資 料 － ２

河川事業　再評価
北上川上流直轄河川改修事業
（一関遊水地）

参考資料

令和７年 12 月１日

国土交通省　東北地方整備局

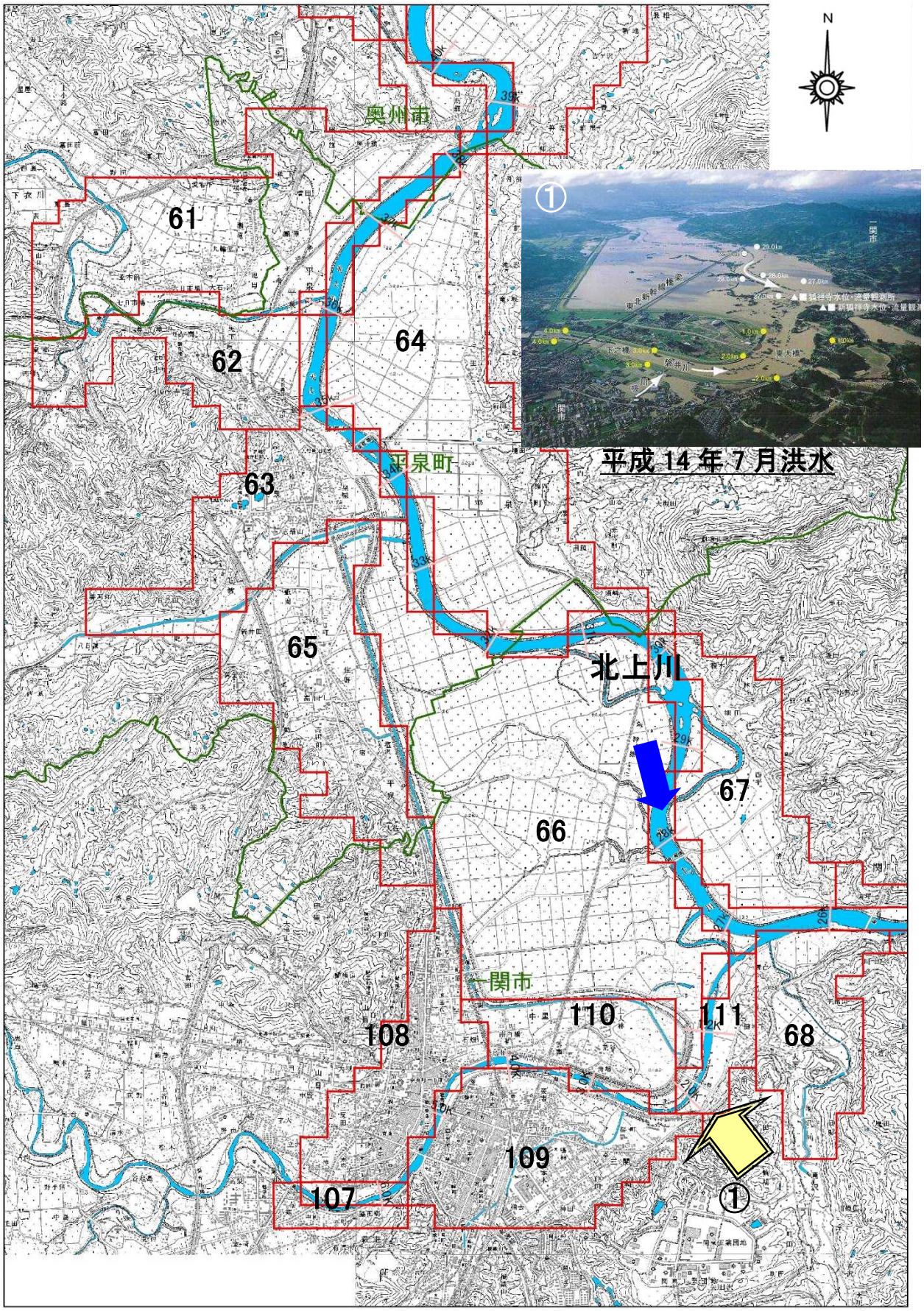
目　次

事業箇所位置図 1
様式－１　氾濫ブロック分割図 2
様式－２　資産データ 3
様式－３　被害額 4
様式－４　年平均被害軽減期待額 11
様式－５　費用対効果分析 12
感度分析様式 14
様式－６　事業費の内訳書 27

事業箇所位置図


流域図凡例
北上川水系流域界
国管理区間
県境
基準地点
主要な地点
既設ダム（ ）は県管理ダム
建設中ダム（ ）は県管理ダム
堰
遊水地（ ）は県管理遊水地
N
赤川
松川
丹藤川
四十四田ダム
米内川
御所ダム
館坂橋
中津川
（綱取ダム）
葛丸川
明治橋
簗川
（簗川ダム）
乙部川
滝名川
彦部川
（早池峰ダム）
葛丸川
綾貫川
飯豊川
猿ヶ石川
田瀬ダム
湯田ダム
（遠野第2ダム）
（遠野ダム）
（入畑ダム）
男山
北上川
広瀬川
入畑川
伊手川
胆沢川
胆沢ダム
太田代川
一関遊水地
白鳥川
衣川
砂鉄川
一関遊水地
狐禅寺
磐井川
久保川
（栗駒ダム）
（荒砥沢ダム）
三迫川
千厩川
黄海川
夏流川
（花山ダム）
（小田ダム）
鳴子ダム
二迫川
一迫川
（南谷地遊水地）
一関川
迫川
（長沼ダム）
長沼川
江合川
（化女沼ダム）
（蕪栗沼遊水地）
旧北上川分流施設
登米
北上川
荒雄
田尻川
新江合川
涌谷
旧北上川
北上大堰
和渕
河口
追波湾
河口
石巻湾
鳴瀬川
0
10
20
30km

様式－１　氾濫ブロック分割図（一関遊水地）



様式－２　資産データ

水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）

国勢調査年：令和２年　経済センサス調査年：令和３年

河川名	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(百万円)			一般資産額等合計
			人口(人)	世帯数(世帯)	農漁家数(世帯)	延床面積(ha)	水田(ha)	畑(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					
北上川	61	507	910	299	52	3	252	9	6,293	3,852	471	447	163	52	11,278	243	20	263	11,541
	62	231	583	216	13	2	29	5	3,868	2,776	923	400	39	12	8,018	27	12	39	8,057
	63	288	1,766	643	28	6	98	5	14,034	8,280	3,991	1,137	88	28	27,558	94	12	106	27,664
	64	676	797	232	61	1	446	13	3,012	2,985	167	99	188	59	6,510	429	37	466	6,976
	65	394	1,932	640	61	7	159	2	15,073	8,382	4,733	3,667	191	60	32,106	153	6	159	32,265
	66	995	166	57	4	2	778	14	4,486	728	43	18	14	4	5,293	748	54	802	6,095
	67	263	348	106	23	1	164	5	1,793	1,366	19	3	72	23	3,276	158	19	177	3,453
	68	219	705	180	15	2	80	0	5,484	2,334	1,529	222	47	15	9,631	77	0	77	9,708
	107	38	795	355	14	2	1	3	5,540	4,666	1,117	439	45	14	11,821	1	11	12	11,833
	108	232	6,842	2,984	65	30	4	1	72,365	40,320	14,890	6,541	203	64	134,383	3	4	7	134,390
	109	344	8,962	3,717	42	41	22	1	102,421	52,090	31,376	11,535	132	42	197,596	21	2	23	197,619
	110	169	988	356	38	5	15	26	11,465	4,726	3,255	2,018	119	37	21,620	14	98	112	21,732
	111	75	204	79	9	0	23	5	0	1,100	351	100	29	9	1,589	22	19	41	1,630
	合計	4,431	24,998	9,864	425	101	2,071	89	245,834	133,605	62,865	26,626	1,330	419	470,679	1,990	294	2,284	472,963

様式－３　被害額

水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）

遊水地整備前　国勢調査年：令和２年　経済センサス令和３年

（百万円）

流量規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
1/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/2	73	122	15	4	0	0	214	259	5	264	14,108	9	7	4	11	4	8	0	32	14,618
1/5	7,491	8,093	3,068	1,423	37	15	20,127	477	51	528	36,504	1,482	551	290	841	463	505	0	3,291	60,450
1/10	17,360	16,426	7,041	3,136	81	31	44,069	518	65	583	55,827	3,189	1,361	647	2,008	1,079	1,023	0	7,299	107,778
1/20	32,255	27,365	12,483	5,432	148	53	77,736	539	73	612	81,807	5,640	2,638	1,157	3,795	2,083	1,765	0	13,223	173,378
1/30	42,128	33,410	15,898	6,915	197	68	98,616	549	77	626	97,735	7,791	3,593	1,510	5,103	2,943	2,082	0	17,919	214,896
1/50	55,355	42,045	20,642	8,870	255	83	127,252	559	78	637	119,378	10,931	4,881	2,009	6,890	4,381	2,620	0	24,822	272,089
1/80	68,116	50,412	25,736	10,915	308	104	155,591	567	79	646	140,838	14,096	6,070	2,466	8,536	5,911	3,141	0	31,684	328,759
1/100	76,443	55,909	29,158	12,485	346	116	174,457	571	79	650	155,010	16,446	6,835	2,756	9,591	7,095	3,482	0	36,614	366,731
1/150	88,092	62,682	32,365	14,204	402	132	197,877	577	81	658	172,634	19,916	8,005	3,169	11,174	9,049	3,905	0	44,044	415,213

遊水地 R7 現況　国勢調査年：令和２年　経済センサス令和３年

（百万円）

流量規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
1/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	442	19	461	19,345	0	0	0	0	0	0	0	0	19,806
1/30	0	0	0	0	0	0	0	447	19	466	19,475	0	0	0	0	0	0	0	0	19,941
1/50	0	0	0	0	0	0	0	448	19	467	19,502	0	0	0	0	0	0	0	0	19,969
1/80	6,884	5,742	3,736	2,185	114	35	18,696	453	72	525	34,017	3,490	612	260	872	1,074	358	0	5,794	59,032
1/100	63,489	44,856	24,186	9,326	211	65	142,127	462	73	535	126,025	13,792	5,847	2,305	8,152	6,136	2,794	0	30,874	299,561
1/150	74,950	53,205	27,249	10,938	244	78	166,664	462	73	535	144,236	17,009	6,936	2,733	9,669	7,932	3,314	0	37,924	349,359

遊水地整備後　国勢調査年：令和２年　経済センサス令和３年

（百万円）

流量規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
1/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	0	0	0	0	0	0	0	442	19	461	19,345	0	0	0	0	0	0	0	0	19,806
1/30	0	0	0	0	0	0	0	447	19	466	19,475	0	0	0	0	0	0	0	0	19,941
1/50	0	0	0	0	0	0	0	448	19	467	19,502	0	0	0	0	0	0	0	0	19,969
1/80	0	0	0	0	0	0	0	448	20	468	19,502	0	0	0	0	0	0	0	0	19,970
1/100	0	0	0	0	0	0	0	448	20	468	19,502	0	0	0	0	0	0	0	0	19,970
1/150	4,048	35,021	18,044	6,515	157	51	104,763	459	71	530	98,164	8,700	3,946	1,630	5,576	3,669	2,182	0	20,127	223,584

様式－3 被害額

水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）

遊水地整備前　国勢調査年：令和２年　経済センサス令和３年

W=1/2　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	12	4	1	0	0	17	1	0	1	60	2	1	0	1	1	1	0	5	83
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	77	0	77	4,067	0	0	0	0	0	0	0	0	4,144
65	18	42	0	0	0	0	60	6	0	6	398	0	2	2	4	0	3	0	7	471
66	0	0	0	0	0	0	0	126	5	131	7,271	0	0	0	0	0	0	0	0	7,402
67	0	0	0	0	0	0	0	42	0	42	1,857	0	0	0	0	0	0	0	0	1,899
68	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	193	0	0	0	0	0	0	0	0	197
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	55	68	11	3	0	0	137	1	0	1	166	7	4	2	6	3	4	0	20	324
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	96	0	0	0	0	0	0	0	0	98
合計	73	122	15	4	0	0	214	259	5	264	14,108	9	7	4	11	4	8	0	32	14,618

W=1/5　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	23	0	0	0	0	0	0	0	0	24
62	0	89	33	18	1	0	141	2	0	2	190	29	10	4	14	15	6	0	64	397
63	50	51	76	5	0	0	182	2	0	2	251	7	3	2	5	2	3	0	17	452
64	0	0	0	0	0	0	0	112	0	112	5,084	0	0	0	0	0	0	0	0	5,196
65	196	396	227	129	1	0	949	17	0	17	1,502	76	24	14	38	13	25	0	152	2,620
66	0	0	0	0	0	0	0	277	22	299	12,261	0	0	0	0	0	0	0	0	12,560
67	0	0	0	0	0	0	0	43	0	43	1,877	0	0	0	0	0	0	0	0	1,920
68	22	16	0	0	0	0	38	12	0	12	561	0	1	1	2	0	1	0	3	614
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	270	376	93	69	3	2	813	0	0	0	602	32	21	12	33	9	23	0	97	1,512
109	5,932	6,093	1,225	364	7	3	13,624	7	0	7	10,441	284	415	218	633	127	380	0	1,424	25,496
110	1,021	1,072	1,414	838	25	10	4,380	1	29	30	3,562	1,054	77	39	116	297	67	0	1,534	9,506
111	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	150	0	0	0	0	0	0	0	0	153
合計	7,491	8,093	3,068	1,423	37	15	20,127	477	51	528	36,504	1,482	551	290	841	463	505	0	3,291	60,450

W=1/10　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	28	26	22	22	0	0	98	13	0	13	697	15	2	1	3	9	2	0	29	837
62	0	97	38	20	1	0	156	2	0	2	201	37	13	5	18	18	6	0	79	438
63	188	183	123	10	1	0	505	4	0	4	545	19	15	7	22	5	11	0	57	1,111
64	0	0	0	0	0	0	0	124	0	124	5,469	0	0	0	0	0	0	0	0	5,593
65	553	719	824	554	4	2	2,656	23	0	23	2,992	322	62	29	91	78	45	0	536	6,207
66	0	0	0	0	0	0	0	280	23	303	12,284	0	0	0	0	0	0	0	0	12,587
67	0	0	0	0	0	0	0	43	0	43	1,877	0	0	0	0	0	0	0	0	1,920
68	56	36	14	2	0	0	108	13	0	13	631	3	3	1	4	0	2	0	9	761
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	631	548	149	147	7	2	1,484	0	0	0	1,102	91	62	25	87	32	34	0	244	2,830
109	13,973	12,944	3,786	1,082	19	8	31,812	8	1	9	23,956	957	1,047	506	1,553	409	806	0	3,725	59,502
110	1,931	1,873	2,085	1,293	49	19	7,250	4	39	43	5,900	1,745	157	73	230	528	117	0	2,620	15,813
111	0	0	0	0	0	0	0	4	2	6	173	0	0	0	0	0	0	0	0	179
合計	17,360	16,426	7,041	3,130	81	31	44,069	518	65	583	55,827	3,189	1,361	647	2,008	1,079	1,023	0	7,299	107,778

W=1/20　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	360	303	89	106	8	3	869	24	0	24	1,719	90	24	12	36	60	19	0	205	2,817
62	363	420	280	89	5	2	1,159	5	0	5	1,067	118	40	17	57	56	26	0	257	2,488
63	360	331	125	10	2	1	829	4	0	4	801	26	28	13	41	8	21	0	96	1,730
64	0	0	0	0	0	0	0	128	0	128	5,573	0	0	0	0	0	0	0	0	5,701
65	1,067	1,136	1,305	954	9	4	4,475	25	0	25	4,453	613	118	51	169	163	71	0	1,016	9,969
66	0	0	0	0	0	0	0	280	23	303	12,304	0	0	0	0	0	0	0	0	12,607
67	0	0	0	0	0	0	0	43	0	43	1,877	0	0	0	0	0	0	0	0	1,920
68	76	52	19	4	1	0	152	13	0	13	699	4	6	2	8	1	3	0	16	880
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	1,097	833	204	183	10	3	2,330	0	0	0	1,729	146	103	43	146	51	52	0	395	4,454
109	25,834	21,523	7,901	2,424	39	15	57,736	8	1	9	43,223	2,336	2,049	902	2,951	1,024	1,341	0	7,652	108,620
110	3,098	2,767	2,560	1,662	74	25	10,186	5	46	51	8,173	2,307	270	117	387	720	172	0	3,586	21,996
111	0	0	0	0	0	0	0	4	3	7	189	0	0	0	0	0	0	0	0	196
合計	32,255	27,365	12,483	5,432	148	53	77,736	539	73	612	81,807	5,640	2,638	1,157	3,795	2,083	1,705	0	13,223	173,378

