

## 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方まで―」

日時：平成 21 年 12 月 1 日（火）9:30～17:00

会場：学校法人 常翔学園 大阪センター 301 号室（大阪市北区梅田 3-4-5 毎日インテシオ 3F）

交通：JR：大阪駅，北新地駅，福島駅，新福島駅，地下鉄：西梅田駅，梅田駅，東梅田駅，阪神電車：梅田駅，福島駅

地図：<http://www.josho.ac.jp/osakacenter/index.html#b>

**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根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 モータドライブのイロハ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。

#### プログラム：

- |    |             |                                   |                |
|----|-------------|-----------------------------------|----------------|
| 1. | 9:30- 9:35  | 開会，主催者挨拶                          |                |
| 2. | 9:40-11:00  | PM モータのしくみ                        | 竹下隆晴（名古屋工業大学）  |
| 3. | 11:10-12:30 | インバータのしくみ<br>休憩                   | 伊東淳一（長岡技術科学大学） |
| 4. | 13:30-14:50 | PM モータの動かし方                       | 伊東洋一（サンケン電気）   |
| 5. | 15:00-16:20 | 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. | 16:30-16:45 | 全体質疑                              |                |

司会進行：星伸一（東京理科大学）、藤井幹介（富士電機アドバンステクノロジー）

(※)開場 9:15

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：**「産業応用フォーラム（PM モータ入門）参加申し込み」と題記し，参加費種別，お名前，所属，連絡先（住所，電話，FAX，電子メール）をご記入の上，電子メール，ファックスまたは郵送にて，11 月 20 日（金）までに下記へお申し込みください（定員 40 名に達し次第，締め切らせていただきます）。

〒191-8502 東京都日野市富士町 1 番地

富士電機アドバンステクノロジー グリーンパワエレプロジェクト 藤井幹介

E-mail：fujii-kansuke(at)fujielectric.co.jp 【注(at)を@に置き換えて送信してください。】

Tel 042-586-1102, Fax 042-586-9665

**参加費支払方法：**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）