

産業応用フォーラム

「第 24 回電磁界数値解析に関するセミナー」

テーマ 回転機解析技術とモータ設計の基礎

—モータ設計法から回転機解析技術の今後を読み解く—

概要：近年、電磁界解析技術は計算機技術の進化とともに飛躍的な発展を遂げ、回転機の磁気回路設計に利用されています。今回のフォーラムでは、代表的な回転機の磁界解析手法である有限要素法の基礎ならびに解析上の注意点、ならびに、回転機の磁界解析において重要な電磁鋼板ならびに希土類磁石の基礎についてわかりやすく説明します。また、永久磁石モータおよび誘導電動機的设计に関する基礎と解析事例をご紹介します。回転機解析はモータを設計するための手段に過ぎませんが、モータの特性を把握するのに便利な手段です。今回紹介するモータ設計法から、今後の回転機解析技術がめざす方向を読み解いていただければ幸いです。回転機の電磁界解析にかかわる研究者、技術者、学生等の皆様の積極的なご参加を心よりお待ちしております。

日時：平成 26 年 12 月 11 日(木) 12:55～17:00

会場：同志社大学東京オフィス・セミナー室

〒104-0031 東京都中央区京橋 2 丁目 7 番 19 号 京橋イーストビル 3 階

JR 東京駅八重洲南口から徒歩 6 分、東京メトロ銀座線 京橋駅 6 番出口から徒歩 1 分

<http://tokyo-office.doshisha.ac.jp/access/map.html>

プログラム：（各講演最後に質疑応答 5 分）

12:55～13:00 開会挨拶

13:00～13:50 回転機の有限要素解析の基礎と注意点

貝森 弘行 (サイエンス・ソリューションズ)

13:50～14:30 モータ用電磁鋼板の基礎

和嶋潔 (新日鐵住金)

14:30～15:10 希土類磁石の基礎知識

土井祐仁 (信越化学工業)

15:10～15:20 休憩

15:20～16:10 永久磁石モータの設計基礎と解析事例

藤岡琢志 (富士通ゼネラル)

16:10～16:50 誘導電動機の電気設計基礎と解析事例

中村雅憲 (中部大学)

16:50～17:00 閉会挨拶&アンケート記載

講演資料：講演論文集を当日配布いたします。

参加費： 会員(正員) ¥7,000- (不課税) 非会員(一般) ¥9,000- (税込)

会員(准・学生員) ¥4,000- (不課税) 非会員(学生) ¥5,000- (税込)

(参加費に講演資料代金も含まれております)

申込方法：下記いずれかの方法よりお申込みください。

○ホームページからのお申込み：<http://www.iee.or.jp/forum.html>

○電子メール、または FAX でのお申込み：「産業応用フォーラム「第 24 回電磁界数値解析に関するセミナー」参加申し込み」と題記し、会員/非会員の別、氏名、所属、連絡先（住所、電話、ファックス、電子メール）、テキストの要・不要の別をご記入の上、12 月 1 日(月)までに下記へお申し込みください（定員 90 名に達し次第、締め切らせていただきます）。

株式会社 日立製作所 宮田健治

TEL：0294-52-5111 FAX：0294-52-7647, e-mail：kenji.miyata.fv@hitachi.com

(注：(at)を@に置き換えて送信)

支払い方法：参加費は当日現金にてお支払い願います。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 (深見 正 委員長)

協賛：電気学会 電力・エネルギー部門 静止器技術委員会 (小林隆幸 委員長)