

# ロボット、ちょっとAI、大阪公立大学の描く未来

## 科学技術シーズの宝庫－大阪公立大学からの情報発信！

大阪公立大学産官学共同研究会では、ほぼ隔月の頻度でテクノラボツアーを開催しています。

今回は、対面式とリモート形式の参加が選択可能なハイブリッド形式で開催します。

ロボットとAI（人工知能）は、独立して存在する技術ですが、aibo（ソニー、ペットロボット）やPepper（ソフトバンク、コミュニケーションロボット）のようにロボットにAIが搭載されることは当たり前になっています。AIは人工知能を意味し、強化学習などの機械学習や自然言語処理などの技術を使い、人間のような知能を実現するものです。一方、ロボットは人間の代わりに作業を行うための機械装置ですが、AIを搭載したロボットは、より高度な作業を行うことができるようになります。

今回のテクノラボツアーでは、(株)国際電気通信基礎技術研究所より内部英治主幹研究員をお招きし、AI研究の最新動向を、大阪公立大学大学院工学研究科の講師陣からロボットに関する最新の研究を紹介させていただきます。「ロボットとAIの現在と未来」を知るため、最新の研究結果・動向を分野外の方にもご理解頂けるようご紹介します。皆様のご参加をお待ちしています。

招待講演 『強化学習のこれまでとこれから』 13:45～14:20

講師：内部 英治 株式会社 国際電気通信基礎技術研究所（ATR）主幹研究員

講演① 『磁石車輪式橋梁検査ロボットのフランジ部走破技術』 14:20～14:55

講師：高田 洋吾 大阪公立大学工学研究科 機械系専攻 教授

講演② 『屋外自律移動ロボットのナビゲーション技術』 14:55～15:30

講師：田窪 朋仁 大阪公立大学工学研究科 電気電子系専攻 教授

講演③ 『環境の変化に応じて適切な運動を選択できるヘビ型ロボットの制御手法の構築』  
15:45～16:20

講師：山野 彰夫 大阪公立大学工学研究科 航空宇宙海洋系専攻 助教

講演④ 『自律型海中ロボットの研究開発』 16:20～16:55

講師：有馬 正和 大阪公立大学工学研究科 航空宇宙海洋系専攻 教授

日時：2023年9月28日（木）13:30～17:10（懇親会～18:30）

会場：対面式（I-site なんば G2+G3 カンファレンスルーム）および Zoom によるオンライン開催

参加費：無料

主催：大阪公立大学産官学共同研究会 大阪公立大学大学院工学研究科

りそなグループ（りそな銀行、関西みらい銀行、りそな中小企業振興財団）