

令和6年度 第1回講演会 ロボット利用技術に関する講演会のご案内

兵庫 I T エレクトロニクス研究会

平素は当研究会の事業にご協力をいただき誠にありがとうございます。

さて、令和6年度第1回講演会としてロボット利用技術に関する講演会を計画しました。

最初の講演では、「ロボットとAI関連」「強化学習」の話題を中心に、京都大学情報学研究科の森本 淳教授にご講演いただきます。2件目の講演では、「スマート農業技術」の話題を中心にロボットの活用事例やICTの活用事例について、神戸大学大学院農学研究科の森本英嗣准教授にご講演いただきます。「ロボットとAI関連」「スマート農業技術」に関する知識を深める絶好の機会になると思いますので、興味のある方はご参加をよろしくお願ひします。

記

日 時	令和 6年 9月19日 (木) 14:00 ~ 16:00
会 場	兵庫県立工業技術センター 研究本館2階 セミナー室 神戸市須磨区行平町3-1-12
内 容	講演 「強化学習の基礎とロボット学習への展開」 14:00 - 15:00 京都大学 情報学研究科 情報学専攻 教授 森本 淳 氏 経験から学習しゲームなど仮想世界での意思決定問題において人間を凌駕する方策を獲得できることを示すことで、強化学習は近年注目を集めるようになり、今後の実応用への期待が高まっている。ここでは、制御対象のモデルが既知である場合の動的計画法のアプローチからはじまり、モデル未知の場合において収集されるデータから価値関数を推定するモンテカルロ法やTD学習法について概説する。また、強化学習の応用として特にロボットの動作生成課題への適用事例についても紹介する。 「生産者に役立つデータ駆動型農業」 15:00 - 16:00 神戸大学大学院 農学研究科 食料共生システム学専攻 准教授 森本 英嗣 氏 効率性と持続可能性を両立させる新たな農業のあり方を提案しているデータ駆動型農業は、センサーデータなどの情報を利用して、土壌の状態や作物の成長状況を把握し、農作業の意思決定を支援します。今回はエンジニアの視点からデータの基づいた農業生産の考え方について紹介する。
参加費	無料 (兵庫 I T エレクトロニクス研究会会員) 無料 (兵庫県工業技術振興協議会に所属する研究会会員)
定 員	50名
申込方法	会社・機関名、兵庫 I T エレ研以外の研究会会員は研究会名、参加者の所属、役職、氏名、連絡先 (E-mail) を明記の上、E-mail にてお申込み下さい。(E-mail: hyogo_ele@hyogo-ele.com) 申込順で受け付けます。
申込締切	令和 6年 9月10日 (火)
申 込 先	兵庫県立工業技術センター 生産技術部 電子・情報グループ内 兵庫 I T エレクトロニクス研究会事務局 (担当 金谷、阿部) TEL: 078-731-4328 E-mail: hyogo_ele@hyogo-ele.com