

# モータの基礎とインバータ駆動モータ制御技術

多数の実機データによる具体例とシミュレーションによるケーススタディ

日時  
2018年 6月13日 (水)  
10:30 ~ 16:30

## 税込受講料

1名 48,600円  
2名以上1名 45,360円

案内図



飯田橋駅下車 各徒歩約5分  
JR中央線(緩行線)  
地下鉄東西線(A5出口)  
地下鉄有楽町線・南北線(A4・B2a出口)  
都営地下鉄大江戸線(A4出口)

### <お申込要項>

- ・参加ご希望の方は、HP・E-mail・FAX電話、何れかにてお申込ください。
- ・お申込に際し、社名・部署名・受講者名住所・連絡先(TEL・FAX・E-mail)をお知らせください。
- ・お申込次第、受講票・請求書等を発送します。受講料のお支払は銀行振込・当日持参のいずれかをお願いします。
- ・受講料は講座後のお支払いも対応致します。(個人申込除く)
- ・開催日前14日以降のキャンセルはお受けできません。
- ・受講者数が開催基準定員に満たない場合は中止になります。

会場 産業科学システムズ会議室(東京都千代田区富士見1-5-1)

本セミナーでは、パワーエレクトロニクス、モータの設計と制御分野に於ける講師の約50年にわたる研究開発の実績と産学連携を通じての実務を基に、多様な製品分野でインバータ駆動されるモータに関わる技術者を対象として、モータの構造と原理、それを駆動するインバータの動作原理、インバータ駆動モータの制御法・制御特性などを詳しく解説し、更に多くの実機データに基づいた具体的な説明とシミュレーションによるケーススタディで理解が深まります。モータ利用技術者、モータ設計やインバータシステム設計に携わっている技術者に最適な講座です。

講師 名古屋工業大学名誉教授 松井信行氏

(元)名古屋工業大学学長  
プログラム

- ・モータ開発の歴史概観(周辺技術との関連を含めて)
  - ・運転制御特性の鏡~直流モータの原理と制御特性
    - ・直流モータの構造、原理、特性・運転制御特性の模範生
    - ・ブラシレスDCモータの原理と特性
    - ・ブラシレスモータのセンサレス制御の実際
  - ・交流モータの基礎と実際
    - ・交流モータの基礎~回転磁界の発生
    - ・交流モータの種類と特性の概要~利用分野との関連(誘導モータ、同期モータ、ステッピングモータ、リラクタンスマータ)
    - ・同期モータの種類と特徴
    - ・円筒型回転子同期モータの電気・機械モデル
    - ・同期モータの直流機モデル(サーボモータとしての応用)
    - ・突極型回転子を持つ同期モータとリラクタンストルク
    - ・突極回転子同期モータのトルク電流特性
  - ・同期モータのセンサレス制御法と制御特性
    - ・同期モータのセンサレス制御の実際
    - ・誘起電圧高調波補償の実際
  - ・モータ制御のためのパワーエレクトロニクス
    - ・半導体素子による直流電圧昇降圧制御の原理と実際
    - ・インバータの原理と制御の実際
    - ・インバータの波形制御の実際~PWM制御
    - ・三相インバータの電圧利用率改善の実際
    - ・三相インバータの高精度・高信頼性制御の実際
    - ・モータ制御ループの構成とセンサー
  - ・インバータ駆動モータの期待される将来技術
- 質疑応答

お申込・お問合せは

主催 ISS 産業科学システムズ  
<http://www.ebrain-j.jp/>

TEL (03)3264-5635 FAX (03)3264-5675  
E-mail: education@ebrain-j.com

申込書 FAXは 03-3264-5675

講座参加申込書 モータの基礎とインバータ駆動モータ制御技術

セミナーコード

1101-180613

太枠内をご記入の上FAX (03-3264-5675) してください。

2018/6/13 ISS

社名	所在地	〒	電話	( )
No.	所属部課(正式名称)	氏名	E-mail アドレス	-
			FAX	( )
窓口部署			お支払予定	当日ご持参 銀行振り込み
この講座をお知りになった媒体を○で囲んでください パンフ はがき Eメール ホームページ 検索サイト( ) その他				