

令和元年度 肝属川学識者懇談会

きも つき がわ  
**肝属川直轄河川改修事業  
再評価様式**

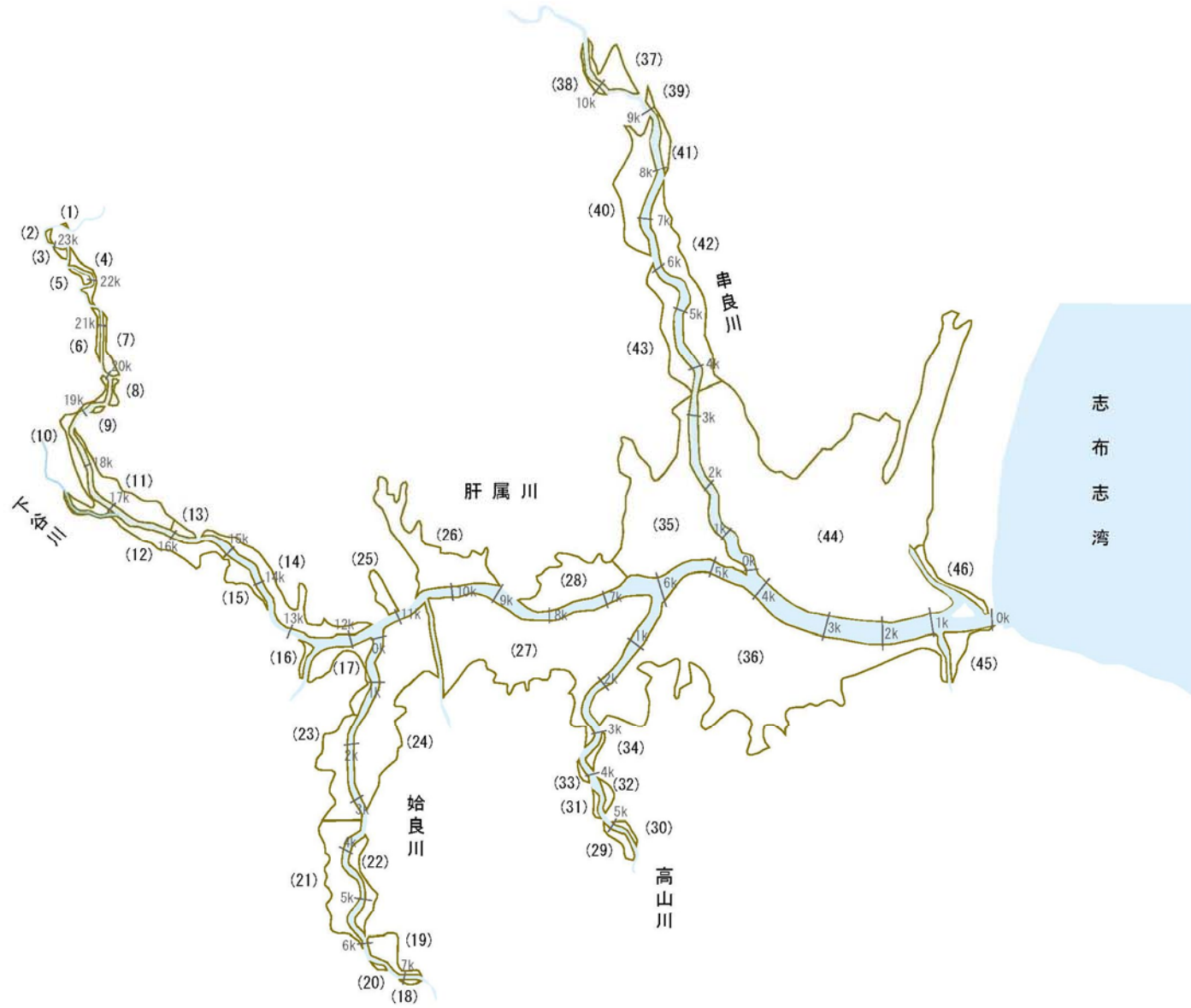


図 ブロック分割と位置図

様式-2 資産データ

水系名: 肝 属 川

河川名: 肝 属 川

国勢調査年: 平成26年

事業所統計調査年: 平成18年

(単位: 千円)

