

様式3-様式4

費用集計表
(治山事業)

事業名：地すべり防止事業
施行箇所：鬼ヶ鼻

都道府県名：佐賀

(単位：千円)

年度	事業費				年度	事業費				
	事業費	割引率	デフレーター	現在価値額		事業費	割引率	デフレーター	現在価値額	
2007	H19		× 1.4233		2068	H80	0	× 0.1301	0	
2008	H20	26,219	× 1.3686	99.1	34,544	2069	H81	0	× 0.1251	0
2009	H21	31,509	× 1.3159	99.0	39,955	2070	H82	0	× 0.1203	0
2010	H22	50,775	× 1.2653	100.1	61,229	2071	H83	0	× 0.1157	0
2011	H23	0	× 1.2167	100.2	0	2072	H84	0	× 0.1112	0
2012	H24	0	× 1.1699	99.9	0	2073	H85	0	× 0.1069	0
2013	H25	0	× 1.1249	98.3	0	2074	H86	0	× 0.1028	0
2014	H26	0	× 1.0816	95.2	0	2075	H87	0	× 0.0989	0
2015	H27	81,000	× 1.0400	95.4	84,240	2076	H88	5,000	× 0.0951	476
2016	H28	180,240	× 1.0000	95.4	180,240					
2017	H29	300,000	× 0.9615		288,450					
2018	H30	306,000	× 0.9246		282,928					
2019	H31	310,000	× 0.8890		275,590					
2020	H32	323,000	× 0.8548		276,100					
2021	H33	323,000	× 0.8219		265,474					
2022	H34	323,000	× 0.7903		255,267					
2023	H35	323,000	× 0.7599		245,448					
2024	H36	310,000	× 0.7307		226,517					
2025	H37	263,000	× 0.7026		184,784					
2026	H38	198,000	× 0.6756		133,769					
2027	H39	0	× 0.6496		0					
2028	H40	0	× 0.6246		0					
2029	H41	0	× 0.6006		0					
2030	H42	0	× 0.5775		0					
2031	H43	0	× 0.5553		0					
2032	H44	0	× 0.5339		0					
2033	H45	0	× 0.5134		0					
2034	H46	0	× 0.4936		0					
2035	H47	0	× 0.4746		0					
2036	H48	5,000	× 0.4564		2,282					
2037	H49	0	× 0.4388		0					
2038	H50	0	× 0.4220		0					
2039	H51	0	× 0.4057		0					
2040	H52	0	× 0.3901		0					
2041	H53	0	× 0.3751		0					
2042	H54	0	× 0.3607		0					
2043	H55	0	× 0.3468		0					
2044	H56	0	× 0.3335		0					
2045	H57	0	× 0.3207		0					
2046	H58	5,000	× 0.3083		1,542					
2047	H59	0	× 0.2965		0					
2048	H60	0	× 0.2851		0					
2049	H61	0	× 0.2741		0					
2050	H62	0	× 0.2636		0					
2051	H63	0	× 0.2534		0					
2052	H64	0	× 0.2437		0					
2053	H65	0	× 0.2343		0					
2054	H66	0	× 0.2253		0					
2055	H67	0	× 0.2166		0					
2056	H68	5,000	× 0.2083		1,042					
2057	H69	0	× 0.2003		0					
2058	H70	0	× 0.1926		0					
2059	H71	0	× 0.1852		0					
2060	H72	0	× 0.1780		0					
2061	H73	0	× 0.1712		0					
2062	H74	0	× 0.1646		0					
2063	H75	0	× 0.1583		0					
2064	H76	0	× 0.1522		0					
2065	H77	0	× 0.1463		0					
2066	H78	5,000	× 0.1407		704					
2067	H79	0	× 0.1353		0					
					合計					2,840,581
					C=					2,840,581
										千円

