

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

| | | | |
|--------|--|------------------------------------|-------|
| U: | 二酸化炭素に関する原単位(円/CO2-ton) 出典:「二酸化炭素地中貯留技術研究開発成果報告書」(財)地球環境産業技術研究機構(平成18年3月) | | 6,046 |
| V1: | 事業を実施しない場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 出典:福島県林分材積表 | アカマツ 0 0 0 0 | 191 |
| V2: | 事業を実施する場合の評価最終年の当該森林の見込蓄積量(m3) 出典:福島県林分材積表 | アカマツ 0 0 0 0 | 283 |
| Y: | 評価期間 | | 57 |
| D: | 容積密度(t/m ³) 出典:「日本国温室効果ガスインベントリ報告書」(2012年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) | アカマツ 0 0 0 0 | 0.451 |
| 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」(2012年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) | 樹齢20年越 アカマツ 0 0 0 0 | 1.23 |
| 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」(2012年4月)(国立環境研究所温室効果ガスインベントリオフィス編) | アカマツ 0 0 0 0 | 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 | アカマツ | | | | | | | | | | 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 | 事業効果蓄積 | 効果額 | 効果額 |
| 2013 | 1.0000 | | | | | | | | | | | | | |
| 2014 | 0.9615 | 0.15 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| 2015 | 0.9246 | 0.37 | 3 | | | | | | | | | 3 | 3 | |
| 2016 | 0.8890 | 0.69 | 5 | | | | | | | | | 5 | 4 | |
| 2017 | 0.8548 | 1.01 | 8 | | | | | | | | | 8 | 7 | |
| 2018 | 0.8219 | 1.24 | 10 | | | | | | | | | 10 | 8 | |
| 2019 | 0.7903 | 1.47 | 11 | | | | | | | | | 11 | 9 | |
| 2020 | 0.7599 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 10 | |
| 2021 | 0.7307 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 9 | |
| 2022 | 0.7026 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 9 | |
| 2023 | 0.6756 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 9 | |
| 2024 | 0.6496 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 8 | |
| 2025 | 0.6246 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 8 | |
| 2026 | 0.6006 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 8 | |
| 2027 | 0.5775 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 8 | |
| 2028 | 0.5553 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 7 | |
| 2029 | 0.5339 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 7 | |
| 2030 | 0.5134 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 7 | |
| 2031 | 0.4936 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 6 | |
| 2032 | 0.4746 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 6 | |
| 2033 | 0.4564 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 6 | |
| 2034 | 0.4388 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 6 | |
| 2035 | 0.4220 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 5 | |
| 2036 | 0.4057 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 5 | |
| 2037 | 0.3901 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 5 | |
| 2038 | 0.3751 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 5 | |
| 2039 | 0.3607 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 5 | |
| 2040 | 0.3468 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 5 | |
| 2041 | 0.3335 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 4 | |
| 2042 | 0.3207 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 4 | |
| 2043 | 0.3083 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 4 | |
| 2044 | 0.2965 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 4 | |
| 2045 | 0.2851 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 4 | |
| 2046 | 0.2741 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 4 | |
| 2047 | 0.2636 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 3 | |
| 2048 | 0.2534 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 3 | |
| 2049 | 0.2437 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 3 | |
| 2050 | 0.2343 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 3 | |
| 2051 | 0.2253 | 1.71 | 13 | | | | | | | | | 13 | 3 | |

