

日本ボンド磁性材料協会：JABM 主催

2024BM シンポジウム

「高性能永久磁石の開発・応用と新しい磁性材料開発の期待と可能性」

脱炭素社会の実現に不可欠な高性能永久磁石の開発と応用は、現在もたゆまなく続けられています。

今回は、磁石の最新の開発状況、中国の磁石開発・応用状況、さらには、モータや自動運転システムなどへの応用について講演いただきます。また、パワーエレクトロニクス材料の開発動向と軟磁性材料への期待、DX や放射光による新しい磁性材料開発の可能性についても講演いただきます。

今回は、現地と ZOOM によるハイブリッドで開催いたします。また、現地では交流会も開催いたしますので、皆様のご参加をお待ちしております。

日時：2024年12月13日(金) 10:30～17:20(開場10:00)

場所：アートホテル日暮里ラングウッドと ZOOM のハイブリッド

参加費：会員 5,000 円、一般 12,000 円、学生 2,000 円(講演要旨集・コーヒー代含む)

申込等：次の URL でお申込みください。

URL <https://www.jabm03.com/event/2024symposium/>

または、日本ボンド磁性材料協会 事務局までご連絡ください

e-mail: info@jabm03.com Tel: 03-5811-6891 Fax: 03-5811-6892

なお要旨集は事前に郵送します。申込時に住所等の明記をお願いいたします。

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 (愛知製鋼(株))

濱田 典彦

	10:30-10:40	開会挨拶 JABM 会長 (東英工業(株))	有泉 豊徳
1	10:40-11:20	SmFeN 焼結磁石作製プロセスの開発 産業技術総合研究所 極限機能材料研究部門 次世代磁石材料グループ グループ長	平山 悠介
2	11:20-12:00	Sm₂Fe₁₇N₃/Fe₁₆N₂ 複合ボンド磁石を用いた SPM モータの研究開発 東北大学 大学院工学研究科 教授 ¹ 東北大学 ² (株)Future Materialz ³ 三恵技研工業(株)	中村 健二 小川智之 ^{1,2} 山本真平 ^{3,2} 小林齊也 ² 山本日登志 ²
	12:00-13:00	昼休み	
3	13:00-13:40	電気自動車用可変磁力モータの高トルク・高出力化の技術 明治大学 兼任講師・東洋大学 客員研究員 (元 東洋大学 教授)	堺 和人
4	13:40-14:20	ボンド磁石を活用した自動運転用磁気マーカシステム 愛知製鋼株式会社 執行職 営業統括本部主査	山本 道治
5	14:20-15:00	粒界再構築による高磁気特性の NdFeB 永久磁石の開発及び応用 福建省金龍稀土株式会社 工程技術センター 副センター長 兼 磁性材料研究所 所長	師 大偉
	15:00-15:20	休憩 (Coffee Break)	
6	15:20-16:00	パワー半導体デバイスの材料学的な開発動向と軟磁性材料への期待 物質・材料研究機構 電子・光材料研究センター 特命研究員	小出 康夫
7	16:00-16:40	データ駆動型磁性材料開発 トヨタ自動車株式会社 先端材料技術部 主任	木下 昭人
8	16:40-17:20	ボンド磁性材料開発における 3 GeV 高輝度放射光施設 NanoTerasu (ナノテラス) 活用の可能性 一般財団法人光科学イノベーションセンター 理事長	高田 昌樹

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
2024BM Symposium**

Dec 13, Friday, 2024, 10:30-17:20

At Art Hotel Nippori & ZOOM

(The language used in the presentation is Japanese)

Registration

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

(Proceedings are included)

Please contact JABM by e-mail or FAX!

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

10:30-10:40	Welcome Toyonori ARIIZUMI, Chairman of JABM
10:40-11:20	[Process development of SmFeN sintered magnet] Yusuke HIRAYAMA, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology
11:20-12:00	[Research and Development of SPM Motor with Sm₂Fe₁₇N₃/Fe₁₆N₂ Hybrid Bonded Magnet] K. Nakamura ¹ , T. Ogawa ^{1,2} , S. Yamamoto ^{3,2} , N. Kobayashi ² , H. Yamamoto ² , ¹ Tohoku University, ² Future Materialz Co. Ltd., ³ Sankei Giken Kogyo Co., Ltd.
12:00-13:00	Lunch Time
13:00-13:40	[Technology of variable-magnetization permanent magnet motors with enhanced torque and power for electric vehicles] Kazuto SAKAI, Meiji University (Former Toyo University professor)
13:40-14:20	[Magnetic Marker System for Autonomous Driving Utilizing Bonded Magnets] Michiharu YAMAMOTO, Aichi Steel Corporation Executive Officer
14:20-15:00	[Development and Application of High Performance NdFeB Permanent magnets via Grain Boundary Reconstruction] Dawei SHI, FUJIAN GOLDEN DRAGON RARE-EARTH CO., LTD.
15:00-15:20	Coffee Break
15:20-16:00	[Current Status of Power Semiconductor Devices & Materials and Expectations for Soft Magnetic Materials] Yasuo KOIDE, National Institute for Materials Science (NIMS)
16:00-16:40	[Data-Driven Development of Magnetic Materials] Akihito KINOSHITA, TOYOTA MOTOR CORPORATION
16:40-17:20	[Building a New range of R&D for Bonded Magnet. A challenge of 3GeV High Brilliance Synchrotron Radiation Facility, NanoTerasu.] Masaki TAKATA, Photon Science Innovation Center (PhoSIC)