

(再評価)

資料3-2-②

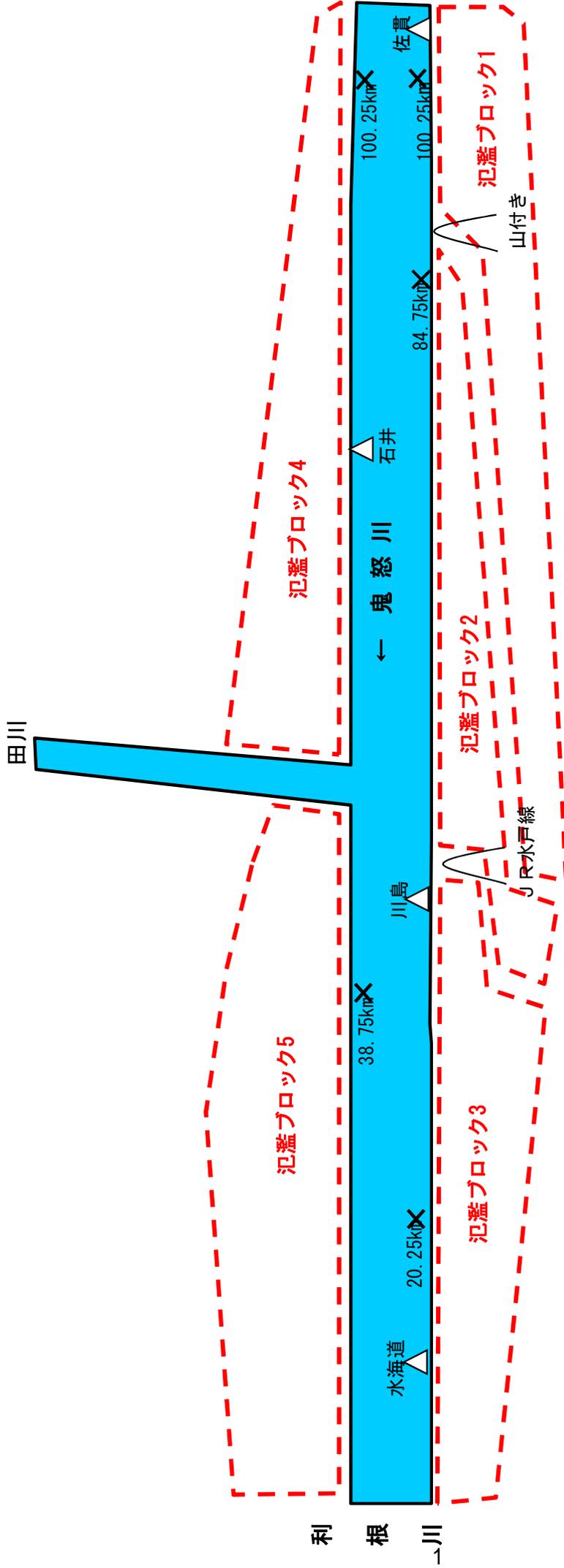
平成28年度第1回
関東地方整備局
事業評価監視委員会

鬼怒川 直轄河川改修事業

平成28年5月19日

国土交通省 関東地方整備局

様式一1 氾濫ブロック分割図



△ 観測所位置
× 破堤想定位置

汎濫 ブロック	ブロック 面積 (km ²)	一般資産等基礎数量										資産額(百万円)										備考
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数(人) (産業分類別に出)	農漁家数 (世帯)	延床面積 (千m ²)	水田面積 (km ²)	畑面積 (km ²)	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	小計	農産物資産(百万円)	農産物 小計	一般資産額等 合計				
ブロック1 L1	45.55	17,742	6,015	6,976	466	1,432,021	37.58	0.61	265,067	79,450	23,932	9,324	725	214	378,712	3,743	203	3,946	382,668			
ブロック2 L2	2.02	1,013	384	1,211	12	134,057	1.21	0.04	24,814	5,081	5,475	4,957	18	5	40,350	120	14	134	40,484			
ブロック3 L3	71.35	41,479	13,796	15,238	618	3,978,261	47.88	5.59	736,375	182,330	50,120	24,599	962	284	994,670	4,769	1,866	6,635	1,001,305			
ブロック4 R4	23.71	4,917	1,467	1,353	181	519,853	19.43	0.91	96,225	19,362	4,871	3,344	282	83	124,167	1,936	305	2,241	126,408			
ブロック5 R5	59.50	20,622	5,972	5,226	764	1,731,734	36.05	13.45	320,544	78,950	19,016	13,166	1,188	351	433,215	3,591	4,485	8,076	441,291			
合計	202.13	85,773	27,634	30,004	2,041	7,795,926	142.15	20.60	1,443,025	365,173	103,414	55,390	3,175	937	1,971,114	14,159	6,873	21,032	1,992,146			

様式-3 被害額(現況時)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/100 (単位:百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			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
	事業所資産		農漁家資産		小計		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	清掃労働 対価	代替 活動等	小計									
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫																
ブロック1 L1	14,686	6,993	4,211	808	26	10	26,734	810	57	867	452,888	1,277	413	668	1,081	573	0	573	75,820			
ブロック2 L2	8,327	2,792	2,917	1,922	7	3	15,968	35	4	39	27,049	622	111	96	207	141	0	141	44,026			
ブロック3 L3	194,923	74,368	30,475	10,358	250	99	310,473	1,502	807	2,309	525,944	6,963	3,008	2,921	5,929	5,144	0	5,144	856,762			
ブロック4 R4	5,047	1,636	775	314	12	5	7,789	447	107	554	13,197	266	96	163	259	114	0	114	22,179			
ブロック5 R5	88,511	30,292	9,295	5,370	292	119	133,879	1,188	1,820	3,008	226,791	2,520	1,241	1,225	2,466	2,097	0	2,097	370,761			
合計	311,494	116,081	47,673	18,772	587	236	494,843	3,992	2,795	6,777	838,269	11,648	4,869	5,073	9,942	8,069	0	8,069	1,369,548			

様式-3 被害額(現況時)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/70 (単位:百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			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
	事業所資産		農漁家資産		小計		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	清掃労働 対価	代替 活動等	小計									
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫																
ブロック1 L1	6,513	2,843	2,339	398	9	4	12,106	313	15	328	20,507	637	192	327	519	222	0	222	34,319			
ブロック2 L2	4,645	1,217	1,278	799	4	2	7,945	26	3	29	13,457	298	49	49	98	57	0	57	21,884			
ブロック3 L3	128,937	48,363	22,779	6,956	165	67	207,267	1,111	546	1,657	351,111	4,642	1,959	2,013	3,972	3,335	0	3,335	571,984			
ブロック4 R4	2,714	860	456	191	6	2	4,229	293	77	370	7,165	168	56	100	156	66	0	66	12,154			
ブロック5 R5	58,815	20,128	5,351	3,175	189	78	87,736	761	1,170	1,931	148,624	1,466	820	819	1,639	1,350	0	1,350	242,746			
合計	201,624	73,411	32,203	11,519	373	153	319,283	2,504	1,811	4,315	540,864	7,211	3,076	3,308	6,384	5,030	0	5,030	883,087			

様式-3 被害額(現況時)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/44 (単位:百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			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
	事業所資産		農漁家資産		小計		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	清掃労働 対価	代替 活動等	小計									
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫																
ブロック1 L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック2 L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック3 L3	56,275	23,447	15,120	3,600	85	37	98,564	762	240	1,002	166,969	2,684	959	1,125	2,084	1,728	0	1,728	273,011			
ブロック4 R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック5 R5	7,658	2,804	746	380	43	19	11,650	425	398	823	19,736	205	125	184	309	213	0	213	32,936			
合計	63,933	26,251	15,866	3,990	128	56	110,214	1,187	638	1,825	186,705	2,869	1,084	1,309	2,393	1,941	0	1,941	305,947			

