

河川事業 再評価

鳴瀬川直轄河川改修事業
(鳴瀬川水系河川整備計画 (大臣管理区間))

費用対効果算出資料

平成22年 6月17日

国土交通省 東北地方整備局

様式-2 資産データ

水系名：鳴瀬川 河川名：鳴瀬川 国勢調査年：平成 17 年 事業所統計調査年：平成 18 年

記産ブロック	ブロック面積 (ha)	一般資産等基礎数量																						
		人口	世帯数	従業者数 (人)																事業所数	農漁家数	延床面積 (a)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)
				D 紙業	E 建設業	F 製造業	G 電気ガス	H 情報通信	I 運輸	J 卸売小売	K 金融保険	L 不動産	M 飲食宿泊	N 医療福祉	O 教育学習	P 複合サービス	Q サービス	R 公務						
L-1	3,468	26,021	8,466	0	878	808	26	17	361	1,643	113	133	698	707	443	142	778	1,449	1,080	535	12,425	1,346	202	
L-2	580	418	98	0	25	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	6	0	8	43	313	193	25	
L-3	1,531	2,133	530	0	142	159	0	0	21	30	0	0	4	12	0	0	42	0	53	174	1,218	1,042	33	
L-4	3,357	5,954	1,611	0	295	550	0	3	133	450	0	1	76	226	77	73	140	35	253	375	4,700	2,346	137	
L-5	2,323	12,893	4,104	0	384	1,154	12	1	280	782	65	20	168	192	209	28	486	143	477	355	8,101	1,677	82	
L-6	2,624	16,555	5,416	0	536	1,274	17	3	379	1,676	81	46	418	556	350	278	701	185	765	436	9,699	1,707	129	
L-7	3,392	47,654	17,544	0	1,238	2,046	245	197	550	5,845	870	292	2,402	3,596	1,426	372	5,923	1,218	2,873	549	24,065	2,136	10	
L-8	711	2,455	761	0	54	1,813	0	0	191	274	9	0	147	55	26	30	142	0	154	79	2,269	493	2	
L-9	2,738	12,923	3,899	0	658	1,727	12	1	269	1,715	131	20	315	349	251	80	531	248	723	475	10,388	1,944	58	
R-1	208	1,167	355	0	18	0	0	0	21	100	0	0	58	23	39	6	12	21	50	25	763	43	4	
R-2	3,755	11,718	3,469	0	678	400	13	12	70	915	34	24	197	526	190	82	331	74	537	383	6,966	2,208	218	
R-3	1,845	6,446	1,890	0	156	284	0	0	25	240	7	1	47	196	120	32	126	42	215	245	3,876	1,048	64	
R-4	1,398	1,884	477	0	35	158	0	0	3	29	0	0	0	11	49	12	38	0	50	118	2,065	699	25	
R-5	1,026	3,027	914	0	79	473	0	0	120	166	0	0	34	31	0	0	133	78	105	69	2,406	430	33	

記産ブロック	一般資産額								農作物資産				総資産額 (百万円)
	家庭資産 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 (百万円)		農漁家資産 (百万円)		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)			
			償却	在庫	償却	在庫							
L-1	206,748	177,347	30,977	11,968	1,216	232	378,488	1,462	130	1,593	380,080		
L-2	5,210	1,479	76	102	97	18	6,982	210	16	226	7,208		
L-3	20,268	7,968	1,346	1,046	394	75	31,098	1,132	21	1,153	32,251		
L-4	78,208	24,237	6,414	3,825	853	163	113,700	2,549	88	2,637	116,337		
L-5	134,798	61,730	15,070	7,032	806	154	219,591	1,822	53	1,875	221,466		
L-6	161,400	81,472	23,138	10,649	991	189	277,839	1,854	84	1,938	279,777		
L-7	400,449	263,890	114,332	31,411	1,248	238	811,569	2,320	7	2,327	813,896		
L-8	37,752	11,441	10,940	5,729	181	34	66,077	535	1	537	66,614		
L-9	172,858	58,647	21,777	11,858	1,079	206	266,426	2,112	38	2,150	268,576		
R-1	12,703	5,341	760	352	57	11	19,222	47	2	49	19,271		
R-2	115,914	52,180	11,262	6,375	871	166	186,768	2,399	141	2,540	189,307		
R-3	64,502	28,429	3,711	2,012	556	106	99,317	1,138	41	1,180	100,496		
R-4	34,364	7,171	1,147	630	263	51	43,631	760	16	776	44,407		
R-5	40,029	13,745	4,330	2,068	156	30	60,359	467	21	489	60,848		

