

足立研究室紹介 (2010)

<http://arx.appi.keio.ac.jp/>

- 教員 : 足立 修一 教授 (adachi [at] appi.keio.ac.jp)
- 研究室の場所: 足立教員室 (25-518), 学生居室 (プロジェクトルーム (14-417), 25-522, 25-504)
- 研究キーワード
 理論研究: システム制御理論, モデリング・システム同定理論, デジタル信号処理
 応用研究: 自動車, 航空・宇宙, システムバイオロジー, 医用, 精密機器, 音響, ロボットなど
- 研究室の構成 (2011年度春予定) : M2:5名, M1:8名

理論研究テーマ

- システム同定理論, デジタル信号処理
- 最適フィルタリング理論, 状態推定理論
- 制御系設計理論

応用研究テーマ (企業・大学などとの共同研究テーマ)

- 自動車 (企業共研)
 - ディーゼルエンジンのモデリングと制御
 - 車室内騒音のアクティブノイズコントロール
 - 電気自動車のためのリチウムイオン電池のモデリングと状態推定
 - システム同定理論を用いたタイヤ内圧低下の推定
- 医用・システムバイオロジー
 - 超音波診断装置 (システム同定理論の医用機器への応用) (企業共研)
 - 酵母のセルサイクルモデル (大学共研)
- 宇宙 : ロケット飛翔中の状態推定 (企業共研)
- 精密機器 (複写機) のモデリングと制御 (企業共研)
- 音響システムへの制御の応用 (立体音響) (研究所共研)
- ロボットのためのセンシング, モデリング, 制御
- その他, ダイナミクスがあるものであれば何でも制御対象



アクティブノイズコントロール



IHI HPより



東芝メディカルシステムズ HPより



HONDA HPより

足立研に向いている人

- 「制御工学」, 「モデリングと制御」, 「倒立振子の実験」などを受講して, おもしろいと感じる人
- ものごとを論理的にじっくりと考えることが好きな人
- 知的好奇心のある人
- 理論と実験の両方に興味のある人
- 計算機 (MATLAB, ネットワーク, ホームページなど) の好きな人
- 自分の力で自由に研究を行いたい人



追いコン