様式-3 被害額(現況時)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/30 (単位:百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			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
	事業所資産		農漁家資産		小計		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	清掃労働 対価	代替 活動等	小計									
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫																
ブロック1 L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック2 L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック3 L3	23,937	8,349	2,905	837	43	19	36,090	568	67	635	61,138	811	362	481	843	549	0	549	100,066			
ブロック4 R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック5 R5	2,869	1,050	238	107	17	7	4,288	202	186	388	7,264	72	47	73	120	77	0	77	12,209			
合計	26,806	9,399	3,143	944	60	26	40,378	770	253	1,023	68,402	883	409	554	963	626	0	626	112,275			

様式-3 被害額(現況時)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/20 (単位:百万円)

汎濫 ブロック	一般資産被害額										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		農作物被害額		営業停止 損失	家庭における応急対策費用							
			償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物		小計						清掃労働 対価	代替 活動等
ブロック1 L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2 L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3 L3	9,311	2,922	694	231	20	9	13,187	388	23	411	22,338	213	133	188	321	157	36,627
ブロック4 R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5 R5	352	81	30	15	2	1	481	27	22	49	816	8	4	5	9	9	1,372
合計	9,663	3,003	724	246	22	10	13,668	415	45	460	23,154	221	137	193	330	166	37,999

様式-3 被害額(現況時)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/10 (単位:百万円)

汎濫 ブロック	一般資産被害額										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		農作物被害額		営業停止 損失	家庭における応急対策費用							
			償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物		小計						清掃労働 対価	代替 活動等
ブロック1 L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2 L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3 L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4 R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5 R5	47	22	7	5	1	0	82	13	1	14	140	1	1	1	2	2	241
合計	47	22	7	5	1	0	82	13	1	14	140	1	1	1	2	2	241

様式-3 被害額(現況時)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/7 (単位:百万円)

汎濫 ブロック	一般資産被害額										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		農作物被害額		営業停止 損失	家庭における応急対策費用							
			償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物		小計						清掃労働 対価	代替 活動等
ブロック1 L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック2 L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック3 L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック4 R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ブロック5 R5	0	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	0

様式-3 被害額(当面7年間の整備後)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/100 (単位:百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			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
	事業所資産		農漁家資産		小計		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	清掃労働 対価	代替 活動等	小計									
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫																
ブロック1 L1	14,686	6,893	4,211	808	26	10	26,734	809	58	867	45,289	1,277	413	688	1,081	573	0	573	75,821			
ブロック2 L2	8,306	2,786	2,902	1,910	7	3	15,914	35	4	39	26,957	619	111	96	207	141	0	141	43,877			
ブロック3 L3	14,473	54,279	25,322	8,074	195	79	232,922	1,302	661	1,963	394,570	5,380	2,189	2,228	4,417	3,838	0	3,838	643,090			
ブロック4 R4	5,047	1,636	775	314	12	5	7,789	447	107	554	13,197	266	96	163	259	114	0	114	22,179			
ブロック5 R5	86,562	29,682	8,991	5,197	284	116	130,732	1,160	1,779	2,939	221,459	2,438	1,213	1,196	2,409	2,046	0	2,046	362,023			
合計	258,574	95,276	42,201	16,303	524	213	414,091	3,753	2,609	6,362	701,472	9,900	4,022	4,351	8,373	6,712	0	6,712	1,146,990			

様式-3 被害額(当面7年間の整備後)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/70 (単位:百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			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
	事業所資産		農漁家資産		小計		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	清掃労働 対価	代替 活動等	小計									
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫																
ブロック1 L1	6,513	2,843	2,339	398	9	4	12,106	313	15	328	20,507	637	192	327	519	222	0	222	34,319			
ブロック2 L2	4,570	1,203	1,268	789	4	2	7,836	26	3	29	13,271	295	48	48	96	57	0	57	21,584			
ブロック3 L3	75,580	29,809	17,598	4,690	111	48	127,836	977	362	1,339	216,557	3,253	1,210	1,376	2,586	2,175	0	2,175	353,746			
ブロック4 R4	2,714	860	456	191	6	2	4,229	293	77	370	7,165	168	56	100	156	66	0	66	12,154			
ブロック5 R5	53,403	18,268	4,603	2,671	175	73	79,193	731	1,111	1,842	134,153	1,246	746	760	1,506	1,209	0	1,209	219,149			
合計	142,780	52,983	26,284	8,739	305	129	231,200	2,340	1,568	3,908	391,653	5,599	2,252	2,611	4,863	3,729	0	3,729	640,952			

様式-3 被害額(当面7年間の整備後)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/44 (単位:百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			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
	事業所資産		農漁家資産		小計		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	清掃労働 対価	代替 活動等	小計									
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫																
ブロック1 L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック2 L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック3 L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック4 R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック5 R5	0	0	0	0	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	0	0	0	0		

様式-3 被害額(当面7年間の整備後)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/30 (単位:百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額										農作物被害額			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
	事業所資産		農漁家資産		小計		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額	清掃労働 対価	代替 活動等	小計									
	償却	在庫	償却	在庫	償却	在庫																
ブロック1 L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック2 L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック3 L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック4 R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック5 R5	0	0	0	0	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	0	0	0	0		

様式-3 被害額(概ね20～30年間の整備後)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/100 (単位:百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				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		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額		清掃労働 対価	代替 活動等	小計					
			償却	在庫													
ブロック1 L1	14,686	6,993	4,211	808	26,734	809	867	45,289	1,277	688	1,081	573	0	573	75,821		
ブロック2 L2	8,306	2,786	2,902	1,910	15,914	35	39	26,957	619	96	207	141	0	141	43,877		
ブロック3 L3	144,973	54,279	25,322	8,074	232,922	1,302	1,963	394,570	5,380	2,228	4,417	3,838	0	3,838	643,090		
ブロック4 R4	5,047	1,636	775	314	7,769	447	554	13,197	266	163	259	114	0	114	22,179		
ブロック5 R5	86,562	29,662	8,991	5,197	130,732	1,160	2,939	221,459	2,438	1,196	2,409	2,046	0	2,046	362,023		
合計	258,574	95,276	42,201	16,303	414,091	3,753	6,362	701,472	9,900	4,022	8,373	6,712	0	6,712	1,146,990		

様式-3 被害額(概ね20～30年間の整備後)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/70 (単位:百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				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		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額		清掃労働 対価	代替 活動等	小計					
			償却	在庫													
ブロック1 L1	6,513	2,843	2,339	398	12,106	313	328	20,507	637	327	519	222	0	222	34,319		
ブロック2 L2	4,570	1,203	1,268	789	7,836	26	29	13,271	295	48	96	57	0	57	21,584		
ブロック3 L3	75,580	29,809	17,598	4,690	127,836	977	1,339	216,557	3,253	1,376	2,586	2,175	0	2,175	353,746		
ブロック4 R4	2,714	860	456	191	4,229	293	370	7,165	168	100	156	66	0	66	12,154		
ブロック5 R5	53,403	18,268	4,603	2,671	79,193	731	1,842	134,153	1,246	760	1,506	1,209	0	1,209	219,149		
合計	142,780	52,983	26,284	8,739	231,200	2,340	3,908	391,653	5,599	2,611	4,863	3,729	0	3,729	640,952		

様式-3 被害額(概ね20～30年間の整備後)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/44 (単位:百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				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		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額		清掃労働 対価	代替 活動等	小計						
			償却	在庫														償却
ブロック1 L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック2 L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック3 L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック4 R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック5 R5	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		

様式-3 被害額(概ね20～30年間の整備後)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/30 (単位:百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				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		水稲	畑作物	小計	公共土木 施設等被害額		清掃労働 対価	代替 活動等	小計						
			償却	在庫														償却
ブロック1 L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック2 L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック3 L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック4 R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ブロック5 R5	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		

