

# 2010年後期：塾生募集！！

～ 皆様、寺子屋BM塾・平成22年度後期講座のご案内です ～

日本ボンド磁性材料協会(BM協)の寺子屋BM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、初心者や若年層を対象とした基礎講座を開設し、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BM塾開設以降、既に合計7講座を終了しました。そして今回、あの名著「磁石は地球を救う」で、環境・省エネ分野における永久磁石の多大な貢献ぶりを知らしめた徳永雅亮氏を講師にお迎えして、第8期講座の塾生を新たに募集致します。皆様、どうぞ奮ってご参加下さい。

## 講座：初心者講座：「徹底解剖：ネオジム焼結磁石」

講師：徳永 雅亮 氏（明治大学・兼任講師、当協会・技術委員長、元日立金属(株)）

### 日時・講義レジメ

第1講	2010年 (平成22年) 9月24日(金) 14:00～17:00	<b>1) 特性：Nd-Fe-B系焼結磁石の諸特性を理解する</b> <b>平易解説：</b> 永久磁石とは、Nd <sub>2</sub> Fe <sub>14</sub> B系磁石の基本(状態図、結晶構造、組織等)、磁気特性、温度特性、添加物効果、長期信頼性、着磁性、耐食性、機械強度など。 <b>飛入り講義：</b> 磁気の単位、磁石リサイクルの現状（浜野正昭：未踏協・特別研究員）
第2講	2010年 (平成22年) 10月22日(金) 14:00～17:00	<b>2) 製法：Nd-Fe-B系焼結磁石はどのように製造されるか</b> <b>平易解説：</b> 主原料と添加物、溶解(合金化)、粉碎(粗、微)、磁場中プレス成形、焼結、熱処理、研削加工、表面処理、プロセスパラメータと特性の相関、生産設備など。 <b>飛入り講義：</b> 磁気測定の種類方法とデータ例示（有泉豊徳：東英工業・磁性部長）
第3講	2010年 (平成22年) 11月19日(金) 14:00～17:00	<b>3) 応用：Nd-Fe-B系焼結磁石はどこでいかに使われているか</b> <b>平易解説：</b> Nd磁石の生産量、応用分野比率、応用各論：HDD用VCM・家電用モータ・HEV/EV用回転機・発電機・MRI(大型磁気回路)・光ピックアップなど。 <b>飛入り講義：</b> 今や不可欠な磁場解析の基礎とその事例（木村礼子：SII・技術本部主任）

会場：株東陽テクニカ・テクノロジーインターフェース(TI)センター 所在地：東京都中央区日本橋本石町1-1-2 TEL:03-3279-0771 地図 <http://www.toyo.co.jp/page.jsp?id=3857>

なお、毎回講義の後、仲間作りの懇親会(実費4千円程度)を自由参加にて、近くの居酒屋で行います。

塾生対象：永久磁石の勉強をしたい方、初心者・文科系の方、若年層、営業部門・生産管理部門・

品質管理部門の人、事務職、現役大学生、一般の方など、資格・年齢を問いません。

同じ企業・団体からの複数の方の参加も歓迎します。BM協会の会員以外の方も大歓迎。

講義形式：大学の理工系の学部学生対象の初級内容と同様な講義形式を採用(PPTスライドと板書とハードコピー資料を使用。各自ノートや計算用具を用意して下さい)。

参加費用：協会会員関係者は4千円/日/人。会員外は7千円/日/人。大学生は1千円/日/人。

事前振込み(要・協会へのご連絡)もしくは当日現金支払い。何れか1回だけの出席でも、全3回通しての出席でも結構です。出席回数の変更や代理出席も可能です。

定員：50名。(予約申し込み制。和気あいあいたる寺子屋の性格上、定員を厳守しますので、どうぞお早目にお申込み下さい。止むを得ないキャンセルにもご負担は生じません。)

申込み等：参加される方の氏名・所属・出席希望回数等を記して、EメールまたはFax等により

日本ボンド磁性材料協会(BM協) 事務局(大森賢次)宛に予約お申込み下さい。

WEB予約：URL [http://jabm.la.coocan.jp/registration\\_terakoya.html](http://jabm.la.coocan.jp/registration_terakoya.html)

メール予約：E-mail：[JDY04537@nifty.com](mailto:JDY04537@nifty.com)

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

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HP上やメール等でご通知申し上げます。

以上