

様式2

事業費集計表

事業名: 森林環境保全整備事業 (森林整備)

愛媛県 (久万高原町)

地域 (地区) 名: 久万高原町

(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 |
| H15 | | × 1.5395 | | H60 | 11,581 | × 0.2636 | 3,053 |
| H16 | 22,610 | × 1.4802 | 33,467 | H61 | 7,669 | × 0.2534 | 1,943 |
| H17 | 60,127 | × 1.4233 | 85,579 | H62 | 4,056 | × 0.2437 | 988 |
| H18 | 116,438 | × 1.3686 | 159,357 | H63 | 6,826 | × 0.2343 | 1,599 |
| H19 | 84,083 | × 1.3159 | 110,645 | H64 | 10,239 | × 0.2253 | 2,307 |
| H20 | 95,571 | × 1.2653 | 120,926 | H65 | 9,608 | × 0.2166 | 2,081 |
| H21 | 11,764 | × 1.2167 | 14,313 | H66 | 9,864 | × 0.2083 | 2,055 |
| H22 | 6,938 | × 1.1699 | 8,117 | H67 | 3,697 | × 0.2003 | 741 |
| H23 | 9,764 | × 1.1249 | 10,984 | H68 | 11,061 | × 0.1926 | 2,130 |
| H24 | 11,091 | × 1.0816 | 11,996 | H69 | 3,755 | × 0.1852 | 695 |
| H25 | 12,756 | × 1.0400 | 13,266 | H70 | 3,971 | × 0.1780 | 707 |
| H26 | 15,844 | × 1.0000 | 15,844 | H71 | 4,853 | × 0.1712 | 831 |
| H27 | 33,774 | × 0.9615 | 32,474 | H72 | 3,327 | × 0.1646 | 548 |
| H28 | 74,887 | × 0.9246 | 69,241 | H73 | 5,375 | × 0.1583 | 851 |
| H29 | 49,209 | × 0.8890 | 43,747 | H74 | 8,057 | × 0.1522 | 1,226 |
| H30 | 39,705 | × 0.8548 | 33,940 | H75 | 1,050 | × 0.1463 | 154 |
| H31 | 8,605 | × 0.8219 | 7,072 | H76 | 3,942 | × 0.1407 | 555 |
| H32 | 4,459 | × 0.7903 | 3,524 | H77 | 2,728 | × 0.1353 | 369 |
| H33 | 7,862 | × 0.7599 | 5,974 | H78 | 3,291 | × 0.1301 | 428 |
| H34 | 11,139 | × 0.7307 | 8,139 | H79 | 2,175 | × 0.1251 | 272 |
| H35 | 11,759 | × 0.7026 | 8,262 | H80 | 2,151 | × 0.1203 | 259 |
| H36 | 19,259 | × 0.6756 | 13,011 | H81 | 4,721 | × 0.1157 | 546 |
| H37 | 35,238 | × 0.6496 | 22,891 | H82 | 2,417 | × 0.1112 | 269 |
| H38 | 77,486 | × 0.6246 | 48,398 | H83 | 3,527 | × 0.1069 | 377 |
| H39 | 49,899 | × 0.6006 | 29,969 | H84 | 6,035 | × 0.1028 | 620 |
| H40 | 38,991 | × 0.5775 | 22,517 | H85 | 646 | × 0.0989 | 64 |
| H41 | 9,700 | × 0.5553 | 5,386 | H86 | 2,031 | × 0.0951 | 193 |
| H42 | 4,931 | × 0.5339 | 2,633 | H87 | 875 | × 0.0914 | 80 |
| H43 | 9,076 | × 0.5134 | 4,660 | H88 | 2,250 | × 0.0879 | 198 |
| H44 | 12,193 | × 0.4936 | 6,018 | H89 | 1,954 | × 0.0845 | 165 |
| H45 | 9,608 | × 0.4746 | 4,560 | H90 | | × 0.0813 | |
| H46 | 17,105 | × 0.4564 | 7,807 | H91 | 2,567 | × 0.0781 | 200 |
| H47 | 34,443 | × 0.4388 | 15,114 | H92 | 2,064 | × 0.0751 | 155 |
| H48 | 66,570 | × 0.4220 | 28,093 | H93 | 2,034 | × 0.0722 | 147 |
| H49 | 41,965 | × 0.4057 | 17,025 | H94 | 1,392 | × 0.0695 | 97 |
| H50 | 33,934 | × 0.3901 | 13,238 | H95 | | × 0.0668 | |
| H51 | 9,700 | × 0.3751 | 3,638 | H96 | 2,031 | × 0.0642 | 130 |
| H52 | 4,931 | × 0.3607 | 1,779 | H97 | 875 | × 0.0617 | 54 |
| H53 | 8,563 | × 0.3468 | 2,970 | H98 | 2,250 | × 0.0594 | 134 |
| H54 | 11,817 | × 0.3335 | 3,941 | H99 | 1,954 | × 0.0571 | 112 |
| H55 | 9,608 | × 0.3207 | 3,081 | | | | |
| H56 | 13,976 | × 0.3083 | 4,309 | | | | |
| H57 | 14,944 | × 0.2965 | 4,431 | | | | |
| H58 | 29,747 | × 0.2851 | 8,481 | | | | |
| H59 | 12,974 | × 0.2741 | 3,556 | 合計 | | | 1,101,706 |
| 事業実施計画期間事業費: H16~H20 <u>378,829 千円</u> | | | | | | | |
| 総事業費: <u>378,829 千円</u> | | | | | | | |
| 千円 C= 1,101,706 | | | | | | | |

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

| | | | |
|------|--|------------------|-----------------|
| 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) | | 3,670,000 |
| f1: | 事業実施前の流出係数 出典:「ダム年鑑2014」 | 浸透能中 平 要整備森林(疎林) | 0.45 |
| 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 平 整備済森林 | 0.35 |
| 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) 愛媛県林地開発許可の手引き(中予地域) | | 54.39 |
| A: | 事業対象区域面積(ha) | | 8.31 ~ 1,038.71 |
| 360: | 単位合わせのための調整値 | | |
| Y: | 評価期間 | | 84 |

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 |
|------|--------|----------|----------|--------|--------|
| 2003 | 1.5395 | | | | |
| 2004 | 1.4802 | 109.17 | 7.28 | 404 | 598 |
| 2005 | 1.4233 | 263.66 | 24.86 | 1,378 | 1,961 |
| 2006 | 1.3686 | 592.78 | 64.37 | 3,569 | 4,885 |
| 2007 | 1.3159 | 825.11 | 119.38 | 6,619 | 8,710 |
| 2008 | 1.2653 | 1,038.71 | 188.63 | 10,459 | 13,234 |
| 2009 | 1.2167 | 1,038.71 | 257.88 | 14,299 | 17,398 |
| 2010 | 1.1699 | 1,038.71 | 327.12 | 18,138 | 21,220 |
| 2011 | 1.1249 | 1,038.71 | 396.37 | 21,978 | 24,723 |
| 2012 | 1.0816 | 1,038.71 | 465.62 | 25,818 | 27,925 |
| 2013 | 1.0400 | 1,038.71 | 534.87 | 29,657 | 30,843 |
| 2014 | 1.0000 | 1,038.71 | 604.11 | 33,497 | 33,497 |
| 2015 | 0.9615 | 1,038.71 | 673.36 | 37,336 | 35,899 |
| 2016 | 0.9246 | 1,038.71 | 742.61 | 41,176 | 38,071 |
| 2017 | 0.8890 | 1,038.71 | 811.85 | 45,016 | 40,019 |
| 2018 | 0.8548 | 1,038.71 | 881.10 | 48,855 | 41,761 |
| 2019 | 0.8219 | 1,038.71 | 943.07 | 52,291 | 42,978 |
| 2020 | 0.7903 | 1,038.71 | 994.74 | 55,156 | 43,590 |
| 2021 | 0.7599 | 1,038.71 | 1,024.47 | 56,805 | 43,166 |
| 2022 | 0.7307 | 1,038.71 | 1,038.71 | 57,594 | 42,084 |
| 2023 | 0.7026 | 1,038.71 | 1,038.71 | 57,594 | 40,466 |
| 2024 | 0.6756 | 1,038.71 | 1,038.71 | 57,594 | 38,911 |
| 2025 | 0.6496 | 1,038.71 | 1,038.71 | 57,594 | 37,413 |
| 2026 | 0.6246 | 1,037.55 | 1,037.55 | 57,530 | 35,933 |
| 2027 | 0.6006 | 998.80 | 998.80 | 55,381 | 33,262 |
| 2028 | 0.5775 | 978.82 | 978.82 | 54,274 | 31,343 |
| 2029 | 0.5553 | 958.74 | 958.74 | 53,160 | 29,520 |
| 2030 | 0.5339 | 958.74 | 958.74 | 53,160 | 28,382 |
| 2031 | 0.5134 | 958.74 | 958.74 | 53,160 | 27,292 |
| 2032 | 0.4936 | 958.74 | 958.74 | 53,160 | 26,240 |
| 2033 | 0.4746 | 958.74 | 958.74 | 53,160 | 25,230 |
| 2034 | 0.4564 | 958.74 | 958.74 | 53,160 | 24,262 |
| 2035 | 0.4388 | 956.35 | 956.35 | 53,028 | 23,269 |
| 2036 | 0.4220 | 879.97 | 879.97 | 48,793 | 20,591 |
| 2037 | 0.4057 | 730.66 | 730.66 | 40,514 | 16,437 |
| 2038 | 0.3901 | 612.38 | 612.38 | 33,955 | 13,246 |
| 2039 | 0.3751 | 517.30 | 517.30 | 28,683 | 10,759 |
| 2040 | 0.3607 | 517.30 | 517.30 | 28,683 | 10,346 |
| 2041 | 0.3468 | 517.30 | 517.30 | 28,683 | 9,947 |
| 2042 | 0.3335 | 517.30 | 517.30 | 28,683 | 9,566 |
| 2043 | 0.3207 | 517.30 | 517.30 | 28,683 | 9,199 |
| 2044 | 0.3083 | 517.30 | 517.30 | 28,683 | 8,843 |
| 2045 | 0.2965 | 499.81 | 499.81 | 27,713 | 8,217 |
| 2046 | 0.2851 | 451.97 | 451.97 | 25,061 | 7,145 |
| 2047 | 0.2741 | 372.49 | 372.49 | 20,654 | 5,661 |
| 2048 | 0.2636 | 333.28 | 333.28 | 18,480 | 4,871 |
| 2049 | 0.2534 | 300.91 | 300.91 | 16,685 | 4,228 |
| 2050 | 0.2437 | 288.93 | 288.93 | 16,021 | 3,904 |
| 2051 | 0.2343 | 285.83 | 285.83 | 15,849 | 3,713 |
| 2052 | 0.2253 | 279.66 | 279.66 | 15,507 | 3,494 |
| 2053 | 0.2166 | 270.38 | 270.38 | 14,992 | 3,247 |
| 2054 | 0.2083 | 233.98 | 233.98 | 12,974 | 2,702 |
| 2055 | 0.2003 | 208.79 | 208.79 | 11,577 | 2,319 |
| 2056 | 0.1926 | 204.67 | 204.67 | 11,349 | 2,186 |
| 2057 | 0.1852 | 171.62 | 171.62 | 9,516 | 1,762 |
| 2058 | 0.1780 | 164.90 | 164.90 | 9,143 | 1,627 |
| 2059 | 0.1712 | 157.16 | 157.16 | 8,714 | 1,492 |
| 2060 | 0.1646 | 156.60 | 156.60 | 8,683 | 1,429 |
| 2061 | 0.1583 | 152.73 | 152.73 | 8,469 | 1,341 |
| 2062 | 0.1522 | 144.87 | 144.87 | 8,033 | 1,223 |
| 2063 | 0.1463 | 136.27 | 136.27 | 7,556 | 1,105 |

| | | | | | |
|------|--------|--------|--------|-------|-----------|
| 2064 | 0.1407 | 134.55 | 134.55 | 7,461 | 1,050 |
| 2065 | 0.1353 | 126.42 | 126.42 | 7,010 | 948 |
| 2066 | 0.1301 | 118.54 | 118.54 | 6,573 | 855 |
| 2067 | 0.1251 | 114.11 | 114.11 | 6,327 | 792 |
| 2068 | 0.1203 | 113.17 | 113.17 | 6,275 | 755 |
| 2069 | 0.1157 | 104.02 | 104.02 | 5,768 | 667 |
| 2070 | 0.1112 | 94.86 | 94.86 | 5,260 | 585 |
| 2071 | 0.1069 | 93.36 | 93.36 | 5,177 | 553 |
| 2072 | 0.1028 | 87.01 | 87.01 | 4,825 | 496 |
| 2073 | 0.0989 | 67.26 | 67.26 | 3,729 | 369 |
| 2074 | 0.0951 | 64.51 | 64.51 | 3,577 | 340 |
| 2075 | 0.0914 | 64.51 | 64.51 | 3,577 | 327 |
| 2076 | 0.0879 | 64.51 | 64.51 | 3,577 | 314 |
| 2077 | 0.0845 | 64.51 | 64.51 | 3,577 | 302 |
| 2078 | 0.0813 | 64.51 | 64.51 | 3,577 | 291 |
| 2079 | 0.0781 | 64.51 | 64.51 | 3,577 | 279 |
| 2080 | 0.0751 | 53.59 | 53.59 | 2,971 | 223 |
| 2081 | 0.0722 | 44.81 | 44.81 | 2,485 | 179 |
| 2082 | 0.0695 | 36.16 | 36.16 | 2,005 | 139 |
| 2083 | 0.0668 | 30.24 | 30.24 | 1,677 | 112 |
| 2084 | 0.0642 | 30.24 | 30.24 | 1,677 | 108 |
| 2085 | 0.0617 | 21.60 | 21.60 | 1,198 | 74 |
| 2086 | 0.0594 | 17.88 | 17.88 | 991 | 59 |
| 2087 | 0.0571 | 8.31 | 8.31 | 461 | 26 |
| | | | | | |
| 合計 | | | | | 1,094,528 |

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

| | | |
|--------|---|-----------------|
| A: | 事業対象区域面積 (ha) | 8.31 ~ 1,038.71 |
| P: | 年間平均降雨量 (mm/年) 過去10年間(H16~25)の平均降水量(観測地点: 松山气象台 久万) | 2,057 |
| 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 | 84 |
| 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 |
|-------|--------|----------|----------|--------|--------|
| 2,003 | 1.5395 | | | | |
| 2,004 | 1.4802 | 109.17 | 7.28 | 246 | 364 |
| 2,005 | 1.4233 | 263.66 | 24.86 | 841 | 1,197 |
| 2,006 | 1.3686 | 592.78 | 64.37 | 2,179 | 2,982 |
| 2,007 | 1.3159 | 825.11 | 119.38 | 4,041 | 5,318 |
| 2,008 | 1.2653 | 1,038.71 | 188.63 | 6,386 | 8,080 |
| 2,009 | 1.2167 | 1,038.71 | 257.88 | 8,730 | 10,622 |
| 2,010 | 1.1699 | 1,038.71 | 327.12 | 11,074 | 12,955 |
| 2,011 | 1.1249 | 1,038.71 | 396.37 | 13,418 | 15,094 |
| 2,012 | 1.0816 | 1,038.71 | 465.62 | 15,763 | 17,049 |
| 2,013 | 1.0400 | 1,038.71 | 534.87 | 18,107 | 18,831 |
| 2,014 | 1.0000 | 1,038.71 | 604.11 | 20,451 | 20,451 |
| 2,015 | 0.9615 | 1,038.71 | 673.36 | 22,795 | 21,917 |
| 2,016 | 0.9246 | 1,038.71 | 742.61 | 25,139 | 23,244 |
| 2,017 | 0.8890 | 1,038.71 | 811.85 | 27,484 | 24,433 |
| 2,018 | 0.8548 | 1,038.71 | 881.10 | 29,828 | 25,497 |
| 2,019 | 0.8219 | 1,038.71 | 943.07 | 31,926 | 26,240 |
| 2,020 | 0.7903 | 1,038.71 | 994.74 | 33,675 | 26,613 |
| 2,021 | 0.7599 | 1,038.71 | 1,024.47 | 34,681 | 26,354 |
| 2,022 | 0.7307 | 1,038.71 | 1,038.71 | 35,163 | 25,694 |
| 2,023 | 0.7026 | 1,038.71 | 1,038.71 | 35,163 | 24,706 |
| 2,024 | 0.6756 | 1,038.71 | 1,038.71 | 35,163 | 23,756 |
| 2,025 | 0.6496 | 1,038.71 | 1,038.71 | 35,163 | 22,842 |
| 2,026 | 0.6246 | 1,037.55 | 1,037.55 | 35,124 | 21,938 |
| 2,027 | 0.6006 | 998.80 | 998.80 | 33,812 | 20,307 |
| 2,028 | 0.5775 | 978.82 | 978.82 | 33,136 | 19,136 |
| 2,029 | 0.5553 | 958.74 | 958.74 | 32,456 | 18,023 |
| 2,030 | 0.5339 | 958.74 | 958.74 | 32,456 | 17,328 |
| 2,031 | 0.5134 | 958.74 | 958.74 | 32,456 | 16,663 |
| 2,032 | 0.4936 | 958.74 | 958.74 | 32,456 | 16,020 |
| 2,033 | 0.4746 | 958.74 | 958.74 | 32,456 | 15,404 |
| 2,034 | 0.4564 | 958.74 | 958.74 | 32,456 | 14,813 |
| 2,035 | 0.4388 | 956.35 | 956.35 | 32,375 | 14,206 |
| 2,036 | 0.4220 | 879.97 | 879.97 | 29,790 | 12,571 |
| 2,037 | 0.4057 | 730.66 | 730.66 | 24,735 | 10,035 |
| 2,038 | 0.3901 | 612.38 | 612.38 | 20,731 | 8,087 |
| 2,039 | 0.3751 | 517.30 | 517.30 | 17,512 | 6,569 |
| 2,040 | 0.3607 | 517.30 | 517.30 | 17,512 | 6,317 |
| 2,041 | 0.3468 | 517.30 | 517.30 | 17,512 | 6,073 |
| 2,042 | 0.3335 | 517.30 | 517.30 | 17,512 | 5,840 |
| 2,043 | 0.3207 | 517.30 | 517.30 | 17,512 | 5,616 |
| 2,044 | 0.3083 | 517.30 | 517.30 | 17,512 | 5,399 |
| 2,045 | 0.2965 | 499.81 | 499.81 | 16,920 | 5,017 |
| 2,046 | 0.2851 | 451.97 | 451.97 | 15,301 | 4,362 |
| 2,047 | 0.2741 | 372.49 | 372.49 | 12,610 | 3,456 |
| 2,048 | 0.2636 | 333.28 | 333.28 | 11,283 | 2,974 |
| 2,049 | 0.2534 | 300.91 | 300.91 | 10,187 | 2,581 |
| 2,050 | 0.2437 | 288.93 | 288.93 | 9,781 | 2,384 |
| 2,051 | 0.2343 | 285.83 | 285.83 | 9,676 | 2,267 |
| 2,052 | 0.2253 | 279.66 | 279.66 | 9,467 | 2,133 |
| 2,053 | 0.2166 | 270.38 | 270.38 | 9,153 | 1,983 |
| 2,054 | 0.2083 | 233.98 | 233.98 | 7,921 | 1,650 |
| 2,055 | 0.2003 | 208.79 | 208.79 | 7,068 | 1,416 |
| 2,056 | 0.1926 | 204.67 | 204.67 | 6,929 | 1,335 |
| 2,057 | 0.1852 | 171.62 | 171.62 | 5,810 | 1,076 |
| 2,058 | 0.1780 | 164.90 | 164.90 | 5,582 | 994 |
| 2,059 | 0.1712 | 157.16 | 157.16 | 5,320 | 911 |

| | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|-------|---------|
| 2,060 | 0.1646 | 156.60 | 156.60 | 5,301 | 873 |
| 2,061 | 0.1583 | 152.73 | 152.73 | 5,170 | 818 |
| 2,062 | 0.1522 | 144.87 | 144.87 | 4,904 | 746 |
| 2,063 | 0.1463 | 136.27 | 136.27 | 4,613 | 675 |
| 2,064 | 0.1407 | 134.55 | 134.55 | 4,555 | 641 |
| 2,065 | 0.1353 | 126.42 | 126.42 | 4,280 | 579 |
| 2,066 | 0.1301 | 118.54 | 118.54 | 4,013 | 522 |
| 2,067 | 0.1251 | 114.11 | 114.11 | 3,863 | 483 |
| 2,068 | 0.1203 | 113.17 | 113.17 | 3,831 | 461 |
| 2,069 | 0.1157 | 104.02 | 104.02 | 3,521 | 407 |
| 2,070 | 0.1112 | 94.86 | 94.86 | 3,211 | 357 |
| 2,071 | 0.1069 | 93.36 | 93.36 | 3,161 | 338 |
| 2,072 | 0.1028 | 87.01 | 87.01 | 2,946 | 303 |
| 2,073 | 0.0989 | 67.26 | 67.26 | 2,277 | 225 |
| 2,074 | 0.0951 | 64.51 | 64.51 | 2,184 | 208 |
| 2,075 | 0.0914 | 64.51 | 64.51 | 2,184 | 200 |
| 2,076 | 0.0879 | 64.51 | 64.51 | 2,184 | 192 |
| 2,077 | 0.0845 | 64.51 | 64.51 | 2,184 | 185 |
| 2,078 | 0.0813 | 64.51 | 64.51 | 2,184 | 178 |
| 2,079 | 0.0781 | 64.51 | 64.51 | 2,184 | 171 |
| 2,080 | 0.0751 | 53.59 | 53.59 | 1,814 | 136 |
| 2,081 | 0.0722 | 44.81 | 44.81 | 1,517 | 110 |
| 2,082 | 0.0695 | 36.16 | 36.16 | 1,224 | 85 |
| 2,083 | 0.0668 | 30.24 | 30.24 | 1,024 | 68 |
| 2,084 | 0.0642 | 30.24 | 30.24 | 1,024 | 66 |
| 2,085 | 0.0617 | 21.60 | 21.60 | 731 | 45 |
| 2,086 | 0.0594 | 17.88 | 17.88 | 605 | 36 |
| 2,087 | 0.0571 | 8.31 | 8.31 | 281 | 16 |
| 合計 | | | | | 668,247 |

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

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

| | | |
|-----|---|-----------------|
| Qx: | 全貯留量のうち生活用水使用相当量 | 5.20 億 |
| Qy: | 全貯留量 - Qx | 12.80 億 |
| A: | 事業対象区域面積 (ha) | 8.31 ~ 1,038.71 |
| P: | 年間平均降雨量 (mm/年) 過去10年間 (H16~25) の平均降水量 (観測地点: 久万) | 2,057 |
| 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/m ³) 久万高原町特別会計決算統計資料 (H25) | 683.60 |
| Uy: | 単位当たりの雨水浄化費 (円/m ³) 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) | 246.27 |
| Y: | 評価期間 | 84 |
| 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 |
|------|--------|----------|----------|---------|---------|
| 2003 | 1.5395 | | | | |
| 2004 | 1.4802 | 109.17 | 7.28 | 1,843 | 2,728 |
| 2005 | 1.4233 | 263.66 | 24.86 | 6,296 | 8,961 |
| 2006 | 1.3686 | 592.78 | 64.37 | 16,305 | 22,315 |
| 2007 | 1.3159 | 825.11 | 119.38 | 30,238 | 39,790 |
| 2008 | 1.2653 | 1,038.71 | 188.63 | 47,778 | 60,454 |
| 2009 | 1.2167 | 1,038.71 | 257.88 | 65,317 | 79,471 |
| 2010 | 1.1699 | 1,038.71 | 327.12 | 82,857 | 96,934 |
| 2011 | 1.1249 | 1,038.71 | 396.37 | 100,396 | 112,935 |
| 2012 | 1.0816 | 1,038.71 | 465.62 | 117,936 | 127,560 |
| 2013 | 1.0400 | 1,038.71 | 534.87 | 135,476 | 140,895 |
| 2014 | 1.0000 | 1,038.71 | 604.11 | 153,015 | 153,015 |
| 2015 | 0.9615 | 1,038.71 | 673.36 | 170,555 | 163,989 |
| 2016 | 0.9246 | 1,038.71 | 742.61 | 188,094 | 173,912 |
| 2017 | 0.8890 | 1,038.71 | 811.85 | 205,634 | 182,809 |
| 2018 | 0.8548 | 1,038.71 | 881.10 | 223,173 | 190,768 |
| 2019 | 0.8219 | 1,038.71 | 943.07 | 238,870 | 196,327 |
| 2020 | 0.7903 | 1,038.71 | 994.74 | 251,957 | 199,122 |
| 2021 | 0.7599 | 1,038.71 | 1,024.47 | 259,487 | 197,184 |
| 2022 | 0.7307 | 1,038.71 | 1,038.71 | 263,094 | 192,243 |
| 2023 | 0.7026 | 1,038.71 | 1,038.71 | 263,094 | 184,850 |
| 2024 | 0.6756 | 1,038.71 | 1,038.71 | 263,094 | 177,746 |
| 2025 | 0.6496 | 1,038.71 | 1,038.71 | 263,094 | 170,906 |
| 2026 | 0.6246 | 1,037.55 | 1,037.55 | 262,800 | 164,145 |
| 2027 | 0.6006 | 998.80 | 998.80 | 252,985 | 151,943 |
| 2028 | 0.5775 | 978.82 | 978.82 | 247,924 | 143,176 |
| 2029 | 0.5553 | 958.74 | 958.74 | 242,838 | 134,848 |
| 2030 | 0.5339 | 958.74 | 958.74 | 242,838 | 129,651 |
| 2031 | 0.5134 | 958.74 | 958.74 | 242,838 | 124,673 |
| 2032 | 0.4936 | 958.74 | 958.74 | 242,838 | 119,865 |
| 2033 | 0.4746 | 958.74 | 958.74 | 242,838 | 115,251 |
| 2034 | 0.4564 | 958.74 | 958.74 | 242,838 | 110,831 |
| 2035 | 0.4388 | 956.35 | 956.35 | 242,233 | 106,292 |
| 2036 | 0.4220 | 879.97 | 879.97 | 222,887 | 94,058 |
| 2037 | 0.4057 | 730.66 | 730.66 | 185,068 | 75,082 |
| 2038 | 0.3901 | 612.38 | 612.38 | 155,109 | 60,508 |
| 2039 | 0.3751 | 517.30 | 517.30 | 131,026 | 49,148 |
| 2040 | 0.3607 | 517.30 | 517.30 | 131,026 | 47,261 |
| 2041 | 0.3468 | 517.30 | 517.30 | 131,026 | 45,440 |
| 2042 | 0.3335 | 517.30 | 517.30 | 131,026 | 43,697 |
| 2043 | 0.3207 | 517.30 | 517.30 | 131,026 | 42,020 |
| 2044 | 0.3083 | 517.30 | 517.30 | 131,026 | 40,395 |
| 2045 | 0.2965 | 499.81 | 499.81 | 126,596 | 37,536 |
| 2046 | 0.2851 | 451.97 | 451.97 | 114,479 | 32,638 |
| 2047 | 0.2741 | 372.49 | 372.49 | 94,348 | 25,861 |
| 2048 | 0.2636 | 333.28 | 333.28 | 84,416 | 22,252 |
| 2049 | 0.2534 | 300.91 | 300.91 | 76,217 | 19,313 |
| 2050 | 0.2437 | 288.93 | 288.93 | 73,183 | 17,835 |
| 2051 | 0.2343 | 285.83 | 285.83 | 72,398 | 16,963 |

| | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 2052 | 0.2253 | 279.66 | 279.66 | 70,835 | 15,959 |
| 2053 | 0.2166 | 270.38 | 270.38 | 68,484 | 14,834 |
| 2054 | 0.2083 | 233.98 | 233.98 | 59,265 | 12,345 |
| 2055 | 0.2003 | 208.79 | 208.79 | 52,884 | 10,593 |
| 2056 | 0.1926 | 204.67 | 204.67 | 51,841 | 9,985 |
| 2057 | 0.1852 | 171.62 | 171.62 | 43,469 | 8,050 |
| 2058 | 0.1780 | 164.90 | 164.90 | 41,767 | 7,435 |
| 2059 | 0.1712 | 157.16 | 157.16 | 39,807 | 6,815 |
| 2060 | 0.1646 | 156.60 | 156.60 | 39,665 | 6,529 |
| 2061 | 0.1583 | 152.73 | 152.73 | 38,685 | 6,124 |
| 2062 | 0.1522 | 144.87 | 144.87 | 36,694 | 5,585 |
| 2063 | 0.1463 | 136.27 | 136.27 | 34,516 | 5,050 |
| 2064 | 0.1407 | 134.55 | 134.55 | 34,080 | 4,795 |
| 2065 | 0.1353 | 126.42 | 126.42 | 32,021 | 4,332 |
| 2066 | 0.1301 | 118.54 | 118.54 | 30,025 | 3,906 |
| 2067 | 0.1251 | 114.11 | 114.11 | 28,903 | 3,616 |
| 2068 | 0.1203 | 113.17 | 113.17 | 28,665 | 3,448 |
| 2069 | 0.1157 | 104.02 | 104.02 | 26,347 | 3,048 |
| 2070 | 0.1112 | 94.86 | 94.86 | 24,027 | 2,672 |
| 2071 | 0.1069 | 93.36 | 93.36 | 23,647 | 2,528 |
| 2072 | 0.1028 | 87.01 | 87.01 | 22,039 | 2,266 |
| 2073 | 0.0989 | 67.26 | 67.26 | 17,036 | 1,685 |
| 2074 | 0.0951 | 64.51 | 64.51 | 16,340 | 1,554 |
| 2075 | 0.0914 | 64.51 | 64.51 | 16,340 | 1,493 |
| 2076 | 0.0879 | 64.51 | 64.51 | 16,340 | 1,436 |
| 2077 | 0.0845 | 64.51 | 64.51 | 16,340 | 1,381 |
| 2078 | 0.0813 | 64.51 | 64.51 | 16,340 | 1,328 |
| 2079 | 0.0781 | 64.51 | 64.51 | 16,340 | 1,276 |
| 2080 | 0.0751 | 53.59 | 53.59 | 13,574 | 1,019 |
| 2081 | 0.0722 | 44.81 | 44.81 | 11,350 | 819 |
| 2082 | 0.0695 | 36.16 | 36.16 | 9,159 | 637 |
| 2083 | 0.0668 | 30.24 | 30.24 | 7,659 | 512 |
| 2084 | 0.0642 | 30.24 | 30.24 | 7,659 | 492 |
| 2085 | 0.0617 | 21.60 | 21.60 | 5,471 | 338 |
| 2086 | 0.0594 | 17.88 | 17.88 | 4,529 | 269 |
| 2087 | 0.0571 | 8.31 | 8.31 | 2,105 | 120 |
| | | | | | |
| 合計 | | | | | 4,999,870 |

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

| | | |
|-----|---|-----------------|
| 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) | 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:「砂防便覧」平成20年版 | 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」 | 1.30 |
| A: | 事業対象区域面積(ha) | 8.31 ~ 1,038.71 |
| 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 | 84 |

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 |
|------|--------|----------|----------|---------|--------|
| 2003 | 1.5395 | | | | |
| 2004 | 1.4802 | 109.17 | 7.28 | 762 | 1,128 |
| 2005 | 1.4233 | 263.66 | 24.86 | 2,603 | 3,705 |
| 2006 | 1.3686 | 592.78 | 64.37 | 6,741 | 9,226 |
| 2007 | 1.3159 | 825.11 | 119.38 | 12,502 | 16,451 |
| 2008 | 1.2653 | 1,038.71 | 188.63 | 19,753 | 24,993 |
| 2009 | 1.2167 | 1,038.71 | 257.88 | 27,005 | 32,857 |
| 2010 | 1.1699 | 1,038.71 | 327.12 | 34,256 | 40,076 |
| 2011 | 1.1249 | 1,038.71 | 396.37 | 41,508 | 46,692 |
| 2012 | 1.0816 | 1,038.71 | 465.62 | 48,760 | 52,739 |
| 2013 | 1.0400 | 1,038.71 | 534.87 | 56,011 | 58,251 |
| 2014 | 1.0000 | 1,038.71 | 604.11 | 63,263 | 63,263 |
| 2015 | 0.9615 | 1,038.71 | 673.36 | 70,514 | 67,799 |
| 2016 | 0.9246 | 1,038.71 | 742.61 | 77,766 | 71,902 |
| 2017 | 0.8890 | 1,038.71 | 811.85 | 85,017 | 75,580 |
| 2018 | 0.8548 | 1,038.71 | 881.10 | 92,269 | 78,872 |
| 2019 | 0.8219 | 1,038.71 | 943.07 | 98,758 | 81,169 |
| 2020 | 0.7903 | 1,038.71 | 994.74 | 104,169 | 82,325 |
| 2021 | 0.7599 | 1,038.71 | 1,024.47 | 107,282 | 81,524 |
| 2022 | 0.7307 | 1,038.71 | 1,038.71 | 108,774 | 79,481 |
| 2023 | 0.7026 | 1,038.71 | 1,038.71 | 108,774 | 76,425 |
| 2024 | 0.6756 | 1,038.71 | 1,038.71 | 108,774 | 73,488 |
| 2025 | 0.6496 | 1,038.71 | 1,038.71 | 108,774 | 70,660 |
| 2026 | 0.6246 | 1,037.55 | 1,037.55 | 108,652 | 67,864 |
| 2027 | 0.6006 | 998.80 | 998.80 | 104,594 | 62,819 |
| 2028 | 0.5775 | 978.82 | 978.82 | 102,502 | 59,195 |
| 2029 | 0.5553 | 958.74 | 958.74 | 100,399 | 55,752 |
| 2030 | 0.5339 | 958.74 | 958.74 | 100,399 | 53,603 |
| 2031 | 0.5134 | 958.74 | 958.74 | 100,399 | 51,545 |
| 2032 | 0.4936 | 958.74 | 958.74 | 100,399 | 49,557 |
| 2033 | 0.4746 | 958.74 | 958.74 | 100,399 | 47,649 |
| 2034 | 0.4564 | 958.74 | 958.74 | 100,399 | 45,822 |
| 2035 | 0.4388 | 956.35 | 956.35 | 100,149 | 43,945 |
| 2036 | 0.4220 | 879.97 | 879.97 | 92,150 | 38,887 |
| 2037 | 0.4057 | 730.66 | 730.66 | 76,515 | 31,042 |
| 2038 | 0.3901 | 612.38 | 612.38 | 64,128 | 25,016 |
| 2039 | 0.3751 | 517.30 | 517.30 | 54,172 | 20,320 |
| 2040 | 0.3607 | 517.30 | 517.30 | 54,172 | 19,540 |
| 2041 | 0.3468 | 517.30 | 517.30 | 54,172 | 18,787 |
| 2042 | 0.3335 | 517.30 | 517.30 | 54,172 | 18,066 |
| 2043 | 0.3207 | 517.30 | 517.30 | 54,172 | 17,373 |
| 2044 | 0.3083 | 517.30 | 517.30 | 54,172 | 16,701 |
| 2045 | 0.2965 | 499.81 | 499.81 | 52,340 | 15,519 |
| 2046 | 0.2851 | 451.97 | 451.97 | 47,330 | 13,494 |
| 2047 | 0.2741 | 372.49 | 372.49 | 39,007 | 10,692 |
| 2048 | 0.2636 | 333.28 | 333.28 | 34,901 | 9,200 |
| 2049 | 0.2534 | 300.91 | 300.91 | 31,511 | 7,985 |
| 2050 | 0.2437 | 288.93 | 288.93 | 30,257 | 7,374 |
| 2051 | 0.2343 | 285.83 | 285.83 | 29,932 | 7,013 |
| 2052 | 0.2253 | 279.66 | 279.66 | 29,286 | 6,598 |
| 2053 | 0.2166 | 270.38 | 270.38 | 28,314 | 6,133 |
| 2054 | 0.2083 | 233.98 | 233.98 | 24,502 | 5,104 |
| 2055 | 0.2003 | 208.79 | 208.79 | 21,864 | 4,379 |
| 2056 | 0.1926 | 204.67 | 204.67 | 21,433 | 4,128 |
| 2057 | 0.1852 | 171.62 | 171.62 | 17,972 | 3,328 |
| 2058 | 0.1780 | 164.90 | 164.90 | 17,268 | 3,074 |
| 2059 | 0.1712 | 157.16 | 157.16 | 16,458 | 2,818 |
| 2060 | 0.1646 | 156.60 | 156.60 | 16,399 | 2,699 |
| 2061 | 0.1583 | 152.73 | 152.73 | 15,994 | 2,532 |
| 2062 | 0.1522 | 144.87 | 144.87 | 15,171 | 2,309 |
| 2063 | 0.1463 | 136.27 | 136.27 | 14,270 | 2,088 |
| 2064 | 0.1407 | 134.55 | 134.55 | 14,090 | 1,982 |
| 2065 | 0.1353 | 126.42 | 126.42 | 13,239 | 1,791 |
| 2066 | 0.1301 | 118.54 | 118.54 | 12,414 | 1,615 |
| 2067 | 0.1251 | 114.11 | 114.11 | 11,950 | 1,495 |

| | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 2068 | 0.1203 | 113.17 | 113.17 | 11,851 | 1,426 |
| 2069 | 0.1157 | 104.02 | 104.02 | 10,893 | 1,260 |
| 2070 | 0.1112 | 94.86 | 94.86 | 9,934 | 1,105 |
| 2071 | 0.1069 | 93.36 | 93.36 | 9,777 | 1,045 |
| 2072 | 0.1028 | 87.01 | 87.01 | 9,112 | 937 |
| 2073 | 0.0989 | 67.26 | 67.26 | 7,043 | 697 |
| 2074 | 0.0951 | 64.51 | 64.51 | 6,755 | 642 |
| 2075 | 0.0914 | 64.51 | 64.51 | 6,755 | 617 |
| 2076 | 0.0879 | 64.51 | 64.51 | 6,755 | 594 |
| 2077 | 0.0845 | 64.51 | 64.51 | 6,755 | 571 |
| 2078 | 0.0813 | 64.51 | 64.51 | 6,755 | 549 |
| 2079 | 0.0781 | 64.51 | 64.51 | 6,755 | 528 |
| 2080 | 0.0751 | 53.59 | 53.59 | 5,612 | 421 |
| 2081 | 0.0722 | 44.81 | 44.81 | 4,693 | 339 |
| 2082 | 0.0695 | 36.16 | 36.16 | 3,787 | 263 |
| 2083 | 0.0668 | 30.24 | 30.24 | 3,167 | 212 |
| 2084 | 0.0642 | 30.24 | 30.24 | 3,167 | 203 |
| 2085 | 0.0617 | 21.60 | 21.60 | 2,262 | 140 |
| 2086 | 0.0594 | 17.88 | 17.88 | 1,872 | 111 |
| 2087 | 0.0571 | 8.31 | 8.31 | 870 | 50 |
| | | | | | |
| 合計 | | | | | 2,067,149 |

