R 37	30	0.308	1.000	3,594	1,108					146	45	146	45			
	R 38	31	0.296	1.000	3,594	1,065					146	43	146	43			
	R 39	32	0.285	1.000	3,594	1,024					146	42	146	42			
	R 40	33	0.274	1.000	3,594	985					146	40	146	40			
	R 41	34	0.264	1.000	3,594	947					146	39	146	39			
	R 42	35	0.253	1.000	3,594	911					146	37	146	37			
	R 43	36	0.244	1.000	3,594	876					146	36	146	36			
	R 44	37	0.234	1.000	3,594	842					146	34	146	34			
	R 45	38	0.225	1.000	3,594	810					146	33	146	33			
	R 46	39	0.217	1.000	3,594	778					146	32	146	32			
	R 47	40	0.208	1.000	3,594	749					146	31	146	31			
	R 48	41	0.200	1.000	3,594	720					146	29	146	29			
	R 49	42	0.193	1.000	3,594	692					146	28	146	28			
	R 50	43	0.185	1.000	3,594	665					146	27	146	27			
	R 51	44	0.178	1.000	3,594	640					146	26	146	26			
	R 52	45	0.171	1.000	3,594	615					146	25	146	25			
	R 53	46	0.165	1.000	3,594	592					146	24	146	24			
	R 54	47	0.158	1.000	3,594	569					146	23	146	23			
	R 55	48	0.152	1.000	3,594	547					146	22	146	22			
	R 56	49	0.146	1.000	3,594	526					146	21	146	21			
	R 57	50	0.141	1.000	3,594	506					146	21	146	21			
	R 58	51	0.135	1.000	3,594	486					146	20	146	20			
	R 59	52	0.130	1.000	3,594	468					146	19	146	19			
	R 60	53	0.125	1.000	3,594	450					146	18	146	18			
	R 61	54	0.120	1.000	3,594	432					146	18	146	18			
	R 62	55	0.116	1.000	3,594	416					146	17	146	17			
	R 63	56	0.111	1.000	3,594	400					146	16	146	16			
	R 64	57	0.107	1.000	3,594	384					146	16	146	16			
	R 65	58	0.103	1.000	3,594	369					146	15	146	15			
	R 66	59	0.099	1.000	3,594	355					146	14	146	14			
	R 67	60	0.095	1.000	3,594	342					146	14	146	14			
	R 68	61	0.091	1.000	3,594	328					146	13	146	13			
	R 69	62	0.088	1.000	3,594	316					146	13	146	13			
	R 70	63	0.085	1.000	3,594	304					146	12	146	12			
	R 71	64	0.081	1.000	3,594	292					146	12	146	12			
	R 72	65	0.078	1.000	3,594	281					146	11	146	11			
合　計					204,833	59,572	878	60,450	36,132	26,782	7,324	1,747	43,456	28,529	2.1	31,921	9.7%

様式－５　　費用対便益（残事業：事業費-10%）　　水系名：最上川水系 河川名：最上川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益		残存価値②	計 ①+②	費用（C） 建設費③		維持管理費④		計③+④		費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R22年）	R 8	1	0.962	1.000	0	0			1,971	1,895	0	0	1,971	1,895			
	R 9	2	0.925	1.000	240	221			1,971	1,822	0	0	1,971	1,822			
	R 10	3	0.889	1.000	479	426			1,971	1,752	0	0	1,971	1,752			
	R 11	4	0.855	1.000	719	614			1,971	1,685	0	0	1,971	1,685			
	R 12	5	0.822	1.000	958	788			1,971	1,620	0	0	1,971	1,620			
	R 13	6	0.790	1.000	1,198	947			1,971	1,558	0	0	1,971	1,558			
	R 14	7	0.760	1.000	1,437	1,092			1,971	1,498	0	0	1,971	1,498			
	R 15	8	0.731	1.000	1,677	1,225			1,971	1,440	0	0	1,971	1,440			
	R 16	9	0.703	1.000	1,917	1,347			1,971	1,385	0	0	1,971	1,385			
	R 17	10	0.676	1.000	2,156	1,457			1,971	1,331	0	0	1,971	1,331			
	R 18	11	0.650	1.000	2,396	1,556			1,971	1,280	0	0	1,971	1,280			
	R 19	12	0.625	1.000	2,635	1,646			1,971	1,231	0	0	1,971	1,231			
	R 20	13	0.601	1.000	2,875	1,727			1,971	1,184	0	0	1,971	1,184			
	R 21	14	0.577	1.000	3,114	1,799			1,971	1,138	0	0	1,971	1,138			
	R 22	15	0.555	1.000	3,354	1,862			1,971	1,094	0	0	1,971	1,094			
施設完成後の評価期間（５０年）	R 23	16	0.534	1.000	3,594	1,919					146	78	146	78			
	R 24	17	0.513	1.000	3,594	1,845					146	75	146	75			
	R 25	18	0.494	1.000	3,594	1,774					146	72	146	72			
	R 26	19	0.475	1.000	3,594	1,706					146	70	146	70			
	R 27	20	0.456	1.000	3,594	1,640					146	67	146	67			
	R 28	21	0.439	1.000	3,594	1,577					146	64	146	64			
	R 29	22	0.422	1.000	3,594	1,516					146	62	146	62			
	R 30	23	0.406	1.000	3,594	1,458					146	59	146	59			
	R 31	24	0.390	1.000	3,594	1,402					146	57	146	57			
	R 32	25	0.375	1.000	3,594	1,348					146	55	146	55			
	R 33	26	0.361	1.000	3,594	1,296					146	53	146	53			
	R 34	27	0.347	1.000	3,594	1,246					146	51	146	51			
	R 35	28	0.333	1.000	3,594	1,198					146	49	146	49			
	R 36	29	0.321	1.000	3,594	1,152					146	47	146	47			
	R 37	30	0.308	1.000	3,594	1,108					146	45	146	45			
	R 38	31	0.296	1.000	3,594	1,065					146	43	146	43			
	R 39	32	0.285	1.000	3,594	1,024					146	42	146	42			
	R 40	33	0.274	1.000	3,594	985					146	40	146	40			
	R 41	34	0.264	1.000	3,594	947					146	39	146	39			
	R 42	35	0.253	1.000	3,594	911					146	37	146	37			
	R 43	36	0.244	1.000	3,594	876					146	36	146	36			
	R 44	37	0.234	1.000	3,594	842					146	34	146	34			
	R 45	38	0.225	1.000	3,594	810					146	33	146	33			
	R 46	39	0.217	1.000	3,594	778					146	32	146	32			
	R 47	40	0.208	1.000	3,594	749					146	31	146	31			
	R 48	41	0.200	1.000	3,594	720					146	29	146	29			
	R 49	42	0.193	1.000	3,594	692					146	28	146	28			
	R 50	43	0.185	1.000	3,594	665					146	27	146	27			
	R 51	44	0.178	1.000	3,594	640					146	26	146	26			
	R 52	45	0.171	1.000	3,594	615					146	25	146	25			
	R 53	46	0.165	1.000	3,594	592					146	24	146	24			
	R 54	47	0.158	1.000	3,594	569					146	23	146	23			
	R 55	48	0.152	1.000	3,594	547					146	22	146	22			
	R 56	49	0.146	1.000	3,594	526					146	21	146	21			
	R 57	50	0.141	1.000	3,594	506					146	21	146	21			
	R 58	51	0.135	1.000	3,594	486					146	20	146	20			
	R 59	52	0.130	1.000	3,594	468					146	19	146	19			
	R 60	53	0.125	1.000	3,594	450					146	18	146	18			
	R 61	54	0.120	1.000	3,594	432					146	18	146	18			
	R 62	55	0.116	1.000	3,594	416					146	17	146	17			
	R 63	56	0.111	1.000	3,594	400					146	16	146	16			
	R 64	57	0.107	1.000	3,594	384					146	16	146	16			
	R 65	58	0.103	1.000	3,594	369					146	15	146	15			
	R 66	59	0.099	1.000	3,594	355					146	14	146	14			
	R 67	60	0.095	1.000	3,594	342					146	14	146	14			
	R 68	61	0.091	1.000	3,594	328					146	13	146	13			
	R 69	62	0.088	1.000	3,594	316					146	13	146	13			
	R 70	63	0.085	1.000	3,594	304					146	12	146	12			
	R 71	64	0.081	1.000	3,594	292					146	12	146	12			
	R 72	65	0.078	1.000	3,594	281					146	11	146	11			
合　計					204,833	59,572	718	60,290	29,562	21,912	7,324	1,747	36,886	23,660	2.5	36,630	11.9%