様式-2 資産データ

水系名：鳴瀬川 河川名：吉田川 国勢調査年：平成 17 年 事業所統計調査年：平成 18 年

記産ブロック	ブロック面積 (ha)	一般資産等基礎数量																				事業所数	農漁家 数	延床面積 (a)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)													
		従業者数 (人)																		D 鉱業	E 建設業						F 製造業	G 電気ガス	H 情報通信	I 運輸	J 卸売小 売	K 金融保 険	L 不動産	M 飲食宿 泊	N 医療福 祉	O 教育学 習	P 複合キ ャー ム	Q その他	R 公務
		人口	世帯数																																				
L-1	3,850	11,974	3,533	0	686	400	13	12	70	917	34	24	197	526	190	82	343	74	545	397	7,157	2,247	226																
L-2	1,437	1,856	432	0	134	13	0	0	0	34	0	0	8	72	51	3	65	1	68	83	1,336	744	74																
L-3	983	786	175	0	23	50	0	0	36	10	0	0	2	4	24	0	17	1	25	59	777	491	34																
L-4	517	4,005	1,439	0	229	1,171	0	12	259	1,140	68	46	331	473	199	73	554	228	442	48	2,300	240	22																
R-1	1,041	4,075	1,242	0	145	4	0	0	32	194	2	6	112	142	78	24	43	21	146	85	2,344	278	36																
R-2	385	283	74	1	5	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	20	204	164	17																
R-3	656	1,343	362	0	98	20	0	0	15	37	0	0	7	0	27	4	9	1	53	60	781	299	41																
R-4	870	2,770	705	0	119	139	4	0	21	136	0	1	33	126	35	35	149	101	120	100	1,771	484	70																
R-5	605	1,939	511	0	64	257	0	0	87	267	1	2	29	14	27	10	445	10	96	66	1,259	373	61																
R-6	1,274	1,855	418	57	116	49	0	0	46	141	0	6	9	6	26	3	104	1	74	102	1,245	639	21																
R-7	378	651	165	0	70	5	0	0	27	24	0	3	47	1	0	0	72	8	34	29	485	284	5																

記産ブロック	一般資産額								農作物資産			総資産額 (百万円)
	家庭資産 (百万円)	家庭用品 (百万円)	事業所資産 (百万円)		農漁家資産 (百万円)		小計 (百万円)	水稲 (百万円)	畑作物 (百万円)	小計 (百万円)		
			償却	在庫	償却	在庫						
L-1	119,101	53,137	11,337	6,416	901	172	191,064	2,441	146	2,587	193,651	
L-2	22,231	6,493	884	655	188	36	30,487	809	48	856	31,343	
L-3	12,934	2,638	616	279	135	26	16,629	534	22	556	17,184	
L-4	38,271	21,648	16,312	7,652	109	21	84,013	261	14	275	84,288	
R-1	39,007	18,686	1,960	1,172	193	37	61,054	302	23	325	61,379	
R-2	3,393	1,112	257	159	45	9	4,975	178	11	189	5,163	
R-3	13,000	5,442	537	533	137	26	19,675	324	27	351	20,026	
R-4	29,471	10,606	3,355	1,259	227	43	44,960	526	45	571	45,532	
R-5	20,942	7,685	4,588	1,756	149	28	35,148	406	39	445	35,593	
R-6	20,716	6,283	2,253	1,199	231	44	30,726	694	14	707	31,433	
R-7	8,066	2,481	877	417	66	13	11,920	309	3	312	12,232	

様式-3 被害額 水系名：鳴瀬川 河川名：鳴瀬川・吉田川

<< H19年河道, 現況ダム >>

水系名：鳴瀬川		河川名：鳴瀬川, 吉田川										評価額：平成21年							(単位：百万円)		
流量規模	直接被害											間接被害							合計		
	一般資産被害額						農作物被害額					公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		間接被害小計	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑	小計	清掃労働単価			代替活動等	小計						
1/3			0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1/5	38.2	11.5	0.0	0.0	0.5	0.1	50.3	5.1	0.0	5.1	85.2	0.0	0.5	0.5	1.0	0.1	0.0	1.1	141.7		
1/10	19,228.3	13,234.8	8,281.5	2,999.7	142.1	40.5	43,926.9	1,442.3	17.2	1,459.5	74,412.2	1,612.0	523.5	630.3	1,153.8	925.5	0.0	3,691.3	123,489.9		
1/20	53,467.0	39,566.1	19,112.2	6,428.3	446.0	125.7	119,145.3	3,205.0	39.8	3,244.8	201,832.1	3,959.2	1,586.0	1,910.8	3,496.8	2,501.0	0.0	9,957.0	334,179.2		
1/30	80,678.5	61,188.1	27,851.4	10,092.5	656.1	180.0	180,646.6	4,059.1	55.9	4,115.0	306,015.3	5,678.2	2,335.0	2,643.1	4,978.1	3,769.1	0.0	14,425.4	505,202.3		
1/50	106,718.1	79,133.8	34,444.3	12,358.9	856.6	230.2	233,741.9	4,585.5	65.3	4,650.8	395,958.8	6,946.6	3,056.9	3,355.7	6,412.6	4,882.2	0.0	18,241.4	652,592.9		
1/80	124,346.5	93,104.0	39,245.4	13,921.0	979.1	264.9	271,860.9	4,992.7	73.4	5,066.1	460,532.4	7,767.2	3,592.6	3,891.9	7,484.5	5,656.0	0.0	20,907.7	758,367.1		
1/100	133,097.7	102,049.8	43,255.0	15,495.7	1,067.7	285.4	295,251.3	5,072.8	76.4	5,149.2	500,155.7	8,464.1	3,914.8	4,151.2	8,066.0	6,240.0	0.0	22,770.1	823,326.3		