$$B = \sum_{t=11}^Y \frac{V \times U}{(1+i)^t}$$

$$V = 0.01 \times A \times R \times N \times H \times 10,000$$

| | | |
|---------|---|-----------------|
| 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 |
| V: | 崩壊見込み量(m3/年) | 0.00 ~ 1,121.78 |
| A: | 事業対象区域面積(ha) | 8.31 ~ 1,038.71 |
| R: | 流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46 | 178 四万十川 0.0036 |
| N: | 雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 愛媛県基準値 | 1.0000 |
| H: | 平均崩壊深(m) 愛媛県基準値 | 3.0 |
| Y: | 評価期間 | 84 |
| 10,000: | 単位合わせのための調整値 | |

| 年度 | 社会的割引率 | 事業対象区域面積 | 崩壊見込み量 | 効果額 | 現在価値化 |
|------|--------|----------|----------|-------|-------|
| 2003 | 1.5395 | | | | |
| 2004 | 1.4802 | 109.17 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2005 | 1.4233 | 263.66 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2006 | 1.3686 | 592.78 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2007 | 1.3159 | 825.11 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2008 | 1.2653 | 1,038.71 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2009 | 1.2167 | 1,038.71 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2010 | 1.1699 | 1,038.71 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2011 | 1.1249 | 1,038.71 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2012 | 1.0816 | 1,038.71 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2013 | 1.0400 | 1,038.71 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2014 | 1.0000 | 1,038.71 | 117.90 | 660 | 660 |
| 2015 | 0.9615 | 1,038.71 | 284.74 | 1,595 | 1,534 |
| 2016 | 0.9246 | 1,038.71 | 640.17 | 3,585 | 3,315 |
| 2017 | 0.8890 | 1,038.71 | 891.09 | 4,990 | 4,436 |
| 2018 | 0.8548 | 1,038.71 | 1,121.78 | 6,282 | 5,370 |
| 2019 | 0.8219 | 1,038.71 | 1,121.78 | 6,282 | 5,163 |
| 2020 | 0.7903 | 1,038.71 | 1,121.78 | 6,282 | 4,965 |
| 2021 | 0.7599 | 1,038.71 | 1,121.78 | 6,282 | 4,774 |
| 2022 | 0.7307 | 1,038.71 | 1,121.78 | 6,282 | 4,590 |
| 2023 | 0.7026 | 1,038.71 | 1,121.78 | 6,282 | 4,414 |
| 2024 | 0.6756 | 1,038.71 | 1,121.78 | 6,282 | 4,244 |
| 2025 | 0.6496 | 1,038.71 | 1,121.78 | 6,282 | 4,081 |
| 2026 | 0.6246 | 1,037.55 | 1,120.53 | 6,275 | 3,919 |
| 2027 | 0.6006 | 998.80 | 1,078.68 | 6,041 | 3,628 |
| 2028 | 0.5775 | 978.82 | 1,057.10 | 5,920 | 3,419 |
| 2029 | 0.5553 | 958.74 | 1,035.42 | 5,798 | 3,220 |
| 2030 | 0.5339 | 958.74 | 1,035.42 | 5,798 | 3,096 |
| 2031 | 0.5134 | 958.74 | 1,035.42 | 5,798 | 2,977 |
| 2032 | 0.4936 | 958.74 | 1,035.42 | 5,798 | 2,862 |
| 2033 | 0.4746 | 958.74 | 1,035.42 | 5,798 | 2,752 |
| 2034 | 0.4564 | 958.74 | 1,035.42 | 5,798 | 2,646 |
| 2035 | 0.4388 | 956.35 | 1,032.84 | 5,784 | 2,538 |
| 2036 | 0.4220 | 879.97 | 950.35 | 5,322 | 2,246 |
| 2037 | 0.4057 | 730.66 | 789.10 | 4,419 | 1,793 |
| 2038 | 0.3901 | 612.38 | 661.36 | 3,704 | 1,445 |
| 2039 | 0.3751 | 517.30 | 558.67 | 3,129 | 1,174 |
| 2040 | 0.3607 | 517.30 | 558.67 | 3,129 | 1,129 |
| 2041 | 0.3468 | 517.30 | 558.67 | 3,129 | 1,085 |
| 2042 | 0.3335 | 517.30 | 558.67 | 3,129 | 1,044 |
| 2043 | 0.3207 | 517.30 | 558.67 | 3,129 | 1,003 |
| 2044 | 0.3083 | 517.30 | 558.67 | 3,129 | 965 |
| 2045 | 0.2965 | 499.81 | 539.78 | 3,023 | 896 |
| 2046 | 0.2851 | 451.97 | 488.12 | 2,733 | 779 |
| 2047 | 0.2741 | 372.49 | 402.28 | 2,253 | 618 |
| 2048 | 0.2636 | 333.28 | 359.93 | 2,016 | 531 |
| 2049 | 0.2534 | 300.91 | 324.97 | 1,820 | 461 |
| 2050 | 0.2437 | 288.93 | 312.03 | 1,747 | 426 |
| 2051 | 0.2343 | 285.83 | 308.68 | 1,729 | 405 |
| 2052 | 0.2253 | 279.66 | 302.02 | 1,691 | 381 |
| 2053 | 0.2166 | 270.38 | 292.00 | 1,635 | 354 |
| 2054 | 0.2083 | 233.98 | 252.69 | 1,415 | 295 |
| 2055 | 0.2003 | 208.79 | 225.48 | 1,263 | 253 |
| 2056 | 0.1926 | 204.67 | 221.03 | 1,238 | 238 |
| 2057 | 0.1852 | 171.62 | 185.34 | 1,038 | 192 |
| 2058 | 0.1780 | 164.90 | 178.08 | 997 | 177 |
| 2059 | 0.1712 | 157.16 | 169.72 | 950 | 163 |
| 2060 | 0.1646 | 156.60 | 169.12 | 947 | 156 |
| 2061 | 0.1583 | 152.73 | 164.94 | 924 | 146 |

| | | | | | |
|------|--------|--------|--------|-----|--------|
| 2062 | 0.1522 | 144.87 | 156.46 | 876 | 133 |
| 2063 | 0.1463 | 136.27 | 147.17 | 824 | 121 |
| 2064 | 0.1407 | 134.55 | 145.31 | 814 | 115 |
| 2065 | 0.1353 | 126.42 | 136.53 | 765 | 104 |
| 2066 | 0.1301 | 118.54 | 128.02 | 717 | 93 |
| 2067 | 0.1251 | 114.11 | 123.24 | 690 | 86 |
| 2068 | 0.1203 | 113.17 | 122.22 | 684 | 82 |
| 2069 | 0.1157 | 104.02 | 112.34 | 629 | 73 |
| 2070 | 0.1112 | 94.86 | 102.45 | 574 | 64 |
| 2071 | 0.1069 | 93.36 | 100.83 | 565 | 60 |
| 2072 | 0.1028 | 87.01 | 93.97 | 526 | 54 |
| 2073 | 0.0989 | 67.26 | 72.64 | 407 | 40 |
| 2074 | 0.0951 | 64.51 | 69.67 | 390 | 37 |
| 2075 | 0.0914 | 64.51 | 69.67 | 390 | 36 |
| 2076 | 0.0879 | 64.51 | 69.67 | 390 | 34 |
| 2077 | 0.0845 | 64.51 | 69.67 | 390 | 33 |
| 2078 | 0.0813 | 64.51 | 69.67 | 390 | 32 |
| 2079 | 0.0781 | 64.51 | 69.67 | 390 | 30 |
| 2080 | 0.0751 | 53.59 | 57.88 | 324 | 24 |
| 2081 | 0.0722 | 44.81 | 48.40 | 271 | 20 |
| 2082 | 0.0695 | 36.16 | 39.05 | 219 | 15 |
| 2083 | 0.0668 | 30.24 | 32.66 | 183 | 12 |
| 2084 | 0.0642 | 30.24 | 32.66 | 183 | 12 |
| 2085 | 0.0617 | 21.60 | 23.33 | 131 | 8 |
| 2086 | 0.0594 | 17.88 | 19.31 | 108 | 6 |
| 2087 | 0.0571 | 8.31 | 8.98 | 50 | 3 |
| | | | | | |
| 合計 | | | | | 98,285 |

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

| | | | | |
|--------|--|---|--------------------------|--------------|
| 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) 中予山岳地域森林計画書 | 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) 中予山岳地域森林計画書 | スギ ヒノキ 0 0 0 | 別途 別途 | |
| Y: | 評価期間 | | 84 | |
| D: | 容積密度(t/m3) 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 ヒノキ 0 0 0 | 1.23 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 | | 事業効果蓄積 | | 事業効果蓄積 | | 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 |
| 2003 | 1.5395 | | | | | | | | | | | | |
| 2004 | 1.4802 | 230.64 | 1,234 | 60.73 | 428 | | | | | | | 1,662 | 2,460 |
| 2005 | 1.4233 | 992.95 | 5,312 | 137.55 | 970 | | | | | | | 6,282 | 8,941 |
| 2006 | 1.3686 | 2,495.08 | 13,349 | 536.00 | 3,779 | | | | | | | 17,128 | 23,441 |
| 2007 | 1.3159 | 3,561.23 | 19,053 | 751.60 | 5,299 | | | | | | | 24,352 | 32,045 |
| 2008 | 1.2653 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 39,190 |
| 2009 | 1.2167 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 37,685 |
| 2010 | 1.1699 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 36,235 |
| 2011 | 1.1249 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 34,842 |
| 2012 | 1.0816 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 33,500 |
| 2013 | 1.0400 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 32,212 |
| 2014 | 1.0000 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 30,973 |
| 2015 | 0.9615 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 29,781 |
| 2016 | 0.9246 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 28,638 |
| 2017 | 0.8890 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 27,535 |
| 2018 | 0.8548 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 26,476 |
| 2019 | 0.8219 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 25,457 |
| 2020 | 0.7903 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 24,478 |
| 2021 | 0.7599 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 23,536 |
| 2022 | 0.7307 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 22,632 |
| 2023 | 0.7026 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 21,762 |
| 2024 | 0.6756 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 20,925 |
| 2025 | 0.6496 | 4,350.18 | 23,273 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,973 | 20,120 |
| 2026 | 0.6246 | 4,338.23 | 23,210 | 1,092.20 | 7,700 | | | | | | | 30,910 | 19,306 |
| 2027 | 0.6006 | 4,038.21 | 21,604 | 1,024.68 | 7,224 | | | | | | | 28,828 | 17,314 |
| 2028 | 0.5775 | 3,858.32 | 20,642 | 1,007.01 | 7,099 | | | | | | | 27,741 | 16,020 |
| 2029 | 0.5553 | 3,703.37 | 19,813 | 971.67 | 6,850 | | | | | | | 26,663 | 14,806 |
| 2030 | 0.5339 | 3,703.37 | 19,813 | 971.67 | 6,850 | | | | | | | 26,663 | 14,235 |
| 2031 | 0.5134 | 3,703.37 | 19,813 | 971.67 | 6,850 | | | | | | | 26,663 | 13,689 |
| 2032 | 0.4936 | 3,703.37 | 19,813 | 971.67 | 6,850 | | | | | | | 26,663 | 13,161 |
| 2033 | 0.4746 | 3,703.37 | 19,813 | 971.67 | 6,850 | | | | | | | 26,663 | 12,654 |
| 2034 | 0.4564 | 3,703.37 | 19,813 | 971.67 | 6,850 | | | | | | | 26,663 | 12,169 |
| 2035 | 0.4388 | 3,686.69 | 19,724 | 971.67 | 6,850 | | | | | | | 26,574 | 11,661 |
| 2036 | 0.4220 | 3,176.01 | 16,992 | 956.42 | 6,743 | | | | | | | 23,735 | 10,016 |
| 2037 | 0.4057 | 2,444.78 | 13,080 | 744.87 | 5,251 | | | | | | | 18,331 | 7,437 |
| 2038 | 0.3901 | 1,775.67 | 9,500 | 638.43 | 4,501 | | | | | | | 14,001 | 5,462 |
| 2039 | 0.3751 | 1,270.64 | 6,798 | 530.52 | 3,740 | | | | | | | 10,538 | 3,953 |
| 2040 | 0.3607 | 1,270.64 | 6,798 | 530.52 | 3,740 | | | | | | | 10,538 | 3,801 |
| 2041 | 0.3468 | 1,270.64 | 6,798 | 530.52 | 3,740 | | | | | | | 10,538 | 3,655 |

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

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

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

| | | |
|--------|---|------------------------------|
| 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 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 | 84.00 |
| A: | ①事業対象区域面積(ha) 又は ②保全効果区域面積(ha) | 8.31 ~ 1,038.71 |
| 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 | 85.30 |
| 44/12: | 炭素から二酸化炭素への換算係数 | |
| e1:: | 事業を実施しない場合の侵食深(cm/年) 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」 | ①事業対象区域 荒廃地等 荒廃地等 0.200 |
| e2:: | 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) 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」 | ①事業対象区域 整備済森林 整備済森林 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 | | | | 効果対象面積 | 効果額 | 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 | | | |
| 2003 | 1.5395 | | | | | | | |
| 2004 | 1.4802 | 109.17 | 7.28 | 26 | 38 | | | |
| 2005 | 1.4233 | 263.66 | 24.86 | 88 | 125 | | | |
| 2006 | 1.3686 | 592.78 | 64.37 | 227 | 311 | | | |
| 2007 | 1.3159 | 825.11 | 119.38 | 421 | 554 | | | |
| 2008 | 1.2653 | 1,038.71 | 188.63 | 665 | 841 | | | |
| 2009 | 1.2167 | 1,038.71 | 257.88 | 909 | 1,106 | | | |
| 2010 | 1.1699 | 1,038.71 | 327.12 | 1,153 | 1,349 | | | |
| 2011 | 1.1249 | 1,038.71 | 396.37 | 1,397 | 1,571 | | | |
| 2012 | 1.0816 | 1,038.71 | 465.62 | 1,641 | 1,775 | | | |
| 2013 | 1.0400 | 1,038.71 | 534.87 | 1,885 | 1,960 | | | |
| 2014 | 1.0000 | 1,038.71 | 604.11 | 2,129 | 2,129 | | | |
| 2015 | 0.9615 | 1,038.71 | 673.36 | 2,374 | 2,283 | | | |
| 2016 | 0.9246 | 1,038.71 | 742.61 | 2,618 | 2,421 | | | |
| 2017 | 0.8890 | 1,038.71 | 811.85 | 2,862 | 2,544 | | | |
| 2018 | 0.8548 | 1,038.71 | 881.10 | 3,106 | 2,655 | | | |
| 2019 | 0.8219 | 1,038.71 | 943.07 | 3,324 | 2,732 | | | |
| 2020 | 0.7903 | 1,038.71 | 994.74 | 3,506 | 2,771 | | | |
| 2021 | 0.7599 | 1,038.71 | 1,024.47 | 3,611 | 2,744 | | | |
| 2022 | 0.7307 | 1,038.71 | 1,038.71 | 3,661 | 2,675 | | | |
| 2023 | 0.7026 | 1,038.71 | 1,038.71 | 3,661 | 2,572 | | | |
| 2024 | 0.6756 | 1,038.71 | 1,038.71 | 3,661 | 2,473 | | | |
| 2025 | 0.6496 | 1,038.71 | 1,038.71 | 3,661 | 2,378 | | | |
| 2026 | 0.6246 | 1,037.55 | 1,037.55 | 3,657 | 2,284 | | | |
| 2027 | 0.6006 | 998.80 | 998.80 | 3,521 | 2,115 | | | |
| 2028 | 0.5775 | 978.82 | 978.82 | 3,450 | 1,992 | | | |
| 2029 | 0.5553 | 958.74 | 958.74 | 3,380 | 1,877 | | | |
| 2030 | 0.5339 | 958.74 | 958.74 | 3,380 | 1,805 | | | |
| 2031 | 0.5134 | 958.74 | 958.74 | 3,380 | 1,735 | | | |
| 2032 | 0.4936 | 958.74 | 958.74 | 3,380 | 1,668 | | | |
| 2033 | 0.4746 | 958.74 | 958.74 | 3,380 | 1,604 | | | |
| 2034 | 0.4564 | 958.74 | 958.74 | 3,380 | 1,543 | | | |
| 2035 | 0.4388 | 956.35 | 956.35 | 3,371 | 1,479 | | | |
| 2036 | 0.4220 | 879.97 | 879.97 | 3,102 | 1,309 | | | |
| 2037 | 0.4057 | 730.66 | 730.66 | 2,576 | 1,045 | | | |
| 2038 | 0.3901 | 612.38 | 612.38 | 2,159 | 842 | | | |
| 2039 | 0.3751 | 517.30 | 517.30 | 1,823 | 684 | | | |
| 2040 | 0.3607 | 517.30 | 517.30 | 1,823 | 658 | | | |
| 2041 | 0.3468 | 517.30 | 517.30 | 1,823 | 632 | | | |
| 2042 | 0.3335 | 517.30 | 517.30 | 1,823 | 608 | | | |

| | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|-------|--------|--|--|---|
| 2043 | 0.3207 | 517.30 | 517.30 | 1,823 | 585 | | | |
| 2044 | 0.3083 | 517.30 | 517.30 | 1,823 | 562 | | | |
| 2045 | 0.2965 | 499.81 | 499.81 | 1,762 | 522 | | | |
| 2046 | 0.2851 | 451.97 | 451.97 | 1,593 | 454 | | | |
| 2047 | 0.2741 | 372.49 | 372.49 | 1,313 | 360 | | | |
| 2048 | 0.2636 | 333.28 | 333.28 | 1,175 | 310 | | | |
| 2049 | 0.2534 | 300.91 | 300.91 | 1,061 | 269 | | | |
| 2050 | 0.2437 | 288.93 | 288.93 | 1,018 | 248 | | | |
| 2051 | 0.2343 | 285.83 | 285.83 | 1,008 | 236 | | | |
| 2052 | 0.2253 | 279.66 | 279.66 | 986 | 222 | | | |
| 2053 | 0.2166 | 270.38 | 270.38 | 953 | 206 | | | |
| 2054 | 0.2083 | 233.98 | 233.98 | 825 | 172 | | | |
| 2055 | 0.2003 | 208.79 | 208.79 | 736 | 147 | | | |
| 2056 | 0.1926 | 204.67 | 204.67 | 721 | 139 | | | |
| 2057 | 0.1852 | 171.62 | 171.62 | 605 | 112 | | | |
| 2058 | 0.1780 | 164.90 | 164.90 | 581 | 103 | | | |
| 2059 | 0.1712 | 157.16 | 157.16 | 554 | 95 | | | |
| 2060 | 0.1646 | 156.60 | 156.60 | 552 | 91 | | | |
| 2061 | 0.1583 | 152.73 | 152.73 | 538 | 85 | | | |
| 2062 | 0.1522 | 144.87 | 144.87 | 511 | 78 | | | |
| 2063 | 0.1463 | 136.27 | 136.27 | 480 | 70 | | | |
| 2064 | 0.1407 | 134.55 | 134.55 | 474 | 67 | | | |
| 2065 | 0.1353 | 126.42 | 126.42 | 446 | 60 | | | |
| 2066 | 0.1301 | 118.54 | 118.54 | 418 | 54 | | | |
| 2067 | 0.1251 | 114.11 | 114.11 | 402 | 50 | | | |
| 2068 | 0.1203 | 113.17 | 113.17 | 399 | 48 | | | |
| 2069 | 0.1157 | 104.02 | 104.02 | 367 | 42 | | | |
| 2070 | 0.1112 | 94.86 | 94.86 | 334 | 37 | | | |
| 2071 | 0.1069 | 93.36 | 93.36 | 329 | 35 | | | |
| 2072 | 0.1028 | 87.01 | 87.01 | 307 | 32 | | | |
| 2073 | 0.0989 | 67.26 | 67.26 | 237 | 23 | | | |
| 2074 | 0.0951 | 64.51 | 64.51 | 227 | 22 | | | |
| 2075 | 0.0914 | 64.51 | 64.51 | 227 | 21 | | | |
| 2076 | 0.0879 | 64.51 | 64.51 | 227 | 20 | | | |
| 2077 | 0.0845 | 64.51 | 64.51 | 227 | 19 | | | |
| 2078 | 0.0813 | 64.51 | 64.51 | 227 | 18 | | | |
| 2079 | 0.0781 | 64.51 | 64.51 | 227 | 18 | | | |
| 2080 | 0.0751 | 53.59 | 53.59 | 189 | 14 | | | |
| 2081 | 0.0722 | 44.81 | 44.81 | 158 | 11 | | | |
| 2082 | 0.0695 | 36.16 | 36.16 | 127 | 9 | | | |
| 2083 | 0.0668 | 30.24 | 30.24 | 107 | 7 | | | |
| 2084 | 0.0642 | 30.24 | 30.24 | 107 | 7 | | | |
| 2085 | 0.0617 | 21.60 | 21.60 | 76 | 5 | | | |
| 2086 | 0.0594 | 17.88 | 17.88 | 63 | 4 | | | |
| 2087 | 0.0571 | 8.31 | 8.31 | 29 | 2 | | | |
| 合計 | | | | | 69,578 | | | 0 |

| | | 合計 | |
|------|--------|---------|---------|
| 年度 | 社会的割引率 | 効果額 | 現在価値化 |
| 2003 | 1.5395 | | |
| 2004 | 1.4802 | 0 | 0 |
| 2005 | 1.4233 | 0 | 0 |
| 2006 | 1.3686 | 0 | 0 |
| 2007 | 1.3159 | 0 | 0 |
| 2008 | 1.2653 | 0 | 0 |
| 2009 | 1.2167 | 0 | 0 |
| 2010 | 1.1699 | 0 | 0 |
| 2011 | 1.1249 | 0 | 0 |
| 2012 | 1.0816 | 0 | 0 |
| 2013 | 1.0400 | 0 | 0 |
| 2014 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 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 | 1,191 | 774 |
| 2026 | 0.6246 | 36,009 | 22,491 |
| 2027 | 0.6006 | 19,524 | 11,726 |
| 2028 | 0.5775 | 18,640 | 10,765 |
| 2029 | 0.5553 | 0 | 0 |
| 2030 | 0.5339 | 0 | 0 |
| 2031 | 0.5134 | 0 | 0 |
| 2032 | 0.4936 | 0 | 0 |
| 2033 | 0.4746 | 0 | 0 |
| 2034 | 0.4564 | 3,285 | 1,499 |
| 2035 | 0.4388 | 104,099 | 45,679 |
| 2036 | 0.4220 | 193,060 | 81,471 |
| 2037 | 0.4057 | 156,449 | 63,471 |
| 2038 | 0.3901 | 124,479 | 48,559 |
| 2039 | 0.3751 | 0 | 0 |
| 2040 | 0.3607 | 0 | 0 |
| 2041 | 0.3468 | 0 | 0 |
| 2042 | 0.3335 | 0 | 0 |
| 2043 | 0.3207 | 0 | 0 |
| 2044 | 0.3083 | 31,107 | 9,590 |
| 2045 | 0.2965 | 83,736 | 24,828 |
| 2046 | 0.2851 | 139,490 | 39,769 |
| 2047 | 0.2741 | 68,862 | 18,875 |
| 2048 | 0.2636 | 56,380 | 14,862 |
| 2049 | 0.2534 | 24,070 | 6,099 |
| 2050 | 0.2437 | 6,228 | 1,518 |
| 2051 | 0.2343 | 12,397 | 2,905 |
| 2052 | 0.2253 | 18,645 | 4,201 |
| 2053 | 0.2166 | 73,135 | 15,841 |
| 2054 | 0.2083 | 56,785 | 11,828 |
| 2055 | 0.2003 | 9,414 | 1,886 |
| 2056 | 0.1926 | 74,814 | 14,409 |
| 2057 | 0.1852 | 15,624 | 2,894 |
| 2058 | 0.1780 | 17,921 | 3,190 |
| 2059 | 0.1712 | 1,390 | 238 |
| 2060 | 0.1646 | 9,836 | 1,619 |
| 2061 | 0.1583 | 20,517 | 3,248 |
| 2062 | 0.1522 | 21,882 | 3,330 |
| 2063 | 0.1463 | 4,815 | 704 |
| 2064 | 0.1407 | 22,280 | 3,135 |
| 2065 | 0.1353 | 21,595 | 2,922 |
| 2066 | 0.1301 | 12,140 | 1,579 |
| 2067 | 0.1251 | 2,576 | 322 |
| 合計 | | | 517,701 |

整理番号

7

便 益 集 計 表

(路網分)

事業名:森林環境保全整備事業

都道府県名:愛媛県

地域(地区)名:^{くまこうげんちょう}久万高原町

(単位:千円)

| 大 区 分 | 中 区 分 | 評価額 | 備 考 |
|-------------|-------------|-----------|------|
| 木材生産等便益 | 木材生産確保・増進便益 | 133,459 | 代表路線 |
| 森林整備経費縮減等便益 | 森林整備促進便益 | 2,755,495 | 〃 |
| 総 便 益 (B) | | 2,888,954 | |
| 総 費 用 (C) | | 1,472,825 | |

(注)便益額算定方法は、代表路線を表示しています。

様式2

事業費集計表

事業名：森林環境保全整備事業（路網整備）

①狼ヶ城線

地域（地区）名：久万高原町

（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 |
| H8 | | × 2.0258 | | H55 | 171 | × 0.3207 | 55 |
| H9 | 20,000 | × 1.9479 | 38,958 | H56 | 171 | × 0.3083 | 53 |
| H10 | 30,012 | × 1.8730 | 56,212 | H57 | 171 | × 0.2965 | 51 |
| H11 | 80,031 | × 1.8009 | 144,128 | H58 | | × 0.2851 | |
| H12 | 30,070 | × 1.7317 | 52,072 | H59 | | × 0.2741 | |
| H13 | 40,093 | × 1.6651 | 66,759 | H60 | | × 0.2636 | |
| H14 | 30,105 | × 1.6010 | 48,198 | H61 | | × 0.2534 | |
| H15 | 40,119 | × 1.5395 | 61,763 | H62 | | × 0.2437 | |
| H16 | 30,155 | × 1.4802 | 44,635 | H63 | | × 0.2343 | |
| H17 | 30,162 | × 1.4233 | 42,930 | H64 | | × 0.2253 | |
| H18 | 171 | × 1.3686 | 234 | H65 | | × 0.2166 | |
| H19 | 171 | × 1.3159 | 225 | H66 | | × 0.2083 | |
| H20 | 171 | × 1.2653 | 216 | H67 | | × 0.2003 | |
| H21 | 171 | × 1.2167 | 208 | H68 | | × 0.1926 | |
| H22 | 171 | × 1.1699 | 200 | H69 | | × 0.1852 | |
| H23 | 171 | × 1.1249 | 192 | H70 | | × 0.1780 | |
| H24 | 171 | × 1.0816 | 185 | H71 | | × 0.1712 | |
| H25 | 171 | × 1.0400 | 178 | H72 | | × 0.1646 | |
| H26 | 171 | × 1.0000 | 171 | H73 | | × 0.1583 | |
| H27 | 171 | × 0.9615 | 164 | H74 | | × 0.1522 | |
| H28 | 171 | × 0.9246 | 158 | H75 | | × 0.1463 | |
| H29 | 171 | × 0.8890 | 152 | H76 | | × 0.1407 | |
| H30 | 171 | × 0.8548 | 146 | H77 | | × 0.1353 | |
| H31 | 171 | × 0.8219 | 141 | H78 | | × 0.1301 | |
| H32 | 171 | × 0.7903 | 135 | H79 | | × 0.1251 | |
| H33 | 171 | × 0.7599 | 130 | H80 | | × 0.1203 | |
| H34 | 171 | × 0.7307 | 125 | H81 | | × 0.1157 | |
| H35 | 171 | × 0.7026 | 120 | H82 | | × 0.1112 | |
| H36 | 171 | × 0.6756 | 116 | H83 | | × 0.1069 | |
| H37 | 171 | × 0.6496 | 111 | H84 | | × 0.1028 | |
| H38 | 171 | × 0.6246 | 107 | H85 | | × 0.0989 | |
| H39 | 171 | × 0.6006 | 103 | H86 | | × 0.0951 | |
| H40 | 171 | × 0.5775 | 99 | H87 | | × 0.0914 | |
| H41 | 171 | × 0.5553 | 95 | H88 | | × 0.0879 | |
| H42 | 171 | × 0.5339 | 91 | H89 | | × 0.0845 | |
| H43 | 171 | × 0.5134 | 88 | H90 | | × 0.0813 | |
| H44 | 171 | × 0.4936 | 84 | H91 | | × 0.0781 | |
| H45 | 171 | × 0.4746 | 81 | H92 | | × 0.0751 | |
| H46 | 171 | × 0.4564 | 78 | H93 | | × 0.0722 | |
| H47 | 171 | × 0.4388 | 75 | H94 | | × 0.0695 | |
| H48 | 171 | × 0.4220 | 72 | H95 | | × 0.0668 | |
| H49 | 171 | × 0.4057 | 69 | H96 | | × 0.0642 | |
| H50 | 171 | × 0.3901 | 67 | H97 | | × 0.0617 | |
| H51 | 171 | × 0.3751 | 64 | H98 | | × 0.0594 | |
| H52 | 171 | × 0.3607 | 62 | H99 | | × 0.0571 | |
| H53 | 171 | × 0.3468 | 59 | | | | |
| H54 | 171 | × 0.3335 | 57 | 合計 | | | 560,472 |

事業実施計画期間事業費：H16～H20 60,830 千円 総費用(C) = 60000 ÷ 330000 × 560472

事業実施計画期間維持管理費：H16～H20 830 千円 内維持管理費 = 60000 ÷ 330000 × 5982

事業実施計画期間森林整備費：H16～H20 _____

総事業費：H16～H20 60,000 千円

全体計画総事業費：330,000 千円 千円

C= 101,904

様式2

事業費集計表

事業名：森林環境保全整備事業（路網整備）

②シロヤマ線

地域（地区）名：久万高原町

（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 |
| H8 | | × 2.0258 | | H55 | 265 | × 0.3207 | 85 |
| H9 | | × 1.9479 | | H56 | 265 | × 0.3083 | 82 |
| H10 | | × 1.8730 | | H57 | 265 | × 0.2965 | 79 |
| H11 | | × 1.8009 | | H58 | 265 | × 0.2851 | 76 |
| H12 | | × 1.7317 | | H59 | 265 | × 0.2741 | 73 |
| H13 | | × 1.6651 | | H60 | 265 | × 0.2636 | 70 |
| H14 | | × 1.6010 | | H61 | 265 | × 0.2534 | 67 |
| H15 | 30,000 | × 1.5395 | 46,185 | H62 | 265 | × 0.2437 | 65 |
| H16 | 24,025 | × 1.4802 | 35,562 | H63 | 265 | × 0.2343 | 62 |
| H17 | 40,037 | × 1.4233 | 56,985 | H64 | 265 | × 0.2253 | 60 |
| H18 | 75 | × 1.3686 | 103 | H65 | 265 | × 0.2166 | 57 |
| H19 | 30,075 | × 1.3159 | 39,576 | H66 | 265 | × 0.2083 | 55 |
| H20 | 20,108 | × 1.2653 | 25,443 | H67 | | × 0.2003 | |
| H21 | 19,140 | × 1.2167 | 23,288 | H68 | | × 0.1926 | |
| H22 | 20,158 | × 1.1699 | 23,583 | H69 | | × 0.1852 | |
| H23 | 28,177 | × 1.1249 | 31,696 | H70 | | × 0.1780 | |
| H24 | 20,204 | × 1.0816 | 21,853 | H71 | | × 0.1712 | |
| H25 | 20,227 | × 1.0400 | 21,036 | H72 | | × 0.1646 | |
| H26 | 20,249 | × 1.0000 | 20,249 | H73 | | × 0.1583 | |
| H27 | 265 | × 0.9615 | 255 | H74 | | × 0.1522 | |
| H28 | 265 | × 0.9246 | 245 | H75 | | × 0.1463 | |
| H29 | 265 | × 0.8890 | 236 | H76 | | × 0.1407 | |
| H30 | 265 | × 0.8548 | 227 | H77 | | × 0.1353 | |
| H31 | 265 | × 0.8219 | 218 | H78 | | × 0.1301 | |
| H32 | 265 | × 0.7903 | 209 | H79 | | × 0.1251 | |
| H33 | 265 | × 0.7599 | 201 | H80 | | × 0.1203 | |
| H34 | 265 | × 0.7307 | 194 | H81 | | × 0.1157 | |
| H35 | 265 | × 0.7026 | 186 | H82 | | × 0.1112 | |
| H36 | 265 | × 0.6756 | 179 | H83 | | × 0.1069 | |
| H37 | 265 | × 0.6496 | 172 | H84 | | × 0.1028 | |
| H38 | 265 | × 0.6246 | 166 | H85 | | × 0.0989 | |
| H39 | 265 | × 0.6006 | 159 | H86 | | × 0.0951 | |
| H40 | 265 | × 0.5775 | 153 | H87 | | × 0.0914 | |
| H41 | 265 | × 0.5553 | 147 | H88 | | × 0.0879 | |
| H42 | 265 | × 0.5339 | 141 | H89 | | × 0.0845 | |
| H43 | 265 | × 0.5134 | 136 | H90 | | × 0.0813 | |
| H44 | 265 | × 0.4936 | 131 | H91 | | × 0.0781 | |
| H45 | 265 | × 0.4746 | 126 | H92 | | × 0.0751 | |
| H46 | 265 | × 0.4564 | 121 | H93 | | × 0.0722 | |
| H47 | 265 | × 0.4388 | 116 | H94 | | × 0.0695 | |
| H48 | 265 | × 0.4220 | 112 | H95 | | × 0.0668 | |
| H49 | 265 | × 0.4057 | 108 | H96 | | × 0.0642 | |
| H50 | 265 | × 0.3901 | 103 | H97 | | × 0.0617 | |
| H51 | 265 | × 0.3751 | 99 | H98 | | × 0.0594 | |
| H52 | 265 | × 0.3607 | 96 | H99 | | × 0.0571 | |
| H53 | 265 | × 0.3468 | 92 | | | | |
| H54 | 265 | × 0.3335 | 88 | 合計 | | | 350,806 |

事業実施計画期間事業費：H16～H20 114,320 千円 総費用(C) = 114000 ÷ 271000 × 350806

事業実施計画期間維持管理費：H16～H20 320 千円 内維持管理費 = 114000 ÷ 271000 × 6936

事業実施計画期間森林整備費：H16～H20

総事業費：H16～H20 114,000 千円

全体計画総事業費：271,000 千円

C= 147,572

様式2

事業費集計表

事業名: 森林環境保全整備事業 (路網整備)

③梅の木線

地域(地区)名: 久万高原町

(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 |
| H8 | | × 2.0258 | | H55 | 190 | × 0.3207 | 61 |
| H9 | 30,000 | × 1.9479 | 58,437 | H56 | 190 | × 0.3083 | 59 |
| H10 | 45,021 | × 1.8730 | 84,324 | H57 | | × 0.2965 | |
| H11 | 40,035 | × 1.8009 | 72,099 | H58 | | × 0.2851 | |
| H12 | 62,050 | × 1.7317 | 107,452 | H59 | | × 0.2741 | |
| H13 | 30,083 | × 1.6651 | 50,091 | H60 | | × 0.2636 | |
| H14 | 40,108 | × 1.6010 | 64,213 | H61 | | × 0.2534 | |
| H15 | 20,139 | × 1.5395 | 31,004 | H62 | | × 0.2437 | |
| H16 | 25,170 | × 1.4802 | 37,257 | H63 | | × 0.2343 | |
| H17 | 190 | × 1.4233 | 270 | H64 | | × 0.2253 | |
| H18 | 190 | × 1.3686 | 260 | H65 | | × 0.2166 | |
| H19 | 190 | × 1.3159 | 250 | H66 | | × 0.2083 | |
| H20 | 190 | × 1.2653 | 240 | H67 | | × 0.2003 | |
| H21 | 190 | × 1.2167 | 231 | H68 | | × 0.1926 | |
| H22 | 190 | × 1.1699 | 222 | H69 | | × 0.1852 | |
| H23 | 190 | × 1.1249 | 214 | H70 | | × 0.1780 | |
| H24 | 190 | × 1.0816 | 206 | H71 | | × 0.1712 | |
| H25 | 190 | × 1.0400 | 198 | H72 | | × 0.1646 | |
| H26 | 190 | × 1.0000 | 190 | H73 | | × 0.1583 | |
| H27 | 190 | × 0.9615 | 183 | H74 | | × 0.1522 | |
| H28 | 190 | × 0.9246 | 176 | H75 | | × 0.1463 | |
| H29 | 190 | × 0.8890 | 169 | H76 | | × 0.1407 | |
| H30 | 190 | × 0.8548 | 162 | H77 | | × 0.1353 | |
| H31 | 190 | × 0.8219 | 156 | H78 | | × 0.1301 | |
| H32 | 190 | × 0.7903 | 150 | H79 | | × 0.1251 | |
| H33 | 190 | × 0.7599 | 144 | H80 | | × 0.1203 | |
| H34 | 190 | × 0.7307 | 139 | H81 | | × 0.1157 | |
| H35 | 190 | × 0.7026 | 133 | H82 | | × 0.1112 | |
| H36 | 190 | × 0.6756 | 128 | H83 | | × 0.1069 | |
| H37 | 190 | × 0.6496 | 123 | H84 | | × 0.1028 | |
| H38 | 190 | × 0.6246 | 119 | H85 | | × 0.0989 | |
| H39 | 190 | × 0.6006 | 114 | H86 | | × 0.0951 | |
| H40 | 190 | × 0.5775 | 110 | H87 | | × 0.0914 | |
| H41 | 190 | × 0.5553 | 106 | H88 | | × 0.0879 | |
| H42 | 190 | × 0.5339 | 101 | H89 | | × 0.0845 | |
| H43 | 190 | × 0.5134 | 98 | H90 | | × 0.0813 | |
| H44 | 190 | × 0.4936 | 94 | H91 | | × 0.0781 | |
| H45 | 190 | × 0.4746 | 90 | H92 | | × 0.0751 | |
| H46 | 190 | × 0.4564 | 87 | H93 | | × 0.0722 | |
| H47 | 190 | × 0.4388 | 83 | H94 | | × 0.0695 | |
| H48 | 190 | × 0.4220 | 80 | H95 | | × 0.0668 | |
| H49 | 190 | × 0.4057 | 77 | H96 | | × 0.0642 | |
| H50 | 190 | × 0.3901 | 74 | H97 | | × 0.0617 | |
| H51 | 190 | × 0.3751 | 71 | H98 | | × 0.0594 | |
| H52 | 190 | × 0.3607 | 69 | H99 | | × 0.0571 | |
| H53 | 190 | × 0.3468 | 66 | | | | |
| H54 | 190 | × 0.3335 | 63 | 合計 | | | 510,443 |

