

横瀬川ダム建設事業の検証に係る検討

報告書

【巻末資料】

横瀬川ダム建設事業の検証に係る検討 報告書 巻末資料

- ・ 資料 1

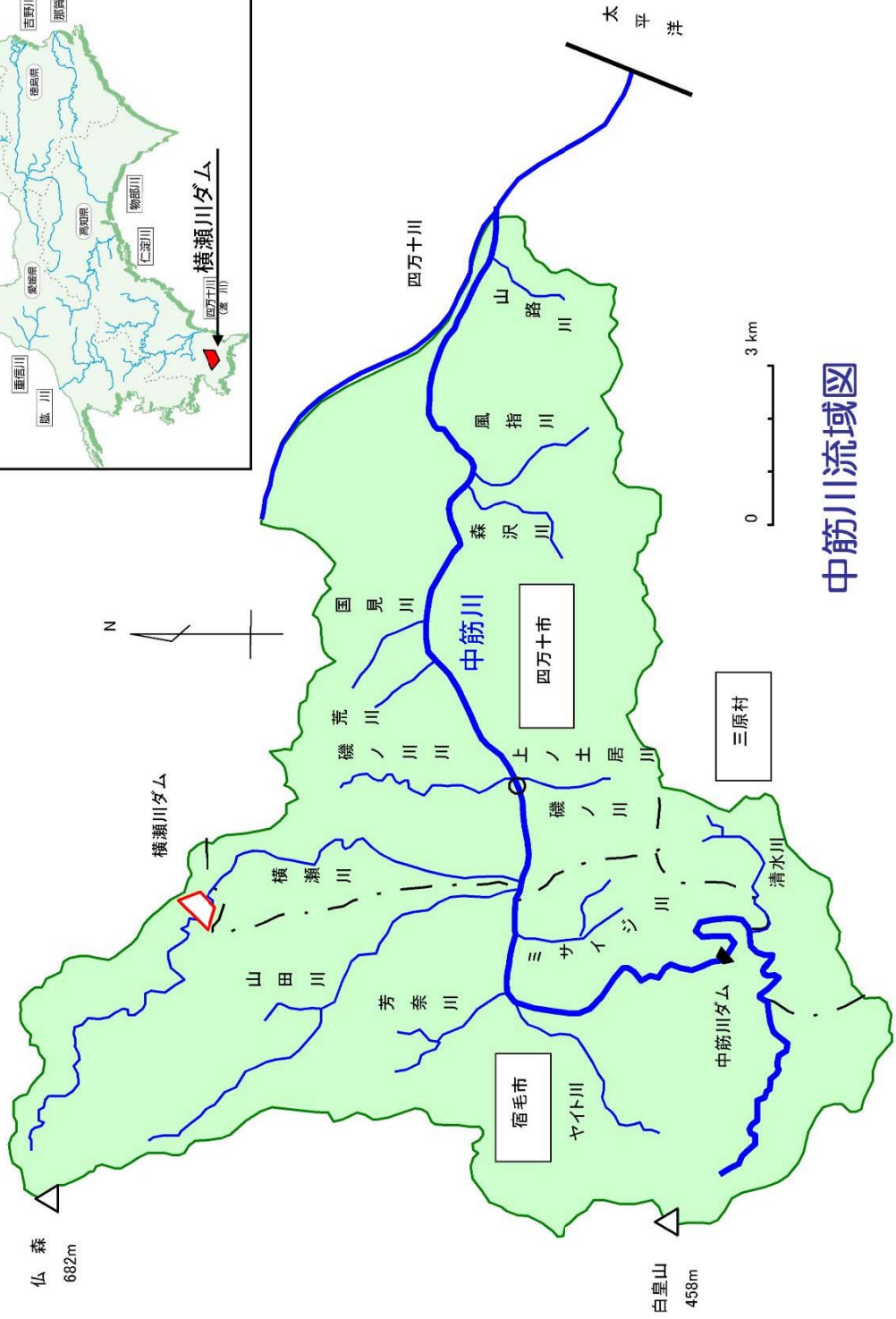
横瀬川ダム建設事業の検証に係る検討

「費用便益比算定」参考資料

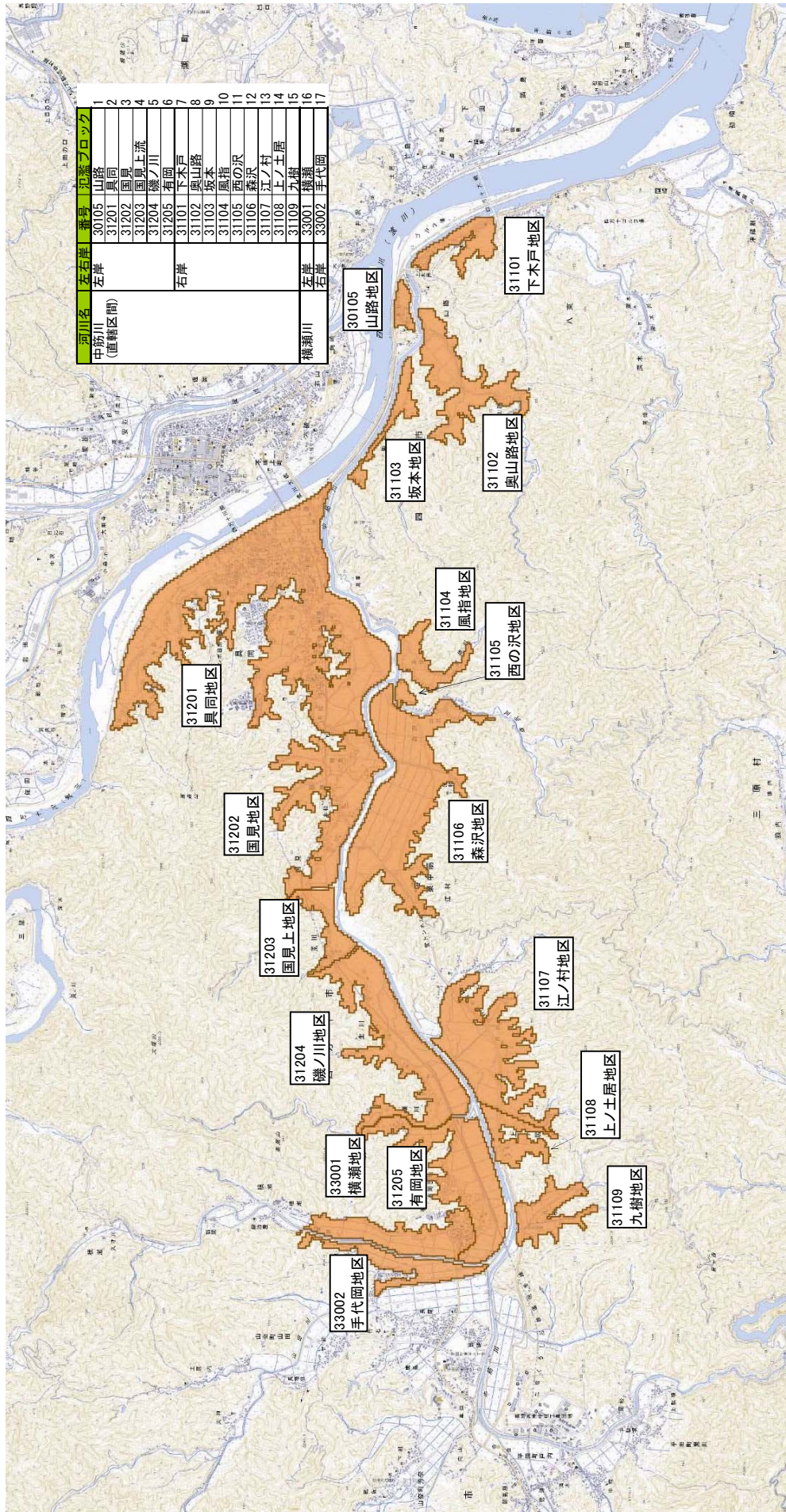
資料 1

横瀬川ダム建設事業の検証に係る検討
「費用便益比算定」
参考資料

横瀬川ダム位置図



様式一1(氾濫ブロック分割)



氾濫計算ブロックおよびブロック名

汎用ブロック	ブロック面積	一般資産等基礎数量										一般資産被書額					備考			
		人口	世帯数	従業者数 (産業分類別 に算出)	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲		畑作物	小計	一般資産額等 合計
											備却	在庫	備却	在庫						
下木戸	275,370	130.9	46.1	18.5	1.6	7,288	118,789	2,700	1,158,782	674,954	52,397	35,236	761	2,928	1,925,059	11,693	3,598	15,291	1,940,350	
奥山路	690,501	3.2	0.9	0.0	0.2	155	537,286	3,375	24,665	13,737	0	0	88	338	38,818	52,884	4,498	57,382	96,200	
坂本	182,231	0.0	0.0	0.0	0.0	0	76,942	0	0	0	0	0	0	0	0	7,574	0	7,574	7,574	
風指	249,066	0.0	0.0	0.0	0.0	0	121,490	0	0	0	0	0	0	0	0	11,959	0	11,959	11,959	
西ノ沢	49,945	12.9	5.4	0.0	1.0	1,861	12,149	0	295,889	79,126	0	0	458	1,757	377,200	1,196	0	1,196	378,396	
森沢	1,897,247	158.9	53.6	0.0	14.7	9,758	1,443,684	0	1,551,482	785,218	0	0	6,900	26,512	2,370,112	142,110	0	142,110	2,512,222	
江ノ村	1,118,490	19.6	5.9	18.5	2.2	3,723	614,255	3,375	591,937	86,453	82,591	27,952	1,021	3,920	793,873	60,458	4,498	64,956	888,829	
上ノ土居	257,185	25.0	6.9	28.2	3.2	5,288	135,679	0	842,372	101,655	126,392	45,272	1,519	5,834	1,123,045	13,354	0	13,354	1,136,399	
九ノ樹	320,010	0.0	0.0	0.0	0.0	0	221,441	0	0	0	0	0	0	0	0	21,792	0	21,792	21,792	
山路	105,955	140.0	49.2	55.8	0.8	9,352	42,517	4,724	1,486,988	721,661	217,386	63,447	351	1,352	2,491,164	4,186	6,296	10,482	2,501,646	
真同	4,788,996	6,574.7	2,721.8	2,887.3	105.7	483,204	1,981,953	172,068	78,419,416	39,882,540	7,437,068	4,814,297	49,624	190,501	130,793,446	195,041	229,334	424,376	131,217,822	
国見	1,101,399	447.8	164.7	162.4	10.3	25,740	568,251	29,020	4,092,720	2,413,164	389,426	254,529	4,854	18,650	7,173,343	55,939	38,678	94,618	7,267,961	
国見上流	271,300	60.1	25.2	48.3	3.7	5,582	144,423	21,596	887,578	369,072	209,260	103,468	1,714	6,589	1,577,681	14,218	28,784	43,002	1,620,682	
瀬ノ川	1,271,583	86.9	38.8	142.1	7.2	8,852	928,718	18,223	1,407,548	567,804	634,912	86,323	3,371	12,952	2,712,909	91,418	24,288	115,706	2,828,616	
有岡	1,066,791	297.9	106.5	88.7	4.1	25,344	643,299	37,126	4,029,726	1,560,177	204,422	119,314	1,925	7,390	5,922,953	63,315	49,483	112,798	6,035,751	
合計	13,646,059	7,957.9	3,225.0	3,449.8	154.7	596,157	7,590,876	292,207	94,789,043	47,255,561	9,353,854	5,549,838	72,586	278,723	157,299,603	747,137	389,457	1,136,596	158,436,199	

汎用ブロック	ブロック面積	一般資産等基礎数量										一般資産被書額					備考			
		人口	世帯数	従業者数 (産業分類別 に算出)	農漁家数	延床面積	水田面積	畑面積	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲		畑作物	小計	一般資産額等 合計
											備却	在庫	備却	在庫						
澗瀬川(川)権瀬	578,476	370.0	137.5	116.6	8.0	14,901	394,194	6,751	2,369,319	2,015,338	299,766	201,082	3,761	14,442	4,903,706	38,800	8,998	47,797	4,951,503	
澗瀬川(川)手代圃	411,754	52.8	19.6	15.3	2.5	7,277	271,355	0	1,157,083	287,680	34,035	54,248	1,194	4,581	1,538,801	26,708	0	26,708	1,565,509	
合計	990,230	422.8	157.1	131.9	10.5	22,178	665,549	6,751	3,526,402	2,302,998	333,801	255,330	4,955	19,023	6,442,509	65,508	8,998	74,506	6,517,015	

汎濫 ブロック	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木施設等被書額	営業停止損失	家屋における 成急対策費用			事業所における 成急対策費用	その他の間 接被書	小計	合計	備考	
	家屋	事業所資産		農漁家資産		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													
下木戸	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
風指	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
森沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
具同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
国見	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
礪ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
(榊瀬川)榊瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
(榊瀬川)手代岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
合計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