<< H22年河道, 現況ダム >>

水系名：鳴瀬川		河川名：鳴瀬川, 吉田川										評価額：平成21年							(単位：百万円)	
流量規模	直接被害											間接被害							合計	
	一般資産被害額						農作物被害額					公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		間接被害小計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑	小計	清掃労働単価			代替活動等	小計					
1/3			0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1/5	38.2	11.5	0.0	0.0	0.5	0.1	50.3	5.1	0.0	5.1	85.2	0.0	0.5	0.5	1.0	0.1	0.0	1.1	141.7	
1/10	15,399.8	7,560.1	6,814.8	2,108.2	134.6	37.9	32,055.4	1,370.9	17.3	1,388.2	54,301.8	1,216.9	310.4	425.0	735.4	554.4	0.0	2,506.7	90,252.1	
1/20	48,945.4	33,042.1	17,520.7	5,233.6	444.8	123.8	105,310.4	3,144.4	39.8	3,184.2	178,395.8	3,488.5	1,337.4	1,675.9	3,013.3	2,061.5	0.0	8,563.3	295,453.7	
1/30	72,494.9	48,552.4	24,848.0	8,149.8	648.5	177.0	154,870.6	4,011.1	56.1	4,067.2	262,350.8	4,831.1	1,884.6	2,236.5	4,121.1	3,027.3	0.0	11,979.5	433,268.1	
1/50	96,342.5	64,538.7	30,774.0	10,025.8	845.8	228.8	202,755.6	4,489.5	64.1	4,553.6	343,468.0	5,934.0	2,532.0	2,906.4	5,438.4	3,946.8	0.0	15,319.2	566,096.4	
1/80	114,183.0	77,783.0	35,112.2	11,317.5	1,009.7	267.0	239,672.4	4,801.5	74.1	4,875.6	406,005.0	6,663.6	3,017.5	3,378.1	6,395.6	4,662.5	0.0	17,721.7	668,274.7	
1/100	121,944.0	86,069.3	38,760.2	12,716.6	1,062.9	281.2	260,834.2	4,894.4	76.9	4,971.3	441,853.1	7,250.8	3,308.5	3,605.8	6,914.3	5,134.2	0.0	19,299.3	726,957.9	

<< H22年河道, 現況ダム >>

水系名：鳴瀬川		河川名：鳴瀬川,										評価額：平成21年							(単位：百万円)	
流量規模	直接被害											間接被害							合計	
	一般資産被害額						農作物被害額					公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		間接被害小計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑	小計	清掃労働単価			代替活動等	小計					
1/3			0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1/5	38.2	11.5	0.0	0.0	0.5	0.1	50.3	5.1	0.0	5.1	85.2	0.0	0.5	0.5	1.0	0.1	0.0	1.1	141.7	
1/10	15,313.6	7,534.0	6,753.0	2,100.5	134.6	37.9	31,873.6	1,345.4	16.5	1,361.9	53,993.9	1,191.3	306.7	418.2	724.9	550.1	0.0	2,466.3	89,695.7	
1/20	47,581.2	32,384.5	17,144.9	5,150.5	425.9	119.1	102,806.1	2,859.8	36.5	2,896.3	174,153.5	3,374.7	1,306.9	1,640.0	2,946.9	2,018.6	0.0	8,340.2	288,196.1	
1/30	64,035.8	44,863.9	23,367.5	7,735.8	566.0	154.7	140,723.7	3,222.0	45.8	3,267.8	238,385.9	4,552.2	1,743.7	2,090.4	3,834.1	2,773.0	0.0	11,159.3	393,536.7	
1/50	84,265.6	59,443.5	28,524.0	9,424.8	738.7	199.7	182,596.3	3,573.7	52.0	3,625.7	309,318.1	5,563.0	2,335.2	2,712.9	5,048.1	3,572.0	0.0	14,183.1	509,723.2	
1/80	99,181.1	71,452.2	32,392.3	10,565.7	870.1	230.8	214,692.2	3,779.9	59.6	3,839.5	363,688.6	6,219.4	2,778.5	3,149.9	5,928.4	4,205.1	0.0	16,352.9	598,573.2	
1/100	106,055.8	79,304.4	35,812.0	11,906.1	915.8	242.9	234,237.0	3,841.3	62.3	3,903.6	396,797.5	6,779.9	3,056.1	3,365.5	6,421.6	4,652.6	0.0	17,854.1	652,792.2	