様式－５　　費用対便益（残事業：工期+10%）　　水系名：最上川水系 河川名：最上川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益		残存価値②	計①+②	費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
									建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R24年）	R 8	1	0.962	1.000	0	0			1,932	1,858	0	0	1,932	1,858			
	R 9	2	0.925	1.000	211	195			1,932	1,786	0	0	1,932	1,786			
	R 10	3	0.889	1.000	423	376			1,932	1,718	0	0	1,932	1,718			
	R 11	4	0.855	1.000	634	542			1,932	1,652	0	0	1,932	1,652			
	R 12	5	0.822	1.000	846	695			1,932	1,588	0	0	1,932	1,588			
	R 13	6	0.790	1.000	1,057	835			1,932	1,527	0	0	1,932	1,527			
	R 14	7	0.760	1.000	1,268	964			1,932	1,468	0	0	1,932	1,468			
	R 15	8	0.731	1.000	1,480	1,081			1,932	1,412	0	0	1,932	1,412			
	R 16	9	0.703	1.000	1,691	1,188			1,932	1,358	0	0	1,932	1,358			
	R 17	10	0.676	1.000	1,902	1,285			1,932	1,305	0	0	1,932	1,305			
	R 18	11	0.650	1.000	2,114	1,373			1,932	1,255	0	0	1,932	1,255			
	R 19	12	0.625	1.000	2,325	1,452			1,932	1,207	0	0	1,932	1,207			
	R 20	13	0.601	1.000	2,537	1,523			1,932	1,160	0	0	1,932	1,160			
	R 21	14	0.577	1.000	2,748	1,587			1,932	1,116	0	0	1,932	1,116			
	R 22	15	0.555	1.000	2,959	1,643			1,932	1,073	0	0	1,932	1,073			
	R 23	16	0.534	1.000	3,171	1,693			1,932	1,032	0	0	1,932	1,032			
	R 24	17	0.513	1.000	3,382	1,736			1,932	992	0	0	1,932	992			
施設完成後の評価期間（50年）	R 25	18	0.494	1.000	3,594	1,774					146	72	146	72			
	R 26	19	0.475	1.000	3,594	1,706					146	70	146	70			
	R 27	20	0.456	1.000	3,594	1,640					146	67	146	67			
	R 28	21	0.439	1.000	3,594	1,577					146	64	146	64			
	R 29	22	0.422	1.000	3,594	1,516					146	62	146	62			
	R 30	23	0.406	1.000	3,594	1,458					146	59	146	59			
	R 31	24	0.390	1.000	3,594	1,402					146	57	146	57			
	R 32	25	0.375	1.000	3,594	1,348					146	55	146	55			
	R 33	26	0.361	1.000	3,594	1,296					146	53	146	53			
	R 34	27	0.347	1.000	3,594	1,246					146	51	146	51			
	R 35	28	0.333	1.000	3,594	1,198					146	49	146	49			
	R 36	29	0.321	1.000	3,594	1,152					146	47	146	47			
	R 37	30	0.308	1.000	3,594	1,108					146	45	146	45			
	R 38	31	0.296	1.000	3,594	1,065					146	43	146	43			
	R 39	32	0.285	1.000	3,594	1,024					146	42	146	42			
	R 40	33	0.274	1.000	3,594	985					146	40	146	40			
	R 41	34	0.264	1.000	3,594	947					146	39	146	39			
	R 42	35	0.253	1.000	3,594	911					146	37	146	37			
	R 43	36	0.244	1.000	3,594	876					146	36	146	36			
	R 44	37	0.234	1.000	3,594	842					146	34	146	34			
	R 45	38	0.225	1.000	3,594	810					146	33	146	33			
	R 46	39	0.217	1.000	3,594	778					146	32	146	32			
	R 47	40	0.208	1.000	3,594	749					146	31	146	31			
	R 48	41	0.200	1.000	3,594	720					146	29	146	29			
	R 49	42	0.193	1.000	3,594	692					146	28	146	28			
	R 50	43	0.185	1.000	3,594	665					146	27	146	27			
	R 51	44	0.178	1.000	3,594	640					146	26	146	26			
	R 52	45	0.171	1.000	3,594	615					146	25	146	25			
	R 53	46	0.165	1.000	3,594	592					146	24	146	24			
	R 54	47	0.158	1.000	3,594	569					146	23	146	23			
	R 55	48	0.152	1.000	3,594	547					146	22	146	22			
	R 56	49	0.146	1.000	3,594	526					146	21	146	21			
	R 57	50	0.141	1.000	3,594	506					146	21	146	21			
	R 58	51	0.135	1.000	3,594	486					146	20	146	20			
	R 59	52	0.130	1.000	3,594	468					146	19	146	19			
	R 60	53	0.125	1.000	3,594	450					146	18	146	18			
	R 61	54	0.120	1.000	3,594	432					146	18	146	18			
	R 62	55	0.116	1.000	3,594	416					146	17	146	17			
	R 63	56	0.111	1.000	3,594	400					146	16	146	16			
	R 64	57	0.107	1.000	3,594	384					146	16	146	16			
	R 65	58	0.103	1.000	3,594	369					146	15	146	15			
	R 66	59	0.099	1.000	3,594	355					146	14	146	14			
	R 67	60	0.095	1.000	3,594	342					146	14	146	14			
	R 68	61	0.091	1.000	3,594	328					146	13	146	13			
	R 69	62	0.088	1.000	3,594	316					146	13	146	13			
	R 70	63	0.085	1.000	3,594	304					146	12	146	12			
	R 71	64	0.081	1.000	3,594	292					146	12	146	12			
	R 72	65	0.078	1.000	3,594	281					146	11	146	11			
	R 73	66	0.075	1.000	3,594	270					146	11	146	11			
	R 74	67	0.072	1.000	3,594	260					146	11	146	11			
合　計					208,427	57,802	738	58,540	32,847	23,506	7,324	1,615	40,171	25,122	2.3	33,418	10.7%

様式－５　　費用対便益（残事業：工期-10%）　　水系名：最上川水系 河川名：最上川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益		残存価値②	計①+②	費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
									建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R20年）	R 8	1	0.962	1.000	0	0			2,527	2,430	0	0	2,527	2,430			
	R 9	2	0.925	1.000	276	256			2,527	2,336	0	0	2,527	2,336			
	R 10	3	0.889	1.000	553	491			2,527	2,246	0	0	2,527	2,246			
	R 11	4	0.855	1.000	829	709			2,527	2,160	0	0	2,527	2,160			
	R 12	5	0.822	1.000	1,106	909			2,527	2,077	0	0	2,527	2,077			
	R 13	6	0.790	1.000	1,382	1,092			2,527	1,997	0	0	2,527	1,997			
	R 14	7	0.760	1.000	1,659	1,260			2,527	1,920	0	0	2,527	1,920			
	R 15	8	0.731	1.000	1,935	1,414			2,527	1,846	0	0	2,527	1,846			
	R 16	9	0.703	1.000	2,211	1,554			2,527	1,775	0	0	2,527	1,775			
	R 17	10	0.676	1.000	2,488	1,681			2,527	1,707	0	0	2,527	1,707			
	R 18	11	0.650	1.000	2,764	1,796			2,527	1,641	0	0	2,527	1,641			
	R 19	12	0.625	1.000	3,041	1,899			2,527	1,578	0	0	2,527	1,578			
	R 20	13	0.601	1.000	3,317	1,992			2,527	1,517	0	0	2,527	1,517			
施設完成後の評価期間（50年）	R 21	14	0.577	1.000	3,594	2,075					146	85	146	85			
	R 22	15	0.555	1.000	3,594	1,995					146	81	146	81			
	R 23	16	0.534	1.000	3,594	1,919					146	78	146	78			
	R 24	17	0.513	1.000	3,594	1,845					146	75	146	75			
	R 25	18	0.494	1.000	3,594	1,774					146	72	146	72			
	R 26	19	0.475	1.000	3,594	1,706					146	70	146	70			
	R 27	20	0.456	1.000	3,594	1,640					146	67	146	67			
	R 28	21	0.439	1.000	3,594	1,577					146	64	146	64			
	R 29	22	0.422	1.000	3,594	1,516					146	62	146	62			
	R 30	23	0.406	1.000	3,594	1,458					146	59	146	59			
	R 31	24	0.390	1.000	3,594	1,402					146	57	146	57			
	R 32	25	0.375	1.000	3,594	1,348					146	55	146	55			
	R 33	26	0.361	1.000	3,594	1,296					146	53	146	53			
	R 34	27	0.347	1.000	3,594	1,246					146	51	146	51			
	R 35	28	0.333	1.000	3,594	1,198					146	49	146	49			
	R 36	29	0.321	1.000	3,594	1,152					146	47	146	47			
	R 37	30	0.308	1.000	3,594	1,108					146	45	146	45			
	R 38	31	0.296	1.000	3,594	1,065					146	43	146	43			
	R 39	32	0.285	1.000	3,594	1,024					146	42	146	42			
	R 40	33	0.274	1.000	3,594	985					146	40	146	40			
	R 41	34	0.264	1.000	3,594	947					146	39	146	39			
	R 42	35	0.253	1.000	3,594	911					146	37	146	37			
	R 43	36	0.244	1.000	3,594	876					146	36	146	36			
	R 44	37	0.234	1.000	3,594	842					146	34	146	34			
	R 45	38	0.225	1.000	3,594	810					146	33	146	33			
	R 46	39	0.217	1.000	3,594	778					146	32	146	32			
	R 47	40	0.208	1.000	3,594	749					146	31	146	31			
	R 48	41	0.200	1.000	3,594	720					146	29	146	29			
	R 49	42	0.193	1.000	3,594	692					146	28	146	28			
	R 50	43	0.185	1.000	3,594	665					146	27	146	27			
	R 51	44	0.178	1.000	3,594	640					146	26	146	26			
	R 52	45	0.171	1.000	3,594	615					146	25	146	25			
	R 53	46	0.165	1.000	3,594	592					146	24	146	24			
	R 54	47	0.158	1.000	3,594	569					146	23	146	23			
	R 55	48	0.152	1.000	3,594	547					146	22	146	22			
	R 56	49	0.146	1.000	3,594	526					146	21	146	21			
	R 57	50	0.141	1.000	3,594	506					146	21	146	21			
	R 58	51	0.135	1.000	3,594	486					146	20	146	20			
	R 59	52	0.130	1.000	3,594	468					146	19	146	19			
	R 60	53	0.125	1.000	3,594	450					146	18	146	18			
	R 61	54	0.120	1.000	3,594	432					146	18	146	18			
	R 62	55	0.116	1.000	3,594	416					146	17	146	17			
	R 63	56	0.111	1.000	3,594	400					146	16	146	16			
	R 64	57	0.107	1.000	3,594	384					146	16	146	16			
	R 65	58	0.103	1.000	3,594	369					146	15	146	15			
	R 66	59	0.099	1.000	3,594	355					146	14	146	14			
	R 67	60	0.095	1.000	3,594	342					146	14	146	14			
	R 68	61	0.091	1.000	3,594	328					146	13	146	13			
	R 69	62	0.088	1.000	3,594	316					146	13	146	13			
	R 70	63	0.085	1.000	3,594	304					146	12	146	12			
合　計					201,240	61,416	863	62,279	32,847	25,231	7,324	1,890	40,171	27,120	2.3	35,158	10.7%

