

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

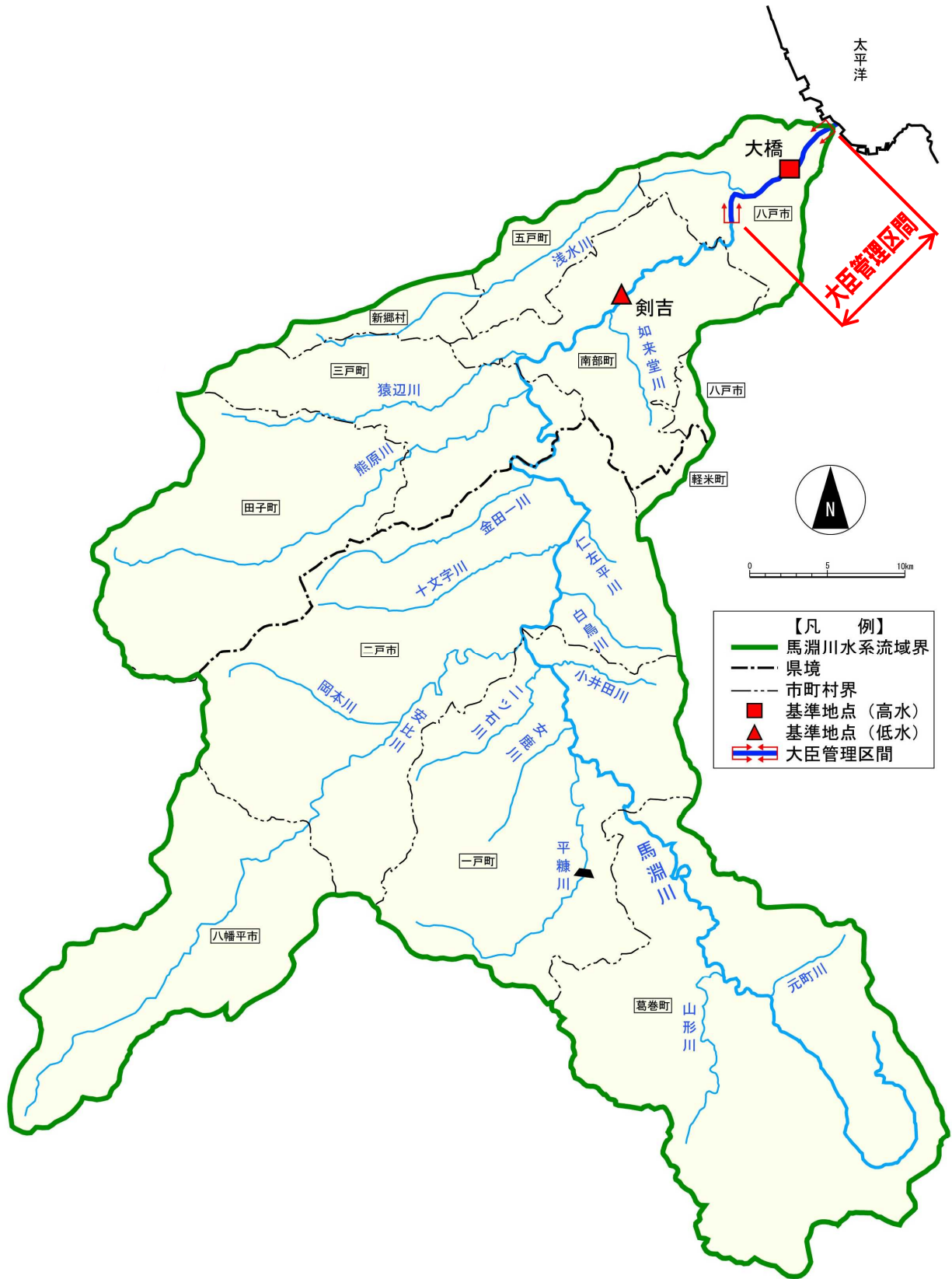
令和2年11月16日

国土交通省 東北地方整備局

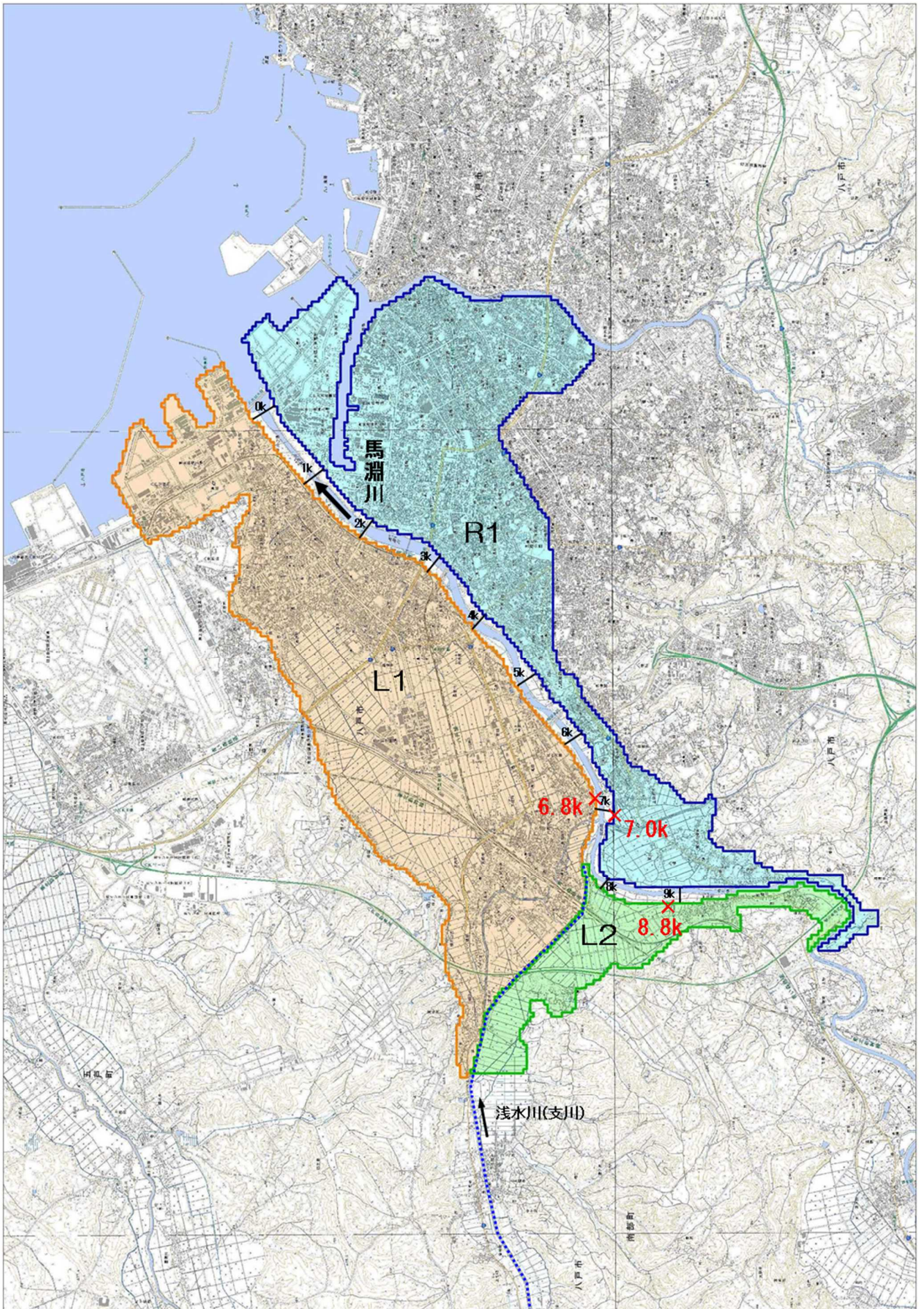
目 次

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 氾濫ブロック分割図 馬淵川



様式-2 資産データ	水系名：馬淵川		河川名：馬淵川		調査年度：平成27年		調査年度：平成28年		令和元年評価額		(百万円)										
	ブロック面積	人口	世帯数	従業者数	一般資産等基礎数量		一般資産額		農作物資産												
					農業者数	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	家屋		家庭用品	備却	在庫	備却	在庫	水稲	畑作物	小計	小計	一般資産額等合計
左岸	L-01	1,921	32,010	13,154	20,469	317	22,450	631	27	401,179	174,183	70,289	36,976	640	284	683,551	829	128	957	684,508	
	L-02	319	1,016	331	67	47	573	196	43	10,234	4,387	168	137	96	42	15,064	258	203	461	15,525	
右岸	R-01	1,466	43,050	19,062	34,276	235	36,236	129	29	647,524	252,418	139,948	56,047	474	210	1,096,621	171	138	309	1,096,930	
	合計	3,706	76,076	32,547	54,812	599	59,259	956	99	1,058,937	430,988	210,405	93,160	1,210	536	1,795,236	1,258	469	1,727	1,796,963	

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	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															
1/3	12	18	0	0	0	0	30	0	4	4	87	0	1	1	2	0	1	3	124		
1/5	87	45	0	0	0	0	132	2	6	8	183	0	7	3	10	0	3	13	336		
1/10	336	251	5	1	0	0	593	15	17	32	1,143	1	13	8	21	1	16	39	1,807		
1/20	714	548	30	17	3	2	1,314	31	23	54	2,244	12	41	23	64	10	34	120	3,732		
1/30	960	773	43	25	3	3	1,807	35	25	60	2,747	21	51	30	81	13	49	164	4,778		
1/45	9,749	8,566	1,865	865	22	13	21,080	75	39	114	19,001	1,512	1,021	532	1,553	331	534	3,930	44,126		
1/60	24,369	21,556	4,299	2,151	40	25	52,440	103	44	147	43,762	2,954	1,847	1,106	2,953	574	1,342	7,823	104,172		
1/80	32,226	30,782	5,788	2,867	52	33	71,748	118	50	168	58,824	3,552	2,178	1,360	3,538	752	1,918	9,760	140,500		
1/100	38,265	37,064	7,099	3,483	65	40	86,016	127	55	182	69,710	4,133	2,535	1,578	4,113	951	2,309	11,506	167,414		

現況 (R2 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	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															
1/3	3	1	0	0	0	0	4	0	2	2	33	0	0	0	0	0	0	0	39		
1/5	26	17	0	0	0	0	43	0	5	5	99	0	1	1	2	0	1	3	150		
1/10	72	37	0	0	0	0	109	2	7	9	172	0	2	1	3	0	2	5	285		
1/20	200	101	5	1	0	0	307	2	9	11	349	1	6	3	9	1	7	18	685		
1/30	275	134	7	2	0	0	418	2	10	12	454	2	10	5	15	2	9	28	912		
1/45	364	242	24	16	2	1	649	15	14	29	1,051	9	19	11	30	7	16	62	1,791		
1/60	5,431	6,311	973	485	17	10	13,227	35	25	60	11,418	632	535	277	812	193	393	2,030	26,735		
1/80	14,814	11,962	2,900	1,408	25	13	31,122	64	31	95	26,289	2,224	1,458	792	2,250	442	746	5,662	63,168		
1/100	22,331	19,781	4,022	2,051	31	19	48,235	74	35	109	39,555	2,782	1,734	1,040	2,774	535	1,232	7,323	95,222		

整備計画完成 (R7 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	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															
1/3	3	0	0	0	0	0	3	0	2	2	33	0	0	0	0	0	0	0	38		
1/5	18	9	0	0	0	0	27	0	5	5	85	0	1	0	1	0	1	2	119		
1/10	72	35	0	0	0	0	107	2	6	8	166	0	2	1	3	0	2	5	286		
1/20	142	57	2	1	0	0	202	2	9	11	266	1	5	3	8	0	4	13	492		
1/30	213	96	4	1	0	0	314	2	9	11	354	1	6	3	9	1	6	17	696		
1/45	240	114	6	2	0	0	362	2	10	12	416	1	8	4	12	2	7	22	812		
1/60	5,156	6,089	963	479	15	9	12,711	34	22	56	10,958	627	517	266	783	189	379	1,978	25,703		
1/80	14,512	11,634	2,890	1,402	20	11	30,469	63	26	89	25,718	2,219	1,441	781	2,222	438	725	5,604	61,880		
1/100	21,882	19,351	4,004	2,040	26	17	47,320	73	28	101	38,766	2,775	1,710	1,024	2,734	528	1,206	7,243	93,430		

