

電気学会 (リニアドライブ技術委員会) と磁気学会 (EM 専門研究会) との共同開催の研究会

(2014年7月)

会期:平成26年7月3日(木)～4日(金) (2日間)

日程:1日目(7月3日(木)) 午後 磁気学会 (Energy Magnetics研究会) 主催研究会
夜 技術交流会

2日目(7月4日(金)) 午前 電気学会 (リニアドライブ研究会) 主催研究会
午後 調査専門委員会

場所:豊田工業大学 本館ホール (1号館3階) (詳細下記参照)

テーマ:次世代モータ用磁性材料

- 1日目(7月3日(木)) 午後 磁気学会 (Energy Magnetics専門研究会) 主催の研究会
(Energy Magnetics専門研究会については (<http://www.magnetics.jp/seminar/enemag/index.html>))

12:50 - あいさつ 本蔵 (MSJ副会長)

13:00-13:30 次世代高効率モータと磁性材料の課題 本蔵義信、度會重紀 (愛知製鋼 (株))

13:30-14:00 PMモータの磁石表面磁束の測定と磁石渦損の評価 松井啓仁 (株) 日本自動車部品総合研究所

14:00-14:30 高周波磁界下における磁石特性の評価方法 有泉豊徳 (東英工業株式会社)

14:30-15:00 高周波磁界における希土類磁石の保磁力特性 三嶋千里 (愛知製鋼株式会社)、金子祐治 (株式会社 豊田中央研究所)

15:00-15:15 休憩

15:15-15:45 NdFeB系ボンド磁石の開発の現状と課題 野口健児 (愛知製鋼 (株))

15:45-16:15 SmFeN系ボンド磁石の開発の現状と課題 松田 (住友金属鉱山(株))

16:15-16:45 ヒステリシスの熱力学モデルによるFEM解析 池田文昭 ((株)フォトン)

16:45-17:15 Micromagneticsによる磁石の高周波特性機構の解明に向けての取り組み 赤城文子 (工学院大学)

17:15-17:30 休憩

17:30-18:15 討論会

- ◇ 本件の参加費:無料、テキスト:有料1000円
- ◇ 担当世話人:三嶋千里、度會重紀 (愛知製鋼)
- ◇ 問い合わせ先:本蔵義信 honkurayh@gmail.com

- その後、技術交流会 (会費:一般:4000円、学生:1000円を予定)

- 2日目(7月4日(金)) 午前 電気学会リニアドライブ技術委員会主催研究会
(正式なプログラム: <https://workshop.ice.or.jp/sbtk/cgi-bin/sbtk-showprogram.cgi?workshopid=SBW00002E96>)
(リニアドライブ技術委員会 <http://www2.ice.or.jp/~dlld/>)

(本館ホール) 7月4日(金) 9:00~10:40 座長 鳥居 肅 (東京都市大学)

LD-14-033 単相PWMインバータを用いた軟磁性体の高周波鉄損特性評価 ◎山本章吾, 藤崎敬介 (豊田工業大学)

LD-14-034 三相正弦波を用いたY結線とΔ結線におけるリング試料の鉄損特性の比較 ◎下屋直人, 小田原峻也, 藤崎敬介 (豊田工業大学)

LD-14-035 磁束収束コアの実効透磁率推定誤差の調査 ◎島田翔一郎, 田代晋久, 脇若弘之 (信州大学)

LD-14-036 GaN-MOSFETインバータによる 190 kHzキャリア周波数の鉄損特性 古賀尚子, ◎小田原峻也, 藤崎敬介 (豊田工業大学)

(本館ホール) 7月4日(金) 10:50~12:30 座長 田代晋久 (信州大学)

LD-14-037 インバータの入力電圧一定下におけるデッドタイムとキャリア周波数が鉄損に与える影響 ◎田中陽大, 小田原峻也, 藤崎敬介 (豊田工業大学)

LD-14-038 カウアのラダー回路による電磁鋼板のモデリング方法 ○進藤裕司 (川崎重工業)

LD-14-039 Cauer等価回路とプレイモデルを用いた数値解析によるインバータ励磁化における鉄損特性評価 ◎小田原峻也, 藤崎敬介 (豊田工業大学)

LD-14-040 アモルファス鉄芯を適用したIPMSMの有限要素法による鉄損特性評価 ◎岡本昭太郎, 藤谷幸平, 藤崎敬介 (豊田工業大学)