ブロック 記 号	ブロック 面 積 (ha)	一般資産等基礎数量								一般資産額						農作物資産額			一般資産 額等合計	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 (m <sup>2</sup> )	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	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
									償 却	在 庫	償 却	在 庫	償 却	在 庫	償 却	在 庫						
1	1.98	18	6	0	0	514	1	0	85,941	78,888	0	0	0	0	164,829	763	2,252	3,015	167,844			
2	6.16	31	14	4	0	1,198	2	1	200,306	184,072	4,576	216	0	0	389,170	1,526	3,380	4,906	394,076			
3	4.84	30	13	12	0	1,114	2	0	186,261	170,924	13,728	648	0	0	371,561	1,635	1,126	2,761	374,322			
4	23.43	145	42	154	3	3,597	14	0	601,418	552,216	185,604	28,235	5,616	2,142	1,375,231	13,847	1,692	15,539	1,390,770			
5	5.94	30	8	41	0	686	3	1	114,699	105,184	48,558	4,735	0	0	273,176	3,270	2,818	6,088	279,264			
6	57.31	1,509	659	508	31	56,409	10	2	9,431,585	8,664,532	1,066,112	622,337	58,032	22,134	19,864,732	10,356	8,458	18,814	19,883,546			
7	19.69	457	200	124	7	17,119	10	1	2,862,297	2,629,600	223,848	145,730	13,104	4,998	5,879,577	9,926	3,383	13,309	5,892,886			
8	6.6	208	92	116	3	7,874	0	0	1,316,533	1,209,616	266,220	118,034	5,616	2,142	2,918,161	109	564	673	2,918,834			
9	3.74	140	64	106	0	5,478	1	0	915,922	841,472	209,988	78,430	0	0	2,045,812	1,200	0	1,200	2,047,012			
10	71.5	1,701	780	1,665	6	66,769	0	1	11,163,777	10,255,440	2,662,805	1,174,753	11,232	4,284	25,272,291	0	2,820	2,820	25,275,111			
11	70.18	1,984	921	2,066	11	78,835	8	3	13,181,212	12,109,308	3,933,058	2,084,817	20,592	7,854	31,336,841	8,181	17,479	25,660	31,362,501			
12	60.28	506	209	590	2	17,894	31	1	2,991,877	2,747,932	1,841,425	1,271,890	3,744	1,428	8,858,296	30,876	2,820	33,696	8,891,992			
13	11	110	44	190	0	3,768	3	0	630,010	578,512	623,158	436,091	0	0	2,267,771	2,725	564	3,289	2,271,060			
14	94.49	292	124	66	7	10,714	70	1	1,791,381	1,630,352	172,061	107,684	13,104	4,998	3,719,580	68,957	4,512	73,469	3,793,049			
15	24.31	595	243	176	12	20,799	17	0	3,477,593	3,194,964	554,762	387,250	22,464	8,568	7,645,601	17,237	1,692	18,929	7,664,530			
16	8.14	70	29	1	1	2,483	7	0	415,158	381,292	1,530	2,492	1,872	714	803,058	6,655	564	7,219	810,277			
17	47.85	229	97	15	5	9,270	34	5	1,549,944	1,275,356	38,101	33,039	9,360	3,570	2,909,370	33,714	26,505	60,219	2,969,589			
18	3.3	19	8	0	0	764	2	1	127,741	105,184	0	0	0	0	232,925	2,074	2,821	4,895	237,820			
19	26.07	43	16	0	2	1,532	22	0	256,150	210,368	0	0	3,744	1,428	471,690	21,731	564	22,295	493,985			
20	2.31	21	8	2	2	765	0	1	127,908	105,184	2,288	108	3,744	1,428	240,660	328	5,077	5,405	246,065			
21	84.04	507	179	231	6	17,110	52	5	2,860,792	2,353,492	472,052	318,814	11,232	4,284	6,020,666	51,850	24,816	76,666	6,097,332			
22	28.93	134	54	31	4	5,162	15	1	863,086	709,992	94,548	69,220	7,488	2,856	1,747,190	14,410	4,512	18,922	1,766,112			
23	97.9	808	317	257	14	30,291	21	8	5,064,655	4,167,916	690,400	621,895	26,208	9,996	10,581,070	20,407	38,916	59,323	10,640,393			
