

災害防止便益
山地災害防止便益

1,952,550 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)	108,044,076
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。)	9
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	59
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
2022	1.0000			
2023	0.9615	0.0164	1,772	1,704
2024	0.9246	0.0886	9,573	8,851
2025	0.8890	0.1579	17,060	15,166
2026	0.8548	0.3036	32,802	28,039
2027	0.8219	0.3748	40,495	33,283
2028	0.7903	0.5115	55,265	43,676
2029	0.7599	0.6481	70,023	53,210
2030	0.7307	0.7848	84,793	61,958
2031	0.7026	1.0000	108,044	75,912
2032	0.6756	1.0000	108,044	72,995
2033	0.6496	1.0000	108,044	70,185
2034	0.6246	1.0000	108,044	67,484
2035	0.6006	1.0000	108,044	64,891
2036	0.5775	1.0000	108,044	62,395
2037	0.5553	1.0000	108,044	59,997
2038	0.5339	1.0000	108,044	57,685
2039	0.5134	1.0000	108,044	55,470
2040	0.4936	1.0000	108,044	53,331
2041	0.4746	1.0000	108,044	51,278
2042	0.4564	1.0000	108,044	49,311
2043	0.4388	1.0000	108,044	47,410
2044	0.4220	1.0000	108,044	45,595
2045	0.4057	1.0000	108,044	43,833
2046	0.3901	1.0000	108,044	42,148
2047	0.3751	1.0000	108,044	40,527
2048	0.3607	1.0000	108,044	38,971
2049	0.3468	1.0000	108,044	37,470
2050	0.3335	1.0000	108,044	36,033
2051	0.3207	1.0000	108,044	34,650
2052	0.3083	1.0000	108,044	33,310
2053	0.2965	1.0000	108,044	32,035
2054	0.2851	1.0000	108,044	30,803
2055	0.2741	1.0000	108,044	29,615
2056	0.2636	1.0000	108,044	28,480
2057	0.2534	1.0000	108,044	27,378
2058	0.2437	1.0000	108,044	26,330
2059	0.2343	1.0000	108,044	25,315
2060	0.2253	1.0000	108,044	24,342
2061	0.2166	1.0000	108,044	23,402
2062	0.2083	1.0000	108,044	22,506
2063	0.2003	1.0000	108,044	21,641
2064	0.1926	1.0000	108,044	20,809
2065	0.1852	1.0000	108,044	20,010
2066	0.1780	1.0000	108,044	19,232
2067	0.1712	1.0000	108,044	18,497
2068	0.1646	1.0000	108,044	17,784
2069	0.1583	1.0000	108,044	17,103
2070	0.1522	1.0000	108,044	16,444
2071	0.1463	1.0000	108,044	15,807
2072	0.1407	1.0000	108,044	15,202
2073	0.1353	1.0000	108,044	14,618
2074	0.1301	1.0000	108,044	14,057
2075	0.1251	1.0000	108,044	13,516
2076	0.1203	1.0000	108,044	12,998
2077	0.1157	1.0000	108,044	12,501
2078	0.1112	1.0000	108,044	12,014
2079	0.1069	1.0000	108,044	11,550
2080	0.1028	1.0000	108,044	11,107
2081	0.0989	1.0000	108,044	10,686
合計				1,952,550