資料－5

第 24 回　北上川水系河川整備学識者懇談会

河川事業　再評価

北上川直轄河川改修事業

［北上川水系河川整備計画（大臣管理区間）］

参考資料

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　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　12

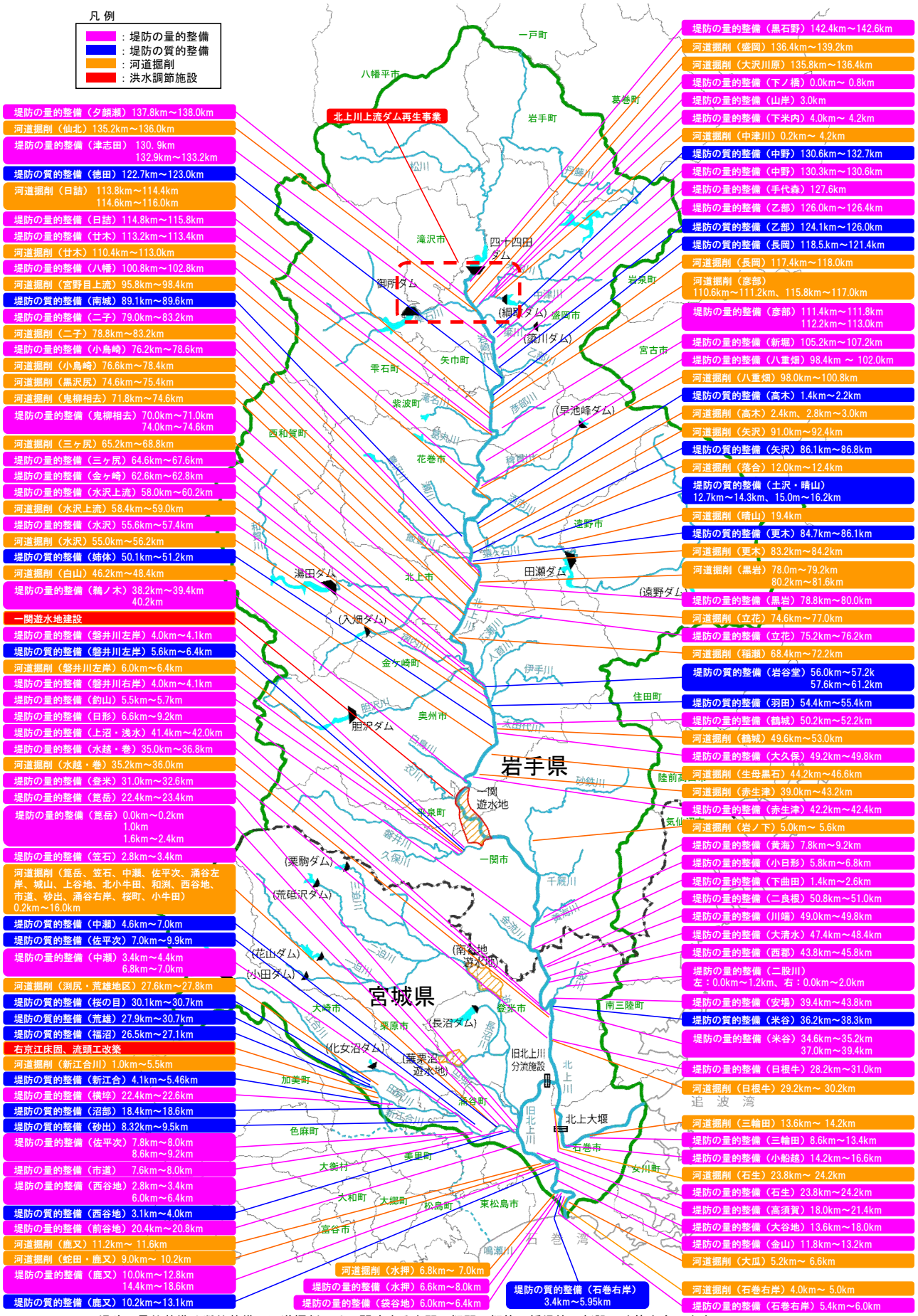
様式―３　被害額　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　15

様式－４　年平均被害軽減期待額　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　17

様式－５　費用対便益　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　21

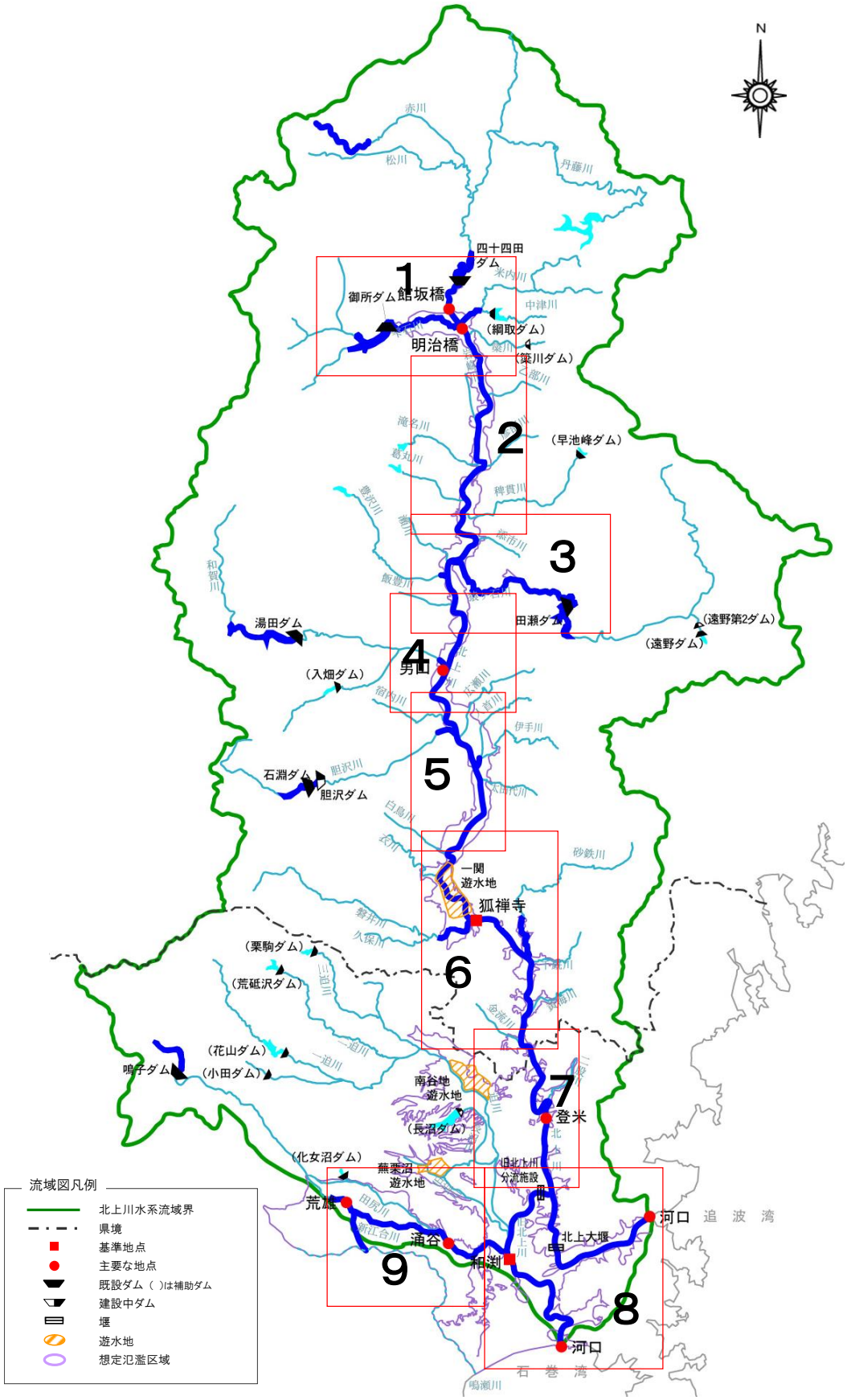
様式－６　事業費の内訳書　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　32

事業箇所位置図

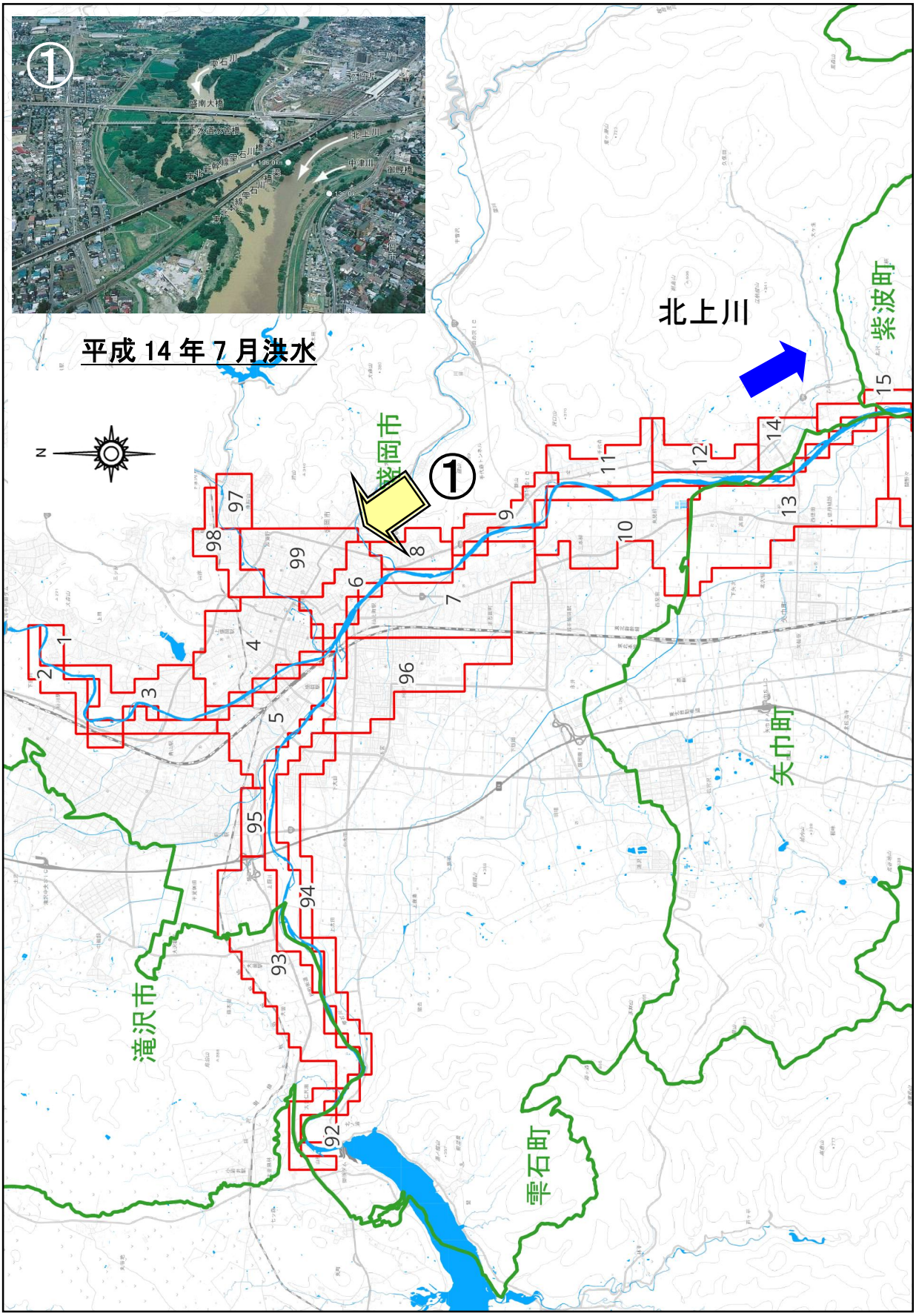


※堤防の量的整備や質的整備、河道掘削には、関連する水門、樋門・樋管、橋梁等の新設・改築を含みます。
※実施位置等については、令和8年(整備計画変更時点)から概ね30年での整備予定箇所であり、今後の状況の変化等により必要に
応じて本表に示していない場所においても施行することがある。
※岩手県側は県境からの距離を表示しています。

