

日本ボンド磁性材料協会：JABM 主催
2025BM シンポジウム
「高性能軟磁性材料の開発とパワーレへの応用
及び高性能永久磁石材料の開発とモータへの応用」

脱炭素社会の実現に向けて、磁気センサ、軟磁性材料、永久磁石材料は不可欠な技術要素であり、個別の材料・デバイスの高性能化に加え、それらの組合せ最適化によって、電動化・省エネ分野における革新的な応用が進展しています。本シンポジウムでは、社会生活に不可欠な磁気センサの果たす役割から、軟磁性材料とパワーレ応用における低損失化、永久磁石の開発状況とその応用製品の市場性、そして、永久磁石の主要応用分野であるモータの高効率化手法についてもご講演頂きます。複雑な課題を解決し、脱炭素社会を加速させるための具体的な技術ブレイクスルーと、今後の市場展望を同時に学べる貴重な機会です。

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

日時：2025年12月12日(金) 10:10～17:20 (開場 09:40)

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 10,000 円、一般 20,000 円、学生 2,000 円 (講演要旨集・コーヒー代含む)

申込等：Web 申込

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 (愛知製鋼株式会社)

濱田 典彦

	10:10-10:20	開会挨拶 JABM 会長 (東英工業株式会社)	有泉 豊徳
1	10:20-10:40	JABM 校正用磁石セット Ver.4 の紹介 JABM 技術委員会 東英工業株式会社 磁性部	林 裕希 (はやし ゆうき)
2	10:40-11:20	電子制御モータを生んだ高感度薄膜磁気センサ技術 公益財団法人 野口研究所 学術顧問	柴崎 一郎 (しばさき いちろう)
3	11:20-12:00	永久磁石市場におけるグローバル動向・将来展望 -永久磁石の有望用途と市場性- 株式会社富士経済 インダストリー&マテリアル事業部 主任	山西 孝信 (やまにし たかのぶ)
	12:00-13:00	昼休み	
4	13:00-13:40	パワーレ用軟磁性材料の損失起源と低損失化アプローチ 東北大学多元物質科学研究所 副所長、無機材料研究部門 教授	岡本 聡 (おかもと さとし)
5	13:40-14:20	6.5wt%SiFe 合金極薄箔の工業生産可能性 東北大学 電気通信研究所 所長・教授	石山 和志 (いしやま かずし)
6	14:20-15:00	NIMS での希土類磁石研究 国立研究開発法人 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	高橋 有紀子 H.Sepehri-Amin 大久保 忠勝
	15:00-15:20	休憩 (Coffee Break)	
7	15:20-16:00	重希土フリー熱間加工磁石の開発と応用 大同特殊鋼株式会社 技術開発研究所 磁石製品開発室 研究員	木原 史瑛 (きはら ふみあき)
8	16:00-16:40	HEV・EV 駆動用の非対称埋込磁石同期モータの開発 三菱電機株式会社 先端技術総合研究所	高橋 朋平 (たかはし ともひら)
9	16:40-17:20	可変漏れ磁束型 IPMSM の技術 日産自動車株式会社 パワートレイン・EV 技術開発本部 (兼) 総合研究所 EV システム研究所 エキスパート(電動 PT 将来技術) 博士(工学)	加藤 崇 (かとう たかし)

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
2025BM Symposium

Dec 12, Friday, 2025, 10:10-17:20

At Art Hotel Nippori & ZOOM

(The language used in the presentation is Japanese)

Registration

Fees: Member 10,000yen Non-Member 20,000yen Student 2,000yen
(includes abstract booklet)

Please contact JABM by e-mail

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

10:10-10:20	Welcome Toyonori ARIIZUMI, Chairman of JABM
10:20-11:40	[Introduction of JABM calibration magnet set] Yuki HAYASHI, Technical Committee of JABM, Magnetic department, Toei Industry Co., Ltd.
10:40-11:20	[High-sensitivity thin-film magnetic sensor that gave rise to electronically controlled motors] Ichiro SHIBASAKI, Ph.D. Academic advisor, The Noguchi Institute
11:20-12:00	[Permanent Magnet World Wide Market Trend and Potential -Key Applications and Market Outlook-] Takanobu YAMANISHI, Senior Researcher, Industry & Material Strategic Business Unit, Fuji Keizai Co., Ltd.
12:00-13:00	Lunch Time
13:00-13:40	[Iron loss mechanism and low-loss approaches in soft magnets for power-electronics applications] Satoshi OKAMOTO, Deputy Director, Division of Inorganic Material Research, Professor, Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University
13:40-14:20	[Feasibility of industrial production of 6.5wt% SiFe alloy ultrathin foil] Kazushi ISHIYAMA, Director, Professor, Research Institute of Electrical Communication, Tohoku University
14:20-15:00	[A research activity of rare-earth permanent magnet in NIMS] Yukiko TAKAHASHI, H. SEPEHRI-AMIN, T. OHKUBO, Research Center for Magnetic and Spintronic Materials, National Institute for Materials Science
15:00-15:20	Coffee Break
15:20-16:00	[Development and Application of HRE-Free Hot-Deformed Magnets] Fumiaki KIHARA, Research Engineer Corporate Research & Development Center, Daido Steel Co., Ltd.
16:00-16:40	[Development of Asymmetric Interior Permanent Magnet Synchronous Motor for HEV/EV] Tomohira TAKAHASHI, Advanced Technology R&D Center, Mitsubishi Electric Corporation
16:40-17:20	[Technology of Variable Leakage Flux IPMSM] Takashi KATO, Ph. D./Deputy General Manager Research Division, EV System Laboratory, Nissan Motor Co., Ltd.