

河川事業 再評価

馬淵川直轄河川改修事業

(馬淵川水系河川整備計画 [国管理区間])

参考資料

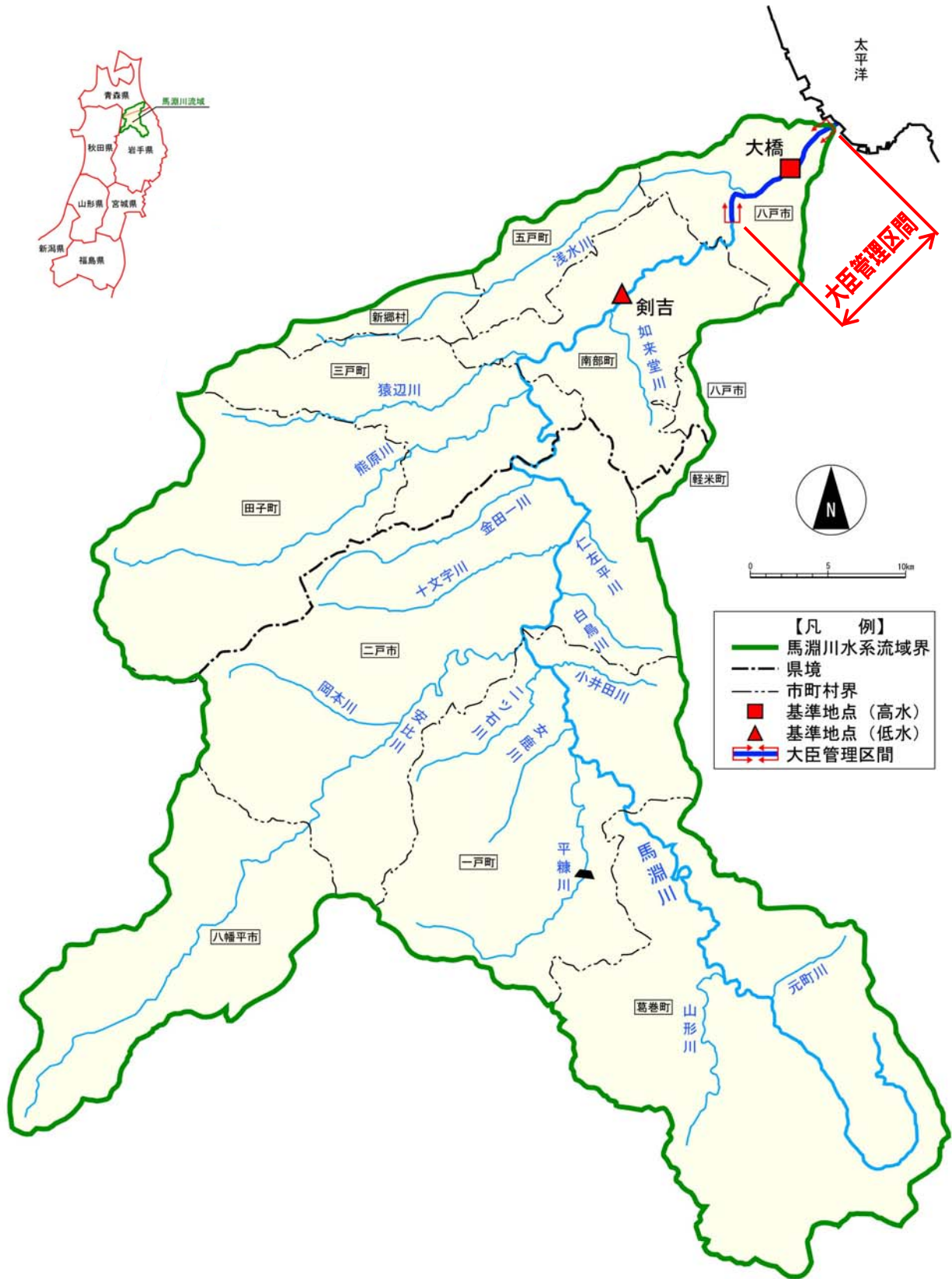
平成24年10月16日

国土交通省 東北地方整備局

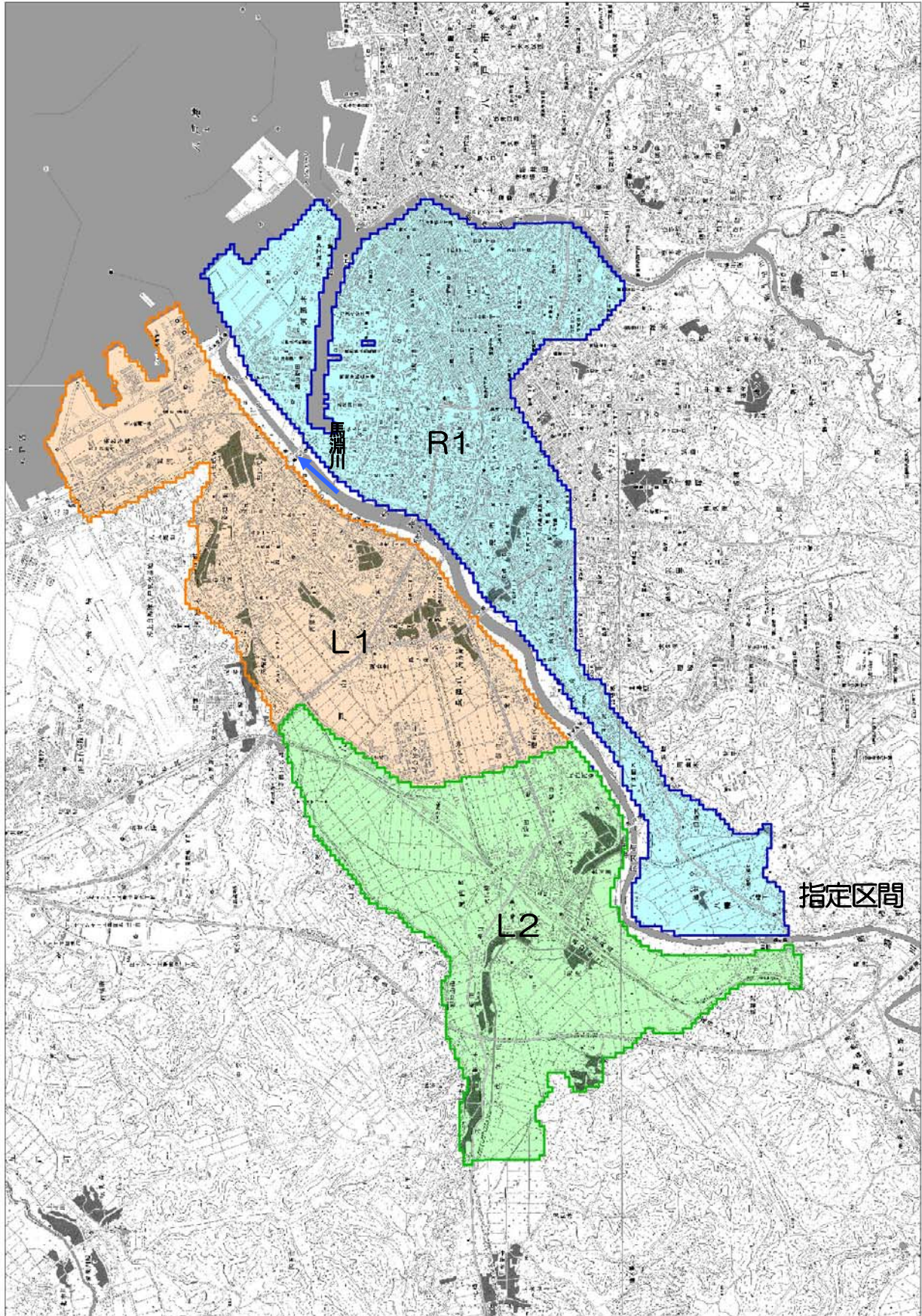
目次

事業箇所位置図	1
様式-1 氾濫ブロック図	2
様式-2 資産データ	3
様式-3 被害額	4
様式-4 年平均被害軽減期待額	8
様式-5 費用対効果分析	9
感度分析様式	11
事業費の内訳書	26

事業箇所位置図



様式-1 氾濫分割図 馬淵川



様式-2 資産データ 水系名：馬淵川 河川名：馬淵川 国勢調査年：平成17年 事業所統計調査年：平成18年 平成23年評価額 (百万円)

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							農作物資産			一般資産額等合計	備考
		人口	世帯数	従業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計			
		(人)	(世帯)	(人)	(世帯)	(㎡)	(ha)	(ha)			償却	在庫	償却	在庫							
左岸	L01	1,103	22,876	8,398	13,709	197	1,482,762	238	21	236,057	123,057	55,092	24,638	355	93	439,291	282	75	357	439,648	
	L02	1,089	10,021	3,660	5,504	233	627,974	632	44	99,973	53,625	19,553	9,184	419	109	182,864	748	160	909	183,772	
右岸	R01	1,409	46,313	19,014	35,443	257	3,472,491	125	23	552,822	278,616	155,283	61,211	463	120	1,048,515	148	83	231	1,048,746	
合計		3,601	79,211	31,072	54,656	687	5,583,227	995	87	888,852	455,298	229,927	95,032	1,237	322	1,670,669	1,178	319	1,497	1,672,166	

様式-3 被害額 水系名：馬淵川 河川名：馬淵川

整備計画着手時 (H20 年河道)

水系名：馬淵川 河川名：馬淵川 流量規模：1/3~1/100 (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	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	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														
1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/5	12	4	0	0	0	0	16	0	0	0	27	0	1	1	2	0	2	2	44	
1/10	184	139	30	18	2	1	374	11	7	18	633	4	5	5	10	7	20	1,045		
1/20	324	232	36	22	2	1	616	15	10	25	1,044	6	9	8	18	8	32	1,716		
1/30	435	346	53	27	4	1	866	17	10	27	1,467	14	14	13	27	10	51	2,410		
1/45	3,218	2,409	663	298	17	6	6,610	28	14	42	11,198	156	90	75	165	161	482	18,332		
1/60	4,395	3,258	947	394	23	8	9,026	37	16	54	15,290	239	121	102	223	201	663	25,033		
1/80	5,328	3,923	1,176	475	28	10	10,939	48	23	71	18,531	306	153	137	290	231	827	30,367		
1/100	6,290	4,775	1,812	667	30	11	13,586	59	33	91	23,014	506	193	188	380	258	1,144	37,836		

現況 (H24 年河道)

水系名：馬淵川 河川名：馬淵川 流量規模：1/3~1/100 (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	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	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														
1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/10	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	5	5	
1/20	187	122	34	20	2	1	365	14	8	22	618	5	5	3	8	7	20	1,025		
1/30	212	128	35	21	2	1	399	15	10	25	676	5	5	3	8	8	21	1,121		
1/45	2,935	2,089	631	288	14	5	5,963	26	10	37	10,101	144	78	63	141	155	439	16,540		
1/60	3,863	2,729	800	368	20	7	7,788	28	14	42	13,192	186	101	84	186	187	559	21,581		
1/80	5,102	3,520	1,299	538	24	8	10,492	34	20	54	17,773	337	142	133	276	230	843	29,161		
1/100	5,884	4,431	1,807	690	27	9	12,848	50	28	78	21,764	487	183	186	369	257	1,112	35,882		

