

# 足立研究室紹介 (2015)

- 教員：足立 修一 教授 (adachi [at] appi.keio.ac.jp), 井上 正樹 助教 (minoue [at] appi.keio.ac.jp)
- 訪問研究員 (予定)：丸田 一郎 (京都大学), 小野 雅裕 (NASA JPL / CALTECH)
- 研究室の場所：足立教員室 (25-518), 井上教員室 (25-511), 学生居室 (14-517, 25-512, 25-522)
- 研究キーワード：システム制御理論, モデリング・システム同定理論, 機械学習, スマートグリッド, 自動車, 航空・宇宙, 音響, 精密機器, ロボット, システムバイオロジーなど
- メンバー構成 (2016年度予定) D : 5名, M2 : 5名, M1 : 5名, B4 : 6名 計 21名

研究テーマ：ダイナミクスがあるものは何でも制御しよう！



### Vehicle (移動体)

- 自動車エンジンのモデリングと制御
- 電気自動車用電池の充電率推定

### Smart Grid (電力網)

- 風力発電のための風況予測
- 電力ネットワーク系の構成理論

### Precision Machine



Theory and Applications  
of Control, Filtering  
and System Identification

### Acoustics (音響)

- 頭部伝達関数の同定
- 立体音響



### Systems Biology



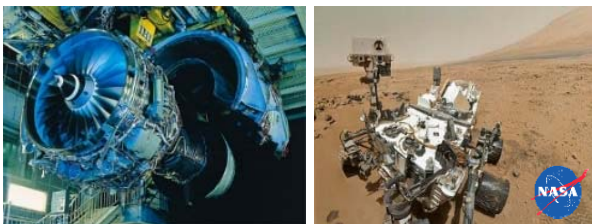
### System identification

Kalman filter  
Model Predictive Control



### Aerospace (航空・宇宙)

- 火星ローバの経路設計
- ジェット機のシステム同定
- ジェットエンジンのヘルスマニタリング



### Powerful Members