汎濫 ブロック	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木施設等被書額	営業停止損失	家屋における 成急対策費用			事業所における 成急対策費用	その他の間 接被書	小計	合計	備考				
	家屋	事業所資産		農漁家資産		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																
下木戸	38,363	35,638	1,923	381	128	40	76,473	2,882	243	3,125	129,544	403	1,258	1,064	2,322	1,037	0	3,782	212,904		
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
風指	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
森沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
具同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
国見	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
礪ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	38,363	35,638	1,923	381	128	40	76,473	2,882	243	3,125	129,544	403	1,258	1,064	2,322	1,037	0	3,782	212,904		
(榊瀬川)榊瀬	163,194	175,770	56,603	19,700	1,004	355	416,626	4,929	1,404	6,333	705,759	16,400	6,504	6,290	12,794	19,289	0	48,493	1,177,211		
(榊瀬川)手代岡	214,210	41,087	7,646	9,214	421	159	272,717	7,120	7,120	7,120	461,984	2,836	1,510	2,106	3,616	4,287	0	10,689	782,510		
小計	377,404	216,837	64,249	28,914	1,425	514	689,343	12,049	1,404	13,453	1,167,743	19,236	8,014	8,396	16,410	23,536	0	59,182	1,929,721		
合計	415,767	252,475	66,172	29,295	1,553	554	765,816	14,931	1,647	16,578	1,297,287	19,639	9,272	9,460	18,732	24,573	0	62,944	2,142,625		

氾濫 ブロック	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木施設等被書額	営業停止損失	家屋における 成急対策費用			事業所における 成急対策費用	その他の間 接被書	小計	合計	備考				
	家屋	事業所資産		農漁家資産		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																
下木戸	54,857	44,231	2,578	460	153	50	102,329	3,247	315	3,562	173,347	644	1,710	1,488	3,198	1,263	0	5,105	284,343		
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
風指	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
森沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
具同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
具同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
礪ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	54,857	44,231	2,578	460	153	50	102,329	3,247	315	3,562	173,347	644	1,710	1,488	3,198	1,263	0	5,105	284,343		
(横瀬川)横瀬	340,919	320,694	103,523	39,652	1,784	595	807,167	6,832	3,068	9,900	1,367,339	31,936	12,003	10,708	22,711	41,617	0	96,284	2,280,670		
(横瀬川)手代岡	340,033	75,828	14,501	18,086	702	287	449,437	8,271	0	8,271	761,347	4,628	2,688	2,983	5,671	9,526	0	19,825	1,238,880		
小計	680,952	396,522	118,024	57,738	2,486	882	1,256,604	15,103	3,068	18,171	2,128,686	36,564	14,691	13,691	28,382	51,143	0	116,089	3,519,550		
合計	735,809	440,753	120,602	58,198	2,639	932	1,358,933	18,350	3,383	21,733	2,302,033	37,208	16,401	15,179	31,580	52,406	0	121,194	3,803,893		

氾濫 ブロック	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木施設等被書額	営業停止損失	家屋における 成急対策費用			事業所における 成急対策費用	その他の間 接被書	小計	合計	備考				
	家屋	事業所資産		農漁家資産		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																
下木戸	89,695	69,743	6,677	1,688	244	85	168,132	3,771	459	4,230	284,613	1,940	2,899	3,266	6,165	1,927	0	10,032	467,207		
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
風指	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
森沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
具同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
具同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
礪ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	89,695	69,743	6,677	1,688	244	85	168,132	3,771	459	4,230	284,613	1,940	2,899	3,266	6,165	1,927	0	10,032	467,207		
(横瀬川)横瀬	620,712	609,709	167,095	88,546	1,030	429	1,487,461	14,658	5,469	20,127	2,519,760	45,644	22,208	22,420	44,628	42,482	0	132,724	4,160,072		
(横瀬川)手代岡	496,061	454,151	132,192	56,310	2,427	815	1,141,956	8,365	3,527	11,892	1,934,472	44,224	16,792	14,571	31,363	57,082	0	132,619	3,220,939		
小計	1,024,202	577,752	154,528	86,276	3,546	1,235	1,847,539	17,218	3,527	18,745	3,129,733	51,380	21,266	18,375	39,641	73,292	0	164,313	5,162,330		
合計	1,734,609	1,257,204	328,240	176,510	4,820	1,749	3,503,132	35,647	9,455	45,102	5,934,306	98,964	46,373	44,061	90,434	117,671	0	307,089	9,789,609		

氾濫 ブロック	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木施設等被書額	営業停止損失	家庭における 成急対策費用		事業所における 成急対策費用	その他の間 接被書	小計	合計	備考		
	家屋	家庭用品	事業所資産		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
下木戸	143,220	118,105	11,604	3,482	418	145	276,974	3,943	459	4,402	4,884	9,292	4,021	0	16,228	766,799		
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
風指	0	0	0	0	0	0	0	2,964	0	2,964	0	0	0	0	0	0	2,964	
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
森ノ沢	0	0	0	0	0	0	43,254	43,254	0	43,254	0	0	0	0	0	0	43,254	
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
具同	6,123,285	2,239,483	729,880	386,326	8,046	2,892	9,469,852	29,095	3,220	32,315	75,813	156,059	196,486	0	55,4075	28,098,180		
国見	849,016	786,850	203,873	113,951	1,356	539	1,955,585	15,687	7,160	22,847	26,880	56,370	56,296	0	171,546	5,462,738		
国見上流	30,745	16,351	7,410	2,000	319	109	56,934	4,129	3,679	7,808	652	1,247	46	0	2,669	163,855		
礪ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	7,146,246	3,160,769	952,747	485,759	10,139	3,685	11,759,345	99,072	14,518	113,590	108,229	222,968	256,849	0	744,518	32,537,790		
(横瀬川)横瀬	508,980	462,746	134,737	57,809	2,460	830	1,167,562	8,540	3,527	12,067	17,013	31,840	56,371	0	135,261	3,292,739		
(横瀬川)手代岡	546,638	127,797	22,975	31,088	1,166	431	730,095	8,884	0	8,884	4,606	8,462	16,888	0	32,761	2,008,523		
小計	1,055,618	590,543	157,712	88,897	3,626	1,261	1,897,657	17,424	3,527	20,951	18,684	40,303	75,239	0	168,023	5,301,263		
合計	8,201,864	3,751,312	1,110,459	574,656	13,765	4,946	13,657,002	116,496	18,045	134,541	126,913	263,271	332,088	0	912,541	37,839,053		

氾濫 ブロック	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木施設等被書額	営業停止損失	家庭における 成急対策費用		事業所における 成急対策費用	その他の間 接被書	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		水稻	畑作物	小計			清掃労働対 価	代替活動等						小計
			償却	在庫													
下木戸	185,134	162,075	17,624	6,616	522	192	372,163	4,022	459	4,481	5,747	11,908	8,272	0	24,088	1,031,154	
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	13,984	1,835	15,819	0	0	0	0	0	15,819	
坂本	0	0	0	0	0	0	0	1,441	0	1,441	0	0	0	0	0	1,441	
風指	0	0	0	0	0	0	0	3,123	0	3,123	0	0	0	0	0	3,123	
西ノ沢	30,326	12,898	0	0	208	85	43,517	341	0	341	392	558	950	0	950	118,524	
森ノ沢	1,233	115	0	0	0	0	1,348	46,895	0	46,895	16	31	47	0	47	50,574	
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	16,086	0	16,086	0	0	0	0	0	16,086	
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	3,205	0	3,205	0	0	0	0	0	3,205	
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山路	42,750	20,322	16,862	2,129	0	0	82,063	716	1,673	2,389	1,319	2,442	3,761	0	8,251	231,719	
具同	903,516	3,192,879	1,067,588	558,897	11,489	4,013	13,870,032	32,346	5,441	17,313	116,628	104,877	303,784	0	83,4813	38,238,475	
国見	1,061,961	982,518	223,856	130,038	2,059	718	2,401,150	16,332	8,581	24,913	35,647	30,020	65,668	0	202,315	6,895,925	
国見上流	32,643	19,342	10,939	3,085	346	124	66,479	4,334	4,668	9,002	687	761	1,448	0	3,573	191,670	
礪ノ川	96,025	33,385	204,642	17,850	0	0	351,902	27,724	1,718	29,442	1,268	2,490	15,484	0	45,892	1,023,357	
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	10,485,228	4,423,534	1,541,511	718,615	14,634	5,132	17,188,654	170,549	24,375	194,924	161,704	146,073	395,922	0	1,119,909	47,621,072	
(横瀬川)横瀬	525,262	474,849	137,613	59,262	2,531	851	1,200,368	8,686	3,527	12,213	15,159	15,159	59,855	0	138,761	3,384,766	
(横瀬川)手代岡	583,940	142,909	251,133	34,645	1,378	478	788,483	8,969	0	8,969	5,100	4,056	18,588	0	36,017	2,169,162	
小計	1,109,202	617,758	393,907	93,907	3,909	1,329	1,988,851	162,746	3,527	21,182	22,471	41,686	78,443	0	174,778	5,553,928	
合計	11,594,430	5,041,292	1,704,257	812,522	18,543	6,461	19,177,505	188,204	27,902	216,106	184,175	165,288	474,365	0	1,294,687	53,175,000	

被書額 (事業実施後)	水系名：渡川水系										河川名：中筋川				流量規模：1/10		単位：千円			
	一般資産被書額					農作物被書額					公共土木施設等被書額	営業停止損失	家庭における成急対策費用		事業所における成急対策費用	その他の間接被書		小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		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						
下木戸	54,857	44,231	2,578	460	153	50	102,329	3,247	315	3,562	173,347	644	1,710	1,488	3,198	1,263	0	5,105	284,343	
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
風指	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
具同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
磯ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	54,857	44,231	2,578	460	153	50	102,329	3,247	315	3,562	173,347	644	1,710	1,488	3,198	1,263	0	5,105	284,343	
(榊瀬川)榊瀬	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(榊瀬川)手代岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	54,857	44,231	2,578	460	153	50	102,329	3,247	315	3,562	173,347	644	1,710	1,488	3,198	1,263	0	5,105	284,343	

被書額 (事業実施後)	水系名：渡川水系										河川名：中筋川				流量規模：1/20		単位：千円			
	一般資産被書額					農作物被書額					公共土木施設等被書額	営業停止損失	家庭における成急対策費用		事業所における成急対策費用	その他の間接被書		小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		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						
下木戸	89,695	69,743	6,677	1,688	244	85	168,132	3,757	459	4,216	284,813	1,940	2,899	3,266	6,165	1,927	0	10,032	467,193	
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
風指	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
森沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
具同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
磯ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
小計	89,695	69,743	6,677	1,688	244	85	168,132	3,757	459	4,216	284,813	1,940	2,899	3,266	6,165	1,927	0	10,032	467,193	
(榊瀬川)榊瀬	88,712	108,287	32,295	11,944	569	241	242,028	3,686	972	4,658	409,993	9,539	4,201	4,491	8,692	10,591	0	26,822	685,501	
(榊瀬川)手代岡	107,148	10,988	2,554	3,355	56	21	124,102	5,269	0	5,269	210,227	1,272	562	885	1,437	1,279	0	3,988	343,586	
小計	195,860	119,235	34,849	15,299	625	262	366,130	8,955	972	9,927	620,220	10,811	4,753	5,376	10,129	11,870	0	32,810	1,029,087	
合計	285,555	188,978	41,526	16,987	869	347	534,262	12,712	1,431	14,143	905,033	12,751	7,652	8,642	16,294	13,797	0	42,842	1,496,280	

汎濫 ブロック	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木施設等被書額	営業停止損失	家屋における 成急対策費用			事業所における 成急対策費用	その他の間 接被書	小計	合計	備考			
	家屋	事業所資産		農漁家資産	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	
下木戸	143,220	118,105	3,482	418	145	276,974	3,943	459	4,402	469,195	2,915	4,408	4,884	9,292	4,021	0	16,228	766,799		
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
坂本	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
風指	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
森沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山路	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
具同	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
具見	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
礪ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	143,220	118,105	3,482	418	145	276,974	3,943	459	4,402	469,195	2,915	4,408	4,884	9,292	4,021	0	16,228	766,799		
(榑瀬川)榑瀬	127,194	130,631	47,958	690	284	322,644	4,549	1,188	5,737	546,556	13,738	5,079	5,441	10,520	14,764	0	39,022	913,959		
(榑瀬川)手代岡	136,415	18,908	3,916	5,002	56	164,452	5,894	1,278	820	278,578	1,773	820	1,278	2,098	1,933	0	5,804	454,728		
小計	263,609	149,539	51,874	20,889	340	487,096	10,443	1,188	11,631	825,134	15,511	5,899	6,719	12,618	16,697	0	44,826	1,368,687		
合計	406,829	267,644	63,478	1,263	485	764,070	14,386	1,647	16,033	1,294,329	18,426	10,307	11,603	21,910	20,718	0	61,054	2,135,486		

