

河川事業 再評価

# 子吉川直轄河川改修事業

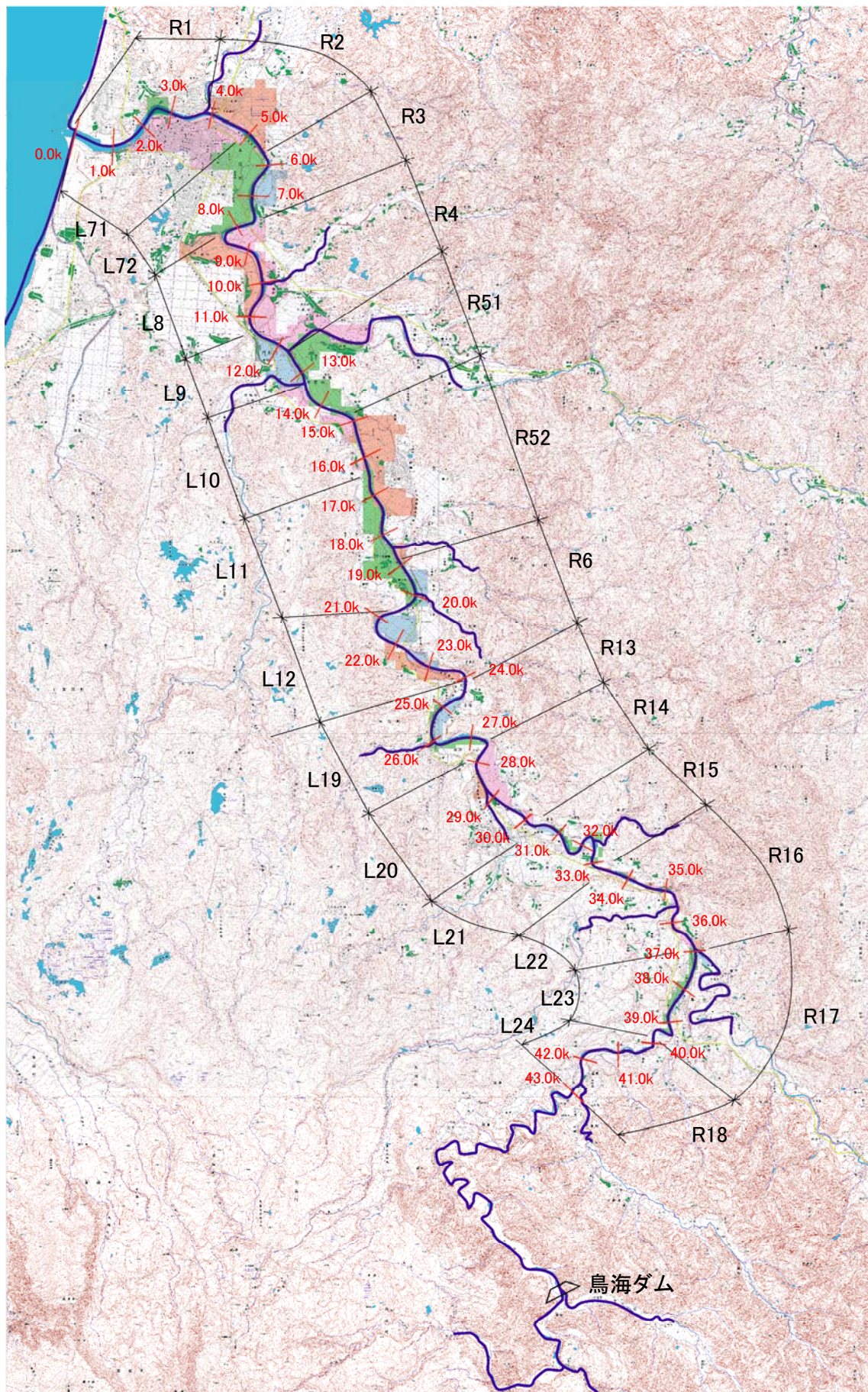
(子吉川水系河川整備計画 (大臣管理区間))