W=1/30　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	626	487	111	139	15	6	1,384	27	0	27	2,248	120	43	20	63	81	30	0	294	3,953
62	547	485	337	114	7	2	1,492	5	0	5	1,325	166	57	22	79	85	30	0	360	3,182
63	513	458	141	15	3	1	1,131	5	0	5	1,068	34	42	19	61	10	29	0	134	2,338
64	0	0	0	0	0	0	0	129	0	129	5,619	0	0	0	0	0	0	0	0	5,748
65	1,560	1,469	1,640	1,224	15	6	5,914	28	0	28	5,667	867	165	69	234	236	92	0	1,429	13,038
66	0	0	0	0	0	0	0	280	23	303	12,304	0	0	0	0	0	0	0	0	12,607
67	0	0	0	0	0	0	0	43	0	43	1,877	0	0	0	0	0	0	0	0	1,920
68	91	65	21	5	1	0	183	14	0	14	733	8	7	3	10	1	4	0	23	953
107	59	57	3	2	0	0	121	0	0	0	91	3	5	2	7	1	4	0	15	227
108	1,722	1,432	363	285	11	4	3,817	0	0	0	2,833	208	137	65	202	65	89	0	564	7,214
109	33,077	25,695	10,551	3,342	53	19	72,737	9	1	10	54,357	3,682	2,778	1,163	3,941	1,616	1,601	0	10,840	137,944
110	3,933	3,262	2,731	1,789	92	30	11,837	5	50	55	9,420	2,703	359	147	506	848	203	0	4,260	25,572
111	0	0	0	0	0	0	0	4	3	7	193	0	0	0	0	0	0	0	0	200
合計	42,128	33,410	15,898	6,915	197	68	98,616	549	77	626	97,735	7,791	3,593	1,510	5,103	2,943	2,082	0	17,919	214,896

様式－3 被害額

水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）

遊水地整備前　国勢調査年：令和２年　経済センサス令和３年

W=1/50　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	941	773	131	163	24	9	2,041	30	0	30	2,873	143	70	31	101	93	48	0	385	5,329
62	622	539	359	122	8	2	1,652	5	0	5	1,450	210	71	27	98	111	34	0	453	3,560
63	1,035	854	434	57	6	2	2,388	6	0	6	2,028	81	72	35	107	26	53	0	267	4,689
64	0	0	0	0	0	0	0	130	0	130	5,619	0	0	0	0	0	0	0	0	5,749
65	2,435	2,096	1,993	1,531	27	11	8,093	33	0	33	7,483	1,161	225	96	321	337	131	0	1,950	17,559
66	0	0	0	0	0	0	0	280	23	303	12,304	0	0	0	0	0	0	0	0	12,607
67	0	0	0	0	0	0	0	43	0	43	1,877	0	0	0	0	0	0	0	0	1,920
68	108	80	21	5	1	0	215	14	0	14	762	8	9	4	13	1	5	0	27	1,018
107	107	101	9	4	0	0	221	0	0	0	164	6	10	4	14	2	6	0	28	413
108	2,870	2,696	701	473	15	6	6,761	0	0	0	5,034	349	223	113	336	112	168	0	965	12,760
109	42,657	31,382	14,189	4,677	69	23	92,997	9	1	10	69,391	6,010	3,769	1,530	5,299	2,770	1,955	0	16,034	178,432
110	4,580	3,524	2,805	1,838	105	32	12,884	5	51	56	10,200	2,963	432	169	601	929	220	0	4,713	27,853
111	0	0	0	0	0	0	0	4	3	7	193	0	0	0	0	0	0	0	0	200
合計	55,355	42,045	20,642	8,870	255	85	127,252	559	78	637	119,378	10,931	4,881	2,009	6,890	4,381	2,620	0	24,822	272,089

W=1/80　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	1,270	1,008	145	184	33	12	2,652	33	0	33	3,457	166	97	42	139	107	63	0	475	6,617
62	655	557	364	125	9	3	1,713	5	0	5	1,510	230	78	29	107	125	35	0	497	3,725
63	1,537	1,252	740	119	8	3	3,659	6	0	6	2,997	142	109	51	160	53	78	0	433	7,095
64	0	0	0	0	0	0	0	130	0	130	5,619	0	0	0	0	0	0	0	0	5,749
65	3,339	2,785	2,341	1,807	40	15	10,327	38	0	38	9,357	1,478	289	125	414	436	174	0	2,502	22,224
66	0	0	0	0	0	0	0	280	23	303	12,308	0	0	0	0	0	0	0	0	12,611
67	0	0	0	0	0	0	0	43	0	43	1,877	0	0	0	0	0	0	0	0	1,920
68	140	103	23	5	1	1	273	14	0	14	823	12	12	5	17	3	6	0	38	1,148
107	128	132	23	6	0	0	289	0	0	0	215	7	11	5	16	3	8	0	34	538
108	5,814	5,666	1,587	895	23	10	13,995	0	0	0	10,402	733	427	222	649	218	353	0	1,953	26,350
109	50,204	35,234	17,669	5,908	82	26	109,123	9	1	10	81,370	8,211	4,563	1,801	6,364	3,984	2,195	0	20,754	211,257
110	5,029	3,675	2,844	1,866	112	34	13,560	5	52	57	10,706	3,117	484	186	670	982	229	0	4,998	29,321
111	0	0	0	0	0	0	0	4	3	7	197	0	0	0	0	0	0	0	0	204
合計	68,116	50,412	25,736	10,915	308	104	155,591	567	79	646	140,838	14,096	6,070	2,466	8,536	5,911	3,141	0	31,684	328,759

W=1/100　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	1,444	1,149	152	191	38	14	2,988	34	0	34	3,765	175	111	48	159	113	72	0	519	7,306
62	686	569	370	127	9	3	1,764	6	0	6	1,569	244	82	31	113	134	35	0	526	3,865
63	2,021	1,559	1,022	178	10	4	4,794	7	0	7	3,885	188	130	61	191	76	97	0	552	9,238
64	0	0	0	0	0	0	0	130	0	130	5,619	0	0	0	0	0	0	0	0	5,749
65	3,934	3,138	2,564	2,008	50	18	11,712	39	0	39	10,431	1,652	333	141	474	494	196	0	2,816	24,998
66	0	0	0	0	0	0	0	280	23	303	12,308	0	0	0	0	0	0	0	0	12,611
67	0	0	0	0	0	0	0	43	0	43	1,877	0	0	0	0	0	0	0	0	1,920
68	171	134	24	5	2	1	337	14	0	14	871	12	13	6	19	3	8	0	42	1,264
107	128	132	23	6	0	0	289	0	0	0	215	7	11	5	16	3	8	0	34	538
108	7,679	7,563	2,085	1,126	31	13	18,497	0	0	0	13,741	916	542	284	826	292	471	0	2,505	34,743
109	55,115	37,918	20,065	6,970	90	28	120,186	9	1	10	89,584	10,090	5,099	1,985	7,084	4,980	2,362	0	24,516	234,296
110	5,265	3,747	2,853	1,874	116	35	13,890	5	52	57	10,948	3,162	514	195	709	1,000	233	0	5,104	29,999
111	0	0	0	0	0	0	0	4	3	7	197	0	0	0	0	0	0	0	0	204
合計	76,443	55,909	29,158	12,485	346	116	174,457	571	79	650	155,010	16,446	6,835	2,756	9,591	7,095	3,482	0	36,614	366,731

W=1/150　　（百万円）

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	1,787	1,378	162	204	49	17	3,597	38	0	38	4,367	195	146	61	207	127	86	0	615	8,617
62	691	585	378	131	9	3	1,797	6	0	6	1,608	250	84	32	116	137	36	0	539	3,950
63	2,759	2,000	1,298	276	13	5	6,351	7	0	7	5,045	286	179	80	259	148	125	0	818	12,221
64	0	0	0	0	0	0	0	130	0	130	5,619	0	0	0	0	0	0	0	0	5,749
65	4,920	3,590	2,931	2,316	64	22	13,843	41	0	41	12,055	1,972	413	167	580	602	224	0	3,378	29,317
66	0	0	0	0	0	0	0	280	23	303	12,308	0	0	0	0	0	0	0	0	12,611
67	0	0	0	0	0	0	0	43	0	43	1,877	0	0	0	0	0	0	0	0	1,920
68	209	168	31	7	3	1	419	14	0	14	936	15	17	7	24	4	10	0	53	1,422
107	134	139	39	7	0	0	319	0	0	0	237	8	12	6	18	3	9	0	38	594
108	11,353	10,275	2,714	1,526	45	18	25,931	0	0	0	19,256	1,273	828	397	1,225	454	640	0	3,592	48,779
109	60,603	40,729	21,949	7,856	99	30	131,266	9	1	10	97,812	12,690	5,768	2,211	7,979	6,545	2,537	0	29,751	258,839
110	5,636	3,818	2,863	1,881	120	36	14,354	5	52	57	11,294	3,227	558	208	766	1,029	238	0	5,260	30,965
111	0	0	0	0	0	0	0	4	5	9	220	0	0	0	0	0	0	0	0	229
合計	88,092	62,682	32,365	14,204	402	132	197,877	577	81	658	172,634	19,916	8,005	3,169	11,174	9,049	3,905	0	44,044	415,213

様式－3 被害額

水系名:北上川水系　河川名:北上川(一関遊水地)

遊水地 R7 現況　国勢調査年：令和 2 年　経済センサス令和 3 年

W=1/2　　(百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

W=1/5　　(百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

W=1/10　　(百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

W=1/20　　(百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	124	0	124	5,469	0	0	0	0	0	0	0	0	5,593
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	274	19	293	11,992	0	0	0	0	0	0	0	0	12,285
67	0	0	0	0	0	0	0	44	0	44	1,884	0	0	0	0	0	0	0	0	1,928
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	442	19	461	19,345	0	0	0	0	0	0	0	0	19,806

W=1/30　　(百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	129	0	129	5,596	0	0	0	0	0	0	0	0	5,725
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	274	19	293	11,995	0	0	0	0	0	0	0	0	12,288
67	0	0	0	0	0	0	0	44	0	44	1,884	0	0	0	0	0	0	0	0	1,928
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	447	19	466	19,475	0	0	0	0	0	0	0	0	19,941

様式－3 被害額

水系名:北上川水系　河川名:北上川(一関遊水地)

遊水地 R7 現況　国勢調査年：令和 2 年　経済センサス令和 3 年

W=1/50　　(百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	130	0	130	5,619	0	0	0	0	0	0	0	0	5,749
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	274	19	293	11,999	0	0	0	0	0	0	0	0	12,292
67	0	0	0	0	0	0	0	44	0	44	1,884	0	0	0	0	0	0	0	0	1,928
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	448	19	467	19,502	0	0	0	0	0	0	0	0	19,969

W=1/80　　(百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	130	0	130	5,619	0	0	0	0	0	0	0	0	5,749
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	274	20	294	11,999	0	0	0	0	0	0	0	0	12,293
67	0	0	0	0	0	0	0	44	0	44	1,884	0	0	0	0	0	0	0	0	1,928
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	1,855	2,067	892	319	2	1	5,136	0	0	0	3,809	373	128	74	202	92	129	0	796	9,741
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	5,029	3,675	2,844	1,866	112	34	13,560	5	52	57	10,706	3,117	484	186	670	982	229	0	4,998	29,321
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	6,884	5,742	3,736	2,185	114	35	18,696	453	72	525	34,017	3,490	612	260	872	1,074	358	0	5,794	59,032

W=1/100　　(百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	130	0	130	5,619	0	0	0	0	0	0	0	0	5,749
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	274	20	294	11,999	0	0	0	0	0	0	0	0	12,293
67	0	0	0	0	0	0	0	44	0	44	1,884	0	0	0	0	0	0	0	0	1,928
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	3,109	3,191	1,268	476	5	2	8,051	0	0	0	5,991	540	234	125	359	156	199	0	1,254	15,296
109	55,115	37,918	20,065	6,970	90	28	120,186	9	1	10	89,584	10,090	5,099	1,985	7,084	4,980	2,362	0	24,516	234,296
110	5,265	3,747	2,853	1,874	116	35	13,890	5	52	57	10,948	3,162	514	195	709	1,000	233	0	5,104	29,999
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	63,489	44,856	24,186	9,320	211	65	142,127	462	73	535	126,025	13,792	5,847	2,305	8,152	6,136	2,794	0	30,874	299,561

W=1/150　　(百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	130	0	130	5,619	0	0	0	0	0	0	0	0	5,749
65	12	15	2	1	0	0	30	0	0	0	22	1	1	0	1	0	1	0	3	55
66	0	0	0	0	0	0	0	274	20	294	11,999	0	0	0	0	0	0	0	0	12,293
67	0	0	0	0	0	0	0	44	0	44	1,884	0	0	0	0	0	0	0	0	1,928
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	8,699	8,643	2,435	1,200	25	12	21,014	0	0	0	15,606	1,091	609	314	923	358	538	0	2,910	39,530
109	60,603	40,729	21,949	7,856	99	30	131,266	9	1	10	97,812	12,690	5,768	2,211	7,979	6,545	2,537	0	29,751	258,839
110	5,636	3,818	2,863	1,881	120	36	14,354	5	52	57	11,294	3,227	558	208	766	1,029	238	0	5,260	30,965
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	74,950	53,205	27,249	10,938	244	78	166,664	462	73	535	144,236	17,009	6,936	2,733	9,669	7,932	3,314	0	37,924	349,359

様式－3 被害額

水系名:北上川水系 河川名:北上川(一関遊水地)

遊水地整備後 国勢調査年：令和2年 経済センサス令和3年

W=1/2 (百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

W=1/5 (百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

W=1/10 (百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

W=1/20 (百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	124	0	124	5,469	0	0	0	0	0	0	0	0	5,593
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	274	19	293	11,992	0	0	0	0	0	0	0	0	12,285
67	0	0	0	0	0	0	0	44	0	44	1,884	0	0	0	0	0	0	0	0	1,928
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	442	19	461	19,345	0	0	0	0	0	0	0	0	19,806

W=1/30 (百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	129	0	129	5,596	0	0	0	0	0	0	0	0	5,725
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	274	19	293	11,995	0	0	0	0	0	0	0	0	12,288
67	0	0	0	0	0	0	0	44	0	44	1,884	0	0	0	0	0	0	0	0	1,928
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	447	19	466	19,475	0	0	0	0	0	0	0	0	19,941

様式－3 被害額

水系名:北上川水系 河川名:北上川(一関遊水地)

遊水地整備後　　国勢調査年：令和2年　経済センサス令和3年

W=1/50　　(百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	130	0	130	5,619	0	0	0	0	0	0	0	0	5,749
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	274	19	293	11,999	0	0	0	0	0	0	0	0	12,292
67	0	0	0	0	0	0	0	44	0	44	1,884	0	0	0	0	0	0	0	0	1,928
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	448	19	467	19,502	0	0	0	0	0	0	0	0	19,969

W=1/80　　(百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	130	0	130	5,619	0	0	0	0	0	0	0	0	5,749
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	274	20	294	11,999	0	0	0	0	0	0	0	0	12,293
67	0	0	0	0	0	0	0	44	0	44	1,884	0	0	0	0	0	0	0	0	1,928
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	448	20	468	19,502	0	0	0	0	0	0	0	0	19,970

W=1/100　　(百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	130	0	130	5,619	0	0	0	0	0	0	0	0	5,749
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	274	20	294	11,999	0	0	0	0	0	0	0	0	12,293
67	0	0	0	0	0	0	0	44	0	44	1,884	0	0	0	0	0	0	0	0	1,928
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
109	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	0	0	0	0	0	0	0	448	20	468	19,502	0	0	0	0	0	0	0	0	19,970

W=1/150　　(百万円)

氾濫ブロック	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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
	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														
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	0	0	0	0	0	0	0	130	0	130	5,619	0	0	0	0	0	0	0	0	5,749
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	0	0	0	0	0	0	0	274	20	294	11,999	0	0	0	0	0	0	0	0	12,293
67	0	0	0	0	0	0	0	44	0	44	1,884	0	0	0	0	0	0	0	0	1,928
68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
107	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
108	217	220	63	31	1	0	532	0	0	0	398	22	14	8	22	5	14	0	63	993
109	0	31,595	15,296	4,720	67	22	92,621	6	1	7	69,014	6,077	3,585	1,479	5,064	2,855	1,968	0	15,964	177,606
110	3,830	3,206	2,691	1,764	89	29	11,609	5	50	55	9,250	2,601	347	143	490	809	200	0	4,100	25,014
111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	4,048	35,021	18,044	6,515	157	51	104,763	459	71	530	98,164	8,700	3,946	1,630	5,576	3,669	2,182	0	20,127	223,584

様式－４　年平均被害軽減期待額

水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）

全体事業 一関遊水地整備前(S47)→一関遊水地整備後(R8)