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	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			
		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	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	0	0
	L02	12	18	0	0	0	0	0	30	0	4	4	72	0	1	1	2	0	1				3			109	
	R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
	合計	12	18	0	0	0	0	0	30	0	4	4	87	0	1	1	2	0	1				3			124	
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	0	0
	L02	53	33	0	0	0	0	0	86	1	6	7	129	0	2	1	3	0	2			5			5	227	
	R01	34	12	0	0	0	0	0	46	1	0	1	54	0	5	2	7	0	1			8			8	109	
	合計	87	45	0	0	0	0	0	132	2	6	8	183	0	7	3	10	0	3			13			13	336	
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	0	0
	L02	143	60	1	0	0	0	0	204	1	8	9	227	0	6	3	9	0	4			13			13	453	
	R01	193	191	4	1	0	0	0	389	14	9	23	916	1	7	5	12	1	12			26			26	1,354	
	合計	336	251	5	1	0	0	0	593	15	17	32	1,143	1	13	8	21	1	16			39			39	1,807	
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	0	0
	L02	278	211	18	12	2	1	1	522	13	13	26	908	8	19	11	30	7	13			58			58	1,514	
	R01	436	337	12	5	1	1	1	792	18	10	28	1,336	4	22	12	34	3	21			62			62	2,218	
	合計	714	548	30	17	3	2	2	1,314	31	23	54	2,244	12	41	23	64	10	34			120			120	3,732	
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	0	0
	L02	399	330	21	15	2	2	2	769	14	15	29	1,163	10	23	14	37	8	21			76			76	2,037	
	R01	561	443	22	10	1	1	1	1,038	21	10	31	1,584	11	28	16	44	5	28			88			88	2,741	
	合計	960	773	43	25	3	3	3	1,807	35	25	60	2,747	21	51	30	81	13	49			164			164	4,778	
1/45	L01	8,415	7,464	1,798	825	15	8	8	18,525	32	5	37	15,420	1,480	950	493	1,443	310	465			3,698			3,698	37,680	
	L02	518	458	24	18	5	3	3	1,026	16	18	34	1,435	12	31	17	48	9	29			98			98	2,583	
	R01	816	644	43	22	2	2	2	1,529	27	16	43	2,146	20	40	22	62	12	40			134			134	3,852	
	合計	9,749	8,566	1,865	865	22	13	13	21,080	75	39	114	19,001	1,512	1,021	532	1,553	331	534			3,930			3,930	44,125	
1/60	L01	22,192	19,942	4,131	2,080	27	17	17	48,389	55	5	60	38,800	2,840	1,726	1,040	2,766	538	1,242			7,386			7,386	94,635	
	L02	779	671	31	22	8	6	6	1,517	20	22	42	2,011	16	46	26	72	13	42			143			143	3,713	
	R01	1,398	943	137	49	5	2	2	2,534	28	17	45	2,951	98	75	40	115	23	58			294			294	5,824	
	合計	24,369	21,556	4,299	2,151	40	25	25	52,440	103	44	147	43,762	2,954	1,847	1,106	2,953	574	1,342			7,823			7,823	104,172	
1/80	L01	29,520	28,856	5,550	2,770	36	23	23	66,755	67	8	75	53,028	3,398	2,032	1,282	3,314	711	1,798			9,221			9,221	120,079	
	L02	926	797	34	26	11	7	7	1,801	21	23	44	2,275	18	57	30	87	14	50			169			169	4,289	
	R01	1,780	1,129	204	71	5	3	3	3,192	30	19	49	3,521	136	89	48	137	27	70			370			370	7,132	
	合計	32,226	30,782	5,788	2,867	52	33	33	71,748	118	50	168	58,824	3,552	2,178	1,360	3,538	752	1,918			9,760			9,760	140,500	
1/100	L01	35,144	34,886	6,823	3,370	46	30	30	80,299	74	10	84	63,288	3,946	2,366	1,488	3,854	897	2,173			10,870			10,870	154,541	
	L02	1,049	886	38	29	13	7	7	2,022	22	24	46	2,466	19	65	34	99	16	56			190			190	4,724	
	R01	2,072	1,292	238	84	6	3	3	3,695	31	21	52	3,956	168	104	56	160	38	80			446			446	8,149	
	合計	38,265	37,064	7,099	3,483	65	40	40	86,016	127	55	182	69,710	4,133	2,535	1,578	4,113	951	2,309			11,506			11,506	167,414	

現況 (R02 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	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	
		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	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	3	1	0	0	0	0	4	0	2	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
	R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
	合計	3	1	0	0	0	0	4	0	2	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
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	26	17	0	0	0	0	43	0	5	5	84	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	3	135
	R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15
	合計	26	17	0	0	0	0	43	0	5	5	99	0	1	1	2	0	1	0	0	0	0	0	3	150
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	72	37	0	0	0	0	109	1	7	8	149	0	2	1	3	0	2	0	0	0	0	0	5	271
	R01	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
	合計	72	37	0	0	0	0	109	2	7	9	172	0	2	1	3	0	2	0	0	0	0	0	5	295
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	142	58	1	0	0	0	201	1	8	9	229	0	4	2	6	0	4	0	0	0	0	0	10	449
	R01	58	43	4	1	0	0	106	1	1	2	120	1	2	1	3	1	3	0	0	0	0	0	8	236
	合計	200	101	5	1	0	0	307	2	9	11	349	1	6	3	9	1	7	0	0	0	0	0	18	685
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	190	73	1	0	0	0	264	1	9	10	386	0	7	3	10	0	5	0	0	0	0	0	15	575
	R01	85	61	6	2	0	0	154	1	1	2	168	2	3	2	5	2	4	0	0	0	0	0	13	337
	合計	275	134	7	2	0	0	418	2	10	12	454	2	10	5	15	2	9	0	0	0	0	0	28	812
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	238	153	15	11	1	1	419	13	13	26	808	6	13	7	20	5	10	0	0	0	0	0	41	1,294
	R01	126	89	9	5	1	0	230	2	1	3	243	3	6	4	10	2	6	0	0	0	0	0	21	497
	合計	364	242	24	16	2	1	649	15	14	29	1,051	9	19	11	30	7	16	0	0	0	0	0	62	1,791
1/60	L01	4,751	5,824	930	457	14	8	11,994	16	4	20	9,703	614	498	255	753	180	363	0	1,910	0	0	0	2,817	23,817
	L02	376	259	20	14	2	1	672	14	15	29	1,081	10	22	13	35	8	16	0	69	0	0	0	69	1,851
	R01	304	228	23	14	1	1	571	5	6	11	634	8	15	9	24	5	14	0	51	0	0	0	51	1,267
	合計	5,431	6,311	973	485	17	10	13,227	35	25	60	11,418	632	535	277	812	193	393	0	2,030	0	0	0	2,030	26,735
1/80	L01	13,999	11,311	2,852	1,376	19	10	29,567	44	5	49	24,258	2,202	1,414	766	2,180	427	705	0	5,514	0	0	0	5,514	59,388
	L02	448	350	21	16	4	2	841	15	19	34	1,276	11	25	15	40	8	22	0	81	0	0	0	81	2,232
	R01	367	301	27	16	2	1	714	5	7	12	755	11	19	11	30	7	19	0	67	0	0	0	67	1,548
	合計	14,814	11,962	2,900	1,408	25	13	31,122	64	31	95	26,289	2,224	1,458	792	2,250	442	746	0	5,662	0	0	0	5,662	63,168
1/100	L01	21,287	18,967	3,959	2,011	25	16	46,265	54	5	59	37,153	2,755	1,679	1,007	2,686	515	1,182	0	7,139	0	0	0	7,139	90,815
	L02	546	429	24	18	4	2	1,023	15	22	37	1,450	12	31	18	49	9	26	0	96	0	0	0	96	2,808
	R01	498	385	39	22	2	1	947	5	8	13	952	15	24	15	39	11	24	0	89	0	0	0	89	2,001
	合計	22,331	19,781	4,022	2,051	31	19	48,235	74	35	109	39,555	2,782	1,734	1,040	2,774	535	1,232	0	7,323	0	0	0	7,323	95,222

整備計画完成 (R07 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	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		
		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	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	3	0	0	0	0	0	3	0	2	2	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	
	R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
	合計	3	0	0	0	0	0	3	0	2	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	
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	18	9	0	0	0	0	27	0	5	5	70	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	104	
	R01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
	合計	18	9	0	0	0	0	27	0	5	5	85	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	119	
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	72	35	0	0	0	0	107	1	6	7	143	0	2	1	3	0	2	0	2	0	5	0	5	282	
	R01	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	
	合計	72	35	0	0	0	0	107	2	6	8	166	0	2	1	3	0	2	0	2	0	5	0	5	286	
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	111	43	0	0	0	0	154	1	8	9	190	0	3	2	5	0	3	0	3	0	8	0	8	361	
	R01	31	14	2	1	0	0	48	1	1	2	76	1	2	1	3	0	1	0	1	0	5	0	5	131	
	合計	142	57	2	1	0	0	202	2	9	11	266	1	5	3	8	0	4	0	4	0	13	0	13	492	
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	155	53	0	0	0	0	208	1	8	9	234	0	4	2	6	0	3	0	3	0	9	0	9	460	
	R01	58	43	4	1	0	0	106	1	1	2	120	1	2	1	3	1	3	0	3	0	8	0	8	236	
	合計	213	96	4	1	0	0	314	2	9	11	354	1	6	3	9	1	6	0	6	0	17	0	17	686	
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	168	56	0	0	0	0	224	1	9	10	253	0	5	2	7	0	3	0	3	0	10	0	10	497	
	R01	72	58	6	2	0	0	138	1	1	2	163	1	3	2	5	2	4	0	4	0	12	0	12	315	
	合計	240	114	6	2	0	0	362	2	10	12	416	1	8	4	12	2	7	0	7	0	22	0	22	812	
1/60	L01	4,751	5,824	930	457	14	8	11,984	16	4	20	9,703	614	498	255	753	180	363	0	1,910	0	0	0	0	28,817	
	L02	175	97	15	11	0	0	298	13	12	25	727	7	9	4	13	6	6	0	32	0	0	0	0	1,004	
	R01	230	168	18	11	1	1	428	5	6	11	528	6	10	7	17	3	10	0	36	0	0	0	0	1,004	
	合計	5,156	6,089	963	479	15	9	12,711	34	22	37	10,958	627	517	266	783	189	379	0	1,978	0	0	0	0	0	29,703
1/80	L01	13,999	11,311	2,852	1,376	19	10	29,567	44	5	49	24,258	2,202	1,414	766	2,180	427	705	0	5,514	0	0	0	0	0	58,388
	L02	228	111	16	12	0	0	367	14	14	28	846	8	11	6	17	6	7	0	38	0	0	0	0	0	1,279
	R01	285	212	22	14	1	1	535	5	7	12	614	9	16	9	25	5	13	0	52	0	0	0	0	0	1,213
	合計	14,512	11,634	2,890	1,402	20	11	30,469	63	26	68	25,718	2,219	1,441	781	2,222	438	725	0	5,604	0	0	0	0	0	61,880
1/100	L01	21,287	18,967	3,959	2,011	25	16	46,265	54	5	59	37,153	2,755	1,679	1,007	2,686	515	1,182	0	7,138	0	0	0	0	0	90,815
	L02	240	120	17	13	0	0	390	14	16	30	893	9	12	6	18	7	7	0	41	0	0	0	0	0	1,354
	R01	355	264	28	16	1	1	665	5	7	12	720	11	19	11	30	6	17	0	64	0	0	0	0	0	1,481
	合計	21,882	19,351	4,004	2,040	26	17	47,320	73	28	74	38,766	2,775	1,710	1,024	2,734	528	1,206	0	7,243	0	0	0	0	0	93,430

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(R07)

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	124	38	86	152	0.1333	20	20
1/5	0.2000	336	119	217	869	0.1000	87	107
1/10	0.1000	1,807	286	1,521	2,381	0.0500	119	226
1/20	0.0500	3,732	492	3,240	3,661	0.0167	61	287
1/30	0.0333	4,778	696	4,082	23,698	0.0111	263	550
1/45	0.0222	44,125	812	43,313	60,891	0.0055	335	885
1/60	0.0167	104,172	25,703	78,469	78,545	0.0042	330	1215
1/80	0.0125	140,500	61,880	78,620	76,302	0.0025	191	1406
1/100	0.0100	167,414	93,430	73,984				

<<整備計画残事業評価>>

現況(R02)→整備計画完成(R07)

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	39	38	1	16	0.1333	2	2
1/5	0.2000	150	119	31	20	0.1000	2	4
1/10	0.1000	295	286	9	101	0.0500	5	9
1/20	0.0500	685	492	193	205	0.0167	3	12
1/30	0.0333	912	696	216	598	0.0111	7	19
1/45	0.0222	1,791	812	979	1,006	0.0055	6	25
1/60	0.0167	26,735	25,703	1,032	1,160	0.0042	5	30
1/80	0.0125	63,168	61,880	1,288	1,540	0.0025	4	34
1/100	0.0100	95,222	93,430	1,792				

様式-5 費用対効果 水系名：馬淵川 河川名：馬淵川 全事業 (H21～R07)

(単位：百万円)