費用対効果算出資料

平成22年6月28日

国土交通省 東北地方整備局

様式-1 氾濫ブロック分割図 子吉川



様式-2 資産データ

水系名：子吉川 河川名：子吉川・石沢川 国勢調査年：平成 17 年 事業所統計調査年：平成 18 年

汎用ブロック	汎用ブロック	汎用ブロック	一般資産等基礎数量																						
			人口	非常数	D 鉱業	E 建設業	F 製造業	G 電気ガス	H 情報通信	I 運輸	J 卸売小売	K 金融保険	L 不動産	M 飲食宿泊	N 医療福祉	O 教育学習	P 複合サービス	Q サービス	R 公務	事業所数	農漁家数	延床面積 (㎡)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	
直轄区間	R-1	13	183	64	0	10	0	0	0	0	1	5	0	1	2	1	1	0	4	0	9	1	197	0	1
	R-2	144	1,406	598	0	62	186	0	0	0	76	4	6	21	9	8	0	99	0	57	11	859	95	2	
	R-3	44	129	41	0	0	5	0	0	0	2	0	0	3	0	58	0	36	0	3	3	40	29	2	
	R-4	263	494	131	0	19	95	0	0	0	26	0	0	5	17	1	3	3	1	15	26	403	165	4	
	R-51	219	279	66	0	10	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	21	258	147	4
	R-52	219	332	93	0	21	165	0	0	1	13	0	0	1	1	0	9	6	9	17	11	293	156	15	
	R-6	119	264	63	0	5	21	0	0	1	11	0	0	0	0	0	3	3	0	8	23	228	83	5	
	L-71	194	5,647	2,265	1	211	145	58	29	193	1,253	287	100	757	458	126	71	646	410	865	34	4,102	8	7	
	L-72	194	2,658	1,084	0	191	47	0	0	50	444	0	18	102	72	21	4	97	4	159	14	1,244	99	2	
	L-8	156	540	156	0	21	25	0	0	0	37	0	0	2	1	0	0	19	0	17	22	351	88	20	
	L-9	88	94	24	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	4	65	61	0	
	L-10	56	119	27	0	5	3	0	0	0	7	0	0	1	0	0	0	1	0	3	8	116	41	0	
L-11	169	315	81	0	15	62	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	1	0	6	30	337	111	13		
L-12	63	31	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	37	51	2		
R-13	35	45	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	43	22	2	
R-14	76	122	37	0	10	0	0	0	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	177	58	0		
R-15	24	31	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	37	17	0		
R-16	24	11	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	12	9	1		
R-17	22	38	7	0	5	7	1	0	0	7	1	0	3	25	1	5	3	4	9	1	20	11	0		
R-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
L-19	36	28	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	33	25	0		
L-20	15	18	7	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	11	0		
L-21	17	56	15	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	1	0	0	1	5	2	3	48	9	0		
L-22	29	15	4	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	10	0		
L-23	38	139	36	0	9	19	2	0	0	12	1	0	3	25	1	4	5	13	15	7	110	24	0		
L-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	2,254	12,996	4,839	1	597	781	61	29	247	1,925	293	125	900	610	218	98	925	445	1,194	244	9,034	1,329	80		

汎用ブロック	汎用ブロック	一般資産額						農作物資産				総資産額 (百万円)	備考
		家産資産 (百万円)	家産用品 (百万円)	事業所資産(百万円)		農漁家資産(百万円)		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	雑作物 (百万円)	小計 (百万円)		
直轄区間	R-1	2,877	965	63	57	2	0	3,964	0	1	1	3,966	
	R-2	12,510	8,990	1,730	983	26	5	24,244	111	2	114	24,358	
	R-3	581	614	281	37	6	1	1,521	34	2	36	1,557	
	R-4	5,867	1,965	572	383	60	11	8,859	194	5	199	9,058	
	R-51	3,757	993	18	38	48	9	4,864	172	5	177	5,041	
	R-52	4,270	1,394	957	540	25	5	7,189	184	19	202	7,392	
	R-6	3,324	953	153	102	53	10	4,594	97	7	104	4,698	
	L-71	59,765	34,085	22,873	6,152	78	15	122,947	10	9	19	122,966	
	L-72	18,124	16,313	2,947	2,196	32	6	39,619	116	2	119	39,737	
	L-8	5,112	2,352	326	241	50	9	8,091	103	25	128	8,218	
	L-9	945	364	8	7	9	2	1,334	72	0	72	1,406	
	L-10	1,686	405	40	42	17	3	2,194	48	0	48	2,242	
L-11	4,908	1,215	311	223	67	13	6,737	131	16	147	6,884		
L-12	546	129	0	0	5	1	680	60	2	63	743		
指定区間	R-13	630	189	0	0	12	2	835	26	2	28	863	
	R-14	2,572	556	44	62	15	3	3,252	68	0	68	3,320	
	R-15	532	127	0	0	8	2	669	20	0	20	689	
	R-16	182	45	4	3	2	0	236	11	1	12	248	
	R-17	295	105	233	58	3	1	695	13	0	13	708	
	R-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	L-19	484	105	1	1	5	1	597	29	0	29	627	
	L-20	170	101	8	9	1	0	289	13	0	13	302	
	L-21	703	231	58	34	8	1	1,035	11	0	11	1,046	
	L-22	177	65	3	3	4	1	253	12	0	12	264	
	L-23	1,605	543	481	127	17	3	2,776	28	0	28	2,804	
	L-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
合計	131,622	72,782	31,109	11,301	554	106	247,474	1,562	100	1,662	249,136		

様式-3 被害額 水系名：子吉川 河川名：子吉川・石沢川

<<H17年河道. ダム無し>>

水系名：子吉川

河川名：子吉川

流量規模：1/2~1/100

評価額：平成21年

(単位：百万円)

