

産業応用フォーラム「回転機の三次元電磁界解析実用化技術」

概要: 回転機の高効率化, 高出力密度化といった性能面の要求が一層厳しくなる中, 電磁界解析は製品設計において更に重要になってきています。本フォーラムでは, 三次元電磁界解析技術の最近の動向や, 最新の機器設計における応用例, 集中巻IPMSMおよび誘導電動機のベンチマークモデルによる実測と解析の検討結果について解説します。本フォーラムは「回転機の三次元電磁界解析実用化技術調査専門委員会」(設置期間:2011年4月~2013年3月)のメンバーを講師とし, 回転機的设计開発および電磁界解析にかかわる技術者, 研究者, 学生等の皆様を広く対象として, 同技術報告の内容をわかりやすく解説いたします。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

日時:平成25年12月19日(木)13:00~17:00

会場:電気学会 会議室

〒102-0076 東京都千代田区五番町6-2 HOMAT HORIZONビル8階 TEL: 03-3221-7312

JR総武線(中央線各駅停車)市ヶ谷駅下車, 徒歩2分

東京メトロ有楽町線・南北線, 都営地下鉄新宿線市ヶ谷駅下車, 3番出口より徒歩2分

地図はこちらをご覧ください。 <http://www2.iee.or.jp/ver2/honbu/31-doc-honb/map.pdf>

プログラム:

- | | | |
|-----------------|-------------------|----------------------|
| 1. 13:00-13:10 | 開会挨拶, 総論 | 河瀬 順洋(岐阜大学) |
| 2. 13:10-13:40 | 鉄損解析技術・永久磁石のモデリング | 宮城 大輔(東北大学) |
| 3. 13:40-14:05 | 高速化手法 | 貝森 弘行(サイエンスソリューションズ) |
| 4. 14:05-14:35 | 応力連携解析技術 | 山崎 克巳(千葉工業大学) |
| | 休憩 | |
| 5. 14:50-15:10 | 集中巻IPMSMの測定 | 赤津 観(芝浦工業大学) |
| 6. 15:10-15:40 | 集中巻IPMSMの解析 | 貝森 弘行(サイエンスソリューションズ) |
| 7. 15:40-16:00 | 誘導電動機の測定 | 山際 昭雄(ダイキン工業) |
| 8. 16:00-16:25 | 誘導電動機の解析 | 山崎 克巳(千葉工業大学) |
| 9. 16:25-16:55 | 最新電磁界解析技術の応用事例 | 中原 明仁(日立製作所) |
| 10. 16:55-17:00 | 総合討論, 閉会 | |

テキスト: 電気学会技術報告「回転機の三次元電磁界解析実用化技術」(2013年11月発行, 定価2,940円)をテキストとして使用します。なお, 希望者には特別価格(会員:2,200円,非会員:2,700円)で頒布しますので, お申し込み時にその旨を記載ください。

参加費: 会員(正員) 6,000円(不課税) 非会員(一般) 7,500円(税込)
会員(准・学生員) 2,000円(不課税) 非会員(学生) 2,500円(税込)
(参加費にテキスト代は含まれていません)

申込方法: 電気学会ホームページ<http://www.iee.or.jp/forum.html>からお申込みください。
なお, 定員(60名)に達し次第, 締め切らせていただきます。

問合せ先: 岐阜大学 山口忠 e-mail: [yamachu\(at\)gifu-u.ac.jp](mailto:yamachu(at)gifu-u.ac.jp) 【注(at)を@に置き換えて送信して下さい。】

参加費支払い方法: 参加費およびテキスト代は, 当日に現金でお支払い願います。領収書は, 原則としてフォーラム当日の日付で会場渡しとなりますが, その他のご指示がある場合は申込時にご連絡ください。

主催: 電気学会産業応用部門 回転機技術委員会(山崎克巳委員長)

なお, フォーラム終了後, 講師の方との意見交換の場として懇親会(場所:会場周辺, 会費:¥4,000程度)を企画しております。奮ってご参加ください。参加ご希望の方は, 12/10(火)までに申込フォームの連絡欄に「懇親会への参加希望」と明記してお申込ください。