	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		残存 価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
整備 期間 17年	H21	-11	1.5395	1.1420	0	0		1,670	2,936	0	0	1,670	2,936				
	H22	-10	1.4802	1.1408	283	419		517	873	6	10	523	883				
	H23	-9	1.4233	1.1180	370	527		510	812	9	14	519	826				
	H24	-8	1.3686	1.1247	457	625		1,556	2,395	18	28	1,574	2,423				
	H25	-7	1.3159	1.1004	720	947		1,636	2,369	18	26	1,654	2,395				
	H26	-6	1.2653	1.0668	997	1,262		475	641	23	31	498	672				
	H27	-5	1.2167	1.0567	1,077	1,310		257	330	25	32	282	362				
	H28	-4	1.1699	1.0567	1,121	1,311		239	295	25	31	264	326				
	H29	-3	1.1249	1.0323	1,161	1,306		383	445	25	29	408	474				
	H30	-2	1.0816	1.0000	1,226	1,326		277	300	25	27	302	327				
	R01	-1	1.0400	1.0000	1,273	1,324		349	363	25	26	374	389				
	R02	0	1.0000	1.0000	1,332	1,332		235	235	27	27	262	262				
	R03	1	0.9615	1.0000	1,372	1,319		195	187	27	26	222	213				
	R04	2	0.9246	1.0000	1,383	1,279		144	133	28	26	172	159				
	R05	3	0.8890	1.0000	1,390	1,236		131	116	28	25	159	141				
	R06	4	0.8548	1.0000	1,398	1,195		61	52	29	25	90	77				
	R07	5	0.8219	1.0000	1,401	1,151		94	77	29	24	123	101				
施設 完成後の 評価期間 (50年)	R08	6	0.7903	1.0000	1,406	1,111				29	23	29	23				
	R09	7	0.7599	1.0000	1,406	1,068				29	22	29	22				
	R10	8	0.7307	1.0000	1,406	1,027				29	21	29	21				
	R11	9	0.7026	1.0000	1,406	988				29	20	29	20				
	R12	10	0.6756	1.0000	1,406	950				29	20	29	20				
	R13	11	0.6496	1.0000	1,406	913				29	19	29	19				
	R14	12	0.6246	1.0000	1,406	878				29	18	29	18				
	R15	13	0.6006	1.0000	1,406	844				29	17	29	17				
	R16	14	0.5775	1.0000	1,406	812				29	17	29	17				
	R17	15	0.5553	1.0000	1,406	781				29	16	29	16				
	R18	16	0.5339	1.0000	1,406	751				29	15	29	15				
	R19	17	0.5134	1.0000	1,406	722				29	15	29	15				
	R20	18	0.4936	1.0000	1,406	694				29	14	29	14				
	R21	19	0.4746	1.0000	1,406	667				29	14	29	14				
	R22	20	0.4564	1.0000	1,406	642				29	13	29	13				
	R23	21	0.4388	1.0000	1,406	617				29	13	29	13				
	R24	22	0.4220	1.0000	1,406	593				29	12	29	12				
	R25	23	0.4057	1.0000	1,406	570				29	12	29	12				
	R26	24	0.3901	1.0000	1,406	548				29	11	29	11				
	R27	25	0.3751	1.0000	1,406	527				29	11	29	11				
	R28	26	0.3607	1.0000	1,406	507				29	10	29	10				
	R29	27	0.3468	1.0000	1,406	488				29	10	29	10				
	R30	28	0.3335	1.0000	1,406	469				29	10	29	10				
	R31	29	0.3207	1.0000	1,406	451				29	9	29	9				
	R32	30	0.3083	1.0000	1,406	433				29	9	29	9				
	R33	31	0.2965	1.0000	1,406	417				29	9	29	9				
	R34	32	0.2851	1.0000	1,406	401				29	8	29	8				
	R35	33	0.2741	1.0000	1,406	385				29	8	29	8				
	R36	34	0.2636	1.0000	1,406	371				29	8	29	8				
	R37	35	0.2534	1.0000	1,406	356				29	7	29	7				
R38	36	0.2437	1.0000	1,406	343				29	7	29	7					
R39	37	0.2343	1.0000	1,406	329				29	7	29	7					
R40	38	0.2253	1.0000	1,406	317				29	7	29	7					
R41	39	0.2166	1.0000	1,406	305				29	6	29	6					
R42	40	0.2083	1.0000	1,406	293				29	6	29	6					
R43	41	0.2003	1.0000	1,406	282				29	6	29	6					
R44	42	0.1926	1.0000	1,406	271				29	6	29	6					
R45	43	0.1852	1.0000	1,406	260				29	5	29	5					
R46	44	0.1780	1.0000	1,406	250				29	5	29	5					
R47	45	0.1712	1.0000	1,406	241				29	5	29	5					
R48	46	0.1646	1.0000	1,406	231				29	5	29	5					
R49	47	0.1583	1.0000	1,406	223				29	5	29	5					
R50	48	0.1522	1.0000	1,406	214				29	4	29	4					
R51	49	0.1463	1.0000	1,406	206				29	4	29	4					
R52	50	0.1407	1.0000	1,406	198				29	4	29	4					
R53	51	0.1353	1.0000	1,406	190				29	4	29	4					
R54	52	0.1301	1.0000	1,406	183				29	4	29	4					
R55	53	0.1251	1.0000	1,406	176				29	4	29	4					
R56	54	0.1203	1.0000	1,406	169				29	3	29	3					
R57	55	0.1157	1.0000	1,406	163				29	3	29	3					
合計					87,261	42,694	623	43,317	8,729	12,559	1,817	918	10,546	13,477	3.2	29,840	14.7

※全体事業における評価期間は、整備期間+50年を対象とする。

様式-5 費用対効果 水系名：馬淵川 河川名：馬淵川 残事業 (R03~R07)

(単位：百万円)

	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便 益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
残整備 期間 5年	R03	1	0.9615	1.0000	0	0			195	187	0	0	195	187			
	R04	2	0.9246	1.0000	11	10			144	133	1	1	145	134			
	R05	3	0.8890	1.0000	18	16			131	116	1	1	132	117			
	R06	4	0.8548	1.0000	26	22			61	52	2	2	63	54			
	R07	5	0.8219	1.0000	29	24			94	77	2	2	96	79			
施設 完成後の 評価期間 (50年)	R08	6	0.7903	1.0000	34	27					2	2	2	2			
	R09	7	0.7599	1.0000	34	26					2	2	2	2			
	R10	8	0.7307	1.0000	34	25					2	1	2	1			
	R11	9	0.7026	1.0000	34	24					2	1	2	1			
	R12	10	0.6756	1.0000	34	23					2	1	2	1			
	R13	11	0.6496	1.0000	34	22					2	1	2	1			
	R14	12	0.6246	1.0000	34	21					2	1	2	1			
	R15	13	0.6006	1.0000	34	20					2	1	2	1			
	R16	14	0.5775	1.0000	34	20					2	1	2	1			
	R17	15	0.5553	1.0000	34	19					2	1	2	1			
	R18	16	0.5339	1.0000	34	18					2	1	2	1			
	R19	17	0.5134	1.0000	34	17					2	1	2	1			
	R20	18	0.4936	1.0000	34	17					2	1	2	1			
	R21	19	0.4746	1.0000	34	16					2	1	2	1			
	R22	20	0.4564	1.0000	34	16					2	1	2	1			
	R23	21	0.4388	1.0000	34	15					2	1	2	1			
	R24	22	0.4220	1.0000	34	14					2	1	2	1			
	R25	23	0.4057	1.0000	34	14					2	1	2	1			
	R26	24	0.3901	1.0000	34	13					2	1	2	1			
	R27	25	0.3751	1.0000	34	13					2	1	2	1			
	R28	26	0.3607	1.0000	34	12					2	1	2	1			
	R29	27	0.3468	1.0000	34	12					2	1	2	1			
	R30	28	0.3335	1.0000	34	11					2	1	2	1			
	R31	29	0.3207	1.0000	34	11					2	1	2	1			
	R32	30	0.3083	1.0000	34	10					2	1	2	1			
	R33	31	0.2965	1.0000	34	10					2	1	2	1			
	R34	32	0.2851	1.0000	34	10					2	1	2	1			
	R35	33	0.2741	1.0000	34	9					2	1	2	1			
	R36	34	0.2636	1.0000	34	9					2	1	2	1			
	R37	35	0.2534	1.0000	34	9					2	1	2	1			
R38	36	0.2437	1.0000	34	8					2	0	2	0				
R39	37	0.2343	1.0000	34	8					2	0	2	0				
R40	38	0.2253	1.0000	34	8					2	0	2	0				
R41	39	0.2166	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R42	40	0.2083	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R43	41	0.2003	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R44	42	0.1926	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R45	43	0.1852	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R46	44	0.1780	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R47	45	0.1712	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R48	46	0.1646	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R49	47	0.1583	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R50	48	0.1522	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R51	49	0.1463	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R52	50	0.1407	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R53	51	0.1353	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R54	52	0.1301	1.0000	34	4					2	0	2	0				
R55	53	0.1251	1.0000	34	4					2	0	2	0				
R56	54	0.1203	1.0000	34	4					2	0	2	0				
R57	55	0.1157	1.0000	34	4					2	0	2	0				
合計					1,784	672	43	715	625	565	106	38	731	603	1.2	112	5.0

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

感度分析様式

● H21～R07 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]	433.2	433.2	433.1	434.4	431.9	473.4	393.5
総費用 (現在価値化後) [億円]	134.8	135.4	134.2	134.5	135.1	134.8	134.8
費用便益比 (B/C)	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.5	2.9

● R03～R07 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]	7.2	7.2	7.1	7.1	7.3	7.5	6.4
総費用 (現在価値化後) [億円]	6.0	6.6	5.5	5.9	6.2	6.0	6.0
費用便益比 (B/C)	1.2	1.1	1.3	1.2	1.2	1.3	1.1

【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)

	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便 益		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
整備 期間 17年	H21	-11	1.5395	1.1420	0	0		1,670	2,936	0	0	1,670	2,936				
	H22	-10	1.4802	1.1408	283	419		517	873	6	10	523	883				
	H23	-9	1.4233	1.1180	370	527		510	812	9	14	519	826				
	H24	-8	1.3686	1.1247	457	625		1,556	2,395	18	28	1,574	2,423				
	H25	-7	1.3159	1.1004	720	947		1,636	2,369	18	26	1,654	2,395				
	H26	-6	1.2653	1.0668	997	1,262		475	641	23	31	498	672				
	H27	-5	1.2167	1.0567	1,077	1,310		257	330	25	32	282	362				
	H28	-4	1.1699	1.0567	1,121	1,311		239	295	25	31	264	326				
	H29	-3	1.1249	1.0323	1,161	1,306		383	445	25	29	408	474				
	H30	-2	1.0816	1.0000	1,226	1,326		277	300	25	27	302	327				
	R01	-1	1.0400	1.0000	1,273	1,324		349	363	25	26	374	389				
	R02	0	1.0000	1.0000	1,332	1,332		235	235	27	27	262	262				
	R03	1	0.9615	1.0000	1,372	1,319		195	187	27	26	222	213				
	R04	2	0.9246	1.0000	1,383	1,279		144	133	28	26	172	159				
	R05	3	0.8890	1.0000	1,390	1,236		131	116	28	25	159	141				
	R06	4	0.8548	1.0000	1,398	1,195		61	52	29	25	90	77				
	R07	5	0.8219	1.0000	1,401	1,151		94	77	29	24	123	101				
R08	6	0.7903	1.0000	1,406	1,111				29	23	29	23					
R09	7	0.7599	1.0000	1,406	1,068				29	22	29	22					
R10	8	0.7307	1.0000	1,406	1,027				29	21	29	21					
R11	9	0.7026	1.0000	1,406	988				29	20	29	20					
R12	10	0.6756	1.0000	1,406	950				29	20	29	20					
R13	11	0.6496	1.0000	1,406	913				29	19	29	19					
R14	12	0.6246	1.0000	1,406	878				29	18	29	18					
R15	13	0.6006	1.0000	1,406	844				29	17	29	17					
R16	14	0.5775	1.0000	1,406	812				29	17	29	17					
R17	15	0.5553	1.0000	1,406	781				29	16	29	16					
R18	16	0.5339	1.0000	1,406	751				29	15	29	15					
R19	17	0.5134	1.0000	1,406	722				29	15	29	15					
R20	18	0.4936	1.0000	1,406	694				29	14	29	14					
R21	19	0.4746	1.0000	1,406	667				29	14	29	14					
R22	20	0.4564	1.0000	1,406	642				29	13	29	13					
R23	21	0.4388	1.0000	1,406	617				29	13	29	13					
R24	22	0.4220	1.0000	1,406	593				29	12	29	12					
R25	23	0.4057	1.0000	1,406	570				29	12	29	12					
R26	24	0.3901	1.0000	1,406	548				29	11	29	11					
R27	25	0.3751	1.0000	1,406	527				29	11	29	11					
R28	26	0.3607	1.0000	1,406	507				29	10	29	10					
R29	27	0.3468	1.0000	1,406	488				29	10	29	10					
R30	28	0.3335	1.0000	1,406	469				29	10	29	10					
R31	29	0.3207	1.0000	1,406	451				29	9	29	9					
R32	30	0.3083	1.0000	1,406	433				29	9	29	9					
R33	31	0.2965	1.0000	1,406	417				29	9	29	9					
R34	32	0.2851	1.0000	1,406	401				29	8	29	8					
R35	33	0.2741	1.0000	1,406	385				29	8	29	8					
R36	34	0.2636	1.0000	1,406	371				29	8	29	8					
R37	35	0.2534	1.0000	1,406	356				29	7	29	7					
R38	36	0.2437	1.0000	1,406	343				29	7	29	7					
R39	37	0.2343	1.0000	1,406	329				29	7	29	7					
R40	38	0.2253	1.0000	1,406	317				29	7	29	7					
R41	39	0.2166	1.0000	1,406	305				29	6	29	6					
R42	40	0.2083	1.0000	1,406	293				29	6	29	6					
R43	41	0.2003	1.0000	1,406	282				29	6	29	6					
R44	42	0.1926	1.0000	1,406	271				29	6	29	6					
R45	43	0.1852	1.0000	1,406	260				29	5	29	5					
R46	44	0.1780	1.0000	1,406	250				29	5	29	5					
R47	45	0.1712	1.0000	1,406	241				29	5	29	5					
R48	46	0.1646	1.0000	1,406	231				29	5	29	5					
R49	47	0.1583	1.0000	1,406	223				29	5	29	5					
R50	48	0.1522	1.0000	1,406	214				29	4	29	4					
R51	49	0.1463	1.0000	1,406	206				29	4	29	4					
R52	50	0.1407	1.0000	1,406	198				29	4	29	4					
R53	51	0.1353	1.0000	1,406	190				29	4	29	4					
R54	52	0.1301	1.0000	1,406	183				29	4	29	4					
R55	53	0.1251	1.0000	1,406	176				29	4	29	4					
R56	54	0.1203	1.0000	1,406	169				29	3	29	3					
R57	55	0.1157	1.0000	1,406	163				29	3	29	3					
合計					87,261	42,694	623	43,317	8,729	12,559	1,817	918	10,546	13,477	3.2	29,840	14.7