流量規模	直接被害											間接被害						合計	
	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		間接被害小計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働対価			代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
1/2	139	40	34	11	0	0	224	43	3	45	379	14	5	9	13	1	28	675	
1/5	3,382	2,064	1,080	443	25	7	7,001	238	22	260	11,860	219	77	82	159	122	499	19,619	
1/10	9,137	5,102	2,231	978	58	15	17,521	434	42	477	29,681	516	193	178	371	293	1,180	48,858	
1/20	17,530	13,636	6,116	2,272	104	25	39,681	569	53	622	67,220	1,415	533	564	1,097	1,088	3,599	111,122	
1/40	21,252	16,235	7,035	2,632	129	31	47,313	655	59	714	80,148	1,581	625	647	1,272	1,285	4,138	132,312	
1/50	22,725	17,013	7,268	2,693	138	33	49,871	684	60	744	84,481	1,659	652	668	1,320	1,330	4,308	139,403	
1/100	29,985	22,418	10,571	3,674	164	40	66,851	768	65	834	113,246	2,395	875	870	1,746	1,949	6,089	187,020	

<<H22年河道. ダム無し>>

水系名：子吉川

河川名：子吉川

流量規模：1/2~1/100

評価額：平成21年

(単位：百万円)

流量規模	直接被害											間接被害						合計	
	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		間接被害小計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働対価			代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
1/2	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	8	
1/5	1,179	685	326	130	9	2	2,331	93	4	97	3,948	59	26	32	58	35	152	6,528	
1/10	5,909	3,171	1,409	609	38	10	11,145	330	36	366	18,880	292	123	118	241	196	729	31,120	
1/20	10,715	5,747	2,359	1,031	78	19	19,947	495	48	543	33,791	544	214	192	406	326	1,276	55,557	
1/40	19,111	14,606	6,358	2,377	114	27	42,593	620	57	677	72,152	1,463	572	602	1,173	1,139	3,775	119,196	
1/50	20,646	15,744	6,673	2,498	128	30	45,718	649	58	707	77,446	1,524	604	635	1,238	1,188	3,950	127,822	
1/100	25,370	18,211	7,648	2,872	158	38	54,296	763	60	823	91,977	1,789	709	730	1,439	1,391	4,619	151,715	

<<H28年河道. ダム無し>>

水系名：子吉川

河川名：子吉川

流量規模：1/2~1/100

評価額：平成21年

(単位：百万円)

流量規模	直接被害											間接被害						合計	
	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		間接被害小計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働対価			代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/5	382	218	104	37	5	1	748	14	0	14	1,266	17	8	10	17	21	55	2,082	
1/10	5,051	2,337	1,247	519	33	9	9,196	280	36	316	15,577	234	90	79	169	162	565	25,654	
1/20	8,398	3,612	1,821	865	65	15	14,776	408	45	454	25,031	407	132	107	238	243	888	41,148	
1/40	17,422	12,639	5,377	2,043	109	26	37,614	604	55	658	63,719	1,219	473	465	938	882	3,040	105,031	
1/50	20,138	15,388	6,619	2,468	126	30	44,769	645	57	702	75,839	1,503	590	616	1,207	1,172	3,881	125,191	
1/100	24,906	17,847	7,614	2,852	157	38	53,413	763	59	822	90,482	1,782	697	715	1,412	1,370	4,564	149,281	

<<H35年河道. ダム無し>>

水系名：子吉川

河川名：子吉川

流量規模：1/2~1/100

評価額：平成21年

(単位：百万円)

流量規模	直接被害											間接被害						合計	
	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		間接被害小計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働対価			代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/5	382	218	104	37	5	1	748	14	0	14	1,266	17	8	10	17	21	55	2,082	
1/10	5,051	2,337	1,247	519	33	9	9,196	280	36	316	15,577	234	90	79	169	162	565	25,654	
1/20	8,398	3,612	1,821	865	65	15	14,776	408	45	454	25,031	407	132	107	238	243	888	41,148	
1/40	17,335	12,552	5,359	2,034	109	26	37,415	604	55	659	63,381	1,216	472	462	934	881	3,031	104,485	
1/50	19,939	14,834	6,392	2,393	126	30	43,714	645	57	702	74,051	1,470	578	602	1,180	1,146	3,796	122,262	
1/100	24,906	17,847	7,614	2,852	157	38	53,413	763	59	822	90,482	1,782	697	715	1,412	1,370	4,564	149,281	

<<H35年河道、鳥海ダム>>

水系名：子吉川

河川名：子吉川

流量規模：1/2~1/100

評価額：平成21年

(単位：百万円)