事業実施計画期間事業費: H16~H20 25,930 千円 総費用(C) = 25000 ÷ 292000 × 510443

事業実施計画期間維持管理費: H16~H20 930 千円 内維持管理費 = 25000 ÷ 292000 × 6532

事業実施計画期間森林整備費: H16~H20 _____

総事業費: H16~H20 25,000 千円

全体計画総事業費: 292,000 千円 千円

C= 43,702

様式2

事業費集計表

事業名：森林環境保全整備事業（路網整備）

④西ノ川真弓線

地域（地区）名：久万高原町

（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 |
| H8 | | × 2.0258 | | H55 | 179 | × 0.3207 | 57 |
| H9 | | × 1.9479 | | H56 | 179 | × 0.3083 | 55 |
| H10 | | × 1.8730 | | H57 | | × 0.2965 | |
| H11 | | × 1.8009 | | H58 | | × 0.2851 | |
| H12 | | × 1.7317 | | H59 | | × 0.2741 | |
| H13 | 40,000 | × 1.6651 | 66,604 | H60 | | × 0.2636 | |
| H14 | 50,022 | × 1.6010 | 80,085 | H61 | | × 0.2534 | |
| H15 | 45,077 | × 1.5395 | 69,396 | H62 | | × 0.2437 | |
| H16 | 48,131 | × 1.4802 | 71,244 | H63 | | × 0.2343 | |
| H17 | 179 | × 1.4233 | 255 | H64 | | × 0.2253 | |
| H18 | 179 | × 1.3686 | 245 | H65 | | × 0.2166 | |
| H19 | 179 | × 1.3159 | 236 | H66 | | × 0.2083 | |
| H20 | 179 | × 1.2653 | 226 | H67 | | × 0.2003 | |
| H21 | 179 | × 1.2167 | 218 | H68 | | × 0.1926 | |
| H22 | 179 | × 1.1699 | 209 | H69 | | × 0.1852 | |
| H23 | 179 | × 1.1249 | 201 | H70 | | × 0.1780 | |
| H24 | 179 | × 1.0816 | 194 | H71 | | × 0.1712 | |
| H25 | 179 | × 1.0400 | 186 | H72 | | × 0.1646 | |
| H26 | 179 | × 1.0000 | 179 | H73 | | × 0.1583 | |
| H27 | 179 | × 0.9615 | 172 | H74 | | × 0.1522 | |
| H28 | 179 | × 0.9246 | 166 | H75 | | × 0.1463 | |
| H29 | 179 | × 0.8890 | 159 | H76 | | × 0.1407 | |
| H30 | 179 | × 0.8548 | 153 | H77 | | × 0.1353 | |
| H31 | 179 | × 0.8219 | 147 | H78 | | × 0.1301 | |
| H32 | 179 | × 0.7903 | 141 | H79 | | × 0.1251 | |
| H33 | 179 | × 0.7599 | 136 | H80 | | × 0.1203 | |
| H34 | 179 | × 0.7307 | 131 | H81 | | × 0.1157 | |
| H35 | 179 | × 0.7026 | 126 | H82 | | × 0.1112 | |
| H36 | 179 | × 0.6756 | 121 | H83 | | × 0.1069 | |
| H37 | 179 | × 0.6496 | 116 | H84 | | × 0.1028 | |
| H38 | 179 | × 0.6246 | 112 | H85 | | × 0.0989 | |
| H39 | 179 | × 0.6006 | 108 | H86 | | × 0.0951 | |
| H40 | 179 | × 0.5775 | 103 | H87 | | × 0.0914 | |
| H41 | 179 | × 0.5553 | 99 | H88 | | × 0.0879 | |
| H42 | 179 | × 0.5339 | 96 | H89 | | × 0.0845 | |
| H43 | 179 | × 0.5134 | 92 | H90 | | × 0.0813 | |
| H44 | 179 | × 0.4936 | 88 | H91 | | × 0.0781 | |
| H45 | 179 | × 0.4746 | 85 | H92 | | × 0.0751 | |
| H46 | 179 | × 0.4564 | 82 | H93 | | × 0.0722 | |
| H47 | 179 | × 0.4388 | 79 | H94 | | × 0.0695 | |
| H48 | 179 | × 0.4220 | 76 | H95 | | × 0.0668 | |
| H49 | 179 | × 0.4057 | 73 | H96 | | × 0.0642 | |
| H50 | 179 | × 0.3901 | 70 | H97 | | × 0.0617 | |
| H51 | 179 | × 0.3751 | 67 | H98 | | × 0.0594 | |
| H52 | 179 | × 0.3607 | 65 | H99 | | × 0.0571 | |
| H53 | 179 | × 0.3468 | 62 | | | | |
| H54 | 179 | × 0.3335 | 60 | 合計 | | | 292,575 |

事業実施計画期間事業費：H16～H20 48,847 千円 総費用(C) = 48000 ÷ 183000 × 292575
 事業実施計画期間維持管理費：H16～H20 847 千円 内維持管理費 = 48000 ÷ 183000 × 5594
 事業実施計画期間森林整備費：H16～H20 _____
 総事業費：H16～H20 48,000 千円
 全体計画総事業費： 183,000 千円 千円
 C= 76,741

様式2

事業費集計表

事業名: 森林環境保全整備事業 (路網整備)

⑤水無線

地域(地区)名: 久万高原町

(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 |
| H8 | | × 2.0258 | | H55 | 78 | × 0.3207 | 25 |
| H9 | | × 1.9479 | | H56 | 78 | × 0.3083 | 24 |
| H10 | | × 1.8730 | | H57 | 78 | × 0.2965 | 23 |
| H11 | | × 1.8009 | | H58 | 78 | × 0.2851 | 22 |
| H12 | | × 1.7317 | | H59 | | × 0.2741 | |
| H13 | | × 1.6651 | | H60 | | × 0.2636 | |
| H14 | | × 1.6010 | | H61 | | × 0.2534 | |
| H15 | | × 1.5395 | | H62 | | × 0.2437 | |
| H16 | 25,000 | × 1.4802 | 37,005 | H63 | | × 0.2343 | |
| H17 | 35,034 | × 1.4233 | 49,864 | H64 | | × 0.2253 | |
| H18 | 45,060 | × 1.3686 | 61,669 | H65 | | × 0.2166 | |
| H19 | 78 | × 1.3159 | 103 | H66 | | × 0.2083 | |
| H20 | 78 | × 1.2653 | 99 | H67 | | × 0.2003 | |
| H21 | 78 | × 1.2167 | 95 | H68 | | × 0.1926 | |
| H22 | 78 | × 1.1699 | 91 | H69 | | × 0.1852 | |
| H23 | 78 | × 1.1249 | 88 | H70 | | × 0.1780 | |
| H24 | 78 | × 1.0816 | 84 | H71 | | × 0.1712 | |
| H25 | 78 | × 1.0400 | 81 | H72 | | × 0.1646 | |
| H26 | 78 | × 1.0000 | 78 | H73 | | × 0.1583 | |
| H27 | 78 | × 0.9615 | 75 | H74 | | × 0.1522 | |
| H28 | 78 | × 0.9246 | 72 | H75 | | × 0.1463 | |
| H29 | 78 | × 0.8890 | 69 | H76 | | × 0.1407 | |
| H30 | 78 | × 0.8548 | 67 | H77 | | × 0.1353 | |
| H31 | 78 | × 0.8219 | 64 | H78 | | × 0.1301 | |
| H32 | 78 | × 0.7903 | 62 | H79 | | × 0.1251 | |
| H33 | 78 | × 0.7599 | 59 | H80 | | × 0.1203 | |
| H34 | 78 | × 0.7307 | 57 | H81 | | × 0.1157 | |
| H35 | 78 | × 0.7026 | 55 | H82 | | × 0.1112 | |
| H36 | 78 | × 0.6756 | 53 | H83 | | × 0.1069 | |
| H37 | 78 | × 0.6496 | 51 | H84 | | × 0.1028 | |
| H38 | 78 | × 0.6246 | 49 | H85 | | × 0.0989 | |
| H39 | 78 | × 0.6006 | 47 | H86 | | × 0.0951 | |
| H40 | 78 | × 0.5775 | 45 | H87 | | × 0.0914 | |
| H41 | 78 | × 0.5553 | 43 | H88 | | × 0.0879 | |
| H42 | 78 | × 0.5339 | 42 | H89 | | × 0.0845 | |
| H43 | 78 | × 0.5134 | 40 | H90 | | × 0.0813 | |
| H44 | 78 | × 0.4936 | 39 | H91 | | × 0.0781 | |
| H45 | 78 | × 0.4746 | 37 | H92 | | × 0.0751 | |
| H46 | 78 | × 0.4564 | 36 | H93 | | × 0.0722 | |
| H47 | 78 | × 0.4388 | 34 | H94 | | × 0.0695 | |
| H48 | 78 | × 0.4220 | 33 | H95 | | × 0.0668 | |
| H49 | 78 | × 0.4057 | 32 | H96 | | × 0.0642 | |
| H50 | 78 | × 0.3901 | 30 | H97 | | × 0.0617 | |
| H51 | 78 | × 0.3751 | 29 | H98 | | × 0.0594 | |
| H52 | 78 | × 0.3607 | 28 | H99 | | × 0.0571 | |
| H53 | 78 | × 0.3468 | 27 | | | | |
| H54 | 78 | × 0.3335 | 26 | 合計 | | | 150,652 |

事業実施計画期間事業費: H16~H20 105,250 千円 総費用(C) = 105000 ÷ 105000 × 150652

事業実施計画期間維持管理費: H16~H20 250 千円 内維持管理費 = 105000 ÷ 105000 × 2244

事業実施計画期間森林整備費: H16~H20 _____

総事業費: H16~H20 105,000 千円

全体計画総事業費: 105,000 千円 千円

C= 150,652

様式2

事業費集計表

事業名: 森林環境保全整備事業 (路網整備)

⑥ 菅生峠御堂線

地域(地区)名: 久万高原町

(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 |
| H8 | | × 2.0258 | | H55 | 206 | × 0.3207 | 66 |
| H9 | | × 1.9479 | | H56 | 206 | × 0.3083 | 64 |
| H10 | | × 1.8730 | | H57 | | × 0.2965 | |
| H11 | | × 1.8009 | | H58 | | × 0.2851 | |
| H12 | | × 1.7317 | | H59 | | × 0.2741 | |
| H13 | 50,000 | × 1.6651 | 83,255 | H60 | | × 0.2636 | |
| H14 | 80,048 | × 1.6010 | 128,157 | H61 | | × 0.2534 | |
| H15 | 70,132 | × 1.5395 | 107,968 | H62 | | × 0.2437 | |
| H16 | 25,190 | × 1.4802 | 37,286 | H63 | | × 0.2343 | |
| H17 | 206 | × 1.4233 | 293 | H64 | | × 0.2253 | |
| H18 | 206 | × 1.3686 | 282 | H65 | | × 0.2166 | |
| H19 | 206 | × 1.3159 | 271 | H66 | | × 0.2083 | |
| H20 | 206 | × 1.2653 | 261 | H67 | | × 0.2003 | |
| H21 | 206 | × 1.2167 | 251 | H68 | | × 0.1926 | |
| H22 | 206 | × 1.1699 | 241 | H69 | | × 0.1852 | |
| H23 | 206 | × 1.1249 | 232 | H70 | | × 0.1780 | |
| H24 | 206 | × 1.0816 | 223 | H71 | | × 0.1712 | |
| H25 | 206 | × 1.0400 | 214 | H72 | | × 0.1646 | |
| H26 | 206 | × 1.0000 | 206 | H73 | | × 0.1583 | |
| H27 | 206 | × 0.9615 | 198 | H74 | | × 0.1522 | |
| H28 | 206 | × 0.9246 | 190 | H75 | | × 0.1463 | |
| H29 | 206 | × 0.8890 | 183 | H76 | | × 0.1407 | |
| H30 | 206 | × 0.8548 | 176 | H77 | | × 0.1353 | |
| H31 | 206 | × 0.8219 | 169 | H78 | | × 0.1301 | |
| H32 | 206 | × 0.7903 | 163 | H79 | | × 0.1251 | |
| H33 | 206 | × 0.7599 | 157 | H80 | | × 0.1203 | |
| H34 | 206 | × 0.7307 | 151 | H81 | | × 0.1157 | |
| H35 | 206 | × 0.7026 | 145 | H82 | | × 0.1112 | |
| H36 | 206 | × 0.6756 | 139 | H83 | | × 0.1069 | |
| H37 | 206 | × 0.6496 | 134 | H84 | | × 0.1028 | |
| H38 | 206 | × 0.6246 | 129 | H85 | | × 0.0989 | |
| H39 | 206 | × 0.6006 | 124 | H86 | | × 0.0951 | |
| H40 | 206 | × 0.5775 | 119 | H87 | | × 0.0914 | |
| H41 | 206 | × 0.5553 | 114 | H88 | | × 0.0879 | |
| H42 | 206 | × 0.5339 | 110 | H89 | | × 0.0845 | |
| H43 | 206 | × 0.5134 | 106 | H90 | | × 0.0813 | |
| H44 | 206 | × 0.4936 | 102 | H91 | | × 0.0781 | |
| H45 | 206 | × 0.4746 | 98 | H92 | | × 0.0751 | |
| H46 | 206 | × 0.4564 | 94 | H93 | | × 0.0722 | |
| H47 | 206 | × 0.4388 | 90 | H94 | | × 0.0695 | |
| H48 | 206 | × 0.4220 | 87 | H95 | | × 0.0668 | |
| H49 | 206 | × 0.4057 | 84 | H96 | | × 0.0642 | |
| H50 | 206 | × 0.3901 | 80 | H97 | | × 0.0617 | |
| H51 | 206 | × 0.3751 | 77 | H98 | | × 0.0594 | |
| H52 | 206 | × 0.3607 | 74 | H99 | | × 0.0571 | |
| H53 | 206 | × 0.3468 | 71 | | | | |
| H54 | 206 | × 0.3335 | 69 | 合計 | | | 362,703 |

事業実施計画期間事業費: H16~H20 26,014 千円 総費用(C) = 25000 ÷ 225000 × 362703

事業実施計画期間維持管理費: H16~H20 1,014 千円 内維持管理費 = 25000 ÷ 225000 × 6598

事業実施計画期間森林整備費: H16~H20 _____

総事業費: H16~H20 25,000 千円

全体計画総事業費: 225,000 千円 千円

C= 40,300

様式2

事業費集計表

事業名: 森林環境保全整備事業 (路網整備)

⑦クルスノゾウ谷線

地域(地区)名: 久万高原町

(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 |
| H8 | | × 2.0258 | | H55 | 297 | × 0.3207 | 95 |
| H9 | | × 1.9479 | | H56 | 297 | × 0.3083 | 92 |
| H10 | | × 1.8730 | | H57 | 297 | × 0.2965 | 88 |
| H11 | 40,000 | × 1.8009 | 72,036 | H58 | | × 0.2851 | |
| H12 | 40,022 | × 1.7317 | 69,306 | H59 | | × 0.2741 | |
| H13 | 40,066 | × 1.6651 | 66,714 | H60 | | × 0.2636 | |
| H14 | 70,101 | × 1.6010 | 112,232 | H61 | | × 0.2534 | |
| H15 | 70,154 | × 1.5395 | 108,002 | H62 | | × 0.2437 | |
| H16 | 50,206 | × 1.4802 | 74,315 | H63 | | × 0.2343 | |
| H17 | 48,251 | × 1.4233 | 68,676 | H64 | | × 0.2253 | |
| H18 | 297 | × 1.3686 | 406 | H65 | | × 0.2166 | |
| H19 | 297 | × 1.3159 | 391 | H66 | | × 0.2083 | |
| H20 | 297 | × 1.2653 | 376 | H67 | | × 0.2003 | |
| H21 | 297 | × 1.2167 | 361 | H68 | | × 0.1926 | |
| H22 | 297 | × 1.1699 | 347 | H69 | | × 0.1852 | |
| H23 | 297 | × 1.1249 | 334 | H70 | | × 0.1780 | |
| H24 | 297 | × 1.0816 | 321 | H71 | | × 0.1712 | |
| H25 | 297 | × 1.0400 | 309 | H72 | | × 0.1646 | |
| H26 | 297 | × 1.0000 | 297 | H73 | | × 0.1583 | |
| H27 | 297 | × 0.9615 | 286 | H74 | | × 0.1522 | |
| H28 | 297 | × 0.9246 | 275 | H75 | | × 0.1463 | |
| H29 | 297 | × 0.8890 | 264 | H76 | | × 0.1407 | |
| H30 | 297 | × 0.8548 | 254 | H77 | | × 0.1353 | |
| H31 | 297 | × 0.8219 | 244 | H78 | | × 0.1301 | |
| H32 | 297 | × 0.7903 | 235 | H79 | | × 0.1251 | |
| H33 | 297 | × 0.7599 | 226 | H80 | | × 0.1203 | |
| H34 | 297 | × 0.7307 | 217 | H81 | | × 0.1157 | |
| H35 | 297 | × 0.7026 | 209 | H82 | | × 0.1112 | |
| H36 | 297 | × 0.6756 | 201 | H83 | | × 0.1069 | |
| H37 | 297 | × 0.6496 | 193 | H84 | | × 0.1028 | |
| H38 | 297 | × 0.6246 | 186 | H85 | | × 0.0989 | |
| H39 | 297 | × 0.6006 | 178 | H86 | | × 0.0951 | |
| H40 | 297 | × 0.5775 | 172 | H87 | | × 0.0914 | |
| H41 | 297 | × 0.5553 | 165 | H88 | | × 0.0879 | |
| H42 | 297 | × 0.5339 | 159 | H89 | | × 0.0845 | |
| H43 | 297 | × 0.5134 | 152 | H90 | | × 0.0813 | |
| H44 | 297 | × 0.4936 | 147 | H91 | | × 0.0781 | |
| H45 | 297 | × 0.4746 | 141 | H92 | | × 0.0751 | |
| H46 | 297 | × 0.4564 | 136 | H93 | | × 0.0722 | |
| H47 | 297 | × 0.4388 | 130 | H94 | | × 0.0695 | |
| H48 | 297 | × 0.4220 | 125 | H95 | | × 0.0668 | |
| H49 | 297 | × 0.4057 | 120 | H96 | | × 0.0642 | |
| H50 | 297 | × 0.3901 | 116 | H97 | | × 0.0617 | |
| H51 | 297 | × 0.3751 | 111 | H98 | | × 0.0594 | |
| H52 | 297 | × 0.3607 | 107 | H99 | | × 0.0571 | |
| H53 | 297 | × 0.3468 | 103 | | | | |
| H54 | 297 | × 0.3335 | 99 | 合計 | | | 579,649 |