確率	年平均超過確率	被害額（百万円）			区間平均被害軽減額 ④ （百万円）	区間確率 ⑤	区間被害期待値 ④×⑤ （百万円）	累計 （百万円）
		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				
1/1	1.00000	0	0	0				
1/2	0.50000	14,618	0	14,618	7,309	0.50000	3,655	3,655
1/5	0.20000	60,450	0	60,450	37,534	0.30000	11,260	14,915
1/10	0.10000	107,778	0	107,778	84,114	0.10000	8,411	23,326
1/20	0.05000	173,378	19,806	153,572	130,675	0.05000	6,534	29,860
1/30	0.03333	214,896	19,941	194,955	174,264	0.01667	2,905	32,765
1/50	0.02000	272,089	19,969	252,120	223,538	0.01333	2,980	35,745
1/80	0.01250	328,759	19,970	308,789	280,455	0.00750	2,103	37,848
1/100	0.01000	366,731	19,970	346,761	327,775	0.00250	819	38,667
1/150	0.00667	415,213	223,584	191,629	269,195	0.00333	896	39,563

残事業 現況(R7)→一関遊水地整備後(R8)

確率	年平均超過確率	被害額（百万円）			区間平均被害軽減額 ④ （百万円）	区間確率 ⑤	区間被害期待値 ④×⑤ （百万円）	累計 （百万円）
		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				
1/1	1.00000	0	0	0				
1/2	0.50000	0	0	0	0	0.50000	0	0
1/5	0.20000	0	0	0	0	0.30000	0	0
1/10	0.10000	0	0	0	0	0.10000	0	0
1/20	0.05000	19,806	19,806	0	0	0.05000	0	0
1/30	0.03333	19,941	19,941	0	0	0.01667	0	0
1/50	0.02000	19,969	19,969	0	0	0.01333	0	0
1/80	0.01250	59,032	19,970	39,062	19,531	0.00750	146	146
1/100	0.01000	299,561	19,970	279,591	159,327	0.00250	398	544
1/150	0.00667	349,359	223,584	125,775	202,683	0.00333	675	1,219

様式－５　費用対効果分析（全体事業）

水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）社会的割引率 4%

（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	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④				
					便益	現在価値 ①	②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R7	0	1.000	1.000													
整備期間（55年）	S47	-53	7.994	3.536					420	11,881	0	5	420	11,887			
	S48	-52	7.687	2.798					209	4,491	0	7	209	4,498			
	S49	-51	7.391	2.315					426	7,289	1	9	427	7,298			
	S50	-50	7.107	2.276					270	4,367	1	12	271	4,379			
	S51	-49	6.833	2.122					442	6,408	1	15	443	6,423			
	S52	-48	6.571	2.013					643	8,511	1	18	645	8,529			
	S53	-47	6.318	1.871					844	9,977	2	21	846	9,999			
	S54	-46	6.075	1.718					1,610	16,806	3	27	1,613	16,833			
	S55	-45	5.841	1.570					2,030	18,618	4	32	2,034	18,650			
	S56	-44	5.617	1.537					2,351	20,289	5	40	2,356	20,329			
	S57	-43	5.400	1.517					2,556	20,946	6	48	2,562	20,994			
	S58	-42	5.193	1.521					2,720	21,486	7	56	2,727	21,542			
	S59	-41	4.993	1.499					2,595	19,420	8	62	2,603	19,482			
	S60	-40	4.801	1.516					2,792	20,315	10	70	2,802	20,385			
	S61	-39	4.616	1.508					3,137	21,839	11	77	3,148	21,916			
	S62	-38	4.439	1.472					4,520	29,525	13	86	4,533	29,610			
	S63	-37	4.268	1.432					3,290	20,107	15	89	3,305	20,196			
	H1	-36	4.104	1.360					3,293	18,380	18	101	3,311	18,481			
	H2	-35	3.946	1.308					3,300	17,029	20	105	3,321	17,134			
	H3	-34	3.794	1.275					3,296	15,944	22	106	3,318	16,049			
	H4	-33	3.648	1.264					3,967	18,298	24	113	3,992	18,411			
	H5	-32	3.508	1.268					4,108	18,276	30	131	4,137	18,407			
	H6	-31	3.373	1.267					3,877	16,570	31	134	3,909	16,704			
	H7	-30	3.243	1.271					3,648	15,037	33	137	3,681	15,174			
	H8	-29	3.119	1.276					3,894	15,498	37	146	3,931	15,644			
	H9	-28	2.999	1.270					4,263	16,229	39	150	4,302	16,379			
	H10	-27	2.883	1.296					5,679	21,231	42	157	5,721	21,388			
	H11	-26	2.772	1.310					10,691	38,841	47	170	10,738	39,011			
	H12	-25	2.666	1.313					8,143	28,507	52	181	8,195	28,689			
	H13	-24	2.563	1.347					14,690	50,707	59	203	14,749	50,910			
	H14	-23	2.465	1.365	2,520	6,211			5,946	20,000	62	207	6,008	20,207			
	H15	-22	2.370	1.365	23,275	55,160			2,381	7,700	63	203	2,443	7,903			
	H16	-21	2.279	1.360	23,275	53,038			4,705	14,584	66	204	4,771	14,787			
	H17	-20	2.191	1.353	23,275	50,998			3,301	9,783	68	202	3,369	9,985			
	H18	-19	2.107	1.338	23,275	49,037			5,161	14,545	70	199	5,231	14,744			
	H19	-18	2.026	1.317	23,970	48,558			5,756	15,363	73	195	5,829	15,558			
	H20	-17	1.948	1.279	26,269	51,169			5,209	12,977	75	188	5,285	13,165			
	H21	-16	1.873	1.320	26,269	49,201			5,872	14,522	78	193	5,950	14,715			
	H22	-15	1.801	1.319	26,269	47,308			3,985	9,467	80	190	4,065	9,657			
	H23	-14	1.732	1.287	26,269	45,489			4,112	9,163	85	189	4,197	9,353			
	H24	-13	1.665	1.291	26,269	43,739			5,177	11,128	87	188	5,264	11,316			
	H25	-12	1.601	1.264	26,269	42,057			4,437	8,981	91	184	4,528	9,165			
	H26	-11	1.539	1.224	26,269	40,439			3,966	7,472	91	171	4,058	7,643			
	H27	-10	1.480	1.220	26,269	38,884			3,979	7,186	94	169	4,073	7,356			
	H28	-9	1.423	1.213	26,269	37,388			4,524	7,808	125	215	4,648	8,024			
	H29	-8	1.369	1.186	26,269	35,950			3,919	6,360	127	207	4,047	6,566			
	H30	-7	1.316	1.146	26,269	34,568			3,941	5,941	131	197	4,072	6,138			
	R1	-6	1.265	1.120	26,269	33,238			4,124	5,846	132	187	4,256	6,033			
	R2	-5	1.217	1.119	26,269	31,960			4,712	6,416	135	183	4,846	6,599			
	R3	-4	1.170	1.079	26,269	30,731			4,525	5,710	183	231	4,708	5,941			
	R4	-3	1.125	1.030	26,269	29,549			4,930	5,709	188	217	5,118	5,927			
	R5	-2	1.082	1.000	26,269	28,412			4,916	5,318	192	207	5,108	5,525			
	R6	-1	1.040	1.000	37,115	38,599			5,069	5,272	196	204	5,265	5,476			
	R7	0	1.000	1.000	37,115	37,115			4,781	4,781	200	200	4,981	4,981			
	R8	1	0.962	1.000	38,344	36,869			3,489	3,355	203	195	3,692	3,550			
施設完成後の評価期間（50年）	R9	2	0.925	1.000	39,563	36,578					203	187	203	187			
	R10	3	0.889	1.000	39,563	35,171					203	180	203	180			
	R11	4	0.855	1.000	39,563	33,819					203	173	203	173			
	R12	5	0.822	1.000	39,563	32,518					203	167	203	167			
	R13	6	0.790	1.000	39,563	31,267					203	160	203	160			
	R14	7	0.760	1.000	39,563	30,065					203	154	203	154			
	R15	8	0.731	1.000	39,563	28,908					203	148	203	148			
	R16	9	0.703	1.000	39,563	27,796					203	142	203	142			
	R17	10	0.676	1.000	39,563	26,727					203	137	203	137			
	R18	11	0.650	1.000	39,563	25,699					203	132	203	132			
	R19	12	0.625	1.000	39,563	24,711					203	127	203	127			
	R20	13	0.601	1.000	39,563	23,761					203	122	203	122			
	R21	14	0.577	1.000	39,563	22,847					203	117	203	117			
	R22	15	0.555	1.000	39,563	21,968					203	113	203	113			
	R23	16	0.534	1.000	39,563	21,123					203	108	203	108			
	R24	17	0.513	1.000	39,563	20,311					203	104	203	104			
	R25	18	0.494	1.000	39,563	19,529					203	100	203	100			
	R26	19	0.475	1.000	39,563	18,778					203	96	203	96			
	R27	20	0.456	1.000	39,563	18,056					203	93	203	93			
	R28	21	0.439	1.000	39,563	17,362					203	89	203	89			
	R29	22	0.422	1.000	39,563	16,694					203	86	203	86			
	R30	23	0.406	1.000	39,563	16,052					203	82	203	82			
	R31	24	0.390	1.000	39,563	15,434					203	79	203	79			
	R32	25	0.375	1.000	39,563	14,841					203	76	203	76			
	R33	26	0.361	1.000	39,563	14,270					203	73	203	73			
	R34	27	0.347	1.000	39,563	13,721					203	70	203	70			
	R35	28	0.333	1.000	39,563	13,193					203	68	203	68			
	R36	29	0.321	1.000	39,563	12,686					203	65	203	65			
	R37	30	0.308	1.000	39,563	12,198					203	62	203	62			
	R38	31	0.296	1.000	39,563	11,729					203	60	203	60			
	R39	32	0.285	1.000	39,563	11,278					203	58	203	58			
	R40	33	0.274	1.000	39,563	10,844					203	56	203	56			
	R41	34	0.264	1.000	39,563	10,427					203	53	203	53			
	R42	35	0.253	1.000	39,563	10,026					203	51	203	51			
	R43	36	0.244	1.000	39,563	9,640					203	49	203	49			
	R44	37	0.234	1.000	39,563	9,269					203	47	203	47			
	R45	38	0.225	1.000	39,563	8,913					203	46	203	46			
	R46	39	0.217	1.000	39,563	8,570					203	44	203	44			
	R47	40	0.208	1.000	39,563	8,241					203	42	203	42			
	R48	41	0.200	1.000	39,563	7,924					203	41	203	41			
	R49	42	0.193	1.000	39,563	7,619					203	39	203	39			
	R50	43	0.185	1.000	39,563	7,326					203	38	203	38			
	R51	44	0.178	1.000	39,563	7,044					203	36	203	36			
	R52	45	0.171	1.000	39,563	6,773					203	35	203	35			
	R53	46	0.165	1.000	39,563	6,513					203	33	203	33			
	R54	47	0.158	1.000	39,563	6,262					203	32	203	32			
	R55	48	0.152	1.000	39,563	6,021					203	31	203	31			
	R56	49	0.146	1.000	39,563	5,790					203	30	203	30			
	R57	50	0.141	1.000	39,563	5,567					203	29	203	29			
	R58	51	0.135	1.000	39,563	5,353					203	27	203	27			
合計					2,630,610	1,812,877	13,529	1,826,406	216,626	778,209	13,570	11,620	230,195	789,829	2.3	1,036,577	7.0%

※全体事業における評価期間は、整備期間＋50 年を対象とする。

水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）R5 年以降社会的割引率 2%

（単位：百万円）

年次	年度	t	割引率 2%※	デフレーター	便益（B）				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益		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	R7	0	1.000	1.000													
整備期間（～55年）	S47	-53	7.690	3.536					420	11,429	0	5	420	11,434			
	S48	-52	7.394	2.798					209	4,320	0	6	209	4,326			
	S49	-51	7.109	2.315					426	7,011	1	9	427	7,020			
	S50	-50	6.836	2.276					270	4,201	1	11	271	4,212			
	S51	-49	6.573	2.122					442	6,164	1	14	443	6,178			
	S52	-48	6.320	2.013					643	8,187	1	17	645	8,204			
	S53	-47	6.077	1.871					844	9,597	2	20	846	9,618			
	S54	-46	5.843	1.718					1,610	16,166	3	26	1,613	16,191			
	S55	-45	5.619	1.570					2,030	17,909	4	31	2,034	17,940			
	S56	-44	5.403	1.537					2,351	19,516	5	38	2,356	19,555			
	S57	-43	5.195	1.517					2,556	20,148	6	46	2,562	20,194			
	S58	-42	4.995	1.521					2,720	20,668	7	54	2,727	20,721			
	S59	-41	4.803	1.499					2,595	18,680	8	60	2,603	18,740			
	S60	-40	4.618	1.516					2,792	19,541	10	67	2,802	19,608			
	S61	-39	4.441	1.508					3,137	21,007	11	74	3,148	21,081			
	S62	-38	4.270	1.472					4,520	28,400	13	82	4,533	28,482			
	S63	-37	4.106	1.432					3,290	19,341	15	86	3,305	19,427			
	H1	-36	3.948	1.360					3,293	17,680	18	97	3,311	17,777			
	H2	-35	3.796	1.308					3,300	16,381	20	101	3,321	16,482			
	H3	-34	3.650	1.275					3,296	15,336	22	102	3,318	15,438			
	H4	-33	3.509	1.264					3,967	17,601	24	109	3,992	17,710			
	H5	-32	3.374	1.268					4,108	17,580	30	126	4,137	17,706			
	H6	-31	3.245	1.267					3,877	15,938	31	129	3,909	16,067			
	H7	-30	3.120	1.271					3,648	14,464	33	131	3,681	14,596			
	H8	-29	3.000	1.276					3,894	14,908	37	140	3,931	15,048			
	H9	-28	2.884	1.270					4,263	15,611	39	144	4,302	15,755			
	H10	-27	2.774	1.296					5,679	20,422	42	151	5,721	20,574			
	H11	-26	2.667	1.310					10,691	37,362	47	163	10,738	37,525			
	H12	-25	2.564	1.313					8,143	27,421	52	175	8,195	27,596			
	H13	-24	2.466	1.347					14,690	48,775	59	196	14,749	48,971			
	H14	-23	2.371	1.365	2,520	5,974			5,946	19,238	62	199	6,008	19,437			
	H15	-22	2.280	1.365	23,275	53,058			2,381	7,406	63	195	2,443	7,602			
	H16	-21	2.192	1.360	23,275	51,018			4,705	14,028	66	196	4,771	14,224			
	H17	-20	2.108	1.353	23,275	49,056			3,301	9,410	68	194	3,369	9,604			
	H18	-19	2.027	1.338	23,275	47,169			5,161	13,991	70	191	5,231	14,182			
	H19	-18	1.949	1.317	23,970	46,708			5,756	14,778	73	188	5,829	14,965			
	H20	-17	1.874	1.279	26,269	49,220			5,209	12,482	75	181	5,285	12,663			
	H21	-16	1.802	1.320	26,269	47,326			5,872	13,969	78	186	5,950	14,154			
	H22	-15	1.732	1.319	26,269	45,506			3,985	9,106	80	183	4,065	9,289			
	H23	-14	1.666	1.287	26,269	43,756			4,112	8,814	85	182	4,197	8,997			
	H24	-13	1.602	1.291	26,269	42,073			5,177	10,704	87	181	5,264	10,885			
	H25	-12	1.540	1.264	26,269	40,455			4,437	8,639	91	177	4,528	8,816			
	H26	-11	1.481	1.224	26,269	38,899			3,966	7,187	91	165	4,058	7,352			
	H27	-10	1.424	1.220	26,269	37,403			3,979	6,913	94	163	4,073	7,075			
	H28	-9	1.369	1.213	26,269	35,964			4,524	7,511	125	207	4,648	7,718			
	H29	-8	1.316	1.186	26,269	34,581			3,919	6,117	127	199	4,047	6,316			
	H30	-7	1.266	1.146	26,269	33,251			3,941	5,715	131	190	4,072	5,904			
	R1	-6	1.217	1.120	26,269	31,972			4,124	5,624	132	180	4,256	5,803			
	R2	-5	1.170	1.119	26,269	30,742			4,712	6,172	135	176	4,846	6,348			
	R3	-4	1.125	1.079	26,269	29,560			4,525	5,492	183	223	4,708	5,715			
	R4	-3	1.082	1.030	26,269	28,423			4,930	5,492	188	209	5,118	5,701			
	R5	-2	1.040	1.000	26,269	27,330			4,916	5,115	192	199	5,108	5,314			
	R6	-1	1.020	1.000	37,115	37,857			5,069	5,171	196	200	5,265	5,370			
	R7	0	1.000	1.000	37,115	37,115			4,781	4,781	200	200	4,981	4,981			
	R8	1	0.980	1.000	38,344	37,592			3,489	3,421	203	199	3,692	3,619			
施設完成後の評価期間（～50年）	R9	2	0.961	1.000	39,563	38,027					203	195	203	195			
	R10	3	0.942	1.000	39,563	37,281					203	191	203	191			
	R11	4	0.924	1.000	39,563	36,550					203	187	203	187			
	R12	5	0.906	1.000	39,563	35,833					203	184	203	184			
	R13	6	0.888	1.000	39,563	35,131					203	180	203	180			
	R14	7	0.871	1.000	39,563	34,442					203	176	203	176			
	R15	8	0.853	1.000	39,563	33,767					203	173	203	173			
	R16	9	0.837	1.000	39,563	33,105					203	170	203	170			
	R17	10	0.820	1.000	39,563	32,455					203	166	203	166			
	R18	11	0.804	1.000	39,563	31,819					203	163	203	163			
	R19	12	0.788	1.000	39,563	31,195					203	160	203	160			
	R20	13	0.773	1.000	39,563	30,583					203	157	203	157			
	R21	14	0.758	1.000	39,563	29,984					203	154	203	154			
	R22	15	0.743	1.000	39,563	29,396					203	151	203	151			
	R23	16	0.728	1.000	39,563	28,820					203	148	203	148			
	R24	17	0.714	1.000	39,563	28,254					203	145	203	145			
	R25	18	0.700	1.000	39,563	27,700					203	142	203	142			
	R26	19	0.686	1.000	39,563	27,157					203	139	203	139			
	R27	20	0.673	1.000	39,563	26,625					203	136	203	136			
	R28	21	0.660	1.000	39,563	26,103					203	134	203	134			
	R29	22	0.647	1.000	39,563	25,591					203	131	203	131			
	R30	23	0.634	1.000	39,563	25,089					203	129	203	129			
	R31	24	0.622	1.000	39,563	24,597					203	126	203	126			
	R32	25	0.610	1.000	39,563	24,115					203	124	203	124			
	R33	26	0.598	1.000	39,563	23,642					203	121	203	121			
	R34	27	0.586	1.000	39,563	23,178					203	119	203	119			
	R35	28	0.574	1.000	39,563	22,724					203	116	203	116			
	R36	29	0.563	1.000	39,563	22,278					203	114	203	114			
	R37	30	0.552	1.000	39,563	21,842					203	112	203	112			
	R38	31	0.541	1.000	39,563	21,413					203	110	203	110			
	R39	32	0.531	1.000	39,563	20,993					203	108	203	108			
	R40	33	0.520	1.000	39,563	20,582					203	105	203	105			
	R41	34	0.510	1.000	39,563	20,178					203	103	203	103			
	R42	35	0.500	1.000	39,563	19,783					203	101	203	101			
	R43	36	0.490	1.000	39,563	19,395					203	99	203	99			
	R44	37	0.481	1.000	39,563	19,014					203	97	203	97			
	R45	38	0.471	1.000	39,563	18,642					203	96	203	96			
	R46	39	0.462	1.000	39,563	18,276					203	94	203	94			
	R47	40	0.453	1.000	39,563	17,918					203	92	203	92			
	R48	41	0.444	1.000	39,563	17,566					203	90	203	90			
	R49	42	0.435	1.000	39,563	17,222					203	88	203	88			
	R50	43	0.427	1.000	39,563	16,884					203	87	203	87			
	R51	44	0.418	1.000	39,563	16,553					203	85	203	85			
	R52	45	0.410	1.000	39,563	16,229					203	83	203	83			
	R53	46	0.402	1.000	39,563	15,910					203	82	203	82			
	R54	47	0.394	1.000	39,563	15,598					203	80	203	80			
	R55	48	0.387	1.000	39,563	15,293					203	78	203	78			
	R56	49	0.379	1.000	39,563	14,993					203	77	203	77			
	R57	50	0.372	1.000	39,563	14,699					203	75	203	75			
	R58	51	0.364	1.000	39,563	14,411					203	74	203	74			
合計					2,630,610	2,180,843	36,422	2,217,265	216,626	749,041	13,570	13,417	230,195	762,458	2.9	1,454,807	7.0%

