

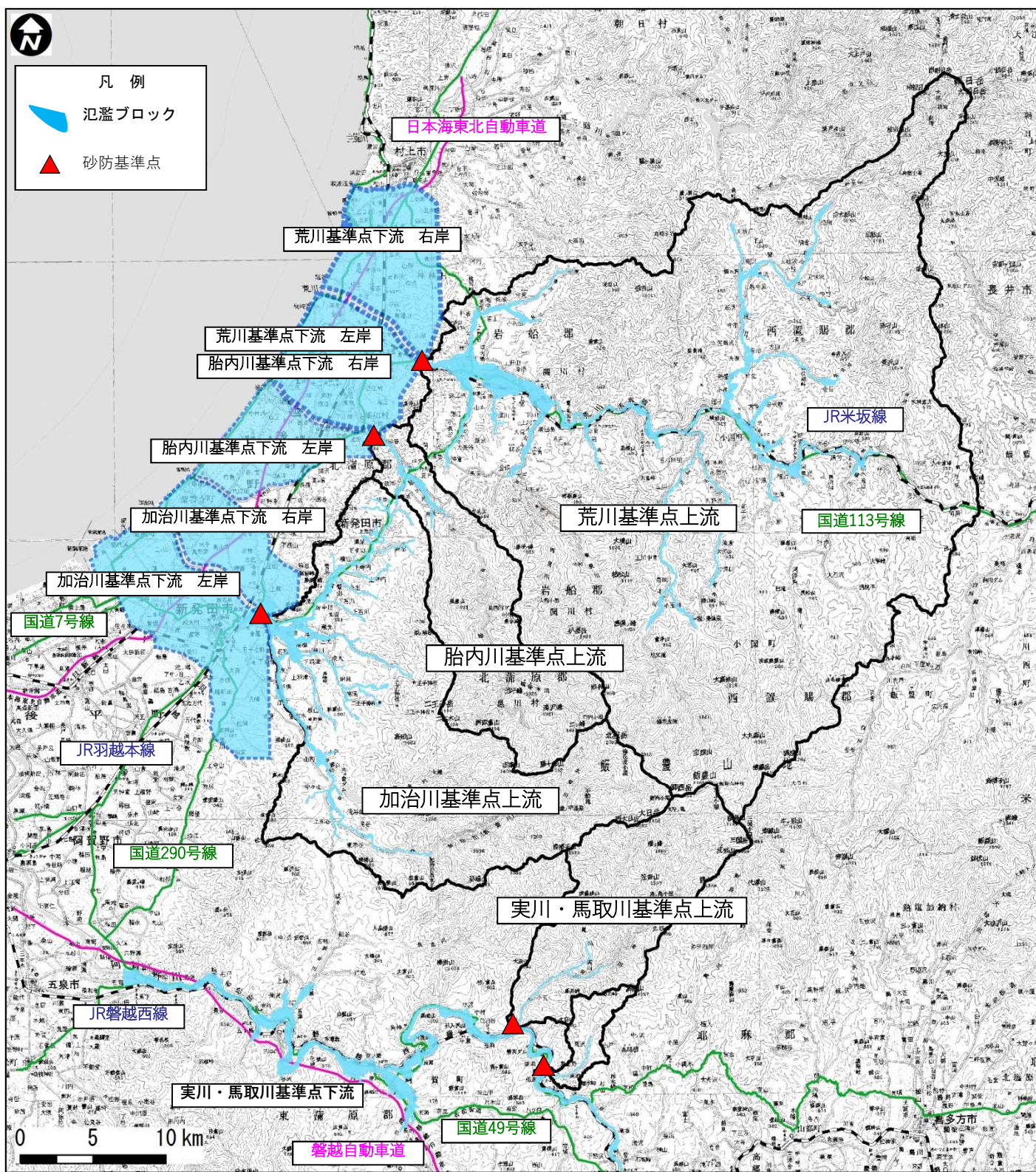
# 砂防事業の再評価説明資料

## [ 飯豊山系直轄砂防事業 ]

- 様式-1 ブロック分割図
- 様式-2 資産データ
- 様式-3 被害額
- 様式-4 年平均被害軽減期待額
- 様式-5 費用対便益
- 様式-6 事業費の内訳

令和4年9月  
北陸地方整備局

# 様式-1 ブロック分割図



# 様式-2 資産データ

様式-2	資産データ		山系名：飯豊山系		河川名：荒川・胎内川・加治川・奥川・馬取川		国勢調査年：平成27年		経済センサス調査年：平成26年		備考									
	ブロック	面積 (ha)	一般資産等基礎数量					一般資産額(百万円)					農作物資産(百万円)		一般資産額 等合計					
			人口 (人)	世帯数 (世帯)	事業所数 (事業所)	従業者数 (人)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産 償却 在庫	農漁家資産 償却 在庫		小計	水稲	畑作物	小計	
荒川流域(基準点上流)	3,486	6,378	2,213	468	3,519	278	82	1,084	38	66,171	16,387	6,731	4,117	264	100	93,770	725	54	779	94,549
荒川流域(基準点下流 左岸)	6,019	18,306	5,875	830	7,184	644	185	3,045	367	179,886	56,759	26,163	14,500	655	272	278,235	1,413	417	1,830	280,065
荒川流域(基準点下流 右岸)	5,955	12,679	4,212	657	5,086	538	120	2,444	220	76,316	34,220	10,968	4,979	371	215	127,069	1,134	250	1,384	128,453
荒川流域(土石流)	250	891	304	33	138	38	4	65	9	7,750	2,928	1,164	186	84	38	12,150	83	5	88	12,238
胎内川流域(基準点上流)	211	98	31	8	59	9	1	57	4	663	134	72	23	6	2	900	37	4	41	941
胎内川流域(基準点下流 左岸)	4,795	17,830	6,162	983	8,949	516	205	1,743	918	273,574	73,087	32,883	19,649	901	279	400,373	809	1,043	1,852	402,225
胎内川流域(基準点下流 右岸)										荒川基準点下流左岸の記述範囲と重複するため、荒川基準点下流左岸に含めて計上										
胎内川流域(土石流)	44	121	40	3	22	4	1	11	2	1,180	385	558	38	9	4	2,154	15	2	17	2,171
加治川流域(基準点上流)	1,487	2,159	620	73	616	96	16	620	31	31,675	7,769	3,298	758	201	65	43,767	777	19	796	44,563
加治川流域(基準点下流 左岸)	9,454	77,317	27,942	3,666	38,054	1,145	739	3,929	696	1,451,641	350,303	232,102	72,970	2,414	782	2,110,212	4,925	428	5,354	2,115,565
加治川流域(基準点下流 右岸)	4,548	12,679	3,780	493	3,593	447	97	2,228	448	189,954	47,394	19,944	5,809	942	305	264,348	2,794	276	3,069	267,417
加治川流域(土石流)	140	519	179	24	212	10	2	28	3	4,885	1,680	8,058	356	22	7	14,808	37	2	39	14,847
奥川・馬取川流域(基準点上流)	106	27	12	0	1	4	0	2	0	912	150	2	0	8	3	1,075	2	0	2	1,077
奥川・馬取川流域(基準点下流)	2,785	5,791	2,241	360	2,533	107	56	313	161	110,088	28,098	8,621	3,779	225	73	150,884	393	357	750	151,634
奥川・馬取川流域(土石流)	32	159	70	0	0	8	1	6	2	1,272	551	0	0	8	3	1,884	7	49	56	1,980
計	39,312	154,954	53,681	7,598	69,946	3,844	1,509	15,575	2,899	2,395,747	619,845	350,564	127,164	6,110	2,148	3,901,579	131,151	2,906	16,057	3,517,635

※表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。





# 様式-3 被害額（水系）（確率規模別：中期的な計画現況時）

様式-3 被害額（水系被害） 山系名：飯堂山系 河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 被害想定規模：100年（中期的な計画現況時） (百万円)

地区ブロック	一般資産被害額											農作物被害額											間接被害額											被害額合計	備考
	家用品			事業用資産			農産物資産			小計	水稲		畑作物		小計	人的被害	公共土木施設被害	小計	営業停止被害	家園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									
	家屋	自動車以外の家用品	自動車	計	償却	在庫	償却	在庫	水稲		畑作物	清掃活動対価	代替活動等	小計																					
荒川流域（基準点下流）	66,128	11,247	5,145	16,392	6,736	4,720	263	100	83,739	724	54	778	0	86,817	181,334	3,838	1,724	781	2,505	1,881	34,400	1,081	43,702	225,036											
胎内川流域（基準点下流）	34,401	6,453	3,872	10,323	4,384	1,147	120	61	68,772	430	111	750	0	69,353	110,105	1,108	268	473	741	361	13,061	238	16,099	176,144											
加治川流域（基準点下流）	35,294	7,719	4,018	11,737	3,950	1,712	183	85	52,971	688	52	740	0	53,721	116,383	1,195	886	469	1,355	538	15,643	0	18,731	135,114											
実川流域（基準点下流）	657	76	28	104	70	21	5	2	752	37	4	41	0	794	2,284	51	12	7	22	29	245	0	347	2,641											
馬取川流域（基準点下流）	3,189	423	271	644	470	759	0	4	3,524	150	0	159	0	3,683	13,572	132	61	37	93	39	24	0	339	13,961											
胎内川流域（基準点下流）	7,185	1,470	708	2,172	412	155	40	15	9,985	231	10	241	0	10,236	27,579	260	251	124	375	100	2,190	0	2,955	30,534											
加治川流域（基準点下流）	65,472	13,575	9,818	23,120	7,091	3,301	61	38	99,354	938	311	827	0	99,363	189,577	2,455	1,566	1,063	2,610	475	1,921	277	7,784	197,371											
実川流域（基準点下流）	8,065	1,698	1,028	2,727	240	188	33	18	11,272	942	15	958	0	12,230	37,505	404	226	192	390	68	682	118	1,613	39,118											
馬取川流域（基準点下流）	398	98	44	142	94	31	0	3	497	21	0	21	0	518	885	497	4	3	7	4	4	0	470	749	1,594										
荒川・胎内川流域（基準点下流）	79,808	15,460	24,660	7,207	3,176	1,863	61	115,298	276	243	518	0	87,768	203,582	30,791	3,215	1,301	4,516	3,098	1,170	1,154	40	6,738	244,291											
合計	299,509	42,651	24,639	92,254	28,783	14,339	912	384	436,181	4,523	528	5,050	0	441,515	882,746	40,795	8,751	4,365	13,118	6,582	69,348	3,087	132,929	1,015,674											

様式-3 被害額（水系被害） 山系名：飯堂山系 河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 被害想定規模：70年（中期的な計画現況時） (百万円)

地区ブロック	一般資産被害額											農作物被害額											間接被害額											被害額合計	備考
	家用品			事業用資産			農産物資産			小計	水稲		畑作物		小計	人的被害	公共土木施設被害	小計	営業停止被害	家園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									
	家屋	自動車以外の家用品	自動車	計	償却	在庫	償却	在庫	水稲		畑作物	清掃活動対価	代替活動等	小計																					
荒川流域（基準点下流）	59,322	9,803	4,811	15,014	6,721	3,834	423	81	84,706	680	51	730	0	85,436	164,574	3,496	1,531	713	2,244	1,632	23,236	489	35,180	109,555											
胎内川流域（基準点下流）	26,477	5,797	2,764	9,561	3,763	859	179	44	34,913	541	87	628	0	35,541	85,789	956	644	383	1,027	290	47	343	0	11,566	97,354										
加治川流域（基準点下流）	29,249	6,383	3,486	8,840	2,763	1,169	169	73	43,384	600	45	645	0	44,029	86,597	926	747	400	1,147	407	12,239	0	14,719	113,556											
実川流域（基準点下流）	641	101	43	144	91	21	6	2	752	37	4	41	0	794	2,284	51	12	7	22	29	245	0	347	2,641											
馬取川流域（基準点下流）	3,189	423	271	644	470	759	0	4	3,524	150	0	159	0	3,683	13,572	132	61	37	93	39	24	0	339	13,961											
胎内川流域（基準点下流）	6,673	1,365	648	2,013	362	136	38	14	9,235	223	10	233	0	9,468	24,385	261	228	112	340	90	2,113	0	2,804	27,189											
加治川流域（基準点下流）	60,952	12,404	7,880	20,284	6,538	3,389	55	33	91,331	933	28	921	0	92,264	174,704	2,303	1,488	981	2,469	439	1,735	254	7,200	181,904											
実川流域（基準点下流）	7,123	1,468	903	2,371	201	152	28	16	9,891	916	15	931	0	10,822	34,618	363	195	116	311	59	622	109	1,464	36,082											
馬取川流域（基準点下流）	493	98	44	142	94	31	0	3	497	21	0	21	0	518	885	497	4	3	7	4	0	470	749	1,594											
荒川・胎内川流域（基準点下流）	74,271	14,277	24,660	6,255	2,576	1,489	50	94,975	239	213	452	0	95,188	200,104	25,310	2,959	1,203	4,164	2,825	1,056	1,074	34	6,738	244,291											
合計	265,185	36,701	20,535	80,668	25,089	12,449	717	331	384,471	4,078	471	4,548	0	389,240	776,259	34,111	7,819	3,920	11,719	5,759	54,622	2,159	108,430	884,689											

様式-3 被害額（水系被害） 山系名：飯堂山系 河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 被害想定規模：50年（中期的な計画現況時） (百万円)

地区ブロック	一般資産被害額											農作物被害額											間接被害額											被害額合計	備考
	家用品			事業用資産			農産物資産			小計	水稲		畑作物		小計	人的被害	公共土木施設被害	小計	営業停止被害	家園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									
	家屋	自動車以外の家用品	自動車	計	償却	在庫	償却	在庫	水稲		畑作物	清掃活動対価	代替活動等	小計																					
荒川流域（基準点下流）	53,246	9,201	4,507	13,708	5,575	3,391	201	81	76,208	634	46	680	0	77,114	148,702	3,025	1,347	637	1,984	1,372	23,232	0	29,704	178,406											
胎内川流域（基準点下流）	23,812	4,241	2,423	6,664	1,730	725	66	38	33,035	518	81	597	0	33,632	78,283	848	605	358	963	262	8,449	0	10,527	88,815											
加治川流域（基準点下流）	26,230	5,681	3,198	8,879	2,338	1,007	145	67	38,665	607	41	648	0	39,313	89,717	790	659	358	1,017	338	11,353	0	13,478	103,195											
実川流域（基準点下流）	480	65	29	90	63	19	3	1	650	38	4	38	0	688	1,988	48	14	8	20	25	295	0	286	2,295											
馬取川流域（基準点下流）	3,189	423	271	644	470	759	0	4	3,524	150	0	159	0	3,683	13,572	132	61	37	93	39	24	0	339	13,961											
胎内川流域（基準点下流）	6,217	1,277	578	1,838	325	123	30	14	8,546	222	10	232	0	8,778	24,385	244	220	107	330	84	1,808	0	2,455	24,533											
加治川流域（基準点下流）	60,952	12,404	7,880	20,284	6,538	3,389	55	33	91,331	933	28	921	0	92,264	174,704	2,303	1,488	981	2,469	439	1,735	254	7,200	181,904											
実川流域（基準点下流）	7,123	1,468	903	2,371	201	152	28	16	9,891	916	15	931	0	10,822	34,618	363	195	116	311	59	622	109	1,464	36,082											
馬取川流域（基準点下流）	493	98	44	142	94	31	0	3	497	21	0	21	0	518	885	497	4	3	7	4	0	470	749	1,594											
荒川・胎内川流域（基準点下流）	74,271	14,277	24,660	6,255	2,576	1,489	50	94,975	239	213	452	0	95,188	200,104	25,310	2,959	1,203	4,164	2,825	1,056	1,074	34	6,738	244,291											
合計	231,403	31,560	17,168	69,781	21,741	10,757	688	290	384,681	3,944	428	4,242	0	383,275	882,184	21,437	6,818	3,438	10,266	4,817	47,668	1,453	85,870	768,064											

様式-3 被害額（水系被害） 山系名：飯堂山系 河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 被害想定規模：30年（中期的な計画現況時） (百万円)