24	236.94	736	317	83	31	30,297	181	9	5,065,658	4,167,916	297,104	236,950	58,032	22,134	9,847,794	179,212	43,986	223,198	10,070,992			
25	16.61	40	19	0	0	1,758	14	0	293,938	249,812	0	0	0	0	543,750	14,047	0	14,047	557,797			
26	121.33	343	147	139	24	13,652	88	4	2,282,614	1,932,756	396,968	301,435	44,928	17,136	4,975,837	85,817	22,467	108,284	5,084,121			
27	442.31	2,340	967	1,227	43	88,925	292	21	14,868,260	12,714,116	2,588,396	1,735,082	80,496	30,702	32,017,052	280,439	120,676	401,115	32,418,167			
28	78.76	100	49	92	7	4,684	61	3	783,165	644,252	458,242	415,204	13,104	4,998	2,318,965	60,005	14,510	74,515	2,393,480			
29	10.56	22	7	8	0	644	7	0	107,677	92,036	25,530	19,446	0	0	244,689	6,333	647	6,980	251,669			
30	5.94	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	950	1,294	2,244	2,244			
31	8.8	23	12	15	0	1,104	2	1	184,589	157,776	77,820	70,185	0	0	490,370	1,689	3,235	4,924	495,294			
32	8.25	83	42	53	1	3,863	2	1	645,894	552,216	382,429	247,010	1,872	714	1,830,135	1,479	5,176	6,655	1,836,790			
33	5.28	69	28	10	1	2,575	2	0	430,540	368,144	34,462	35,883	1,872	714	871,615	2,111	1,294	3,405	875,020			
34	7.81	86	35	7	1	3,219	0	0	538,217	460,180	13,326	17,528	1,872	714	1,031,837	106	1,294	1,400	1,033,237			
35	346.83	1,021	459	433	60	44,009	242	14	7,358,305	6,034,932	705,183	424,283	112,320	42,840	14,677,863	240,335	75,083	315,418	14,993,281			
36	712.03	2,460	1,110	462	84	102,314	450	70	17,106,901	14,594,280	715,001	427,309	157,248	59,976	33,060,715	433,153	266,320	699,473	33,760,188			
37	29.15	32	16	1	2	1,536	24	1	256,819	210,368	1,530	2,492	3,744	1,428	476,381	23,653	2,816	26,469	502,850			
38	3.96	4	1	0	0	96	3	0	16,051	13,148	0	0	0	0	29,199	3,270	0	3,270	32,469			
39	2.97	5	2	2	1	192	2	0	32,102	26,296	3,060	4,984	1,872	714	69,028	1,526	563	2,089	71,117			
40	111.87	161	76	21	28	7,287	73	1	1,218,386	999,248	68,806	48,124	52,416	19,992	2,406,972	72,782	3,607	76,389	2,483,361			
41	16.61	17	9	4	4	876	11	0	146,467	118,332	4,590	7,476	7,488	2,856	287,209	11,234	678	11,912	299,121			
42	163.68	805	344	219	88	33,460	84	4	5,594,512	4,522,912	713,552	478,419	164,736	62,832	11,536,963	85,104	9,376	94,480	11,631,443			
43	85.58	462	191	173	33	18,301	50	0	3,059,927	2,511,268	340,456	237,213	61,776	23,562	6,234,202	49,396	564	49,960	6,284,162			
44	1214.28	2,357	1,058	443	268	102,798	839	171	17,187,826	13,910,584	1,002,082	683,687	501,696	191,352	33,477,227	851,958	378,909	1,230,867	34,708,094			
45	30.47	146	72	0	1	6,623	10	3	1,107,366	946,656	0	0	1,872	714	2,056,608	9,398	20,054	29,452	2,086,060			
46	16.94	376	180	94	18	17,515	3	1	2,928,508	2,366,640	298,979	213,837	33,696	12,852	5,854,512	3,137	1,809	4,946	5,859,458			
合 計	4436.95	21,275	9,268	9,840	811	845,873	2,764	334	141,429,966	121,855,664	21,232,338	13,112,965	1,518,192	579,054	299,728,179	2,738,911	1,131,693	3,870,604	303,598,783			

