

- 研究テーマの紹介
- 終了テーマの成果について
- 短期課程訓練(技能開発講習会)を開催しました
- 技術支援業務のご案内

岐阜県生活技術研究所は
快適な生活空間の創出と地域産業振興のために
新材料・新製品の研究と技術支援を行っています

研究テーマの紹介 | 木材や家具に関連する10テーマを実施しています



家具用曲げ木の 製造現場におけるスマート化

飛騨地域の家具の特徴である曲げ木工程の
数値管理により不良率の減少を目指します。
課題のある事例について工程管理の研究を
実施することで改善が進んでいます。

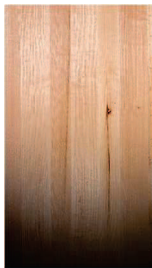
(PJ研究：H29-R3年度)



木材の触覚特性の数値化と 手触り感に関する指針の提案

木材の表面特性や指の状態を
計測し、木材本来の触感を製品
に生かす指針を提案します。

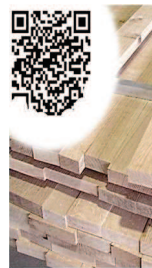
(地域密着型研究：R1-3年度)



木材の質感を伝達する 製品提案手法の開発と家具製品への応用

木材のような素材表面の質感などをバー
チャル上でよりリアルに伝達する製品提案手
法を開発・評価し、EC販売への活用、木製家
具の製品訴求ツールとすることを目指します。

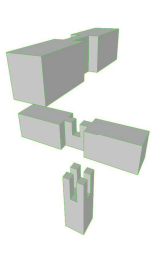
(PJ研究：R2-6年度)



家具製造現場における トレーサビリティ基盤技術の開発

製造工程の環境や材料の情報を
記録し、工程の追跡が可能な
システムの構築を目指します。

(地域密着型研究：R1-3年度)



[新規] 伝統技法とCNC加工による 新たな家具製造手法の確立

飛騨地域の家具の市場競争力をより一層高
めるため、伝統技法とCNC加工が協働した新
たなデザイン・製造手法を確立することを目
指します。

(PJ研究：R3-7年度)



国産早生樹種の用材利用に 向けた材質・加工特性の解明

成長の早い樹種の材料的特性
を明らかにし、家具用材等に活
用することを目指します。

(地域密着型研究：R1-3年度)



介護ニーズに基づく ポジショニング用品の開発

身体形状や体圧分布の計測を実施すること
でポジショニング用品の開発を目指します。
特別養護老人ホーム入居者の体圧分布調査を
経て製品の形状設計が進んでいます。

(重点研究：R1-3年度)



超撥水処理による 木材の耐水性向上

木材上に超撥水表面を形成さ
せることで、水分を残さず腐食
を防ぐことを目指します。

(地域密着型研究：R2-4年度)



木材乾燥における 芳香蒸留水の有用成分利用

木材乾燥過程における精油回収時には、同
時に芳香蒸留水が多量に得られます。これに
含まれる精油量、芳香性、抗菌性等を調査し、
有用な成分を用いた用途開発を目指します。

(重点研究：R2-4年度)

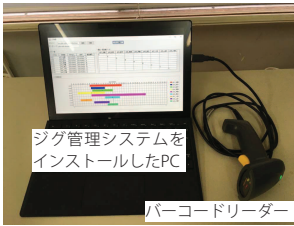


年輪構造に着目した 幅接ぎ集成板の変形抑制技術 の開発

含水率変化に伴う板の反りを
年輪構造から推測し、反りの小
さい幅接ぎ板の構成を検討する
手法の確立を目指します。

(地域密着型研究：R2-4年度)

終了テーマの成果について | 生産現場でのジグ管理の効率化が期待されます



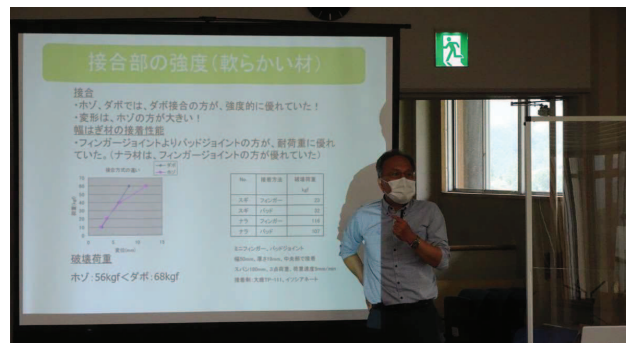
中小企業向け生産現場支援 IoT システムの開発

少量多品種を製造する県内家具産業の生産現場では多数のジグを所有しており、その管理コストの増大が課題となっています。本研究では、既存技術を活用することで安価で運用性の高いジグ管理システムを開発しました。今後は、生産現場で独自に運用できるジグ管理システムとしての活用が期待されます。

(地域密着型研究：R1-2年度)

短期課程訓練 (技能開発講習会) を開催しました

7/10(土)、当所にて令和3年度 第1回 短期課程訓練を実施しました。これは、飛騨地域の木工関連企業の若手在职者を対象とした、技術向上を目的とする技能開発講習会で、木工業界からの要望を受けて実施したものです。今回は「木材乾燥・木材接着」及び「人間工学の基礎」をテーマとした内容で開催し、8名の方々にご参加いただきました。



当所では、技術研修や講習会を実施して企業の人材育成支援を行っております。ぜひご活用ください。

技術支援業務のご案内 | ご活用ください

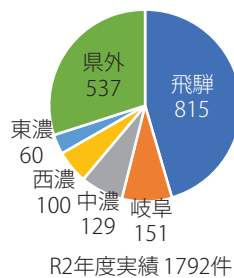
当所では、下記の技術支援を実施しています。お気軽にお問い合わせください。

○ 依頼試験

試験や分析を行い、報告書を発行します。

[試験の例]

木質材料の物性試験
木質パネルの環境試験
ホルムアルデヒド測定
塗膜性能試験
いす・テーブルの強度試験
棚の強度試験
体圧分布測定
音響特性評価

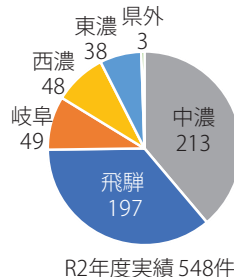


○ 開放利用

設備や機器の開放利用を行っています。

[機器の例]

恒温恒湿器・環境試験室
音響特性評価装置
万能試験機
熱伝導測定装置
デジタルマイクロスコープ
レーザーカッター
顕微FT-IR



○ 巡回技術支援

直面する技術課題の解決を図るため、企業等の現場において技術相談を行います。

○ 緊急課題技術支援

解決が困難な課題や緊急性の高い技術的課題、新製品開発等の課題について支援します。

○ 新技術移転促進

県が開発した新技術を企業に移転するため、技術相談・講演・講習会を実施します。

○ 受託研究(有料)

企業からの委託を受けて、人材や設備を有効に活用しながら研究開発を行います。

○ 研修・講習会の開催(一部有料)

県内企業の方々に基礎的及び専門的な知識を修得して頂き、技術力向上を支援します。

○ 研修生の受け入れ

当所の技術や設備を活用して、技術支援や人材育成を行います。期間は最大1年です。