

福島県ハイテクプラザ 成果展示・交流会

開催日

令和6年6月26日(水)

10時00分～15時00分
(受付開始 9時30分)

会場

福島県ハイテクプラザ

(郡山市待池台一丁目12番地)
多目的ホール、テクノホール、研修室

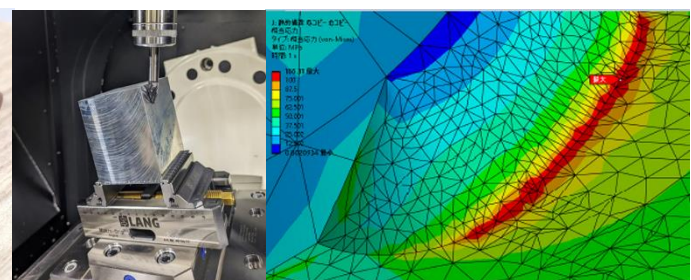
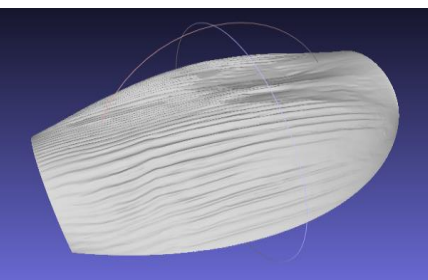


申込

申込コードより
事前登録をお願い
します。
※締切：6/25 17時



↑ 申込コード ↑



ポスターセッション (10時00分～15時00分)

ロボット分野 (計4課題)

- 産業用ロボットを用いたプレス成形後の玉碍子バリ取り作業の改良
- 自律走行外観検査ロボットの研究開発
- AIを活用した人とロボットの協働による工場のスマート化支援
- ロボットビジョン技術を搭載したドローン実演機の試作とロボットテストフィールドでのフィールド実証

AI・IoT分野 (計2課題)

- IoTを活用した工具管理システムの開発
- 通信障害に強い無線通信ネットワークの製造現場適用化研究

再生可能エネルギー分野 (計4課題)

- 高圧水素タンクの充填時検査技術の開発
- 風力発電ブレード部材の迅速耐久性評価と予知保全技術の開発
- 金属加工部材の水素・アンモニア利用環境適合性評価技術の開発
- 風車ブレードのダウンコンダクタ断線点検のためのドローン半自律飛行システムの開発

繊維分野 (計5課題)

- 尿素による生糸の強伸度変化について
- 果樹剪定枝染の機械染色条件の確立
- 弾性編地の開発と評価に関する研究
- 国産シルクとスーパー繊維を交織した新規清涼衣料の開発
- 編織組織と機能性のデータベース構築と解析手法の研究

醸造・食品分野 (計5課題)

- 瓶内2次発酵による発泡性ミード(蜂蜜酒)の開発
- オタネニンジン加工によるサポニンの構成変化の把握
- 県産醤油の香り成分の調査
- 福島県産ナシの加工特性の解明
- 多様な清酒開発に向けた製麹技術基盤の構築

工芸分野 (計5課題)

- 会津桐を使用した木製葬祭用具の調湿性能評価
- 大堀相馬焼における陶胎漆器の開発
- 漆塗料の高機能化とその活用に関する研究
- 樹脂含浸と熱圧成形による木材の高耐久化
- 「青光塗」のための新規色漆の開発

※課題名は変更になる場合がございます。ご了承ください。

製造プロセス分野 (計14課題)

- 画像処理適用のための検証作業支援ツールの開発
- 製麺工程における「麺の太さ自動計測システム」の開発
- 自由曲面を有する部品表面への木目等凹凸形状付与手法の開発
- サーマルモジュールの熱設計CAE解析
- タングステン板材の切削加工法の開発
- R o H S 指令規制物質 (Pb、Cd) の簡便な定量分析法の開発
- 溶接鉄鋼構造の疲労強度評価
- 3Dデータを活用した折損しにくいねじ切り工具の開発
- X線CT装置を用いた寸法測定誤差評価
- パレル工具加工における切削力の調査
- 5軸マシニングセンタの加工試験法の開発
- 廃棄太陽電池パネルからの省エネルギー銅配線回収・有害物質除去手法の開発
- 切削加工品の代替としてのW A A M方式金属積層造形品の可能性評価
- 大型構造物の振動耐久性評価・設計改善技術の開発

若手研究者分野 (計12課題)

- 光源の違いに着目したエックス線CTに関する比較研究
- 低角度斜め面出し加工による界面の分析手法の開発
- 福島県オリジナル酵母の保存性に関する研究
- 酵素添加による漆の硬化性向上に関する研究
- 伝統工芸品の形状測定方法の研究
- 甘酒の分析と官能評価の関連性調査
- 機械学習とアレイ信号処理を用いたロボット聴覚に関する研究
- 偏光情報を用いた三次元形状復元に関する研究
- 表面切削装置 (SAICAS) を用いた塗膜剥離強度測定モデルケースづくり
- 画像処理によるフィラメント数のカウント方法の開発
- 機上計測による長さ測定誤差の比較
- トポロジー最適化技術を用いた設計手法の開発

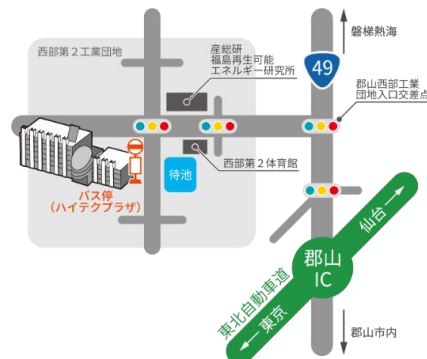


←全課題のR5年度発表資料はこちら！

計51課題

当所の技術開発、企業支援の成果等を皆様にご紹介し、ご活用いただくため、成果展示・交流会を開催します。

本交流会では、昨年度取り組んだ51課題をポスターセッション形式でご紹介します。また、昨年度導入した設備を紹介する見学会も企画しております。ふるってご参加ください。



お問合せ・申込み先

福島県ハイテックプラザ産学連携科

TEL : 024-959-1741 FAX : 024-959-1761

E-mail : hightech-renkei@pref.fukushima.lg.jp

※御記入いただいた個人情報は、本発表会に係る連絡及び参加者確認並びに当所からの各種情報提供に活用させていただきます。