流量規模	直接被害											間接被害						合計	
	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		間接被害小計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働対価			代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/5	143	99	9	12	2	1	266	6	0	6	450	3	4	4	8	3	14	735	
1/10	306	181	15	23	4	1	529	38	0	38	897	5	8	8	16	6	27	1,491	
1/20	5,661	2,443	1,130	579	40	11	9,864	302	38	341	16,710	251	94	78	172	129	552	27,467	
1/40	8,162	3,461	1,490	801	65	15	13,992	380	43	423	23,703	371	129	107	236	188	795	38,913	
1/50	9,313	4,046	1,739	940	75	17	16,129	430	47	477	27,322	427	155	134	289	220	937	44,865	
1/100	20,181	14,800	6,009	2,323	129	31	43,472	661	58	719	73,642	1,417	578	600	1,178	1,081	3,676	121,509	

<<整備計画河道、鳥海ダム>>

水系名：子吉川

河川名：子吉川

流量規模：1/2~1/100

評価額：平成21年

(単位：百万円)

流量規模	直接被害											間接被害						合計	
	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		間接被害小計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑作物	小計	清掃労働対価			代替活動等	小計				
			償却	在庫	償却	在庫													
1/2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/5	143	99	9	12	2	1	266	6	0	6	450	3	4	4	8	3	14	735	
1/10	306	181	15	23	4	1	529	38	0	38	897	5	8	8	16	6	27	1,491	
1/20	3,270	1,487	1,000	487	25	6	6,275	217	22	239	10,630	211	57	53	110	90	410	17,554	
1/40	7,158	3,007	1,229	689	54	13	12,150	350	41	391	20,583	303	112	88	200	163	666	33,791	
1/50	8,082	3,375	1,257	707	65	15	13,502	391	45	436	22,872	313	123	97	220	175	708	37,518	
1/100	12,030	4,847	1,782	991	107	25	19,783	570	51	621	33,512	437	180	146	325	249	1,011	54,926	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：子吉川 河川名：子吉川・石沢川

<<整備計画事業全体事業評価>>

水系名：子吉川

河川名：子吉川・石沢川

(単位：百万円)

確率規模	年平均 超過確率	被害額			区間平均 被害軽減額	区間確率	年平均 被害額	年平均被害額 の累計= 年平均被害 軽減期待額	備考
		① 事業を実施 しない場合	② 事業を実施 した場合	③ 被害軽減額 (①-②)					
1/1	1.0000	0	0	0					
1/2	0.5000	675	0	675	338	0.5000	169	169	
1/5	0.2000	19,619	735	18,884	9,780	0.3000	2,934	3,103	
1/10	0.1000	48,858	1,491	47,366	33,125	0.1000	3,313	6,415	
1/20	0.0500	111,122	17,554	93,568	70,467	0.0500	3,523	9,939	
1/40	0.0250	132,312	33,791	98,521	96,044	0.0250	2,401	12,340	
1/50	0.0200	139,403	37,518	101,885	100,203	0.0050	501	12,841	
1/100	0.0100	187,020	54,926	132,094	116,990	0.0100	1,170	14,011	
								14,011	

<<整備計画事業残事業評価>>

水系名：子吉川

河川名：子吉川・石沢川

(単位：百万円)

確率規模	年平均 超過確率	被害額			区間平均 被害軽減額	区間確率	年平均 被害額	年平均被害額 の累計= 年平均被害 軽減期待額	備考
		① 事業を実施 しない場合	② 事業を実施 した場合	③ 被害軽減額 (①-②)					
1/1	1.0000	0	0	0					
1/2	0.5000	8	0	8	4	0.5000	2	2	
1/5	0.2000	6,528	735	5,793	2,900	0.3000	870	872	
1/10	0.1000	31,120	1,491	29,629	17,711	0.1000	1,771	2,643	
1/20	0.0500	55,557	17,554	38,003	33,816	0.0500	1,691	4,334	
1/40	0.0250	119,196	33,791	85,406	61,704	0.0250	1,543	5,877	
1/50	0.0200	127,822	37,518	90,304	87,855	0.0050	439	6,316	
1/100	0.0100	151,715	54,926	96,789	93,547	0.0100	935	7,251	
								7,251	

<<河道整備H22→H28事業評価>>

水系名：子吉川

河川名：子吉川・石沢川

(単位：百万円)

確率規模	年平均 超過確率	被害額			区間平均 被害軽減額	区間確率	年平均 被害額	年平均被害額 の累計= 年平均被害 軽減期待額	備考
		① 事業を実施 しない場合	② 事業を実施 した場合	③ 被害軽減額 (①-②)					
1/1	1.0000	0	0	0					
1/2	0.5000	8	0	8	4	0.5000	2	2	
1/5	0.2000	6,528	2,082	4,446	2,227	0.3000	668	670	
1/10	0.1000	31,120	25,654	5,467	4,956	0.1000	496	1,166	
1/20	0.0500	55,557	41,148	14,410	9,938	0.0500	497	1,663	
1/40	0.0250	119,196	105,031	14,165	14,287	0.0250	357	2,020	
1/50	0.0200	127,822	125,191	2,631	8,398	0.0050	42	2,062	
1/100	0.0100	151,715	149,281	2,435	2,533	0.0100	25	2,087	
								2,087	