様式—3 被害額

表 被害額集計結果 水系名: 肝属川 河川名: 肝属川 河道: H23時点河道(整備前) 単位: 百万円

確率規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
1/1.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1/2	8.19	6.55	0.00	0.00	0.29	0.14	15.17	3.82	0.15	3.97	25.69	0.00	0.38	0.69	1.07	0.00	0.00	1.07	45.90	
1/5	55.75	65.01	0.35	0.32	0.85	0.49	122.79	14.03	2.04	16.07	208.00	0.24	2.83	3.58	6.42	0.00	0.00	6.66	353.51	
1/10	111.31	133.52	12.53	6.57	1.44	0.87	266.26	24.41	5.09	29.52	451.05	4.29	5.79	8.18	13.96	1.85	0.00	20.10	766.93	
1/30	1,559.12	1,827.46	610.29	260.28	17.68	10.23	4,285.03	110.93	48.07	159.01	7,258.86	206.74	79.56	106.63	186.17	79.06	0.00	472.00	12,174.89	
1/50	2,754.59	3,079.58	1,116.95	499.07	24.81	14.48	7,489.44	169.60	88.01	257.63	12,687.10	333.98	139.60	175.68	315.23	134.30	0.00	783.52	21,217.74	
1/100	5,700.56	6,574.50	2,138.59	1,019.41	50.05	26.81	15,509.93	322.71	173.64	496.39	26,273.84	677.13	284.03	335.29	619.30	310.99	0.00	1,607.42	43,887.60	

表 被害額集計結果 水系名: 肝属川 河川名: 肝属川 河道: 現況(R01年度末時点)河道 単位: 百万円

確率規模	一般資産被害額							農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物	小計			清掃労働対価	代替活動等	小計					
			償却	在庫	償却	在庫														
1/1.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	
1/5	15.85	19.35	0.00	0.00	0.00	0.00	35.21	1.97	1.18	3.15	59.64	0.00	0.86	1.08	1.94	0.00	0.00	1.94	99.94	
1/10	72.51	92.77	5.33	2.98	1.00	0.61	175.21	13.02	4.52	17.56	296.81	1.84	3.85	4.98	8.83	0.00	0.00	10.67	500.26	
1/30	725.15	767.54	159.70	71.34	6.70	3.65	1,734.08	87.53	42.50	130.04	2,937.54	69.18	36.49	49.94	86.43	12.04	0.00	167.67	4,969.32	
1/50	1,825.00	1,885.83	426.11	184.43	16.46	8.77	4,346.57	165.81	84.67	250.51	7,363.08	177.97	91.62	133.07	224.65	31.91	0.00	434.53	12,394.73	
1/100	5,129.48	5,817.28	1,672.55	787.74	43.24	24.55	13,474.82	318.56	170.59	489.19	22,826.37	567.59	259.38	317.34	576.69	240.78	0.00	1,385.04	38,175.44	

