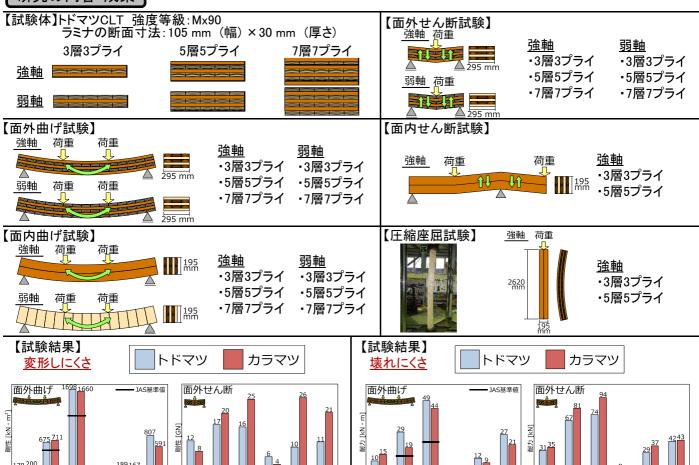
## 道産トドマツCLTの製造と性能評価 その2 材料性能

林産試験場 技術部 生産技術グループ 高梨隆也、大橋義徳

## 研究の背景・目的

北海道産材を用いたCLT(クロス・ラミネイティド・ティンバー)の実用化を目指して、CLT建築に必要な設計データの整備に取り組んでいます。平成26年度にはカラマツCLT、平成27年度にはトドマツCLTを対象に様々な材料性能試験を行い、構造設計に必要な材料性能データを整備しました。

## 研究の内容・成果



## 3層強軸 5層強軸 7層強軸 3層弱軸 5層弱軸 7層弱軸

3層強軸 5層強軸 7層強軸 3層弱軸 5層弱軸 7層弱軸

面内曲げ

ートドマツCLTの実用化に向けて必要となる材料性能データを収集しました。今後はCLTの基準強度への道産樹種の追加に向けてさらなるデータ整備を行います。

Pt rkN·

3層強軸 5層強軸 7層強軸 3層弱軸 5層弱軸 7層弱軸

面内せん断

3層強軸 5層強軸 7層強軸 3層弱軸 5層弱軸 7層弱軸

面内曲け

【謝辞】本研究は、平成26年度、平成27年度北海道森林整備加速化・林業再生事業により実施しました。試験実施には協同組合オホーツクウッドピア、物林株式会社、銘建工業株式会社の関係各位から多大なるご協力をいただきました。ここに深謝いたします。

3層強軸 5層強軸 7層強軸 3層弱軸 5層弱軸

圧縮座屈

面内せん断