

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

- 研究成果発表会の開催レポート
- 開放機器(レーザーカッター)の紹介
- 経済構造実態調査 (木製家具関連)
- 今後の催事予定

研究成果発表会の開催レポート | たくさんのご参加ありがとうございました

2024年7月26日に成果発表会・講演会を当所研修室にて開催いたしました。今年は5年ぶりに現地開催とさせていただきます、県内木製品メーカーの方を中心に44名の方にご参加いただきました。国産材利用に関する基調講演の後、昨年度当研究所が行った地域材の物理的な特性や数値解析による家具設計の手法などの研究成果を発表しました。また、アーム式3Dスキャナや椅子試験機などの施設見学も併催しました。発表内容についての質問や今後の技術移転についてのご相談などはお気軽にお問い合わせください。

基調講演 広葉樹材の国内資源への転換に向けて (国研) 森林研究・整備機構 森林総合研究所 杉山 真樹 氏

基調講演では、家具・内装材製造業における国内資源への転換の重要性や課題をご講演いただきました。

現在、国内の家具・内装材製造業の木材原料は約8割が輸入広葉樹という現状があります。そのため、原料の輸入リスクを抱えるよりも国内資源への転換が重要だと考えられています。

そのための方向性として、①地域の資源を地域で使う、②国産広葉樹材の供給ネットワークを形成する、③早生樹種を利用するが重要であるとし、全国各地域の最近の取り組み事例をご紹介いただきました。このうち、早生樹種の育成と利用については、センダンの品質評価実験の結果を踏まえて、詳細にご紹介いただきました。

これまで針葉樹利用に関する施策や研究が主だった中で、今後は広葉樹利用に関する研究、特に製材、乾燥、加工の技術継承が重要であること、また、輸入広葉樹材と国産広葉樹材は別物であるために、国産広葉樹材の特性に見合ったデザインや使い方を検討することが必要であるとまとめられました。

成果発表会 令和5年度に実施した3テーマの発表

未利用広葉樹材の利用

飛騨地域産の小径広葉樹材等の異樹種間接着の適性を調査した結果を報告しました。いずれの樹種においても、国産であることや小径であることが原因となるような接着不良は観察されず、家具・内装材への利用適正があることが分かりました。

銘木の質感伝達

銘木ならではの質感のひとつである照りの移動を変角照明撮影によって動画コンテンツにし、銘木販売企業のECサイトへ掲載した技術移転事例について報告しました。

繰り返し衝撃に対する隅木の効果

椅子前脚が打撃される条件を数値解析でシミュレーションし、接合部の隅木が椅子の強度に与える影響を検証した結果を報告しました。隅木は接合部が抜けようとする力を低減させる効果があり、その設計寸法には適値があることが示唆されました。



開放機器：レーザーカッターのご紹介 | 研究や開発にご利用いただけます

当所では県内企業の研究開発を支援するために保有装置の開放利用を行っています。

レーザーカッターは利用頻度の高い機器のひとつで、木材やアクリルなどの素材に、イラストや文字の彫刻加工や切断加工を行うことができます。昨年度機器を更新し、さらに便利にお使いいただけるようになりました。彫刻加工は、レーザーの出力や速度の設定により、焦げ色や深さを変えることができます。切断加工は、およそ合板5mm程度までの厚さを切断できます。

ご利用をご希望の方は、加工したい画像データをご用意の上、担当までお問い合わせください。その他の開放機器の利用については当所の公式サイトよりご確認ください。

主な仕様

smartDIYs社	LC950
レーザー方式	CO2レーザー80W
最大加工サイズ	950×650×80 mm
入力ファイル	jpg, png, bmp, svg, dxf, 等

利用機器名：レーザーカッター
利用料金：1,210円/1時間



装置の外観



彫刻と切断を組み合わせた加工の例

岐阜県は脚物家具の全国シェア1位 | 2023年経済構造実態調査

経済産業省大臣官房調査統計グループ構造・企業統計室より、令和6年7月26日付けで2023年経済構造実態調査（製造業事業所調査）が公表されました。

「木製机・テーブル・いす」において、岐阜県は出荷額シェア14.3%で全国1位でした。

順位	都道府県	木製机・テーブル・いす (百万円)	出荷額 シェア
1	岐阜県	23,779	14.3%
2	愛知県	22,148	13.3%
3	福岡県	11,988	7.2%
4	静岡県	10,655	6.4%
5	大阪府	10,570	6.3%
	全国計	166,794	

2022年実績値, 個人経営を含まない集計結果より作成
https://www.meti.go.jp/statistics/tyo/kkj/seizo_result.html

今後の催事予定について | ぜひお越しください

以下の催事に出展予定です。研究成果や技術支援事例に直接触れていただける機会ですので、ぜひお越しください。

詳細は公式サイトにて順次発信いたします。

2024飛騨の家具®フェスティバル

日付 2024年10月19日～10月23日

会場 飛騨・世界生活文化センター

内容 研究成果パネル・試作品等の展示

ものづくり岐阜テクノフェア2024

日付 2024年10月25日～10月26日

会場 岐阜メモリアルセンター ふれ愛ドーム

内容 研究成果パネルの展示

ものづくり体験コーナー（26日のみ）

