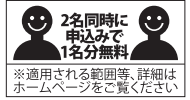


電気自動車などのモータ駆動システムがより高効率・小型化へと進化を迫られる中、磁性材料へ求められる特性・要件とは？  
モータ駆動に使用される磁性材料、磁気特性の基礎から最新状況までを網羅した、磁性×モータの応用編セミナー。



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 モータ駆動システムにおける 磁性材料の要求特性と活用技術



日時	2021年3月8日(月) 10:30~16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	49,500円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。	資料付	

講師 豊田工業大学 大学院工学研究科 教授 工学博士 藤崎 敬介 氏

趣旨 電気自動車などにおけるモータ駆動システムおよびその関連技術に従事している技術者、研究者、特に大学でモータ、パワーエレクトロニクスや磁気について講義を受けていない方を対象に、それらの基礎から応用まで、最新の技術、研究状況を講義する。モータ駆動システムの高効率化小型化は、電気自動車の普及に伴い、僅々の課題となるが、これまであまり配慮されていない磁性材料、磁気特性を中心に、講義を行う。

プログラム	<p>1. モータ駆動システムと磁性材料</p> <p>1.1 モータとパワーエレクトロニクスと磁性材料</p> <p>Part I 総論(パワーエレクトロニクスによる磁性材料への改革要求の背景)</p> <p>2. モータ駆動システムにおける磁性材料への技術要請</p> <p>2.1 これまでのモータとこれからのパワーエレクトロニクス励磁モータ</p> <p>2.2 移動とは</p> <p>2.3 電気エネルギーとパワーエレクトロニクス技術</p> <p>2.4 パワーエレクトロニクスにおける高周波化要求と磁性材料</p> <p>2.5 電気エネルギー応用における磁性材料</p> <p>2.6 モータ研究の今後</p> <p>3. 磁性材料</p> <p>3.1 磁性体マルチスケール</p> <p>3.2 磁化過程</p> <p>3.3 鉄損</p> <p>3.4 高周波磁化</p> <p>3.5 応力の影響</p> <p>3.6 磁気異方性</p>	<p>3.7 磁気計測</p> <p>3.8 情報系磁気と電力系磁気</p> <p>4. 電気モータ</p> <p>4.1 電気モータの原理と基本構造</p> <p>4.2 三相交流と移動磁界</p> <p>4.3 交流モータ</p> <p>4.4 永久磁石型同期モータ</p> <p>5. パワーエレクトロニクス</p> <p>Part II 活用技術(パワーエレクトロニクス励磁と磁性材料の活用)</p> <p>6. PWMインバータ励磁による磁気特性と計測技術</p> <p>7. インバータ励磁時のモータコアの鉄損特性</p> <p>8. 材料特性を活かしたモータ</p> <p>□質疑応答□</p>
-------	--	--

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をさせていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 A210308 (磁性：モータ応用)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

<p>今後のご案内</p> <p><input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み ) S&amp;T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み ) 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)</p>
<p>お支払方法</p> <p><input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)</p>
<p>通信欄</p>

●受講料について  
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。  
●お申込みについて  
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。  
●お支払いについて  
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。  
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
振込手数料はお客様が負担ください。

●個人情報の取り扱いについて  
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
詳しくはホームページをご覧ください。  
●キャンセル規定  
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**S&T** サイエンス & テクノロジー  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
https://www.science-t.com