様式－５　　費用対便益（残事業：資産+10%）　　水系名：最上川水系 河川名：最上川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益		残存価値②	計①+②	費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
									建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R22年）	R 8	1	0.962	1.000	0	0			2,190	2,106	0	0	2,190	2,106			
	R 9	2	0.925	1.000	244	226			2,190	2,025	0	0	2,190	2,025			
	R 10	3	0.889	1.000	488	434			2,190	1,947	0	0	2,190	1,947			
	R 11	4	0.855	1.000	733	626			2,190	1,872	0	0	2,190	1,872			
	R 12	5	0.822	1.000	977	803			2,190	1,800	0	0	2,190	1,800			
	R 13	6	0.790	1.000	1,221	965			2,190	1,731	0	0	2,190	1,731			
	R 14	7	0.760	1.000	1,465	1,113			2,190	1,664	0	0	2,190	1,664			
	R 15	8	0.731	1.000	1,709	1,249			2,190	1,600	0	0	2,190	1,600			
	R 16	9	0.703	1.000	1,953	1,372			2,190	1,539	0	0	2,190	1,539			
	R 17	10	0.676	1.000	2,198	1,485			2,190	1,479	0	0	2,190	1,479			
	R 18	11	0.650	1.000	2,442	1,586			2,190	1,422	0	0	2,190	1,422			
	R 19	12	0.625	1.000	2,686	1,678			2,190	1,368	0	0	2,190	1,368			
	R 20	13	0.601	1.000	2,930	1,760			2,190	1,315	0	0	2,190	1,315			
	R 21	14	0.577	1.000	3,174	1,833			2,190	1,265	0	0	2,190	1,265			
	R 22	15	0.555	1.000	3,419	1,898			2,190	1,216	0	0	2,190	1,216			
施設完成後の評価期間（５０年）	R 23	16	0.534	1.000	3,663	1,956					146	78	146	78			
	R 24	17	0.513	1.000	3,663	1,880					146	75	146	75			
	R 25	18	0.494	1.000	3,663	1,808					146	72	146	72			
	R 26	19	0.475	1.000	3,663	1,738					146	70	146	70			
	R 27	20	0.456	1.000	3,663	1,672					146	67	146	67			
	R 28	21	0.439	1.000	3,663	1,607					146	64	146	64			
	R 29	22	0.422	1.000	3,663	1,546					146	62	146	62			
	R 30	23	0.406	1.000	3,663	1,486					146	59	146	59			
	R 31	24	0.390	1.000	3,663	1,429					146	57	146	57			
	R 32	25	0.375	1.000	3,663	1,374					146	55	146	55			
	R 33	26	0.361	1.000	3,663	1,321					146	53	146	53			
	R 34	27	0.347	1.000	3,663	1,270					146	51	146	51			
	R 35	28	0.333	1.000	3,663	1,221					146	49	146	49			
	R 36	29	0.321	1.000	3,663	1,174					146	47	146	47			
	R 37	30	0.308	1.000	3,663	1,129					146	45	146	45			
	R 38	31	0.296	1.000	3,663	1,086					146	43	146	43			
	R 39	32	0.285	1.000	3,663	1,044					146	42	146	42			
	R 40	33	0.274	1.000	3,663	1,004					146	40	146	40			
	R 41	34	0.264	1.000	3,663	965					146	39	146	39			
	R 42	35	0.253	1.000	3,663	928					146	37	146	37			
	R 43	36	0.244	1.000	3,663	892					146	36	146	36			
	R 44	37	0.234	1.000	3,663	858					146	34	146	34			
	R 45	38	0.225	1.000	3,663	825					146	33	146	33			
	R 46	39	0.217	1.000	3,663	793					146	32	146	32			
	R 47	40	0.208	1.000	3,663	763					146	31	146	31			
	R 48	41	0.200	1.000	3,663	734					146	29	146	29			
	R 49	42	0.193	1.000	3,663	705					146	28	146	28			
	R 50	43	0.185	1.000	3,663	678					146	27	146	27			
	R 51	44	0.178	1.000	3,663	652					146	26	146	26			
	R 52	45	0.171	1.000	3,663	627					146	25	146	25			
	R 53	46	0.165	1.000	3,663	603					146	24	146	24			
	R 54	47	0.158	1.000	3,663	580					146	23	146	23			
	R 55	48	0.152	1.000	3,663	557					146	22	146	22			
	R 56	49	0.146	1.000	3,663	536					146	21	146	21			
	R 57	50	0.141	1.000	3,663	515					146	21	146	21			
	R 58	51	0.135	1.000	3,663	496					146	20	146	20			
	R 59	52	0.130	1.000	3,663	477					146	19	146	19			
	R 60	53	0.125	1.000	3,663	458					146	18	146	18			
	R 61	54	0.120	1.000	3,663	441					146	18	146	18			
	R 62	55	0.116	1.000	3,663	424					146	17	146	17			
	R 63	56	0.111	1.000	3,663	407					146	16	146	16			
	R 64	57	0.107	1.000	3,663	392					146	16	146	16			
	R 65	58	0.103	1.000	3,663	377					146	15	146	15			
	R 66	59	0.099	1.000	3,663	362					146	14	146	14			
	R 67	60	0.095	1.000	3,663	348					146	14	146	14			
	R 68	61	0.091	1.000	3,663	335					146	13	146	13			
	R 69	62	0.088	1.000	3,663	322					146	13	146	13			
	R 70	63	0.085	1.000	3,663	310					146	12	146	12			
	R 71	64	0.081	1.000	3,663	298					146	12	146	12			
	R 72	65	0.078	1.000	3,663	286					146	11	146	11			
合　計					208,775	60,718	798	61,516	32,847	24,347	7,324	1,747	40,171	26,094	2.4	35,422	10.9%

様式－５　　費用対便益（残事業：資産-10%）　　水系名：最上川水系 河川名：最上川　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益		残存価値②	計①+②	費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
									建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R22年）	R 8	1	0.962	1.000	0	0			2,190	2,106	0	0	2,190	2,106			
	R 9	2	0.925	1.000	235	217			2,190	2,025	0	0	2,190	2,025			
	R 10	3	0.889	1.000	470	418			2,190	1,947	0	0	2,190	1,947			
	R 11	4	0.855	1.000	705	603			2,190	1,872	0	0	2,190	1,872			
	R 12	5	0.822	1.000	940	772			2,190	1,800	0	0	2,190	1,800			
	R 13	6	0.790	1.000	1,175	928			2,190	1,731	0	0	2,190	1,731			
	R 14	7	0.760	1.000	1,410	1,071			2,190	1,664	0	0	2,190	1,664			
	R 15	8	0.731	1.000	1,645	1,202			2,190	1,600	0	0	2,190	1,600			
	R 16	9	0.703	1.000	1,880	1,321			2,190	1,539	0	0	2,190	1,539			
	R 17	10	0.676	1.000	2,115	1,429			2,190	1,479	0	0	2,190	1,479			
	R 18	11	0.650	1.000	2,350	1,526			2,190	1,422	0	0	2,190	1,422			
	R 19	12	0.625	1.000	2,585	1,614			2,190	1,368	0	0	2,190	1,368			
	R 20	13	0.601	1.000	2,820	1,693			2,190	1,315	0	0	2,190	1,315			
	R 21	14	0.577	1.000	3,055	1,764			2,190	1,265	0	0	2,190	1,265			
	R 22	15	0.555	1.000	3,289	1,827			2,190	1,216	0	0	2,190	1,216			
施設完成後の評価期間（５０年）	R 23	16	0.534	1.000	3,524	1,882					146	78	146	78			
	R 24	17	0.513	1.000	3,524	1,809					146	75	146	75			
	R 25	18	0.494	1.000	3,524	1,740					146	72	146	72			
	R 26	19	0.475	1.000	3,524	1,673					146	70	146	70			
	R 27	20	0.456	1.000	3,524	1,609					146	67	146	67			
	R 28	21	0.439	1.000	3,524	1,547					146	64	146	64			
	R 29	22	0.422	1.000	3,524	1,487					146	62	146	62			
	R 30	23	0.406	1.000	3,524	1,430					146	59	146	59			
	R 31	24	0.390	1.000	3,524	1,375					146	57	146	57			
	R 32	25	0.375	1.000	3,524	1,322					146	55	146	55			
	R 33	26	0.361	1.000	3,524	1,271					146	53	146	53			
	R 34	27	0.347	1.000	3,524	1,222					146	51	146	51			
	R 35	28	0.333	1.000	3,524	1,175					146	49	146	49			
	R 36	29	0.321	1.000	3,524	1,130					146	47	146	47			
	R 37	30	0.308	1.000	3,524	1,087					146	45	146	45			
	R 38	31	0.296	1.000	3,524	1,045					146	43	146	43			
	R 39	32	0.285	1.000	3,524	1,005					146	42	146	42			
	R 40	33	0.274	1.000	3,524	966					146	40	146	40			
	R 41	34	0.264	1.000	3,524	929					146	39	146	39			
	R 42	35	0.253	1.000	3,524	893					146	37	146	37			
	R 43	36	0.244	1.000	3,524	859					146	36	146	36			
	R 44	37	0.234	1.000	3,524	826					146	34	146	34			
	R 45	38	0.225	1.000	3,524	794					146	33	146	33			
	R 46	39	0.217	1.000	3,524	763					146	32	146	32			
	R 47	40	0.208	1.000	3,524	734					146	31	146	31			
	R 48	41	0.200	1.000	3,524	706					146	29	146	29			
	R 49	42	0.193	1.000	3,524	679					146	28	146	28			
	R 50	43	0.185	1.000	3,524	653					146	27	146	27			
	R 51	44	0.178	1.000	3,524	628					146	26	146	26			
	R 52	45	0.171	1.000	3,524	603					146	25	146	25			
	R 53	46	0.165	1.000	3,524	580					146	24	146	24			
	R 54	47	0.158	1.000	3,524	558					146	23	146	23			
	R 55	48	0.152	1.000	3,524	536					146	22	146	22			
	R 56	49	0.146	1.000	3,524	516					146	21	146	21			
	R 57	50	0.141	1.000	3,524	496					146	21	146	21			
	R 58	51	0.135	1.000	3,524	477					146	20	146	20			
	R 59	52	0.130	1.000	3,524	459					146	19	146	19			
	R 60	53	0.125	1.000	3,524	441					146	18	146	18			
	R 61	54	0.120	1.000	3,524	424					146	18	146	18			
	R 62	55	0.116	1.000	3,524	408					146	17	146	17			
	R 63	56	0.111	1.000	3,524	392					146	16	146	16			
	R 64	57	0.107	1.000	3,524	377					146	16	146	16			
	R 65	58	0.103	1.000	3,524	362					146	15	146	15			
	R 66	59	0.099	1.000	3,524	348					146	14	146	14			
	R 67	60	0.095	1.000	3,524	335					146	14	146	14			
	R 68	61	0.091	1.000	3,524	322					146	13	146	13			
	R 69	62	0.088	1.000	3,524	310					146	13	146	13			
	R 70	63	0.085	1.000	3,524	298					146	12	146	12			
	R 71	64	0.081	1.000	3,524	286					146	12	146	12			
	R 72	65	0.078	1.000	3,524	275					146	11	146	11			
合　計					200,892	58,426	798	59,224	32,847	24,347	7,324	1,747	40,171	26,094	2.3	33,129	10.5%

事業費の内訳書

砂防事業

事業名	最上川水系直轄砂防事業　（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	R7	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	51,504	
	本工事費		式	1	51,504	
		砂防堰堤等	箇所	79	46,999	
		遊砂地工	箇所	1	4,505	
用地費及補償費			式	1	2,664	
	用地費		式	1	1,776	近年の実績比率より(事業費×0.02)
	補償費		式	1	888	近年の実績比率より(事業費×0.01)
間接経費			式	1	23,976	近年の実績比率より(事業費×0.27)
事業費(工事諸費除く) 計					78,144	
工事諸費			式	1	10,656	近年の実績比率より(事業費×0.12)
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	88,800	税込み

維持管理費	式	1	8,057	年間161百万円×50年間

※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」については、河川砂防技術基準の工種に準拠して記載すること。

※3 「金額」については、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※4 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。

※5 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

砂防事業

事業名	最上川水系直轄砂防事業　（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	R7	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	23,734	
	本工事費		式	1	23,734	
		砂防堰堤等	箇所	45	19,229	
		遊砂地工	箇所	1	4,505	
用地費及補償費			式	1	1,227	
	用地費		式	1	818	近年の実績比率より(事業費×0.02)
	補償費		式	1	409	近年の実績比率より(事業費×0.01)
間接経費			式	1	11,048	近年の実績比率より(事業費×0.27)
事業費(工事諸費除く) 計					36,009	
工事諸費			式	1	4,910	近年の実績比率より(事業費×0.12)
事業費(工事諸費含む) 計			式	1	40,919	