整備計画完成

水系名：馬淵川 河川名：馬淵川 流量規模：1/3~1/100 (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	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	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														
1/3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/60	2,592	1,885	579	259	11	4	5,331	10	0	10	9,031	133	69	55	124	143	400	14,772		
1/80	3,342	2,402	1,004	397	14	5	7,161	14	3	17	12,131	260	93	85	177	167	604	19,914		
1/100	3,944	3,147	1,351	517	15	5	8,980	25	7	32	15,211	349	121	119	240	187	776	24,988		

整備計画着手時 (H20年河道)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

流量規模：1/3~1/100

(単位：百万円)

確率規模	氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	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	償却	在庫	償却	在庫														
1/3	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1/5	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	合計	12	4	0	0	0	0	16	0	0	0	27	0	1	1	2	0	2	0	2	44	44	
1/10	L01	12	4	0	0	0	0	16	0	0	0	27	0	1	1	2	0	2	0	2	44	44	
	L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	合計	184	139	30	18	2	1	374	11	7	18	633	4	5	5	10	7	20	20	1,045	1,045		
1/20	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	L02	5	3	1	0	0	0	10	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	1	27	27	
	合計	179	136	29	18	2	1	364	11	7	18	617	4	5	5	9	7	20	20	1,018	1,018		
1/30	L01	305	218	33	21	2	1	578	15	8	23	980	5	8	6	15	7	27	27	1,608	1,608		
	L02	20	14	3	1	0	0	38	0	2	2	64	1	1	2	3	1	5	5	108	108		
	合計	324	232	36	22	2	1	616	15	10	25	1,044	6	9	8	18	8	32	32	1,716	1,716		
1/45	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	L02	84	101	8	3	2	1	197	0	2	2	334	3	4	6	10	2	15	15	548	548		
	合計	351	246	45	24	2	1	669	17	9	25	1,133	11	9	7	17	8	36	36	1,862	1,862		
1/60	L01	435	346	53	27	4	1	866	17	10	27	1,467	14	14	13	27	10	51	51	2,410	2,410		
	L02	2,372	1,865	581	252	12	4	5,086	7	3	10	8,616	136	69	59	128	143	407	407	14,118	14,118		
	合計	3,218	2,409	663	298	17	6	6,610	28	14	42	11,198	156	90	75	165	161	482	482	18,332	18,332		
1/80	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	L02	3,164	2,458	743	327	17	6	6,715	14	3	18	11,375	174	91	77	168	177	519	519	18,625	18,625		
	合計	1,232	799	205	68	6	2	2,312	23	13	36	3,916	65	30	25	55	24	144	144	6,408	6,408		
1/100	L01	4,395	3,258	947	394	23	8	9,026	37	16	54	15,290	239	121	102	223	201	663	663	25,033	25,033		
	L02	3,848	2,997	897	393	21	7	8,164	23	9	32	13,830	214	118	107	226	202	642	642	22,668	22,668		
	合計	1,480	926	278	82	7	2	2,775	24	15	39	4,701	92	35	29	65	29	185	185	7,699	7,699		
1/100	L01	5,328	3,923	1,176	475	28	10	10,939	48	23	71	18,531	306	153	137	290	231	827	827	30,367	30,367		
	L02	308	168	405	104	0	0	986	7	4	11	1,670	119	9	15	24	5	148	148	2,814	2,814		
	合計	4,311	3,567	1,101	471	23	8	9,480	27	12	39	16,059	281	144	141	285	221	787	787	26,365	26,365		
1/100	L01	1,671	1,040	307	92	8	3	3,120	25	16	41	5,285	106	39	32	72	32	210	210	8,656	8,656		
	L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	合計	6,290	4,775	1,812	667	30	11	13,586	59	33	91	23,014	506	193	188	380	258	1,144	1,144	37,835	37,835		

現況 (H24 年河道)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

流量規模：1/3~1/100

(単位：百万円)

確率規模	氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考		
		事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計	清掃労働対価	代替活動等	小計												
		償却	在庫	償却	在庫																			
1/3	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R01	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/5	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R01	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/10	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R01	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	合計	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
1/20	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
	L02	5	3	1	0	0	0	10	0	0	0	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27
	R01	182	118	33	20	2	1	355	14	8	22	602	5	4	3	7	7	19	7	7	7	19	998	
	合計	187	122	34	20	2	1	365	14	8	22	618	5	5	3	8	7	20	7	7	7	20	1,025	
1/30	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L02	7	8	2	1	0	0	16	0	1	1	28	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	47
	R01	206	121	33	21	2	1	382	15	8	24	648	5	5	3	8	7	20	7	7	7	20	1,074	
	合計	212	128	35	21	2	1	399	15	10	25	676	5	5	3	8	8	21	7	7	7	21	1,121	
1/45	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L02	2,262	1,703	572	248	10	3	4,798	7	2	8	8,128	133	63	52	115	140	388	7	7	7	140	13,923	
	R01	673	386	59	40	4	2	1,165	20	9	28	1,973	12	14	11	26	14	52	7	7	7	14	3,217	
	合計	2,935	2,089	631	288	14	5	5,963	26	10	37	10,101	144	78	63	141	155	439	7	7	7	155	16,540	
1/60	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L02	2,999	2,243	724	318	15	5	6,304	7	3	10	10,679	169	83	70	153	169	491	7	7	7	169	17,483	
	R01	864	486	77	50	5	2	1,484	21	11	33	2,513	17	18	15	33	18	68	7	7	7	18	4,097	
	合計	3,863	2,729	800	368	20	7	7,788	28	14	42	13,192	186	101	84	186	187	559	7	7	7	187	21,581	
1/80	L01	213	81	273	73	0	0	639	2	3	5	1,083	88	6	10	16	3	107	7	7	7	3	1,833	
	L02	3,734	2,808	934	405	17	6	7,903	10	6	16	13,388	227	113	105	217	204	649	7	7	7	204	21,957	
	R01	1,156	631	92	61	7	2	1,949	22	12	33	3,302	22	24	18	42	23	87	7	7	7	23	5,371	
	合計	5,102	3,520	1,299	538	24	8	10,492	34	20	54	17,773	337	142	133	276	230	843	7	7	7	230	29,161	
1/100	L01	338	181	456	116	0	0	1,091	11	4	15	1,848	133	10	16	27	6	166	7	7	7	6	3,120	
	L02	4,342	3,585	1,251	510	19	7	9,715	17	10	27	16,457	330	148	150	298	227	854	7	7	7	227	27,053	
	R01	1,204	665	100	64	7	2	2,042	23	14	36	3,459	24	25	19	44	24	92	7	7	7	24	5,629	
	合計	5,884	4,431	1,807	690	27	9	12,848	50	28	78	21,764	487	183	186	369	257	1,112	7	7	7	257	35,802	

整備計画完成

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

流量規模：1/3～1/100

(単位：百万円)

確率規模	氾濫ブロック	一般資産被害額								農作物被害額			公共土木 施設等 被害額	営業 停止 損失	家庭における 応急対策費用			事業所 における 応急対策 費用	その他の 間接被害	小計	合計	備考			
		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		
		家屋	家庭用品	償却	在庫	償却	在庫	小計																	
1/3	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R01	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/5	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R01	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/10	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R01	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/20	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R01	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/30	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R01	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/45	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R01	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1/60	L01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	L02	2,158	1,638	555	242	9	3	4,606	7	0	7	7,802	127	60	47	108	137	377							12,785
	R01	434	247	24	17	2	1	726	3	0	3	1,229	6	9	8	17	6	29							1,986
	合計	2,592	1,885	579	259	11	4	5,331	10	0	10	9,031	133	69	55	124	143	400							14,772
1/80	L01	222	86	285	76	0	0	668	2	3	5	1,132	90	7	11	17	3	111							1,915
	L02	2,648	2,044	692	302	11	4	5,701	9	0	9	9,657	163	76	65	140	157	461							15,827
	R01	471	272	27	19	2	1	793	3	0	3	1,343	7	10	9	19	7	33							2,172
	合計	3,342	2,402	1,004	397	14	5	7,161	14	3	17	12,131	260	93	85	177	167	604							19,914
1/100	L01	341	182	458	117	0	0	1,098	11	4	15	1,860	134	10	17	27	6	168							3,141
	L02	3,075	2,665	861	379	13	4	6,996	11	3	14	11,852	206	100	92	192	173	572							19,433
	R01	529	300	32	21	3	1	885	3	0	3	1,499	8	11	10	21	7	36							2,424
	合計	3,944	3,147	1,351	517	15	5	8,980	25	7	32	15,211	349	121	119	240	187	776							24,998

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：馬淵川 河川名：馬淵川

<<整備計画全体事業評価>>

整備計画着手時(H21)→整備計画完成(H50)

単位：百万円

確率規模	年平均 超過確率	被害額			区間平均 被害額 ④	区間 確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 = 年平均被害軽減期待額
		① 事業前	② 事業後	③ 被害 軽減額 (①-②)				
1/3	0.3333	0	0	0	22	0.1333	2.96	2.96
1/5	0.2000	44	0	44	545	0.1000	54.47	57.43
1/10	0.1000	1,045	0	1,045	1,381	0.0500	69.04	126.47
1/20	0.0500	1,716	0	1,716	2,063	0.0167	34.39	160.86
1/30	0.0333	2,410	0	2,410	10,371	0.0111	115.24	276.09
1/45	0.0222	18,332	0	18,332	14,297	0.0056	79.43	355.52
1/60	0.0167	25,033	14,772	10,261	10,357	0.0042	43.16	398.67
1/80	0.0125	30,367	19,914	10,454	11,645	0.0025	29.11	427.79
1/100	0.0100	37,835	24,998	12,837				

<<整備計画残事業評価>>

現況(H24)→整備計画完成(H50)

単位：百万円

確率規模	年平均 超過確率	被害額			区間平均 被害額 ④	区間 確率 ⑤	年平均 被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 = 年平均被害軽減期待額
		① 事業前	② 事業後	③ 被害 軽減額 (①-②)				
1/3	0.3333	0	0	0	0	0.1333	0.00	0.00
1/5	0.2000	0	0	0	2	0.1000	0.24	0.24
1/10	0.1000	5	0	5	515	0.0500	25.74	25.98
1/20	0.0500	1,025	0	1,025	1,073	0.0167	17.88	43.86
1/30	0.0333	1,121	0	1,121	8,831	0.0111	98.12	141.98
1/45	0.0222	16,540	0	16,540	11,674	0.0056	64.86	206.84
1/60	0.0167	21,581	14,772	6,809	8,028	0.0042	33.45	240.29
1/80	0.0125	29,161	19,914	9,248	10,026	0.0025	25.07	265.35
1/100	0.0100	35,802	24,998	10,804				

様式-5 費用対効果 水系名：馬淵川 河川名：馬淵川 全事業 (H21～H50)

