

デフレーター：厚生労働省毎月勤労統計調査「実質賃金指数—決まって支給する給与（30人以上）」

災害防止便益  
山地災害防止便益

6,752,582 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）       | 293,213,386 |
| 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<br>千円 | 現在価値<br>千円 |
|------|--------|--------|-----------|------------|
| 2021 | 1.2167 |        |           |            |
| 2022 | 1.1699 | 0.1088 | 31,902    | 37,322     |
| 2023 | 1.1249 | 0.2045 | 59,962    | 67,451     |
| 2024 | 1.0816 | 0.3206 | 94,004    | 101,675    |
| 2025 | 1.0400 | 0.4552 | 133,471   | 138,810    |
| 2026 | 1.0000 | 0.5440 | 159,508   | 159,508    |
| 2027 | 0.9615 | 0.6333 | 185,692   | 178,543    |
| 2028 | 0.9246 | 0.7241 | 212,316   | 196,307    |
| 2029 | 0.8890 | 0.8393 | 246,094   | 218,778    |
| 2030 | 0.8548 | 0.9412 | 275,972   | 235,901    |
| 2031 | 0.8219 | 1.0000 | 293,213   | 240,992    |
| 2032 | 0.7903 | 1.0000 | 293,213   | 231,726    |
| 2033 | 0.7599 | 1.0000 | 293,213   | 222,813    |
| 2034 | 0.7307 | 1.0000 | 293,213   | 214,251    |
| 2035 | 0.7026 | 1.0000 | 293,213   | 206,011    |
| 2036 | 0.6756 | 1.0000 | 293,213   | 198,095    |
| 2037 | 0.6496 | 1.0000 | 293,213   | 190,471    |
| 2038 | 0.6246 | 1.0000 | 293,213   | 183,141    |
| 2039 | 0.6006 | 1.0000 | 293,213   | 176,104    |
| 2040 | 0.5775 | 1.0000 | 293,213   | 169,331    |
| 2041 | 0.5553 | 1.0000 | 293,213   | 162,821    |
| 2042 | 0.5339 | 1.0000 | 293,213   | 156,546    |
| 2043 | 0.5134 | 1.0000 | 293,213   | 150,536    |
| 2044 | 0.4936 | 1.0000 | 293,213   | 144,730    |
| 2045 | 0.4746 | 1.0000 | 293,213   | 139,159    |
| 2046 | 0.4564 | 1.0000 | 293,213   | 133,822    |
| 2047 | 0.4388 | 1.0000 | 293,213   | 128,662    |
| 2048 | 0.4220 | 1.0000 | 293,213   | 123,736    |
| 2049 | 0.4057 | 1.0000 | 293,213   | 118,957    |
| 2050 | 0.3901 | 1.0000 | 293,213   | 114,382    |
| 2051 | 0.3751 | 1.0000 | 293,213   | 109,984    |
| 2052 | 0.3607 | 1.0000 | 293,213   | 105,762    |
| 2053 | 0.3468 | 1.0000 | 293,213   | 101,686    |
| 2054 | 0.3335 | 1.0000 | 293,213   | 97,787     |
| 2055 | 0.3207 | 1.0000 | 293,213   | 94,033     |
| 2056 | 0.3083 | 1.0000 | 293,213   | 90,398     |
| 2057 | 0.2965 | 1.0000 | 293,213   | 86,938     |
| 2058 | 0.2851 | 1.0000 | 293,213   | 83,595     |
| 2059 | 0.2741 | 1.0000 | 293,213   | 80,370     |
| 2060 | 0.2636 | 1.0000 | 293,213   | 77,291     |
| 2061 | 0.2534 | 1.0000 | 293,213   | 74,300     |
| 2062 | 0.2437 | 1.0000 | 293,213   | 71,456     |
| 2063 | 0.2343 | 1.0000 | 293,213   | 68,700     |
| 2064 | 0.2253 | 1.0000 | 293,213   | 66,061     |
| 2065 | 0.2166 | 1.0000 | 293,213   | 63,510     |
| 2066 | 0.2083 | 1.0000 | 293,213   | 61,076     |
| 2067 | 0.2003 | 1.0000 | 293,213   | 58,731     |
| 2068 | 0.1926 | 1.0000 | 293,213   | 56,473     |
| 2069 | 0.1852 | 1.0000 | 293,213   | 54,303     |
| 2070 | 0.1780 | 1.0000 | 293,213   | 52,192     |
| 2071 | 0.1712 | 1.0000 | 293,213   | 50,198     |
| 2072 | 0.1646 | 1.0000 | 293,213   | 48,263     |
| 2073 | 0.1583 | 1.0000 | 293,213   | 46,416     |
| 2074 | 0.1522 | 1.0000 | 293,213   | 44,627     |
| 2075 | 0.1463 | 1.0000 | 293,213   | 42,897     |
| 2076 | 0.1407 | 1.0000 | 293,213   | 41,255     |
| 2077 | 0.1353 | 1.0000 | 293,213   | 39,672     |
| 2078 | 0.1301 | 1.0000 | 293,213   | 38,147     |
| 2079 | 0.1251 | 1.0000 | 293,213   | 36,681     |
| 2080 | 0.1203 | 1.0000 | 293,213   | 35,274     |
| 2081 | 0.1157 | 1.0000 | 293,213   | 33,925     |
| 合計   |        |        |           | 6,752,582  |