

第236回 総研セミナー開催案内 (第1回ドローン研究セミナー開催案内)

下記のとおり第236回総研セミナー(第1回ドローン研究セミナー)を開催いたします。今回は、インテリジェントロボティクスセンターで進めているJST 経済安全保障重要技術育成プログラムの研究開発課題の1つである「協調・デジタルツイン技術の革新による小型無人機群システムの構築(研究開発構想:空域利用の安全性を高める複数の小型無人機等の自律制御・分散制御技術及び検知技術)」が主催のセミナーとなります。本セミナーには、本学の教職員、学生、その他どなたでも自由に参加できます。是非多くの方にご参集頂けますようご案内申し上げます。

記

日時: 2025年12月12日(金) 15:00 ~ 17:00
場所: 世田谷キャンパス 10号館2階 PBL教室

* * * * * プログラム * * * * *

題目: 制御バリア関数に基づくドローンの安全保証制御
講演者: 明治大学 准教授 伊吹竜也



概要: 本講演では、制御バリア関数に基づくドローンの安全保証制御について紹介する。ドローン群によるアダプティブクルーズコントロール、ハプティクスデバイスを介した人間とドローンの協調遠隔制御、ドローン(群)による貨物運搬制御、未知環境に対するガウス過程に基づくデータ駆動型安全運用制御など、多岐にわたる問題設定に対して、それぞれ異なる種類の制御バリア関数を用いた安全保証制御手法、理論結果、および実験結果を紹介することで、制御バリア関数の有用性と汎用性を示すことを試みる。

お問い合わせ先: 総合研究所事務室
TEL: 03-6809-7484 Email: souken@tcu.ac.jp