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④		計 ③+④				
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値	費用	現在価値			
-3 H21	0	0			1,685	1,897	0	0	1,685	1,897			
-2 H22	68	74			530	573	4	5	534	577			
-1 H23	89	93			529	550	7	7	536	558			
0 H24	111	111			1,282	1,282	17	17	1,299	1,299			
1 H25	162	156			250	240	17	16	267	257			
2 H26	221	204			250	231	20	19	270	250			
3 H27	280	249			250	222	23	20	273	243			
4 H28	339	289			130	111	26	22	156	133			
5 H29	369	303			130	107	28	23	158	129			
6 H30	400	316			120	95	29	23	149	118			
7 H31	428	325			50	38	30	23	80	61			
8 H32	428	313			50	37	30	22	80	59			
9 H33	428	301			50	35	30	21	80	57			
10 H34	428	289			50	34	30	21	80	54			
11 H35	428	278			50	32	30	20	80	52			
12 H36	428	267			50	31	30	19	80	50			
13 H37	428	257			50	30	30	18	80	48			
14 H38	428	247			50	29	30	18	80	46			
15 H39	428	238			50	28	30	17	80	45			
16 H40	428	228			50	27	30	16	80	43			
17 H41	428	220			50	26	30	16	80	41			
18 H42	428	211			50	25	30	15	80	40			
19 H43	428	203			50	24	30	14	80	38			
20 H44	428	195			50	23	30	14	80	37			
21 H45	428	188			50	22	30	13	80	35			
22 H46	428	181			50	21	30	13	80	34			
23 H47	428	174			50	20	30	12	80	33			
24 H48	428	167			50	20	30	12	80	31			
25 H49	428	160			50	19	30	11	80	30			
26 H50	428	154			50	18	30	11	80	29			
27 H51	428	148					30	11	30	11			
28 H52	428	143					30	10	30	10			
29 H53	428	137					30	10	30	10			
30 H54	428	132					30	9	30	9			
31 H55	428	127					30	9	30	9			
32 H56	428	122					30	9	30	9			
33 H57	428	117					30	8	30	8			
34 H58	428	113					30	8	30	8			
35 H59	428	108					30	8	30	8			
36 H60	428	104					30	7	30	7			
37 H61	428	100					30	7	30	7			
38 H62	428	96					30	7	30	7			
39 H63	428	93					30	7	30	7			
40 H64	428	89					30	6	30	6			
41 H65	428	86					30	6	30	6			
42 H66	428	82					30	6	30	6			
43 H67	428	79					30	6	30	6			
44 H68	428	76					30	5	30	5			
45 H69	428	73					30	5	30	5			
46 H70	428	70					30	5	30	5			
47 H71	428	68					30	5	30	5			
48 H72	428	65					30	5	30	5			
49 H73	428	63					30	4	30	4			
50 H74	428	60					30	4	30	4			
51 H75	428	58					30	4	30	4			
52 H76	428	56					30	4	30	4			
53 H77	428	54					30	4	30	4			
54 H78	428	51					30	4	30	4			
55 H79	428	49					30	4	30	4			
56 H80	428	48					30	3	30	3			
57 H81	428	46					30	3	30	3			
58 H82	428	44					30	3	30	3			
59 H83	428	42					30	3	30	3			
60 H84	428	41					30	3	30	3			
61 H85	428	39					30	3	30	3			
62 H86	428	38					30	3	30	3			
63 H87	428	36					30	3	30	3			
64 H88	428	35					30	2	30	2			
65 H89	428	33					30	2	30	2			
66 H90	428	32					30	2	30	2			
67 H91	428	31					30	2	30	2			
68 H92	428	30					30	2	30	2			
69 H93	428	29					30	2	30	2			
70 H94	428	27					30	2	30	2			
71 H95	428	26					30	2	30	2			
72 H96	428	25					30	2	30	2			
73 H97	428	24					30	2	30	2			
74 H98	428	23					30	2	30	2			
75 H99	428	23					30	2	30	2			
76 H100	428	22					30	2	30	2			
合計		31,984	9,705	167	9,872	6,155	5,846	2,305	716	8,461	6,562	1.5	3.311

様式-5 費用対効果 水系名：馬淵川 河川名：馬淵川 残事業 (H25～H50)

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④		計 ③+④				
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値	費用	現在価値			
-3 H21	0	0				0		0		0			
-2 H22	0	0				0		0		0			
-1 H23	0	0				0		0		0			
0 H24	0	0				0		0		0			
1 H25	0	0				250	240	0	0	250	240		
2 H26	59	54				250	231	3	3	253	234		
3 H27	117	104				250	222	6	5	256	228		
4 H28	176	151				130	111	9	8	139	119		
5 H29	207	170				130	107	10	9	140	115		
6 H30	237	187				120	95	12	9	132	104		
7 H31	265	202				50	38	13	10	63	48		
8 H32	265	194				50	37	13	10	63	46		
9 H33	265	186				50	35	13	9	63	45		
10 H34	265	179				50	34	13	9	63	43		
11 H35	265	172				50	32	13	9	63	41		
12 H36	265	166				50	31	13	8	63	40		
13 H37	265	159				50	30	13	8	63	38		
14 H38	265	153				50	29	13	8	63	37		
15 H39	265	147				50	28	13	7	63	35		
16 H40	265	142				50	27	13	7	63	34		
17 H41	265	136				50	26	13	7	63	33		
18 H42	265	131				50	25	13	7	63	31		
19 H43	265	126				50	24	13	6	63	30		
20 H44	265	121				50	23	13	6	63	29		
21 H45	265	116				50	22	13	6	63	28		
22 H46	265	112				50	21	13	6	63	27		
23 H47	265	108				50	20	13	5	63	26		
24 H48	265	104				50	20	13	5	63	25		
25 H49	265	100				50	19	13	5	63	24		
26 H50	265	96				50	18	13	5	63	23		
27 H51	265	92						13	5	13	5		
28 H52	265	88						13	4	13	4		
29 H53	265	85						13	4	13	4		
30 H54	265	82						13	4	13	4		
31 H55	265	79						13	4	13	4		
32 H56	265	76						13	4	13	4		
33 H57	265	73						13	4	13	4		
34 H58	265	70						13	4	13	4		
35 H59	265	67						13	3	13	3		
36 H60	265	65						13	3	13	3		
37 H61	265	62						13	3	13	3		
38 H62	265	60						13	3	13	3		
39 H63	265	57						13	3	13	3		
40 H64	265	55						13	3	13	3		
41 H65	265	53						13	3	13	3		
42 H66	265	51						13	3	13	3		
43 H67	265	49						13	2	13	2		
44 H68	265	47						13	2	13	2		
45 H69	265	45						13	2	13	2		
46 H70	265	44						13	2	13	2		
47 H71	265	42						13	2	13	2		
48 H72	265	40						13	2	13	2		
49 H73	265	39						13	2	13	2		
50 H74	265	37						13	2	13	2		
51 H75	265	36						13	2	13	2		
52 H76	265	35						13	2	13	2		
53 H77	265	33						13	2	13	2		
54 H78	265	32						13	2	13	2		
55 H79	265	31						13	2	13	2		
56 H80	265	30						13	1	13	1		
57 H81	265	28						13	1	13	1		
58 H82	265	27						13	1	13	1		
59 H83	265	26						13	1	13	1		
60 H84	265	25						13	1	13	1		
61 H85	265	24						13	1	13	1		
62 H86	265	23						13	1	13	1		
63 H87	265	22						13	1	13	1		
64 H88	265	22						13	1	13	1		
65 H89	265	21						13	1	13	1		
66 H90	265	20						13	1	13	1		
67 H91	265	19						13	1	13	1		
68 H92	265	18						13	1	13	1		
69 H93	265	18						13	1	13	1		
70 H94	265	17						13	1	13	1		
71 H95	265	16						13	1	13	1		
72 H96	265	16						13	1	13	1		
73 H97	265	15						13	1	13	1		
74 H98	265	15						13	1	13	1		
75 H99	265	14						13	1	13	1		
76 H100	265	13						13	1	13	1		
合計		19,371	5,573	61	5,633	2,130	1,544	976	281	3,106	1,824	3.1	3,809

感度分析様式

● H21～H50 全事業

全事業	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) [億円]	98.7	98.8	98.7	99.0	98.6	108.2	89.2
総費用 (現在価値化後) [億円]	65.6	67.2	64.1	64.7	66.6	65.6	65.6
費用便益比 (B/C)	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.7	1.4

● H25～H50 残事業

残事業	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) [億円]	56.3	56.4	56.3	56.5	56.3	61.8	50.9
総費用 (現在価値化後) [億円]	18.2	19.8	16.7	17.6	19.0	18.2	18.2
費用便益比 (B/C)	3.1	2.9	3.4	3.2	3.0	3.4	2.8

【感度分析】全体事業

費用対効果分析 (基本)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④		計 ③+④			
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値	費用	現在価値		
-3 H21	0	0			1,685	1,897	0	0	1,685	1,897		
-2 H22	68	74			530	573	4	5	534	577		
-1 H23	89	93			529	550	7	7	536	558		
0 H24	111	111			1,282	1,282	17	17	1,299	1,299		
1 H25	162	156			250	240	17	16	267	257		
2 H26	221	204			250	231	20	19	270	250		
3 H27	280	249			250	222	23	20	273	243		
4 H28	339	289			130	111	26	22	156	133		
5 H29	369	303			130	107	28	23	158	129		
6 H30	400	316			120	95	29	23	149	118		
7 H31	428	325			50	38	30	23	80	61		
8 H32	428	313			50	37	30	22	80	59		
9 H33	428	301			50	35	30	21	80	57		
10 H34	428	289			50	34	30	21	80	54		
11 H35	428	278			50	32	30	20	80	52		
12 H36	428	267			50	31	30	19	80	50		
13 H37	428	257			50	30	30	18	80	48		
14 H38	428	247			50	29	30	18	80	46		
15 H39	428	238			50	28	30	17	80	45		
16 H40	428	228			50	27	30	16	80	43		
17 H41	428	220			50	26	30	16	80	41		
18 H42	428	211			50	25	30	15	80	40		
19 H43	428	203			50	24	30	14	80	38		
20 H44	428	195			50	23	30	14	80	37		
21 H45	428	188			50	22	30	13	80	35		
22 H46	428	181			50	21	30	13	80	34		
23 H47	428	174			50	20	30	12	80	33		
24 H48	428	167			50	20	30	12	80	31		
25 H49	428	160			50	19	30	11	80	30		
26 H50	428	154			50	18	30	11	80	29		
27 H51	428	148					30	11	30	11		
28 H52	428	143					30	10	30	10		
29 H53	428	137					30	10	30	10		
30 H54	428	132					30	9	30	9		
31 H55	428	127					30	9	30	9		
32 H56	428	122					30	9	30	9		
33 H57	428	117					30	8	30	8		
34 H58	428	113					30	8	30	8		
35 H59	428	108					30	8	30	8		
36 H60	428	104					30	7	30	7		
37 H61	428	100					30	7	30	7		
38 H62	428	96					30	7	30	7		
39 H63	428	93					30	7	30	7		
40 H64	428	89					30	6	30	6		
41 H65	428	86					30	6	30	6		
42 H66	428	82					30	6	30	6		
43 H67	428	79					30	6	30	6		
44 H68	428	76					30	5	30	5		
45 H69	428	73					30	5	30	5		
46 H70	428	70					30	5	30	5		
47 H71	428	68					30	5	30	5		
48 H72	428	65					30	5	30	5		
49 H73	428	63					30	4	30	4		
50 H74	428	60					30	4	30	4		
51 H75	428	58					30	4	30	4		
52 H76	428	56					30	4	30	4		
53 H77	428	54					30	4	30	4		
54 H78	428	51					30	4	30	4		
55 H79	428	49					30	4	30	4		
56 H80	428	48					30	3	30	3		
57 H81	428	46					30	3	30	3		
58 H82	428	44					30	3	30	3		
59 H83	428	42					30	3	30	3		
60 H84	428	41					30	3	30	3		
61 H85	428	39					30	3	30	3		
62 H86	428	38					30	3	30	3		
63 H87	428	36					30	3	30	3		
64 H88	428	35					30	2	30	2		
65 H89	428	33					30	2	30	2		
66 H90	428	32					30	2	30	2		
67 H91	428	31					30	2	30	2		
68 H92	428	30					30	2	30	2		
69 H93	428	29					30	2	30	2		
70 H94	428	27					30	2	30	2		
71 H95	428	26					30	2	30	2		
72 H96	428	25					30	2	30	2		
73 H97	428	24					30	2	30	2		
74 H98	428	23					30	2	30	2		
75 H99	428	23					30	2	30	2		
76 H100	428	22					30	2	30	2		
合計	31,984	9,705	167	9,872	6,155	5,846	2,305	716	8,461	6,562	1.5	3,311