※吉田川の被害は含まない

<< H22年河道, 田川ダム >>

水系名：鳴瀬川		河川名：鳴瀬川,										評価額：平成21年							(単位：百万円)	
流量規模	直接被害											間接被害							合計	
	一般資産被害額						農作物被害額					公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		間接被害小計
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑	小計	清掃労働単価			代替活動等	小計					
1/3			0.0	0.0	0.0	0.0						0.0	0.0			0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1/5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1/10	12,459.1	6,027.9	5,863.8	1,901.5	113.0	31.8	26,397.1	901.1	13.1	914.2	44,716.7	1,049.1	240.3	320.6	560.9	462.7	0.0	2,072.7	74,100.7	
1/20	45,115.4	30,454.7	16,043.3	4,786.7	404.8	113.0	96,917.9	2,810.5	35.4	2,845.9	164,178.9	3,175.3	1,235.8	1,553.3	2,789.1	1,887.7	0.0	7,852.1	271,794.8	
1/30	61,730.2	43,433.5	22,776.4	7,490.8	548.2	150.4	136,129.5	3,169.9	45.2	3,215.1	230,603.4	4,407.0	1,694.2	2,037.1	3,731.3	2,664.6	0.0	10,802.9	380,750.9	
1/50	82,419.4	58,011.0	28,119.7	9,251.3	726.9	196.6	178,724.9	3,541.6	51.2	3,592.8	302,760.0	5,480.4	2,274.5	2,650.7	4,925.2	3,484.1	0.0	13,889.7	498,967.4	
1/80	97,846.6	70,538.7	32,016.3	10,414.7	860.3	228.7	211,905.3	3,752.9	58.4	3,811.3	358,967.6	6,147.7	2,744.2	3,110.4	5,854.6	4,164.5	0.0	16,166.8	590,851.0	
1/100	104,269.2	77,274.7	35,149.7	11,716.2	902.7	239.1	229,551.6	3,825.1	61.3	3,886.4	388,860.4	6,660.2	2,986.7	3,290.4	6,277.1	4,559.0	0.0	17,496.3	639,794.7	

※吉田川の被害は含まない

様式-3 被害額 水系名：鳴瀬川 河川名：鳴瀬川・吉田川

<< H28年河道、現況ダム >>

水系名：鳴瀬川 河川名：鳴瀬川、吉田川 流量規模：1/3～1/100 評価額：平成21年 (単位：百万円)

流量規模	直接被害											間接被害							合計				
	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		間接被害小計			
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑	小計	清掃労働単価			代替活動等	小計								
			償却	在庫	償却	在庫																	
1/3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1/5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1/10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1/20	36,584.7	27,205.7	14,159.6	4,416.5	318.7	89.9	82,775.1	2,169.3	31.8	2,201.1	140,221.0	3,001.2	1,107.5	1,402.6	2,510.1	1,635.5	0.0	7,146.8	232,344.0				
1/30	59,047.4	42,517.8	22,045.0	7,225.4	500.6	137.4	131,473.6	2,887.7	48.8	2,936.5	222,716.3	4,357.6	1,657.1	1,977.9	3,635.0	2,615.3	0.0	10,607.9	367,734.3				
1/50	91,164.1	61,719.1	30,322.0	9,670.4	770.7	207.1	193,853.4	4,251.4	64.1	4,315.5	328,387.7	5,817.7	2,418.1	2,785.2	5,203.3	3,774.5	0.0	14,795.5	541,352.1				
1/80	109,420.4	75,259.7	34,635.5	10,946.5	935.4	250.5	231,448.0	4,716.7	72.2	4,788.9	392,072.9	6,544.3	2,921.9	3,288.3	6,210.2	4,513.8	0.0	17,268.3	645,578.1				
1/100	117,401.2	83,543.0	38,378.2	12,426.0	991.5	266.6	253,006.5	4,848.4	76.3	4,924.7	428,593.0	7,164.2	3,227.4	3,552.9	6,780.3	5,009.6	0.0	18,954.1	705,478.3				

<< 整備計画河道、田川ダム >>

水系名：鳴瀬川 河川名：鳴瀬川、吉田川 評価額：平成21年 (単位：百万円)