地区ブロック	一般資産被害額											農作物被害額											間接被害額											被害額合計	備考
	家用品			事業用資産			農産物資産			小計	水稲		畑作物		小計	人的被害	公共土木施設被害	小計	営業停止被害	家園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									
	家屋	自動車以外の家用品	自動車	計	償却	在庫	償却	在庫	水稲		畑作物	清掃活動対価	代替活動等	小計																					
荒川流域（基準点下流）	44,405	7,787	3,937	11,724	4,685	2,783	161	66	63,824	588	44	630	0	64,458	125,949	2,384	1,118	545	1,663	1,101	17,656	0	22,804	148,753											
胎内川流域（基準点下流）	17,691	2,772	1,615	4,387	1,307	493	39	23	23,940	442	69	511	0	24,521	60,738	694	486	277	763	193	5,861	0	7,611	68,349											
加治川流域（基準点下流）	30,410	6,649	3,638	10,287	2,965	1,231	165	75	45,134	637	44	681	0	45,781	100,998	908	741	401	1,142	424	11,420	0	13,994	114,892											
実川流域（基準点下流）	460	64	24	90	63	19	3	1	650	38	4	38	0	688	1,988	48	14	8	20	25	295	0	286	2,295											
馬取川流域（基準点下流）	3,189	423	271	644	470	759	0	4	3,524	150	0	159	0	3,683	13,572	132	61	37	93	39	24	0	339	13,961											
胎内川流域（基準点下流）	5,537	1,150	477	1,627	314	110	33	12	7,632	218	10	228	0	7,860	21,369	225	188	91	279	81	1,519	0	2,114	21,600											

# 様式-3 被害額（水系）（確率規模別：中期的な計画完了時）

様式-3 被害額(水系被害) 山系名:飯豊山系 河川名:荒川・胎内川・加治川・寒川・馬助川 被害想定規模:100年(中期的な計画完了時) (百万円)

区域ブロック	直接被害額														間接被害額										被害額合計	備考						
	一般資産被害額				事業資産被害額				農作物被害額						家屋における応急対応費用				事業所における応急対応費用		土砂除去費用						災害復旧費用		国・地方公共団体における応急対応費用		その他の関係被害	
	家屋	自動車以外の家屋用品	自動車	計	償却	在座	償却	在座	小計	水稲	雑作物	小計	人的被害	公共土木施設等被害	小計	営業停止被害	清掃活動対策	代償活動等	小計	事業所における応急対応費用	土砂除去費用	災害復旧費用	国・地方公共団体における応急対応費用	その他の関係被害			小計	被害額合計				
荒川流域(基準点上流)	55,704	1,232	5,209	16,441	6,786	6,154	257	98	93,440	711	53	764	0	86,574	180,721	3,844	1,711	778	2,489	1,878	30,690	1,024	31,714	1,081	41,096	221,727						
荒川流域(基準点下流・左岸)	23,271	0	0	23,271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,271						
荒川流域(基準点下流・右岸)	48,292	7,718	4,030	11,728	4,924	6,554	199	39	99,733	676	52	728	0	100,461	115,844	1,474	885	466	1,351	459	13,278	731	14,009	1,820	159,484							
胎内川流域(基準点上流)	557	78	29	104	70	21	5	2	759	37	4	41	0	1,494	2,294	51	15	7	22	29	239	0	245	0	347							
胎内川流域(基準点下流・左岸)	2,169	423	271	644	474	254	0	0	4,534	159	0	158	0	5,230	13,273	133	61	31	92	39	44	0	4	0	1,259							
胎内川流域(基準点下流・右岸)	7,166	1,470	768	2,138	474	154	40	16	9,868	231	10	241	0	11,300	27,547	700	261	174	435	100	2,045	168	2,213	0	2,434							
加治川流域(基準点上流)	65,029	13,427	3,351	20,024	3,251	611	39	69	109,329	824	359	864	0	109,812	186,909	3,411	1,959	1,029	2,979	473	459	1,453	1,920	233	3,359							
加治川流域(基準点下流・左岸)	8,009	1,689	1,024	7,713	2,309	189	33	18	11,201	846	15	855	0	12,706	37,342	182	275	132	357	69	485	169	654	101	1,363							
加治川流域(基準点下流・右岸)	336	0	0	336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	336							
寒川・馬助川流域(基準点上流)	19,707	0	0	24,827	7,294	4,174	184	66	119,166	275	242	517	0	120,145	209,338	10,342	3,412	1,301	4,713	3,084	0	0	1,184	287	39,252							
寒川・馬助川流域(基準点下流)	29,327	42,281	24,463	91,665	28,523	14,255	907	379	433,117	4,473	523	4,996	0	438,511	876,694	40,703	8,706	4,244	13,050	6,559	0	0	63,050	2,098	125,463							
合計	297,329	42,281	24,463	91,665	28,523	14,255	907	379	433,117	4,473	523	4,996	0	438,511	876,694	40,703	8,706	4,244	13,050	6,559	0	0	63,050	2,098	125,463							

様式-3 被害額(水系被害) 山系名:飯豊山系 河川名:荒川・胎内川・加治川・寒川・馬助川 被害想定規模:70年(中期的な計画完了時) (百万円)

区域ブロック	直接被害額														間接被害額										被害額合計	備考						
	一般資産被害額				事業資産被害額				農作物被害額						家屋における応急対応費用				事業所における応急対応費用		土砂除去費用						災害復旧費用		国・地方公共団体における応急対応費用		その他の関係被害	
	家屋	自動車以外の家屋用品	自動車	計	償却	在座	償却	在座	小計	水稲	雑作物	小計	人的被害	公共土木施設等被害	小計	営業停止被害	清掃活動対策	代償活動等	小計	事業所における応急対応費用	土砂除去費用	災害復旧費用	国・地方公共団体における応急対応費用	その他の関係被害			小計	被害額合計				
荒川流域(基準点上流)	59,787	10,124	4,808	16,941	6,218	3,812	272	99	94,081	661	50	711	0	78,472	183,212	3,496	1,526	708	2,234	1,618	24,217	541	25,148	468	32,664							
荒川流域(基準点下流・左岸)	25,862	0	0	25,862	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,862	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,862						
荒川流域(基準点下流・右岸)	29,224	6,342	3,471	9,813	2,743	1,166	160	73	43,179	631	45	676	0	54,609	88,463	920	742	399	1,141	403	10,708	611	11,319	0	13,138							
胎内川流域(基準点上流)	641	101	43	144	87	21	0	0	871	38	4	40	0	1,556	2,436	49	17	8	25	28	220	0	248	0	301							
胎内川流域(基準点下流・左岸)	2,169	423	271	644	474	254	0	0	4,534	159	0	158	0	5,230	13,273	133	61	31	92	39	44	0	4	0	1,259							
胎内川流域(基準点下流・右岸)	6,649	1,359	644	2,003	362	124	33	14	9,201	225	10	235	0	14,863	24,018	251	229	113	340	90	1,963	125	2,087	0	2,218							
加治川流域(基準点上流)	69,120	12,350	7,823	20,123	6,620	3,381	53	34	90,971	763	28	820	0	92,288	174,029	2,470	1,462	877	2,459	437	466	1,267	1,222	213	3,603							
加治川流域(基準点下流・左岸)	7,062	1,450	902	2,352	1,983	150	29	16	9,805	915	15	930	0	11,719	34,454	154	193	115	308	58	487	147	614	92	1,226							
加治川流域(基準点下流・右岸)	403	0	0	403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	403							
寒川・馬助川流域(基準点上流)	17,181	0	0	23,130	6,853	3,843	170	56	107,512	275	231	498	0	111,889	189,839	16,645	2,965	1,203	4,168	2,984	0	0	1,050	282	39,252							
寒川・馬助川流域(基準点下流)	263,639	36,426	20,389	80,228	24,927	12,404	764	328	382,298	4,056	469	4,523	0	385,244	772,065	28,885	7,785	3,903	11,688	5,744	0	0	50,654	1,246	98,217							
合計	263,639	36,426	20,389	80,228	24,927	12,404	764	328	382,298	4,056	469	4,523	0	385,244	772,065	28,885	7,785	3,903	11,688	5,744	0	0	50,654	1,246	98,217							

様式-3 被害額(水系被害) 山系名:飯豊山系 河川名:荒川・胎内川・加治川・寒川・馬助川 被害想定規模:50年(中期的な計画完了時) (百万円)

区域ブロック	直接被害額														間接被害額										被害額合計	備考						
	一般資産被害額				事業資産被害額				農作物被害額						家屋における応急対応費用				事業所における応急対応費用		土砂除去費用						災害復旧費用		国・地方公共団体における応急対応費用		その他の関係被害	
	家屋	自動車以外の家屋用品	自動車	計	償却	在座	償却	在座	小計	水稲	雑作物	小計	人的被害	公共土木施設等被害	小計	営業停止被害	清掃活動対策	代償活動等	小計	事業所における応急対応費用	土砂除去費用	災害復旧費用	国・地方公共団体における応急対応費用	その他の関係被害			小計	被害額合計				
荒川流域(基準点上流)	57,713	9,184	4,528	16,900	5,998	3,411	199	78	75,681	626	45	673	0	71,885	147,745	3,003	1,332	622	1,954	1,095	20,853	853	21,065	0	26,021							
荒川流域(基準点下流・左岸)	25,729	0	0	25,729	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,729	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25,729						
荒川流域(基準点下流・右岸)	28,064	5,644	3,140	8,784	2,378	999	140	67	38,388	609	40	642	0	50,084	89,112	782	649	354	1,003	334	9,742	547	10,289	0	12,408							
胎内川流域(基準点上流)	460	64	24	64	43	18	0	0	660	34	4	37	0	1,200	1,968	46	14	6	20	25	199	0	248	0	301							
胎内川流域(基準点下流・左岸)	2,169	423	271	644	474	254	0	0	4,534	159	0	158	0	5,230	13,273	133	61	31	92	39	44	0	4	0	1,259							
胎内川流域(基準点下流・右岸)	6,011	1,250	550	1,809	302	121	33	13	8,243	220	9	229	0	13,113	21,050	219	219	103	326	62	1,421	113	1,543	0	1,749							
加治川流域(基準点上流)	69,120	12,350	7,823	20,123	6,620	3,381	53	34	90,971	763	28	820	0	92,288	174,029	2,470	1,462	877	2,459	437	466	1,267	1,222	213	3,603							
加治川流域(基準点下流・左岸)	7,062	1,450	902	2,352	1,983	150	29	16	9,805	915	15	930	0	11,719	34,454	154	193	115	308	58	487	147	614	92	1,226							
加治川流域(基準点下流・右岸)	403	0	0	403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	403							
寒川・馬助川流域(基準点上流)	17,181	0	0	23,130	6,853	3,843	170	56	107,512	275	231	498	0	111,889	189,839	16,645	2,965	1,203	4,168	2,984	0	0	1,050	282	39,252							
寒川・馬助川流域(基準点下流)	173,239	20,109	10,500	41,719	10,174	789	591	247	236,824	2,722	322	3,044	0	237,821	464,241	18,723	5,241	2,429	7,670	4,111	0	0	49,719	1,200	72,924							
合計	173,239	20,109	10,500	41,719	10,174	789	591	247	236,824	2,722	322	3,044	0	237,821	464,241	18,723	5,241	2,429	7,670	4,111	0	0	49,719	1,200	72,924							

様式-3 被害額(水系被害) 山系名:飯豊山系 河川名:荒川・胎内川・加治川・寒川・馬助川 被害想定規模:30年(中期的な計画完了時) (百万円)

区域ブロック	直接被害額														間接被害額										被害額合計	備考						
	一般資産被害額				事業資産被害額				農作物被害額						家屋における応急対応費用				事業所における応急対応費用		土砂除去費用						災害復旧費用		国・地方公共団体における応急対応費用		その他の関係被害	
	家屋	自動車以外の家屋用品	自動車	計	償却	在座	償却	在座	小計	水稲	雑作物	小計	人的被害	公共土木施設等被害	小計	営業停止被害	清掃活動対策	代償活動等	小計	事業所における応急対応費用	土砂除去費用	災害復旧費用	国・地方公共団体における応急対応費用	その他の関係被害			小計	被害額合計				
荒川流域(基準点上流)	53,664	6,262	3,545	11,707	4,274	2,810	153	64	63,430	578	43	622	0	61,162	125,227	2,344	1,066	541	1,647	1,096	16,363	729	17,092	0	22,716							
荒川流域(基準点下流・左岸)	17,388	2,687	1,552	4,249	1,726	477	37	22	23,430	435	69	504	0	35,765	59,699	885	483	214	757	1,189	5,018	265	5,283	0	6,214							
荒川流域(基準点下流・右岸)	29,702	6,481	3,489	9,990	2,878	1,203	160	75	44,008	618																						



# 様式-4 年平均被害軽減期待額(全体事業)

## [中期的な計画の全体事業]

様式-4 年平均被害軽減期待額(水系被害)

山系名: 飯豊山系

河川名: 荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 単位: 百万円

確率規模	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 ⑥=④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		中期的な計画着手時 ①	中期的な計画完了時 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.200	0	0	0					
					1,990	0.100	199	199	
1/10	0.100	181,922	177,943	3,979	59,634	0.050	2,982	3,181	
1/20	0.050	370,632	255,344	115,288	62,146	0.017	1,056	4,237	
1/30	0.033	502,729	493,725	9,004	106,155	0.013	1,380	5,617	
1/50	0.020	780,511	577,205	203,306	109,354	0.006	656	6,273	
1/70	0.014	885,683	870,282	15,401	15,133	0.004	61	<b>6,334</b>	
1/100	0.010	1,017,021	1,002,157	14,864					

様式-4 年平均被害軽減期待額(土石流被害)

山系名: 飯豊山系

河川名: 荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 単位: 百万円

確率規模	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 ⑥=④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		中期的な計画着手時 ①	中期的な計画完了時 ②	軽減額 ③=①-②					
1/10	0.100	26,595	15,285	11,310					
					12,131	0.050	607	607	
1/20	0.050	32,089	19,137	12,952	22,622	0.040	905	<b>1,512</b>	
1/100	0.010	79,967	47,676	32,291					

合計=

**7,846**

※表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。



## 様式-4 年平均被害軽減期待額(現況)

様式-4 年平均被害軽減期待額(水系被害)

山系名: 飯豊山系

河川名: 荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 単位: 百万円

確率規模	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 ⑥=④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		中期的な計画着手時 ①	中期的な計画現況時 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.200	0	0	0					
					226	0.100	23	23	
1/10	0.100	181,922	181,471	451	1,503	0.050	75	98	
1/20	0.050	370,632	368,077	2,555	1,501	0.017	26	124	
1/30	0.033	502,729	502,283	446	6,447	0.013	84	208	
1/50	0.020	780,511	768,064	12,447	6,721	0.006	40	248	
1/70	0.014	885,683	884,689	994	1,171	0.004	5	<b>253</b>	
1/100	0.010	1,017,021	1,015,674	1,347					

様式-4 年平均被害軽減期待額(土石流被害)

山系名: 飯豊山系

河川名: 荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 単位: 百万円

確率規模	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 ⑥=④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		中期的な計画着手時 ①	中期的な計画現況時 ②	軽減額 ③=①-②					
1/10	0.100	26,595	20,002	6,593					
					6,896	0.050	345	345	
1/20	0.050	32,089	24,891	7,198	13,172	0.040	527	<b>872</b>	
1/100	0.010	79,967	60,822	19,145					

合計=

**1,125**

※表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。

## 様式-4 年平均被害軽減期待額(残事業)

### [中期的な計画の残事業]

様式-4 年平均被害軽減期待額(水系被害)

山系名: 飯豊山系

河川名: 荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 単位: 百万円

確率規模	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 ⑥=④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		中期的な計画現況時 ①	中期的な計画完了時 ②	軽減額 ③=①-②					
1/5	0.200	0	0	0	1,764	0.100	176	176	
1/10	0.100	181,471	177,943	3,528	58,131	0.050	2,907	3,083	
1/20	0.050	368,077	255,344	112,733	60,646	0.017	1,031	4,114	
1/30	0.033	502,283	493,725	8,558	99,709	0.013	1,296	5,410	
1/50	0.020	768,064	577,205	190,859	102,633	0.006	616	6,026	
1/70	0.014	884,689	870,282	14,407	13,962	0.004	56	6,082	
1/100	0.010	1,015,674	1,002,157	13,517					

様式-4 年平均被害軽減期待額(土石流被害)

山系名: 飯豊山系

河川名: 荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 単位: 百万円

確率規模	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 ⑥=④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害軽減期待額	備考
		中期的な計画現況時 ①	中期的な計画完了時 ②	軽減額 ③=①-②					
1/10	0.100	20,002	15,285	4,717	5,236	0.050	262	262	
1/20	0.050	24,891	19,137	5,754	9,450	0.040	378	640	
1/100	0.010	60,822	47,676	13,146					

合計= 6,722

※表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。

# 様式-5 費用対便益（全体事業）

様式-5 費用対便益（全体事業） 山系名：飯豊山系 河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 (単位：百万円)