【感度分析】全体事業

費用対効果分析 (残事業費+10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④		計 ③+④				
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値	費用	現在価値			
-3 H21	0	0			1,685	1,897	0	0	1,685	1,897			
-2 H22	68	74			530	573	4	5	534	577			
-1 H23	89	93			529	550	7	7	536	558			
0 H24	111	111			1,282	1,282	17	17	1,299	1,299			
1 H25	162	156			275	264	17	16	292	281			
2 H26	221	204			275	254	20	19	295	273			
3 H27	280	249			275	244	23	20	298	265			
4 H28	339	289			143	122	26	22	169	144			
5 H29	369	303			143	118	28	23	171	140			
6 H30	400	316			132	104	29	23	161	127			
7 H31	428	325			55	42	30	23	85	65			
8 H32	428	313			55	40	30	22	85	62			
9 H33	428	301			55	39	30	21	85	60			
10 H34	428	289			55	37	30	21	85	58			
11 H35	428	278			55	36	30	20	85	56			
12 H36	428	267			55	34	30	19	85	53			
13 H37	428	257			55	33	30	18	85	51			
14 H38	428	247			55	32	30	18	85	49			
15 H39	428	238			55	31	30	17	85	47			
16 H40	428	228			55	29	30	16	85	46			
17 H41	428	220			55	28	30	16	85	44			
18 H42	428	211			55	27	30	15	85	42			
19 H43	428	203			55	26	30	14	85	41			
20 H44	428	195			55	25	30	14	85	39			
21 H45	428	188			55	24	30	13	85	38			
22 H46	428	181			55	23	30	13	85	36			
23 H47	428	174			55	22	30	12	85	35			
24 H48	428	167			55	21	30	12	85	33			
25 H49	428	160			55	21	30	11	85	32			
26 H50	428	154			55	20	30	11	85	31			
27 H51	428	148					30	11	30	11			
28 H52	428	143					30	10	30	10			
29 H53	428	137					30	10	30	10			
30 H54	428	132					30	9	30	9			
31 H55	428	127					30	9	30	9			
32 H56	428	122					30	9	30	9			
33 H57	428	117					30	8	30	8			
34 H58	428	113					30	8	30	8			
35 H59	428	108					30	8	30	8			
36 H60	428	104					30	7	30	7			
37 H61	428	100					30	7	30	7			
38 H62	428	96					30	7	30	7			
39 H63	428	93					30	7	30	7			
40 H64	428	89					30	6	30	6			
41 H65	428	86					30	6	30	6			
42 H66	428	82					30	6	30	6			
43 H67	428	79					30	6	30	6			
44 H68	428	76					30	5	30	5			
45 H69	428	73					30	5	30	5			
46 H70	428	70					30	5	30	5			
47 H71	428	68					30	5	30	5			
48 H72	428	65					30	5	30	5			
49 H73	428	63					30	4	30	4			
50 H74	428	60					30	4	30	4			
51 H75	428	58					30	4	30	4			
52 H76	428	56					30	4	30	4			
53 H77	428	54					30	4	30	4			
54 H78	428	51					30	4	30	4			
55 H79	428	49					30	4	30	4			
56 H80	428	48					30	3	30	3			
57 H81	428	46					30	3	30	3			
58 H82	428	44					30	3	30	3			
59 H83	428	42					30	3	30	3			
60 H84	428	41					30	3	30	3			
61 H85	428	39					30	3	30	3			
62 H86	428	38					30	3	30	3			
63 H87	428	36					30	3	30	3			
64 H88	428	35					30	2	30	2			
65 H89	428	33					30	2	30	2			
66 H90	428	32					30	2	30	2			
67 H91	428	31					30	2	30	2			
68 H92	428	30					30	2	30	2			
69 H93	428	29					30	2	30	2			
70 H94	428	27					30	2	30	2			
71 H95	428	26					30	2	30	2			
72 H96	428	25					30	2	30	2			
73 H97	428	24					30	2	30	2			
74 H98	428	23					30	2	30	2			
75 H99	428	23					30	2	30	2			
76 H100	428	22					30	2	30	2			
合計		31,984	9,705	173	9,878	6,368	6,000	2,305	716	8,674	6,716	1.5	3,162

【感度分析】全体事業

費用対効果分析 (残事業費-10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④		計 ③+④				
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値	費用	現在価値			
-3 H21	0	0			1,685	1,897	0	0	1,685	1,897			
-2 H22	68	74			530	573	4	5	534	577			
-1 H23	89	93			529	550	7	7	536	558			
0 H24	111	111			1,282	1,282	17	17	1,299	1,299			
1 H25	162	156			225	216	17	16	242	233			
2 H26	221	204			225	208	20	19	245	227			
3 H27	280	249			225	200	23	20	248	221			
4 H28	339	289			117	100	26	22	143	122			
5 H29	369	303			117	96	28	23	145	119			
6 H30	400	316			108	85	29	23	137	108			
7 H31	428	325			45	34	30	23	75	57			
8 H32	428	313			45	33	30	22	75	55			
9 H33	428	301			45	32	30	21	75	53			
10 H34	428	289			45	30	30	21	75	51			
11 H35	428	278			45	29	30	20	75	49			
12 H36	428	267			45	28	30	19	75	47			
13 H37	428	257			45	27	30	18	75	45			
14 H38	428	247			45	26	30	18	75	44			
15 H39	428	238			45	25	30	17	75	42			
16 H40	428	228			45	24	30	16	75	40			
17 H41	428	220			45	23	30	16	75	39			
18 H42	428	211			45	22	30	15	75	37			
19 H43	428	203			45	21	30	14	75	36			
20 H44	428	195			45	21	30	14	75	34			
21 H45	428	188			45	20	30	13	75	33			
22 H46	428	181			45	19	30	13	75	32			
23 H47	428	174			45	18	30	12	75	31			
24 H48	428	167			45	18	30	12	75	29			
25 H49	428	160			45	17	30	11	75	28			
26 H50	428	154			45	16	30	11	75	27			
27 H51	428	148					30	11	30	11			
28 H52	428	143					30	10	30	10			
29 H53	428	137					30	10	30	10			
30 H54	428	132					30	9	30	9			
31 H55	428	127					30	9	30	9			
32 H56	428	122					30	9	30	9			
33 H57	428	117					30	8	30	8			
34 H58	428	113					30	8	30	8			
35 H59	428	108					30	8	30	8			
36 H60	428	104					30	7	30	7			
37 H61	428	100					30	7	30	7			
38 H62	428	96					30	7	30	7			
39 H63	428	93					30	7	30	7			
40 H64	428	89					30	6	30	6			
41 H65	428	86					30	6	30	6			
42 H66	428	82					30	6	30	6			
43 H67	428	79					30	6	30	6			
44 H68	428	76					30	5	30	5			
45 H69	428	73					30	5	30	5			
46 H70	428	70					30	5	30	5			
47 H71	428	68					30	5	30	5			
48 H72	428	65					30	5	30	5			
49 H73	428	63					30	4	30	4			
50 H74	428	60					30	4	30	4			
51 H75	428	58					30	4	30	4			
52 H76	428	56					30	4	30	4			
53 H77	428	54					30	4	30	4			
54 H78	428	51					30	4	30	4			
55 H79	428	49					30	4	30	4			
56 H80	428	48					30	3	30	3			
57 H81	428	46					30	3	30	3			
58 H82	428	44					30	3	30	3			
59 H83	428	42					30	3	30	3			
60 H84	428	41					30	3	30	3			
61 H85	428	39					30	3	30	3			
62 H86	428	38					30	3	30	3			
63 H87	428	36					30	3	30	3			
64 H88	428	35					30	2	30	2			
65 H89	428	33					30	2	30	2			
66 H90	428	32					30	2	30	2			
67 H91	428	31					30	2	30	2			
68 H92	428	30					30	2	30	2			
69 H93	428	29					30	2	30	2			
70 H94	428	27					30	2	30	2			
71 H95	428	26					30	2	30	2			
72 H96	428	25					30	2	30	2			
73 H97	428	24					30	2	30	2			
74 H98	428	23					30	2	30	2			
75 H99	428	23					30	2	30	2			
76 H100	428	22					30	2	30	2			
合計		31,984	9,705	161	9,866	5,942	5,691	2,305	716	8,248	6,407	1.5	3,459

