

2024 年前期：塾生募集！！

～ 皆様、寺子屋 B M 塾・2024 年度前期講座のご案内です ～

日本ポンド磁性材料協会 (JABM) の寺子屋 B M 塾では、我国のお家芸である磁性材料に関する技術の伝承を旨とし、広く磁気技術の普及・啓蒙および振興・発展に寄与すること、更には社外での仲間作りの場を提供することも目指しています。平成 19 年 4 月の B M 塾開設以降、それぞれの専門家の分担制により実施してまいりました。

2023 年度は現地と ZOOM によるハイブリッド形式で行いましたが、ハイブリッドの場合設定に手間がかかる割には現地参加者が少ないこともあり、**今回は ZOOM のみで開催**することにしました。ZOOM のメリットが勝ってしまったようです。講義時間は 1 回 3 時間とします。

今回は物質・材料研究機構に所属して元素戦略磁性材料研究拠点で代表研究者として活躍された広沢哲様に永久磁石材料についてその基本的な原理を分かりやすくご講義いただけることになりました。分からないことは質問することで理解を高めて頂けますら幸いです。どうぞ奮ってご参加下さい。

第 35 期講座

磁石材料の保磁力メカニズムと温度依存性

日時・講師 (敬称略)・講義概要

第 1 講義	2024 年 5 月 31 日 (金) 14:00 ~ 17:00	広沢 哲 日本金属学会フェロー 日本磁気学会名誉会員	1. 磁化と磁気異方性の温度依存性について • 自発磁化の成り立ちと分子場、 • 鉄副格子の自発磁化の温度依存性、 • 希土類副格子の自発磁化の温度依存性について述べる。
第 2 講義	2024 年 6 月 21 日 (金) 14:00 ~ 17:00	広沢 哲 日本金属学会フェロー 日本磁気学会名誉会員	2. 磁気的特性長および種々の臨界径と保磁力の理論モデルについて • 連続体描像における交換ステイフネス • 磁壁幅、整合回転臨界径、単磁区粒子臨界径などの特性長 • 古典的な保磁力モデルおよびそれらの適用限界について述べる。
第 3 講義	2024 年 7 月 12 日 (金) 14:00 ~ 17:00	広沢 哲 日本金属学会フェロー 日本磁気学会名誉会員	3. 保磁力の温度依存性について • 保磁力における逆磁区核形成のエネルギー障壁 • 温度依存性を支配する要因について整理する。

会 場：**ZOOM のみ**

塾生対象：磁性材料およびその応用製品について勉強したい方であれば資格・年齢を問いません。寺子屋塾という形式ですので、基礎的なものから最先端の難しい内容も含んでいます。分からない場合は遠慮無く質問して理解する、また難しい内容については参加者全員で議論する場とご理解下さい。同じ企業・団体からの複数の方の参加も歓迎します。B M 協会会員以外の方も大歓迎です。

講義形式：pdf 資料と PPT スライドなどを適宜使用して行います。

参加費用：会員は 4 千円/日/人。非会員は 7 千円/日/人。大学生は 1 千円/日/人。

いずれか 1 回だけの出席または全 3 回通しての出席、いずれも可能です。

事前振込みまたは事後振込み、いずれも可能ですが、特に事後の場合は入金予定日をご連絡ください。

出席回数の変更や代理出席も可能です。

定 員：100 名。(予約申し込み制。お早目にお申込み下さい。)

申込み等：**Web 予約**

Web 予約ができない場合は、当協会ホームページ <https://jabm03.com> のお問い合わせから

日本ポンド磁性材料協会 (JABM) 事務局 (大森) 宛にご連絡ください。

Tel: 03-5811-6891 Fax: 03-5811-6892

これまで通り参加者は一人ずつお申し込み下さい。ZOOM 会議参加時に e-mail による入室許可が必要となりますので、参加者の e-mail アドレスの入力をお願いします。また、参加申込みされた方々が一回線で一緒に聴講することは可能ですが、その場合、責任者を決めた上で、申し込まれた方全員のお名前をご連絡下さい。

なお、状況により上記記載内容が変更される場合は、改めて協会ホームページ上やメール等でご連絡申し上げます。