年次	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益				費 用				費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部収益率 EIRR			
				便益①		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			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
基準	R4	0	1.000	1.000													
既 投 資	H23	-11	1.5395	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H24	-10	1.490	1.180	0	0	0	2,246	3,923			2,246	3,923				
	H25	-9	1.423	1.150	162	265	265	1,987	3,252			1,987	3,252				
	H26	-8	1.369	1.110	269	409	409	1,750	2,658			1,750	2,658				
	H27	-7	1.316	1.090	360	516	516	1,712	2,456			1,712	2,456				
	H28	-6	1.265	1.080	451	616	616	1,987	2,715			1,987	2,715				
	H29	-5	1.217	1.060	557	718	718	2,028	2,615			2,028	2,615				
	H30	-4	1.170	1.020	671	801	801	2,252	2,687			2,252	2,687				
	R1	-3	1.125	1.000	785	883	883	2,482	2,792			2,482	2,792				
	R2	-2	1.082	1.000	906	980	980	2,518	2,723			2,518	2,723				
R3	-1	1.040	1.000	1,025	1,066	1,066	2,199	2,287			2,199	2,287					
R4	0	1.000	1.000	1,126	1,126	1,126	1,577	1,577			1,577	1,577					
整 備 期 間 (18年)	R5	1	0.962	1.000	1,615	1,553	1,553	1,679	1,614			1,679	1,614				
	R6	2	0.925	1.000	2,084	1,927	1,927	1,679	1,552			1,679	1,552				
	R7	3	0.889	1.000	2,553	2,270	2,270	1,679	1,493			1,679	1,493				
	R8	4	0.855	1.000	3,022	2,583	2,583	1,679	1,435			1,679	1,435				
	R9	5	0.822	1.000	3,491	2,869	2,869	1,679	1,380			1,679	1,380				
	R10	6	0.790	1.000	3,960	3,130	3,130	1,679	1,327			1,679	1,327				
	R11	7	0.760	1.000	4,430	3,366	3,366	1,679	1,276			1,679	1,276				
	R12	8	0.731	1.000	4,899	3,580	3,580	1,675	1,224			1,675	1,224				
	R13	9	0.703	1.000	5,364	3,769	3,769	1,434	1,008			1,434	1,008				
	R14	10	0.676	1.000	5,630	3,803	3,803	1,434	969			1,434	969				
	R15	11	0.650	1.000	5,895	3,829	3,829	1,430	929			1,430	929				
	R16	12	0.625	1.000	6,161	3,848	3,848	1,156	722			1,156	722				
	R17	13	0.601	1.000	6,403	3,845	3,845	1,156	694			1,156	694				
	R18	14	0.577	1.000	6,645	3,837	3,837	1,156	668			1,156	668				
	R19	15	0.555	1.000	6,887	3,824	3,824	1,156	642			1,156	642				
	R20	16	0.534	1.000	7,129	3,806	3,806	1,156	617			1,156	617				
	R21	17	0.513	1.000	7,372	3,785	3,785	1,156	593			1,156	593				
	R22	18	0.494	1.000	7,614	3,758	3,758	1,118	552			1,118	552				
	R23	19	0.475	1.000	7,848	3,725	3,725			31	15	31	15				
	R24	20	0.456	1.000	7,848	3,582	3,582			31	14	31	14				
	R25	21	0.439	1.000	7,848	3,444	3,444			31	14	31	14				
	R26	22	0.422	1.000	7,848	3,312	3,312			31	13	31	13				
	R27	23	0.406	1.000	7,848	3,184	3,184			31	13	31	13				
	R28	24	0.390	1.000	7,848	3,062	3,062			31	12	31	12				
	R29	25	0.375	1.000	7,848	2,944	2,944			31	12	31	12				
	R30	26	0.361	1.000	7,848	2,831	2,831			31	11	31	11				
	R31	27	0.347	1.000	7,848	2,722	2,722			31	11	31	11				
	R32	28	0.333	1.000	7,848	2,617	2,617			31	10	31	10				
R33	29	0.321	1.000	7,848	2,516	2,516			31	10	31	10					
R34	30	0.308	1.000	7,848	2,420	2,420			31	10	31	10					
R35	31	0.296	1.000	7,848	2,327	2,327			31	9	31	9					
R36	32	0.285	1.000	7,848	2,237	2,237			31	9	31	9					
R37	33	0.274	1.000	7,848	2,151	2,151			31	8	31	8					
R38	34	0.264	1.000	7,848	2,068	2,068			31	8	31	8					
R39	35	0.253	1.000	7,848	1,989	1,989			31	8	31	8					
R40	36	0.244	1.000	7,848	1,912	1,912			31	8	31	8					
R41	37	0.234	1.000	7,848	1,839	1,839			31	7	31	7					
R42	38	0.225	1.000	7,848	1,768	1,768			31	7	31	7					
R43	39	0.217	1.000	7,848	1,700	1,700			31	7	31	7					
R44	40	0.208	1.000	7,848	1,635	1,635			31	6	31	6					
R45	41	0.200	1.000	7,848	1,572	1,572			31	6	31	6					
R46	42	0.193	1.000	7,848	1,511	1,511			31	6	31	6					
R47	43	0.185	1.000	7,848	1,453	1,453			31	6	31	6					
R48	44	0.178	1.000	7,848	1,397	1,397			31	6	31	6					
R49	45	0.171	1.000	7,848	1,344	1,344			31	5	31	5					
R50	46	0.165	1.000	7,848	1,292	1,292			31	5	31	5					
R51	47	0.158	1.000	7,848	1,242	1,242			31	5	31	5					
R52	48	0.152	1.000	7,848	1,194	1,194			31	5	31	5					
R53	49	0.146	1.000	7,848	1,148	1,148			31	5	31	5					
R54	50	0.141	1.000	7,848	1,104	1,104			31	4	31	4					
R55	51	0.135	1.000	7,848	1,062	1,062			31	4	31	4					
R56	52	0.130	1.000	7,848	1,021	1,021			31	4	31	4					
R57	53	0.125	1.000	7,848	982	982			31	4	31	4					
R58	54	0.120	1.000	7,848	944	944			31	4	31	4					
R59	55	0.116	1.000	7,848	908	908			31	4	31	4					
R60	56	0.111	1.000	7,848	873	873			31	3	31	3					
R61	57	0.107	1.000	7,848	839	839			31	3	31	3					
R62	58	0.103	1.000	7,848	807	807			31	3	31	3					
R63	59	0.099	1.000	7,848	776	776			31	3	31	3					
R64	60	0.095	1.000	7,848	746	746			31	3	31	3					
R65	61	0.091	1.000	7,848	717	717			31	3	31	3					
R66	62	0.088	1.000	7,848	690	690			31	3	31	3					
R67	63	0.085	1.000	7,848	663	663			31	3	31	3					
R68	64	0.081	1.000	7,848	638	638			31	3	31	3					
R69	65	0.078	1.000	7,848	613	613			31	2	31	2					
R70	66	0.075	1.000	7,848	590	590			31	2	31	2					
R71	67	0.072	1.000	7,848	567	567			31	2	31	2					
R72	68	0.069	1.000	7,848	545	545			31	2	31	2					
合 計					489,866	149,985	915	150,900	48,518	48,380	1,550	330	50,068	48,710	3.098	102,190	10.61%

※表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。

# 様式-5 費用対便益（残事業）

様式-5 費用対便益（残事業） 山系名：飯豊山系 河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 (単位：百万円)

年次	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益			費 用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部収益率 EIRR		
				便益①		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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値	
基準	R4	0	1.000	1.000													
既 投 資	H23	-11	1.5395	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H24	-10	1.480	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H25	-9	1.423	1.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H26	-8	1.369	1.110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H27	-7	1.316	1.090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H28	-6	1.265	1.080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H29	-5	1.217	1.060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H30	-4	1.170	1.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	R1	-3	1.125	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	R2	-2	1.082	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	R3	-1	1.040	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	R4	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	整 備 期 間 (1 8 年)	R5	1	0.962	1.000	0	0	0	1,679	1,614			1,679	1,614			
R6		2	0.925	1.000	516	477	477	1,679	1,552			1,679	1,552				
R7		3	0.889	1.000	1,032	917	917	1,679	1,493			1,679	1,493				
R8		4	0.855	1.000	1,548	1,323	1,323	1,679	1,435			1,679	1,435				
R9		5	0.822	1.000	2,063	1,696	1,696	1,679	1,380			1,679	1,380				
R10		6	0.790	1.000	2,579	2,038	2,038	1,679	1,327			1,679	1,327				
R11		7	0.760	1.000	3,095	2,352	2,352	1,679	1,276			1,679	1,276				
R12		8	0.731	1.000	3,611	2,639	2,639	1,675	1,224			1,675	1,224				
R13		9	0.703	1.000	4,123	2,897	2,897	1,434	1,008			1,434	1,008				
R14		10	0.676	1.000	4,402	2,974	2,974	1,434	969			1,434	969				
R15		11	0.650	1.000	4,681	3,041	3,041	1,430	929			1,430	929				
R16		12	0.625	1.000	4,959	3,097	3,097	1,156	722			1,156	722				
R17		13	0.601	1.000	5,212	3,130	3,130	1,156	694			1,156	694				
R18		14	0.577	1.000	5,465	3,156	3,156	1,156	668			1,156	668				
R19		15	0.555	1.000	5,718	3,175	3,175	1,156	642			1,156	642				
R20		16	0.534	1.000	5,971	3,188	3,188	1,156	617			1,156	617				
R21		17	0.513	1.000	6,224	3,195	3,195	1,156	593			1,156	593				
R22		18	0.494	1.000	6,477	3,197	3,197	1,118	552			1,118	552				
評 価 期 間 (5 0 年)		R23	19	0.475	1.000	6,722	3,191	3,191			12	6	12	6			
		R24	20	0.456	1.000	6,722	3,068	3,068			12	5	12	5			
		R25	21	0.439	1.000	6,722	2,950	2,950			12	5	12	5			
		R26	22	0.422	1.000	6,722	2,836	2,836			12	5	12	5			
	R27	23	0.406	1.000	6,722	2,727	2,727			12	5	12	5				
	R28	24	0.390	1.000	6,722	2,622	2,622			12	5	12	5				
	R29	25	0.375	1.000	6,722	2,522	2,522			12	5	12	5				
	R30	26	0.361	1.000	6,722	2,425	2,425			12	4	12	4				
	R31	27	0.347	1.000	6,722	2,331	2,331			12	4	12	4				
	R32	28	0.333	1.000	6,722	2,242	2,242			12	4	12	4				
	R33	29	0.321	1.000	6,722	2,155	2,155			12	4	12	4				
	R34	30	0.308	1.000	6,722	2,073	2,073			12	4	12	4				
	R35	31	0.296	1.000	6,722	1,993	1,993			12	4	12	4				
	R36	32	0.285	1.000	6,722	1,916	1,916			12	3	12	3				
	R37	33	0.274	1.000	6,722	1,842	1,842			12	3	12	3				
	R38	34	0.264	1.000	6,722	1,772	1,772			12	3	12	3				
	R39	35	0.253	1.000	6,722	1,703	1,703			12	3	12	3				
	R40	36	0.244	1.000	6,722	1,638	1,638			12	3	12	3				
	R41	37	0.234	1.000	6,722	1,575	1,575			12	3	12	3				
	R42	38	0.225	1.000	6,722	1,514	1,514			12	3	12	3				
	R43	39	0.217	1.000	6,722	1,456	1,456			12	3	12	3				
	R44	40	0.208	1.000	6,722	1,400	1,400			12	2	12	2				
	R45	41	0.200	1.000	6,722	1,346	1,346			12	2	12	2				
	R46	42	0.193	1.000	6,722	1,294	1,294			12	2	12	2				
	R47	43	0.185	1.000	6,722	1,245	1,245			12	2	12	2				
	R48	44	0.178	1.000	6,722	1,197	1,197			12	2	12	2				
	R49	45	0.171	1.000	6,722	1,151	1,151			12	2	12	2				
	R50	46	0.165	1.000	6,722	1,107	1,107			12	2	12	2				
	R51	47	0.158	1.000	6,722	1,064	1,064			12	2	12	2				
	R52	48	0.152	1.000	6,722	1,023	1,023			12	2	12	2				
	R53	49	0.146	1.000	6,722	984	984			12	2	12	2				
	R54	50	0.141	1.000	6,722	946	946			12	2	12	2				
	R55	51	0.135	1.000	6,722	909	909			12	2	12	2				
	R56	52	0.130	1.000	6,722	875	875			12	2	12	2				
	R57	53	0.125	1.000	6,722	841	841			12	2	12	2				
	R58	54	0.120	1.000	6,722	809	809			12	1	12	1				
	R59	55	0.116	1.000	6,722	777	777			12	1	12	1				
	R60	56	0.111	1.000	6,722	748	748			12	1	12	1				
	R61	57	0.107	1.000	6,722	719	719			12	1	12	1				
	R62	58	0.103	1.000	6,722	691	691			12	1	12	1				
	R63	59	0.099	1.000	6,722	665	665			12	1	12	1				
	R64	60	0.095	1.000	6,722	639	639			12	1	12	1				
	R65	61	0.091	1.000	6,722	614	614			12	1	12	1				
	R66	62	0.088	1.000	6,722	591	591			12	1	12	1				
	R67	63	0.085	1.000	6,722	568	568			12	1	12	1				
	R68	64	0.081	1.000	6,722	546	546			12	1	12	1				
	R69	65	0.078	1.000	6,722	525	525			12	1	12	1				
	R70	66	0.075	1.000	6,722	505	505			12	1	12	1				
	R71	67	0.072	1.000	6,722	486	486			12	1	12	1				
	R72	68	0.069	1.000	6,722	467	467			12	1	12	1				
合 計					403,776	113,775	486	114,261	25,780	18,695	600	127	26,380	18,822	6.071	95,439	32.12%

