

# 令和2年度 第3回産学連携技術シーズ発表会

## 超音波技術と先進的な製造技術 エレクトロニクス・製造領域分野



産学連携支援センター埼玉では、ビジネス展開や課題解決に役立つ大学・研究機関・企業の様々な技術シーズを紹介し、「産・学」「産・産」の連携を促進します。

第3回は、「超音波技術と先進的な製造技術」をテーマにシーズを紹介します。

また、併せて総合エレクトロニクスメーカーである 富士通株式会社 から技術開発の開放特許をプレゼンテーションします。

講演終了後、ポスターセッションによる講演者との技術相談や情報交換を行います。

大学・研究機関との産学連携に関心のある企業は、是非ご参加を検討ください。

2021年1月20日(水)

13:30~16:10

参加無料

WEB  
セミナー

### ■受講方法 Zoom聴講

申込み後にお知らせするURLから参加いただけます。

(※Zoomは「無料」で使用できます。ただし、インターネット接続するための通信料金は参加者負担となります。)

### ■主催 産学連携支援センター埼玉

【公益財団法人埼玉県産業振興公社・公益財団法人さいたま市産業創造財団】

### 【当日スケジュール】

13:30 開会・事務局説明

13:40 シーズ発表

講演1 超音波を使って見えないものを可視化する技術

講演2 ファインバブルにおける高性能ノズル開発

講演3 電子機器筐体の隙間から漏洩する電磁波の遮へい方法

講演4 印刷法による大画面TFTアレイシートの製造と  
センサー応用技術

15:45 開放等許のご紹介

富士通株式会社 知的財産イノベーション統括部

16:10 終了

■講師との個別相談は、後日予約制で実施する予定です。

※発表者・プログラム等に変更になる場合がございます。

シーズ詳細は裏面をご覧ください

◆【シーズ発表 13:40~16:10】◆

講演	シーズ名・研究概要	連携企業先
講演テーマ 1 13:40~14:05	<b>超音波を使って見えないものを可視化する技術</b> 超音波は固体、液体、気体など様々な物質を伝播し、その信号の特徴を捉えることにより、長さ(距離)、位置、速度、温度などを精度よく計測できることに加えて、例えば材料中の傷、液体中の可視化ならびに気体の濃度など広範な適用性を有しています。 今回は他の計測法では実現困難な超高温場の温度分布計測などを例に超音波応用計測が有するポテンシャルおよび技術の応用例を紹介します。	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 高速炉サイクル研究開発センター 特命嘱託 荒 邦章 氏
講演テーマ 2 14:10~14:35	<b>ファインバブルにおける高性能ノズル開発</b> 高濃度ファインバブルを発生させることができる出力ノズル(金属系3Dプリンターで製作)を開発しました。ノズルの基本性能と洗浄例としてシリコン半導体ウエハのレジスト材の除去について紹介します。	ものづくり大学 技能工芸学部 教授 平井 聖児 氏 教授 堀内 勉 氏
講演テーマ 3 14:40~15:05	<b>電子機器筐体の隙間から漏洩する電磁波の遮へい方法</b> ユビキタス通信実現に向けた高速無線通信インフラ改革が促進されつつあり、情報セキュリティの重要性は増々高まっています。この課題には不要な電磁波情報エネルギーを空間に漏らさないハードウェア的アプローチも重要です。 今回は機器の放熱やメンテナンス上で生じる隙間からの電磁波抑制に有効なチョーク構造について紹介します。	東洋大学 理工学部 電気電子情報工学科 准教授 草間 裕介 氏
講演テーマ 4 15:10~15:35	<b>印刷法による大画面TFTアレイシートの製造とセンサー応用技術</b> 「軽量、薄型、フレキシブル、大面積、3次元」を特徴とするデバイスはウェアラブル、IoTセンサー、入・出力デバイス等への利用が見込まれており、産業化への期待は大きい。印刷法を利用した有機TFTアレイ製造技術および応用事例(ヘルスケア、物流管理、ロボット分野)、産総研柏センターの印刷製造プラットフォームについて紹介します。	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 エレクトロニクス・製造領域研究戦略部 連携主幹 (兼務) センシングシステム研究センター 山本 典孝 氏
講演テーマ 5 15:40~16:10	<b>富士通株式会社 開放特許のご紹介</b> 総合エレクトロニクスメーカーの富士通(株)から技術開発における開放特許をプレゼンします。 1. 立体構造物の製造不良を発見できる3D重畳技術 2. 粉碎植物原料を用いた圧縮成型技術 3. 印刷画像へのコード埋込技術 4. 混雑状況に合わせたクーポン配信プログラム	富士通株式会社 法務・知財・内部統制推進本部)知的財産イノベーション統括部 ビジネス開発部 主任 田口 有悟 氏

お問い合わせ先

〒338-0001 さいたま市中央区上落合2-3-2 新都心ビジネス交流プラザ3階  
 公益財団法人埼玉県産業振興公社 産学連携支援センター埼玉(担当 高橋・梶山)  
 TEL 048-857-3901 FAX 048-857-3921 E-mail [sangaku@saitama-j.or.jp](mailto:sangaku@saitama-j.or.jp)  
 URL <http://www.saitama-j.or.jp/>

埼玉県産業振興公社

検索



右のQRコードで表示される入力フォームにご記入のうえ  
お申込ください。