

災害防止便益
山地災害防止便益

5,209,422 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)	245,391,662
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。)	5
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	55
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
2021	1.0400			
2022	1.0000	0.2409	59,115	59,115
2023	0.9615	0.4573	112,218	107,898
2024	0.9246	0.6439	158,008	146,094
2025	0.8890	0.8267	202,865	180,347
2026	0.8548	1.0000	245,392	209,761
2027	0.8219	1.0000	245,392	201,688
2028	0.7903	1.0000	245,392	193,933
2029	0.7599	1.0000	245,392	186,473
2030	0.7307	1.0000	245,392	179,308
2031	0.7026	1.0000	245,392	172,412
2032	0.6756	1.0000	245,392	165,787
2033	0.6496	1.0000	245,392	159,407
2034	0.6246	1.0000	245,392	153,272
2035	0.6006	1.0000	245,392	147,382
2036	0.5775	1.0000	245,392	141,714
2037	0.5553	1.0000	245,392	136,266
2038	0.5339	1.0000	245,392	131,015
2039	0.5134	1.0000	245,392	125,984
2040	0.4936	1.0000	245,392	121,125
2041	0.4746	1.0000	245,392	116,463
2042	0.4564	1.0000	245,392	111,997
2043	0.4388	1.0000	245,392	107,678
2044	0.4220	1.0000	245,392	103,555
2045	0.4057	1.0000	245,392	99,556
2046	0.3901	1.0000	245,392	95,727
2047	0.3751	1.0000	245,392	92,047
2048	0.3607	1.0000	245,392	88,513
2049	0.3468	1.0000	245,392	85,102
2050	0.3335	1.0000	245,392	81,838
2051	0.3207	1.0000	245,392	78,697
2052	0.3083	1.0000	245,392	75,654
2053	0.2965	1.0000	245,392	72,759
2054	0.2851	1.0000	245,392	69,961
2055	0.2741	1.0000	245,392	67,262
2056	0.2636	1.0000	245,392	64,685
2057	0.2534	1.0000	245,392	62,182
2058	0.2437	1.0000	245,392	59,802
2059	0.2343	1.0000	245,392	57,495
2060	0.2253	1.0000	245,392	55,287
2061	0.2166	1.0000	245,392	53,152
2062	0.2083	1.0000	245,392	51,115
2063	0.2003	1.0000	245,392	49,152
2064	0.1926	1.0000	245,392	47,262
2065	0.1852	1.0000	245,392	45,447
2066	0.1780	1.0000	245,392	43,680
2067	0.1712	1.0000	245,392	42,011
2068	0.1646	1.0000	245,392	40,392
2069	0.1583	1.0000	245,392	38,846
2070	0.1522	1.0000	245,392	37,349
2071	0.1463	1.0000	245,392	35,901
2072	0.1407	1.0000	245,392	34,527
2073	0.1353	1.0000	245,392	33,202
2074	0.1301	1.0000	245,392	31,925
2075	0.1251	1.0000	245,392	30,699
2076	0.1203	1.0000	245,392	29,521
合計				5,209,422