

足立研究室紹介 (2013)

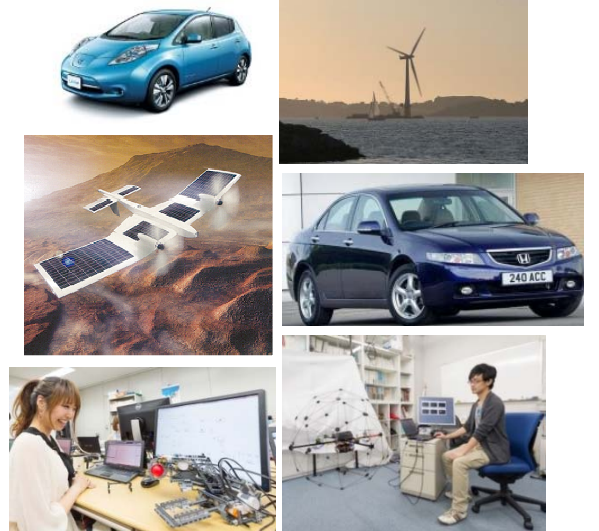
- 教員 : 足立 修一 教授 (adachi [at] appi.keio.ac.jp)
- 訪問研究員(予定) : 丸田 一郎(京都大学), 小野 雅裕(NASA/CALTECH)
- 研究室の場所 : 足立教員室(25-518), 学生居室(プロジェクトルーム(14-417), 25-512, 25-522)
- 研究キーワード : システム制御理論, モデリング・システム同定理論, 機械学習, スマートグリッド, 自動車, 航空・宇宙, 音響, 精密機器, ロボットなど
- 研究室の構成 (2014年度春予定) : D2:1名, D1:1名, M2:7名, M1:5名, B4:6名 計20名

理論研究テーマ

- **Modeling** システム同定理論, 機械学習理論
- **Filtering** 非線形カルマンフィルタ, ロバストフィルタ
- **Design** 確率的モデル予測制御

応用研究テーマ (企業などとの共同研究テーマ)

- **自動車**
 - 自動車エンジンのモデリングと制御
 - 電気自動車のためのリチウムイオン電池の状態推定
 - ドライバの運転行動モデル
- **航空・宇宙**
 - ジェットエンジンのヘルスマonitoring
 - 火星探査飛行機の自律飛行
- **スマートグリッド** (電力・エネルギーの制御)
 - 電力潮流の制御, 太陽熱・風力発電
- **音響システム**
 - 立体音響構成のための頭部伝達関数の同定
 - 自動車室内騒音のアクティブコントロール
- **精密機器**
 - 複写機のモデリングと制御
- **ダイナミクスがあるものであれば何でも研究対象**



足立研に向いている人

- 「制御工学」, 「モデリングと制御」, 「倒立振り実験」, 「物理情報数学C」を受講して, おもしろいと感じる人
- 知的好奇心があり, ものごとを論理的に考えることが好きな人
- 自分の力で自由に研究を行いたい人





足立研究室

[+6 足立研に入る](#)[メッセージ](#) ▼

足立教員室: 25-518
 学生居室: 14-417
 実験部屋: 25-504
 横浜市港北区矢上キャンパス



写真



メンバー



イベント(夏合宿・ソフトボール)

基本データ

Q1 足立研ゼミではどんなことをするのですか？

いいね！・コメントする・シェア



足立研究室

洋書輪講と研究の進捗発表をする中間発表が週1回ずつあります。中間発表では毎週5人ほどが発表します。



Q2 研究はどのように進めていますか？

いいね！・コメントする・シェア



足立研究室

基本的に1人1テーマなので、自分のペースで進めることができます。中間発表や学生部屋で、研究の方向性を先生や先輩とディスカッションします。

Q3 コアタイムはありますか？

いいね！・コメントする・シェア



足立研究室

コアタイムはありません。研究室に必ず来なければいけないのは、基本的に洋書輪講と中間発表、ゲストに講演していただく足立研セミナーのときだけです。しかし、平日は研究室に多くの人っていて、活発にディスカッションを行なっています。

Q4 サークルやバイトはできますか？

いいね！・コメントする・シェア



足立研究室

できます。コアタイムがないので、自分できちんとスケジュール管理をしていけば問題ありません。中には平日サークルに参加する分を土日に来て補う学生もいます。

Q6 研究室内の雰囲気はどうか？

いいね！・コメントする・シェア



足立研究室

学年の壁もなく、とても仲が良いです！気軽に質問もできますし、ご飯や遊びに行ったりもします。ぜひ一度学生部屋の雰囲気を見に来てください。「お・も・て・な・し」させていただきます(笑)

Q5 大学院に進学する人は多いのですか？

いいね！・コメントする・シェア



足立研究室

毎年8割くらいのメンバーが大学院に進学しますが、就職する人もいます。今年のB4は全員大学院に進学します。

Q7 じゃあ、いつ足立研に入るの？

いいね！・コメントする・シェア



足立修一さんと他19人が「いいね！」と言っています。



足立研究室

今でしょ!!! ㄣ(´Д`)ㄣ