

平成 27 年第 1 回制御理論ワーキングセミナー

日時：2015 年 7 月 11 日（土） 15:45 ～ 16:45

会場：名古屋工業大学 6 号館 11 階大会議室（名古屋市昭和区御器所町）

（キャンパスマップ：<http://www.nitech.ac.jp/access/campusmap.html>）

講師： 浅井徹 先生

名古屋大学大学院 工学研究科 機械理工学専攻 准教授

講演タイトル：

切替に起因する外乱応答を抑制する制御系の解析と設計

概要：

現実の制御系ではさまざまな理由で切替が用いられる。例えば、高い性能を達成するために状況に応じて複数の補償器を切替えて用いる、制御系の故障に対応するためにバックアップの制御系に切替える、開発中の補償器をテストするために、補償器を接続する、切断する、などである。しかしながら、安易に切替を行うと切替時に過渡応答があらわれる。このような応答は制御系の状態が吸引領域から外れるて不安定になる、制御機器に損傷を与える、などを引き起こすので望ましくない。本講演では、切替をより効果的に使用できるように、切替時の過渡応答を抑制するための枠組みと、そのために追加で用いる切替時補償器の設計手法を紹介する。

問合せ 天野真輝（株式会社豊田中央研究所）

E-mail: e1518@mosk.tytlabs.co.jp

*どなたでも無料でご聴講頂けますので、奮ってご参加下さい。事前申し込みの必要はございませんが、会場規模と参加人数の把握のため、ご参加いただける方は、ご参加の連絡を担当の天野までお願いします。