※表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。

# 様式-5 費用対便益（事業費+10%）\_中期的な計画の全体計画

様式-5

費用対便益（全体事業）

山系名：飯豊山系

河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川

（単位：百万円）

年次	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益			費 用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部収益率 EIRR			
				便益①		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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値		
基準	R4	0	1.000	1.000														
既投資	H23	-11	1.5395	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H24	-10	1.480	1.180	0	0	0	2,246	3,923			2,246	3,923					
	H25	-9	1.423	1.150	162	265	265	1,987	3,252			1,987	3,252					
	H26	-8	1.369	1.110	269	409	409	1,750	2,658			1,750	2,658					
	H27	-7	1.316	1.090	360	516	516	1,712	2,456			1,712	2,456					
	H28	-6	1.265	1.080	451	616	616	1,987	2,715			1,987	2,715					
	H29	-5	1.217	1.060	557	718	718	2,028	2,615			2,028	2,615					
	H30	-4	1.170	1.020	671	801	801	2,252	2,687			2,252	2,687					
	R1	-3	1.125	1.000	785	883	883	2,482	2,792			2,482	2,792					
	R2	-2	1.082	1.000	906	980	980	2,518	2,723			2,518	2,723					
	R3	-1	1.040	1.000	1,025	1,066	1,066	2,199	2,287			2,199	2,287					
	R4	0	1.000	1.000	1,126	1,126	1,126	1,577	1,577			1,577	1,577					
	整備期間（18年）	R5	1	0.962	1.000	1,615	1,553	1,553	1,847	1,776			1,847	1,776				
R6		2	0.925	1.000	2,084	1,927	1,927	1,847	1,708			1,847	1,708					
R7		3	0.889	1.000	2,553	2,270	2,270	1,847	1,642			1,847	1,642					
R8		4	0.855	1.000	3,022	2,583	2,583	1,847	1,579			1,847	1,579					
R9		5	0.822	1.000	3,491	2,869	2,869	1,847	1,518			1,847	1,518					
R10		6	0.790	1.000	3,960	3,130	3,130	1,847	1,460			1,847	1,460					
R11		7	0.760	1.000	4,430	3,366	3,366	1,847	1,404			1,847	1,404					
R12		8	0.731	1.000	4,899	3,580	3,580	1,843	1,347			1,843	1,347					
R13		9	0.703	1.000	5,364	3,769	3,769	1,577	1,108			1,577	1,108					
R14		10	0.676	1.000	5,830	3,803	3,803	1,577	1,065			1,577	1,065					
R15		11	0.650	1.000	6,295	3,829	3,829	1,573	1,022			1,573	1,022					
R16		12	0.625	1.000	6,761	3,848	3,848	1,272	794			1,272	794					
R17		13	0.601	1.000	7,227	3,845	3,845	1,272	764			1,272	764					
R18		14	0.577	1.000	7,693	3,837	3,837	1,272	735			1,272	735					
R19		15	0.555	1.000	8,159	3,824	3,824	1,272	706			1,272	706					
R20		16	0.534	1.000	8,625	3,806	3,806	1,272	679			1,272	679					
R21		17	0.513	1.000	9,091	3,785	3,785	1,272	653			1,272	653					
R22		18	0.494	1.000	9,557	3,758	3,758	1,230	607			1,230	607					
施設完成後の評価期間（50年）		R23	19	0.475	1.000	7,848	3,725	3,725			31	15	31	15				
		R24	20	0.456	1.000	7,848	3,582	3,582			31	14	31	14				
	R25	21	0.439	1.000	7,848	3,444	3,444			31	14	31	14					
	R26	22	0.422	1.000	7,848	3,312	3,312			31	13	31	13					
	R27	23	0.406	1.000	7,848	3,184	3,184			31	13	31	13					
	R28	24	0.390	1.000	7,848	3,062	3,062			31	12	31	12					
	R29	25	0.375	1.000	7,848	2,944	2,944			31	12	31	12					
	R30	26	0.361	1.000	7,848	2,831	2,831			31	11	31	11					
	R31	27	0.347	1.000	7,848	2,722	2,722			31	11	31	11					
	R32	28	0.333	1.000	7,848	2,617	2,617			31	10	31	10					
	R33	29	0.321	1.000	7,848	2,516	2,516			31	10	31	10					
	R34	30	0.308	1.000	7,848	2,420	2,420			31	10	31	10					
	R35	31	0.296	1.000	7,848	2,327	2,327			31	9	31	9					
	R36	32	0.285	1.000	7,848	2,237	2,237			31	9	31	9					
	R37	33	0.274	1.000	7,848	2,151	2,151			31	8	31	8					
	R38	34	0.264	1.000	7,848	2,068	2,068			31	8	31	8					
	R39	35	0.253	1.000	7,848	1,989	1,989			31	8	31	8					
	R40	36	0.244	1.000	7,848	1,912	1,912			31	8	31	8					
	R41	37	0.234	1.000	7,848	1,839	1,839			31	7	31	7					
	R42	38	0.225	1.000	7,848	1,768	1,768			31	7	31	7					
	R43	39	0.217	1.000	7,848	1,700	1,700			31	7	31	7					
	R44	40	0.208	1.000	7,848	1,635	1,635			31	6	31	6					
	R45	41	0.200	1.000	7,848	1,572	1,572			31	6	31	6					
	R46	42	0.193	1.000	7,848	1,511	1,511			31	6	31	6					
	R47	43	0.185	1.000	7,848	1,453	1,453			31	6	31	6					
	R48	44	0.178	1.000	7,848	1,397	1,397			31	6	31	6					
	R49	45	0.171	1.000	7,848	1,344	1,344			31	5	31	5					
	R50	46	0.165	1.000	7,848	1,292	1,292			31	5	31	5					
	R51	47	0.158	1.000	7,848	1,242	1,242			31	5	31	5					
	R52	48	0.152	1.000	7,848	1,194	1,194			31	5	31	5					
	R53	49	0.146	1.000	7,848	1,148	1,148			31	5	31	5					
	R54	50	0.141	1.000	7,848	1,104	1,104			31	4	31	4					
	R55	51	0.135	1.000	7,848	1,062	1,062			31	4	31	4					
	R56	52	0.130	1.000	7,848	1,021	1,021			31	4	31	4					
	R57	53	0.125	1.000	7,848	982	982			31	4	31	4					
	R58	54	0.120	1.000	7,848	944	944			31	4	31	4					
R59	55	0.116	1.000	7,848	908	908			31	4	31	4						
R60	56	0.111	1.000	7,848	873	873			31	3	31	3						
R61	57	0.107	1.000	7,848	839	839			31	3	31	3						
R62	58	0.103	1.000	7,848	807	807			31	3	31	3						
R63	59	0.099	1.000	7,848	776	776			31	3	31	3						
R64	60	0.095	1.000	7,848	746	746			31	3	31	3						
R65	61	0.091	1.000	7,848	717	717			31	3	31	3						
R66	62	0.088	1.000	7,848	690	690			31	3	31	3						
R67	63	0.085	1.000	7,848	663	663			31	3	31	3						
R68	64	0.081	1.000	7,848	638	638			31	3	31	3						
R69	65	0.078	1.000	7,848	613	613			31	2	31	2						
R70	66	0.075	1.000	7,848	590	590			31	2	31	2						
R71	67	0.072	1.000	7,848	567	567			31	2	31	2						
R72	68	0.069	1.000	7,848	545	545			31	2	31	2						
合計					489,866	149,985	963	150,948	51,099	50,252	1,550	330	52,649	50,582	2,984	100,366	10.45%	

\*表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。



# 様式-5 費用対便益（事業費-10%） 中期的な計画の全体計画

様式-5 費用対便益（全体事業） 山系名：飯豊山系 河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 (単位：百万円)

年次	t	割引率 %	デフ レー ター	便 益				費 用				費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部収益率 EIRR			
				便益①		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			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
基準	R4	0	1.000	1.000													
既投資	H23	-11	1.5395	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H24	-10	1.480	1.180	0	0	0	2,246	3,923			2,246	3,923				
	H25	-9	1.423	1.150	162	265	265	1,987	3,252			1,987	3,252				
	H26	-8	1.369	1.110	269	409	409	1,750	2,658			1,750	2,658				
	H27	-7	1.316	1.090	360	516	516	1,712	2,456			1,712	2,456				
	H28	-6	1.265	1.080	451	616	616	1,987	2,715			1,987	2,715				
	H29	-5	1.217	1.060	557	718	718	2,028	2,615			2,028	2,615				
	H30	-4	1.170	1.020	671	801	801	2,252	2,687			2,252	2,687				
	R1	-3	1.125	1.000	785	883	883	2,482	2,792			2,482	2,792				
	R2	-2	1.082	1.000	906	980	980	2,518	2,723			2,518	2,723				
整備期間（18年）	R3	-1	1.040	1.000	1,025	1,066	1,066	2,199	2,287			2,199	2,287				
	R4	0	1.000	1.000	1,126	1,126	1,126	1,577	1,577			1,577	1,577				
	R5	1	0.962	1.000	1,615	1,553	1,553	1,511	1,453			1,511	1,453				
	R6	2	0.925	1.000	2,084	1,927	1,927	1,511	1,397			1,511	1,397				
	R7	3	0.889	1.000	2,553	2,270	2,270	1,511	1,343			1,511	1,343				
	R8	4	0.855	1.000	3,022	2,583	2,583	1,511	1,292			1,511	1,292				
	R9	5	0.822	1.000	3,491	2,869	2,869	1,511	1,242			1,511	1,242				
	R10	6	0.790	1.000	3,960	3,130	3,130	1,511	1,194			1,511	1,194				
	R11	7	0.760	1.000	4,430	3,366	3,366	1,511	1,148			1,511	1,148				
	R12	8	0.731	1.000	4,899	3,580	3,580	1,508	1,102			1,508	1,102				
	R13	9	0.703	1.000	5,364	3,769	3,769	1,291	907			1,291	907				
	R14	10	0.676	1.000	5,630	3,803	3,803	1,291	872			1,291	872				
	R15	11	0.650	1.000	5,895	3,829	3,829	1,287	836			1,287	836				
	R16	12	0.625	1.000	6,161	3,848	3,848	1,040	650			1,040	650				
	R17	13	0.601	1.000	6,403	3,845	3,845	1,040	625			1,040	625				
	R18	14	0.577	1.000	6,645	3,837	3,837	1,040	601			1,040	601				
	R19	15	0.555	1.000	6,887	3,824	3,824	1,040	577			1,040	577				
	R20	16	0.534	1.000	7,129	3,806	3,806	1,040	555			1,040	555				
	R21	17	0.513	1.000	7,372	3,785	3,785	1,040	534			1,040	534				
	R22	18	0.494	1.000	7,614	3,758	3,758	1,006	497			1,006	497				
施設完成後の評価期間（50年）	R23	19	0.475	1.000	7,848	3,725	3,725			31	15	31	15				
	R24	20	0.456	1.000	7,848	3,582	3,582			31	14	31	14				
	R25	21	0.439	1.000	7,848	3,444	3,444			31	14	31	14				
	R26	22	0.422	1.000	7,848	3,312	3,312			31	13	31	13				
	R27	23	0.406	1.000	7,848	3,184	3,184			31	13	31	13				
	R28	24	0.390	1.000	7,848	3,062	3,062			31	12	31	12				
	R29	25	0.375	1.000	7,848	2,944	2,944			31	12	31	12				
	R30	26	0.361	1.000	7,848	2,831	2,831			31	11	31	11				
	R31	27	0.347	1.000	7,848	2,722	2,722			31	11	31	11				
	R32	28	0.333	1.000	7,848	2,617	2,617			31	10	31	10				
	R33	29	0.321	1.000	7,848	2,516	2,516			31	10	31	10				
	R34	30	0.308	1.000	7,848	2,420	2,420			31	10	31	10				
	R35	31	0.296	1.000	7,848	2,327	2,327			31	9	31	9				
	R36	32	0.285	1.000	7,848	2,237	2,237			31	9	31	9				
	R37	33	0.274	1.000	7,848	2,151	2,151			31	8	31	8				
	R38	34	0.264	1.000	7,848	2,068	2,068			31	8	31	8				
	R39	35	0.253	1.000	7,848	1,989	1,989			31	8	31	8				
	R40	36	0.244	1.000	7,848	1,912	1,912			31	8	31	8				
	R41	37	0.234	1.000	7,848	1,839	1,839			31	7	31	7				
	R42	38	0.225	1.000	7,848	1,768	1,768			31	7	31	7				
	R43	39	0.217	1.000	7,848	1,700	1,700			31	7	31	7				
	R44	40	0.208	1.000	7,848	1,635	1,635			31	6	31	6				
	R45	41	0.200	1.000	7,848	1,572	1,572			31	6	31	6				
	R46	42	0.193	1.000	7,848	1,511	1,511			31	6	31	6				
	R47	43	0.185	1.000	7,848	1,453	1,453			31	6	31	6				
	R48	44	0.178	1.000	7,848	1,397	1,397			31	6	31	6				
	R49	45	0.171	1.000	7,848	1,344	1,344			31	5	31	5				
	R50	46	0.165	1.000	7,848	1,292	1,292			31	5	31	5				
	R51	47	0.158	1.000	7,848	1,242	1,242			31	5	31	5				
	R52	48	0.152	1.000	7,848	1,194	1,194			31	5	31	5				
R53	49	0.146	1.000	7,848	1,148	1,148			31	5	31	5					
R54	50	0.141	1.000	7,848	1,104	1,104			31	4	31	4					
R55	51	0.135	1.000	7,848	1,062	1,062			31	4	31	4					
R56	52	0.130	1.000	7,848	1,021	1,021			31	4	31	4					
R57	53	0.125	1.000	7,848	982	982			31	4	31	4					
R58	54	0.120	1.000	7,848	944	944			31	4	31	4					
R59	55	0.116	1.000	7,848	908	908			31	4	31	4					
R60	56	0.111	1.000	7,848	873	873			31	3	31	3					
R61	57	0.107	1.000	7,848	839	839			31	3	31	3					
R62	58	0.103	1.000	7,848	807	807			31	3	31	3					
R63	59	0.099	1.000	7,848	776	776			31	3	31	3					
R64	60	0.095	1.000	7,848	746	746			31	3	31	3					
R65	61	0.091	1.000	7,848	717	717			31	3	31	3					
R66	62	0.088	1.000	7,848	690	690			31	3	31	3					
R67	63	0.085	1.000	7,848	663	663			31	3	31	3					
R68	64	0.081	1.000	7,848	638	638			31	3	31	3					
R69	65	0.078	1.000	7,848	613	613			31	2	31	2					
R70	66	0.075	1.000	7,848	590	590			31	2	31	2					
R71	67	0.072	1.000	7,848	567	567			31	2	31	2					
R72	68	0.069	1.000	7,848	545	545			31	2	31	2					
合計					489,866	149,985	866	150,851	45,938	46,510	1,550	330	47,488	46,840	3.221	104,011	10.78%

\*表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。

# 様式-5 費用対便益（工期+10%） 中期的な計画の全体計画

様式-5

費用対便益（全体事業）

山系名：飯豊山系

河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川

（単位：百万円）

年次	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益			費 用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部収益率 EIRR		
				便益①		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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値	
基準	R4	0	1.000	1.000													
既投資	H23	-11	1.5395	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	H24	-10	1.480	1.180	0	0	0	2,246	3,923			2,246	3,923				
	H25	-9	1.423	1.150	162	265	265	1,987	3,252			1,987	3,252				
	H26	-8	1.369	1.110	269	409	409	1,750	2,658			1,750	2,658				
	H27	-7	1.316	1.090	360	516	516	1,712	2,456			1,712	2,456				
	H28	-6	1.265	1.080	451	616	616	1,987	2,715			1,987	2,715				
	H29	-5	1.217	1.060	557	718	718	2,028	2,615			2,028	2,615				
	H30	-4	1.170	1.020	671	801	801	2,252	2,687			2,252	2,687				
	R1	-3	1.125	1.000	785	883	883	2,482	2,792			2,482	2,792				
	R2	-2	1.082	1.000	906	980	980	2,518	2,723			2,518	2,723				
R3	-1	1.040	1.000	1,025	1,066	1,066	2,199	2,287			2,199	2,287					
R4	0	1.000	1.000	1,126	1,126	1,126	1,577	1,577			1,577	1,577					
整備期間（20年）	R5	1	0.962	1.000	1,614	1,552	1,552	1,514	1,456			1,514	1,456				
	R6	2	0.925	1.000	2,034	1,881	1,881	1,514	1,400			1,514	1,400				
	R7	3	0.889	1.000	2,454	2,182	2,182	1,514	1,346			1,514	1,346				
	R8	4	0.855	1.000	2,874	2,457	2,457	1,514	1,294			1,514	1,294				
	R9	5	0.822	1.000	3,294	2,707	2,707	1,514	1,244			1,514	1,244				
	R10	6	0.790	1.000	3,715	2,936	2,936	1,514	1,197			1,514	1,197				
	R11	7	0.760	1.000	4,135	3,142	3,142	1,514	1,151			1,514	1,151				
	R12	8	0.731	1.000	4,554	3,328	3,328	1,514	1,106			1,514	1,106				
	R13	9	0.703	1.000	4,975	3,495	3,495	1,513	1,063			1,513	1,063				
	R14	10	0.676	1.000	5,394	3,644	3,644	1,296	876			1,296	876				
	R15	11	0.650	1.000	5,814	3,660	3,660	1,296	842			1,296	842				
	R16	12	0.625	1.000	6,233	3,668	3,668	1,289	805			1,289	805				
	R17	13	0.601	1.000	6,652	3,671	3,671	1,041	625			1,041	625				
	R18	14	0.577	1.000	7,071	3,655	3,655	1,041	601			1,041	601				
	R19	15	0.555	1.000	7,490	3,635	3,635	1,041	578			1,041	578				
	R20	16	0.534	1.000	7,909	3,612	3,612	1,041	556			1,041	556				
	R21	17	0.513	1.000	8,328	3,585	3,585	1,041	534			1,041	534				
	R22	18	0.494	1.000	8,747	3,555	3,555	1,041	514			1,041	514				
	R23	19	0.475	1.000	9,166	3,521	3,521	1,041	494			1,041	494				
	R24	20	0.456	1.000	9,585	3,485	3,485	1,007	460			1,007	460				
施設完成後の評価期間（50年）	R25	21	0.439	1.000	7,848	3,444	3,444			31	14	31	14				
	R26	22	0.422	1.000	7,848	3,312	3,312			31	13	31	13				
	R27	23	0.406	1.000	7,848	3,184	3,184			31	13	31	13				
	R28	24	0.390	1.000	7,848	3,062	3,062			31	12	31	12				
	R29	25	0.375	1.000	7,848	2,944	2,944			31	12	31	12				
	R30	26	0.361	1.000	7,848	2,831	2,831			31	11	31	11				
	R31	27	0.347	1.000	7,848	2,722	2,722			31	11	31	11				
	R32	28	0.333	1.000	7,848	2,617	2,617			31	10	31	10				
	R33	29	0.321	1.000	7,848	2,516	2,516			31	10	31	10				
	R34	30	0.308	1.000	7,848	2,420	2,420			31	10	31	10				
	R35	31	0.296	1.000	7,848	2,327	2,327			31	9	31	9				
	R36	32	0.285	1.000	7,848	2,237	2,237			31	9	31	9				
	R37	33	0.274	1.000	7,848	2,151	2,151			31	8	31	8				
	R38	34	0.264	1.000	7,848	2,068	2,068			31	8	31	8				
	R39	35	0.253	1.000	7,848	1,989	1,989			31	8	31	8				
	R40	36	0.244	1.000	7,848	1,912	1,912			31	8	31	8				
	R41	37	0.234	1.000	7,848	1,839	1,839			31	7	31	7				
	R42	38	0.225	1.000	7,848	1,768	1,768			31	7	31	7				
	R43	39	0.217	1.000	7,848	1,700	1,700			31	7	31	7				
	R44	40	0.208	1.000	7,848	1,635	1,635			31	6	31	6				
	R45	41	0.200	1.000	7,848	1,572	1,572			31	6	31	6				
	R46	42	0.193	1.000	7,848	1,511	1,511			31	6	31	6				
	R47	43	0.185	1.000	7,848	1,453	1,453			31	6	31	6				
	R48	44	0.178	1.000	7,848	1,397	1,397			31	6	31	6				
	R49	45	0.171	1.000	7,848	1,344	1,344			31	5	31	5				
	R50	46	0.165	1.000	7,848	1,292	1,292			31	5	31	5				
	R51	47	0.158	1.000	7,848	1,242	1,242			31	5	31	5				
	R52	48	0.152	1.000	7,848	1,194	1,194			31	5	31	5				
	R53	49	0.146	1.000	7,848	1,148	1,148			31	5	31	5				
	R54	50	0.141	1.000	7,848	1,104	1,104			31	4	31	4				
	R55	51	0.135	1.000	7,848	1,062	1,062			31	4	31	4				
	R56	52	0.130	1.000	7,848	1,021	1,021			31	4	31	4				
	R57	53	0.125	1.000	7,848	982	982			31	4	31	4				
	R58	54	0.120	1.000	7,848	944	944			31	4	31	4				
	R59	55	0.116	1.000	7,848	908	908			31	4	31	4				
	R60	56	0.111	1.000	7,848	873	873			31	3	31	3				
	R61	57	0.107	1.000	7,848	839	839			31	3	31	3				
	R62	58	0.103	1.000	7,848	807	807			31	3	31	3				
	R63	59	0.099	1.000	7,848	776	776			31	3	31	3				
	R64	60	0.095	1.000	7,848	746	746			31	3	31	3				
	R65	61	0.091	1.000	7,848	717	717			31	3	31	3				
	R66	62	0.088	1.000	7,848	690	690			31	3	31	3				
	R67	63	0.085	1.000	7,848	663	663			31	3	31	3				
	R68	64	0.081	1.000	7,848	638	638			31	3	31	3				
	R69	65	0.078	1.000	7,848	613	613			31	2	31	2				
	R70	66	0.075	1.000	7,848	590	590			31	2	31	2				
	R71	67	0.072	1.000	6,405	463	463			31	2	31	2				
	R72	68	0.069	1.000	6,405	445	445			31	2	31	2				
R73	69	0.067	1.000	6,405	428	428			31	2	31	2					
R74	70	0.064	1.000	6,405	411	411			31	2	31	2					
合計		</															