【感度分析】全体事業

費用対効果分析 (残工期+10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④				計 ③+④	
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値			費用	現在価値
-3 H21	0	0			1,685	1,897	0	0	1,685	1,897		
-2 H22	68	74			530	573	4	5	534	577		
-1 H23	89	93			529	550	7	7	536	558		
0 H24	111	111			1,282	1,282	17	17	1,299	1,299		
1 H25	162	156			224	216	15	15	239	230		
2 H26	219	202			224	207	18	16	242	224		
3 H27	275	245			224	199	20	18	244	217		
4 H28	331	283			154	131	22	19	176	151		
5 H29	370	304			117	96	24	20	141	116		
6 H30	399	316			113	89	25	20	138	109		
7 H31	428	325			88	67	26	20	115	87		
8 H32	428	313			45	33	27	20	72	53		
9 H33	428	301			45	31	27	19	72	51		
10 H34	428	289			45	30	27	18	72	49		
11 H35	428	278			45	29	27	18	72	47		
12 H36	428	267			45	28	27	17	72	45		
13 H37	428	257			45	27	27	16	72	43		
14 H38	428	247			45	26	27	16	72	42		
15 H39	428	238			45	25	27	15	72	40		
16 H40	428	228			45	24	27	15	72	39		
17 H41	428	220			45	23	27	14	72	37		
18 H42	428	211			45	22	27	13	72	36		
19 H43	428	203			45	21	27	13	72	34		
20 H44	428	195			45	20	27	12	72	33		
21 H45	428	188			45	20	27	12	72	32		
22 H46	428	181			45	19	27	12	72	30		
23 H47	428	174			45	18	27	11	72	29		
24 H48	428	167			45	17	27	11	72	28		
25 H49	428	160			45	17	27	10	72	27		
26 H50	428	154			45	16	27	10	72	26		
27 H51	428	148			45	16	27	9	72	25		
28 H52	428	143			45	15	27	9	72	24		
29 H53	428	137			45	14	27	9	72	23		
30 H54	428	132					30	9	30	9		
31 H55	428	127					30	9	30	9		
32 H56	428	122					30	9	30	9		
33 H57	428	117					30	8	30	8		
34 H58	428	113					30	8	30	8		
35 H59	428	108					30	8	30	8		
36 H60	428	104					30	7	30	7		
37 H61	428	100					30	7	30	7		
38 H62	428	96					30	7	30	7		
39 H63	428	93					30	7	30	7		
40 H64	428	89					30	6	30	6		
41 H65	428	86					30	6	30	6		
42 H66	428	82					30	6	30	6		
43 H67	428	79					30	6	30	6		
44 H68	428	76					30	5	30	5		
45 H69	428	73					30	5	30	5		
46 H70	428	70					30	5	30	5		
47 H71	428	68					30	5	30	5		
48 H72	428	65					30	5	30	5		
49 H73	428	63					30	4	30	4		
50 H74	428	60					30	4	30	4		
51 H75	428	58					30	4	30	4		
52 H76	428	56					30	4	30	4		
53 H77	428	54					30	4	30	4		
54 H78	428	51					30	4	30	4		
55 H79	428	49					30	4	30	4		
56 H80	428	48					30	3	30	3		
57 H81	428	46					30	3	30	3		
58 H82	428	44					30	3	30	3		
59 H83	428	42					30	3	30	3		
60 H84	428	41					30	3	30	3		
61 H85	428	39					30	3	30	3		
62 H86	428	38					30	3	30	3		
63 H87	428	36					30	3	30	3		
64 H88	428	35					30	2	30	2		
65 H89	428	33					30	2	30	2		
66 H90	428	32					30	2	30	2		
67 H91	428	31					30	2	30	2		
68 H92	428	30					30	2	30	2		
69 H93	428	29					30	2	30	2		
70 H94	428	27					30	2	30	2		
71 H95	428	26					30	2	30	2		
72 H96	428	25					30	2	30	2		
73 H97	428	24					30	2	30	2		
74 H98	428	23					30	2	30	2		
75 H99	428	23					30	2	30	2		
76 H100	428	22					30	2	30	2		
77 H101	428	21					30	1	30	1		
78 H102	428	20					30	1	30	1		
79 H103	428	19					30	1	30	1		
合計	33,254	9,753	149	9,902	6,155	5,800	2,305	667	8,461	6,467	1.5	3.435

【感度分析】全体事業

費用対効果分析 (残工期-10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C		
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④				計 ③+④	
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値			費用	現在価値
-3 H21	0	0			1,685	1,897	0	0	1,685	1,897		
-2 H22	68	74			530	573	4	5	534	577		
-1 H23	89	93			529	550	7	7	536	558		
0 H24	111	111			1,282	1,282	17	17	1,299	1,299		
1 H25	162	156			283	272	20	19	302	291		
2 H26	227	209			283	261	23	22	306	283		
3 H27	291	258			236	209	27	24	263	234		
4 H28	344	294			147	126	30	26	177	151		
5 H29	378	310			140	115	32	26	173	142		
6 H30	409	324			81	64	34	27	115	91		
7 H31	428	325			57	43	34	26	91	69		
8 H32	428	313			57	41	34	25	91	66		
9 H33	428	301			57	40	34	24	91	64		
10 H34	428	289			57	38	34	23	91	61		
11 H35	428	278			57	37	34	22	91	59		
12 H36	428	267			57	35	34	22	91	57		
13 H37	428	257			57	34	34	21	91	55		
14 H38	428	247			57	33	34	20	91	53		
15 H39	428	238			57	31	34	19	91	51		
16 H40	428	228			57	30	34	18	91	49		
17 H41	428	220			57	29	34	18	91	47		
18 H42	428	211			57	28	34	17	91	45		
19 H43	428	203			57	27	34	16	91	43		
20 H44	428	195			57	26	34	16	91	42		
21 H45	428	188			57	25	34	15	91	40		
22 H46	428	181			57	24	34	15	91	38		
23 H47	428	174			57	23	34	14	91	37		
24 H48	428	167					30	12	30	12		
25 H49	428	160					30	11	30	11		
26 H50	428	154					30	11	30	11		
27 H51	428	148					30	11	30	11		
28 H52	428	143					30	10	30	10		
29 H53	428	137					30	10	30	10		
30 H54	428	132					30	9	30	9		
31 H55	428	127					30	9	30	9		
32 H56	428	122					30	9	30	9		
33 H57	428	117					30	8	30	8		
34 H58	428	113					30	8	30	8		
35 H59	428	108					30	8	30	8		
36 H60	428	104					30	7	30	7		
37 H61	428	100					30	7	30	7		
38 H62	428	96					30	7	30	7		
39 H63	428	93					30	7	30	7		
40 H64	428	89					30	6	30	6		
41 H65	428	86					30	6	30	6		
42 H66	428	82					30	6	30	6		
43 H67	428	79					30	6	30	6		
44 H68	428	76					30	5	30	5		
45 H69	428	73					30	5	30	5		
46 H70	428	70					30	5	30	5		
47 H71	428	68					30	5	30	5		
48 H72	428	65					30	5	30	5		
49 H73	428	63					30	4	30	4		
50 H74	428	60					30	4	30	4		
51 H75	428	58					30	4	30	4		
52 H76	428	56					30	4	30	4		
53 H77	428	54					30	4	30	4		
54 H78	428	51					30	4	30	4		
55 H79	428	49					30	4	30	4		
56 H80	428	48					30	3	30	3		
57 H81	428	46					30	3	30	3		
58 H82	428	44					30	3	30	3		
59 H83	428	42					30	3	30	3		
60 H84	428	41					30	3	30	3		
61 H85	428	39					30	3	30	3		
62 H86	428	38					30	3	30	3		
63 H87	428	36					30	3	30	3		
64 H88	428	35					30	2	30	2		
65 H89	428	33					30	2	30	2		
66 H90	428	32					30	2	30	2		
67 H91	428	31					30	2	30	2		
68 H92	428	30					30	2	30	2		
69 H93	428	29					30	2	30	2		
70 H94	428	27					30	2	30	2		
71 H95	428	26					30	2	30	2		
72 H96	428	25					30	2	30	2		
73 H97	428	24					30	2	30	2		
合計	30,741	9,671	188	9,859	6,155	5,893	2,305	770	8,461	6,663	1.5	3,196

【感度分析】全体事業

費用対効果分析 (資産+10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④		計 ③+④				
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値	費用	現在価値			
-3 H21	0	0			1,685	1,897	0	0	1,685	1,897			
-2 H22	75	81			530	573	4	5	534	577			
-1 H23	98	102			529	550	7	7	536	558			
0 H24	122	122			1,282	1,282	17	17	1,299	1,299			
1 H25	178	171			250	240	17	16	267	257			
2 H26	243	224			250	231	20	19	270	250			
3 H27	307	273			250	222	23	20	273	243			
4 H28	372	318			130	111	26	22	156	133			
5 H29	405	333			130	107	28	23	158	129			
6 H30	439	347			120	95	29	23	149	118			
7 H31	470	357			50	38	30	23	80	61			
8 H32	470	343			50	37	30	22	80	59			
9 H33	470	330			50	35	30	21	80	57			
10 H34	470	317			50	34	30	21	80	54			
11 H35	470	305			50	32	30	20	80	52			
12 H36	470	293			50	31	30	19	80	50			
13 H37	470	282			50	30	30	18	80	48			
14 H38	470	271			50	29	30	18	80	46			
15 H39	470	261			50	28	30	17	80	45			
16 H40	470	251			50	27	30	16	80	43			
17 H41	470	241			50	26	30	16	80	41			
18 H42	470	232			50	25	30	15	80	40			
19 H43	470	223			50	24	30	14	80	38			
20 H44	470	214			50	23	30	14	80	37			
21 H45	470	206			50	22	30	13	80	35			
22 H46	470	198			50	21	30	13	80	34			
23 H47	470	191			50	20	30	12	80	33			
24 H48	470	183			50	20	30	12	80	31			
25 H49	470	176			50	19	30	11	80	30			
26 H50	470	169			50	18	30	11	80	29			
27 H51	470	163					30	11	30	11			
28 H52	470	157					30	10	30	10			
29 H53	470	151					30	10	30	10			
30 H54	470	145					30	9	30	9			
31 H55	470	139					30	9	30	9			
32 H56	470	134					30	9	30	9			
33 H57	470	129					30	8	30	8			
34 H58	470	124					30	8	30	8			
35 H59	470	119					30	8	30	8			
36 H60	470	114					30	7	30	7			
37 H61	470	110					30	7	30	7			
38 H62	470	106					30	7	30	7			
39 H63	470	102					30	7	30	7			
40 H64	470	98					30	6	30	6			
41 H65	470	94					30	6	30	6			
42 H66	470	90					30	6	30	6			
43 H67	470	87					30	6	30	6			
44 H68	470	84					30	5	30	5			
45 H69	470	80					30	5	30	5			
46 H70	470	77					30	5	30	5			
47 H71	470	74					30	5	30	5			
48 H72	470	71					30	5	30	5			
49 H73	470	69					30	4	30	4			
50 H74	470	66					30	4	30	4			
51 H75	470	64					30	4	30	4			
52 H76	470	61					30	4	30	4			
53 H77	470	59					30	4	30	4			
54 H78	470	56					30	4	30	4			
55 H79	470	54					30	4	30	4			
56 H80	470	52					30	3	30	3			
57 H81	470	50					30	3	30	3			
58 H82	470	48					30	3	30	3			
59 H83	470	46					30	3	30	3			
60 H84	470	45					30	3	30	3			
61 H85	470	43					30	3	30	3			
62 H86	470	41					30	3	30	3			
63 H87	470	40					30	3	30	3			
64 H88	470	38					30	2	30	2			
65 H89	470	37					30	2	30	2			
66 H90	470	35					30	2	30	2			
67 H91	470	34					30	2	30	2			
68 H92	470	33					30	2	30	2			
69 H93	470	31					30	2	30	2			
70 H94	470	30					30	2	30	2			
71 H95	470	29					30	2	30	2			
72 H96	470	28					30	2	30	2			
73 H97	470	27					30	2	30	2			
74 H98	470	26					30	2	30	2			
75 H99	470	25					30	2	30	2			
76 H100	470	24					30	2	30	2			
合計		35,108	10,653	167	10,820	6,155	5,846	2,305	716	8,461	6,562	1.7	4,259