様式-3 被害額(概ね20~30年間の整備後)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/20 (単位:百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				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		水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価		代替 活動等	小計						
			償却	在庫													
ブロック1 L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2 L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3 L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4 R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5 R5	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	

様式-3 被害額(概ね20~30年間の整備後)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/10 (単位:百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				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		水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価		代替 活動等	小計						
			償却	在庫													
ブロック1 L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2 L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3 L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4 R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5 R5	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	

様式-3 被害額(概ね20~30年間の整備後)

水系名:利根川 河川名:鬼怒川

流量規模:1/7 (単位:百万円)

記号 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額				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		水稲	畑作物	小計	清掃労働 対価		代替 活動等	小計						
			償却	在庫													
ブロック1 L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック2 L2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック3 L3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック4 R4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ブロック5 R5	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	

様式一4 年平均被害軽減期待額

水系名：利根川 河川名：鬼怒川

概ね20～30年間の整備後

(単位：百万円)

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額	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					
1/7	0.143	0	0	0					
1/10	0.100	241	0	241	121	0.043	5	5	
1/20	0.050	37,999	0	37,999	19,120	0.050	956	961	
1/30	0.033	112,275	0	112,275	75,137	0.017	1,277	2,238	
1/44	0.023	305,947	0	305,947	209,111	0.010	2,091	4,329	
1/70	0.014	883,087	640,952	242,135	274,041	0.009	2,466	6,795	
1/100	0.010	1,369,548	1,146,990	222,558	232,347	0.004	929	7,724	

様式一4 年平均被害軽減期待額

水系名：利根川 河川名：鬼怒川

当面7年間の整備後

(単位：百万円)

流量規模	超過確率	被害額(百万円)			区間平均被害額④	区間確率⑤	年平均被害額④×⑤	年平均被害額の累計＝年平均被害軽減期待額	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					
1/7	0.143	0	0	0					
1/10	0.100	241	0	241	121	0.043	5	5	
1/20	0.050	37,999	0	37,999	19,120	0.050	956	961	
1/30	0.033	112,275	0	112,275	75,137	0.017	1,277	2,238	
1/44	0.023	305,947	0	305,947	209,111	0.010	2,091	4,329	
1/70	0.014	883,087	640,952	242,135	274,041	0.009	2,466	6,795	
1/100	0.010	1,369,548	1,146,990	222,558	232,347	0.004	929	7,724	

概ね20年~30年間の整備後

(単位: 百万円)

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 (2)	計 (1)+(2)	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
施設整備期間 (30年)	H27														
	H28	1	0	0		0	4,903	4,714	0	0	4,903	4,714			
	H29	2	687	635		635	10,080	9,320	3	3	10,083	9,323			
	H30	3	2,109	1,875		1,875	13,241	11,771	10	9	13,251	11,780			
	H31	4	3,970	3,394		3,394	13,565	11,595	22	19	13,587	11,614			
	H32	5	5,878	4,831		4,831	11,311	9,297	34	28	11,345	9,325			
	H33	6	7,469	5,903		5,903	897	709	49	39	946	748			
	H34	7	7,593	5,770		5,770	909	691	49	37	958	728			
	H35	8	7,724	5,644		5,644	943	689	50	37	993	726			
	H36	9	7,724	5,427		5,427	943	663	51	36	994	699			
	H37	10	7,724	5,218		5,218	943	637	51	34	994	671			
	H38	11	7,724	5,017		5,017	943	613	52	34	995	647			
	H39	12	7,724	4,824		4,824	943	589	53	33	996	622			
	H40	13	7,724	4,639		4,639	943	566	53	32	996	598			
	H41	14	7,724	4,460		4,460	943	545	54	31	997	576			
	H42	15	7,724	4,289		4,289	943	524	54	30	997	554			
	H43	16	7,724	4,124		4,124	943	503	54	29	997	532			
	H44	17	7,724	3,965		3,965	943	484	54	28	997	512			
	H45	18	7,724	3,813		3,813	943	465	54	27	997	492			
	H46	19	7,724	3,666		3,666	943	448	54	26	997	474			
	H47	20	7,724	3,525		3,525	943	430	54	25	997	455			
	H48	21	7,724	3,390		3,390	943	414	54	24	997	438			
	H49	22	7,724	3,259		3,259	943	398	54	23	997	421			
	H50	23	7,724	3,134		3,134	943	383	54	22	997	405			
	H51	24	7,724	3,013		3,013	943	368	54	21	997	389			
	H52	25	7,724	2,897		2,897	943	354	54	20	997	374			
	H53	26	7,724	2,786		2,786	943	340	54	19	997	359			
	H54	27	7,724	2,679		2,679	943	327	54	19	997	346			
	H55	28	7,724	2,576		2,576	943	314	54	18	997	332			
	H56	29	7,724	2,477		2,477	943	302	54	17	997	319			
H57	30	7,724	2,381		2,381	943	291	54	17	997	308				
施設完成後の評価期間 (50年)	H58	31	7,724	2,290		2,290			54	16	54	16			
	H59	32	7,724	2,202		2,202			54	15	54	15			
	H60	33	7,724	2,117		2,117			54	15	54	15			
	H61	34	7,724	2,036		2,036			54	14	54	14			
	H62	35	7,724	1,957		1,957			54	14	54	14			
	H63	36	7,724	1,882		1,882			54	13	54	13			
	H64	37	7,724	1,810		1,810			54	13	54	13			
	H65	38	7,724	1,740		1,740			54	12	54	12			
	H66	39	7,724	1,673		1,673			54	12	54	12			
	H67	40	7,724	1,609		1,609			54	11	54	11			
	H68	41	7,724	1,547		1,547			54	11	54	11			
	H69	42	7,724	1,487		1,487			54	10	54	10			
	H70	43	7,724	1,430		1,430			54	10	54	10			
	H71	44	7,724	1,375		1,375			54	10	54	10			
	H72	45	7,724	1,322		1,322			54	9	54	9			
	H73	46	7,724	1,271		1,271			54	9	54	9			
	H74	47	7,724	1,223		1,223			54	9	54	9			
	H75	48	7,724	1,176		1,176			54	8	54	8			
	H76	49	7,724	1,130		1,130			54	8	54	8			
	H77	50	7,724	1,087		1,087			54	8	54	8			
	H78	51	7,724	1,045		1,045			54	7	54	7			
	H79	52	7,724	1,005		1,005			54	7	54	7			
	H80	53	7,724	966		966			54	7	54	7			
	H81	54	7,724	929		929			54	6	54	6			
	H82	55	7,724	893		893			54	6	54	6			
	H83	56	7,724	859		859			54	6	54	6			
	H84	57	7,724	826		826			54	6	54	6			
	H85	58	7,724	794		794			54	6	54	6			
H86	59	7,724	764		764			54	5	54	5				
H87	60	7,724	734		734			54	5	54	5				
H88	61	7,724	706		706			54	5	54	5				
H89	62	7,724	679		679			54	5	54	5				
H90	63	7,724	653		653			54	5	54	5				
H91	64	7,724	628		628			54	4	54	4				
H92	65	7,724	603		603			54	4	54	4				
H93	66	7,724	580		580			54	4	54	4				
H94	67	7,724	558		558			54	4	54	4				
H95	68	7,724	537		537			54	4	54	4				
H96	69	7,724	516		516			54	4	54	4				
H97	70	7,724	496		496			54	3	54	3				
H98	71	7,724	477		477			54	3	54	3				
H99	72	7,724	459		459			54	3	54	3				
H100	73	7,724	441		441			54	3	54	3				
H101	74	7,724	424		424			54	3	54	3				
H102	75	7,724	408		408			54	3	54	3				
H103	76	7,724	392		392			54	3	54	3				
H104	77	7,724	377		377			54	3	54	3				
H105	78	7,724	362		362			54	3	54	3				
H106	79	7,724	349		349			54	2	54	2				
H107	80	7,724	335		335			54	2	54	2				
合 計			591,558	160,770	1,562	162,332=B	76,595	58,744	4,095	1,095	80,690	59,839=C	2.7	102,493	