汎濫 ブロック	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木施設等被書額	営業停止損失	家屋における 成急対策費用			事業所における 成急対策費用	その他の間 接被書	小計	合計	備考		
	家屋	事業所資産		農漁家資産	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
下木戸	185,134	162,075	17,624	6,616	192	372,163	4,022	459	4,481	630,442	3,888	5,747	6,161	11,908	8,272	0	24,088	1,031,154	
奥山路	0	0	0	0	0	0	13,984	1,835	1,835	0	0	0	0	0	0	0	0	15,819	
坂本	0	0	0	0	0	0	1,441	0	1,441	0	0	0	0	0	0	0	0	1,441	
風指	0	0	0	0	0	0	2,950	0	2,950	0	0	0	0	0	0	0	0	2,950	
西ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
森沢	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山路	42,750	20,322	16,862	2,129	0	82,063	716	1,673	2,389	139,016	4,340	1,319	2,442	3,761	150	0	8,251	231,719	
具同	5,697,413	2,077,440	685,069	339,668	2,676	8,809,503	28,486	3,220	14,923,308	14,923,308	187,509	74,813	72,337	147,150	180,242	0	514,901	24,279,418	
具見	788,390	738,610	197,049	109,746	498	1,835,517	15,273	6,458	21,731	3,109,366	55,027	27,653	25,447	53,100	53,909	0	162,036	5,128,680	
国見上流	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
礪ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	6,713,687	2,998,447	916,604	458,159	3,366	11,099,246	66,872	13,645	80,517	18,802,132	250,764	109,532	106,387	215,919	242,573	0	709,256	30,691,151	
(榑瀬川)榑瀬	165,286	179,781	56,970	19,963	362	423,373	4,940	1,404	6,344	717,190	16,527	6,615	6,335	12,950	19,653	0	49,130	1,196,037	
(榑瀬川)手代岡	218,597	42,039	7,851	9,456	163	278,535	7,147	1,147	7,147	471,939	2,887	1,541	2,130	3,671	4,400	0	10,958	768,479	
小計	383,863	221,820	64,821	29,419	525	701,908	12,087	1,404	8,451	1,189,029	19,414	8,156	8,465	16,621	24,053	0	60,088	1,964,516	
合計	7,097,550	3,220,267	981,425	487,578	3,891	11,801,154	78,959	15,049	94,008	19,991,161	270,178	117,688	114,852	232,540	266,626	0	769,344	32,655,667	

氾濫 ブロック	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木施 設等被書額	営業停止損 失	家屋における 成急対策費用			事業所にお ける成急対 策費用	その他の間 接被書	小計	合計	備考				
	事業所資産		農漁家資産		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																	
下木戸	230,425	196,255	22,898	10,216	595	222	460,611	4,055	1,187	5,242	780,274	5,001	7,111	7,395	14,506	11,781	0	31,288	1,277,415		
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	14,432	1,835	16,267	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,267	
坂本	0	0	0	0	0	0	0	1,724	0	1,724	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,724	
風指	0	0	0	0	0	0	0	3,036	0	3,036	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,036	
西ノ沢	30,326	12,888	0	0	208	85	43,517	292	0	292	73,716	0	392	558	950	0	0	0	950	118,475	
森ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	44,912	0	44,912	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44,912	
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山路	90,147	50,563	33,281	4,416	9	3	178,419	928	2,276	3,204	302,242	7,713	2,528	4,565	7,094	480	0	15,287	499,152		
具同	7,743,525	2,791,772	920,973	473,584	10,171	3,577	11,943,602	31,169	4,641	35,810	20,232,474	257,706	99,938	90,794	190,732	258,869	0	707,307	32,919,193		
国見	967,015	894,871	212,983	121,588	1,762	633	2,198,822	15,965	8,365	24,330	3,724,806	63,990	32,801	28,543	61,344	62,046	0	187,380	6,135,338		
国見上流	31,410	19,169	10,939	3,085	346	124	65,073	4,178	3,994	8,172	110,235	1,673	662	715	1,377	452	0	3,502	186,982		
磯ノ川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
小計	9,092,848	3,965,528	1,201,074	612,859	13,091	4,644	14,890,044	120,691	22,298	142,989	25,223,747	336,083	143,432	132,572	276,002	333,628	0	945,713	41,202,493		
(横瀬川)横瀬	190,283	214,962	63,281	23,082	1,233	416	493,257	5,202	2,034	7,236	835,574	19,244	7,616	6,874	14,491	23,687	0	56,422	1,392,489		
(横瀬川)手代岡	257,006	52,854	9,561	11,475	549	213	331,658	7,534	7,534	7,534	561,831	3,365	1,842	2,438	4,280	5,648	0	13,293	914,316		
小計	447,289	267,816	72,842	34,557	1,782	629	824,915	12,736	2,034	14,770	1,397,405	21,609	9,458	9,312	18,770	29,335	0	69,714	2,306,804		
合計	9,540,137	4,233,344	1,273,916	647,416	14,873	5,273	15,714,959	133,427	24,332	157,759	26,621,152	357,692	152,890	141,882	294,772	362,963	0	1,015,427	43,509,297		

氾濫 ブロック	一般資産被書額				農作物被書額			公共土木施 設等被書額	営業停止損 失	家屋における 成急対策費用			事業所にお ける成急対 策費用	その他の間 接被書	小計	合計	備考				
	事業所資産		農漁家資産		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																	
下木戸	284,271	237,412	25,732	11,715	701	259	560,090	4,097	1,403	5,500	948,792	5,637	8,817	8,494	17,311	13,668	0	36,616	1,550,998		
奥山路	0	0	0	0	0	0	0	14,761	1,835	16,596	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,596	
坂本	0	0	0	0	0	0	0	2,114	0	2,114	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,114	
風指	0	0	0	0	0	0	0	3,123	0	3,123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,123	
西ノ沢	30,326	12,898	0	0	208	85	43,517	332	0	332	73,716	0	392	558	950	0	0	0	950	118,515	
森ノ沢	0	0	0	0	0	0	0	46,697	0	46,697	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46,697	
江ノ村	0	0	0	0	0	0	0	15,779	0	15,779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15,779	
上ノ土居	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
九樹	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
山路	145,431	109,089	56,108	7,843	79	26	318,576	1,145	2,851	3,996	539,667	10,323	3,945	6,419	10,364	2,580	0	23,267	885,506		
具同	8,928,568	3,159,642	1,052,801	550,715	11,429	3,887	13,707,142	32,248	5,369	37,617	23,219,907	304,664	115,184	103,606	218,789	299,283	0	822,736	37,874,402		
国見	1,027,740	946,645	221,374	128,417	1,933	690	2,326,605	16,230	8,509	24,739	3,941,268	67,469	34,514	29,658	64,172	65,892	0	197,533	6,490,145		
国見上流	32,643	19,342	10,939	3,085	346	124	66,479	4,278	4,596	8,874	112,616	1,673	687	761	1,448	452	0	3,573	191,542		
磯ノ川	64,314	22,978	165,997	13,156	0	0	266,445	26,576	972	27,548	451,357	19,845	862	877	1,739	10,868	0	32,452	777,802		
有岡	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
小計	10,513,293	4,507,812	1,532,951	714,931	14,696	5,171	17,288,854	167,380	25,535	192,915	29,287,323	409,611	164,401	150,373	314,774	392,743	0	1,117,128	47,886,220		
(横瀬川)横瀬	207,466	231,193	67,795	24,978	1,340	444	533,216	5,394	2,564	7,958	903,267	19,787	8,147	7,344	15,491	25,941	0	61,219	1,505,660		
(横瀬川)手代岡	283,688	58,241	10,634	13,043	579	228	366,413	7,772	7,772	7,772	620,705	3,696	2,020	2,561	4,581	6,612	0	14,889	1,009,779		
小計	491,154	289,434	78,429	38,021	1,919	672	902,626	13,166	2,564	7,772	1,523,972	23,483	10,167	9,905	20,072	32,553	0	76,108	2,515,439		
合計	11,004,447	4,797,246	1,611,380	752,952	16,615	5,843	18,188,483	180,546	28,099	208,645	30,811,295	433,094	174,568	160,278	334,846	425,296	0	1,193,236	50,401,659		

流量規模	超過確率	被害額			年間平均被害額 ④	区間確率 ⑤	年平均被害額 ④×⑤	年平均被害額の累計 =年平均被害額	備考
		事業を実施 しない場合 ①	事業を実施 した場合 ②	軽減額 ③=①-②					
1/2	0.50000	0	0	0	-	-	0		
1/5	0.20000	2,143	213	1,930	0.300	290	290		
1/10	0.10000	3,804	284	3,520	0.100	273	563		
1/20	0.05000	9,790	1,496	8,294	0.050	295	858		
1/30	0.03333	37,839	2,135	35,704	0.017	374	1,232		
1/50	0.02000	53,175	32,656	20,519	0.013	365	1,597		
1/70	0.01429	65,349	43,509	21,840	0.006	127	1,724		
1/100	0.01000	70,950	50,402	20,548	0.004	85	1,809		

様式一4 年平均被害軽減期待額 水系名：渡川水系 河川名：中筋川 対象河道：中筋川 単位：百万円

様式-5

費用対便益 (全体事業)

水系名: 渡川水系 河川名: 中筋川

単位: 百万円

年次	年度	t	治水		便益		残存 価値 ③	計 ①+②+③	建設費④		費用		計 ④+⑤		費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (30年)	H2	-22			66	156			98	230			98	230		
	H3	-21			100	228			149	328			149	328		
	H4	-20			101	221			149	311			149	311		
	H5	-19			165	348			244	491			244	491		
	H6	-18			134	271			198	383			198	383		
	H7	-17			133	259			196	364			196	364		
	H8	-16			134	251			198	354			198	354		
	H9	-15			133	240			196	335			196	335		
	H10	-14			122	211			180	301			180	301		
	H11	-13			353	588			523	853			523	853		
	H12	-12			538	861			795	1,241			795	1,241		
	H13	-11			629	968			931	1,432			931	1,432		
	H14	-10			852	1,261			1,260	1,899			1,260	1,899		
	H15	-9			1,010	1,438			1,494	2,172			1,494	2,172		
	H16	-8			626	857			926	1,292			926	1,292		
	H17	-7			658	866			973	1,300			973	1,300		
	H18	-6			982	1,243			1,452	1,842			1,452	1,842		
	H19	-5			727	885			1,075	1,296			1,075	1,296		
	H20	-4			910	1,065			1,346	1,526			1,346	1,526		
	H21	-3			1,165	1,311			1,723	1,938			1,723	1,938		
	H22	-2			299	323			442	478			442	478		
	H23	-1			374	389			552	574			552	574		
	H24	0			518	518			765	765			765	765		
	H25	1			1,166	1,121			1,724	1,658			1,724	1,658		
	H26	2			1,591	1,471			2,352	2,175			2,352	2,175		
	H27	3			3,532	3,140			5,223	4,643			5,223	4,643		
	H28	4			4,449	3,803			6,579	5,624			6,579	5,624		
	H29	5			3,178	2,612			4,700	3,863			4,700	3,863		
	H30	6			1,435	1,134			2,122	1,677			2,122	1,677		
	H31	7			220	167			326	248			326	248		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	1,809	1,322								225	164	225	164
H33		9	1,809	1,271								225	158	225	158	
H34		10	1,809	1,222								225	152	225	152	
H35		11	1,809	1,175								225	146	225	146	
H36		12	1,809	1,130								225	141	225	141	
H37		13	1,809	1,086								225	135	225	135	
H38		14	1,809	1,045								225	130	225	130	
H39		15	1,809	1,005								225	125	225	125	
H40		16	1,809	966								225	120	225	120	
H41		17	1,809	929								225	116	225	116	
H42		18	1,809	893								225	111	225	111	
H43		19	1,809	859								225	107	225	107	
H44		20	1,809	826								225	103	225	103	
H45		21	1,809	794								225	99	225	99	
H46		22	1,809	763								225	95	225	95	
H47		23	1,809	734								225	91	225	91	
H48		24	1,809	706								225	88	225	88	
H49		25	1,809	679								225	84	225	84	
H50		26	1,809	653								225	81	225	81	
H51		27	1,809	627								225	78	225	78	
H52		28	1,809	603								225	75	225	75	
H53		29	1,809	580								225	72	225	72	
H54		30	1,809	558								225	69	225	69	
H55		31	1,809	536								225	67	225	67	
H56		32	1,809	516								225	64	225	64	
H57		33	1,809	496								225	62	225	62	
H58		34	1,809	477								225	59	225	59	
H59		35	1,809	458								225	57	225	57	
H60		36	1,809	441								225	55	225	55	
H61		37	1,809	424								225	53	225	53	
H62	38	1,809	408								225	51	225	51		
H63	39	1,809	392								225	49	225	49		
H64	40	1,809	377								225	47	225	47		
H65	41	1,809	362								225	45	225	45		
H66	42	1,809	348								225	43	225	43		
H67	43	1,809	335								225	42	225	42		
H68	44	1,809	322								225	40	225	40		
H69	45	1,809	310								225	39	225	39		
H70	46	1,809	298								225	37	225	37		
H71	47	1,809	286								225	36	225	36		
H72	48	1,809	275								225	34	225	34		
H73	49	1,809	265								225	33	225	33		
H74	50	1,809	255								225	32	225	32		
H75	51	1,809	245								225	30	225	30		
H76	52	1,809	235								225	29	225	29		
H77	53	1,809	226								225	28	225	28		
H78	54	1,809	218								225	27	225	27		
H79	55	1,809	209								225	26	225	26		
H80	56	1,809	201								225	25	225	25		
H81	57	1,809	193								225	24	225	24		
合計			90,450	29,534	26,300	28,206	1,129	58,869	38,891	41,593	11,250	3,674	50,141	45,267		
ダム費用の内、河川分※1			90,450	29,534			1,129	30,663	38,891	41,593	11,250	3,674	50,141	45,267		
不特定便益計算※2					26,300	28,206		28,206								
総便益※3/総費用								58,869					45,267	1.3	13,602	

※1:建設費は、治水に係わる費用として、共同ダム建設費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。建設費=39,284百万円×0.99=38,891百万円
 維持管理費は、治水に係る費用として、共同ダム維持管理費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。維持管理費=227百万円×0.99=225百万円
 ※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。
 ※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

