

# 軟磁性材料や軟磁性部品の 磁気特性の測定・評価ノウハウ

～デモ機による実演付き～

◆日 時：2024年8月29日(木) 10:30～16:30

◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円**

・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】 ※ご略歴はHPでご確認下さい。

岩崎通信機(株) T&MカンパニーT&M推進部  
フィールドサポート課 担当部長 成田 芳正 氏

<ご専門>

電気・電子工学、電子計測器一般、軟磁性材料磁気特性評価

<学協会>

日本ボンド磁性材料協会、圧粉磁心の規格化・標準化部会、  
パワーエレクトロニクス学会、電気学会

【習得できる知識】

- ・軟磁性材料の磁気特性をこれから始めようとする方
- ・軟磁性材料の磁気特性測定に精通しているが測定に苦労されている方

【習得できる知識】

- ・磁性材料の種類や用途
- ・軟磁性材料の磁気特性の基礎
- ・軟磁性材料の磁気特性の評価・測定方法
- ・軟磁性材料の鉄損(コアロス)や比透磁率の測定ノウハウ

【講座の趣旨】

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。誰でも軟磁性材料や軟磁性部品の測定評価ができるように、磁気測定の考え方と技術に関して実例を交えながら紹介いたします。

最近では比透磁率の低い試料の測定にご苦労されている方も多くと思います。巻線方法に関する最新研究成果をもとにして磁気特性測定に熟練した方でも、さらに正確な測定を行えるように、測定のノウハウに関してご紹介いたします。

【WEBセミナーとは?】

・本講座は「Zoom」を使ったライブ配信セミナーです。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。

Zoom 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧の上、視聴可能かどうかご確認下さい。

・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。

・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。

・セミナーの資料(テキスト)は事前に郵送します。ご自宅等への送付をご希望の場合は別途ご住所をご連絡下さい。

・セミナー開催日の数日前に、視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴下さい。

【プログラム】

### 1. 身の回りにある磁性材料

- 1.1 磁性材料の種類
- 1.2 軟磁性材料の種類と用途
- 1.3 軟磁性部品の形状と用途
- 1.4 モーターやモーター駆動回路での使用例

### 2. 軟磁性材料の磁気特性の基礎

- 2.1 軟磁性材料の磁気特性
- 2.2 B-Hカーブの測定原理と試料定数
- 2.3 軟磁性材料や軟磁性部品の評価方法
- 2.4 磁気特性を測る測定器と得られる磁気パラメータ
- 2.5 磁気パラメータの算出方法
- 2.6 磁性材料の形状に合わせた測定方法と注意点
- 2.7 磁気特性の特長とその測定に必要とされる測定器の機能

### 3. 軟磁性材料の磁気特性評価

- 3.1 トロイダル形状試料による基本的な磁気特性の測定と勘所(実機による測定デモ付)
- 3.2 シート形状試料による基本的な磁気特性の測定と勘所(実機による測定デモ付)
- 3.3 温度によって変化する磁気特性の測定と勘所
- 3.4 直流重畳により変化する磁気特性の測定と勘所(実機による測定デモ付)

### 4. 鉄損(コアロス)や比透磁率測定時の測定ノウハウ

- 4.1 鉄損(コアロス)と比透磁率
- 4.2 ゼロを測るのは難しい(低損失材料の損失評価時の課題)
- 4.3 目に見えない現象に注意
- 4.4 巻線による測定結果への影響度合いの最新研究結果ご紹介(実例をもとにご紹介)

## 『軟磁性材料【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

### ●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。

⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>