概ね20年~30年間の整備後(事業費+10%)

(単位:百万円)

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
施設整備期間 (30年)	H27													
	H28	1	0	0		0	5,394	5,187	0	0	5,394	5,187		
	H29	2	687	635		635	11,087	10,251	3	3	11,090	10,254		
	H30	3	2,109	1,875		1,875	14,566	12,949	10	9	14,576	12,958		
	H31	4	3,970	3,394		3,394	14,922	12,755	22	19	14,944	12,774		
	H32	5	5,878	4,831		4,831	12,442	10,226	34	28	12,476	10,254		
	H33	6	7,469	5,903		5,903	987	780	49	39	1,036	819		
	H34	7	7,593	5,770		5,770	999	759	49	37	1,048	796		
	H35	8	7,724	5,644		5,644	1,038	758	50	37	1,088	795		
	H36	9	7,724	5,427		5,427	1,038	729	51	36	1,089	765		
	H37	10	7,724	5,218		5,218	1,038	701	51	34	1,089	735		
	H38	11	7,724	5,017		5,017	1,038	674	52	34	1,090	708		
	H39	12	7,724	4,824		4,824	1,038	648	53	33	1,091	681		
	H40	13	7,724	4,639		4,639	1,038	623	53	32	1,091	655		
	H41	14	7,724	4,460		4,460	1,038	599	54	31	1,092	630		
	H42	15	7,724	4,289		4,289	1,038	576	54	30	1,092	606		
	H43	16	7,724	4,124		4,124	1,038	554	54	29	1,092	583		
	H44	17	7,724	3,965		3,965	1,038	533	54	28	1,092	561		
	H45	18	7,724	3,813		3,813	1,038	512	54	27	1,092	539		
	H46	19	7,724	3,666		3,666	1,038	493	54	26	1,092	519		
	H47	20	7,724	3,525		3,525	1,038	474	54	25	1,092	499		
	H48	21	7,724	3,390		3,390	1,038	456	54	24	1,092	480		
	H49	22	7,724	3,259		3,259	1,038	438	54	23	1,092	461		
	H50	23	7,724	3,134		3,134	1,038	421	54	22	1,092	443		
	H51	24	7,724	3,013		3,013	1,038	405	54	21	1,092	426		
	H52	25	7,724	2,897		2,897	1,038	389	54	20	1,092	409		
	H53	26	7,724	2,786		2,786	1,038	374	54	19	1,092	393		
	H54	27	7,724	2,679		2,679	1,038	360	54	19	1,092	379		
	H55	28	7,724	2,576		2,576	1,038	346	54	18	1,092	364		
	H56	29	7,724	2,477		2,477	1,038	333	54	17	1,092	350		
H57	30	7,724	2,381		2,381	1,038	320	54	17	1,092	337			
施設完成後の評価期間 (50年)	H58	31	7,724	2,290		2,290			54	16	54	16		
	H59	32	7,724	2,202		2,202			54	15	54	15		
	H60	33	7,724	2,117		2,117			54	15	54	15		
	H61	34	7,724	2,036		2,036			54	14	54	14		
	H62	35	7,724	1,957		1,957			54	14	54	14		
	H63	36	7,724	1,882		1,882			54	13	54	13		
	H64	37	7,724	1,810		1,810			54	13	54	13		
	H65	38	7,724	1,740		1,740			54	12	54	12		
	H66	39	7,724	1,673		1,673			54	12	54	12		
	H67	40	7,724	1,609		1,609			54	11	54	11		
	H68	41	7,724	1,547		1,547			54	11	54	11		
	H69	42	7,724	1,487		1,487			54	10	54	10		
	H70	43	7,724	1,430		1,430			54	10	54	10		
	H71	44	7,724	1,375		1,375			54	10	54	10		
	H72	45	7,724	1,322		1,322			54	9	54	9		
	H73	46	7,724	1,271		1,271			54	9	54	9		
	H74	47	7,724	1,223		1,223			54	9	54	9		
	H75	48	7,724	1,176		1,176			54	8	54	8		
	H76	49	7,724	1,130		1,130			54	8	54	8		
	H77	50	7,724	1,087		1,087			54	8	54	8		
	H78	51	7,724	1,045		1,045			54	7	54	7		
	H79	52	7,724	1,005		1,005			54	7	54	7		
	H80	53	7,724	966		966			54	7	54	7		
	H81	54	7,724	929		929			54	6	54	6		
	H82	55	7,724	893		893			54	6	54	6		
	H83	56	7,724	859		859			54	6	54	6		
	H84	57	7,724	826		826			54	6	54	6		
	H85	58	7,724	794		794			54	6	54	6		
	H86	59	7,724	764		764			54	5	54	5		
	H87	60	7,724	734		734			54	5	54	5		
H88	61	7,724	706		706			54	5	54	5			
H89	62	7,724	679		679			54	5	54	5			
H90	63	7,724	653		653			54	5	54	5			
H91	64	7,724	628		628			54	4	54	4			
H92	65	7,724	603		603			54	4	54	4			
H93	66	7,724	580		580			54	4	54	4			
H94	67	7,724	558		558			54	4	54	4			
H95	68	7,724	537		537			54	4	54	4			
H96	69	7,724	516		516			54	4	54	4			
H97	70	7,724	496		496			54	3	54	3			
H98	71	7,724	477		477			54	3	54	3			
H99	72	7,724	459		459			54	3	54	3			
H100	73	7,724	441		441			54	3	54	3			
H101	74	7,724	424		424			54	3	54	3			
H102	75	7,724	408		408			54	3	54	3			
H103	76	7,724	392		392			54	3	54	3			
H104	77	7,724	377		377			54	3	54	3			
H105	78	7,724	362		362			54	3	54	3			
H106	79	7,724	349		349			54	2	54	2			
H107	80	7,724	335		335			54	2	54	2			
合 計			591,558	160,770	1,719	162,489=B	84,271	64,623	4,095	1,095	88,366	65,718=C	2.5	96,771

概ね20年~30年間の整備後(事業費-10%)

(単位:百万円)

