

# 高効率モータ（IPMモータ）の設計・制御技術のポイント

日時  
2018年 6月21日（木）  
10：30～16：30

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）

## 税込受講料

1名 48,600円  
2名以上1名 45,360円

### 講師のことは

EV・HEVで培われたIPM（Interior Permanent Magnet）モータが、極めて省エネ効果が高いため、白物家電や産業用機械に組み込まれるようになりました。本セミナーでは、モータユーザの立場に立って、モータによる低消費電力化とIPMモータを中心としたこのモータの駆動制御技術について習得できるよう、そのポイントを具体的に指導します。

### 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でお願いします。
- ・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。

### 講師

（前）東海大学 電気電子工学科教授

工学博士 電気学会フェロー 森本雅之氏

### 内容

- ・モータによる省エネルギー
  1. 回転数制御による省エネルギー
  2. 負荷のトルク特性
  3. 可変速モータシステム
  4. 省エネルギー運転
- ・モータの原理から見た省エネルギー
  1. モータの原理
  2. 磁束の増加
  3. 電流の増加
  4. リラクタンストルク
  5. モータの損失
- ・省エネルギーモータ
  1. IE3とIE4
  2. 高効率モータ
  3. モータの高効率化の技術
  4. 低損失材料の開発状況
- ・PMモータの原理
  1. PMモータの原理
  2. PMモータの理論
  3. SPMモータとIPMモータ
  4. IPMモータの設計概要
  5. SPMモータの制御モデル
  6. IPMモータの制御モデル
- ・PMモータのための制御技術
  1. 電流ベクトルの制御
  2. 最大トルク制御
  3. 弱め磁束制御
  4. 最大効率制御
  5. 力率制御
- ・IPMモータの原理
  1. インバータ
  2. PWM制御
  3. ドライブシステム
  4. 制御のためのモータ定数の測定

お申込・お問合せは

主催 ISS 産業科学システムズ

TEL (03)3264-5635 FAX (03)3264-5675

E-mail: education@ebrain-j.com

<http://www.ebrain-j.jp/>

申込書 FAXは 03-3264-5675

講座参加申込書 高効率モータ（IPMモータ）の設計・制御技術のポイント

セミナーコード

1101-180621

太枠内をご記入の上FAX（03-3264-5675）してください。

2018/6/21 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				