

AREC・Fiプラザ

制御・センシング

第277回リレー講演会

日時 2025年

7月16日(水)

13:30~17:15

会場

AREC 4 階

上田市常田3-15-1信州大学繊維学部内

方法

会場及びZoomオンライン
ハイブリッド形式

参加費

無料

講演1 13:30~14:30

演題：株式会社トラウム新規事業 ロボットオプション設計支援サービスと商社事業のご案内

講師：株式会社トラウム ものづくり事業統括部 営業 係長 中村 洋 氏
FACT-LINK MARKETPLACE CO.,LTD General Director 矢積 悠紀子 氏

AMR・AGV、ドローン等を中心としたメーカー製品に+@の機能を付け加えるロボットオプション設計サービスのご紹介と実際に信州大学様に納入実績のある弊社のAGVの走行デモを行わせて頂く予定です。もう一つの商社事業のご紹介もさせていただきます。アジア全域からの輸入を行っており地場のロカール企業から直接物を購入できるのが弊社の強みです。

講演では弊社のベトナム輸入を担当頂いているFACT-LINK MARKETPLACE CO.,LTD General Director 矢積 悠紀子 氏からこれから海外進出を考えている企業様に海外輸出入や地元企業とのやり取りの実体験を発表頂きます。

講演2 14:30~15:30

演題：ランニングコストフリーを実現するエッジデバイス「NailEdge」

講師：株式会社カウベルエンジニアリング 経営戦略室 部長 市川 俊一 氏

NailEdgeは、革新的なIoT用ゲートウェイです。LTE通信やクラウドのランニングコストがかからない構成を実現できるため、コスト効率に優れ、IoT化の障壁となっていた課題を解決します。本講演では、NailEdgeの技術的な優位性、実用例、業界への影響、そして未来の展望について詳しくご紹介いたします。さらに、具体的な導入事例を通じて、NailEdgeがどのように現場で活用されているかをお伝えします。例えば、設備・装置のリモート監視やデータの蓄積といったIoT化の障壁を克服する方法についても詳しく解説します。ぜひご参加ください。

休憩10分

講演3 15:40~16:40

演題：機械システムの制御とAI技術応用

講師：信州大学工学部 機械システム工学科 教授 千田 有一 氏

制御工学は様々な場面で活用される。本講演では、様々な分野におけるその応用例を示す。まず、ポロシャツ生地のような柔軟布の自動縫製制御のため、撓ませず、皺を寄せずに布の位置や姿勢（角度）をハンドリングする方法とその制御の結果を示す。さらに、製造装置の異常予測問題について考え、装置の物理的特性の考察に基づいた信号処理と深層学習を用いた方法などについて紹介する。

名刺交換・交流会 16:45~17:15

主催：一般財団法人浅間リサーチエクステンションセンター、東信州次世代産業振興協議会、上田信用金庫

●お申し込み 申込フォーム <https://forms.gle/fxyXqSgSifL4Q24Y9>
または所属・氏名・メールアドレス・参加方法をご記名の上、下記事務局までお申し込みください。

●お問い合わせ 一般財団法人浅間リサーチエクステンションセンター AREC事務局
Tel : 0268-21-4377 fax: 0268-21-4382 mail: mousikomi@arecplaza.jp

▼申込フォーム