※全体事業における評価期間は、整備期間+50年を対象とする。

【感度分析】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)

	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便 益		残存 価値 ②	建設費③		維持管理費④					計③+④		
					便益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
整備 期間 17年	H21	-11	1.5395	1.1420	0	0		1,670	2,936	0	0	1,670	2,936				
	H22	-10	1.4802	1.1408	283	419		517	873	6	10	523	883				
	H23	-9	1.4233	1.1180	370	527		510	812	9	14	519	826				
	H24	-8	1.3686	1.1247	457	625		1,556	2,395	18	28	1,574	2,423				
	H25	-7	1.3159	1.1004	720	947		1,636	2,369	18	26	1,654	2,395				
	H26	-6	1.2653	1.0668	997	1,262		475	641	23	31	498	672				
	H27	-5	1.2167	1.0567	1,077	1,310		257	330	25	32	282	362				
	H28	-4	1.1699	1.0567	1,121	1,311		239	295	25	31	264	326				
	H29	-3	1.1249	1.0323	1,161	1,306		383	445	25	29	408	474				
	H30	-2	1.0816	1.0000	1,226	1,326		277	300	25	27	302	327				
	R01	-1	1.0400	1.0000	1,273	1,324		349	363	25	26	374	389				
	R02	0	1.0000	1.0000	1,332	1,332		235	235	27	27	262	262				
	R03	1	0.9615	1.0000	1,372	1,319		215	207	27	26	242	233				
	R04	2	0.9246	1.0000	1,383	1,279		158	146	28	26	186	172				
	R05	3	0.8890	1.0000	1,390	1,236		144	128	28	25	172	153				
	R06	4	0.8548	1.0000	1,398	1,195		67	57	29	25	96	82				
	R07	5	0.8219	1.0000	1,401	1,151		103	85	29	24	132	109				
R08	6	0.7903	1.0000	1,406	1,111				29	23	29	23					
R09	7	0.7599	1.0000	1,406	1,068				29	22	29	22					
R10	8	0.7307	1.0000	1,406	1,027				29	21	29	21					
R11	9	0.7026	1.0000	1,406	988				29	20	29	20					
R12	10	0.6756	1.0000	1,406	950				29	20	29	20					
R13	11	0.6496	1.0000	1,406	913				29	19	29	19					
R14	12	0.6246	1.0000	1,406	878				29	18	29	18					
R15	13	0.6006	1.0000	1,406	844				29	17	29	17					
R16	14	0.5775	1.0000	1,406	812				29	17	29	17					
R17	15	0.5553	1.0000	1,406	781				29	16	29	16					
R18	16	0.5339	1.0000	1,406	751				29	15	29	15					
R19	17	0.5134	1.0000	1,406	722				29	15	29	15					
R20	18	0.4936	1.0000	1,406	694				29	14	29	14					
R21	19	0.4746	1.0000	1,406	667				29	14	29	14					
R22	20	0.4564	1.0000	1,406	642				29	13	29	13					
R23	21	0.4388	1.0000	1,406	617				29	13	29	13					
R24	22	0.4220	1.0000	1,406	593				29	12	29	12					
R25	23	0.4057	1.0000	1,406	570				29	12	29	12					
R26	24	0.3901	1.0000	1,406	548				29	11	29	11					
R27	25	0.3751	1.0000	1,406	527				29	11	29	11					
R28	26	0.3607	1.0000	1,406	507				29	10	29	10					
R29	27	0.3468	1.0000	1,406	488				29	10	29	10					
R30	28	0.3335	1.0000	1,406	469				29	10	29	10					
R31	29	0.3207	1.0000	1,406	451				29	9	29	9					
R32	30	0.3083	1.0000	1,406	433				29	9	29	9					
R33	31	0.2965	1.0000	1,406	417				29	9	29	9					
R34	32	0.2851	1.0000	1,406	401				29	8	29	8					
R35	33	0.2741	1.0000	1,406	385				29	8	29	8					
R36	34	0.2636	1.0000	1,406	371				29	8	29	8					
R37	35	0.2534	1.0000	1,406	356				29	7	29	7					
R38	36	0.2437	1.0000	1,406	343				29	7	29	7					
R39	37	0.2343	1.0000	1,406	329				29	7	29	7					
R40	38	0.2253	1.0000	1,406	317				29	7	29	7					
R41	39	0.2166	1.0000	1,406	305				29	6	29	6					
R42	40	0.2083	1.0000	1,406	293				29	6	29	6					
R43	41	0.2003	1.0000	1,406	282				29	6	29	6					
R44	42	0.1926	1.0000	1,406	271				29	6	29	6					
R45	43	0.1852	1.0000	1,406	260				29	5	29	5					
R46	44	0.1780	1.0000	1,406	250				29	5	29	5					
R47	45	0.1712	1.0000	1,406	241				29	5	29	5					
R48	46	0.1646	1.0000	1,406	231				29	5	29	5					
R49	47	0.1583	1.0000	1,406	223				29	5	29	5					
R50	48	0.1522	1.0000	1,406	214				29	4	29	4					
R51	49	0.1463	1.0000	1,406	206				29	4	29	4					
R52	50	0.1407	1.0000	1,406	198				29	4	29	4					
R53	51	0.1353	1.0000	1,406	190				29	4	29	4					
R54	52	0.1301	1.0000	1,406	183				29	4	29	4					
R55	53	0.1251	1.0000	1,406	176				29	4	29	4					
R56	54	0.1203	1.0000	1,406	169				29	3	29	3					
R57	55	0.1157	1.0000	1,406	163				29	3	29	3					
合計					87,261	42,694	627	43,321	8,791	12,617	1,817	918	10,608	13,535	3.2	29,786	14.7

※全体事業における評価期間は、整備期間+50年を対象とする。

【感度分析】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)

	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便 益		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④				計③+④		
					便 益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用				現在価値	費用	現在価値
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
整備 期間 17年	H21	-11	1.5395	1.1420	0	0			1,670	2,936	0	0	1,670	2,936			
	H22	-10	1.4802	1.1408	283	419			517	873	6	10	523	883			
	H23	-9	1.4233	1.1180	370	527			510	812	9	14	519	826			
	H24	-8	1.3686	1.1247	457	625			1,556	2,395	18	28	1,574	2,423			
	H25	-7	1.3159	1.1004	720	947			1,636	2,369	18	26	1,654	2,395			
	H26	-6	1.2653	1.0668	997	1,262			475	641	23	31	498	672			
	H27	-5	1.2167	1.0567	1,077	1,310			257	330	25	32	282	362			
	H28	-4	1.1699	1.0567	1,121	1,311			239	295	25	31	264	326			
	H29	-3	1.1249	1.0323	1,161	1,306			383	445	25	29	408	474			
	H30	-2	1.0816	1.0000	1,226	1,326			277	300	25	27	302	327			
	R01	-1	1.0400	1.0000	1,273	1,324			349	363	25	26	374	389			
	R02	0	1.0000	1.0000	1,332	1,332			235	235	27	27	262	262			
	R03	1	0.9615	1.0000	1,372	1,319			176	169	27	26	203	195			
	R04	2	0.9246	1.0000	1,383	1,279			130	120	28	26	158	146			
	R05	3	0.8890	1.0000	1,390	1,236			118	105	28	25	146	130			
	R06	4	0.8548	1.0000	1,398	1,195			55	47	29	25	84	72			
	R07	5	0.8219	1.0000	1,401	1,151			85	70	29	24	114	94			
施設 完成後の 評価期間 (50年)	R08	6	0.7903	1.0000	1,406	1,111					29	23	29	23			
	R09	7	0.7599	1.0000	1,406	1,068					29	22	29	22			
	R10	8	0.7307	1.0000	1,406	1,027					29	21	29	21			
	R11	9	0.7026	1.0000	1,406	988					29	20	29	20			
	R12	10	0.6756	1.0000	1,406	950					29	20	29	20			
	R13	11	0.6496	1.0000	1,406	913					29	19	29	19			
	R14	12	0.6246	1.0000	1,406	878					29	18	29	18			
	R15	13	0.6006	1.0000	1,406	844					29	17	29	17			
	R16	14	0.5775	1.0000	1,406	812					29	17	29	17			
	R17	15	0.5553	1.0000	1,406	781					29	16	29	16			
	R18	16	0.5339	1.0000	1,406	751					29	15	29	15			
	R19	17	0.5134	1.0000	1,406	722					29	15	29	15			
	R20	18	0.4936	1.0000	1,406	694					29	14	29	14			
	R21	19	0.4746	1.0000	1,406	667					29	14	29	14			
	R22	20	0.4564	1.0000	1,406	642					29	13	29	13			
	R23	21	0.4388	1.0000	1,406	617					29	13	29	13			
	R24	22	0.4220	1.0000	1,406	593					29	12	29	12			
	R25	23	0.4057	1.0000	1,406	570					29	12	29	12			
	R26	24	0.3901	1.0000	1,406	548					29	11	29	11			
	R27	25	0.3751	1.0000	1,406	527					29	11	29	11			
	R28	26	0.3607	1.0000	1,406	507					29	10	29	10			
	R29	27	0.3468	1.0000	1,406	488					29	10	29	10			
	R30	28	0.3335	1.0000	1,406	469					29	10	29	10			
	R31	29	0.3207	1.0000	1,406	451					29	9	29	9			
	R32	30	0.3083	1.0000	1,406	433					29	9	29	9			
	R33	31	0.2965	1.0000	1,406	417					29	9	29	9			
	R34	32	0.2851	1.0000	1,406	401					29	8	29	8			
	R35	33	0.2741	1.0000	1,406	385					29	8	29	8			
	R36	34	0.2636	1.0000	1,406	371					29	8	29	8			
	R37	35	0.2534	1.0000	1,406	356					29	7	29	7			
R38	36	0.2437	1.0000	1,406	343					29	7	29	7				
R39	37	0.2343	1.0000	1,406	329					29	7	29	7				
R40	38	0.2253	1.0000	1,406	317					29	7	29	7				
R41	39	0.2166	1.0000	1,406	305					29	6	29	6				
R42	40	0.2083	1.0000	1,406	293					29	6	29	6				
R43	41	0.2003	1.0000	1,406	282					29	6	29	6				
R44	42	0.1926	1.0000	1,406	271					29	6	29	6				
R45	43	0.1852	1.0000	1,406	260					29	5	29	5				
R46	44	0.1780	1.0000	1,406	250					29	5	29	5				
R47	45	0.1712	1.0000	1,406	241					29	5	29	5				
R48	46	0.1646	1.0000	1,406	231					29	5	29	5				
R49	47	0.1583	1.0000	1,406	223					29	5	29	5				
R50	48	0.1522	1.0000	1,406	214					29	4	29	4				
R51	49	0.1463	1.0000	1,406	206					29	4	29	4				
R52	50	0.1407	1.0000	1,406	198					29	4	29	4				
R53	51	0.1353	1.0000	1,406	190					29	4	29	4				
R54	52	0.1301	1.0000	1,406	183					29	4	29	4				
R55	53	0.1251	1.0000	1,406	176					29	4	29	4				
R56	54	0.1203	1.0000	1,406	169					29	3	29	3				
R57	55	0.1157	1.0000	1,406	163					29	3	29	3				
合計					87,261	42,694	618	43,312	8,668	12,505	1,817	918	10,485	13,423	3.2	29,889	14.7