維持管理費	式	1	8,057	年間161百万円×50年間

※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」については、河川砂防技術基準の工種に準拠して記載すること。

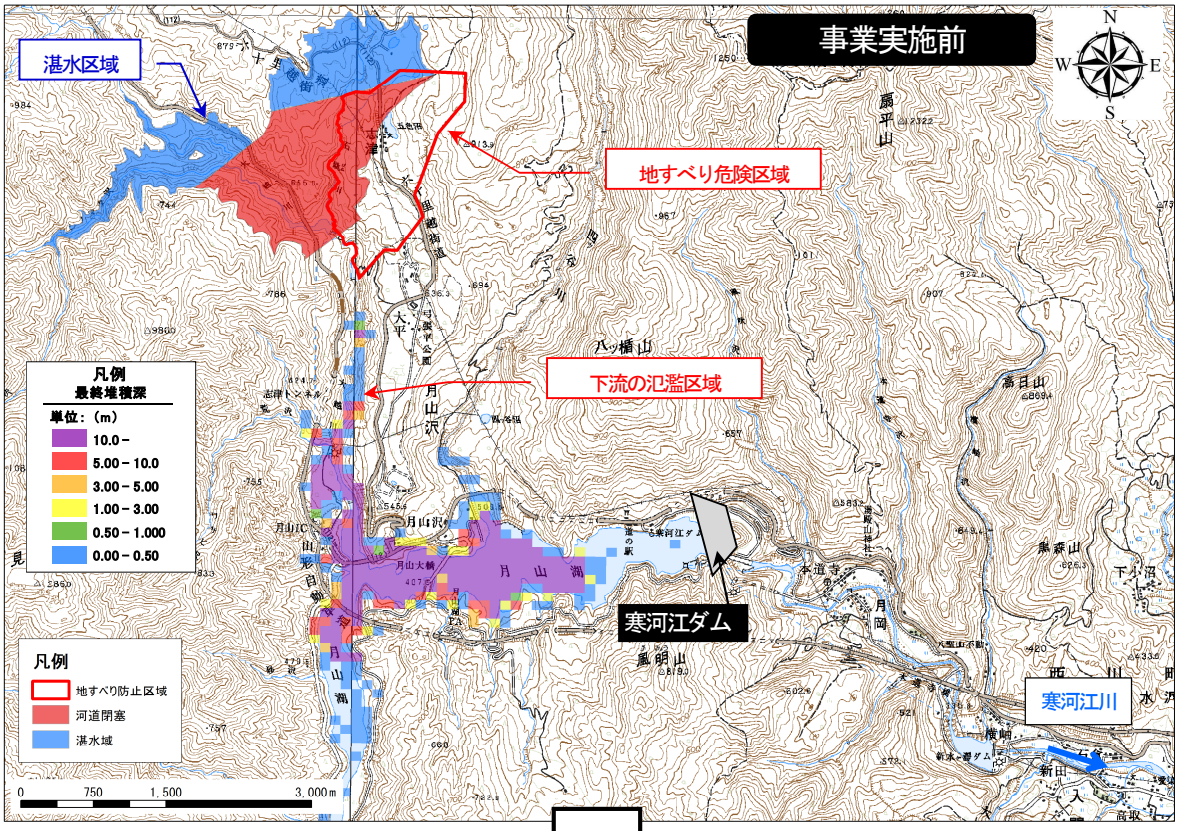
※3 「金額」については、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

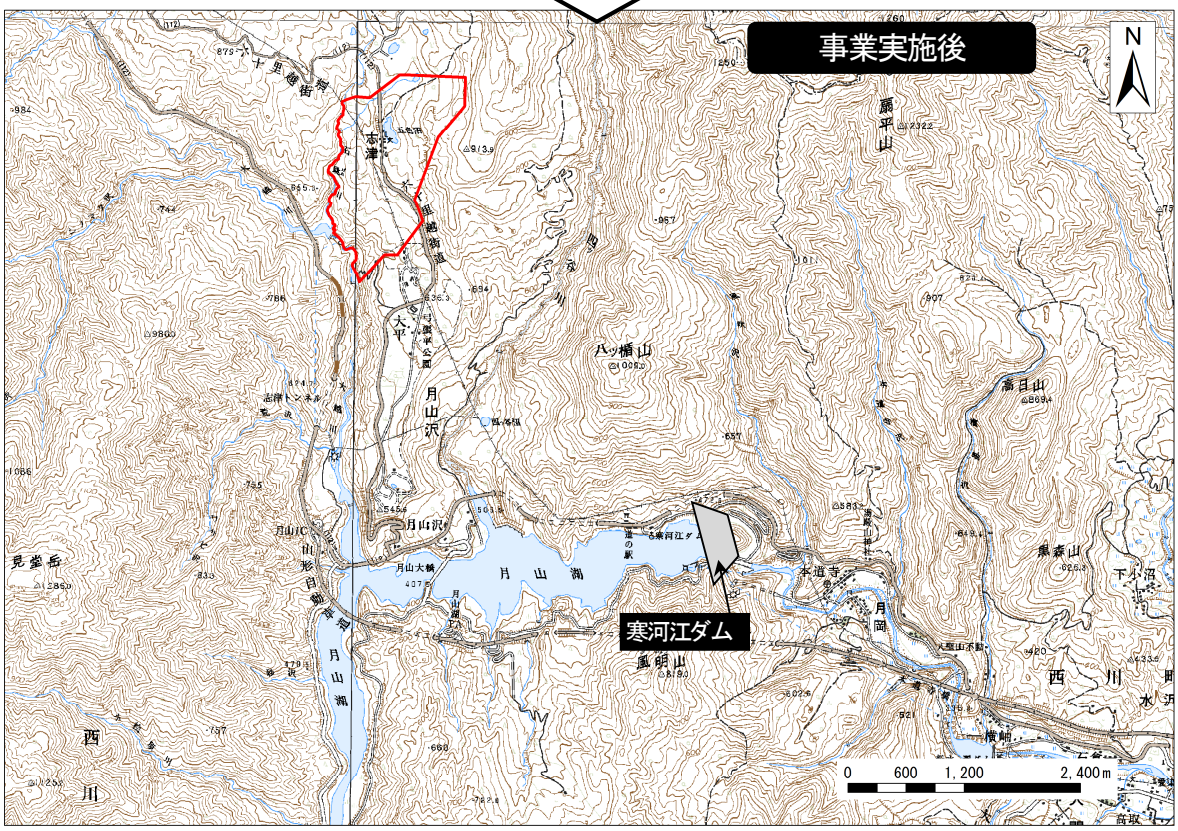
※4 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。

※5 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－1（1） 被害想定区域図（地すべり危険区域・上流の湛水区域・下流の氾濫区域）

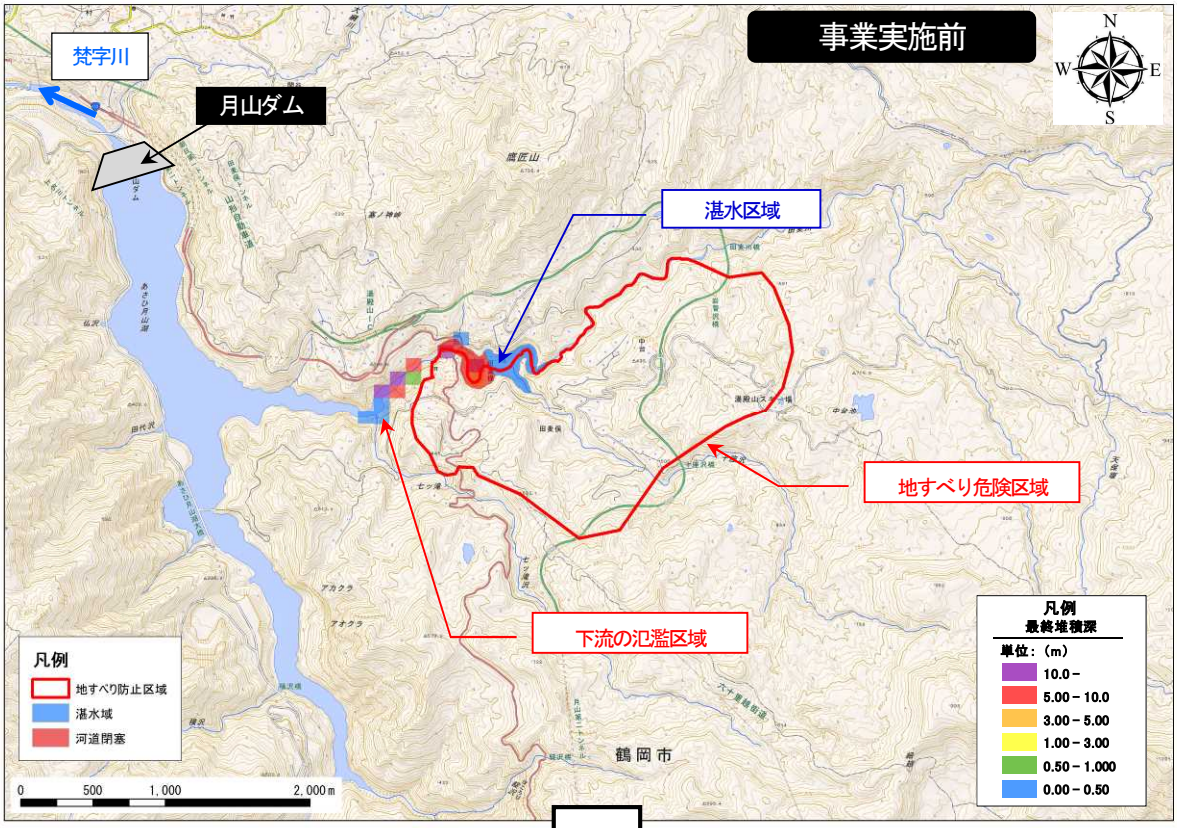
■志津地区





様式－1（2） 被害想定区域図（地すべり危険区域・上流の湛水区域・下流の氾濫区域）

■田麦俣地区





様式－２　　資産データ　　月山地区直轄地すべり対策事業　　国勢調査年：令和2年　　事業所統計調査年：令和3年

氾濫ブロック	ブロック面積（ha）	一般資産等基礎数量							一般資産額（百万円）							農作物資産額（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）（人）	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						
地すべり危険区域	457	103	36	145	2	0	28	1	1,162	463	211	43	5	2	1,886	30	7	37	1,924	
上流の湛水区域	191	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
下流の氾濫区域	815	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	1,463	103	36	145	2	0	28	1	1,162	463	211	43	5	2	1,886	30	7	37	1,924	