# 様式-5 費用対便益 (工期-10%)

# 中期的な計画の全体計画

様式-5

費用対便益 (全体事業)

山系名: 飯豊山系

河川名: 荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川

(単位: 百万円)

年次	t	割引率 %	デフ レータ	便 益				費 用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部収益率 EIRR	
				便益①		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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R4	0	1.000	1.000													
既投資	H23	-11	1.5395	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H24	-10	1.480	1.180	0	0	0	2,246	3,923			2,246	3,923				
	H25	-9	1.423	1.150	162	265	265	1,987	3,252			1,987	3,252				
	H26	-8	1.369	1.110	269	409	409	1,750	2,658			1,750	2,658				
	H27	-7	1.316	1.090	360	516	516	1,712	2,456			1,712	2,456				
	H28	-6	1.265	1.080	451	616	616	1,987	2,715			1,987	2,715				
	H29	-5	1.217	1.060	557	718	718	2,028	2,615			2,028	2,615				
	H30	-4	1.170	1.020	671	801	801	2,252	2,687			2,252	2,687				
	R1	-3	1.125	1.000	785	883	883	2,482	2,792			2,482	2,792				
	R2	-2	1.082	1.000	906	980	980	2,518	2,723			2,518	2,723				
整備期間 (16年)	R3	-1	1.040	1.000	1,025	1,066	1,066	2,199	2,287			2,199	2,287				
	R4	0	1.000	1.000	1,126	1,126	1,126	1,577	1,577			1,577	1,577				
	R5	1	0.962	1.000	1,614	1,552	1,552	1,887	1,814			1,887	1,814				
	R6	2	0.925	1.000	2,145	1,983	1,983	1,887	1,745			1,887	1,745				
	R7	3	0.889	1.000	2,676	2,379	2,379	1,887	1,678			1,887	1,678				
	R8	4	0.855	1.000	3,207	2,741	2,741	1,887	1,613			1,887	1,613				
	R9	5	0.822	1.000	3,737	3,072	3,072	1,887	1,551			1,887	1,551				
	R10	6	0.790	1.000	4,268	3,373	3,373	1,887	1,491			1,887	1,491				
	R11	7	0.760	1.000	4,799	3,647	3,647	1,882	1,430			1,882	1,430				
	R12	8	0.731	1.000	5,325	3,891	3,891	1,606	1,173			1,606	1,173				
施設完成後の評価期間 (50年)	R13	9	0.703	1.000	5,823	3,951	3,951	1,606	1,128			1,606	1,128				
	R14	10	0.676	1.000	5,922	4,001	4,001	1,604	1,084			1,604	1,084				
	R15	11	0.650	1.000	6,219	4,040	4,040	1,300	844			1,300	844				
	R16	12	0.625	1.000	6,491	4,054	4,054	1,300	812			1,300	812				
	R17	13	0.601	1.000	6,764	4,062	4,062	1,300	781			1,300	781				
	R18	14	0.577	1.000	7,036	4,063	4,063	1,300	751			1,300	751				
	R19	15	0.555	1.000	7,308	4,058	4,058	1,300	722			1,300	722				
	R20	16	0.534	1.000	7,580	4,047	4,047	1,278	682			1,278	682				
	R21	17	0.513	1.000	7,848	4,029	4,029			31	16	31	16				
	R22	18	0.494	1.000	7,848	3,874	3,874			31	15	31	15				
R23	19	0.475	1.000	7,848	3,725	3,725			31	15	31	15					
R24	20	0.456	1.000	7,848	3,582	3,582			31	14	31	14					
R25	21	0.439	1.000	7,848	3,444	3,444			31	14	31	14					
R26	22	0.422	1.000	7,848	3,312	3,312			31	13	31	13					
R27	23	0.406	1.000	7,848	3,184	3,184			31	13	31	13					
R28	24	0.390	1.000	7,848	3,062	3,062			31	12	31	12					
R29	25	0.375	1.000	7,848	2,944	2,944			31	12	31	12					
R30	26	0.361	1.000	7,848	2,831	2,831			31	11	31	11					
R31	27	0.347	1.000	7,848	2,722	2,722			31	11	31	11					
R32	28	0.333	1.000	7,848	2,617	2,617			31	10	31	10					
R33	29	0.321	1.000	7,848	2,516	2,516			31	10	31	10					
R34	30	0.308	1.000	7,848	2,420	2,420			31	10	31	10					
R35	31	0.296	1.000	7,848	2,327	2,327			31	9	31	9					
R36	32	0.285	1.000	7,848	2,237	2,237			31	9	31	9					
R37	33	0.274	1.000	7,848	2,151	2,151			31	8	31	8					
R38	34	0.264	1.000	7,848	2,068	2,068			31	8	31	8					
R39	35	0.253	1.000	7,848	1,989	1,989			31	8	31	8					
R40	36	0.244	1.000	7,848	1,912	1,912			31	8	31	8					
R41	37	0.234	1.000	7,848	1,839	1,839			31	7	31	7					
R42	38	0.225	1.000	7,848	1,768	1,768			31	7	31	7					
R43	39	0.217	1.000	7,848	1,700	1,700			31	7	31	7					
R44	40	0.208	1.000	7,848	1,635	1,635			31	6	31	6					
R45	41	0.200	1.000	7,848	1,572	1,572			31	6	31	6					
R46	42	0.193	1.000	7,848	1,511	1,511			31	6	31	6					
R47	43	0.185	1.000	7,848	1,453	1,453			31	6	31	6					
R48	44	0.178	1.000	7,848	1,397	1,397			31	6	31	6					
R49	45	0.171	1.000	7,848	1,344	1,344			31	5	31	5					
R50	46	0.165	1.000	7,848	1,292	1,292			31	5	31	5					
R51	47	0.158	1.000	7,848	1,242	1,242			31	5	31	5					
R52	48	0.152	1.000	7,848	1,194	1,194			31	5	31	5					
R53	49	0.146	1.000	7,848	1,148	1,148			31	5	31	5					
R54	50	0.141	1.000	7,848	1,104	1,104			31	4	31	4					
R55	51	0.135	1.000	7,848	1,062	1,062			31	4	31	4					
R56	52	0.130	1.000	7,848	1,021	1,021			31	4	31	4					
R57	53	0.125	1.000	7,848	982	982			31	4	31	4					
R58	54	0.120	1.000	7,848	944	944			31	4	31	4					
R59	55	0.116	1.000	7,848	908	908			31	4	31	4					
R60	56	0.111	1.000	7,848	873	873			31	3	31	3					
R61	57	0.107	1.000	7,848	839	839			31	3	31	3					
R62	58	0.103	1.000	7,848	807	807			31	3	31	3					
R63	59	0.099	1.000	7,848	776	776			31	3	31	3					
R64	60	0.095	1.000	7,848	746	746			31	3	31	3					
R65	61	0.091	1.000	7,848	717	717			31	3	31	3					
R66	62	0.088	1.000	7,848	690	690			31	3	31	3					
R67	63	0.085	1.000	7,848	663	663			31	3	31	3					
R68	64	0.081	1.000	7,848	638	638			31	3	31	3					
R69	65	0.078	1.000	7,848	613	613			31	2	31	2					
R70	66	0.075	1.000	7,848	590	590			31	2	31	2					
合 計					479,426	152,308	991	153,299	48,536	48,984	1,550	357	50,086	49,341	3.107	103,958	10.77%

\*表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。

# 様式-5 費用対便益（資産+10%） 中期的な計画の全体計画

様式-5

費用対便益（全体事業）

山系名：飯豊山系

河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川

（単位：百万円）

年次	t	割引率 %	デフ レー ター	便 益				費 用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部収益率 EIRR	
				便益①		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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値				
基準	R4	0	1.000	1.000													
既投資	H23	-11	1.5395	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H24	-10	1.480	1.180	0	0	0	2,246	3,923			2,246	3,923				
	H25	-9	1.423	1.150	177	290	290	1,987	3,252			1,987	3,252				
	H26	-8	1.369	1.110	291	442	442	1,750	2,658			1,750	2,658				
	H27	-7	1.316	1.090	388	557	557	1,712	2,456			1,712	2,456				
	H28	-6	1.265	1.080	486	664	664	1,987	2,715			1,987	2,715				
	H29	-5	1.217	1.060	598	771	771	2,028	2,615			2,028	2,615				
	H30	-4	1.170	1.020	719	858	858	2,252	2,687			2,252	2,687				
	R1	-3	1.125	1.000	842	947	947	2,482	2,792			2,482	2,792				
	R2	-2	1.082	1.000	972	1,051	1,051	2,518	2,723			2,518	2,723				
R3	-1	1.040	1.000	1,100	1,144	1,144	2,199	2,287			2,199	2,287					
R4	0	1.000	1.000	1,207	1,207	1,207	1,577	1,577			1,577	1,577					
整備期間（18年）	R5	1	0.962	1.000	1,738	1,671	1,671	1,679	1,614			1,679	1,614				
	R6	2	0.925	1.000	2,246	2,077	2,077	1,679	1,552			1,679	1,552				
	R7	3	0.889	1.000	2,754	2,448	2,448	1,679	1,493			1,679	1,493				
	R8	4	0.855	1.000	3,264	2,790	2,790	1,679	1,435			1,679	1,435				
	R9	5	0.822	1.000	3,772	3,100	3,100	1,679	1,380			1,679	1,380				
	R10	6	0.790	1.000	4,281	3,383	3,383	1,679	1,327			1,679	1,327				
	R11	7	0.760	1.000	4,789	3,639	3,639	1,679	1,276			1,679	1,276				
	R12	8	0.731	1.000	5,298	3,871	3,871	1,675	1,224			1,675	1,224				
	R13	9	0.703	1.000	5,803	4,077	4,077	1,434	1,008			1,434	1,008				
	R14	10	0.676	1.000	6,089	4,114	4,114	1,434	969			1,434	969				
	R15	11	0.650	1.000	6,375	4,141	4,141	1,430	929			1,430	929				
	R16	12	0.625	1.000	6,661	4,160	4,160	1,156	722			1,156	722				
	R17	13	0.601	1.000	6,922	4,157	4,157	1,156	694			1,156	694				
	R18	14	0.577	1.000	7,184	4,149	4,149	1,156	668			1,156	668				
	R19	15	0.555	1.000	7,446	4,134	4,134	1,156	642			1,156	642				
	R20	16	0.534	1.000	7,708	4,115	4,115	1,156	617			1,156	617				
	R21	17	0.513	1.000	7,969	4,091	4,091	1,156	593			1,156	593				
	R22	18	0.494	1.000	8,231	4,063	4,063	1,118	552			1,118	552				
施設完成後の評価期間（50年）	R23	19	0.475	1.000	8,484	4,027	4,027			31	15	31	15				
	R24	20	0.456	1.000	8,484	3,872	3,872			31	14	31	14				
	R25	21	0.439	1.000	8,484	3,723	3,723			31	14	31	14				
	R26	22	0.422	1.000	8,484	3,580	3,580			31	13	31	13				
	R27	23	0.406	1.000	8,484	3,442	3,442			31	13	31	13				
	R28	24	0.390	1.000	8,484	3,310	3,310			31	12	31	12				
	R29	25	0.375	1.000	8,484	3,182	3,182			31	12	31	12				
	R30	26	0.361	1.000	8,484	3,060	3,060			31	11	31	11				
	R31	27	0.347	1.000	8,484	2,942	2,942			31	11	31	11				
	R32	28	0.333	1.000	8,484	2,829	2,829			31	10	31	10				
	R33	29	0.321	1.000	8,484	2,720	2,720			31	10	31	10				
	R34	30	0.308	1.000	8,484	2,616	2,616			31	10	31	10				
	R35	31	0.296	1.000	8,484	2,515	2,515			31	9	31	9				
	R36	32	0.285	1.000	8,484	2,418	2,418			31	9	31	9				
	R37	33	0.274	1.000	8,484	2,325	2,325			31	8	31	8				
	R38	34	0.264	1.000	8,484	2,236	2,236			31	8	31	8				
	R39	35	0.253	1.000	8,484	2,150	2,150			31	8	31	8				
	R40	36	0.244	1.000	8,484	2,067	2,067			31	8	31	8				
	R41	37	0.234	1.000	8,484	1,988	1,988			31	7	31	7				
	R42	38	0.225	1.000	8,484	1,911	1,911			31	7	31	7				
	R43	39	0.217	1.000	8,484	1,838	1,838			31	7	31	7				
	R44	40	0.208	1.000	8,484	1,767	1,767			31	6	31	6				
	R45	41	0.200	1.000	8,484	1,699	1,699			31	6	31	6				
	R46	42	0.193	1.000	8,484	1,634	1,634			31	6	31	6				
	R47	43	0.185	1.000	8,484	1,571	1,571			31	6	31	6				
	R48	44	0.178	1.000	8,484	1,511	1,511			31	6	31	6				
	R49	45	0.171	1.000	8,484	1,452	1,452			31	5	31	5				
	R50	46	0.165	1.000	8,484	1,397	1,397			31	5	31	5				
	R51	47	0.158	1.000	8,484	1,343	1,343			31	5	31	5				
	R52	48	0.152	1.000	8,484	1,291	1,291			31	5	31	5				
	R53	49	0.146	1.000	8,484	1,242	1,242			31	5	31	5				
	R54	50	0.141	1.000	8,484	1,194	1,194			31	4	31	4				
	R55	51	0.135	1.000	8,484	1,148	1,148			31	4	31	4				
	R56	52	0.130	1.000	8,484	1,104	1,104			31	4	31	4				
	R57	53	0.125	1.000	8,484	1,061	1,061			31	4	31	4				
	R58	54	0.120	1.000	8,484	1,020	1,020			31	4	31	4				
R59	55	0.116	1.000	8,484	981	981			31	4	31	4					
R60	56	0.111	1.000	8,484	943	943			31	3	31	3					
R61	57	0.107	1.000	8,484	907	907			31	3	31	3					
R62	58	0.103	1.000	8,484	872	872			31	3	31	3					
R63	59	0.099	1.000	8,484	839	839			31	3	31	3					
R64	60	0.095	1.000	8,484	806	806			31	3	31	3					
R65	61	0.091	1.000	8,484	775	775			31	3	31	3					
R66	62	0.088	1.000	8,484	746	746			31	3	31	3					
R67	63	0.085	1.000	8,484	717	717			31	3	31	3					
R68	64	0.081	1.000	8,484	689	689			31	3	31	3					
R69	65	0.078	1.000	8,484	663	663			31	2	31	2					
R70	66	0.075	1.000	8,484	637	637			31	2	31	2					
R71	67	0.072	1.000	8,484	613	613			31	2	31	2					
R72	68	0.069	1.000	8,484	589	589			31	2	31	2					
合計					529,510	162,073	915	162,988	48,518	48,380	1,550	330	50,068	48,710	3.346	114,278	11.21%

