

## 令和5年度活動実績

### □とやまロボティクス研究会

#### ○技術セミナー

##### 【第1回】(令和5年7月6日)(WEBセミナー)

- ・「これからのロボットビジネスとその社会実装」  
～ ロボット技術の歴史と最新動向を踏まえて～  
(講師 東京大学 名誉教授 佐藤 知正 氏)



##### 【第2回】(令和5年9月20日)(WEBセミナー)

- ・「AI 外観検査の最新事例」  
第1部 DX で未来をつくる!  
第2部 事例から学ぶ「現場で使える」AI 外観検査  
(講師 株式会社アイキューブ  
取締役 FA 事業部長 三原 秀一 氏  
管理本部 マーケティング担当部長 作本 歩美 氏)



##### 【第3回】(令和5年10月20日)(先進地視察でのリアル)

- ・「協働ロボットと人の協働作業の構築と AMR による工場内物流」  
(講師 株式会社バイナス  
取締役 第一営業部長 永井 伸幸 氏)



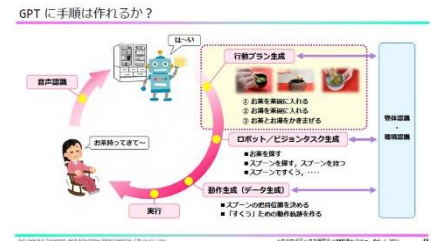
##### 【第4回】(令和6年1月17日)(WEBセミナー)

- ・「高い汎用性をもつロボットハンドのミニマルデザイン」  
(講師 金沢大学 理工研究域 フロンティア工学系  
教授 渡辺 哲陽 氏)



##### 【第5回】(令和6年2月1日)(WEBセミナー)

- ・「進化を続ける画像認識・ロボット技術の現状と展望」  
(講師 中京大学 工学部 教授 工学研究科長  
ヒューマン・ロボティクス研究センター長 橋本 学 氏)



##### 【第6回】(令和6年2月22日)(WEBセミナー)

- ・「地方こそ自動化が企業の成長ドライバーとなる」  
(講師 株式会社 Mujin 営業本部 副本部長  
営業企画部長 兼 コンサルティング営業部長 嶋田 岳史 氏)



## ○ワーキンググループ (WG) 活動

### ロボット産業創出 WG 活動

#### 【第1回】(令和6年1月12日)

- ・「エッジコンピューティングの基礎と軽量AI実装のポイント」  
内容：エッジコンピューティング活用を検討している企業の技術者・研究者に向け、実務に活用するために必要な勘所を中心に解説し、ソリューションやハードウェアなどの選定に生かせるエッジAIカメラや要素技術である軽量AIの学習と実装の実習を行った。(1人1台PC実習付)  
(講師：株式会社デナリパム 代表取締役 井本 直正 氏)



第1回ロボット産業創出 WG

#### 【第2回】(令和6年2月29日、3月1日)

- ・「外観検査自動化のための画像処理およびAI技術による高度な処理」  
内容：画像処理の基本、近年脚光を浴びる深層学習による高度な処理の基本を解説し、加えて外観検査・ロボティクスへの応用も解説。講座は仕組みや原理を学ぶ座学と演習とからなり、原理と実用の両面が2日間で学べる内容の講座。  
(1人1台PC演習付き)  
(講師1日目：LINE ヤフー株式会社  
データサイエンス統括本部4本部本部長 井尻 善久 氏)  
(講師2日目：機械学習エンジニア 大川 洋平 氏)



第2回ロボット産業創出 WG

### ロボット利活用促進 WG 活動

#### 【第1回】(令和5年10月4日～6日)

- ・「ロボット操作基礎講座(教示、検査等)」  
内容：産業用ロボットの教示、検査等に関する3日間の講座で、学科と実技により、産業用ロボットの種類、制御方式、駆動方式、各部の構造と機能ならび取扱い方法、作業に関する知識、関係法令に関する知識を身につける講座を行った。  
(講師：RTC(ロボットテクニカルセンター)富山  
砂 博信 氏、筏井 研次 氏)



第1回ロボット利活用 WG

○先進地視察（令和5年10月19日～20日）

～スマート工場の訪問並びに各種ロボットとシステム機器の体感～

（1）株式会社 デンソーウェーブ 本社 電子工場

（愛知県知多郡阿久比町草木芳池1）

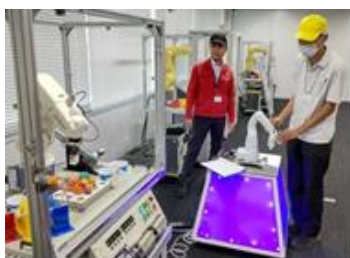
Factory-IoT 活用で製造情報を収集・分析・活用しながら、多品種少量生産を実現。産業用ロボット、協働ロボットを使いこなして、多工程の連続自動化を実現した自動組立ライン等を見学。



（2）株式会社 バイナス

（愛知県稲沢市平和町下三宅菱池917-2）

協働ロボット等のティーチング体験、各社協働ロボットと AMR を含めデモ。その他組立中の装置等の工場見学。第3回技術セミナーを現地開催。



【お問合わせ先】

公益財団法人 富山県新世紀産業機構 イノベーション推進センター 水野

〒930-0866 富山市高田 529 /TEL 076-444-5636 /FAX 076-433-4207 /e-mail : y.mizuno@tonio.or.jp