様式－１　氾濫ブロック図　　水系名：北上川水系　河川名：北上川　索引



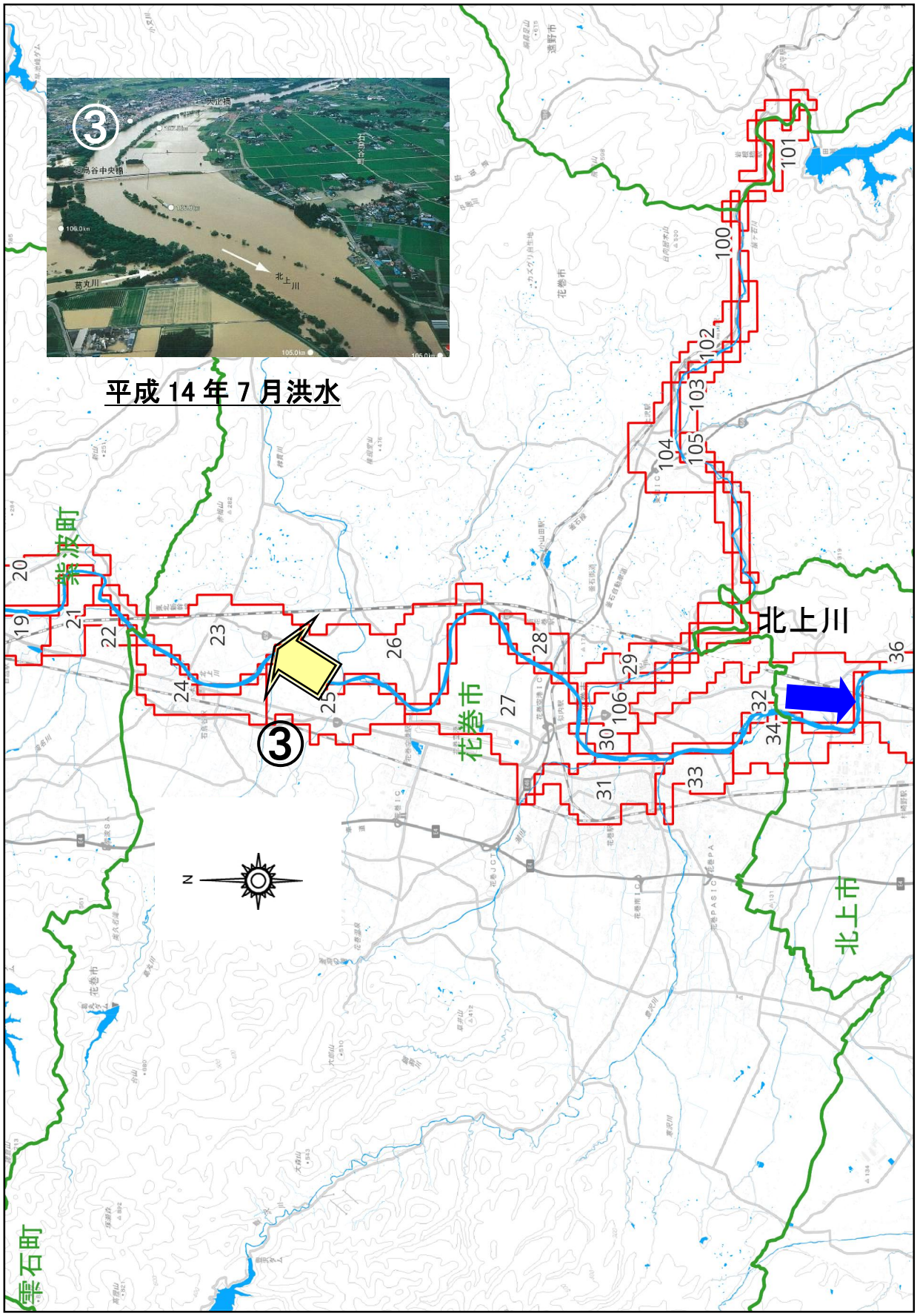
様式－１　氾濫ブロック分割図（北上川【岩手県】－１）



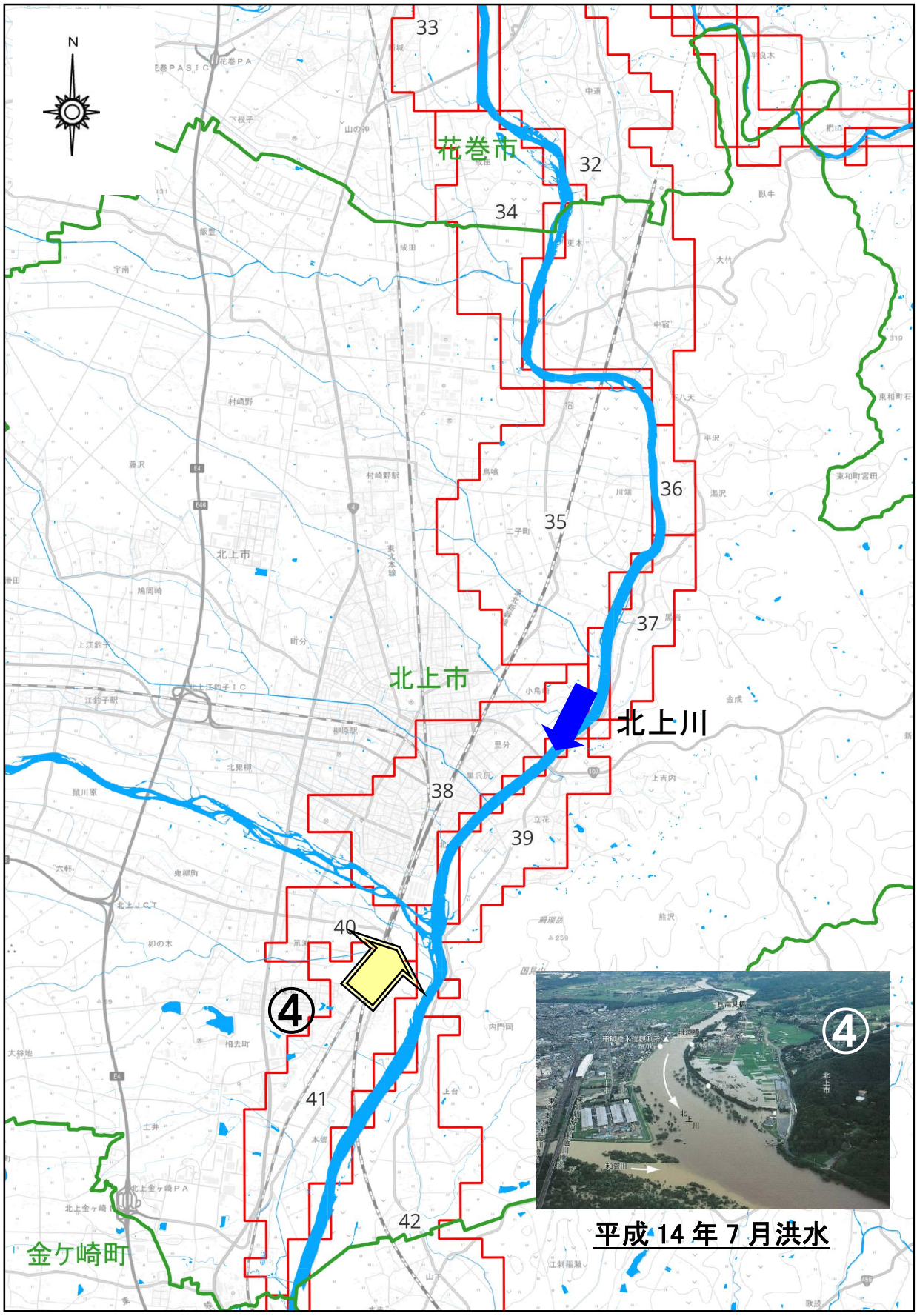
様式－１　氾濫ブロック分割図（北上川【岩手県】－２）



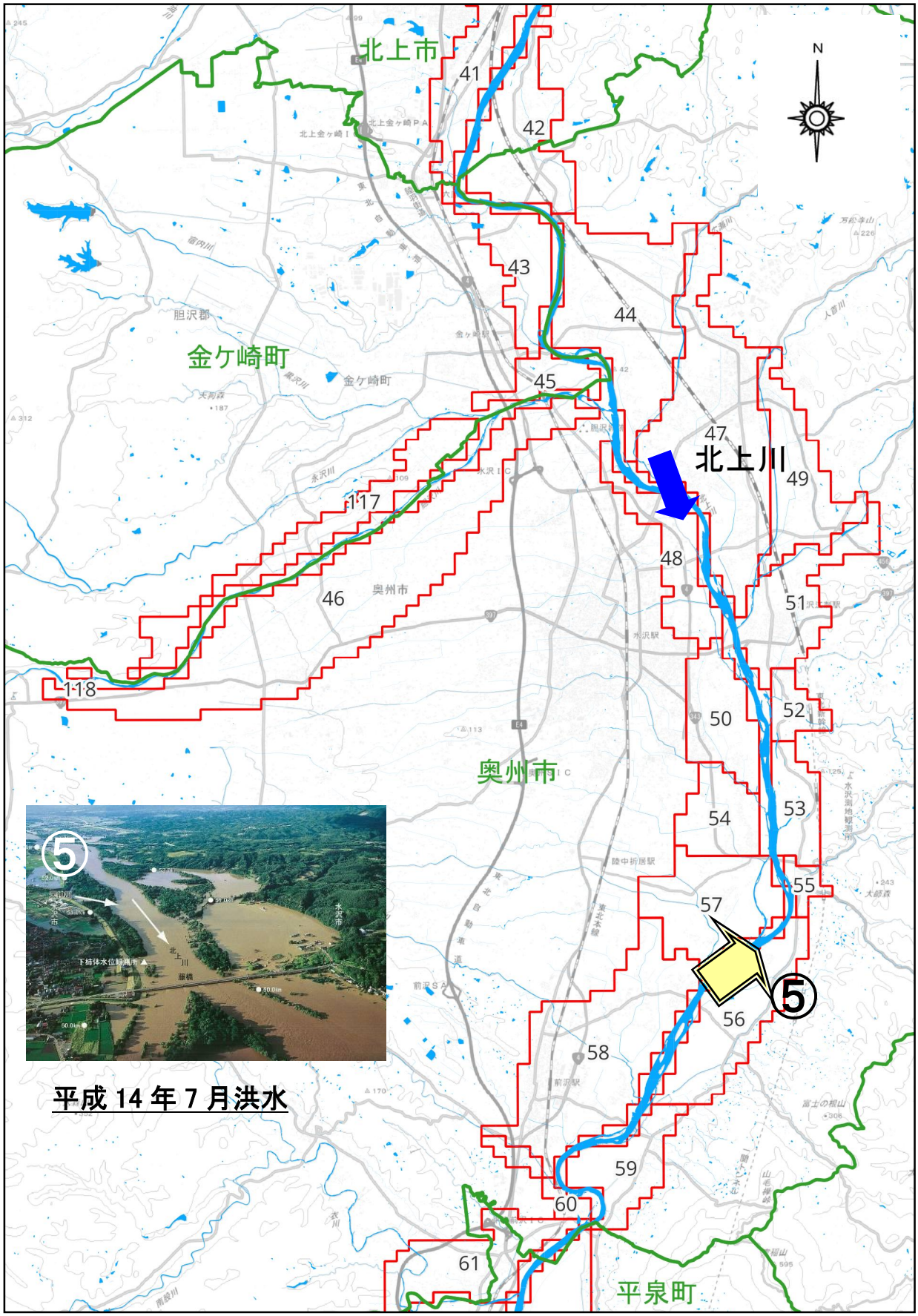
様式－１　氾濫ブロック分割図（北上川【岩手県】－３）



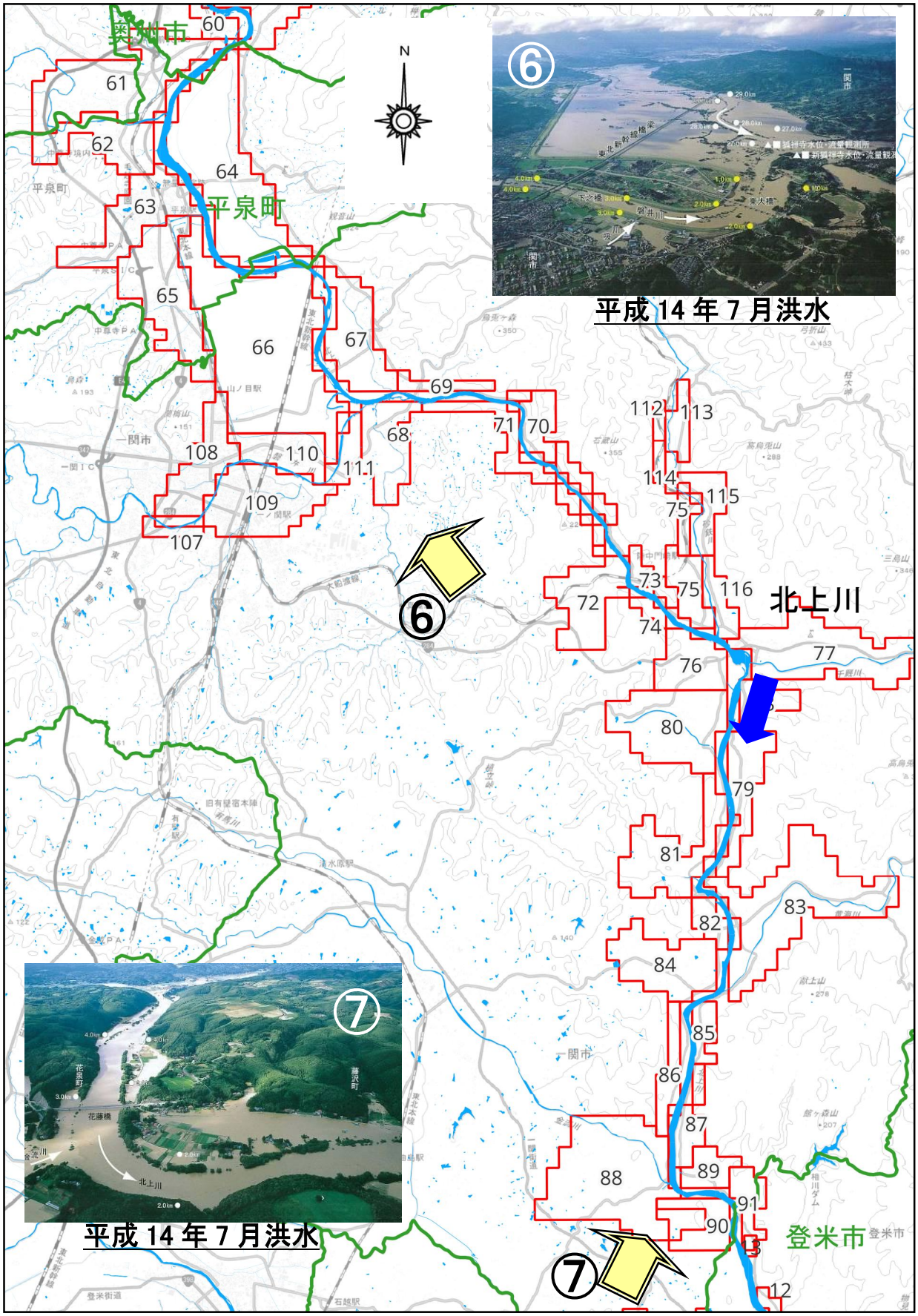
様式－１　氾濫ブロック分割図（北上川【岩手県】－４）



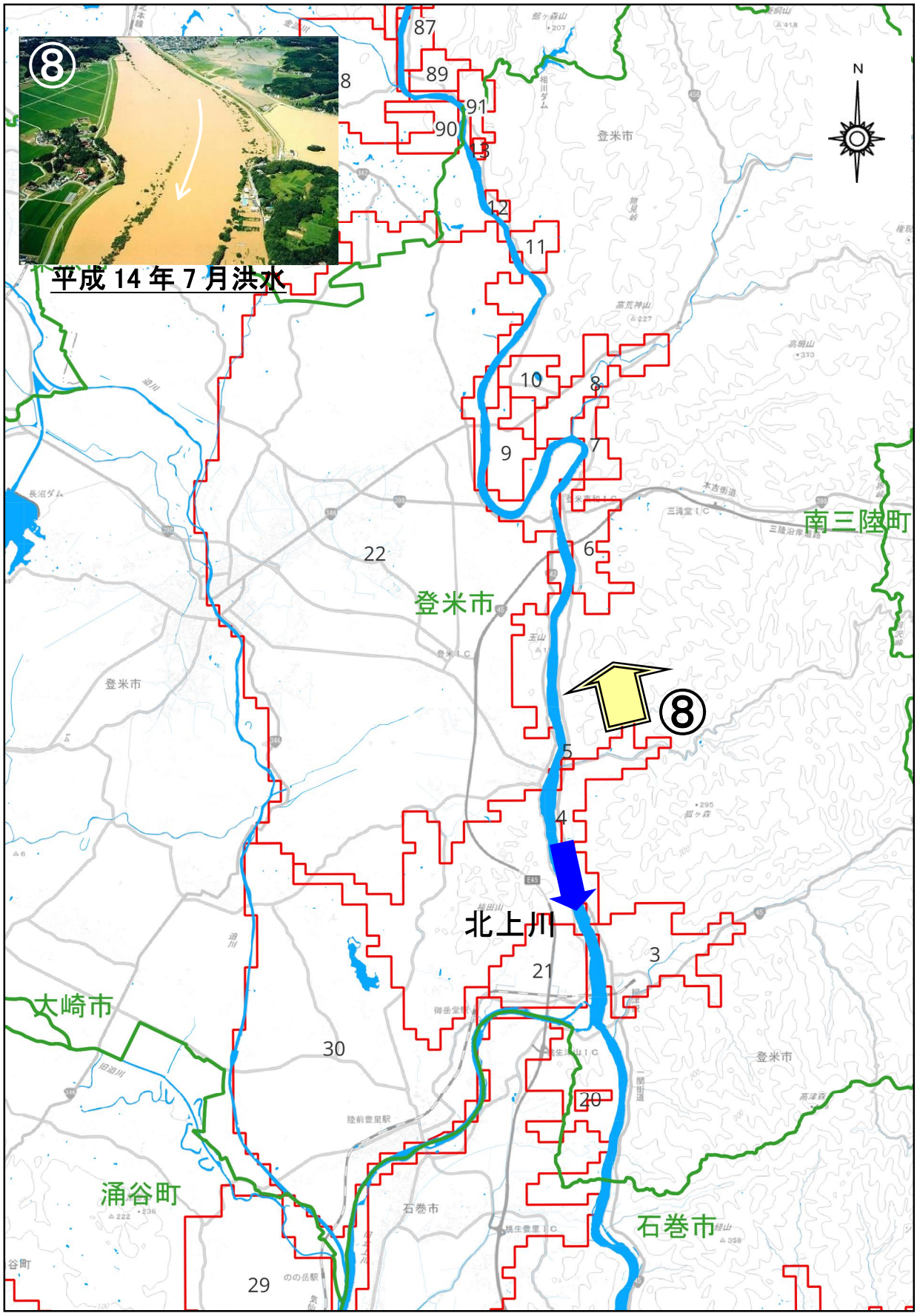
様式－１　氾濫ブロック分割図（北上川【岩手県】－５）



様式－１　氾濫ブロック分割図（北上川【岩手県】－６）



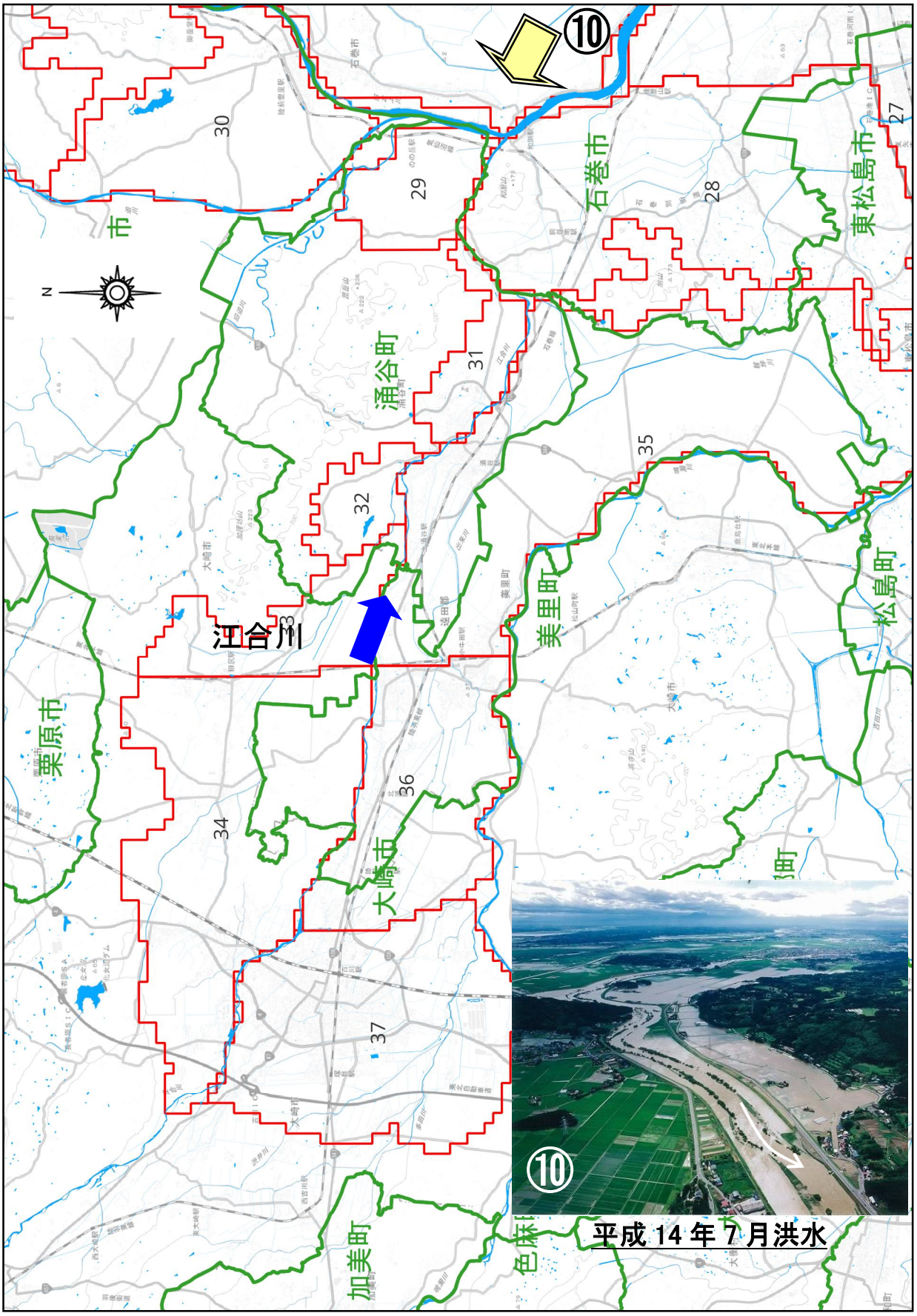
様式－１　氾濫ブロック分割図（北上川【宮城県】－７）



様式－１　氾濫ブロック分割図（北上川【宮城県】－８）



様式－１　氾濫ブロック分割図（北上川【宮城県】－９）



様式－２　資産データ

水系名:北上川水系　河川名:北上川【岩手県 1】

様式-2　資産データ　　水系名：北上川水系　　河川名：北上川　　国勢調査年：令和2年　　経済センサス調査年：令和3年

氾濫ブロック	ブロック面積(ha)	一般資産等基礎数量							一般資産額（百万円）							農作物資産（百万円）			一般資産額等合計	備考
		人口（人）	世帯数（世帯）	従業者数（人）（産業分類別に算出）	農漁家数（世帯）	延床面積(ha)	水田面積(ha)	畑面積(ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
1	37	1,974	812	159	13	12	0	1	27,349	10,455	495	144	42	13	38,498	0	6	6	38,504	
2	155	4,174	2,148	1,913	15	31	0	14	71,819	27,644	5,483	3,197	47	15	108,205	0	60	60	108,265	
3	186	9,543	5,282	3,282	36	72	2	18	166,536	67,980	18,400	4,600	111	35	257,662	2	76	78	257,740	
4	341	19,643	11,517	35,678	54	177	0	3	407,915	148,224	144,875	43,279	168	53	744,514	0	12	12	744,526	
5	248	10,986	6,042	11,793	36	86	0	0	199,487	77,763	39,133	16,439	111	35	332,968	0	0	0	332,968	
6	124	8,111	4,075	4,996	33	61	0	0	140,496	52,445	16,779	8,031	103	33	217,887	0	0	0	217,887	
7	421	21,262	9,779	8,139	142	125	16	15	289,016	125,856	35,052	15,764	441	139	466,268	15	62	77	466,345	
8	99	3,682	1,479	1,130	42	20	1	9	47,320	19,029	7,705	2,088	129	41	76,312	1	38	39	76,351	
9	99	2,074	935	985	28	12	2	18	27,330	12,035	3,572	1,730	86	27	44,780	2	74	76	44,856	
10	378	7,358	3,111	2,208	79	39	130	44	89,688	40,039	14,442	4,255	246	78	148,748	125	181	306	149,054	
11	155	1,160	441	354	39	6	62	34	14,830	5,671	1,209	439	120	38	22,307	60	142	202	22,509	
12	112	1,483	564	452	22	8	16	29	19,377	7,259	1,961	1,442	68	21	30,128	15	121	136	30,264	
13	608	5,913	2,430	2,619	104	47	306	77	108,336	31,271	8,545	6,372	323	102	154,949	294	166	460	155,409	
14	112	977	395	836	16	7	25	4	16,217	5,084	3,112	2,170	50	16	26,649	24	17	41	26,690	
15	118	456	172	220	30	5	65	13	11,615	2,216	1,158	470	93	29	15,581	62	53	115	15,696	
16	341	499	162	6	49	6	225	19	12,923	2,083	32	34	152	48	15,272	216	76	292	15,564	
17	521	5,876	2,116	973	121	48	218	70	109,994	27,233	2,389	1,795	377	119	141,907	209	223	432	142,339	
18	87	1,325	541	752	15	14	0	6	33,362	6,958	1,786	1,104	47	15	43,272	0	24	24	43,296	
19	273	3,151	1,121	1,432	40	23	87	2	52,084	14,423	3,949	2,500	124	39	73,119	84	10	94	73,213	
20	497	909	313	358	65	9	383	23	20,669	4,030	1,373	1,262	201	64	27,599	368	94	462	28,061	
21	180	195	64	4	19	2	123	5	5,255	824	12	5	59	19	6,174	119	20	139	6,313	
22	93	43	12	455	1	1	37	2	2,861	157	2,388	1,876	3	1	7,286	36	7	43	7,329	
23	690	1,378	433	329	103	15	497	80	34,870	5,579	776	254	322	101	41,902	478	213	691	42,593	
24	348	3,898	1,351	1,742	41	34	111	19	78,109	17,382	3,893	2,314	128	40	101,866	107	49	156	102,022	
25	497	968	309	482	57	9	279	41	21,336	3,979	2,272	2,148	176	56	29,967	268	107	375	30,342	
26	690	831	237	141	95	9	462	91	20,175	3,051	765	784	297	94	25,166	444	239	683	25,849	
27	1,051	1,736	540	2,128	104	19	589	36	44,063	6,949	11,228	5,794	324	102	68,460	566	94	660	69,120	
28	156	332	99	71	22	4	96	7	8,959	1,275	153	119	68	22	10,596	92	20	112	10,708	
29	361	554	183	233	17	7	175	25	15,737	2,356	734	588	54	17	19,486	168	63	231	19,717	
30	75	516	183	6	7	6	49	3	12,718	2,355	14	10	22	7	15,126	47	8	55	15,181	
31	392	9,454	4,086	6,479	57	109	10	3	250,885	52,593	19,202	9,939	177	56	332,852	9	9	18	332,870	
32	859	2,372	818	1,377	106	27	419	125	61,375	10,526	6,269	5,974	330	104	84,578	403	275	678	85,256	
33	212	2,523	1,050	842	30	26	78	14	60,328	13,517	2,711	2,117	93	29	78,795	75	36	111	78,906	
34	299	610	201	136	36	5	119	42	11,942	2,587	3,093	567	111	35	18,335	114	95	209	18,544	
35	660	1,972	669	181	106	18	378	110	42,388	8,606	315	136	330	104	51,879	364	112	476	52,355	
36	62	76	30	12	3	2	30	12	3,869	387	19	9	9	3	4,296	29	12	41	4,337	
37	137	368	124	15	22	3	56	7	7,885	1,597	20	8	68	21	9,599	53	7	60	9,659	
38	393	12,310	5,911	9,394	54	124	38	4	285,674	76,077	29,768	12,419	167	53	404,158	36	4	40	404,198	
39	212	1,278	484	287	33	13	68	18	29,865	6,223	514	277	104	33	37,016	65	18	83	37,099	
40	131	864	365	313	15	9	59	5	21,177	4,697	1,271	1,153	46	15	28,359	56	5	61	28,420	
41	405	1,962	799	1,560	26	17	132	9	39,017	10,280	6,552	4,808	82	26	60,765	127	9	136	60,901	
42	574	815	260	138	78	8	292	33	18,999	3,347	354	285	243	77	23,305	280	56	336	23,641	
43	349	929	370	129	31	15	193	13	34,787	4,766	742	262	97	31	40,685	186	20	206	40,891	
44	973	1,904	599	383	164	18	623	97	41,049	7,708	1,561	911	511	161	51,901	598	225	823	52,724	
45	150	89	37	10	3	2	69	4	5,682	474	12	2	11	3	6,184	66	7	73	6,257	
46	2,335	3,552	1,086	1,551	245	36	1,789	88	83,317	13,981	6,249	4,356	763	241	108,907	1,720	200	1,920	110,827	
47	1,260	10,363	3,998	5,388	330	94	499	103	216,276	51,455	20,864	9,096	1,025	323	299,039	480	239	719	299,758	
48	381	1,564	630	2,095	39	21	174	23	48,094	8,110	10,278	6,211	121	38	72,852	167	54	221	73,073	
49	512	2,187	861	539	76	28	260	7	63,705	11,079	1,764	1,378	236	74	78,236	250	16	266	78,502	
50	381	2,244	794	708	50	23	83	85	54,257	10,217	2,560	1,830	156	49	69,069	79	198	277	69,346	
51	499	2,333	881	892	79	24	193	23	56,206	11,341	4,079	3,393	245	77	75,341	185	54	239	75,580	
52	144	236	90	86	26	2	44	18	5,731	1,151	471	481	81	26	7,941	42	42	84	8,025	
53	256	152	56	22	9	2	95	6	4,034	721	38	33	28	9	4,863	91	14	105	4,968	
54	300	914	312	213	59	11	203	22	25,066	4,014	610	393	182	58	30,323	195	52	247	30,570	
55	75	105	41	21	2	1	19	7	2,401	529	35	28	8	2	3,003	18	17	35	3,038	
56	587	842	280	79	63	12	357	42	27,668	3,609	218	181	196	62	31,934	343	97	440	32,374	
57	575	795	248	75	49	8	370	39	18,793	3,190	331	161	152	48	22,675	356	92	448	23,123	
58	1,169	7,125	2,484	4,110	228	59	534	63	136,075	31,967	14,639	11,659	710	224	195,274	513	145	658	195,932	
59	344	489	161	46	39	5	245	7	10,501	2,076	174	186	121	38	13,096	236	17	253	13,349	
60	113	323	113	188	16	5	39	0	11,815	1,455	820	570	48	15	14,723	37	0	37	14,760	
61	507	910	299	156	52	10	252	9	22,583	3,852	471	447	163	52	27,568	243	20	263	27,831	

様式－2　資産データ

水系名:北上川水系　河川名:北上川【岩手県 2】

様式-2　資産データ　　水系名：北上川水系　　河川名：北上川　　国勢調査年：令和2年　　経済センサス調査年：令和3年

氾濫ブロック	ブロック面積(ha)	一般資産等基礎数量							一般資産額（百万円）							農作物資産（百万円）			一般資産額等合計	備考
		人口（人）	世帯数（世帯）	従業者数（人）（産業分類別に算出）	農漁家数（世帯）	延床面積(ha)	水田面積(ha)	畑面積(ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
62	231	583	216	364	13	9	29	5	20,885	2,776	923	401	39	12	25,036	27	12	39	25,075	
63	288	1,766	643	840	28	19	98	5	43,031	8,280	3,991	1,137	88	28	56,555	94	12	106	56,661	
64	676	797	232	74	61	10	446	13	22,377	2,985	167	99	188	59	25,875	429	37	466	26,341	
65	394	1,932	651	1,338	61	22	159	2	50,510	8,382	4,733	3,666	191	60	67,542	153	6	159	67,701	
66	995	166	57	21	4	2	778	14	4,550	728	43	17	14	4	5,356	748	54	802	6,158	
67	263	348	106	17	23	7	164	5	15,099	1,366	19	3	72	23	16,582	158	19	177	16,759	
68	219	705	181	946	15	6	80	0	14,273	2,334	1,529	222	47	15	18,420	77	0	77	18,497	
69	69	56	16	2	6	0	13	9	1,055	201	6	6	18	6	1,292	12	33	45	1,337	
70	106	34	10	0	2	1	19	0	1,187	129	0	0	6	2	1,324	18	0	18	1,342	
71	175	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	2	
72	251	120	46	3	15	3	94	9	5,867	592	18	18	47	15	6,557	90	34	124	6,681	
73	132	8	4	0	2	1	4	9	1,187	51	0	0	6	2	1,246	4	33	37	1,283	
74	31	0	0	0	0	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	2	17	19	19	
75	169	238	77	47	11	4	30	28	8,571	995	163	115	35	11	9,890	29	108	137	10,027	
76	182	215	77	36	18	2	43	22	4,813	989	72	65	56	18	6,013	41	83	124	6,137	
77	451	881	279	517	32	14	117	71	31,175	3,597	1,133	812	98	31	36,846	112	273	385	37,231	
78	94	19	11	0	3	1	11	8	1,583	142	0	0	9	3	1,737	11	31	42	1,779	
79	194	43	15	13	8	1	25	10	1,583	194	19	2	25	8	1,831	24	38	62	1,893	
80	376	257	85	18	33	3	124	27	7,254	1,096	34	22	103	32	8,541	119	103	222	8,763	
81	295	6	3	0	2	0	17	10	593	32	0	0	8	2	635	17	36	53	688	