※令和 4 年度までは 4%、令和 5 年度以降は 2%を用いて算出

※全体事業における評価期間は、整備期間＋50 年を対象とする。

水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）R5 年以降社会的割引率 1%

（単位：百万円）

年次	年度	t	割引率 1%※	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	R7	0	1.000	1.000													
整備期間（55年）	S47	-53	7.540	3.536					420	11,206	0	5	420	11,211			
	S48	-52	7.250	2.798					209	4,236	0	6	209	4,242			
	S49	-51	6.971	2.315					426	6,874	1	9	427	6,883			
	S50	-50	6.703	2.276					270	4,119	1	11	271	4,130			
	S51	-49	6.445	2.122					442	6,044	1	14	443	6,058			
	S52	-48	6.197	2.013					643	8,027	1	17	645	8,044			
	S53	-47	5.959	1.871					844	9,410	2	20	846	9,430			
	S54	-46	5.729	1.718					1,610	15,850	3	25	1,613	15,875			
	S55	-45	5.509	1.570					2,030	17,559	4	30	2,034	17,590			
	S56	-44	5.297	1.537					2,351	19,135	5	38	2,356	19,173			
	S57	-43	5.093	1.517					2,556	19,755	6	45	2,562	19,800			
	S58	-42	4.898	1.521					2,720	20,264	7	53	2,727	20,317			
	S59	-41	4.709	1.499					2,595	18,315	8	59	2,603	18,374			
	S60	-40	4.528	1.516					2,792	19,160	10	66	2,802	19,226			
	S61	-39	4.354	1.508					3,137	20,597	11	73	3,148	20,670			
	S62	-38	4.186	1.472					4,520	27,846	13	81	4,533	27,927			
	S63	-37	4.025	1.432					3,290	18,964	15	84	3,305	19,048			
	H1	-36	3.871	1.360					3,293	17,335	18	95	3,311	17,430			
	H2	-35	3.722	1.308					3,300	16,061	20	99	3,321	16,160			
	H3	-34	3.579	1.275					3,296	15,037	22	100	3,318	15,137			
	H4	-33	3.441	1.264					3,967	17,258	24	106	3,992	17,364			
	H5	-32	3.309	1.268					4,108	17,237	30	124	4,137	17,361			
	H6	-31	3.181	1.267					3,877	15,627	31	126	3,909	15,754			
	H7	-30	3.059	1.271					3,648	14,182	33	129	3,681	14,311			
	H8	-29	2.941	1.276					3,894	14,617	37	137	3,931	14,754			
	H9	-28	2.828	1.270					4,263	15,306	39	142	4,302	15,448			
	H10	-27	2.719	1.296					5,679	20,024	42	148	5,721	20,172			
	H11	-26	2.615	1.310					10,691	36,633	47	160	10,738	36,793			
	H12	-25	2.514	1.313					8,143	26,886	52	171	8,195	27,057			
	H13	-24	2.418	1.347					14,690	47,824	59	192	14,749	48,015			
	H14	-23	2.325	1.365	2,520	5,858			5,946	18,863	62	195	6,008	19,058			
	H15	-22	2.235	1.365	23,275	52,023			2,381	7,262	63	192	2,443	7,453			
	H16	-21	2.149	1.360	23,275	50,022			4,705	13,754	66	192	4,771	13,946			
	H17	-20	2.067	1.353	23,275	48,098			3,301	9,227	68	190	3,369	9,417			
	H18	-19	1.987	1.338	23,275	46,248			5,161	13,718	70	187	5,231	13,906			
	H19	-18	1.911	1.317	23,970	45,797			5,756	14,489	73	184	5,829	14,673			
	H20	-17	1.837	1.279	26,269	48,259			5,209	12,239	75	177	5,285	12,416			
	H21	-16	1.766	1.320	26,269	46,403			5,872	13,696	78	182	5,950	13,878			
	H22	-15	1.699	1.319	26,269	44,618			3,985	8,928	80	179	4,065	9,108			
	H23	-14	1.633	1.287	26,269	42,902			4,112	8,642	85	179	4,197	8,821			
	H24	-13	1.570	1.291	26,269	41,252			5,177	10,495	87	177	5,264	10,672			
	H25	-12	1.510	1.264	26,269	39,666			4,437	8,471	91	174	4,528	8,644			
	H26	-11	1.452	1.224	26,269	38,140			3,966	7,047	91	162	4,058	7,209			
	H27	-10	1.396	1.220	26,269	36,673			3,979	6,778	94	160	4,073	6,937			
	H28	-9	1.342	1.213	26,269	35,263			4,524	7,364	125	203	4,648	7,567			
	H29	-8	1.291	1.186	26,269	33,906			3,919	5,998	127	195	4,047	6,193			
	H30	-7	1.241	1.146	26,269	32,602			3,941	5,603	131	186	4,072	5,789			
	R1	-6	1.193	1.120	26,269	31,348			4,124	5,514	132	176	4,256	5,690			
	R2	-5	1.147	1.119	26,269	30,143			4,712	6,051	135	173	4,846	6,224			
	R3	-4	1.103	1.079	26,269	28,983			4,525	5,385	183	218	4,708	5,603			
	R4	-3	1.061	1.030	26,269	27,868			4,930	5,385	188	205	5,118	5,590			
	R5	-2	1.020	1.000	26,269	26,797			4,916	5,015	192	196	5,108	5,211			
	R6	-1	1.010	1.000	37,115	37,486			5,069	5,120	196	198	5,265	5,318			
	R7	0	1.000	1.000	37,115	37,115			4,781	4,781	200	200	4,981	4,981			
	R8	1	0.990	1.000	38,344	37,964			3,489	3,455	203	201	3,692	3,655			
施設完成後の評価期間（50年）	R9	2	0.980	1.000	39,563	38,783					203	199	203	199			
	R10	3	0.971	1.000	39,563	38,399					203	197	203	197			
	R11	4	0.961	1.000	39,563	38,019					203	195	203	195			
	R12	5	0.951	1.000	39,563	37,643					203	193	203	193			
	R13	6	0.942	1.000	39,563	37,270					203	191	203	191			
	R14	7	0.933	1.000	39,563	36,901					203	189	203	189			
	R15	8	0.923	1.000	39,563	36,536					203	187	203	187			
	R16	9	0.914	1.000	39,563	36,174					203	185	203	185			
	R17	10	0.905	1.000	39,563	35,816					203	184	203	184			
	R18	11	0.896	1.000	39,563	35,461					203	182	203	182			
	R19	12	0.887	1.000	39,563	35,110					203	180	203	180			
	R20	13	0.879	1.000	39,563	34,763					203	178	203	178			
	R21	14	0.870	1.000	39,563	34,418					203	176	203	176			
	R22	15	0.861	1.000	39,563	34,078					203	175	203	175			
	R23	16	0.853	1.000	39,563	33,740					203	173	203	173			
	R24	17	0.844	1.000	39,563	33,406					203	171	203	171			
	R25	18	0.836	1.000	39,563	33,075					203	169	203	169			
	R26	19	0.828	1.000	39,563	32,748					203	168	203	168			
	R27	20	0.820	1.000	39,563	32,424					203	166	203	166			
	R28	21	0.811	1.000	39,563	32,103					203	164	203	164			
	R29	22	0.803	1.000	39,563	31,785					203	163	203	163			
	R30	23	0.795	1.000	39,563	31,470					203	161	203	161			
	R31	24	0.788	1.000	39,563	31,158					203	160	203	160			
	R32	25	0.780	1.000	39,563	30,850					203	158	203	158			
	R33	26	0.772	1.000	39,563	30,545					203	157	203	157			
	R34	27	0.764	1.000	39,563	30,242					203	155	203	155			
	R35	28	0.757	1.000	39,563	29,943					203	153	203	153			
	R36	29	0.749	1.000	39,563	29,646					203	152	203	152			
	R37	30	0.742	1.000	39,563	29,353					203	150	203	150			
	R38	31	0.735	1.000	39,563	29,062					203	149	203	149			
	R39	32	0.727	1.000	39,563	28,774					203	147	203	147			
	R40	33	0.720	1.000	39,563	28,489					203	146	203	146			
	R41	34	0.713	1.000	39,563	28,207					203	145	203	145			
	R42	35	0.706	1.000	39,563	27,928					203	143	203	143			
	R43	36	0.699	1.000	39,563	27,652					203	142	203	142			
	R44	37	0.692	1.000	39,563	27,378					203	140	203	140			
	R45	38	0.685	1.000	39,563	27,107					203	139	203	139			
	R46	39	0.678	1.000	39,563	26,838					203	138	203	138			
	R47	40	0.672	1.000	39,563	26,573					203	136	203	136			
	R48	41	0.665	1.000	39,563	26,310					203	135	203	135			
	R49	42	0.658	1.000	39,563	26,049					203	133	203	133			
	R50	43	0.652	1.000	39,563	25,791					203	132	203	132			
	R51	44	0.645	1.000	39,563	25,536					203	131	203	131			
	R52	45	0.639	1.000	39,563	25,283					203	130	203	130			
	R53	46	0.633	1.000	39,563	25,033					203	128	203	128			
	R54	47	0.626	1.000	39,563	24,785					203	127	203	127			
	R55	48	0.620	1.000	39,563	24,539					203	126	203	126			
	R56	49	0.614	1.000	39,563	24,296					203	124	203	124			
	R57	50	0.608	1.000	39,563	24,056					203	123	203	123			
	R58	51	0.602	1.000	39,563	23,818					203	122	203	122			
合計					2,630,610	2,480,797	60,197	2,540,995	216,626	734,670	13,570	14,911	230,195	749,581	3.4	1,791,414	7.0%

※令和 4 年度までは 4%、令和 5 年度以降は 1%を用いて算出

※全体事業における評価期間は、整備期間＋50 年を対象とする。

様式－５　費用対効果分析（残事業）

水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）社会的割引率 4%

（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	R7	0	1.000	1.000													
残整備期間（1年）	R7	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0			
	R8	1	0.962	1.000	0	0			3,489	3,355	3	3	3,492	3,358			
施設完成後の評価期間（50年）	R9	2	0.925	1.000	1,219	1,127					3	3	3	3			
	R10	3	0.889	1.000	1,219	1,084					3	3	3	3			
	R11	4	0.855	1.000	1,219	1,042					3	3	3	3			
	R12	5	0.822	1.000	1,219	1,002					3	2	3	2			
	R13	6	0.790	1.000	1,219	963					3	2	3	2			
	R14	7	0.760	1.000	1,219	926					3	2	3	2			
	R15	8	0.731	1.000	1,219	891					3	2	3	2			
	R16	9	0.703	1.000	1,219	856					3	2	3	2			
	R17	10	0.676	1.000	1,219	824					3	2	3	2			
	R18	11	0.650	1.000	1,219	792					3	2	3	2			
	R19	12	0.625	1.000	1,219	761					3	2	3	2			
	R20	13	0.601	1.000	1,219	732					3	2	3	2			
	R21	14	0.577	1.000	1,219	704					3	2	3	2			
	R22	15	0.555	1.000	1,219	677					3	2	3	2			
	R23	16	0.534	1.000	1,219	651					3	2	3	2			
	R24	17	0.513	1.000	1,219	626					3	2	3	2			
	R25	18	0.494	1.000	1,219	602					3	1	3	1			
	R26	19	0.475	1.000	1,219	579					3	1	3	1			
	R27	20	0.456	1.000	1,219	556					3	1	3	1			
	R28	21	0.439	1.000	1,219	535					3	1	3	1			
	R29	22	0.422	1.000	1,219	514					3	1	3	1			
	R30	23	0.406	1.000	1,219	495					3	1	3	1			
	R31	24	0.390	1.000	1,219	476					3	1	3	1			
	R32	25	0.375	1.000	1,219	457					3	1	3	1			
	R33	26	0.361	1.000	1,219	440					3	1	3	1			
	R34	27	0.347	1.000	1,219	423					3	1	3	1			
	R35	28	0.333	1.000	1,219	407					3	1	3	1			
	R36	29	0.321	1.000	1,219	391					3	1	3	1			
	R37	30	0.308	1.000	1,219	376					3	1	3	1			
	R38	31	0.296	1.000	1,219	361					3	1	3	1			
	R39	32	0.285	1.000	1,219	347					3	1	3	1			
	R40	33	0.274	1.000	1,219	334					3	1	3	1			
	R41	34	0.264	1.000	1,219	321					3	1	3	1			
	R42	35	0.253	1.000	1,219	309					3	1	3	1			
	R43	36	0.244	1.000	1,219	297					3	1	3	1			
	R44	37	0.234	1.000	1,219	286					3	1	3	1			
	R45	38	0.225	1.000	1,219	275					3	1	3	1			
	R46	39	0.217	1.000	1,219	264					3	1	3	1			
	R47	40	0.208	1.000	1,219	254					3	1	3	1			
	R48	41	0.200	1.000	1,219	244					3	1	3	1			
	R49	42	0.193	1.000	1,219	235					3	1	3	1			
	R50	43	0.185	1.000	1,219	226					3	1	3	1			
	R51	44	0.178	1.000	1,219	217					3	1	3	1			
	R52	45	0.171	1.000	1,219	209					3	1	3	1			
	R53	46	0.165	1.000	1,219	201					3	0	3	0			
	R54	47	0.158	1.000	1,219	193					3	0	3	0			
	R55	48	0.152	1.000	1,219	186					3	0	3	0			
	R56	49	0.146	1.000	1,219	178					3	0	3	0			
	R57	50	0.141	1.000	1,219	172					3	0	3	0			
	R58	51	0.135	1.000	1,219	165					3	0	3	0			
合計					60,950	25,180	302	25,482	3,489	3,355	150	64	3,639	3,419	7.5	22,063	34.8%