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
施設整備期間 (30年)	H27														
	H28	1	0	0		0	4,413	4,243	0	0	4,413	4,243			
	H29	2	687	635		635	9,072	8,388	3	3	9,075	8,391			
	H30	3	2,109	1,875		1,875	11,917	10,594	10	9	11,927	10,603			
	H31	4	3,970	3,394		3,394	12,209	10,436	22	19	12,231	10,455			
	H32	5	5,878	4,831		4,831	10,180	8,367	34	28	10,214	8,395			
	H33	6	7,469	5,903		5,903	808	639	49	39	857	678			
	H34	7	7,593	5,770		5,770	818	622	49	37	867	659			
	H35	8	7,724	5,644		5,644	849	620	50	37	899	657			
	H36	9	7,724	5,427		5,427	849	596	51	36	900	632			
	H37	10	7,724	5,218		5,218	849	574	51	34	900	608			
	H38	11	7,724	5,017		5,017	849	551	52	34	901	585			
	H39	12	7,724	4,824		4,824	849	530	53	33	902	563			
	H40	13	7,724	4,639		4,639	849	510	53	32	902	542			
	H41	14	7,724	4,460		4,460	849	490	54	31	903	521			
	H42	15	7,724	4,289		4,289	849	471	54	30	903	501			
	H43	16	7,724	4,124		4,124	849	453	54	29	903	482			
	H44	17	7,724	3,965		3,965	849	436	54	28	903	464			
	H45	18	7,724	3,813		3,813	849	419	54	27	903	446			
	H46	19	7,724	3,666		3,666	849	403	54	26	903	429			
	H47	20	7,724	3,525		3,525	849	387	54	25	903	412			
	H48	21	7,724	3,390		3,390	849	373	54	24	903	397			
	H49	22	7,724	3,259		3,259	849	358	54	23	903	381			
	H50	23	7,724	3,134		3,134	849	344	54	22	903	366			
	H51	24	7,724	3,013		3,013	849	331	54	21	903	352			
	H52	25	7,724	2,897		2,897	849	318	54	20	903	338			
	H53	26	7,724	2,786		2,786	849	306	54	19	903	325			
	H54	27	7,724	2,679		2,679	849	294	54	19	903	313			
	H55	28	7,724	2,576		2,576	849	283	54	18	903	301			
	H56	29	7,724	2,477		2,477	849	272	54	17	903	289			
H57	30	7,724	2,381		2,381	849	262	54	17	903	279				
施設完成後の評価期間 (50年)	H58	31	7,724	2,290		2,290			54	16	54	16			
	H59	32	7,724	2,202		2,202			54	15	54	15			
	H60	33	7,724	2,117		2,117			54	15	54	15			
	H61	34	7,724	2,036		2,036			54	14	54	14			
	H62	35	7,724	1,957		1,957			54	14	54	14			
	H63	36	7,724	1,882		1,882			54	13	54	13			
	H64	37	7,724	1,810		1,810			54	13	54	13			
	H65	38	7,724	1,740		1,740			54	12	54	12			
	H66	39	7,724	1,673		1,673			54	12	54	12			
	H67	40	7,724	1,609		1,609			54	11	54	11			
	H68	41	7,724	1,547		1,547			54	11	54	11			
	H69	42	7,724	1,487		1,487			54	10	54	10			
	H70	43	7,724	1,430		1,430			54	10	54	10			
	H71	44	7,724	1,375		1,375			54	10	54	10			
	H72	45	7,724	1,322		1,322			54	9	54	9			
	H73	46	7,724	1,271		1,271			54	9	54	9			
	H74	47	7,724	1,223		1,223			54	9	54	9			
	H75	48	7,724	1,176		1,176			54	8	54	8			
	H76	49	7,724	1,130		1,130			54	8	54	8			
	H77	50	7,724	1,087		1,087			54	8	54	8			
	H78	51	7,724	1,045		1,045			54	7	54	7			
	H79	52	7,724	1,005		1,005			54	7	54	7			
	H80	53	7,724	966		966			54	7	54	7			
	H81	54	7,724	929		929			54	6	54	6			
	H82	55	7,724	893		893			54	6	54	6			
	H83	56	7,724	859		859			54	6	54	6			
	H84	57	7,724	826		826			54	6	54	6			
	H85	58	7,724	794		794			54	6	54	6			
	H86	59	7,724	764		764			54	5	54	5			
	H87	60	7,724	734		734			54	5	54	5			
H88	61	7,724	706		706			54	5	54	5				
H89	62	7,724	679		679			54	5	54	5				
H90	63	7,724	653		653			54	5	54	5				
H91	64	7,724	628		628			54	4	54	4				
H92	65	7,724	603		603			54	4	54	4				
H93	66	7,724	580		580			54	4	54	4				
H94	67	7,724	558		558			54	4	54	4				
H95	68	7,724	537		537			54	4	54	4				
H96	69	7,724	516		516			54	4	54	4				
H97	70	7,724	496		496			54	3	54	3				
H98	71	7,724	477		477			54	3	54	3				
H99	72	7,724	459		459			54	3	54	3				
H100	73	7,724	441		441			54	3	54	3				
H101	74	7,724	424		424			54	3	54	3				
H102	75	7,724	408		408			54	3	54	3				
H103	76	7,724	392		392			54	3	54	3				
H104	77	7,724	377		377			54	3	54	3				
H105	78	7,724	362		362			54	3	54	3				
H106	79	7,724	349		349			54	2	54	2				
H107	80	7,724	335		335			54	2	54	2				
合 計			591,558	160,770	1,406	162,176=B	68,944	52,870	4,095	1,095	73,039	53,965=C	3.0	108,211	

概ね20年~30年間の整備後(工期+10%)

(単位:百万円)

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
施設整備期間 (33年)	H27														
	H28	1	0	0		0	4,903	4,714	0	0	4,903	4,714			
	H29	2	687	635		635	10,080	9,320	3	3	10,083	9,323			
	H30	3	2,109	1,875		1,875	13,241	11,771	10	9	13,251	11,780			
	H31	4	3,970	3,394		3,394	13,565	11,595	22	19	13,587	11,614			
	H32	5	5,878	4,831		4,831	11,311	9,297	34	28	11,345	9,325			
	H33	6	7,469	5,903		5,903	897	709	49	39	946	748			
	H34	7	7,593	5,770		5,770	909	691	49	37	958	728			
	H35	8	7,724	5,644		5,644	834	609	50	37	884	646			
	H36	9	7,724	5,427		5,427	834	586	51	36	885	622			
	H37	10	7,724	5,218		5,218	834	563	51	34	885	597			
	H38	11	7,724	5,017		5,017	834	542	52	34	886	576			
	H39	12	7,724	4,824		4,824	834	521	53	33	887	554			
	H40	13	7,724	4,639		4,639	834	501	53	32	887	533			
	H41	14	7,724	4,460		4,460	834	482	54	31	888	513			
	H42	15	7,724	4,289		4,289	834	463	54	30	888	493			
	H43	16	7,724	4,124		4,124	834	445	54	29	888	474			
	H44	17	7,724	3,965		3,965	834	428	54	28	888	456			
	H45	18	7,724	3,813		3,813	834	412	54	27	888	439			
	H46	19	7,724	3,666		3,666	834	396	54	26	888	422			
	H47	20	7,724	3,525		3,525	834	381	54	25	888	406			
	H48	21	7,724	3,390		3,390	834	366	54	24	888	390			
	H49	22	7,724	3,259		3,259	834	352	54	23	888	375			
	H50	23	7,724	3,134		3,134	834	338	54	22	888	360			
	H51	24	7,724	3,013		3,013	834	325	54	21	888	346			
	H52	25	7,724	2,897		2,897	834	313	54	20	888	333			
	H53	26	7,724	2,786		2,786	834	301	54	19	888	320			
	H54	27	7,724	2,679		2,679	834	289	54	19	888	308			
	H55	28	7,724	2,576		2,576	834	278	54	18	888	296			
	H56	29	7,724	2,477		2,477	834	267	54	17	888	284			
	H57	30	7,724	2,381		2,381	834	257	54	17	888	274			
	H58	31	7,724	2,290		2,290	834	247	54	16	888	263			
	H59	32	7,724	2,202		2,202	834	238	54	15	888	253			
H60	33	7,724	2,117		2,117	834	229	54	15	888	244				
施設完成後の評価期間 (50年)	H61	34	7,724	2,036		2,036			54	14	54	14			
	H62	35	7,724	1,957		1,957			54	14	54	14			
	H63	36	7,724	1,882		1,882			54	13	54	13			
	H64	37	7,724	1,810		1,810			54	13	54	13			
	H65	38	7,724	1,740		1,740			54	12	54	12			
	H66	39	7,724	1,673		1,673			54	12	54	12			
	H67	40	7,724	1,609		1,609			54	11	54	11			
	H68	41	7,724	1,547		1,547			54	11	54	11			
	H69	42	7,724	1,487		1,487			54	10	54	10			
	H70	43	7,724	1,430		1,430			54	10	54	10			
	H71	44	7,724	1,375		1,375			54	10	54	10			
	H72	45	7,724	1,322		1,322			54	9	54	9			
	H73	46	7,724	1,271		1,271			54	9	54	9			
	H74	47	7,724	1,223		1,223			54	9	54	9			
	H75	48	7,724	1,176		1,176			54	8	54	8			
	H76	49	7,724	1,130		1,130			54	8	54	8			
	H77	50	7,724	1,087		1,087			54	8	54	8			
	H78	51	7,724	1,045		1,045			54	7	54	7			
	H79	52	7,724	1,005		1,005			54	7	54	7			
	H80	53	7,724	966		966			54	7	54	7			
	H81	54	7,724	929		929			54	6	54	6			
	H82	55	7,724	893		893			54	6	54	6			
	H83	56	7,724	859		859			54	6	54	6			
	H84	57	7,724	826		826			54	6	54	6			
	H85	58	7,724	794		794			54	6	54	6			
	H86	59	7,724	764		764			54	5	54	5			
	H87	60	7,724	734		734			54	5	54	5			
	H88	61	7,724	706		706			54	5	54	5			
	H89	62	7,724	679		679			54	5	54	5			
	H90	63	7,724	653		653			54	5	54	5			
	H91	64	7,724	628		628			54	4	54	4			
	H92	65	7,724	603		603			54	4	54	4			
	H93	66	7,724	580		580			54	4	54	4			
H94	67	7,724	558		558			54	4	54	4				
H95	68	7,724	537		537			54	4	54	4				
H96	69	7,724	516		516			54	4	54	4				
H97	70	7,724	496		496			54	3	54	3				
H98	71	7,724	477		477			54	3	54	3				
H99	72	7,724	459		459			54	3	54	3				
H100	73	7,724	441		441			54	3	54	3				
H101	74	7,724	424		424			54	3	54	3				
H102	75	7,724	408		408			54	3	54	3				
H103	76	7,724	392		392			54	3	54	3				
H104	77	7,724	377		377			54	3	54	3				
H105	78	7,724	362		362			54	3	54	3				
H106	79	7,724	349		349			54	2	54	2				
H107	80	7,724	335		335			54	2	54	2				
H108	81	7,724	322		322			54	2	54	2				
H109	82	7,724	310		310			54	2	54	2				
H110	83	7,724	298		298			54	2	54	2				
合 計			614,730	161,700	1,390	163,090=B	76,590	58,226	4,257	1,101	80,847	59,327=C	2.7	103,763	