\*表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。

# 様式-5 費用対便益（資産-10%） 中期的な計画の全体計画

様式-5

費用対便益（全体事業）

山系名：飯豊山系

河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川

（単位：百万円）

年次	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益				費 用				費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部収益率 EIRR			
				便益①		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			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
基準	R4	0	1.000	1.000													
既投資	H23	-11	1.5395	1.180	0	0	0	0				0	0				
	H24	-10	1.480	1.180	0	0	0	2,246	3,923			2,246	3,923				
	H25	-9	1.423	1.150	150	246	246	1,987	3,252			1,987	3,252				
	H26	-8	1.369	1.110	249	378	378	1,750	2,658			1,750	2,658				
	H27	-7	1.316	1.090	332	476	476	1,712	2,456			1,712	2,456				
	H28	-6	1.265	1.080	417	570	570	1,987	2,715			1,987	2,715				
	H29	-5	1.217	1.060	516	665	665	2,028	2,615			2,028	2,615				
	H30	-4	1.170	1.020	621	741	741	2,252	2,687			2,252	2,687				
	R1	-3	1.125	1.000	728	819	819	2,482	2,792			2,482	2,792				
	R2	-2	1.082	1.000	840	909	909	2,518	2,723			2,518	2,723				
整備期間（18年）	R3	-1	1.040	1.000	951	989	989	2,199	2,287			2,199	2,287				
	R4	0	1.000	1.000	1,045	1,045	1,045	1,577	1,577			1,577	1,577				
	R5	1	0.962	1.000	1,492	1,435	1,435	1,679	1,614			1,679	1,614				
	R6	2	0.925	1.000	1,921	1,776	1,776	1,679	1,552			1,679	1,552				
	R7	3	0.889	1.000	2,351	2,090	2,090	1,679	1,493			1,679	1,493				
	R8	4	0.855	1.000	2,780	2,376	2,376	1,679	1,435			1,679	1,435				
	R9	5	0.822	1.000	3,211	2,639	2,639	1,679	1,380			1,679	1,380				
	R10	6	0.790	1.000	3,639	2,876	2,876	1,679	1,327			1,679	1,327				
	R11	7	0.760	1.000	4,070	3,093	3,093	1,679	1,276			1,679	1,276				
	R12	8	0.731	1.000	4,499	3,287	3,287	1,675	1,224			1,675	1,224				
	R13	9	0.703	1.000	4,925	3,460	3,460	1,434	1,008			1,434	1,008				
	R14	10	0.676	1.000	5,171	3,493	3,493	1,434	969			1,434	969				
	R15	11	0.650	1.000	5,416	3,518	3,518	1,430	929			1,430	929				
	R16	12	0.625	1.000	5,660	3,535	3,535	1,156	722			1,156	722				
	R17	13	0.601	1.000	5,883	3,533	3,533	1,156	694			1,156	694				
	R18	14	0.577	1.000	6,106	3,526	3,526	1,156	668			1,156	668				
	R19	15	0.555	1.000	6,329	3,514	3,514	1,156	642			1,156	642				
	R20	16	0.534	1.000	6,551	3,498	3,498	1,156	617			1,156	617				
R21	17	0.513	1.000	6,774	3,478	3,478	1,156	593			1,156	593					
R22	18	0.494	1.000	6,997	3,454	3,454	1,118	552			1,118	552					
施設完成後の評価期間（50年）	R23	19	0.475	1.000	7,212	3,423	3,423			31	15	31	15				
	R24	20	0.456	1.000	7,212	3,291	3,291			31	14	31	14				
	R25	21	0.439	1.000	7,212	3,165	3,165			31	14	31	14				
	R26	22	0.422	1.000	7,212	3,043	3,043			31	13	31	13				
	R27	23	0.406	1.000	7,212	2,926	2,926			31	13	31	13				
	R28	24	0.390	1.000	7,212	2,814	2,814			31	12	31	12				
	R29	25	0.375	1.000	7,212	2,705	2,705			31	12	31	12				
	R30	26	0.361	1.000	7,212	2,601	2,601			31	11	31	11				
	R31	27	0.347	1.000	7,212	2,501	2,501			31	11	31	11				
	R32	28	0.333	1.000	7,212	2,405	2,405			31	10	31	10				
	R33	29	0.321	1.000	7,212	2,313	2,313			31	10	31	10				
	R34	30	0.308	1.000	7,212	2,224	2,224			31	10	31	10				
	R35	31	0.296	1.000	7,212	2,138	2,138			31	9	31	9				
	R36	32	0.285	1.000	7,212	2,056	2,056			31	9	31	9				
	R37	33	0.274	1.000	7,212	1,977	1,977			31	8	31	8				
	R38	34	0.264	1.000	7,212	1,901	1,901			31	8	31	8				
	R39	35	0.253	1.000	7,212	1,828	1,828			31	8	31	8				
	R40	36	0.244	1.000	7,212	1,757	1,757			31	8	31	8				
	R41	37	0.234	1.000	7,212	1,690	1,690			31	7	31	7				
	R42	38	0.225	1.000	7,212	1,625	1,625			31	7	31	7				
	R43	39	0.217	1.000	7,212	1,562	1,562			31	7	31	7				
	R44	40	0.208	1.000	7,212	1,502	1,502			31	6	31	6				
	R45	41	0.200	1.000	7,212	1,444	1,444			31	6	31	6				
	R46	42	0.193	1.000	7,212	1,389	1,389			31	6	31	6				
	R47	43	0.185	1.000	7,212	1,335	1,335			31	6	31	6				
	R48	44	0.178	1.000	7,212	1,284	1,284			31	6	31	6				
	R49	45	0.171	1.000	7,212	1,235	1,235			31	5	31	5				
	R50	46	0.165	1.000	7,212	1,187	1,187			31	5	31	5				
	R51	47	0.158	1.000	7,212	1,142	1,142			31	5	31	5				
	R52	48	0.152	1.000	7,212	1,098	1,098			31	5	31	5				
	R53	49	0.146	1.000	7,212	1,055	1,055			31	5	31	5				
	R54	50	0.141	1.000	7,212	1,015	1,015			31	4	31	4				
	R55	51	0.135	1.000	7,212	976	976			31	4	31	4				
	R56	52	0.130	1.000	7,212	938	938			31	4	31	4				
R57	53	0.125	1.000	7,212	902	902			31	4	31	4					
R58	54	0.120	1.000	7,212	867	867			31	4	31	4					
R59	55	0.116	1.000	7,212	834	834			31	4	31	4					
R60	56	0.111	1.000	7,212	802	802			31	3	31	3					
R61	57	0.107	1.000	7,212	771	771			31	3	31	3					
R62	58	0.103	1.000	7,212	742	742			31	3	31	3					
R63	59	0.099	1.000	7,212	713	713			31	3	31	3					
R64	60	0.095	1.000	7,212	686	686			31	3	31	3					
R65	61	0.091	1.000	7,212	659	659			31	3	31	3					
R66	62	0.088	1.000	7,212	634	634			31	3	31	3					
R67	63	0.085	1.000	7,212	609	609			31	3	31	3					
R68	64	0.081	1.000	7,212	586	586			31	3	31	3					
R69	65	0.078	1.000	7,212	563	563			31	2	31	2					
R70	66	0.075	1.000	7,212	542	542			31	2	31	2					
R71	67	0.072	1.000	7,212	521	521			31	2	31	2					
R72	68	0.069	1.000	7,212	501	501			31	2	31	2					
合計					450,224	137,896	915	138,811	48,518	48,380	1,550	330	50,068	48,710	2,850	90,101	9.99%

\*表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。



# 様式-5 費用対便益（事業費+10%）\_中期的な計画の残計画

様式-5

費用対便益（残事業）

山系名：飯豊山系

河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川

（単位：百万円）

年次	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益				費 用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部収益率 EIRR		
				便益①		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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
基準	R4	0	1.000	1.000														
既投資	H23	-11	1.5395	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H24	-10	1.480	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H25	-9	1.423	1.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H26	-8	1.369	1.110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H27	-7	1.316	1.090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H28	-6	1.265	1.080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H29	-5	1.217	1.060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H30	-4	1.170	1.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	R1	-3	1.125	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	R2	-2	1.082	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	R3	-1	1.040	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	R4	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	整備期間（18年）	R5	1	0.962	1.000	0	0	0	1,847	1,776			1,847	1,776				
R6		2	0.925	1.000	516	477	477	1,847	1,708			1,847	1,708					
R7		3	0.889	1.000	1,032	917	917	1,847	1,642			1,847	1,642					
R8		4	0.855	1.000	1,548	1,323	1,323	1,847	1,579			1,847	1,579					
R9		5	0.822	1.000	2,063	1,696	1,696	1,847	1,518			1,847	1,518					
R10		6	0.790	1.000	2,579	2,038	2,038	1,847	1,460			1,847	1,460					
R11		7	0.760	1.000	3,095	2,352	2,352	1,847	1,404			1,847	1,404					
R12		8	0.731	1.000	3,611	2,639	2,639	1,843	1,347			1,843	1,347					
R13		9	0.703	1.000	4,123	2,897	2,897	1,577	1,108			1,577	1,108					
R14		10	0.676	1.000	4,402	2,974	2,974	1,577	1,065			1,577	1,065					
R15		11	0.650	1.000	4,681	3,041	3,041	1,573	1,022			1,573	1,022					
R16		12	0.625	1.000	4,959	3,097	3,097	1,272	794			1,272	794					
R17		13	0.601	1.000	5,212	3,130	3,130	1,272	764			1,272	764					
R18		14	0.577	1.000	5,465	3,156	3,156	1,272	735			1,272	735					
R19		15	0.555	1.000	5,718	3,175	3,175	1,272	706			1,272	706					
R20		16	0.534	1.000	5,971	3,188	3,188	1,272	679			1,272	679					
R21		17	0.513	1.000	6,224	3,195	3,195	1,272	653			1,272	653					
R22		18	0.494	1.000	6,477	3,197	3,197	1,230	607			1,230	607					
評価期間（50年）		R23	19	0.475	1.000	6,722	3,191	3,191			12	6	12	6				
		R24	20	0.456	1.000	6,722	3,068	3,068			12	5	12	5				
	R25	21	0.439	1.000	6,722	2,950	2,950			12	5	12	5					
	R26	22	0.422	1.000	6,722	2,836	2,836			12	5	12	5					
	R27	23	0.406	1.000	6,722	2,727	2,727			12	5	12	5					
	R28	24	0.390	1.000	6,722	2,622	2,622			12	5	12	5					
	R29	25	0.375	1.000	6,722	2,522	2,522			12	5	12	5					
	R30	26	0.361	1.000	6,722	2,425	2,425			12	4	12	4					
	R31	27	0.347	1.000	6,722	2,331	2,331			12	4	12	4					
	R32	28	0.333	1.000	6,722	2,242	2,242			12	4	12	4					
	R33	29	0.321	1.000	6,722	2,155	2,155			12	4	12	4					
	R34	30	0.308	1.000	6,722	2,073	2,073			12	4	12	4					
	R35	31	0.296	1.000	6,722	1,993	1,993			12	4	12	4					
	R36	32	0.285	1.000	6,722	1,916	1,916			12	3	12	3					
	R37	33	0.274	1.000	6,722	1,842	1,842			12	3	12	3					
	R38	34	0.264	1.000	6,722	1,772	1,772			12	3	12	3					
	R39	35	0.253	1.000	6,722	1,703	1,703			12	3	12	3					
	R40	36	0.244	1.000	6,722	1,638	1,638			12	3	12	3					
	R41	37	0.234	1.000	6,722	1,575	1,575			12	3	12	3					
	R42	38	0.225	1.000	6,722	1,514	1,514			12	3	12	3					
	R43	39	0.217	1.000	6,722	1,456	1,456			12	3	12	3					
	R44	40	0.208	1.000	6,722	1,400	1,400			12	2	12	2					
	R45	41	0.200	1.000	6,722	1,346	1,346			12	2	12	2					
	R46	42	0.193	1.000	6,722	1,294	1,294			12	2	12	2					
	R47	43	0.185	1.000	6,722	1,245	1,245			12	2	12	2					
	R48	44	0.178	1.000	6,722	1,197	1,197			12	2	12	2					
	R49	45	0.171	1.000	6,722	1,151	1,151			12	2	12	2					
	R50	46	0.165	1.000	6,722	1,107	1,107			12	2	12	2					
	R51	47	0.158	1.000	6,722	1,064	1,064			12	2	12	2					
	R52	48	0.152	1.000	6,722	1,023	1,023			12	2	12	2					
	R53	49	0.146	1.000	6,722	984	984			12	2	12	2					
	R54	50	0.141	1.000	6,722	946	946			12	2	12	2					
	R55	51	0.135	1.000	6,722	909	909			12	2	12	2					
	R56	52	0.130	1.000	6,722	875	875			12	2	12	2					
	R57	53	0.125	1.000	6,722	841	841			12	2	12	2					
	R58	54	0.120	1.000	6,722	809	809			12	1	12	1					
R59	55	0.116	1.000	6,722	777	777			12	1	12	1						
R60	56	0.111	1.000	6,722	748	748			12	1	12	1						
R61	57	0.107	1.000	6,722	719	719			12	1	12	1						
R62	58	0.103	1.000	6,722	691	691			12	1	12	1						
R63	59	0.099	1.000	6,722	665	665			12	1	12	1						
R64	60	0.095	1.000	6,722	639	639			12	1	12	1						
R65	61	0.091	1.000	6,722	614	614			12	1	12	1						
R66	62	0.088	1.000	6,722	591	591			12	1	12	1						
R67	63	0.085	1.000	6,722	568	568			12	1	12	1						
R68	64	0.081	1.000	6,722	546	546			12	1	12	1						
R69	65	0.078	1.000	6,722	525	525			12	1	12	1						
R70	66	0.075	1.000	6,722	505	505			12	1	12	1						
R71	67	0.072	1.000	6,722	486	486			12	1	12	1						
R72	68	0.069	1.000	6,722	467	467			12	1	12	1						
合計					403,776	113,775	535	114,310	28,361	20,567	600	127	28,961	20,694	5.524	93,616	28.89%	

※表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。

# 様式-5 費用対便益（事業費-10%） 中期的な計画の残計画

様式-5 費用対便益（残事業） 山系名：飯豊山系 河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 (単位：百万円)