表 被害額集計結果 水系名: 肝属川 河川名: 肝属川 河道: 当面整備河道 単位: 百万円

確率規模	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
1/1.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	
1/5	15.85	19.35	0.00	0.00	0.00	0.00	35.21	1.66	1.18	2.84	59.64	0.00	0.86	1.08	1.94	0.00	0.00	1.94	99.63	
1/10	65.48	83.65	2.47	1.47	1.00	0.61	154.68	11.99	2.68	14.69	262.04	1.22	3.47	4.40	7.87	0.00	0.00	9.09	440.52	
1/30	143.56	172.46	30.44	13.54	1.77	0.90	362.67	17.73	7.15	24.88	614.36	13.44	7.53	8.07	15.61	0.19	0.00	29.25	1,031.16	
1/50	656.41	728.59	111.03	49.44	5.67	3.00	1,554.12	79.80	28.10	107.93	2,632.66	48.80	34.82	45.95	80.73	2.80	0.00	132.34	4,427.06	
1/100	3,266.45	3,790.77	971.25	425.52	33.30	18.63	8,505.98	271.55	124.00	395.54	14,409.12	349.81	166.07	217.81	383.87	109.95	0.00	843.63	24,154.26	

表 被害額集計結果 水系名: 肝属川 河川名: 肝属川 河道: 整備計画河道(整備完了後) 単位: 百万円

確率規模	一般資産被害額						農作物被害額			公共土木施設等被害額	営業停止損失	家庭における応急対策費用			事業所における応急対策費用	その他の間接被害	小計	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産		農漁家資産		小計	水稲	畑作物			小計	清掃労働対価	代替活動等						小計
			償却	在庫	償却	在庫														
1/1.3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1/2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	
1/5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	0.35	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	
1/10	46.30	55.53	2.47	1.47	1.00	0.61	107.38	10.53	1.62	12.17	181.91	1.22	2.38	3.08	5.46	0.00	0.00	6.68	308.15	
1/30	94.28	117.94	9.57	5.32	1.77	0.90	229.78	12.42	2.47	14.89	389.25	2.64	4.68	4.65	9.33	0.00	0.00	11.98	645.89	
1/50	603.28	667.81	85.12	39.28	5.67	3.00	1,404.16	74.76	25.81	100.60	2,378.63	37.17	31.86	42.34	74.17	2.57	0.00	113.92	3,997.31	
1/100	3,198.69	3,701.16	923.17	404.62	33.30	18.63	8,279.64	268.93	122.46	391.38	14,025.69	340.40	161.74	212.38	374.11	103.37	0.00	817.89	23,514.59	

様式-4

## 年平均被害軽減期待額(H23～現況河道)

水系名:肝属川

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			④ 区間平均 被害額 (百万円)	⑤ 区間確率	⑥ 年平均被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額の累計＝ 年平均被害軽減期待額 (百万円)	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	0.769	0	0	0	23	0.269	6	6	
2	0.500	46	0	46	150	0.300	45	51	
5	0.200	354	100	254	260	0.100	26	77	
10	0.100	767	500	267	3,736	0.067	249	326	
30	0.033	12,175	4,969	7,206	8,014	0.013	107	433	
50	0.020	21,218	12,395	8,823	7,268	0.010	73	506	
100	0.010	43,888	38,175	5,712					
想定年平均被害軽減期待額								506	

注) ①はH23年度末時点河道の被害額  
 ②は現況河道(R01年度末時点)の被害額

様式-4

年平均被害軽減期待額(現況河道～当面整備後)

水系名:肝属川

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			④ 区間平均 被害額 (百万円)	⑤ 区間確率	⑥ 年平均被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額の累計＝ 年平均被害軽減期待額 (百万円)	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	0.769	0	0	0	0	0.269	0		
2	0.500	0	0	0	0	0.300	0		
5	0.200	100	100	0	30	0.100	3		
10	0.100	500	441	60	1,999	0.067	133		
30	0.033	4,969	1,031	3,938	5,953	0.013	79		
50	0.020	12,395	4,427	7,968	10,994	0.010	110		
100	0.010	38,175	24,154	14,021			326		
想定年平均被害軽減期待額								326	

注) ①は現況河道(R01年度末時点)の被害額  
 ②は当面整備河道の被害額

様式-4

年平均被害軽減期待額(当面整備後～整備計画河道)

