

様式 2

事業費集計表
(森林整備事業)

事業名: 森林環境保全整備
施行箇所 大分南部森林計画区

都道府県名: 大分

(単位:千円)

| 年度 | 事業費 | | | 年度 | 事業費 | | |
|-------|---------|----------|---------|---------|-----|----------|--------------|
| | 事業費 | 割引率 | 現在価値額 | | 事業費 | 割引率 | 現在価値額 |
| H 2 6 | | × 1.0000 | | H 8 7 | 0 | × 0.0914 | 0 |
| H 2 7 | 323,734 | × 0.9615 | 311,273 | H 8 8 | 0 | × 0.0879 | 0 |
| H 2 8 | 349,058 | × 0.9246 | 322,739 | H 8 9 | 0 | × 0.0845 | 0 |
| H 2 9 | 364,274 | × 0.8890 | 329,287 | H 9 0 | 0 | × 0.0813 | 0 |
| H 3 0 | 353,450 | × 0.8548 | 311,115 | H 9 1 | 0 | × 0.0781 | 0 |
| H 3 1 | 358,757 | × 0.8219 | 310,221 | H 9 2 | 0 | × 0.0751 | 0 |
| H 3 2 | 83,439 | × 0.7903 | 66,232 | H 9 3 | 0 | × 0.0722 | 0 |
| H 3 3 | 58,349 | × 0.7599 | 44,544 | H 9 4 | 0 | × 0.0695 | 0 |
| H 3 4 | 47,444 | × 0.7307 | 34,863 | H 9 5 | 0 | × 0.0668 | 0 |
| H 3 5 | 36,161 | × 0.7026 | 25,662 | H 9 6 | 0 | × 0.0642 | 0 |
| H 3 6 | 23,448 | × 0.6756 | 16,049 | H 9 7 | 0 | × 0.0617 | 0 |
| H 3 7 | 62,713 | × 0.6496 | 41,062 | H 9 8 | 0 | × 0.0594 | 0 |
| H 3 8 | 61,191 | × 0.6246 | 38,452 | H 9 9 | 0 | × 0.0571 | 0 |
| H 3 9 | 57,675 | × 0.6006 | 34,862 | H 1 0 0 | 0 | × 0.0549 | 0 |
| H 4 0 | 59,052 | × 0.5775 | 34,261 | | | | |
| H 4 1 | 70,669 | × 0.5553 | 39,396 | | | | |
| H 4 2 | 29,843 | × 0.5339 | 16,075 | | | | |
| H 4 3 | 29,331 | × 0.5134 | 15,196 | | | | |
| H 4 4 | 29,331 | × 0.4936 | 14,610 | | | | |
| H 4 5 | 30,373 | × 0.4746 | 14,571 | | | | |
| H 4 6 | 10,424 | × 0.4564 | 4,895 | | | | |
| H 4 7 | 11,837 | × 0.4388 | 5,351 | | | | |
| H 4 8 | 10,309 | × 0.4220 | 4,462 | | | | |
| H 4 9 | 10,168 | × 0.4057 | 4,237 | | | | |
| H 5 0 | 9,664 | × 0.3901 | 3,879 | | | | |
| H 5 1 | 5,614 | × 0.3751 | 2,206 | | | | |
| H 5 2 | 10,146 | × 0.3607 | 3,759 | | | | |
| H 5 3 | 9,901 | × 0.3468 | 3,528 | | | | |
| H 5 4 | 9,901 | × 0.3335 | 3,389 | | | | |
| H 5 5 | 10,422 | × 0.3207 | 3,436 | | | | |
| H 5 6 | 22,796 | × 0.3083 | 7,110 | | | | |
| H 5 7 | 22,927 | × 0.2965 | 6,884 | | | | |
| H 5 8 | 22,559 | × 0.2851 | 6,508 | | | | |
| H 5 9 | 23,063 | × 0.2741 | 6,396 | | | | |
| H 6 0 | 22,559 | × 0.2636 | 6,018 | | | | |
| H 6 1 | 5,614 | × 0.2534 | 1,492 | | | | |
| H 6 2 | 5,859 | × 0.2437 | 1,490 | | | | |
| H 6 3 | 5,614 | × 0.2343 | 1,380 | | | | |
| H 6 4 | 5,614 | × 0.2253 | 1,329 | | | | |
| H 6 5 | 5,614 | × 0.2166 | 1,275 | | | | |
| H 6 6 | 18,509 | × 0.2083 | 3,913 | | | | |
| H 6 7 | 18,509 | × 0.2003 | 3,759 | | | | |
| H 6 8 | 17,357 | × 0.1926 | 3,398 | | | | |
| H 6 9 | 16,205 | × 0.1852 | 3,054 | | | | |
| H 7 0 | 15,010 | × 0.1780 | 2,714 | | | | |
| H 7 1 | 1,153 | × 0.1712 | 224 | | | | |
| H 7 2 | 0 | × 0.1646 | 0 | | | | |
| H 7 3 | 0 | × 0.1583 | 0 | | | | |
| H 7 4 | 0 | × 0.1522 | 0 | | | | |
| H 7 5 | 0 | × 0.1463 | 0 | | | | |
| H 7 6 | 0 | × 0.1407 | 0 | | | | |
| H 7 7 | 0 | × 0.1353 | 0 | | | | |
| H 7 8 | 0 | × 0.1301 | 0 | | | | |
| H 7 9 | 0 | × 0.1251 | 0 | | | | |
| H 8 0 | 0 | × 0.1203 | 0 | | | | |
| H 8 1 | 0 | × 0.1157 | 0 | | | | |
| H 8 2 | 0 | × 0.1112 | 0 | | | | |
| H 8 3 | 0 | × 0.1069 | 0 | | | | |
| H 8 4 | 0 | × 0.1028 | 0 | | | | |
| H 8 5 | 0 | × 0.0989 | 0 | | | | |
| H 8 6 | 0 | × 0.0951 | 0 | | | | |
| | | | | 合 計 | | | 2,116,556 |
| | | | | C = | | | 2,116,556 千円 |

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(f1-f2) \times \alpha \times A \times U}{360}$$

| | | | |
|------|---|------------------|------------------|
| U: | 治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/m ³ /sec) 出典:「ダム年鑑2014」 | | 3,670,000 |
| f1: | 事業実施前の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979) | 浸透能中 緩 要整備森林(疎林) | 0.55 |
| f2: | 事業実施後、T年経過後の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979) | 浸透能中 緩 整備済森林 | 0.45 |
| T: | 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 | | 15 |
| α: | 100年確率時雨量(mm/h) 出典:「理科年表」(平成26年) | | 82 |
| A: | 事業対象区域面積(ha) | | 42.80 ~ 3,145.00 |
| 360: | 単位合わせのための調整値 | | |
| Y: | 評価期間 | | 74 |

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

| 年度 | 社会的割引率 | 事業対象区域面積 | 事業効果面積 | 効果額 | 現在価値化 |
|------|--------|----------|----------|---------|---------|
| 2014 | 1.0000 | | | | |
| 2015 | 0.9615 | 661.80 | 44.12 | 3,688 | 3,546 |
| 2016 | 0.9246 | 1,323.60 | 132.36 | 11,065 | 10,231 |
| 2017 | 0.8890 | 1,985.40 | 264.72 | 22,129 | 19,673 |
| 2018 | 0.8548 | 2,647.20 | 441.20 | 36,882 | 31,527 |
| 2019 | 0.8219 | 3,145.00 | 650.87 | 54,409 | 44,719 |
| 2020 | 0.7903 | 3,145.00 | 860.53 | 71,935 | 56,850 |
| 2021 | 0.7599 | 3,145.00 | 1,070.20 | 89,462 | 67,982 |
| 2022 | 0.7307 | 3,145.00 | 1,279.87 | 106,989 | 78,177 |
| 2023 | 0.7026 | 3,145.00 | 1,489.53 | 124,516 | 87,485 |
| 2024 | 0.6756 | 3,145.00 | 1,699.20 | 142,043 | 95,964 |
| 2025 | 0.6496 | 3,145.00 | 1,908.87 | 159,570 | 103,657 |
| 2026 | 0.6246 | 3,027.10 | 2,024.21 | 169,212 | 105,690 |
| 2027 | 0.6006 | 2,909.20 | 2,131.70 | 178,197 | 107,025 |
| 2028 | 0.5775 | 2,791.30 | 2,231.33 | 186,526 | 107,719 |
| 2029 | 0.5553 | 2,673.40 | 2,323.09 | 194,197 | 107,838 |
| 2030 | 0.5339 | 2,555.50 | 2,370.74 | 198,180 | 105,808 |
| 2031 | 0.5134 | 2,555.50 | 2,468.59 | 206,359 | 105,945 |
| 2032 | 0.4936 | 2,555.50 | 2,530.17 | 211,507 | 104,400 |
| 2033 | 0.4746 | 2,555.50 | 2,555.50 | 213,624 | 101,386 |
| 2034 | 0.4564 | 2,555.50 | 2,555.50 | 213,624 | 97,498 |
| 2035 | 0.4388 | 2,555.50 | 2,555.50 | 213,624 | 93,738 |
| 2036 | 0.4220 | 2,437.60 | 2,437.60 | 203,769 | 85,991 |
| 2037 | 0.4057 | 2,319.70 | 2,319.70 | 193,913 | 78,671 |
| 2038 | 0.3901 | 2,201.80 | 2,201.80 | 184,057 | 71,801 |
| 2039 | 0.3751 | 2,083.90 | 2,083.90 | 174,202 | 65,343 |
| 2040 | 0.3607 | 1,966.00 | 1,966.00 | 164,346 | 59,280 |
| 2041 | 0.3468 | 1,966.00 | 1,966.00 | 164,346 | 56,995 |
| 2042 | 0.3335 | 1,966.00 | 1,966.00 | 164,346 | 54,809 |
| 2043 | 0.3207 | 1,966.00 | 1,966.00 | 164,346 | 52,706 |
| 2044 | 0.3083 | 1,966.00 | 1,966.00 | 164,346 | 50,668 |
| 2045 | 0.2965 | 1,966.00 | 1,966.00 | 164,346 | 48,729 |
| 2046 | 0.2851 | 1,815.90 | 1,815.90 | 151,798 | 43,278 |
| 2047 | 0.2741 | 1,665.80 | 1,665.80 | 139,251 | 38,169 |
| 2048 | 0.2636 | 1,515.70 | 1,515.70 | 126,703 | 33,399 |
| 2049 | 0.2534 | 1,365.60 | 1,365.60 | 114,156 | 28,927 |
| 2050 | 0.2437 | 1,355.50 | 1,355.50 | 113,312 | 27,614 |
| 2051 | 0.2343 | 1,344.30 | 1,344.30 | 112,375 | 26,329 |
| 2052 | 0.2253 | 1,333.10 | 1,333.10 | 111,439 | 25,107 |
| 2053 | 0.2166 | 1,321.90 | 1,321.90 | 110,503 | 23,935 |
| 2054 | 0.2083 | 1,310.70 | 1,310.70 | 109,567 | 22,823 |
| 2055 | 0.2003 | 1,299.50 | 1,299.50 | 108,630 | 21,759 |
| 2056 | 0.1926 | 1,138.90 | 1,138.90 | 95,205 | 18,336 |
| 2057 | 0.1852 | 978.30 | 978.30 | 81,780 | 15,146 |
| 2058 | 0.1780 | 817.70 | 817.70 | 68,355 | 12,167 |
| 2059 | 0.1712 | 657.10 | 657.10 | 54,930 | 9,404 |
| 2060 | 0.1646 | 507.00 | 507.00 | 42,382 | 6,976 |
| 2061 | 0.1583 | 507.00 | 507.00 | 42,382 | 6,709 |
| 2062 | 0.1522 | 507.00 | 507.00 | 42,382 | 6,451 |
| 2063 | 0.1463 | 507.00 | 507.00 | 42,382 | 6,200 |
| 2064 | 0.1407 | 507.00 | 507.00 | 42,382 | 5,963 |
| 2065 | 0.1353 | 473.40 | 473.40 | 39,573 | 5,354 |
| 2066 | 0.1301 | 439.80 | 439.80 | 36,765 | 4,783 |
| 2067 | 0.1251 | 406.20 | 406.20 | 33,956 | 4,248 |
| 2068 | 0.1203 | 372.60 | 372.60 | 31,147 | 3,747 |
| 2069 | 0.1157 | 339.00 | 339.00 | 28,338 | 3,279 |
| 2070 | 0.1112 | 339.00 | 339.00 | 28,338 | 3,151 |
| 2071 | 0.1069 | 324.80 | 324.80 | 27,151 | 2,902 |
| 2072 | 0.1028 | 310.60 | 310.60 | 25,964 | 2,669 |
| 2073 | 0.0989 | 296.40 | 296.40 | 24,777 | 2,450 |
| 2074 | 0.0951 | 282.20 | 282.20 | 23,590 | 2,243 |

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(D2-D1) \times A \times P \times U \times 10}{365 \times 86400}$$

| | | |
|--------|---|------------------|
| A: | 事業対象区域面積(ha) | 42.80 ~ 3,145.00 |
| P: | 年間平均降雨量(mm/年) 出典:「理科年表」(平成26年) | 1,645 |
| D1: | 事業実施前の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) | 0.51 |
| D2: | 事業実施後、T年経過後の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) | 0.56 |
| T: | 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 | 15 |
| U: | 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費(円/m3/S) 出典:「ダム年鑑2014」 | 1,038,000,000 |
| Y: | 評価期間 | 74 |
| 10: | 単位合わせのための調整値 | |
| 365: | 1年間の日数 | |
| 86400: | 1日の秒数 | |

