

主な活動記録

1. 研究室メンバー

教員：古関 隆章 教授

技術職員：高田 康宏

客員研究員：曾 源

博士課程：〔2年〕 渡邊 翔一郎

Quirin Didier

Doan Van Duc

〔1年〕 Warayut Kampeerawat

修士課程：〔2年〕 羅 嗣罡

成田 大輝

郭 瑞娟

Salman Ahmed

〔1年〕 美浦 健

学部生：〔4年〕 下田 隆貴

武田 広大

秘 書：松崎 由香子

2. 研究室予算

2.1 交付金（経常費）

2.2 奨学寄附金

東海旅客鉄道株式会社 殿

2.3 共同研究費

株式会社テクノバ 殿

西日本旅客鉄道株式会社 殿

2.4 科学研究費補助金(分担金)

千葉大学 殿

基盤研究 (C) (基金)

「鉄道の間欠形非接触給電の提案とシステム設計論」

研究者代表 千葉大学工学系研究科 教授 近藤圭一郎)

2.5 受託研究費

一般社団法人日本地下鉄協会 殿

独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 殿

2.6 受託事業費

国立研究開発法人科学技術振興機構 殿

3. 研究室構成員の活動

3.1 東京大学における教育活動（講演・講義）

[学部]

初年次ゼミ（1年生） モーション・コントロール入門
人間社会と交通システム（1,2年生 冬学期）
運ぶ科学：足からロケットまで（1,2年生 夏学期）
電気・電子・情報工学実験第一（3年生 夏学期）
電気・電子・情報工学実験第二（3年生 冬学期）
制御工学第一（3年生 夏学期）：講義の一部を担当
電気機器学基礎（3年生 夏学期）
制御工学第二（3年生 冬学期）：一部は堀教授、藤本准教授、居村助教が担当
環境電気工学（4年生 夏学期）：オムニバス形式
電気工学演習（4年生 夏学期）
卒業論文（4年生 通年）

[大学院工学系研究科]

System & Control Theory（工学系研究科 夏学期）：オムニバス形式
交通電気工学 Electric Engineering for Transport System（工学系研究科）*奇数年度のみ開講
電気系工学 修士輪講Ⅰ（修士1年生 通年）
電気系工学 修士輪講Ⅱ（修士2年生 通年）
電気系工学 修士実験（修士1年生）
電気系工学 博士演習Ⅰ
電気系工学 博士演習Ⅱ
電気系工学博士輪講Ⅰ（博士1年生 通年）
電気系工学博士輪講Ⅱ（博士2年生 通年）
電気系工学博士輪講Ⅲ（博士3年生 通年）
電気電子工学演習

3.2 委員会・審議会等における学外活動

内閣府 中央交通安全対策会議専門委員
国土交通省鉄道局 「技術基準検討会」及び「企画競争有識者委員会」委員
国土交通省鉄道局 「軌間可変技術評価委員会」委員
国土交通省鉄道局 「デュアル・モード・ビークルに関する技術評価委員会」委員
沖縄県 沖縄鉄道技術検討委員会委員
国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 NEDO 技術委員
独立行政法人交通安全環境研究所 研究評価委員
一般財団法人電気技術者試験センター 第三種電気主任技術者試験員
公益財団法人鉄道総合技術研究所 鉄道技術推進センター調査研究テーマ検討会委員

2015 年度年報 3. 研究室構成員の活動

公益財団法人鉄道総合技術研究所 鉄道技術推進センター企画協議会委員
公益財団法人鉄道総合技術研究所 IEC/TC9 国内委員会車上エネルギー測定国内作業部会主査
公益財団法人永守財団 永守賞審査委員
社団法人日本鉄道電気技術協会 鉄道電気技術賞審査委員会副委員長
社団法人日本鉄道電気技術協会 東海道新幹線電力技術検討会委員
社団法人日本鉄道電気技術協会 車上主体列車制御システム システム評価委員会委員
一般社団法人日本技術者教育認定機構 基準総合調整委員会委員
一般社団法人日本能率協会 第34次モータ技術フォーラム企画委員会委員
一般社団法人日本地下鉄協会 エコレールプロジェクト事業（リニアメトロの省エネ化に向けた実証事業）に関する
受託調査事業評価委員会委員長
一般社団法人日本地下鉄協会 地下鉄における運転方式の課題と対応策に関する調査検討小委員会委員長
株式会社三菱総合研究所 「パワーエレクトロニクスの市場動向及び技術開発動向等に関する検討」
ロードマップ検討委員
電気学会 リニアドライブ技術委員会 1号委員
電気学会 産業応用部門誌・論文委員会幹事
電気学会 JABEE部会 委員
電気学会 JABEE分野委員会 委員
電気学会 JABEE部会幹事会 委員電気学会 JABEE幹事団 委員
電気学会 TC9 国内委員会 電気鉄道用語国内作業部会委員
電気学会 国際会議 ICEMS2016 組織委員会幹事
電気学会 国際会議 ICEMS2016 実行委員会委員
電気学会 鉄道電気利用における省エネルギー・新エネルギー技術の効果の検証調査専門委員会委員
日本機械学会 国際会議 STECH2015 組織委員会委員
日本機械学会 国際会議 STECH2015 実行委員会副委員長

3.3 本研究室を幹事とする私的勉強会

列車運行の合理的計画・管理とその評価に関する科学的検討共同研究会（西日本旅客鉄道 殿、鉄道総合技術研
究所 殿、千葉工業大学殿、工学院大学 殿、上智大学 殿）

3.4 海外出張

15/05/30-15/06/04 コタキナバル：ASCC2015 参加 マレーシア（郭）
15/12/09-15/12/11 台北：AWP2015 参加 台湾（成田）
16/03/23-16/03/28 ミラノ：IEC/TC9/PT62888 プロジェクト会合参加 イタリア（古関）

3.5 講演

2015/05/15 キャパシタフォーラム「電気鉄道のエネルギー供給とパワーマネージメント」
2015/07/09 自動車技術会「電気鉄道の回生制動有効活用とエネルギーマネージメント技術」
2015/07/11 夢ナビ東京
http://video.search.yahoo.co.jp/search?ei=UTF-8&fr=top_ga1_sa&p=%E3%82%86%E3%82%81%E3%81%AA%E3%81%B3+%E5%8F%A4%E9%96%A2%E9%9A%86%E7%AB%A0

2015 年度年報 3. 研究室構成員の活動

2015/10/03 夢ナビ仙台

<http://video.search.yahoo.co.jp/search?p=%E5%A4%A2%E3%83%8A%E3%83%93+%E5%8F%A4%E9%96%A2%E9%9A%86%E7%AB%A0&ei=UTF-8&rkf=1>

2016/03/15 工学院大学イブニングセミナー「リニアモータ応用軌道等交通」

3.6 受賞

なし