

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。



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

～ 強磁性・硬磁性・軟磁性の基礎 ～



※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

日時	2019年2月19日(火) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1特別講習室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価: 本体45,000円+税3,600円 会員: 本体42,750円+税3,420円)		資料・昼食付

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

紹介

【専門】磁性物理、計算機シミュレーション、磁気ディスク装置、統計学 [磁性応用研
1984年～2013年 日立製作所中央研究所
(計算機シミュレーションを用いて、磁気ディスク装置の高記録密度化の研究を行う)
2013年～2015年 工学院大学工学部情報通信工学科 教授
2015年～ 現在 工学院大学先進工学部応用物理学科 教授

趣旨

マグネット、磁気ディスク装置、モーター、センサーなどには、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(磁性)について説明します。初めに、磁性の用途、歴史、述語について、次に磁性の種類とその特徴について、次に磁性の種類の一つである強磁性について、次に、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、最後に磁気ディスク装置のしくみについて説明します。

プログラム

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

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録を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 A190219 (磁性：入門) P

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&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><input type="checkbox"/> 当日現金払い</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。

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
http://www.science-t.com