

費用集計表
(治山事業)

都道府県名：山形県

[illegible]

災害防止便益
山地災害防止便益

18,553,136 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)
主な保全対象: 人家539戸、農地110.83ha ほか

991,502,293

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
2025	1.0000			
2026	0.9615	0.1000	99,150	95,333
2027	0.9246	0.2000	198,300	183,348
2028	0.8890	0.3000	297,451	264,434
2029	0.8548	0.4000	396,601	339,015
2030	0.8219	0.5000	495,751	407,458
2031	0.7903	0.6000	594,901	470,150
2032	0.7599	0.7000	694,052	527,410
2033	0.7307	0.8000	793,202	579,593
2034	0.7026	0.9000	892,352	626,967
2035	0.6756	1.0000	991,502	669,859
2036	0.6496	1.0000	991,502	644,080
2037	0.6246	1.0000	991,502	619,292
2038	0.6006	1.0000	991,502	595,496
2039	0.5775	1.0000	991,502	572,592
2040	0.5553	1.0000	991,502	550,581
2041	0.5339	1.0000	991,502	529,363
2042	0.5134	1.0000	991,502	509,037
2043	0.4936	1.0000	991,502	489,405
2044	0.4746	1.0000	991,502	470,567
2045	0.4564	1.0000	991,502	452,522
2046	0.4388	1.0000	991,502	435,071
2047	0.4220	1.0000	991,502	418,414
2048	0.4057	1.0000	991,502	402,252
2049	0.3901	1.0000	991,502	386,785
2050	0.3751	1.0000	991,502	371,912
2051	0.3607	1.0000	991,502	357,635
2052	0.3468	1.0000	991,502	343,853
2053	0.3335	1.0000	991,502	330,666
2054	0.3207	1.0000	991,502	317,975
2055	0.3083	1.0000	991,502	305,680
2056	0.2965	1.0000	991,502	293,980
2057	0.2851	1.0000	991,502	282,677
2058	0.2741	1.0000	991,502	271,771
2059	0.2636	1.0000	991,502	261,360
2060	0.2534	1.0000	991,502	251,247
2061	0.2437	1.0000	991,502	241,629
2062	0.2343	1.0000	991,502	232,309
2063	0.2253	1.0000	991,502	223,385
2064	0.2166	1.0000	991,502	214,759
2065	0.2083	1.0000	991,502	206,530
2066	0.2003	1.0000	991,502	198,598
2067	0.1926	1.0000	991,502	190,963
2068	0.1852	1.0000	991,502	183,626
2069	0.1780	1.0000	991,502	176,487
2070	0.1712	1.0000	991,502	169,745
2071	0.1646	1.0000	991,502	163,201
2072	0.1583	1.0000	991,502	156,955
2073	0.1522	1.0000	991,502	150,907
2074	0.1463	1.0000	991,502	145,057
2075	0.1407	1.0000	991,502	139,504
2076	0.1353	1.0000	991,502	134,150
2077	0.1301	1.0000	991,502	128,994
2078	0.1251	1.0000	991,502	124,037
2079	0.1203	1.0000	991,502	119,278
2080	0.1157	1.0000	991,502	114,717
2081	0.1112	1.0000	991,502	110,255
2082	0.1069	1.0000	991,502	105,992
2083	0.1028	1.0000	991,502	101,926
2084	0.0989	1.0000	991,502	98,060
2085	0.0951	1.0000	991,502	94,292
合計				18,553,136