埼玉の木づかいCO2貯蔵量算定基準

- 1 この基準は、埼玉県森林CO2吸収・貯蔵量認証制度実施要領第5条の規定により、 県産木材使用によるCO2貯蔵量等を算定するために定めるものである。
- 2 認証書の記載事項
- (1)使用された県産木材のCO2貯蔵量(C貯蔵量を併記)
- (2) 参考指標として次の数値を算定し記載する。
 - ア. 使用された国産材(県産木材含む)のCO2貯蔵量。
 - イ. 標準的な埼玉県の森林が2-(2)-アのCO2貯蔵量を蓄えるのに要する期間。
- 3 算定方法
- (1) 算定式
 - ア. 炭素 (C) 貯蔵量
 - C貯蔵量は、次の式により求める。
 - C貯蔵量(t-c)=(樹種別の県産木材等使用量×容積密度)×炭素含有率
 - イ. 二酸化炭素 (CO2) 貯蔵量
 - CO2貯蔵量は、次の式により求める。
 - C O 2貯蔵量(t-∞2) = (樹種別の県産木材使用量等×容積密度) ×炭素含有率 ×二酸化炭素換算係数
 - ウ. 標準的な埼玉県の森林が2-(2)-アのCO2貯蔵量を蓄えるのに要する期間標準的な埼玉県の森林の年間成長量はスド、ヒ/キ林の平均値とし、この森林1,000m2が貯蔵されたCO2量を蓄えるのに要する期間を、次の式により求める。

CO2の貯蔵に要する期間(年)=貯蔵されたCO2貯蔵量(t-co2)

÷スギ・ヒノキ林1,000m2が1年間に貯蔵するCO2量

- (2) 算定因子
 - ア. 県産木材使用量 県産木材の樹種別の使用量(単位:m³)
 - イ. 容積密度

材積を乾燥重量に換算するための係数(単位: t/m³) (別表)

- ウ. 炭素含有率 木材の乾燥重量に占める炭素の比率(別表)
- エ. 二酸化炭素換算係数 炭素量を二酸化炭素量に換算するための係数:44/12
- オ. 国産木材使用量 国産木材の樹種別の使用量(単位:m³)
- カ. 埼玉県のスギ・ヒノキ林の年間成長量:337,200m3/年(7)

埼玉県のスギ・ヒノキ林の面積:54,490ha(イ)

埼玉県のスギ・ヒノキ林 1,000m2 当り年間成長量: 0.61883m3 (ウ) (計算式) (ア) ÷ (イ) ÷ 10=0.61883m3 / 1,000m2

埼玉県のスギ・ヒノキ林 1,000m2 が 1 年間に貯蔵する CO2 量:0.409t

(計算式)(ウ)×容積密度(スギ・ヒノキ平均)×炭素含有率×二酸化炭素換算係数=0.61883m3×((0.314+0.407)÷2)t/m3×0.5×44/12=0.409t/1,000m2 (注)スギ・ヒノキ林の年間成長量及び面積は平成19年度末値

附 則

この基準は、平成22年10月5日から施行する。