林業技術センター高平施設　木材実験棟の利用について

ー製材品等の性能評価や製材加工などの技術支援ー

林業技術センター　技術支援部

木材の強度性能評価

実大材強度試験機



最大荷重　曲げ：500kN（約50t）
　　座屈：1000kN（約100t）
試験用途　柱材、梁桁材の曲げ試験、
　　パレット、接合金具など

短柱圧縮試験機



最大荷重　圧縮：2000kN（約200t）
試験用途　柱材、梁桁材、ラミナの
　　圧縮試験、
　　JISイス型せん断試験など

実大材引張試験機



最大荷重　引張：500kN（約50t）
試験用途　柱材、ラミナの引張試験、
　　接合金具等の引抜強度
　　など

試験体の調製・乾燥

万能強度試験機



最大荷重　引張：100kN（約10t）
試験用途　JIS小試験体の曲げなど

含水率調整機



温度範囲　45～180℃
湿度範囲　20～98%RH
用途　JIS試験に供する小試験体の
　　含水率を定温で調整します。

定温乾燥機



温度範囲　40～300℃
用途　含水率測定などのため
　　高温で試験材を乾燥
　　します。

CLTブロック低温乾燥機



温度範囲　外気温＋約20～30℃
用途　CLTブロック外壁と温水加温で天然
　　乾燥に近い緩やかな乾燥を行います。
　　2021ウッドデザイン賞を受賞。

製材加工






クロスカットソー（横切り）、５軸モルダー（かんながけ）、パネルソー（板材等切断）、ホットプレス（加熱圧縮）などの木材加工、製品作製用の機材があります。

技術支援

皆様のご要望に応じて、
・**依頼試験**（強度試験等の成績書発行）
・**設備利用**（試験機・加工機のご利用）
・**ギカジ、受託研究**
　（特殊な試験の実施とレポート作成）
などのメニューを準備しています。

★ぜひご利用ください！

連絡先：技術支援部0824-63-0897

All Copyrights Reserved, 広島県立総合技術研究所, 2025