

# 林業技術センター高平施設 木材実験棟の利用について

— 製材品等の性能評価や製材加工などの技術支援 —

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イヌ型せん断試験など

### 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