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

| 年度 | 社会的割引率 | 事業対象区域面積 | 事業効果面積 | 効果額 | 現在価値化 |
|-------|--------|----------|----------|--------|--------|
| 2.014 | 1.0000 | | | | |
| 2.015 | 0.9615 | 661.80 | 44.12 | 1,194 | 1,148 |
| 2.016 | 0.9246 | 1,323.60 | 132.36 | 3,583 | 3,313 |
| 2.017 | 0.8890 | 1,985.40 | 264.72 | 7,166 | 6,371 |
| 2.018 | 0.8548 | 2,647.20 | 441.20 | 11,944 | 10,210 |
| 2.019 | 0.8219 | 3,145.00 | 650.87 | 17,620 | 14,482 |
| 2.020 | 0.7903 | 3,145.00 | 860.53 | 23,296 | 18,411 |
| 2.021 | 0.7599 | 3,145.00 | 1,070.20 | 28,972 | 22,016 |
| 2.022 | 0.7307 | 3,145.00 | 1,279.87 | 34,649 | 25,318 |
| 2.023 | 0.7026 | 3,145.00 | 1,489.53 | 40,325 | 28,332 |
| 2.024 | 0.6756 | 3,145.00 | 1,699.20 | 46,001 | 31,078 |
| 2.025 | 0.6496 | 3,145.00 | 1,908.87 | 51,677 | 33,569 |
| 2.026 | 0.6246 | 3,027.10 | 2,024.21 | 54,800 | 34,228 |
| 2.027 | 0.6006 | 2,909.20 | 2,131.70 | 57,709 | 34,660 |
| 2.028 | 0.5775 | 2,791.30 | 2,231.33 | 60,406 | 34,884 |
| 2.029 | 0.5553 | 2,673.40 | 2,323.09 | 62,891 | 34,923 |
| 2.030 | 0.5339 | 2,555.50 | 2,370.74 | 64,181 | 34,266 |
| 2.031 | 0.5134 | 2,555.50 | 2,468.59 | 66,830 | 34,311 |
| 2.032 | 0.4936 | 2,555.50 | 2,530.17 | 68,497 | 33,810 |
| 2.033 | 0.4746 | 2,555.50 | 2,555.50 | 69,182 | 32,834 |
| 2.034 | 0.4564 | 2,555.50 | 2,555.50 | 69,182 | 31,575 |
| 2.035 | 0.4388 | 2,555.50 | 2,555.50 | 69,182 | 30,357 |
| 2.036 | 0.4220 | 2,437.60 | 2,437.60 | 65,991 | 27,848 |
| 2.037 | 0.4057 | 2,319.70 | 2,319.70 | 62,799 | 25,478 |
| 2.038 | 0.3901 | 2,201.80 | 2,201.80 | 59,607 | 23,253 |
| 2.039 | 0.3751 | 2,083.90 | 2,083.90 | 56,415 | 21,161 |
| 2.040 | 0.3607 | 1,966.00 | 1,966.00 | 53,224 | 19,198 |
| 2.041 | 0.3468 | 1,966.00 | 1,966.00 | 53,224 | 18,458 |
| 2.042 | 0.3335 | 1,966.00 | 1,966.00 | 53,224 | 17,750 |
| 2.043 | 0.3207 | 1,966.00 | 1,966.00 | 53,224 | 17,069 |
| 2.044 | 0.3083 | 1,966.00 | 1,966.00 | 53,224 | 16,409 |
| 2.045 | 0.2965 | 1,966.00 | 1,966.00 | 53,224 | 15,781 |
| 2.046 | 0.2851 | 1,815.90 | 1,815.90 | 49,160 | 14,016 |
| 2.047 | 0.2741 | 1,665.80 | 1,665.80 | 45,097 | 12,361 |
| 2.048 | 0.2636 | 1,515.70 | 1,515.70 | 41,033 | 10,816 |
| 2.049 | 0.2534 | 1,365.60 | 1,365.60 | 36,970 | 9,368 |
| 2.050 | 0.2437 | 1,355.50 | 1,355.50 | 36,696 | 8,943 |
| 2.051 | 0.2343 | 1,344.30 | 1,344.30 | 36,393 | 8,527 |
| 2.052 | 0.2253 | 1,333.10 | 1,333.10 | 36,090 | 8,131 |
| 2.053 | 0.2166 | 1,321.90 | 1,321.90 | 35,786 | 7,751 |
| 2.054 | 0.2083 | 1,310.70 | 1,310.70 | 35,483 | 7,391 |
| 2.055 | 0.2003 | 1,299.50 | 1,299.50 | 35,180 | 7,047 |
| 2.056 | 0.1926 | 1,138.90 | 1,138.90 | 30,832 | 5,938 |
| 2.057 | 0.1852 | 978.30 | 978.30 | 26,485 | 4,905 |
| 2.058 | 0.1780 | 817.70 | 817.70 | 22,137 | 3,940 |
| 2.059 | 0.1712 | 657.10 | 657.10 | 17,789 | 3,045 |
| 2.060 | 0.1646 | 507.00 | 507.00 | 13,726 | 2,259 |
| 2.061 | 0.1583 | 507.00 | 507.00 | 13,726 | 2,173 |
| 2.062 | 0.1522 | 507.00 | 507.00 | 13,726 | 2,089 |
| 2.063 | 0.1463 | 507.00 | 507.00 | 13,726 | 2,008 |
| 2.064 | 0.1407 | 507.00 | 507.00 | 13,726 | 1,931 |
| 2.065 | 0.1353 | 473.40 | 473.40 | 12,816 | 1,734 |
| 2.066 | 0.1301 | 439.80 | 439.80 | 11,906 | 1,549 |
| 2.067 | 0.1251 | 406.20 | 406.20 | 10,997 | 1,376 |
| 2.068 | 0.1203 | 372.60 | 372.60 | 10,087 | 1,213 |
| 2.069 | 0.1157 | 339.00 | 339.00 | 9,177 | 1,062 |
| 2.070 | 0.1112 | 339.00 | 339.00 | 9,177 | 1,020 |

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (D2-D1) \times A \times P \times u \times 10$$

$$u = \frac{U_x \times Q_x + U_y \times Q_y}{Q_x + Q_y}$$

| | | |
|-----|--|------------------|
| Qx: | 全貯留量のうち生活用水使用相当量 出典: H24年版「日本の水資源」参考使用2-2-2 | 8.50 億 |
| Qy: | 全貯留量-Qx 出典: 平成26事業評価参考単価表「都道府県別数値」 | 15.81 億 |
| A: | 事業対象区域面積 (ha) | 42.80 ~ 3,145.00 |
| P: | 年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 「理科年表」(平成26年) | 1,645 |
| T: | 事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 | 15 |
| D1: | 事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) | 0.51 |
| D2: | 事業実施後、T年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) | 0.56 |
| Ux: | 単位当たりの上水道供給単価 (円/m3) 出典: 大分県の過去3カ年供給単科平均 | 212.53 |
| Uy: | 単位当たりの雨水浄化費 (円/m3) 出典: 「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所、H13.11)「雨水利用ハンドブック」 | 68.60 |
| u: | 単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例按分して算出) | 118.93 |
| Y: | 評価期間 | 74 |
| 10: | 単位合わせのための調整値 | |

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

| 年度 | 社会的割引率 | 事業対象区域面積 | 事業効果面積 | 効果額 | 現在価値化 |
|------|--------|----------|----------|---------|---------|
| 2014 | 1.0000 | | | | |
| 2015 | 0.9615 | 661.80 | 44.12 | 4,316 | 4,150 |
| 2016 | 0.9246 | 1,323.60 | 132.36 | 12,947 | 11,971 |
| 2017 | 0.8890 | 1,985.40 | 264.72 | 25,895 | 23,021 |
| 2018 | 0.8548 | 2,647.20 | 441.20 | 43,158 | 36,891 |
| 2019 | 0.8219 | 3,145.00 | 650.87 | 63,668 | 52,329 |
| 2020 | 0.7903 | 3,145.00 | 860.53 | 84,177 | 66,525 |
| 2021 | 0.7599 | 3,145.00 | 1,070.20 | 104,687 | 79,552 |
| 2022 | 0.7307 | 3,145.00 | 1,279.87 | 125,197 | 91,481 |
| 2023 | 0.7026 | 3,145.00 | 1,489.53 | 145,706 | 102,373 |
| 2024 | 0.6756 | 3,145.00 | 1,699.20 | 166,216 | 112,296 |
| 2025 | 0.6496 | 3,145.00 | 1,908.87 | 186,725 | 121,297 |
| 2026 | 0.6246 | 3,027.10 | 2,024.21 | 198,009 | 123,676 |
| 2027 | 0.6006 | 2,909.20 | 2,131.70 | 208,523 | 125,239 |
| 2028 | 0.5775 | 2,791.30 | 2,231.33 | 218,268 | 126,050 |
| 2029 | 0.5553 | 2,673.40 | 2,323.09 | 227,245 | 126,189 |
| 2030 | 0.5339 | 2,555.50 | 2,370.74 | 231,906 | 123,815 |
| 2031 | 0.5134 | 2,555.50 | 2,468.59 | 241,477 | 123,974 |
| 2032 | 0.4936 | 2,555.50 | 2,530.17 | 247,502 | 122,167 |
| 2033 | 0.4746 | 2,555.50 | 2,555.50 | 249,979 | 118,640 |
| 2034 | 0.4564 | 2,555.50 | 2,555.50 | 249,979 | 114,090 |
| 2035 | 0.4388 | 2,555.50 | 2,555.50 | 249,979 | 109,691 |
| 2036 | 0.4220 | 2,437.60 | 2,437.60 | 238,446 | 100,624 |
| 2037 | 0.4057 | 2,319.70 | 2,319.70 | 226,913 | 92,059 |
| 2038 | 0.3901 | 2,201.80 | 2,201.80 | 215,380 | 84,020 |
| 2039 | 0.3751 | 2,083.90 | 2,083.90 | 203,847 | 76,463 |
| 2040 | 0.3607 | 1,966.00 | 1,966.00 | 192,314 | 69,368 |
| 2041 | 0.3468 | 1,966.00 | 1,966.00 | 192,314 | 66,694 |
| 2042 | 0.3335 | 1,966.00 | 1,966.00 | 192,314 | 64,137 |
| 2043 | 0.3207 | 1,966.00 | 1,966.00 | 192,314 | 61,675 |
| 2044 | 0.3083 | 1,966.00 | 1,966.00 | 192,314 | 59,290 |
| 2045 | 0.2965 | 1,966.00 | 1,966.00 | 192,314 | 57,021 |
| 2046 | 0.2851 | 1,815.90 | 1,815.90 | 177,631 | 50,643 |
| 2047 | 0.2741 | 1,665.80 | 1,665.80 | 162,949 | 44,664 |
| 2048 | 0.2636 | 1,515.70 | 1,515.70 | 148,266 | 39,083 |
| 2049 | 0.2534 | 1,365.60 | 1,365.60 | 133,583 | 33,850 |
| 2050 | 0.2437 | 1,355.50 | 1,355.50 | 132,595 | 32,313 |
| 2051 | 0.2343 | 1,344.30 | 1,344.30 | 131,499 | 30,810 |
| 2052 | 0.2253 | 1,333.10 | 1,333.10 | 130,404 | 29,380 |
| 2053 | 0.2166 | 1,321.90 | 1,321.90 | 129,308 | 28,008 |
| 2054 | 0.2083 | 1,310.70 | 1,310.70 | 128,213 | 26,707 |
| 2055 | 0.2003 | 1,299.50 | 1,299.50 | 127,117 | 25,462 |
| 2056 | 0.1926 | 1,138.90 | 1,138.90 | 111,407 | 21,457 |
| 2057 | 0.1852 | 978.30 | 978.30 | 95,697 | 17,723 |
| 2058 | 0.1780 | 817.70 | 817.70 | 79,987 | 14,238 |
| 2059 | 0.1712 | 657.10 | 657.10 | 64,278 | 11,004 |
| 2060 | 0.1646 | 507.00 | 507.00 | 49,595 | 8,163 |
| 2061 | 0.1583 | 507.00 | 507.00 | 49,595 | 7,851 |
| 2062 | 0.1522 | 507.00 | 507.00 | 49,595 | 7,548 |

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(V1-V2) \times A \times U}{1.0}$$

| | | |
|-----|---|------------------|
| U: | 1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 出典:「砂防便覧」平成20年版 | 5,600 |
| V1: | 事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 「森林水文」 | 荒廃地等 20.00 |
| V2: | 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 「森林水文」 | 整備済森林 1.30 |
| A: | 事業対象区域面積(ha) | 42.80 ~ 3,145.00 |
| T: | 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 | 15 |
| Y: | 評価期間 | 74 |