年次	年度	t	便 益				残存 価値 ③	計 ①+②+③	費 用				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C		
			治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤	
			便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間（30年）	H2	-22			66	156		98	230			98	230			
	H3	-21			100	228		149	328			149	328			
	H4	-20			101	221		149	311			149	311			
	H5	-19			165	348		244	491			244	491			
	H6	-18			134	271		198	383			198	383			
	H7	-17			133	259		196	364			196	364			
	H8	-16			134	251		198	354			198	354			
	H9	-15			133	240		196	335			196	335			
	H10	-14			122	211		180	301			180	301			
	H11	-13			353	588		523	853			523	853			
	H12	-12			538	861		795	1,241			795	1,241			
	H13	-11			629	968		931	1,432			931	1,432			
	H14	-10			852	1,261		1,260	1,899			1,260	1,899			
	H15	-9			1,010	1,438		1,494	2,172			1,494	2,172			
	H16	-8			626	857		926	1,292			926	1,292			
	H17	-7			658	866		973	1,300			973	1,300			
	H18	-6			982	1,243		1,452	1,842			1,452	1,842			
	H19	-5			727	885		1,075	1,296			1,075	1,296			
	H20	-4			910	1,065		1,346	1,526			1,346	1,526			
	H21	-3			1,165	1,311		1,723	1,938			1,723	1,938			
	H22	-2			299	323		442	478			442	478			
	H23	-1			374	389		552	574			552	574			
	H24	0			518	518		765	765			765	765			
	H25	1			1,282	1,233		1,896	1,823			1,896	1,823			
	H26	2			1,750	1,618		2,587	2,392			2,587	2,392			
	H27	3			3,886	3,455		5,745	5,107			5,745	5,107			
	H28	4			4,894	4,183		7,237	6,186			7,237	6,186			
	H29	5			3,496	2,873		5,170	4,249			5,170	4,249			
	H30	6			1,578	1,247		2,334	1,845			2,334	1,845			
	H31	7			243	185		360	274			360	274			
	施設完成後の評価期間（50年）	H32	8	1,809	1,322						225	164	225	164		
H33		9	1,809	1,271						225	158	225	158			
H34		10	1,809	1,222						225	152	225	152			
H35		11	1,809	1,175						225	146	225	146			
H36		12	1,809	1,130						225	141	225	141			
H37		13	1,809	1,086						225	135	225	135			
H38		14	1,809	1,045						225	130	225	130			
H39		15	1,809	1,005						225	125	225	125			
H40		16	1,809	966						225	120	225	120			
H41		17	1,809	929						225	116	225	116			
H42		18	1,809	893						225	111	225	111			
H43		19	1,809	859						225	107	225	107			
H44		20	1,809	826						225	103	225	103			
H45		21	1,809	794						225	99	225	99			
H46		22	1,809	763						225	95	225	95			
H47		23	1,809	734						225	91	225	91			
H48		24	1,809	706						225	88	225	88			
H49		25	1,809	679						225	84	225	84			
H50		26	1,809	653						225	81	225	81			
H51		27	1,809	627						225	78	225	78			
H52		28	1,809	603						225	75	225	75			
H53		29	1,809	580						225	72	225	72			
H54		30	1,809	558						225	69	225	69			
H55		31	1,809	536						225	67	225	67			
H56		32	1,809	516						225	64	225	64			
H57		33	1,809	496						225	62	225	62			
H58		34	1,809	477						225	59	225	59			
H59		35	1,809	458						225	57	225	57			
H60		36	1,809	441						225	55	225	55			
H61		37	1,809	424						225	53	225	53			
H62		38	1,809	408						225	51	225	51			
H63	39	1,809	392						225	49	225	49				
H64	40	1,809	377						225	47	225	47				
H65	41	1,809	362						225	45	225	45				
H66	42	1,809	348						225	43	225	43				
H67	43	1,809	335						225	42	225	42				
H68	44	1,809	322						225	40	225	40				
H69	45	1,809	310						225	39	225	39				
H70	46	1,809	298						225	37	225	37				
H71	47	1,809	286						225	36	225	36				
H72	48	1,809	275						225	34	225	34				
H73	49	1,809	265						225	33	225	33				
H74	50	1,809	255						225	32	225	32				
H75	51	1,809	245						225	30	225	30				
H76	52	1,809	235						225	29	225	29				
H77	53	1,809	226						225	28	225	28				
H78	54	1,809	218						225	27	225	27				
H79	55	1,809	209						225	26	225	26				
H80	56	1,809	201						225	25	225	25				
H81	57	1,809	193						225	24	225	24				
合計			90,450	29,534	27,858	29,552	1,207	60,293	41,194	43,581	11,250	3,674	52,444	47,255		
ダム費用の内、河川分※1			90,450	29,534			1,207	30,741	41,194	43,581	11,250	3,674	52,444	47,255		
不特定便益計算※2					27,858	29,552		29,552								
総便益※3/総費用								60,293					47,255	1.3	13,038	

※1：建設費は、治水に係わる費用として、共同ダム建設費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。

建設費=(全体事業費+残事業費の10%)×0.99=41,194百万円

全体事業費=39,284百万円、残事業費=23,259百万円、残事業費の10%=2,326百万円

維持管理費は、治水に係る費用として、共同ダム維持管理費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。維持管理費=227百万円×0.99=225百万円

※2：流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3：総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

年次	年度	t	便 益				残存 価値 ③	計 ①+②+③	費 用				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C		
			治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤	
			便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間（30年）	H2	-22			66	156		98	230			98	230			
	H3	-21			100	228		149	328			149	328			
	H4	-20			101	221		149	311			149	311			
	H5	-19			165	348		244	491			244	491			
	H6	-18			134	271		198	383			198	383			
	H7	-17			133	259		196	364			196	364			
	H8	-16			134	251		198	354			198	354			
	H9	-15			133	240		196	335			196	335			
	H10	-14			122	211		180	301			180	301			
	H11	-13			353	588		523	853			523	853			
	H12	-12			538	861		795	1,241			795	1,241			
	H13	-11			629	968		931	1,432			931	1,432			
	H14	-10			852	1,261		1,260	1,899			1,260	1,899			
	H15	-9			1,010	1,438		1,494	2,172			1,494	2,172			
	H16	-8			626	857		926	1,292			926	1,292			
	H17	-7			658	866		973	1,300			973	1,300			
	H18	-6			982	1,243		1,452	1,842			1,452	1,842			
	H19	-5			727	885		1,075	1,296			1,075	1,296			
	H20	-4			910	1,065		1,346	1,526			1,346	1,526			
	H21	-3			1,165	1,311		1,723	1,938			1,723	1,938			
	H22	-2			299	323		442	478			442	478			
	H23	-1			374	389		552	574			552	574			
	H24	0			518	518		765	765			765	765			
	H25	1			1,049	1,009		1,552	1,492			1,552	1,492			
	H26	2			1,431	1,323		2,117	1,957			2,117	1,957			
	H27	3			3,179	2,826		4,701	4,179			4,701	4,179			
	H28	4			4,004	3,423		5,921	5,061			5,921	5,061			
	H29	5			2,860	2,351		4,230	3,477			4,230	3,477			
	H30	6			1,291	1,020		1,910	1,509			1,910	1,509			
	H31	7			200	152		292	222			292	222			
	施設完成後の評価期間（50年）	H32	8	1,809	1,322						225	164	225	164		
H33		9	1,809	1,271						225	158	225	158			
H34		10	1,809	1,222						225	152	225	152			
H35		11	1,809	1,175						225	146	225	146			
H36		12	1,809	1,130						225	141	225	141			
H37		13	1,809	1,086						225	135	225	135			
H38		14	1,809	1,045						225	130	225	130			
H39		15	1,809	1,005						225	125	225	125			
H40		16	1,809	966						225	120	225	120			
H41		17	1,809	929						225	116	225	116			
H42		18	1,809	893						225	111	225	111			
H43		19	1,809	859						225	107	225	107			
H44		20	1,809	826						225	103	225	103			
H45		21	1,809	794						225	99	225	99			
H46		22	1,809	763						225	95	225	95			
H47		23	1,809	734						225	91	225	91			
H48		24	1,809	706						225	88	225	88			
H49		25	1,809	679						225	84	225	84			
H50		26	1,809	653						225	81	225	81			
H51		27	1,809	627						225	78	225	78			
H52		28	1,809	603						225	75	225	75			
H53		29	1,809	580						225	72	225	72			
H54		30	1,809	558						225	69	225	69			
H55		31	1,809	536						225	67	225	67			
H56		32	1,809	516						225	64	225	64			
H57		33	1,809	496						225	62	225	62			
H58		34	1,809	477						225	59	225	59			
H59		35	1,809	458						225	57	225	57			
H60		36	1,809	441						225	55	225	55			
H61		37	1,809	424						225	53	225	53			
H62		38	1,809	408						225	51	225	51			
H63	39	1,809	392						225	49	225	49				
H64	40	1,809	377						225	47	225	47				
H65	41	1,809	362						225	45	225	45				
H66	42	1,809	348						225	43	225	43				
H67	43	1,809	335						225	42	225	42				
H68	44	1,809	322						225	40	225	40				
H69	45	1,809	310						225	39	225	39				
H70	46	1,809	298						225	37	225	37				
H71	47	1,809	286						225	36	225	36				
H72	48	1,809	275						225	34	225	34				
H73	49	1,809	265						225	33	225	33				
H74	50	1,809	255						225	32	225	32				
H75	51	1,809	245						225	30	225	30				
H76	52	1,809	235						225	29	225	29				
H77	53	1,809	226						225	28	225	28				
H78	54	1,809	218						225	27	225	27				
H79	55	1,809	209						225	26	225	26				
H80	56	1,809	201						225	25	225	25				
H81	57	1,809	193						225	24	225	24				
合計			90,450	29,534	24,743	26,862	1,051	57,447	36,588	39,602	11,250	3,674	47,838	43,276		
ダム費用の内、河川分※1			90,450	29,534			1,051	30,585	36,588	39,602	11,250	3,674	47,838	43,276		
不特定便益計算※2					24,743	26,862		26,862								
総便益※3/総費用								57,447					43,276	1.3	14,171	

※1:建設費は、治水に係わる費用として、共同ダム建設費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。

建設費=(全体事業費-残事業費の10%)×0.99=36,588百万円

全体事業費=39,284百万円、残事業費=23,259百万円、残事業費の10%=2,326百万円

維持管理費は、治水に係る費用として、共同ダム維持管理費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。維持管理費=227百万円×0.99=225百万円

※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

年次	年度	t	便 益				残存 価値 ③	計 ①+②+③	費 用				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C		
			治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤	
			便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間（30年）	H2	-22			66	156			98	230			98	230		
	H3	-21			100	228			149	328			149	328		
	H4	-20			101	221			149	311			149	311		
	H5	-19			165	348			244	491			244	491		
	H6	-18			134	271			198	383			198	383		
	H7	-17			133	259			196	364			196	364		
	H8	-16			134	251			198	354			198	354		
	H9	-15			133	240			196	335			196	335		
	H10	-14			122	211			180	301			180	301		
	H11	-13			353	588			523	853			523	853		
	H12	-12			538	861			795	1,241			795	1,241		
	H13	-11			629	968			931	1,432			931	1,432		
	H14	-10			852	1,261			1,260	1,899			1,260	1,899		
	H15	-9			1,010	1,438			1,494	2,172			1,494	2,172		
	H16	-8			626	857			926	1,292			926	1,292		
	H17	-7			658	866			973	1,300			973	1,300		
	H18	-6			982	1,243			1,452	1,842			1,452	1,842		
	H19	-5			727	885			1,075	1,296			1,075	1,296		
	H20	-4			910	1,065			1,346	1,526			1,346	1,526		
	H21	-3			1,165	1,311			1,723	1,938			1,723	1,938		
	H22	-2			299	323			442	478			442	478		
	H23	-1			374	389			552	574			552	574		
	H24	0			518	518			765	765			765	765		
	H25	1			1,022	983			1,511	1,453			1,511	1,453		
	H26	2			1,337	1,236			1,977	1,828			1,977	1,828		
	H27	3			2,607	2,318			3,855	3,427			3,855	3,427		
	H28	4			3,548	3,033			5,247	4,485			5,247	4,485		
	H29	5			3,414	2,806			5,049	4,150			5,049	4,150		
	H30	6			2,346	1,854			3,469	2,742			3,469	2,742		
	H31	7			1,103	838			1,632	1,240			1,632	1,240		
	H32	8			194	142			286	209			286	209		
	施設完成後の評価期間（50年）	H33	9	1,809	1,271						225	158	225	158		
		H34	10	1,809	1,222						225	152	225	152		
H35		11	1,809	1,175						225	146	225	146			
H36		12	1,809	1,130						225	141	225	141			
H37		13	1,809	1,086						225	135	225	135			
H38		14	1,809	1,045						225	130	225	130			
H39		15	1,809	1,005						225	125	225	125			
H40		16	1,809	966						225	120	225	120			
H41		17	1,809	929						225	116	225	116			
H42		18	1,809	893						225	111	225	111			
H43		19	1,809	859						225	107	225	107			
H44		20	1,809	826						225	103	225	103			
H45		21	1,809	794						225	99	225	99			
H46		22	1,809	763						225	95	225	95			
H47		23	1,809	734						225	91	225	91			
H48		24	1,809	706						225	88	225	88			
H49		25	1,809	679						225	84	225	84			
H50		26	1,809	653						225	81	225	81			
H51		27	1,809	627						225	78	225	78			
H52		28	1,809	603						225	75	225	75			
H53		29	1,809	580						225	72	225	72			
H54		30	1,809	558						225	69	225	69			
H55		31	1,809	536						225	67	225	67			
H56		32	1,809	516						225	64	225	64			
H57		33	1,809	496						225	62	225	62			
H58		34	1,809	477						225	59	225	59			
H59		35	1,809	458						225	57	225	57			
H60		36	1,809	441						225	55	225	55			
H61		37	1,809	424						225	53	225	53			
H62		38	1,809	408						225	51	225	51			
H63		39	1,809	392						225	49	225	49			
H64	40	1,809	377						225	47	225	47				
H65	41	1,809	362						225	45	225	45				
H66	42	1,809	348						225	43	225	43				
H67	43	1,809	335						225	42	225	42				
H68	44	1,809	322						225	40	225	40				
H69	45	1,809	310						225	39	225	39				
H70	46	1,809	298						225	37	225	37				
H71	47	1,809	286						225	36	225	36				
H72	48	1,809	275						225	34	225	34				
H73	49	1,809	265						225	33	225	33				
H74	50	1,809	255						225	32	225	32				
H75	51	1,809	245						225	30	225	30				
H76	52	1,809	235						225	29	225	29				
H77	53	1,809	226						225	28	225	28				
H78	54	1,809	218						225	27	225	27				
H79	55	1,809	209						225	26	225	26				
H80	56	1,809	201						225	25	225	25				
H81	57	1,809	193						225	24	225	24				
H82	58	1,809	186						225	23	225	23				
合計			90,450	28,398	26,300	27,968	1,086	57,452	38,891	41,239	11,250	3,533	50,141	44,772		
ダム費用の内、河川分※1			90,450	28,398			1,086	29,484	38,891	41,239	11,250	3,533	50,141	44,772		
不特定便益計算※2					26,300	27,968		27,968								
総便益※3/総費用								57,452					44,772	1.3	12,680	