※残事業における評価期間は、評価年度の翌年度からの整備期間＋50 年を対象とする。

水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）R5 年以降社会的割引率 2%

（単位：百万円）

年次	年度	t	割引率 2%※	デフレーター	便益（B）				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益		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	R7	0	1.000	1.000													
残整備期間（1年）	R7	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0			
	R8	1	0.980	1.000	0	0			3,489	3,421	3	3	3,492	3,424			
施設完成後の評価期間（50年）	R9	2	0.961	1.000	1,219	1,172					3	3	3	3			
	R10	3	0.942	1.000	1,219	1,149					3	3	3	3			
	R11	4	0.924	1.000	1,219	1,126					3	3	3	3			
	R12	5	0.906	1.000	1,219	1,104					3	3	3	3			
	R13	6	0.888	1.000	1,219	1,082					3	3	3	3			
	R14	7	0.871	1.000	1,219	1,061					3	3	3	3			
	R15	8	0.853	1.000	1,219	1,040					3	3	3	3			
	R16	9	0.837	1.000	1,219	1,020					3	2	3	2			
	R17	10	0.820	1.000	1,219	1,000					3	2	3	2			
	R18	11	0.804	1.000	1,219	980					3	2	3	2			
	R19	12	0.788	1.000	1,219	961					3	2	3	2			
	R20	13	0.773	1.000	1,219	942					3	2	3	2			
	R21	14	0.758	1.000	1,219	924					3	2	3	2			
	R22	15	0.743	1.000	1,219	906					3	2	3	2			
	R23	16	0.728	1.000	1,219	888					3	2	3	2			
	R24	17	0.714	1.000	1,219	871					3	2	3	2			
	R25	18	0.700	1.000	1,219	853					3	2	3	2			
	R26	19	0.686	1.000	1,219	837					3	2	3	2			
	R27	20	0.673	1.000	1,219	820					3	2	3	2			
	R28	21	0.660	1.000	1,219	804					3	2	3	2			
	R29	22	0.647	1.000	1,219	788					3	2	3	2			
	R30	23	0.634	1.000	1,219	773					3	2	3	2			
	R31	24	0.622	1.000	1,219	758					3	2	3	2			
	R32	25	0.610	1.000	1,219	743					3	2	3	2			
	R33	26	0.598	1.000	1,219	728					3	2	3	2			
	R34	27	0.586	1.000	1,219	714					3	2	3	2			
	R35	28	0.574	1.000	1,219	700					3	2	3	2			
	R36	29	0.563	1.000	1,219	686					3	2	3	2			
	R37	30	0.552	1.000	1,219	673					3	2	3	2			
	R38	31	0.541	1.000	1,219	660					3	2	3	2			
	R39	32	0.531	1.000	1,219	647					3	2	3	2			
	R40	33	0.520	1.000	1,219	634					3	2	3	2			
	R41	34	0.510	1.000	1,219	622					3	2	3	2			
	R42	35	0.500	1.000	1,219	610					3	1	3	1			
	R43	36	0.490	1.000	1,219	598					3	1	3	1			
	R44	37	0.481	1.000	1,219	586					3	1	3	1			
	R45	38	0.471	1.000	1,219	574					3	1	3	1			
	R46	39	0.462	1.000	1,219	563					3	1	3	1			
	R47	40	0.453	1.000	1,219	552					3	1	3	1			
	R48	41	0.444	1.000	1,219	541					3	1	3	1			
	R49	42	0.435	1.000	1,219	531					3	1	3	1			
	R50	43	0.427	1.000	1,219	520					3	1	3	1			
	R51	44	0.418	1.000	1,219	510					3	1	3	1			
	R52	45	0.410	1.000	1,219	500					3	1	3	1			
	R53	46	0.402	1.000	1,219	490					3	1	3	1			
	R54	47	0.394	1.000	1,219	481					3	1	3	1			
	R55	48	0.387	1.000	1,219	471					3	1	3	1			
	R56	49	0.379	1.000	1,219	462					3	1	3	1			
	R57	50	0.372	1.000	1,219	453					3	1	3	1			
	R58	51	0.364	1.000	1,219	444					3	1	3	1			
合計					60,950	37,554	813	38,368	3,489	3,421	150	94	3,639	3,514	10.9	34,853	34.8%

※令和 4 年度までは 4%、令和 5 年度以降は 2%を用いて算出

※全体事業における評価期間は、整備期間＋50 年を対象とする。

水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）R5 年以降社会的割引率 1%

（単位：百万円）

年次	年度	t	割引率 1%※	デフレーター	便益（B）				費用(C)						費用便益比 B／C	純現在価値 B－C	経済的内部収益率 EIRR
					便益		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	R7	0	1.000	1.000													
残整備期間（1年）	R7	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0			
	R8	1	0.990	1.000	0	0			3,489	3,455	3	3	3,492	3,457			
施設完成後の評価期間（50年）	R9	2	0.980	1.000	1,219	1,195					3	3	3	3			
	R10	3	0.971	1.000	1,219	1,183					3	3	3	3			
	R11	4	0.961	1.000	1,219	1,171					3	3	3	3			
	R12	5	0.951	1.000	1,219	1,160					3	3	3	3			
	R13	6	0.942	1.000	1,219	1,148					3	3	3	3			
	R14	7	0.933	1.000	1,219	1,137					3	3	3	3			
	R15	8	0.923	1.000	1,219	1,126					3	3	3	3			
	R16	9	0.914	1.000	1,219	1,115					3	3	3	3			
	R17	10	0.905	1.000	1,219	1,104					3	3	3	3			
	R18	11	0.896	1.000	1,219	1,093					3	3	3	3			
	R19	12	0.887	1.000	1,219	1,082					3	3	3	3			
	R20	13	0.879	1.000	1,219	1,071					3	3	3	3			
	R21	14	0.870	1.000	1,219	1,060					3	3	3	3			
	R22	15	0.861	1.000	1,219	1,050					3	3	3	3			
	R23	16	0.853	1.000	1,219	1,040					3	3	3	3			
	R24	17	0.844	1.000	1,219	1,029					3	2	3	2			
	R25	18	0.836	1.000	1,219	1,019					3	2	3	2			
	R26	19	0.828	1.000	1,219	1,009					3	2	3	2			
	R27	20	0.820	1.000	1,219	999					3	2	3	2			
	R28	21	0.811	1.000	1,219	989					3	2	3	2			
	R29	22	0.803	1.000	1,219	979					3	2	3	2			
	R30	23	0.795	1.000	1,219	970					3	2	3	2			
	R31	24	0.788	1.000	1,219	960					3	2	3	2			
	R32	25	0.780	1.000	1,219	951					3	2	3	2			
	R33	26	0.772	1.000	1,219	941					3	2	3	2			
	R34	27	0.764	1.000	1,219	932					3	2	3	2			
	R35	28	0.757	1.000	1,219	923					3	2	3	2			
	R36	29	0.749	1.000	1,219	913					3	2	3	2			
	R37	30	0.742	1.000	1,219	904					3	2	3	2			
	R38	31	0.735	1.000	1,219	895					3	2	3	2			
	R39	32	0.727	1.000	1,219	887					3	2	3	2			
	R40	33	0.720	1.000	1,219	878					3	2	3	2			
	R41	34	0.713	1.000	1,219	869					3	2	3	2			
	R42	35	0.706	1.000	1,219	861					3	2	3	2			
	R43	36	0.699	1.000	1,219	852					3	2	3	2			
	R44	37	0.692	1.000	1,219	844					3	2	3	2			
	R45	38	0.685	1.000	1,219	835					3	2	3	2			
	R46	39	0.678	1.000	1,219	827					3	2	3	2			
	R47	40	0.672	1.000	1,219	819					3	2	3	2			
	R48	41	0.665	1.000	1,219	811					3	2	3	2			
	R49	42	0.658	1.000	1,219	803					3	2	3	2			
	R50	43	0.652	1.000	1,219	795					3	2	3	2			
	R51	44	0.645	1.000	1,219	787					3	2	3	2			
	R52	45	0.639	1.000	1,219	779					3	2	3	2			
	R53	46	0.633	1.000	1,219	771					3	2	3	2			
	R54	47	0.626	1.000	1,219	764					3	2	3	2			
	R55	48	0.620	1.000	1,219	756					3	2	3	2			
	R56	49	0.614	1.000	1,219	749					3	2	3	2			
	R57	50	0.608	1.000	1,219	741					3	2	3	2			
	R58	51	0.602	1.000	1,219	734					3	2	3	2			
合計					60,950	47,307	1,344	48,651	3,489	3,455	150	117	3,639	3,572	13.6	45,079	34.8%

※令和 4 年度までは 4%、令和 5 年度以降は 1%を用いて算出

※全体事業における評価期間は、整備期間＋50 年を対象とする。

感度分析様式

全体事業の感度分析

●Ｓ47～R8　全体事業（一関遊水地）

単位：億円

全体事業	基本ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	−10%	+10%	−10%	+10%	−10%
総費用 （現在価値化後）	7,898	7,902	7,895	7,898	7,898	7,898	7,898
総便益 （現在価値化後）	18,264	18,264	18,264	18,264	18,264	19,963	16,565
費用対効果 B/C	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.5	2.1

残事業の感度分析

●R7～R8　残事業（一関遊水地）

単位：億円

全体事業	基本ケース	感度分析					
		残事業費		残工期		資産	
		+10%	−10%	+10%	−10%	+10%	−10%
総費用 （現在価値化後）	34	38	31	34	34	34	34
総便益 （現在価値化後）	255	255	255	255	255	277	233
費用対効果 B/C	7.5	6.8	8.3	7.5	7.5	8.1	6.8

残工期が 1 年未満であるため残工期±10%のケースは基本ケースと同様である。

【感度分析】全体事業

費用対効果分析（残事業費+10%）　水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）

（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	R7	0	1.000	1.000													
整備期間（55年）	S47	-53	7.994	3.536					420	11,881	0	5	420	11,887			
	S48	-52	7.687	2.798					209	4,491	0	7	209	4,498			
	S49	-51	7.391	2.315					426	7,289	1	9	427	7,298			
	S50	-50	7.107	2.276					270	4,367	1	12	271	4,379			
	S51	-49	6.833	2.122					442	6,408	1	15	443	6,423			
	S52	-48	6.571	2.013					643	8,511	1	18	645	8,529			
	S53	-47	6.318	1.871					844	9,977	2	21	846	9,999			
	S54	-46	6.075	1.718					1,610	16,806	3	27	1,613	16,833			
	S55	-45	5.841	1.570					2,030	18,618	4	32	2,034	18,650			
	S56	-44	5.617	1.537					2,351	20,289	5	40	2,356	20,329			
	S57	-43	5.400	1.517					2,556	20,946	6	48	2,562	20,994			
	S58	-42	5.193	1.521					2,720	21,486	7	56	2,727	21,542			
	S59	-41	4.993	1.499					2,595	19,420	8	62	2,603	19,482			
	S60	-40	4.801	1.516					2,792	20,315	10	70	2,802	20,385			
	S61	-39	4.616	1.508					3,137	21,839	11	77	3,148	21,916			
	S62	-38	4.439	1.472					4,520	29,525	13	86	4,533	29,610			
	S63	-37	4.268	1.432					3,290	20,107	15	89	3,305	20,196			
	H1	-36	4.104	1.360					3,293	18,380	18	101	3,311	18,481			
	H2	-35	3.946	1.308					3,300	17,029	20	105	3,321	17,134			
	H3	-34	3.794	1.275					3,296	15,944	22	106	3,318	16,049			
	H4	-33	3.648	1.264					3,967	18,298	24	113	3,992	18,411			
	H5	-32	3.508	1.268					4,108	18,276	30	131	4,137	18,407			
	H6	-31	3.373	1.267					3,877	16,570	31	134	3,909	16,704			
	H7	-30	3.243	1.271					3,648	15,037	33	137	3,681	15,174			
	H8	-29	3.119	1.276					3,894	15,498	37	146	3,931	15,644			
	H9	-28	2.999	1.270					4,263	16,229	39	150	4,302	16,379			
	H10	-27	2.883	1.296					5,679	21,231	42	157	5,721	21,388			
	H11	-26	2.772	1.310					10,691	38,841	47	170	10,738	39,011			
	H12	-25	2.666	1.313					8,143	28,507	52	181	8,195	28,689			
	H13	-24	2.563	1.347					14,690	50,707	59	203	14,749	50,910			
	H14	-23	2.465	1.365	2,520	6,211			5,946	20,000	62	207	6,008	20,207			
	H15	-22	2.370	1.365	23,275	55,160			2,381	7,700	63	203	2,443	7,903			
	H16	-21	2.279	1.360	23,275	53,038			4,705	14,584	66	204	4,771	14,787			
	H17	-20	2.191	1.353	23,275	50,998			3,301	9,783	68	202	3,369	9,985			
	H18	-19	2.107	1.338	23,275	49,037			5,161	14,545	70	199	5,231	14,744			
	H19	-18	2.026	1.317	23,970	48,558			5,756	15,363	73	195	5,829	15,558			
	H20	-17	1.948	1.279	26,269	51,169			5,209	12,977	75	188	5,285	13,165			
	H21	-16	1.873	1.320	26,269	49,201			5,872	14,522	78	193	5,950	14,715			
	H22	-15	1.801	1.319	26,269	47,308			3,985	9,467	80	190	4,065	9,657			
	H23	-14	1.732	1.287	26,269	45,489			4,112	9,163	85	189	4,197	9,353			
	H24	-13	1.665	1.291	26,269	43,739			5,177	11,128	87	188	5,264	11,316			
	H25	-12	1.601	1.264	26,269	42,057			4,437	8,981	91	184	4,528	9,165			
	H26	-11	1.539	1.224	26,269	40,439			3,966	7,472	91	171	4,058	7,643			
	H27	-10	1.480	1.220	26,269	38,884			3,979	7,186	94	169	4,073	7,356			
	H28	-9	1.423	1.213	26,269	37,388			4,524	7,808	125	215	4,648	8,024			
	H29	-8	1.369	1.186	26,269	35,950			3,919	6,360	127	207	4,047	6,566			
	H30	-7	1.316	1.146	26,269	34,568			3,941	5,941	131	197	4,072	6,138			
	R1	-6	1.265	1.120	26,269	33,238			4,124	5,846	132	187	4,256	6,033			
	R2	-5	1.217	1.119	26,269	31,960			4,712	6,416	135	183	4,846	6,599			
	R3	-4	1.170	1.079	26,269	30,731			4,525	5,710	183	231	4,708	5,941			
	R4	-3	1.125	1.030	26,269	29,549			4,930	5,709	188	217	5,118	5,927			
	R5	-2	1.082	1.000	26,269	28,412			4,916	5,318	192	207	5,108	5,525			
	R6	-1	1.040	1.000	37,115	38,599			5,069	5,272	196	204	5,265	5,476			
	R7	0	1.000	1.000	37,115	37,115			4,781	4,781	200	200	4,981	4,981			
	R8	1	0.962	1.000	38,344	36,869			3,838	3,690	203	195	4,041	3,885			
施設完成後の評価期間（50年）	R9	2	0.925	1.000	39,563	36,578					203	187	203	187			
	R10	3	0.889	1.000	39,563	35,171					203	180	203	180			
	R11	4	0.855	1.000	39,563	33,819					203	173	203	173			
	R12	5	0.822	1.000	39,563	32,518					203	167	203	167			
	R13	6	0.790	1.000	39,563	31,267					203	160	203	160			
	R14	7	0.760	1.000	39,563	30,065					203	154	203	154			
	R15	8	0.731	1.000	39,563	28,908					203	148	203	148			
	R16	9	0.703	1.000	39,563	27,796					203	142	203	142			
	R17	10	0.676	1.000	39,563	26,727					203	137	203	137			
	R18	11	0.650	1.000	39,563	25,699					203	132	203	132			
	R19	12	0.625	1.000	39,563	24,711					203	127	203	127			
	R20	13	0.601	1.000	39,563	23,761					203	122	203	122			
	R21	14	0.577	1.000	39,563	22,847					203	117	203	117			
	R22	15	0.555	1.000	39,563	21,968					203	113	203	113			
	R23	16	0.534	1.000	39,563	21,123					203	108	203	108			
	R24	17	0.513	1.000	39,563	20,311					203	104	203	104			
	R25	18	0.494	1.000	39,563	19,529					203	100	203	100			
	R26	19	0.475	1.000	39,563	18,778					203	96	203	96			
	R27	20	0.456	1.000	39,563	18,056					203	93	203	93			
	R28	21	0.439	1.000	39,563	17,362					203	89	203	89			
	R29	22	0.422	1.000	39,563	16,694					203	86	203	86			
	R30	23	0.406	1.000	39,563	16,052					203	82	203	82			
	R31	24	0.390	1.000	39,563	15,434					203	79	203	79			
	R32	25	0.375	1.000	39,563	14,841					203	76	203	76			
	R33	26	0.361	1.000	39,563	14,270					203	73	203	73			
	R34	27	0.347	1.000	39,563	13,721					203	70	203	70			
	R35	28	0.333	1.000	39,563	13,193					203	68	203	68			
	R36	29	0.321	1.000	39,563	12,686					203	65	203	65			
	R37	30	0.308	1.000	39,563	12,198					203	62	203	62			
	R38	31	0.296	1.000	39,563	11,729					203	60	203	60			
	R39	32	0.285	1.000	39,563	11,278					203	58	203	58			
	R40	33	0.274	1.000	39,563	10,844					203	56	203	56			
	R41	34	0.264	1.000	39,563	10,427					203	53	203	53			
	R42	35	0.253	1.000	39,563	10,026					203	51	203	51			
	R43	36	0.244	1.000	39,563	9,640					203	49	203	49			
	R44	37	0.234	1.000	39,563	9,269					203	47	203	47			
	R45	38	0.225	1.000	39,563	8,913					203	46	203	46			
	R46	39	0.217	1.000	39,563	8,570					203	44	203	44			
	R47	40	0.208	1.000	39,563	8,241					203	42	203	42			
	R48	41	0.200	1.000	39,563	7,924					203	41	203	41			
	R49	42	0.193	1.000	39,563	7,619					203	39	203	39			
	R50	43	0.185	1.000	39,563	7,326					203	38	203	38			
	R51	44	0.178	1.000	39,563	7,044					203	36	203	36			
	R52	45	0.171	1.000	39,563	6,773					203	35	203	35			
	R53	46	0.165	1.000	39,563	6,513					203	33	203	33			
	R54	47	0.158	1.000	39,563	6,262					203	32	203	32			
	R55	48	0.152	1.000	39,563	6,021					203	31	203	31			
	R56	49	0.146	1.000	39,563	5,790					203	30	203	30			
	R57	50	0.141	1.000	39,563	5,567					203	29	203	29			
	R58	51	0.135	1.000	39,563	5,353					203	27	203	27			
合計					2,630,610	1,812,877	13,529	1,826,406	216,975	778,544	13,570	11,620	230,544	790,165	2.3	1,036,241	7.0%