<<整備計画事業のうち河道整備と分離した鳥海ダム評価>>

水系名：子吉川

河川名：子吉川・石沢川

(単位：百万円)

確率規模	年平均 超過確率	被害額			区間平均 被害軽減額	区間確率	年平均 被害額	年平均被害額 の累計= 年平均被害 軽減期待額	備考
		① 事業を実施 しない場合	② 事業を実施 した場合	③ 被害軽減額 (①-②)					
1/1	1.0000	0	0	0					
1/2	0.5000	0	0	0	0	0.5000	0	0	
1/5	0.2000	2,082	735	1,347	674	0.3000	202	202	
1/10	0.1000	25,654	1,491	24,162	12,755	0.1000	1,275	1,478	
1/20	0.0500	41,148	27,467	13,681	18,921	0.0500	946	2,424	
1/40	0.0250	104,485	38,913	65,572	39,626	0.0250	991	3,414	
1/50	0.0200	122,262	44,865	77,398	71,485	0.0050	357	3,772	
1/100	0.0100	149,281	121,509	27,772	52,585	0.0100	526	4,298	
								4,298	

様式-5 費用対効果 水系名：子吉川 河川名：子吉川・石沢川 全事業（H17～H46）

（治水分+流水の正常な機能の維持）

単位：百万円

年次	t	便益①			残存価値 ②	計 ①+②	費用						費用便益 B/C	純現在価値 B-C		
		便益①					建設費③			維持管理費④					計③+④	
		便益 (河道)	便益 (ダム)	便益 (合計)			費用 (河道)	費用 (ダム)	費用 (合計)	現在価値	費用 (河道)	費用 (ダム)			費用 (合計)	現在価値
-17	H05	0	134	134	260	260	0	179	179	349	0	0	0	0	179	349
-16	H06	0	144	144	269	269	0	193	193	361	0	0	0	0	193	361
-15	H07	0	169	169	305	305	0	227	227	409	0	0	0	0	227	409
-14	H08	0	174	174	302	302	0	234	234	405	0	0	0	0	234	405
-13	H09	0	182	182	303	303	0	244	244	407	0	0	0	0	244	407
-12	H10	0	188	188	301	301	0	253	253	404	0	0	0	0	253	404
-11	H11	0	245	245	376	376	0	328	328	505	0	0	0	0	328	505
-10	H12	0	244	244	361	361	0	327	327	485	0	0	0	0	327	485
-9	H13	0	248	248	354	354	0	333	333	474	0	0	0	0	333	474
-8	H14	0	223	223	306	306	0	300	300	410	0	0	0	0	300	410
-7	H15	0	217	217	286	286	0	292	292	384	0	0	0	0	292	384
-6	H16	0	270	270	341	341	0	362	362	458	0	0	0	0	362	458
-5	H17	1,019	305	1,324	1,611	1,611	587	409	996	1,212	4	0	4	5	1,001	1,217
-4	H18	2,152	318	2,471	2,890	2,890	653	427	1,080	1,264	9	0	9	10	1,089	1,274
-3	H19	4,204	335	4,539	5,105	5,105	1,182	449	1,631	1,835	17	0	17	19	1,648	1,854
-2	H20	5,052	234	5,286	5,718	5,718	489	314	803	868	20	0	20	22	823	890
-1	H21	6,759	278	7,037	7,319	7,319	983	373	1,356	1,410	27	0	27	28	1,383	1,439
0	H22	6,835	207	7,042	7,042	7,042	130	277	407	407	28	0	28	28	436	436
1	H23	7,170	1,355	8,525	8,197	8,197	572	1,817	2,390	2,298	32	0	32	31	2,422	2,329
2	H24	7,506	1,768	9,274	8,574	8,574	572	2,372	2,944	2,722	36	0	36	33	2,980	2,756
3	H25	7,841	3,030	10,871	9,664	9,664	572	4,065	4,637	4,123	40	0	40	36	4,678	4,158
4	H26	8,176	3,051	11,227	9,597	9,597	572	4,094	4,666	3,989	44	0	44	38	4,710	4,026
5	H27	8,511	4,670	13,181	10,834	10,834	572	6,265	6,838	5,620	48	0	48	40	6,886	5,660
6	H28	8,846	6,203	15,049	11,893	11,893	572	8,322	8,894	7,029	52	0	52	41	8,947	7,071
7	H29	8,851	5,917	14,768	11,222	11,222	553	7,939	8,493	6,454	56	0	56	43	8,549	6,496
8	H30	8,855	5,917	14,772	10,794	10,794	553	7,939	8,493	6,205	60	0	60	44	8,553	6,249
9	H31	8,859	7,486	16,345	11,484	11,484	553	10,044	10,597	7,445	64	0	64	45	10,661	7,490
10	H32	8,863	8,876	17,740	11,984	11,984	556	11,909	12,465	8,421	68	0	68	46	12,533	8,467
11	H33	8,868	8,627	17,494	11,364	11,364	557	11,574	12,132	7,881	72	0	72	47	12,203	7,927
12	H34	8,872	5,917	14,790	9,237	9,237	556	7,939	8,495	5,306	75	0	75	47	8,571	5,353
13	H35	8,876	1,651	10,527	6,322	6,322	554	2,215	2,769	1,663	79	0	79	48	2,848	1,711
14	H36	8,954	4,298	13,252	7,652	7,652	554	0	554	320	83	587	670	387	1,225	707
15	H37	9,032	4,298	13,329	7,401	7,401	553	0	553	307	87	587	674	374	1,227	681
16	H38	9,109	4,298	13,407	7,158	7,158	553	0	553	295	91	587	678	362	1,231	657
17	H39	9,186	4,298	13,484	6,922	6,922	553	0	553	284	95	587	682	350	1,235	634