【感度分析】全体事業

費用対効果分析 (資産-10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④		計 ③+④			
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値	費用	現在価値		
-3 H21	0	0			1,685	1,897	0	0	1,685	1,897		
-2 H22	61	66			530	573	4	5	534	577		
-1 H23	81	84			529	550	7	7	536	558		
0 H24	100	100			1,282	1,282	17	17	1,299	1,299		
1 H25	147	141			250	240	17	16	267	257		
2 H26	200	184			250	231	20	19	270	250		
3 H27	252	224			250	222	23	20	273	243		
4 H28	305	261			130	111	26	22	156	133		
5 H29	333	274			130	107	28	23	158	129		
6 H30	361	285			120	95	29	23	149	118		
7 H31	386	293			50	38	30	23	80	61		
8 H32	386	282			50	37	30	22	80	59		
9 H33	386	271			50	35	30	21	80	57		
10 H34	386	261			50	34	30	21	80	54		
11 H35	386	251			50	32	30	20	80	52		
12 H36	386	241			50	31	30	19	80	50		
13 H37	386	232			50	30	30	18	80	48		
14 H38	386	223			50	29	30	18	80	46		
15 H39	386	214			50	28	30	17	80	45		
16 H40	386	206			50	27	30	16	80	43		
17 H41	386	198			50	26	30	16	80	41		
18 H42	386	191			50	25	30	15	80	40		
19 H43	386	183			50	24	30	14	80	38		
20 H44	386	176			50	23	30	14	80	37		
21 H45	386	169			50	22	30	13	80	35		
22 H46	386	163			50	21	30	13	80	34		
23 H47	386	157			50	20	30	12	80	33		
24 H48	386	151			50	20	30	12	80	31		
25 H49	386	145			50	19	30	11	80	30		
26 H50	386	139			50	18	30	11	80	29		
27 H51	386	134					30	11	30	11		
28 H52	386	129					30	10	30	10		
29 H53	386	124					30	10	30	10		
30 H54	386	119					30	9	30	9		
31 H55	386	114					30	9	30	9		
32 H56	386	110					30	9	30	9		
33 H57	386	106					30	8	30	8		
34 H58	386	102					30	8	30	8		
35 H59	386	98					30	8	30	8		
36 H60	386	94					30	7	30	7		
37 H61	386	90					30	7	30	7		
38 H62	386	87					30	7	30	7		
39 H63	386	84					30	7	30	7		
40 H64	386	80					30	6	30	6		
41 H65	386	77					30	6	30	6		
42 H66	386	74					30	6	30	6		
43 H67	386	71					30	6	30	6		
44 H68	386	69					30	5	30	5		
45 H69	386	66					30	5	30	5		
46 H70	386	64					30	5	30	5		
47 H71	386	61					30	5	30	5		
48 H72	386	59					30	5	30	5		
49 H73	386	56					30	4	30	4		
50 H74	386	54					30	4	30	4		
51 H75	386	52					30	4	30	4		
52 H76	386	50					30	4	30	4		
53 H77	386	48					30	4	30	4		
54 H78	386	46					30	4	30	4		
55 H79	386	45					30	4	30	4		
56 H80	386	43					30	3	30	3		
57 H81	386	41					30	3	30	3		
58 H82	386	40					30	3	30	3		
59 H83	386	38					30	3	30	3		
60 H84	386	37					30	3	30	3		
61 H85	386	35					30	3	30	3		
62 H86	386	34					30	3	30	3		
63 H87	386	33					30	3	30	3		
64 H88	386	31					30	2	30	2		
65 H89	386	30					30	2	30	2		
66 H90	386	29					30	2	30	2		
67 H91	386	28					30	2	30	2		
68 H92	386	27					30	2	30	2		
69 H93	386	26					30	2	30	2		
70 H94	386	25					30	2	30	2		
71 H95	386	24					30	2	30	2		
72 H96	386	23					30	2	30	2		
73 H97	386	22					30	2	30	2		
74 H98	386	21					30	2	30	2		
75 H99	386	20					30	2	30	2		
76 H100	386	20					30	2	30	2		
合計	28,860	8,757	167	8,924	6,155	5,846	2,305	716	8,461	6,562	1.4	2,363

【感度分析】残事業

費用対効果分析 (基本)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④		計 ③+④				
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値	費用	現在価値			
-3 H21	0	0				0		0		0			
-2 H22	0	0				0		0		0			
-1 H23	0	0				0		0		0			
0 H24	0	0				0		0		0			
1 H25	0	0				250	240	0	0	250	240		
2 H26	59	54				250	231	3	3	253	234		
3 H27	117	104				250	222	6	5	256	228		
4 H28	176	151				130	111	9	8	139	119		
5 H29	207	170				130	107	10	9	140	115		
6 H30	237	187				120	95	12	9	132	104		
7 H31	265	202				50	38	13	10	63	48		
8 H32	265	194				50	37	13	10	63	46		
9 H33	265	186				50	35	13	9	63	45		
10 H34	265	179				50	34	13	9	63	43		
11 H35	265	172				50	32	13	9	63	41		
12 H36	265	166				50	31	13	8	63	40		
13 H37	265	159				50	30	13	8	63	38		
14 H38	265	153				50	29	13	8	63	37		
15 H39	265	147				50	28	13	7	63	35		
16 H40	265	142				50	27	13	7	63	34		
17 H41	265	136				50	26	13	7	63	33		
18 H42	265	131				50	25	13	7	63	31		
19 H43	265	126				50	24	13	6	63	30		
20 H44	265	121				50	23	13	6	63	29		
21 H45	265	116				50	22	13	6	63	28		
22 H46	265	112				50	21	13	6	63	27		
23 H47	265	108				50	20	13	5	63	26		
24 H48	265	104				50	20	13	5	63	25		
25 H49	265	100				50	19	13	5	63	24		
26 H50	265	96				50	18	13	5	63	23		
27 H51	265	92						13	5	13	5		
28 H52	265	88						13	4	13	4		
29 H53	265	85						13	4	13	4		
30 H54	265	82						13	4	13	4		
31 H55	265	79						13	4	13	4		
32 H56	265	76						13	4	13	4		
33 H57	265	73						13	4	13	4		
34 H58	265	70						13	4	13	4		
35 H59	265	67						13	3	13	3		
36 H60	265	65						13	3	13	3		
37 H61	265	62						13	3	13	3		
38 H62	265	60						13	3	13	3		
39 H63	265	57						13	3	13	3		
40 H64	265	55						13	3	13	3		
41 H65	265	53						13	3	13	3		
42 H66	265	51						13	3	13	3		
43 H67	265	49						13	2	13	2		
44 H68	265	47						13	2	13	2		
45 H69	265	45						13	2	13	2		
46 H70	265	44						13	2	13	2		
47 H71	265	42						13	2	13	2		
48 H72	265	40						13	2	13	2		
49 H73	265	39						13	2	13	2		
50 H74	265	37						13	2	13	2		
51 H75	265	36						13	2	13	2		
52 H76	265	35						13	2	13	2		
53 H77	265	33						13	2	13	2		
54 H78	265	32						13	2	13	2		
55 H79	265	31						13	2	13	2		
56 H80	265	30						13	1	13	1		
57 H81	265	28						13	1	13	1		
58 H82	265	27						13	1	13	1		
59 H83	265	26						13	1	13	1		
60 H84	265	25						13	1	13	1		
61 H85	265	24						13	1	13	1		
62 H86	265	23						13	1	13	1		
63 H87	265	22						13	1	13	1		
64 H88	265	22						13	1	13	1		
65 H89	265	21						13	1	13	1		
66 H90	265	20						13	1	13	1		
67 H91	265	19						13	1	13	1		
68 H92	265	18						13	1	13	1		
69 H93	265	18						13	1	13	1		
70 H94	265	17						13	1	13	1		
71 H95	265	16						13	1	13	1		
72 H96	265	16						13	1	13	1		
73 H97	265	15						13	1	13	1		
74 H98	265	15						13	1	13	1		
75 H99	265	14						13	1	13	1		
76 H100	265	13						13	1	13	1		
合計		19,371	5,573	61	5,633	2,130	1,544	976	281	3,106	1,824	3.1	3,809

【感度分析】残事業

費用対効果分析 (残事業費+10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④		計 ③+④				
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値	費用	現在価値			
-3 H21	0	0				0	0	0	0	0			
-2 H22	0	0				0	0	0	0	0			
-1 H23	0	0				0	0	0	0	0			
0 H24	0	0				0	0	0	0	0			
1 H25	0	0				275	264	0	0	275	264		
2 H26	59	54				275	254	3	3	278	257		
3 H27	117	104				275	244	6	5	281	250		
4 H28	176	151				143	122	9	8	152	130		
5 H29	207	170				143	118	10	9	153	126		
6 H30	237	187				132	104	12	9	144	114		
7 H31	265	202				55	42	13	10	68	52		
8 H32	265	194				55	40	13	10	68	50		
9 H33	265	186				55	39	13	9	68	48		
10 H34	265	179				55	37	13	9	68	46		
11 H35	265	172				55	36	13	9	68	44		
12 H36	265	166				55	34	13	8	68	43		
13 H37	265	159				55	33	13	8	68	41		
14 H38	265	153				55	32	13	8	68	39		
15 H39	265	147				55	31	13	7	68	38		
16 H40	265	142				55	29	13	7	68	37		
17 H41	265	136				55	28	13	7	68	35		
18 H42	265	131				55	27	13	7	68	34		
19 H43	265	126				55	26	13	6	68	32		
20 H44	265	121				55	25	13	6	68	31		
21 H45	265	116				55	24	13	6	68	30		
22 H46	265	112				55	23	13	6	68	29		
23 H47	265	108				55	22	13	5	68	28		
24 H48	265	104				55	21	13	5	68	27		
25 H49	265	100				55	21	13	5	68	26		
26 H50	265	96				55	20	13	5	68	25		
27 H51	265	92						13	5	13	5		
28 H52	265	88						13	4	13	4		
29 H53	265	85						13	4	13	4		
30 H54	265	82						13	4	13	4		
31 H55	265	79						13	4	13	4		
32 H56	265	76						13	4	13	4		
33 H57	265	73						13	4	13	4		
34 H58	265	70						13	4	13	4		
35 H59	265	67						13	3	13	3		
36 H60	265	65						13	3	13	3		
37 H61	265	62						13	3	13	3		
38 H62	265	60						13	3	13	3		
39 H63	265	57						13	3	13	3		
40 H64	265	55						13	3	13	3		
41 H65	265	53						13	3	13	3		
42 H66	265	51						13	3	13	3		
43 H67	265	49						13	2	13	2		
44 H68	265	47						13	2	13	2		
45 H69	265	45						13	2	13	2		
46 H70	265	44						13	2	13	2		
47 H71	265	42						13	2	13	2		
48 H72	265	40						13	2	13	2		
49 H73	265	39						13	2	13	2		
50 H74	265	37						13	2	13	2		
51 H75	265	36						13	2	13	2		
52 H76	265	35						13	2	13	2		
53 H77	265	33						13	2	13	2		
54 H78	265	32						13	2	13	2		
55 H79	265	31						13	2	13	2		
56 H80	265	30						13	1	13	1		
57 H81	265	28						13	1	13	1		
58 H82	265	27						13	1	13	1		
59 H83	265	26						13	1	13	1		
60 H84	265	25						13	1	13	1		
61 H85	265	24						13	1	13	1		
62 H86	265	23						13	1	13	1		
63 H87	265	22						13	1	13	1		
64 H88	265	22						13	1	13	1		
65 H89	265	21						13	1	13	1		
66 H90	265	20						13	1	13	1		
67 H91	265	19						13	1	13	1		
68 H92	265	18						13	1	13	1		
69 H93	265	18						13	1	13	1		
70 H94	265	17						13	1	13	1		
71 H95	265	16						13	1	13	1		
72 H96	265	16						13	1	13	1		
73 H97	265	15						13	1	13	1		
74 H98	265	15						13	1	13	1		
75 H99	265	14						13	1	13	1		
76 H100	265	13						13	1	13	1		
合計		19,371	5,573	67	5,639	2,343	1,698	976	281	3,319	1,979	2.9	3.661