82	63	63	23	1	6	1	9	0	2,868	294	2	2	19	6	3,191	9	0	9	3,200	
83	608	736	244	172	43	17	204	62	38,450	3,134	655	613	133	42	43,027	196	239	435	43,462	
84	276	278	107	51	13	4	148	17	8,372	1,377	210	194	39	12	10,204	143	64	207	10,411	
85	69	4	2	0	0	0	12	1	971	26	0	0	0	0	997	12	4	16	1,013	
86	100	1	1	0	0	0	14	2	330	13	0	0	0	0	343	13	6	19	362	
87	113	19	8	0	6	1	15	8	1,942	103	0	0	19	6	2,070	15	31	46	2,116	
88	609	219	71	18	29	5	215	44	10,681	914	38	46	90	28	11,797	206	170	376	12,173	
89	88	3	2	0	0	0	11	10	971	26	0	0	0	0	997	10	36	46	1,043	
90	119	13	4	0	2	0	31	4	593	51	0	0	6	2	652	30	13	43	695	
91	94	0	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0	0	0	0	5	21	26	26	
92	56	43	12	0	4	0	20	2	308	154	0	0	12	4	478	20	8	28	506	
93	520	3,104	1,111	1,829	85	16	192	68	37,749	14,303	5,407	3,814	264	83	61,620	185	211	396	62,016	
94	248	3,538	1,371	1,949	33	16	112	8	36,179	17,649	4,787	2,748	104	33	61,500	108	33	141	61,641	
95	62	586	239	670	9	4	12	0	8,686	3,070	1,739	1,168	27	9	14,699	11	0	11	14,710	
96	390	17,418	7,625	8,872	82	89	26	12	206,410	98,137	27,003	15,117	254	80	347,001	25	50	75	347,076	
97	74	3,483	1,382	456	12	19	0	0	44,532	17,780	1,224	489	37	12	64,074	0	0	0	64,074	
98	118	5,157	2,324	1,676	29	34	2	0	79,562	29,905	24,293	3,360	89	28	137,237	2	1	3	137,240	
99	242	14,747	7,414	6,552	61	105	0	1	243,546	95,419	28,985	11,475	191	60	379,676	0	4	4	379,680	
100	187	74	35	24	3	2	13	8	4,486	451	323	26	9	3	5,298	12	19	31	5,329	
101	199	88	31	89	19	1	46	7	2,905	399	522	541	59	19	4,445	44	19	63	4,508	
102	106	283	99	118	17	4	60	9	9,813	1,269	207	95	53	17	11,454	58	24	82	11,536	
103	118	293	90	17	33	3	71	5	6,554	1,158	36	23	103	33	7,907	68	12	80	7,987	
104	324	1,343	481	1,042	61	15	153	13	35,733	6,190	2,502	1,371	191	60	46,047	147	34	181	46,228	
105	68	72	20	3	6	1	35	9	1,679	257	4	1	19	6	1,966	34	24	58	2,024	
106	317	1,465	530	251	37	16	122	12	36,550	6,824	700	568	114	36	44,792	117	32	149	44,941	
107	38	795	363	177	14	11	1	3	25,123	4,666	1,117	439	45	14	31,404	1	11	12	31,416	
108	232	6,842	3,133	4,321	65	86	4	1	198,778	40,320	14,890	6,540	203	64	260,795	3	4	7	260,802	
109	344	8,962	4,047	6,644	42	108	22	1	248,458	52,090	31,376	11,533	132	42	343,631	21	2	23	343,654	
110	169	988	367	1,177	38	9	15	26	21,033	4,726	3,255	2,018	119	37	31,188	14	98	112	31,300	
111	75	204	85	40	9	2	23	5	4,220	1,100	351	100	29	9	5,809	22	19	41	5,850	
112	19	73	25	2	2	1	4	1	1,978	324	4	4	5	2	2,317	3	3	6	2,323	
113	75	33	11	5	0	0	35	5	494	139	17	14	1	0	665	33	19	52	717	
114	38	71	27	26	8	2	14	4	4,748	348	155	160	25	8	5,444	13	13	26	5,470	
115	113	138	57	104	11	1	48	5	3,033	734	284	248	34	11	4,344	46	18	64	4,408	
116	88	311	113	127	7	5	8	6	11,441	1,452	295	165	23	7	13,383	8	21	29	13,412	
117	905	564	169	101	55	7	391	15	15,934	2,170	249	167	171	54	18,745	376	22	398	19,143	
118	44	0	0	0	0	0	9	6	0	0	0	0	0	0	0	9	14	23	23	
合　計	37,198	272,852	119,315	162,051	4,749	2,341	16,034	2,384	5,402,593	1,535,578	633,169	279,901	14,775	4,664	7,870,680	15,404	6,630	22,034	7,892,714	

様式－2　資産データ

水系名:北上川水系　河川名:北上川【宮城県】

様式-2　資産データ　　水系名：北上川水系　　河川名：北上川　　国勢調査年：令和2年　　経済センサス調査年：令和3年

氾濫ブロック	ブロック面積(ha)	一般資産等基礎数量							一般資産額（百万円）							農作物資産（百万円）			一般資産額等合計	備考
		人口（人）	世帯数（世帯）	従業者数（人）（産業分類別に算出）	農漁家数（世帯）	延床面積(ha)	水田面積(ha)	畑面積(ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
1	145	78	33	119	4	4	50	6	9,640	421	150	42	12	4	10,269	48	8	56	10,325	
2	1,492	4,690	1,632	2,051	133	34	798	57	81,915	21,008	7,144	5,436	412	130	116,045	763	79	842	116,887	
3	415	1,480	478	543	34	16	206	6	39,221	6,152	1,653	1,263	106	33	48,428	197	9	206	48,634	
4	233	486	144	136	28	7	126	18	17,491	1,847	461	432	87	28	20,346	121	26	147	20,493	
5	6	13	5	14	0	0	0	0	1,098	63	25	12	0	0	1,198	0	0	0	1,198	
6	214	1,233	444	393	28	14	112	18	33,517	5,709	1,062	607	86	27	41,008	107	26	133	41,141	
7	69	95	31	64	5	1	45	2	1,697	396	311	139	15	5	2,563	43	3	46	2,609	
8	640	1,413	478	562	42	22	337	76	53,980	6,157	2,071	1,850	130	41	64,229	322	113	435	64,664	
9	119	419	141	41	27	4	93	2	9,375	1,812	81	90	83	26	11,467	89	4	93	11,560	
10	63	234	84	135	9	3	39	10	6,120	1,077	237	196	27	8	7,665	38	15	53	7,718	
11	50	114	38	0	13	2	40	18	4,670	489	0	0	40	13	5,212	38	27	65	5,277	
12	25	31	11	0	7	1	11	7	1,334	142	0	0	22	7	1,505	10	10	20	1,525	
13	19	7	4	0	0	0	7	9	667	51	0	0	0	0	718	7	13	20	738	
14	390	0	0	0	0	0	208	0	0	0	0	0	0	0	0	198	0	198	198	
15	466	393	138	5	27	4	230	23	9,635	1,776	9	9	84	26	11,539	219	32	251	11,790	
16	19	164	60	25	3	1	0	0	3,483	772	78	75	9	3	4,420	0	0	0	4,420	
17	82	89	29	5	6	1	52	2	1,940	373	10	16	19	6	2,364	50	3	53	2,417	
18	769	1,755	534	528	58	10	526	12	25,022	6,871	1,813	1,079	182	57	35,024	503	16	519	35,543	
19	4,042	8,546	2,772	2,656	397	57	3,043	224	138,298	35,678	9,659	7,925	1,235	389	193,184	2,908	310	3,218	196,402	
20	6	42	17	14	2	0	8	0	805	216	26	38	6	2	1,093	8	0	8	1,101	
21	252	302	97	31	22	5	212	11	11,305	1,242	62	95	68	22	12,794	202	16	218	13,012	
22	7,816	24,315	8,433	9,360	895	258	5,930	351	624,407	108,528	35,743	21,052	2,783	878	793,391	5,667	524	6,191	799,582	
合計	17,332	45,899	15,603	16,682	1,740	444	12,073	852	1,075,620	200,780	60,595	40,356	5,406	1,705	1,384,462	11,538	1,234	12,772	1,397,234	

様式－2　資産データ

水系名:北上川水系　河川名:旧北上川

様式-2　資産データ　　水系名：北上川水系　　河川名：旧北上川　　国勢調査年：令和2年　　経済センサス調査年：令和3年

氾濫ブロック	ブロック面積(ha)	一般資産等基礎数量							一般資産額（百万円）							農作物資産（百万円）			一般資産額等合計	備考
		人口（人）	世帯数（世帯）	従業者数（人）（産業分類別に算出）	農漁家数（世帯）	延床面積(ha)	水田面積(ha)	畑面積(ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
23	965	21,453	9,022	9,120	459	213	69	16	517,581	116,108	37,805	28,623	1,427	450	701,994	66	22	88	702,082	
24	1,172	3,248	1,145	511	75	25	625	71	60,128	14,734	1,461	1,311	234	74	77,942	598	96	694	78,636	
25	466	2,908	1,058	1,727	60	12	192	5	29,296	13,612	4,141	2,288	188	59	49,584	184	6	190	49,774	
18	769	1,755	534	528	58	10	526	12	25,022	6,871	1,813	1,079	182	57	35,024	503	16	519	35,543	
19	4,042	8,546	2,772	2,656	397	57	3,043	224	138,298	35,678	9,659	7,925	1,235	389	193,184	2,908	310	3,218	196,402	
26	1,438	42,373	19,399	21,833	322	446	0	7	1,083,448	249,659	88,954	42,154	1,003	316	1,465,534	0	10	10	1,465,544	
27	5,788	62,732	24,395	25,261	923	352	2,422	255	854,496	313,961	89,701	44,443	2,872	906	1,306,379	2,314	546	2,860	1,309,239	
28	4,726	13,808	4,536	4,308	512	88	3,250	329	215,029	58,372	20,318	10,594	1,593	503	306,409	3,106	808	3,914	310,323	
29	863	1,037	340	154	77	10	725	36	23,906	4,378	524	460	238	76	29,582	692	46	738	30,320	
30	2,158	6,869	2,198	2,167	337	63	1,673	65	152,355	28,288	7,415	5,545	1,049	331	194,983	1,599	95	1,694	196,677	
合計	22,387	164,729	65,399	68,265	3,220	1,276	12,525	1,020	3,099,559	841,661	261,791	144,422	10,021	3,161	4,360,615	11,970	1,955	13,925	4,374,540	

様式－2　資産データ

水系名:北上川水系　河川名:江合川

様式-2　資産データ　　水系名：北上川水系　　河川名：江合川　　国勢調査年：令和2年　　経済センサス調査年：令和3年

氾濫ブロック	ブロック面積(ha)	一般資産等基礎数量							一般資産額（百万円）							農作物資産（百万円）			一般資産額等合計	備考
		人口（人）	世帯数（世帯）	従業者数（人）（産業分類別に算出）	農漁家数（世帯）	延床面積(ha)	水田面積(ha)	畑面積(ha)	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計		
											償却	在庫	償却	在庫						
29	863	1,037	340	154	77	10	725	36	23,906	4,378	524	460	238	76	29,582	692	46	738	30,320	
31	560	2,816	917	1,524	94	23	312	28	55,260	11,807	3,384	2,172	293	92	73,008	298	37	335	73,343	
32	327	495	136	124	41	6	246	31	14,267	1,747	279	256	127	40	16,716	235	41	276	16,992	
33	1,133	1,550	495	556	91	13	869	49	33,314	6,363	2,517	2,111	286	90	44,681	831	42	873	45,554	
34	5,724	14,508	4,799	7,237	638	113	4,360	201	274,241	61,767	29,062	19,272	1,985	626	386,953	4,165	173	4,338	391,291	
28	4,726	13,808	4,536	4,308	512	88	3,250	329	215,029	58,372	20,318	10,594	1,593	503	306,409	3,106	808	3,914	310,323	
35	6,589	19,115	6,826	6,189	699	167	4,858	246	406,839	87,860	23,593	17,793	2,173	686	538,944	4,643	353	4,996	543,940	
36	2,587	16,247	6,052	5,609	346	127	1,659	108	307,068	77,895	20,177	12,134	1,077	340	418,691	1,585	108	1,693	420,384	
37	8,817	79,041	31,882	40,537	1,237	671	5,544	162	1,628,120	410,324	147,097	90,128	3,846	1,213	2,280,728	5,298	159	5,457	2,286,185	
合計	31,326	148,617	55,983	66,238	3,735	1,218	21,823	1,190	2,958,044	720,513	246,951	154,920	11,618	3,666	4,095,712	20,853	1,767	22,620	4,118,332	