様式－３　　被害額（地すべり危険区域）　　月山地区直轄地すべり対策事　　（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	国・地方公共団体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															
地すべり土塊が滑落にいたるまでの被害	12	0	0	0	0	0	12	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
地すべり土塊が滑落した場合の被害	1,162	463	211	43	5	2	1,886	30	7	37	7,630	336	52	11	63	227	0	24,408	25,033	34,586	
合計	1,174	463	211	43	5	2	1,898	30	7	37	7,634	336	52	11	63	227	0	24,408	25,033	34,602	

様式－３　　被害額（上流の湛水区域）　　月山地区直轄地すべり対策事　　（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	国・地方公共団体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															
地すべり土塊が滑落した場合の被害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	638	0	0	0	0	0	0	0	0	638	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	638	0	0	0	0	0	0	0	0	638	

様式－３　　被害額（下流の氾濫区域）　　月山地区直轄地すべり対策事　　（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	国・地方公共団体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															
地すべり土塊が滑落した場合の被害	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110,507	252	110,759	110,759	
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	110,507	252	110,759	110,759	

様式－４　年平均被害軽減期待額（地すべり危険区域）　月山地区直轄地すべり対策事業　単位：百万円

被害区分	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					
地すべり土塊が滑落に至るまでの被害	1.00000	16	0	16	16	1	16	16	
地すべり土塊が滑落した場合の被害	0.02000	34,586	0	34,586	34,586	0.020	692	708	

様式－４　年平均被害軽減期待額（上流の湛水区域）　月山地区直轄地すべり対策事業　単位：百万円

被害区分	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					
地すべり土塊が滑落した場合の被害	0.02000	638	0	638	638	0.020	13	13	

様式－４　年平均被害軽減期待額（下流の氾濫区域）　月山地区直轄地すべり対策事業　単位：百万円

被害区分	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					
地すべり土塊が滑落した場合の被害	0.02000	110,759	0	110,759	110,759	0.020	2,215	2,215	

様式－５　　費用対便益（全体事業）　　月山地区直轄地すべり対策事業　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（H21～R20年）	H 20	−17	1.948	0.781	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 21	−16	1.873	0.758	0	0			846	1,201	0	0	846	1,201			
	H 22	−15	1.801	0.759	86	154			599	819	0	0	599	819			
	H 23	−14	1.732	0.773	146	253			817	1,094	0	0	817	1,094			
	H 24	−13	1.665	0.769	229	381			800	1,024	0	0	800	1,024			
	H 25	−12	1.601	0.786	310	496			833	1,049	0	0	833	1,049			
	H 26	−11	1.539	0.813	394	606			879	1,100	0	0	879	1,100			
	H 27	−10	1.480	0.817	483	714			990	1,197	0	0	990	1,197			
	H 28	−9	1.423	0.823	583	829			977	1,144	0	0	977	1,144			
	H 29	−8	1.369	0.842	681	933			927	1,068	0	0	927	1,068			
	H 30	−7	1.316	0.870	775	1,020			862	987	0	0	862	987			
	R 1	−6	1.265	0.891	862	1,091			726	818	0	0	726	818			
	R 2	−5	1.217	0.891	936	1,139			1,020	1,105	0	0	1,020	1,105			
	R 3	−4	1.170	0.922	1,039	1,215			1,129	1,219	0	0	1,129	1,219			
	R 4	−3	1.125	0.968	1,153	1,297			1,020	1,111	0	0	1,020	1,111			
	R 5	−2	1.082	1.000	1,256	1,359			1,230	1,331	0	0	1,230	1,331			
	R 6	−1	1.040	1.000	1,381	1,436			1,390	1,446	0	0	1,390	1,446			
	R 7	0	1.000	1.000	1,521	1,521			864	864	0	0	864	864			
	R 8	1	0.962	1.000	1,609	1,547			1,016	977	0	0	1,016	977			
	R 9	2	0.925	1.000	1,711	1,582			1,088	1,006	0	0	1,088	1,006			
	R 10	3	0.889	1.000	1,821	1,619			1,005	893	0	0	1,005	893			
	R 11	4	0.855	1.000	1,923	1,644			963	823	0	0	963	823			
	R 12	5	0.822	1.000	2,020	1,660			929	764	0	0	929	764			
	R 13	6	0.790	1.000	2,114	1,671			996	787	0	0	996	787			
	R 14	7	0.760	1.000	2,215	1,683			1,189	903	0	0	1,189	903			
	R 15	8	0.731	1.000	2,335	1,706			1,088	795	0	0	1,088	795			
	R 16	9	0.703	1.000	2,445	1,718			1,015	713	0	0	1,015	713			
	R 17	10	0.676	1.000	2,548	1,721			911	615	0	0	911	615			
	R 18	11	0.650	1.000	2,640	1,715			975	634	0	0	975	634			
	R 19	12	0.625	1.000	2,738	1,710			964	602	0	0	964	602			
	R 20	13	0.601	1.000	2,836	1,703			991	595	0	0	991	595			
施設完成後の評価期間（50年）	R 21	14	0.577	1.000	2,936	1,695					22	13	22	13			
	R 22	15	0.555	1.000	2,936	1,630					22	12	22	12			
	R 23	16	0.534	1.000	2,936	1,568					22	12	22	12			
	R 24	17	0.513	1.000	2,936	1,507					22	11	22	11			
	R 25	18	0.494	1.000	2,936	1,449					22	11	22	11			
	R 26	19	0.475	1.000	2,936	1,394					22	11	22	11			
	R 27	20	0.456	1.000	2,936	1,340					22	10	22	10			
	R 28	21	0.439	1.000	2,936	1,288					22	10	22	10			
	R 29	22	0.422	1.000	2,936	1,239					22	9	22	9			
	R 30	23	0.406	1.000	2,936	1,191					22	9	22	9			
	R 31	24	0.390	1.000	2,936	1,145					22	9	22	9			
	R 32	25	0.375	1.000	2,936	1,101					22	8	22	8			
	R 33	26	0.361	1.000	2,936	1,059					22	8	22	8			
	R 34	27	0.347	1.000	2,936	1,018					22	8	22	8			
	R 35	28	0.333	1.000	2,936	979					22	7	22	7			
	R 36	29	0.321	1.000	2,936	941					22	7	22	7			
	R 37	30	0.308	1.000	2,936	905					22	7	22	7			
	R 38	31	0.296	1.000	2,936	870					22	7	22	7			
	R 39	32	0.285	1.000	2,936	837					22	6	22	6			
	R 40	33	0.274	1.000	2,936	805					22	6	22	6			
	R 41	34	0.264	1.000	2,936	774					22	6	22	6			
	R 42	35	0.253	1.000	2,936	744					22	6	22	6			
	R 43	36	0.244	1.000	2,936	715					22	5	22	5			
	R 44	37	0.234	1.000	2,936	688					22	5	22	5			
	R 45	38	0.225	1.000	2,936	661					22	5	22	5			
	R 46	39	0.217	1.000	2,936	636					22	5	22	5			
	R 47	40	0.208	1.000	2,936	612					22	5	22	5			
	R 48	41	0.200	1.000	2,936	588					22	4	22	4			
	R 49	42	0.193	1.000	2,936	565					22	4	22	4			
	R 50	43	0.185	1.000	2,936	544					22	4	22	4			
	R 51	44	0.178	1.000	2,936	523					22	4	22	4			
	R 52	45	0.171	1.000	2,936	503					22	4	22	4			
	R 53	46	0.165	1.000	2,936	483					22	4	22	4			
	R 54	47	0.158	1.000	2,936	465					22	4	22	4			
	R 55	48	0.152	1.000	2,936	447					22	3	22	3			
	R 56	49	0.146	1.000	2,936	430					22	3	22	3			
	R 57	50	0.141	1.000	2,936	413					22	3	22	3			
	R 58	51	0.135	1.000	2,936	397					22	3	22	3			
	R 59	52	0.130	1.000	2,936	382					22	3	22	3			
	R 60	53	0.125	1.000	2,936	367					22	3	22	3			
	R 61	54	0.120	1.000	2,936	353					22	3	22	3			
	R 62	55	0.116	1.000	2,936	340					22	3	22	3			
	R 63	56	0.111	1.000	2,936	327					22	2	22	2			
	R 64	57	0.107	1.000	2,936	314					22	2	22	2			
	R 65	58	0.103	1.000	2,936	302					22	2	22	2			
	R 66	59	0.099	1.000	2,936	290					22	2	22	2			
	R 67	60	0.095	1.000	2,936	279					22	2	22	2			
	R 68	61	0.091	1.000	2,936	268					22	2	22	2			
	R 69	62	0.088	1.000	2,936	258					22	2	22	2			
	R 70	63	0.085	1.000	2,936	248					22	2	22	2			
合　計					187,588	74,003	72	74,075	29,041	28,684	1,118	289	30,159	28,973	2.6	45,102	11.8%

