

様式 2

事業費集計表

(治山事業)

事業名： 地すべり防止事業
 施行箇所： 山形市蔵王温泉

都道府県名： 山形

(単位:千円)

年度	事業費			年度	事業費		
	事業費	割引率	現在価値額		事業費	割引率	現在価値額
H 6		× 2.2788		H 6 7	0	× 0.2083	0
H 7	69,493	× 2.1911	152,266	H 6 8	0	× 0.2003	0
H 8	40,695	× 2.1068	85,736	H 6 9	0	× 0.1926	0
H 9	91,193	× 2.0258	184,739	H 7 0	0	× 0.1852	0
H 1 0	178,353	× 1.9479	347,414	H 7 1	2,170	× 0.1780	386
H 1 1	183,636	× 1.8730	343,950	H 7 2	0	× 0.1712	0
H 1 2	97,098	× 1.8009	174,864	H 7 3	0	× 0.1646	0
H 1 3	56,892	× 1.7317	98,520	H 7 4	0	× 0.1583	0
H 1 4	50,017	× 1.6651	83,283	H 7 5	0	× 0.1522	0
H 1 5	60,057	× 1.6010	96,151	H 7 6	0	× 0.1463	0
H 1 6	92,608	× 1.5395	142,570	H 7 7	0	× 0.1407	0
H 1 7	110,067	× 1.4802	162,921	H 7 8	0	× 0.1353	0
H 1 8	57,369	× 1.4233	81,653	H 7 9	0	× 0.1301	0
H 1 9	156,449	× 1.3686	214,116	H 8 0	0	× 0.1251	0
H 2 0	70,035	× 1.3159	92,159	H 8 1	2,170	× 0.1203	261
H 2 1	189,926	× 1.2653	240,313				
H 2 2	107,618	× 1.2167	130,939				
H 2 3	214,429	× 1.1699	250,860				
H 2 4	72,686	× 1.1249	81,764				
H 2 5	60,961	× 1.0816	65,935				
H 2 6	28,002	× 1.0400	29,122				
H 2 7	0	× 1.0000	0				
H 2 8	162,652	× 0.9615	156,390				
H 2 9	159,000	× 0.9246	147,011				
H 3 0	159,000	× 0.8890	141,351				
H 3 1	151,764	× 0.8548	129,728				
H 3 2	0	× 0.8219	0				
H 3 3	0	× 0.7903	0				
H 3 4	0	× 0.7599	0				
H 3 5	0	× 0.7307	0				
H 3 6	0	× 0.7026	0				
H 3 7	0	× 0.6756	0				
H 3 8	0	× 0.6496	0				
H 3 9	0	× 0.6246	0				
H 4 0	0	× 0.6006	0				
H 4 1	2,170	× 0.5775	1,253				
H 4 2	0	× 0.5553	0				
H 4 3	0	× 0.5339	0				
H 4 4	0	× 0.5134	0				
H 4 5	0	× 0.4936	0				
H 4 6	0	× 0.4746	0				
H 4 7	0	× 0.4564	0				
H 4 8	0	× 0.4388	0				
H 4 9	0	× 0.4220	0				
H 5 0	0	× 0.4057	0				
H 5 1	2,170	× 0.3901	847				
H 5 2	0	× 0.3751	0				
H 5 3	0	× 0.3607	0				
H 5 4	0	× 0.3468	0				
H 5 5	0	× 0.3335	0				
H 5 6	0	× 0.3207	0				
H 5 7	0	× 0.3083	0				
H 5 8	0	× 0.2965	0				
H 5 9	0	× 0.2851	0				
H 6 0	0	× 0.2741	0				
H 6 1	2,170	× 0.2636	572				
H 6 2	0	× 0.2534	0				
H 6 3	0	× 0.2437	0				
H 6 4	0	× 0.2343	0				
H 6 5	0	× 0.2253	0				
H 6 6	0	× 0.2166	0				
				合 計			3,637,074
				C =			3,637,074 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
CO想定被害額(山地災害合計) 381,251,955
- 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。) 25
- t: 経過年数(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のt(年数)とは異なる。
- Y: 評価期間 75

