

主催：数電機連携プログラム推進室

理学的発想と工学的発想を兼ね備えた、
理工横断型人材育成をめざして

理工キャリアパスセミナー (第3回)

日時

平成25年7月17日(水) 16:20~17:50

場所

南大沢キャンパス 12号館106室

内容

(1)佐藤昌之氏(宇宙航空研究開発機構)による講演

「古典的飛行制御則から線形行列不等式を用いた飛行制御則まで」

JAXA航空本部では、無人機用飛行制御則の開発から有人機を用いた実験用飛行制御則設計まで、幅広く研究活動を展開している。無人機の飛行制御則は、従来からのSAS(Stability Augmentation System)とCAS(Control Augmentation System)から構成されることが多いが、有人機を対象とした実験用飛行制御則は、モデルマッチング等の、従来ではあまり適用されなかった仕様が課されるため、Semi-Definite Programming問題である線形行列不等式を用いた設計が行われている。

本講演では、従来のSAS/CASおよび線形行列不等式を用いた飛行制御則設計について、具体例を含めて紹介する。

(2)懇談会・討論会

参考URL

<http://www.comp.tmu.ac.jp/mem/>



数電機連携プログラム
推進室メンバー

数理情報科学専攻
津村博文・横田佳之

電気電子工学専攻
朽久保文嘉・相馬隆郎

機械工学専攻
水沼博・小口俊樹・長谷和徳

連絡先:042(677)2453