事業実施計画期間事業費: H16~H20 99,348 千円 総費用(C) = 98000 ÷ 358000 × 579649

事業実施計画期間維持管理費: H16~H20 1,348 千円 内維持管理費 = 98000 ÷ 358000 × 9577

事業実施計画期間森林整備費: H16~H20 _____

総事業費: H16~H20 98,000 千円

全体計画総事業費: 358,000 千円 千円

C= 158,675

様式2

事業費集計表

事業名：森林環境保全整備事業（路網整備）

⑧ナガサコ線

地域（地区）名：久万高原町

（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 |
| H8 | | ×2.0258 | | H55 | 158 | ×0.3207 | 51 |
| H9 | | ×1.9479 | | H56 | 158 | ×0.3083 | 49 |
| H10 | | ×1.8730 | | H57 | 158 | ×0.2965 | 47 |
| H11 | | ×1.8009 | | H58 | 158 | ×0.2851 | 45 |
| H12 | | ×1.7317 | | H59 | 158 | ×0.2741 | 43 |
| H13 | | ×1.6651 | | H60 | 158 | ×0.2636 | 42 |
| H14 | | ×1.6010 | | H61 | | ×0.2534 | |
| H15 | 30,000 | ×1.5395 | 46,185 | H62 | | ×0.2437 | |
| H16 | 40,024 | ×1.4802 | 59,244 | H63 | | ×0.2343 | |
| H17 | 70,041 | ×1.4233 | 99,689 | H64 | | ×0.2253 | |
| H18 | 30,089 | ×1.3686 | 41,180 | H65 | | ×0.2166 | |
| H19 | 42,121 | ×1.3159 | 55,427 | H66 | | ×0.2083 | |
| H20 | 39,142 | ×1.2653 | 49,526 | H67 | | ×0.2003 | |
| H21 | 158 | ×1.2167 | 192 | H68 | | ×0.1926 | |
| H22 | 158 | ×1.1699 | 185 | H69 | | ×0.1852 | |
| H23 | 158 | ×1.1249 | 178 | H70 | | ×0.1780 | |
| H24 | 158 | ×1.0816 | 171 | H71 | | ×0.1712 | |
| H25 | 158 | ×1.0400 | 164 | H72 | | ×0.1646 | |
| H26 | 158 | ×1.0000 | 158 | H73 | | ×0.1583 | |
| H27 | 158 | ×0.9615 | 152 | H74 | | ×0.1522 | |
| H28 | 158 | ×0.9246 | 146 | H75 | | ×0.1463 | |
| H29 | 158 | ×0.8890 | 140 | H76 | | ×0.1407 | |
| H30 | 158 | ×0.8548 | 135 | H77 | | ×0.1353 | |
| H31 | 158 | ×0.8219 | 130 | H78 | | ×0.1301 | |
| H32 | 158 | ×0.7903 | 125 | H79 | | ×0.1251 | |
| H33 | 158 | ×0.7599 | 120 | H80 | | ×0.1203 | |
| H34 | 158 | ×0.7307 | 115 | H81 | | ×0.1157 | |
| H35 | 158 | ×0.7026 | 111 | H82 | | ×0.1112 | |
| H36 | 158 | ×0.6756 | 107 | H83 | | ×0.1069 | |
| H37 | 158 | ×0.6496 | 103 | H84 | | ×0.1028 | |
| H38 | 158 | ×0.6246 | 99 | H85 | | ×0.0989 | |
| H39 | 158 | ×0.6006 | 95 | H86 | | ×0.0951 | |
| H40 | 158 | ×0.5775 | 91 | H87 | | ×0.0914 | |
| H41 | 158 | ×0.5553 | 88 | H88 | | ×0.0879 | |
| H42 | 158 | ×0.5339 | 84 | H89 | | ×0.0845 | |
| H43 | 158 | ×0.5134 | 81 | H90 | | ×0.0813 | |
| H44 | 158 | ×0.4936 | 78 | H91 | | ×0.0781 | |
| H45 | 158 | ×0.4746 | 75 | H92 | | ×0.0751 | |
| H46 | 158 | ×0.4564 | 72 | H93 | | ×0.0722 | |
| H47 | 158 | ×0.4388 | 69 | H94 | | ×0.0695 | |
| H48 | 158 | ×0.4220 | 67 | H95 | | ×0.0668 | |
| H49 | 158 | ×0.4057 | 64 | H96 | | ×0.0642 | |
| H50 | 158 | ×0.3901 | 62 | H97 | | ×0.0617 | |
| H51 | 158 | ×0.3751 | 59 | H98 | | ×0.0594 | |
| H52 | 158 | ×0.3607 | 57 | H99 | | ×0.0571 | |
| H53 | 158 | ×0.3468 | 55 | | | | |
| H54 | 158 | ×0.3335 | 53 | 合計 | | | 355,209 |

事業実施計画期間事業費：H16～H20 221,417 千円 総費用(C) = 221000 ÷ 251000 × 355209

事業実施計画期間維持管理費：H16～H20 417 千円 内維持管理費 = 221000 ÷ 251000 × 4513

事業実施計画期間森林整備費：H16～H20 _____

総事業費：H16～H20 221,000 千円

全体計画総事業費：251,000 千円 千円

C= 312,754

様式2

事業費集計表

事業名：森林環境保全整備事業（路網整備）

⑨竹谷山線

地域（地区）名：久万高原町

（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 |
| H8 | | ×2.0258 | | H55 | 64 | ×0.3207 | 21 |
| H9 | | ×1.9479 | | H56 | 64 | ×0.3083 | 20 |
| H10 | | ×1.8730 | | H57 | 64 | ×0.2965 | 19 |
| H11 | | ×1.8009 | | H58 | 64 | ×0.2851 | 18 |
| H12 | | ×1.7317 | | H59 | 64 | ×0.2741 | 18 |
| H13 | | ×1.6651 | | H60 | | ×0.2636 | |
| H14 | | ×1.6010 | | H61 | | ×0.2534 | |
| H15 | | ×1.5395 | | H62 | | ×0.2437 | |
| H16 | | ×1.4802 | | H63 | | ×0.2343 | |
| H17 | 30,000 | ×1.4233 | 42,699 | H64 | | ×0.2253 | |
| H18 | 30,015 | ×1.3686 | 41,079 | H65 | | ×0.2166 | |
| H19 | 18,033 | ×1.3159 | 23,730 | H66 | | ×0.2083 | |
| H20 | 64 | ×1.2653 | 81 | H67 | | ×0.2003 | |
| H21 | 64 | ×1.2167 | 78 | H68 | | ×0.1926 | |
| H22 | 64 | ×1.1699 | 75 | H69 | | ×0.1852 | |
| H23 | 64 | ×1.1249 | 72 | H70 | | ×0.1780 | |
| H24 | 64 | ×1.0816 | 69 | H71 | | ×0.1712 | |
| H25 | 64 | ×1.0400 | 67 | H72 | | ×0.1646 | |
| H26 | 64 | ×1.0000 | 64 | H73 | | ×0.1583 | |
| H27 | 64 | ×0.9615 | 62 | H74 | | ×0.1522 | |
| H28 | 64 | ×0.9246 | 59 | H75 | | ×0.1463 | |
| H29 | 64 | ×0.8890 | 57 | H76 | | ×0.1407 | |
| H30 | 64 | ×0.8548 | 55 | H77 | | ×0.1353 | |
| H31 | 64 | ×0.8219 | 53 | H78 | | ×0.1301 | |
| H32 | 64 | ×0.7903 | 51 | H79 | | ×0.1251 | |
| H33 | 64 | ×0.7599 | 49 | H80 | | ×0.1203 | |
| H34 | 64 | ×0.7307 | 47 | H81 | | ×0.1157 | |
| H35 | 64 | ×0.7026 | 45 | H82 | | ×0.1112 | |
| H36 | 64 | ×0.6756 | 43 | H83 | | ×0.1069 | |
| H37 | 64 | ×0.6496 | 42 | H84 | | ×0.1028 | |
| H38 | 64 | ×0.6246 | 40 | H85 | | ×0.0989 | |
| H39 | 64 | ×0.6006 | 38 | H86 | | ×0.0951 | |
| H40 | 64 | ×0.5775 | 37 | H87 | | ×0.0914 | |
| H41 | 64 | ×0.5553 | 36 | H88 | | ×0.0879 | |
| H42 | 64 | ×0.5339 | 34 | H89 | | ×0.0845 | |
| H43 | 64 | ×0.5134 | 33 | H90 | | ×0.0813 | |
| H44 | 64 | ×0.4936 | 32 | H91 | | ×0.0781 | |
| H45 | 64 | ×0.4746 | 30 | H92 | | ×0.0751 | |
| H46 | 64 | ×0.4564 | 29 | H93 | | ×0.0722 | |
| H47 | 64 | ×0.4388 | 28 | H94 | | ×0.0695 | |
| H48 | 64 | ×0.4220 | 27 | H95 | | ×0.0668 | |
| H49 | 64 | ×0.4057 | 26 | H96 | | ×0.0642 | |
| H50 | 64 | ×0.3901 | 25 | H97 | | ×0.0617 | |
| H51 | 64 | ×0.3751 | 24 | H98 | | ×0.0594 | |
| H52 | 64 | ×0.3607 | 23 | H99 | | ×0.0571 | |
| H53 | 64 | ×0.3468 | 22 | | | | |
| H54 | 64 | ×0.3335 | 21 | 合計 | | | 109,178 |

事業実施計画期間事業費：H16～H20 78,112 千円 総費用(C) = 78000 ÷ 78000 × 109178

事業実施計画期間維持管理費：H16～H20 112 千円 内維持管理費 = 78000 ÷ 78000 × 1734

事業実施計画期間森林整備費：H16～H20 _____

総事業費：H16～H20 78,000 千円

全体計画総事業費：78,000 千円 千円

C= 109,178

様式2

事業費集計表

事業名：森林環境保全整備事業（路網整備）

⑩ヤマゴロ線

地域（地区）名：久万高原町

（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 |
| H8 | | ×2.0258 | | H55 | 136 | ×0.3207 | 44 |
| H9 | | ×1.9479 | | H56 | 136 | ×0.3083 | 42 |
| H10 | | ×1.8730 | | H57 | 136 | ×0.2965 | 40 |
| H11 | | ×1.8009 | | H58 | 136 | ×0.2851 | 39 |
| H12 | | ×1.7317 | | H59 | 136 | ×0.2741 | 37 |
| H13 | | ×1.6651 | | H60 | 136 | ×0.2636 | 36 |
| H14 | | ×1.6010 | | H61 | 136 | ×0.2534 | 34 |
| H15 | | ×1.5395 | | H62 | 136 | ×0.2437 | 33 |
| H16 | | ×1.4802 | | H63 | | ×0.2343 | |
| H17 | | ×1.4233 | | H64 | | ×0.2253 | |
| H18 | 30,000 | ×1.3686 | 41,058 | H65 | | ×0.2166 | |
| H19 | 30,044 | ×1.3159 | 39,535 | H66 | | ×0.2083 | |
| H20 | 30,085 | ×1.2653 | 38,067 | H67 | | ×0.2003 | |
| H21 | 15,110 | ×1.2167 | 18,384 | H68 | | ×0.1926 | |
| H22 | 24,116 | ×1.1699 | 28,213 | H69 | | ×0.1852 | |
| H23 | 136 | ×1.1249 | 153 | H70 | | ×0.1780 | |
| H24 | 136 | ×1.0816 | 147 | H71 | | ×0.1712 | |
| H25 | 136 | ×1.0400 | 141 | H72 | | ×0.1646 | |
| H26 | 136 | ×1.0000 | 136 | H73 | | ×0.1583 | |
| H27 | 136 | ×0.9615 | 131 | H74 | | ×0.1522 | |
| H28 | 136 | ×0.9246 | 126 | H75 | | ×0.1463 | |
| H29 | 136 | ×0.8890 | 121 | H76 | | ×0.1407 | |
| H30 | 136 | ×0.8548 | 116 | H77 | | ×0.1353 | |
| H31 | 136 | ×0.8219 | 112 | H78 | | ×0.1301 | |
| H32 | 136 | ×0.7903 | 107 | H79 | | ×0.1251 | |
| H33 | 136 | ×0.7599 | 103 | H80 | | ×0.1203 | |
| H34 | 136 | ×0.7307 | 99 | H81 | | ×0.1157 | |
| H35 | 136 | ×0.7026 | 96 | H82 | | ×0.1112 | |
| H36 | 136 | ×0.6756 | 92 | H83 | | ×0.1069 | |
| H37 | 136 | ×0.6496 | 88 | H84 | | ×0.1028 | |
| H38 | 136 | ×0.6246 | 85 | H85 | | ×0.0989 | |
| H39 | 136 | ×0.6006 | 82 | H86 | | ×0.0951 | |
| H40 | 136 | ×0.5775 | 79 | H87 | | ×0.0914 | |
| H41 | 136 | ×0.5553 | 76 | H88 | | ×0.0879 | |
| H42 | 136 | ×0.5339 | 73 | H89 | | ×0.0845 | |
| H43 | 136 | ×0.5134 | 70 | H90 | | ×0.0813 | |
| H44 | 136 | ×0.4936 | 67 | H91 | | ×0.0781 | |
| H45 | 136 | ×0.4746 | 65 | H92 | | ×0.0751 | |
| H46 | 136 | ×0.4564 | 62 | H93 | | ×0.0722 | |
| H47 | 136 | ×0.4388 | 60 | H94 | | ×0.0695 | |
| H48 | 136 | ×0.4220 | 57 | H95 | | ×0.0668 | |
| H49 | 136 | ×0.4057 | 55 | H96 | | ×0.0642 | |
| H50 | 136 | ×0.3901 | 53 | H97 | | ×0.0617 | |
| H51 | 136 | ×0.3751 | 51 | H98 | | ×0.0594 | |
| H52 | 136 | ×0.3607 | 49 | H99 | | ×0.0571 | |
| H53 | 136 | ×0.3468 | 47 | | | | |
| H54 | 136 | ×0.3335 | 45 | 合計 | | | 168,406 |

事業実施計画期間事業費：H16～H20 90,129 千円 総費用(C) = 90000 ÷ 129000 × 168406

事業実施計画期間維持管理費：H16～H20 129 千円 内維持管理費 = 90000 ÷ 129000 × 3585

事業実施計画期間森林整備費：H16～H20

総事業費：H16～H20 90,000 千円

全体計画総事業費：129,000 千円

C= 117,493 千円

様式2

事業費集計表

事業名：森林環境保全整備事業（路網整備）

①芋坂支線

地域（地区）名：久万高原町

（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 |
| H8 | | × 2.0258 | | H55 | 144 | × 0.3207 | 46 |
| H9 | | × 1.9479 | | H56 | 144 | × 0.3083 | 44 |
| H10 | | × 1.8730 | | H57 | 144 | × 0.2965 | 43 |
| H11 | | × 1.8009 | | H58 | 144 | × 0.2851 | 41 |
| H12 | | × 1.7317 | | H59 | 144 | × 0.2741 | 39 |
| H13 | | × 1.6651 | | H60 | 144 | × 0.2636 | 38 |
| H14 | | × 1.6010 | | H61 | 144 | × 0.2534 | 36 |
| H15 | | × 1.5395 | | H62 | 144 | × 0.2437 | 35 |
| H16 | | × 1.4802 | | H63 | | × 0.2343 | |
| H17 | | × 1.4233 | | H64 | | × 0.2253 | |
| H18 | 20,000 | × 1.3686 | 27,372 | H65 | | × 0.2166 | |
| H19 | 50,015 | × 1.3159 | 65,815 | H66 | | × 0.2083 | |
| H20 | 40,051 | × 1.2653 | 50,677 | H67 | | × 0.2003 | |
| H21 | 20,092 | × 1.2167 | 24,446 | H68 | | × 0.1926 | |
| H22 | 20,125 | × 1.1699 | 23,544 | H69 | | × 0.1852 | |
| H23 | 144 | × 1.1249 | 162 | H70 | | × 0.1780 | |
| H24 | 144 | × 1.0816 | 156 | H71 | | × 0.1712 | |
| H25 | 144 | × 1.0400 | 150 | H72 | | × 0.1646 | |
| H26 | 144 | × 1.0000 | 144 | H73 | | × 0.1583 | |
| H27 | 144 | × 0.9615 | 138 | H74 | | × 0.1522 | |
| H28 | 144 | × 0.9246 | 133 | H75 | | × 0.1463 | |
| H29 | 144 | × 0.8890 | 128 | H76 | | × 0.1407 | |
| H30 | 144 | × 0.8548 | 123 | H77 | | × 0.1353 | |
| H31 | 144 | × 0.8219 | 118 | H78 | | × 0.1301 | |
| H32 | 144 | × 0.7903 | 114 | H79 | | × 0.1251 | |
| H33 | 144 | × 0.7599 | 109 | H80 | | × 0.1203 | |
| H34 | 144 | × 0.7307 | 105 | H81 | | × 0.1157 | |
| H35 | 144 | × 0.7026 | 101 | H82 | | × 0.1112 | |
| H36 | 144 | × 0.6756 | 97 | H83 | | × 0.1069 | |
| H37 | 144 | × 0.6496 | 94 | H84 | | × 0.1028 | |
| H38 | 144 | × 0.6246 | 90 | H85 | | × 0.0989 | |
| H39 | 144 | × 0.6006 | 86 | H86 | | × 0.0951 | |
| H40 | 144 | × 0.5775 | 83 | H87 | | × 0.0914 | |
| H41 | 144 | × 0.5553 | 80 | H88 | | × 0.0879 | |
| H42 | 144 | × 0.5339 | 77 | H89 | | × 0.0845 | |
| H43 | 144 | × 0.5134 | 74 | H90 | | × 0.0813 | |
| H44 | 144 | × 0.4936 | 71 | H91 | | × 0.0781 | |
| H45 | 144 | × 0.4746 | 68 | H92 | | × 0.0751 | |
| H46 | 144 | × 0.4564 | 66 | H93 | | × 0.0722 | |
| H47 | 144 | × 0.4388 | 63 | H94 | | × 0.0695 | |
| H48 | 144 | × 0.4220 | 61 | H95 | | × 0.0668 | |
| H49 | 144 | × 0.4057 | 58 | H96 | | × 0.0642 | |
| H50 | 144 | × 0.3901 | 56 | H97 | | × 0.0617 | |
| H51 | 144 | × 0.3751 | 54 | H98 | | × 0.0594 | |
| H52 | 144 | × 0.3607 | 52 | H99 | | × 0.0571 | |
| H53 | 144 | × 0.3468 | 50 | | | | |
| H54 | 144 | × 0.3335 | 48 | 合計 | | | 195,185 |

