

$$B = \left[\sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \right] \times D \times R$$

- 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の被害想定額
CO想定被害額 [山地災害合計] 114,721,583
- 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。) 7
- t: 経過年数(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(年) 57

年度	社会的割引率	t/T	効果額	現在価値化
2015	1.0000			
2016	0.9615	0.0467	5,357	5,151
2017	0.9246	0.2229	25,571	23,643
2018	0.8890	0.3990	45,774	40,693
2019	0.8548	0.5752	65,988	56,407
2020	0.8219	0.7181	82,382	67,710
2021	0.7903	0.8610	98,775	78,062
2022	0.7599	1.0000	114,722	87,177
2023	0.7307	1.0000	114,722	83,827
2024	0.7026	1.0000	114,722	80,604
2025	0.6756	1.0000	114,722	77,506
2026	0.6496	1.0000	114,722	74,523
2027	0.6246	1.0000	114,722	71,655
2028	0.6006	1.0000	114,722	68,902
2029	0.5775	1.0000	114,722	66,252
2030	0.5553	1.0000	114,722	63,705
2031	0.5339	1.0000	114,722	61,250
2032	0.5134	1.0000	114,722	58,898
2033	0.4936	1.0000	114,722	56,627
2034	0.4746	1.0000	114,722	54,447
2035	0.4564	1.0000	114,722	52,359
2036	0.4388	1.0000	114,722	50,340
2037	0.4220	1.0000	114,722	48,413
2038	0.4057	1.0000	114,722	46,543
2039	0.3901	1.0000	114,722	44,753
2040	0.3751	1.0000	114,722	43,032
2041	0.3607	1.0000	114,722	41,380
2042	0.3468	1.0000	114,722	39,786
2043	0.3335	1.0000	114,722	38,260
2044	0.3207	1.0000	114,722	36,791
2045	0.3083	1.0000	114,722	35,369
2046	0.2965	1.0000	114,722	34,015
2047	0.2851	1.0000	114,722	32,707
2048	0.2741	1.0000	114,722	31,445
2049	0.2636	1.0000	114,722	30,241
2050	0.2534	1.0000	114,722	29,071
2051	0.2437	1.0000	114,722	27,958
2052	0.2343	1.0000	114,722	26,879
2053	0.2253	1.0000	114,722	25,847
2054	0.2166	1.0000	114,722	24,849
2055	0.2083	1.0000	114,722	23,897
2056	0.2003	1.0000	114,722	22,979
2057	0.1926	1.0000	114,722	22,095
2058	0.1852	1.0000	114,722	21,247
2059	0.1780	1.0000	114,722	20,421
2060	0.1712	1.0000	114,722	19,640
2061	0.1646	1.0000	114,722	18,883
2062	0.1583	1.0000	114,722	18,160
2063	0.1522	1.0000	114,722	17,461
2064	0.1463	1.0000	114,722	16,784
2065	0.1407	1.0000	114,722	16,141
2066	0.1353	1.0000	114,722	15,522
2067	0.1301	1.0000	114,722	14,925
2068	0.1251	1.0000	114,722	14,352
2069	0.1203	1.0000	114,722	13,801
2070	0.1157	1.0000	114,722	13,273
2071	0.1112	1.0000	114,722	12,757
2072	0.1069	1.0000	114,722	12,264
合計				2,231,679