

# 全コース【Live配信(リアルタイム配信)】に対応 磁性材料の徹底理解と活用 全4コースセミナー



【磁性：入門】 【硬磁性：磁石】 【磁性：モータ応用】 【軟磁性評価：デバイス応用】

磁性：入門	日時	2021年2月18日(木) 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※	資料付
硬磁性：磁石	日時	2021年2月19日(金) 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※	資料付
磁性：モータ応用	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※	資料付
軟磁性評価：デバイス応用	日時	2021年3月15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※	資料付

## 磁性：入門コース これだけは押さえておきたい磁性応用のための入門講座

磁気記憶装置、モーター、センサー、ヨークなどには、鉄に代表されるような磁性材料が用いられています。本講義では、磁性材料の基本的な性質について以下の内容で説明します。  
①磁性の用途、歴史、専門用語について、②磁性の種類とその特徴について、③磁性の種類の一つである強磁性について、④強磁性を更に分類した硬磁性と軟磁性の材料と特徴について

## 硬磁性：磁石コース 磁石/永久磁石材料の上手な活用に向けた実用特性理解と材料技術の最新動向

永久磁石は自動車用モータや家庭用電子機器用モータの高効率化の要となる材料として注目されています。特に電気自動車やハイブリッド自動車の駆動モータや自動車用補機モータおよびエアコン用小ブレッサモータには多くの磁石が使われており、今後更にこれら磁石材料の重要性が増していきと考えられています。本講座では、これら多くの用途に使われている磁石材料の種類と特徴およびその磁石特性について詳しく説明します。また、これら磁石材料の使用上の注意点およびトラブル対策について詳しく説明します。

## 磁性：モータ応用コース 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

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。

## 軟磁性：デバイス応用コース デバイス応用に向けた軟磁性材料の磁気特性評価法

微粒子・薄帯形状および薄膜形状からなる軟磁性材料に関する研究開発は、既存の磁気デバイス開発や新規デバイス創製を目指して行われている。これらのデバイスの開発・創製のためには、軟磁性材料の基本特性である磁化過程および磁気特性を詳細に理解することが重要である。そのためには、どのような特性計測法を利用すればよいかあらかじめ把握しておくことが鍵となる。

本講演では、軟磁性材料における磁気特性とその評価法を紐づけしながら、デバイス応用に向けた軟磁性材料の基礎知識を習得する。

**159,500円(税込) ⇒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：140,800円／※E-Mail案内登録価格 133,760円

※E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。 ※申込用紙「通信欄」にご希望のコースをチェックしてください。  
※同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、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。

【3コース/3日選択受講価格】 【2コース/2日選択受講価格】 【1コース/1日選択受講価格】  
121,000円(※E-Mail案内登録価格 114,950円) 82,500円(※E-Mail案内登録価格 78,320円) 49,500円(※E-Mail案内登録価格 46,970円)

受講料

【2名同時申込みで1名分無料】  
(1名あたり定価の半額 4回受講：79,750円 3回受講：60,500円 2回受講：41,250円 1回受講：24,750円)  
※2名様ともE-Mail案内登録をいただいた場合に限りです。  
※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、上記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。(申込みフォームの通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)  
※他の割引は併用できません。

※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 S210240(磁性全4コース) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

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。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み ) E-Mail案内登録価格  
 郵送希望・登録済み ) を適用いたします。  
 希望しない (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込(振込予定日 月 日)  
 当日現金払い

通信欄

1日目  2日目  3日目  4日目

●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ご負担ください。

●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。

**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