

★磁性の基礎的概念およびこの永久磁石を使う上で必要な考え方、磁石測定ノウハウなど基礎から応用まで幅広くご紹介！

# 磁石／永久磁石活用のための 実用特性理解と最新技術動向

◆日時：2024年12月19日(木) 10:30～16:30【アーカイブ配信:12/20～12/27】

◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)※LIVE/アーカイブ配信いずれかの料金です。

※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)**
- ・LIVE/アーカイブ両方視聴する場合は、**1名で55,000円(税込)、2名同時申込で66,000円(税込)**になります。

## 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】※ご略歴はホームページでご確認下さい。

(公財)応用科学研究所 特別研究員 工学博士 松浦 裕 氏

<ご専門> 磁性材料、磁性物理

<学協会> 日本金属学会、日本磁気学会、粉体粉末冶金協会

【受講対象】

- ・永久磁石活用のための基礎知識を得たい方
- ・永久磁石の開発や生産に従事する方
- ・永久磁石を使用したモータなど応用機器の開発や生産に従事する方

【習得知識】

- ・磁性の基礎知識(良い永久磁石とは?)
- ・永久磁性材料の種類や用途
- ・永久性材料の主な磁気特性
- ・永久性材料の使用上の注意点(磁気回路設計時の注意点、減磁着磁)
- ・磁石特性測定時の注意点

【講座の趣旨】

永久磁石は自動車駆動用のモータやエアコン用コンプレッサーモータ等の多くの用途に使われており電子機器の小型・高性能化および省エネルギーになくてはならない材料となっています。

本講習では、永久磁石の元となる磁性の基礎的概念およびこの永久磁石を使う上で必要な考え方を紹介いたします。また磁石測定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】※詳細内容はホームページでご確認下さい。

- はじめに
  - 1.1 永久磁石の主な用途
  - 1.2 市場動向(HEV, EPS, 風力発電etc.)
  - 1.3 減磁曲線の見方
  - 1.4 各種永久磁石材料の製造工程および特徴・用途
  - 1.5 永久磁石に使われる元素の磁性
  - 1.6 良い磁石とは?
- 各種永久磁石の特徴と実際
  - 2.1 NdFeB焼結磁石
  - 2.2 フェライト磁石
  - 2.3 鋳造磁石
  - 2.4 これからの磁石開発の方向
  - 2.5 NdFeB磁石、フェライト磁石の保磁力のメカニズム
  - 2.6 その他の磁石
- 磁石使用上の注意点
  - 3.1 NdFeB磁石の熱膨張異常と使用上の注意
  - 3.2 着目すべき特性・注意点
  - 3.3 減磁への対応方法・注意点
  - 3.4 磁石特性の測定方法について
    - 1) 各種磁石特性測定方法
    - 2) 磁区観察手法について
  - 3.5 着磁の方法と注意点
    - 1) 着磁の具体的方法
    - 2) 着磁境界の目安
    - 3) 着磁特性
    - 4) 着磁パターン及び着磁ヨーク形状

【WEBセミナーとは?】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「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>)をご覧ください。
- ・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。
- ・LIVE配信を受講される方には、Zoom視聴URLとセミナーの資料(PDF)をメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにセミナー資料と動画視聴URLをメールでお送りします。期間内は講師にセミナーに関する質問ができます。

『磁石／永久磁石』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒LIVE アーカイブ

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。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書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>