

災害防止便益
山地災害防止便益（山地）

2,587,568 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）	67,684,420
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。）	16
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	66
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
1999	2.3699			
2000	2.2788	0.0543	3,675	8,375
2001	2.1911	0.1066	7,215	15,809
2002	2.1068	0.1418	9,598	20,221
2003	2.0258	0.1750	11,845	23,996
2004	1.9479	0.2188	14,809	28,846
2005	1.8730	0.2578	17,449	32,682
2006	1.8009	0.2958	20,021	36,056
2007	1.7317	0.3478	23,541	40,766
2008	1.6651	0.3961	26,810	44,641
2009	1.6010	0.4873	32,983	52,806
2010	1.5395	0.5710	38,648	59,499
2011	1.4802	0.6445	43,623	64,571
2012	1.4233	0.7497	50,743	72,223
2013	1.3686	0.8656	58,588	80,184
2014	1.3159	0.9145	61,897	81,450
2015	1.2653	1.0000	67,684	85,641
2016	1.2167	1.0000	67,684	82,351
2017	1.1699	1.0000	67,684	79,184
2018	1.1249	1.0000	67,684	76,138
2019	1.0816	1.0000	67,684	73,207
2020	1.0400	1.0000	67,684	70,391
2021	1.0000	1.0000	67,684	67,684
2022	0.9615	1.0000	67,684	65,078
2023	0.9246	1.0000	67,684	62,581
2024	0.8890	1.0000	67,684	60,171
2025	0.8548	1.0000	67,684	57,856
2026	0.8219	1.0000	67,684	55,629
2027	0.7903	1.0000	67,684	53,491
2028	0.7599	1.0000	67,684	51,433
2029	0.7307	1.0000	67,684	49,457
2030	0.7026	1.0000	67,684	47,555
2031	0.6756	1.0000	67,684	45,727
2032	0.6496	1.0000	67,684	43,968
2033	0.6246	1.0000	67,684	42,275
2034	0.6006	1.0000	67,684	40,651
2035	0.5775	1.0000	67,684	39,088
2036	0.5553	1.0000	67,684	37,585
2037	0.5339	1.0000	67,684	36,136
2038	0.5134	1.0000	67,684	34,749
2039	0.4936	1.0000	67,684	33,409
2040	0.4746	1.0000	67,684	32,123
2041	0.4564	1.0000	67,684	30,891
2042	0.4388	1.0000	67,684	29,700
2043	0.4220	1.0000	67,684	28,563
2044	0.4057	1.0000	67,684	27,459
2045	0.3901	1.0000	67,684	26,404
2046	0.3751	1.0000	67,684	25,388
2047	0.3607	1.0000	67,684	24,414
2048	0.3468	1.0000	67,684	23,473
2049	0.3335	1.0000	67,684	22,573
2050	0.3207	1.0000	67,684	21,706
2051	0.3083	1.0000	67,684	20,867
2052	0.2965	1.0000	67,684	20,068
2053	0.2851	1.0000	67,684	19,297
2054	0.2741	1.0000	67,684	18,552
2055	0.2636	1.0000	67,684	17,842
2056	0.2534	1.0000	67,684	17,151
2057	0.2437	1.0000	67,684	16,495
2058	0.2343	1.0000	67,684	15,858
2059	0.2253	1.0000	67,684	15,249
2060	0.2166	1.0000	67,684	14,660
2061	0.2083	1.0000	67,684	14,099

2062	0.2003	1.0000	67,684	13,557
2063	0.1926	1.0000	67,684	13,036
2064	0.1852	1.0000	67,684	12,535
2065	0.1780	1.0000	67,684	12,048
合計				2,587,568