

災害防止便益
山地災害防止便益

2,759,126 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想定被害額 (円/年) 136,217,918
- R: (人家73戸、事業所6箇所、道路2,270m、鉄道950m、農地11.9ha) 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。) 14
- 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。)
- Y: 評価期間 64
- i: 社会的割引率(0.04)

年度	社会的割引率	t/T	効果額 千円	現在価値 千円
2017	1.2653			
2018	1.2167	0.0307	4,182	5,088
2019	1.1699	0.0570	7,764	9,083
2020	1.1249	0.0839	11,429	12,856
2021	1.0816	0.1969	26,821	29,010
2022	1.0400	0.2194	29,886	31,081
2023	1.0000	0.2297	31,289	31,289
2024	0.9615	0.2631	35,839	34,459
2025	0.9246	0.2987	40,688	37,620
2026	0.8890	0.3343	45,538	40,483
2027	0.8548	0.4675	63,682	54,435
2028	0.8219	0.6006	81,812	67,241
2029	0.7903	0.7337	99,943	78,985
2030	0.7599	0.8669	118,087	89,734
2031	0.7307	1.0000	136,218	99,534
2032	0.7026	1.0000	136,218	95,707
2033	0.6756	1.0000	136,218	92,029
2034	0.6496	1.0000	136,218	88,487
2035	0.6246	1.0000	136,218	85,082
2036	0.6006	1.0000	136,218	81,813
2037	0.5775	1.0000	136,218	78,666
2038	0.5553	1.0000	136,218	75,642
2039	0.5339	1.0000	136,218	72,727
2040	0.5134	1.0000	136,218	69,934
2041	0.4936	1.0000	136,218	67,237
2042	0.4746	1.0000	136,218	64,649
2043	0.4564	1.0000	136,218	62,170
2044	0.4388	1.0000	136,218	59,772
2045	0.4220	1.0000	136,218	57,484
2046	0.4057	1.0000	136,218	55,264
2047	0.3901	1.0000	136,218	53,139
2048	0.3751	1.0000	136,218	51,095
2049	0.3607	1.0000	136,218	49,134
2050	0.3468	1.0000	136,218	47,240
2051	0.3335	1.0000	136,218	45,429
2052	0.3207	1.0000	136,218	43,685
2053	0.3083	1.0000	136,218	41,996
2054	0.2965	1.0000	136,218	40,389
2055	0.2851	1.0000	136,218	38,836
2056	0.2741	1.0000	136,218	37,337
2057	0.2636	1.0000	136,218	35,907
2058	0.2534	1.0000	136,218	34,518
2059	0.2437	1.0000	136,218	33,196
2060	0.2343	1.0000	136,218	31,916
2061	0.2253	1.0000	136,218	30,690
2062	0.2166	1.0000	136,218	29,505
2063	0.2083	1.0000	136,218	28,374
2064	0.2003	1.0000	136,218	27,284
2065	0.1926	1.0000	136,218	26,236
2066	0.1852	1.0000	136,218	25,228
2067	0.1780	1.0000	136,218	24,247
2068	0.1712	1.0000	136,218	23,321
2069	0.1646	1.0000	136,218	22,421
2070	0.1583	1.0000	136,218	21,563
2071	0.1522	1.0000	136,218	20,732
2072	0.1463	1.0000	136,218	19,929
2073	0.1407	1.0000	136,218	19,166
2074	0.1353	1.0000	136,218	18,430
2075	0.1301	1.0000	136,218	17,722
2076	0.1251	1.0000	136,218	17,041
2077	0.1203	1.0000	136,218	16,387
2078	0.1157	1.0000	136,218	15,760
2079	0.1112	1.0000	136,218	15,147
2080	0.1069	1.0000	136,218	14,562
2081	0.1028	1.0000	136,218	14,003
合計				2,759,126