水系名:肝属川

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			④ 区間平均 被害額 (百万円)	⑤ 区間確率	⑥ 年平均被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額の累計＝ 年平均被害軽減期待額 (百万円)	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	0.769	0	0	0	0	0.269	0		
2	0.500	0	0	0	49	0.300	15		
5	0.200	100	2	98	115	0.100	12		
10	0.100	441	308	132	259	0.067	17		
30	0.033	1,031	646	385	408	0.013	5		
50	0.020	4,427	3,997	430	535	0.010	5		
100	0.010	24,154	23,515	640					
想定年平均被害軽減期待額							54		

注) ①は当面整備河道の被害額  
 ②は整備計画河道の被害額



様式-4

年平均被害軽減期待額【甫木水門改築】

水系名：肝属川

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			④ 区間平均 被害額 (百万円)	⑤ 区間確率	⑥ 年平均被害額 ④×⑤ (百万円)	年平均被害額の累計＝ 年平均被害軽減期待額 (百万円)	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)					
1.2	0.833	0	0	0	46	0.333	15	15	
2	0.500	91	0	91	116	0.167	19	35	
3	0.333	140	0	140	201	0.133	27	61	
5	0.200	262	0	262	464	0.075	35	96	
8	0.125	666	0	666	668	0.025	17	113	
10	0.100	670	0	670					
想定年平均被害軽減期待額								113	

注) ①は水門改築前の被害額  
 ②は水門改築後の被害額

様式 5

費用対便益(全事業)

水系名:肝属川

区分	年度	ナショナル 指数	t	便益B [百万円]		費用C [百万円]		③×④		費用 便益比 B/C	純現在 価値 (百万円) B-C	備考				
				便益① 現在価値	残存価値 ②	建設費③ 現在価値	維持管理費④ 現在価値	費用 現在価値	費用 現在価値							
													計 ①+②	費用 現在価値	費用 現在価値	
整備 期間 (18年)	H24	99.4	-7	0	0	4215	6038	0	0	4215	6038					
	H25	101.6	-6	77	98	1830	2465	2	3	1832	2468					
	H26	104.9	-5	155	188	1280	1806	5	6	1285	1812					
	H27	105.8	-4	232	271	1039	1243	7	8	1046	1251					
	H28	105.8	-3	309	348	799	919	10	11	809	930					
	H29	108.2	-2	387	418	687	722	13	14	680	735					
	H30	108.2	-1	464	483	717	746	15	16	732	761					
	R1	108.2	0	541	541	943	943	17	17	960	960	基準年				
	R2	108.2	1	619	595	516	497	19	19	536	515					
	R3	108.2	2	684	632	516	477	24	22	540	500					
	R4	108.2	3	749	686	516	459	29	26	545	485					
	R5	108.2	4	814	686	516	441	33	29	550	470					
	R6	108.2	5	879	723	516	424	38	31	555	456					
	R7	108.2	6	944	746	114	90	43	34	157	124					
	R8	108.2	7	955	726	114	87	43	33	158	120					
	R9	108.2	8	966	706	114	84	44	32	158	116					
	R10	108.2	9	977	686	114	80	45	31	159	112					
	R11	108.2	10	988	667	115	78	45	31	161	108					
R12	108.2	S+1	998	649			47	31	47	31						