様式－３　被害額

外力 1.07 倍

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：北上川水系　　河川名：北上川　　流量規模：W=1/1～1/150　　（単位：百万円）

確率規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
W=1/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/2	649	144	90	15	2	1	901	134	38	172	8,000	21	12	6	18	4	9	0	52	9,125	
W=1/5	2,848	772	447	300	13	6	4,386	305	74	379	20,491	165	85	39	124	29	49	0	367	25,623	
W=1/10	12,608	3,115	985	675	69	27	17,479	846	126	972	55,592	409	294	139	433	101	194	0	1,137	75,180	
W=1/20	40,664	12,647	3,906	2,714	188	81	60,200	1,861	213	2,074	134,071	1,701	1,014	511	1,525	441	788	0	4,455	200,800	
W=1/30	66,633	23,243	6,969	4,376	339	143	101,703	2,043	280	2,323	172,910	3,310	1,898	946	2,844	967	1,447	0	8,568	285,504	
W=1/50	130,584	57,092	16,107	9,482	718	291	214,274	2,442	476	2,918	277,637	11,084	4,936	2,437	7,373	3,171	3,556	0	25,184	520,013	
W=1/80	268,047	108,783	33,304	18,825	1,290	493	430,742	3,147	828	3,975	475,699	26,483	11,007	5,020	16,027	8,224	6,778	0	57,512	967,928	
W=1/100	358,479	151,153	45,106	25,552	1,725	661	582,676	4,046	1,082	5,128	635,162	37,416	14,842	6,978	21,820	11,550	9,416	0	80,202	1,303,168	
W=1/150	539,744	246,519	82,242	43,134	2,456	915	915,010	4,631	1,240	5,871	916,441	59,482	25,880	11,520	37,400	20,731	15,358	0	132,971	1,970,293	

様式－３　被害額（当面整備後）　水系名：北上川水系　　河川名：北上川　　流量規模：W=1/1～1/150　　（単位：百万円）

確率規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
W=1/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/2	649	144	90	15	2	1	901	134	38	172	8,000	21	12	6	18	4	9	0	52	9,125	
W=1/5	2,206	588	368	227	12	4	3,405	212	80	292	14,483	144	65	29	94	24	39	0	301	18,481	
W=1/10	11,144	2,568	838	545	62	22	15,179	688	125	813	46,219	351	250	113	363	90	164	0	968	63,179	
W=1/20	37,091	10,447	3,296	2,283	168	71	53,356	1,673	210	1,883	122,315	1,527	902	445	1,347	406	689	0	3,969	181,523	
W=1/30	62,832	20,091	6,303	3,938	310	129	93,603	1,849	276	2,125	158,750	3,029	1,722	846	2,568	898	1,276	0	7,771	262,249	
W=1/50	125,107	52,720	15,151	8,851	674	271	202,774	2,243	471	2,714	261,053	10,693	4,669	2,296	6,965	3,060	3,317	0	24,035	490,576	
W=1/80	261,604	103,547	32,006	17,961	1,237	471	416,826	2,945	822	3,767	456,317	25,926	10,605	4,824	15,429	8,046	6,452	0	55,853	932,763	
W=1/100	342,992	143,443	41,577	23,284	1,611	617	553,524	3,839	1,037	4,876	603,910	35,016	14,214	6,681	20,895	10,804	8,937	0	75,652	1,237,962	
W=1/150	462,429	201,398	58,089	33,590	2,227	840	758,573	4,474	1,185	5,659	794,554	45,419	19,917	9,188	29,105	14,194	12,547	0	101,265	1,660,051	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：北上川水系　　河川名：旧北上川　　流量規模：W=1/1～1/150　　（単位：百万円）

確率規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
W=1/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/20	107,510	51,186	12,666	4,299	106	60	175,827	648	18	666	170,063	5,851	3,642	2,151	5,793	1,282	3,188	0	16,114	362,670	
W=1/30	131,619	61,690	16,014	5,601	133	73	215,132	877	27	904	212,163	7,491	4,590	2,616	7,206	1,696	3,843	0	20,236	448,435	
W=1/50	173,296	81,372	22,055	8,110	196	104	287,133	1,471	46	1,517	292,413	9,738	5,849	3,307	9,156	2,206	5,069	0	26,169	607,232	
W=1/80	241,422	115,897	34,521	11,776	310	162	404,088	1,950	72	2,022	398,229	12,914	8,030	4,599	12,629	2,875	7,219	0	35,637	839,976	
W=1/100	289,709	147,408	42,931	15,022	435	229	495,734	2,067	101	2,168	470,402	15,857	10,343	5,902	16,245	3,539	9,183	0	44,824	1,013,128	
W=1/150	354,549	189,348	54,485	20,362	651	330	619,725	2,257	172	2,429	571,129	19,402	12,500	7,098	19,598	4,456	11,796	0	55,252	1,248,535	

様式－３　被害額（当面整備後）　水系名：北上川水系　　河川名：旧北上川　　流量規模：W=1/1～1/150　　（単位：百万円）

確率規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
W=1/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/20	105,904	50,875	12,044	3,939	105	59	172,926	533	17	550	160,202	5,504	3,601	2,129	5,730	1,256	3,169	0	15,659	349,337	
W=1/30	129,553	61,235	15,095	5,114	134	72	211,203	713	24	737	198,179	7,085	4,540	2,588	7,128	1,665	3,815	0	19,693	429,812	
W=1/50	174,049	81,085	20,965	7,881	196	103	284,279	1,410	45	1,455	288,187	9,581	5,811	3,288	9,099	2,189	5,052	0	25,921	599,842	
W=1/80	220,781	102,538	29,811	10,614	275	142	364,161	1,912	69	1,981	368,029	11,718	7,179	4,110	11,289	2,599	6,387	0	31,993	766,164	
W=1/100	256,394	124,226	37,215	12,792	353	184	431,164	2,043	85	2,128	421,565	13,766	8,708	4,951	13,659	3,090	7,739	0	38,254	893,111	
W=1/150	325,627	169,871	48,741	17,717	557	286	562,799	2,202	123	2,325	525,438	17,737	11,517	6,574	18,091	4,021	10,583	0	50,432	1,140,994	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：北上川水系　　河川名：江合川　　流量規模：W=1/1～1/100　　（単位：百万円）

確率規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
W=1/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/10	13,629	5,130	1,564	1,122	28	17	21,490	842	22	864	59,621	919	480	280	760	115	319	0	2,113	84,088	
W=1/20	35,552	15,520	5,262	3,422	108	59	59,923	1,224	43	1,267	106,071	2,311	1,144	672	1,816	384	968	0	5,479	172,740	
W=1/30	82,014	35,062	10,553	6,424	242	129	134,424	2,624	78	2,702	240,275	4,693	2,432	1,423	3,855	904	2,185	0	11,637	389,038	
W=1/50	95,723	40,547	12,365	7,508	306	157	156,606	2,980	98	3,078	274,205	5,365	2,809	1,608	4,417	1,094	2,527	0	13,403	447,292	
W=1/80	168,712	74,625	19,661	11,344	401	204	274,947	3,244	174	3,418	375,923	9,739	5,231	3,060	8,291	1,809	4,650	0	24,489	678,777	
W=1/100	180,555	80,385	21,247	12,280	430	219	295,116	3,313	186	3,499	393,319	10,613	5,573	3,253	8,826	1,987	5,006	0	26,432	718,366	

様式－３　被害額（当面整備後）　水系名：北上川水系　　河川名：江合川　　流量規模：W=1/1～1/100　　（単位：百万円）

確率規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
W=1/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/10	10,751	4,155	1,272	896	22	13	17,109	345	13	358	31,802	723	342	205	547	82	258	0	1,610	50,879	
W=1/20	34,769	15,143	5,193	3,403	102	53	58,665	1,213	41	1,254	104,655	2,292	1,128	661	1,789	377	944	0	5,402	169,976	
W=1/30	81,661	34,919	10,540	6,413	240	128	133,901	2,617	76	2,693	239,676	4,686	2,425	1,419	3,844	902	2,176	0	11,608	387,878	
W=1/50	95,426	40,399	12,308	7,484	304	156	156,077	2,975	96	3,071	273,705	5,346	2,798	1,601	4,399	1,090	2,517	0	13,352	446,205	
W=1/80	166,292	73,646	18,982	11,160	391	199	270,670	3,198	130	3,328	369,192	9,575	5,160	3,017	8,177	1,785	4,589	0	24,126	667,316	
W=1/100	178,714	79,601	20,950	12,158	422	215	292,060	3,260	161	3,421	387,511	10,512	5,530	3,224	8,754	1,968	4,957	0	26,191	709,183	

様式－３　被害額

外力 1.10 倍

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：北上川水系　　河川名：北上川　　流量規模：W=1/1～1/150　　（単位：百万円）

確率規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
W=1/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/2	939	217	113	28	4	2	1,303	146	45	191	8,982	26	17	8	25	5	14	0	70	10,546	
W=1/5	5,810	2,115	772	498	23	9	9,227	359	86	445	27,169	331	231	105	336	96	133	0	896	37,737	
W=1/10	26,665	7,404	1,760	1,058	97	39	37,023	950	142	1,092	73,506	874	752	329	1,081	349	462	0	2,766	114,387	
W=1/20	59,273	20,225	5,432	3,798	274	115	89,117	1,954	246	2,200	159,309	2,625	1,797	846	2,643	911	1,260	0	7,439	258,065	
W=1/30	93,118	34,490	9,148	5,680	500	204	143,140	2,264	364	2,628	214,880	4,588	3,002	1,437	4,439	1,510	2,147	0	12,684	373,332	
W=1/50	238,072	100,494	28,619	15,585	1,066	418	384,254	3,036	716	3,752	434,009	16,844	9,373	4,348	13,721	5,213	6,260	0	42,038	864,053	
W=1/80	385,810	178,138	45,357	26,443	1,695	662	638,105	4,117	991	5,108	681,168	33,876	16,942	8,030	24,972	10,250	11,098	0	80,196	1,404,577	
W=1/100	542,173	255,222	78,490	41,473	2,322	881	920,561	4,640	1,197	5,837	921,091	54,885	25,999	11,767	37,766	19,052	15,900	0	127,603	1,975,092	
W=1/150	659,199	305,664	99,890	51,074	2,867	1,061	1,119,755	5,167	1,331	6,498	1,096,761	71,859	32,107	14,339	46,446	25,715	19,041	0	163,061	2,386,075	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：北上川水系　　河川名：北上川　　流量規模：W=1/1～1/150　　（単位：百万円）

確率規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
W=1/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	16	
W=1/5	5	2	0	0	0	0	8	22	16	38	1,321	0	0	0	0	0	0	0	0	1,367	
W=1/10	88	26	16	8	0	0	138	521	80	601	25,248	14	4	1	5	3	4	0	26	26,013	
W=1/20	805	177	185	111	2	1	1,281	738	121	859	35,888	51	25	14	39	9	22	0	121	38,149	
W=1/30	12,385	4,126	984	747	62	26	18,330	1,045	182	1,227	63,317	527	317	161	478	207	276	0	1,488	84,362	
W=1/50	63,849	44,136	10,135	5,219	210	94	123,643	1,302	333	1,635	155,776	9,170	3,722	1,950	5,672	2,466	2,770	0	20,078	301,132	
W=1/80	159,908	89,037	26,051	14,095	617	249	289,957	1,595	529	2,124	294,219	24,486	8,494	4,135	12,629	6,997	5,549	0	49,661	635,961	
W=1/100	291,288	134,409	34,638	20,467	1,349	532	482,683	3,713	815	4,528	541,231	29,788	12,793	6,074	18,867	9,688	8,371	0	66,714	1,095,156	
W=1/150	422,615	206,845	60,686	31,271	1,937	737	724,091	4,181	1,035	5,216	745,047	48,945	20,488	9,567	30,055	15,436	12,888	0	107,324	1,581,678	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：北上川水系　　河川名：旧北上川　　流量規模：W=1/1～1/150　　（単位：百万円）

確率規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
W=1/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/20	112,530	53,151	13,398	4,559	108	61	183,807	678	20	698	177,596	6,353	3,909	2,276	6,185	1,400	3,312	0	17,250	379,351	
W=1/30	141,612	66,178	17,402	6,170	146	79	231,587	927	27	954	226,470	8,106	4,919	2,793	7,712	1,823	4,123	0	21,764	480,775	
W=1/50	182,649	85,254	22,898	8,569	207	108	299,685	1,558	49	1,607	305,743	10,026	6,011	3,413	9,424	2,282	5,311	0	27,043	634,078	
W=1/80	252,134	122,347	36,022	12,427	336	175	423,441	1,992	79	2,071	413,731	13,411	8,388	4,810	13,198	3,001	7,622	0	37,232	876,475	
W=1/100	298,521	152,690	43,714	15,509	457	239	511,130	2,099	102	2,201	482,845	16,161	10,527	6,028	16,555	3,631	9,512	0	45,859	1,042,035	
W=1/150	364,631	195,091	55,773	21,032	683	345	637,555	2,297	186	2,483	585,876	19,843	12,744	7,235	19,977	4,566	12,153	0	56,539	1,282,453	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：北上川水系　　河川名：旧北上川　　流量規模：W=1/1～1/150　　（単位：百万円）

確率規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
W=1/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/50	476	149	0	0	4	2	631	97	2	99	7,619	0	8	6	14	1	9	0	24	8,373	
W=1/80	115,885	55,600	14,654	5,206	126	69	191,540	1,503	43	1,546	224,651	6,389	3,737	2,265	6,002	1,319	3,464	0	17,174	434,911	
W=1/100	143,234	67,367	18,629	6,692	173	92	236,187	1,648	47	1,695	262,041	8,206	4,844	2,793	7,637	1,802	4,196	0	21,841	521,764	
W=1/150	194,382	89,611	25,079	9,483	254	132	318,941	1,944	68	2,012	334,585	10,831	6,712	3,762	10,474	2,415	5,582	0	29,302	684,840	

様式－３　被害額（事業実施前）　水系名：北上川水系　　河川名：江合川　　流量規模：W=1/1～1/100　　（単位：百万円）

確率規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
W=1/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/5	34	2	1	1	0	0	38	18	0	18	1,338	1	1	0	1	0	0	0	2	1,396	
W=1/10	15,686	6,182	1,936	1,397	34	20	25,255	888	24	912	63,879	1,065	533	317	850	129	385	0	2,429	92,475	
W=1/20	39,469	17,349	5,879	3,757	123	65	66,642	1,268	47	1,315	113,303	2,545	1,252	737	1,989	446	1,081	0	6,061	187,321	
W=1/30	85,828	36,715	11,049	6,711	261	136	140,700	2,757	83	2,840	252,286	4,897	2,547	1,476	4,023	969	2,288	0	12,177	408,003	
W=1/50	98,806	41,707	12,860	7,846	319	163	161,701	3,027	109	3,136	279,838	5,539	2,890	1,647	4,537	1,139	2,597	0	13,812	458,487	
W=1/80	176,377	78,334	20,662	11,974	420	213	287,980	3,291	183	3,474	387,357	10,289	5,435	3,177	8,612	1,919	4,881	0	25,701	704,512	
W=1/100	187,892	84,147	22,331	12,826	449	228	307,873	3,346	190	3,536	403,697	11,053	5,779	3,368	9,147	2,096	5,243	0	27,539	742,645	

様式－３　被害額（事業実施後）　水系名：北上川水系　　河川名：江合川　　流量規模：W=1/1～1/100　　（単位：百万円）

確率規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家屋における応急対策費用			事業所における応急対策費用	国・地方公共団体における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計						
			償却	在庫	償却	在庫															
W=1/1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
W=1/50	12,934	5,669	1,584	818	54	29	21,088	775	23	798	53,137	780	501	285	786	165	353	0	2,084	77,107	
W=1/80	145,134	67,453	16,619	9,488	288	154	239,136	2,654	100	2,754	321,733	8,684	4,620	2,764	7,384	1,575	4,202	0	21,845	585,468	
W=1/100	163,152	75,158	18,915	10,723	346	181	268,475	3,045	130	3,175	361,845	9,856	5,099	3,031	8,130	1,802	4,682	0	24,470	657,965	

様式－４　年平均被害軽減期待額

外力 1.07 倍

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 対象河道(事業実施前→当面整備後)（単位：百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額④	区間確率⑤	年平均被害軽減額④×⑤	年平均被害軽減額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
W=1/ 1	1.0000	0	0	0	－	－	－	0	
W=1/ 2	0.5000	9,125	9,125	0	0	0.5000	0	0	
W=1/ 5	0.2000	25,623	18,481	7,142	3,571	0.3000	1,071	1,071	
W=1/ 10	0.1000	75,180	63,179	12,001	9,572	0.1000	957	2,028	
W=1/ 20	0.0500	200,800	181,523	19,277	15,639	0.0500	782	2,810	
W=1/ 30	0.0333	285,504	262,249	23,255	21,266	0.0167	355	3,165	
W=1/ 50	0.0200	520,013	490,576	29,437	26,346	0.0133	350	3,515	
W=1/ 80	0.0125	967,928	932,763	35,165	32,301	0.0075	242	3,757	
W=1/100	0.0100	1,303,168	1,237,962	65,206	50,186	0.0025	125	3,882	
W=1/150	0.0067	1,970,293	1,660,051	310,242	187,724	0.0033	619	4,501	

様式-4 年平均被害軽減期待額　水系名：北上川水系 河川名：旧北上川 対象河道(事業実施前→当面整備後)（単位：百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額④	区間確率⑤	年平均被害軽減額④×⑤	年平均被害軽減額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
W=1/ 1	1.0000	0	0	0	－	－	－	0	
W=1/ 2	0.5000	0	0	0	0	0.5000	0	0	
W=1/ 5	0.2000	0	0	0	0	0.3000	0	0	
W=1/ 10	0.1000	0	0	0	0	0.1000	0	0	
W=1/ 20	0.0500	362,670	349,337	13,333	6,667	0.0500	333	333	
W=1/ 30	0.0333	448,435	429,812	18,623	15,978	0.0167	267	600	
W=1/ 50	0.0200	607,232	599,842	7,390	13,007	0.0133	173	773	
W=1/ 80	0.0125	839,976	766,164	73,812	40,601	0.0075	305	1,078	
W=1/100	0.0100	1,013,128	893,111	120,017	96,915	0.0025	242	1,320	
W=1/150	0.0067	1,248,535	1,140,994	107,541	113,779	0.0033	375	1,695	

様式-4　年平均被害軽減期待額　水系名：北上川水系　河川名：江合川 対象河道(事業実施前→当面整備後)（単位：百万円）

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額④	区間確率⑤	年平均被害軽減額④×⑤	年平均被害軽減額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
W=1/ 1	1.0000	0	0	0	－	－	－	0	
W=1/ 2	0.5000	0	0	0	0	0.5000	0	0	
W=1/ 5	0.2000	0	0	0	0	0.3000	0	0	
W=1/ 10	0.1000	84,088	50,879	33,209	16,605	0.1000	1,661	1,661	
W=1/ 20	0.0500	172,740	169,976	2,764	17,987	0.0500	899	2,560	
W=1/ 30	0.0333	389,038	387,878	1,160	1,962	0.0167	33	2,593	
W=1/ 50	0.0200	447,292	446,205	1,087	1,124	0.0133	15	2,608	
W=1/ 80	0.0125	678,777	667,316	11,461	6,274	0.0075	47	2,655	
W=1/100	0.0100	718,366	709,183	9,183	10,322	0.0025	26	2,681	

