

# 埼玉県連合支部 第13回会員勉強会(講演会) 開催報告

開催日 : 2024 年7 月13日(土) 10:00~12:00

会場と方式 : 浦和コミュニティセンター10F第6集会室での会場対面とオンラインのハイブリッド方式

対面参加者 : 8名(さいたま支部7名、川越支部1名)

オンライン参加者 : 14名(さいたま支部1名、川越支部1名、秩父支部1名、三重支部2名、愛知支部2名、四国支部2名、東京連合支部2名、和歌山支部1名、東海連合支部1名、関西連合支部1名)

## 《 講演会 》

演題: 『エッジ AI で実装した知能を持つ自律移動型搬送ロボットの研究及び社会実装について』

講師: 群馬大学 大学院 理工学府 電子情報部門 張 浩浩 助教 ( 博 R04M )



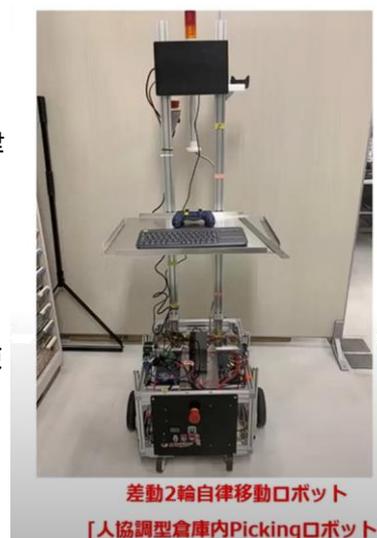
はじめに、研究開発背景と目的について紹介がありました。物流倉庫業界の、作業量の増大と労働力不足という課題に対して、群管制システムを活用した自律走行搬送ロボットにより倉庫業務遂行を支援し解決をはかりたい。(90%を占める中小企業対象にして、費用が高すぎないようにすることが重要。)

「エッジ AI(人工知能技術をデバイスの端末側で直接処理する AI)」を活用した知能をもつ自律移動型搬送ロボットのシステム構成や周辺技術について講演いただきました。

エッジAIロボットには、マイクロコンピューターはじめ多くのセンサーが搭載されていて、自分の位置把握、目的地までの地図作成、対象物の認識、姿勢制御等多くの機能を発揮して、自律移動していることがよくわかりました。

最後に、研究成果を、倉庫での実証実験の動画で見せていただきました。

私は、今年5月、外食店で配膳ロボットに配膳してもらう体験をしました。講演をお聞きして、配膳ロボットも、いくつかの課題を乗り越えてはじめて、活躍できているのだなと改めて感じた次第です。



オンライン参加された皆さんへ:

ハウリング等で音声聞き取りにくかったことをご詫言申し上げます。

## 会場参加者



## オンライン参加者



## 《 懇親会 》

講演会の後、中国料理店ロブノールで懇親会を持ちました。

参加者は6人と少なかったですが、顔見知りの仲間で円卓を囲んで、中華料理と紹興酒を味わいながら、楽しいひと時を過ごしました。