R13	108.2	S+2	998	624			46	29	46	29						
R14	108.2	S+3	998	600			46	28	46	28						
R15	108.2	S+4	998	577			46	27	46	27						
R16	108.2	S+5	998	554			46	25	46	25						
R17	108.2	S+6	998	533			46	25	46	25						
R18	108.2	S+7	998	513			46	24	46	24						
R19	108.2	S+8	998	493			46	23	46	23						
R20	108.2	S+9	998	474			46	22	46	22						
R21	108.2	S+10	998	456			46	21	46	21						
R22	108.2	S+11	998	438			59	26	59	26						
R23	108.2	S+12	998	421			46	19	46	19						
R24	108.2	S+13	998	405			46	19	46	19						
R25	108.2	S+14	998	389			46	18	46	18						
R26	108.2	S+15	998	375			46	17	46	17						
R27	108.2	S+16	998	360			47	17	47	17						
R28	108.2	S+17	998	346			46	16	46	16						
R29	108.2	S+18	998	333			67	22	67	22						
R30	108.2	S+19	998	320			46	15	46	15						
R31	108.2	S+20	998	308			46	14	46	14						
R32	108.2	S+21	998	296			46	14	46	14						
R33	108.2	S+22	998	285			46	13	46	13						
R34	108.2	S+23	998	274			46	13	46	13						
R35	108.2	S+24	998	263			46	12	46	12						
R36	108.2	S+25	998	253			46	12	46	12						
R37	108.2	S+26	998	243			46	11	46	11						
R38	108.2	S+27	998	234			46	11	46	11						
R39	108.2	S+28	998	225			46	10	46	10						
R40	108.2	S+29	998	216			46	10	46	10						
R41	108.2	S+30	998	208			46	10	46	10						
R42	108.2	S+31	998	200			47	9	47	9						
R43	108.2	S+32	998	192			46	9	46	9						
R44	108.2	S+33	998	185			46	9	46	9						
R45	108.2	S+34	998	178			46	8	46	8						
R46	108.2	S+35	998	171			46	8	46	8						
R47	108.2	S+36	998	164			59	10	59	10						
R48	108.2	S+37	998	158			46	7	46	7						
R49	108.2	S+38	998	152			46	7	46	7						
R50	108.2	S+39	998	146			46	7	46	7						
R51	108.2	S+40	998	140			46	6	46	6						
R52	108.2	S+41	998	135			46	6	46	6						
R53	108.2	S+42	998	130			46	6	46	6						
R54	108.2	S+43	998	125			46	6	46	6						
R55	108.2	S+44	998	120			46	6	46	6						
R56	108.2	S+45	998	115			46	5	46	5						
R57	108.2	S+46	998	111			47	5	47	5						
R58	108.2	S+47	998	107			46	5	46	5						
R59	108.2	S+48	998	103			46	5	46	5						
R60	108.2	S+49	998	99			46	5	46	5						
R61	108.2	S+50	998	95			46	4	46	4						
合計				60659	23679	512	24191	14644	17399	2781	1045	17425	18445	1.31	5746	

