

# 施設

本館（勝央町植月中）



南門



生物工学研究室



実験機器



# 林業技術研修棟

研修棟外観



研修室（大）



研修室（小）



## 《主な研修機材》

伐倒練習機



風倒木伐採装置



枝払練習装置



高性能林業機械シミュレーター



伐木技術教育VRシミュレーター



研修棟「森の館」



大型倉庫



ハーベスタ



フォワーダ



ザウルスロボ



種子乾燥室



現場作業舎



トラック倉庫



ガラス温室



# 施設（木材加工研究室）

事務所棟（真庭市勝山）



展示研修・加工棟



大型木材強度試験機

試験研究棟



試験研究・製材試験棟



高温乾燥試験棟



テストハウス



資材保管庫



# 試験研究（林業研究室）

## 育林育種技術の開発

早生樹種の伐倒調査（モミジバフウ）



少花粉スギへのジベレリン浸漬処理



## 森林保護技術の調査研究

効率的な侵入防止柵の点検技術の検討



ナラ枯れ抑制技術の検討



多頭捕獲柵の開発



## 特用林産物生産技術の開発

天然のホンシメジ



自然発生のコウタケ



種菌と菌糸の感染状況



## 優良種苗の生産

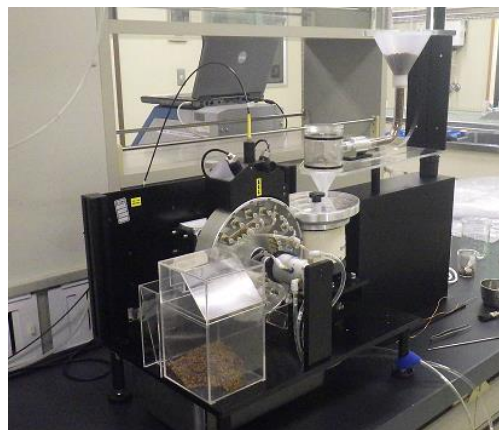
高所作業機による球果への袋掛け



特定母樹ヒノキへのジベレリン包埋処理



充実種子選別機による優良種子の選別



## 普及との連携、その他

岡山甘栗現地巡回指導



コンテナ苗生産支援



## 農業大学校講義

(森林資源活用：講義)



(クリ：実習)



(シイタケ：実習)



## 森林学習講座

(森の館：工作等)



## 中学生職場体験

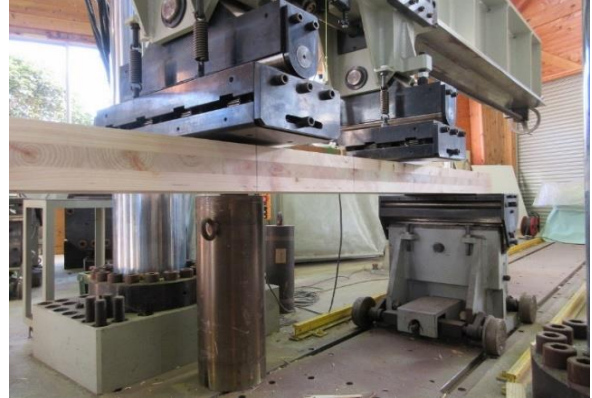




# 試験研究（木材加工研究室）

## 材質特性の解明

実大試験機によるCLT曲げ試験



壁せん断試験機による壁せん断試験



実大試験機による集成材縦圧縮試験



小型万能材料試験機による接合強度試験



小型万能材料試験機による曲げ試験



## 加工技術の開発・改良

### 熱圧処理技術の開発



熱圧処理装置



熱圧処理材を用いた林業技術研修棟  
玄関ホール

### 木質バイオマス燃料利用のための丸太乾燥試験



林縁土場での乾燥試験



葉枯らしによる乾燥試験

### 香りを評価指標とするヒノキ材人工乾燥条件の検討



精油の抽出



ガスクロマトグラフィ質量分析計  
(GCMS) による成分分析

## 木質資源の開発

### リンドウの連作障害を回避する木質栽培床の開発



リンドウの定植試験



粉碎樹皮による木質栽培床

### 木質バイオマスを用いた果樹凍害防止資材の開発



ヒノキのプレーナー屑を透湿性の防水シートに封入し、主幹部に巻き付ける。  
3年は使用可能

### C L T の新たな分野での利用方法の検討



軟弱地盤対策用資材としての利用



軽量な木製残存型枠用2層パネル

# 優良種子確保事業

## 採種園の管理

少花粉ヒノキ採種



8月頃 着花結実促進処理 (少花粉ヒノキ)



7～8月 カメムシ防除 (袋掛け)



3月頃 人工授粉 (少花粉スギ)



## 採種作業の工程

球果採取



混入物の除去



種子の乾燥



種子精選



# 普及指導

高校生等の林業機械体験研修



伐採技術向上研修



森林作業道作設研修



機械整備技術習得研修



市町村職員研修



VRを用いた林業労働災害疑似体験



優良材コンクール審査



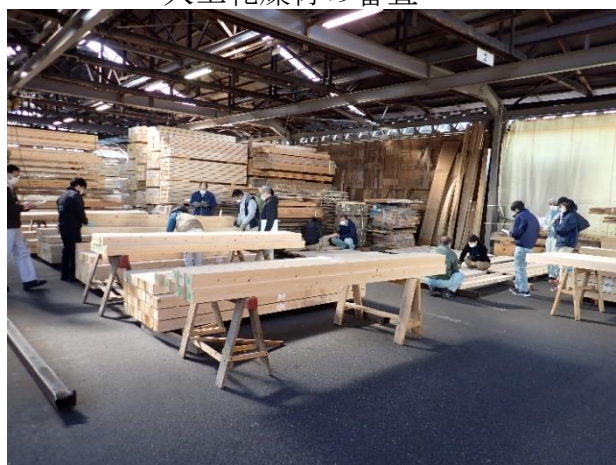
森林土壌降雨実験



J A S 製品の審査



人工乾燥材の審査



木工教室の開催



林業研究グループの育成



# 展 示 施 設

アカマツ展示園



中国栗母樹園



広葉樹展示園



生垣展示園



郷土樹木園



湿性植物園



