

災害防止便益
山地災害防止便益（山地）

1,378,040 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） 73,643,782
- 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。） 10
- 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のt(年数)とは異なる。
- Y: 評価期間 60
- 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
2020	1.0000			
2021	0.9615	0.1000	7,364	7,080
2022	0.9246	0.2000	14,729	13,618
2023	0.8890	0.3000	22,093	19,641
2024	0.8548	0.4000	29,458	25,181
2025	0.8219	0.5000	36,822	30,264
2026	0.7903	0.6000	44,186	34,920
2027	0.7599	0.7000	51,551	39,174
2028	0.7307	0.8000	58,915	43,049
2029	0.7026	0.9000	66,279	46,568
2030	0.6756	1.0000	73,644	49,754
2031	0.6496	1.0000	73,644	47,839
2032	0.6246	1.0000	73,644	45,998
2033	0.6006	1.0000	73,644	44,231
2034	0.5775	1.0000	73,644	42,529
2035	0.5553	1.0000	73,644	40,895
2036	0.5339	1.0000	73,644	39,319
2037	0.5134	1.0000	73,644	37,809
2038	0.4936	1.0000	73,644	36,351
2039	0.4746	1.0000	73,644	34,951
2040	0.4564	1.0000	73,644	33,611
2041	0.4388	1.0000	73,644	32,315
2042	0.4220	1.0000	73,644	31,078
2043	0.4057	1.0000	73,644	29,877
2044	0.3901	1.0000	73,644	28,729
2045	0.3751	1.0000	73,644	27,624
2046	0.3607	1.0000	73,644	26,563
2047	0.3468	1.0000	73,644	25,540
2048	0.3335	1.0000	73,644	24,560
2049	0.3207	1.0000	73,644	23,618
2050	0.3083	1.0000	73,644	22,704
2051	0.2965	1.0000	73,644	21,835
2052	0.2851	1.0000	73,644	20,996
2053	0.2741	1.0000	73,644	20,186
2054	0.2636	1.0000	73,644	19,413
2055	0.2534	1.0000	73,644	18,661
2056	0.2437	1.0000	73,644	17,947
2057	0.2343	1.0000	73,644	17,255
2058	0.2253	1.0000	73,644	16,592
2059	0.2166	1.0000	73,644	15,951
2060	0.2083	1.0000	73,644	15,340
2061	0.2003	1.0000	73,644	14,751
2062	0.1926	1.0000	73,644	14,184
2063	0.1852	1.0000	73,644	13,639
2064	0.1780	1.0000	73,644	13,109
2065	0.1712	1.0000	73,644	12,608
2066	0.1646	1.0000	73,644	12,122
2067	0.1583	1.0000	73,644	11,658
2068	0.1522	1.0000	73,644	11,209
2069	0.1463	1.0000	73,644	10,774
2070	0.1407	1.0000	73,644	10,362
2071	0.1353	1.0000	73,644	9,964
2072	0.1301	1.0000	73,644	9,581
2073	0.1251	1.0000	73,644	9,213
2074	0.1203	1.0000	73,644	8,859
2075	0.1157	1.0000	73,644	8,521
2076	0.1112	1.0000	73,644	8,189
2077	0.1069	1.0000	73,644	7,873
2078	0.1028	1.0000	73,644	7,571
2079	0.0989	1.0000	73,644	7,283
2080	0.0951	1.0000	73,644	7,004
合計				1,378,040