

1. 構成メンバ

教 官： 古関 隆章 助教授

博士課程： Lilit Kovudhikulrungsri (博士3年) Kadir Erkan (博士2年)

修士課程： 立石 大輔 (修士2年) 長崎 祐作 (修士2年) 牧野 祐輔 (修士2年)
DOAN Cuong Manh (修士2年)

岡田 万基 (修士1年) 高野 求 (修士1年) 中井 敏幸 (修士1年)

学 部 生： 清水 則博 中内 慎一郎 永田 亮一郎 福田 吉紀

研 究 員： 王 建輝 (2002年10月～) 崔 建明 (2003年10月～3月)

秘 書： 南 佳子

2. 研究室の予算

2.1. 校費 (経常費)

2.2. 委任経理金

東海旅客鉄道株式会社殿

株式会社 日立製作所 日立研究所殿

三菱電機株式会社 産業システム研究所殿

三菱電機株式会社 系統変電・交通システム事業所殿

財団法人 鉄道技術総合研究所殿

2.3. 日本学術振興会研究費補助金

基盤研究(C)(2) 柔軟な輸送システムのための3自由度電磁石の浮上制御と二次元駆動の研究

2.4. その他

本研究室は「21世紀COE 未来社会を担うエレクトロニクスの展開」研究担当の一員として電気系の研究活動に協力している。

3. 研究室構成員の活動 (古関助教授)

3.1. 講演・講義

<東京大学講義>

人間社会と交通システム (学部1,2年生夏学期)

電気・電子・情報工学実験第一 (学部3年生夏学期)

電気・電子・情報工学実験第二 (学部3年生冬学期)

物理学 A(力学) (学部1年生夏学期)

制御工学第二 (学部3年生冬学期)

応用電気工学 (学部4年生夏学期)

電気工学演習 (学部4年生夏学期)

卒業論文 (学部4年生冬学期)

交通電気工学・交通エレクトロニクス (大学院冬学期)

電気工学/電子情報学修士実験

電気工学/電子情報学修士輪講

電気工学/電子情報学修士輪講

電気工学/電子情報学博士演習

電気工学/電子情報学博士演習

電気工学/電子情報学博士輪講

電気工学/電子情報学博士輪講

電気工学/電子情報学博士輪講

3.2. 委員会・審議会等における学外活動

電気学会 交通・電気鉄道技術委員会 委員

電気学会 リニアドライブ技術委員会 委員
 電気学会 システム・制御技術委員会 幹事
 電気学会 編修委員会編修第一部会 委員
 電気学会 IEC/TC77 国内委員会 委員
 電気学会 IEC/SC77C 国内委員会 委員
 電気学会 IEC 61000-4-23 JIS 原案作成委員会 委員
 電気学会 産業応用部門論文委員会 幹事 および査読委員
 電気学会 産業応用部門全国大会 論文委員
 電気学会 全国大会 論文委員
 電気学会 鉄道における国際規格と国内規格に関する用語整合性調査専門委員会 副委員長
 電気学会 産業用リニアモータの特性測定法と評価方法調査専門委員会 委員
 電気学会 磁気支持応用機器におけるダイナミクス調査専門委員会 幹事
 電気学会 国際会議 LDIA 2005 組織委員会・実行委員会 委員 同論文委員会 副委員長
 電気学会 国際会議 IPEC 2005 実行委員会 委員 論文委員会 第8トラックチェアマン
 日本機械学会 鉄道技術国際シンポジウム組織委員会・実行委員会 委員
 同英文論文誌特集号論文委員会 委員
 日本 AEM 学会 論文委員会 委員
 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
 日本鉄道電気技術協会 中央リニア建設に関する電気・システム研究委員会 委員
 日本地下鉄協会 次世代地下鉄システム等東南アジア調査団 団長
 日本鉄道車両工業会 鉄車工標準審査会 委員
 東日本旅客鉄道株式会社 異分野との連携による新しい駅サービス創造に関する研究会 主査
 清水建設株式会社他 マイクロ・グリッド研究会 委員
 独立行政法人 交通安全環境研究所研究評価委員会 委員
 国土交通省 軌間可変電車実用化評価委員会 委員
 国土交通省 鉄道技術開発評価委員会 委員

3.3. 本研究室を幹事とする私的勉強会

- 運転整理共同検討会（三菱電機殿、工学院大学殿）
- 複々線区間を含むネットワークの運転整理の計算機支援システム共同研究会（西日本旅客鉄道株式会社殿、鉄道総合技術研究所殿、工学院大学殿、上智大学殿）
- 永久磁石利用リニア同期モータの設計および制御に関する勉強会（日立製作所殿、信越化学工業殿）
- 純電気ブレーキにおける回生と電力システム共同勉強会（新京成電鉄殿、三菱電機殿、工学院大学殿）
- デジタル・データ・無線伝送の分散型電力測定システムへの応用技術検討会（ナナ・レム株式会社殿）

3.4. 海外出張

<2003年9月6日(土)-12日(金) UK Birmingham LDIA 2003>

イギリス バーミンガムで 9/8-10 に開催されたリニアドライブの産業応用に関する国際シンポジウム LDIA 2003 に出席、9/11 にはバーミンガム大の電気工学科鉄道技術研究室(責任者: Dr. C. Goodman) を訪問。

<2003年9月27日(土)-10月1日(水) 大韓民国 済州島 IEC TC77/SC77C>

同期間に済州島ロッテホテルで開催された、国際電気委員会 IEC の電磁両立性に関する委員会 TC77 の公式会議にオブザーバとして、その高電磁界過渡現象に関する小委員会 SC77C の公式会議に SC77C 国内委員会の木本委員長代理の日本代表として出席。

<2003年11月20日(木)-22日(土)大韓民国 ソウル大学校 電気工学科研究交流会>
11/21 にソウル大学校で開催された、ソウル大学校と東京大学の電気系のエネルギー・制御・環境
コースの研究交流会(21世紀COE 未来社会を担うエレクトロニクスの展開の国際交流活動)に出
席。