※全体事業における評価期間は、整備期間+50年を対象とする。

【感度分析】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)

年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR		
				便 益		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
				便 益 ①	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値	
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
整備 期間 18年	H21	-11	1.5395	1.1420	0	0	1,670	2,936	0	0	1,670	2,936					
	H22	-10	1.4802	1.1408	283	419	517	873	6	10	523	883					
	H23	-9	1.4233	1.1180	370	527	510	812	9	14	519	826					
	H24	-8	1.3686	1.1247	457	625	1,556	2,395	18	28	1,574	2,423					
	H25	-7	1.3159	1.1004	720	947	1,636	2,369	18	26	1,654	2,395					
	H26	-6	1.2653	1.0668	997	1,262	475	641	23	31	498	672					
	H27	-5	1.2167	1.0567	1,077	1,310	257	330	25	32	282	362					
	H28	-4	1.1699	1.0567	1,121	1,311	239	295	25	31	264	326					
	H29	-3	1.1249	1.0323	1,161	1,306	383	445	25	29	408	474					
	H30	-2	1.0816	1.0000	1,226	1,326	277	300	25	27	302	327					
	R01	-1	1.0400	1.0000	1,273	1,324	349	363	25	26	374	389					
	R02	0	1.0000	1.0000	1,332	1,332	235	235	27	27	262	262					
	R03	1	0.9615	1.0000	1,372	1,319	162	156	23	22	185	178					
	R04	2	0.9246	1.0000	1,381	1,277	129	119	23	21	152	140					
	R05	3	0.8890	1.0000	1,388	1,234	114	101	23	20	137	121					
	R06	4	0.8548	1.0000	1,394	1,192	86	74	24	21	110	95					
	R07	5	0.8219	1.0000	1,399	1,150	56	46	24	20	80	66					
	R08	6	0.7903	1.0000	1,402	1,108	78	62	24	19	102	81					
施設 完成後の 評価期間 (50年)	R09	7	0.7599	1.0000	1,406	1,068			29	22	29	22					
	R10	8	0.7307	1.0000	1,406	1,027			29	21	29	21					
	R11	9	0.7026	1.0000	1,406	988			29	20	29	20					
	R12	10	0.6756	1.0000	1,406	950			29	20	29	20					
	R13	11	0.6496	1.0000	1,406	913			29	19	29	19					
	R14	12	0.6246	1.0000	1,406	878			29	18	29	18					
	R15	13	0.6006	1.0000	1,406	844			29	17	29	17					
	R16	14	0.5775	1.0000	1,406	812			29	17	29	17					
	R17	15	0.5553	1.0000	1,406	781			29	16	29	16					
	R18	16	0.5339	1.0000	1,406	751			29	15	29	15					
	R19	17	0.5134	1.0000	1,406	722			29	15	29	15					
	R20	18	0.4936	1.0000	1,406	694			29	14	29	14					
	R21	19	0.4746	1.0000	1,406	667			29	14	29	14					
	R22	20	0.4564	1.0000	1,406	642			29	13	29	13					
	R23	21	0.4388	1.0000	1,406	617			29	13	29	13					
	R24	22	0.4220	1.0000	1,406	593			29	12	29	12					
	R25	23	0.4057	1.0000	1,406	570			29	12	29	12					
	R26	24	0.3901	1.0000	1,406	548			29	11	29	11					
	R27	25	0.3751	1.0000	1,406	527			29	11	29	11					
	R28	26	0.3607	1.0000	1,406	507			29	10	29	10					
	R29	27	0.3468	1.0000	1,406	488			29	10	29	10					
	R30	28	0.3335	1.0000	1,406	469			29	10	29	10					
	R31	29	0.3207	1.0000	1,406	451			29	9	29	9					
	R32	30	0.3083	1.0000	1,406	433			29	9	29	9					
	R33	31	0.2965	1.0000	1,406	417			29	9	29	9					
	R34	32	0.2851	1.0000	1,406	401			29	8	29	8					
	R35	33	0.2741	1.0000	1,406	385			29	8	29	8					
	R36	34	0.2636	1.0000	1,406	371			29	8	29	8					
	R37	35	0.2534	1.0000	1,406	356			29	7	29	7					
	R38	36	0.2437	1.0000	1,406	343			29	7	29	7					
	R39	37	0.2343	1.0000	1,406	329			29	7	29	7					
	R40	38	0.2253	1.0000	1,406	317			29	7	29	7					
	R41	39	0.2166	1.0000	1,406	305			29	6	29	6					
	R42	40	0.2083	1.0000	1,406	293			29	6	29	6					
	R43	41	0.2003	1.0000	1,406	282			29	6	29	6					
	R44	42	0.1926	1.0000	1,406	271			29	6	29	6					
	R45	43	0.1852	1.0000	1,406	260			29	5	29	5					
	R46	44	0.1780	1.0000	1,406	250			29	5	29	5					
	R47	45	0.1712	1.0000	1,406	241			29	5	29	5					
	R48	46	0.1646	1.0000	1,406	231			29	5	29	5					
	R49	47	0.1583	1.0000	1,406	223			29	5	29	5					
	R50	48	0.1522	1.0000	1,406	214			29	4	29	4					
	R51	49	0.1463	1.0000	1,406	206			29	4	29	4					
	R52	50	0.1407	1.0000	1,406	198			29	4	29	4					
	R53	51	0.1353	1.0000	1,406	190			29	4	29	4					
	R54	52	0.1301	1.0000	1,406	183			29	4	29	4					
	R55	53	0.1251	1.0000	1,406	176			29	4	29	4					
	R56	54	0.1203	1.0000	1,406	169			29	3	29	3					
R57	55	0.1157	1.0000	1,406	163			29	3	29	3						
R58	56	0.1112	1.0000	1,406	156			29	3	29	3						
合計					88,653	42,839	599	43,438	8,729	12,552	1,817	895	10,546	13,447	3.2	29,991	14.7

※全体事業における評価期間は、整備期間+50年を対象とする。

【感度分析】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)

	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
整備 期間 16年	H21	-11	1.5395	1.1420	0	0			1,670	2,936	0	0	1,670	2,936			
	H22	-10	1.4802	1.1408	283	419			517	873	6	10	523	883			
	H23	-9	1.4233	1.1180	370	527			510	812	9	14	519	826			
	H24	-8	1.3686	1.1247	457	625			1,556	2,395	18	28	1,574	2,423			
	H25	-7	1.3159	1.1004	720	947			1,636	2,369	18	26	1,654	2,395			
	H26	-6	1.2653	1.0668	997	1,262			475	641	23	31	498	672			
	H27	-5	1.2167	1.0567	1,077	1,310			257	330	25	32	282	362			
	H28	-4	1.1699	1.0567	1,121	1,311			239	295	25	31	264	326			
	H29	-3	1.1249	1.0323	1,161	1,306			383	445	25	29	408	474			
	H30	-2	1.0816	1.0000	1,226	1,326			277	300	25	27	302	327			
	R01	-1	1.0400	1.0000	1,273	1,324			349	363	25	26	374	389			
	R02	0	1.0000	1.0000	1,332	1,332			235	235	27	27	262	262			
	R03	1	0.9615	1.0000	1,372	1,319			231	222	34	33	265	255			
	R04	2	0.9246	1.0000	1,385	1,281			174	161	35	32	209	193			
	R05	3	0.8890	1.0000	1,394	1,239			111	99	36	32	147	131			
	R06	4	0.8548	1.0000	1,400	1,197			109	93	36	31	145	124			
施設 完成後の 評価期間 (50年) 50年	R07	5	0.8219	1.0000	1,406	1,156					29	24	29	24			
	R08	6	0.7903	1.0000	1,406	1,111					29	23	29	23			
	R09	7	0.7599	1.0000	1,406	1,068					29	22	29	22			
	R10	8	0.7307	1.0000	1,406	1,027					29	21	29	21			
	R11	9	0.7026	1.0000	1,406	988					29	20	29	20			
	R12	10	0.6756	1.0000	1,406	950					29	20	29	20			
	R13	11	0.6496	1.0000	1,406	913					29	19	29	19			
	R14	12	0.6246	1.0000	1,406	878					29	18	29	18			
	R15	13	0.6006	1.0000	1,406	844					29	17	29	17			
	R16	14	0.5775	1.0000	1,406	812					29	17	29	17			
	R17	15	0.5553	1.0000	1,406	781					29	16	29	16			
	R18	16	0.5339	1.0000	1,406	751					29	15	29	15			
	R19	17	0.5134	1.0000	1,406	722					29	15	29	15			
	R20	18	0.4936	1.0000	1,406	694					29	14	29	14			
	R21	19	0.4746	1.0000	1,406	667					29	14	29	14			
	R22	20	0.4564	1.0000	1,406	642					29	13	29	13			
	R23	21	0.4388	1.0000	1,406	617					29	13	29	13			
	R24	22	0.4220	1.0000	1,406	593					29	12	29	12			
	R25	23	0.4057	1.0000	1,406	570					29	12	29	12			
	R26	24	0.3901	1.0000	1,406	548					29	11	29	11			
	R27	25	0.3751	1.0000	1,406	527					29	11	29	11			
	R28	26	0.3607	1.0000	1,406	507					29	10	29	10			
	R29	27	0.3468	1.0000	1,406	488					29	10	29	10			
	R30	28	0.3335	1.0000	1,406	469					29	10	29	10			
	R31	29	0.3207	1.0000	1,406	451					29	9	29	9			
	R32	30	0.3083	1.0000	1,406	433					29	9	29	9			
	R33	31	0.2965	1.0000	1,406	417					29	9	29	9			
	R34	32	0.2851	1.0000	1,406	401					29	8	29	8			
	R35	33	0.2741	1.0000	1,406	385					29	8	29	8			
	R36	34	0.2636	1.0000	1,406	371					29	8	29	8			
	R37	35	0.2534	1.0000	1,406	356					29	7	29	7			
	R38	36	0.2437	1.0000	1,406	343					29	7	29	7			
	R39	37	0.2343	1.0000	1,406	329					29	7	29	7			
	R40	38	0.2253	1.0000	1,406	317					29	7	29	7			
R41	39	0.2166	1.0000	1,406	305					29	6	29	6				
R42	40	0.2083	1.0000	1,406	293					29	6	29	6				
R43	41	0.2003	1.0000	1,406	282					29	6	29	6				
R44	42	0.1926	1.0000	1,406	271					29	6	29	6				
R45	43	0.1852	1.0000	1,406	260					29	5	29	5				
R46	44	0.1780	1.0000	1,406	250					29	5	29	5				
R47	45	0.1712	1.0000	1,406	241					29	5	29	5				
R48	46	0.1646	1.0000	1,406	231					29	5	29	5				
R49	47	0.1583	1.0000	1,406	223					29	5	29	5				
R50	48	0.1522	1.0000	1,406	214					29	4	29	4				
R51	49	0.1463	1.0000	1,406	206					29	4	29	4				
R52	50	0.1407	1.0000	1,406	198					29	4	29	4				
R53	51	0.1353	1.0000	1,406	190					29	4	29	4				
R54	52	0.1301	1.0000	1,406	183					29	4	29	4				
R55	53	0.1251	1.0000	1,406	176					29	4	29	4				
R56	54	0.1203	1.0000	1,406	169					29	3	29	3				
合計					85,868	42,543	648	43,191	8,729	12,569	1,817	941	10,546	13,510	3.2	29,681	14.7

※全体事業における評価期間は、整備期間+50年を対象とする。

【感度分析】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)