様式－５　　費用対便益（残事業）　　月山地区直轄地すべり対策事業　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益		残存価値②	計①+②	費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
									建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R20年）	R 8	1	0.962	1.000	0	0			1,016	977	0	0	1,016	977			
	R 9	2	0.925	1.000	103	95			1,088	1,006	0	0	1,088	1,006			
	R 10	3	0.889	1.000	213	189			1,005	893	0	0	1,005	893			
	R 11	4	0.855	1.000	314	269			963	823	0	0	963	823			
	R 12	5	0.822	1.000	412	338			929	764	0	0	929	764			
	R 13	6	0.790	1.000	506	400			996	787	0	0	996	787			
	R 14	7	0.760	1.000	606	461			1,189	903	0	0	1,189	903			
	R 15	8	0.731	1.000	726	531			1,088	795	0	0	1,088	795			
	R 16	9	0.703	1.000	836	588			1,015	713	0	0	1,015	713			
	R 17	10	0.676	1.000	939	634			911	615	0	0	911	615			
	R 18	11	0.650	1.000	1,031	670			975	634	0	0	975	634			
	R 19	12	0.625	1.000	1,130	706			964	602	0	0	964	602			
	R 20	13	0.601	1.000	1,227	737			991	595	0	0	991	595			
施設完成後の評価期間（50年）	R 21	14	0.577	1.000	1,327	767					22	13	22	13			
	R 22	15	0.555	1.000	1,327	737					22	12	22	12			
	R 23	16	0.534	1.000	1,327	709					22	12	22	12			
	R 24	17	0.513	1.000	1,327	681					22	11	22	11			
	R 25	18	0.494	1.000	1,327	655					22	11	22	11			
	R 26	19	0.475	1.000	1,327	630					22	11	22	11			
	R 27	20	0.456	1.000	1,327	606					22	10	22	10			
	R 28	21	0.439	1.000	1,327	583					22	10	22	10			
	R 29	22	0.422	1.000	1,327	560					22	9	22	9			
	R 30	23	0.406	1.000	1,327	539					22	9	22	9			
	R 31	24	0.390	1.000	1,327	518					22	9	22	9			
	R 32	25	0.375	1.000	1,327	498					22	8	22	8			
	R 33	26	0.361	1.000	1,327	479					22	8	22	8			
	R 34	27	0.347	1.000	1,327	460					22	8	22	8			
	R 35	28	0.333	1.000	1,327	443					22	7	22	7			
	R 36	29	0.321	1.000	1,327	426					22	7	22	7			
	R 37	30	0.308	1.000	1,327	409					22	7	22	7			
	R 38	31	0.296	1.000	1,327	394					22	7	22	7			
	R 39	32	0.285	1.000	1,327	378					22	6	22	6			
	R 40	33	0.274	1.000	1,327	364					22	6	22	6			
	R 41	34	0.264	1.000	1,327	350					22	6	22	6			
	R 42	35	0.253	1.000	1,327	336					22	6	22	6			
	R 43	36	0.244	1.000	1,327	323					22	5	22	5			
	R 44	37	0.234	1.000	1,327	311					22	5	22	5			
	R 45	38	0.225	1.000	1,327	299					22	5	22	5			
	R 46	39	0.217	1.000	1,327	288					22	5	22	5			
	R 47	40	0.208	1.000	1,327	276					22	5	22	5			
	R 48	41	0.200	1.000	1,327	266					22	4	22	4			
	R 49	42	0.193	1.000	1,327	256					22	4	22	4			
	R 50	43	0.185	1.000	1,327	246					22	4	22	4			
	R 51	44	0.178	1.000	1,327	236					22	4	22	4			
	R 52	45	0.171	1.000	1,327	227					22	4	22	4			
	R 53	46	0.165	1.000	1,327	219					22	4	22	4			
	R 54	47	0.158	1.000	1,327	210					22	4	22	4			
	R 55	48	0.152	1.000	1,327	202					22	3	22	3			
	R 56	49	0.146	1.000	1,327	194					22	3	22	3			
	R 57	50	0.141	1.000	1,327	187					22	3	22	3			
	R 58	51	0.135	1.000	1,327	180					22	3	22	3			
	R 59	52	0.130	1.000	1,327	173					22	3	22	3			
	R 60	53	0.125	1.000	1,327	166					22	3	22	3			
	R 61	54	0.120	1.000	1,327	160					22	3	22	3			
	R 62	55	0.116	1.000	1,327	154					22	3	22	3			
	R 63	56	0.111	1.000	1,327	148					22	2	22	2			
	R 64	57	0.107	1.000	1,327	142					22	2	22	2			
	R 65	58	0.103	1.000	1,327	136					22	2	22	2			
	R 66	59	0.099	1.000	1,327	131					22	2	22	2			
	R 67	60	0.095	1.000	1,327	126					22	2	22	2			
	R 68	61	0.091	1.000	1,327	121					22	2	22	2			
	R 69	62	0.088	1.000	1,327	117					22	2	22	2			
	R 70	63	0.085	1.000	1,327	112					22	2	22	2			
合　計					74,417	22,744	68	22,812	13,131	10,108	1,118	289	14,249	10,397	2.2	12,415	10.1%

様式－５　　費用対便益（全体事業：事業費＋10%）　　月山地区直轄地すべり対策事業　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（H21～R20年）	H 20	−17	1.948	0.781	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 21	−16	1.873	0.758	0	0			846	1,201	0	0	846	1,201			
	H 22	−15	1.801	0.759	86	154			599	819	0	0	599	819			
	H 23	−14	1.732	0.773	146	253			817	1,094	0	0	817	1,094			
	H 24	−13	1.665	0.769	229	381			800	1,024	0	0	800	1,024			
	H 25	−12	1.601	0.786	310	496			833	1,049	0	0	833	1,049			
	H 26	−11	1.539	0.813	394	606			879	1,100	0	0	879	1,100			
	H 27	−10	1.480	0.817	483	714			990	1,197	0	0	990	1,197			
	H 28	−9	1.423	0.823	583	829			977	1,144	0	0	977	1,144			
	H 29	−8	1.369	0.842	681	933			927	1,068	0	0	927	1,068			
	H 30	−7	1.316	0.870	775	1,020			862	987	0	0	862	987			
	R 1	−6	1.265	0.891	862	1,091			726	818	0	0	726	818			
	R 2	−5	1.217	0.891	936	1,139			1,020	1,105	0	0	1,020	1,105			
	R 3	−4	1.170	0.922	1,039	1,215			1,129	1,219	0	0	1,129	1,219			
	R 4	−3	1.125	0.968	1,153	1,297			1,020	1,111	0	0	1,020	1,111			
	R 5	−2	1.082	1.000	1,256	1,359			1,230	1,331	0	0	1,230	1,331			
	R 6	−1	1.040	1.000	1,381	1,436			1,390	1,446	0	0	1,390	1,446			
	R 7	0	1.000	1.000	1,521	1,521			864	864	0	0	864	864			
	R 8	1	0.962	1.000	1,609	1,547			1,118	1,075	0	0	1,118	1,075			
	R 9	2	0.925	1.000	1,711	1,582			1,197	1,106	0	0	1,197	1,106			
	R 10	3	0.889	1.000	1,821	1,619			1,105	983	0	0	1,105	983			
	R 11	4	0.855	1.000	1,923	1,644			1,059	905	0	0	1,059	905			
	R 12	5	0.822	1.000	2,020	1,660			1,022	840	0	0	1,022	840			
	R 13	6	0.790	1.000	2,114	1,671			1,095	866	0	0	1,095	866			
	R 14	7	0.760	1.000	2,215	1,683			1,308	994	0	0	1,308	994			
	R 15	8	0.731	1.000	2,335	1,706			1,197	874	0	0	1,197	874			
	R 16	9	0.703	1.000	2,445	1,718			1,117	785	0	0	1,117	785			
	R 17	10	0.676	1.000	2,548	1,721			1,002	677	0	0	1,002	677			
	R 18	11	0.650	1.000	2,640	1,715			1,073	697	0	0	1,073	697			
	R 19	12	0.625	1.000	2,738	1,710			1,061	662	0	0	1,061	662			
	R 20	13	0.601	1.000	2,836	1,703			1,091	655	0	0	1,091	655			
施設完成後の評価期間（50年）	R 21	14	0.577	1.000	2,936	1,695					22	13	22	13			
	R 22	15	0.555	1.000	2,936	1,630					22	12	22	12			
	R 23	16	0.534	1.000	2,936	1,568					22	12	22	12			
	R 24	17	0.513	1.000	2,936	1,507					22	11	22	11			
	R 25	18	0.494	1.000	2,936	1,449					22	11	22	11			
	R 26	19	0.475	1.000	2,936	1,394					22	11	22	11			
	R 27	20	0.456	1.000	2,936	1,340					22	10	22	10			
	R 28	21	0.439	1.000	2,936	1,288					22	10	22	10			
	R 29	22	0.422	1.000	2,936	1,239					22	9	22	9			
	R 30	23	0.406	1.000	2,936	1,191					22	9	22	9			
	R 31	24	0.390	1.000	2,936	1,145					22	9	22	9			
	R 32	25	0.375	1.000	2,936	1,101					22	8	22	8			
	R 33	26	0.361	1.000	2,936	1,059					22	8	22	8			
	R 34	27	0.347	1.000	2,936	1,018					22	8	22	8			
	R 35	28	0.333	1.000	2,936	979					22	7	22	7			
	R 36	29	0.321	1.000	2,936	941					22	7	22	7			
	R 37	30	0.308	1.000	2,936	905					22	7	22	7			
	R 38	31	0.296	1.000	2,936	870					22	7	22	7			
	R 39	32	0.285	1.000	2,936	837					22	6	22	6			
	R 40	33	0.274	1.000	2,936	805					22	6	22	6			
	R 41	34	0.264	1.000	2,936	774					22	6	22	6			
	R 42	35	0.253	1.000	2,936	744					22	6	22	6			
	R 43	36	0.244	1.000	2,936	715					22	5	22	5			
	R 44	37	0.234	1.000	2,936	688					22	5	22	5			
	R 45	38	0.225	1.000	2,936	661					22	5	22	5			
	R 46	39	0.217	1.000	2,936	636					22	5	22	5			
	R 47	40	0.208	1.000	2,936	612					22	5	22	5			
	R 48	41	0.200	1.000	2,936	588					22	4	22	4			
	R 49	42	0.193	1.000	2,936	565					22	4	22	4			
	R 50	43	0.185	1.000	2,936	544					22	4	22	4			
	R 51	44	0.178	1.000	2,936	523					22	4	22	4			
	R 52	45	0.171	1.000	2,936	503					22	4	22	4			
	R 53	46	0.165	1.000	2,936	483					22	4	22	4			
	R 54	47	0.158	1.000	2,936	465					22	4	22	4			
	R 55	48	0.152	1.000	2,936	447					22	3	22	3			
	R 56	49	0.146	1.000	2,936	430					22	3	22	3			
	R 57	50	0.141	1.000	2,936	413					22	3	22	3			
	R 58	51	0.135	1.000	2,936	397					22	3	22	3			
	R 59	52	0.130	1.000	2,936	382					22	3	22	3			
	R 60	53	0.125	1.000	2,936	367					22	3	22	3			
	R 61	54	0.120	1.000	2,936	353					22	3	22	3			
	R 62	55	0.116	1.000	2,936	340					22	3	22	3			
	R 63	56	0.111	1.000	2,936	327					22	2	22	2			
	R 64	57	0.107	1.000	2,936	314					22	2	22	2			
	R 65	58	0.103	1.000	2,936	302					22	2	22	2			
	R 66	59	0.099	1.000	2,936	290					22	2	22	2			
	R 67	60	0.095	1.000	2,936	279					22	2	22	2			
	R 68	61	0.091	1.000	2,936	268					22	2	22	2			
	R 69	62	0.088	1.000	2,936	258					22	2	22	2			
	R 70	63	0.085	1.000	2,936	248					22	2	22	2			
合　計					187,588	74,003	72	74,075	30,354	29,695	1,118	289	31,473	29,983	2.5	44,091	11.3%