【感度分析】残事業

費用対効果分析 (残事業費-10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④		計 ③+④				
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値	費用	現在価値			
-3 H21	0	0				0	0	0	0	0	0		
-2 H22	0	0				0	0	0	0	0	0		
-1 H23	0	0				0	0	0	0	0	0		
0 H24	0	0				0	0	0	0	0	0		
1 H25	0	0				225	216	0	0	225	216		
2 H26	59	54				225	208	3	3	228	211		
3 H27	117	104				225	200	6	5	231	205		
4 H28	176	151				117	100	9	8	126	108		
5 H29	207	170				117	96	10	9	127	105		
6 H30	237	187				108	85	12	9	120	95		
7 H31	265	202				45	34	13	10	58	44		
8 H32	265	194				45	33	13	10	58	43		
9 H33	265	186				45	32	13	9	58	41		
10 H34	265	179				45	30	13	9	58	39		
11 H35	265	172				45	29	13	9	58	38		
12 H36	265	166				45	28	13	8	58	36		
13 H37	265	159				45	27	13	8	58	35		
14 H38	265	153				45	26	13	8	58	34		
15 H39	265	147				45	25	13	7	58	32		
16 H40	265	142				45	24	13	7	58	31		
17 H41	265	136				45	23	13	7	58	30		
18 H42	265	131				45	22	13	7	58	29		
19 H43	265	126				45	21	13	6	58	28		
20 H44	265	121				45	21	13	6	58	27		
21 H45	265	116				45	20	13	6	58	26		
22 H46	265	112				45	19	13	6	58	25		
23 H47	265	108				45	18	13	5	58	24		
24 H48	265	104				45	18	13	5	58	23		
25 H49	265	100				45	17	13	5	58	22		
26 H50	265	96				45	16	13	5	58	21		
27 H51	265	92						13	5	13	5		
28 H52	265	88						13	4	13	4		
29 H53	265	85						13	4	13	4		
30 H54	265	82						13	4	13	4		
31 H55	265	79						13	4	13	4		
32 H56	265	76						13	4	13	4		
33 H57	265	73						13	4	13	4		
34 H58	265	70						13	4	13	4		
35 H59	265	67						13	3	13	3		
36 H60	265	65						13	3	13	3		
37 H61	265	62						13	3	13	3		
38 H62	265	60						13	3	13	3		
39 H63	265	57						13	3	13	3		
40 H64	265	55						13	3	13	3		
41 H65	265	53						13	3	13	3		
42 H66	265	51						13	3	13	3		
43 H67	265	49						13	2	13	2		
44 H68	265	47						13	2	13	2		
45 H69	265	45						13	2	13	2		
46 H70	265	44						13	2	13	2		
47 H71	265	42						13	2	13	2		
48 H72	265	40						13	2	13	2		
49 H73	265	39						13	2	13	2		
50 H74	265	37						13	2	13	2		
51 H75	265	36						13	2	13	2		
52 H76	265	35						13	2	13	2		
53 H77	265	33						13	2	13	2		
54 H78	265	32						13	2	13	2		
55 H79	265	31						13	2	13	2		
56 H80	265	30						13	1	13	1		
57 H81	265	28						13	1	13	1		
58 H82	265	27						13	1	13	1		
59 H83	265	26						13	1	13	1		
60 H84	265	25						13	1	13	1		
61 H85	265	24						13	1	13	1		
62 H86	265	23						13	1	13	1		
63 H87	265	22						13	1	13	1		
64 H88	265	22						13	1	13	1		
65 H89	265	21						13	1	13	1		
66 H90	265	20						13	1	13	1		
67 H91	265	19						13	1	13	1		
68 H92	265	18						13	1	13	1		
69 H93	265	18						13	1	13	1		
70 H94	265	17						13	1	13	1		
71 H95	265	16						13	1	13	1		
72 H96	265	16						13	1	13	1		
73 H97	265	15						13	1	13	1		
74 H98	265	15						13	1	13	1		
75 H99	265	14						13	1	13	1		
76 H100	265	13						13	1	13	1		
合計		19,371	5,573	55	5,627	1,917	1,389	976	281	2,893	1,670	3.4	3.957

【感度分析】残事業

費用対効果分析 (残工期+10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用				費用便益比 B/C	純現在価値 B-C			
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④				計 ③+④		
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値			費用	現在価値	
-3 H21	0	0			0	0	0	0	0	0			
-2 H22	0	0			0	0	0	0	0	0			
-1 H23	0	0			0	0	0	0	0	0			
0 H24	0	0			0	0	0	0	0	0			
1 H25	0	0			224	216	0	0	224	216			
2 H26	56	52			224	207	2	2	226	209			
3 H27	113	100			224	199	5	4	229	203			
4 H28	169	144			154	131	7	6	161	137			
5 H29	208	171			117	96	9	7	125	103			
6 H30	237	187			113	89	10	8	123	97			
7 H31	265	202			88	67	11	8	99	76			
8 H32	265	194			45	33	12	9	57	42			
9 H33	265	186			45	31	12	8	57	40			
10 H34	265	179			45	30	12	8	57	38			
11 H35	265	172			45	29	12	8	57	37			
12 H36	265	166			45	28	12	7	57	35			
13 H37	265	159			45	27	12	7	57	34			
14 H38	265	153			45	26	12	7	57	33			
15 H39	265	147			45	25	12	7	57	32			
16 H40	265	142			45	24	12	6	57	30			
17 H41	265	136			45	23	12	6	57	29			
18 H42	265	131			45	22	12	6	57	28			
19 H43	265	126			45	21	12	6	57	27			
20 H44	265	121			45	20	12	5	57	26			
21 H45	265	116			45	20	12	5	57	25			
22 H46	265	112			45	19	12	5	57	24			
23 H47	265	108			45	18	12	5	57	23			
24 H48	265	104			45	17	12	5	57	22			
25 H49	265	100			45	17	12	4	57	21			
26 H50	265	96			45	16	12	4	57	20			
27 H51	265	92			45	16	12	4	57	20			
28 H52	265	88			45	15	12	4	57	19			
29 H53	265	85			45	14	12	4	57	18			
30 H54	265	82					13	4	13	4			
31 H55	265	79					13	4	13	4			
32 H56	265	76					13	4	13	4			
33 H57	265	73					13	4	13	4			
34 H58	265	70					13	4	13	4			
35 H59	265	67					13	3	13	3			
36 H60	265	65					13	3	13	3			
37 H61	265	62					13	3	13	3			
38 H62	265	60					13	3	13	3			
39 H63	265	57					13	3	13	3			
40 H64	265	55					13	3	13	3			
41 H65	265	53					13	3	13	3			
42 H66	265	51					13	3	13	3			
43 H67	265	49					13	2	13	2			
44 H68	265	47					13	2	13	2			
45 H69	265	45					13	2	13	2			
46 H70	265	44					13	2	13	2			
47 H71	265	42					13	2	13	2			
48 H72	265	40					13	2	13	2			
49 H73	265	39					13	2	13	2			
50 H74	265	37					13	2	13	2			
51 H75	265	36					13	2	13	2			
52 H76	265	35					13	2	13	2			
53 H77	265	33					13	2	13	2			
54 H78	265	32					13	2	13	2			
55 H79	265	31					13	2	13	2			
56 H80	265	30					13	1	13	1			
57 H81	265	28					13	1	13	1			
58 H82	265	27					13	1	13	1			
59 H83	265	26					13	1	13	1			
60 H84	265	25					13	1	13	1			
61 H85	265	24					13	1	13	1			
62 H86	265	23					13	1	13	1			
63 H87	265	22					13	1	13	1			
64 H88	265	22					13	1	13	1			
65 H89	265	21					13	1	13	1			
66 H90	265	20					13	1	13	1			
67 H91	265	19					13	1	13	1			
68 H92	265	18					13	1	13	1			
69 H93	265	18					13	1	13	1			
70 H94	265	17					13	1	13	1			
71 H95	265	16					13	1	13	1			
72 H96	265	16					13	1	13	1			
73 H97	265	15					13	1	13	1			
74 H98	265	15					13	1	13	1			
75 H99	265	14					13	1	13	1			
76 H100	265	13					13	1	13	1			
77 H101	265	13					13	1	13	1			
78 H102	265	12					13	1	13	1			
79 H103	265	12					13	1	13	1			
合計		20,154	5,598	54	5,652	2,130	1,498	976	259	3,106	1,757	3.2	3.895

【感度分析】残事業

費用対効果分析 (残工期-10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④		計 ③+④				
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値	費用	現在価値			
-3 H21	0	0				0	0	0	0	0	0		
-2 H22	0	0				0	0	0	0	0	0		
-1 H23	0	0				0	0	0	0	0	0		
0 H24	0	0				0	0	0	0	0	0		
1 H25	0	0				283	272	0	0	283	272		
2 H26	64	59				283	261	4	4	287	265		
3 H27	128	114				236	209	8	7	243	216		
4 H28	182	155				147	126	11	9	158	135		
5 H29	215	177				140	115	13	10	153	126		
6 H30	247	195				81	64	15	12	95	75		
7 H31	265	202				57	43	15	11	72	54		
8 H32	265	194				57	41	15	11	72	52		
9 H33	265	186				57	40	15	11	72	50		
10 H34	265	179				57	38	15	10	72	48		
11 H35	265	172				57	37	15	10	72	47		
12 H36	265	166				57	35	15	9	72	45		
13 H37	265	159				57	34	15	9	72	43		
14 H38	265	153				57	33	15	9	72	41		
15 H39	265	147				57	31	15	8	72	40		
16 H40	265	142				57	30	15	8	72	38		
17 H41	265	136				57	29	15	8	72	37		
18 H42	265	131				57	28	15	7	72	35		
19 H43	265	126				57	27	15	7	72	34		
20 H44	265	121				57	26	15	7	72	33		
21 H45	265	116				57	25	15	7	72	31		
22 H46	265	112				57	24	15	6	72	30		
23 H47	265	108				57	23	15	6	72	29		
24 H48	265	104						13	5	13	5		
25 H49	265	100						13	5	13	5		
26 H50	265	96						13	5	13	5		
27 H51	265	92						13	5	13	5		
28 H52	265	88						13	4	13	4		
29 H53	265	85						13	4	13	4		
30 H54	265	82						13	4	13	4		
31 H55	265	79						13	4	13	4		
32 H56	265	76						13	4	13	4		
33 H57	265	73						13	4	13	4		
34 H58	265	70						13	4	13	4		
35 H59	265	67						13	3	13	3		
36 H60	265	65						13	3	13	3		
37 H61	265	62						13	3	13	3		
38 H62	265	60						13	3	13	3		
39 H63	265	57						13	3	13	3		
40 H64	265	55						13	3	13	3		
41 H65	265	53						13	3	13	3		
42 H66	265	51						13	3	13	3		
43 H67	265	49						13	2	13	2		
44 H68	265	47						13	2	13	2		
45 H69	265	45						13	2	13	2		
46 H70	265	44						13	2	13	2		
47 H71	265	42						13	2	13	2		
48 H72	265	40						13	2	13	2		
49 H73	265	39						13	2	13	2		
50 H74	265	37						13	2	13	2		
51 H75	265	36						13	2	13	2		
52 H76	265	35						13	2	13	2		
53 H77	265	33						13	2	13	2		
54 H78	265	32						13	2	13	2		
55 H79	265	31						13	2	13	2		
56 H80	265	30						13	1	13	1		
57 H81	265	28						13	1	13	1		
58 H82	265	27						13	1	13	1		
59 H83	265	26						13	1	13	1		
60 H84	265	25						13	1	13	1		
61 H85	265	24						13	1	13	1		
62 H86	265	23						13	1	13	1		
63 H87	265	22						13	1	13	1		
64 H88	265	22						13	1	13	1		
65 H89	265	21						13	1	13	1		
66 H90	265	20						13	1	13	1		
67 H91	265	19						13	1	13	1		
68 H92	265	18						13	1	13	1		
69 H93	265	18						13	1	13	1		
70 H94	265	17						13	1	13	1		
71 H95	265	16						13	1	13	1		
72 H96	265	16						13	1	13	1		
73 H97	265	15						13	1	13	1		
合計	18,615	5,565	68	5,633	2,130	1,591	976	304	3,106	1,895	3.0	3,738	

