
産業応用フォーラム開催のご案内

初心者向け技術講習会 「PMモータドライブの基礎技術 ―PMモータのしくみから動かしまで―」

概要：近年のエネルギー危機や地球温暖化対策として永久磁石を用いた PM モータが注目されており，電気自動車・家電など幅広く応用されています。しかし，モータを回すためにはモータのトルク発生の本原理である電磁気学を初めとして，電気回路・力学・制御工学など幅広い知識を有機的に修得する必要があります。さらに，モータは回転するため，座標変換などの数学的知識も必要となり，初心者にとっては行列式が羅列された専門書を見ただけで挫折された方も多いのではないかと思います。そこで，半導体電力変換技術委員会では大学卒業～新人技術者，あるいはこれから PM モータドライブにチャレンジする技術者の方を主な対象として PM モータのしくみから駆動するためのインバータのしくみ，さらに実際にどのように動かしたら良いのかという実務的な部分も含めて体系的に学べる技術講習会を開催することになりました。講師は，長年モータドライブとパワーエレクトロニクスの研究開発に携わってきた大学教員および技術者であり，PM モータドライブのいろはをわかりやすく解説いたします。これを機会に是非ご参加ください。

日時：2010年(平成22年)7月20日(火) 9:20～17:00

会場：名古屋工業大学 3号館 2階 0323教室 (〒466-8555 名古屋市昭和区御器所町)

交通：JR 東海: 中央本線 鶴舞駅，地下鉄: 鶴舞線 鶴舞駅，桜通線 吹上駅のいずれかを下車，徒歩 10分

地図：<http://www.nitech.ac.jp/access/index.html>

プログラム：

- (1) 09:20-09:25 開会，主催者挨拶
 - (2) 09:30-11:00 PM モータのしくみ 竹下隆晴 (名古屋工業大学)
 - (3) 11:10-12:40 インバータのしくみ 伊東淳一 (長岡技術科学大学)
 - 休憩
 - (4) 13:30-15:00 PM モータの動かし方 長谷川勝 (中部大学)
 - (5) 15:10-16:40 PM モータはどのように使われるか～PM モータ利用の最前線から～ 近藤圭一郎 (千葉大学)
 - (6) 16:40-17:00 全体質疑
- 司会進行：星伸一 (東京理科大学)，藤井幹介 (富士電機ホールディングス)，山本恵一 (本田技術研究所)
- (※)開場 09:00
-

テキスト：今回のフォーラム用に制作した特製テキストをお一人様一冊配付します。

参加費：正員¥15,000.- (非課税)，准員・学生員¥5,000.- (非課税)，非会員¥21,000.- (消費税込)
追加テキスト (残部がある場合にのみ販売致します) ¥5,250.- (消費税込)

申込方法：○電気学会ホームページからのお申込み (締切 7月13日) : <http://www.iee.or.jp/forum.html>
(定員 50名に達し次第，締め切らせていただきます)。

お問い合わせ：東京理科大学 星 伸一 : nhoshi@rs.noda.tus.ac.jp
電気学会事務局 古正慎吾 : furusho@iee.or.jp 【注(at)を@に置き換えて送信してください。】

参加費支払い方法：参加費は，当日に現金でお支払い願います。口座振込をご希望の場合は別途ご相談ください。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 半導体電力変換技術委員会 (委員長：小倉常雄)
電気学会産業応用部門 モータドライブ技術委員会 (委員長：久保田寿夫)

協賛：電気学会産業応用部門 自動車技術委員会 (委員長：寺谷達夫)