※1:建設費は、治水に係わる費用として、共同ダム建設費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 建設費=39,284百万円×0.99=38,891百万円

維持管理費は、治水に係る費用として、共同ダム維持管理費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 維持管理費=227百万円×0.99=225百万円

※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

様式-5

費用対便益（全体事業：残工期-10%）

水系名：渡川水系 河川名：中筋川

単位：百万円

年次	年度	t	便 益				残存 価値 ③	計 ①+②+③	費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
			治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤		計 ④+⑤			
			便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間（30年）	H2	-22			66	156			98	230			98	230		
	H3	-21			100	228			149	328			149	328		
	H4	-20			101	221			149	311			149	311		
	H5	-19			165	348			244	491			244	491		
	H6	-18			134	271			198	383			198	383		
	H7	-17			133	259			196	364			196	364		
	H8	-16			134	251			198	354			198	354		
	H9	-15			133	240			196	335			196	335		
	H10	-14			122	211			180	301			180	301		
	H11	-13			353	588			523	853			523	853		
	H12	-12			538	861			795	1,241			795	1,241		
	H13	-11			629	968			931	1,432			931	1,432		
	H14	-10			852	1,261			1,260	1,899			1,260	1,899		
	H15	-9			1,010	1,438			1,494	2,172			1,494	2,172		
	H16	-8			626	857			926	1,292			926	1,292		
	H17	-7			658	866			973	1,300			973	1,300		
	H18	-6			982	1,243			1,452	1,842			1,452	1,842		
	H19	-5			727	885			1,075	1,296			1,075	1,296		
	H20	-4			910	1,065			1,346	1,526			1,346	1,526		
	H21	-3			1,165	1,311			1,723	1,938			1,723	1,938		
	H22	-2			299	323			442	478			442	478		
	H23	-1			374	389			552	574			552	574		
	H24	0			518	518			765	765			765	765		
	H25	1			1,431	1,376			2,116	2,035			2,116	2,035		
	H26	2			2,503	2,314			3,701	3,422			3,701	3,422		
	H27	3			4,581	4,073			6,774	6,022			6,774	6,022		
	H28	4			4,342	3,712			6,420	5,488			6,420	5,488		
	H29	5			2,255	1,853			3,334	2,740			3,334	2,740		
	H30	6			459	363			681	538			681	538		
	施設完成後の評価期間（50年）	H31	7	1,809	1,375								225	171	225	171
H32		8	1,809	1,322								225	164	225	164	
H33		9	1,809	1,271								225	158	225	158	
H34		10	1,809	1,222								225	152	225	152	
H35		11	1,809	1,175								225	146	225	146	
H36		12	1,809	1,130								225	141	225	141	
H37		13	1,809	1,086								225	135	225	135	
H38		14	1,809	1,045								225	130	225	130	
H39		15	1,809	1,005								225	125	225	125	
H40		16	1,809	966								225	120	225	120	
H41		17	1,809	929								225	116	225	116	
H42		18	1,809	893								225	111	225	111	
H43		19	1,809	859								225	107	225	107	
H44		20	1,809	826								225	103	225	103	
H45		21	1,809	794								225	99	225	99	
H46		22	1,809	763								225	95	225	95	
H47		23	1,809	734								225	91	225	91	
H48		24	1,809	706								225	88	225	88	
H49		25	1,809	679								225	84	225	84	
H50		26	1,809	653								225	81	225	81	
H51		27	1,809	627								225	78	225	78	
H52		28	1,809	603								225	75	225	75	
H53		29	1,809	580								225	72	225	72	
H54		30	1,809	558								225	69	225	69	
H55		31	1,809	536								225	67	225	67	
H56		32	1,809	516								225	64	225	64	
H57		33	1,809	496								225	62	225	62	
H58		34	1,809	477								225	59	225	59	
H59		35	1,809	458								225	57	225	57	
H60		36	1,809	441								225	55	225	55	
H61	37	1,809	424								225	53	225	53		
H62	38	1,809	408								225	51	225	51		
H63	39	1,809	392								225	49	225	49		
H64	40	1,809	377								225	47	225	47		
H65	41	1,809	362								225	45	225	45		
H66	42	1,809	348								225	43	225	43		
H67	43	1,809	335								225	42	225	42		
H68	44	1,809	322								225	40	225	40		
H69	45	1,809	310								225	39	225	39		
H70	46	1,809	298								225	37	225	37		
H71	47	1,809	286								225	36	225	36		
H72	48	1,809	275								225	34	225	34		
H73	49	1,809	265								225	33	225	33		
H74	50	1,809	255								225	32	225	32		
H75	51	1,809	245								225	30	225	30		
H76	52	1,809	235								225	29	225	29		
H77	53	1,809	226								225	28	225	28		
H78	54	1,809	218								225	27	225	27		
H79	55	1,809	209								225	26	225	26		
H80	56	1,809	201								225	25	225	25		
合計			90,450	30,716	26,300	28,449	1,174	60,339	38,891	41,950	11,250	3,821	50,141	45,771		
ダム費用の内、河川分※1			90,450	30,716			1,174	31,890	38,891	41,950	11,250	3,821	50,141	45,771		
不特定便益計算※2					26,300	28,449		28,449								
総便益※3/総費用								60,339					45,771		1.3	14,568

※1:建設費は、治水に係わる費用として、共同ダム建設費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 建設費=39,284百万円×0.99=38,891百万円
 維持管理費は、治水に係る費用として、共同ダム維持管理費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 維持管理費=227百万円×0.99=225百万円
 ※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。
 ※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

様式-5

費用対便益 (全体事業: 資産+10%)

水系名: 渡川水系 河川名: 中筋川

単位: 百万円

年次	年度	t	治水		便益		残存 価値 ③	計 ①+②+③	建設費④		費用		計 ④+⑤		費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間 (30年)	H2	-22			66	156			98	230			98	230		
	H3	-21			100	228			149	328			149	328		
	H4	-20			101	221			149	311			149	311		
	H5	-19			165	348			244	491			244	491		
	H6	-18			134	271			198	383			198	383		
	H7	-17			133	259			196	364			196	364		
	H8	-16			134	251			198	354			198	354		
	H9	-15			133	240			196	335			196	335		
	H10	-14			122	211			180	301			180	301		
	H11	-13			353	588			523	853			523	853		
	H12	-12			538	861			795	1,241			795	1,241		
	H13	-11			629	968			931	1,432			931	1,432		
	H14	-10			852	1,261			1,260	1,899			1,260	1,899		
	H15	-9			1,010	1,438			1,494	2,172			1,494	2,172		
	H16	-8			626	857			926	1,292			926	1,292		
	H17	-7			658	866			973	1,300			973	1,300		
	H18	-6			982	1,243			1,452	1,842			1,452	1,842		
	H19	-5			727	885			1,075	1,296			1,075	1,296		
	H20	-4			910	1,065			1,346	1,526			1,346	1,526		
	H21	-3			1,165	1,311			1,723	1,938			1,723	1,938		
	H22	-2			299	323			442	478			442	478		
	H23	-1			374	389			552	574			552	574		
	H24	0			518	518			765	765			765	765		
	H25	1			1,166	1,121			1,724	1,658			1,724	1,658		
	H26	2			1,591	1,471			2,352	2,175			2,352	2,175		
	H27	3			3,532	3,140			5,223	4,643			5,223	4,643		
	H28	4			4,449	3,803			6,579	5,624			6,579	5,624		
	H29	5			3,178	2,612			4,700	3,863			4,700	3,863		
	H30	6			1,435	1,134			2,122	1,677			2,122	1,677		
	H31	7			220	167			326	248			326	248		
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	1,984	1,450								225	164	225	164
H33		9	1,984	1,394								225	158	225	158	
H34		10	1,984	1,340								225	152	225	152	
H35		11	1,984	1,289								225	146	225	146	
H36		12	1,984	1,239								225	141	225	141	
H37		13	1,984	1,192								225	135	225	135	
H38		14	1,984	1,146								225	130	225	130	
H39		15	1,984	1,102								225	125	225	125	
H40		16	1,984	1,059								225	120	225	120	
H41		17	1,984	1,019								225	116	225	116	
H42		18	1,984	979								225	111	225	111	
H43		19	1,984	942								225	107	225	107	
H44		20	1,984	905								225	103	225	103	
H45		21	1,984	871								225	99	225	99	
H46		22	1,984	837								225	95	225	95	
H47		23	1,984	805								225	91	225	91	
H48		24	1,984	774								225	88	225	88	
H49		25	1,984	744								225	84	225	84	
H50		26	1,984	716								225	81	225	81	
H51		27	1,984	688								225	78	225	78	
H52		28	1,984	662								225	75	225	75	
H53		29	1,984	636								225	72	225	72	
H54		30	1,984	612								225	69	225	69	
H55		31	1,984	588								225	67	225	67	
H56		32	1,984	566								225	64	225	64	
H57		33	1,984	544								225	62	225	62	
H58		34	1,984	523								225	59	225	59	
H59		35	1,984	503								225	57	225	57	
H60		36	1,984	484								225	55	225	55	
H61		37	1,984	465								225	53	225	53	
H62	38	1,984	447								225	51	225	51		
H63	39	1,984	430								225	49	225	49		
H64	40	1,984	413								225	47	225	47		
H65	41	1,984	397								225	45	225	45		
H66	42	1,984	382								225	43	225	43		
H67	43	1,984	367								225	42	225	42		
H68	44	1,984	353								225	40	225	40		
H69	45	1,984	340								225	39	225	39		
H70	46	1,984	327								225	37	225	37		
H71	47	1,984	314								225	36	225	36		
H72	48	1,984	302								225	34	225	34		
H73	49	1,984	290								225	33	225	33		
H74	50	1,984	279								225	32	225	32		
H75	51	1,984	268								225	30	225	30		
H76	52	1,984	258								225	29	225	29		
H77	53	1,984	248								225	28	225	28		
H78	54	1,984	239								225	27	225	27		
H79	55	1,984	230								225	26	225	26		
H80	56	1,984	221								225	25	225	25		
H81	57	1,984	212								225	24	225	24		
合計			99,200	32,391	26,300	28,206	1,129	61,726	38,891	41,593	11,250	3,674	50,141	45,267		
ダム費用の内、河川分※1			99,200	32,391			1,129	33,520	38,891	41,593	11,250	3,674	50,141	45,267		
不特定便益計算※2					26,300	28,206		28,206								
総便益※3/総費用								61,726					45,267	1.4	16,459	

※1: 建設費は、治水に係る費用として、共同ダム建設費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 建設費=39,284百万円×0.99=38,891百万円

維持管理費は、治水に係る費用として、共同ダム維持管理費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 維持管理費=227百万円×0.99=225百万円

※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

様式-5

費用対便益 (全体事業: 資産-10%)