18	H40	9,264	4,298	13,562	6,694	6,694	555	0	555	274	99	587	686	339	1,240	612
19	H41	9,342	4,298	13,639	6,474	6,474	553	0	553	263	103	587	690	327	1,243	590
20	H42	9,419	4,298	13,717	6,260	6,260	553	0	553	252	107	587	694	317	1,247	569
21	H43	9,496	4,298	13,794	6,053	6,053	553	0	553	243	110	587	697	306	1,250	549
22	H44	9,569	4,298	13,866	5,851	5,851	515	0	515	217	114	587	701	296	1,216	513
23	H45	9,641	4,298	13,938	5,655	5,655	515	0	515	209	118	587	705	286	1,220	495
24	H46	9,713	4,298	14,011	5,466	5,466	515	0	515	201	121	587	708	276	1,224	477
25	H47	9,713	4,298	14,011	5,256	5,256					121	587	708	266	708	266
26	H48	9,713	4,298	14,011	5,053	5,053					121	587	708	255	708	255
27	H49	9,713	4,298	14,011	4,859	4,859					121	587	708	246	708	246
28	H50	9,713	4,298	14,011	4,672	4,672					121	587	708	236	708	236
29	H51	9,713	4,298	14,011	4,493	4,493					121	587	708	227	708	227
30	H52	9,713	4,298	14,011	4,320	4,320					121	587	708	218	708	218
31	H53	9,713	4,298	14,011	4,154	4,154					121	587	708	210	708	210
32	H54	9,713	4,298	14,011	3,994	3,994					121	587	708	202	708	202
33	H55	9,713	4,298	14,011	3,840	3,840					121	587	708	194	708	194
34	H56	9,713	4,298	14,011	3,693	3,693					121	587	708	187	708	187
35	H57	9,713	4,298	14,011	3,550	3,550					121	587	708	179	708	179
36	H58	9,713	4,298	14,011	3,414	3,414					121	587	708	173	708	173
37	H59	9,713	4,298	14,011	3,283	3,283					121	587	708	166	708	166
38	H60	9,713	4,298	14,011	3,156	3,156					121	587	708	160	708	160
39	H61	9,713	4,298	14,011	3,035	3,035					121	587	708	153	708	153
40	H62	9,713	4,298	14,011	2,918	2,918					121	587	708	148	708	148
41	H63	9,713	4,298	14,011	2,806	2,806					121	587	708	142	708	142
42	H64	9,713	4,298	14,011	2,698	2,698					121	587	708	136	708	136
43	H65	9,713	4,298	14,011	2,594	2,594					121	587	708	131	708	131
44	H66	9,713	4,298	14,011	2,495	2,495					121	587	708	126	708	126
45	H67	9,713	4,298	14,011	2,399	2,399					121	587	708	121	708	121
46	H68	9,713	4,298	14,011	2,306	2,306					121	587	708	117	708	117
47	H69	9,713	4,298	14,011	2,218	2,218					121	587	708	112	708	112
48	H70	9,713	4,298	14,011	2,132	2,132					121	587	708	108	708	108
49	H71	9,713	4,298	14,011	2,050	2,050					121	587	708	104	708	104
50	H72	9,713	4,298	14,011	1,971	1,971					121	587	708	100	708	100
51	H73	9,713	4,298	14,011	1,896	1,896					121	587	708	96	708	96
52	H74	9,713	4,298	14,011	1,823	1,823					121	587	708	92	708	92
53	H75	9,713	4,298	14,011	1,753	1,753					121	587	708	89	708	89
54	H76	9,713	4,298	14,011	1,685	1,685					121	587	708	85	708	85
55	H77	9,713	4,298	14,011	1,620	1,620					121	587	708	82	708	82
56	H78	9,713	4,298	14,011	1,558	1,558					121	587	708	79	708	79
57	H79	9,713	4,298	14,011	1,498	1,498					121	587	708	76	708	76
58	H80	9,713	4,298	14,011	1,441	1,441					121	587	708	73	708	73
59	H81	9,713	4,298	14,011	1,385	1,385					121	587	708	70	708	70
60	H82	9,713	4,298	14,011	1,332	1,332					121	587	708	67	708	67
61	H83	9,713	4,298	14,011	1,281	1,281					121	587	708	65	708	65
62	H84	9,713	4,298	14,011	1,231	1,231					121	587	708	62	708	62
63	H85	9,713	4,298	14,011	1,184	1,184					121	587	708	60	708	60
64	H86	9,713	0	9,713	789	789					121	587	708	58	708	58
65	H87	9,713	0	9,713	759	759					121	587	708	55	708	55
66	H88	9,713	0	9,713	730	730					121	587	708	53	708	53
67	H89	9,713	0	9,713	702	702					121	587	708	51	708	51
68	H90	9,713	0	9,713	675	675					121	587	708			