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

| 年度 | 社会的割引率 | 事業対象区域面積 | 事業効果面積 | 効果額 | 現在価値化 |
|------|--------|----------|----------|---------|---------|
| 2014 | 1.0000 | | | | |
| 2015 | 0.9615 | 661.80 | 44.12 | 4,620 | 4,442 |
| 2016 | 0.9246 | 1,323.60 | 132.36 | 13,861 | 12,816 |
| 2017 | 0.8890 | 1,985.40 | 264.72 | 27,721 | 24,644 |
| 2018 | 0.8548 | 2,647.20 | 441.20 | 46,202 | 39,493 |
| 2019 | 0.8219 | 3,145.00 | 650.87 | 68,159 | 56,020 |
| 2020 | 0.7903 | 3,145.00 | 860.53 | 90,115 | 71,218 |
| 2021 | 0.7599 | 3,145.00 | 1,070.20 | 112,071 | 85,163 |
| 2022 | 0.7307 | 3,145.00 | 1,279.87 | 134,028 | 97,934 |
| 2023 | 0.7026 | 3,145.00 | 1,489.53 | 155,984 | 109,594 |
| 2024 | 0.6756 | 3,145.00 | 1,699.20 | 177,940 | 120,216 |
| 2025 | 0.6496 | 3,145.00 | 1,908.87 | 199,897 | 129,853 |
| 2026 | 0.6246 | 3,027.10 | 2,024.21 | 211,976 | 132,400 |
| 2027 | 0.6006 | 2,909.20 | 2,131.70 | 223,232 | 134,073 |
| 2028 | 0.5775 | 2,791.30 | 2,231.33 | 233,665 | 134,942 |
| 2029 | 0.5553 | 2,673.40 | 2,323.09 | 243,274 | 135,090 |
| 2030 | 0.5339 | 2,555.50 | 2,370.74 | 248,264 | 132,548 |
| 2031 | 0.5134 | 2,555.50 | 2,468.59 | 258,510 | 132,719 |
| 2032 | 0.4936 | 2,555.50 | 2,530.17 | 264,960 | 130,784 |
| 2033 | 0.4746 | 2,555.50 | 2,555.50 | 267,612 | 127,009 |
| 2034 | 0.4564 | 2,555.50 | 2,555.50 | 267,612 | 122,138 |
| 2035 | 0.4388 | 2,555.50 | 2,555.50 | 267,612 | 117,428 |
| 2036 | 0.4220 | 2,437.60 | 2,437.60 | 255,265 | 107,722 |
| 2037 | 0.4057 | 2,319.70 | 2,319.70 | 242,919 | 98,552 |
| 2038 | 0.3901 | 2,201.80 | 2,201.80 | 230,572 | 89,946 |
| 2039 | 0.3751 | 2,083.90 | 2,083.90 | 218,226 | 81,857 |
| 2040 | 0.3607 | 1,966.00 | 1,966.00 | 205,880 | 74,261 |
| 2041 | 0.3468 | 1,966.00 | 1,966.00 | 205,880 | 71,399 |
| 2042 | 0.3335 | 1,966.00 | 1,966.00 | 205,880 | 68,661 |
| 2043 | 0.3207 | 1,966.00 | 1,966.00 | 205,880 | 66,026 |
| 2044 | 0.3083 | 1,966.00 | 1,966.00 | 205,880 | 63,473 |
| 2045 | 0.2965 | 1,966.00 | 1,966.00 | 205,880 | 61,043 |
| 2046 | 0.2851 | 1,815.90 | 1,815.90 | 190,161 | 54,215 |
| 2047 | 0.2741 | 1,665.80 | 1,665.80 | 174,443 | 47,815 |
| 2048 | 0.2636 | 1,515.70 | 1,515.70 | 158,724 | 41,840 |
| 2049 | 0.2534 | 1,365.60 | 1,365.60 | 143,006 | 36,238 |
| 2050 | 0.2437 | 1,355.50 | 1,355.50 | 141,948 | 34,593 |
| 2051 | 0.2343 | 1,344.30 | 1,344.30 | 140,775 | 32,984 |
| 2052 | 0.2253 | 1,333.10 | 1,333.10 | 139,602 | 31,452 |
| 2053 | 0.2166 | 1,321.90 | 1,321.90 | 138,429 | 29,984 |
| 2054 | 0.2083 | 1,310.70 | 1,310.70 | 137,257 | 28,591 |
| 2055 | 0.2003 | 1,299.50 | 1,299.50 | 136,084 | 27,258 |
| 2056 | 0.1926 | 1,138.90 | 1,138.90 | 119,266 | 22,971 |
| 2057 | 0.1852 | 978.30 | 978.30 | 102,448 | 18,973 |
| 2058 | 0.1780 | 817.70 | 817.70 | 85,630 | 15,242 |
| 2059 | 0.1712 | 657.10 | 657.10 | 68,812 | 11,781 |
| 2060 | 0.1646 | 507.00 | 507.00 | 53,093 | 8,739 |
| 2061 | 0.1583 | 507.00 | 507.00 | 53,093 | 8,405 |
| 2062 | 0.1522 | 507.00 | 507.00 | 53,093 | 8,081 |
| 2063 | 0.1463 | 507.00 | 507.00 | 53,093 | 7,768 |
| 2064 | 0.1407 | 507.00 | 507.00 | 53,093 | 7,470 |
| 2065 | 0.1353 | 473.40 | 473.40 | 49,574 | 6,707 |
| 2066 | 0.1301 | 439.80 | 439.80 | 46,056 | 5,992 |
| 2067 | 0.1251 | 406.20 | 406.20 | 42,537 | 5,321 |
| 2068 | 0.1203 | 372.60 | 372.60 | 39,019 | 4,694 |
| 2069 | 0.1157 | 339.00 | 339.00 | 35,500 | 4,107 |
| 2070 | 0.1112 | 339.00 | 339.00 | 35,500 | 3,948 |
| 2071 | 0.1069 | 324.80 | 324.80 | 34,013 | 3,636 |
| 2072 | 0.1028 | 310.60 | 310.60 | 32,526 | 3,344 |
| 2073 | 0.0989 | 296.40 | 296.40 | 31,039 | 3,070 |
| 2074 | 0.0951 | 282.20 | 282.20 | 29,552 | 2,810 |
| 2075 | 0.0914 | 268.00 | 268.00 | 28,065 | 2,565 |
| 2076 | 0.0879 | 254.50 | 254.50 | 26,651 | 2,343 |
| 2077 | 0.0845 | 241.00 | 241.00 | 25,238 | 2,133 |
| 2078 | 0.0813 | 227.50 | 227.50 | 23,824 | 1,937 |

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+i)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$$

| | | | |
|--------|--|--------------------------------------|-------------------------|
| U: | 二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月) | | 6,046 |
| V1: | 事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 出典:「林野公共事業における事前評価マニュアル」に基づきV2の2分の1の成長量として算出 | スギ スギ 0 0 0 | 別途 別途 |
| V2: | 事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 出典:第5次国有林野事業実施計画書 | スギ スギ 0 0 0 | 別途 別途 |
| Y: | 評価期間 | | 74 |
| D: | 容積密度(t/m ³) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編 | スギ スギ 0 0 0 | 0.314 0.314 |
| BEF: | バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編 | 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 0 0 | スギ スギ 0 0 0 |
| R: | 地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編 | スギ スギ 0 0 0 | 0.25 0.25 |
| 0.5: | 植物中の炭素含有率 | | |
| 44/12: | 炭素から二酸化炭素への換算係数 | | |

| 年度 | 社会的割引率 | スギ | | スギ | | | | | | | | 合計 | |
|------|--------|----------|--------|----------|--------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|--------|
| | | 事業効果蓄積 | 効果額 | 事業効果蓄積 | 効果額 | 事業効果蓄積 | 効果額 | 事業効果蓄積 | 効果額 | 事業効果蓄積 | 効果額 | 効果額 | 現在価値化 |
| 2014 | 1.0000 | | | | | | | | | | | | |
| 2015 | 0.9615 | 835.49 | 4,470 | 810.79 | 4,338 | | | | | | | 8,808 | 8,469 |
| 2016 | 0.9246 | 1,670.98 | 8,940 | 1,621.58 | 8,675 | | | | | | | 17,615 | 16,287 |
| 2017 | 0.8890 | 2,506.47 | 13,410 | 2,432.37 | 13,013 | | | | | | | 26,423 | 23,490 |
| 2018 | 0.8548 | 3,341.96 | 17,879 | 3,243.16 | 17,351 | | | | | | | 35,230 | 30,115 |
| 2019 | 0.8219 | 4,133.27 | 22,113 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 42,308 | 34,773 |
| 2020 | 0.7903 | 4,133.27 | 22,113 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 42,308 | 33,436 |
| 2021 | 0.7599 | 4,133.27 | 22,113 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 42,308 | 32,150 |
| 2022 | 0.7307 | 4,133.27 | 22,113 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 42,308 | 30,914 |
| 2023 | 0.7026 | 4,133.27 | 22,113 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 42,308 | 29,726 |
| 2024 | 0.6756 | 4,133.27 | 22,113 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 42,308 | 28,583 |
| 2025 | 0.6496 | 4,133.27 | 22,113 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 42,308 | 27,483 |
| 2026 | 0.6246 | 3,876.03 | 20,737 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 40,932 | 25,566 |
| 2027 | 0.6006 | 3,618.79 | 19,361 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 39,556 | 23,757 |
| 2028 | 0.5775 | 3,361.55 | 17,984 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 38,179 | 22,048 |
| 2029 | 0.5553 | 3,104.31 | 16,608 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 36,803 | 20,437 |
| 2030 | 0.5339 | 2,847.07 | 15,232 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 35,427 | 18,914 |
| 2031 | 0.5134 | 2,847.07 | 15,232 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 35,427 | 18,188 |
| 2032 | 0.4936 | 2,847.07 | 15,232 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 35,427 | 17,487 |
| 2033 | 0.4746 | 2,847.07 | 15,232 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 35,427 | 16,814 |
| 2034 | 0.4564 | 2,847.07 | 15,232 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 35,427 | 16,169 |
| 2035 | 0.4388 | 2,847.07 | 15,232 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 35,427 | 15,545 |
| 2036 | 0.4220 | 2,484.95 | 13,294 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 33,489 | 14,132 |
| 2037 | 0.4057 | 2,122.83 | 11,357 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 31,552 | 12,801 |
| 2038 | 0.3901 | 1,760.71 | 9,420 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 29,615 | 11,553 |
| 2039 | 0.3751 | 1,398.59 | 7,482 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 27,677 | 10,382 |
| 2040 | 0.3607 | 1,036.47 | 5,545 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 25,740 | 9,284 |
| 2041 | 0.3468 | 1,036.47 | 5,545 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 25,740 | 8,927 |
| 2042 | 0.3335 | 1,036.47 | 5,545 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 25,740 | 8,584 |
| 2043 | 0.3207 | 1,036.47 | 5,545 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 25,740 | 8,255 |
| 2044 | 0.3083 | 1,036.47 | 5,545 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 25,740 | 7,936 |
| 2045 | 0.2965 | 1,036.47 | 5,545 | 3,774.74 | 20,195 | | | | | | | 25,740 | 7,632 |
| 2046 | 0.2851 | 1,036.47 | 5,545 | 3,522.96 | 18,848 | | | | | | | 24,393 | 6,954 |
| 2047 | 0.2741 | 1,036.47 | 5,545 | 3,271.18 | 17,501 | | | | | | | 23,046 | 6,317 |
| 2048 | 0.2636 | 1,036.47 | 5,545 | 3,019.40 | 16,154 | | | | | | | 21,699 | 5,720 |
| 2049 | 0.2534 | 1,036.47 | 5,545 | 2,767.62 | 14,807 | | | | | | | 20,352 | 5,157 |
| 2050 | 0.2437 | 1,036.47 | 5,545 | 2,750.68 | 14,716 | | | | | | | 20,261 | 4,938 |
| 2051 | 0.2343 | 987.16 | 5,281 | 2,750.68 | 14,716 | | | | | | | 19,997 | 4,685 |
| 2052 | 0.2253 | 937.85 | 5,017 | 2,750.68 | 14,716 | | | | | | | 19,733 | 4,446 |

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (C1 - C2) \times A \times 0.3 \times \frac{44}{12} \times U$$

$$C1 = \frac{s \times e1}{30}$$

$$C2 = \frac{s \times e2}{30}$$

| | | |
|--------|---|-------------------------|
| U: | 二酸化炭素に関する原単位 (円/t-CO2) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月) | 6,046 |
| C1: | 事業を実施しない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域 | 0.57 |
| C2: | 事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量(t-C/ha) ①事業対象区域 | 0.04 |
| T: | 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 | 15 |
| Y: | ①侵食深が30cmに達するまでの年数(To) 又は ①事業対象区域 ②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間 | 74.00 |
| A: | ①事業対象区域面積(ha) 又は ②保全効果区域面積(ha) | 42.80 ~ 3,145.00 |
| s: | 単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量(t-C/ha) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編 炭素から二酸化炭素への換算係数 | 85.30 |
| 44/12: | | |
| e1:: | 事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 出典:「治山全体調査の考え方進め方」 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 「森林水文」 | 0.200 荒廃地等 荒廃地等 |
| e2:: | 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) ①事業対象区域 出典:「治山全体調査の考え方進め方」 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 「森林水文」 | 0.013 整備済森林 整備済森林 |
| 30: | 土壌炭素の測定深度(cm) | |
| 0.3: | 流出土砂排出炭素係数 | |

| 年度 | 社会的割引率 | 事業対象区域 | | | | 現在価値化 | 現在価値化 |
|------|--------|----------|----------|-------|-------|-------|-------|
| | | 事業対象区域面積 | 効果対象面積 | 効果額 | 現在価値化 | | |
| 2014 | 1.0000 | | | | | | |
| 2015 | 0.9615 | 661.80 | 44.12 | 156 | 150 | | |
| 2016 | 0.9246 | 1,323.60 | 132.36 | 467 | 432 | | |
| 2017 | 0.8890 | 1,985.40 | 264.72 | 933 | 829 | | |
| 2018 | 0.8548 | 2,647.20 | 441.20 | 1,555 | 1,329 | | |
| 2019 | 0.8219 | 3,145.00 | 650.87 | 2,294 | 1,885 | | |
| 2020 | 0.7903 | 3,145.00 | 860.53 | 3,033 | 2,397 | | |
| 2021 | 0.7599 | 3,145.00 | 1,070.20 | 3,772 | 2,866 | | |
| 2022 | 0.7307 | 3,145.00 | 1,279.87 | 4,512 | 3,297 | | |
| 2023 | 0.7026 | 3,145.00 | 1,489.53 | 5,251 | 3,689 | | |
| 2024 | 0.6756 | 3,145.00 | 1,699.20 | 5,990 | 4,047 | | |
| 2025 | 0.6496 | 3,145.00 | 1,908.87 | 6,729 | 4,371 | | |
| 2026 | 0.6246 | 3,027.10 | 2,024.21 | 7,135 | 4,457 | | |
| 2027 | 0.6006 | 2,909.20 | 2,131.70 | 7,514 | 4,513 | | |
| 2028 | 0.5775 | 2,791.30 | 2,231.33 | 7,865 | 4,542 | | |
| 2029 | 0.5553 | 2,673.40 | 2,323.09 | 8,189 | 4,547 | | |
| 2030 | 0.5339 | 2,555.50 | 2,370.74 | 8,357 | 4,462 | | |
| 2031 | 0.5134 | 2,555.50 | 2,468.59 | 8,702 | 4,468 | | |
| 2032 | 0.4936 | 2,555.50 | 2,530.17 | 8,919 | 4,402 | | |
| 2033 | 0.4746 | 2,555.50 | 2,555.50 | 9,008 | 4,275 | | |
| 2034 | 0.4564 | 2,555.50 | 2,555.50 | 9,008 | 4,111 | | |
| 2035 | 0.4388 | 2,555.50 | 2,555.50 | 9,008 | 3,953 | | |
| 2036 | 0.4220 | 2,437.60 | 2,437.60 | 8,593 | 3,626 | | |
| 2037 | 0.4057 | 2,319.70 | 2,319.70 | 8,177 | 3,317 | | |
| 2038 | 0.3901 | 2,201.80 | 2,201.80 | 7,761 | 3,028 | | |
| 2039 | 0.3751 | 2,083.90 | 2,083.90 | 7,346 | 2,755 | | |
| 2040 | 0.3607 | 1,966.00 | 1,966.00 | 6,930 | 2,500 | | |
| 2041 | 0.3468 | 1,966.00 | 1,966.00 | 6,930 | 2,403 | | |
| 2042 | 0.3335 | 1,966.00 | 1,966.00 | 6,930 | 2,311 | | |
| 2043 | 0.3207 | 1,966.00 | 1,966.00 | 6,930 | 2,222 | | |
| 2044 | 0.3083 | 1,966.00 | 1,966.00 | 6,930 | 2,137 | | |
| 2045 | 0.2965 | 1,966.00 | 1,966.00 | 6,930 | 2,055 | | |
| 2046 | 0.2851 | 1,815.90 | 1,815.90 | 6,401 | 1,825 | | |
| 2047 | 0.2741 | 1,665.80 | 1,665.80 | 5,872 | 1,610 | | |
| 2048 | 0.2636 | 1,515.70 | 1,515.70 | 5,343 | 1,408 | | |
| 2049 | 0.2534 | 1,365.60 | 1,365.60 | 4,814 | 1,220 | | |
| 2050 | 0.2437 | 1,355.50 | 1,355.50 | 4,778 | 1,164 | | |
| 2051 | 0.2343 | 1,344.30 | 1,344.30 | 4,739 | 1,110 | | |
| 2052 | 0.2253 | 1,333.10 | 1,333.10 | 4,699 | 1,059 | | |
| 2053 | 0.2166 | 1,321.90 | 1,321.90 | 4,660 | 1,009 | | |

