

林業技術センター 活動内容について

林業技術センター 林技術支援部

はじめに

林業技術センターが所属している広島県立総合技術研究所では、広島県全体の持続的な経済発展に貢献することを使命として、「総合技術研究所中期事業計画」（平成29年4月）に基づき、県内の中堅・中小企業や農林水産業者の既存製品の改良や新規製品の開発、ならびに生産性の向上を支援する研究と技術支援を行っています。

また、林業技術センターでは、研究所の中期事業計画とともに、農林水産局が取り組む「2020広島県農林水産業チャレンジプログラム」（平成26年11月策定）とも連携して、課題の解決に向けた研究業務を推進しています。

それでは、今年度の取り組みを紹介いたします。

I 研究開発

- ① 試験研究課題
 - ア 基礎研究
 - 「早生樹種コウヨウザンの効率的な増殖・育成利用方法の開発」
- この研究は、行政支援課題である新規早生樹種コウヨウザンの育苗技術の開発を進める他に、成木林分の詳細調査や森林再生方法の検討ならびに材質性能評価など、将来の技術支援に不可欠な新技術の獲得や、林業技術センターが強みを持つ技術の高度化のための技術開発を進めます。
- イ 共同研究
 - 「再組立てした木橋の経時変化に関する研究」
- この研究は平成22年度から継続しているもので、再組立てした木橋について荷重および変形を引き続き測定するとともに、全体的な変化の調査により経時の変化・変状

の検討を行います。

- ② 行政支援（調査）事業等
- 行政施策の推進等に対応した技術支援として、1課題を関係課等と連携して実施します。内容は表1のとおりです。

事業名	目的	平成29年度事業概要
特定鳥獣保護管理計画事業（自然環境課）（鳥根県・山口県との共同研究）	特定鳥獣保護管理計画に係る、対象鳥獣の生息数の推定を行う。	ツキノワグマの恒常的生息域内で、主要な植物の着花結実状況調査を行う。

- ③ 受託研究・競争的研究資金

県内外の事業者等との共同研究および事業者等からの委託を受けた研究に取り組みます。4月当初では1課題の受託研究が決定しています。なお、平成28年度は、県内外の事業者等から9課題を実施

しました。

- 「林業用薬剤試験」（受託）

新たに開発された薬剤について、マツノザイセンチュウに対する防除効果及び薬害発生の有無を調査研究します。

- イ 競争的研究資金

研究課題の公募型制度による競争的研究資金を活用して、次の4課題について他の研究機関・企業と連携した研究に取り組みます。

- 「伐採木材の高度利用技術の開発」

異等級構成CLT（直交集成板）の面曲げ及び層内せん断強度、剛性、ひずみ等に関するデータを収集し、実大強度性能を評価する方法を検討します。

- 「西南日本に適した木材強度の高い新たな造林用樹種・系統の選定及び改良指針の策定」

強度と成長性に優れているコウヨウザンを、西南日本に適した新たな造林用樹種・系統に選定して改良指針を策定するため、試作した製材品の強度等の性能評価を行います。

- 「ICT技術やロボット技術を活用した高度木材生産機械の開発」

木材伐採時にハーベスタ等の林業機械上で伐採木（長尺材）の品

【林業技術センターホームページ】 <http://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/33/1219628260277.html>

質をヤング係数で判定できるように、弾性波及び密度の測定方法を開発します。

- 「CLT建築物等普及促進委託事業（CLTの性能データ収集分析）」

CLTを本格的に普及して需要の一層の拡大を目指すことを第一に、林野庁と国土交通省によって新しいロードマップが策定されて、関係省庁が連携して政府一体となった取組みが新しく始まりました。広島県でも、国の動きに連動して研究を進めていく予定です。

詳しくは、内閣官房のホームページをご覧ください。

④ その他の研究

前述の他に、新たな課題解決研究の提案や技術支援のための探索研究を実施します。

II 技術支援の概要

林業技術センターでは、県内外の森林・林業・木材産業に関連する企業・団体に対する技術支援として、次の項目について有料で実施しています。

- ① 技術的課題解決支援事業（ギカジ）

利用者からの技術的課題解決依頼に応じて、課題の解決に向けて検討することを請け負って、技術指導と併せて検討結果等の技術支援レポートを交付します。平成28年度は2社で実施しました。

- ② 設備利用及び依頼試験

当センターでは、企業・団体等からの木材実験棟の木材加工機器や設備の利用について対応しています。木材の性能に関する依頼試験も実施しており、平成28年度の実績は124件でした。

なお、設備利用料及び依頼試験料については、当センターホームページまたは当センター技術支援部（電話番号0824（63）0897（直通））までお問い合わせください。皆さまのご利用をお待ちしております。

研究成果発表会について

平成28年度の研究成果発表会は2月3日に開催して、京都大学フィールド科学教育研究センター森林育成学分野の准教授長谷川尚



平成28年度 研究成果発表会の様子

おわりに

当センターでは、研究開発や技術支援の成果を皆さまに広く活用していただけるよう、知的財産の権利化並びに関係機関と連携しての早期の技術移転に努めます。また、研究成果発表会の開催、各種印刷物、ホームページ掲載などを通じて情報提供を行います。

今後とも、当センターの業務の推進にご支援とご協力をお願いいたします。

WonderForest ~冒険の森~

宿泊研修施設「もみのき荘」



- 自然観察
- 林業体験
- 環境学習
- キャンプ

ボランティア活動



- オートキャンプ場
- 多目的グラウンド
- サイクリング
- 体育館など

県立もみのき森林公園

広島県廿日市市吉和1593-75
TEL 0829(77)2011
URL <http://www.mominoki.or.jp>