年次	t	割引率 4%	デフ レター	便 益				費 用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部収益率 EIRR		
				便益①		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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
基準	R4	0	1.000	1.000														
既投資	H23	-11	1.5395	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H24	-10	1.480	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H25	-9	1.423	1.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H26	-8	1.369	1.110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H27	-7	1.316	1.090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H28	-6	1.265	1.080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H29	-5	1.217	1.060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	H30	-4	1.170	1.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	R1	-3	1.125	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	R2	-2	1.082	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
R3	-1	1.040	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R4	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
整備期間（18年）	R5	1	0.962	1.000	0	0	0	1,511	1,453			1,511	1,453					
	R6	2	0.925	1.000	516	477	477	1,511	1,397			1,511	1,397					
	R7	3	0.889	1.000	1,032	917	917	1,511	1,343			1,511	1,343					
	R8	4	0.855	1.000	1,548	1,323	1,323	1,511	1,292			1,511	1,292					
	R9	5	0.822	1.000	2,063	1,696	1,696	1,511	1,242			1,511	1,242					
	R10	6	0.790	1.000	2,579	2,038	2,038	1,511	1,194			1,511	1,194					
	R11	7	0.760	1.000	3,095	2,352	2,352	1,511	1,148			1,511	1,148					
	R12	8	0.731	1.000	3,611	2,639	2,639	1,508	1,102			1,508	1,102					
	R13	9	0.703	1.000	4,123	2,897	2,897	1,291	907			1,291	907					
	R14	10	0.676	1.000	4,402	2,974	2,974	1,291	872			1,291	872					
	R15	11	0.650	1.000	4,681	3,041	3,041	1,287	836			1,287	836					
	R16	12	0.625	1.000	4,959	3,097	3,097	1,040	650			1,040	650					
	R17	13	0.601	1.000	5,212	3,130	3,130	1,040	625			1,040	625					
	R18	14	0.577	1.000	5,465	3,156	3,156	1,040	601			1,040	601					
	R19	15	0.555	1.000	5,718	3,175	3,175	1,040	577			1,040	577					
	R20	16	0.534	1.000	5,971	3,188	3,188	1,040	555			1,040	555					
	R21	17	0.513	1.000	6,224	3,195	3,195	1,040	534			1,040	534					
	R22	18	0.494	1.000	6,477	3,197	3,197	1,006	497			1,006	497					
	評価期間（50年）	R23	19	0.475	1.000	6,722	3,191	3,191			12	6	12	6				
		R24	20	0.456	1.000	6,722	3,068	3,068			12	5	12	5				
		R25	21	0.439	1.000	6,722	2,950	2,950			12	5	12	5				
		R26	22	0.422	1.000	6,722	2,836	2,836			12	5	12	5				
R27		23	0.406	1.000	6,722	2,727	2,727			12	5	12	5					
R28		24	0.390	1.000	6,722	2,622	2,622			12	5	12	5					
R29		25	0.375	1.000	6,722	2,522	2,522			12	5	12	5					
R30		26	0.361	1.000	6,722	2,425	2,425			12	4	12	4					
R31		27	0.347	1.000	6,722	2,331	2,331			12	4	12	4					
R32		28	0.333	1.000	6,722	2,242	2,242			12	4	12	4					
R33		29	0.321	1.000	6,722	2,155	2,155			12	4	12	4					
R34		30	0.308	1.000	6,722	2,073	2,073			12	4	12	4					
R35		31	0.296	1.000	6,722	1,993	1,993			12	4	12	4					
R36		32	0.285	1.000	6,722	1,916	1,916			12	3	12	3					
R37		33	0.274	1.000	6,722	1,842	1,842			12	3	12	3					
R38		34	0.264	1.000	6,722	1,772	1,772			12	3	12	3					
R39		35	0.253	1.000	6,722	1,703	1,703			12	3	12	3					
R40		36	0.244	1.000	6,722	1,638	1,638			12	3	12	3					
R41		37	0.234	1.000	6,722	1,575	1,575			12	3	12	3					
R42		38	0.225	1.000	6,722	1,514	1,514			12	3	12	3					
R43		39	0.217	1.000	6,722	1,456	1,456			12	3	12	3					
R44		40	0.208	1.000	6,722	1,400	1,400			12	2	12	2					
R45		41	0.200	1.000	6,722	1,346	1,346			12	2	12	2					
R46		42	0.193	1.000	6,722	1,294	1,294			12	2	12	2					
R47		43	0.185	1.000	6,722	1,245	1,245			12	2	12	2					
R48		44	0.178	1.000	6,722	1,197	1,197			12	2	12	2					
R49		45	0.171	1.000	6,722	1,151	1,151			12	2	12	2					
R50		46	0.165	1.000	6,722	1,107	1,107			12	2	12	2					
R51		47	0.158	1.000	6,722	1,064	1,064			12	2	12	2					
R52		48	0.152	1.000	6,722	1,023	1,023			12	2	12	2					
R53		49	0.146	1.000	6,722	984	984			12	2	12	2					
R54		50	0.141	1.000	6,722	946	946			12	2	12	2					
R55		51	0.135	1.000	6,722	909	909			12	2	12	2					
R56		52	0.130	1.000	6,722	875	875			12	2	12	2					
R57		53	0.125	1.000	6,722	841	841			12	2	12	2					
R58		54	0.120	1.000	6,722	809	809			12	1	12	1					
R59	55	0.116	1.000	6,722	777	777			12	1	12	1						
R60	56	0.111	1.000	6,722	748	748			12	1	12	1						
R61	57	0.107	1.000	6,722	719	719			12	1	12	1						
R62	58	0.103	1.000	6,722	691	691			12	1	12	1						
R63	59	0.099	1.000	6,722	665	665			12	1	12	1						
R64	60	0.095	1.000	6,722	639	639			12	1	12	1						
R65	61	0.091	1.000	6,722	614	614			12	1	12	1						
R66	62	0.088	1.000	6,722	591	591			12	1	12	1						
R67	63	0.085	1.000	6,722	568	568			12	1	12	1						
R68	64	0.081	1.000	6,722	546	546			12	1	12	1						
R69	65	0.078	1.000	6,722	525	525			12	1	12	1						
R70	66	0.075	1.000	6,722	505	505			12	1	12	1						
R71	67	0.072	1.000	6,722	486	486			12	1	12	1						
R72	68	0.069	1.000	6,722	467	467			12	1	12	1						
合計					403,776	113,775	437	114,212	23,200	16,825	600	127	23,800	16,952	6.737	97,260	36.02%	

\*表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。

# 様式-5 費用対便益（工期+10%） 中期的な計画の残計画

様式-5 費用対便益（残事業） 山系名：飯豊山系 河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 (単位：百万円)

年次	t	割引率 4%	デフ レータ	便 益				費 用				費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部収益率 EIRR			
				便益①		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			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
基準	R4	0	1.000	1.000													
既投資	H23	-11	1.5395	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H24	-10	1.480	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H25	-9	1.423	1.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H26	-8	1.369	1.110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H27	-7	1.316	1.090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H28	-6	1.265	1.080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H29	-5	1.217	1.060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	H30	-4	1.170	1.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	R1	-3	1.125	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	R2	-2	1.082	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
R3	-1	1.040	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
R4	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
整備期間（20年）	R5	1	0.962	1.000	0	0	0	1,514	1,456			1,514	1,456				
	R6	2	0.925	1.000	487	450	450	1,514	1,400			1,514	1,400				
	R7	3	0.889	1.000	973	865	865	1,514	1,346			1,514	1,346				
	R8	4	0.855	1.000	1,460	1,248	1,248	1,514	1,294			1,514	1,294				
	R9	5	0.822	1.000	1,946	1,599	1,599	1,514	1,244			1,514	1,244				
	R10	6	0.790	1.000	2,434	1,924	1,924	1,514	1,197			1,514	1,197				
	R11	7	0.760	1.000	2,919	2,218	2,218	1,514	1,151			1,514	1,151				
	R12	8	0.731	1.000	3,406	2,489	2,489	1,514	1,106			1,514	1,106				
	R13	9	0.703	1.000	3,893	2,735	2,735	1,513	1,063			1,513	1,063				
	R14	10	0.676	1.000	4,378	2,958	2,958	1,296	876			1,296	876				
	R15	11	0.650	1.000	4,655	3,024	3,024	1,296	842			1,296	842				
	R16	12	0.625	1.000	4,931	3,080	3,080	1,289	805			1,289	805				
	R17	13	0.601	1.000	5,207	3,127	3,127	1,041	625			1,041	625				
	R18	14	0.577	1.000	5,459	3,152	3,152	1,041	601			1,041	601				
	R19	15	0.555	1.000	5,712	3,172	3,172	1,041	578			1,041	578				
	R20	16	0.534	1.000	5,964	3,184	3,184	1,041	556			1,041	556				
	R21	17	0.513	1.000	6,217	3,192	3,192	1,041	534			1,041	534				
	R22	18	0.494	1.000	6,469	3,193	3,193	1,041	514			1,041	514				
	R23	19	0.475	1.000	6,722	3,191	3,191	1,041	494			1,041	494				
	R24	20	0.456	1.000	6,975	3,183	3,183	1,007	460			1,007	460				
	評価期間（50年）	R25	21	0.439	1.000	6,722	2,950	2,950			12	5	12	5			
		R26	22	0.422	1.000	6,722	2,836	2,836			12	5	12	5			
		R27	23	0.406	1.000	6,722	2,727	2,727			12	5	12	5			
		R28	24	0.390	1.000	6,722	2,622	2,622			12	5	12	5			
R29		25	0.375	1.000	6,722	2,522	2,522			12	5	12	5				
R30		26	0.361	1.000	6,722	2,425	2,425			12	4	12	4				
R31		27	0.347	1.000	6,722	2,331	2,331			12	4	12	4				
R32		28	0.333	1.000	6,722	2,242	2,242			12	4	12	4				
R33		29	0.321	1.000	6,722	2,155	2,155			12	4	12	4				
R34		30	0.308	1.000	6,722	2,073	2,073			12	4	12	4				
R35		31	0.296	1.000	6,722	1,993	1,993			12	4	12	4				
R36		32	0.285	1.000	6,722	1,916	1,916			12	3	12	3				
R37		33	0.274	1.000	6,722	1,842	1,842			12	3	12	3				
R38		34	0.264	1.000	6,722	1,772	1,772			12	3	12	3				
R39		35	0.253	1.000	6,722	1,703	1,703			12	3	12	3				
R40		36	0.244	1.000	6,722	1,638	1,638			12	3	12	3				
R41		37	0.234	1.000	6,722	1,575	1,575			12	3	12	3				
R42		38	0.225	1.000	6,722	1,514	1,514			12	3	12	3				
R43		39	0.217	1.000	6,722	1,456	1,456			12	3	12	3				
R44		40	0.208	1.000	6,722	1,400	1,400			12	2	12	2				
R45		41	0.200	1.000	6,722	1,346	1,346			12	2	12	2				
R46		42	0.193	1.000	6,722	1,294	1,294			12	2	12	2				
R47		43	0.185	1.000	6,722	1,245	1,245			12	2	12	2				
R48		44	0.178	1.000	6,722	1,197	1,197			12	2	12	2				
R49		45	0.171	1.000	6,722	1,151	1,151			12	2	12	2				
R50		46	0.165	1.000	6,722	1,107	1,107			12	2	12	2				
R51		47	0.158	1.000	6,722	1,064	1,064			12	2	12	2				
R52		48	0.152	1.000	6,722	1,023	1,023			12	2	12	2				
R53		49	0.146	1.000	6,722	984	984			12	2	12	2				
R54		50	0.141	1.000	6,722	946	946			12	2	12	2				
R55		51	0.135	1.000	6,722	909	909			12	2	12	2				
R56		52	0.130	1.000	6,722	875	875			12	2	12	2				
R57		53	0.125	1.000	6,722	841	841			12	2	12	2				
R58		54	0.120	1.000	6,722	809	809			12	1	12	1				
R59	55	0.116	1.000	6,722	777	777			12	1	12	1					
R60	56	0.111	1.000	6,722	748	748			12	1	12	1					
R61	57	0.107	1.000	6,722	719	719			12	1	12	1					
R62	58	0.103	1.000	6,722	691	691			12	1	12	1					
R63	59	0.099	1.000	6,722	665	665			12	1	12	1					
R64	60	0.095	1.000	6,722	639	639			12	1	12	1					
R65	61	0.091	1.000	6,722	614	614			12	1	12	1					
R66	62	0.088	1.000	6,722	591	591			12	1	12	1					
R67	63	0.085	1.000	6,722	568	568			12	1	12	1					
R68	64	0.081	1.000	6,722	546	546			12	1	12	1					
R69	65	0.078	1.000	6,722	525	525			12	1	12	1					
R70	66	0.075	1.000	6,722	505	505			12	1	12	1					
R71	67	0.072	1.000	6,722	486	486			12	1	12	1					
R72	68	0.069	1.000	6,722	468	468			12	1	12	1					
R73	69	0.067	1.000	6,722	451	451			12	1	12	1					
R74	70	0.064	1.000	6,722	434	434			12	1	12	1					
合計					412,080	113,606	450	114,056	25,800	18,142	600	118	26,400	18,260	6,246	95,796	34.17%

※表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。

# 様式-5 費用対便益（工期-10%） 中期的な計画の残計画

様式-5

費用対便益（残事業）

山系名：飯豊山系

河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川

（単位：百万円）

年次	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益				費 用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部収益率 EIRR		
				便益①		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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値					
基準	R4	0	1.000	1.000														
既投資	H23	-11	1.5395	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H24	-10	1.480	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H25	-9	1.423	1.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H26	-8	1.369	1.110	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H27	-7	1.316	1.090	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H28	-6	1.265	1.080	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H29	-5	1.217	1.060	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H30	-4	1.170	1.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	R1	-3	1.125	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	R2	-2	1.082	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R3	-1	1.040	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
R4	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
整備期間（16年）	R5	1	0.962	1.000	0	0	0	1.887	1.814			1.887	1.814					
	R6	2	0.925	1.000	583	539	539	1.887	1.745			1.887	1.745					
	R7	3	0.889	1.000	1,168	1,038	1,038	1.887	1,678			1.887	1,678					
	R8	4	0.855	1.000	1,751	1,497	1,497	1.887	1,613			1.887	1,613					
	R9	5	0.822	1.000	2,336	1,920	1,920	1.887	1,551			1.887	1,551					
	R10	6	0.790	1.000	2,919	2,307	2,307	1.887	1,491			1.887	1,491					
	R11	7	0.760	1.000	3,504	2,663	2,663	1.882	1,430			1.882	1,430					
	R12	8	0.731	1.000	4,082	2,983	2,983	1.606	1,173			1.606	1,173					
	R13	9	0.703	1.000	4,394	3,087	3,087	1.606	1,128			1.606	1,128					
	R14	10	0.676	1.000	4,708	3,181	3,181	1.604	1,084			1.604	1,084					
	R15	11	0.650	1.000	5,020	3,261	3,261	1,300	844			1,300	844					
	R16	12	0.625	1.000	5,305	3,313	3,313	1,300	812			1,300	812					
	R17	13	0.601	1.000	5,589	3,357	3,357	1,300	781			1,300	781					
	R18	14	0.577	1.000	5,874	3,392	3,392	1,300	751			1,300	751					
	R19	15	0.555	1.000	6,158	3,419	3,419	1,300	722			1,300	722					
	R20	16	0.534	1.000	6,442	3,439	3,439	1,278	682			1,278	682					
	評価期間（50年）	R21	17	0.513	1.000	6,722	3,451	3,451			12	6	12	6				
		R22	18	0.494	1.000	6,722	3,318	3,318			12	6	12	6				
		R23	19	0.475	1.000	6,722	3,191	3,191			12	6	12	6				
		R24	20	0.456	1.000	6,722	3,068	3,068			12	5	12	5				
R25		21	0.439	1.000	6,722	2,950	2,950			12	5	12	5					
R26		22	0.422	1.000	6,722	2,836	2,836			12	5	12	5					
R27		23	0.406	1.000	6,722	2,727	2,727			12	5	12	5					
R28		24	0.390	1.000	6,722	2,622	2,622			12	5	12	5					
R29		25	0.375	1.000	6,722	2,522	2,522			12	5	12	5					
R30		26	0.361	1.000	6,722	2,425	2,425			12	4	12	4					
R31		27	0.347	1.000	6,722	2,331	2,331			12	4	12	4					
R32		28	0.333	1.000	6,722	2,242	2,242			12	4	12	4					
R33		29	0.321	1.000	6,722	2,155	2,155			12	4	12	4					
R34		30	0.308	1.000	6,722	2,073	2,073			12	4	12	4					
R35		31	0.296	1.000	6,722	1,993	1,993			12	4	12	4					
R36		32	0.285	1.000	6,722	1,916	1,916			12	3	12	3					
R37		33	0.274	1.000	6,722	1,842	1,842			12	3	12	3					
R38		34	0.264	1.000	6,722	1,772	1,772			12	3	12	3					
R39		35	0.253	1.000	6,722	1,703	1,703			12	3	12	3					
R40		36	0.244	1.000	6,722	1,638	1,638			12	3	12	3					
R41		37	0.234	1.000	6,722	1,575	1,575			12	3	12	3					
R42		38	0.225	1.000	6,722	1,514	1,514			12	3	12	3					
R43		39	0.217	1.000	6,722	1,456	1,456			12	3	12	3					
R44		40	0.208	1.000	6,722	1,400	1,400			12	2	12	2					
R45		41	0.200	1.000	6,722	1,346	1,346			12	2	12	2					
R46		42	0.193	1.000	6,722	1,294	1,294			12	2	12	2					
R47		43	0.185	1.000	6,722	1,245	1,245			12	2	12	2					
R48		44	0.178	1.000	6,722	1,197	1,197			12	2	12	2					
R49		45	0.171	1.000	6,722	1,151	1,151			12	2	12	2					
R50		46	0.165	1.000	6,722	1,107	1,107			12	2	12	2					
R51		47	0.158	1.000	6,722	1,064	1,064			12	2	12	2					
R52		48	0.152	1.000	6,722	1,023	1,023			12	2	12	2					
R53		49	0.146	1.000	6,722	984	984			12	2	12	2					
R54		50	0.141	1.000	6,722	946	946			12	2	12	2					
R55		51	0.135	1.000	6,722	909	909			12	2	12	2					
R56		52	0.130	1.000	6,722	875	875			12	2	12	2					
R57	53	0.125	1.000	6,722	841	841			12	2	12	2						
R58	54	0.120	1.000	6,722	809	809			12	1	12	1						
R59	55	0.116	1.000	6,722	777	777			12	1	12	1						
R60	56	0.111	1.000	6,722	748	748			12	1	12	1						
R61	57	0.107	1.000	6,722	719	719			12	1	12	1						
R62	58	0.103	1.000	6,722	691	691			12	1	12	1						
R63	59	0.099	1.000	6,722	665	665			12	1	12	1						
R64	60	0.095	1.000	6,722	639	639			12	1	12	1						
R65	61	0.091	1.000	6,722	614	614			12	1	12	1						
R66	62	0.088	1.000	6,722	591	591			12	1	12	1						
R67	63	0.085	1.000	6,722	568	568			12	1	12	1						
R68	64	0.081	1.000	6,722	546	546			12	1	12	1						
R69	65	0.078	1.000	6,722	525	525			12	1	12	1						
R70	66	0.075	1.000	6,722	505	505			12	1	12	1						
合計					395,933	116,495	526	117,021	25,798	19,299	600	137	26,398	19,436	6.021	97,585	31.94%	