流量規模	直接被害											間接被害							合計					
	一般資産被害額							農作物被害額				公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害		間接被害小計				
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稻	畑	小計	清掃労働単価			代替活動等	小計									
			償却	在庫	償却	在庫																		
1/3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
1/5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1/10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1/20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1/30	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
1/50	47,085.5	32,804.2	16,439.3	5,109.3	404.4	113.6	101,956.3	2,543.5	28.8	2,572.3	172,714.0	3,248.6	1,286.5	1,550.4	2,836.9	1,932.8	0.0	8,018.3	285,260.9					
1/80	88,958.3	60,319.1	29,655.7	9,526.6	777.5	209.6	189,446.8	4,219.9	61.5	4,281.4	320,922.9	5,628.2	2,351.6	2,730.8	5,082.4	3,682.9	0.0	14,393.5	529,044.6					
1/100	98,941.7	67,159.4	31,309.7	10,081.6	859.7	230.1	208,582.2	4,457.0	64.8	4,521.8	353,338.2	5,972.2	2,619.2	3,010.0	5,629.2	4,046.1	0.0	15,647.5	582,089.7					

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：鳴瀬川 河川名：鳴瀬川・吉田川

<< 整備計画全体事業評価 >>

水系名：鳴瀬川 河川名：鳴瀬川、吉田川 (単位：百万円)

確率規模	年平均超過確率	被害額			区間平均被害額	区間確率	年平均被害額	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		①事業を実施しない場合	②事業を実施した場合	③被害軽減額(①-②)					
1/3	0.3333	0.0	0.0	0.0					
1/5	0.2000	141.7	0.0	141.7	70.9	0.1333	9.4	9.4	
1/10	0.1000	123,489.9	0.0	123,489.9	61,815.8	0.1000	6,181.6	6,191.0	
1/20	0.0500	334,179.2	0.0	334,179.2	228,834.6	0.0500	11,441.7	17,632.8	
1/30	0.0333	505,202.3	0.0	505,202.3	419,690.8	0.0167	6,994.8	24,627.6	
1/50	0.0200	652,592.9	285,260.9	367,332.0	436,267.2	0.0133	5,816.9	30,444.5	
1/80	0.0125	758,367.1	529,044.6	229,322.5	298,327.2	0.0075	2,237.5	32,682.0	
1/100	0.0100	823,326.3	582,089.7	241,236.6	235,279.5	0.0025	588.2	33,270.1	
								33,270.1	

<< 河道整備H19⇒H21事業評価 >>

水系名：鳴瀬川 河川名：鳴瀬川、吉田川 (単位：百万円)

確率規模	年平均超過確率	被害額			区間平均被害額	区間確率	年平均被害額	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		①事業を実施しない場合	②事業を実施した場合	③被害軽減額(①-②)					
1/3	0.3333	0.0	0.0	0.0					
1/5	0.2000	141.7	141.7	0.0	0.0	0.1333	0.0	0.0	
1/10	0.1000	123,489.9	90,252.1	33,237.7	16,618.9	0.1000	1,661.9	1,661.9	
1/20	0.0500	334,179.2	295,453.7	38,725.5	35,981.6	0.0500	1,799.1	3,461.0	
1/30	0.0333	505,202.3	433,268.1	71,934.2	55,329.9	0.0167	922.2	4,383.1	
1/50	0.0200	652,592.9	566,096.4	86,496.5	79,215.4	0.0133	1,056.2	5,439.3	
1/80	0.0125	758,367.1	668,274.7	90,092.3	88,294.4	0.0075	662.2	6,101.5	
1/100	0.0100	823,326.3	726,957.9	96,368.4	93,230.3	0.0025	233.1	6,334.6	
								6,334.6	

様式-4 年平均被害軽減期待額 水系名：鳴瀬川 河川名：鳴瀬川・吉田川

<< 河道整備H22⇒H28事業評価 >>

水系名：鳴瀬川 河川名：鳴瀬川、吉田川

(単位：百万円)

確率規模	年平均超過確率	被害額			区間平均被害額	区間確率	年平均被害額	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		①事業を実施しない場合	②事業を実施した場合	③被害軽減額(①-②)					
1/3	0.3333	0.0	0.0	0.0					
1/5	0.2000	141.7	0.0	141.7	70.9	0.1333	9.4	9.4	
1/10	0.1000	90,252.1	0.0	90,252.1	45,196.9	0.1000	4,519.7	4,529.1	
1/20	0.0500	295,453.7	232,344.0	63,109.7	76,680.9	0.0500	3,834.0	8,363.2	
1/30	0.0333	433,268.1	367,734.3	65,533.8	64,321.8	0.0167	1,072.0	9,435.2	
1/50	0.0200	566,096.4	541,352.1	24,744.3	45,139.1	0.0133	601.9	10,037.1	
1/80	0.0125	668,274.7	645,578.1	22,696.6	23,720.5	0.0075	177.9	10,215.0	
1/100	0.0100	726,957.9	705,478.3	21,479.6	22,088.1	0.0025	55.2	10,270.2	
								10,270.2	