様式－５　　費用対便益（全体事業：事業費-10%）　　月山地区直轄地すべり対策事業　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B） 便益 便益	便益（B） 便益 現在価値①	残存価値②	計①+②	費用（C） 建設費③ 費用	建設費③ 現在価値	維持管理費④ 費用	維持管理費④ 現在価値	計③+④ 費用	計③+④ 現在価値	費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（H21～R20年）	H 20	-17	1.948	0.781	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 21	-16	1.873	0.758	0	0			846	1,201	0	0	846	1,201			
	H 22	-15	1.801	0.759	86	154			599	819	0	0	599	819			
	H 23	-14	1.732	0.773	146	253			817	1,094	0	0	817	1,094			
	H 24	-13	1.665	0.769	229	381			800	1,024	0	0	800	1,024			
	H 25	-12	1.601	0.786	310	496			833	1,049	0	0	833	1,049			
	H 26	-11	1.539	0.813	394	606			879	1,100	0	0	879	1,100			
	H 27	-10	1.480	0.817	483	714			990	1,197	0	0	990	1,197			
	H 28	-9	1.423	0.823	583	829			977	1,144	0	0	977	1,144			
	H 29	-8	1.369	0.842	681	933			927	1,068	0	0	927	1,068			
	H 30	-7	1.316	0.870	775	1,020			862	987	0	0	862	987			
	R 1	-6	1.265	0.891	862	1,091			726	818	0	0	726	818			
	R 2	-5	1.217	0.891	936	1,139			1,020	1,105	0	0	1,020	1,105			
	R 3	-4	1.170	0.922	1,039	1,215			1,129	1,219	0	0	1,129	1,219			
	R 4	-3	1.125	0.968	1,153	1,297			1,020	1,111	0	0	1,020	1,111			
	R 5	-2	1.082	1.000	1,256	1,359			1,230	1,331	0	0	1,230	1,331			
	R 6	-1	1.040	1.000	1,381	1,436			1,390	1,446	0	0	1,390	1,446			
	R 7	0	1.000	1.000	1,521	1,521			864	864	0	0	864	864			
	R 8	1	0.962	1.000	1,609	1,547			915	880	0	0	915	880			
	R 9	2	0.925	1.000	1,711	1,582			979	905	0	0	979	905			
	R 10	3	0.889	1.000	1,821	1,619			904	804	0	0	904	804			
	R 11	4	0.855	1.000	1,923	1,644			867	741	0	0	867	741			
	R 12	5	0.822	1.000	2,020	1,660			836	687	0	0	836	687			
	R 13	6	0.790	1.000	2,114	1,671			896	708	0	0	896	708			
	R 14	7	0.760	1.000	2,215	1,683			1,070	813	0	0	1,070	813			
	R 15	8	0.731	1.000	2,335	1,706			979	715	0	0	979	715			
	R 16	9	0.703	1.000	2,445	1,718			914	642	0	0	914	642			
	R 17	10	0.676	1.000	2,548	1,721			820	554	0	0	820	554			
	R 18	11	0.650	1.000	2,640	1,715			878	570	0	0	878	570			
	R 19	12	0.625	1.000	2,738	1,710			868	542	0	0	868	542			
	R 20	13	0.601	1.000	2,836	1,703			892	536	0	0	892	536			
施設完成後の評価期間（50年）	R 21	14	0.577	1.000	2,936	1,695					22	13	22	13			
	R 22	15	0.555	1.000	2,936	1,630					22	12	22	12			
	R 23	16	0.534	1.000	2,936	1,568					22	12	22	12			
	R 24	17	0.513	1.000	2,936	1,507					22	11	22	11			
	R 25	18	0.494	1.000	2,936	1,449					22	11	22	11			
	R 26	19	0.475	1.000	2,936	1,394					22	11	22	11			
	R 27	20	0.456	1.000	2,936	1,340					22	10	22	10			
	R 28	21	0.439	1.000	2,936	1,288					22	10	22	10			
	R 29	22	0.422	1.000	2,936	1,239					22	9	22	9			
	R 30	23	0.406	1.000	2,936	1,191					22	9	22	9			
	R 31	24	0.390	1.000	2,936	1,145					22	9	22	9			
	R 32	25	0.375	1.000	2,936	1,101					22	8	22	8			
	R 33	26	0.361	1.000	2,936	1,059					22	8	22	8			
	R 34	27	0.347	1.000	2,936	1,018					22	8	22	8			
	R 35	28	0.333	1.000	2,936	979					22	7	22	7			
	R 36	29	0.321	1.000	2,936	941					22	7	22	7			
	R 37	30	0.308	1.000	2,936	905					22	7	22	7			
	R 38	31	0.296	1.000	2,936	870					22	7	22	7			
	R 39	32	0.285	1.000	2,936	837					22	6	22	6			
	R 40	33	0.274	1.000	2,936	805					22	6	22	6			
	R 41	34	0.264	1.000	2,936	774					22	6	22	6			
	R 42	35	0.253	1.000	2,936	744					22	6	22	6			
	R 43	36	0.244	1.000	2,936	715					22	5	22	5			
	R 44	37	0.234	1.000	2,936	688					22	5	22	5			
	R 45	38	0.225	1.000	2,936	661					22	5	22	5			
	R 46	39	0.217	1.000	2,936	636					22	5	22	5			
	R 47	40	0.208	1.000	2,936	612					22	5	22	5			
	R 48	41	0.200	1.000	2,936	588					22	4	22	4			
	R 49	42	0.193	1.000	2,936	565					22	4	22	4			
	R 50	43	0.185	1.000	2,936	544					22	4	22	4			
	R 51	44	0.178	1.000	2,936	523					22	4	22	4			
	R 52	45	0.171	1.000	2,936	503					22	4	22	4			
	R 53	46	0.165	1.000	2,936	483					22	4	22	4			
	R 54	47	0.158	1.000	2,936	465					22	4	22	4			
	R 55	48	0.152	1.000	2,936	447					22	3	22	3			
	R 56	49	0.146	1.000	2,936	430					22	3	22	3			
	R 57	50	0.141	1.000	2,936	413					22	3	22	3			
	R 58	51	0.135	1.000	2,936	397					22	3	22	3			
	R 59	52	0.130	1.000	2,936	382					22	3	22	3			
	R 60	53	0.125	1.000	2,936	367					22	3	22	3			
	R 61	54	0.120	1.000	2,936	353					22	3	22	3			
	R 62	55	0.116	1.000	2,936	340					22	3	22	3			
	R 63	56	0.111	1.000	2,936	327					22	2	22	2			
	R 64	57	0.107	1.000	2,936	314					22	2	22	2			
	R 65	58	0.103	1.000	2,936	302					22	2	22	2			
	R 66	59	0.099	1.000	2,936	290					22	2	22	2			
	R 67	60	0.095	1.000	2,936	279					22	2	22	2			
	R 68	61	0.091	1.000	2,936	268					22	2	22	2			
	R 69	62	0.088	1.000	2,936	258					22	2	22	2			
	R 70	63	0.085	1.000	2,936	248					22	2	22	2			
合　計					187,588	74,003	72	74,075	27,728	27,673	1,118	289	28,846	27,962	2.6	46,113	12.5%

様式－５　　費用対便益（全体事業：工期+10%）　　月山地区直轄地すべり対策事業　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B）				費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益		残存価値②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
整備期間（H23～R22年）	H 20	−17	1.948	0.781	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 21	−16	1.873	0.758	0	0			846	1,201	0	0	846	1,201			
	H 22	−15	1.801	0.759	86	154			599	819	0	0	599	819			
	H 23	−14	1.732	0.773	146	253			817	1,094	0	0	817	1,094			
	H 24	−13	1.665	0.769	229	381			800	1,024	0	0	800	1,024			
	H 25	−12	1.601	0.786	310	496			833	1,049	0	0	833	1,049			
	H 26	−11	1.539	0.813	394	606			879	1,100	0	0	879	1,100			
	H 27	−10	1.480	0.817	483	714			990	1,197	0	0	990	1,197			
	H 28	−9	1.423	0.823	583	829			977	1,144	0	0	977	1,144			
	H 29	−8	1.369	0.842	681	933			927	1,068	0	0	927	1,068			
	H 30	−7	1.316	0.870	775	1,020			862	987	0	0	862	987			
	R 1	−6	1.265	0.891	862	1,091			726	818	0	0	726	818			
	R 2	−5	1.217	0.891	936	1,139			1,020	1,105	0	0	1,020	1,105			
	R 3	−4	1.170	0.922	1,039	1,215			1,129	1,219	0	0	1,129	1,219			
	R 4	−3	1.125	0.968	1,153	1,297			1,020	1,111	0	0	1,020	1,111			
	R 5	−2	1.082	1.000	1,256	1,359			1,230	1,331	0	0	1,230	1,331			
	R 6	−1	1.040	1.000	1,381	1,436			1,390	1,446	0	0	1,390	1,446			
	R 7	0	1.000	1.000	1,521	1,521			864	864	0	0	864	864			
	R 8	1	0.962	1.000	1,609	1,547			881	847	0	0	881	847			
	R 9	2	0.925	1.000	1,698	1,569			933	863	0	0	933	863			
	R 10	3	0.889	1.000	1,792	1,593			893	794	0	0	893	794			
	R 11	4	0.855	1.000	1,882	1,609			851	728	0	0	851	728			
	R 12	5	0.822	1.000	1,968	1,618			823	677	0	0	823	677			
	R 13	6	0.790	1.000	2,052	1,621			818	647	0	0	818	647			
	R 14	7	0.760	1.000	2,134	1,622			876	666	0	0	876	666			
	R 15	8	0.731	1.000	2,223	1,624			1,030	753	0	0	1,030	753			
	R 16	9	0.703	1.000	2,327	1,635			950	667	0	0	950	667			
	R 17	10	0.676	1.000	2,423	1,637			894	604	0	0	894	604			
	R 18	11	0.650	1.000	2,513	1,633			824	535	0	0	824	535			
	R 19	12	0.625	1.000	2,597	1,622			815	509	0	0	815	509			
	R 20	13	0.601	1.000	2,679	1,609			842	506	0	0	842	506			
	R 21	14	0.577	1.000	2,764	1,596			839	485	0	0	839	485			
	R 22	15	0.555	1.000	2,849	1,582			859	477	0	0	859	477			
施設完成後の評価期間（50年）	R 23	16	0.534	1.000	2,936	1,568					22	12	22	12			
	R 24	17	0.513	1.000	2,936	1,507					22	11	22	11			
	R 25	18	0.494	1.000	2,936	1,449					22	11	22	11			
	R 26	19	0.475	1.000	2,936	1,394					22	11	22	11			
	R 27	20	0.456	1.000	2,936	1,340					22	10	22	10			
	R 28	21	0.439	1.000	2,936	1,288					22	10	22	10			
	R 29	22	0.422	1.000	2,936	1,239					22	9	22	9			
	R 30	23	0.406	1.000	2,936	1,191					22	9	22	9			
	R 31	24	0.390	1.000	2,936	1,145					22	9	22	9			
	R 32	25	0.375	1.000	2,936	1,101					22	8	22	8			
	R 33	26	0.361	1.000	2,936	1,059					22	8	22	8			
	R 34	27	0.347	1.000	2,936	1,018					22	8	22	8			
	R 35	28	0.333	1.000	2,936	979					22	7	22	7			
	R 36	29	0.321	1.000	2,936	941					22	7	22	7			
	R 37	30	0.308	1.000	2,936	905					22	7	22	7			
	R 38	31	0.296	1.000	2,936	870					22	7	22	7			
	R 39	32	0.285	1.000	2,936	837					22	6	22	6			
	R 40	33	0.274	1.000	2,936	805					22	6	22	6			
	R 41	34	0.264	1.000	2,936	774					22	6	22	6			
	R 42	35	0.253	1.000	2,936	744					22	6	22	6			
	R 43	36	0.244	1.000	2,936	715					22	5	22	5			
	R 44	37	0.234	1.000	2,936	688					22	5	22	5			
	R 45	38	0.225	1.000	2,936	661					22	5	22	5			
	R 46	39	0.217	1.000	2,936	636					22	5	22	5			
	R 47	40	0.208	1.000	2,936	612					22	5	22	5			
	R 48	41	0.200	1.000	2,936	588					22	4	22	4			
	R 49	42	0.193	1.000	2,936	565					22	4	22	4			
	R 50	43	0.185	1.000	2,936	544					22	4	22	4			
	R 51	44	0.178	1.000	2,936	523					22	4	22	4			
	R 52	45	0.171	1.000	2,936	503					22	4	22	4			
	R 53	46	0.165	1.000	2,936	483					22	4	22	4			
	R 54	47	0.158	1.000	2,936	465					22	4	22	4			
	R 55	48	0.152	1.000	2,936	447					22	3	22	3			
	R 56	49	0.146	1.000	2,936	430					22	3	22	3			
	R 57	50	0.141	1.000	2,936	413					22	3	22	3			
	R 58	51	0.135	1.000	2,936	397					22	3	22	3			
	R 59	52	0.130	1.000	2,936	382					22	3	22	3			
	R 60	53	0.125	1.000	2,936	367					22	3	22	3			
	R 61	54	0.120	1.000	2,936	353					22	3	22	3			
	R 62	55	0.116	1.000	2,936	340					22	3	22	3			
	R 63	56	0.111	1.000	2,936	327					22	2	22	2			
	R 64	57	0.107	1.000	2,936	314					22	2	22	2			
	R 65	58	0.103	1.000	2,936	302					22	2	22	2			
	R 66	59	0.099	1.000	2,936	290					22	2	22	2			
	R 67	60	0.095	1.000	2,936	279					22	2	22	2			
	R 68	61	0.091	1.000	2,936	268					22	2	22	2			
	R 69	62	0.088	1.000	2,936	258					22	2	22	2			
	R 70	63	0.085	1.000	2,936	248					22	2	22	2			
	R 71	64	0.081	1.000	2,936	239					22	2	22	2			
	R 72	65	0.078	1.000	2,936	229					22	2	22	2			
合　計					192,143	73,583	72	73,655	29,041	28,333	1,118	267	30,159	28,599	2.6	45,055	11.9%

