

令和5年度 静岡県工業技術研究所

研究発表会

入場
無料

目頃の研究開発の成果を県内企業の方々に御活用いただくため、DX、GXに関する2つの特別講演、
研究員、企業等のポスター展示による意見交換の場も設けております。

令和6年3月7日(木曜日) 9:30~17:00(受付開始 9:00)

会場 静岡県工業技術研究所(静岡市葵区牧ヶ谷2078)

○研究発表(ショートプレゼン 41件)

- 機械電子・照明音響・金属材料・化学材料分野(10:45~12:00)
- 食品・環境エネルギー・工芸・ユニバーサルデザイン分野(14:10~15:30)

○ポスター展示による意見交換会(10:45~17:00)

- 研究員や企業等によるポスター展示
- 研究員、企業、来場者との意見交換・交流

○特別講演

(1)「製造業におけるChatGPT・生成AI活用術」(9:35~10:35)

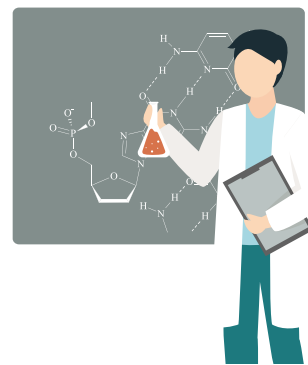
株式会社ラーニングライト 代表取締役 中村 俊也 氏

(2)「2050年カーボンニュートラル実現に向けての最新動向」(13:00~14:00)

産業技術総合研究所ゼロエミッション国際研究センター 副研究センター長 羽鳥 浩章 氏

○研究所内機器見学会(随時)

静岡県IoT推進ラボ、恒温材料強度試験機、赤外分光分析機器、メタン発酵プラント、家具試験機、他



○申込み方法(締め切り3月4日)

※詳細は裏面資料参照

下記URLよりふじのくに電子申請サービスにアクセスし、申込みを行ってください。

https://apply.e-tumo.jp/pref-shizuoka-u/offer/offerList_detail?tempSeq=11007



○お問合せ先 静岡県工業技術研究所 企画調整部 電話:054-278-3028 メール:sk-kikaku@pref.shizuoka.lg.jp

研究発表（特別講演・ショートプレゼン）プログラム

	A会場（第2プロジェクト研究室）	B会場（視聴覚室）
9:35 ～10:35	特別講演「製造業におけるChatGPT・生成AI活用術」 株式会社ラーニングライト 代表取締役 中村 俊也 氏	
10:45 ～12:00 (1 課題 5分)	ショートプレゼン（機械電子分野） 機械電子科の業務の紹介 3次元形状測定事例の紹介 RFIDタグによる倉庫の物品の管理 生産計画自動作成のアルゴリズムおよびアプリケーションの開発 バーチャルセンシングによるIoT機器設置検討支援システムの提案 IoT導入支援について 静岡県IoT推進ラボ展示室ARガイドアプリの開発	ショートプレゼン（金属材料分野） 金属材料科の業務紹介と摩擦攪拌接合した半溶融成形材の疲労特性 金属材料科の機器紹介 半溶融成形法で作製したヒートシンクの放熱性評価 ポリプロピレン/CNF複合材へのめっき技術の開発 – 射出成形条件の検討 –
	ショートプレゼン（照明音響分野） 照明音響科の業務の紹介 路面にピクトグラム投影するマイクロプリズムアレイの開発 – 投影能力と熱ナノインプリントプロセスによる成形の実証 – 共焦点顕微鏡と光干渉計によるマイクロプリズムアレイの表面形状評価技術の確立 音声認識技術を用いた自動車室内音環境の評価について（I） – 既存技術を活用した音声認識評価システムの構築 –	ショートプレゼン（化学材料分野） 化学材料科の紹介 セルロース繊維（CNF）を含むマスターバッチの取扱い上の留意点 熱損失を考慮したフラッシュ法による発泡ブロー成形品の熱伝導率評価 セルロース繊維複合樹脂における繊維凝集化の影響 製品中のセルロースナノファイバー（CNF）定量分析手法の開発
		ショートプレゼン（クラウドファンディング） セルロースナノファイバー製造時のエネルギー低減のためのTEMPO酸化法の適用及び解繊方法の検討 海洋由来乳酸菌によるイチゴ及びメロンの発酵と発酵果汁を使った新たな商品開発 乳牛を健康に飼育するために、牛の体重を測るスマートフォンアプリを開発
13:00 ～14:00	特別講演「2050年カーボンニュートラル実現に向けての最新動向」 産業技術総合研究所ゼロエミッション国際研究センター 副研究センター長 羽鳥 浩章 氏	
14:10 ～15:30 (1 課題 5分)	ショートプレゼン（食品分野） 食品科の取り組みについて 静岡県産バラを活用した新規化粧品香り評価 静岡県産食べる発酵茶(ラペソー)の商品開発 魚残渣の生理活性に関する研究 乳酸菌発酵による食品から得られる感覚の制御 バイオ科の業務紹介 伊豆特産サクラ菓の素材化と抗炎症評価 本県初！静岡オリジナル清酒用麹の開発	ショートプレゼン（工芸分野） 工芸科の業務紹介と国内6大家具産地公設試の支援体制について 静岡県工業技術研究所工芸科での家具試験について 家具試験を再現するCAE解析に向けたヤング率の導出 木質材料におけるホルムアルデヒド放出量試験について
	ショートプレゼン（環境エネルギー分野） 環境エネルギー科の紹介 材料中の元素の精密定量分析について – 技術支援事例の紹介 – 固形バイオマスの全有機体炭素分析とメタン発酵試験への応用について メタン発酵性能試験について 燃料電池触媒の発電性能評価	ショートプレゼン（ユニバーサルデザイン分野） ユニバーサルデザイン科紹介 トイレ介助移動機器開発に関する調査と試作提案 デザインマッチング事業の御紹介 レーザー加工機・UVプリンタ等の活用事例紹介

※ポスター展示による意見交換会は講堂にて10:45～17:00に開催。機器見学会は随時受付。