

日本ボンド磁性材料協会：JABM 主催
第 103 回 技術例会プログラム
「永久磁石のサプライチェーン、
材料開発及び応用の最新動向」

永久磁石関連の産業構造はグローバルに変化を続けており、磁石材料とその応用分野の技術的な相互依存性にも留意が必要です。今回は永久磁石のサプライチェーン、材料開発及び応用について、その最前線でご活躍の講師の方々に講演をお願いしました。今回は現地でのみ開催いたします。講師の方々や参加者の方々と直接意見交換を行うことができます。是非ご参加ください。

日 時：2024 年 5 月 24 日（金） 12：55 ～ 17：25（開場 12：00）

場 所：アートホテル日暮里

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_202405

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

講演要旨集は当日受付でお渡しします。

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（元・三菱製鋼株）

福田 方勝

12:55-13:00 開会挨拶 JABM 会長（東英工業株）

有泉 豊徳

1	13:00-13:15	2023 年度ボンド磁石 (BM) の生産推定 JABM 企画委員長 愛知製鋼株	長屋 大輔
2	13:15-13:50	永久磁石におけるグローバルサプライチェーンの変貌と行方 シノマグジャパン株 代表取締役社長	高 培
3	13:50-14:25	磁性エラストマとコイルを用いた柔軟触覚センサ 京都大学 大学院工学研究科・機械理工学専攻 講師	川節 拓実
	14:25-14:40	休憩	
4	14:40-15:15	航空機向け電動ブロー用小型軽量・高速・低損失モータの検討 YURI ホールディングス株 経営企画部 技術補	小笠原 修士
5	15:15-15:50	高磁力・高耐熱 $\text{Sm}_2(\text{Co}, \text{Fe}, \text{Cu}, \text{Zr})_{17}$ 磁石の開発とモータの高出力密度化 株東芝 研究開発センター ナノ材料・フロンティア研究所 機能材料ラボラトリー 上席研究員	萩原 将也
	15:50-16:05	休憩	
6	16:05-16:40	NIMS におけるモーター用永久磁石材料の研究開発 (国研)物質・材料研究機構 磁性・スピントロニクス材料研究センター 副センター長	大久保 忠勝
7	16:40-17:25	Nd-Fe-B 系 HDDR 磁石粉末における異方化メカニズムに基づいた磁気特性の向上 東北大学 大学院工学研究科 特任教授（研究）	杉本 諭

講演会終了後 5,000 円会費で交流会を予定しています。

The Japan Association of Bonded Magnetic Materials

No.103JABM Spring Symposium Agenda

May 24, Friday, 2024, 12:55-17:30

on Art Hotel Nippori

(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 Toyonori ARIIZUMI, Chairman of JABM
- 13:00 **[Output of Bonded Magnets in Japan and the World]**
Daisuke NAGAYA, JABM Planning Committee, Aichi Steel Corporation
- 13:15 **[Transformation and Future of the global supply chain in permanent magnets]**
Bai TAKA, Chief Executive Officer, SINOMAG JAPAN Co.,LTD
- 13:50 **[Soft Tactile Sensor using Magnetorheological Elastomer and Spiral Coil]**
Takumi KAWASETSU, Junior Associate Professor, Graduate School of Engineering,
Department of Mechanical Engineering and Science, Kyoto University
- 14:25 **Break**
- 14:40 **[Consideration of Small, Lightweight, and High-Speed, and Low- Loss Motors for Electric Blowers in Aircraft Applications.]**
Naoto OGASAWARA, YURI HOLDINGS CO., LTD.
- 15:15 **[Development of $\text{Sm}_2(\text{Co, Fe, Cu, Zr})_{17}$ magnet with high heat-resistant demagnetization and a high maximum energy product for high power density motor]**
Masaya HAGIWARA, Senior Research Scientist, Toshiba Corporation
- 15:50 **Break**
- 16:05 **[Research on permanent magnets for motor applications at NIMS]**
Tadakatsu OHKUBO, Deputy Director, Research Center for Magnetic and Spintronic
Materials, National Institute for Materials Science
- 16:40 **[Improvement of magnetic properties based on anisotropy mechanism in Nd-Fe-B HDDR powder]**
Satoshi SUGIMOTO, Specially appointed professor, Tohoku University, Graduate School of
Engineering