様式－５　　費用対便益（全体事業：工期-10%）　　月山地区直轄地すべり対策事業　　単位：百万円

年次	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便益（B）		残存価値②	計①+②	費用（C）						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益				建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R 7	0	1.000	1.000													
#REF!	H 20	-17	1.948	0.781	0	0			0	0	0	0	0	0			
	H 21	-16	1.873	0.758	0	0			846	1,201	0	0	846	1,201			
	H 22	-15	1.801	0.759	86	154			599	819	0	0	599	819			
	H 23	-14	1.732	0.773	146	253			817	1,094	0	0	817	1,094			
	H 24	-13	1.665	0.769	229	381			800	1,024	0	0	800	1,024			
	H 25	-12	1.601	0.786	310	496			833	1,049	0	0	833	1,049			
	H 26	-11	1.539	0.813	394	606			879	1,100	0	0	879	1,100			
	H 27	-10	1.480	0.817	483	714			990	1,197	0	0	990	1,197			
	H 28	-9	1.423	0.823	583	829			977	1,144	0	0	977	1,144			
	H 29	-8	1.369	0.842	681	933			927	1,068	0	0	927	1,068			
	H 30	-7	1.316	0.870	775	1,020			862	987	0	0	862	987			
	R 1	-6	1.265	0.891	862	1,091			726	818	0	0	726	818			
	R 2	-5	1.217	0.891	936	1,139			1,020	1,105	0	0	1,020	1,105			
	R 3	-4	1.170	0.922	1,039	1,215			1,129	1,219	0	0	1,129	1,219			
	R 4	-3	1.125	0.968	1,153	1,297			1,020	1,111	0	0	1,020	1,111			
	R 5	-2	1.082	1.000	1,256	1,359			1,230	1,331	0	0	1,230	1,331			
	R 6	-1	1.040	1.000	1,381	1,436			1,390	1,446	0	0	1,390	1,446			
	R 7	0	1.000	1.000	1,521	1,521			864	864	0	0	864	864			
	R 8	1	0.962	1.000	1,609	1,547			1,214	1,167	0	0	1,214	1,167			
	R 9	2	0.925	1.000	1,731	1,601			1,256	1,161	0	0	1,256	1,161			
	R 10	3	0.889	1.000	1,858	1,652			1,165	1,036	0	0	1,165	1,036			
	R 11	4	0.855	1.000	1,976	1,689			1,113	952	0	0	1,113	952			
	R 12	5	0.822	1.000	2,089	1,717			1,159	952	0	0	1,159	952			
	R 13	6	0.790	1.000	2,206	1,743			1,378	1,089	0	0	1,378	1,089			
	R 14	7	0.760	1.000	2,345	1,782			1,266	962	0	0	1,266	962			
	R 15	8	0.731	1.000	2,473	1,807			1,152	842	0	0	1,152	842			
	R 16	9	0.703	1.000	2,589	1,819			1,118	785	0	0	1,118	785			
	R 17	10	0.676	1.000	2,702	1,826			1,144	773	0	0	1,144	773			
	R 18	11	0.650	1.000	2,818	1,831			1,167	758	0	0	1,167	758			
施設完成後の評価期間（５０年）	R 19	12	0.625	1.000	2,936	1,834					22	14	22	14			
	R 20	13	0.601	1.000	2,936	1,763					22	13	22	13			
	R 21	14	0.577	1.000	2,936	1,695					22	13	22	13			
	R 22	15	0.555	1.000	2,936	1,630					22	12	22	12			
	R 23	16	0.534	1.000	2,936	1,568					22	12	22	12			
	R 24	17	0.513	1.000	2,936	1,507					22	11	22	11			
	R 25	18	0.494	1.000	2,936	1,449					22	11	22	11			
	R 26	19	0.475	1.000	2,936	1,394					22	11	22	11			
	R 27	20	0.456	1.000	2,936	1,340					22	10	22	10			
	R 28	21	0.439	1.000	2,936	1,288					22	10	22	10			
	R 29	22	0.422	1.000	2,936	1,239					22	9	22	9			
	R 30	23	0.406	1.000	2,936	1,191					22	9	22	9			
	R 31	24	0.390	1.000	2,936	1,145					22	9	22	9			
	R 32	25	0.375	1.000	2,936	1,101					22	8	22	8			
	R 33	26	0.361	1.000	2,936	1,059					22	8	22	8			
	R 34	27	0.347	1.000	2,936	1,018					22	8	22	8			
	R 35	28	0.333	1.000	2,936	979					22	7	22	7			
	R 36	29	0.321	1.000	2,936	941					22	7	22	7			
	R 37	30	0.308	1.000	2,936	905					22	7	22	7			
	R 38	31	0.296	1.000	2,936	870					22	7	22	7			
	R 39	32	0.285	1.000	2,936	837					22	6	22	6			
	R 40	33	0.274	1.000	2,936	805					22	6	22	6			
	R 41	34	0.264	1.000	2,936	774					22	6	22	6			
	R 42	35	0.253	1.000	2,936	744					22	6	22	6			
	R 43	36	0.244	1.000	2,936	715					22	5	22	5			
	R 44	37	0.234	1.000	2,936	688					22	5	22	5			
	R 45	38	0.225	1.000	2,936	661					22	5	22	5			
	R 46	39	0.217	1.000	2,936	636					22	5	22	5			
	R 47	40	0.208	1.000	2,936	612					22	5	22	5			
	R 48	41	0.200	1.000	2,936	588					22	4	22	4			
	R 49	42	0.193	1.000	2,936	565					22	4	22	4			
	R 50	43	0.185	1.000	2,936	544					22	4	22	4			
	R 51	44	0.178	1.000	2,936	523					22	4	22	4			
	R 52	45	0.171	1.000	2,936	503					22	4	22	4			
	R 53	46	0.165	1.000	2,936	483					22	4	22	4			
	R 54	47	0.158	1.000	2,936	465					22	4	22	4			
	R 55	48	0.152	1.000	2,936	447					22	3	22	3			
	R 56	49	0.146	1.000	2,936	430					22	3	22	3			
	R 57	50	0.141	1.000	2,936	413					22	3	22	3			
	R 58	51	0.135	1.000	2,936	397					22	3	22	3			
	R 59	52	0.130	1.000	2,936	382					22	3	22	3			
	R 60	53	0.125	1.000	2,936	367					22	3	22	3			
	R 61	54	0.120	1.000	2,936	353					22	3	22	3			
	R 62	55	0.116	1.000	2,936	340					22	3	22	3			
	R 63	56	0.111	1.000	2,936	327					22	2	22	2			
	R 64	57	0.107	1.000	2,936	314					22	2	22	2			
	R 65	58	0.103	1.000	2,936	302					22	2	22	2			
	R 66	59	0.099	1.000	2,936	290					22	2	22	2			
	R 67	60	0.095	1.000	2,936	279					22	2	22	2			
	R 68	61	0.091	1.000	2,936	268					22	2	22	2			
合　計					183,030	74,427	72	74,499	29,041	29,052	1,118	312	30,159	29,364	2.5	45,135	11.8%

事業費の内訳書

地すべり対策事業

事業名	月山地区直轄地すべり対策事業　（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	R7	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	19,877	
	本工事費		式	1	19,877	
		排水トンネル	m	3,384	7,067	
		集水井工	基	126	7,392	
		横ボーリング	m	12,889	571	
		アンカー工	本	1,377	2,050	
		鋼管杭工	本	125	371	
		床固工	基	13	1,327	
		水路工	m	17,628	764	
		その他	式	1	334	
用地費及補償費			式	1	75	
	用地費		式	1	75	
	補償費		式	1	0	
間接経費			式	1	11,699	
工事諸費			式	1	4,243	
事業費　計			式	1	35,894	税込み

維持管理費	式	1	1,100	年間22百万円×50年間

※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」については、地すべり防止技術指針の工種に準拠して記載すること。

※3 「金額」については、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※4 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。

※5 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

地すべり対策事業

事業名	月山地区直轄地すべり対策事業　　（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	R7	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	9,621	
	本工事費		式	1	9,621	
		排水トンネル	m	3,384	4,841	
		集水井工	基	70	2,685	
		横ボーリング	m	4,105	119	
		アンカー工	本	1,373	1,114	
		鋼管杭工	本	115	186	
		床固工	基	3	167	
		水路工	m	12,560	328	
		その他	式	1	181	
用地費及補償費			式	1	39	
	用地費		式	1	39	
	補償費		式	1	0	
間接経費			式	1	4,781	
工事諸費			式	1	1,727	
事業費　計			式	1	16,168	税込み

維持管理費	式	1	1,100	年間22百万円×50年間

※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」については、地すべり防止技術指針の工種に準拠して記載すること。

※3 「金額」については、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※4 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。

※5 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。