

長野県工業技術総合センター 令和7年度 研究・成果発表会

当センターの日々の成果を企業の皆様にお役立ていただくため、研究成果の発表会と特別講演会を開催します。

- ◆参加費　：無料
- ◆申込方法：各開催部門へお申込みください。申込方法は各部門の詳細プログラムをご覧ください（**部門名をクリックすると詳細プログラムにリンクします**）。
- ◆問合せ先：長野県工業技術総合センター技術連携部門　TEL 026-268-0602（代）

	材料技術部門	環境・情報技術部門	食品技術部門	精密・電子・航空技術部門
開催日	11月11日（火） オンデマンド配信：11／5～11／25	11月13日（木）	11月20日（木）	11月28日（金）
開催方法	特別講演、パネル展示：長野市若里 研究発表：オンデマンド配信(YouTube)	現地開催＆オンライン配信(Zoom) 松本市	現地開催＆オンライン配信(Zoom) 長野市栗田	現地開催＆オンライン配信(Zoom) 岡谷市
発表テーマ	■バイオマス複合樹脂のリサイクル性評価【産学官】 ■シリコーンゴムに含まれる低分子シロキサンの分析手法に関する検討 ■低レーザ出力条件による SUS316L 金属積層造形の検討 ■断面形状測定データの有効性と活用法 ■機械学習を用いた樹脂流動解析による効率的な条件探索手法の検討 ■スキー用ビンディングプレートの設計に関する実験的評価と構造解析 ■超音波による非接触での微粒子操作効率の向上【産学官】 【特別研究】：令和6年度特別研究事業 【産学官】：令和6年度産学官連携技術開発推進事業	■スポーツ技術のDX運動学習システムの開発～マーカーレスモーションキャプチャによるランニングスキル評価～【特別研究】 ■全天候屋外撮影画像に対応した高精度物体認識AIの開発【産学官】 ■簡易3Dスキャナ取得データの3次元点群処理および物体検知の基礎検討 ■複雑な模様がある製品の外観検査に関する研究 ■AI時系列予測を用いた湖沼のプランクトン分類別発生数予測 ■産業用超音波カメラを用いたエア漏れ推定値の検証 ■カーボン排出量算定ツールへの産業関連表部門検索機能の実装 ■慣性ユニットを用いた動作検知・通知装置による作業効率改善の検証 ■重量物の持ち上げ動作の筋骨格解析に関する研究 ■スマート農機の普及を目指して～自動“追従”運搬車の導入による身体負荷の低減効果の検証～	■ワイン未利用資源の食品素材としての活用に関する研究 ■「減圧マイクロ波乾燥装置」の紹介 ■果実、野菜の総ポリフェノール含有量について ■飯綱町産ブラムリーズ・シードリングに含まれる機能性成分の調査 ■オリゴ糖を富化した麹発酵食品の開発【産学官】 ■酵母無添加もろみから分離した蔵付酵母の実用化に関する研究【産学官】 ■「竜眼」の品種特性解明とそれに基づくワインの高品質化【特別研究】	■薄物ワークの低ストレス保持方法の検討 ■ネジ締めにおける機能の評価実験について ■T法を用いた衝撃試験と緩衝体温度の関係に関する解析 ■プレスせん断工程における異常検知デバイスの開発 ■塑性変形メカニズムの解明による積層せん断加工の高度化【特別研究】 ■鉄系材料の破壊に伴い発生するAE波に関する研究 ■超親水性コーティングの親水性発現メカニズムの究明【産学官】 ■光学用樹脂のアルゴンクラスターイオンエッチング特性 ■表面改質した樹脂基板の親水性の評価と無電解めっきへの適用の検討【産学官】 ■水溶性高分子を用いた部分めっきマスキング手法の検討 ■ツェナー型直流電圧標準器を用いた高精度電圧測定 of 検討 ■ミリ波レーダモジュールを用いた材料の比誘電率評価 ■デジタルマルチメータによる抵抗校正能力評価 ■画像認識によるイミューニティ試験用誤動作判定システムの開発
特別講演	ギガキャストによる自動車構造部品の一体成形と生産技術の変革 UBEマシナリー株式会社 取締役執行役員　ダイカスト事業本部長 押出プレス事業部担当　山根　隆　氏	誰もが無理なく働ける製造環境構築に向けた作業負荷評価技術とフレキシブル生産技術 マツダ株式会社 技術本部車両技術部　車両先行技術グループ 木村美昭　氏	プラスチック成形と逆転の発想の融合により実現した米粉100%による製パン技術の開発 山形大学大学院　有機材料システム研究科 教授　西岡昭博　氏	激動の国際経済と中小製造業の未来～金型産業から見た日本企業が取るべき次の一手～ 日本工業大学客員教授、日本金型工業会学術顧問、アジア金型工業会協議会名誉会長 横田悦二郎　氏