様式-5 費用対効果 水系名：子吉川 河川名：子吉川・石沢川 全事業（H17～H46）

(治水分)

単位：百万円

年次	r	便益				残存価値 ②	計 ①+②	費用								費用便 益費 B/C	純現在 価値 B-C	
		便益①			現在価値			建設費③			維持管理費④				計③+④			
		便益 (河道)	便益 (ダム)	便益 (合計)				費用 (河道)	費用 (ダム)	費用 (合計)	現在価値	費用 (河道)	費用 (ダム)	費用 (合計)	現在価値			費用
-17	H05	0	0	0	0	0	0	97	97	190	0	0	0	0	97	190		
-16	H06	0	0	0	0	0	0	105	105	196	0	0	0	0	105	196		
-15	H07	0	0	0	0	0	0	123	123	222	0	0	0	0	123	222		
-14	H08	0	0	0	0	0	0	127	127	220	0	0	0	0	127	220		
-13	H09	0	0	0	0	0	0	133	133	221	0	0	0	0	133	221		
-12	H10	0	0	0	0	0	0	137	137	219	0	0	0	0	137	219		
-11	H11	0	0	0	0	0	0	178	178	274	0	0	0	0	178	274		
-10	H12	0	0	0	0	0	0	178	178	263	0	0	0	0	178	263		
-9	H13	0	0	0	0	0	0	181	181	257	0	0	0	0	181	257		
-8	H14	0	0	0	0	0	0	163	163	222	0	0	0	0	163	222		
-7	H15	0	0	0	0	0	0	158	158	208	0	0	0	0	158	208		
-6	H16	0	0	0	0	0	0	196	196	248	0	0	0	0	196	248		
-5	H17	1,019	0	1,019	1,240	1,240	587	222	809	984	4	0	4	5	813	989		
-4	H18	2,152	0	2,152	2,518	2,518	653	232	885	1,035	9	0	9	10	893	1,045		
-3	H19	4,204	0	4,204	4,729	4,729	1,182	244	1,426	1,604	17	0	17	19	1,443	1,623		
-2	H20	5,052	0	5,052	5,465	5,465	489	170	659	713	20	0	20	22	680	735		
-1	H21	6,759	0	6,759	7,030	7,030	983	202	1,186	1,233	27	0	27	28	1,213	1,261		
0	H22	6,835	0	6,835	6,835	6,835	130	151	281	281	28	0	28	28	309	309		
1	H23	7,170	0	7,170	6,895	6,895	572	986	1,558	1,498	32	0	32	31	1,590	1,529		
2	H24	7,506	0	7,506	6,939	6,939	572	1,287	1,859	1,719	36	0	36	33	1,895	1,752		
3	H25	7,841	0	7,841	6,970	6,970	572	2,206	2,778	2,470	40	0	40	36	2,818	2,505		
4	H26	8,176	0	8,176	6,989	6,989	572	2,222	2,794	2,388	44	0	44	38	2,838	2,426		
5	H27	8,511	0	8,511	6,995	6,995	572	3,400	3,972	3,265	48	0	48	40	4,020	3,304		
6	H28	8,846	0	8,846	6,991	6,991	572	4,516	5,088	4,021	52	0	52	41	5,140	4,063		
7	H29	8,851	0	8,851	6,726	6,726	553	4,308	4,861	3,694	56	0	56	43	4,917	3,737		
8	H30	8,855	0	8,855	6,470	6,470	553	4,308	4,861	3,552	60	0	60	44	4,921	3,596		
9	H31	8,859	0	8,859	6,224	6,224	553	5,450	6,003	4,218	64	0	64	45	6,067	4,263		
10	H32	8,863	0	8,863	5,988	5,988	556	6,462	7,018	4,741	68	0	68	46	7,086	4,787		
11	H33	8,868	0	8,868	5,760	5,760	557	6,281	6,838	4,442	72	0	72	47	6,910	4,488		
12	H34	8,872	0	8,872	5,542	5,542	556	4,308	4,864	3,038	75	0	75	47	4,940	3,085		
13	H35	8,876	0	8,876	5,331	5,331	554	1,202	1,756	1,055	79	0	79	48	1,836	1,102		
14	H36	8,954	4,298	13,252	7,652	7,652	554	0	554	320	83	319	402	232	957	552		
15	H37	9,032	4,298	13,329	7,401	7,401	553	0	553	307	87	319	406	226	959	533		
16	H38	9,109	4,298	13,407	7,158	7,158	553	0	553	295	91	319	410	219	963	514		
17	H39	9,186	4,298	13,484	6,922	6,922	553	0	553	284	95	319	414	212	967	496		
18	H40	9,264	4,298	13,562	6,694	6,694	555	0	555	274	99	319	418	206	972	480		
19	H41	9,342	4,298	13,639	6,474	6,474	553	0	553	263	103	319	422	200	975	463		
20	H42	9,419	4,298	13,717	6,260	6,260	553	0	553	252	107	319	426	194	979	447		
21	H43	9,496	4,298	13,794	6,053	6,053	553	0	553	243	110	319	429	188	982	431		
