

第22回 製造・物流等分野ロボット導入実証 ワーキンググループの御案内 ～製造業におけるAI画像処理の活用について～

「あいちロボット産業クラスター推進協議会」では、産学行政が連携してロボットの新技术・新製品を創出する活動を行っています。「製造・物流等分野ロボット導入実証ワーキンググループ」では、製造・物流等の現場へのロボット導入を促進する活動を行っています。

製造業におけるAI（人工知能）の活用をテーマとする今回のワーキンググループでは、**中部大学准教授 服部公央氏より、AIの製造業での活用について御講演いただきます。**また、**株式会社FUJI及び株式会社東京ウエルズから、AI画像処理の活用事例について御紹介いただきます。**

また、今年度から協議会の新たな取組として実施を予定する「サブワーキンググループ」のテーマの1つ「AI画像処理とロボットによる製品検査の自動化」について、実施概要等の情報提供を行います。

製造業におけるAIの活用に関心のある方は是非御参加ください。

- 日時 2023年8月30日（水） 14:00～16:55
- 会場 ウィンクあいち（愛知県産業労働センター）18階セミナールーム
（名古屋市中村区名駅4丁目4-38）
- 対象者 あいちロボット産業クラスター推進協議会の会員
※同協議会への入会方法は、以下Webページを御覧ください。
<https://www.pref.aichi.jp/sangyoshinko/jisedai/robot/entry.html>
- 参加定員 30名(申込先着順)
- 参加費 無料



■ 内容

1 講演 (14:05～15:05)

「画像認識を中心とした、AI・機械学習技術に関する概要と応用例」

講師：中部大学 工学部宇宙航空学科 准教授 服部 公央 様

2 事例紹介① (15:15～15:35)

「電子部品実装におけるAI活用について」

講師：株式会社FUJI 開発センター主任技師 江崎 弘健 様

3 事例紹介② (15:35～15:55)

「AI検査が業界内で市民権を得るまでの軌跡について」

講師：株式会社東京ウエルズ シニアチーフエンジニア 横山 嘉彦 様

4 オープンディスカッション (16:05～16:35)

参加者の方からお寄せいただいた相談・質問に、座長（中部大学工学部 梅崎太造教授）と講師に答えていただくとともに、参加者を交えた情報交換をします。

5 情報提供 (16:35～16:50)

サブワーキンググループ「AI画像処理とロボットによる製品検査の自動化」について、実施概要などを説明します。

服部 公央亮 氏

中部大学理工学部宇宙航空学科准教授。画像を用いた認識・計測、光学を利用した可視化、統計データの定量化システム等に関する研究を行う。画像計測と自動認識技により、航空機エンジンの外観検査等の自動検査システムを研究・開発している。

株式会社FUJI

プリント基板に電子部品を装着する電子部品実装ロボットや工作機械を設計・製造・販売するメーカー。1985年より業界初の画像認識付き電子部品実装ロボットを世に送り出してから画像処理技術を製品へ活用してきた。2005年からの梅崎研究室との共同研究により画像処理AIの導入が進んだ。

株式会社東京ウエルズ

微細な電子部品向け外観検査装置を設計・製造・販売する装置メーカー。2018年より他社に先駆けてDeep Learningを用いた画像検査の開発に着手し、実用化・商用化を成し遂げ、業界内のAI活用促進に貢献している。

サブワーキンググループについて

【目的】

あいちロボット産業クラスター推進協議会において、ロボットに関する新たな技術・製品の創出や、ロボットの活用を一層進めるため、従来のワーキンググループに加え、より限定したテーマに継続して取り組み、企業等の連携促進やプロジェクトの組成を目指す活動。今年度は5つのテーマを設置予定。

【テーマ「AI画像処理とロボットによる製品検査の自動化」について】

AIを用いた画像処理を内製化できるスキルを身につけ、産業用ロボットの高度化を目指す。併せて、AI画像処理を用いたソリューションの実用化・マッチングを促進する。

<実施内容>

- ・座長中部大学梅崎太造教授の指導の下、AIプログラムの講義及び実習を行い、AIの画像処理について学ぶ。
- ・製品のキズ等の外観検査の自動化を内製化することができるスキルの習得を目指す。
- ・全3回の連続講座として実施。詳細の案内と参加者募集は9月上旬を予定。

参加申込方法 - 2023年8月28日(月)締切 -

Web申込フォームによりお申込みください

下記URLへアクセスし、必要な項目を入力し、送信してください。

(右の二次元バーコードからもアクセスできます。)



<URL> https://www.shinsei.e-aichi.jp/pref-aichi-u/offer/offerList_detail?tempSeq=79381

◆参加証は発行しませんので、直接会場へお越しください。

(定員超過により参加をお断りする場合のみ、連絡いたします。)

※システムを使用できる環境にない場合は、問合せ先へ御相談ください。

会場アクセス

ウインクあいち (愛知県産業労働センター)

18F セミナールーム

<住所>

愛知県名古屋市中村区名駅4丁目4-38

<アクセス>

JR名古屋駅桜通口から徒歩5分



新型コロナウイルス感染防止対策についてお願い

当日、発熱又はせき・全身痛の症状がある場合、体調が優れない場合は参加をお控えください。

事務局 (お問合せ先)

愛知県 経済産業局産業部産業振興課次世代産業室 ロボット産業グループ 担当：西村、浅野
電話：052-954-6352 メール：jisedai@pref.aichi.lg.jp