

災害防止便益
山地災害防止便益

3,046,752 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) (主な保全対象:家屋97戸 国道等7.6km)	152,612,135
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。)	8
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	58
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	1.0400			
2023	1.0000	0.0491	7,493	7,493
2024	0.9615	0.2025	30,904	29,714
2025	0.9246	0.3558	54,299	50,205
2026	0.8890	0.5092	77,710	69,084
2027	0.8548	0.6319	96,436	82,433
2028	0.8219	0.7546	115,161	94,651
2029	0.7903	0.8773	133,887	105,811
2030	0.7599	1.0000	152,612	115,970
2031	0.7307	1.0000	152,612	111,514
2032	0.7026	1.0000	152,612	107,225
2033	0.6756	1.0000	152,612	103,105
2034	0.6496	1.0000	152,612	99,137
2035	0.6246	1.0000	152,612	95,321
2036	0.6006	1.0000	152,612	91,659
2037	0.5775	1.0000	152,612	88,133
2038	0.5553	1.0000	152,612	84,745
2039	0.5339	1.0000	152,612	81,480
2040	0.5134	1.0000	152,612	78,351
2041	0.4936	1.0000	152,612	75,329
2042	0.4746	1.0000	152,612	72,430
2043	0.4564	1.0000	152,612	69,652
2044	0.4388	1.0000	152,612	66,966
2045	0.4220	1.0000	152,612	64,402
2046	0.4057	1.0000	152,612	61,915
2047	0.3901	1.0000	152,612	59,534
2048	0.3751	1.0000	152,612	57,245
2049	0.3607	1.0000	152,612	55,047
2050	0.3468	1.0000	152,612	52,926
2051	0.3335	1.0000	152,612	50,896
2052	0.3207	1.0000	152,612	48,943
2053	0.3083	1.0000	152,612	47,050
2054	0.2965	1.0000	152,612	45,249
2055	0.2851	1.0000	152,612	43,510
2056	0.2741	1.0000	152,612	41,831
2057	0.2636	1.0000	152,612	40,229
2058	0.2534	1.0000	152,612	38,672
2059	0.2437	1.0000	152,612	37,192
2060	0.2343	1.0000	152,612	35,757
2061	0.2253	1.0000	152,612	34,383
2062	0.2166	1.0000	152,612	33,056
2063	0.2083	1.0000	152,612	31,789
2064	0.2003	1.0000	152,612	30,568
2065	0.1926	1.0000	152,612	29,393
2066	0.1852	1.0000	152,612	28,264
2067	0.1780	1.0000	152,612	27,165
2068	0.1712	1.0000	152,612	26,127
2069	0.1646	1.0000	152,612	25,120
2070	0.1583	1.0000	152,612	24,158
2071	0.1522	1.0000	152,612	23,228
2072	0.1463	1.0000	152,612	22,327
2073	0.1407	1.0000	152,612	21,473
2074	0.1353	1.0000	152,612	20,648
2075	0.1301	1.0000	152,612	19,855
2076	0.1251	1.0000	152,612	19,092
2077	0.1203	1.0000	152,612	18,359
2078	0.1157	1.0000	152,612	17,657
2079	0.1112	1.0000	152,612	16,970
2080	0.1069	1.0000	152,612	16,314
合計				3,046,752