※全体事業における評価期間は、整備期間＋50 年を対象とする。

【感度分析】全体事業

費用対効果分析（残事業費-10%）　水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）

（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	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計 ③+④				
					便益	現在価値 ①	②		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R7	0	1.000	1.000													
整備期間（55年）	S47	-53	7.994	3.536					420	11,881	0	5	420	11,887			
	S48	-52	7.687	2.798					209	4,491	0	7	209	4,498			
	S49	-51	7.391	2.315					426	7,289	1	9	427	7,298			
	S50	-50	7.107	2.276					270	4,367	1	12	271	4,379			
	S51	-49	6.833	2.122					442	6,408	1	15	443	6,423			
	S52	-48	6.571	2.013					643	8,511	1	18	645	8,529			
	S53	-47	6.318	1.871					844	9,977	2	21	846	9,999			
	S54	-46	6.075	1.718					1,610	16,806	3	27	1,613	16,833			
	S55	-45	5.841	1.570					2,030	18,618	4	32	2,034	18,650			
	S56	-44	5.617	1.537					2,351	20,289	5	40	2,356	20,329			
	S57	-43	5.400	1.517					2,556	20,946	6	48	2,562	20,994			
	S58	-42	5.193	1.521					2,720	21,486	7	56	2,727	21,542			
	S59	-41	4.993	1.499					2,595	19,420	8	62	2,603	19,482			
	S60	-40	4.801	1.516					2,792	20,315	10	70	2,802	20,385			
	S61	-39	4.616	1.508					3,137	21,839	11	77	3,148	21,916			
	S62	-38	4.439	1.472					4,520	29,525	13	86	4,533	29,610			
	S63	-37	4.268	1.432					3,290	20,107	15	89	3,305	20,196			
	H1	-36	4.104	1.360					3,293	18,380	18	101	3,311	18,481			
	H2	-35	3.946	1.308					3,300	17,029	20	105	3,321	17,134			
	H3	-34	3.794	1.275					3,296	15,944	22	106	3,318	16,049			
	H4	-33	3.648	1.264					3,967	18,298	24	113	3,992	18,411			
	H5	-32	3.508	1.268					4,108	18,276	30	131	4,137	18,407			
	H6	-31	3.373	1.267					3,877	16,570	31	134	3,909	16,704			
	H7	-30	3.243	1.271					3,648	15,037	33	137	3,681	15,174			
	H8	-29	3.119	1.276					3,894	15,498	37	146	3,931	15,644			
	H9	-28	2.999	1.270					4,263	16,229	39	150	4,302	16,379			
	H10	-27	2.883	1.296					5,679	21,231	42	157	5,721	21,388			
	H11	-26	2.772	1.310					10,691	38,841	47	170	10,738	39,011			
	H12	-25	2.666	1.313					8,143	28,507	52	181	8,195	28,689			
	H13	-24	2.563	1.347					14,690	50,707	59	203	14,749	50,910			
	H14	-23	2.465	1.365	2,520	6,211			5,946	20,000	62	207	6,008	20,207			
	H15	-22	2.370	1.365	23,275	55,160			2,381	7,700	63	203	2,443	7,903			
	H16	-21	2.279	1.360	23,275	53,038			4,705	14,584	66	204	4,771	14,787			
	H17	-20	2.191	1.353	23,275	50,998			3,301	9,783	68	202	3,369	9,985			
	H18	-19	2.107	1.338	23,275	49,037			5,161	14,545	70	199	5,231	14,744			
	H19	-18	2.026	1.317	23,970	48,558			5,756	15,363	73	195	5,829	15,558			
	H20	-17	1.948	1.279	26,269	51,169			5,209	12,977	75	188	5,285	13,165			
	H21	-16	1.873	1.320	26,269	49,201			5,872	14,522	78	193	5,950	14,715			
	H22	-15	1.801	1.319	26,269	47,308			3,985	9,467	80	190	4,065	9,657			
	H23	-14	1.732	1.287	26,269	45,489			4,112	9,163	85	189	4,197	9,353			
	H24	-13	1.665	1.291	26,269	43,739			5,177	11,128	87	188	5,264	11,316			
	H25	-12	1.601	1.264	26,269	42,057			4,437	8,981	91	184	4,528	9,165			
	H26	-11	1.539	1.224	26,269	40,439			3,966	7,472	91	171	4,058	7,643			
	H27	-10	1.480	1.220	26,269	38,884			3,979	7,186	94	169	4,073	7,356			
	H28	-9	1.423	1.213	26,269	37,388			4,524	7,808	125	215	4,648	8,024			
	H29	-8	1.369	1.186	26,269	35,950			3,919	6,360	127	207	4,047	6,566			
	H30	-7	1.316	1.146	26,269	34,568			3,941	5,941	131	197	4,072	6,138			
	R1	-6	1.265	1.120	26,269	33,238			4,124	5,846	132	187	4,256	6,033			
	R2	-5	1.217	1.119	26,269	31,960			4,712	6,416	135	183	4,846	6,599			
	R3	-4	1.170	1.079	26,269	30,731			4,525	5,710	183	231	4,708	5,941			
	R4	-3	1.125	1.030	26,269	29,549			4,930	5,709	188	217	5,118	5,927			
	R5	-2	1.082	1.000	26,269	28,412			4,916	5,318	192	207	5,108	5,525			
	R6	-1	1.040	1.000	37,115	38,599			5,069	5,272	196	204	5,265	5,476			
	R7	0	1.000	1.000	37,115	37,115			4,781	4,781	200	200	4,981	4,981			
	R8	1	0.962	1.000	38,344	36,869			3,140	3,019	203	195	3,343	3,214			
施設完成後の評価期間（50年）	R9	2	0.925	1.000	39,563	36,578					203	187	203	187			
	R10	3	0.889	1.000	39,563	35,171					203	180	203	180			
	R11	4	0.855	1.000	39,563	33,819					203	173	203	173			
	R12	5	0.822	1.000	39,563	32,518					203	167	203	167			
	R13	6	0.790	1.000	39,563	31,267					203	160	203	160			
	R14	7	0.760	1.000	39,563	30,065					203	154	203	154			
	R15	8	0.731	1.000	39,563	28,908					203	148	203	148			
	R16	9	0.703	1.000	39,563	27,796					203	142	203	142			
	R17	10	0.676	1.000	39,563	26,727					203	137	203	137			
	R18	11	0.650	1.000	39,563	25,699					203	132	203	132			
	R19	12	0.625	1.000	39,563	24,711					203	127	203	127			
	R20	13	0.601	1.000	39,563	23,761					203	122	203	122			
	R21	14	0.577	1.000	39,563	22,847					203	117	203	117			
	R22	15	0.555	1.000	39,563	21,968					203	113	203	113			
	R23	16	0.534	1.000	39,563	21,123					203	108	203	108			
	R24	17	0.513	1.000	39,563	20,311					203	104	203	104			
	R25	18	0.494	1.000	39,563	19,529					203	100	203	100			
	R26	19	0.475	1.000	39,563	18,778					203	96	203	96			
	R27	20	0.456	1.000	39,563	18,056					203	93	203	93			
	R28	21	0.439	1.000	39,563	17,362					203	89	203	89			
	R29	22	0.422	1.000	39,563	16,694					203	86	203	86			
	R30	23	0.406	1.000	39,563	16,052					203	82	203	82			
	R31	24	0.390	1.000	39,563	15,434					203	79	203	79			
	R32	25	0.375	1.000	39,563	14,841					203	76	203	76			
	R33	26	0.361	1.000	39,563	14,270					203	73	203	73			
	R34	27	0.347	1.000	39,563	13,721					203	70	203	70			
	R35	28	0.333	1.000	39,563	13,193					203	68	203	68			
	R36	29	0.321	1.000	39,563	12,686					203	65	203	65			
	R37	30	0.308	1.000	39,563	12,198					203	62	203	62			
	R38	31	0.296	1.000	39,563	11,729					203	60	203	60			
	R39	32	0.285	1.000	39,563	11,278					203	58	203	58			
	R40	33	0.274	1.000	39,563	10,844					203	56	203	56			
	R41	34	0.264	1.000	39,563	10,427					203	53	203	53			
	R42	35	0.253	1.000	39,563	10,026					203	51	203	51			
	R43	36	0.244	1.000	39,563	9,640					203	49	203	49			
	R44	37	0.234	1.000	39,563	9,269					203	47	203	47			
	R45	38	0.225	1.000	39,563	8,913					203	46	203	46			
	R46	39	0.217	1.000	39,563	8,570					203	44	203	44			
	R47	40	0.208	1.000	39,563	8,241					203	42	203	42			
	R48	41	0.200	1.000	39,563	7,924					203	41	203	41			
	R49	42	0.193	1.000	39,563	7,619					203	39	203	39			
	R50	43	0.185	1.000	39,563	7,326					203	38	203	38			
	R51	44	0.178	1.000	39,563	7,044					203	36	203	36			
	R52	45	0.171	1.000	39,563	6,773					203	35	203	35			
	R53	46	0.165	1.000	39,563	6,513					203	33	203	33			
	R54	47	0.158	1.000	39,563	6,262					203	32	203	32			
	R55	48	0.152	1.000	39,563	6,021					203	31	203	31			
	R56	49	0.146	1.000	39,563	5,790					203	30	203	30			
	R57	50	0.141	1.000	39,563	5,567					203	29	203	29			
	R58	51	0.135	1.000	39,563	5,353					203	27	203	27			
合計					2,630,610	1,812,877	13,529	1,826,406	216,277	777,873	13,570	11,620	229,846	789,494	2.3	1,036,912	7.0%