水系名: 渡川水系 河川名: 中筋川

単位: 百万円

年次	年度	t	治水		便益		残存 価値 ③	計 ①+②+③	建設費④		費用		計 ④+⑤		費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
			便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	維持管理費⑤		費用	現在価値			
											費用	現在価値					
整備期間 (30年)	H2	-22			66	156			98	230			98	230			
	H3	-21			100	228			149	328			149	328			
	H4	-20			101	221			149	311			149	311			
	H5	-19			165	348			244	491			244	491			
	H6	-18			134	271			198	383			198	383			
	H7	-17			133	259			196	364			196	364			
	H8	-16			134	251			198	354			198	354			
	H9	-15			133	240			196	335			196	335			
	H10	-14			122	211			180	301			180	301			
	H11	-13			353	588			523	853			523	853			
	H12	-12			538	861			795	1,241			795	1,241			
	H13	-11			629	968			931	1,432			931	1,432			
	H14	-10			852	1,261			1,260	1,899			1,260	1,899			
	H15	-9			1,010	1,438			1,494	2,172			1,494	2,172			
	H16	-8			626	857			926	1,292			926	1,292			
	H17	-7			658	866			973	1,300			973	1,300			
	H18	-6			982	1,243			1,452	1,842			1,452	1,842			
	H19	-5			727	885			1,075	1,296			1,075	1,296			
	H20	-4			910	1,065			1,346	1,526			1,346	1,526			
	H21	-3			1,165	1,311			1,723	1,938			1,723	1,938			
	H22	-2			299	323			442	478			442	478			
	H23	-1			374	389			552	574			552	574			
	H24	0			518	518			765	765			765	765			
	H25	1			1,166	1,121			1,724	1,658			1,724	1,658			
	H26	2			1,591	1,471			2,352	2,175			2,352	2,175			
	H27	3			3,532	3,140			5,223	4,643			5,223	4,643			
	H28	4			4,449	3,803			6,579	5,624			6,579	5,624			
	H29	5			3,178	2,612			4,700	3,863			4,700	3,863			
	H30	6			1,435	1,134			2,122	1,677			2,122	1,677			
	H31	7			220	167			326	248			326	248			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H32	8	1,635	1,195								225	164	225	164	
H33		9	1,635	1,149								225	158	225	158		
H34		10	1,635	1,105								225	152	225	152		
H35		11	1,635	1,062								225	146	225	146		
H36		12	1,635	1,021								225	141	225	141		
H37		13	1,635	982								225	135	225	135		
H38		14	1,635	944								225	130	225	130		
H39		15	1,635	908								225	125	225	125		
H40		16	1,635	873								225	120	225	120		
H41		17	1,635	839								225	116	225	116		
H42		18	1,635	807								225	111	225	111		
H43		19	1,635	776								225	107	225	107		
H44		20	1,635	746								225	103	225	103		
H45		21	1,635	717								225	99	225	99		
H46		22	1,635	690								225	95	225	95		
H47		23	1,635	663								225	91	225	91		
H48		24	1,635	638								225	88	225	88		
H49		25	1,635	613								225	84	225	84		
H50		26	1,635	590								225	81	225	81		
H51		27	1,635	567								225	78	225	78		
H52		28	1,635	545								225	75	225	75		
H53		29	1,635	524								225	72	225	72		
H54		30	1,635	504								225	69	225	69		
H55		31	1,635	485								225	67	225	67		
H56		32	1,635	466								225	64	225	64		
H57		33	1,635	448								225	62	225	62		
H58		34	1,635	431								225	59	225	59		
H59		35	1,635	414								225	57	225	57		
H60		36	1,635	398								225	55	225	55		
H61		37	1,635	383								225	53	225	53		
H62	38	1,635	368								225	51	225	51			
H63	39	1,635	354								225	49	225	49			
H64	40	1,635	341								225	47	225	47			
H65	41	1,635	327								225	45	225	45			
H66	42	1,635	315								225	43	225	43			
H67	43	1,635	303								225	42	225	42			
H68	44	1,635	291								225	40	225	40			
H69	45	1,635	280								225	39	225	39			
H70	46	1,635	269								225	37	225	37			
H71	47	1,635	259								225	36	225	36			
H72	48	1,635	249								225	34	225	34			
H73	49	1,635	239								225	33	225	33			
H74	50	1,635	230								225	32	225	32			
H75	51	1,635	221								225	30	225	30			
H76	52	1,635	213								225	29	225	29			
H77	53	1,635	205								225	28	225	28			
H78	54	1,635	197								225	27	225	27			
H79	55	1,635	189								225	26	225	26			
H80	56	1,635	182								225	25	225	25			
H81	57	1,635	175								225	24	225	24			
合計			81,750	26,690	26,300	28,206	1,129	56,025	38,891	41,593	11,250	3,674	50,141	45,267			
ダム費用の内、河川分※1			81,750	26,690			1,129	27,819	38,891	41,593	11,250	3,674	50,141	45,267			
不特定便益計算※2					26,300	28,206		28,206									
総便益※3/総費用								56,025						45,267	1.2	10,758	

※1: 建設費は、治水に係る費用として、共同ダム建設費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 建設費=39,284百万円×0.99=38,891百万円
 維持管理費は、治水に係る費用として、共同ダム維持管理費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 維持管理費=227百万円×0.99=225百万円
 ※2: 流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。
 ※3: 総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

年次	年度	t	便 益				残存 価値 ③	計 ①+②+③	費 用				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C		
			治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤	
			便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間（30年）	H2	-22														
	H3	-21														
	H4	-20														
	H5	-19														
	H6	-18														
	H7	-17														
	H8	-16														
	H9	-15														
	H10	-14														
	H11	-13														
	H12	-12														
	H13	-11														
	H14	-10														
	H15	-9														
	H16	-8														
	H17	-7														
	H18	-6														
	H19	-5														
	H20	-4														
	H21	-3														
	H22	-2														
	H23	-1														
	H24	0														
	H25	1			1,166	1,121			1,724	1,658			1,724	1,658		
	H26	2			1,591	1,471			2,352	2,175			2,352	2,175		
	H27	3			3,532	3,140			5,223	4,643			5,223	4,643		
	H28	4			4,449	3,803			6,579	5,624			6,579	5,624		
	H29	5			3,178	2,612			4,700	3,863			4,700	3,863		
	H30	6			1,435	1,134			2,122	1,677			2,122	1,677		
	H31	7			220	167			326	248			326	248		
	施設完成後の評価期間（50年）	H32	8	1,809	1,322						225	164	225	164		
H33		9	1,809	1,271						225	158	225	158			
H34		10	1,809	1,222						225	152	225	152			
H35		11	1,809	1,175						225	146	225	146			
H36		12	1,809	1,130						225	141	225	141			
H37		13	1,809	1,086						225	135	225	135			
H38		14	1,809	1,045						225	130	225	130			
H39		15	1,809	1,005						225	125	225	125			
H40		16	1,809	966						225	120	225	120			
H41		17	1,809	929						225	116	225	116			
H42		18	1,809	893						225	111	225	111			
H43		19	1,809	859						225	107	225	107			
H44		20	1,809	826						225	103	225	103			
H45		21	1,809	794						225	99	225	99			
H46		22	1,809	763						225	95	225	95			
H47		23	1,809	734						225	91	225	91			
H48		24	1,809	706						225	88	225	88			
H49		25	1,809	679						225	84	225	84			
H50		26	1,809	653						225	81	225	81			
H51		27	1,809	627						225	78	225	78			
H52		28	1,809	603						225	75	225	75			
H53		29	1,809	580						225	72	225	72			
H54		30	1,809	558						225	69	225	69			
H55		31	1,809	536						225	67	225	67			
H56		32	1,809	516						225	64	225	64			
H57		33	1,809	496						225	62	225	62			
H58		34	1,809	477						225	59	225	59			
H59		35	1,809	458						225	57	225	57			
H60		36	1,809	441						225	55	225	55			
H61		37	1,809	424						225	53	225	53			
H62		38	1,809	408						225	51	225	51			
H63	39	1,809	392						225	49	225	49				
H64	40	1,809	377						225	47	225	47				
H65	41	1,809	362						225	45	225	45				
H66	42	1,809	348						225	43	225	43				
H67	43	1,809	335						225	42	225	42				
H68	44	1,809	322						225	40	225	40				
H69	45	1,809	310						225	39	225	39				
H70	46	1,809	298						225	37	225	37				
H71	47	1,809	286						225	36	225	36				
H72	48	1,809	275						225	34	225	34				
H73	49	1,809	265						225	33	225	33				
H74	50	1,809	255						225	32	225	32				
H75	51	1,809	245						225	30	225	30				
H76	52	1,809	235						225	29	225	29				
H77	53	1,809	226						225	28	225	28				
H78	54	1,809	218						225	27	225	27				
H79	55	1,809	209						225	26	225	26				
H80	56	1,809	201						225	25	225	25				
H81	57	1,809	193						225	24	225	24				
合計			90,450	29,534	15,571	13,448	781	43,763	23,026	19,888	11,250	3,674	34,276	23,562		
ダム費用の内、河川分※1			90,450	29,534			781	30,315	23,026	19,888	11,250	3,674	34,276	23,562		
不特定便益計算※2					15,571	13,448		13,448								
総便益※3/総費用								43,763						23,562	1.9	20,201

※1:建設費は、治水に係わる費用として、共同ダム建設費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。建設費=23,259百万円(残事業費)×0.99=23,026百万円
 維持管理費は、治水に係る費用として、共同ダム維持管理費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。維持管理費=227百万円×0.99=225百万円
 ※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。
 ※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

年次	年度	t	便益				残存 価値 ③	計 ①+②+③	建設費④		費用 維持管理費⑤		計 ④+⑤		費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
			治水		不特定				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
			便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②										
整備期間（30年）	H2	-22														
	H3	-21														
	H4	-20														
	H5	-19														
	H6	-18														
	H7	-17														
	H8	-16														
	H9	-15														
	H10	-14														
	H11	-13														
	H12	-12														
	H13	-11														
	H14	-10														
	H15	-9														
	H16	-8														
	H17	-7														
	H18	-6														
	H19	-5														
	H20	-4														
	H21	-3														
	H22	-2														
	H23	-1														
	H24	0														
	H25	1				1,282	1,233		1,896	1,823			1,896	1,823		
	H26	2				1,750	1,618		2,587	2,392			2,587	2,392		
	H27	3				3,886	3,455		5,745	5,107			5,745	5,107		
	H28	4				4,894	4,183		7,237	6,186			7,237	6,186		
	H29	5				3,496	2,873		5,170	4,249			5,170	4,249		
	H30	6				1,578	1,247		2,334	1,845			2,334	1,845		
	H31	7				243	185		360	274			360	274		
	施設完成後の評価期間（50年）	H32	8	1,809	1,322							225	164	225	164	
H33		9	1,809	1,271							225	158	225	158		
H34		10	1,809	1,222							225	152	225	152		
H35		11	1,809	1,175							225	146	225	146		
H36		12	1,809	1,130							225	141	225	141		
H37		13	1,809	1,086							225	135	225	135		
H38		14	1,809	1,045							225	130	225	130		
H39		15	1,809	1,005							225	125	225	125		
H40		16	1,809	966							225	120	225	120		
H41		17	1,809	929							225	116	225	116		
H42		18	1,809	893							225	111	225	111		
H43		19	1,809	859							225	107	225	107		
H44		20	1,809	826							225	103	225	103		
H45		21	1,809	794							225	99	225	99		
H46		22	1,809	763							225	95	225	95		
H47		23	1,809	734							225	91	225	91		
H48		24	1,809	706							225	88	225	88		
H49		25	1,809	679							225	84	225	84		
H50		26	1,809	653							225	81	225	81		
H51		27	1,809	627							225	78	225	78		
H52		28	1,809	603							225	75	225	75		
H53		29	1,809	580							225	72	225	72		
H54		30	1,809	558							225	69	225	69		
H55		31	1,809	536							225	67	225	67		
H56		32	1,809	516							225	64	225	64		
H57		33	1,809	496							225	62	225	62		
H58		34	1,809	477							225	59	225	59		
H59		35	1,809	458							225	57	225	57		
H60		36	1,809	441							225	55	225	55		
H61		37	1,809	424							225	53	225	53		
H62		38	1,809	408							225	51	225	51		
H63	39	1,809	392							225	49	225	49			
H64	40	1,809	377							225	47	225	47			
H65	41	1,809	362							225	45	225	45			
H66	42	1,809	348							225	43	225	43			
H67	43	1,809	335							225	42	225	42			
H68	44	1,809	322							225	40	225	40			
H69	45	1,809	310							225	39	225	39			
H70	46	1,809	298							225	37	225	37			
H71	47	1,809	286							225	36	225	36			
H72	48	1,809	275							225	34	225	34			
H73	49	1,809	265							225	33	225	33			
H74	50	1,809	255							225	32	225	32			
H75	51	1,809	245							225	30	225	30			
H76	52	1,809	235							225	29	225	29			
H77	53	1,809	226							225	28	225	28			
H78	54	1,809	218							225	27	225	27			
H79	55	1,809	209							225	26	225	26			
H80	56	1,809	201							225	25	225	25			
H81	57	1,809	193							225	24	225	24			
合計			90,450	29,534	17,129	14,794	859	45,187	25,329	21,876	11,250	3,674	36,579	25,550		
ダム費用の内、河川分 ^{※1}			90,450	29,534			859	30,393	25,329	21,876	11,250	3,674	36,579	25,550		
不特定便益計算 ^{※2}					17,129	14,794		14,794								
総便益 ^{※3} /総費用								45,187					25,550		1.8	19,637

※1:建設費は、治水に係わる費用として、共同ダム建設費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 建設費←(残事業費+残事業費の10%)×0.99=25,329百万円
 残事業費←23,259百万円、残事業費の10%=2,326百万円

維持管理費は、治水に係る費用として、共同ダム維持管理費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 維持管理費←227百万円×0.99=225百万円