様式－４　年平均被害軽減期待額

外力 1.10 倍

様式-4　年平均被害軽減期待額　水系名：北上川水系　河川名：北上川対象河道(事業実施前→事業実施後)(単位：百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額④	区間確率⑤	年平均被害軽減額④×⑤	年平均被害軽減額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
W=1/ 1	1.0000	0	0	0	－	－	－	0	
W=1/ 2	0.5000	10,546	16	10,530	5,265	0.5000	2,633	2,633	
W=1/ 5	0.2000	37,737	1,367	36,370	23,450	0.3000	7,035	9,668	
W=1/ 10	0.1000	114,387	26,013	88,374	62,372	0.1000	6,237	15,905	
W=1/ 20	0.0500	258,065	38,149	219,916	154,145	0.0500	7,707	23,612	
W=1/ 30	0.0333	373,332	84,362	288,970	254,443	0.0167	4,249	27,861	
W=1/ 50	0.0200	864,053	301,132	562,921	425,946	0.0133	5,665	33,526	
W=1/ 80	0.0125	1,404,577	635,961	768,616	665,769	0.0075	4,993	38,519	
W=1/100	0.0100	1,975,092	1,095,156	879,936	824,276	0.0025	2,061	40,580	
W=1/150	0.0067	2,386,075	1,581,678	804,397	842,167	0.0033	2,779	43,359	

様式-4 年平均被害軽減期待額　水系名：北上川水系 河川名：旧北上川対象河道(事業実施前→事業実施後)(単位：百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額④	区間確率⑤	年平均被害軽減額④×⑤	年平均被害軽減額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
W=1/ 1	1.0000	0	0	0	－	－	－	0	
W=1/ 2	0.5000	0	0	0	0	0.5000	0	0	
W=1/ 5	0.2000	0	0	0	0	0.3000	0	0	
W=1/ 10	0.1000	0	0	0	0	0.1000	0	0	
W=1/ 20	0.0500	379,351	0	379,351	189,676	0.0500	9,484	9,484	
W=1/ 30	0.0333	480,775	0	480,775	430,063	0.0167	7,182	16,666	
W=1/ 50	0.0200	634,078	8,373	625,705	553,240	0.0133	7,358	24,024	
W=1/ 80	0.0125	876,475	434,911	441,564	533,635	0.0075	4,002	28,026	
W=1/100	0.0100	1,042,035	521,764	520,271	480,918	0.0025	1,202	29,228	
W=1/150	0.0067	1,282,453	684,840	597,613	558,942	0.0033	1,845	31,073	

様式-4　年平均被害軽減期待額　水系名：北上川水系　河川名：江合川対象河道(事業実施前→事業実施後)(単位：百万円)

流量規模	超過確率	被害額			区間平均被害軽減額④	区間確率⑤	年平均被害軽減額④×⑤	年平均被害軽減額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		事業を実施しない場合①	事業を実施した場合②	軽減額③＝①－②					
W=1/ 1	1.0000	0	0	0	－	－	－	0	
W=1/ 2	0.5000	0	0	0	0	0.5000	0	0	
W=1/ 5	0.2000	1,396	0	1,396	698	0.3000	209	209	
W=1/ 10	0.1000	92,475	0	92,475	46,936	0.1000	4,694	4,903	
W=1/ 20	0.0500	187,321	0	187,321	139,898	0.0500	6,995	11,898	
W=1/ 30	0.0333	408,003	0	408,003	297,662	0.0167	4,971	16,869	
W=1/ 50	0.0200	458,487	77,107	381,380	394,692	0.0133	5,249	22,118	
W=1/ 80	0.0125	704,512	585,468	119,044	250,212	0.0075	1,877	23,995	
W=1/100	0.0100	742,645	657,965	84,680	101,862	0.0025	255	24,250	

様式－５　費用対便益

様式－５　費用対便益（全体事業）　水系名：北上川水系　河川名：北上川、旧北上川、江合川

全体事業（R8～R37）

（単位：百万円）

年次	年度	t	割引率	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	事業費③		維持管理費④		計③＋④				
			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	R8	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R37年）	R8	0	1.000	1.000	0	0			12,539	12,539	0	0	12,539	12,539			
	R9	1	0.962	1.000	1,289	1,239			9,465	9,101	31	30	9,496	9,131			
	R10	2	0.925	1.000	2,806	2,594			9,465	8,751	57	53	9,522	8,804			
	R11	3	0.889	1.000	4,324	3,844			9,465	8,414	82	73	9,547	8,487			
	R12	4	0.855	1.000	5,842	4,994			9,465	8,091	107	91	9,572	8,182			
	R13	5	0.822	1.000	7,359	6,049			9,465	7,780	133	109	9,598	7,889			
	R14	6	0.790	1.000	8,877	7,016			9,465	7,480	158	125	9,623	7,605			
	R15	7	0.760	1.000	12,584	9,563			9,465	7,193	183	139	9,648	7,332			
	R16	8	0.731	1.000	16,291	11,904			9,465	6,916	209	153	9,674	7,069			
	R17	9	0.703	1.000	19,998	14,050			9,465	6,650	234	164	9,699	6,814			
	R18	10	0.676	1.000	23,705	16,014			9,465	6,394	260	176	9,725	6,570			
	R19	11	0.650	1.000	27,412	17,806			9,465	6,148	285	185	9,750	6,333			
	R20	12	0.625	1.000	31,119	19,437			9,465	5,912	310	194	9,775	6,106			
	R21	13	0.601	1.000	34,826	20,916			9,465	5,684	336	202	9,801	5,886			
	R22	14	0.577	1.000	38,533	22,252			8,695	5,021	361	208	9,056	5,229			
	R23	15	0.555	1.000	42,286	23,480			8,695	4,828	385	214	9,080	5,042			
	R24	16	0.534	1.000	46,038	24,580			8,695	4,642	408	218	9,103	4,860			
	R25	17	0.513	1.000	49,790	25,561			8,763	4,499	432	222	9,195	4,721			
	R26	18	0.494	1.000	53,551	26,434			8,763	4,326	456	225	9,219	4,551			
	R27	19	0.475	1.000	57,312	27,203			8,763	4,159	479	227	9,242	4,386			
	R28	20	0.456	1.000	61,073	27,873			8,763	3,999	503	230	9,266	4,229			
	R29	21	0.439	1.000	64,834	28,451			8,763	3,845	527	231	9,290	4,076			
	R30	22	0.422	1.000	68,595	28,944			8,763	3,698	551	232	9,314	3,930			
	R31	23	0.406	1.000	72,355	29,356			8,763	3,555	574	233	9,337	3,788			
	R32	24	0.390	1.000	76,116	29,694			8,763	3,419	598	233	9,361	3,652			
	R33	25	0.375	1.000	79,877	29,963			8,763	3,287	622	233	9,385	3,520			
	R34	26	0.361	1.000	83,638	30,167			8,763	3,161	646	233	9,409	3,394			
	R35	27	0.347	1.000	87,399	30,311			8,763	3,039	670	232	9,433	3,271			
	R36	28	0.333	1.000	91,160	30,400			8,763	2,922	693	231	9,456	3,153			
	R37	29	0.321	1.000	94,921	30,437			8,763	2,810	717	230	9,480	3,040			
施設完成後の評価期間（50年）	R38	30	0.308	1.000	98,682	30,426					741	228	741	228			
	R39	31	0.296	1.000	98,682	29,255					741	220	741	220			
	R40	32	0.285	1.000	98,682	28,130					741	211	741	211			
	R41	33	0.274	1.000	98,682	27,048					741	203	741	203			
	R42	34	0.264	1.000	98,682	26,008					741	195	741	195			
	R43	35	0.253	1.000	98,682	25,008					741	188	741	188			
	R44	36	0.244	1.000	98,682	24,046					741	181	741	181			
	R45	37	0.234	1.000	98,682	23,121					741	174	741	174			
	R46	38	0.225	1.000	98,682	22,232					741	167	741	167			
	R47	39	0.217	1.000	98,682	21,377					741	161	741	161			
	R48	40	0.208	1.000	98,682	20,554					741	154	741	154			
	R49	41	0.200	1.000	98,682	19,764					741	148	741	148			
	R50	42	0.193	1.000	98,682	19,004					741	143	741	143			
	R51	43	0.185	1.000	98,682	18,273					741	137	741	137			
	R52	44	0.178	1.000	98,682	17,570					741	132	741	132			
	R53	45	0.171	1.000	98,682	16,894					741	127	741	127			
	R54	46	0.165	1.000	98,682	16,244					741	122	741	122			
	R55	47	0.158	1.000	98,682	15,620					741	117	741	117			
	R56	48	0.152	1.000	98,682	15,019					741	113	741	113			
	R57	49	0.146	1.000	98,682	14,441					741	108	741	108			
	R58	50	0.141	1.000	98,682	13,886					741	104	741	104			
	R59	51	0.135	1.000	98,682	13,352					741	100	741	100			
	R60	52	0.130	1.000	98,682	12,838					741	96	741	96			
	R61	53	0.125	1.000	98,682	12,344					741	93	741	93			
	R62	54	0.120	1.000	98,682	11,870					741	89	741	89			
	R63	55	0.116	1.000	98,682	11,413					741	86	741	86			
	R64	56	0.111	1.000	98,682	10,974					741	82	741	82			
	R65	57	0.107	1.000	98,682	10,552					741	79	741	79			
	R66	58	0.103	1.000	98,682	10,146					741	76	741	76			
	R67	59	0.099	1.000	98,682	9,756					741	73	741	73			
	R68	60	0.095	1.000	98,682	9,381					741	70	741	70			
	R69	61	0.091	1.000	98,682	9,020					741	68	741	68			
	R70	62	0.088	1.000	98,682	8,673					741	65	741	65			
	R71	63	0.085	1.000	98,682	8,339					741	63	741	63			
	R72	64	0.081	1.000	98,682	8,019					741	60	741	60			
	R73	65	0.078	1.000	98,682	7,710					741	58	741	58			
	R74	66	0.075	1.000	98,682	7,414					741	56	741	56			
	R75	67	0.072	1.000	98,682	7,129					741	54	741	54			
	R76	68	0.069	1.000	98,682	6,854					741	51	741	51			
	R77	69	0.067	1.000	98,682	6,591					741	49	741	49			
	R78	70	0.064	1.000	98,682	6,337					741	48	741	48			
	R79	71	0.062	1.000	98,682	6,094					741	46	741	46			
	R80	72	0.059	1.000	98,682	5,859					741	44	741	44			
	R81	73	0.057	1.000	98,682	5,634					741	42	741	42			
	R82	74	0.055	1.000	98,682	5,417					741	41	741	41			
	R83	75	0.053	1.000	98,682	5,209					741	39	741	39			
	R84	76	0.051	1.000	98,682	5,008					741	38	741	38			
	R85	77	0.049	1.000	98,682	4,816					741	36	741	36			
	R86	78	0.047	1.000	98,682	4,631					741	35	741	35			
	R87	79	0.045	1.000	98,682	4,453					741	33	741	33			
合計					6,198,010	1,260,285	1,781	1,262,066	275,588	168,263	48,057	10,429	323,645	178,692	7.1	1,083,374	21.4%

【参考資料：社会的割引率１%】様式－５　費用対便益

様式－５　費用対便益（全体事業）　水系名：北上川水系　河川名：北上川、旧北上川、江合川

全体事業（R8～R37）

（単位：百万円）

年次	年度	t	割引率	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	事業費③		維持管理費④		計③＋④				
			1%		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	R8	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R37年）	R8	0	1.000	1.000	0	0			12,539	12,539	0	0	12,539	12,539			
	R9	1	0.990	1.000	1,289	1,276			9,465	9,371	31	31	9,496	9,402			
	R10	2	0.980	1.000	2,806	2,751			9,465	9,279	57	56	9,522	9,335			
	R11	3	0.971	1.000	4,324	4,197			9,465	9,187	82	80	9,547	9,267			
	R12	4	0.961	1.000	5,842	5,614			9,465	9,096	107	103	9,572	9,199			
	R13	5	0.951	1.000	7,359	7,002			9,465	9,006	133	127	9,598	9,133			
	R14	6	0.942	1.000	8,877	8,363			9,465	8,916	158	149	9,623	9,065			
	R15	7	0.933	1.000	12,584	11,737			9,465	8,828	183	171	9,648	8,999			
	R16	8	0.923	1.000	16,291	15,044			9,465	8,741	209	193	9,674	8,934			
	R17	9	0.914	1.000	19,998	18,285			9,465	8,654	234	214	9,699	8,868			
	R18	10	0.905	1.000	23,705	21,460			9,465	8,569	260	235	9,725	8,804			
	R19	11	0.896	1.000	27,412	24,570			9,465	8,484	285	255	9,750	8,739			
	R20	12	0.887	1.000	31,119	27,617			9,465	8,400	310	275	9,775	8,675			
	R21	13	0.879	1.000	34,826	30,600			9,465	8,317	336	295	9,801	8,612			
	R22	14	0.870	1.000	38,533	33,522			8,695	7,564	361	314	9,056	7,878			
	R23	15	0.861	1.000	42,286	36,423			8,695	7,489	385	332	9,080	7,821			
	R24	16	0.853	1.000	46,038	39,262			8,695	7,415	408	348	9,103	7,763			
	R25	17	0.844	1.000	49,790	42,042			8,763	7,399	432	365	9,195	7,764			
	R26	18	0.836	1.000	53,551	44,770			8,763	7,326	456	381	9,219	7,707			
	R27	19	0.828	1.000	57,312	47,439			8,763	7,253	479	396	9,242	7,649			
	R28	20	0.820	1.000	61,073	50,052			8,763	7,182	503	412	9,266	7,594			
	R29	21	0.811	1.000	64,834	52,608			8,763	7,111	527	428	9,290	7,539			
	R30	22	0.803	1.000	68,595	55,109			8,763	7,040	551	443	9,314	7,483			
	R31	23	0.795	1.000	72,355	57,554			8,763	6,970	574	457	9,337	7,427			
	R32	24	0.788	1.000	76,116	59,946			8,763	6,901	598	471	9,361	7,372			
	R33	25	0.780	1.000	79,877	62,286			8,763	6,833	622	485	9,385	7,318			
	R34	26	0.772	1.000	83,638	64,573			8,763	6,765	646	499	9,409	7,264			
	R35	27	0.764	1.000	87,399	66,808			8,763	6,698	670	512	9,433	7,210			
	R36	28	0.757	1.000	91,160	68,993			8,763	6,632	693	524	9,456	7,156			
	R37	29	0.749	1.000	94,921	71,128			8,763	6,566	717	537	9,480	7,103			
施設完成後の評価期間（50年）	R38	30	0.742	1.000	98,682	73,214					741	550	741	550			
	R39	31	0.735	1.000	98,682	72,490					741	544	741	544			
	R40	32	0.727	1.000	98,682	71,772					741	539	741	539			
	R41	33	0.720	1.000	98,682	71,061					741	534	741	534			
	R42	34	0.713	1.000	98,682	70,358					741	528	741	528			
	R43	35	0.706	1.000	98,682	69,661					741	523	741	523			
	R44	36	0.699	1.000	98,682	68,971					741	518	741	518			
	R45	37	0.692	1.000	98,682	68,288					741	513	741	513			
	R46	38	0.685	1.000	98,682	67,612					741	508	741	508			
	R47	39	0.678	1.000	98,682	66,943					741	503	741	503			
	R48	40	0.672	1.000	98,682	66,280					741	498	741	498			
	R49	41	0.665	1.000	98,682	65,624					741	493	741	493			
	R50	42	0.658	1.000	98,682	64,974					741	488	741	488			
	R51	43	0.652	1.000	98,682	64,331					741	483	741	483			
	R52	44	0.645	1.000	98,682	63,694					741	478	741	478			
	R53	45	0.639	1.000	98,682	63,063					741	474	741	474			
	R54	46	0.633	1.000	98,682	62,439					741	469	741	469			
	R55	47	0.626	1.000	98,682	61,821					741	464	741	464			
	R56	48	0.620	1.000	98,682	61,209					741	460	741	460			
	R57	49	0.614	1.000	98,682	60,603					741	455	741	455			
	R58	50	0.608	1.000	98,682	60,002					741	451	741	451			
	R59	51	0.602	1.000	98,682	59,408					741	446	741	446			
	R60	52	0.596	1.000	98,682	58,820					741	442	741	442			
	R61	53	0.590	1.000	98,682	58,238					741	437	741	437			
	R62	54	0.584	1.000	98,682	57,661					741	433	741	433			
	R63	55	0.579	1.000	98,682	57,090					741	429	741	429			
	R64	56	0.573	1.000	98,682	56,525					741	424	741	424			
	R65	57	0.567	1.000	98,682	55,965					741	420	741	420			
	R66	58	0.562	1.000	98,682	55,411					741	416	741	416			
	R67	59	0.556	1.000	98,682	54,863					741	412	741	412			
	R68	60	0.550	1.000	98,682	54,319					741	408	741	408			
	R69	61	0.545	1.000	98,682	53,782					741	404	741	404			
	R70	62	0.540	1.000	98,682	53,249					741	400	741	400			
	R71	63	0.534	1.000	98,682	52,722					741	396	741	396			
	R72	64	0.529	1.000	98,682	52,200					741	392	741	392			
	R73	65	0.524	1.000	98,682	51,683					741	388	741	388			
	R74	66	0.519	1.000	98,682	51,171					741	384	741	384			
	R75	67	0.513	1.000	98,682	50,665					741	380	741	380			
	R76	68	0.508	1.000	98,682	50,163					741	377	741	377			
	R77	69	0.503	1.000	98,682	49,666					741	373	741	373			
	R78	70	0.498	1.000	98,682	49,175					741	369	741	369			
	R79	71	0.493	1.000	98,682	48,688					741	366	741	366			
	R80	72	0.488	1.000	98,682	48,206					741	362	741	362			
	R81	73	0.484	1.000	98,682	47,728					741	358	741	358			
	R82	74	0.479	1.000	98,682	47,256					741	355	741	355			
	R83	75	0.474	1.000	98,682	46,788					741	351	741	351			
	R84	76	0.469	1.000	98,682	46,325					741	348	741	348			
	R85	77	0.465	1.000	98,682	45,866					741	344	741	344			
	R86	78	0.460	1.000	98,682	45,412					741	341	741	341			
	R87	79	0.456	1.000	98,682	44,962					741	338	741	338			
合計					6,198,010	3,929,448	18,512	3,947,960	275,588	240,531	48,057	30,854	323,645	271,385	14.5	3,676,575	21.4%