概ね20年~30年間の整備後(工期-10%)

(単位:百万円)

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
施設整備期間 (27年)	H27													
	H28	1	0	0		0	4,903	4,714	0	0	4,903	4,714		
	H29	2	687	635		635	10,080	9,320	3	3	10,083	9,323		
	H30	3	2,109	1,875		1,875	13,241	11,771	10	9	13,251	11,780		
	H31	4	3,970	3,394		3,394	13,565	11,595	22	19	13,587	11,614		
	H32	5	5,878	4,831		4,831	11,311	9,297	34	28	11,345	9,325		
	H33	6	7,469	5,903		5,903	897	709	49	39	5,960	748		
	H34	7	7,593	5,770		5,770	909	691	49	37	958	728		
	H35	8	7,724	5,644		5,644	1,084	792	50	37	1,134	829		
	H36	9	7,724	5,427		5,427	1,084	762	51	36	1,135	798		
	H37	10	7,724	5,218		5,218	1,084	732	51	34	1,135	766		
	H38	11	7,724	5,017		5,017	1,084	704	52	34	1,136	738		
	H39	12	7,724	4,824		4,824	1,084	677	53	33	1,137	710		
	H40	13	7,724	4,639		4,639	1,084	651	53	32	1,137	683		
	H41	14	7,724	4,460		4,460	1,084	626	54	31	1,138	657		
	H42	15	7,724	4,289		4,289	1,084	602	54	30	1,138	632		
	H43	16	7,724	4,124		4,124	1,084	579	54	29	1,138	608		
	H44	17	7,724	3,965		3,965	1,084	556	54	28	1,138	584		
	H45	18	7,724	3,813		3,813	1,084	535	54	27	1,138	562		
	H46	19	7,724	3,666		3,666	1,084	515	54	26	1,138	541		
H47	20	7,724	3,525		3,525	1,084	495	54	25	1,138	520			
H48	21	7,724	3,390		3,390	1,084	476	54	24	1,138	500			
H49	22	7,724	3,259		3,259	1,084	457	54	23	1,138	480			
H50	23	7,724	3,134		3,134	1,084	440	54	22	1,138	462			
H51	24	7,724	3,013		3,013	1,084	423	54	21	1,138	444			
H52	25	7,724	2,897		2,897	1,084	407	54	20	1,138	427			
H53	26	7,724	2,786		2,786	1,084	391	54	19	1,138	410			
H54	27	7,724	2,679		2,679	1,084	376	54	19	1,138	395			
施設完成後の評価期間 (50年)	H55	28	7,724	2,576		2,576			54	18	54	18		
	H56	29	7,724	2,477		2,477			54	17	54	17		
	H57	30	7,724	2,381		2,381			54	17	54	17		
	H58	31	7,724	2,290		2,290			54	16	54	16		
	H59	32	7,724	2,202		2,202			54	15	54	15		
	H60	33	7,724	2,117		2,117			54	15	54	15		
	H61	34	7,724	2,036		2,036			54	14	54	14		
	H62	35	7,724	1,957		1,957			54	14	54	14		
	H63	36	7,724	1,882		1,882			54	13	54	13		
	H64	37	7,724	1,810		1,810			54	13	54	13		
	H65	38	7,724	1,740		1,740			54	12	54	12		
	H66	39	7,724	1,673		1,673			54	12	54	12		
	H67	40	7,724	1,609		1,609			54	11	54	11		
	H68	41	7,724	1,547		1,547			54	11	54	11		
	H69	42	7,724	1,487		1,487			54	10	54	10		
	H70	43	7,724	1,430		1,430			54	10	54	10		
	H71	44	7,724	1,375		1,375			54	10	54	10		
	H72	45	7,724	1,322		1,322			54	9	54	9		
	H73	46	7,724	1,271		1,271			54	9	54	9		
	H74	47	7,724	1,223		1,223			54	9	54	9		
	H75	48	7,724	1,176		1,176			54	8	54	8		
	H76	49	7,724	1,130		1,130			54	8	54	8		
	H77	50	7,724	1,087		1,087			54	8	54	8		
	H78	51	7,724	1,045		1,045			54	7	54	7		
	H79	52	7,724	1,005		1,005			54	7	54	7		
	H80	53	7,724	966		966			54	7	54	7		
	H81	54	7,724	929		929			54	6	54	6		
	H82	55	7,724	893		893			54	6	54	6		
	H83	56	7,724	859		859			54	6	54	6		
	H84	57	7,724	826		826			54	6	54	6		
	H85	58	7,724	794		794			54	6	54	6		
	H86	59	7,724	764		764			54	5	54	5		
	H87	60	7,724	734		734			54	5	54	5		
	H88	61	7,724	706		706			54	5	54	5		
	H89	62	7,724	679		679			54	5	54	5		
	H90	63	7,724	653		653			54	5	54	5		
H91	64	7,724	628		628			54	4	54	4			
H92	65	7,724	603		603			54	4	54	4			
H93	66	7,724	580		580			54	4	54	4			
H94	67	7,724	558		558			54	4	54	4			
H95	68	7,724	537		537			54	4	54	4			
H96	69	7,724	516		516			54	4	54	4			
H97	70	7,724	496		496			54	3	54	3			
H98	71	7,724	477		477			54	3	54	3			
H99	72	7,724	459		459			54	3	54	3			
H100	73	7,724	441		441			54	3	54	3			
H101	74	7,724	424		424			54	3	54	3			
H102	75	7,724	408		408			54	3	54	3			
H103	76	7,724	392		392			54	3	54	3			
H104	77	7,724	377		377			54	3	54	3			
合 計			568,386	159,724	1,757	161,481=B	76,586	59,293	3,933	1,088	80,519	60,381=C	2.7	101,100

概ね20年~30年間の整備後(資産+10%)

