

胆振東部署 むかわ合同森林事務所（勇払郡むかわ町穂別 8 3） に利用した木材に係る炭素貯蔵量（CO₂換算）

延べ床面積	国産材 利用量	国産材の 炭素貯蔵量 (CO ₂ 換算)	木材全体 利用量	木材全体の 炭素貯蔵量 (CO ₂ 換算)
237 m ²	92 m ³	66 t-CO ₂	92 m ³	66 t-CO ₂

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（CO₂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】

木材の材積(m³) × 密度(t/m³) × 炭素含有率 × 44/12 = 炭素貯蔵量(CO₂換算) (t-CO₂)

【計算】

○ 集成材	カラマツ	21.62 m ³	×	0.435 t/m ³	×	0.500	×	44/12	=	17.2 t-CO ₂
○ 集成材	ヒノキ	1.41 m ³	×	0.383 t/m ³	×	0.500	×	44/12	=	1.0 t-CO ₂
○ 間柱	トドマツ	0.46 m ³	×	0.348 t/m ³	×	0.500	×	44/12	=	0.3 t-CO ₂
○ 間柱外	トドマツ	48.48 m ³	×	0.348 t/m ³	×	0.500	×	44/12	=	30.9 t-CO ₂
○ 構造用合板	樹種不明	8.13 m ³	×	0.542 t/m ³	×	0.500	×	44/12	=	8.1 t-CO ₂
○ 構造用合板	樹種不明	1.15 m ³	×	0.542 t/m ³	×	0.500	×	44/12	=	1.1 t-CO ₂
○ 集成材(車庫)	カラマツ	2.15 m ³	×	0.435 t/m ³	×	0.500	×	44/12	=	1.7 t-CO ₂
○ 柱外(車庫)	トドマツ	4.66 m ³	×	0.348 t/m ³	×	0.500	×	44/12	=	3.0 t-CO ₂
○ 集成材(車庫)	ヒノキ	0.26 m ³	×	0.383 t/m ³	×	0.500	×	44/12	=	0.2 t-CO ₂
○ 集成材(物置)	ヒノキ	0.26 m ³	×	0.383 t/m ³	×	0.500	×	44/12	=	0.2 t-CO ₂
○ 集成材(物置)	カラマツ	0.38 m ³	×	0.435 t/m ³	×	0.500	×	44/12	=	0.3 t-CO ₂
○ 柱外(物置)	トドマツ	2.14 m ³	×	0.348 t/m ³	×	0.500	×	44/12	=	1.4 t-CO ₂
○ 構造用合板	樹種不明	1.02 m ³	×	0.542 t/m ³	×	0.500	×	44/12	=	1.0 t-CO ₂
計										66.4 t-CO ₂

（責任者名） 北海道森林管理局 総務企画部 経理課 経理課長

（連絡先） TEL 050-3160-6281