

51 早生樹コウヨウザンの 各種強度性能の検証



WebA^o-ジ^o

技術のポイント

新たな造林樹種として近年注目されている早生樹コウヨウザンを用いて、さまざまな種類の強度試験を行ないました。得られた強度を、建築物の設計の際に用いる他樹種の基準強度と比較しました。その結果、コウヨウザンの基準強度を設定するとすれば、曲げ強さと圧縮強さはアカマツ相当、せん断強さはスギ相当であることが分かりました。

連携・橋渡しの方向

コウヨウザンを建築用材として使おうと考えている方に対して、強度に関する情報を提供することができます。

詳細情報

- 研究成果：<https://www.ffpri.affrc.go.jp/research/saizensen/2023/20230120.html>
- 論文等：森林総合研究所研究報告，21(4)，247-259（2023）

担当者

構造利用研究領域・井道裕史

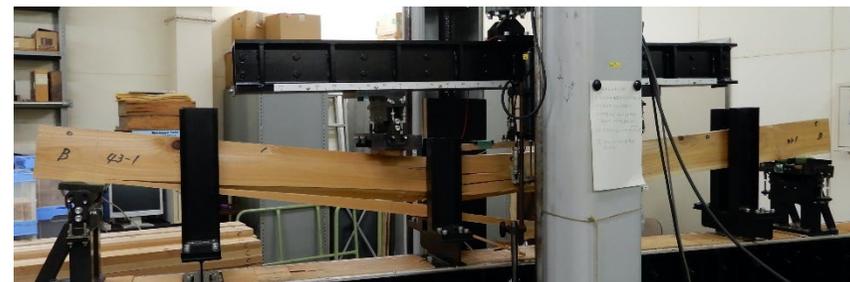


図1 コウヨウザンの曲げ強度試験の様子

コウヨウザンをツーバイフォー住宅の部材として使用することを想定した曲げ強度試験の様子です。

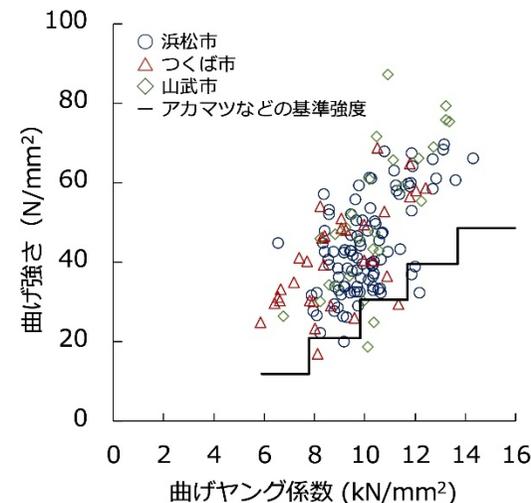


図2 コウヨウザンの曲げヤング係数(たわみにくさ)と曲げ強さとの関係

階段状の線で示すアカマツなどの基準強度に対し、3地域のコウヨウザンの曲げ強さは概ね上回っています。

謝辞

本研究は、森林総合研究所交付金プロジェクト「国産早生樹種の用材利用に向けた材質・加工特性の解明」により実施しました。

森林産業実用化カタログ2025



お問合せ先

国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所
社会実装推進・知財戦略室

E-mail: sangaku@ffpri.affrc.go.jp

URL: <https://www.ffpri.affrc.go.jp/sangakukan/index.html>