年度	社会的割引率	t/T	効果額	現在価値化
1994	2.2788			
1995	2.1911	0.0265	10,103	22,137
1996	2.1068	0.0421	16,051	33,816
1997	2.0258	0.0769	29,318	59,392
1998	1.9479	0.1449	55,243	107,608
1999	1.8730	0.2150	81,969	153,528
2000	1.8009	0.2521	96,114	173,092
2001	1.7317	0.2738	104,387	180,767
2002	1.6651	0.2929	111,669	185,940
2003	1.6010	0.3158	120,399	192,759
2004	1.5395	0.3512	133,896	206,133
2005	1.4802	0.3932	149,908	221,894
2006	1.4233	0.4151	158,258	225,249
2007	1.3686	0.4748	181,018	247,741
2008	1.3159	0.5015	191,198	251,597
2009	1.2653	0.5740	218,839	276,897
2010	1.2167	0.6151	234,508	285,326
2011	1.1699	0.6969	265,694	310,835
2012	1.1249	0.7247	276,293	310,802
2013	1.0816	0.7479	285,138	308,405
2014	1.0400	0.7586	289,218	300,787
2015	1.0000	0.7586	289,218	289,218
2016	0.9615	0.8207	312,893	300,847
2017	0.9246	0.8814	336,035	310,698
2018	0.8890	0.9421	359,177	319,308
2019	0.8548	1.0000	381,252	325,894
2020	0.8219	1.0000	381,252	313,351
2021	0.7903	1.0000	381,252	301,303
2022	0.7599	1.0000	381,252	289,713
2023	0.7307	1.0000	381,252	278,581
2024	0.7026	1.0000	381,252	267,868
2025	0.6756	1.0000	381,252	257,574
2026	0.6496	1.0000	381,252	247,661
2027	0.6246	1.0000	381,252	238,130
2028	0.6006	1.0000	381,252	228,980
2029	0.5775	1.0000	381,252	220,173
2030	0.5553	1.0000	381,252	211,709
2031	0.5339	1.0000	381,252	203,550
2032	0.5134	1.0000	381,252	195,735
2033	0.4936	1.0000	381,252	188,186
2034	0.4746	1.0000	381,252	180,942
2035	0.4564	1.0000	381,252	174,003
2036	0.4388	1.0000	381,252	167,293
2037	0.4220	1.0000	381,252	160,888
2038	0.4057	1.0000	381,252	154,674
2039	0.3901	1.0000	381,252	148,726
2040	0.3751	1.0000	381,252	143,008
2041	0.3607	1.0000	381,252	137,518
2042	0.3468	1.0000	381,252	132,218
2043	0.3335	1.0000	381,252	127,148
2044	0.3207	1.0000	381,252	122,268
2045	0.3083	1.0000	381,252	117,540
2046	0.2965	1.0000	381,252	113,041
2047	0.2851	1.0000	381,252	108,695
2048	0.2741	1.0000	381,252	104,501
2049	0.2636	1.0000	381,252	100,498
2050	0.2534	1.0000	381,252	96,609
2051	0.2437	1.0000	381,252	92,911
2052	0.2343	1.0000	381,252	89,327
2053	0.2253	1.0000	381,252	85,896
2054	0.2166	1.0000	381,252	82,579
2055	0.2083	1.0000	381,252	79,415
2056	0.2003	1.0000	381,252	76,365
2057	0.1926	1.0000	381,252	73,429
2058	0.1852	1.0000	381,252	70,608
2059	0.1780	1.0000	381,252	67,863
2060	0.1712	1.0000	381,252	65,270
2061	0.1646	1.0000	381,252	62,754
2062	0.1583	1.0000	381,252	60,352
2063	0.1522	1.0000	381,252	58,027
2064	0.1463	1.0000	381,252	55,777
2065	0.1407	1.0000	381,252	53,642
2066	0.1353	1.0000	381,252	51,583
2067	0.1301	1.0000	381,252	49,601
2068	0.1251	1.0000	381,252	47,695
2069	0.1203	1.0000	381,252	45,865
合計				12,601,713