

**(再評価)**

資料1-4-②  
関東地方整備局  
事業評価監視委員会  
(平成21年度第3回)

## **譲原地区直轄地すべり対策事業**

**平成21年11月24日**

**国土交通省 関東地方整備局**

様式-1

氾濫ブロック分割図



様式-2 資産データ 水系名：利根川 河川名：神流川 国勢調査年：平成17年 事業所統計調査年：平成18年

汎濫 ブロック	ブロック 面積 (km2)	一般資産等基礎数量				河川名：神流川			国勢調査年：平成17年				事業所統計調査年：平成18年				一般資産額(億円)		農作物資産(億円)			一般資産 額 等合計 (億円)	備考		
		人口 (人)	世帯数 (世帯)	従業者数 (人)	農業家数 (戸)	延床面積 (ha)	水田面積 (ha)	畑面積 (ha)	家屋	家庭用品	事業所資産 備却	在庫	農漁家資産 備却	在庫	小計	水稲	畑作物	小計							
地すべり危険区域： 下久保地区	0.01	123	44	11	3	0.7	0.0	4.5	10.5	6.6	0.2	0.3	0.1	0.0	0.0	3.7	0.0	17.7	0.3	0.0	0.0	3.7	3.7	21.5	
地すべり危険区域： 相ヶ森地区		53	19	38	2	0.3	0.0	2.2	4.5	2.9	1.3	1.1	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0	9.9	1.1	0.0	0.0	0.6	0.6	10.5	
洪水・土砂汎濫区域	8.87	17,091	6,104	5,871	209	12.0	150.0	95.0	1683.2	900.9	240.7	160.4	4.1	1.0	1.7	6.7	1.7	2990.2	160.4	4.1	1.0	6.7	8.4	2998.6	

※表中の数値は、危険区域、想定汎濫区域内に含まれる資産データ

様式-3(1)  
無施設時

被害額

水系名: 利根川

河川名: 神流川

確率規模: 1/50

単位: 百万円

災害 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	人的 損失額	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	土砂除去 費用	合計	備考	
	家屋	家庭用品	事業所資産 償却	在庫	農漁家資産 償却	在庫	水稲				畑作物	小計					清掃労働 対価
地すべり危険区域: 下久保地区	1,575	997	26	49	9	2	0	374	3,747	8	24	15	39	13	3,387	15,000	
地すべり危険区域: 柏ヶ舞地区	680	430	193	168	6	1	0	64	1,749	32	10	7	17	33	8,033	12,453	
洪水・土砂氾濫区域	22,200	10,292	5,297	2,501	38	12	89	443	-	1,363	541	723	1,264	423	16,376	128,548	
合計	24,456	11,719	5,516	2,719	54	16	89	882	5,495	1,403	575	745	1,320	470	27,796	156,002	

様式一3(2)  
現況施設時

被害額

水系名：利根川

河川名：神流川

確率規模：1/50

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	土砂除去 費用	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			公共土木 施設等被 害額					人的 損失額	営業停止 損失	家庭における応急対策費用 清掃活動 対価	代善活動等 小計		
			償却	在庫	償却	在庫	水稲	畑作物	小計											
地すべり危険区域： 下久保地区	1,575	997	26	49	9	2	2,658	0	374	374	4,773	3,747	8	24	15	39	13	3,387	15,000	
地すべり危険区域： 栢ノ舞地区	340	215	97	84	3	1	740	0	32	32	523	874	16	5	3	8	17	4,016	6,227	
洪水・土砂氾濫区域	16,095	7,462	3,840	1,814	27	9	29,247	64	257	321	49,545	-	988	392	524	916	307	11,873	93,197	
合計	18,010	8,674	3,963	1,947	40	12	32,646	64	663	728	54,841	4,621	1,012	421	543	964	337	19,276	114,424	

様式-3(3)  
計画完成時

被害額

水系名： 利根川

河川名： 神流川

確率規模：1/50

単位：百万円

氾濫 ブロック	一般資産被害額				農作物被害額			公共土木 施設等被 害額	人的 損失額	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	土砂除去 費用	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												
地すべり危険区域： 下久保地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
地すべり危険区域： 相ヶ舞地区	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
洪水・土砂氾濫区域	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	

様式一4  
全体事業

年平均被害軽減期待額

水系名： 利根川

河川名： 神流川

確率規模	超過確率	被害額(億円)		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					
1/50	0.020	1,560	0.0	1,560	0.020	31.2	31.2 (1)	

残事業

確率規模	超過確率	被害額(億円)		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					
1/50	0.020	1,106	0.0	1,106	0.020	22.1	22.1 (2)	

