

災害防止便益
山地災害防止便益（山地）

1,079,491 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）	40,663,286
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。）	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。） ※社会的割引率を考慮するために用いる(1+i) ^t (年数)とは異なる。	
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
2009	1.5395			
2010	1.4802	0.1202	4,888	7,235
2011	1.4233	0.2368	9,629	13,705
2012	1.3686	0.3154	12,825	17,552
2013	1.3159	0.3154	12,825	16,876
2014	1.2653	0.3695	15,025	19,011
2015	1.2167	0.4740	19,274	23,451
2016	1.1699	0.5060	20,576	24,072
2017	1.1249	0.5060	20,576	23,146
2018	1.0816	0.5060	20,576	22,255
2019	1.0400	0.5060	20,576	21,399
2020	1.0000	0.5707	23,207	23,207
2021	0.9615	0.6228	25,325	24,350
2022	0.9246	0.8114	32,994	30,506
2023	0.8890	1.0000	40,663	36,149
2024	0.8548	1.0000	40,663	34,759
2025	0.8219	1.0000	40,663	33,421
2026	0.7903	1.0000	40,663	32,136
2027	0.7599	1.0000	40,663	30,900
2028	0.7307	1.0000	40,663	29,712
2029	0.7026	1.0000	40,663	28,570
2030	0.6756	1.0000	40,663	27,472
2031	0.6496	1.0000	40,663	26,415
2032	0.6246	1.0000	40,663	25,398
2033	0.6006	1.0000	40,663	24,422
2034	0.5775	1.0000	40,663	23,483
2035	0.5553	1.0000	40,663	22,580
2036	0.5339	1.0000	40,663	21,710
2037	0.5134	1.0000	40,663	20,876
2038	0.4936	1.0000	40,663	20,071
2039	0.4746	1.0000	40,663	19,299
2040	0.4564	1.0000	40,663	18,559
2041	0.4388	1.0000	40,663	17,843
2042	0.4220	1.0000	40,663	17,160
2043	0.4057	1.0000	40,663	16,497
2044	0.3901	1.0000	40,663	15,863
2045	0.3751	1.0000	40,663	15,253
2046	0.3607	1.0000	40,663	14,667
2047	0.3468	1.0000	40,663	14,102
2048	0.3335	1.0000	40,663	13,561
2049	0.3207	1.0000	40,663	13,041
2050	0.3083	1.0000	40,663	12,536
2051	0.2965	1.0000	40,663	12,057
2052	0.2851	1.0000	40,663	11,593
2053	0.2741	1.0000	40,663	11,146
2054	0.2636	1.0000	40,663	10,719
2055	0.2534	1.0000	40,663	10,304
2056	0.2437	1.0000	40,663	9,910
2057	0.2343	1.0000	40,663	9,527
2058	0.2253	1.0000	40,663	9,161
2059	0.2166	1.0000	40,663	8,808
2060	0.2083	1.0000	40,663	8,470
2061	0.2003	1.0000	40,663	8,145
2062	0.1926	1.0000	40,663	7,832
2063	0.1852	1.0000	40,663	7,531
2064	0.1780	1.0000	40,663	7,238
2065	0.1712	1.0000	40,663	6,962
2066	0.1646	1.0000	40,663	6,693
2067	0.1583	1.0000	40,663	6,437
2068	0.1522	1.0000	40,663	6,189
2069	0.1463	1.0000	40,663	5,949
2070	0.1407	1.0000	40,663	5,721
2071	0.1353	1.0000	40,663	5,502
2072	0.1301	1.0000	40,663	5,290

2073	0.1251	1.0000	40.663	5.087
合計				1.079.491