<< 田川ダム効果 >>

水系名：鳴瀬川

河川名：鳴瀬川

(単位：百万円)

確率規模	年平均超過確率	被害額			区間平均被害額	区間確率	年平均被害額	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額	備考
		①事業を実施しない場合	②事業を実施した場合	③被害軽減額(①-②)					
1/3	0.3333	0.0	0.0	0.0					
1/5	0.2000	141.7	0.0	141.7	70.9	0.1333	9.4	9.4	
1/10	0.1000	89,695.7	74,100.7	15,595.0	7,868.3	0.1000	786.8	796.3	
1/20	0.0500	288,196.1	271,794.8	16,401.3	15,998.2	0.0500	799.9	1,596.2	
1/30	0.0333	393,536.7	380,750.9	12,785.9	14,593.6	0.0167	243.2	1,839.4	
1/50	0.0200	509,723.2	498,967.4	10,755.9	11,770.9	0.0133	156.9	1,996.4	
1/80	0.0125	598,573.2	590,851.0	7,722.2	9,239.0	0.0075	69.3	2,065.7	
1/100	0.0100	652,792.2	639,794.7	12,997.5	10,359.8	0.0025	25.9	2,091.6	
								2,091.6	

※吉田川の被害は含まない

様式-5 費用対効果 水系名：鳴瀬川 河川名：鳴瀬川・吉田川 全事業 (H19~H48)

(治水+流水の正常な機能の維持)