※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

年次	年度	t	便益				残存 価値 ③	計 ①+②+③	建設費④		費用 維持管理費⑤		計 ④+⑤		費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
			治水		不特定				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
			便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②										
整備期間（30年）	H2	-22														
	H3	-21														
	H4	-20														
	H5	-19														
	H6	-18														
	H7	-17														
	H8	-16														
	H9	-15														
	H10	-14														
	H11	-13														
	H12	-12														
	H13	-11														
	H14	-10														
	H15	-9														
	H16	-8														
	H17	-7														
	H18	-6														
	H19	-5														
	H20	-4														
	H21	-3														
	H22	-2														
	H23	-1														
	H24	0														
	H25	1				1,049	1,009		1,552	1,492			1,552	1,492		
	H26	2				1,431	1,323		2,117	1,957			2,117	1,957		
	H27	3				3,179	2,826		4,701	4,179			4,701	4,179		
	H28	4				4,004	3,423		5,921	5,061			5,921	5,061		
	H29	5				2,860	2,351		4,230	3,477			4,230	3,477		
	H30	6				1,291	1,020		1,910	1,509			1,910	1,509		
	H31	7				200	152		292	222			292	222		
	施設完成後の評価期間（50年）	H32	8	1,809	1,322							225	164	225	164	
H33		9	1,809	1,271							225	158	225	158		
H34		10	1,809	1,222							225	152	225	152		
H35		11	1,809	1,175							225	146	225	146		
H36		12	1,809	1,130							225	141	225	141		
H37		13	1,809	1,086							225	135	225	135		
H38		14	1,809	1,045							225	130	225	130		
H39		15	1,809	1,005							225	125	225	125		
H40		16	1,809	966							225	120	225	120		
H41		17	1,809	929							225	116	225	116		
H42		18	1,809	893							225	111	225	111		
H43		19	1,809	859							225	107	225	107		
H44		20	1,809	826							225	103	225	103		
H45		21	1,809	794							225	99	225	99		
H46		22	1,809	763							225	95	225	95		
H47		23	1,809	734							225	91	225	91		
H48		24	1,809	706							225	88	225	88		
H49		25	1,809	679							225	84	225	84		
H50		26	1,809	653							225	81	225	81		
H51		27	1,809	627							225	78	225	78		
H52		28	1,809	603							225	75	225	75		
H53		29	1,809	580							225	72	225	72		
H54		30	1,809	558							225	69	225	69		
H55		31	1,809	536							225	67	225	67		
H56		32	1,809	516							225	64	225	64		
H57		33	1,809	496							225	62	225	62		
H58		34	1,809	477							225	59	225	59		
H59		35	1,809	458							225	57	225	57		
H60		36	1,809	441							225	55	225	55		
H61		37	1,809	424							225	53	225	53		
H62		38	1,809	408							225	51	225	51		
H63	39	1,809	392							225	49	225	49			
H64	40	1,809	377							225	47	225	47			
H65	41	1,809	362							225	45	225	45			
H66	42	1,809	348							225	43	225	43			
H67	43	1,809	335							225	42	225	42			
H68	44	1,809	322							225	40	225	40			
H69	45	1,809	310							225	39	225	39			
H70	46	1,809	298							225	37	225	37			
H71	47	1,809	286							225	36	225	36			
H72	48	1,809	275							225	34	225	34			
H73	49	1,809	265							225	33	225	33			
H74	50	1,809	255							225	32	225	32			
H75	51	1,809	245							225	30	225	30			
H76	52	1,809	235							225	29	225	29			
H77	53	1,809	226							225	28	225	28			
H78	54	1,809	218							225	27	225	27			
H79	55	1,809	209							225	26	225	26			
H80	56	1,809	201							225	25	225	25			
H81	57	1,809	193							225	24	225	24			
合計			90,450	29,534	14,014	12,104	703	42,341	20,723	17,897	11,250	3,674	31,973	21,571		
ダム費用の内、河川分※1			90,450	29,534			703	30,237	20,723	17,897	11,250	3,674	31,973	21,571		
不特定便益計算※2					14,014	12,104		12,104								
総便益※3/総費用								42,341					21,571	2.0	20,770	

※1:建設費は、治水に係わる費用として、共同ダム建設費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 建設費-残事業費-残事業費の10%)×0.99=20,723百万円
残事業費=23,259百万円、残事業費の10%=2,326百万円

維持管理費は、治水に係る費用として、共同ダム維持管理費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 維持管理費=227百万円×0.99=225百万円

※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。

※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

年次	年度	t	便益				残存 価値 ③	計 ①+②+③	建設費④		費用 維持管理費⑤		計 ④+⑤		費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
			治水		不特定				費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
			便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②										
整備期間(30年)	H2	-22														
	H3	-21														
	H4	-20														
	H5	-19														
	H6	-18														
	H7	-17														
	H8	-16														
	H9	-15														
	H10	-14														
	H11	-13														
	H12	-12														
	H13	-11														
	H14	-10														
	H15	-9														
	H16	-8														
	H17	-7														
	H18	-6														
	H19	-5														
	H20	-4														
	H21	-3														
	H22	-2														
	H23	-1														
	H24	0														
	H25	1				1,022	983		1,511	1,453			1,511	1,453		
	H26	2				1,337	1,236		1,977	1,828			1,977	1,828		
	H27	3				2,607	2,318		3,855	3,427			3,855	3,427		
	H28	4				3,548	3,033		5,247	4,485			5,247	4,485		
	H29	5				3,414	2,806		5,049	4,150			5,049	4,150		
	H30	6				2,346	1,854		3,469	2,742			3,469	2,742		
	H31	7				1,103	838		1,632	1,240			1,632	1,240		
	H32	8				194	142		286	209			286	209		
	施設完成後の評価期間(50年)	H33	9	1,809	1,271						225	158	225	158		
		H34	10	1,809	1,222						225	152	225	152		
H35		11	1,809	1,175						225	146	225	146			
H36		12	1,809	1,130						225	141	225	141			
H37		13	1,809	1,086						225	135	225	135			
H38		14	1,809	1,045						225	130	225	130			
H39		15	1,809	1,005						225	125	225	125			
H40		16	1,809	966						225	120	225	120			
H41		17	1,809	929						225	116	225	116			
H42		18	1,809	893						225	111	225	111			
H43		19	1,809	859						225	107	225	107			
H44		20	1,809	826						225	103	225	103			
H45		21	1,809	794						225	99	225	99			
H46		22	1,809	763						225	95	225	95			
H47		23	1,809	734						225	91	225	91			
H48		24	1,809	706						225	88	225	88			
H49		25	1,809	679						225	84	225	84			
H50		26	1,809	653						225	81	225	81			
H51		27	1,809	627						225	78	225	78			
H52		28	1,809	603						225	75	225	75			
H53		29	1,809	580						225	72	225	72			
H54		30	1,809	558						225	69	225	69			
H55		31	1,809	536						225	67	225	67			
H56		32	1,809	516						225	64	225	64			
H57		33	1,809	496						225	62	225	62			
H58		34	1,809	477						225	59	225	59			
H59		35	1,809	458						225	57	225	57			
H60		36	1,809	441						225	55	225	55			
H61		37	1,809	424						225	53	225	53			
H62		38	1,809	408						225	51	225	51			
H63		39	1,809	392						225	49	225	49			
H64	40	1,809	377						225	47	225	47				
H65	41	1,809	362						225	45	225	45				
H66	42	1,809	348						225	43	225	43				
H67	43	1,809	335						225	42	225	42				
H68	44	1,809	322						225	40	225	40				
H69	45	1,809	310						225	39	225	39				
H70	46	1,809	298						225	37	225	37				
H71	47	1,809	286						225	36	225	36				
H72	48	1,809	275						225	34	225	34				
H73	49	1,809	265						225	33	225	33				
H74	50	1,809	255						225	32	225	32				
H75	51	1,809	245						225	30	225	30				
H76	52	1,809	235						225	29	225	29				
H77	53	1,809	226						225	28	225	28				
H78	54	1,809	218						225	27	225	27				
H79	55	1,809	209						225	26	225	26				
H80	56	1,809	201						225	25	225	25				
H81	57	1,809	193						225	24	225	24				
H82	58	1,809	186						225	23	225	23				
合計			90,450	28,398	15,571	13,210	751	42,359	23,026	19,534	11,250	3,533	34,276	23,067		
ダム費用の内、河川分 ^{※1}			90,450	28,398			751	29,149	23,026	19,534	11,250	3,533	34,276	23,067		
不特定便益計算 ^{※2}					15,571	13,210		13,210								
総便益 ^{※3} /総費用								42,359						23,067	1.8	19,292

※1:建設費は、治水に係わる費用として、共同ダム建設費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 建設費=23,259百万円(残事業費)×0.99=23,026百万円
 維持管理費は、治水に係る費用として、共同ダム維持管理費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 維持管理費=227百万円×0.99=225百万円
 ※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。
 ※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

様式-5

費用対便益（残事業：残工期-10%）

水系名：渡川水系 河川名：中筋川

単位：百万円

年次	年度	t	便 益				残存 価値 ③	計 ①+②+③	費 用						費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C	
			治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤		計 ④+⑤				
			便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
整備期間（30年）	H2	-22															
	H3	-21															
	H4	-20															
	H5	-19															
	H6	-18															
	H7	-17															
	H8	-16															
	H9	-15															
	H10	-14															
	H11	-13															
	H12	-12															
	H13	-11															
	H14	-10															
	H15	-9															
	H16	-8															
	H17	-7															
	H18	-6															
	H19	-5															
	H20	-4															
	H21	-3															
	H22	-2															
	H23	-1															
	H24	0															
	H25	1				1,431	1,376			2,116	2,035			2,116	2,035		
	H26	2				2,503	2,314			3,701	3,422			3,701	3,422		
	H27	3				4,581	4,073			6,774	6,022			6,774	6,022		
	H28	4				4,342	3,712			6,420	5,488			6,420	5,488		
	H29	5				2,255	1,853			3,334	2,740			3,334	2,740		
	H30	6				459	363			681	538			681	538		
	施設完成後の評価期間（50年）	H31	7	1,809	1,375								225	171	225	171	
H32		8	1,809	1,322								225	164	225	164		
H33		9	1,809	1,271								225	158	225	158		
H34		10	1,809	1,222								225	152	225	152		
H35		11	1,809	1,175								225	146	225	146		
H36		12	1,809	1,130								225	141	225	141		
H37		13	1,809	1,086								225	135	225	135		
H38		14	1,809	1,045								225	130	225	130		
H39		15	1,809	1,005								225	125	225	125		
H40		16	1,809	966								225	120	225	120		
H41		17	1,809	929								225	116	225	116		
H42		18	1,809	893								225	111	225	111		
H43		19	1,809	859								225	107	225	107		
H44		20	1,809	826								225	103	225	103		
H45		21	1,809	794								225	99	225	99		
H46		22	1,809	763								225	95	225	95		
H47		23	1,809	734								225	91	225	91		
H48		24	1,809	706								225	88	225	88		
H49		25	1,809	679								225	84	225	84		
H50		26	1,809	653								225	81	225	81		
H51		27	1,809	627								225	78	225	78		
H52		28	1,809	603								225	75	225	75		
H53		29	1,809	580								225	72	225	72		
H54		30	1,809	558								225	69	225	69		
H55		31	1,809	536								225	67	225	67		
H56		32	1,809	516								225	64	225	64		
H57		33	1,809	496								225	62	225	62		
H58		34	1,809	477								225	59	225	59		
H59		35	1,809	458								225	57	225	57		
H60		36	1,809	441								225	55	225	55		
H61		37	1,809	424								225	53	225	53		
H62		38	1,809	408								225	51	225	51		
H63		39	1,809	392								225	49	225	49		
H64		40	1,809	377								225	47	225	47		
H65		41	1,809	362								225	45	225	45		
H66		42	1,809	348								225	43	225	43		
H67		43	1,809	335								225	42	225	42		
H68		44	1,809	322								225	40	225	40		
H69		45	1,809	310								225	39	225	39		
H70		46	1,809	298								225	37	225	37		
H71		47	1,809	286								225	36	225	36		
H72		48	1,809	275								225	34	225	34		
H73		49	1,809	265								225	33	225	33		
H74		50	1,809	255								225	32	225	32		
H75		51	1,809	245								225	30	225	30		
H76		52	1,809	235								225	29	225	29		
H77		53	1,809	226								225	28	225	28		
H78		54	1,809	218								225	27	225	27		
H79		55	1,809	209								225	26	225	26		
H80		56	1,809	201								225	25	225	25		
合計				90,450	30,716	15,571	13,691	812	45,219	23,026	20,245	11,250	3,821	34,276	24,066		
ダム費用の内、河川分※1			90,450	30,716			812	31,528	23,026	20,245	11,250	3,821	34,276	24,066			
不特定便益計算※2					15,571	13,691		13,691									
総便益※3/総費用								45,219					24,066		1.9	21,153	

※1:建設費は、治水に係わる費用として、共同ダム建設費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 建設費=23,259百万円(残事業費)×0.99=23,026百万円
 維持管理費は、治水に係る費用として、共同ダム維持管理費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。 維持管理費=227百万円×0.99=225百万円
 ※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。
 ※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

