

計測自動制御学会制御部門

低次元モデルに基づく先進的流体制御調査研究会

第2回研究会

主査 野々村拓(東北大学)

副主査 椿野大輔(名古屋大学)

Ver.20230410

日時 : 2023年4月24日 13:00-16:30頃

方法 : Zoomによるフルオンライン

プログラム:

13:00-13:10 野々村拓(東北大学)
「研究調査会状況説明」

第1セッション(司会:野々村拓)

13:10-13:50 招待講演, 犬伏正信(東京理科大学),
「データ駆動型手法による流体乱流の低次元化
～力学系理論の枠組みで考える限界と可能性～」

13:50-14:30 招待講演, 河野佑(広島大学)
「微分平衡実現に基づく非線形制御モデルの低次元化」

14:30-14:40 休憩

第2セッション(司会:椿野大輔)

14:40-15:20 招待講演, 河原吉伸(大阪大学),
「クーパマン作用素を介した動力学のデータ解析と機械学習」

15:20-16:00 招待講演, 佐々木康雄(東北大学)
「流れ場に対するモデル予測制御と機械学習を活用した制御系設計」

16:00-16:30 総合討論 (主に研究調査会への要望など)