単位:百万円

年次	t	便益					残存価値 ②	計 ①+②	費用								費用便益費 B/C	純現在価値 B-C		
		便益①				現在価値			建設費③				維持管理費④						計③+④	
		便益 (河道)	便益 (夕ム)	便益 (合計)	現在価値				費用 (河道)	費用 (夕ム)	費用 (合計)	現在価値	費用 (河道)	費用 (夕ム)	費用 (合計)	現在価値			費用	現在価値
-18	H 4	0.0	25.2	25.2	51.1		51.1	0.0	171.1	171.1	346.6	0.0	0.0	0.0	0.0	171.1	346.6			
-17	H 5	0.0	46.0	46.0	89.6		89.6	0.0	140.9	140.9	274.5	0.0	0.0	0.0	0.0	140.9	274.5			
-16	H 6	0.0	63.9	63.9	119.6		119.6	0.0	171.0	171.0	276.6	0.0	0.0	0.0	0.0	171.0	276.6			
-15	H 7	0.0	85.9	85.9	154.7		154.7	0.0	149.4	149.4	269.1	0.0	0.0	0.0	0.0	149.4	269.1			
-14	H 8	0.0	107.1	107.1	185.5		185.5	0.0	143.9	143.9	249.9	0.0	0.0	0.0	0.0	143.9	249.9			
-13	H 9	0.0	136.2	136.2	226.8		226.8	0.0	197.1	197.1	328.2	0.0	0.0	0.0	0.0	197.1	328.2			
-12	H10	0.0	162.7	162.7	260.5		260.5	0.0	179.9	179.9	288.0	0.0	0.0	0.0	0.0	179.9	288.0			
-11	H11	0.0	194.9	194.9	300.1		300.1	0.0	218.4	218.4	336.2	0.0	0.0	0.0	0.0	218.4	336.2			
-10	H12	0.0	226.3	226.3	334.9		334.9	0.0	212.6	212.6	314.7	0.0	0.0	0.0	0.0	212.6	314.7			
-9	H13	0.0	258.2	258.2	367.5		367.5	0.0	216.6	216.6	308.3	0.0	0.0	0.0	0.0	216.6	308.3			
-8	H14	0.0	286.3	286.3	391.8		391.8	0.0	190.6	190.6	260.8	0.0	0.0	0.0	0.0	190.6	260.8			
-7	H15	0.0	311.3	311.3	409.7		409.7	0.0	169.6	169.6	223.2	0.0	0.0	0.0	0.0	169.6	223.2			
-6	H16	0.0	335.3	335.3	424.2		424.2	0.0	162.3	162.3	205.8	0.0	0.0	0.0	0.0	162.3	205.8			
-5	H17	0.0	359.2	359.2	437.0		437.0	0.0	162.3	162.3	197.5	0.0	0.0	0.0	0.0	162.3	197.5			
-4	H18	0.0	382.7	382.7	447.7		447.7	0.0	159.5	159.5	186.6	0.0	0.0	0.0	0.0	159.5	186.6			
-3	H19	0.0	405.4	405.4	456.1		456.1	2,598.0	154.2	2,752.2	3,095.9	13.0	1.30	14.6	2,767.2	3,110.5				
-2	H20	1,340.7	419.0	1,759.7	1,903.3		1,903.3	3,394.0	91.9	3,485.9	3,770.3	30.0	3.00	32.4	3,515.9	3,802.8				
-1	H21	3,092.3	435.2	3,527.5	3,668.6		3,668.6	6,282.8	110.2	6,393.0	6,648.7	61.4	6.14	63.8	6,454.4	6,712.5				
0	H22	6,334.6	449.5	6,784.1	6,784.1		6,784.1	4,240.7	96.6	4,337.3	4,337.3	82.6	8.26	82.6	4,419.8	4,419.8				
1	H23	8,340.7	469.7	8,810.4	8,471.5		8,471.5	4,496.6	137.1	4,633.7	4,455.5	105.1	10.51	101.0	4,738.8	4,586.5				
2	H24	10,467.8	569.8	11,037.6	10,204.9		10,204.9	3,206.6	678.6	3,885.2	3,594.9	121.1	12.11	112.0	4,009.3	3,706.8				
3	H25	11,986.1	695.5	12,681.7	11,273.9		11,273.9	2,309.5	852.7	3,162.2	2,811.2	137.7	13.77	117.9	3,294.9	2,929.1				
4	H26	13,078.7	926.7	14,005.3	11,971.8		11,971.8	2,950.6	1,567.6	4,518.2	4,474.9	147.4	14.74	126.0	4,665.9	3,988.1				
5	H27	14,474.4	1,067.2	15,541.6	12,771.1		12,771.1	1,930.7	952.7	2,883.4	2,372.3	157.1	15.71	129.1	3,049.4	2,506.4				
6	H28	15,302.0	1,196.4	16,588.4	13,110.1		13,110.1	2,563.2	826.3	3,440.0	2,718.7	169.0	16.90	160.9	3,609.8	2,853.4				
7	H29	16,604.8	1,423.0	18,027.8	13,699.7		13,699.7	1,627.7	1,536.8	3,164.5	2,404.8	178.1	17.81	135.3	3,342.5	2,540.1				
8	H30	17,721.1	1,843.8	19,564.9	13,937.8		13,937.8	1,479.5	2,853.3	4,332.8	3,165.9	185.5	18.55	135.5	4,518.2	3,301.4				
9	H31	17,800.2	2,761.7	20,561.9	14,446.5		14,446.5	1,791.5	6,224.8	8,016.3	5,632.1	194.4	19.44	136.6	8,210.6	5,768.7				
10	H32	18,489.5	3,692.1	22,181.6	14,985.1		14,985.1	2,500.2	6,309.3	8,809.5	5,951.4	206.9	20.69	139.8	9,016.3	6,091.1				
11	H33	19,451.4	4,476.2	23,927.6	15,542.9		15,542.9	2,258.7	5,317.5	7,576.2	4,921.4	218.2	21.82	141.7	7,794.3	5,063.0				
12	H34	20,320.4	5,264.7	25,585.1	15,980.4		15,980.4	1,979.4	6,549.3	8,528.7	5,327.0	228.1	22.81	142.5	8,756.8	5,469.5				
13	H35	21,081.9	5,898.4	26,980.3	16,203.7		16,203.7	1,719.5	6,100.1	7,819.6	4,696.2	236.7	23.67	142.2	8,056.3	4,838.4				
14	H36	21,743.4	6,325.7	28,069.1	16,209.2		16,209.2	1,719.5	4,700.4	6,419.9	3,207.3	245.3	24.53	141.2	6,665.2	3,849.0				