年次	年度	t	治水		便益 不特定		残存 価値 ③	計 ①+②+③	建設費④		費用 維持管理費⑤		計 ④+⑤		費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C
			便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
整備期間（30年）	H2	-22														
	H3	-21														
	H4	-20														
	H5	-19														
	H6	-18														
	H7	-17														
	H8	-16														
	H9	-15														
	H10	-14														
	H11	-13														
	H12	-12														
	H13	-11														
	H14	-10														
	H15	-9														
	H16	-8														
	H17	-7														
	H18	-6														
	H19	-5														
	H20	-4														
	H21	-3														
	H22	-2														
	H23	-1														
	H24	0														
	H25	1				1,166	1,121			1,724	1,658			1,724	1,658	
	H26	2				1,591	1,471			2,352	2,175			2,352	2,175	
	H27	3				3,532	3,140			5,223	4,643			5,223	4,643	
	H28	4				4,449	3,803			6,579	5,624			6,579	5,624	
	H29	5				3,178	2,612			4,700	3,863			4,700	3,863	
	H30	6				1,435	1,134			2,122	1,677			2,122	1,677	
	H31	7				220	167			326	248			326	248	
	施設完成後の評価期間（50年）	H32	8	1,984	1,450							225	164	225	164	
H33		9	1,984	1,394							225	158	225	158		
H34		10	1,984	1,340							225	152	225	152		
H35		11	1,984	1,289							225	146	225	146		
H36		12	1,984	1,239							225	141	225	141		
H37		13	1,984	1,192							225	135	225	135		
H38		14	1,984	1,146							225	130	225	130		
H39		15	1,984	1,102							225	125	225	125		
H40		16	1,984	1,059							225	120	225	120		
H41		17	1,984	1,019							225	116	225	116		
H42		18	1,984	979							225	111	225	111		
H43		19	1,984	942							225	107	225	107		
H44		20	1,984	905							225	103	225	103		
H45		21	1,984	871							225	99	225	99		
H46		22	1,984	837							225	95	225	95		
H47		23	1,984	805							225	91	225	91		
H48		24	1,984	774							225	88	225	88		
H49		25	1,984	744							225	84	225	84		
H50		26	1,984	716							225	81	225	81		
H51		27	1,984	688							225	78	225	78		
H52		28	1,984	662							225	75	225	75		
H53		29	1,984	636							225	72	225	72		
H54		30	1,984	612							225	69	225	69		
H55		31	1,984	588							225	67	225	67		
H56		32	1,984	566							225	64	225	64		
H57		33	1,984	544							225	62	225	62		
H58		34	1,984	523							225	59	225	59		
H59		35	1,984	503							225	57	225	57		
H60		36	1,984	484							225	55	225	55		
H61		37	1,984	465							225	53	225	53		
H62		38	1,984	447							225	51	225	51		
H63	39	1,984	430							225	49	225	49			
H64	40	1,984	413							225	47	225	47			
H65	41	1,984	397							225	45	225	45			
H66	42	1,984	382							225	43	225	43			
H67	43	1,984	367							225	42	225	42			
H68	44	1,984	353							225	40	225	40			
H69	45	1,984	340							225	39	225	39			
H70	46	1,984	327							225	37	225	37			
H71	47	1,984	314							225	36	225	36			
H72	48	1,984	302							225	34	225	34			
H73	49	1,984	290							225	33	225	33			
H74	50	1,984	279							225	32	225	32			
H75	51	1,984	268							225	30	225	30			
H76	52	1,984	258							225	29	225	29			
H77	53	1,984	248							225	28	225	28			
H78	54	1,984	239							225	27	225	27			
H79	55	1,984	230							225	26	225	26			
H80	56	1,984	221							225	25	225	25			
H81	57	1,984	212							225	24	225	24			
合計			99,200	32,391	15,571	13,448	781	46,620	23,026	19,888	11,250	3,674	34,276	23,562		
ダム費用の内、河川分※1			99,200	32,391			781	33,172	23,026	19,888	11,250	3,674	34,276	23,562		
不特定便益計算※2					15,571	13,448		13,448								
総便益※3/総費用								46,620						23,562	2.0	23,058

※1:建設費は、治水に係わる費用として、共同ダム建設費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。建設費=23,259百万円(残事業費)×0.99=23,026百万円
 維持管理費は、治水に係る費用として、共同ダム維持管理費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。維持管理費=227百万円×0.99=225百万円
 ※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。
 ※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

年次	年度	t	便益				残存 価値 ③	計 ①+②+③	費用				費用 便益比 B/C	純現在 価値 B-C		
			治水		不特定				建設費④		維持管理費⑤				計 ④+⑤	
			便益	現在価値 ①	便益	現在価値 ②			費用	現在価値	費用	現在価値			費用	現在価値
整備期間（30年）	H2	-22														
	H3	-21														
	H4	-20														
	H5	-19														
	H6	-18														
	H7	-17														
	H8	-16														
	H9	-15														
	H10	-14														
	H11	-13														
	H12	-12														
	H13	-11														
	H14	-10														
	H15	-9														
	H16	-8														
	H17	-7														
	H18	-6														
	H19	-5														
	H20	-4														
	H21	-3														
	H22	-2														
	H23	-1														
	H24	0														
	H25	1			1,166	1,121			1,724	1,658			1,724	1,658		
	H26	2			1,591	1,471			2,352	2,175			2,352	2,175		
	H27	3			3,532	3,140			5,223	4,643			5,223	4,643		
	H28	4			4,449	3,803			6,579	5,624			6,579	5,624		
	H29	5			3,178	2,612			4,700	3,863			4,700	3,863		
	H30	6			1,435	1,134			2,122	1,677			2,122	1,677		
	H31	7			220	167			326	248			326	248		
	施設完成後の評価期間（50年）	H32	8	1,635	1,195						225	164	225	164		
H33		9	1,635	1,149						225	158	225	158			
H34		10	1,635	1,105						225	152	225	152			
H35		11	1,635	1,062						225	146	225	146			
H36		12	1,635	1,021						225	141	225	141			
H37		13	1,635	982						225	135	225	135			
H38		14	1,635	944						225	130	225	130			
H39		15	1,635	908						225	125	225	125			
H40		16	1,635	873						225	120	225	120			
H41		17	1,635	839						225	116	225	116			
H42		18	1,635	807						225	111	225	111			
H43		19	1,635	776						225	107	225	107			
H44		20	1,635	746						225	103	225	103			
H45		21	1,635	717						225	99	225	99			
H46		22	1,635	690						225	95	225	95			
H47		23	1,635	663						225	91	225	91			
H48		24	1,635	638						225	88	225	88			
H49		25	1,635	613						225	84	225	84			
H50		26	1,635	590						225	81	225	81			
H51		27	1,635	567						225	78	225	78			
H52		28	1,635	545						225	75	225	75			
H53		29	1,635	524						225	72	225	72			
H54		30	1,635	504						225	69	225	69			
H55		31	1,635	485						225	67	225	67			
H56		32	1,635	466						225	64	225	64			
H57		33	1,635	448						225	62	225	62			
H58		34	1,635	431						225	59	225	59			
H59		35	1,635	414						225	57	225	57			
H60		36	1,635	398						225	55	225	55			
H61		37	1,635	383						225	53	225	53			
H62		38	1,635	368						225	51	225	51			
H63	39	1,635	354						225	49	225	49				
H64	40	1,635	341						225	47	225	47				
H65	41	1,635	327						225	45	225	45				
H66	42	1,635	315						225	43	225	43				
H67	43	1,635	303						225	42	225	42				
H68	44	1,635	291						225	40	225	40				
H69	45	1,635	280						225	39	225	39				
H70	46	1,635	269						225	37	225	37				
H71	47	1,635	259						225	36	225	36				
H72	48	1,635	249						225	34	225	34				
H73	49	1,635	239						225	33	225	33				
H74	50	1,635	230						225	32	225	32				
H75	51	1,635	221						225	30	225	30				
H76	52	1,635	213						225	29	225	29				
H77	53	1,635	205						225	28	225	28				
H78	54	1,635	197						225	27	225	27				
H79	55	1,635	189						225	26	225	26				
H80	56	1,635	182						225	25	225	25				
H81	57	1,635	175						225	24	225	24				
合計			81,750	26,690	15,571	13,448	781	40,919	23,026	19,888	11,250	3,674	34,276	23,562		
ダム費用の内、河川分※1			81,750	26,690			781	27,471	23,026	19,888	11,250	3,674	34,276	23,562		
不特定便益計算※2					15,571	13,448		13,448								
総便益※3/総費用								40,919					23,562	1.7	17,357	

※1:建設費は、治水に係る費用として、共同ダム建設費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。建設費=23,259百万円(残事業費)×0.99=23,026百万円
 維持管理費は、治水に係る費用として、共同ダム維持管理費の中の河川分(洪水調節と不特定補給)のアロケーション率(99%)を乗じて算定する。維持管理費=227百万円×0.99=225百万円
 ※2:流水の正常な機能の維持の効果として、不特定利水の身替り建設費より計上する。
 ※3:総便益は、洪水調節による効果と、流水の正常な機能の維持の効果(不特定便益)の合計とする。

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	中筋川総合開発事業(横瀬川ダム) (全体事業費)
-----	--------------------------

評価年度	平成24年度			再評価
------	--------	--	--	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	17,320	
			式	1	11,857	
		転流工	式	1	429	仮排水路、上・下流締切
		掘削	千m ³	179	571	
		基礎処理	m	13,800	254	
		堤体工	千m ³	189	6,773	
		閉塞工	式	1	79	コンクリート閉塞
		放流設備	式	1	707	利水放流管、選択取水設備
		付属設備	式	1	176	照明設備、エレベーター
		貯水池対策	式	1	553	貯水池法面対策
	雑工事	式	1	2,315	周辺整備、下流法面保護等	
	管理設備費		式	1	2,570	
		通信観測設備	式	1	1,426	通信警報設備、観測設備
		電気設備	式	1	120	受電設備、予備発電設備
		管理庁舎	式	1	303	管理庁舎
		その他	式	1	721	流木止設備等
	仮設備費		式	1	2,893	
		工事用道路	式	1	2,255	仮設用道路等
		その他	式	1	638	仮設備敷地造成等
	用地費及補償費			式	1	7,246
	用地費及補償費	式	1	2,151	一般補償、公共補償等	
	補償工事費	式	1	5,037		
	付替市道	m	2,620	2,706		
	付替林道	m	2,910	2,331		
	生活再建対策費	式	1	58	生活再建相談等	
間接経費		式	1	9,958	測量設計、機器購入、点検修繕等	
工事諸費		式	1	4,759	人件費、消耗品費等	
事業費 計			式	1	39,284	

維持管理費		式	1	227	
-------	--	---	---	-----	--

※1 ダム事業の検証において、総事業費及び工期について点検を行った結果を記載。
 この検討は、今回の検証のプロセスに位置づけられている「検証対象ダム事業等の点検」の一環として行っているものであり、現在保有している技術情報等の範囲内で、今後の事業の方向性に関する判断とは一切関わりなく、現在の事業計画を点検するもの。
 また、予断を持たずに検証を進める観点から、ダム事業の点検及び他の対策(代替案)のいずれの検討に当たっても、さらなるコスト縮減や工期短縮などの期待的要素は含まないこととしている。
 なお、検証の結論に沿っていずれの対策を実施する場合においても、実際の施工に当たってはさらなるコスト縮減や工期短縮に 対して最大限の努力をすることとしている。

※2 金額は全て利用者負担金を含む総費用(共同費)を記載。

事業費の内訳書

ダム事業

事業名	中筋川総合開発事業(横瀬川ダム) (残事業費)
-----	-------------------------

評価年度	平成24年度	再評価
------	--------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	ダム費		式	1	15,895	
			式	1	11,444	
		転流工	式	1	16	上・下流締切
		掘削	千m ³	179	571	
		基礎処理	m	13,800	254	
		堤体工	千m ³	189	6,773	
		閉塞工	式	1	79	コンクリート閉塞
		放流設備	式	1	707	利水放流管、選択取水設備
		付属設備	式	1	176	照明設備、エレベーター
		貯水池対策	式	1	553	貯水池法面対策
	雑工事	式	1	2,315	周辺整備、下流法面保護等	
	管理設備費		式	1	2,570	
		通信観測設備	式	1	1,426	通信警報設備、観測設備
		電気設備	式	1	120	受電設備、予備発電設備
		管理庁舎	式	1	303	管理庁舎
		その他	式	1	721	流木止設備等
	仮設備費		式	1	1,880	
		工事用道路	式	1	1,295	仮設用道路等
		その他	式	1	585	仮設備敷地造成等
	用地費及補償費		式	1	2,787	
用地費及補償費	用地費及補償費	式	1	47	一般補償、公共補償等	
	補償工事費	式	1	2,740		
	付替市道	m	1,140	1,147		
	付替林道	m	2,160	1,593		
	生活再建対策費	式	1	0	生活再建相談等	
間接経費		式	1	2,820	測量設計、機器購入、点検修繕等	
工事諸費		式	1	1,757	人件費、消耗品費等	
事業費 計		式	1	23,259		

維持管理費		式	1	227	
-------	--	---	---	-----	--

※1 ダム事業の検証において、総事業費及び工期について点検を行った結果を記載。

この検討は、今回の検証のプロセスに位置づけられている「検証対象ダム事業等の点検」の一環として行っているものであり、現在保有している技術情報等の範囲内で、今後の事業の方向性に関する判断とは一切関わりなく、現在の事業計画を点検するもの。

また、予断を持たずに検証を進める観点から、ダム事業の点検及び他の対策(代替案)のいずれの検討に当たっても、さらなるコスト縮減や工期短縮などの期待的要素は含まないこととしている。

なお、検証の結論に沿っていずれの対策を実施する場合においても、実際の施工に当たってはさらなるコスト縮減や工期短縮に 対して最大限の努力をすることとしている。

※2 金額は全て利用者負担金を含む総費用(共同費)を記載。