	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便 益		残存 価値 ②	建設費③		維持管理費④					計③+④		
					便 益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
整備 期間 17年	H21	-11	1.5395	1.1420	0	0		1,670	2,936	0	0	1,670	2,936				
	H22	-10	1.4802	1.1408	310	459		517	873	6	10	523	883				
	H23	-9	1.4233	1.1180	405	576		510	812	9	14	519	826				
	H24	-8	1.3686	1.1247	500	684		1,556	2,395	18	28	1,574	2,423				
	H25	-7	1.3159	1.1004	788	1,037		1,636	2,369	18	26	1,654	2,395				
	H26	-6	1.2653	1.0668	1,091	1,380		475	641	23	31	498	672				
	H27	-5	1.2167	1.0567	1,180	1,436		257	330	25	32	282	362				
	H28	-4	1.1699	1.0567	1,227	1,435		239	295	25	31	264	326				
	H29	-3	1.1249	1.0323	1,271	1,430		383	445	25	29	408	474				
	H30	-2	1.0816	1.0000	1,342	1,452		277	300	25	27	302	327				
	R01	-1	1.0400	1.0000	1,394	1,450		349	363	25	26	374	389				
	R02	0	1.0000	1.0000	1,458	1,458		235	235	27	27	262	262				
	R03	1	0.9615	1.0000	1,502	1,444		195	187	27	26	222	213				
	R04	2	0.9246	1.0000	1,513	1,399		144	133	28	26	172	159				
	R05	3	0.8890	1.0000	1,522	1,353		131	116	28	25	159	141				
	R06	4	0.8548	1.0000	1,529	1,307		61	52	29	25	90	77				
	R07	5	0.8219	1.0000	1,533	1,260		94	77	29	24	123	101				
R08	6	0.7903	1.0000	1,538	1,215				29	23	29	23					
R09	7	0.7599	1.0000	1,538	1,169				29	22	29	22					
R10	8	0.7307	1.0000	1,538	1,124				29	21	29	21					
R11	9	0.7026	1.0000	1,538	1,081				29	20	29	20					
R12	10	0.6756	1.0000	1,538	1,039				29	20	29	20					
R13	11	0.6496	1.0000	1,538	999				29	19	29	19					
R14	12	0.6246	1.0000	1,538	961				29	18	29	18					
R15	13	0.6006	1.0000	1,538	924				29	17	29	17					
R16	14	0.5775	1.0000	1,538	888				29	17	29	17					
R17	15	0.5553	1.0000	1,538	854				29	16	29	16					
R18	16	0.5339	1.0000	1,538	821				29	15	29	15					
R19	17	0.5134	1.0000	1,538	790				29	15	29	15					
R20	18	0.4936	1.0000	1,538	759				29	14	29	14					
R21	19	0.4746	1.0000	1,538	730				29	14	29	14					
R22	20	0.4564	1.0000	1,538	702				29	13	29	13					
R23	21	0.4388	1.0000	1,538	675				29	13	29	13					
R24	22	0.4220	1.0000	1,538	649				29	12	29	12					
R25	23	0.4057	1.0000	1,538	624				29	12	29	12					
R26	24	0.3901	1.0000	1,538	600				29	11	29	11					
R27	25	0.3751	1.0000	1,538	577				29	11	29	11					
R28	26	0.3607	1.0000	1,538	555				29	10	29	10					
R29	27	0.3468	1.0000	1,538	533				29	10	29	10					
R30	28	0.3335	1.0000	1,538	513				29	10	29	10					
R31	29	0.3207	1.0000	1,538	493				29	9	29	9					
R32	30	0.3083	1.0000	1,538	474				29	9	29	9					
R33	31	0.2965	1.0000	1,538	456				29	9	29	9					
R34	32	0.2851	1.0000	1,538	438				29	8	29	8					
R35	33	0.2741	1.0000	1,538	422				29	8	29	8					
R36	34	0.2636	1.0000	1,538	405				29	8	29	8					
R37	35	0.2534	1.0000	1,538	390				29	7	29	7					
R38	36	0.2437	1.0000	1,538	375				29	7	29	7					
R39	37	0.2343	1.0000	1,538	360				29	7	29	7					
R40	38	0.2253	1.0000	1,538	347				29	7	29	7					
R41	39	0.2166	1.0000	1,538	333				29	6	29	6					
R42	40	0.2083	1.0000	1,538	320				29	6	29	6					
R43	41	0.2003	1.0000	1,538	308				29	6	29	6					
R44	42	0.1926	1.0000	1,538	296				29	6	29	6					
R45	43	0.1852	1.0000	1,538	285				29	5	29	5					
R46	44	0.1780	1.0000	1,538	274				29	5	29	5					
R47	45	0.1712	1.0000	1,538	263				29	5	29	5					
R48	46	0.1646	1.0000	1,538	253				29	5	29	5					
R49	47	0.1583	1.0000	1,538	243				29	5	29	5					
R50	48	0.1522	1.0000	1,538	234				29	4	29	4					
R51	49	0.1463	1.0000	1,538	225				29	4	29	4					
R52	50	0.1407	1.0000	1,538	216				29	4	29	4					
R53	51	0.1353	1.0000	1,538	208				29	4	29	4					
R54	52	0.1301	1.0000	1,538	200				29	4	29	4					
R55	53	0.1251	1.0000	1,538	192				29	4	29	4					
R56	54	0.1203	1.0000	1,538	185				29	3	29	3					
R57	55	0.1157	1.0000	1,538	178				29	3	29	3					
合計					95,465	46,715	623	47,338	8,729	12,559	1,817	918	10,546	13,477	3.5	33,861	16.1

※全体事業における評価期間は、整備期間+50年を対象とする。

【感度分析】全体事業

費用対効果分析 (資産-10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR			
					便 益		残存 価値 ②	建設費③		維持管理費④					計③+④		
					便 益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
整備 期間 17年	H21	-11	1.5395	1.1420	0	0		1,670	2,936	0	0	1,670	2,936				
	H22	-10	1.4802	1.1408	257	380		517	873	6	10	523	883				
	H23	-9	1.4233	1.1180	336	478		510	812	9	14	519	826				
	H24	-8	1.3686	1.1247	414	567		1,556	2,395	18	28	1,574	2,423				
	H25	-7	1.3159	1.1004	653	859		1,636	2,369	18	26	1,654	2,395				
	H26	-6	1.2653	1.0668	905	1,145		475	641	23	31	498	672				
	H27	-5	1.2167	1.0567	978	1,190		257	330	25	32	282	362				
	H28	-4	1.1699	1.0567	1,017	1,190		239	295	25	31	264	326				
	H29	-3	1.1249	1.0323	1,054	1,186		383	445	25	29	408	474				
	H30	-2	1.0816	1.0000	1,113	1,204		277	300	25	27	302	327				
	R01	-1	1.0400	1.0000	1,155	1,201		349	363	25	26	374	389				
	R02	0	1.0000	1.0000	1,209	1,209		235	235	27	27	262	262				
	R03	1	0.9615	1.0000	1,245	1,197		195	187	27	26	222	213				
	R04	2	0.9246	1.0000	1,254	1,159		144	133	28	26	172	159				
	R05	3	0.8890	1.0000	1,261	1,121		131	116	28	25	159	141				
	R06	4	0.8548	1.0000	1,268	1,084		61	52	29	25	90	77				
	R07	5	0.8219	1.0000	1,270	1,044		94	77	29	24	123	101				
R08	6	0.7903	1.0000	1,275	1,008				29	23	29	23					
R09	7	0.7599	1.0000	1,275	969				29	22	29	22					
R10	8	0.7307	1.0000	1,275	932				29	21	29	21					
R11	9	0.7026	1.0000	1,275	896				29	20	29	20					
R12	10	0.6756	1.0000	1,275	861				29	20	29	20					
R13	11	0.6496	1.0000	1,275	828				29	19	29	19					
R14	12	0.6246	1.0000	1,275	796				29	18	29	18					
R15	13	0.6006	1.0000	1,275	766				29	17	29	17					
R16	14	0.5775	1.0000	1,275	736				29	17	29	17					
R17	15	0.5553	1.0000	1,275	708				29	16	29	16					
R18	16	0.5339	1.0000	1,275	681				29	15	29	15					
R19	17	0.5134	1.0000	1,275	655				29	15	29	15					
R20	18	0.4936	1.0000	1,275	629				29	14	29	14					
R21	19	0.4746	1.0000	1,275	605				29	14	29	14					
R22	20	0.4564	1.0000	1,275	582				29	13	29	13					
R23	21	0.4388	1.0000	1,275	559				29	13	29	13					
R24	22	0.4220	1.0000	1,275	538				29	12	29	12					
R25	23	0.4057	1.0000	1,275	517				29	12	29	12					
R26	24	0.3901	1.0000	1,275	497				29	11	29	11					
R27	25	0.3751	1.0000	1,275	478				29	11	29	11					
R28	26	0.3607	1.0000	1,275	460				29	10	29	10					
R29	27	0.3468	1.0000	1,275	442				29	10	29	10					
R30	28	0.3335	1.0000	1,275	425				29	10	29	10					
R31	29	0.3207	1.0000	1,275	409				29	9	29	9					
R32	30	0.3083	1.0000	1,275	393				29	9	29	9					
R33	31	0.2965	1.0000	1,275	378				29	9	29	9					
R34	32	0.2851	1.0000	1,275	364				29	8	29	8					
R35	33	0.2741	1.0000	1,275	349				29	8	29	8					
R36	34	0.2636	1.0000	1,275	336				29	8	29	8					
R37	35	0.2534	1.0000	1,275	323				29	7	29	7					
R38	36	0.2437	1.0000	1,275	311				29	7	29	7					
R39	37	0.2343	1.0000	1,275	299				29	7	29	7					
R40	38	0.2253	1.0000	1,275	287				29	7	29	7					
R41	39	0.2166	1.0000	1,275	276				29	6	29	6					
R42	40	0.2083	1.0000	1,275	266				29	6	29	6					
R43	41	0.2003	1.0000	1,275	255				29	6	29	6					
R44	42	0.1926	1.0000	1,275	246				29	6	29	6					
R45	43	0.1852	1.0000	1,275	236				29	5	29	5					
R46	44	0.1780	1.0000	1,275	227				29	5	29	5					
R47	45	0.1712	1.0000	1,275	218				29	5	29	5					
R48	46	0.1646	1.0000	1,275	210				29	5	29	5					
R49	47	0.1583	1.0000	1,275	202				29	5	29	5					
R50	48	0.1522	1.0000	1,275	194				29	4	29	4					
R51	49	0.1463	1.0000	1,275	187				29	4	29	4					
R52	50	0.1407	1.0000	1,275	179				29	4	29	4					
R53	51	0.1353	1.0000	1,275	173				29	4	29	4					
R54	52	0.1301	1.0000	1,275	166				29	4	29	4					
R55	53	0.1251	1.0000	1,275	160				29	4	29	4					
R56	54	0.1203	1.0000	1,275	153				29	3	29	3					
R57	55	0.1157	1.0000	1,275	148				29	3	29	3					
合計					79,139	38,727	623	39,350	8,729	12,559	1,817	918	10,546	13,477	2.9	25.873	13.3

※全体事業における評価期間は、整備期間+50年を対象とする。

【感度分析】残事業

費用対効果分析 (基本)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
整備 期間 5年	R03	1	0.9615	1.0000	0	0			195	187	0	0	195	187			
	R04	2	0.9246	1.0000	11	10			144	133	1	1	145	134			
	R05	3	0.8890	1.0000	18	16			131	116	1	1	132	117			
	R06	4	0.8548	1.0000	26	22			61	52	2	2	63	54			
	R07	5	0.8219	1.0000	29	24			94	77	2	2	96	79			
施設 完成後の 評価期間 (50年)	R08	6	0.7903	1.0000	34	27					2	2	2	2			
	R09	7	0.7599	1.0000	34	26					2	2	2	2			
	R10	8	0.7307	1.0000	34	25					2	1	2	1			
	R11	9	0.7026	1.0000	34	24					2	1	2	1			
	R12	10	0.6756	1.0000	34	23					2	1	2	1			
	R13	11	0.6496	1.0000	34	22					2	1	2	1			
	R14	12	0.6246	1.0000	34	21					2	1	2	1			
	R15	13	0.6006	1.0000	34	20					2	1	2	1			
	R16	14	0.5775	1.0000	34	20					2	1	2	1			
	R17	15	0.5553	1.0000	34	19					2	1	2	1			
	R18	16	0.5339	1.0000	34	18					2	1	2	1			
	R19	17	0.5134	1.0000	34	17					2	1	2	1			
	R20	18	0.4936	1.0000	34	17					2	1	2	1			
	R21	19	0.4746	1.0000	34	16					2	1	2	1			
	R22	20	0.4564	1.0000	34	16					2	1	2	1			
	R23	21	0.4388	1.0000	34	15					2	1	2	1			
	R24	22	0.4220	1.0000	34	14					2	1	2	1			
	R25	23	0.4057	1.0000	34	14					2	1	2	1			
	R26	24	0.3901	1.0000	34	13					2	1	2	1			
	R27	25	0.3751	1.0000	34	13					2	1	2	1			
	R28	26	0.3607	1.0000	34	12					2	1	2	1			
	R29	27	0.3468	1.0000	34	12					2	1	2	1			
	R30	28	0.3335	1.0000	34	11					2	1	2	1			
	R31	29	0.3207	1.0000	34	11					2	1	2	1			
	R32	30	0.3083	1.0000	34	10					2	1	2	1			
	R33	31	0.2965	1.0000	34	10					2	1	2	1			
	R34	32	0.2851	1.0000	34	10					2	1	2	1			
	R35	33	0.2741	1.0000	34	9					2	1	2	1			
	R36	34	0.2636	1.0000	34	9					2	1	2	1			
	R37	35	0.2534	1.0000	34	9					2	1	2	1			
	R38	36	0.2437	1.0000	34	8					2	0	2	0			
R39	37	0.2343	1.0000	34	8					2	0	2	0				
R40	38	0.2253	1.0000	34	8					2	0	2	0				
R41	39	0.2166	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R42	40	0.2083	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R43	41	0.2003	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R44	42	0.1926	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R45	43	0.1852	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R46	44	0.1780	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R47	45	0.1712	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R48	46	0.1646	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R49	47	0.1583	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R50	48	0.1522	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R51	49	0.1463	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R52	50	0.1407	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R53	51	0.1353	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R54	52	0.1301	1.0000	34	4					2	0	2	0				
R55	53	0.1251	1.0000	34	4					2	0	2	0				
R56	54	0.1203	1.0000	34	4					2	0	2	0				
R57	55	0.1157	1.0000	34	4					2	0	2	0				
合計					1,784	672	43	715	625	565	106	38	731	603	1.2	112	5.0