(単位:百万円)

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C	
			便益①		残存価値 (2)	計 (1)+(2)	建設費③		維持管理費④		計③+④				
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値			
施設整備期間 (30年)	H27														
	H28	1	0	0		0	4,903	4,714	0	0	4,903	4,714			
	H29	2	756	699		699	10,080	9,320	3	3	10,083	9,323			
	H30	3	2,320	2,062		2,062	13,241	11,771	10	9	13,251	11,780			
	H31	4	4,368	3,734		3,734	13,565	11,595	22	19	13,587	11,614			
	H32	5	6,467	5,315		5,315	11,311	9,297	34	28	11,345	9,325			
	H33	6	8,218	6,495		6,495	897	709	49	39	946	748			
	H34	7	8,354	6,348		6,348	909	691	49	37	958	728			
	H35	8	8,498	6,209		6,209	943	689	50	37	993	726			
	H36	9	8,498	5,971		5,971	943	663	51	36	994	699			
	H37	10	8,498	5,741		5,741	943	637	51	34	994	671			
	H38	11	8,498	5,520		5,520	943	613	52	34	995	647			
	H39	12	8,498	5,308		5,308	943	589	53	33	996	622			
	H40	13	8,498	5,104		5,104	943	566	53	32	996	598			
	H41	14	8,498	4,907		4,907	943	545	54	31	997	576			
	H42	15	8,498	4,719		4,719	943	524	54	30	997	554			
	H43	16	8,498	4,537		4,537	943	503	54	29	997	532			
	H44	17	8,498	4,363		4,363	943	484	54	28	997	512			
	H45	18	8,498	4,195		4,195	943	465	54	27	997	492			
	H46	19	8,498	4,034		4,034	943	448	54	26	997	474			
	H47	20	8,498	3,878		3,878	943	430	54	25	997	455			
	H48	21	8,498	3,729		3,729	943	414	54	24	997	438			
	H49	22	8,498	3,586		3,586	943	398	54	23	997	421			
	H50	23	8,498	3,448		3,448	943	383	54	22	997	405			
	H51	24	8,498	3,315		3,315	943	368	54	21	997	389			
	H52	25	8,498	3,188		3,188	943	354	54	20	997	374			
	H53	26	8,498	3,065		3,065	943	340	54	19	997	359			
	H54	27	8,498	2,947		2,947	943	327	54	19	997	346			
	H55	28	8,498	2,834		2,834	943	314	54	18	997	332			
	H56	29	8,498	2,725		2,725	943	302	54	17	997	319			
H57	30	8,498	2,620		2,620	943	291	54	17	997	308				
施設完成後の評価期間 (50年)	H58	31	8,498	2,519		2,519			54	16	54	16			
	H59	32	8,498	2,422		2,422			54	15	54	15			
	H60	33	8,498	2,329		2,329			54	15	54	15			
	H61	34	8,498	2,240		2,240			54	14	54	14			
	H62	35	8,498	2,154		2,154			54	14	54	14			
	H63	36	8,498	2,071		2,071			54	13	54	13			
	H64	37	8,498	1,991		1,991			54	13	54	13			
	H65	38	8,498	1,914		1,914			54	12	54	12			
	H66	39	8,498	1,841		1,841			54	12	54	12			
	H67	40	8,498	1,770		1,770			54	11	54	11			
	H68	41	8,498	1,702		1,702			54	11	54	11			
	H69	42	8,498	1,637		1,637			54	10	54	10			
	H70	43	8,498	1,574		1,574			54	10	54	10			
	H71	44	8,498	1,513		1,513			54	10	54	10			
	H72	45	8,498	1,455		1,455			54	9	54	9			
	H73	46	8,498	1,399		1,399			54	9	54	9			
	H74	47	8,498	1,345		1,345			54	9	54	9			
	H75	48	8,498	1,293		1,293			54	8	54	8			
	H76	49	8,498	1,244		1,244			54	8	54	8			
	H77	50	8,498	1,196		1,196			54	8	54	8			
	H78	51	8,498	1,150		1,150			54	7	54	7			
	H79	52	8,498	1,106		1,106			54	7	54	7			
	H80	53	8,498	1,063		1,063			54	7	54	7			
	H81	54	8,498	1,022		1,022			54	6	54	6			
	H82	55	8,498	983		983			54	6	54	6			
	H83	56	8,498	945		945			54	6	54	6			
	H84	57	8,498	909		909			54	6	54	6			
	H85	58	8,498	874		874			54	6	54	6			
H86	59	8,498	840		840			54	5	54	5				
H87	60	8,498	808		808			54	5	54	5				
H88	61	8,498	777		777			54	5	54	5				
H89	62	8,498	747		747			54	5	54	5				
H90	63	8,498	718		718			54	5	54	5				
H91	64	8,498	691		691			54	4	54	4				
H92	65	8,498	664		664			54	4	54	4				
H93	66	8,498	638		638			54	4	54	4				
H94	67	8,498	614		614			54	4	54	4				
H95	68	8,498	590		590			54	4	54	4				
H96	69	8,498	568		568			54	4	54	4				
H97	70	8,498	546		546			54	3	54	3				
H98	71	8,498	525		525			54	3	54	3				
H99	72	8,498	505		505			54	3	54	3				
H100	73	8,498	485		485			54	3	54	3				
H101	74	8,498	466		466			54	3	54	3				
H102	75	8,498	449		449			54	3	54	3				
H103	76	8,498	431		431			54	3	54	3				
H104	77	8,498	415		415			54	3	54	3				
H105	78	8,498	399		399			54	3	54	3				
H106	79	8,498	383		383			54	2	54	2				
H107	80	8,498	369		369			54	2	54	2				
合 計			650,837	176,885	1,562	178,447=B	76,595	58,744	4,095	1,095	80,690	59,839=C	3.0	118,608	

概ね20年~30年間の整備後(資産-10%)

(単位:百万円)