\*表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。

# 様式-5 費用対便益 (資産+10%)

様式-5

費用対便益 (残事業)

山系名: 飯豊山系

# 中期的な計画の残計画

河川名: 荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川

(単位: 百万円)

年次	t	割引率 4%	デフ レネー ター	便 益				費 用				費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部収益率 EIRR			
				便益①		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			費用	現在価値	費用	現在価値				費用	現在価値	
基準	R4	0	1.000	1.000													
既投資	H23	-11	1.5395	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H24	-10	1.480	1.180	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H25	-9	1.423	1.150	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H26	-8	1.369	1.110	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H27	-7	1.316	1.090	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H28	-6	1.265	1.080	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H29	-5	1.217	1.060	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	H30	-4	1.170	1.020	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	R1	-3	1.125	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
	R2	-2	1.082	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0				
R3	-1	1.040	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
R4	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
R5	1	0.962	1.000	0	0	0	1,679	1,614			1,679	1,614					
整備期間 (18年)	R6	2	0.925	1.000	559	517	517	1,679	1,552			1,679	1,552				
	R7	3	0.889	1.000	1,119	995	995	1,679	1,493			1,679	1,493				
	R8	4	0.855	1.000	1,678	1,434	1,434	1,679	1,435			1,679	1,435				
	R9	5	0.822	1.000	2,239	1,840	1,840	1,679	1,380			1,679	1,380				
	R10	6	0.790	1.000	2,798	2,211	2,211	1,679	1,327			1,679	1,327				
	R11	7	0.760	1.000	3,357	2,551	2,551	1,679	1,276			1,679	1,276				
	R12	8	0.731	1.000	3,917	2,862	2,862	1,675	1,224			1,675	1,224				
	R13	9	0.703	1.000	4,472	3,142	3,142	1,434	1,008			1,434	1,008				
	R14	10	0.676	1.000	4,771	3,223	3,223	1,434	969			1,434	969				
	R15	11	0.650	1.000	5,072	3,295	3,295	1,430	929			1,430	929				
	R16	12	0.625	1.000	5,372	3,355	3,355	1,156	722			1,156	722				
	R17	13	0.601	1.000	5,646	3,391	3,391	1,156	694			1,156	694				
	R18	14	0.577	1.000	5,919	3,418	3,418	1,156	668			1,156	668				
	R19	15	0.555	1.000	6,192	3,438	3,438	1,156	642			1,156	642				
	R20	16	0.534	1.000	6,466	3,452	3,452	1,156	617			1,156	617				
	R21	17	0.513	1.000	6,739	3,460	3,460	1,156	593			1,156	593				
	R22	18	0.494	1.000	7,013	3,462	3,462	1,118	552			1,118	552				
	評価期間 (50年)	R23	19	0.475	1.000	7,277	3,454	3,454			12	6	12	6			
R24		20	0.456	1.000	7,277	3,321	3,321			12	5	12	5				
R25		21	0.439	1.000	7,277	3,193	3,193			12	5	12	5				
R26		22	0.422	1.000	7,277	3,071	3,071			12	5	12	5				
R27		23	0.406	1.000	7,277	2,952	2,952			12	5	12	5				
R28		24	0.390	1.000	7,277	2,839	2,839			12	5	12	5				
R29		25	0.375	1.000	7,277	2,730	2,730			12	5	12	5				
R30		26	0.361	1.000	7,277	2,625	2,625			12	4	12	4				
R31		27	0.347	1.000	7,277	2,524	2,524			12	4	12	4				
R32		28	0.333	1.000	7,277	2,427	2,427			12	4	12	4				
R33		29	0.321	1.000	7,277	2,333	2,333			12	4	12	4				
R34		30	0.308	1.000	7,277	2,244	2,244			12	4	12	4				
R35		31	0.296	1.000	7,277	2,157	2,157			12	4	12	4				
R36		32	0.285	1.000	7,277	2,074	2,074			12	3	12	3				
R37		33	0.274	1.000	7,277	1,995	1,995			12	3	12	3				
R38		34	0.264	1.000	7,277	1,918	1,918			12	3	12	3				
R39		35	0.253	1.000	7,277	1,844	1,844			12	3	12	3				
R40		36	0.244	1.000	7,277	1,773	1,773			12	3	12	3				
R41		37	0.234	1.000	7,277	1,705	1,705			12	3	12	3				
R42		38	0.225	1.000	7,277	1,639	1,639			12	3	12	3				
R43		39	0.217	1.000	7,277	1,576	1,576			12	3	12	3				
R44		40	0.208	1.000	7,277	1,516	1,516			12	2	12	2				
R45		41	0.200	1.000	7,277	1,457	1,457			12	2	12	2				
R46		42	0.193	1.000	7,277	1,401	1,401			12	2	12	2				
R47		43	0.185	1.000	7,277	1,347	1,347			12	2	12	2				
R48		44	0.178	1.000	7,277	1,296	1,296			12	2	12	2				
R49		45	0.171	1.000	7,277	1,246	1,246			12	2	12	2				
R50		46	0.165	1.000	7,277	1,198	1,198			12	2	12	2				
R51		47	0.158	1.000	7,277	1,152	1,152			12	2	12	2				
R52		48	0.152	1.000	7,277	1,108	1,108			12	2	12	2				
R53		49	0.146	1.000	7,277	1,065	1,065			12	2	12	2				
R54		50	0.141	1.000	7,277	1,024	1,024			12	2	12	2				
R55		51	0.135	1.000	7,277	985	985			12	2	12	2				
R56		52	0.130	1.000	7,277	947	947			12	2	12	2				
R57	53	0.125	1.000	7,277	910	910			12	2	12	2					
R58	54	0.120	1.000	7,277	875	875			12	1	12	1					
R59	55	0.116	1.000	7,277	842	842			12	1	12	1					
R60	56	0.111	1.000	7,277	809	809			12	1	12	1					
R61	57	0.107	1.000	7,277	778	778			12	1	12	1					
R62	58	0.103	1.000	7,277	748	748			12	1	12	1					
R63	59	0.099	1.000	7,277	719	719			12	1	12	1					
R64	60	0.095	1.000	7,277	692	692			12	1	12	1					
R65	61	0.091	1.000	7,277	665	665			12	1	12	1					
R66	62	0.088	1.000	7,277	640	640			12	1	12	1					
R67	63	0.085	1.000	7,277	615	615			12	1	12	1					
R68	64	0.081	1.000	7,277	591	591			12	1	12	1					
R69	65	0.078	1.000	7,277	569	569			12	1	12	1					
R70	66	0.075	1.000	7,277	547	547			12	1	12	1					
R71	67	0.072	1.000	7,277	526	526			12	1	12	1					
R72	68	0.069	1.000	7,277	505	505			12	1	12	1					
合計					437,179	123,213	486	123,699	25,780	18,695	600	127	26,380	18,822	6,572	104,877	35.18%

※表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。



# 様式-5 費用対便益（資産-10%） 中期的な計画の残計画

様式-5 費用対便益（残事業） 山系名：飯豊山系 河川名：荒川・胎内川・加治川・実川・馬取川 (単位：百万円)

年次	t	割引率 4%	デフ レー ター	便 益			費 用						費用便益費 B/C	純現在価値 B-C	経済的 内部収益率 EIRR		
				便益①		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			費用	現在価値	費用	現在価値	費用				現在価値	
基準	R4	0	1.000	1.000													
既投資	H23	-11	1.5395	1.180	0	0	0	0	0				0	0			
	H24	-10	1.480	1.180	0	0	0	0	0				0	0			
	H25	-9	1.423	1.150	0	0	0	0	0				0	0			
	H26	-8	1.369	1.110	0	0	0	0	0				0	0			
	H27	-7	1.316	1.090	0	0	0	0	0				0	0			
	H28	-6	1.265	1.080	0	0	0	0	0				0	0			
	H29	-5	1.217	1.060	0	0	0	0	0				0	0			
	H30	-4	1.170	1.020	0	0	0	0	0				0	0			
	R1	-3	1.125	1.000	0	0	0	0	0				0	0			
	R2	-2	1.082	1.000	0	0	0	0	0				0	0			
	R3	-1	1.040	1.000	0	0	0	0	0				0	0			
	R4	0	1.000	1.000	0	0	0	0	0				0	0			
	整備期間（18年）	R5	1	0.962	1.000	0	0	0	1,679	1,614				1,679	1,614		
		R6	2	0.925	1.000	473	437	437	1,679	1,552				1,679	1,552		
R7		3	0.889	1.000	945	840	840	1,679	1,493				1,679	1,493			
R8		4	0.855	1.000	1,416	1,210	1,210	1,679	1,435				1,679	1,435			
R9		5	0.822	1.000	1,889	1,553	1,553	1,679	1,380				1,679	1,380			
R10		6	0.790	1.000	2,361	1,866	1,866	1,679	1,327				1,679	1,327			
R11		7	0.760	1.000	2,834	2,154	2,154	1,679	1,276				1,679	1,276			
R12		8	0.731	1.000	3,306	2,416	2,416	1,675	1,224				1,675	1,224			
R13		9	0.703	1.000	3,774	2,652	2,652	1,434	1,008				1,434	1,008			
R14		10	0.676	1.000	4,032	2,724	2,724	1,434	969				1,434	969			
R15		11	0.650	1.000	4,289	2,786	2,786	1,430	929				1,430	929			
R16		12	0.625	1.000	4,546	2,839	2,839	1,156	722				1,156	722			
R17		13	0.601	1.000	4,779	2,870	2,870	1,156	694				1,156	694			
R18		14	0.577	1.000	5,011	2,894	2,894	1,156	668				1,156	668			
R19		15	0.555	1.000	5,244	2,912	2,912	1,156	642				1,156	642			
R20		16	0.534	1.000	5,477	2,924	2,924	1,156	617				1,156	617			
R21		17	0.513	1.000	5,709	2,931	2,931	1,156	593				1,156	593			
R22		18	0.494	1.000	5,942	2,933	2,933	1,118	552				1,118	552			
R23		19	0.475	1.000	6,167	2,927	2,927			12	6		12	6			
R24		20	0.456	1.000	6,167	2,815	2,815			12	5		12	5			
R25		21	0.439	1.000	6,167	2,706	2,706			12	5		12	5			
R26		22	0.422	1.000	6,167	2,602	2,602			12	5		12	5			
R27		23	0.406	1.000	6,167	2,502	2,502			12	5		12	5			
R28		24	0.390	1.000	6,167	2,406	2,406			12	5		12	5			
R29		25	0.375	1.000	6,167	2,313	2,313			12	5		12	5			
R30		26	0.361	1.000	6,167	2,224	2,224			12	4		12	4			
R31		27	0.347	1.000	6,167	2,139	2,139			12	4		12	4			
R32		28	0.333	1.000	6,167	2,057	2,057			12	4		12	4			
R33		29	0.321	1.000	6,167	1,977	1,977			12	4		12	4			
R34		30	0.308	1.000	6,167	1,901	1,901			12	4		12	4			
R35		31	0.296	1.000	6,167	1,828	1,828			12	4		12	4			
R36		32	0.285	1.000	6,167	1,758	1,758			12	3		12	3			
R37		33	0.274	1.000	6,167	1,690	1,690			12	3		12	3			
R38		34	0.264	1.000	6,167	1,625	1,625			12	3		12	3			
R39	35	0.253	1.000	6,167	1,563	1,563			12	3		12	3				
R40	36	0.244	1.000	6,167	1,503	1,503			12	3		12	3				
R41	37	0.234	1.000	6,167	1,445	1,445			12	3		12	3				
R42	38	0.225	1.000	6,167	1,389	1,389			12	3		12	3				
R43	39	0.217	1.000	6,167	1,336	1,336			12	3		12	3				
R44	40	0.208	1.000	6,167	1,285	1,285			12	2		12	2				
R45	41	0.200	1.000	6,167	1,235	1,235			12	2		12	2				
R46	42	0.193	1.000	6,167	1,188	1,188			12	2		12	2				
R47	43	0.185	1.000	6,167	1,142	1,142			12	2		12	2				
R48	44	0.178	1.000	6,167	1,098	1,098			12	2		12	2				
R49	45	0.171	1.000	6,167	1,056	1,056			12	2		12	2				
R50	46	0.165	1.000	6,167	1,015	1,015			12	2		12	2				
R51	47	0.158	1.000	6,167	976	976			12	2		12	2				
R52	48	0.152	1.000	6,167	939	939			12	2		12	2				
R53	49	0.146	1.000	6,167	902	902			12	2		12	2				
R54	50	0.141	1.000	6,167	868	868			12	2		12	2				
R55	51	0.135	1.000	6,167	834	834			12	2		12	2				
R56	52	0.130	1.000	6,167	802	802			12	2		12	2				
R57	53	0.125	1.000	6,167	771	771			12	2		12	2				
R58	54	0.120	1.000	6,167	742	742			12	1		12	1				
R59	55	0.116	1.000	6,167	713	713			12	1		12	1				
R60	56	0.111	1.000	6,167	686	686			12	1		12	1				
R61	57	0.107	1.000	6,167	659	659			12	1		12	1				
R62	58	0.103	1.000	6,167	634	634			12	1		12	1				
R63	59	0.099	1.000	6,167	610	610			12	1		12	1				
R64	60	0.095	1.000	6,167	586	586			12	1		12	1				
R65	61	0.091	1.000	6,167	564	564			12	1		12	1				
R66	62	0.088	1.000	6,167	542	542			12	1		12	1				
R67	63	0.085	1.000	6,167	521	521			12	1		12	1				
R68	64	0.081	1.000	6,167	501	501			12	1		12	1				
R69	65	0.078	1.000	6,167	482	482			12	1		12	1				
R70	66	0.075	1.000	6,167	463	463			12	1		12	1				
R71	67	0.072	1.000	6,167	445	445			12	1		12	1				
R72	68	0.069	1.000	6,167	428	428			12	1		12	1				
合計					370,377	104,334	486	104,820	25,780	18,695	600	127	26,380	18,822	5,569	85,998	29.05%

※表示桁数の関係で、合計値が一致しないことがある。

## 様式-6 事業費の内訳\_全体事業費

### 事業費の内訳書

#### 砂防事業

事業名	飯豊山系直轄砂防事業 (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	R4	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	29,801		
			式	1	29,801		
		砂防堰堤工	箇所	108	29,451		
		既設改良工	基	5	350		
用地費及補償費			式	1	1,157		
	用地費		式	1	674		
	補償費		式	1	483		
間接経費			式	1	14,553		
工事諸費			式	1	6,774		
事業費 計			式	1	52,285		

維持管理費			式	1	1,550	
-------	--	--	---	---	-------	--

- ※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」については、河川砂防技術基準の工種に準拠して記載すること。
- ※3 「金額」については、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。
- ※4 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。
- ※5 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。

## 様式-6 事業費の内訳\_残事業費

### 事業費の内訳書

#### 砂防事業

事業名	飯豊山系直轄砂防事業 (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	R4	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	13,003		
			式	1	13,003		
		砂防堰堤工	箇所	69	12,850		
		既設改良工	基	5	153		
用地費及補償費			式	1	964		
	用地費		式	1	561		
	補償費		式	1	403		
間接経費			式	1	10,627		
工事諸費			式	1	3,369		
事業費 計			式	1	27,963		

維持管理費			式	1	600	
-------	--	--	---	---	-----	--

※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」については、河川砂防技術基準の工種に準拠して記載すること。

※3 「金額」については、治水経済調査マニュアル(案)に準拠して記載すること。

※4 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。

※5 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。