事業実施計画期間事業費：H16～H20 110,066 千円 総費用(C) = 110000 ÷ 150000 × 195185

事業実施計画期間維持管理費：H16～H20 66 千円 内維持管理費 = 110000 ÷ 150000 × 3674

事業実施計画期間森林整備費：H16～H20

総事業費：H16～H20 110,000 千円

全体計画総事業費：150,000 千円

C= 143,136

様式2

事業費集計表

事業名：森林環境保全整備事業（路網整備）

⑫稲村線

地域（地区）名：久万高原町

（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 |
| H8 | | × 2.0258 | | H55 | 36 | × 0.3207 | 12 |
| H9 | | × 1.9479 | | H56 | 36 | × 0.3083 | 11 |
| H10 | | × 1.8730 | | H57 | | × 0.2965 | |
| H11 | | × 1.8009 | | H58 | | × 0.2851 | |
| H12 | | × 1.7317 | | H59 | | × 0.2741 | |
| H13 | | × 1.6651 | | H60 | | × 0.2636 | |
| H14 | 30,000 | × 1.6010 | 48,030 | H61 | | × 0.2534 | |
| H15 | 17,014 | × 1.5395 | 26,193 | H62 | | × 0.2437 | |
| H16 | 26,026 | × 1.4802 | 38,524 | H63 | | × 0.2343 | |
| H17 | 36 | × 1.4233 | 51 | H64 | | × 0.2253 | |
| H18 | 36 | × 1.3686 | 49 | H65 | | × 0.2166 | |
| H19 | 36 | × 1.3159 | 47 | H66 | | × 0.2083 | |
| H20 | 36 | × 1.2653 | 46 | H67 | | × 0.2003 | |
| H21 | 36 | × 1.2167 | 44 | H68 | | × 0.1926 | |
| H22 | 36 | × 1.1699 | 42 | H69 | | × 0.1852 | |
| H23 | 36 | × 1.1249 | 40 | H70 | | × 0.1780 | |
| H24 | 36 | × 1.0816 | 39 | H71 | | × 0.1712 | |
| H25 | 36 | × 1.0400 | 37 | H72 | | × 0.1646 | |
| H26 | 36 | × 1.0000 | 36 | H73 | | × 0.1583 | |
| H27 | 36 | × 0.9615 | 35 | H74 | | × 0.1522 | |
| H28 | 36 | × 0.9246 | 33 | H75 | | × 0.1463 | |
| H29 | 36 | × 0.8890 | 32 | H76 | | × 0.1407 | |
| H30 | 36 | × 0.8548 | 31 | H77 | | × 0.1353 | |
| H31 | 36 | × 0.8219 | 30 | H78 | | × 0.1301 | |
| H32 | 36 | × 0.7903 | 28 | H79 | | × 0.1251 | |
| H33 | 36 | × 0.7599 | 27 | H80 | | × 0.1203 | |
| H34 | 36 | × 0.7307 | 26 | H81 | | × 0.1157 | |
| H35 | 36 | × 0.7026 | 25 | H82 | | × 0.1112 | |
| H36 | 36 | × 0.6756 | 24 | H83 | | × 0.1069 | |
| H37 | 36 | × 0.6496 | 23 | H84 | | × 0.1028 | |
| H38 | 36 | × 0.6246 | 22 | H85 | | × 0.0989 | |
| H39 | 36 | × 0.6006 | 22 | H86 | | × 0.0951 | |
| H40 | 36 | × 0.5775 | 21 | H87 | | × 0.0914 | |
| H41 | 36 | × 0.5553 | 20 | H88 | | × 0.0879 | |
| H42 | 36 | × 0.5339 | 19 | H89 | | × 0.0845 | |
| H43 | 36 | × 0.5134 | 18 | H90 | | × 0.0813 | |
| H44 | 36 | × 0.4936 | 18 | H91 | | × 0.0781 | |
| H45 | 36 | × 0.4746 | 17 | H92 | | × 0.0751 | |
| H46 | 36 | × 0.4564 | 16 | H93 | | × 0.0722 | |
| H47 | 36 | × 0.4388 | 16 | H94 | | × 0.0695 | |
| H48 | 36 | × 0.4220 | 15 | H95 | | × 0.0668 | |
| H49 | 36 | × 0.4057 | 15 | H96 | | × 0.0642 | |
| H50 | 36 | × 0.3901 | 14 | H97 | | × 0.0617 | |
| H51 | 36 | × 0.3751 | 14 | H98 | | × 0.0594 | |
| H52 | 36 | × 0.3607 | 13 | H99 | | × 0.0571 | |
| H53 | 36 | × 0.3468 | 12 | | | | |
| H54 | 36 | × 0.3335 | 12 | 合計 | | | 113,799 |

事業実施計画期間事業費：H16～H20 26,170 千円 総費用(C) = 26000 ÷ 73000 × 113799

事業実施計画期間維持管理費：H16～H20 170 千円 内維持管理費 = 26000 ÷ 73000 × 1112

事業実施計画期間森林整備費：H16～H20 _____

総事業費：H16～H20 26,000 千円

全体計画総事業費：73,000 千円 千円

C= 40,531

様式2

事業費集計表

事業名: 森林環境保全整備事業 (路網整備)

⑬姫ヶ淵線

地域(地区)名: 久万高原町

(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 |
| H8 | | × 2.0258 | | H55 | 20 | × 0.3207 | 6 |
| H9 | | × 1.9479 | | H56 | 20 | × 0.3083 | 6 |
| H10 | | × 1.8730 | | H57 | | × 0.2965 | |
| H11 | | × 1.8009 | | H58 | | × 0.2851 | |
| H12 | | × 1.7317 | | H59 | | × 0.2741 | |
| H13 | | × 1.6651 | | H60 | | × 0.2636 | |
| H14 | | × 1.6010 | | H61 | | × 0.2534 | |
| H15 | | × 1.5395 | | H62 | | × 0.2437 | |
| H16 | 20,000 | × 1.4802 | 29,604 | H63 | | × 0.2343 | |
| H17 | 20 | × 1.4233 | 28 | H64 | | × 0.2253 | |
| H18 | 20 | × 1.3686 | 27 | H65 | | × 0.2166 | |
| H19 | 20 | × 1.3159 | 26 | H66 | | × 0.2083 | |
| H20 | 20 | × 1.2653 | 25 | H67 | | × 0.2003 | |
| H21 | 20 | × 1.2167 | 24 | H68 | | × 0.1926 | |
| H22 | 20 | × 1.1699 | 23 | H69 | | × 0.1852 | |
| H23 | 20 | × 1.1249 | 22 | H70 | | × 0.1780 | |
| H24 | 20 | × 1.0816 | 22 | H71 | | × 0.1712 | |
| H25 | 20 | × 1.0400 | 21 | H72 | | × 0.1646 | |
| H26 | 20 | × 1.0000 | 20 | H73 | | × 0.1583 | |
| H27 | 20 | × 0.9615 | 19 | H74 | | × 0.1522 | |
| H28 | 20 | × 0.9246 | 18 | H75 | | × 0.1463 | |
| H29 | 20 | × 0.8890 | 18 | H76 | | × 0.1407 | |
| H30 | 20 | × 0.8548 | 17 | H77 | | × 0.1353 | |
| H31 | 20 | × 0.8219 | 16 | H78 | | × 0.1301 | |
| H32 | 20 | × 0.7903 | 16 | H79 | | × 0.1251 | |
| H33 | 20 | × 0.7599 | 15 | H80 | | × 0.1203 | |
| H34 | 20 | × 0.7307 | 15 | H81 | | × 0.1157 | |
| H35 | 20 | × 0.7026 | 14 | H82 | | × 0.1112 | |
| H36 | 20 | × 0.6756 | 14 | H83 | | × 0.1069 | |
| H37 | 20 | × 0.6496 | 13 | H84 | | × 0.1028 | |
| H38 | 20 | × 0.6246 | 12 | H85 | | × 0.0989 | |
| H39 | 20 | × 0.6006 | 12 | H86 | | × 0.0951 | |
| H40 | 20 | × 0.5775 | 12 | H87 | | × 0.0914 | |
| H41 | 20 | × 0.5553 | 11 | H88 | | × 0.0879 | |
| H42 | 20 | × 0.5339 | 11 | H89 | | × 0.0845 | |
| H43 | 20 | × 0.5134 | 10 | H90 | | × 0.0813 | |
| H44 | 20 | × 0.4936 | 10 | H91 | | × 0.0781 | |
| H45 | 20 | × 0.4746 | 9 | H92 | | × 0.0751 | |
| H46 | 20 | × 0.4564 | 9 | H93 | | × 0.0722 | |
| H47 | 20 | × 0.4388 | 9 | H94 | | × 0.0695 | |
| H48 | 20 | × 0.4220 | 8 | H95 | | × 0.0668 | |
| H49 | 20 | × 0.4057 | 8 | H96 | | × 0.0642 | |
| H50 | 20 | × 0.3901 | 8 | H97 | | × 0.0617 | |
| H51 | 20 | × 0.3751 | 8 | H98 | | × 0.0594 | |
| H52 | 20 | × 0.3607 | 7 | H99 | | × 0.0571 | |
| H53 | 20 | × 0.3468 | 7 | | | | |
| H54 | 20 | × 0.3335 | 7 | 合計 | | | 30,187 |

事業実施計画期間事業費: H16~H20 20,080 千円 総費用(C) = 20000 ÷ 20000 × 30187

事業実施計画期間維持管理費: H16~H20 80 千円 内維持管理費 = 20000 ÷ 20000 × 583

事業実施計画期間森林整備費: H16~H20 _____

総事業費: H16~H20 20,000 千円

全体計画総事業費: 20,000 千円 千円

C= 30,187

様式3

効果額集計表

| | | | | | |
|------|------------|-------|-----|------|-----------|
| 事業名 | 森林環境保全整備事業 | 都道府県名 | 愛媛県 | 計画区名 | 久万高原町 |
| 路線名等 | 狼ヶ城線 | | | 計画期間 | H16 ~ H20 |

| 区分 | 項目 | 効果額(事業全体) | | 効果額(計画期間) | | 備考 |
|-------------|------------------|--------------|-----------|--------------|---------|--------|
| | | 現在価格 (千円) | | 現在価格 (千円) | | |
| 水源かん養便益 | 洪水防止便益 | | | | | |
| | 流域貯水便益 | | | | | |
| | 水質浄化便益 | | | | | |
| 小計 | | | | | | |
| 山地保全便益 | 土砂流出防止便益 | | | | | |
| | 土砂崩壊防止便益 | | | | | |
| 小計 | | | | | | |
| 環境保全便益 | 炭素固定便益 | | | | | |
| | 気候緩和便益 | | | | | |
| | 騒音軽減便益 | | | | | |
| | 飛砂軽減便益 | | | | | |
| | 風害軽減便益 | | | | | |
| | 大気浄化便益 | | | | | |
| | 霧害軽減便益 | | | | | |
| | 火災防備便益 | | | | | |
| | 漁場保全便益 | | | | | |
| | 生物多様性の保全便益 | | | | | |
| | 保健休養便益 | | | | | |
| 小計 | | | | | | |
| 木材生産等便益 | 木材生産経費縮減便益 | | | | | |
| | 木材利用増進便益 | | | | | |
| | 木材生産確保・増進便益 | | 133,459 | | 2,223 | |
| | | | | | | 森林整備分 |
| | | | 133,459 | | 2,223 | 路網整備分 |
| 小計 | | | 133,459 | | 2,223 | |
| 森林整備経費縮減等便益 | 造林作業経費縮減便益 | | | | | |
| | 歩行時間等経費縮減便益 | | | | | |
| | 治山経費縮減便益 | | | | | |
| | 森林管理等経費縮減便益 | | | | | |
| | 森林整備促進便益 | | 2,755,495 | | 131,100 | |
| 小計 | | | 2,755,495 | | 131,100 | |
| 一般交通便益 | 走行時間短縮便益 | | | | | |
| | 走行経費減少便益 | | | | | |
| 小計 | | | | | | |
| 森林の総合利用便益 | アクセス時間短縮等便益 | アクセス時間短縮便益 | | | | |
| | | アクセス経費減少便益 | | | | |
| | | | | | | |
| | ふれあい機会創出便益 | | | | | |
| | フォレストアメニティ施設利用便益 | | | | | |
| | 利用確保便益 | | | | | |
| | 施設滞在便益 | | | | | |
| 副産物増大便益 | | | | | | |
| 小計 | | | | | | |
| 災害等軽減便益 | 災害時迂回路等確保便益 | | | | | |
| | 防火帯便益 | | | | | |
| | 災害復旧経費縮減便益 | | | | | |
| 小計 | | | | | | |
| 維持管理費縮減便益 | | | | | | |
| 山村環境整備便益 | 生活用水確保便益 | | | | | |
| | 生活排水浄化便益 | し尿処理経費等縮減便益 | | | | |
| | | 浄化槽設置経費縮減便益 | | | | |
| | | 集落内臭気防止便益 | | | | |
| | 集落内除雪便益 | | | | | |
| | 土地創出便益 | | | | | |
| 生活安定確保便益 | | | | | | |
| 小計 | | | | | | |
| その他の便益 | 通行安全確保便益 | | | | | |
| | 環境保全確保便益 | | | | | |
| | 森林内施設管理経費縮減便益 | | | | | |
| | ボランティア誘発便益 | | | | | |
| 小計 | | | | | | |
| 合計 | | | 2,888,954 | | 135,323 | 総便益(B) |

| | | 合計 | |
|------|--------|-------|--------|
| 年度 | 社会的割引率 | 効果額 | 現在価値化 |
| 1996 | 2.0258 | | |
| 1997 | 1.9479 | 0 | 0 |
| 1998 | 1.8730 | 0 | 0 |
| 1999 | 1.8009 | 0 | 0 |
| 2000 | 1.7317 | 0 | 0 |
| 2001 | 1.6651 | 0 | 0 |
| 2002 | 1.6010 | 0 | 0 |
| 2003 | 1.5395 | 0 | 0 |
| 2004 | 1.4802 | 0 | 0 |
| 2005 | 1.4233 | 0 | 0 |
| 2006 | 1.3686 | 0 | 0 |
| 2007 | 1.3159 | 0 | 0 |
| 2008 | 1.2653 | 0 | 0 |
| 2009 | 1.2167 | 0 | 0 |
| 2010 | 1.1699 | 0 | 0 |
| 2011 | 1.1249 | 0 | 0 |
| 2012 | 1.0816 | 0 | 0 |
| 2013 | 1.0400 | 0 | 0 |
| 2014 | 1.0000 | 0 | 0 |
| 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 | 1,449 | 979 |
| 2025 | 0.6496 | 278 | 181 |
| 2026 | 0.6246 | 3,260 | 2,036 |
| 2027 | 0.6006 | 72 | 43 |
| 2028 | 0.5775 | 638 | 368 |
| 2029 | 0.5553 | 1,304 | 724 |
| 2030 | 0.5339 | 56 | 30 |
| 2031 | 0.5134 | 106 | 54 |
| 2032 | 0.4936 | 210 | 104 |
| 2033 | 0.4746 | 84 | 40 |
| 2034 | 0.4564 | 3,399 | 1,551 |
| 2035 | 0.4388 | 1,592 | 699 |
| 2036 | 0.4220 | 0 | 0 |
| 2037 | 0.4057 | 709 | 288 |
| 2038 | 0.3901 | 6,318 | 2,465 |
| 2039 | 0.3751 | 282 | 106 |
| 2040 | 0.3607 | 555 | 200 |
| 2041 | 0.3468 | 939 | 326 |
| 2042 | 0.3335 | 1,565 | 522 |
| 2043 | 0.3207 | 837 | 268 |
| 2044 | 0.3083 | 2,500 | 771 |
| 2045 | 0.2965 | 1,582 | 469 |
| 合計 | | | 12,224 |

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

| | | | |
|------|---|------------------|--------------|
| 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 急 要整備森林(疎林) | 0.65 |
| 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 急 整備済森林 | 0.55 |
| 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) 愛媛県林地開発許可の手引き(中予地区) | | 54.39 |
| A: | 事業対象区域面積(ha) | | 0.00 ~ 30.23 |
| 360: | 単位合わせのための調整値 | | |
| Y: | 評価期間 | | 49 |

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 |
|------|--------|----------|--------|-------|--------|
| 1996 | 2.0258 | | | | |
| 1997 | 1.9479 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1998 | 1.8730 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1999 | 1.8009 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2000 | 1.7317 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2001 | 1.6651 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2002 | 1.6010 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2003 | 1.5395 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2004 | 1.4802 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2005 | 1.4233 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2006 | 1.3686 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2007 | 1.3159 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2008 | 1.2653 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2009 | 1.2167 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2010 | 1.1699 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2011 | 1.1249 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2012 | 1.0816 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2013 | 1.0400 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2014 | 1.0000 | 6.83 | 0.46 | 26 | 26 |
| 2015 | 0.9615 | 9.39 | 1.08 | 60 | 58 |
| 2016 | 0.9246 | 15.04 | 2.09 | 116 | 107 |
| 2017 | 0.8890 | 15.87 | 3.15 | 175 | 156 |
| 2018 | 0.8548 | 23.27 | 4.70 | 261 | 223 |
| 2019 | 0.8219 | 25.43 | 6.38 | 354 | 291 |
| 2020 | 0.7903 | 26.08 | 8.11 | 450 | 356 |
| 2021 | 0.7599 | 27.20 | 9.95 | 552 | 419 |
| 2022 | 0.7307 | 29.25 | 11.89 | 659 | 482 |
| 2023 | 0.7026 | 30.23 | 13.91 | 771 | 542 |
| 2024 | 0.6756 | 30.23 | 15.92 | 883 | 597 |
| 2025 | 0.6496 | 28.48 | 16.53 | 917 | 596 |
| 2026 | 0.6246 | 28.48 | 18.45 | 1,023 | 639 |
| 2027 | 0.6006 | 24.30 | 17.00 | 943 | 566 |
| 2028 | 0.5775 | 24.30 | 18.60 | 1,031 | 595 |
| 2029 | 0.5553 | 24.30 | 19.89 | 1,103 | 612 |
| 2030 | 0.5339 | 22.20 | 19.06 | 1,057 | 564 |
| 2031 | 0.5134 | 22.20 | 20.04 | 1,111 | 570 |
| 2032 | 0.4936 | 22.18 | 20.92 | 1,160 | 573 |
| 2033 | 0.4746 | 22.18 | 21.32 | 1,182 | 561 |
| 2034 | 0.4564 | 22.18 | 21.63 | 1,199 | 547 |
| 2035 | 0.4388 | 18.68 | 18.42 | 1,021 | 448 |
| 2036 | 0.4220 | 17.12 | 17.05 | 945 | 399 |
| 2037 | 0.4057 | 16.85 | 16.85 | 934 | 379 |
| 2038 | 0.3901 | 16.02 | 16.02 | 888 | 346 |
| 2039 | 0.3751 | 7.69 | 7.69 | 426 | 160 |
| 2040 | 0.3607 | 7.36 | 7.36 | 408 | 147 |
| 2041 | 0.3468 | 6.71 | 6.71 | 372 | 129 |
| 2042 | 0.3335 | 5.61 | 5.61 | 311 | 104 |
| 2043 | 0.3207 | 3.91 | 3.91 | 217 | 70 |
| 2044 | 0.3083 | 2.93 | 2.93 | 162 | 50 |
| 2045 | 0.2965 | 1.35 | 1.35 | 75 | 22 |
| 合計 | | | | | 11,334 |