【参考資料：社会的割引率２%】様式－５　費用対便益

様式－５　費用対便益（全体事業）　水系名：北上川水系　河川名：北上川、旧北上川、江合川

全体事業（R8～R37）

（単位：百万円）

年次	年度	t	割引率	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	事業費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
			2%			①	②	①+②									
基準	R8	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R37年）	R8	0	1.000	1.000	0	0			12,539	12,539	0	0	12,539	12,539			
	R9	1	0.980	1.000	1,289	1,264			9,465	9,279	31	30	9,496	9,309			
	R10	2	0.961	1.000	2,806	2,697			9,465	9,097	57	55	9,522	9,152			
	R11	3	0.942	1.000	4,324	4,075			9,465	8,919	82	77	9,547	8,996			
	R12	4	0.924	1.000	5,842	5,397			9,465	8,744	107	99	9,572	8,843			
	R13	5	0.906	1.000	7,359	6,665			9,465	8,573	133	120	9,598	8,693			
	R14	6	0.888	1.000	8,877	7,883			9,465	8,405	158	140	9,623	8,545			
	R15	7	0.871	1.000	12,584	10,955			9,465	8,240	183	159	9,648	8,399			
	R16	8	0.853	1.000	16,291	13,904			9,465	8,078	209	178	9,674	8,256			
	R17	9	0.837	1.000	19,998	16,733			9,465	7,920	234	196	9,699	8,116			
	R18	10	0.820	1.000	23,705	19,446			9,465	7,765	260	213	9,725	7,978			
	R19	11	0.804	1.000	27,412	22,046			9,465	7,612	285	229	9,750	7,841			
	R20	12	0.788	1.000	31,119	24,537			9,465	7,463	310	244	9,775	7,707			
	R21	13	0.773	1.000	34,826	26,922			9,465	7,317	336	260	9,801	7,577			
	R22	14	0.758	1.000	38,533	29,203			8,695	6,590	361	274	9,056	6,864			
	R23	15	0.743	1.000	42,286	31,419			8,695	6,461	385	286	9,080	6,747			
	R24	16	0.728	1.000	46,038	33,536			8,695	6,334	408	297	9,103	6,631			
	R25	17	0.714	1.000	49,790	35,558			8,763	6,258	432	309	9,195	6,567			
	R26	18	0.700	1.000	53,551	37,494			8,763	6,135	456	319	9,219	6,454			
	R27	19	0.686	1.000	57,312	39,341			8,763	6,015	479	329	9,242	6,344			
	R28	20	0.673	1.000	61,073	41,100			8,763	5,897	503	339	9,266	6,236			
	R29	21	0.660	1.000	64,834	42,776			8,763	5,782	527	348	9,290	6,130			
	R30	22	0.647	1.000	68,595	44,370			8,763	5,668	551	356	9,314	6,024			
	R31	23	0.634	1.000	72,355	45,884			8,763	5,557	574	364	9,337	5,921			
	R32	24	0.622	1.000	76,116	47,323			8,763	5,448	598	372	9,361	5,820			
	R33	25	0.610	1.000	79,877	48,687			8,763	5,341	622	379	9,385	5,720			
	R34	26	0.598	1.000	83,638	49,980			8,763	5,237	646	386	9,409	5,623			
	R35	27	0.586	1.000	87,399	51,204			8,763	5,134	670	393	9,433	5,527			
	R36	28	0.574	1.000	91,160	52,360			8,763	5,033	693	398	9,456	5,431			
	R37	29	0.563	1.000	94,921	53,451			8,763	4,935	717	404	9,480	5,339			
施設完成後の評価期間（50年）	R38	30	0.552	1.000	98,682	54,479					741	409	741	409			
	R39	31	0.541	1.000	98,682	53,411					741	401	741	401			
	R40	32	0.531	1.000	98,682	52,364					741	393	741	393			
	R41	33	0.520	1.000	98,682	51,337					741	385	741	385			
	R42	34	0.510	1.000	98,682	50,331					741	378	741	378			
	R43	35	0.500	1.000	98,682	49,344					741	371	741	371			
	R44	36	0.490	1.000	98,682	48,376					741	363	741	363			
	R45	37	0.481	1.000	98,682	47,428					741	356	741	356			
	R46	38	0.471	1.000	98,682	46,498					741	349	741	349			
	R47	39	0.462	1.000	98,682	45,586					741	342	741	342			
	R48	40	0.453	1.000	98,682	44,692					741	336	741	336			
	R49	41	0.444	1.000	98,682	43,816					741	329	741	329			
	R50	42	0.435	1.000	98,682	42,957					741	323	741	323			
	R51	43	0.427	1.000	98,682	42,114					741	316	741	316			
	R52	44	0.418	1.000	98,682	41,289					741	310	741	310			
	R53	45	0.410	1.000	98,682	40,479					741	304	741	304			
	R54	46	0.402	1.000	98,682	39,685					741	298	741	298			
	R55	47	0.394	1.000	98,682	38,907					741	292	741	292			
	R56	48	0.387	1.000	98,682	38,144					741	286	741	286			
	R57	49	0.379	1.000	98,682	37,396					741	281	741	281			
	R58	50	0.372	1.000	98,682	36,663					741	275	741	275			
	R59	51	0.364	1.000	98,682	35,944					741	270	741	270			
	R60	52	0.357	1.000	98,682	35,239					741	265	741	265			
	R61	53	0.350	1.000	98,682	34,548					741	259	741	259			
	R62	54	0.343	1.000	98,682	33,871					741	254	741	254			
	R63	55	0.337	1.000	98,682	33,207					741	249	741	249			
	R64	56	0.330	1.000	98,682	32,556					741	244	741	244			
	R65	57	0.323	1.000	98,682	31,917					741	240	741	240			
	R66	58	0.317	1.000	98,682	31,292					741	235	741	235			
	R67	59	0.311	1.000	98,682	30,678					741	230	741	230			
	R68	60	0.305	1.000	98,682	30,077					741	226	741	226			
	R69	61	0.299	1.000	98,682	29,487					741	221	741	221			
	R70	62	0.293	1.000	98,682	28,909					741	217	741	217			
	R71	63	0.287	1.000	98,682	28,342					741	213	741	213			
	R72	64	0.282	1.000	98,682	27,786					741	209	741	209			
	R73	65	0.276	1.000	98,682	27,241					741	205	741	205			
	R74	66	0.271	1.000	98,682	26,707					741	201	741	201			
	R75	67	0.265	1.000	98,682	26,183					741	197	741	197			
	R76	68	0.260	1.000	98,682	25,670					741	193	741	193			
	R77	69	0.255	1.000	98,682	25,167					741	189	741	189			
	R78	70	0.250	1.000	98,682	24,673					741	185	741	185			
	R79	71	0.245	1.000	98,682	24,189					741	182	741	182			
	R80	72	0.240	1.000	98,682	23,715					741	178	741	178			
	R81	73	0.236	1.000	98,682	23,250					741	175	741	175			
	R82	74	0.231	1.000	98,682	22,794					741	171	741	171			
	R83	75	0.226	1.000	98,682	22,347					741	168	741	168			
	R84	76	0.222	1.000	98,682	21,909					741	165	741	165			
	R85	77	0.218	1.000	98,682	21,480					741	161	741	161			
	R86	78	0.213	1.000	98,682	21,058					741	158	741	158			
	R87	79	0.209	1.000	98,682	20,645					741	155	741	155			
合計					6,198,010	2,592,387	8,417	2,600,804	275,588	211,776	48,057	20,665	323,645	232,441	11.2	2,368,363	21.4%

感度分析様式

●全体事業　　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%
総便益 （現在価値化後）	12,621	12,622	12,619	12,305	12,989	13,846	11,411
総費用 （現在価値化後）	1,787	1,955	1,619	1,704	1,877	1,787	1,787
費用便益比 （B/C）	7.1	6.5	7.8	7.2	6.9	7.7	6.4

【感度分析】費用対便益（全体事業：基本）

様式－５　費用対便益（全体事業）　水系名：北上川水系　河川名：北上川、旧北上川、江合川

全体事業（R8～R37）

（単位：百万円）

年次	年度	t	割引率	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	事業費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
			4%			①	②	①+②									
基準	R8	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R37年）	R8	0	1.000	1.000	0	0			12,539	12,539	0	0	12,539	12,539			
	R9	1	0.962	1.000	1,289	1,239			9,465	9,101	31	30	9,496	9,131			
	R10	2	0.925	1.000	2,806	2,594			9,465	8,751	57	53	9,522	8,804			
	R11	3	0.889	1.000	4,324	3,844			9,465	8,414	82	73	9,547	8,487			
	R12	4	0.855	1.000	5,842	4,994			9,465	8,091	107	91	9,572	8,182			
	R13	5	0.822	1.000	7,359	6,049			9,465	7,780	133	109	9,598	7,889			
	R14	6	0.790	1.000	8,877	7,016			9,465	7,480	158	125	9,623	7,605			
	R15	7	0.760	1.000	12,584	9,563			9,465	7,193	183	139	9,648	7,332			
	R16	8	0.731	1.000	16,291	11,904			9,465	6,916	209	153	9,674	7,069			
	R17	9	0.703	1.000	19,998	14,050			9,465	6,650	234	164	9,699	6,814			
	R18	10	0.676	1.000	23,705	16,014			9,465	6,394	260	176	9,725	6,570			
	R19	11	0.650	1.000	27,412	17,806			9,465	6,148	285	185	9,750	6,333			
	R20	12	0.625	1.000	31,119	19,437			9,465	5,912	310	194	9,775	6,106			
	R21	13	0.601	1.000	34,826	20,916			9,465	5,684	336	202	9,801	5,886			
	R22	14	0.577	1.000	38,533	22,252			8,695	5,021	361	208	9,056	5,229			
	R23	15	0.555	1.000	42,286	23,480			8,695	4,828	385	214	9,080	5,042			
	R24	16	0.534	1.000	46,038	24,580			8,695	4,642	408	218	9,103	4,860			
	R25	17	0.513	1.000	49,790	25,561			8,763	4,499	432	222	9,195	4,721			
	R26	18	0.494	1.000	53,551	26,434			8,763	4,326	456	225	9,219	4,551			
	R27	19	0.475	1.000	57,312	27,203			8,763	4,159	479	227	9,242	4,386			
	R28	20	0.456	1.000	61,073	27,873			8,763	3,999	503	230	9,266	4,229			
	R29	21	0.439	1.000	64,834	28,451			8,763	3,845	527	231	9,290	4,076			
	R30	22	0.422	1.000	68,595	28,944			8,763	3,698	551	232	9,314	3,930			
	R31	23	0.406	1.000	72,355	29,356			8,763	3,555	574	233	9,337	3,788			
	R32	24	0.390	1.000	76,116	29,694			8,763	3,419	598	233	9,361	3,652			
	R33	25	0.375	1.000	79,877	29,963			8,763	3,287	622	233	9,385	3,520			
	R34	26	0.361	1.000	83,638	30,167			8,763	3,161	646	233	9,409	3,394			
	R35	27	0.347	1.000	87,399	30,311			8,763	3,039	670	232	9,433	3,271			
	R36	28	0.333	1.000	91,160	30,400			8,763	2,922	693	231	9,456	3,153			
	R37	29	0.321	1.000	94,921	30,437			8,763	2,810	717	230	9,480	3,040			
施設完成後の評価期間（50年）	R38	30	0.308	1.000	98,682	30,426					741	228	741	228			
	R39	31	0.296	1.000	98,682	29,255					741	220	741	220			
	R40	32	0.285	1.000	98,682	28,130					741	211	741	211			
	R41	33	0.274	1.000	98,682	27,048					741	203	741	203			
	R42	34	0.264	1.000	98,682	26,008					741	195	741	195			
	R43	35	0.253	1.000	98,682	25,008					741	188	741	188			
	R44	36	0.244	1.000	98,682	24,046					741	181	741	181			
	R45	37	0.234	1.000	98,682	23,121					741	174	741	174			
	R46	38	0.225	1.000	98,682	22,232					741	167	741	167			
	R47	39	0.217	1.000	98,682	21,377					741	161	741	161			
	R48	40	0.208	1.000	98,682	20,554					741	154	741	154			
	R49	41	0.200	1.000	98,682	19,764					741	148	741	148			
	R50	42	0.193	1.000	98,682	19,004					741	143	741	143			
	R51	43	0.185	1.000	98,682	18,273					741	137	741	137			
	R52	44	0.178	1.000	98,682	17,570					741	132	741	132			
	R53	45	0.171	1.000	98,682	16,894					741	127	741	127			
	R54	46	0.165	1.000	98,682	16,244					741	122	741	122			
	R55	47	0.158	1.000	98,682	15,620					741	117	741	117			
	R56	48	0.152	1.000	98,682	15,019					741	113	741	113			
	R57	49	0.146	1.000	98,682	14,441					741	108	741	108			
	R58	50	0.141	1.000	98,682	13,886					741	104	741	104			
	R59	51	0.135	1.000	98,682	13,352					741	100	741	100			
	R60	52	0.130	1.000	98,682	12,838					741	96	741	96			
	R61	53	0.125	1.000	98,682	12,344					741	93	741	93			
	R62	54	0.120	1.000	98,682	11,870					741	89	741	89			
	R63	55	0.116	1.000	98,682	11,413					741	86	741	86			
	R64	56	0.111	1.000	98,682	10,974					741	82	741	82			
	R65	57	0.107	1.000	98,682	10,552					741	79	741	79			
	R66	58	0.103	1.000	98,682	10,146					741	76	741	76			
	R67	59	0.099	1.000	98,682	9,756					741	73	741	73			
	R68	60	0.095	1.000	98,682	9,381					741	70	741	70			
	R69	61	0.091	1.000	98,682	9,020					741	68	741	68			
	R70	62	0.088	1.000	98,682	8,673					741	65	741	65			
	R71	63	0.085	1.000	98,682	8,339					741	63	741	63			
	R72	64	0.081	1.000	98,682	8,019					741	60	741	60			
	R73	65	0.078	1.000	98,682	7,710					741	58	741	58			
	R74	66	0.075	1.000	98,682	7,414					741	56	741	56			
	R75	67	0.072	1.000	98,682	7,129					741	54	741	54			
	R76	68	0.069	1.000	98,682	6,854					741	51	741	51			
	R77	69	0.067	1.000	98,682	6,591					741	49	741	49			
	R78	70	0.064	1.000	98,682	6,337					741	48	741	48			
	R79	71	0.062	1.000	98,682	6,094					741	46	741	46			
	R80	72	0.059	1.000	98,682	5,859					741	44	741	44			
	R81	73	0.057	1.000	98,682	5,634					741	42	741	42			
	R82	74	0.055	1.000	98,682	5,417					741	41	741	41			
	R83	75	0.053	1.000	98,682	5,209					741	39	741	39			
	R84	76	0.051	1.000	98,682	5,008					741	38	741	38			
	R85	77	0.049	1.000	98,682	4,816					741	36	741	36			
	R86	78	0.047	1.000	98,682	4,631					741	35	741	35			
	R87	79	0.045	1.000	98,682	4,453					741	33	741	33			
合計					6,198,010	1,260,285	1,781	1,262,066	275,588	168,263	48,057	10,429	323,645	178,692	7.1	1,083,374	21.4%

【感度分析】費用対便益（全体事業：残事業費＋１０%）

様式－５　費用対便益（全体事業：残事業費＋１０%）　水系名：北上川水系　河川名：北上川、旧北上川、江合川

全体事業（R8～R37）

（単位：百万円）

年次	年度	t	割引率	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	事業費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			
			4%														
基準	R8	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R37年）	R8	0	1.000	1.000	0	0			13,793	13,793	0	0	13,793	13,793			
	R9	1	0.962	1.000	1,289	1,239			10,412	10,012	31	30	10,443	10,042			
	R10	2	0.925	1.000	2,806	2,594			10,412	9,626	57	53	10,469	9,679			
	R11	3	0.889	1.000	4,324	3,844			10,412	9,256	82	73	10,494	9,329			
	R12	4	0.855	1.000	5,842	4,994			10,412	8,900	107	91	10,519	8,991			
	R13	5	0.822	1.000	7,359	6,049			10,412	8,558	133	109	10,545	8,667			
	R14	6	0.790	1.000	8,877	7,016			10,412	8,229	158	125	10,570	8,354			
	R15	7	0.760	1.000	12,584	9,563			10,412	7,912	183	139	10,595	8,051			
	R16	8	0.731	1.000	16,291	11,904			10,412	7,608	209	153	10,621	7,761			
	R17	9	0.703	1.000	19,998	14,050			10,412	7,315	234	164	10,646	7,479			
	R18	10	0.676	1.000	23,705	16,014			10,412	7,034	260	176	10,672	7,210			
	R19	11	0.650	1.000	27,412	17,806			10,412	6,763	285	185	10,697	6,948			
	R20	12	0.625	1.000	31,119	19,437			10,412	6,503	310	194	10,722	6,697			
	R21	13	0.601	1.000	34,826	20,916			10,412	6,253	336	202	10,748	6,455			
	R22	14	0.577	1.000	38,533	22,252			9,564	5,523	361	208	9,925	5,731			
	R23	15	0.555	1.000	42,286	23,480			9,564	5,311	385	214	9,949	5,525			
	R24	16	0.534	1.000	46,038	24,580			9,564	5,106	408	218	9,972	5,324			
	R25	17	0.513	1.000	49,790	25,561			9,639	4,948	432	222	10,071	5,170			
	R26	18	0.494	1.000	53,551	26,434			9,639	4,758	456	225	10,095	4,983			
	R27	19	0.475	1.000	57,312	27,203			9,639	4,575	479	227	10,118	4,802			
	R28	20	0.456	1.000	61,073	27,873			9,639	4,399	503	230	10,142	4,629			
	R29	21	0.439	1.000	64,834	28,451			9,639	4,230	527	231	10,166	4,461			
	R30	22	0.422	1.000	68,595	28,944			9,639	4,067	551	232	10,190	4,299			
	R31	23	0.406	1.000	72,355	29,356			9,639	3,911	574	233	10,213	4,144			
	R32	24	0.390	1.000	76,116	29,694			9,639	3,760	598	233	10,237	3,993			
	R33	25	0.375	1.000	79,877	29,963			9,639	3,616	622	233	10,261	3,849			
	R34	26	0.361	1.000	83,638	30,167			9,639	3,477	646	233	10,285	3,710			
	R35	27	0.347	1.000	87,399	30,311			9,639	3,343	670	232	10,309	3,575			
	R36	28	0.333	1.000	91,160	30,400			9,639	3,214	693	231	10,332	3,445			
	R37	29	0.321	1.000	94,921	30,437			9,639	3,091	717	230	10,356	3,321			
施設完成後の評価期間（50年）	R38	30	0.308	1.000	98,682	30,426					741	228	741	228			
	R39	31	0.296	1.000	98,682	29,255					741	220	741	220			
	R40	32	0.285	1.000	98,682	28,130					741	211	741	211			
	R41	33	0.274	1.000	98,682	27,048					741	203	741	203			
	R42	34	0.264	1.000	98,682	26,008					741	195	741	195			
	R43	35	0.253	1.000	98,682	25,008					741	188	741	188			
	R44	36	0.244	1.000	98,682	24,046					741	181	741	181			
	R45	37	0.234	1.000	98,682	23,121					741	174	741	174			
	R46	38	0.225	1.000	98,682	22,232					741	167	741	167			
	R47	39	0.217	1.000	98,682	21,377					741	161	741	161			
	R48	40	0.208	1.000	98,682	20,554					741	154	741	154			
	R49	41	0.200	1.000	98,682	19,764					741	148	741	148			
	R50	42	0.193	1.000	98,682	19,004					741	143	741	143			
	R51	43	0.185	1.000	98,682	18,273					741	137	741	137			
	R52	44	0.178	1.000	98,682	17,570					741	132	741	132			
	R53	45	0.171	1.000	98,682	16,894					741	127	741	127			
	R54	46	0.165	1.000	98,682	16,244					741	122	741	122			
	R55	47	0.158	1.000	98,682	15,620					741	117	741	117			
	R56	48	0.152	1.000	98,682	15,019					741	113	741	113			
	R57	49	0.146	1.000	98,682	14,441					741	108	741	108			
	R58	50	0.141	1.000	98,682	13,886					741	104	741	104			
	R59	51	0.135	1.000	98,682	13,352					741	100	741	100			
	R60	52	0.130	1.000	98,682	12,838					741	96	741	96			
	R61	53	0.125	1.000	98,682	12,344					741	93	741	93			
	R62	54	0.120	1.000	98,682	11,870					741	89	741	89			
	R63	55	0.116	1.000	98,682	11,413					741	86	741	86			
	R64	56	0.111	1.000	98,682	10,974					741	82	741	82			
	R65	57	0.107	1.000	98,682	10,552					741	79	741	79			
	R66	58	0.103	1.000	98,682	10,146					741	76	741	76			
	R67	59	0.099	1.000	98,682	9,756					741	73	741	73			
	R68	60	0.095	1.000	98,682	9,381					741	70	741	70			
	R69	61	0.091	1.000	98,682	9,020					741	68	741	68			
	R70	62	0.088	1.000	98,682	8,673					741	65	741	65			
	R71	63	0.085	1.000	98,682	8,339					741	63	741	63			
	R72	64	0.081	1.000	98,682	8,019					741	60	741	60			
	R73	65	0.078	1.000	98,682	7,710					741	58	741	58			
	R74	66	0.075	1.000	98,682	7,414					741	56	741	56			
	R75	67	0.072	1.000	98,682	7,129					741	54	741	54			
	R76	68	0.069	1.000	98,682	6,854					741	51	741	51			
	R77	69	0.067	1.000	98,682	6,591					741	49	741	49			
	R78	70	0.064	1.000	98,682	6,337					741	48	741	48			
	R79	71	0.062	1.000	98,682	6,094					741	46	741	46			
	R80	72	0.059	1.000	98,682	5,859					741	44	741	44			
	R81	73	0.057	1.000	98,682	5,634					741	42	741	42			
	R82	74	0.055	1.000	98,682	5,417					741	41	741	41			
	R83	75	0.053	1.000	98,682	5,209					741	39	741	39			
	R84	76	0.051	1.000	98,682	5,008					741	38	741	38			
	R85	77	0.049	1.000	98,682	4,816					741	36	741	36			
	R86	78	0.047	1.000	98,682	4,631					741	35	741	35			
	R87	79	0.045	1.000	98,682	4,453					741	33	741	33			
合計					6,198,010	1,260,285	1,959	1,262,244	303,148	185,091	48,057	10,429	351,205	195,520	6.5	1,066,724	20.0%