(本館ホール) 7月4日(金) 13:30~14:30 座長 藤崎敬介 (豊田工業大学)

LD-14-041 第一原理計算による材料設計の結果は如何にしたら担保できるのか? ○川添良幸 (東北大学)

- ◇ 本件の参加費:無料、テキスト:有料

● 2日目(7月4日(金)) 14:50- 電気学会電磁7カテゴリーシステムのための磁性材料とその評価技術調査専門委員会

➢ 主な議題 (各1時間程度)

| | | |
|-------|--------------|-------------|
| 磁性材料 | 硬磁性 (ボンド) | 本蔵義信 (愛知製鋼) |
| 計測 | 応力印加時の磁気計測 1 | 伊藤栄光 (東英工業) |
| 基礎・解析 | 多結晶と磁場解析 | 藤崎敬介 (豊田工大) |

➢ 関連調査報告

➢ 次回の開催 8月26日(火) 12-15(?) (産業応用部門大会の初日)、東京電機大学の会議室を予定

➢ 本調査専門委員会の詳細は、<http://iee.jp/wp-content/uploads/honbu/16-pdf/DLD1105s.pdf> を参照

● 原稿の締め切り

➢ 磁気学会Energy Magnetism専門研究会

・講演小冊子作成準備 原稿締め切り 平成26年6月16日(月)

➢ 電気学会関連情報

・論文原稿締め切り:平成26年5月26日(月)

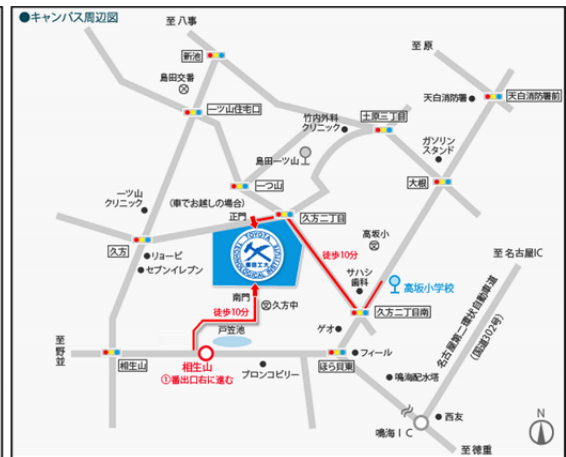
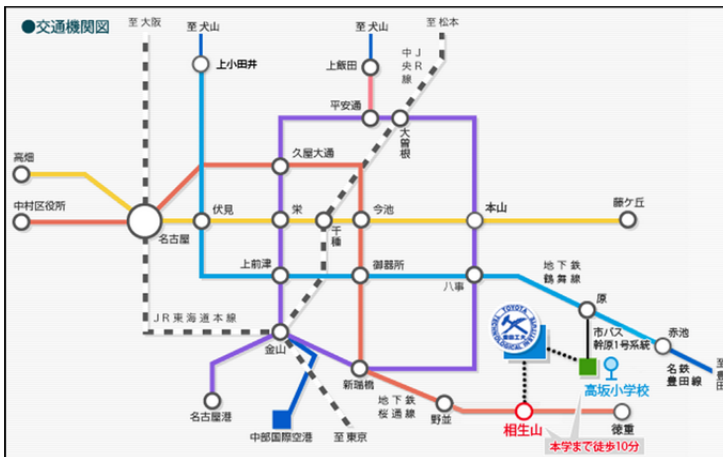
● アクセス:

➢ 地下鉄相生山駅から豊田工業大学まで

・地下鉄相生山駅1番出口から右へ進み、最初の信号を右に直進し、突き当りを右に10分程度進むと左側に豊田工業大学(裏門)があります。※閉門しているため、インターホンから守衛に要件をお伝えください。

➢ 名古屋駅→相生山駅:名古屋駅内の地下鉄「桜通線」の「徳重」行きに乗車し、「相生山」で下車(32分)

➢ 金山駅→相生山駅:金山駅内の地下鉄「名城線」の「新瑞橋」方面左回りに乗車し、「新瑞橋」で下車(10分)、地下鉄「桜通線」の「徳重」行きに乗り換え「相生山」で下車(10分)



● 不明な点は下記までお問い合わせください。

豊田工業大学 藤崎敬介 : <e-mail> fujisaki[at]toyota-ti.ac.jp, <Tel.> 052-809-1826 ([@]は@に変更して送付してください)