※全体事業における評価期間は、整備期間＋50 年を対象とする。

【感度分析】全体事業

費用対効果分析（資産+10%）　水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）

（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	便益(B) 残存価値②	便益(B) 計①+②	費用(C) 建設費③ 費用	費用(C) 建設費③ 現在価値	費用(C) 維持管理費④ 費用	費用(C) 維持管理費④ 現在価値	費用(C) 計 ③+④ 費用	費用(C) 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	R7	0	1.000	1.000													
整備期間（～55年）	S47	-53	7.994	3.536					420	11,881	0	5	420	11,887			
	S48	-52	7.687	2.798					209	4,491	0	7	209	4,498			
	S49	-51	7.391	2.315					426	7,289	1	9	427	7,298			
	S50	-50	7.107	2.276					270	4,367	1	12	271	4,379			
	S51	-49	6.833	2.122					442	6,408	1	15	443	6,423			
	S52	-48	6.571	2.013					643	8,511	1	18	645	8,529			
	S53	-47	6.318	1.871					844	9,977	2	21	846	9,999			
	S54	-46	6.075	1.718					1,610	16,806	3	27	1,613	16,833			
	S55	-45	5.841	1.570					2,030	18,618	4	32	2,034	18,650			
	S56	-44	5.617	1.537					2,351	20,289	5	40	2,356	20,329			
	S57	-43	5.400	1.517					2,556	20,946	6	48	2,562	20,994			
	S58	-42	5.193	1.521					2,720	21,486	7	56	2,727	21,542			
	S59	-41	4.993	1.499					2,595	19,420	8	62	2,603	19,482			
	S60	-40	4.801	1.516					2,792	20,315	10	70	2,802	20,385			
	S61	-39	4.616	1.508					3,137	21,839	11	77	3,148	21,916			
	S62	-38	4.439	1.472					4,520	29,525	13	86	4,533	29,610			
	S63	-37	4.268	1.432					3,290	20,107	15	89	3,305	20,196			
	H1	-36	4.104	1.360					3,293	18,380	18	101	3,311	18,481			
	H2	-35	3.946	1.308					3,300	17,029	20	105	3,321	17,134			
	H3	-34	3.794	1.275					3,296	15,944	22	106	3,318	16,049			
	H4	-33	3.648	1.264					3,967	18,298	24	113	3,992	18,411			
	H5	-32	3.508	1.268					4,108	18,276	30	131	4,137	18,407			
	H6	-31	3.373	1.267					3,877	16,570	31	134	3,909	16,704			
	H7	-30	3.243	1.271					3,648	15,037	33	137	3,681	15,174			
	H8	-29	3.119	1.276					3,894	15,498	37	146	3,931	15,644			
	H9	-28	2.999	1.270					4,263	16,229	39	150	4,302	16,379			
	H10	-27	2.883	1.296					5,679	21,231	42	157	5,721	21,388			
	H11	-26	2.772	1.310					10,691	38,841	47	170	10,738	39,011			
	H12	-25	2.666	1.313					8,143	28,507	52	181	8,195	28,689			
	H13	-24	2.563	1.347					14,690	50,707	59	203	14,749	50,910			
	H14	-23	2.465	1.365	2,756	6,793			5,946	20,000	62	207	6,008	20,207			
	H15	-22	2.370	1.365	25,455	60,327			2,381	7,700	63	203	2,443	7,903			
	H16	-21	2.279	1.360	25,455	58,007			4,705	14,584	66	204	4,771	14,787			
	H17	-20	2.191	1.353	25,455	55,776			3,301	9,783	68	202	3,369	9,985			
	H18	-19	2.107	1.338	25,455	53,631			5,161	14,545	70	199	5,231	14,744			
	H19	-18	2.026	1.317	26,215	53,107			5,756	15,363	73	195	5,829	15,558			
	H20	-17	1.948	1.279	28,730	55,962			5,209	12,977	75	188	5,285	13,165			
	H21	-16	1.873	1.320	28,730	53,810			5,872	14,522	78	193	5,950	14,715			
	H22	-15	1.801	1.319	28,730	51,740			3,985	9,467	80	190	4,065	9,657			
	H23	-14	1.732	1.287	28,730	49,750			4,112	9,163	85	189	4,197	9,353			
	H24	-13	1.665	1.291	28,730	47,837			5,177	11,128	87	188	5,264	11,316			
	H25	-12	1.601	1.264	28,730	45,997			4,437	8,981	91	184	4,528	9,165			
	H26	-11	1.539	1.224	28,730	44,228			3,966	7,472	91	171	4,058	7,643			
	H27	-10	1.480	1.220	28,730	42,527			3,979	7,186	94	169	4,073	7,356			
	H28	-9	1.423	1.213	28,730	40,891			4,524	7,808	125	215	4,648	8,024			
	H29	-8	1.369	1.186	28,730	39,318			3,919	6,360	127	207	4,047	6,566			
	H30	-7	1.316	1.146	28,730	37,806			3,941	5,941	131	197	4,072	6,138			
	R1	-6	1.265	1.120	28,730	36,352			4,124	5,846	132	187	4,256	6,033			
	R2	-5	1.217	1.119	28,730	34,954			4,712	6,416	135	183	4,846	6,599			
	R3	-4	1.170	1.079	28,730	33,609			4,525	5,710	183	231	4,708	5,941			
	R4	-3	1.125	1.030	28,730	32,317			4,930	5,709	188	217	5,118	5,927			
	R5	-2	1.082	1.000	28,730	31,074			4,916	5,318	192	207	5,108	5,525			
	R6	-1	1.040	1.000	40,592	42,215			5,069	5,272	196	204	5,265	5,476			
	R7	0	1.000	1.000	40,592	40,592			4,781	4,781	200	200	4,981	4,981			
	R8	1	0.962	1.000	41,945	40,332			3,489	3,355	203	195	3,692	3,550			
施設完成後の評価期間（～50年）	R9	2	0.925	1.000	43,272	40,007					203	187	203	187			
	R10	3	0.889	1.000	43,272	38,469					203	180	203	180			
	R11	4	0.855	1.000	43,272	36,989					203	173	203	173			
	R12	5	0.822	1.000	43,272	35,566					203	167	203	167			
	R13	6	0.790	1.000	43,272	34,198					203	160	203	160			
	R14	7	0.760	1.000	43,272	32,883					203	154	203	154			
	R15	8	0.731	1.000	43,272	31,618					203	148	203	148			
	R16	9	0.703	1.000	43,272	30,402					203	142	203	142			
	R17	10	0.676	1.000	43,272	29,233					203	137	203	137			
	R18	11	0.650	1.000	43,272	28,109					203	132	203	132			
	R19	12	0.625	1.000	43,272	27,028					203	127	203	127			
	R20	13	0.601	1.000	43,272	25,988					203	122	203	122			
	R21	14	0.577	1.000	43,272	24,989					203	117	203	117			
	R22	15	0.555	1.000	43,272	24,027					203	113	203	113			
	R23	16	0.534	1.000	43,272	23,103					203	108	203	108			
	R24	17	0.513	1.000	43,272	22,215					203	104	203	104			
	R25	18	0.494	1.000	43,272	21,360					203	100	203	100			
	R26	19	0.475	1.000	43,272	20,539					203	96	203	96			
	R27	20	0.456	1.000	43,272	19,749					203	93	203	93			
	R28	21	0.439	1.000	43,272	18,989					203	89	203	89			
	R29	22	0.422	1.000	43,272	18,259					203	86	203	86			
	R30	23	0.406	1.000	43,272	17,557					203	82	203	82			
	R31	24	0.390	1.000	43,272	16,881					203	79	203	79			
	R32	25	0.375	1.000	43,272	16,232					203	76	203	76			
	R33	26	0.361	1.000	43,272	15,608					203	73	203	73			
	R34	27	0.347	1.000	43,272	15,007					203	70	203	70			
	R35	28	0.333	1.000	43,272	14,430					203	68	203	68			
	R36	29	0.321	1.000	43,272	13,875					203	65	203	65			
	R37	30	0.308	1.000	43,272	13,342					203	62	203	62			
	R38	31	0.296	1.000	43,272	12,828					203	60	203	60			
	R39	32	0.285	1.000	43,272	12,335					203	58	203	58			
	R40	33	0.274	1.000	43,272	11,861					203	56	203	56			
	R41	34	0.264	1.000	43,272	11,404					203	53	203	53			
	R42	35	0.253	1.000	43,272	10,966					203	51	203	51			
	R43	36	0.244	1.000	43,272	10,544					203	49	203	49			
	R44	37	0.234	1.000	43,272	10,138					203	47	203	47			
	R45	38	0.225	1.000	43,272	9,749					203	46	203	46			
	R46	39	0.217	1.000	43,272	9,374					203	44	203	44			
	R47	40	0.208	1.000	43,272	9,013					203	42	203	42			
	R48	41	0.200	1.000	43,272	8,666					203	41	203	41			
	R49	42	0.193	1.000	43,272	8,333					203	39	203	39			
	R50	43	0.185	1.000	43,272	8,013					203	38	203	38			
	R51	44	0.178	1.000	43,272	7,704					203	36	203	36			
	R52	45	0.171	1.000	43,272	7,408					203	35	203	35			
	R53	46	0.165	1.000	43,272	7,123					203	33	203	33			
	R54	47	0.158	1.000	43,272	6,849					203	32	203	32			
	R55	48	0.152	1.000	43,272	6,586					203	31	203	31			
	R56	49	0.146	1.000	43,272	6,332					203	30	203	30			
	R57	50	0.141	1.000	43,272	6,089					203	29	203	29			
	R58	51	0.135	1.000	43,272	5,855					203	27	203	27			
合計					2,877,193	1,982,776	13,529	1,996,305	216,626	778,209	13,570	11,620	230,195	789,829	2.5	1,206,476	7.4%

※全体事業における評価期間は、整備期間＋50 年を対象とする。

【感度分析】全体事業

費用対効果分析（資産-10%）　水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）

（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	計	建設費③		維持管理費④		計 ③+④				
					便益	現在価値 ①	②	①+②	費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
基準	R7	0	1.000	1.000													
整備期間（55年）	S47	-53	7.994	3.536					420	11,881	0	5	420	11,887			
	S48	-52	7.687	2.798					209	4,491	0	7	209	4,498			
	S49	-51	7.391	2.315					426	7,289	1	9	427	7,298			
	S50	-50	7.107	2.276					270	4,367	1	12	271	4,379			
	S51	-49	6.833	2.122					442	6,408	1	15	443	6,423			
	S52	-48	6.571	2.013					643	8,511	1	18	645	8,529			
	S53	-47	6.318	1.871					844	9,977	2	21	846	9,999			
	S54	-46	6.075	1.718					1,610	16,806	3	27	1,613	16,833			
	S55	-45	5.841	1.570					2,030	18,618	4	32	2,034	18,650			
	S56	-44	5.617	1.537					2,351	20,289	5	40	2,356	20,329			
	S57	-43	5.400	1.517					2,556	20,946	6	48	2,562	20,994			
	S58	-42	5.193	1.521					2,720	21,486	7	56	2,727	21,542			
	S59	-41	4.993	1.499					2,595	19,420	8	62	2,603	19,482			
	S60	-40	4.801	1.516					2,792	20,315	10	70	2,802	20,385			
	S61	-39	4.616	1.508					3,137	21,839	11	77	3,148	21,916			
	S62	-38	4.439	1.472					4,520	29,525	13	86	4,533	29,610			
	S63	-37	4.268	1.432					3,290	20,107	15	89	3,305	20,196			
	H1	-36	4.104	1.360					3,293	18,380	18	101	3,311	18,481			
	H2	-35	3.946	1.308					3,300	17,029	20	105	3,321	17,134			
	H3	-34	3.794	1.275					3,296	15,944	22	106	3,318	16,049			
	H4	-33	3.648	1.264					3,967	18,298	24	113	3,992	18,411			
	H5	-32	3.508	1.268					4,108	18,276	30	131	4,137	18,407			
	H6	-31	3.373	1.267					3,877	16,570	31	134	3,909	16,704			
	H7	-30	3.243	1.271					3,648	15,037	33	137	3,681	15,174			
	H8	-29	3.119	1.276					3,894	15,498	37	146	3,931	15,644			
	H9	-28	2.999	1.270					4,263	16,229	39	150	4,302	16,379			
	H10	-27	2.883	1.296					5,679	21,231	42	157	5,721	21,388			
	H11	-26	2.772	1.310					10,691	38,841	47	170	10,738	39,011			
	H12	-25	2.666	1.313					8,143	28,507	52	181	8,195	28,689			
	H13	-24	2.563	1.347					14,690	50,707	59	203	14,749	50,910			
	H14	-23	2.465	1.365	2,284	5,629			5,946	20,000	62	207	6,008	20,207			
	H15	-22	2.370	1.365	21,093	49,988			2,381	7,700	63	203	2,443	7,903			
	H16	-21	2.279	1.360	21,093	48,066			4,705	14,584	66	204	4,771	14,787			
	H17	-20	2.191	1.353	21,093	46,217			3,301	9,783	68	202	3,369	9,985			
	H18	-19	2.107	1.338	21,093	44,439			5,161	14,545	70	199	5,231	14,744			
	H19	-18	2.026	1.317	21,722	44,006			5,756	15,363	73	195	5,829	15,558			
	H20	-17	1.948	1.279	23,806	46,371			5,209	12,977	75	188	5,285	13,165			
	H21	-16	1.873	1.320	23,806	44,588			5,872	14,522	78	193	5,950	14,715			
	H22	-15	1.801	1.319	23,806	42,873			3,985	9,467	80	190	4,065	9,657			
	H23	-14	1.732	1.287	23,806	41,224			4,112	9,163	85	189	4,197	9,353			
	H24	-13	1.665	1.291	23,806	39,638			5,177	11,128	87	188	5,264	11,316			
	H25	-12	1.601	1.264	23,806	38,114			4,437	8,981	91	184	4,528	9,165			
	H26	-11	1.539	1.224	23,806	36,648			3,966	7,472	91	171	4,058	7,643			
	H27	-10	1.480	1.220	23,806	35,238			3,979	7,186	94	169	4,073	7,356			
	H28	-9	1.423	1.213	23,806	33,883			4,524	7,808	125	215	4,648	8,024			
	H29	-8	1.369	1.186	23,806	32,580			3,919	6,360	127	207	4,047	6,566			
	H30	-7	1.316	1.146	23,806	31,327			3,941	5,941	131	197	4,072	6,138			
	R1	-6	1.265	1.120	23,806	30,122			4,124	5,846	132	187	4,256	6,033			
	R2	-5	1.217	1.119	23,806	28,963			4,712	6,416	135	183	4,846	6,599			
	R3	-4	1.170	1.079	23,806	27,849			4,525	5,710	183	231	4,708	5,941			
	R4	-3	1.125	1.030	23,806	26,778			4,930	5,709	188	217	5,118	5,927			
	R5	-2	1.082	1.000	23,806	25,748			4,916	5,318	192	207	5,108	5,525			
	R6	-1	1.040	1.000	33,635	34,980			5,069	5,272	196	204	5,265	5,476			
	R7	0	1.000	1.000	33,635	33,635			4,781	4,781	200	200	4,981	4,981			
	R8	1	0.962	1.000	34,743	33,407			3,489	3,355	203	195	3,692	3,550			
施設完成後の評価期間（50年）	R9	2	0.925	1.000	35,856	33,151					203	187	203	187			
	R10	3	0.889	1.000	35,856	31,876					203	180	203	180			
	R11	4	0.855	1.000	35,856	30,650					203	173	203	173			
	R12	5	0.822	1.000	35,856	29,471					203	167	203	167			
	R13	6	0.790	1.000	35,856	28,338					203	160	203	160			
	R14	7	0.760	1.000	35,856	27,248					203	154	203	154			
	R15	8	0.731	1.000	35,856	26,200					203	148	203	148			
	R16	9	0.703	1.000	35,856	25,192					203	142	203	142			
	R17	10	0.676	1.000	35,856	24,223					203	137	203	137			
	R18	11	0.650	1.000	35,856	23,291					203	132	203	132			
	R19	12	0.625	1.000	35,856	22,396					203	127	203	127			
	R20	13	0.601	1.000	35,856	21,534					203	122	203	122			
	R21	14	0.577	1.000	35,856	20,706					203	117	203	117			
	R22	15	0.555	1.000	35,856	19,910					203	113	203	113			
	R23	16	0.534	1.000	35,856	19,144					203	108	203	108			
	R24	17	0.513	1.000	35,856	18,408					203	104	203	104			
	R25	18	0.494	1.000	35,856	17,700					203	100	203	100			
	R26	19	0.475	1.000	35,856	17,019					203	96	203	96			
	R27	20	0.456	1.000	35,856	16,364					203	93	203	93			
	R28	21	0.439	1.000	35,856	15,735					203	89	203	89			
	R29	22	0.422	1.000	35,856	15,130					203	86	203	86			
	R30	23	0.406	1.000	35,856	14,548					203	82	203	82			
	R31	24	0.390	1.000	35,856	13,988					203	79	203	79			
	R32	25	0.375	1.000	35,856	13,450					203	76	203	76			
	R33	26	0.361	1.000	35,856	12,933					203	73	203	73			
	R34	27	0.347	1.000	35,856	12,435					203	70	203	70			
	R35	28	0.333	1.000	35,856	11,957					203	68	203	68			
	R36	29	0.321	1.000	35,856	11,497					203	65	203	65			
	R37	30	0.308	1.000	35,856	11,055					203	62	203	62			
	R38	31	0.296	1.000	35,856	10,630					203	60	203	60			
	R39	32	0.285	1.000	35,856	10,221					203	58	203	58			
	R40	33	0.274	1.000	35,856	9,828					203	56	203	56			
	R41	34	0.264	1.000	35,856	9,450					203	53	203	53			
	R42	35	0.253	1.000	35,856	9,086					203	51	203	51			
	R43	36	0.244	1.000	35,856	8,737					203	49	203	49			
	R44	37	0.234	1.000	35,856	8,401					203	47	203	47			
	R45	38	0.225	1.000	35,856	8,078					203	46	203	46			
	R46	39	0.217	1.000	35,856	7,767					203	44	203	44			
	R47	40	0.208	1.000	35,856	7,468					203	42	203	42			
	R48	41	0.200	1.000	35,856	7,181					203	41	203	41			
	R49	42	0.193	1.000	35,856	6,905					203	39	203	39			
	R50	43	0.185	1.000	35,856	6,639					203	38	203	38			
	R51	44	0.178	1.000	35,856	6,384					203	36	203	36			
	R52	45	0.171	1.000	35,856	6,138					203	35	203	35			
	R53	46	0.165	1.000	35,856	5,902					203	33	203	33			
	R54	47	0.158	1.000	35,856	5,675					203	32	203	32			
	R55	48	0.152	1.000	35,856	5,457					203	31	203	31			
	R56	49	0.146	1.000	35,856	5,247					203	30	203	30			
	R57	50	0.141	1.000	35,856	5,045					203	29	203	29			
	R58	51	0.135	1.000	35,856	4,851					203	27	203	27			
合計					2,384,084	1,642,953	13,529	1,656,482	216,626	778,209	13,570	11,620	230,195	789,829	2.1	866,653	6.7%

