

**日本ボンド磁性材料協会：JABM 主催**  
**第 99 回 技術例会プログラム**  
**「希土類磁石関連の最新動向と**  
**医療分野への磁石応用の期待」**

今回は希土類磁石に必要なレアアース等の最新市場動向、高性能モータ開発のために欠かせない希土類磁石の最新開発動向及び希土類ボンド磁石を用いた高回転・高減速アクスルについて最前線でご活躍されている第一人者にご講演頂きます。また、永久磁石の医療応用分野では新しい応用製品の開発が望まれている状況を当協会理事の本蔵義信氏にお話し頂きます。貴重な機会ですので、より多くの皆様にご参加頂ければ幸いです。

\*\*\*\*\*

日 時：2022 年 5 月 20 日（金） 13：00 ～ 17：30（開場 12：00）

場 所：Zoom 上

参加費：会員 5,000 円、一般 12,000 円、学生 2,000 円（講演要旨集代含む）

申込等：次の URL でお申込みください。

URL [https://www.jabm03.com/event/tech\\_meeting\\_202205](https://www.jabm03.com/event/tech_meeting_202205)

または、日本ボンド磁性材料協会事務局（大森賢次）までご連絡ください

e-mail: [info@jabm03.com](mailto:info@jabm03.com) Tel: 03-5811-6891 Fax: 03-5811-6892

**Online での会になります。これまで通り参加者は一人ずつお申し込み下さい。その際、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、参加者全員のお名前をご連絡下さい。**

**なお、要旨集はレターパックライトで郵送する予定です。申し込み時には住所等を間違いなく記入して下さい。（無記入または誤記入の場合は要旨集を送付できませんのでご注意ください）**

プログラム（講演時間には質疑応答時間 5 分程度を含みます）

総合進行 JABM 技術委員長（株）メイト

長谷川 佳右

12:55-13:00 開会挨拶 JABM 会長（森本技術コンサルティング）

森本 耕一郎

1	13:00-13:15	<b>2021 年度ボンド磁石 (BM) の生産推定</b> JABM 企画委員長 東京フェライト製造(株)製造本部営業技術部部长 兼 PM 製造部部长	石橋 彰
2	13:15-13:50	<b>レアアースおよびレアメタルの最新市場動向</b> アイアールユニバース(株) 代表取締役社長	棚町 裕次
3	13:50-14:25	<b>保磁力の配向度依存性から導かれる Nd-Fe-B 焼結磁石およびフェライト磁石の保磁力メカニズム</b> (公財) 応用科学研究所 松浦研究室 特別研究員	松浦 裕
4	14:25-14:40	<b>休憩</b>	
5	14:40-15:15	<b>Sm<sub>2</sub>Fe<sub>17</sub>N<sub>3</sub> 磁性粉末のコーティングプロセス改良による高性能化</b> 日垂化学工業(株) 第一部門 M 生産部 技術課	阿部 将裕
6	15:15-15:50	<b>モータの高効率化に寄与するネオジム系磁石の開発</b> TDK (株) 技術・知財本部 担当課長	武田 啓司
7	15:50-16:05	<b>休憩</b>	
8	16:05-16:40	<b>高速回転・高減速電動アクスルの開発</b> 愛知製鋼(株) 未来創生開発部 EVモータグループ 主査	濱田 典彦
9	16:40-17:30	<b>Medical Magnetics 研究とカテーテル分野への応用</b> JABM 理事 マグネデザイン(株) 社長	本蔵 義信

# The Japan Association of Bonded Magnetic Materials

## No.99 JABM Spring Symposium Agenda

May 20, Friday, 2022, 13:00-17:30

on Zoom

(The language used in the presentation is Japanese)

### Registration

Fees : Member 5,000 yen Non-Member 12,000 yen Student 2,000 yen

(Proceedings is included)

**Please contact JABM by e-mail or FAX !**

e-mail: info@jabm03.com, Tel: +81-3-5811-6891, Fax: +81-3-5811-6892,

- 12:55 Welcome Koichiro MORIMOTO, Chairman of JABM
- 13:00 **[Output of Bonded Magnets in Japan and the World]**  
Akira ISHIBASHI, JABM Planning Committee, Tokyo Ferrite MFG. Co. LTD
- 13:15 **[Latest market trends for rare earths and rare metal]**  
Yuji TANAMACHI, President IRUNIVERSE Corporation
- 13:50 **[Coercivity mechanism of Nd-Fe-B sintered magnets and ferrite magnets derived from the alignment dependence of coercivities]**  
Yutaka MATSUURA, Senior Fellow, Research Institute for Applied Sciences
- 14:25 **Break**
- 14:40 **[Higher performance of  $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_3$  magnetic powder by improving coating process]**  
Masahiro ABE, Phosphors Fine Chemicals BU. Magnet manufacturing unit, NICHIA Corporation
- 15:15 **[Development of Nd-Fe-B type magnets that contribute to higher motor efficiency]**  
Keiji TAKEDA, Manager, Technology & Intellectual Property HQ, TDK Corporation
- 15:50 **Break**
- 16:05 **[Development of electric-axle with high-speed rotation and high-reduction gear ratio]**  
Norihiko HAMADA, Senior Manager, Frontier Research and Development Division, EV Motor Development Group, Aichi Steel Corporation
- 16:40 **[Medical Magnetics Research and its Application to Catheter Field]**  
Yoshinobu HONKURA, JABM Director, President, Magnedesign Corporation