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V_t \times @}{(1+i)^t}$$

Y: 評価期間 74

Vt主: 人工林 主伐量 t年後における伐採材積(m3)
出典: 第5次国有林野事業実施計画書

| | |
|----|-----------------|
| スギ | 0.00 ~ 9,124.82 |
| スギ | 0.00 ~ 8,329.98 |
| 0 | |
| 0 | |
| 0 | |

@: 人工林 主伐材 木材市場価格(円/m3)
H25ナンブ流通(L=4.0,D=18~22)

| | |
|----|--------|
| スギ | 15,300 |
| スギ | 15,300 |
| 0 | |
| 0 | |
| 0 | |

| 年度 | 社会的割引率 | スギ | | スギ | | 事業効果蓄積 | 効果額 | 事業効果材積 | 効果額 | 事業効果材積 | 効果額 |
|------|--------|----------|---------|----------|---------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| | | 事業効果材積 | 効果額 | 事業効果材積 | 効果額 | | | | | | |
| 2014 | 1.0000 | | | | | | | | | | |
| 2015 | 0.9615 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2016 | 0.9246 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2017 | 0.8890 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2018 | 0.8548 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2019 | 0.8219 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2020 | 0.7903 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2021 | 0.7599 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2022 | 0.7307 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2023 | 0.7026 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2024 | 0.6756 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2025 | 0.6496 | 3,395.35 | 51,949 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2026 | 0.6246 | 3,395.35 | 51,949 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2027 | 0.6006 | 3,395.35 | 51,949 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2028 | 0.5775 | 3,395.35 | 51,949 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2029 | 0.5553 | 3,395.35 | 51,949 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2030 | 0.5339 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2031 | 0.5134 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2032 | 0.4936 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2033 | 0.4746 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2034 | 0.4564 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2035 | 0.4388 | 9,124.82 | 139,610 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2036 | 0.4220 | 9,124.82 | 139,610 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2037 | 0.4057 | 9,124.82 | 139,610 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2038 | 0.3901 | 9,124.82 | 139,610 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2039 | 0.3751 | 9,124.82 | 139,610 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2040 | 0.3607 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2041 | 0.3468 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2042 | 0.3335 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2043 | 0.3207 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2044 | 0.3083 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2045 | 0.2965 | 0.00 | 0 | 4,682.54 | 71,643 | | | | | | |
| 2046 | 0.2851 | 0.00 | 0 | 4,682.54 | 71,643 | | | | | | |
| 2047 | 0.2741 | 0.00 | 0 | 4,682.54 | 71,643 | | | | | | |
| 2048 | 0.2636 | 0.00 | 0 | 4,682.54 | 71,643 | | | | | | |
| 2049 | 0.2534 | 0.00 | 0 | 315.08 | 4,821 | | | | | | |
| 2050 | 0.2437 | 2,130.26 | 32,593 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2051 | 0.2343 | 2,130.26 | 32,593 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2052 | 0.2253 | 2,130.26 | 32,593 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2053 | 0.2166 | 2,130.26 | 32,593 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2054 | 0.2083 | 2,130.26 | 32,593 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2055 | 0.2003 | 2,299.50 | 35,182 | 8,329.98 | 127,449 | | | | | | |
| 2056 | 0.1926 | 2,299.50 | 35,182 | 8,329.98 | 127,449 | | | | | | |
| 2057 | 0.1852 | 2,299.50 | 35,182 | 8,329.98 | 127,449 | | | | | | |
| 2058 | 0.1780 | 2,299.50 | 35,182 | 8,329.98 | 127,449 | | | | | | |
| 2059 | 0.1712 | 0.00 | 0 | 8,329.98 | 127,449 | | | | | | |
| 2060 | 0.1646 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2061 | 0.1583 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2062 | 0.1522 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2063 | 0.1463 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2064 | 0.1407 | 7,358.40 | 112,584 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2065 | 0.1353 | 7,358.40 | 112,584 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2066 | 0.1301 | 7,358.40 | 112,584 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2067 | 0.1251 | 7,358.40 | 112,584 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2068 | 0.1203 | 7,358.40 | 112,584 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2069 | 0.1157 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2070 | 0.1112 | 0.00 | 0 | 1,589.01 | 24,312 | | | | | | |
| 2071 | 0.1069 | 0.00 | 0 | 1,589.01 | 24,312 | | | | | | |
| 2072 | 0.1028 | 0.00 | 0 | 1,589.01 | 24,312 | | | | | | |
| 2073 | 0.0989 | 0.00 | 0 | 1,589.01 | 24,312 | | | | | | |
| 2074 | 0.0951 | 0.00 | 0 | 1,589.01 | 24,312 | | | | | | |
| 2075 | 0.0914 | 0.00 | 0 | 1,705.05 | 26,087 | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|---|----------|--------|--|--|--|--|--|--|
| 2076 | 0.0879 | 0.00 | 0 | 1,705.05 | 26,087 | | | | | | |
| 2077 | 0.0845 | 0.00 | 0 | 1,705.05 | 26,087 | | | | | | |
| 2078 | 0.0813 | 0.00 | 0 | 1,705.05 | 26,087 | | | | | | |
| 合計 | | | | | | | | | | | |

| 年度 | 社会的割引率 | 合計 | |
|------|--------|---------|---------|
| | | 効果額 | 現在価値化 |
| 2014 | 1.0000 | | |
| 2015 | 0.9615 | 0 | 0 |
| 2016 | 0.9246 | 0 | 0 |
| 2017 | 0.8890 | 0 | 0 |
| 2018 | 0.8548 | 0 | 0 |
| 2019 | 0.8219 | 0 | 0 |
| 2020 | 0.7903 | 0 | 0 |
| 2021 | 0.7599 | 0 | 0 |
| 2022 | 0.7307 | 0 | 0 |
| 2023 | 0.7026 | 0 | 0 |
| 2024 | 0.6756 | 0 | 0 |
| 2025 | 0.6496 | 51,949 | 33,746 |
| 2026 | 0.6246 | 51,949 | 32,447 |
| 2027 | 0.6006 | 51,949 | 31,201 |
| 2028 | 0.5775 | 51,949 | 30,001 |
| 2029 | 0.5553 | 51,949 | 28,847 |
| 2030 | 0.5339 | 0 | 0 |
| 2031 | 0.5134 | 0 | 0 |
| 2032 | 0.4936 | 0 | 0 |
| 2033 | 0.4746 | 0 | 0 |
| 2034 | 0.4564 | 0 | 0 |
| 2035 | 0.4388 | 139,610 | 61,261 |
| 2036 | 0.4220 | 139,610 | 58,915 |
| 2037 | 0.4057 | 139,610 | 56,640 |
| 2038 | 0.3901 | 139,610 | 54,462 |
| 2039 | 0.3751 | 139,610 | 52,368 |
| 2040 | 0.3607 | 0 | 0 |
| 2041 | 0.3468 | 0 | 0 |
| 2042 | 0.3335 | 0 | 0 |
| 2043 | 0.3207 | 0 | 0 |
| 2044 | 0.3083 | 0 | 0 |
| 2045 | 0.2965 | 71,643 | 21,242 |
| 2046 | 0.2851 | 71,643 | 20,425 |
| 2047 | 0.2741 | 71,643 | 19,637 |
| 2048 | 0.2636 | 71,643 | 18,885 |
| 2049 | 0.2534 | 4,821 | 1,222 |
| 2050 | 0.2437 | 32,593 | 7,943 |
| 2051 | 0.2343 | 32,593 | 7,637 |
| 2052 | 0.2253 | 32,593 | 7,343 |
| 2053 | 0.2166 | 32,593 | 7,060 |
| 2054 | 0.2083 | 32,593 | 6,789 |
| 2055 | 0.2003 | 162,631 | 32,575 |
| 2056 | 0.1926 | 162,631 | 31,323 |
| 2057 | 0.1852 | 162,631 | 30,119 |
| 2058 | 0.1780 | 162,631 | 28,948 |
| 2059 | 0.1712 | 127,449 | 21,819 |
| 2060 | 0.1646 | 0 | 0 |
| 2061 | 0.1583 | 0 | 0 |
| 2062 | 0.1522 | 0 | 0 |
| 2063 | 0.1463 | 0 | 0 |
| 2064 | 0.1407 | 112,584 | 15,841 |
| 2065 | 0.1353 | 112,584 | 15,233 |
| 2066 | 0.1301 | 112,584 | 14,647 |
| 2067 | 0.1251 | 112,584 | 14,084 |
| 2068 | 0.1203 | 112,584 | 13,544 |
| 2069 | 0.1157 | 0 | 0 |
| 2070 | 0.1112 | 24,312 | 2,703 |
| 2071 | 0.1069 | 24,312 | 2,599 |
| 2072 | 0.1028 | 24,312 | 2,499 |
| 2073 | 0.0989 | 24,312 | 2,404 |
| 2074 | 0.0951 | 24,312 | 2,312 |
| 2075 | 0.0914 | 26,087 | 2,384 |
| 2076 | 0.0879 | 26,087 | 2,293 |
| 2077 | 0.0845 | 26,087 | 2,204 |
| 2078 | 0.0813 | 26,087 | 2,121 |
| 合計 | | | 822,313 |

別紙様式1

便 益 集 計 表
(路網整備分)事業名：森林環境保全整備事業
施行箇所：大分南部森林計画区都道府県名：大分
(単位：千円)

| 大 区 分 | 中 区 分 | 評価額 | 備 考 |
|-------------|-------------|-----------|-----|
| 木材生産等便益 | 木材生産等経費縮減便益 | 276,392 | |
| | 木材利用増進便益 | 95,069 | |
| | 木材生産確保・増進便益 | 211,705 | |
| 森林整備経費縮減等便益 | 造林作業経費縮減便益 | 1,976 | |
| | 森林管理等経費縮減便益 | 8,100 | |
| | 森林整備促進便益 | 1,157,266 | |
| 維持管理費縮減便益 | | 14,056 | |
| 総 便 益 (B) | | 1,764,564 | |
| 総 費 用 (C) | | 808,153 | 千円 |

(青山115林道 開設 外)