22	H44	9,569	4,298	13,866	5,851	5,851	515	0	515	217	114	319	433	183	948	400		
23	H45	9,641	4,298	13,938	5,655	5,655	515	0	515	209	118	319	437	177	952	386		
24	H46	9,713	4,298	14,011	5,466	5,466	515	0	515	201	121	319	440	172	956	373		
25	H47	9,713	4,298	14,011	5,256	5,256					121	319	440	165	440	165		
26	H48	9,713	4,298	14,011	5,053	5,053					121	319	440	159	440	159		
27	H49	9,713	4,298	14,011	4,859	4,859					121	319	440	153	440	153		
28	H50	9,713	4,298	14,011	4,672	4,672					121	319	440	147	440	147		
29	H51	9,713	4,298	14,011	4,493	4,493					121	319	440	141	440	141		
30	H52	9,713	4,298	14,011	4,320	4,320					121	319	440	136	440	136		
31	H53	9,713	4,298	14,011	4,154	4,154					121	319	440	131	440	131		
32	H54	9,713	4,298	14,011	3,994	3,994					121	319	440	125	440	125		
33	H55	9,713	4,298	14,011	3,840	3,840					121	319	440	121	440	121		
34	H56	9,713	4,298	14,011	3,693	3,693					121	319	440	116	440	116		
35	H57	9,713	4,298	14,011	3,550	3,550					121	319	440	112	440	112		
36	H58	9,713	4,298	14,011	3,414	3,414					121	319	440	107	440	107		
37	H59	9,713	4,298	14,011	3,283	3,283					121	319	440	103	440	103		
38	H60	9,713	4,298	14,011	3,156	3,156					121	319	440	99	440	99		
39	H61	9,713	4,298	14,011	3,035	3,035					121	319	440	95	440	95		
40	H62	9,713	4,298	14,011	2,918	2,918					121	319	440	92	440	92		
41	H63	9,713	4,298	14,011	2,806	2,806					121	319	440	88	440	88		
42	H64	9,713	4,298	14,011	2,698	2,698					121	319	440	85	440	85		
43	H65	9,713	4,298	14,011	2,594	2,594					121	319	440	82	440	82		
44	H66	9,713	4,298	14,011	2,495	2,495					121	319	440	78	440	78		
45	H67	9,713	4,298	14,011	2,399	2,399					121	319	440	75	440	75		
46	H68	9,713	4,298	14,011	2,306	2,306					121	319	440	72	440	72		
47	H69	9,713	4,298	14,011	2,218	2,218					121	319	440	70	440	70		
48	H70	9,713	4,298	14,011	2,132	2,132					121	319	440	67	440	67		
49	H71	9,713	4,298	14,011	2,050	2,050					121	319	440	64	440	64		
50	H72	9,713	4,298	14,011	1,971	1,971					121	319	440	62	440	62		
51	H73	9,713	4,298	14,011	1,896	1,896					121	319	440	60	440	60		
52	H74	9,713	4,298	14,011	1,823	1,823					121	319	440	57	440	57		
53	H75	9,713	4,298	14,011	1,753	1,753					121	319	440	55	440	55		
54	H76	9,713	4,298	14,011	1,685	1,685					121	319	440	53	440	53		
55	H77	9,713	4,298	14,011	1,620	1,620					121	319	440	51	440	51		
56	H78	9,713	4,298	14,011	1,558	1,558					121	319	440	49	440	49		
57	H79	9,713	4,298	14,011	1,498	1,498					121	319	440	47	440	47		
58	H80	9,713	4,298	14,011	1,441	1,441					121	319	440	45	440	45		
59	H81	9,713	4,298	14,011	1,385	1,385					121	319	440	44	440	44		
60	H82	9,713	4,298	14,011	1,332	1,332					121	319	440	42	440	42		
61	H83	9,713	4,298	14,011	1,281	1,281					121	319	440	40	440	40		
62	H84	9,713	4,298	14,011	1,231	1,231					121	319	440	39	440	39		
63	H85	9,713	4,298	14,011	1,184	1,184					121	319	440	37	440	37		
64	H86	9,713	0	9,713	789	789					121	319	440	36	440	36		
65	H87	9,713	0	9,713	759	759												