

災害防止便益
山地災害防止便益

3,116,903 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) (人家58戸、民宿・ホテル20軒、道路2.250m、農地5.6ha)	82,970,761
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。)	10
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	60
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
2007	1.8730			
2008	1.8009	0.2308	19,150	34,487
2009	1.7317	0.4046	33,570	58,133
2010	1.6651	0.5653	46,903	78,098
2011	1.6010	0.6515	54,055	86,542
2012	1.5395	0.7840	65,049	100,143
2013	1.4802	0.7840	65,049	96,286
2014	1.4233	0.8461	70,202	99,919
2015	1.3686	0.9113	75,611	103,481
2016	1.3159	0.9113	75,611	99,497
2017	1.2653	1.0000	82,971	104,983
2018	1.2167	1.0000	82,971	100,951
2019	1.1699	1.0000	82,971	97,068
2020	1.1249	1.0000	82,971	93,334
2021	1.0816	1.0000	82,971	89,741
2022	1.0400	1.0000	82,971	86,290
2023	1.0000	1.0000	82,971	82,971
2024	0.9615	1.0000	82,971	79,777
2025	0.9246	1.0000	82,971	76,715
2026	0.8890	1.0000	82,971	73,761
2027	0.8548	1.0000	82,971	70,924
2028	0.8219	1.0000	82,971	68,194
2029	0.7903	1.0000	82,971	65,572
2030	0.7599	1.0000	82,971	63,050
2031	0.7307	1.0000	82,971	60,627
2032	0.7026	1.0000	82,971	58,295
2033	0.6756	1.0000	82,971	56,055
2034	0.6496	1.0000	82,971	53,898
2035	0.6246	1.0000	82,971	51,824
2036	0.6006	1.0000	82,971	49,832
2037	0.5775	1.0000	82,971	47,916
2038	0.5553	1.0000	82,971	46,074
2039	0.5339	1.0000	82,971	44,298
2040	0.5134	1.0000	82,971	42,597
2041	0.4936	1.0000	82,971	40,954
2042	0.4746	1.0000	82,971	39,378
2043	0.4564	1.0000	82,971	37,868
2044	0.4388	1.0000	82,971	36,408
2045	0.4220	1.0000	82,971	35,014
2046	0.4057	1.0000	82,971	33,661
2047	0.3901	1.0000	82,971	32,367
2048	0.3751	1.0000	82,971	31,122
2049	0.3607	1.0000	82,971	29,928
2050	0.3468	1.0000	82,971	28,774
2051	0.3335	1.0000	82,971	27,671
2052	0.3207	1.0000	82,971	26,609
2053	0.3083	1.0000	82,971	25,580
2054	0.2965	1.0000	82,971	24,601
2055	0.2851	1.0000	82,971	23,655
2056	0.2741	1.0000	82,971	22,742
2057	0.2636	1.0000	82,971	21,871
2058	0.2534	1.0000	82,971	21,025
2059	0.2437	1.0000	82,971	20,220
2060	0.2343	1.0000	82,971	19,440
2061	0.2253	1.0000	82,971	18,693
2062	0.2166	1.0000	82,971	17,972
2063	0.2083	1.0000	82,971	17,283
2064	0.2003	1.0000	82,971	16,619
2065	0.1926	1.0000	82,971	15,980
2066	0.1852	1.0000	82,971	15,366
2067	0.1780	1.0000	82,971	14,769
合計				3,116,903