

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：富山県南砺市

都道府県名：富山

(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		
1995	H 7		× 2.2788		2056	H 6 8	0	× 0.2083	0		
1996	H 8	46,650	× 2.1911	100.7	96,835	2057	H 6 9	4,900	× 0.2003	981	
1997	H 9	45,096	× 2.1068	99.6	91,002	2058	H 7 0	0	× 0.1926	0	
1998	H 1 0	26,482	× 2.0258	99.2	51,592	2059	H 7 1	0	× 0.1852	0	
1999	H 1 1	24,129	× 1.9479	100.3	44,705	2060	H 7 2	0	× 0.1780	0	
2000	H 1 2	28,112	× 1.8730	101.0	49,734	2061	H 7 3	0	× 0.1712	0	
2001	H 1 3	68,344	× 1.8009	101.3	115,912	2062	H 7 4	0	× 0.1646	0	
2002	H 1 4	9,954	× 1.7317	100.8	16,314	2063	H 7 5	0	× 0.1583	0	
2003	H 1 5	0	× 1.6651	101.2	0	2064	H 7 6	0	× 0.1522	0	
2004	H 1 6	52,361	× 1.6010	101.1	79,104	2065	H 7 7	0	× 0.1463	0	
2005	H 1 7	0	× 1.5395	102.3	0	2066	H 7 8	0	× 0.1407	0	
2006	H 1 8	57,527	× 1.4802	102.5	79,253	2067	H 7 9	4,900	× 0.1353	663	
2007	H 1 9	53,490	× 1.4233	102.0	71,206						
2008	H 2 0	29,125	× 1.3686	99.1	38,372						
2009	H 2 1	34,340	× 1.3159	99.0	43,545						
2010	H 2 2	72,303	× 1.2653	100.1	87,189						
2011	H 2 3	71,172	× 1.2167	100.2	82,447						
2012	H 2 4	0	× 1.1699	99.9	0						
2013	H 2 5	81,040	× 1.1249	98.3	88,472						
2014	H 2 6	20,501	× 1.0816	95.2	22,220						
2015	H 2 7	56,584	× 1.0400	95.4	58,847						
2016	H 2 8	60,000	× 1.0000	95.4	60,000						
2017	H 2 9	110,000	× 0.9615		105,765						
2018	H 3 0	0	× 0.9246		0						
2019	H 3 1	0	× 0.8890		0						
2020	H 3 2	0	× 0.8548		0						
2021	H 3 3	0	× 0.8219		0						
2022	H 3 4	0	× 0.7903		0						
2023	H 3 5	0	× 0.7599		0						
2024	H 3 6	0	× 0.7307		0						
2025	H 3 7	0	× 0.7026		0						
2026	H 3 8	0	× 0.6756		0						
2027	H 3 9	4,900	× 0.6496		3,183						
2028	H 4 0	0	× 0.6246		0						
2029	H 4 1	0	× 0.6006		0						
2030	H 4 2	0	× 0.5775		0						
2031	H 4 3	0	× 0.5553		0						
2032	H 4 4	0	× 0.5339		0						
2033	H 4 5	0	× 0.5134		0						
2034	H 4 6	0	× 0.4936		0						
2035	H 4 7	0	× 0.4746		0						
2036	H 4 8	0	× 0.4564		0						
2037	H 4 9	4,900	× 0.4388		2,150						
2038	H 5 0	0	× 0.4220		0						
2039	H 5 1	0	× 0.4057		0						
2040	H 5 2	0	× 0.3901		0						
2041	H 5 3	0	× 0.3751		0						
2042	H 5 4	0	× 0.3607		0						
2043	H 5 5	0	× 0.3468		0						
2044	H 5 6	0	× 0.3335		0						
2045	H 5 7	0	× 0.3207		0						
2046	H 5 8	0	× 0.3083		0						
2047	H 5 9	4,900	× 0.2965		1,453						
2048	H 6 0	0	× 0.2851		0						
2049	H 6 1	0	× 0.2741		0						
2050	H 6 2	0	× 0.2636		0						
2051	H 6 3	0	× 0.2534		0						
2052	H 6 4	0	× 0.2437		0						
2053	H 6 5	0	× 0.2343		0						
2054	H 6 6	0	× 0.2253		0						
2055	H 6 7	0	× 0.2166		0						
					合 計					1,290,944	
					C=					1,290,944	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) 74,346,141
