

白馬森林事務所・白馬治山事業所新築工事（長野県北安曇郡白馬村大字北城5598-1）

に利用した木材に係る炭素貯蔵量（CO<sub>2</sub>換算）

| 延べ床面積                   | 国産材<br>利用量           | 国産材の<br>炭素貯蔵量<br>(CO <sub>2</sub> 換算) | 木材全体<br>利用量          | 木材全体の<br>炭素貯蔵量<br>(CO <sub>2</sub> 換算) |
|-------------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------|--|
| 169.2<br>m <sup>2</sup> | 11<br>m <sup>3</sup> | 8<br>t-CO <sub>2</sub>                | 14<br>m <sup>3</sup> | 11<br>t-CO <sub>2</sub>                |

この表示は、林野庁「建築物に利用した木材の炭素貯蔵量の表示ガイドライン」（令和3年10月1日付け3林政産第85号林野庁長官通知）に準拠し、この建築物に利用した木材が貯蔵している炭素（CO<sub>2</sub>換算）の量を示すものです。

木材は、森林が吸収した炭素を貯蔵しており、木材を建築物等に利用していくことは、「都市等における第2の森林づくり」としてカーボンニュートラルへの貢献が期待されています。

【計算式】

$$\text{木材の材積 (m}^3\text{)} \times \text{密度 (t/m}^3\text{)} \times \text{炭素含有率} \times 44/12 = \text{炭素貯蔵量 (CO}_2\text{換算) (t-CO}_2\text{)}$$

【計算】

|       |      |                     |   |                        |   |       |   |       |   |                        |
|-------|------|---------------------|---|------------------------|---|-------|---|-------|---|------------------------|
| ○ 製材  | ヒノキ  | 1.85 m <sup>3</sup> | × | 0.383 t/m <sup>3</sup> | × | 0.500 | × | 44/12 | = | 1.3 t-CO <sub>2</sub>  |
| ○ 集成材 | スギ   | 4.09 m <sup>3</sup> | × | 0.331 t/m <sup>3</sup> | × | 0.500 | × | 44/12 | = | 2.5 t-CO <sub>2</sub>  |
| ○ 製材  | アカマツ | 2.71 m <sup>3</sup> | × | 0.452 t/m <sup>3</sup> | × | 0.500 | × | 44/12 | = | 2.2 t-CO <sub>2</sub>  |
| ○ 合板  | カラマツ | 2.35 m <sup>3</sup> | × | 0.435 t/m <sup>3</sup> | × | 0.500 | × | 44/12 | = | 1.9 t-CO <sub>2</sub>  |
| ○ 製材  | ベイマツ | 0.86 m <sup>3</sup> | × | 0.500 t/m <sup>3</sup> | × | 0.500 | × | 44/12 | = | 0.8 t-CO <sub>2</sub>  |
| ○ 製材  | 樹種不明 | 2.07 m <sup>3</sup> | × | 0.542 t/m <sup>3</sup> | × | 0.493 | × | 44/12 | = | 2.0 t-CO <sub>2</sub>  |
|       |      |                     |   |                        |   |       |   |       | 計 | 10.7 t-CO <sub>2</sub> |

※ 木材使用量には、事務所庁舎・車庫・宿舍（延べ床面積17.82m<sup>2</sup>）2棟に使用した木材使用量を含みます。

（責任者名） 中部森林管理局 総務企画部 経理課 経理課長

（連絡先）TEL 050-3160-6527

中部森林管理局 総務企画部 専門官（契約適正化・債権管理担当）

（連絡先）TEL 050-3160-6533