

## 多層構成による道産カラマツCLTの長期性能評価

大橋 義徳, 松本 和茂, 高梨 隆也, 石原 亘

### Long-term strength properties of multi-layered CLT with Japanese larch

Yoshinori OHASHI, Kazushige MATSUMOTO, Ryuya TAKANASHI, Wataru ISHIHARA

*Keywords:* CLT, クリープ, DOL, カラマツ

7層7プライの道産カラマツCLTを対象として、建築物の床部材としての長期荷重に対する設計に必要な材料特性を明らかにした。クリープ変形試験により長期クリープ変形係数を明らかにし、製材・集成材等に用いられている現行値の範囲内にあることを確かめた。また、クリープ破壊試験 (DOL試験) により強度に対する荷重継続時間の影響を明らかにし、カラマツCLTの長期強度設計においては現行値よりも低減率を大きくする必要があることを明らかにした。CLT建築物の汎用的な設計法及び基準強度の制定に不可欠な長期性能データを整備した。

－技術部 生産技術グループ－

(原稿受理 : 17.11.10)