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times D \times R$$

- D: 山腹崩壊等によって被害を被る家屋や資材等の年平均の被害想定額 (円/年) 313,882,779
 CO想定被害額(山地災害合計)
 R: 年間山腹崩壊発生率 1.000
 T: 整備期間(便益の算出に当たっては、整備期間までの事業費の合計を用いている。) 19
 t: 経過年数(治山事業の便益の算出に当たっては、各年度の事業費の累計を用いている。) ※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i)のt(年数)とは異なる。
 Y: 評価期間 69
 i: 社会的割引率(0.04)

年度	社会的割引率	t/T	効果額	現在価値化
2007	1.4233			
2008	1.3686	0.0078	2,448	3,350
2009	1.3159	0.0172	5,399	7,105
2010	1.2653	0.0324	10,170	12,868
2011	1.2167	0.0324	10,170	12,374
2012	1.1699	0.0324	10,170	11,898
2013	1.1249	0.0324	10,170	11,440
2014	1.0816	0.0324	10,170	11,000
2015	1.0400	0.0566	17,766	18,477
2016	1.0000	0.1104	34,653	34,653
2017	0.9615	0.2000	62,777	60,360
2018	0.9246	0.2914	91,465	84,569
2019	0.8890	0.3839	120,500	107,125
2020	0.8548	0.4804	150,789	128,894
2021	0.8219	0.5769	181,079	148,829
2022	0.7903	0.6733	211,337	167,020
2023	0.7599	0.7698	241,627	183,612
2024	0.7307	0.8623	270,661	197,772
2025	0.7026	0.9409	295,332	207,500
2026	0.6756	1.0000	313,883	212,059
2027	0.6496	1.0000	313,883	203,898
2028	0.6246	1.0000	313,883	196,051
2029	0.6006	1.0000	313,883	188,518
2030	0.5775	1.0000	313,883	181,267
2031	0.5553	1.0000	313,883	174,299
2032	0.5339	1.0000	313,883	167,582
2033	0.5134	1.0000	313,883	161,148
2034	0.4936	1.0000	313,883	154,933
2035	0.4746	1.0000	313,883	148,969
2036	0.4564	1.0000	313,883	143,256
2037	0.4388	1.0000	313,883	137,732
2038	0.4220	1.0000	313,883	132,459
2039	0.4057	1.0000	313,883	127,342
2040	0.3901	1.0000	313,883	122,446
2041	0.3751	1.0000	313,883	117,738
2042	0.3607	1.0000	313,883	113,218
2043	0.3468	1.0000	313,883	108,855
2044	0.3335	1.0000	313,883	104,680
2045	0.3207	1.0000	313,883	100,662
2046	0.3083	1.0000	313,883	96,770
2047	0.2965	1.0000	313,883	93,066
2048	0.2851	1.0000	313,883	89,488
2049	0.2741	1.0000	313,883	86,035
2050	0.2636	1.0000	313,883	82,740
2051	0.2534	1.0000	313,883	79,538
2052	0.2437	1.0000	313,883	76,493
2053	0.2343	1.0000	313,883	73,543
2054	0.2253	1.0000	313,883	70,718
2055	0.2166	1.0000	313,883	67,987
2056	0.2083	1.0000	313,883	65,382
2057	0.2003	1.0000	313,883	62,871
2058	0.1926	1.0000	313,883	60,454
2059	0.1852	1.0000	313,883	58,131
2060	0.1780	1.0000	313,883	55,871
2061	0.1712	1.0000	313,883	53,737
2062	0.1646	1.0000	313,883	51,665
2063	0.1583	1.0000	313,883	49,688
2064	0.1522	1.0000	313,883	47,773
2065	0.1463	1.0000	313,883	45,921
2066	0.1407	1.0000	313,883	44,163
2067	0.1353	1.0000	313,883	42,468
2068	0.1301	1.0000	313,883	40,836
2069	0.1251	1.0000	313,883	39,267
2070	0.1203	1.0000	313,883	37,760
2071	0.1157	1.0000	313,883	36,316
2072	0.1112	1.0000	313,883	34,904
2073	0.1069	1.0000	313,883	33,554
2074	0.1028	1.0000	313,883	32,267
2075	0.0989	1.0000	313,883	31,043
2076	0.0951	1.0000	313,883	29,850
合計				6,176,257