【感度分析】費用対便益（全体事業：残事業費－１０%）

様式－５　費用対便益（全体事業：残事業費－１０%）　水系名：北上川水系　河川名：北上川、旧北上川、江合川

全体事業（R8～R37）

（単位：百万円）

年次	年度	t	割引率	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	事業費③		維持管理費④		計③+④				
			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	R8	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R37年）	R8	0	1.000	1.000	0	0			11,285	11,285	0	0	11,285	11,285			
	R9	1	0.962	1.000	1,289	1,239			8,519	8,191	31	30	8,550	8,221			
	R10	2	0.925	1.000	2,806	2,594			8,519	7,876	57	53	8,576	7,929			
	R11	3	0.889	1.000	4,324	3,844			8,519	7,573	82	73	8,601	7,646			
	R12	4	0.855	1.000	5,842	4,994			8,519	7,282	107	91	8,626	7,373			
	R13	5	0.822	1.000	7,359	6,049			8,519	7,002	133	109	8,652	7,111			
	R14	6	0.790	1.000	8,877	7,016			8,519	6,733	158	125	8,677	6,858			
	R15	7	0.760	1.000	12,584	9,563			8,519	6,474	183	139	8,702	6,613			
	R16	8	0.731	1.000	16,291	11,904			8,519	6,225	209	153	8,728	6,378			
	R17	9	0.703	1.000	19,998	14,050			8,519	5,985	234	164	8,753	6,149			
	R18	10	0.676	1.000	23,705	16,014			8,519	5,755	260	176	8,779	5,931			
	R19	11	0.650	1.000	27,412	17,806			8,519	5,534	285	185	8,804	5,719			
	R20	12	0.625	1.000	31,119	19,437			8,519	5,321	310	194	8,829	5,515			
	R21	13	0.601	1.000	34,826	20,916			8,519	5,116	336	202	8,855	5,318			
	R22	14	0.577	1.000	38,533	22,252			7,825	4,519	361	208	8,186	4,727			
	R23	15	0.555	1.000	42,286	23,480			7,825	4,345	385	214	8,210	4,559			
	R24	16	0.534	1.000	46,038	24,580			7,825	4,178	408	218	8,233	4,396			
	R25	17	0.513	1.000	49,790	25,561			7,886	4,048	432	222	8,318	4,270			
	R26	18	0.494	1.000	53,551	26,434			7,886	3,893	456	225	8,342	4,118			
	R27	19	0.475	1.000	57,312	27,203			7,886	3,743	479	227	8,365	3,970			
	R28	20	0.456	1.000	61,073	27,873			7,886	3,599	503	230	8,389	3,829			
	R29	21	0.439	1.000	64,834	28,451			7,886	3,461	527	231	8,413	3,692			
	R30	22	0.422	1.000	68,595	28,944			7,886	3,328	551	232	8,437	3,560			
	R31	23	0.406	1.000	72,355	29,356			7,886	3,200	574	233	8,460	3,433			
	R32	24	0.390	1.000	76,116	29,694			7,886	3,076	598	233	8,484	3,309			
	R33	25	0.375	1.000	79,877	29,963			7,886	2,958	622	233	8,508	3,191			
	R34	26	0.361	1.000	83,638	30,167			7,886	2,844	646	233	8,532	3,077			
	R35	27	0.347	1.000	87,399	30,311			7,886	2,735	670	232	8,556	2,967			
	R36	28	0.333	1.000	91,160	30,400			7,886	2,630	693	231	8,579	2,861			
	R37	29	0.321	1.000	94,921	30,437			7,886	2,529	717	230	8,603	2,759			
施設完成後の評価期間（50年）	R38	30	0.308	1.000	98,682	30,426					741	228	741	228			
	R39	31	0.296	1.000	98,682	29,255					741	220	741	220			
	R40	32	0.285	1.000	98,682	28,130					741	211	741	211			
	R41	33	0.274	1.000	98,682	27,048					741	203	741	203			
	R42	34	0.264	1.000	98,682	26,008					741	195	741	195			
	R43	35	0.253	1.000	98,682	25,008					741	188	741	188			
	R44	36	0.244	1.000	98,682	24,046					741	181	741	181			
	R45	37	0.234	1.000	98,682	23,121					741	174	741	174			
	R46	38	0.225	1.000	98,682	22,232					741	167	741	167			
	R47	39	0.217	1.000	98,682	21,377					741	161	741	161			
	R48	40	0.208	1.000	98,682	20,554					741	154	741	154			
	R49	41	0.200	1.000	98,682	19,764					741	148	741	148			
	R50	42	0.193	1.000	98,682	19,004					741	143	741	143			
	R51	43	0.185	1.000	98,682	18,273					741	137	741	137			
	R52	44	0.178	1.000	98,682	17,570					741	132	741	132			
	R53	45	0.171	1.000	98,682	16,894					741	127	741	127			
	R54	46	0.165	1.000	98,682	16,244					741	122	741	122			
	R55	47	0.158	1.000	98,682	15,620					741	117	741	117			
	R56	48	0.152	1.000	98,682	15,019					741	113	741	113			
	R57	49	0.146	1.000	98,682	14,441					741	108	741	108			
	R58	50	0.141	1.000	98,682	13,886					741	104	741	104			
	R59	51	0.135	1.000	98,682	13,352					741	100	741	100			
	R60	52	0.130	1.000	98,682	12,838					741	96	741	96			
	R61	53	0.125	1.000	98,682	12,344					741	93	741	93			
	R62	54	0.120	1.000	98,682	11,870					741	89	741	89			
	R63	55	0.116	1.000	98,682	11,413					741	86	741	86			
	R64	56	0.111	1.000	98,682	10,974					741	82	741	82			
	R65	57	0.107	1.000	98,682	10,552					741	79	741	79			
	R66	58	0.103	1.000	98,682	10,146					741	76	741	76			
	R67	59	0.099	1.000	98,682	9,756					741	73	741	73			
	R68	60	0.095	1.000	98,682	9,381					741	70	741	70			
	R69	61	0.091	1.000	98,682	9,020					741	68	741	68			
	R70	62	0.088	1.000	98,682	8,673					741	65	741	65			
	R71	63	0.085	1.000	98,682	8,339					741	63	741	63			
	R72	64	0.081	1.000	98,682	8,019					741	60	741	60			
	R73	65	0.078	1.000	98,682	7,710					741	58	741	58			
	R74	66	0.075	1.000	98,682	7,414					741	56	741	56			
	R75	67	0.072	1.000	98,682	7,129					741	54	741	54			
	R76	68	0.069	1.000	98,682	6,854					741	51	741	51			
	R77	69	0.067	1.000	98,682	6,591					741	49	741	49			
	R78	70	0.064	1.000	98,682	6,337					741	48	741	48			
	R79	71	0.062	1.000	98,682	6,094					741	46	741	46			
	R80	72	0.059	1.000	98,682	5,859					741	44	741	44			
	R81	73	0.057	1.000	98,682	5,634					741	42	741	42			
	R82	74	0.055	1.000	98,682	5,417					741	41	741	41			
	R83	75	0.053	1.000	98,682	5,209					741	39	741	39			
	R84	76	0.051	1.000	98,682	5,008					741	38	741	38			
	R85	77	0.049	1.000	98,682	4,816					741	36	741	36			
	R86	78	0.047	1.000	98,682	4,631					741	35	741	35			
	R87	79	0.045	1.000	98,682	4,453					741	33	741	33			
合計					6,198,010	1,260,285	1,602	1,261,887	248,025	151,438	48,057	10,429	296,082	161,867	7.8	1,100,020	23.1%

【感度分析】費用対便益（全体事業：残工期＋１０%）

様式－５　費用対便益（全体事業：残工期＋１０%）　水系名：北上川水系　河川名：北上川、旧北上川、江合川

全体事業（R8～R40）

（単位：百万円）

年次	年度	t	割引率	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	事業費③		維持管理費④		計③＋④				
			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	R8	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R40年）	R8	0	1.000	1.000	0	0			11,399	11,399	0	0	11,399	11,399			
	R9	1	0.962	1.000	1,291	1,241			8,884	8,542	28	27	8,912	8,569			
	R10	2	0.925	1.000	2,790	2,580			8,605	7,956	49	45	8,654	8,001			
	R11	3	0.889	1.000	4,312	3,833			8,605	7,650	70	62	8,675	7,712			
	R12	4	0.855	1.000	5,834	4,987			8,605	7,356	90	77	8,695	7,433			
	R13	5	0.822	1.000	7,355	6,045			8,605	7,073	111	91	8,716	7,164			
	R14	6	0.790	1.000	8,877	7,016			8,605	6,801	131	104	8,736	6,905			
	R15	7	0.760	1.000	12,348	9,383			8,605	6,539	152	116	8,757	6,655			
	R16	8	0.731	1.000	15,819	11,559			8,605	6,288	173	126	8,778	6,414			
	R17	9	0.703	1.000	19,291	13,554			8,605	6,046	193	136	8,798	6,182			
	R18	10	0.676	1.000	22,762	15,377			8,605	5,813	214	145	8,819	5,958			
	R19	11	0.650	1.000	26,233	17,040			8,605	5,590	235	153	8,840	5,743			
	R20	12	0.625	1.000	29,704	18,553			8,605	5,375	257	161	8,862	5,536			
	R21	13	0.601	1.000	33,175	19,924			8,605	5,168	278	167	8,883	5,335			
	R22	14	0.577	1.000	36,646	21,162			8,605	4,969	299	173	8,904	5,142			
	R23	15	0.555	1.000	39,983	22,201			8,185	4,545	319	177	8,504	4,722			
	R24	16	0.534	1.000	43,269	23,102			7,904	4,220	339	181	8,243	4,401			
	R25	17	0.513	1.000	46,523	23,884			7,904	4,058	358	184	8,262	4,242			
	R26	18	0.494	1.000	49,776	24,571			7,923	3,911	377	186	8,300	4,097			
	R27	19	0.475	1.000	53,032	25,171			7,966	3,781	397	188	8,363	3,969			
	R28	20	0.456	1.000	56,292	25,691			7,966	3,636	416	190	8,382	3,826			
	R29	21	0.439	1.000	59,553	26,134			7,966	3,496	435	191	8,401	3,687			
	R30	22	0.422	1.000	62,814	26,505			7,966	3,361	456	192	8,422	3,553			
	R31	23	0.406	1.000	66,075	26,808			7,966	3,232	476	193	8,442	3,425			
	R32	24	0.390	1.000	69,335	27,049			7,966	3,108	495	193	8,461	3,301			
	R33	25	0.375	1.000	72,596	27,232			7,966	2,988	515	193	8,481	3,181			
	R34	26	0.361	1.000	75,857	27,361			7,966	2,873	534	193	8,500	3,066			
	R35	27	0.347	1.000	79,118	27,439			7,966	2,763	553	192	8,519	2,955			
	R36	28	0.333	1.000	82,378	27,471			7,966	2,656	573	191	8,539	2,847			
	R37	29	0.321	1.000	85,639	27,460			7,966	2,554	592	190	8,558	2,744			
	R38	30	0.308	1.000	96,517	29,758			7,966	2,456	611	188	8,577	2,644			
	R39	31	0.296	1.000	92,161	27,322			7,966	2,362	631	187	8,597	2,549			
	R40	32	0.285	1.000	95,421	27,201			7,966	2,271	650	185	8,616	2,456			
施設完成後の評価期間（50年）	R41	33	0.274	1.000	98,682	27,048					741	203	741	203			
	R42	34	0.264	1.000	98,682	26,008					741	195	741	195			
	R43	35	0.253	1.000	98,682	25,008					741	188	741	188			
	R44	36	0.244	1.000	98,682	24,046					741	181	741	181			
	R45	37	0.234	1.000	98,682	23,121					741	174	741	174			
	R46	38	0.225	1.000	98,682	22,232					741	167	741	167			
	R47	39	0.217	1.000	98,682	21,377					741	161	741	161			
	R48	40	0.208	1.000	98,682	20,554					741	154	741	154			
	R49	41	0.200	1.000	98,682	19,764					741	148	741	148			
	R50	42	0.193	1.000	98,682	19,004					741	143	741	143			
	R51	43	0.185	1.000	98,682	18,273					741	137	741	137			
	R52	44	0.178	1.000	98,682	17,570					741	132	741	132			
	R53	45	0.171	1.000	98,682	16,894					741	127	741	127			
	R54	46	0.165	1.000	98,682	16,244					741	122	741	122			
	R55	47	0.158	1.000	98,682	15,620					741	117	741	117			
	R56	48	0.152	1.000	98,682	15,019					741	113	741	113			
	R57	49	0.146	1.000	98,682	14,441					741	108	741	108			
	R58	50	0.141	1.000	98,682	13,886					741	104	741	104			
	R59	51	0.135	1.000	98,682	13,352					741	100	741	100			
	R60	52	0.130	1.000	98,682	12,838					741	96	741	96			
	R61	53	0.125	1.000	98,682	12,344					741	93	741	93			
	R62	54	0.120	1.000	98,682	11,870					741	89	741	89			
	R63	55	0.116	1.000	98,682	11,413					741	86	741	86			
	R64	56	0.111	1.000	98,682	10,974					741	82	741	82			
	R65	57	0.107	1.000	98,682	10,552					741	79	741	79			
	R66	58	0.103	1.000	98,682	10,146					741	76	741	76			
	R67	59	0.099	1.000	98,682	9,756					741	73	741	73			
	R68	60	0.095	1.000	98,682	9,381					741	70	741	70			
	R69	61	0.091	1.000	98,682	9,020					741	68	741	68			
	R70	62	0.088	1.000	98,682	8,673					741	65	741	65			
	R71	63	0.085	1.000	98,682	8,339					741	63	741	63			
	R72	64	0.081	1.000	98,682	8,019					741	60	741	60			
	R73	65	0.078	1.000	98,682	7,710					741	58	741	58			
	R74	66	0.075	1.000	98,682	7,414					741	56	741	56			
	R75	67	0.072	1.000	98,682	7,129					741	54	741	54			
	R76	68	0.069	1.000	98,682	6,854					741	51	741	51			
	R77	69	0.067	1.000	98,682	6,591					741	49	741	49			
	R78	70	0.064	1.000	98,682	6,337					741	48	741	48			
	R79	71	0.062	1.000	98,682	6,094					741	46	741	46			
	R80	72	0.059	1.000	98,682	5,859					741	44	741	44			
	R81	73	0.057	1.000	98,682	5,634					741	42	741	42			
	R82	74	0.055	1.000	98,682	5,417					741	41	741	41			
	R83	75	0.053	1.000	98,682	5,209					741	39	741	39			
	R84	76	0.051	1.000	98,682	5,008					741	38	741	38			
	R85	77	0.049	1.000	98,682	4,816					741	36	741	36			
	R86	78	0.047	1.000	98,682	4,631					741	35	741	35			
	R87	79	0.045	1.000	98,682	4,453					741	33	741	33			
	R88	80	0.043	1.000	98,682	4,281					741	32	741	32			
	R89	81	0.042	1.000	98,682	4,117					741	31	741	31			
	R90	82	0.040	1.000	98,682	3,958					741	30	741	30			
合計					6,386,876	1,228,912	1,583	1,230,495	275,588	160,836	48,057	9,514	323,645	170,350	7.2	1,060,145	22.2%