(注)便益額算定方法は、代表路線を表示しています。

$$B = \sum_{t=1}^T \frac{t \times (C_o - C_T) \times V_t}{T \times (1 + i)^t} + \sum_{t=T+1}^Y \frac{(C_o - C_T) \times V_t}{(1 + i)^t}$$

| | | | |
|-----|--|--------------------------|------------------------------------|
| T: | 整備期間(年) | | 1 |
| Y: | 評価期間 | | 41 |
| Co: | 整備前の伐採・搬出等経費(円/m3) 出典:九州局調べ(過去の実績等の平均単価) | スギ ヒノキ 0 0 0 | 15,000 15,000 |
| CT: | 整備後の伐採・搬出等経費(円/m3) 出典:九州局調べ(過去の実績等の平均単価) | スギ ヒノキ 0 0 0 | 9,000 9,000 |
| Vt: | 路網整備前からの利用区域のt年後における伐採材積(m3) 出典:収穫予定表より伐期林齢の材積を採用 | スギ ヒノキ 0 0 0 | 0.00 ~ 1,811.98 0.00 ~ 2,343.04 |

| 年度 | 社会的割引率 | t/T | スギ | | ヒノキ | | 事業効果蓄積 | 効果額 | 事業効果材積 | 効果額 | 事業効果材積 | 効果額 |
|------|--------|--------|----------|--------|----------|--------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| | | | 事業効果材積 | 効果額 | 事業効果材積 | 効果額 | | | | | | |
| 2017 | 0.9615 | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 0.9246 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2019 | 0.8890 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2020 | 0.8548 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2021 | 0.8219 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2022 | 0.7903 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2023 | 0.7599 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2024 | 0.7307 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2025 | 0.7026 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2026 | 0.6756 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2027 | 0.6496 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2028 | 0.6246 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2029 | 0.6006 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2030 | 0.5775 | 1.0000 | 1,811.98 | 10,872 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2031 | 0.5553 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2032 | 0.5339 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2033 | 0.5134 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2034 | 0.4936 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2035 | 0.4746 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2036 | 0.4564 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2037 | 0.4388 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2038 | 0.4220 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2039 | 0.4057 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2040 | 0.3901 | 1.0000 | 1,104.70 | 6,628 | 2,343.04 | 14,058 | | | | | | |
| 2041 | 0.3751 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2042 | 0.3607 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2043 | 0.3468 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2044 | 0.3335 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2045 | 0.3207 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2046 | 0.3083 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2047 | 0.2965 | 1.0000 | 653.39 | 3,920 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2048 | 0.2851 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 1,029.08 | 6,174 | | | | | | |
| 2049 | 0.2741 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 270.35 | 1,622 | | | | | | |
| 2050 | 0.2636 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 953.50 | 5,721 | | | | | | |
| 2051 | 0.2534 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2052 | 0.2437 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2053 | 0.2343 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2054 | 0.2253 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2055 | 0.2166 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2056 | 0.2083 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2057 | 0.2003 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 459.31 | 2,756 | | | | | | |
| 2058 | 0.1926 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |

| | | | 合計 | |
|------|--------|--------|--------|-------|
| 年度 | 社会的割引率 | t/T | 効果額 | 現在価値化 |
| 2017 | 0.9615 | | | |
| 2018 | 0.9246 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2019 | 0.8890 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2020 | 0.8548 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2021 | 0.8219 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2022 | 0.7903 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2023 | 0.7599 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2024 | 0.7307 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2025 | 0.7026 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2026 | 0.6756 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2027 | 0.6496 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2028 | 0.6246 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2029 | 0.6006 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2030 | 0.5775 | 1.0000 | 10,872 | 6,279 |
| 2031 | 0.5553 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2032 | 0.5339 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2033 | 0.5134 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2034 | 0.4936 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2035 | 0.4746 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2036 | 0.4564 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2037 | 0.4388 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2038 | 0.4220 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2039 | 0.4057 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2040 | 0.3901 | 1.0000 | 20,686 | 8,070 |
| 2041 | 0.3751 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2042 | 0.3607 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2043 | 0.3468 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2044 | 0.3335 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2045 | 0.3207 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2046 | 0.3083 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2047 | 0.2965 | 1.0000 | 3,920 | 1,162 |
| 2048 | 0.2851 | 1.0000 | 6,174 | 1,760 |
| 2049 | 0.2741 | 1.0000 | 1,622 | 445 |
| 2050 | 0.2636 | 1.0000 | 5,721 | 1,508 |
| 2051 | 0.2534 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2052 | 0.2437 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2053 | 0.2343 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2054 | 0.2253 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2055 | 0.2166 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2056 | 0.2083 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 2057 | 0.2003 | 1.0000 | 2,756 | 552 |
| 2058 | 0.1926 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 合計 | | | 19,776 | |

大分森林管理署
大分南部森林計画区
青山115林班林道 開設

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{(RT - Ro) / 100 \times Vt \times @}{(1 + i)^t}$$

| | | | |
|-----|--|--------------------------|--------------------------------|
| T: | 整備期間(年) | | 1 |
| Y: | 評価期間 | | 41 |
| Ro: | 整備前の利用間伐の割合(%) 出典:過去の実績等を勘案し算出 | | 30% |
| RT: | 整備後の利用間伐の割合(%) 出典:過去の実績等を勘案し算出 | | 70% |
| Vt: | 林道整備前からの利用区域の t 年後における間伐伐採材積(m3) 出典:収穫予定表より伐期林齢の材積を採用 | スギ ヒノキ 0 0 0 | 0.00 ~ 236.16 0.00 ~ 270.81 |
| @: | 間伐材の木材市場価格(円/m3) H25ナンブ流通(L=4.0,D=18~22) | スギ ヒノキ 0 0 0 | 15,300 22,300 |

| 年度 | 社会的割引率 | スギ | | ヒノキ | | 事業効果蓄積 | | 事業効果材積 | | 事業効果材積 | |
|------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| | | 事業効果材積 | 効果額 | 事業効果材積 | 効果額 | 事業効果蓄積 | 効果額 | 事業効果材積 | 効果額 | 事業効果材積 | 効果額 |
| 2017 | 0.9615 | | | | | | | | | | |
| 2018 | 0.9246 | 0.00 | 0 | 270.81 | 2,416 | | | | | | |
| 2019 | 0.8890 | 0.00 | 0 | 71.15 | 635 | | | | | | |
| 2020 | 0.8548 | 236.16 | 1,445 | 250.92 | 2,238 | | | | | | |
| 2021 | 0.8219 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2022 | 0.7903 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2023 | 0.7599 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2024 | 0.7307 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2025 | 0.7026 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2026 | 0.6756 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2027 | 0.6496 | 139.68 | 855 | 120.87 | 1,078 | | | | | | |
| 2028 | 0.6246 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2029 | 0.6006 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2030 | 0.5775 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2031 | 0.5553 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2032 | 0.5339 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2033 | 0.5134 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2034 | 0.4936 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2035 | 0.4746 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2036 | 0.4564 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2037 | 0.4388 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2038 | 0.4220 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2039 | 0.4057 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2040 | 0.3901 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2041 | 0.3751 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2042 | 0.3607 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2043 | 0.3468 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2044 | 0.3335 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2045 | 0.3207 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2046 | 0.3083 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2047 | 0.2965 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2048 | 0.2851 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2049 | 0.2741 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2050 | 0.2636 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2051 | 0.2534 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2052 | 0.2437 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2053 | 0.2343 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2054 | 0.2253 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2055 | 0.2166 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2056 | 0.2083 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2057 | 0.2003 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2058 | 0.1926 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |

| | | 合計 | |
|------|--------|-------|-------|
| 年度 | 社会的割引率 | 効果額 | 現在価値化 |
| 2017 | 0.9615 | | |
| 2018 | 0.9246 | 2,416 | 2,234 |
| 2019 | 0.8890 | 635 | 565 |
| 2020 | 0.8548 | 3,683 | 3,148 |
| 2021 | 0.8219 | 0 | 0 |
| 2022 | 0.7903 | 0 | 0 |
| 2023 | 0.7599 | 0 | 0 |
| 2024 | 0.7307 | 0 | 0 |
| 2025 | 0.7026 | 0 | 0 |
| 2026 | 0.6756 | 0 | 0 |
| 2027 | 0.6496 | 1,933 | 1,256 |
| 2028 | 0.6246 | 0 | 0 |
| 2029 | 0.6006 | 0 | 0 |
| 2030 | 0.5775 | 0 | 0 |
| 2031 | 0.5553 | 0 | 0 |
| 2032 | 0.5339 | 0 | 0 |
| 2033 | 0.5134 | 0 | 0 |
| 2034 | 0.4936 | 0 | 0 |
| 2035 | 0.4746 | 0 | 0 |
| 2036 | 0.4564 | 0 | 0 |
| 2037 | 0.4388 | 0 | 0 |
| 2038 | 0.4220 | 0 | 0 |
| 2039 | 0.4057 | 0 | 0 |
| 2040 | 0.3901 | 0 | 0 |
| 2041 | 0.3751 | 0 | 0 |
| 2042 | 0.3607 | 0 | 0 |
| 2043 | 0.3468 | 0 | 0 |
| 2044 | 0.3335 | 0 | 0 |
| 2045 | 0.3207 | 0 | 0 |
| 2046 | 0.3083 | 0 | 0 |
| 2047 | 0.2965 | 0 | 0 |
| 2048 | 0.2851 | 0 | 0 |
| 2049 | 0.2741 | 0 | 0 |
| 2050 | 0.2636 | 0 | 0 |
| 2051 | 0.2534 | 0 | 0 |
| 2052 | 0.2437 | 0 | 0 |
| 2053 | 0.2343 | 0 | 0 |
| 2054 | 0.2253 | 0 | 0 |
| 2055 | 0.2166 | 0 | 0 |
| 2056 | 0.2083 | 0 | 0 |
| 2057 | 0.2003 | 0 | 0 |
| 2058 | 0.1926 | 0 | 0 |
| 合計 | | 7,203 | 4,988 |

大分森林管理署
大分南部森林計画区
青山115林班林道 開設

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V_t \times @}{(1+i)^t}$$

| | | | |
|------|--|--------------------------|-------------------------------|
| Y: | 評価期間 | | 41 |
| Vt主: | 主伐量 林道を整備した場合の t 年後における伐採材積(m3) 出典: 収穫予定表より伐期林齢の材積を採用 | スギ ヒノキ 0 0 0 | 0.00 ~ 82.87 0.00 ~ 158.94 |
| Vt間: | 間伐量 林道を整備した場合の t 年後における伐採材積(m3) 出典: 収穫予定表より伐期林齢の材積を採用 | スギ ヒノキ 0 0 0 | 0.00 ~ 0.00 0.00 ~ 0.00 |
| @: | 主伐材 木材市場価格(円/m3) H25ナンブ流通(L=4.0,D=18~22) | スギ ヒノキ 0 0 0 | 15,300 22,300 |
| @: | 間伐材 木材市場価格(円/m3) H25ナンブ流通(L=4.0,D=18~22) | スギ ヒノキ 0 0 0 | 15,300 22,300 |

| 年度 | 社会的割引率 | 主 | | | | 伐 | | | | | |
|------|--------|-------|-------|--------|-------|------|-----|------|-----|------|-----|
| | | スギ | | ヒノキ | | 主 | | 伐 | | | |
| | | 伐採材積 | 効果額 | 伐採材積 | 効果額 | 伐採材積 | 効果額 | 伐採材積 | 効果額 | 伐採材積 | 効果額 |
| 2017 | 0.9615 | | | | | | | | | | |
| 2018 | 0.9246 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2019 | 0.8890 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2020 | 0.8548 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2021 | 0.8219 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2022 | 0.7903 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2023 | 0.7599 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2024 | 0.7307 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2025 | 0.7026 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2026 | 0.6756 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2027 | 0.6496 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2028 | 0.6246 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2029 | 0.6006 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2030 | 0.5775 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2031 | 0.5553 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2032 | 0.5339 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2033 | 0.5134 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2034 | 0.4936 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2035 | 0.4746 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2036 | 0.4564 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2037 | 0.4388 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2038 | 0.4220 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2039 | 0.4057 | 30.46 | 466 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2040 | 0.3901 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2041 | 0.3751 | 43.45 | 665 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2042 | 0.3607 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2043 | 0.3468 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2044 | 0.3335 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2045 | 0.3207 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2046 | 0.3083 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2047 | 0.2965 | 82.87 | 1,268 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2048 | 0.2851 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2049 | 0.2741 | 0.00 | 0 | 54.25 | 1,210 | | | | | | |
| 2050 | 0.2636 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2051 | 0.2534 | 0.00 | 0 | 56.63 | 1,263 | | | | | | |
| 2052 | 0.2437 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2053 | 0.2343 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2054 | 0.2253 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2055 | 0.2166 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2056 | 0.2083 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |
| 2057 | 0.2003 | 0.00 | 0 | 158.94 | 3,544 | | | | | | |
| 2058 | 0.1926 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | |

| | | 間伐 | | | | | | | |
|------|--------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | | スギ | | ヒノキ | | | | | |
| 年度 | 社会的割引率 | 伐採材積 | 効果額 | 伐採材積 | 効果額 | 伐採材積 | 効果額 | 伐採材積 | 効果額 |
| 2017 | 0.9615 | | | | | | | | |
| 2018 | 0.9246 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2019 | 0.8890 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2020 | 0.8548 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2021 | 0.8219 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2022 | 0.7903 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2023 | 0.7599 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2024 | 0.7307 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2025 | 0.7026 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2026 | 0.6756 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2027 | 0.6496 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2028 | 0.6246 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2029 | 0.6006 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2030 | 0.5775 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2031 | 0.5553 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2032 | 0.5339 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2033 | 0.5134 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2034 | 0.4936 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2035 | 0.4746 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2036 | 0.4564 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2037 | 0.4388 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2038 | 0.4220 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2039 | 0.4057 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2040 | 0.3901 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2041 | 0.3751 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2042 | 0.3607 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2043 | 0.3468 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2044 | 0.3335 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2045 | 0.3207 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2046 | 0.3083 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2047 | 0.2965 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2048 | 0.2851 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2049 | 0.2741 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2050 | 0.2636 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2051 | 0.2534 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2052 | 0.2437 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2053 | 0.2343 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2054 | 0.2253 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2055 | 0.2166 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2056 | 0.2083 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2057 | 0.2003 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2058 | 0.1926 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |

| | | 合計 | |
|------|--------|-------|-------|
| 年度 | 社会的割引率 | 効果額 | 現在価値化 |
| 2017 | 0.9615 | | |
| 2018 | 0.9246 | 0 | 0 |
| 2019 | 0.8890 | 0 | 0 |
| 2020 | 0.8548 | 0 | 0 |
| 2021 | 0.8219 | 0 | 0 |
| 2022 | 0.7903 | 0 | 0 |
| 2023 | 0.7599 | 0 | 0 |
| 2024 | 0.7307 | 0 | 0 |
| 2025 | 0.7026 | 0 | 0 |
| 2026 | 0.6756 | 0 | 0 |
| 2027 | 0.6496 | 0 | 0 |
| 2028 | 0.6246 | 0 | 0 |
| 2029 | 0.6006 | 0 | 0 |
| 2030 | 0.5775 | 0 | 0 |
| 2031 | 0.5553 | 0 | 0 |
| 2032 | 0.5339 | 0 | 0 |
| 2033 | 0.5134 | 0 | 0 |
| 2034 | 0.4936 | 0 | 0 |
| 2035 | 0.4746 | 0 | 0 |
| 2036 | 0.4564 | 0 | 0 |
| 2037 | 0.4388 | 0 | 0 |
| 2038 | 0.4220 | 0 | 0 |
| 2039 | 0.4057 | 466 | 189 |
| 2040 | 0.3901 | 0 | 0 |
| 2041 | 0.3751 | 665 | 249 |
| 2042 | 0.3607 | 0 | 0 |
| 2043 | 0.3468 | 0 | 0 |
| 2044 | 0.3335 | 0 | 0 |
| 2045 | 0.3207 | 0 | 0 |
| 2046 | 0.3083 | 0 | 0 |
| 2047 | 0.2965 | 1,268 | 376 |
| 2048 | 0.2851 | 0 | 0 |
| 2049 | 0.2741 | 1,210 | 332 |
| 2050 | 0.2636 | 0 | 0 |
| 2051 | 0.2534 | 1,263 | 320 |
| 2052 | 0.2437 | 0 | 0 |
| 2053 | 0.2343 | 0 | 0 |
| 2054 | 0.2253 | 0 | 0 |
| 2055 | 0.2166 | 0 | 0 |
| 2056 | 0.2083 | 0 | 0 |
| 2057 | 0.2003 | 3,544 | 710 |
| 2058 | 0.1926 | 0 | 0 |
| 合計 | | | 2,176 |