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

【感度分析】残事業

費用対効果分析 (残事業費+10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
整備 期間 5年	R03	1	0.9615	1.0000	0	0			215	207	0	0	215	207			
	R04	2	0.9246	1.0000	11	10			158	146	1	1	159	147			
	R05	3	0.8890	1.0000	18	16			144	128	1	1	145	129			
	R06	4	0.8548	1.0000	26	22			67	57	2	2	69	59			
	R07	5	0.8219	1.0000	29	24			103	85	2	2	105	87			
施設 完成後の 評価期間 (50年)	R08	6	0.7903	1.0000	34	27					2	2	2	2			
	R09	7	0.7599	1.0000	34	26					2	2	2	2			
	R10	8	0.7307	1.0000	34	25					2	1	2	1			
	R11	9	0.7026	1.0000	34	24					2	1	2	1			
	R12	10	0.6756	1.0000	34	23					2	1	2	1			
	R13	11	0.6496	1.0000	34	22					2	1	2	1			
	R14	12	0.6246	1.0000	34	21					2	1	2	1			
	R15	13	0.6006	1.0000	34	20					2	1	2	1			
	R16	14	0.5775	1.0000	34	20					2	1	2	1			
	R17	15	0.5553	1.0000	34	19					2	1	2	1			
	R18	16	0.5339	1.0000	34	18					2	1	2	1			
	R19	17	0.5134	1.0000	34	17					2	1	2	1			
	R20	18	0.4936	1.0000	34	17					2	1	2	1			
	R21	19	0.4746	1.0000	34	16					2	1	2	1			
	R22	20	0.4564	1.0000	34	16					2	1	2	1			
	R23	21	0.4388	1.0000	34	15					2	1	2	1			
	R24	22	0.4220	1.0000	34	14					2	1	2	1			
	R25	23	0.4057	1.0000	34	14					2	1	2	1			
	R26	24	0.3901	1.0000	34	13					2	1	2	1			
	R27	25	0.3751	1.0000	34	13					2	1	2	1			
	R28	26	0.3607	1.0000	34	12					2	1	2	1			
	R29	27	0.3468	1.0000	34	12					2	1	2	1			
	R30	28	0.3335	1.0000	34	11					2	1	2	1			
	R31	29	0.3207	1.0000	34	11					2	1	2	1			
	R32	30	0.3083	1.0000	34	10					2	1	2	1			
	R33	31	0.2965	1.0000	34	10					2	1	2	1			
	R34	32	0.2851	1.0000	34	10					2	1	2	1			
	R35	33	0.2741	1.0000	34	9					2	1	2	1			
	R36	34	0.2636	1.0000	34	9					2	1	2	1			
	R37	35	0.2534	1.0000	34	9					2	1	2	1			
R38	36	0.2437	1.0000	34	8					2	0	2	0				
R39	37	0.2343	1.0000	34	8					2	0	2	0				
R40	38	0.2253	1.0000	34	8					2	0	2	0				
R41	39	0.2166	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R42	40	0.2083	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R43	41	0.2003	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R44	42	0.1926	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R45	43	0.1852	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R46	44	0.1780	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R47	45	0.1712	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R48	46	0.1646	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R49	47	0.1583	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R50	48	0.1522	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R51	49	0.1463	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R52	50	0.1407	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R53	51	0.1353	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R54	52	0.1301	1.0000	34	4					2	0	2	0				
R55	53	0.1251	1.0000	34	4					2	0	2	0				
R56	54	0.1203	1.0000	34	4					2	0	2	0				
R57	55	0.1157	1.0000	34	4					2	0	2	0				
合計					1,784	672	47	719	687	623	106	38	793	661	1.1	58	4.5

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

【感度分析】残事業

費用対効果分析 (残事業費-10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
残整備 期間 5年	R03	1	0.9615	1.0000	0	0			176	169	0	0	176	169			
	R04	2	0.9246	1.0000	11	10			130	120	1	1	131	121			
	R05	3	0.8890	1.0000	18	16			118	105	1	1	119	106			
	R06	4	0.8548	1.0000	26	22			55	47	2	2	57	49			
	R07	5	0.8219	1.0000	29	24			85	70	2	2	87	72			
施設 完成後の 評価期間 (50年)	R08	6	0.7903	1.0000	34	27					2	2	2	2			
	R09	7	0.7599	1.0000	34	26					2	2	2	2			
	R10	8	0.7307	1.0000	34	25					2	1	2	1			
	R11	9	0.7026	1.0000	34	24					2	1	2	1			
	R12	10	0.6756	1.0000	34	23					2	1	2	1			
	R13	11	0.6496	1.0000	34	22					2	1	2	1			
	R14	12	0.6246	1.0000	34	21					2	1	2	1			
	R15	13	0.6006	1.0000	34	20					2	1	2	1			
	R16	14	0.5775	1.0000	34	20					2	1	2	1			
	R17	15	0.5553	1.0000	34	19					2	1	2	1			
	R18	16	0.5339	1.0000	34	18					2	1	2	1			
	R19	17	0.5134	1.0000	34	17					2	1	2	1			
	R20	18	0.4936	1.0000	34	17					2	1	2	1			
	R21	19	0.4746	1.0000	34	16					2	1	2	1			
	R22	20	0.4564	1.0000	34	16					2	1	2	1			
	R23	21	0.4388	1.0000	34	15					2	1	2	1			
	R24	22	0.4220	1.0000	34	14					2	1	2	1			
	R25	23	0.4057	1.0000	34	14					2	1	2	1			
	R26	24	0.3901	1.0000	34	13					2	1	2	1			
	R27	25	0.3751	1.0000	34	13					2	1	2	1			
	R28	26	0.3607	1.0000	34	12					2	1	2	1			
	R29	27	0.3468	1.0000	34	12					2	1	2	1			
	R30	28	0.3335	1.0000	34	11					2	1	2	1			
	R31	29	0.3207	1.0000	34	11					2	1	2	1			
	R32	30	0.3083	1.0000	34	10					2	1	2	1			
	R33	31	0.2965	1.0000	34	10					2	1	2	1			
	R34	32	0.2851	1.0000	34	10					2	1	2	1			
	R35	33	0.2741	1.0000	34	9					2	1	2	1			
	R36	34	0.2636	1.0000	34	9					2	1	2	1			
	R37	35	0.2534	1.0000	34	9					2	1	2	1			
R38	36	0.2437	1.0000	34	8					2	0	2	0				
R39	37	0.2343	1.0000	34	8					2	0	2	0				
R40	38	0.2253	1.0000	34	8					2	0	2	0				
R41	39	0.2166	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R42	40	0.2083	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R43	41	0.2003	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R44	42	0.1926	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R45	43	0.1852	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R46	44	0.1780	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R47	45	0.1712	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R48	46	0.1646	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R49	47	0.1583	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R50	48	0.1522	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R51	49	0.1463	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R52	50	0.1407	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R53	51	0.1353	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R54	52	0.1301	1.0000	34	4					2	0	2	0				
R55	53	0.1251	1.0000	34	4					2	0	2	0				
R56	54	0.1203	1.0000	34	4					2	0	2	0				
R57	55	0.1157	1.0000	34	4					2	0	2	0				
合計					1,784	672	39	711	564	511	106	38	670	549	1.3	162	5.6

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

【感度分析】残事業

費用対効果分析 (残工期+10%)

水系名：馬淵川 河川名：馬淵川

(単位：百万円)

	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
					便 益	現在価値 ①			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
残整備 期間 6年	R03	1	0.9615	1.0000	0	0		162	156	0	0	162	156				
	R04	2	0.9246	1.0000	9	8		129	119	1	1	130	120				
	R05	3	0.8890	1.0000	16	14		114	101	1	1	115	102				
	R06	4	0.8548	1.0000	22	19		86	74	1	1	87	75				
	R07	5	0.8219	1.0000	27	22		56	46	1	1	57	47				
	R08	6	0.7903	1.0000	30	24		78	62	2	2	80	64				
施設 完成後の 評価期間 (50年)	R09	7	0.7599	1.0000	34	26				2	2	2	2				
	R10	8	0.7307	1.0000	34	25				2	1	2	1				
	R11	9	0.7026	1.0000	34	24				2	1	2	1				
	R12	10	0.6756	1.0000	34	23				2	1	2	1				
	R13	11	0.6496	1.0000	34	22				2	1	2	1				
	R14	12	0.6246	1.0000	34	21				2	1	2	1				
	R15	13	0.6006	1.0000	34	20				2	1	2	1				
	R16	14	0.5775	1.0000	34	20				2	1	2	1				
	R17	15	0.5553	1.0000	34	19				2	1	2	1				
	R18	16	0.5339	1.0000	34	18				2	1	2	1				
	R19	17	0.5134	1.0000	34	17				2	1	2	1				
	R20	18	0.4936	1.0000	34	17				2	1	2	1				
	R21	19	0.4746	1.0000	34	16				2	1	2	1				
	R22	20	0.4564	1.0000	34	16				2	1	2	1				
	R23	21	0.4388	1.0000	34	15				2	1	2	1				
	R24	22	0.4220	1.0000	34	14				2	1	2	1				
	R25	23	0.4057	1.0000	34	14				2	1	2	1				
	R26	24	0.3901	1.0000	34	13				2	1	2	1				
	R27	25	0.3751	1.0000	34	13				2	1	2	1				
	R28	26	0.3607	1.0000	34	12				2	1	2	1				
	R29	27	0.3468	1.0000	34	12				2	1	2	1				
	R30	28	0.3335	1.0000	34	11				2	1	2	1				
	R31	29	0.3207	1.0000	34	11				2	1	2	1				
	R32	30	0.3083	1.0000	34	10				2	1	2	1				
	R33	31	0.2965	1.0000	34	10				2	1	2	1				
	R34	32	0.2851	1.0000	34	10				2	1	2	1				
	R35	33	0.2741	1.0000	34	9				2	1	2	1				
	R36	34	0.2636	1.0000	34	9				2	1	2	1				
	R37	35	0.2534	1.0000	34	9				2	1	2	1				
	R38	36	0.2437	1.0000	34	8				2	0	2	0				
R39	37	0.2343	1.0000	34	8				2	0	2	0					
R40	38	0.2253	1.0000	34	8				2	0	2	0					
R41	39	0.2166	1.0000	34	7				2	0	2	0					
R42	40	0.2083	1.0000	34	7				2	0	2	0					
R43	41	0.2003	1.0000	34	7				2	0	2	0					
R44	42	0.1926	1.0000	34	7				2	0	2	0					
R45	43	0.1852	1.0000	34	6				2	0	2	0					
R46	44	0.1780	1.0000	34	6				2	0	2	0					
R47	45	0.1712	1.0000	34	6				2	0	2	0					
R48	46	0.1646	1.0000	34	6				2	0	2	0					
R49	47	0.1583	1.0000	34	5				2	0	2	0					
R50	48	0.1522	1.0000	34	5				2	0	2	0					
R51	49	0.1463	1.0000	34	5				2	0	2	0					
R52	50	0.1407	1.0000	34	5				2	0	2	0					
R53	51	0.1353	1.0000	34	5				2	0	2	0					
R54	52	0.1301	1.0000	34	4				2	0	2	0					
R55	53	0.1251	1.0000	34	4				2	0	2	0					
R56	54	0.1203	1.0000	34	4				2	0	2	0					
R57	55	0.1157	1.0000	34	4				2	0	2	0					
R58	56	0.1112	1.0000	34	4				2	0	2	0					
合計					1,804	664	41	705	625	558	106	36	731	594	1.2	111	5.0

