

※CO2 吸収量計算式変更のお知らせ

昨年まで当社は、植林地全体が毎年吸収する CO2 量を<A>式を用いて計算し、単年度吸収量を開示していました。

<A>式：

CO2 吸収量 (CO2 ト)

= 植林地面積×MAI(年平均生長量)×拡大係数 1.90×容積比重×炭素率 50%×CO2 分子量換算 44/12

※MAI (Mean Annual Increment)：植林木の年平均生長量 m³/ha/年。

拡大係数=1.9 を使用。容積比重は過去 3 年間のチップ輸出毎の容積比重測定値の平均を使用。

現在、植林→伐採→再植林と既に一定面積の植林地は再植林を繰り返す状態です。木の生長ピークに合わせて伐採と再植林を行うことで、植林地全体の MAI (Mean Annual Increment：年間平均生長量)を(伐採することを前提としていない)環境植林と比較して高く持続できる(=高い CO2 吸収効果が続く)と考えており、その効果を示す目的の開示でした。

また、木を伐採して製紙原料として紙を製造し、更に古紙として利用している間は木が大気中から吸収した CO2 をずっと閉じ込めたままにしており、紙の製造サイクルは最も効果的な CCS (Carbon dioxide Capture and Storage：CO2 貯留)機能を有していると考えております。

一方、IPCC が定める国際ルールでは木は伐採した時点で CO2 を大気中に放出すると見做す考えとなっており、情報開示においてはステークホルダーの要望に応える必要があり、今回式を用いて計算することに改め、伐採時に CO2 排出として計算する“CO2 純吸収蓄積量”と“年平均値”を開示することに変更しました。

式：

CO2 純吸収量 (CO2 ト) = CO2 吸収量 - CO2 排出量

CO2 吸収量 = 植林地面積×MAI×※①1.15×※②拡大係数 BCEFI※③0.58×(1+※④R:0.22)×炭素率:0.48×44/12

CO2 排出量 = 伐採面積×MAI×1.15×伐採平均林齢×拡大係数 BCEFI:0.58×(1+R:0.22)×炭素率:0.48×44/12

また、算出根拠となる MAI 又は、MAI の元となる収穫時の材積量算出に関してチリ国内で第三者保証できる

先を調査中であり、今後もより精度の高い情報開示に努めてまいります。

※なお、本計算式の変更が当社の 2050 年カーボン・ニュートラルの目標 (2030 年時点では化石由来 CO2 を 46%削減) の達成や設備投資などの主要施策に影響を与えるものではありません。