【感度分析】費用対便益（全体事業：残工期－１０%）

様式－５　費用対便益（全体事業：残工期－１０%）　水系名：北上川水系　河川名：北上川、旧北上川、江合川

全体事業（R8～R34）

（単位：百万円）

年次	年度	t	割引率	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	事業費③		維持管理費④		計③＋④				
			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	R8	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R34年）	R8	0	1.000	1.000	0	0			13,590	13,590	0	0	13,590	13,590			
	R9	1	0.962	1.000	1,309	1,259			10,517	10,113	38	37	10,555	10,150			
	R10	2	0.925	1.000	2,823	2,610			10,517	9,724	69	64	10,586	9,788			
	R11	3	0.889	1.000	4,336	3,855			10,517	9,350	100	89	10,617	9,439			
	R12	4	0.855	1.000	5,850	5,001			10,517	8,990	132	113	10,649	9,103			
	R13	5	0.822	1.000	7,363	6,052			10,517	8,644	163	134	10,680	8,778			
	R14	6	0.790	1.000	8,877	7,016			10,517	8,312	194	153	10,711	8,465			
	R15	7	0.760	1.000	12,914	9,814			10,517	7,992	225	171	10,742	8,163			
	R16	8	0.731	1.000	16,950	12,385			10,517	7,685	256	187	10,773	7,872			
	R17	9	0.703	1.000	20,987	14,745			10,517	7,389	288	202	10,805	7,591			
	R18	10	0.676	1.000	25,023	16,905			10,517	7,105	322	218	10,839	7,323			
	R19	11	0.650	1.000	29,060	18,877			10,517	6,832	353	229	10,870	7,061			
	R20	12	0.625	1.000	33,096	20,672			10,176	6,356	384	240	10,560	6,596			
	R21	13	0.601	1.000	37,073	22,265			9,662	5,803	414	249	10,076	6,052			
	R22	14	0.577	1.000	40,959	23,653			9,662	5,580	443	256	10,105	5,836			
	R23	15	0.555	1.000	45,390	25,203			9,715	5,394	473	263	10,188	5,657			
	R24	16	0.534	1.000	49,828	26,604			9,736	5,198	502	268	10,238	5,466			
	R25	17	0.513	1.000	54,269	27,860			9,736	4,998	531	273	10,267	5,271			
	R26	18	0.494	1.000	58,710	28,981			9,736	4,806	562	277	10,298	5,083			
	R27	19	0.475	1.000	63,152	29,975			9,736	4,621	592	281	10,328	4,902			
	R28	20	0.456	1.000	67,593	30,849			9,736	4,443	622	284	10,358	4,727			
	R29	21	0.439	1.000	72,034	31,611			9,736	4,272	651	286	10,387	4,558			
	R30	22	0.422	1.000	76,476	32,269			9,736	4,108	680	287	10,416	4,395			
	R31	23	0.406	1.000	80,917	32,830			9,736	3,950	709	288	10,445	4,238			
	R32	24	0.390	1.000	85,358	33,300			9,736	3,798	739	288	10,475	4,086			
	R33	25	0.375	1.000	89,799	33,685			9,736	3,652	768	288	10,504	3,940			
	R34	26	0.361	1.000	94,242	33,992			9,736	3,512	797	287	10,533	3,799			
施設完成後の評価期間（50年）	R35	27	0.347	1.000	98,682	34,225					741	257	741	257			
	R36	28	0.333	1.000	98,682	32,908					741	247	741	247			
	R37	29	0.321	1.000	98,682	31,643					741	238	741	238			
	R38	30	0.308	1.000	98,682	30,426					741	228	741	228			
	R39	31	0.296	1.000	98,682	29,255					741	220	741	220			
	R40	32	0.285	1.000	98,682	28,130					741	211	741	211			
	R41	33	0.274	1.000	98,682	27,048					741	203	741	203			
	R42	34	0.264	1.000	98,682	26,008					741	195	741	195			
	R43	35	0.253	1.000	98,682	25,008					741	188	741	188			
	R44	36	0.244	1.000	98,682	24,046					741	181	741	181			
	R45	37	0.234	1.000	98,682	23,121					741	174	741	174			
	R46	38	0.225	1.000	98,682	22,232					741	167	741	167			
	R47	39	0.217	1.000	98,682	21,377					741	161	741	161			
	R48	40	0.208	1.000	98,682	20,554					741	154	741	154			
	R49	41	0.200	1.000	98,682	19,764					741	148	741	148			
	R50	42	0.193	1.000	98,682	19,004					741	143	741	143			
	R51	43	0.185	1.000	98,682	18,273					741	137	741	137			
	R52	44	0.178	1.000	98,682	17,570					741	132	741	132			
	R53	45	0.171	1.000	98,682	16,894					741	127	741	127			
	R54	46	0.165	1.000	98,682	16,244					741	122	741	122			
	R55	47	0.158	1.000	98,682	15,620					741	117	741	117			
	R56	48	0.152	1.000	98,682	15,019					741	113	741	113			
	R57	49	0.146	1.000	98,682	14,441					741	108	741	108			
	R58	50	0.141	1.000	98,682	13,886					741	104	741	104			
	R59	51	0.135	1.000	98,682	13,352					741	100	741	100			
	R60	52	0.130	1.000	98,682	12,838					741	96	741	96			
	R61	53	0.125	1.000	98,682	12,344					741	93	741	93			
	R62	54	0.120	1.000	98,682	11,870					741	89	741	89			
	R63	55	0.116	1.000	98,682	11,413					741	86	741	86			
	R64	56	0.111	1.000	98,682	10,974					741	82	741	82			
	R65	57	0.107	1.000	98,682	10,552					741	79	741	79			
	R66	58	0.103	1.000	98,682	10,146					741	76	741	76			
	R67	59	0.099	1.000	98,682	9,756					741	73	741	73			
	R68	60	0.095	1.000	98,682	9,381					741	70	741	70			
	R69	61	0.091	1.000	98,682	9,020					741	68	741	68			
	R70	62	0.088	1.000	98,682	8,673					741	65	741	65			
	R71	63	0.085	1.000	98,682	8,339					741	63	741	63			
	R72	64	0.081	1.000	98,682	8,019					741	60	741	60			
	R73	65	0.078	1.000	98,682	7,710					741	58	741	58			
	R74	66	0.075	1.000	98,682	7,414					741	56	741	56			
	R75	67	0.072	1.000	98,682	7,129					741	54	741	54			
	R76	68	0.069	1.000	98,682	6,854					741	51	741	51			
	R77	69	0.067	1.000	98,682	6,591					741	49	741	49			
	R78	70	0.064	1.000	98,682	6,337					741	48	741	48			
	R79	71	0.062	1.000	98,682	6,094					741	46	741	46			
	R80	72	0.059	1.000	98,682	5,859					741	44	741	44			
	R81	73	0.057	1.000	98,682	5,634					741	42	741	42			
	R82	74	0.055	1.000	98,682	5,417					741	41	741	41			
	R83	75	0.053	1.000	98,682	5,209					741	39	741	39			
	R84	76	0.051	1.000	98,682	5,008					741	38	741	38			
合計					6,018,488	1,296,897	2,002	1,298,899	275,588	176,217	48,057	11,453	323,645	187,670	6.9	1,111,229	20.7%

【感度分析】費用対便益（全体事業：資産＋１０%）

様式－５　費用対便益（全体事業：資産＋１０%）　水系名：北上川水系　河川名：北上川、旧北上川、江合川

全体事業（R8～R37）

（単位：百万円）

年次	年度	t	割引率	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	事業費③		維持管理費④		計③＋④				
			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	R8	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R37年）	R8	0	1.000	1.000	0	0			12,539	12,539	0	0	12,539	12,539			
	R9	1	0.962	1.000	1,416	1,362			9,465	9,101	31	30	9,496	9,131			
	R10	2	0.925	1.000	3,084	2,851			9,465	8,751	57	53	9,522	8,804			
	R11	3	0.889	1.000	4,751	4,224			9,465	8,414	82	73	9,547	8,487			
	R12	4	0.855	1.000	6,418	5,486			9,465	8,091	107	91	9,572	8,182			
	R13	5	0.822	1.000	8,086	6,646			9,465	7,780	133	109	9,598	7,889			
	R14	6	0.790	1.000	9,753	7,708			9,465	7,480	158	125	9,623	7,605			
	R15	7	0.760	1.000	13,821	10,503			9,465	7,193	183	139	9,648	7,332			
	R16	8	0.731	1.000	17,889	13,071			9,465	6,916	209	153	9,674	7,069			
	R17	9	0.703	1.000	21,957	15,427			9,465	6,650	234	164	9,699	6,814			
	R18	10	0.676	1.000	26,026	17,582			9,465	6,394	260	176	9,725	6,570			
	R19	11	0.650	1.000	30,094	19,548			9,465	6,148	285	185	9,750	6,333			
	R20	12	0.625	1.000	34,162	21,337			9,465	5,912	310	194	9,775	6,106			
	R21	13	0.601	1.000	38,230	22,960			9,465	5,684	336	202	9,801	5,886			
	R22	14	0.577	1.000	42,298	24,426			8,695	5,021	361	208	9,056	5,229			
	R23	15	0.555	1.000	46,413	25,771			8,695	4,828	385	214	9,080	5,042			
	R24	16	0.534	1.000	50,527	26,977			8,695	4,642	408	218	9,103	4,860			
	R25	17	0.513	1.000	54,642	28,052			8,763	4,499	432	222	9,195	4,721			
	R26	18	0.494	1.000	58,766	29,009			8,763	4,326	456	225	9,219	4,551			
	R27	19	0.475	1.000	62,890	29,850			8,763	4,159	479	227	9,242	4,386			
	R28	20	0.456	1.000	67,015	30,585			8,763	3,999	503	230	9,266	4,229			
	R29	21	0.439	1.000	71,139	31,218			8,763	3,845	527	231	9,290	4,076			
	R30	22	0.422	1.000	75,263	31,758			8,763	3,698	551	232	9,314	3,930			
	R31	23	0.406	1.000	79,387	32,209			8,763	3,555	574	233	9,337	3,788			
	R32	24	0.390	1.000	83,512	32,580			8,763	3,419	598	233	9,361	3,652			
	R33	25	0.375	1.000	87,636	32,874			8,763	3,287	622	233	9,385	3,520			
	R34	26	0.361	1.000	91,760	33,097			8,763	3,161	646	233	9,409	3,394			
	R35	27	0.347	1.000	95,884	33,254			8,763	3,039	670	232	9,433	3,271			
	R36	28	0.333	1.000	100,009	33,351			8,763	2,922	693	231	9,456	3,153			
	R37	29	0.321	1.000	104,133	33,390			8,763	2,810	717	230	9,480	3,040			
施設完成後の評価期間（50年）	R38	30	0.308	1.000	108,257	33,378					741	228	741	228			
	R39	31	0.296	1.000	108,257	32,094					741	220	741	220			
	R40	32	0.285	1.000	108,257	30,860					741	211	741	211			
	R41	33	0.274	1.000	108,257	29,673					741	203	741	203			
	R42	34	0.264	1.000	108,257	28,531					741	195	741	195			
	R43	35	0.253	1.000	108,257	27,434					741	188	741	188			
	R44	36	0.244	1.000	108,257	26,379					741	181	741	181			
	R45	37	0.234	1.000	108,257	25,364					741	174	741	174			
	R46	38	0.225	1.000	108,257	24,389					741	167	741	167			
	R47	39	0.217	1.000	108,257	23,451					741	161	741	161			
	R48	40	0.208	1.000	108,257	22,549					741	154	741	154			
	R49	41	0.200	1.000	108,257	21,681					741	148	741	148			
	R50	42	0.193	1.000	108,257	20,848					741	143	741	143			
	R51	43	0.185	1.000	108,257	20,046					741	137	741	137			
	R52	44	0.178	1.000	108,257	19,275					741	132	741	132			
	R53	45	0.171	1.000	108,257	18,533					741	127	741	127			
	R54	46	0.165	1.000	108,257	17,821					741	122	741	122			
	R55	47	0.158	1.000	108,257	17,135					741	117	741	117			
	R56	48	0.152	1.000	108,257	16,476					741	113	741	113			
	R57	49	0.146	1.000	108,257	15,842					741	108	741	108			
	R58	50	0.141	1.000	108,257	15,233					741	104	741	104			
	R59	51	0.135	1.000	108,257	14,647					741	100	741	100			
	R60	52	0.130	1.000	108,257	14,084					741	96	741	96			
	R61	53	0.125	1.000	108,257	13,542					741	93	741	93			
	R62	54	0.120	1.000	108,257	13,021					741	89	741	89			
	R63	55	0.116	1.000	108,257	12,521					741	86	741	86			
	R64	56	0.111	1.000	108,257	12,039					741	82	741	82			
	R65	57	0.107	1.000	108,257	11,576					741	79	741	79			
	R66	58	0.103	1.000	108,257	11,131					741	76	741	76			
	R67	59	0.099	1.000	108,257	10,703					741	73	741	73			
	R68	60	0.095	1.000	108,257	10,291					741	70	741	70			
	R69	61	0.091	1.000	108,257	9,895					741	68	741	68			
	R70	62	0.088	1.000	108,257	9,515					741	65	741	65			
	R71	63	0.085	1.000	108,257	9,149					741	63	741	63			
	R72	64	0.081	1.000	108,257	8,797					741	60	741	60			
	R73	65	0.078	1.000	108,257	8,458					741	58	741	58			
	R74	66	0.075	1.000	108,257	8,133					741	56	741	56			
	R75	67	0.072	1.000	108,257	7,820					741	54	741	54			
	R76	68	0.069	1.000	108,257	7,519					741	51	741	51			
	R77	69	0.067	1.000	108,257	7,230					741	49	741	49			
	R78	70	0.064	1.000	108,257	6,952					741	48	741	48			
	R79	71	0.062	1.000	108,257	6,685					741	46	741	46			
	R80	72	0.059	1.000	108,257	6,428					741	44	741	44			
	R81	73	0.057	1.000	108,257	6,180					741	42	741	42			
	R82	74	0.055	1.000	108,257	5,943					741	41	741	41			
	R83	75	0.053	1.000	108,257	5,714					741	39	741	39			
	R84	76	0.051	1.000	108,257	5,494					741	38	741	38			
	R85	77	0.049	1.000	108,257	5,283					741	36	741	36			
	R86	78	0.047	1.000	108,257	5,080					741	35	741	35			
	R87	79	0.045	1.000	108,257	4,885					741	33	741	33			
合計					6,799,811	1,382,813	1,781	1,384,594	275,588	168,263	48,057	10,429	323,645	178,692	7.7	1,205,902	22.9%

【感度分析】費用対便益（全体事業：資産－１０%）

様式－５　費用対便益（全体事業：資産－１０%）　水系名：北上川水系　河川名：北上川、旧北上川、江合川

全体事業（R8～R37）

（単位：百万円）

年次	年度	t	割引率	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	事業費③		維持管理費④		計③+④				
			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	R8	0	1.000	1.000													
整備期間（R8～R37年）	R8	0	1.000	1.000	0	0			12,539	12,539	0	0	12,539	12,539			
	R9	1	0.962	1.000	1,166	1,121			9,465	9,101	31	30	9,496	9,131			
	R10	2	0.925	1.000	2,538	2,347			9,465	8,751	57	53	9,522	8,804			
	R11	3	0.889	1.000	3,910	3,476			9,465	8,414	82	73	9,547	8,487			
	R12	4	0.855	1.000	5,281	4,514			9,465	8,091	107	91	9,572	8,182			
	R13	5	0.822	1.000	6,653	5,468			9,465	7,780	133	109	9,598	7,889			
	R14	6	0.790	1.000	8,025	6,342			9,465	7,480	158	125	9,623	7,605			
	R15	7	0.760	1.000	11,374	8,643			9,465	7,193	183	139	9,648	7,332			
	R16	8	0.731	1.000	14,722	10,757			9,465	6,916	209	153	9,674	7,069			
	R17	9	0.703	1.000	18,071	12,696			9,465	6,650	234	164	9,699	6,814			
	R18	10	0.676	1.000	21,419	14,470			9,465	6,394	260	176	9,725	6,570			
	R19	11	0.650	1.000	24,768	16,089			9,465	6,148	285	185	9,750	6,333			
	R20	12	0.625	1.000	28,116	17,561			9,465	5,912	310	194	9,775	6,106			
	R21	13	0.601	1.000	31,465	18,897			9,465	5,684	336	202	9,801	5,886			
	R22	14	0.577	1.000	34,813	20,104			8,695	5,021	361	208	9,056	5,229			
	R23	15	0.555	1.000	38,208	21,216			8,695	4,828	385	214	9,080	5,042			
	R24	16	0.534	1.000	41,602	22,212			8,695	4,642	408	218	9,103	4,860			
	R25	17	0.513	1.000	44,997	23,100			8,763	4,499	432	222	9,195	4,721			
	R26	18	0.494	1.000	48,399	23,891			8,763	4,326	456	225	9,219	4,551			
	R27	19	0.475	1.000	51,801	24,587			8,763	4,159	479	227	9,242	4,386			
	R28	20	0.456	1.000	55,204	25,194			8,763	3,999	503	230	9,266	4,229			
	R29	21	0.439	1.000	58,606	25,718			8,763	3,845	527	231	9,290	4,076			
	R30	22	0.422	1.000	62,008	26,165			8,763	3,698	551	232	9,314	3,930			
	R31	23	0.406	1.000	65,411	26,539			8,763	3,555	574	233	9,337	3,788			
	R32	24	0.390	1.000	68,813	26,845			8,763	3,419	598	233	9,361	3,652			
	R33	25	0.375	1.000	72,215	27,089			8,763	3,287	622	233	9,385	3,520			
	R34	26	0.361	1.000	75,618	27,275			8,763	3,161	646	233	9,409	3,394			
	R35	27	0.347	1.000	79,020	27,405			8,763	3,039	670	232	9,433	3,271			
	R36	28	0.333	1.000	82,422	27,486			8,763	2,922	693	231	9,456	3,153			
	R37	29	0.321	1.000	85,825	27,520			8,763	2,810	717	230	9,480	3,040			
施設完成後の評価期間（50年）	R38	30	0.308	1.000	89,227	27,510					741	228	741	228			
	R39	31	0.296	1.000	89,227	26,452					741	220	741	220			
	R40	32	0.285	1.000	89,227	25,435					741	211	741	211			
	R41	33	0.274	1.000	89,227	24,457					741	203	741	203			
	R42	34	0.264	1.000	89,227	23,516					741	195	741	195			
	R43	35	0.253	1.000	89,227	22,612					741	188	741	188			
	R44	36	0.244	1.000	89,227	21,742					741	181	741	181			
	R45	37	0.234	1.000	89,227	20,906					741	174	741	174			
	R46	38	0.225	1.000	89,227	20,102					741	167	741	167			
	R47	39	0.217	1.000	89,227	19,328					741	161	741	161			
	R48	40	0.208	1.000	89,227	18,585					741	154	741	154			
	R49	41	0.200	1.000	89,227	17,870					741	148	741	148			
	R50	42	0.193	1.000	89,227	17,183					741	143	741	143			
	R51	43	0.185	1.000	89,227	16,522					741	137	741	137			
	R52	44	0.178	1.000	89,227	15,887					741	132	741	132			
	R53	45	0.171	1.000	89,227	15,276					741	127	741	127			
	R54	46	0.165	1.000	89,227	14,688					741	122	741	122			
	R55	47	0.158	1.000	89,227	14,123					741	117	741	117			
	R56	48	0.152	1.000	89,227	13,580					741	113	741	113			
	R57	49	0.146	1.000	89,227	13,058					741	108	741	108			
	R58	50	0.141	1.000	89,227	12,555					741	104	741	104			
	R59	51	0.135	1.000	89,227	12,072					741	100	741	100			
	R60	52	0.130	1.000	89,227	11,608					741	96	741	96			
	R61	53	0.125	1.000	89,227	11,162					741	93	741	93			
	R62	54	0.120	1.000	89,227	10,732					741	89	741	89			
	R63	55	0.116	1.000	89,227	10,320					741	86	741	86			
	R64	56	0.111	1.000	89,227	9,923					741	82	741	82			
	R65	57	0.107	1.000	89,227	9,541					741	79	741	79			
	R66	58	0.103	1.000	89,227	9,174					741	76	741	76			
	R67	59	0.099	1.000	89,227	8,821					741	73	741	73			
	R68	60	0.095	1.000	89,227	8,482					741	70	741	70			
	R69	61	0.091	1.000	89,227	8,156					741	68	741	68			
	R70	62	0.088	1.000	89,227	7,842					741	65	741	65			
	R71	63	0.085	1.000	89,227	7,540					741	63	741	63			
	R72	64	0.081	1.000	89,227	7,250					741	60	741	60			
	R73	65	0.078	1.000	89,227	6,972					741	58	741	58			
	R74	66	0.075	1.000	89,227	6,703					741	56	741	56			
	R75	67	0.072	1.000	89,227	6,446					741	54	741	54			
	R76	68	0.069	1.000	89,227	6,198					741	51	741	51			
	R77	69	0.067	1.000	89,227	5,959					741	49	741	49			
	R78	70	0.064	1.000	89,227	5,730					741	48	741	48			
	R79	71	0.062	1.000	89,227	5,510					741	46	741	46			
	R80	72	0.059	1.000	89,227	5,298					741	44	741	44			
	R81	73	0.057	1.000	89,227	5,094					741	42	741	42			
	R82	74	0.055	1.000	89,227	4,898					741	41	741	41			
	R83	75	0.053	1.000	89,227	4,710					741	39	741	39			
	R84	76	0.051	1.000	89,227	4,529					741	38	741	38			
	R85	77	0.049	1.000	89,227	4,354					741	36	741	36			
	R86	78	0.047	1.000	89,227	4,187					741	35	741	35			
	R87	79	0.045	1.000	89,227	4,026					741	33	741	33			
合計					5,603,820	1,139,351	1,781	1,141,132	275,588	168,263	48,057	10,429	323,645	178,692	6.4	962,440	19.9%

様式-6

事業費の内訳書

河川事業

事業名	北上川直轄河川改修事業	（全体事業費）

評価年度	R8	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	189,046	
	本工事費		式	1	154,329	
		築堤	m	116,513	24,874	
		護岸・根固	m2	124,865	4,737	
		堤防強化	m	41,670	1,466	
		河道掘削	千m3	11,894	93,479	
		水門	基	9	23,486	
		樋門・樋管	基	38	4,902	
		その他	式	1	1,385	
	附帯工事費		式	1	34,717	
		道路橋	箇所	3	903	
		鉄道橋	箇所	2	29,797	
		樋門・樋管	箇所	9	1,984	
		付替道路	m	34,701	2,033	
用地費及補償費			式	1	31,922	
	用地費		式	1	7,693	
	補償費		式	1	24,229	
間接経費			式	1	50,336	
リスク管理費			式	1	24,809	
一関遊水地			式	1	3,666	
事業費（工事諸費除く） 計			式	1	299,779	
工事諸費			式	1	54,301	
事業費（工事諸費含む） 計			式	1	354,080	

維持管理費	式	1	815	1年当たりの維持管理費	