(50年)

様式5

## 費用対便益(残事業)

水系名:肝属川

区分	年度 指数	t	便益① [百万円]		計 ①+②	費用C [百万円]		③+④		費用 便益比 B/C	純現在 価値 (百万円) B-C	備考			
			便益	現在価値		建設費③	維持管理費④	費用	現在価値						
H24	99.4	-7													
H25	101.6	-6													
H26	104.9	-5													
H27	105.8	-4													
H28	105.8	-3													
H29	108.2	-2													
H30	108.2	-1													
R1	108.2	0										基準年			
R2	108.2	1	0	0		516	497	0	516	497					
R3	108.2	2	65	60		516	477	5	521	482					
R4	108.2	3	130	116		516	459	9	526	467					
R5	108.2	4	195	167		516	441	14	530	453					
R6	108.2	5	260	214		516	424	19	535	440					
R7	108.2	6	326	257		114	90	24	138	109					
R8	108.2	7	336	256		114	87	24	138	105					
R9	108.2	8	347	254		114	84	25	139	102					
R10	108.2	9	358	252		114	80	25	140	98					
R11	108.2	10	369	249		115	78	26	141	95					
R12	108.2	S+1	380	247				28	141	95					
R13	108.2	S+2	380	237				28	139	93					
R14	108.2	S+3	380	228				28	137	91					
R15	108.2	S+4	380	219				28	135	89					
R16	108.2	S+5	380	211				28	133	87					
R17	108.2	S+6	380	203				28	131	85					
R18	108.2	S+7	380	195				28	129	83					
R19	108.2	S+8	380	187				28	127	81					
R20	108.2	S+9	380	180				28	125	79					
R21	108.2	S+10	380	173				28	123	77					
R22	108.2	S+11	380	167				28	121	75					
R23	108.2	S+12	380	160				28	119	73					
R24	108.2	S+13	380	154				28	117	71					
R25	108.2	S+14	380	148				28	115	69					
R26	108.2	S+15	380	142				28	113	67					
R27	108.2	S+16	380	137				28	111	65					
R28	108.2	S+17	380	132				28	109	63					
R29	108.2	S+18	380	127				28	107	61					
R30	108.2	S+19	380	122				28	105	59					
R31	108.2	S+20	380	117				28	103	57					
R32	108.2	S+21	380	113				28	101	55					
R33	108.2	S+22	380	108				28	99	53					
R34	108.2	S+23	380	104				28	97	51					
R35	108.2	S+24	380	100				28	95	49					
R36	108.2	S+25	380	96				28	93	47					
R37	108.2	S+26	380	93				28	91	45					
R38	108.2	S+27	380	89				28	89	43					
R39	108.2	S+28	380	86				28	87	41					
R40	108.2	S+29	380	82				28	85	39					
R41	108.2	S+30	380	79				28	83	37					
R42	108.2	S+31	380	76				28	81	35					
R43	108.2	S+32	380	73				28	79	33					
R44	108.2	S+33	380	70				28	77	31					
R45	108.2	S+34	380	68				28	75	29					
R46	108.2	S+35	380	65				28	73	27					
R47	108.2	S+36	380	63				28	71	25					
R48	108.2	S+37	380	60				28	69	23					
R49	108.2	S+38	380	58				28	67	21					
R50	108.2	S+39	380	56				28	65	19					
R51	108.2	S+40	380	53				28	63	17					
R52	108.2	S+41	380	51				28	61	15					
R53	108.2	S+42	380	49				28	59	13					
R54	108.2	S+43	380	48				28	57	11					
R55	108.2	S+44	380	46				28	55	9					
R56	108.2	S+45	380	44				28	53	7					
R57	108.2	S+46	380	42				28	51	5					
R58	108.2	S+47	380	41				28	49	3					
R59	108.2	S+48	380	39				28	47	1					
R60	108.2	S+49	380	38				28	45	0					
R61	108.2	S+50	380	36				28	43	0					
合計			21378	7337	130	7466	3154	2718	1574	538	4729	3256	229	4211	

施設完成後の  
評価期間  
(50年)

## 事業費の内訳書

## 河川事業

事業名	肝属川直轄河川改修事業	(全体事業費)
-----	-------------	---------

評価年度	令和元年度	再評価
------	-------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考
工事費	本工事費		式	1	9,780	
			式	1	9,076	
			km	1	711	
			km	8	1,806	
			km	13	3,660	
			千m <sup>3</sup>	284	849	
			箇所	1	150	
			箇所	1	1,555	
			箇所	0	321	
			式	0	25	
			式	1	704	
			箇所	5	348	
			箇所	3	350	
			km	0.1	6	
			式	1	193	
			式	1	111	
			式	1	82	
間接経費			式	1	2,938	
工事諸費			式	1	2,587	
事業費計			式	1	15,498	
維持管理費			式	1	2,970	

## 事業費の内訳書

## 河川事業

事業名	肝属川直轄河川改修事業	(残事業費)
-----	-------------	--------

評価年度	令和元年度	再評価
------	-------	-----

区分	費目	工種	単位	数量	金額 (百万円)	備考		
工事費	本工事費	築堤	式	1	2,050			
		築堤	km	0	1,652			
		護岸	km	1	0	319		
		ソラヌ堤対策	km	7	1,269			
		河床掘削	km <sup>3</sup>	191	64			
		樋門・樋管	箇所	0	0			
		水門	箇所	0	0			
		耐震対策	箇所	0	0			
		その他	式	0	0			
		附帯工事費			式	1	398	
		道路橋			箇所	2	62	
		堰・床止			箇所	1	330	
		付替道路			km	0.1	6	
		用地費及補償費			式	1	165	
		用地費			式	1	90	
		補償費			式	1	75	
		間接経費			式	1	616	
工事諸費			式	1	566			
事業費計			式	1	3,396			
維持管理費			式	1	818			