年次	年度	t	便 益				費 用						費用便益比 B/C	純現在価値 B-C
			便益①		残存価値 ②	計 ①+②	建設費③		維持管理費④		計③+④			
			便益	現在価値			費用	現在価値	費用	現在価値	費用	現在価値		
施設整備期間 (30年)	H27													
	H28	1	0	0		0	4,903	4,714	0	0	4,903	4,714		
	H29	2	625	578		578	10,080	9,320	3	3	10,083	9,323		
	H30	3	1,917	1,704		1,704	13,241	11,771	10	9	13,251	11,780		
	H31	4	3,610	3,086		3,086	13,565	11,595	22	19	13,587	11,614		
	H32	5	5,345	4,393		4,393	11,311	9,297	34	28	11,345	9,325		
	H33	6	6,791	5,367		5,367	897	709	49	39	946	748		
	H34	7	6,904	5,246		5,246	909	691	49	37	958	728		
	H35	8	7,023	5,132		5,132	943	689	50	37	993	726		
	H36	9	7,023	4,934		4,934	943	663	51	36	994	699		
	H37	10	7,023	4,744		4,744	943	637	51	34	994	671		
	H38	11	7,023	4,562		4,562	943	613	52	34	995	647		
	H39	12	7,023	4,387		4,387	943	589	53	33	996	622		
	H40	13	7,023	4,218		4,218	943	566	53	32	996	598		
	H41	14	7,023	4,056		4,056	943	545	54	31	997	576		
	H42	15	7,023	3,900		3,900	943	524	54	30	997	554		
	H43	16	7,023	3,750		3,750	943	503	54	29	997	532		
	H44	17	7,023	3,605		3,605	943	484	54	28	997	512		
	H45	18	7,023	3,467		3,467	943	465	54	27	997	492		
	H46	19	7,023	3,333		3,333	943	448	54	26	997	474		
	H47	20	7,023	3,205		3,205	943	430	54	25	997	455		
	H48	21	7,023	3,082		3,082	943	414	54	24	997	438		
	H49	22	7,023	2,963		2,963	943	398	54	23	997	421		
	H50	23	7,023	2,849		2,849	943	383	54	22	997	405		
	H51	24	7,023	2,740		2,740	943	368	54	21	997	389		
	H52	25	7,023	2,634		2,634	943	354	54	20	997	374		
	H53	26	7,023	2,533		2,533	943	340	54	19	997	359		
	H54	27	7,023	2,436		2,436	943	327	54	19	997	346		
	H55	28	7,023	2,342		2,342	943	314	54	18	997	332		
	H56	29	7,023	2,252		2,252	943	302	54	17	997	319		
H57	30	7,023	2,165		2,165	943	291	54	17	997	308			
施設完成後の評価期間 (50年)	H58	31	7,023	2,082		2,082			54	16	54	16		
	H59	32	7,023	2,002		2,002			54	15	54	15		
	H60	33	7,023	1,925		1,925			54	15	54	15		
	H61	34	7,023	1,851		1,851			54	14	54	14		
	H62	35	7,023	1,780		1,780			54	14	54	14		
	H63	36	7,023	1,711		1,711			54	13	54	13		
	H64	37	7,023	1,645		1,645			54	13	54	13		
	H65	38	7,023	1,582		1,582			54	12	54	12		
	H66	39	7,023	1,521		1,521			54	12	54	12		
	H67	40	7,023	1,463		1,463			54	11	54	11		
	H68	41	7,023	1,407		1,407			54	11	54	11		
	H69	42	7,023	1,352		1,352			54	10	54	10		
	H70	43	7,023	1,300		1,300			54	10	54	10		
	H71	44	7,023	1,250		1,250			54	10	54	10		
	H72	45	7,023	1,202		1,202			54	9	54	9		
	H73	46	7,023	1,156		1,156			54	9	54	9		
	H74	47	7,023	1,112		1,112			54	9	54	9		
	H75	48	7,023	1,069		1,069			54	8	54	8		
	H76	49	7,023	1,028		1,028			54	8	54	8		
	H77	50	7,023	988		988			54	8	54	8		
	H78	51	7,023	950		950			54	7	54	7		
	H79	52	7,023	914		914			54	7	54	7		
	H80	53	7,023	879		879			54	7	54	7		
	H81	54	7,023	845		845			54	6	54	6		
	H82	55	7,023	812		812			54	6	54	6		
	H83	56	7,023	781		781			54	6	54	6		
	H84	57	7,023	751		751			54	6	54	6		
	H85	58	7,023	722		722			54	6	54	6		
H86	59	7,023	694		694			54	5	54	5			
H87	60	7,023	668		668			54	5	54	5			
H88	61	7,023	642		642			54	5	54	5			
H89	62	7,023	617		617			54	5	54	5			
H90	63	7,023	594		594			54	5	54	5			
H91	64	7,023	571		571			54	4	54	4			
H92	65	7,023	549		549			54	4	54	4			
H93	66	7,023	528		528			54	4	54	4			
H94	67	7,023	507		507			54	4	54	4			
H95	68	7,023	488		488			54	4	54	4			
H96	69	7,023	469		469			54	4	54	4			
H97	70	7,023	451		451			54	3	54	3			
H98	71	7,023	434		434			54	3	54	3			
H99	72	7,023	417		417			54	3	54	3			
H100	73	7,023	401		401			54	3	54	3			
H101	74	7,023	386		386			54	3	54	3			
H102	75	7,023	371		371			54	3	54	3			
H103	76	7,023	356		356			54	3	54	3			
H104	77	7,023	343		343			54	3	54	3			
H105	78	7,023	330		330			54	3	54	3			
H106	79	7,023	317		317			54	2	54	2			
H107	80	7,023	305		305			54	2	54	2			
合 計			537,871	146,181	1,562	147,743=B	76,595	58,744	4,095	1,095	80,690	59,839=C	2.5	87,904

事業費の内訳書

河川事業

事業名	鬼怒川直轄河川改修事業
-----	-------------

評価年度	平成28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	60,559	
		築堤	m	72,742	18,676	
		護岸	m	34,615	21,259	
		河道掘削	千m ³	1,210	5,230	
		樹木伐採	m	356	317	
		樋門・樋管及び水門	箇所	28	10,791	
		仮設工	式	1	2,906	
		危機管理対策	式	1	714	
		附帯工事費	式	1	666	
		道路工	式	2,320	81	
	樋管新設	箇所	3	585		
用地費及補償費			式	1	3,289	
間接経費			式	1	5,423	
工事諸費			式	1	7,324	
事業費計			式	1	76,595	
維持管理費			式	1	4,095	



河 第 122号

平成28年5月10日

国土交通省

関東地方整備局長 殿

茨 城 県



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針
(原案)の作成に係る意見照会について(回答)

平成28年4月27日付け国関整企画第296号により意見照会のあったこと
について、別紙のとおり回答いたします。



【河川事業】

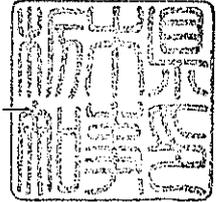
事業名	「対応方針(原案)」 案※	茨城県知事の意見
鬼怒川直轄河川改修事業	継続	<p>鬼怒川では、平成27年9月関東・東北豪雨により、甚大な被害が発生しました。つきましては、沿川の安全・安心を確保する河川整備の早期完成を図るため、本事業の継続を希望します。</p> <p>併せて、コスト縮減の徹底を強く求めるとともに、地元の意見に配慮しながら事業を進めていただくようお願いいたします。</p>
常陸利根川直轄河川改修事業	継続	<p>常陸利根川(霞ヶ浦)では、これまでに洪水による被害に加え、湖面特有の強風による波浪等による被害が発生しています。つきましては、沿川の安全・安心を確保する河川整備の早期完成を図るため、本事業の継続を希望します。</p> <p>併せて、コスト縮減の徹底を強く求めるとともに、地元の意見に配慮しながら事業を進めていただくようお願いいたします。</p>
那珂川直轄河川改修事業	継続	<p>那珂川では、過去に大きな洪水に見舞われ、甚大な被害が発生しています。つきましては、沿川の安全・安心を確保する河川整備の早期完成を図る必要があることから、本事業の継続を希望します。</p> <p>併せて、コスト縮減の徹底を強く求めるとともに、地元の意見に配慮しながら事業を進めていただくようお願いいたします。</p>

※貴県の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。

河 第61号
平成28年5月6日

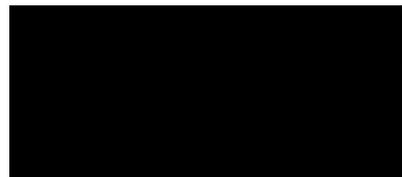
国土交通省 関東地方整備局長 様

栃木県知事 福田 富



関東地方整備局事業評価監視委員会に諮る対応方針（原案）の作成に係る
意見照会について（回答）

平成28年4月27日付け国関整企画第296号で照会のありましたことについて、
別紙のとおり回答いたします。



(再評価)

(回答様式)

【河川事業】

事業名	「対応方針(原案)」 案※	栃木県知事の意見
鬼怒川直轄河川改修事業	継続	本県中央部から南部を流れる鬼怒川は、県都宇都宮市をはじめ沿川市街地を流れており、近年の豪雨出水による被害の防止または軽減を図っていく上で、さらなる河川整備の促進を図る必要があることから、本事業の継続を要望いたします。
那珂川直轄河川改修事業	継続	本県東部を流れる那珂川は、過去に大きな洪水による被害に見舞われており、同規模以上の災害に対して被害防止または軽減を図っていく上で、さらなる河川整備の促進を図る必要があることから、本事業の継続を要望いたします。

※貴県の意見を踏まえ、関東地方整備局事業評価監視委員会へ諮る対応方針(原案)を作成するためのものです。