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。) 22
- 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)^t(t:年数)とは異なる。
- Y: 評価期間 72
- 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
1995	2.2788			
1996	2.1911	0.0492	3,658	8,015
1997	2.1068	0.0969	7,204	15,177
1998	2.0258	0.1248	9,278	18,795
1999	1.9479	0.1503	11,174	21,766
2000	1.8730	0.1800	13,382	25,064
2001	1.8009	0.2521	18,743	33,754
2002	1.7317	0.2626	19,523	33,808
2003	1.6651	0.2626	19,523	32,508
2004	1.6010	0.3179	23,635	37,840
2005	1.5395	0.3179	23,635	36,386
2006	1.4802	0.3786	28,147	41,663
2007	1.4233	0.4351	32,348	46,041
2008	1.3686	0.4659	34,638	47,406
2009	1.3159	0.5021	37,329	49,121
2010	1.2653	0.5784	43,002	54,410
2011	1.2167	0.6536	48,593	59,123
2012	1.1699	0.6536	48,593	56,849
2013	1.1249	0.7391	54,949	61,812
2014	1.0816	0.7608	56,563	61,179
2015	1.0400	0.8205	61,001	63,441
2016	1.0000	0.8839	65,715	65,715
2017	0.9615	1.0000	74,346	71,484
2018	0.9246	1.0000	74,346	68,740
2019	0.8890	1.0000	74,346	66,094
2020	0.8548	1.0000	74,346	63,551
2021	0.8219	1.0000	74,346	61,105
2022	0.7903	1.0000	74,346	58,756
2023	0.7599	1.0000	74,346	56,496
2024	0.7307	1.0000	74,346	54,325
2025	0.7026	1.0000	74,346	52,235
2026	0.6756	1.0000	74,346	50,228
2027	0.6496	1.0000	74,346	48,295
2028	0.6246	1.0000	74,346	46,437
2029	0.6006	1.0000	74,346	44,652
2030	0.5775	1.0000	74,346	42,935
2031	0.5553	1.0000	74,346	41,284
2032	0.5339	1.0000	74,346	39,693
2033	0.5134	1.0000	74,346	38,169
2034	0.4936	1.0000	74,346	36,697
2035	0.4746	1.0000	74,346	35,285
2036	0.4564	1.0000	74,346	33,932
2037	0.4388	1.0000	74,346	32,623
2038	0.4220	1.0000	74,346	31,374
2039	0.4057	1.0000	74,346	30,162
2040	0.3901	1.0000	74,346	29,002
2041	0.3751	1.0000	74,346	27,887
2042	0.3607	1.0000	74,346	26,817
2043	0.3468	1.0000	74,346	25,783
2044	0.3335	1.0000	74,346	24,794
2045	0.3207	1.0000	74,346	23,843
2046	0.3083	1.0000	74,346	22,921
2047	0.2965	1.0000	74,346	22,044
2048	0.2851	1.0000	74,346	21,196
2049	0.2741	1.0000	74,346	20,378
2050	0.2636	1.0000	74,346	19,598
2051	0.2534	1.0000	74,346	18,839
2052	0.2437	1.0000	74,346	18,118
2053	0.2343	1.0000	74,346	17,419
2054	0.2253	1.0000	74,346	16,750
2055	0.2166	1.0000	74,346	16,103
2056	0.2083	1.0000	74,346	15,486
2057	0.2003	1.0000	74,346	14,892
2058	0.1926	1.0000	74,346	14,319
2059	0.1852	1.0000	74,346	13,769
2060	0.1780	1.0000	74,346	13,234
2061	0.1712	1.0000	74,346	12,728
2062	0.1646	1.0000	74,346	12,237
2063	0.1583	1.0000	74,346	11,769
2064	0.1522	1.0000	74,346	11,315
2065	0.1463	1.0000	74,346	10,877
2066	0.1407	1.0000	74,346	10,460
2067	0.1353	1.0000	74,346	10,059
合計				2,477,062