

測定試料に対する巻き線の実演や測定装置による実測も予定。言われてみれば「なるほど」の測定知識や
 普段疑問に思っていることなどを、測定のプロから学び、正確な測定に向けて知識と技術のスキルアップをしよう！



磁性材料の磁気特性の測定評価ノウハウ

～軟磁性材料を中心とした測定の考え方と技術～



日時	2019年3月7日(木) 10:30～16:30	会場	東京・大田区蒲田 大田区産業プラザ(PI0) 6F D会議室
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 岩崎通信機(株) 営業本部 第二営業部フィールドサポート担当 次長 成田 芳正 氏

趣旨 モーターやトランス、インダクタ、電流センサ、記録媒体など、軟磁性材料は多岐の分野に利用されています。誰でも軟磁性材料の測定評価ができるように、考え方と技術を紹介いたします。実演も交え、磁気特性の初めての方も熟練した方も、正確な測定を行えるように、磁気測定のノウハウなど 基礎から応用まで幅広くご紹介いたします。

プログラム	1. 身の回りの磁性材料 1.1 磁性材料の種類 1.2 軟磁性材料の形状 1.3 軟磁性材料の用途 1.4 軟磁性材料の使用例	4.2 材料の種類と透磁率 4.3 透磁率の特長 4.4 材料の用途と保磁力 4.5 残留磁束密度の特長
	2. 磁気特性測定の基礎 2.1 磁性材料の交流磁気特性 2.2 交流磁気特性の測定原理 2.3 磁気特性を測る測定器 2.4 材料の形状に合わせた測定方法 2.5 試料定数の求め方 2.6 材料評価と部品評価の差異 2.7 交流磁気特性測定で得られるパラメータの種類 2.8 各種磁気パラメータの求め方 2.9 B-Hアナライザとインピーダンスアナライザ/LCRの測定差異	5. 交流磁気特性の測定 5.1 測定前の確認項目 5.2 計算シートを用いた測定試算 5.3 試料への巻き線の仕方 5.4 測定条件の設定 5.5 B-Hアナライザを用いた実測 5.6 材料評価と部品評価の差異
	3. コアロス測定 3.1 コアロスとは 3.2 大きい方がよい?小さい方がよい? 3.3 軟磁性材料への低損失化が求められる理由 3.4 高精度なコアロス測定 3.5 コアロスと位相角の関係 3.6 ゼロを測るのは難しい(低損失材料の損失評価時の課題)	6. 形状により変化する磁気特性 6.1 素材の特性を知ることが必要 6.2 単板測定 6.3 小形単板測定装置を用いた実測
	4. 主な磁気特性の特長 4.1 温度によって変化する磁気特性	7. 直流重畳により変化する磁気特性 7.1 実動作に近い特性評価が必要 7.2 チップインダクタの測定例(パルス測定) 7.3 トロイダルコアへの直流重畳方式 7.4 チップインダクタへの直流重畳方式 7.5 直流重畳測定装置への要望 7.6 直流重畳測定新方式の特長 7.7 直流重畳測定例の紹介
		8. 目に見えない現象に注意 8.1 共振 8.2 渦電流

□質疑応答・名刺交換□

■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 A190307 (軟磁性：測定)

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	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
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>