15	H37	22,405.4	6,528.4	28,933.8	16,065.8		16,065.8	1,719.5	2,578.4	4,297.9	2,386.5	253.0	25.30	141.0	4,551.8	2,574.5				
16	H38	23,066.5	7,091.6	30,158.1	15,432.1		15,432.1	1,713.0	0.0	1,713.0	914.6	262.5	26.25	139.0	661.4	353.1				
17	H39	23,727.5	7,091.6	30,819.1	15,253.8		15,253.8	1,601.4	0.0	1,601.4	822.1	270.5	27.05	139.0	669.4	343.7				
18	H40	24,341.6	7,091.6	31,433.2	15,048.2		15,048.2	1,601.4	0.0	1,601.4	790.5	278.5	27.85	139.0	677.4	334.4				
19	H41	24,957.8	7,091.6	32,049.4	14,838.8		14,838.8	1,601.4	0.0	1,601.4	760.1	286.5	28.65	139.0	685.4	325.3				
20	H42	25,573.9	7,091.6	32,665.5	14,626.2		14,626.2	2,056.4	0.0	2,056.4	938.5	296.8	29.68	139.0	695.7	317.5				
21	H43	26,365.0	7,091.6	33,456.6	14,487.7		14,487.7	2,284.7	0.0	2,284.7	1,002.6	308.2	30.82	139.0	707.1	310.3				
22	H44	27,244.0	7,091.6	34,335.6	14,378.3		14,378.3	2,209.0	0.0	2,209.0	932.1	310.2	31.02	139.0	718.2	303.0				
23	H45	28,093.9	7,091.6	35,185.5	14,247.0		14,247.0	2,291.3	0.0	2,291.3	929.6	320.7	32.07	139.0	729.6	296.0				
24	H46	28,975.9	7,091.6	36,067.5	14,119.9		14,119.9	2,210.0	0.0	2,210.0	862.2	314.7	31.47	139.0	740.7	289.0				
25	H47	29,895.4	7,091.6	36,987.0	13,972.7		13,972.7	1,723.8	0.0	1,723.8	546.6	329.4	32.94	139.0	749.3	281.1				
26	H48	30,858.8	7,091.6	37,950.4	13,751.4		13,751.4	1,292.6	0.0	1,292.6	466.6	359.3	35.93	139.0	758.3	273.5				
27	H49	31,778.5	7,091.6	38,870.1	13,538.6		13,538.6					359.3	35.93	139.0	758.3	263.0				
28	H50	31,778.5	7,091.6	38,870.1	13,327.1		13,327.1					359.3	35.93	139.0	758.3	252.9				
29	H51	31,778.5	7,091.6	38,870.1	13,116.8		13,116.8					359.3	35.93	139.0	758.3	243.1				
30	H52	31,778.5	7,091.6	38,870.1	12,912.8		12,912.8					359.3	35.93	139.0	758.3	233.8				
31	H53	31,778.5	7,091.6	38,870.1	12,715.3		12,715.3					359.3	35.93	139.0	758.3	224.8				
32	H54	31,778.5	7,091.6	38,870.1	12,523.9		12,523.9					359.3	35.93	139.0	758.3	216.2				
33	H55	31,778.5	7,091.6	38,870.1	12,338.2		12,338.2					359.3	35.93	139.0	758.3	207.8				
34	H56	31,778.5	7,091.6	38,870.1	12,158.4		12,158.4					359.3	35.93	139.0	758.3	199.8				
35	H57	31,778.5	7,091.6	38,870.1	11,984.2		11,984.2					359.3	35.93	139.0	758.3	192.2				
36	H58	31,778.5	7,091.6	38,870.1	11,816.9		11,816.9					359.3	35.93	139.0	758.3	184.8				
37	H59	31,778.5	7,091.6	38,870.1	11,655.7		11,655.7					359.3	35.93	139.0	758.3	177.7				
38	H60	31,778.5	7,091.6	38,870.1	11,500.3		11,500.3					359.3	35.93	139.0	758.3	170.8				
39	H61	31,778.5	7,091.6	38,870.1	11,351.2		11,351.2					359.3	35.93	139.0	758.3	164.3				
40	H62	31,778.5	7,091.6	38,870.1	11,208.0		11,208.0					359.3	35.93	139.0	758.3	157.9				
41	H63	31,778.5	7,091.6	38,870.1	11,071.3		11,071.3					359.3	35.93	139.0	758.3	151.9				
42	H64	31,778.5	7,091.6	38,870.1	10,940.7		10,940.7					359.3	35.93	139.0	758.3	146.0				
43	H65	31,778.5	7,091.6	38,870.1	10,816.6		10,816.6					359.3	35.93	139.0	758.3	140.4				
44	H66	31,778.5	7,091.6	38,870.1	10,700.3		10,700.3					359.3	35.93	139.0	758.3	135.0				
45	H67	31,778.5	7,091.6	38,870.1	10,591.8		10,591.8					359.3	35.93	139.0	758.3	129.8				
46	H68	31,778.5	7,091.6	38,870.1	10,490.7		10,490.7					359.3	35.93	139.0	758.3	124.8				
47	H69	31,778.5	7,091.6	38,870.1	10,397.6		10,397.6					359.3	35.93	139.0	758.3	120.0				
48	H70	31,778.5	7,091.6	38,870.1	10,312.1		10,312.1					359.3	35.93	139.0	758.3	115.4				
49	H71	31,778.5	7,091.6	38,870.1	10,233.8		10,233.8					359.3	35.93	139.0	758.3	111.0				
50	H72	31,778.5	7,091.6	38,870.1	10,161.5		10,161.5					359.3	35.93	139.0	758.3	106.7				
51	H73	31,778.5	7,091.6	38,870.1	10,095.1		10,095.1					359.3	35.93	139.0	758.3	102.6				
52	H74	31,778.5	7,091.6	38,870.1	10,034.3		10,034.3					359.3	35.93	139.0	758.3					