

日本航空宇宙学会関西支部 第493回航空宇宙懇談会

日時： 2024年9月13日（金） 15:00-17:00

会場： 神戸大学大学院工学研究科本館 C1-301室

〒657-8501 神戸市灘区六甲台町1-1

交通アクセスは下記 URL をご参照ください。

<https://www.kobe-u.ac.jp/ja/campus-life/general/access/rokkoro/rokkodai2/>

駐車場はありませんのでご注意ください。

※Microsoft Teams による配信も行います。下記申し込み先にご連絡ください。

前日までに接続情報をご連絡します。

講演1

「大規模言語モデルと群ロボットシステム」

大阪大学 末岡裕一郎（すえおかゆういちろう）先生

月面や災害現場など限定のない環境において、様々なタスクを適応的に実行する群ロボットシステムが求められている。本発表では、ムーンショット、K program といったプロジェクトでの取り組みを紹介しながら、昨今注目を集めている大規模言語モデルを用いた群ロボットシステムの展開について講演する。

講演2

「宇宙機の姿勢・位置制御の自律化、最適化」

明星大学 神谷俊夫（かみやとしお）先生

宇宙機の目的地は、従来主流であった地球周回軌道から月、月周回ゲートウェイ、火星、小惑星とより遠方となりつつあり、必要となる姿勢・位置制御技術も、重力天体着陸制御、相対軌道制御、ランデブードッキング、小惑星タッチダウンなどと多様化している。近年の宇宙機（衛星および探査機）の姿勢・位置の誘導制御に関する自律化、最適化の取り組みを、従来手法をベースとした「一入力一出力（SISO）システムへの制御理論適用に基づく高精度化」と、新しい「多変数システムの非線形最適制御などに基づく自律化・低コスト化」に分けて、宇宙プロジェクトにおける実課題や、検討事例とともに紹介する。

参加費：無料

*参加は会員に限りません。周りの方や学生の皆様にもお伝えください。

開催形態と登録：対面とMicrosoft Teams配信のハイブリッドで行います。

参加登録は9月9日（月）までに、関西支部ホームページよりお願いします。

<https://branch.jsass.or.jp/kansai/>

問合せ先：〒673-8666 兵庫県明石市川崎町1-1

川崎重工業株式会社 内

2024年度 日本航空宇宙学会関西支部事務局

E-mail: jsass_kansai2024@global.kawasaki.com