大分森林管理署
大分南部森林計画区
青山115林班林道 開設

$$B = \sum_{t=1}^T \frac{t \times (C_o - C_T) \times V_t}{T \times (1 + i)^t} + \sum_{t=T+1}^Y \frac{(C_o - C_T) \times V_t}{(1 + i)^t}$$

T: 整備期間(年) 1

Y: 評価期間 41

Co: 整備前の造林等経費(円/ha)
出典:九州局調べ(過去の実績等の平均単価)

| | 植栽 | 下刈(全刈) | つる切り | 除伐 | 間伐 |
|-----|-----------|---------|--------|---------|---------|
| スギ | 1,060,846 | 169,934 | 81,634 | 279,770 | 187,213 |
| ヒノキ | 1,060,846 | 169,934 | 81,634 | 279,770 | 187,213 |
| 0 | | | | | |
| 0 | | | | | |
| 0 | | | | | |

CT: 整備後の造林等経費(円/ha)
出典:九州局調べ(過去の実績等の平均単価)

| | 植栽 | 下刈(全刈) | つる切り | 除伐 | 間伐 |
|-----|---------|---------|--------|---------|---------|
| スギ | 964,406 | 154,486 | 74,213 | 254,337 | 170,194 |
| ヒノキ | 964,406 | 154,486 | 74,213 | 254,337 | 170,194 |
| 0 | | | | | |
| 0 | | | | | |
| 0 | | | | | |

Vt: 林道が整備されない場合の t 年後の造林面積 (ha) 0.00 ~ 5.95

| 年度 | 社会的割引率 | t/T | 植栽 | | | | | | | |
|------|--------|--------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | | | スギ | | ヒノキ | | スギ | | ヒノキ | |
| | | | 造林面積 | 効果額 | 造林面積 | 効果額 | 造林面積 | 効果額 | 造林面積 | 効果額 |
| 2017 | 0.9615 | | | | | | | | | |
| 2018 | 0.9246 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2019 | 0.8890 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2020 | 0.8548 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2021 | 0.8219 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2022 | 0.7903 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2023 | 0.7599 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2024 | 0.7307 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2025 | 0.7026 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2026 | 0.6756 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2027 | 0.6496 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2028 | 0.6246 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2029 | 0.6006 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2030 | 0.5775 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2031 | 0.5553 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2032 | 0.5339 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2033 | 0.5134 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2034 | 0.4936 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2035 | 0.4746 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2036 | 0.4564 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2037 | 0.4388 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2038 | 0.4220 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2039 | 0.4057 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2040 | 0.3901 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2041 | 0.3751 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2042 | 0.3607 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2043 | 0.3468 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2044 | 0.3335 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2045 | 0.3207 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2046 | 0.3083 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2047 | 0.2965 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2048 | 0.2851 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2049 | 0.2741 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2050 | 0.2636 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2051 | 0.2534 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2052 | 0.2437 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2053 | 0.2343 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2054 | 0.2253 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2055 | 0.2166 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2056 | 0.2083 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2057 | 0.2003 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |
| 2058 | 0.1926 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | |

| 年度 | 社会的割引率 | t/D | 下刈(全刈) | | つる切り | | 除伐 | | 間伐 | | | |
|------|--------|--------|--------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
| | | | 造林面積 | 効果額 | 造林面積 | 効果額 | 造林面積 | 効果額 | スギ | | ヒノキ | |
| | | | | | | | | | 造林面積 | 効果額 | 造林面積 | 効果額 |
| 2017 | 0.9615 | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 0.9246 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2019 | 0.8890 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2020 | 0.8548 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2021 | 0.8219 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2022 | 0.7903 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 5.95 | 44 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2023 | 0.7599 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2024 | 0.7307 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2025 | 0.7026 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2026 | 0.6756 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2027 | 0.6496 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 5.95 | 151 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2028 | 0.6246 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2029 | 0.6006 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2030 | 0.5775 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2031 | 0.5553 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2032 | 0.5339 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2033 | 0.5134 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2034 | 0.4936 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2035 | 0.4746 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2036 | 0.4564 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2037 | 0.4388 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2038 | 0.4220 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2039 | 0.4057 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2040 | 0.3901 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2041 | 0.3751 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2042 | 0.3607 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 1.11 | 19 | 4.84 | 82 |
| 2043 | 0.3468 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2044 | 0.3335 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2045 | 0.3207 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2046 | 0.3083 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2047 | 0.2965 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2048 | 0.2851 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2049 | 0.2741 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2050 | 0.2636 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2051 | 0.2534 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2052 | 0.2437 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 1.11 | 19 | 4.84 | 82 |
| 2053 | 0.2343 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2054 | 0.2253 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2055 | 0.2166 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2056 | 0.2083 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2057 | 0.2003 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |
| 2058 | 0.1926 | 1.0000 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 |

| | | | 間伐 | | | | | | 合計 | | |
|------|--------|--------|------|-----|------|-----|------|------|------|-----|-------|
| 年度 | 社会的割引率 | t/D | 造林面積 | 効果額 | 造林面積 | 効果額 | 造林面積 | 効果額 | 造林面積 | 効果額 | 現在価値化 |
| 2017 | 0.9615 | | | | | | | | | | |
| 2018 | 0.9246 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2019 | 0.8890 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2020 | 0.8548 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2021 | 0.8219 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2022 | 0.7903 | 1.0000 | | | | | | 5.95 | 44 | 35 | |
| 2023 | 0.7599 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2024 | 0.7307 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2025 | 0.7026 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2026 | 0.6756 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2027 | 0.6496 | 1.0000 | | | | | | 5.95 | 151 | 98 | |
| 2028 | 0.6246 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2029 | 0.6006 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2030 | 0.5775 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2031 | 0.5553 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2032 | 0.5339 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2033 | 0.5134 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2034 | 0.4936 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2035 | 0.4746 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2036 | 0.4564 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2037 | 0.4388 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2038 | 0.4220 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2039 | 0.4057 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2040 | 0.3901 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2041 | 0.3751 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2042 | 0.3607 | 1.0000 | | | | | | 5.95 | 101 | 36 | |
| 2043 | 0.3468 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2044 | 0.3335 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2045 | 0.3207 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2046 | 0.3083 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2047 | 0.2965 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2048 | 0.2851 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2049 | 0.2741 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2050 | 0.2636 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2051 | 0.2534 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2052 | 0.2437 | 1.0000 | | | | | | 5.95 | 101 | 25 | |
| 2053 | 0.2343 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2054 | 0.2253 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2055 | 0.2166 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2056 | 0.2083 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2057 | 0.2003 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 2058 | 0.1926 | 1.0000 | | | | | | 0.00 | 0 | 0 | |
| 合計 | | | | | | | | | | | 194 |

大分森林管理署
大分南部森林計画区
青山115林班林道 開設

$$B = \sum_{t=1}^T \frac{t \times (T_0 - T_t) \times M \times @}{T \times (1+i)^t} \times 60 + \sum_{t=T+1}^Y \frac{(T_0 - T_t) \times M \times @}{(1+i)^t} \times 60$$

| | | |
|-----|-----------------------------------|-------|
| T: | 整備期間(年) | 1 |
| Y: | 評価期間 | 41 |
| T0: | 林道を整備する前における森林への往復所要時間(分) | 214 |
| Tt: | 林道を整備した場合の森林への往復所要時間(分) | 190 |
| M: | 管理等の延べ人口数(人/年) 出典:過去の実績により算出 | 30 |
| @: | 賃金単価(円/h・人) 出典:請負等に使用する標準賃金を採用 | 1,563 |
| 60: | 単位合わせのための調整値 | |

| 年度 | 社会的割引率 | t/T | 効果額 | 現在価値化 |
|------|--------|--------|-----|-------|
| 2017 | 0.9615 | | | |
| 2018 | 0.9246 | 1.0000 | 19 | 18 |
| 2019 | 0.8890 | 1.0000 | 19 | 17 |
| 2020 | 0.8548 | 1.0000 | 19 | 16 |
| 2021 | 0.8219 | 1.0000 | 19 | 16 |
| 2022 | 0.7903 | 1.0000 | 19 | 15 |
| 2023 | 0.7599 | 1.0000 | 19 | 14 |
| 2024 | 0.7307 | 1.0000 | 19 | 14 |
| 2025 | 0.7026 | 1.0000 | 19 | 13 |
| 2026 | 0.6756 | 1.0000 | 19 | 13 |
| 2027 | 0.6496 | 1.0000 | 19 | 12 |
| 2028 | 0.6246 | 1.0000 | 19 | 12 |
| 2029 | 0.6006 | 1.0000 | 19 | 11 |
| 2030 | 0.5775 | 1.0000 | 19 | 11 |
| 2031 | 0.5553 | 1.0000 | 19 | 11 |
| 2032 | 0.5339 | 1.0000 | 19 | 10 |
| 2033 | 0.5134 | 1.0000 | 19 | 10 |
| 2034 | 0.4936 | 1.0000 | 19 | 9 |
| 2035 | 0.4746 | 1.0000 | 19 | 9 |
| 2036 | 0.4564 | 1.0000 | 19 | 9 |
| 2037 | 0.4388 | 1.0000 | 19 | 8 |
| 2038 | 0.4220 | 1.0000 | 19 | 8 |
| 2039 | 0.4057 | 1.0000 | 19 | 8 |
| 2040 | 0.3901 | 1.0000 | 19 | 7 |
| 2041 | 0.3751 | 1.0000 | 19 | 7 |
| 2042 | 0.3607 | 1.0000 | 19 | 7 |
| 2043 | 0.3468 | 1.0000 | 19 | 7 |
| 2044 | 0.3335 | 1.0000 | 19 | 6 |
| 2045 | 0.3207 | 1.0000 | 19 | 6 |
| 2046 | 0.3083 | 1.0000 | 19 | 6 |
| 2047 | 0.2965 | 1.0000 | 19 | 6 |
| 2048 | 0.2851 | 1.0000 | 19 | 5 |
| 2049 | 0.2741 | 1.0000 | 19 | 5 |
| 2050 | 0.2636 | 1.0000 | 19 | 5 |
| 2051 | 0.2534 | 1.0000 | 19 | 5 |
| 2052 | 0.2437 | 1.0000 | 19 | 5 |
| 2053 | 0.2343 | 1.0000 | 19 | 4 |
| 2054 | 0.2253 | 1.0000 | 19 | 4 |
| 2055 | 0.2166 | 1.0000 | 19 | 4 |
| 2056 | 0.2083 | 1.0000 | 19 | 4 |
| 2057 | 0.2003 | 1.0000 | 19 | 4 |
| 2058 | 0.1926 | 1.0000 | 19 | 4 |
| 合計 | | | | 365 |

大分森林管理署
大分南部森林計画区
青山115林班林道 開設

$$B = \left[\sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \right] \times \frac{(f1-f2) \times \alpha \times A \times U}{360}$$

| | | | |
|------|---|------------------|-------------|
| U: | 治水ダムの単位雨量流出量当たりの年間減価償却費(円/m ³ /sec) 出典:「ダム年鑑2014」 | | 3,670,000 |
| f1: | 事業実施前の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979) | 浸透能中 緩 要整備森林(疎林) | 0.55 |
| f2: | 事業実施後、T年経過後の流出係数 出典:「治山設計」(山口伊佐夫著,1979) | 浸透能中 緩 整備済森林 | 0.45 |
| T: | 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 | | 15 |
| α: | 100年確率時雨量(mm/h) 出典:「理科年表」(平成26年) | | 82 |
| A: | 事業対象区域面積(ha) | | 0.00 ~ 9.17 |
| 360: | 単位合わせのための調整値 | | |
| Y: | 評価期間 | | 41 |