【年平均被害軽減期待額の合計】

・全体事業における年平均被害軽減期待額合計 (1) = 31.2 (億円)

・残事業における年平均被害軽減期待額合計 (2) = 22.1 (億円)

年次	t	便 益				費 用						費用 便益費 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				
整備期間 (31年)	H7	-14	0.00	0.00		0.00	4.58	7.91			4.72	7.91			
	H8	-13	0.00	0.00		0.00	6.75	11.23			6.95	11.23			
	H9	-12	0.00	0.00		0.00	4.51	7.30			4.74	7.30			
	H10	-11	0.00	0.00		0.00	9.65	14.77			10.13	14.77			
	H11	-10	0.00	0.00		0.00	10.92	15.95			11.47	15.95			
	H12	-9	0.00	0.00		0.00	8.20	11.54			8.61	11.54			
	H13	-8	0.00	0.00		0.00	6.61	8.75			6.94	8.75			
	H14	-7	0.00	0.00		0.00	6.72	8.43			7.06	8.43			
	H15	-6	9.07	11.48		11.48	4.89	5.92			5.13	5.92			
	H16	-5	9.07	11.04		11.04	5.65	6.61			5.93	6.61			
	H17	-4	9.07	10.61		10.61	4.19	4.77			4.40	4.77			
	H18	-3	9.07	10.20		10.20	4.19	4.64			4.40	4.64			
	H19	-2	9.07	9.81		9.81	4.43	4.79			4.65	4.79			
	H20	-1	9.07	9.43		9.43	3.74	3.89			3.93	3.89			
	H21	0	9.07	9.07		9.07	3.69	3.69			3.87	3.69			
	H22	1	9.07	8.72		8.72	18.14	17.44			18.14	17.44			
	H23	2	9.07	8.39		8.39	18.14	16.77			18.14	16.77			
	H24	3	9.07	8.06		8.06	18.14	16.13			18.14	16.13			
	H25	4	16.10	13.77		13.77	18.14	15.51			18.14	15.51			
	H26	5	16.10	13.24		13.24	18.14	14.91			18.14	14.91			
	H27	6	16.10	12.73		12.73	18.14	14.34			18.14	14.34			
	H28	7	16.10	12.24		12.24	18.14	13.79			18.14	13.79			
	H29	8	16.10	11.77		11.77	18.14	13.26			18.14	13.26			
	H30	9	16.10	11.31		11.31	18.14	12.75			18.14	12.75			
	H31	10	16.10	10.88		10.88	18.14	12.26			18.14	12.26			
	H32	11	16.10	10.46		10.46	18.14	11.78			18.14	11.78			
	H33	12	16.10	10.06		10.06	18.14	11.33			18.14	11.33			
	H34	13	24.17	14.51		14.51	18.14	10.90			18.14	10.90			
	H35	14	24.17	13.96		13.96	18.14	10.48			18.14	10.48			
	H36	15	24.17	13.42		13.42	18.14	10.07			18.14	10.07			
	H37	16	24.17	12.90		12.90	18.14	9.69			18.14	9.69			
	施設完成後の 評価期間 (50年)	H38	17	31.20	16.02		16.02			0.79	0.41	0.79	0.41		
		H39	18	31.20	15.40		15.40			0.79	0.39	0.79	0.39		
		H40	19	31.20	14.81		14.81			0.79	0.37	0.79	0.37		
		H41	20	31.20	14.24		14.24			0.79	0.36	0.79	0.36		
		H42	21	31.20	13.69		13.69			0.79	0.35	0.79	0.35		
		H43	22	31.20	13.17		13.17			0.79	0.33	0.79	0.33		
H44		23	31.20	12.66		12.66			0.79	0.32	0.79	0.32			
