林業技術センター情報

林業技術センターの活動内容について

センター長　秋田　修

はじめに

林業技術センターは、工業・食品製造・農林水産業・保健環境の研究を行う広島県立総合技術研究所の一機関として、他センターと連携を図りながら、県内の林業・木材産業振興や森林環境の保全を図るための研究を行っています。意欲ある事業者等や事業局が発信する課題解決に注力し、地域のイノベーション活動による付加価値向上に貢献することで、森林所有者や事業者の方々の所得や生産性の向上を図ることを目指します。

このため、次の取組みに対して強化・拡充を行っていくこととしています。

第一は、顧客とのコミュニケーションの強化です。林業・木材産業事業者等への訪問や技術相談の聞取り、当センター利用者からのアンケート調査等を通じて県内のニーズ分析・検討を行います。

第二は、顧客起点での課題解決に向けた、迅速かつ満足度の高い支援の充実です。ニーズに基づいた事業者等との共同研究や受託研究などを通じて、技術的課題への解決策を提案する「ソリューション提案型」支援を行います。農林水産局が取り組む「ひろしま未来チャレンジビジョン　農林水産業アクションプログラム」と連携し、施策実現に必要な技術開発の提案や県内の林業・木材産業界の抱える課題の解決に向け技術支援を強化します。

第三は、課題解決を支える技術基盤等の強化です。今後の課題解決に対応していくためには、従来技術の進化だけではなく、デジタル技術の活用が必要になってくることから、実践的な研修やＯＪＴの実施等により、研究員のデジタル技術獲得を加速させます。

今年度の具体的な試験研究の内容は次のとおりです。

Ⅰ　試験研究課題

①　基盤研究（単県）

新たな研究に取り組むための基礎研究や行政ニーズに対応するための研究を行います。

「成長と材質が優良なコウヨウザン品種の選抜と育種基盤の構築」、「少花粉ヒノキの人工授粉等を活用した種苗生産に関する研究」（**写真1**）、「リモートセンシング技術を活用した造林検査省力化」、「コウヨウザン・ヒノキ林等の土砂流出調査」等を予定しています。

写真1　少花粉ヒノキの受粉試験

②　受託研究「共同研究含む」（民間資金等）

県内外の事業者等からの受託及び共同による研究に取り組みます。

今年度は松くい虫等林業用薬剤試験、スギ・ヒノキ等コンテナ苗生育調査等の研究を予定しています。

③　競争的研究資金（国費）

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、国の研究機関や企業と連携した研究に取り組みます。

「コウヨウザンの下刈省略に向けた植栽密度試験及び効果的な野兎害対策手法の開発」の研究を予定しています。

Ⅱ　行政支援事業

行政施策の推進に対応した技術支援を行います。

①　苗木生産体制整備事業

林業課と連携し、松くい虫抵抗性マツの採種園管理・種子採種・接種検定、スギ・ヒノキ・コウヨウザンの優良種苗確保のための採種園整備・種子採種・次代検定林の調査等を実施します。

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

Ⅲ　技術支援

県内外の企業・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）

利用者からの依頼に応じて、課題の検討を行い、解決のための技術支援レポートを交付します。今年度も、木材試験等に関連した実施を予定しています。

②　設備利用及び依頼試験

県内外の企業・団体等からの要望に応じて、木材実験棟の五軸モルダーやクロスカットソーのような木材加工機械やホットプレスなどの設備利用を受け入れています。また、製材品の曲げ強度や引張強度など、材の性能に関する依頼試験も実施しています。

研究成果発表会について

令和2年度の研究成果発表会は、新型コロナウイルス感染拡大リスクを考慮し、林業技術センターのホームページで、平成26～令和2年度のコウヨウザンの研究成果を、「研究成果・事例集」（https://www.pref.hiroshima.lg.jp/soshiki/33/r2happyou.html、広島県林業技術センターで検索可）として、「コンテナ苗生産技術の確立」（**写真2**）、「コウヨウザンの初期成長」（**写真3**）、「成長予測と植栽適地判定」、「コウヨウザンを用いた製材品の性能解明」（**写真4**）などを取りまとめて公開しました。

反響も大きく、ホームページへのアクセス数427件（3／5まで）、県内外の研究・行政・団体の方から19件（3／18まで）の質問を頂きました。

写真2　コンテナ苗生産技術確立
（三次市　コンテナ苗生産施設）

写真3　コウヨウザン
初期成長試験
（植栽後3年、樹高358㎝）

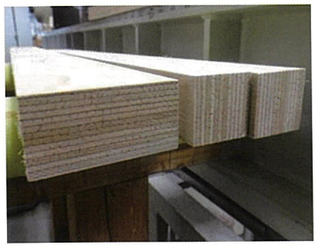

写真4　製材品の性能解明
（広島県産コウヨウザンLVL）

おわりに

当センターは、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早期の技術移転に努めています。

また、紹介しました受託・共同研究、ギカジ、設備利用及び依頼試験等については、随時対応していますので、当センター技術支援部（電話番号０８２４（６３）０８９７（直通））までお問い合せください。

★作業主任講習
・はい作業
・地山掘削及び土止め支保工
★技能講習
・車両系（整地）・不整地運搬車
・玉掛け　・小型移動式クレーン
★特別教育・安全衛生教育
・伐木等業務（チェーンソー）
・刈払機取扱　・熱中症予防
・走行集材・伐木等機械・簡易架線

林業に必要な資格取得なら
広島労働局長登録教習機関
キャタピラー教習所
広島教習センター
廿日市市木材港北8-64
TEL　0829-34-3011
FAX　0829-34-3014