【感度分析】 残事業

費用対効果分析 (資産+10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④		計 ③+④				
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値	費用	現在価値			
-3 H21	0	0				0	0	0	0	0			
-2 H22	0	0				0	0	0	0	0			
-1 H23	0	0				0	0	0	0	0			
0 H24	0	0				0	0	0	0	0			
1 H25	0	0				250	240	0	0	250	240		
2 H26	64	60				250	231	3	3	253	234		
3 H27	129	115				250	222	6	5	256	228		
4 H28	193	165				130	111	9	8	139	119		
5 H29	227	186				130	107	10	9	140	115		
6 H30	260	206				120	95	12	9	132	104		
7 H31	291	221				50	38	13	10	63	48		
8 H32	291	213				50	37	13	10	63	46		
9 H33	291	205				50	35	13	9	63	45		
10 H34	291	197				50	34	13	9	63	43		
11 H35	291	189				50	32	13	9	63	41		
12 H36	291	182				50	31	13	8	63	40		
13 H37	291	175				50	30	13	8	63	38		
14 H38	291	168				50	29	13	8	63	37		
15 H39	291	162				50	28	13	7	63	35		
16 H40	291	155				50	27	13	7	63	34		
17 H41	291	150				50	26	13	7	63	33		
18 H42	291	144				50	25	13	7	63	31		
19 H43	291	138				50	24	13	6	63	30		
20 H44	291	133				50	23	13	6	63	29		
21 H45	291	128				50	22	13	6	63	28		
22 H46	291	123				50	21	13	6	63	27		
23 H47	291	118				50	20	13	5	63	26		
24 H48	291	114				50	20	13	5	63	25		
25 H49	291	109				50	19	13	5	63	24		
26 H50	291	105				50	18	13	5	63	23		
27 H51	291	101						13	5	13	5		
28 H52	291	97						13	4	13	4		
29 H53	291	93						13	4	13	4		
30 H54	291	90						13	4	13	4		
31 H55	291	86						13	4	13	4		
32 H56	291	83						13	4	13	4		
33 H57	291	80						13	4	13	4		
34 H58	291	77						13	4	13	4		
35 H59	291	74						13	3	13	3		
36 H60	291	71						13	3	13	3		
37 H61	291	68						13	3	13	3		
38 H62	291	66						13	3	13	3		
39 H63	291	63						13	3	13	3		
40 H64	291	61						13	3	13	3		
41 H65	291	58						13	3	13	3		
42 H66	291	56						13	3	13	3		
43 H67	291	54						13	2	13	2		
44 H68	291	52						13	2	13	2		
45 H69	291	50						13	2	13	2		
46 H70	291	48						13	2	13	2		
47 H71	291	46						13	2	13	2		
48 H72	291	44						13	2	13	2		
49 H73	291	43						13	2	13	2		
50 H74	291	41						13	2	13	2		
51 H75	291	39						13	2	13	2		
52 H76	291	38						13	2	13	2		
53 H77	291	36						13	2	13	2		
54 H78	291	35						13	2	13	2		
55 H79	291	34						13	2	13	2		
56 H80	291	32						13	1	13	1		
57 H81	291	31						13	1	13	1		
58 H82	291	30						13	1	13	1		
59 H83	291	29						13	1	13	1		
60 H84	291	28						13	1	13	1		
61 H85	291	27						13	1	13	1		
62 H86	291	26						13	1	13	1		
63 H87	291	25						13	1	13	1		
64 H88	291	24						13	1	13	1		
65 H89	291	23						13	1	13	1		
66 H90	291	22						13	1	13	1		
67 H91	291	21						13	1	13	1		
68 H92	291	20						13	1	13	1		
69 H93	291	19						13	1	13	1		
70 H94	291	19						13	1	13	1		
71 H95	291	18						13	1	13	1		
72 H96	291	17						13	1	13	1		
73 H97	291	17						13	1	13	1		
74 H98	291	16						13	1	13	1		
75 H99	291	15						13	1	13	1		
76 H100	291	15						13	1	13	1		
合計		21,259	6,116	61	6,177	2,130	1,544	976	281	3,106	1,824	3.4	4,352

【感度分析】 残事業

費用対効果分析 (資産-10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

t 年度	便益				費用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
	便益①		残存価値② 計	計 ①+②	建設費③ 合計		維持管理費④		計 ③+④				
	河道	現在価値			河道	現在価値	河道	現在価値	費用	現在価値			
-3 H21	0	0				0	0	0	0	0			
-2 H22	0	0				0	0	0	0	0			
-1 H23	0	0				0	0	0	0	0			
0 H24	0	0				0	0	0	0	0			
1 H25	0	0				250	240	0	0	250	240		
2 H26	53	49				250	231	3	3	253	234		
3 H27	106	94				250	222	6	5	256	228		
4 H28	159	136				130	111	9	8	139	119		
5 H29	186	153				130	107	10	9	140	115		
6 H30	214	169				120	95	12	9	132	104		
7 H31	239	182				50	38	13	10	63	48		
8 H32	239	175				50	37	13	10	63	46		
9 H33	239	168				50	35	13	9	63	45		
10 H34	239	162				50	34	13	9	63	43		
11 H35	239	156				50	32	13	9	63	41		
12 H36	239	150				50	31	13	8	63	40		
13 H37	239	144				50	30	13	8	63	38		
14 H38	239	138				50	29	13	8	63	37		
15 H39	239	133				50	28	13	7	63	35		
16 H40	239	128				50	27	13	7	63	34		
17 H41	239	123				50	26	13	7	63	33		
18 H42	239	118				50	25	13	7	63	31		
19 H43	239	114				50	24	13	6	63	30		
20 H44	239	109				50	23	13	6	63	29		
21 H45	239	105				50	22	13	6	63	28		
22 H46	239	101				50	21	13	6	63	27		
23 H47	239	97				50	20	13	5	63	26		
24 H48	239	93				50	20	13	5	63	25		
25 H49	239	90				50	19	13	5	63	24		
26 H50	239	86				50	18	13	5	63	23		
27 H51	239	83						13	5	13	5		
28 H52	239	80						13	4	13	4		
29 H53	239	77						13	4	13	4		
30 H54	239	74						13	4	13	4		
31 H55	239	71						13	4	13	4		
32 H56	239	68						13	4	13	4		
33 H57	239	66						13	4	13	4		
34 H58	239	63						13	4	13	4		
35 H59	239	61						13	3	13	3		
36 H60	239	58						13	3	13	3		
37 H61	239	56						13	3	13	3		
38 H62	239	54						13	3	13	3		
39 H63	239	52						13	3	13	3		
40 H64	239	50						13	3	13	3		
41 H65	239	48						13	3	13	3		
42 H66	239	46						13	3	13	3		
43 H67	239	44						13	2	13	2		
44 H68	239	43						13	2	13	2		
45 H69	239	41						13	2	13	2		
46 H70	239	39						13	2	13	2		
47 H71	239	38						13	2	13	2		
48 H72	239	36						13	2	13	2		
49 H73	239	35						13	2	13	2		
50 H74	239	34						13	2	13	2		
51 H75	239	32						13	2	13	2		
52 H76	239	31						13	2	13	2		
53 H77	239	30						13	2	13	2		
54 H78	239	29						13	2	13	2		
55 H79	239	28						13	2	13	2		
56 H80	239	27						13	1	13	1		
57 H81	239	26						13	1	13	1		
58 H82	239	25						13	1	13	1		
59 H83	239	24						13	1	13	1		
60 H84	239	23						13	1	13	1		
61 H85	239	22						13	1	13	1		
62 H86	239	21						13	1	13	1		
63 H87	239	20						13	1	13	1		
64 H88	239	19						13	1	13	1		
65 H89	239	19						13	1	13	1		
66 H90	239	18						13	1	13	1		
67 H91	239	17						13	1	13	1		
68 H92	239	17						13	1	13	1		
69 H93	239	16						13	1	13	1		
70 H94	239	15						13	1	13	1		
71 H95	239	15						13	1	13	1		
72 H96	239	14						13	1	13	1		
73 H97	239	14						13	1	13	1		
74 H98	239	13						13	1	13	1		
75 H99	239	13						13	1	13	1		
76 H100	239	12						13	1	13	1		
合計	17,482	5,029	61	5,090	2,130	1,544	976	281	3,106	1,824	2.8	3,266	

事業費の内訳書

河川事業

事業名	馬淵川直轄河川改修事業 (全事業費)
-----	--------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成24年度	再評価
------	--------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費			式	1	1,865	
	本工事費		式	1	1,865	
		築堤	m	3,870	707	
		堤防強化	m	6,000	779	
		河道掘削	千m ³	398	258	
		河川防災ステーション	式	1	120	
	附帯工事費		式	0	0	
用地費及補償費			式	1	2,481	
	用地費		式	1	1,852	
	補償費		式	1	630	
間接経費			式	1	806	
工事諸費			式	1	1,003	
事業費 計			式	1	6,155	

維持管理費			式	1	2,305	
-------	--	--	---	---	-------	--

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。

事業費の内訳書

河川事業

事業名	馬淵川直轄河川改修事業 (残事業費)
-----	--------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	平成24年度	再評価
------	--------	-----

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

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考	
工事費			式	1	1,031		
	本工事費			式	1	1,031	
		築堤	m	1,880	135		
		堤防強化	m	5,750	737		
		河道掘削	千m ³	328	158		
		河川防災ステーション	式	0	0		
	附帯工事費		式	0	0		
用地費及補償費			式	1	337		
用地費		式	1	242			
補償費		式	1	95			
間接経費			式	1	330		
工事諸費			式	1	432		
事業費 計			式	1	2,130		

維持管理費	式	1	976	
-------	---	---	-----	--

- ※1 事業費については、事業の執行状況を踏まえて再評価ごとに適宜見直すこと。
- ※2 「工種」及び「金額」については、原則、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※3 上記によらないものについては、過去の類似の実績等に基づき記載すること。
- ※4 備考欄に、一式計上している工種の内容等を記載すること。