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

| 年度 | 社会的割引率 | 事業対象区域面積 | 事業効果面積 | 効果額 | 現在価値化 |
|------|--------|----------|--------|-------|-------|
| 2017 | 0.9615 | | | | |
| 2018 | 0.9246 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2019 | 0.8890 | 1.82 | 0.13 | 11 | 10 |
| 2020 | 0.8548 | 1.82 | 0.24 | 20 | 17 |
| 2021 | 0.8219 | 3.98 | 0.51 | 43 | 35 |
| 2022 | 0.7903 | 3.98 | 0.77 | 64 | 51 |
| 2023 | 0.7599 | 3.98 | 1.04 | 87 | 66 |
| 2024 | 0.7307 | 3.98 | 1.31 | 110 | 80 |
| 2025 | 0.7026 | 3.98 | 1.57 | 131 | 92 |
| 2026 | 0.6756 | 3.98 | 1.84 | 154 | 104 |
| 2027 | 0.6496 | 9.17 | 2.44 | 204 | 133 |
| 2028 | 0.6246 | 9.17 | 3.06 | 256 | 160 |
| 2029 | 0.6006 | 9.17 | 3.67 | 307 | 184 |
| 2030 | 0.5775 | 9.17 | 4.27 | 357 | 206 |
| 2031 | 0.5553 | 9.17 | 4.89 | 409 | 227 |
| 2032 | 0.5339 | 9.17 | 5.50 | 460 | 246 |
| 2033 | 0.5134 | 9.17 | 6.11 | 511 | 262 |
| 2034 | 0.4936 | 9.17 | 6.61 | 553 | 273 |
| 2035 | 0.4746 | 9.17 | 7.09 | 593 | 281 |
| 2036 | 0.4564 | 9.17 | 7.44 | 622 | 284 |
| 2037 | 0.4388 | 9.17 | 7.79 | 651 | 286 |
| 2038 | 0.4220 | 9.17 | 8.13 | 680 | 287 |
| 2039 | 0.4057 | 9.17 | 8.47 | 708 | 287 |
| 2040 | 0.3901 | 8.49 | 8.15 | 681 | 266 |
| 2041 | 0.3751 | 8.49 | 8.49 | 710 | 266 |
| 2042 | 0.3607 | 7.52 | 7.52 | 629 | 227 |
| 2043 | 0.3468 | 7.52 | 7.52 | 629 | 218 |
| 2044 | 0.3335 | 7.52 | 7.52 | 629 | 210 |
| 2045 | 0.3207 | 7.52 | 7.52 | 629 | 202 |
| 2046 | 0.3083 | 7.52 | 7.52 | 629 | 194 |
| 2047 | 0.2965 | 7.52 | 7.52 | 629 | 186 |
| 2048 | 0.2851 | 5.67 | 5.67 | 474 | 135 |
| 2049 | 0.2741 | 5.67 | 5.67 | 474 | 130 |
| 2050 | 0.2636 | 4.53 | 4.53 | 379 | 100 |
| 2051 | 0.2534 | 4.53 | 4.53 | 379 | 96 |
| 2052 | 0.2437 | 3.34 | 3.34 | 279 | 68 |
| 2053 | 0.2343 | 3.34 | 3.34 | 279 | 65 |
| 2054 | 0.2253 | 3.34 | 3.34 | 279 | 63 |
| 2055 | 0.2166 | 3.34 | 3.34 | 279 | 60 |
| 2056 | 0.2083 | 3.34 | 3.34 | 279 | 58 |
| 2057 | 0.2003 | 3.34 | 3.34 | 279 | 56 |
| 2058 | 0.1926 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 合計 | | | | 6,171 | |

大分森林管理署
大分南部森林計画区
青山115林班林道 開設

$$B = \left[\sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \right] \times \frac{(D2-D1) \times A \times P \times U \times 10}{365 \times 86400}$$

| | | |
|--------|---|---------------|
| A: | 事業対象区域面積 (ha) | 0.00 ~ 9.17 |
| P: | 年間平均降雨量 (mm/年) 出典:「理科年表」(平成26年) | 1,645 |
| D1: | 事業実施前の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) | 0.51 |
| D2: | 事業実施後、T年経過後の貯留率 出典:「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) | 0.56 |
| T: | 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 | 15 |
| U: | 開発流量当りの利水ダム年間減価償却費 (円/m ³ /S) 出典:「ダム年鑑2014」 | 1,038,000,000 |
| Y: | 評価期間 | 41 |
| 10: | 単位合わせのための調整値 | |
| 365: | 1年間の日数 | |
| 86400: | 1日の秒数 | |

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

| 年度 | 社会的割引率 | 事業対象区域面積 | 事業効果面積 | 効果額 | 現在価値化 |
|-------|--------|----------|--------|-------|-------|
| 2.017 | 0.9615 | | | | |
| 2.018 | 0.9246 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2.019 | 0.8890 | 1.82 | 0.13 | 4 | 4 |
| 2.020 | 0.8548 | 1.82 | 0.24 | 6 | 5 |
| 2.021 | 0.8219 | 3.98 | 0.51 | 14 | 12 |
| 2.022 | 0.7903 | 3.98 | 0.77 | 21 | 17 |
| 2.023 | 0.7599 | 3.98 | 1.04 | 28 | 21 |
| 2.024 | 0.7307 | 3.98 | 1.31 | 35 | 26 |
| 2.025 | 0.7026 | 3.98 | 1.57 | 43 | 30 |
| 2.026 | 0.6756 | 3.98 | 1.84 | 50 | 34 |
| 2.027 | 0.6496 | 9.17 | 2.44 | 66 | 43 |
| 2.028 | 0.6246 | 9.17 | 3.06 | 83 | 52 |
| 2.029 | 0.6006 | 9.17 | 3.67 | 99 | 59 |
| 2.030 | 0.5775 | 9.17 | 4.27 | 116 | 67 |
| 2.031 | 0.5553 | 9.17 | 4.89 | 132 | 73 |
| 2.032 | 0.5339 | 9.17 | 5.50 | 149 | 80 |
| 2.033 | 0.5134 | 9.17 | 6.11 | 165 | 85 |
| 2.034 | 0.4936 | 9.17 | 6.61 | 179 | 88 |
| 2.035 | 0.4746 | 9.17 | 7.09 | 192 | 91 |
| 2.036 | 0.4564 | 9.17 | 7.44 | 201 | 92 |
| 2.037 | 0.4388 | 9.17 | 7.79 | 211 | 93 |
| 2.038 | 0.4220 | 9.17 | 8.13 | 220 | 93 |
| 2.039 | 0.4057 | 9.17 | 8.47 | 229 | 93 |
| 2.040 | 0.3901 | 8.49 | 8.15 | 221 | 86 |
| 2.041 | 0.3751 | 8.49 | 8.49 | 230 | 86 |
| 2.042 | 0.3607 | 7.52 | 7.52 | 204 | 74 |
| 2.043 | 0.3468 | 7.52 | 7.52 | 204 | 71 |
| 2.044 | 0.3335 | 7.52 | 7.52 | 204 | 68 |
| 2.045 | 0.3207 | 7.52 | 7.52 | 204 | 65 |
| 2.046 | 0.3083 | 7.52 | 7.52 | 204 | 63 |
| 2.047 | 0.2965 | 7.52 | 7.52 | 204 | 60 |
| 2.048 | 0.2851 | 5.67 | 5.67 | 153 | 44 |
| 2.049 | 0.2741 | 5.67 | 5.67 | 153 | 42 |
| 2.050 | 0.2636 | 4.53 | 4.53 | 123 | 32 |
| 2.051 | 0.2534 | 4.53 | 4.53 | 123 | 31 |
| 2.052 | 0.2437 | 3.34 | 3.34 | 90 | 22 |
| 2.053 | 0.2343 | 3.34 | 3.34 | 90 | 21 |
| 2.054 | 0.2253 | 3.34 | 3.34 | 90 | 20 |
| 2.055 | 0.2166 | 3.34 | 3.34 | 90 | 19 |
| 2.056 | 0.2083 | 3.34 | 3.34 | 90 | 19 |
| 2.057 | 0.2003 | 3.34 | 3.34 | 90 | 18 |
| 2.058 | 0.1926 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 合計 | | | | 1,999 | |

大分森林管理署
大分南部森林計画区
青山115林班林道 開設

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (D2-D1) \times A \times P \times u \times 10$$

$$u = \frac{U_x \times Q_x + U_y \times Q_y}{Q_x + Q_y}$$

| | | |
|-----|--|-------------|
| Qx: | 全貯留量のうち生活用水使用相当量 出典: H24年版「日本の水資源」参考使用2-2-2 | 8.50 億 |
| Qy: | 全貯留量 - Qx 出典: 平成26事業評価参考単価表「都道府県別数値」 | 15.81 億 |
| A: | 事業対象区域面積 (ha) | 0.00 ~ 9.17 |
| P: | 年間平均降雨量 (mm/年) 出典: 「理科年表」(平成26年) | 1,645 |
| T: | 事業実施後、貯留率が安定するのに必要な年数 | 15 |
| D1: | 事業実施前の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) | 0.51 |
| D2: | 事業実施後、T年経過後の貯留率 出典: 「森林の間伐と水収支」(近嵐ら、1987) | 0.56 |
| Ux: | 単位当たりの上水道供給単価 (円/m3) 出典: 大分県の過去3カ年供給単科平均 | 212.53 |
| Uy: | 単位当たりの雨水浄化費 (円/m3) | 68.60 |
| u: | 出典: 「地球環境・人間生活にかかる農業及び森林の多面的な機能の評価に関する調査研究報告書」(三菱総合研究所、H13.11)「雨水利用ハンドブック」 単位当たりの水質浄化費 (Ux と Uy を用いて Qx と Qy で比例按分して算出) | 118.93 |
| Y: | 評価期間 | 41 |
| 10: | 単位合わせのための調整値 | |

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

| 年度 | 社会的割引率 | 事業対象区域面積 | 事業効果面積 | 効果額 | 現在価値化 |
|------|--------|----------|--------|-----|-------|
| 2017 | 0.9615 | | | | |
| 2018 | 0.9246 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2019 | 0.8890 | 1.82 | 0.13 | 13 | 12 |
| 2020 | 0.8548 | 1.82 | 0.24 | 23 | 20 |
| 2021 | 0.8219 | 3.98 | 0.51 | 50 | 41 |
| 2022 | 0.7903 | 3.98 | 0.77 | 75 | 59 |
| 2023 | 0.7599 | 3.98 | 1.04 | 102 | 78 |
| 2024 | 0.7307 | 3.98 | 1.31 | 128 | 94 |
| 2025 | 0.7026 | 3.98 | 1.57 | 154 | 108 |
| 2026 | 0.6756 | 3.98 | 1.84 | 180 | 122 |
| 2027 | 0.6496 | 9.17 | 2.44 | 239 | 155 |
| 2028 | 0.6246 | 9.17 | 3.06 | 299 | 187 |
| 2029 | 0.6006 | 9.17 | 3.67 | 359 | 216 |
| 2030 | 0.5775 | 9.17 | 4.27 | 418 | 241 |
| 2031 | 0.5553 | 9.17 | 4.89 | 478 | 265 |
| 2032 | 0.5339 | 9.17 | 5.50 | 538 | 287 |
| 2033 | 0.5134 | 9.17 | 6.11 | 598 | 307 |
| 2034 | 0.4936 | 9.17 | 6.61 | 647 | 319 |
| 2035 | 0.4746 | 9.17 | 7.09 | 694 | 329 |
| 2036 | 0.4564 | 9.17 | 7.44 | 728 | 332 |
| 2037 | 0.4388 | 9.17 | 7.79 | 762 | 334 |
| 2038 | 0.4220 | 9.17 | 8.13 | 795 | 335 |
| 2039 | 0.4057 | 9.17 | 8.47 | 829 | 336 |
| 2040 | 0.3901 | 8.49 | 8.15 | 797 | 311 |
| 2041 | 0.3751 | 8.49 | 8.49 | 830 | 311 |
| 2042 | 0.3607 | 7.52 | 7.52 | 736 | 265 |
| 2043 | 0.3468 | 7.52 | 7.52 | 736 | 255 |
| 2044 | 0.3335 | 7.52 | 7.52 | 736 | 245 |
| 2045 | 0.3207 | 7.52 | 7.52 | 736 | 236 |
| 2046 | 0.3083 | 7.52 | 7.52 | 736 | 227 |
| 2047 | 0.2965 | 7.52 | 7.52 | 736 | 218 |
| 2048 | 0.2851 | 5.67 | 5.67 | 555 | 158 |
| 2049 | 0.2741 | 5.67 | 5.67 | 555 | 152 |
| 2050 | 0.2636 | 4.53 | 4.53 | 443 | 117 |
| 2051 | 0.2534 | 4.53 | 4.53 | 443 | 112 |
| 2052 | 0.2437 | 3.34 | 3.34 | 327 | 80 |
| 2053 | 0.2343 | 3.34 | 3.34 | 327 | 77 |
| 2054 | 0.2253 | 3.34 | 3.34 | 327 | 74 |
| 2055 | 0.2166 | 3.34 | 3.34 | 327 | 71 |
| 2056 | 0.2083 | 3.34 | 3.34 | 327 | 68 |
| 2057 | 0.2003 | 3.34 | 3.34 | 327 | 65 |
| 2058 | 0.1926 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 合計 | | | | | 7,219 |

大分森林管理署
大分南部森林計画区
青山115林班林道 開設

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times \frac{(V1-V2) \times A \times U}{1.0}$$

| | | |
|-----|---|-------------|
| U: | 1m3の土砂を保全するために要する単位当たりの砂防ダム建設コスト(円/m3) 出典:「砂防便覧」平成20年版 | 5,600 |
| V1: | 事業実施前における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 「森林水文」 | 荒廃地等 20.00 |
| V2: | 事業実施後における1ha当りの年間浸食土砂量(m3) 出典:「治山全体調査の考え方進め方」 「森林の公益的機能に関する文献要約集」 「森林水文」 | 整備済森林 1.30 |
| A: | 事業対象区域面積(ha) | 0.00 ~ 9.17 |
| T: | 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 | 15 |
| Y: | 評価期間 | 41 |