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

【感度分析】 残事業

費用対効果分析 (残工期-10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便益	現在価値 ①	残存 価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
									費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
残整備 期間 4年	R03	1	0.9615	1.0000	0	0			231	222	0	0	231	222			
	R04	2	0.9246	1.0000	13	12			174	161	1	1	175	162			
	R05	3	0.8890	1.0000	22	20			111	99	2	2	113	101			
	R06	4	0.8548	1.0000	28	24			109	93	3	3	112	96			
施設 完成後の 評価期間 (50年) 50年	R07	5	0.8219	1.0000	34	28					2	2	2	2			
	R08	6	0.7903	1.0000	34	27					2	2	2	2			
	R09	7	0.7599	1.0000	34	26					2	2	2	2			
	R10	8	0.7307	1.0000	34	25					2	1	2	1			
	R11	9	0.7026	1.0000	34	24					2	1	2	1			
	R12	10	0.6756	1.0000	34	23					2	1	2	1			
	R13	11	0.6496	1.0000	34	22					2	1	2	1			
	R14	12	0.6246	1.0000	34	21					2	1	2	1			
	R15	13	0.6006	1.0000	34	20					2	1	2	1			
	R16	14	0.5775	1.0000	34	20					2	1	2	1			
	R17	15	0.5553	1.0000	34	19					2	1	2	1			
	R18	16	0.5339	1.0000	34	18					2	1	2	1			
	R19	17	0.5134	1.0000	34	17					2	1	2	1			
	R20	18	0.4936	1.0000	34	17					2	1	2	1			
	R21	19	0.4746	1.0000	34	16					2	1	2	1			
	R22	20	0.4564	1.0000	34	16					2	1	2	1			
	R23	21	0.4388	1.0000	34	15					2	1	2	1			
	R24	22	0.4220	1.0000	34	14					2	1	2	1			
	R25	23	0.4057	1.0000	34	14					2	1	2	1			
	R26	24	0.3901	1.0000	34	13					2	1	2	1			
	R27	25	0.3751	1.0000	34	13					2	1	2	1			
	R28	26	0.3607	1.0000	34	12					2	1	2	1			
	R29	27	0.3468	1.0000	34	12					2	1	2	1			
	R30	28	0.3335	1.0000	34	11					2	1	2	1			
	R31	29	0.3207	1.0000	34	11					2	1	2	1			
	R32	30	0.3083	1.0000	34	10					2	1	2	1			
	R33	31	0.2965	1.0000	34	10					2	1	2	1			
	R34	32	0.2851	1.0000	34	10					2	1	2	1			
	R35	33	0.2741	1.0000	34	9					2	1	2	1			
	R36	34	0.2636	1.0000	34	9					2	1	2	1			
	R37	35	0.2534	1.0000	34	9					2	1	2	1			
R38	36	0.2437	1.0000	34	8					2	0	2	0				
R39	37	0.2343	1.0000	34	8					2	0	2	0				
R40	38	0.2253	1.0000	34	8					2	0	2	0				
R41	39	0.2166	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R42	40	0.2083	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R43	41	0.2003	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R44	42	0.1926	1.0000	34	7					2	0	2	0				
R45	43	0.1852	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R46	44	0.1780	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R47	45	0.1712	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R48	46	0.1646	1.0000	34	6					2	0	2	0				
R49	47	0.1583	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R50	48	0.1522	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R51	49	0.1463	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R52	50	0.1407	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R53	51	0.1353	1.0000	34	5					2	0	2	0				
R54	52	0.1301	1.0000	34	4					2	0	2	0				
R55	53	0.1251	1.0000	34	4					2	0	2	0				
R56	54	0.1203	1.0000	34	4					2	0	2	0				
合計					1,763	680	45	725	625	575	106	40	731	615	1.2	110	5.0

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

【感度分析】 残事業

費用対効果分析 (資産+10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		残存 価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便 益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
残整備 期間 5年	R03	1	0.9615	1.0000	0	0		195	187	0	0	195	187				
	R04	2	0.9246	1.0000	11	10		144	133	1	1	145	134				
	R05	3	0.8890	1.0000	20	18		131	116	1	1	132	117				
	R06	4	0.8548	1.0000	27	23		61	52	2	2	63	54				
	R07	5	0.8219	1.0000	31	25		94	77	2	2	96	79				
施設 完成後の 評価期間 (50年)	R08	6	0.7903	1.0000	36	28				2	2	2	2				
	R09	7	0.7599	1.0000	36	27				2	2	2	2				
	R10	8	0.7307	1.0000	36	26				2	1	2	1				
	R11	9	0.7026	1.0000	36	25				2	1	2	1				
	R12	10	0.6756	1.0000	36	24				2	1	2	1				
	R13	11	0.6496	1.0000	36	23				2	1	2	1				
	R14	12	0.6246	1.0000	36	22				2	1	2	1				
	R15	13	0.6006	1.0000	36	22				2	1	2	1				
	R16	14	0.5775	1.0000	36	21				2	1	2	1				
	R17	15	0.5553	1.0000	36	20				2	1	2	1				
	R18	16	0.5339	1.0000	36	19				2	1	2	1				
	R19	17	0.5134	1.0000	36	18				2	1	2	1				
	R20	18	0.4936	1.0000	36	18				2	1	2	1				
	R21	19	0.4746	1.0000	36	17				2	1	2	1				
	R22	20	0.4564	1.0000	36	16				2	1	2	1				
	R23	21	0.4388	1.0000	36	16				2	1	2	1				
	R24	22	0.4220	1.0000	36	15				2	1	2	1				
	R25	23	0.4057	1.0000	36	15				2	1	2	1				
	R26	24	0.3901	1.0000	36	14				2	1	2	1				
	R27	25	0.3751	1.0000	36	14				2	1	2	1				
	R28	26	0.3607	1.0000	36	13				2	1	2	1				
	R29	27	0.3468	1.0000	36	12				2	1	2	1				
	R30	28	0.3335	1.0000	36	12				2	1	2	1				
	R31	29	0.3207	1.0000	36	12				2	1	2	1				
	R32	30	0.3083	1.0000	36	11				2	1	2	1				
	R33	31	0.2965	1.0000	36	11				2	1	2	1				
	R34	32	0.2851	1.0000	36	10				2	1	2	1				
	R35	33	0.2741	1.0000	36	10				2	1	2	1				
	R36	34	0.2636	1.0000	36	9				2	1	2	1				
	R37	35	0.2534	1.0000	36	9				2	1	2	1				
R38	36	0.2437	1.0000	36	9				2	0	2	0					
R39	37	0.2343	1.0000	36	8				2	0	2	0					
R40	38	0.2253	1.0000	36	8				2	0	2	0					
R41	39	0.2166	1.0000	36	8				2	0	2	0					
R42	40	0.2083	1.0000	36	7				2	0	2	0					
R43	41	0.2003	1.0000	36	7				2	0	2	0					
R44	42	0.1926	1.0000	36	7				2	0	2	0					
R45	43	0.1852	1.0000	36	7				2	0	2	0					
R46	44	0.1780	1.0000	36	6				2	0	2	0					
R47	45	0.1712	1.0000	36	6				2	0	2	0					
R48	46	0.1646	1.0000	36	6				2	0	2	0					
R49	47	0.1583	1.0000	36	6				2	0	2	0					
R50	48	0.1522	1.0000	36	5				2	0	2	0					
R51	49	0.1463	1.0000	36	5				2	0	2	0					
R52	50	0.1407	1.0000	36	5				2	0	2	0					
R53	51	0.1353	1.0000	36	5				2	0	2	0					
R54	52	0.1301	1.0000	36	5				2	0	2	0					
R55	53	0.1251	1.0000	36	5				2	0	2	0					
R56	54	0.1203	1.0000	36	4				2	0	2	0					
R57	55	0.1157	1.0000	36	4				2	0	2	0					
合計					1.889	708	43	751	625	565	106	38	731	603	1.3	148	5.3

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

【感度分析】 残事業

費用対効果分析 (資産-10%)

水系名：馬淵川

河川名：馬淵川

(単位：百万円)

	年度	t	割引率 4%	デフレーター	便 益 (B)			費 用 (C)						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	経済的 内部 収益率 EIRR	
					便 益		残存 価値 ②	建設費③		維持管理費④		計③+④					
					便 益	現在価値 ①		費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R02	0	1.0000	1.0000													
残整備 期間 5年	R03	1	0.9615	1.0000	0	0		195	187	0	0	195	187				
	R04	2	0.9246	1.0000	9	8		144	133	1	1	145	134				
	R05	3	0.8890	1.0000	16	14		131	116	1	1	132	117				
	R06	4	0.8548	1.0000	23	20		61	52	2	2	63	54				
	R07	5	0.8219	1.0000	25	21		94	77	2	2	96	79				
施設 完成後の 評価期間 (50年)	R08	6	0.7903	1.0000	30	24				2	2	2	2				
	R09	7	0.7599	1.0000	30	23				2	2	2	2				
	R10	8	0.7307	1.0000	30	22				2	1	2	1				
	R11	9	0.7026	1.0000	30	21				2	1	2	1				
	R12	10	0.6756	1.0000	30	20				2	1	2	1				
	R13	11	0.6496	1.0000	30	19				2	1	2	1				
	R14	12	0.6246	1.0000	30	19				2	1	2	1				
	R15	13	0.6006	1.0000	30	18				2	1	2	1				
	R16	14	0.5775	1.0000	30	17				2	1	2	1				
	R17	15	0.5553	1.0000	30	17				2	1	2	1				
	R18	16	0.5339	1.0000	30	16				2	1	2	1				
	R19	17	0.5134	1.0000	30	15				2	1	2	1				
	R20	18	0.4936	1.0000	30	15				2	1	2	1				
	R21	19	0.4746	1.0000	30	14				2	1	2	1				
	R22	20	0.4564	1.0000	30	14				2	1	2	1				
	R23	21	0.4388	1.0000	30	13				2	1	2	1				
	R24	22	0.4220	1.0000	30	13				2	1	2	1				
	R25	23	0.4057	1.0000	30	12				2	1	2	1				
	R26	24	0.3901	1.0000	30	12				2	1	2	1				
	R27	25	0.3751	1.0000	30	11				2	1	2	1				
	R28	26	0.3607	1.0000	30	11				2	1	2	1				
	R29	27	0.3468	1.0000	30	10				2	1	2	1				
	R30	28	0.3335	1.0000	30	10				2	1	2	1				
	R31	29	0.3207	1.0000	30	10				2	1	2	1				
	R32	30	0.3083	1.0000	30	9				2	1	2	1				
	R33	31	0.2965	1.0000	30	9				2	1	2	1				
	R34	32	0.2851	1.0000	30	9				2	1	2	1				
	R35	33	0.2741	1.0000	30	8				2	1	2	1				
	R36	34	0.2636	1.0000	30	8				2	1	2	1				
	R37	35	0.2534	1.0000	30	8				2	1	2	1				
R38	36	0.2437	1.0000	30	7				2	0	2	0					
R39	37	0.2343	1.0000	30	7				2	0	2	0					
R40	38	0.2253	1.0000	30	7				2	0	2	0					
R41	39	0.2166	1.0000	30	6				2	0	2	0					
R42	40	0.2083	1.0000	30	6				2	0	2	0					
R43	41	0.2003	1.0000	30	6				2	0	2	0					
R44	42	0.1926	1.0000	30	6				2	0	2	0					
R45	43	0.1852	1.0000	30	6				2	0	2	0					
R46	44	0.1780	1.0000	30	5				2	0	2	0					
R47	45	0.1712	1.0000	30	5				2	0	2	0					
R48	46	0.1646	1.0000	30	5				2	0	2	0					
R49	47	0.1583	1.0000	30	5				2	0	2	0					
R50	48	0.1522	1.0000	30	5				2	0	2	0					
R51	49	0.1463	1.0000	30	4				2	0	2	0					
R52	50	0.1407	1.0000	30	4				2	0	2	0					
R53	51	0.1353	1.0000	30	4				2	0	2	0					
R54	52	0.1301	1.0000	30	4				2	0	2	0					
R55	53	0.1251	1.0000	30	4				2	0	2	0					
R56	54	0.1203	1.0000	30	4				2	0	2	0					
R57	55	0.1157	1.0000	30	3				2	0	2	0					
合計					1,573	593	43	636	625	565	106	38	731	603	1.1	33	4.3

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

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 (全体事業費)
-----	---------------------

※ () 欄に残事業費、全体事業費の別を記入すること。

評価年度	令和2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	本工事費		式	1	2,996		
			式	1	2,916		
		築堤	m	3,290	1,124		
		堤防強化	m	5,000	411		
		河道掘削	千m ³	375	1,261		
		防災ステーション	箇所	1	120		
		附帯工事費		式	1	80	
		揚水機場	基	2	80		
用地費及補償費			式	1	3,136		
	用地費		式	1	2,302		
	補償費		式	1	834		
間接経費			式	1	1,538		
工事諸費			式	1	1,349		
事業費 計			式	1	9,019	税抜8,729百万円	

維持管理費			式	1	1,967	税抜1,817百万円
-------	--	--	---	---	-------	------------

- ※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	令和2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	本工事費		式	1	398		
			式	1	358		
		築堤	m	300	107		
		堤防強化	m	0	0		
		河道掘削	千m ³	67	251		
		防災ステーション	箇所	0	0		
		附帯工事費		式	1	40	
		揚水機場	基	1	40		
用地費及補償費			式	1	43		
	用地費		式	1	43		
	補償費		式	0	0		
間接経費			式	1	119		
工事諸費			式	1	112		
事業費 計			式	1	672	税抜625百万円	

維持管理費	式	1	113	税抜106百万円
-------	---	---	-----	----------

- ※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。