※全体事業における評価期間は、整備期間＋50 年を対象とする。

【感度分析】残事業

費用対効果分析（残事業費+10%）　水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）

（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	R7	0	1.000	1.000													
残整備期間（1年）	R7	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0			
	R8	1	0.962	1.000	0	0			3,838	3,690	3	3	3,841	3,693			
施設完成後の評価期間（50年）	R9	2	0.925	1.000	1,219	1,127					3	3	3	3			
	R10	3	0.889	1.000	1,219	1,084					3	3	3	3			
	R11	4	0.855	1.000	1,219	1,042					3	3	3	3			
	R12	5	0.822	1.000	1,219	1,002					3	2	3	2			
	R13	6	0.790	1.000	1,219	963					3	2	3	2			
	R14	7	0.760	1.000	1,219	926					3	2	3	2			
	R15	8	0.731	1.000	1,219	891					3	2	3	2			
	R16	9	0.703	1.000	1,219	856					3	2	3	2			
	R17	10	0.676	1.000	1,219	824					3	2	3	2			
	R18	11	0.650	1.000	1,219	792					3	2	3	2			
	R19	12	0.625	1.000	1,219	761					3	2	3	2			
	R20	13	0.601	1.000	1,219	732					3	2	3	2			
	R21	14	0.577	1.000	1,219	704					3	2	3	2			
	R22	15	0.555	1.000	1,219	677					3	2	3	2			
	R23	16	0.534	1.000	1,219	651					3	2	3	2			
	R24	17	0.513	1.000	1,219	626					3	2	3	2			
	R25	18	0.494	1.000	1,219	602					3	1	3	1			
	R26	19	0.475	1.000	1,219	579					3	1	3	1			
	R27	20	0.456	1.000	1,219	556					3	1	3	1			
	R28	21	0.439	1.000	1,219	535					3	1	3	1			
	R29	22	0.422	1.000	1,219	514					3	1	3	1			
	R30	23	0.406	1.000	1,219	495					3	1	3	1			
	R31	24	0.390	1.000	1,219	476					3	1	3	1			
	R32	25	0.375	1.000	1,219	457					3	1	3	1			
	R33	26	0.361	1.000	1,219	440					3	1	3	1			
	R34	27	0.347	1.000	1,219	423					3	1	3	1			
	R35	28	0.333	1.000	1,219	407					3	1	3	1			
	R36	29	0.321	1.000	1,219	391					3	1	3	1			
	R37	30	0.308	1.000	1,219	376					3	1	3	1			
	R38	31	0.296	1.000	1,219	361					3	1	3	1			
	R39	32	0.285	1.000	1,219	347					3	1	3	1			
	R40	33	0.274	1.000	1,219	334					3	1	3	1			
	R41	34	0.264	1.000	1,219	321					3	1	3	1			
	R42	35	0.253	1.000	1,219	309					3	1	3	1			
	R43	36	0.244	1.000	1,219	297					3	1	3	1			
	R44	37	0.234	1.000	1,219	286					3	1	3	1			
	R45	38	0.225	1.000	1,219	275					3	1	3	1			
	R46	39	0.217	1.000	1,219	264					3	1	3	1			
	R47	40	0.208	1.000	1,219	254					3	1	3	1			
	R48	41	0.200	1.000	1,219	244					3	1	3	1			
	R49	42	0.193	1.000	1,219	235					3	1	3	1			
	R50	43	0.185	1.000	1,219	226					3	1	3	1			
	R51	44	0.178	1.000	1,219	217					3	1	3	1			
	R52	45	0.171	1.000	1,219	209					3	1	3	1			
	R53	46	0.165	1.000	1,219	201					3	0	3	0			
	R54	47	0.158	1.000	1,219	193					3	0	3	0			
	R55	48	0.152	1.000	1,219	186					3	0	3	0			
	R56	49	0.146	1.000	1,219	178					3	0	3	0			
	R57	50	0.141	1.000	1,219	172					3	0	3	0			
	R58	51	0.135	1.000	1,219	165					3	0	3	0			
合計					60,950	25,180	302	25,482	3,838	3,690	150	64	3,988	3,754	6.8	21,728	31.7%

※残事業における評価期間は、評価年度の翌年度からの整備期間＋50 年を対象とする。

【感度分析】残事業

費用対効果分析（残事業費-10%）　水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）

（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	R7	0	1.000	1.000													
残整備期間（1年）	R7	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0			
	R8	1	0.962	1.000	0	0			3,140	3,019	3	3	3,143	3,022			
施設完成後の評価期間（50年）	R9	2	0.925	1.000	1,219	1,127					3	3	3	3			
	R10	3	0.889	1.000	1,219	1,084					3	3	3	3			
	R11	4	0.855	1.000	1,219	1,042					3	3	3	3			
	R12	5	0.822	1.000	1,219	1,002					3	2	3	2			
	R13	6	0.790	1.000	1,219	963					3	2	3	2			
	R14	7	0.760	1.000	1,219	926					3	2	3	2			
	R15	8	0.731	1.000	1,219	891					3	2	3	2			
	R16	9	0.703	1.000	1,219	856					3	2	3	2			
	R17	10	0.676	1.000	1,219	824					3	2	3	2			
	R18	11	0.650	1.000	1,219	792					3	2	3	2			
	R19	12	0.625	1.000	1,219	761					3	2	3	2			
	R20	13	0.601	1.000	1,219	732					3	2	3	2			
	R21	14	0.577	1.000	1,219	704					3	2	3	2			
	R22	15	0.555	1.000	1,219	677					3	2	3	2			
	R23	16	0.534	1.000	1,219	651					3	2	3	2			
	R24	17	0.513	1.000	1,219	626					3	2	3	2			
	R25	18	0.494	1.000	1,219	602					3	1	3	1			
	R26	19	0.475	1.000	1,219	579					3	1	3	1			
	R27	20	0.456	1.000	1,219	556					3	1	3	1			
	R28	21	0.439	1.000	1,219	535					3	1	3	1			
	R29	22	0.422	1.000	1,219	514					3	1	3	1			
	R30	23	0.406	1.000	1,219	495					3	1	3	1			
	R31	24	0.390	1.000	1,219	476					3	1	3	1			
	R32	25	0.375	1.000	1,219	457					3	1	3	1			
	R33	26	0.361	1.000	1,219	440					3	1	3	1			
	R34	27	0.347	1.000	1,219	423					3	1	3	1			
	R35	28	0.333	1.000	1,219	407					3	1	3	1			
	R36	29	0.321	1.000	1,219	391					3	1	3	1			
	R37	30	0.308	1.000	1,219	376					3	1	3	1			
	R38	31	0.296	1.000	1,219	361					3	1	3	1			
	R39	32	0.285	1.000	1,219	347					3	1	3	1			
	R40	33	0.274	1.000	1,219	334					3	1	3	1			
	R41	34	0.264	1.000	1,219	321					3	1	3	1			
	R42	35	0.253	1.000	1,219	309					3	1	3	1			
	R43	36	0.244	1.000	1,219	297					3	1	3	1			
	R44	37	0.234	1.000	1,219	286					3	1	3	1			
	R45	38	0.225	1.000	1,219	275					3	1	3	1			
	R46	39	0.217	1.000	1,219	264					3	1	3	1			
	R47	40	0.208	1.000	1,219	254					3	1	3	1			
	R48	41	0.200	1.000	1,219	244					3	1	3	1			
	R49	42	0.193	1.000	1,219	235					3	1	3	1			
	R50	43	0.185	1.000	1,219	226					3	1	3	1			
	R51	44	0.178	1.000	1,219	217					3	1	3	1			
	R52	45	0.171	1.000	1,219	209					3	1	3	1			
	R53	46	0.165	1.000	1,219	201					3	0	3	0			
	R54	47	0.158	1.000	1,219	193					3	0	3	0			
	R55	48	0.152	1.000	1,219	186					3	0	3	0			
	R56	49	0.146	1.000	1,219	178					3	0	3	0			
	R57	50	0.141	1.000	1,219	172					3	0	3	0			
	R58	51	0.135	1.000	1,219	165					3	0	3	0			
合計					60,950	25,180	302	25,482	3,140	3,019	150	64	3,291	3,083	8.3	22,399	38.7%

※残事業における評価期間は、評価年度の翌年度からの整備期間＋50 年を対象とする。

【感度分析】残事業

費用対効果分析（資産+10%）　水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）

（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	R7	0	1.000	1.000													
残整備期間（1年）	R7	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0			
	R8	1	0.962	1.000	0	0			3,489	3,355	3	3	3,492	3,358			
施設完成後の評価期間（50年）	R9	2	0.925	1.000	1,327	1,227					3	3	3	3			
	R10	3	0.889	1.000	1,327	1,180					3	3	3	3			
	R11	4	0.855	1.000	1,327	1,134					3	3	3	3			
	R12	5	0.822	1.000	1,327	1,091					3	2	3	2			
	R13	6	0.790	1.000	1,327	1,049					3	2	3	2			
	R14	7	0.760	1.000	1,327	1,008					3	2	3	2			
	R15	8	0.731	1.000	1,327	970					3	2	3	2			
	R16	9	0.703	1.000	1,327	932					3	2	3	2			
	R17	10	0.676	1.000	1,327	896					3	2	3	2			
	R18	11	0.650	1.000	1,327	862					3	2	3	2			
	R19	12	0.625	1.000	1,327	829					3	2	3	2			
	R20	13	0.601	1.000	1,327	797					3	2	3	2			
	R21	14	0.577	1.000	1,327	766					3	2	3	2			
	R22	15	0.555	1.000	1,327	737					3	2	3	2			
	R23	16	0.534	1.000	1,327	708					3	2	3	2			
	R24	17	0.513	1.000	1,327	681					3	2	3	2			
	R25	18	0.494	1.000	1,327	655					3	1	3	1			
	R26	19	0.475	1.000	1,327	630					3	1	3	1			
	R27	20	0.456	1.000	1,327	606					3	1	3	1			
	R28	21	0.439	1.000	1,327	582					3	1	3	1			
	R29	22	0.422	1.000	1,327	560					3	1	3	1			
	R30	23	0.406	1.000	1,327	538					3	1	3	1			
	R31	24	0.390	1.000	1,327	518					3	1	3	1			
	R32	25	0.375	1.000	1,327	498					3	1	3	1			
	R33	26	0.361	1.000	1,327	479					3	1	3	1			
	R34	27	0.347	1.000	1,327	460					3	1	3	1			
	R35	28	0.333	1.000	1,327	443					3	1	3	1			
	R36	29	0.321	1.000	1,327	426					3	1	3	1			
	R37	30	0.308	1.000	1,327	409					3	1	3	1			
	R38	31	0.296	1.000	1,327	393					3	1	3	1			
	R39	32	0.285	1.000	1,327	378					3	1	3	1			
	R40	33	0.274	1.000	1,327	364					3	1	3	1			
	R41	34	0.264	1.000	1,327	350					3	1	3	1			
	R42	35	0.253	1.000	1,327	336					3	1	3	1			
	R43	36	0.244	1.000	1,327	323					3	1	3	1			
	R44	37	0.234	1.000	1,327	311					3	1	3	1			
	R45	38	0.225	1.000	1,327	299					3	1	3	1			
	R46	39	0.217	1.000	1,327	287					3	1	3	1			
	R47	40	0.208	1.000	1,327	276					3	1	3	1			
	R48	41	0.200	1.000	1,327	266					3	1	3	1			
	R49	42	0.193	1.000	1,327	256					3	1	3	1			
	R50	43	0.185	1.000	1,327	246					3	1	3	1			
	R51	44	0.178	1.000	1,327	236					3	1	3	1			
	R52	45	0.171	1.000	1,327	227					3	1	3	1			
	R53	46	0.165	1.000	1,327	218					3	0	3	0			
	R54	47	0.158	1.000	1,327	210					3	0	3	0			
	R55	48	0.152	1.000	1,327	202					3	0	3	0			
	R56	49	0.146	1.000	1,327	194					3	0	3	0			
	R57	50	0.141	1.000	1,327	187					3	0	3	0			
	R58	51	0.135	1.000	1,327	180					3	0	3	0			
合計					66,350	27,410	302	27,713	3,489	3,355	150	64	3,639	3,419	8.1	24,294	37.9%

※残事業における評価期間は、評価年度の翌年度からの整備期間＋50 年を対象とする。

【感度分析】残事業

費用対効果分析（資産-10%）　水系名：北上川水系　河川名：北上川（一関遊水地）

（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	R7	0	1.000	1.000													
残整備期間（1年）	R7	0	1.000	1.000	0	0			0	0	0	0	0	0			
	R8	1	0.962	1.000	0	0			3,489	3,355	3	3	3,492	3,358			
施設完成後の評価期間（50年）	R9	2	0.925	1.000	1,113	1,029					3	3	3	3			
	R10	3	0.889	1.000	1,113	989					3	3	3	3			
	R11	4	0.855	1.000	1,113	951					3	3	3	3			
	R12	5	0.822	1.000	1,113	915					3	2	3	2			
	R13	6	0.790	1.000	1,113	880					3	2	3	2			
	R14	7	0.760	1.000	1,113	846					3	2	3	2			
	R15	8	0.731	1.000	1,113	813					3	2	3	2			
	R16	9	0.703	1.000	1,113	782					3	2	3	2			
	R17	10	0.676	1.000	1,113	752					3	2	3	2			
	R18	11	0.650	1.000	1,113	723					3	2	3	2			
	R19	12	0.625	1.000	1,113	695					3	2	3	2			
	R20	13	0.601	1.000	1,113	668					3	2	3	2			
	R21	14	0.577	1.000	1,113	643					3	2	3	2			
	R22	15	0.555	1.000	1,113	618					3	2	3	2			
	R23	16	0.534	1.000	1,113	594					3	2	3	2			
	R24	17	0.513	1.000	1,113	571					3	2	3	2			
	R25	18	0.494	1.000	1,113	549					3	1	3	1			
	R26	19	0.475	1.000	1,113	528					3	1	3	1			
	R27	20	0.456	1.000	1,113	508					3	1	3	1			
	R28	21	0.439	1.000	1,113	488					3	1	3	1			
	R29	22	0.422	1.000	1,113	470					3	1	3	1			
	R30	23	0.406	1.000	1,113	452					3	1	3	1			
	R31	24	0.390	1.000	1,113	434					3	1	3	1			
	R32	25	0.375	1.000	1,113	418					3	1	3	1			
	R33	26	0.361	1.000	1,113	401					3	1	3	1			
	R34	27	0.347	1.000	1,113	386					3	1	3	1			
	R35	28	0.333	1.000	1,113	371					3	1	3	1			
	R36	29	0.321	1.000	1,113	357					3	1	3	1			
	R37	30	0.308	1.000	1,113	343					3	1	3	1			
	R38	31	0.296	1.000	1,113	330					3	1	3	1			
	R39	32	0.285	1.000	1,113	317					3	1	3	1			
	R40	33	0.274	1.000	1,113	305					3	1	3	1			
	R41	34	0.264	1.000	1,113	293					3	1	3	1			
	R42	35	0.253	1.000	1,113	282					3	1	3	1			
	R43	36	0.244	1.000	1,113	271					3	1	3	1			
	R44	37	0.234	1.000	1,113	261					3	1	3	1			
	R45	38	0.225	1.000	1,113	251					3	1	3	1			
	R46	39	0.217	1.000	1,113	241					3	1	3	1			
	R47	40	0.208	1.000	1,113	232					3	1	3	1			
	R48	41	0.200	1.000	1,113	223					3	1	3	1			
	R49	42	0.193	1.000	1,113	214					3	1	3	1			
	R50	43	0.185	1.000	1,113	206					3	1	3	1			
	R51	44	0.178	1.000	1,113	198					3	1	3	1			
	R52	45	0.171	1.000	1,113	191					3	1	3	1			
	R53	46	0.165	1.000	1,113	183					3	0	3	0			
	R54	47	0.158	1.000	1,113	176					3	0	3	0			
	R55	48	0.152	1.000	1,113	169					3	0	3	0			
	R56	49	0.146	1.000	1,113	163					3	0	3	0			
	R57	50	0.141	1.000	1,113	157					3	0	3	0			
	R58	51	0.135	1.000	1,113	151					3	0	3	0			
合計					55,650	22,990	302	23,292	3,489	3,355	150	64	3,639	3,419	6.8	19,874	31.8%

※残事業における評価期間は、評価年度の翌年度からの整備期間＋50 年を対象とする。

様式－６　事業費の内訳書

事業費の内訳書

河川事業

事業名	北上川上流直轄河川改修事業〔一関遊水地〕　（全体事業費）

評価年度	R7	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	133,129	
	本工事費		式	1	99,359	
		築堤	m	45700	51,101	
		護岸・根固	m2	503000	1,320	
		河道掘削	千m3	2997	5,472	
		水門	基	3	16,302	
		樋門・樋管	基	22	7,130	
		その他	式	1	18,034	陸閘、地内排水路、管理用通路
	附帯工事費		式	1	33,770	
		道路橋	箇所	8	10,120	
		鉄道橋	箇所	2	17,557	
		水路橋	箇所	13	964	
		樋門・樋管	箇所	2	101	
		揚排水機場	箇所	13	3,574	
		付替道路	m	20614	1,454	
用地費及補償費			式	1	61,535	
	用地費		式	1	46,527	
	補償費		式	1	15,008	
間接経費			式	1	30,146	
事業費（工事諸費除く） 計					224,810	
工事諸費			式	1	27,247	
事業費（工事諸費含む） 計			式	1	252,057	

維持管理費	式	1	14,835	

様式－６　事業費の内訳書

事業費の内訳書

河川事業

事業名	北上川上流直轄河川改修事業〔一関遊水地〕　（残事業費）

評価年度	R7	再評価

区分	費目	工種	単位	数量	金額（百万円）	備考
工事費			式	1	1590	
	本工事費		式	1	1180	
		築堤	m	659	580	
		護岸・根固	m2	0	0	
		河道掘削	千m3	192	350	
		水門	基	0	0	
		樋門・樋管	基	0	0	
		その他	式	1	250	管理用通路
	附帯工事費		式	1	410	
		道路橋	箇所	0	0	
		鉄道橋	箇所	0	0	
		水路橋	箇所	0	0	
		樋門・樋管	箇所	0	0	
		揚排水機場	箇所	0	0	
		付替道路	m	161	410	
用地費及補償費			式	1	1,720	
	用地費		式	1	1,720	
	補償費		式	1	0	
間接経費			式	1	356	
事業費（工事諸費除く） 計					3,666	
工事諸費			式	1	715	
事業費（工事諸費含む） 計			式	1	4,381	

維持管理費	式	1	165	