

# ものづくり×イノベーション ～研究開発現場からの情報発信！～ 長野県工業技術総合センター研究・成果発表会

〔主催〕長野県工業技術総合センター 〔共催〕公益財団法人長野県産業振興機構（予定）

◆参加費：無料

◆申込方法：各プログラム詳細版の申込書により、FAX、メール、または電子申請で各開催場所へお申し込みください。

申込書等の詳細は、次のセンターホームページからダウンロードできます。

各技術部門の名称をクリックしていただくか、QRコードへアクセスいただくと詳細版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）

長野県工業技術総合センターでは、技術相談、依頼試験、施設利用、研究開発等を通じ、企業の技術開発力向上のため、「技術のパートナー」として技術支援を行っております。この度、日々活動している成果等を、企業の皆様にお役立ていただくため、成果発表会を開催します。併せて、先端技術等を紹介する特別講演を開催します。

|             | <b>環境・情報技術部門</b><br><b>(松本市)</b>    | <b>材料技術部門</b><br><b>(長野市)</b>    | <b>食品技術部門</b><br><b>(長野市)</b>   | <b>精密・電子・航空技術部門</b><br><b>(岡谷市)</b>    |
|-------------|--|---|--|---|
| <b>開催日時</b> | 令和4年11月10日（木）9:30～16:30  | 令和4年11月15日（火）9:10～17:00   | 令和4年11月16日（水）9:40～16:20  | 令和4年11月18日（金）9:25～15:40   |
| <b>開催方法</b> | 現地開催及びオンライン配信(ZOOM)  | オンライン開催(ZOOM)   | オンライン開催(ZOOM)  | 現地開催及びオンライン配信(ZOOM)   |
| <b>開催会場</b> | 環境・情報技術部門（松本市）   |   |  | 精密・電子・航空技術部門（岡谷市）   |
| <b>発表内容</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■動作計測装置を用いた製品評価</li> <li>■着座作業における姿勢変化の数値化と作業効率に関する研究</li> <li>■3Dプリンタで製作した封止部材の封止性能評価と応用例</li> <li>■多品種生産に対応する音声認識協働ロボットシステムの開発</li> <li>■AI活用による製品刻印有無検出カメラユニットの内製化</li> <li>■協働ロボット安定稼働を実現する AI 活用旋盤切屑状態判別システムの開発</li> <li>■Wi-Fi 通信を用いた IoT システムにおける通信障害の発生要因</li> <li>■数値解析ソフトウェアを用いた産業用ロボット動作環境の構築</li> <li>■AI/IoT 棟の ZEB 検証</li> <li>■エア漏れ可視化装置を用いたエア漏れ量予測法の検討</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■走査型電子顕微鏡による液中試料観察について</li> <li>■ペルチェ素子による金型温度制御の検討</li> <li>■絶縁性・熱伝導性を備えた窒化ホウ素被覆炭化ケイ素フィルターの開発</li> <li>■計測用 X 線 CT 装置の活用について</li> <li>■粉体を封入した金属積層造形品の損失係数</li> <li>■構造最適化による真空熱加圧装置の軽量化</li> <li>■ファン空冷ヒートシンクにおける機能設計手法の研究</li> <li>■FDM 方式樹脂 3D プリンタにおける造形物の破断荷重の予測</li> <li>■超音波アトマイズ粉末を用いた積層造形品の特性評価</li> <li>■低圧コールドスプレーによるセラミックス基板上のアルミニウム皮膜の密着力に及ぼす基板予備酸化の影響</li> <li>■超微細化金属材料における結晶粒サイズ評価方法の検討</li> </ul> <p>他4件（計15件）</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■育種中の酒米による試験醸造の結果について</li> <li>■尿素低生産性長野酵母の分離に関する研究</li> <li>■甘酒のおいしさを探る</li> <li>■保存時における長野酵母の安定性に関する研究</li> <li>■食品異物の解析事例（骨及び歯）</li> <li>■全国各地のぶどうを用いた小規模醸造試験について</li> <li>■豆腐の元素分析に関する研究</li> <li>■ジアセチル臭を低減したチーズの開発</li> <li>■中温中高压処理により食品物性をコントロールする加工技術の開発</li> <li>■そばに含まれるレジスタントプロテインに関する研究</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>■次世代高速通信モジュール評価試験拠点の紹介</li> <li>■プレス加工音の分析による加工不良検知システムの開発</li> <li>■電子顕微鏡観察事例の紹介</li> <li>■AE センサによるプレス金型異常検知に関する研究</li> <li>■連続曲線の部分評価に関する一検討</li> <li>■簡易積分球の試作</li> <li>■品質工学解析ツールの開発</li> <li>■ニッケルめっき液中の光沢剤濃度推定方法の高度化</li> <li>■EMI 測定用ループアンテナのアンテナ係数校正</li> <li>■導体支持板上に形成された誘電体材料評価の取り組み</li> <li>■銀ナノ粒子分散液中の銀の形態別分析に関する研究</li> <li>■エポキシ樹脂塗料の屋外暴露による劣化過程の評価</li> <li>■屋外暴露試験後のめっき皮膜の腐食解析</li> </ul> <p>他12件（計25件）</p> |
| <b>特別講演</b> | <p>【15:00～16:30】</p> <p>「カーボンニュートラルを目指すこれからのエネルギーシステムの展望」</p> <p>一般財団法人電力中央研究所<br/>グリッドイノベーション研究本部<br/>(兼)社会経済研究所 上席研究員 高橋 雅仁 氏</p>  | <p>【13:00～14:30】</p> <p>「失敗を通じた企業成長！ 今すぐできる失敗データ活用術」</p> <p>NPO法人失敗学会 理事<br/>株式会社日本貿易保険（NEXI）内部監査グループ<br/>情報システムアナリスト 佐伯 徹 氏</p>  | <p>【13:10～14:40】</p> <p>「農産物・食品の機能性表示—その科学的根拠と届出について—」</p> <p>国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構<br/>食品研究部門 食品健康機能研究領域長<br/>小堀 真珠子 氏</p>  | <p>【13:30～15:00】</p> <p>「次世代社会のための新規機能性めっき」</p> <p>国立大学法人信州大学 工学部<br/>教授 新井 進 氏</p>   |