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

| | | |
|--------|--|---------------|
| A: | 事業対象区域面積(ha) | 0.00 ~ 30.23 |
| P: | 年間平均降雨量(mm/年) 過去10年間(H16~25)の平均降水量(観測地点:松山气象台 久万) | 2,057 |
| 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 | 49 |
| 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 |
|-------|--------|----------|--------|-----|-------|
| 1,996 | 2.0258 | | | | |
| 1,997 | 1.9479 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,998 | 1.8730 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1,999 | 1.8009 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,000 | 1.7317 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,001 | 1.6651 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,002 | 1.6010 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,003 | 1.5395 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,004 | 1.4802 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,005 | 1.4233 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,006 | 1.3686 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,007 | 1.3159 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,008 | 1.2653 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,009 | 1.2167 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,010 | 1.1699 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,011 | 1.1249 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,012 | 1.0816 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,013 | 1.0400 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2,014 | 1.0000 | 6.83 | 0.46 | 16 | 16 |
| 2,015 | 0.9615 | 9.39 | 1.08 | 37 | 36 |
| 2,016 | 0.9246 | 15.04 | 2.09 | 71 | 66 |
| 2,017 | 0.8890 | 15.87 | 3.15 | 107 | 95 |
| 2,018 | 0.8548 | 23.27 | 4.70 | 159 | 136 |
| 2,019 | 0.8219 | 25.43 | 6.38 | 216 | 178 |
| 2,020 | 0.7903 | 26.08 | 8.11 | 275 | 217 |
| 2,021 | 0.7599 | 27.20 | 9.95 | 337 | 256 |
| 2,022 | 0.7307 | 29.25 | 11.89 | 403 | 294 |
| 2,023 | 0.7026 | 30.23 | 13.91 | 471 | 331 |
| 2,024 | 0.6756 | 30.23 | 15.92 | 539 | 364 |
| 2,025 | 0.6496 | 28.48 | 16.53 | 560 | 364 |
| 2,026 | 0.6246 | 28.48 | 18.45 | 625 | 390 |
| 2,027 | 0.6006 | 24.30 | 17.00 | 576 | 346 |
| 2,028 | 0.5775 | 24.30 | 18.60 | 630 | 364 |
| 2,029 | 0.5553 | 24.30 | 19.89 | 673 | 374 |
| 2,030 | 0.5339 | 22.20 | 19.06 | 645 | 344 |
| 2,031 | 0.5134 | 22.20 | 20.04 | 678 | 348 |
| 2,032 | 0.4936 | 22.18 | 20.92 | 708 | 349 |
| 2,033 | 0.4746 | 22.18 | 21.32 | 722 | 343 |
| 2,034 | 0.4564 | 22.18 | 21.63 | 732 | 334 |
| 2,035 | 0.4388 | 18.68 | 18.42 | 624 | 274 |
| 2,036 | 0.4220 | 17.12 | 17.05 | 577 | 243 |
| 2,037 | 0.4057 | 16.85 | 16.85 | 570 | 231 |
| 2,038 | 0.3901 | 16.02 | 16.02 | 542 | 211 |
| 2,039 | 0.3751 | 7.69 | 7.69 | 260 | 98 |
| 2,040 | 0.3607 | 7.36 | 7.36 | 249 | 90 |
| 2,041 | 0.3468 | 6.71 | 6.71 | 227 | 79 |
| 2,042 | 0.3335 | 5.61 | 5.61 | 190 | 63 |
| 2,043 | 0.3207 | 3.91 | 3.91 | 132 | 42 |
| 2,044 | 0.3083 | 2.93 | 2.93 | 99 | 31 |
| 2,045 | 0.2965 | 1.35 | 1.35 | 46 | 14 |
| 合計 | | | | | 6,921 |

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

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

| | | |
|-----|--|--------------|
| Qx: | 全貯留量のうち生活用水使用相当量 | 5.20 億 |
| Qy: | 全貯留量 - Qx | 68.26 億 |
| A: | 事業対象区域面積 (ha) | 0.00 ~ 30.23 |
| P: | 年間平均降雨量 (mm/年) 過去10年間 (H16~25) の平均降水量 (観測地点: 松山气象台 久万) | 2,057 |
| 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/m ³) 久万高原町 特別会計決算統計資料 (H25) | 683.60 |
| Uy: | 単位当たりの雨水浄化費 (円/m ³) 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 (U _x と U _y を用いて Q _x と Q _y で比例按分して算出) | 112.13 |
| Y: | 評価期間 | 49 |
| 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 |
|------|--------|----------|--------|-------|--------|
| 1996 | 2.0258 | | | | |
| 1997 | 1.9479 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1998 | 1.8730 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1999 | 1.8009 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2000 | 1.7317 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2001 | 1.6651 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2002 | 1.6010 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2003 | 1.5395 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2004 | 1.4802 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2005 | 1.4233 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2006 | 1.3686 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2007 | 1.3159 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2008 | 1.2653 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2009 | 1.2167 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2010 | 1.1699 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2011 | 1.1249 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2012 | 1.0816 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2013 | 1.0400 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2014 | 1.0000 | 6.83 | 0.46 | 53 | 53 |
| 2015 | 0.9615 | 9.39 | 1.08 | 125 | 120 |
| 2016 | 0.9246 | 15.04 | 2.09 | 241 | 223 |
| 2017 | 0.8890 | 15.87 | 3.15 | 363 | 323 |
| 2018 | 0.8548 | 23.27 | 4.70 | 542 | 463 |
| 2019 | 0.8219 | 25.43 | 6.38 | 736 | 605 |
| 2020 | 0.7903 | 26.08 | 8.11 | 935 | 739 |
| 2021 | 0.7599 | 27.20 | 9.95 | 1,147 | 872 |
| 2022 | 0.7307 | 29.25 | 11.89 | 1,371 | 1,002 |
| 2023 | 0.7026 | 30.23 | 13.91 | 1,604 | 1,127 |
| 2024 | 0.6756 | 30.23 | 15.92 | 1,836 | 1,240 |
| 2025 | 0.6496 | 28.48 | 16.53 | 1,906 | 1,238 |
| 2026 | 0.6246 | 28.48 | 18.45 | 2,128 | 1,329 |
| 2027 | 0.6006 | 24.30 | 17.00 | 1,961 | 1,178 |
| 2028 | 0.5775 | 24.30 | 18.60 | 2,145 | 1,239 |
| 2029 | 0.5553 | 24.30 | 19.89 | 2,294 | 1,274 |
| 2030 | 0.5339 | 22.20 | 19.06 | 2,198 | 1,174 |
| 2031 | 0.5134 | 22.20 | 20.04 | 2,311 | 1,186 |
| 2032 | 0.4936 | 22.18 | 20.92 | 2,413 | 1,191 |
| 2033 | 0.4746 | 22.18 | 21.32 | 2,459 | 1,167 |
| 2034 | 0.4564 | 22.18 | 21.63 | 2,495 | 1,139 |
| 2035 | 0.4388 | 18.68 | 18.42 | 2,124 | 932 |
| 2036 | 0.4220 | 17.12 | 17.05 | 1,966 | 830 |
| 2037 | 0.4057 | 16.85 | 16.85 | 1,943 | 788 |
| 2038 | 0.3901 | 16.02 | 16.02 | 1,848 | 721 |
| 2039 | 0.3751 | 7.69 | 7.69 | 887 | 333 |
| 2040 | 0.3607 | 7.36 | 7.36 | 849 | 306 |
| 2041 | 0.3468 | 6.71 | 6.71 | 774 | 268 |
| 2042 | 0.3335 | 5.61 | 5.61 | 647 | 216 |
| 2043 | 0.3207 | 3.91 | 3.91 | 451 | 145 |
| 2044 | 0.3083 | 2.93 | 2.93 | 338 | 104 |
| 2045 | 0.2965 | 1.35 | 1.35 | 156 | 46 |
| 合計 | | | | | 23,571 |

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

| | | |
|-----|---|----------------|
| 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) | 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:「砂防便覧」平成20年版 | 山腹崩壊地 多 600.00 |
| 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 ~ 30.23 |
| 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 | 49 |

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 |
|------|--------|----------|--------|--------|---------|
| 1996 | 2.0258 | | | | |
| 1997 | 1.9479 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1998 | 1.8730 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1999 | 1.8009 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2000 | 1.7317 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2001 | 1.6651 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2002 | 1.6010 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2003 | 1.5395 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2004 | 1.4802 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2005 | 1.4233 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2006 | 1.3686 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2007 | 1.3159 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2008 | 1.2653 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2009 | 1.2167 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2010 | 1.1699 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2011 | 1.1249 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2012 | 1.0816 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2013 | 1.0400 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2014 | 1.0000 | 6.83 | 0.46 | 1,542 | 1,542 |
| 2015 | 0.9615 | 9.39 | 1.08 | 3,621 | 3,482 |
| 2016 | 0.9246 | 15.04 | 2.09 | 7,007 | 6,479 |
| 2017 | 0.8890 | 15.87 | 3.15 | 10,561 | 9,389 |
| 2018 | 0.8548 | 23.27 | 4.70 | 15,758 | 13,470 |
| 2019 | 0.8219 | 25.43 | 6.38 | 21,390 | 17,580 |
| 2020 | 0.7903 | 26.08 | 8.11 | 27,191 | 21,489 |
| 2021 | 0.7599 | 27.20 | 9.95 | 33,360 | 25,350 |
| 2022 | 0.7307 | 29.25 | 11.89 | 39,864 | 29,129 |
| 2023 | 0.7026 | 30.23 | 13.91 | 46,636 | 32,766 |
| 2024 | 0.6756 | 30.23 | 15.92 | 53,375 | 36,060 |
| 2025 | 0.6496 | 28.48 | 16.53 | 55,420 | 36,001 |
| 2026 | 0.6246 | 28.48 | 18.45 | 61,858 | 38,637 |
| 2027 | 0.6006 | 24.30 | 17.00 | 56,996 | 34,232 |
| 2028 | 0.5775 | 24.30 | 18.60 | 62,361 | 36,013 |
| 2029 | 0.5553 | 24.30 | 19.89 | 66,686 | 37,031 |
| 2030 | 0.5339 | 22.20 | 19.06 | 63,903 | 34,118 |
| 2031 | 0.5134 | 22.20 | 20.04 | 67,189 | 34,495 |
| 2032 | 0.4936 | 22.18 | 20.92 | 70,139 | 34,621 |
| 2033 | 0.4746 | 22.18 | 21.32 | 71,480 | 33,924 |
| 2034 | 0.4564 | 22.18 | 21.63 | 72,519 | 33,098 |
| 2035 | 0.4388 | 18.68 | 18.42 | 61,757 | 27,099 |
| 2036 | 0.4220 | 17.12 | 17.05 | 57,164 | 24,123 |
| 2037 | 0.4057 | 16.85 | 16.85 | 56,493 | 22,919 |
| 2038 | 0.3901 | 16.02 | 16.02 | 53,711 | 20,953 |
| 2039 | 0.3751 | 7.69 | 7.69 | 25,782 | 9,671 |
| 2040 | 0.3607 | 7.36 | 7.36 | 24,676 | 8,901 |
| 2041 | 0.3468 | 6.71 | 6.71 | 22,497 | 7,802 |
| 2042 | 0.3335 | 5.61 | 5.61 | 18,809 | 6,273 |
| 2043 | 0.3207 | 3.91 | 3.91 | 13,109 | 4,204 |
| 2044 | 0.3083 | 2.93 | 2.93 | 9,823 | 3,028 |
| 2045 | 0.2965 | 1.35 | 1.35 | 4,526 | 1,342 |
| 合計 | | | | | 685,221 |

$$B = \sum_{t=11}^Y \frac{V \times U}{(1+i)^t}$$

$$V = 0.01 \times A \times R \times N \times H \times 10,000$$

| | | |
|---------|---|----------------|
| 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 |
| V: | 崩壊見込み量(m3/年) | 0.00 ~ 18.64 |
| A: | 事業対象区域面積(ha) | 0.00 ~ 30.23 |
| R: | 流域内崩壊率 出典:「治山全体調査」S42からS46 | 180 仁淀川 0.0028 |
| N: | 雨量比=50年確率日雨量/既往最大日雨量 愛媛県基準値 | 1.0000 |
| H: | 平均崩壊深(m) 愛媛県基準値 | 3.0 |
| Y: | 評価期間 | 49 |
| 10,000: | 単位合わせのための調整値 | |

| 年度 | 社会的割引率 | 事業対象区域面積 | 崩壊見込み量 | 効果額 | 現在価値化 |
|------|--------|----------|--------|-----|-------|
| 1996 | 2.0258 | | | | |
| 1997 | 1.9479 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1998 | 1.8730 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 1999 | 1.8009 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2000 | 1.7317 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2001 | 1.6651 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2002 | 1.6010 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2003 | 1.5395 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2004 | 1.4802 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2005 | 1.4233 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2006 | 1.3686 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2007 | 1.3159 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2008 | 1.2653 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2009 | 1.2167 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2010 | 1.1699 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2011 | 1.1249 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2012 | 1.0816 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2013 | 1.0400 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2014 | 1.0000 | 6.83 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2015 | 0.9615 | 9.39 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2016 | 0.9246 | 15.04 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2017 | 0.8890 | 15.87 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2018 | 0.8548 | 23.27 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2019 | 0.8219 | 25.43 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2020 | 0.7903 | 26.08 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2021 | 0.7599 | 27.20 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2022 | 0.7307 | 29.25 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2023 | 0.7026 | 30.23 | 0.00 | 0 | 0 |
| 2024 | 0.6756 | 30.23 | 5.74 | 32 | 22 |
| 2025 | 0.6496 | 28.48 | 6.42 | 36 | 23 |
| 2026 | 0.6246 | 28.48 | 11.17 | 63 | 39 |
| 2027 | 0.6006 | 24.30 | 8.36 | 47 | 28 |
| 2028 | 0.5775 | 24.30 | 14.58 | 82 | 47 |
| 2029 | 0.5553 | 24.30 | 16.40 | 92 | 51 |
| 2030 | 0.5339 | 22.20 | 15.18 | 85 | 45 |
| 2031 | 0.5134 | 22.20 | 16.12 | 90 | 46 |
| 2032 | 0.4936 | 22.18 | 17.82 | 100 | 49 |
| 2033 | 0.4746 | 22.18 | 18.64 | 104 | 49 |
| 2034 | 0.4564 | 22.18 | 18.64 | 104 | 47 |
| 2035 | 0.4388 | 18.68 | 15.70 | 88 | 39 |
| 2036 | 0.4220 | 17.12 | 14.39 | 81 | 34 |
| 2037 | 0.4057 | 16.85 | 14.16 | 79 | 32 |
| 2038 | 0.3901 | 16.02 | 13.46 | 75 | 29 |
| 2039 | 0.3751 | 7.69 | 6.46 | 36 | 14 |
| 2040 | 0.3607 | 7.36 | 6.18 | 35 | 13 |
| 2041 | 0.3468 | 6.71 | 5.63 | 32 | 11 |
| 2042 | 0.3335 | 5.61 | 4.71 | 26 | 9 |
| 2043 | 0.3207 | 3.91 | 3.28 | 18 | 6 |
| 2044 | 0.3083 | 2.93 | 2.46 | 14 | 4 |
| 2045 | 0.2965 | 1.35 | 1.13 | 6 | 2 |
| 合計 | | | | | 639 |

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

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

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

| | | | | | | | |
|--------|--|---|-------|--|-------|--|-------|
| 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 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 | 49.00 | | | | | |
| 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 ~ 30.23 | | | | | |
| 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) 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」 | ①事業対象区域 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>荒地等</td><td></td></tr> <tr><td>荒地等</td><td></td></tr> </table> | 荒地等 | | 荒地等 | | 0.200 |
| 荒地等 | | | | | | | |
| 荒地等 | | | | | | | |
| e2:: | 事業を実施した場合の侵食深(cm/年) 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」 | ①事業対象区域 <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr><td>整備済森林</td><td></td></tr> <tr><td>整備済森林</td><td></td></tr> </table> | 整備済森林 | | 整備済森林 | | 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 | | |
| 1996 | 2.0258 | | | | | | |
| 1997 | 1.9479 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 1998 | 1.8730 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 1999 | 1.8009 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2000 | 1.7317 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2001 | 1.6651 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2002 | 1.6010 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2003 | 1.5395 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2004 | 1.4802 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2005 | 1.4233 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2006 | 1.3686 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2007 | 1.3159 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2008 | 1.2653 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2009 | 1.2167 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2010 | 1.1699 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2011 | 1.1249 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2012 | 1.0816 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2013 | 1.0400 | 0.00 | 0.00 | 0 | 0 | | |
| 2014 | 1.0000 | 6.83 | 0.46 | 2 | 2 | | |
| 2015 | 0.9615 | 9.39 | 1.08 | 4 | 4 | | |
| 2016 | 0.9246 | 15.04 | 2.08 | 7 | 6 | | |
| 2017 | 0.8890 | 15.87 | 3.14 | 11 | 10 | | |
| 2018 | 0.8548 | 23.27 | 4.69 | 17 | 15 | | |
| 2019 | 0.8219 | 25.43 | 6.39 | 23 | 19 | | |
| 2020 | 0.7903 | 26.08 | 8.13 | 29 | 23 | | |
| 2021 | 0.7599 | 27.20 | 9.94 | 35 | 27 | | |
| 2022 | 0.7307 | 29.25 | 11.89 | 42 | 31 | | |
| 2023 | 0.7026 | 30.23 | 13.91 | 49 | 34 | | |
| 2024 | 0.6756 | 30.23 | 15.92 | 56 | 38 | | |
| 2025 | 0.6496 | 28.48 | 16.54 | 58 | 38 | | |
| 2026 | 0.6246 | 28.48 | 18.44 | 65 | 41 | | |
| 2027 | 0.6006 | 24.30 | 16.99 | 60 | 36 | | |
| 2028 | 0.5775 | 24.30 | 18.61 | 66 | 38 | | |
| 2029 | 0.5553 | 24.30 | 19.89 | 70 | 39 | | |
| 2030 | 0.5339 | 22.20 | 19.08 | 67 | 36 | | |
| 2031 | 0.5134 | 22.20 | 20.03 | 71 | 36 | | |
| 2032 | 0.4936 | 22.18 | 20.92 | 74 | 37 | | |
| 2033 | 0.4746 | 22.18 | 21.32 | 75 | 36 | | |
| 2034 | 0.4564 | 22.18 | 21.64 | 76 | 35 | | |
| 2035 | 0.4388 | 18.68 | 18.41 | 65 | 29 | | |
| 2036 | 0.4220 | 17.12 | 17.05 | 60 | 25 | | |
| 2037 | 0.4057 | 16.85 | 16.85 | 59 | 24 | | |
| 2038 | 0.3901 | 16.02 | 16.02 | 56 | 22 | | |
| 2039 | 0.3751 | 7.69 | 7.69 | 27 | 10 | | |
| 2040 | 0.3607 | 7.36 | 7.36 | 26 | 9 | | |
| 2041 | 0.3468 | 6.71 | 6.71 | 24 | 8 | | |
| 2042 | 0.3335 | 5.61 | 5.61 | 20 | 7 | | |
| 2043 | 0.3207 | 3.91 | 3.91 | 14 | 4 | | |
| 2044 | 0.3083 | 2.93 | 2.93 | 10 | 3 | | |
| 2045 | 0.2965 | 1.35 | 1.35 | 5 | 1 | | |
| 合計 | | | | | 723 | | 0 |