

令和3年1月21日(木)に山口大学グローバル環境・防災学研究会主催で山口大学大学院 創成科学研究科 電気電子工学分野の足立亮介先生による講演会「IoT時代の基盤理論を目指して～マイクロで記述するマクロなシステム制御理論～」をWEB開催いたします。

【日時】 令和3年1月21日(木) 16:00～17:30

【場所】 オンライン (Zoom ミーティング)

【演題】 「IoT時代の基盤理論を目指して～マイクロで記述するマクロなシステム制御理論～」

【講師】 山口大学大学院 創成科学研究科 電気電子工学分野 足立 亮介 先生

【プログラム】

16:00 講演

17:00 質疑応答

17:30 終了

【土木学会認定 CPD】 1.5 単位

【講演概要】 IoT時代のシステム制御理論として、大規模システムに対する分散的な制御器設計理論の研究が進められています。このような制御にはシステム全体の安定化というマクロな目的を、分散的に達成するというマイクロな解決方法が必要です。本講演では、システムのマイクロな関係として、ネットワーク上の隣接関係からシステムの安定性を判別する方法を紹介します。また、マルチエージェントシステムの合意問題や SIR モデルの安定解析に適応した例も紹介します。