H45		24	31.20	12.17		12.17			0.79	0.31	0.79	0.31			
H46		25	31.20	11.70		11.70			0.79	0.30	0.79	0.30			
H47		26	31.20	11.25		11.25			0.79	0.28	0.79	0.28			
H48		27	31.20	10.82		10.82			0.79	0.27	0.79	0.27			
H49		28	31.20	10.40		10.40			0.79	0.26	0.79	0.26			
H50		29	31.20	10.00		10.00			0.79	0.25	0.79	0.25			
H51		30	31.20	9.62		9.62			0.79	0.24	0.79	0.24			
H52		31	31.20	9.25		9.25			0.79	0.23	0.79	0.23			
H53		32	31.20	8.89		8.89			0.79	0.23	0.79	0.23			
H54		33	31.20	8.55		8.55			0.79	0.22	0.79	0.22			
H55		34	31.20	8.22		8.22			0.79	0.21	0.79	0.21			
H56		35	31.20	7.91		7.91			0.79	0.20	0.79	0.20			
H57		36	31.20	7.60		7.60			0.79	0.19	0.79	0.19			
H58		37	31.20	7.31		7.31			0.79	0.19	0.79	0.19			
H59		38	31.20	7.03		7.03			0.79	0.18	0.79	0.18			
H60		39	31.20	6.76		6.76			0.79	0.17	0.79	0.17			
H61		40	31.20	6.50		6.50			0.79	0.16	0.79	0.16			
H62		41	31.20	6.25		6.25			0.79	0.16	0.79	0.16			
H63		42	31.20	6.01		6.01			0.79	0.15	0.79	0.15			
H64		43	31.20	5.78		5.78			0.79	0.15	0.79	0.15			
H65		44	31.20	5.56		5.56			0.79	0.14	0.79	0.14			
H66		45	31.20	5.34		5.34			0.79	0.14	0.79	0.14			
H67		46	31.20	5.14		5.14			0.79	0.13	0.79	0.13			
H68	47	31.20	4.94		4.94			0.79	0.13	0.79	0.13				
H69	48	31.20	4.75		4.75			0.79	0.12	0.79	0.12				
H70	49	31.20	4.57		4.57			0.79	0.12	0.79	0.12				
H71	50	31.20	4.39		4.39			0.79	0.11	0.79	0.11				
H72	51	31.20	4.22		4.22			0.79	0.11	0.79	0.11				
H73	52	31.20	4.06		4.06			0.79	0.10	0.79	0.10				
H74	53	31.20	3.90		3.90			0.79	0.10	0.79	0.10				
H75	54	31.20	3.75		3.75			0.79	0.10	0.79	0.10				
H76	55	31.20	3.61		3.61			0.79	0.09	0.79	0.09				
H77	56	31.20	3.47		3.47			0.79	0.09	0.79	0.09				
H78	57	31.20	3.34		3.34			0.79	0.08	0.79	0.08				
H79	58	31.20	3.21		3.21			0.79	0.08	0.79	0.08				
H80	59	31.20	3.08		3.08			0.79	0.08	0.79	0.08				
H81	60	31.20	2.97		2.97			0.79	0.08	0.79	0.08				
H82	61	31.20	2.85		2.85			0.79	0.07	0.79	0.07				
H83	62	31.20	2.74		2.74			0.79	0.07	0.79	0.07				
H84	63	31.20	2.64		2.64			0.79	0.07	0.79	0.07				
H85	64	31.20	2.54		2.54			0.79	0.06	0.79	0.06				
H86	65	31.20	2.44		2.44			0.79	0.06	0.79	0.06				
H87	66	31.20	2.34		2.34			0.79	0.06	0.79	0.06				
合計			1892.3	615.9	0.2	616.1=B	379.0	331.6	39.5	9.1	422.7	340.7=C	1.8	211.7	