事業効果面積: 経過年ごとに発生する事業対象区域面積に対して、それぞれ流出係数等の安定する期間(t/T)を考慮して面積に換算して年度ごとに累計した面積

| 年度 | 社会的割引率 | 事業対象区域面積 | 事業効果面積 | 効果額 | 現在価値化 |
|------|--------|----------|--------|-----|-------|
| 2017 | 0.9615 | | | | |
| 2018 | 0.9246 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2019 | 0.8890 | 1.82 | 0.13 | 14 | 12 |
| 2020 | 0.8548 | 1.82 | 0.24 | 25 | 21 |
| 2021 | 0.8219 | 3.98 | 0.51 | 53 | 44 |
| 2022 | 0.7903 | 3.98 | 0.77 | 81 | 64 |
| 2023 | 0.7599 | 3.98 | 1.04 | 109 | 83 |
| 2024 | 0.7307 | 3.98 | 1.31 | 137 | 100 |
| 2025 | 0.7026 | 3.98 | 1.57 | 164 | 115 |
| 2026 | 0.6756 | 3.98 | 1.84 | 193 | 130 |
| 2027 | 0.6496 | 9.17 | 2.44 | 256 | 166 |
| 2028 | 0.6246 | 9.17 | 3.06 | 320 | 200 |
| 2029 | 0.6006 | 9.17 | 3.67 | 384 | 231 |
| 2030 | 0.5775 | 9.17 | 4.27 | 447 | 258 |
| 2031 | 0.5553 | 9.17 | 4.89 | 512 | 284 |
| 2032 | 0.5339 | 9.17 | 5.50 | 576 | 308 |
| 2033 | 0.5134 | 9.17 | 6.11 | 640 | 329 |
| 2034 | 0.4936 | 9.17 | 6.61 | 692 | 342 |
| 2035 | 0.4746 | 9.17 | 7.09 | 742 | 352 |
| 2036 | 0.4564 | 9.17 | 7.44 | 779 | 356 |
| 2037 | 0.4388 | 9.17 | 7.79 | 816 | 358 |
| 2038 | 0.4220 | 9.17 | 8.13 | 851 | 359 |
| 2039 | 0.4057 | 9.17 | 8.47 | 887 | 360 |
| 2040 | 0.3901 | 8.49 | 8.15 | 853 | 333 |
| 2041 | 0.3751 | 8.49 | 8.49 | 889 | 333 |
| 2042 | 0.3607 | 7.52 | 7.52 | 787 | 284 |
| 2043 | 0.3468 | 7.52 | 7.52 | 787 | 273 |
| 2044 | 0.3335 | 7.52 | 7.52 | 787 | 262 |
| 2045 | 0.3207 | 7.52 | 7.52 | 787 | 252 |
| 2046 | 0.3083 | 7.52 | 7.52 | 787 | 243 |
| 2047 | 0.2965 | 7.52 | 7.52 | 787 | 233 |
| 2048 | 0.2851 | 5.67 | 5.67 | 594 | 169 |
| 2049 | 0.2741 | 5.67 | 5.67 | 594 | 163 |
| 2050 | 0.2636 | 4.53 | 4.53 | 474 | 125 |
| 2051 | 0.2534 | 4.53 | 4.53 | 474 | 120 |
| 2052 | 0.2437 | 3.34 | 3.34 | 350 | 85 |
| 2053 | 0.2343 | 3.34 | 3.34 | 350 | 82 |
| 2054 | 0.2253 | 3.34 | 3.34 | 350 | 79 |
| 2055 | 0.2166 | 3.34 | 3.34 | 350 | 76 |
| 2056 | 0.2083 | 3.34 | 3.34 | 350 | 73 |
| 2057 | 0.2003 | 3.34 | 3.34 | 350 | 70 |
| 2058 | 0.1926 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 合計 | | | | | 7,727 |

大分森林管理署
大分南部森林計画区
青山115林班林道 開設

$$B = \sum_{t=1}^Y \frac{V2-V1}{Y \times (1+i)^t} \times D \times BEF \times (1+R) \times 0.5 \times \frac{44}{12} \times U$$

| | | | |
|--------|--|---|---------------------|
| U: | 二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月) | | 6,046 |
| V1: | 事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 出典:「林野公共事業における事前評価マニュアル」に基づきV2の2分の1の成長量として算出 | スギ ヒノキ 0 0 0 | 別途 別途 |
| V2: | 事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 出典:第5次国有林野事業実施計画書 | スギ ヒノキ 0 0 0 | 別途 別途 |
| Y: | 評価期間 | | 41 |
| D: | 容積密度(t/m ³) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編 | スギ ヒノキ 0 0 0 | 0.314 0.407 |
| BEF: | バイオマス拡大係数(地上部バイオマス量/幹バイオマス量) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編 | 樹齢20年越 樹齢20年越 樹齢20年越 0 0 0 | スギ 1.23 ヒノキ 1.24 |
| R: | 地上部に対する地下部の比率(地下部バイオマス量/地上部バイオマス量) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月)温室効果ガスインベントリオフィス(GIO)編 | スギ ヒノキ 0 0 0 | 0.25 0.26 |
| 0.5: | 植物中の炭素含有率 | | |
| 44/12: | 炭素から二酸化炭素への換算係数 | | |

| 年度 | 社会的割引率 | スギ | | ヒノキ | | 事業効果蓄積 | | 効果額 | | 事業効果蓄積 | | 効果額 | | 現在価値化 | |
|------|--------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|--------------|
| | | 事業効果蓄積 | 効果額 | 事業効果蓄積 | 効果額 | 事業効果蓄積 | 効果額 | 事業効果蓄積 | 効果額 | 事業効果蓄積 | 効果額 | 事業効果蓄積 | 効果額 | 事業効果蓄積 | 効果額 |
| 2017 | 0.9615 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2018 | 0.9246 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 |
| 2019 | 0.8890 | 0.91 | 5 | 1.03 | 7 | | | | | | | | | 12 | 11 |
| 2020 | 0.8548 | 0.91 | 5 | 1.03 | 7 | | | | | | | | | 12 | 10 |
| 2021 | 0.8219 | 2.20 | 12 | 2.10 | 15 | | | | | | | | | 27 | 22 |
| 2022 | 0.7903 | 2.20 | 12 | 2.10 | 15 | | | | | | | | | 27 | 21 |
| 2023 | 0.7599 | 2.20 | 12 | 2.10 | 15 | | | | | | | | | 27 | 21 |
| 2024 | 0.7307 | 2.20 | 12 | 2.10 | 15 | | | | | | | | | 27 | 20 |
| 2025 | 0.7026 | 2.20 | 12 | 2.10 | 15 | | | | | | | | | 27 | 19 |
| 2026 | 0.6756 | 2.20 | 12 | 2.10 | 15 | | | | | | | | | 27 | 18 |
| 2027 | 0.6496 | 4.67 | 25 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 61 | 40 |
| 2028 | 0.6246 | 4.67 | 25 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 61 | 38 |
| 2029 | 0.6006 | 4.67 | 25 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 61 | 37 |
| 2030 | 0.5775 | 4.67 | 25 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 61 | 35 |
| 2031 | 0.5553 | 4.67 | 25 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 61 | 34 |
| 2032 | 0.5339 | 4.67 | 25 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 61 | 33 |
| 2033 | 0.5134 | 4.67 | 25 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 61 | 31 |
| 2034 | 0.4936 | 4.67 | 25 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 61 | 30 |
| 2035 | 0.4746 | 4.67 | 25 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 61 | 29 |
| 2036 | 0.4564 | 4.67 | 25 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 61 | 28 |
| 2037 | 0.4388 | 4.67 | 25 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 61 | 27 |
| 2038 | 0.4220 | 4.67 | 25 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 61 | 26 |
| 2039 | 0.4057 | 4.67 | 25 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 61 | 25 |
| 2040 | 0.3901 | 3.76 | 20 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 56 | 22 |
| 2041 | 0.3751 | 3.76 | 20 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 56 | 21 |
| 2042 | 0.3607 | 2.47 | 13 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 49 | 18 |
| 2043 | 0.3468 | 2.47 | 13 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 49 | 17 |
| 2044 | 0.3335 | 2.47 | 13 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 49 | 16 |
| 2045 | 0.3207 | 2.47 | 13 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 49 | 16 |
| 2046 | 0.3083 | 2.47 | 13 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 49 | 15 |
| 2047 | 0.2965 | 2.47 | 13 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 49 | 15 |
| 2048 | 0.2851 | 0.00 | 0 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 36 | 10 |
| 2049 | 0.2741 | 0.00 | 0 | 5.12 | 36 | | | | | | | | | 36 | 10 |
| 2050 | 0.2636 | 0.00 | 0 | 4.09 | 29 | | | | | | | | | 29 | 8 |
| 2051 | 0.2534 | 0.00 | 0 | 4.09 | 29 | | | | | | | | | 29 | 7 |
| 2052 | 0.2437 | 0.00 | 0 | 3.02 | 21 | | | | | | | | | 21 | 5 |
| 2053 | 0.2343 | 0.00 | 0 | 3.02 | 21 | | | | | | | | | 21 | 5 |
| 2054 | 0.2253 | 0.00 | 0 | 3.02 | 21 | | | | | | | | | 21 | 5 |
| 2055 | 0.2166 | 0.00 | 0 | 3.02 | 21 | | | | | | | | | 21 | 5 |
| 2056 | 0.2083 | 0.00 | 0 | 3.02 | 21 | | | | | | | | | 21 | 4 |
| 2057 | 0.2003 | 0.00 | 0 | 3.02 | 21 | | | | | | | | | 21 | 4 |
| 2058 | 0.1926 | 0.00 | 0 | 0.00 | 0 | | | | | | | | | 0 | 0 |
| 合計 | | | | | | | | | | | | | | 758 | 青山115林班林道 開設 |

森林土壌蓄積分〈土壌流出防止効果からみた算定方式〉

$$B = \sum_{t=1}^{T-1} \frac{t}{T \times (1+i)^t} + \sum_{t=T}^Y \frac{1}{(1+i)^t} \times (C1 - C2) \times A \times 0.3 \times \frac{44}{12} \times U$$

$$C1 = \frac{s \times e1}{30}$$

$$C2 = \frac{s \times e2}{30}$$

| | | |
|--------|--|-------------|
| U: | 二酸化炭素に関する原単位 (円/t-CO2) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月) | 6,046 |
| C1: | 事業を実施しない場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量 (t-C/ha) ①事業対象区域 | 0.57 |
| C2: | 事業を実施した場合の年間流出土砂量に含まれる炭素量 (t-C/ha) ①事業対象区域 | 0.04 |
| T: | 事業実施後、流出係数が安定するのに必要な年数 | 15 |
| Y: | ①侵食深が30cmに達するまでの年数(T0) 又は ②評価期間内に侵食深が30cmに達しない場合は評価期間 ①事業対象区域 | 41.00 |
| A: | ①事業対象区域面積 (ha) 又は ②保全効果区域面積 (ha) | 0.00 ~ 9.17 |
| s: | 単位面積当たりの土壌平均炭素蓄積量 (t-C/ha) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2014年4月) 温室効果ガスインベントリオフィス(GiO)編 炭素から二酸化炭素への換算係数 | 85.30 |
| 44/12: | | |
| e1:: | 事業を実施しない場合の侵食深 (cm/年) ①事業対象区域 出典:「治山全体調査の考え方進め方」森林の公益的機能に関する文献要約集「森林水文」 | 0.200 |
| e2:: | 事業を実施した場合の侵食深 (cm/年) ①事業対象区域 出典:「治山全体調査の考え方進め方」森林の公益的機能に関する文献要約集「森林水文」 | 0.013 |
| 30: | 土壌炭素の測定深度 (cm) | |
| 0.3: | 流出土砂排出炭素係数 | |

| 年度 | 社会的割引率 | 事業対象区域 | | | 事業対象区域 | | |
|------|--------|----------|--------|-----|--------|--------|-----|
| | | 事業対象区域面積 | 効果対象面積 | 効果額 | 現在価値化 | 効果対象面積 | 効果額 |
| 2017 | 0.9615 | | | | | | |
| 2018 | 0.9246 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2019 | 0.8890 | 1.82 | 0.12 | 0 | 0 | | |
| 2020 | 0.8548 | 1.82 | 0.24 | 1 | 1 | | |
| 2021 | 0.8219 | 3.98 | 0.51 | 2 | 2 | | |
| 2022 | 0.7903 | 3.98 | 0.77 | 3 | 2 | | |
| 2023 | 0.7599 | 3.98 | 1.04 | 4 | 3 | | |
| 2024 | 0.7307 | 3.98 | 1.30 | 5 | 4 | | |
| 2025 | 0.7026 | 3.98 | 1.57 | 6 | 4 | | |
| 2026 | 0.6756 | 3.98 | 1.83 | 6 | 4 | | |
| 2027 | 0.6496 | 9.17 | 2.45 | 9 | 6 | | |
| 2028 | 0.6246 | 9.17 | 3.06 | 11 | 7 | | |
| 2029 | 0.6006 | 9.17 | 3.67 | 13 | 8 | | |
| 2030 | 0.5775 | 9.17 | 4.28 | 15 | 9 | | |
| 2031 | 0.5553 | 9.17 | 4.89 | 17 | 9 | | |
| 2032 | 0.5339 | 9.17 | 5.50 | 19 | 10 | | |
| 2033 | 0.5134 | 9.17 | 6.11 | 22 | 11 | | |
| 2034 | 0.4936 | 9.17 | 6.60 | 23 | 11 | | |
| 2035 | 0.4746 | 9.17 | 7.09 | 25 | 12 | | |
| 2036 | 0.4564 | 9.17 | 7.44 | 26 | 12 | | |
| 2037 | 0.4388 | 9.17 | 7.79 | 27 | 12 | | |
| 2038 | 0.4220 | 9.17 | 8.13 | 29 | 12 | | |
| 2039 | 0.4057 | 9.17 | 8.48 | 30 | 12 | | |
| 2040 | 0.3901 | 8.49 | 8.14 | 29 | 11 | | |
| 2041 | 0.3751 | 8.49 | 8.49 | 30 | 11 | | |
| 2042 | 0.3607 | 7.52 | 7.52 | 27 | 10 | | |
| 2043 | 0.3468 | 7.52 | 7.52 | 27 | 9 | | |
| 2044 | 0.3335 | 7.52 | 7.52 | 27 | 9 | | |
| 2045 | 0.3207 | 7.52 | 7.52 | 27 | 9 | | |
| 2046 | 0.3083 | 7.52 | 7.52 | 27 | 8 | | |
| 2047 | 0.2965 | 7.52 | 7.52 | 27 | 8 | | |
| 2048 | 0.2851 | 5.67 | 5.67 | 20 | 6 | | |
| 2049 | 0.2741 | 5.67 | 5.67 | 20 | 5 | | |
| 2050 | 0.2636 | 4.53 | 4.53 | 16 | 4 | | |
| 2051 | 0.2534 | 4.53 | 4.53 | 16 | 4 | | |
| 2052 | 0.2437 | 3.34 | 3.34 | 12 | 3 | | |
| 2053 | 0.2343 | 3.34 | 3.34 | 12 | 3 | | |
| 2054 | 0.2253 | 3.34 | 3.34 | 12 | 3 | | |
| 2055 | 0.2166 | 3.34 | 3.34 | 12 | 3 | | |
| 2056 | 0.2083 | 3.34 | 3.34 | 12 | 2 | | |
| 2057 | 0.2003 | 3.34 | 3.34 | 12 | 2 | | |
| 2058 | 0.1926 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 合計 | | | | | 261 | | |

大分森林管理署
大分南部森林計画区
0|青山115林班林道 開設