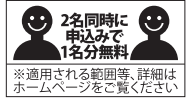


電磁鋼板・モーター・センサ・磁気ディスクの開発等々、磁性の知識不足が原因で躓いている人に、まずは立ち戻って学んでほしい磁性入門のセミナーです。



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 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



日時	2021年2月18日(木) 10:30~16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にい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 工学院大学 先進工学部 応用物理学科 教授 赤城 文子 氏

趣旨 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

プログラム	1. 磁性(磁気)とは何か 1.1 磁性材料の用途      1.2 磁性材料の歴史 1.3 磁性に関する専門用語 1.4 単位系                      1.5 磁性の発現  2. 磁性の種類 2.1 強磁性(フェロ磁性)      2.2 反磁性 2.3 常磁性                      2.4 反強磁性 2.5 フェリ磁性                  2.6 らせん磁性, 人体の磁性  3. 強磁性 3.1 磁化曲線                      3.2 熱磁気曲線 3.3 反磁界                      3.4 磁気異方性 3.5 磁区構造                      3.6 交換相互作用  4. 硬磁性材料の特徴 4.1 硬磁性材料とは              4.2 永久磁石の種類 4.3 減磁曲線                      4.4 最大エネルギー積 4.5 アルニコ磁石                  4.6 フェライト磁石 4.7 希土類磁石(サマリウムコバルト磁石、ネオジム磁石)	4.8 永久磁石の特性まとめ 4.9 磁気ディスク、磁気テープに使われる材料  5. 軟磁性材料の特徴 5.1 軟磁性材料とは              5.2 ヒステリシス損 5.3 渦電流損                      5.4 透磁率の周波数特性 5.5 鉄                              5.6 電磁鋼板 5.7 パーマロイ(鉄-ニッケル合金) 5.8 センダスト(Fe-Si-Al合金) 5.9 ソフトフェライト              5.10 アモルファス磁性合金 5.11 軟磁性材料の特性まとめ 5.12 磁気ディスク装置の磁気ヘッドに使われる材料  6. 磁気ディスク装置の記録のしくみ 6.1 磁気ディスク、磁気ヘッドに使われる材料 6.2 磁気ディスク装置の動くしくみ 6.3 記録のしくみ  □質疑応答□
-------	--	--

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会員登録をし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 A210218 (磁性入門)

会社名 団体名			
部署			
役職	〒		
ふりがな	住所		
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関係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 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み      S&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)	
お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
通信欄	

●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