様式-5(2)  
残事業

費用対便益

水系名: 利根川

河川名: 神流川

(単位: 億円)

年次	t	便 益				費 用						費用 便益費 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			
整備期間 (31年)	H22	1	0.00	0.00		0.00	18.14	17.44			18.14	17.44		
	H23	2	0.00	0.00		0.00	18.14	16.77			18.14	16.77		
	H24	3	0.00	0.00		0.00	18.14	16.13			18.14	16.13		
	H25	4	7.03	6.01		6.01	18.14	15.51			18.14	15.51		
	H26	5	7.03	5.78		5.78	18.14	14.91			18.14	14.91		
	H27	6	7.03	5.56		5.56	18.14	14.34			18.14	14.34		
	H28	7	7.03	5.34		5.34	18.14	13.79			18.14	13.79		
	H29	8	7.03	5.14		5.14	18.14	13.26			18.14	13.26		
	H30	9	7.03	4.94		4.94	18.14	12.75			18.14	12.75		
	H31	10	7.03	4.75		4.75	18.14	12.26			18.14	12.26		
	H32	11	7.03	4.57		4.57	18.14	11.78			18.14	11.78		
	H33	12	7.03	4.39		4.39	18.14	11.33			18.14	11.33		
	H34	13	15.10	9.07		9.07	18.14	10.90			18.14	10.90		
	H35	14	15.10	8.72		8.72	18.14	10.48			18.14	10.48		
	H36	15	15.10	8.38		8.38	18.14	10.07			18.14	10.07		
	H37	16	15.10	8.06		8.06	18.14	9.69			18.14	9.69		
施設完成後の 評価期間 (50年)	H38	17	22.13	11.36		11.36			0.56	0.29	0.56	0.29		
	H39	18	22.13	10.92		10.92			0.56	0.28	0.56	0.28		
	H40	19	22.13	10.50		10.50			0.56	0.27	0.56	0.27		
	H41	20	22.13	10.10		10.10			0.56	0.26	0.56	0.26		
	H42	21	22.13	9.71		9.71			0.56	0.25	0.56	0.25		
	H43	22	22.13	9.34		9.34			0.56	0.24	0.56	0.24		
	H44	23	22.13	8.98		8.98			0.56	0.23	0.56	0.23		
	H45	24	22.13	8.63		8.63			0.56	0.22	0.56	0.22		
	H46	25	22.13	8.30		8.30			0.56	0.21	0.56	0.21		
	H47	26	22.13	7.98		7.98			0.56	0.20	0.56	0.20		
	H48	27	22.13	7.67		7.67			0.56	0.19	0.56	0.19		
	H49	28	22.13	7.38		7.38			0.56	0.19	0.56	0.19		
	H50	29	22.13	7.10		7.10			0.56	0.18	0.56	0.18		
	H51	30	22.13	6.82		6.82			0.56	0.17	0.56	0.17		
	H52	31	22.13	6.56		6.56			0.56	0.17	0.56	0.17		
	H53	32	22.13	6.31		6.31			0.56	0.16	0.56	0.16		
	H54	33	22.13	6.07		6.07			0.56	0.15	0.56	0.15		
	H55	34	22.13	5.83		5.83			0.56	0.15	0.56	0.15		
	H56	35	22.13	5.61		5.61			0.56	0.14	0.56	0.14		
	H57	36	22.13	5.39		5.39			0.56	0.14	0.56	0.14		
	H58	37	22.13	5.18		5.18			0.56	0.13	0.56	0.13		
	H59	38	22.13	4.99		4.99			0.56	0.13	0.56	0.13		
	H60	39	22.13	4.79		4.79			0.56	0.12	0.56	0.12		
	H61	40	22.13	4.61		4.61			0.56	0.12	0.56	0.12		
	H62	41	22.13	4.43		4.43			0.56	0.11	0.56	0.11		
	H63	42	22.13	4.26		4.26			0.56	0.11	0.56	0.11		
	H64	43	22.13	4.10		4.10			0.56	0.10	0.56	0.10		
	H65	44	22.13	3.94		3.94			0.56	0.10	0.56	0.10		
	H66	45	22.13	3.79		3.79			0.56	0.10	0.56	0.10		
	H67	46	22.13	3.64		3.64			0.56	0.09	0.56	0.09		
	H68	47	22.13	3.50		3.50			0.56	0.09	0.56	0.09		
H69	48	22.13	3.37		3.37			0.56	0.09	0.56	0.09			
H70	49	22.13	3.24		3.24			0.56	0.08	0.56	0.08			
H71	50	22.13	3.11		3.11			0.56	0.08	0.56	0.08			
H72	51	22.13	2.99		2.99			0.56	0.08	0.56	0.08			
H73	52	22.13	2.88		2.88			0.56	0.07	0.56	0.07			
H74	53	22.13	2.77		2.77			0.56	0.07	0.56	0.07			
H75	54	22.13	2.66		2.66			0.56	0.07	0.56	0.07			
H76	55	22.13	2.56		2.56			0.56	0.06	0.56	0.06			
H77	56	22.13	2.46		2.46			0.56	0.06	0.56	0.06			
H78	57	22.13	2.37		2.37			0.56	0.06	0.56	0.06			
H79	58	22.13	2.28		2.28			0.56	0.06	0.56	0.06			
H80	59	22.13	2.19		2.19			0.56	0.06	0.56	0.06			
H81	60	22.13	2.10		2.10			0.56	0.05	0.56	0.05			
H82	61	22.13	2.02		2.02			0.56	0.05	0.56	0.05			
H83	62	22.13	1.94		1.94			0.56	0.05	0.56	0.05			
H84	63	22.13	1.87		1.87			0.56	0.05	0.56	0.05			
H85	64	22.13	1.80		1.80			0.56	0.05	0.56	0.05			
H86	65	22.13	1.73		1.73			0.56	0.04	0.56	0.04			
H87	66	22.13	1.66		1.66			0.56	0.04	0.56	0.04			
合計			1230.2	334.5	0.1	334.6=B	290.3	211.4	28.0	6.4	318.3	217.8=C	1.5	116.8