

日本ボンド磁性材料協会：JABM 主催

第 106 回 技術例会

「カーボンニュートラルの実現に向けた パワエレ用素子及びモータの高性能化に寄与する 軟磁性材料の開発動向」

カーボンニュートラルの実現に向けて xEV 普及や ICT 推進は極めて重要であり、モータやパワエレ用素子の高性能化に寄与する低損失軟磁性材料やノイズシールド技術の研究開発が進められています。今回はパワエレ用コンバータと受動素子、圧粉磁心の最新動向と高 Bs ナノ結晶圧粉磁心、モータ用軟磁性材料とボンド磁石モータについて発表して頂きます。開催は、現地と ZOOM を活用した**ハイブリッド形式**で行います。なお講師や参加者の方々と直接意見交換をご希望の方は、是非現地までお越しください。多くの方のご参加をお待ちしております。

日 時：2025 年 9 月 12 日 (金) 12:50 ~ 17:20 (開場 12:20)

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 15,000 円、学生 2,000 円 (講演要旨集・コーヒー代含む)

申込等：Web 申込

Web 申込ができない場合には、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

講演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

	12:50-13:00	開会挨拶 JABM 会長 (東英工業株式会社)	有泉 豊徳
1	13:00-13:20	第 28 回 希土類磁石ならびに次世代磁石とその応用に関する国際会議 (REPM2025) 聴講報告 JABM 副会長	諏訪部 繁和 (すわべ しげかず)
2	13:20-13:55 ZOOM 講演	パワーコンバータに使用される高周波磁気デバイス応用技術 名古屋大学 未来材料・システム研究所 准教授	今岡 淳 (いまおか じゅん)
3	13:55-14:30	日本ケミコンのコイル事業と新製品 FX シリーズのご紹介 日本ケミコン株式会社 第二製品開発部 コイルグループ 主管	及川 美智子 (おいかわ みちこ)
	14:30-14:45	休憩	
4	14:45-15:20	圧粉磁心の規格開発動向(IEC TC51) IEC TC51 国際幹事 TDK 株式会社	川久保 直喜 (かわくぼ なおき)
5	15:20-15:55	高透磁率・超低損失を両立した高 Bs ナノ結晶圧粉磁心の開発 株式会社トーキン MSA 事業本部 材料研究開発部 主任	今野 陽介 (いまの ようすけ)
	15:55-16:10	休憩 (Coffee Break)	
6	16:10-16:45	モータ及び関連システムにおける軟磁性材料 大同特殊鋼株式会社 技術開発研究所 軟磁性材料研究室 室長	梶並 佳朋 (かじなみ よしとも)
7	16:45-17:20	異方性ボンド磁石を用いたモータの研究開発 静岡大学 工学部機械工学科 教授	朝間 淳一 (あさま じゅんいち)

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.106 JABM Autumn Symposium Agenda
Sept. 12, Friday, 2025, 12:50-17:20
at Art Hotel Nippori & ZOOM
(The language used in the presentation is Japanese)

Registration

Fees: Member 5,000yen Non-Member 15,000yen 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,

12:50-13:00	Welcome Toyonori ARIIZUMI, Chairman of JABM
13:00-13:20	[Conference Report of REPM2025 (The 28th International Workshop on Rare Earth and Future Permanent Magnets and Their Applications)] Shigekazu SUWABE, Vice President of JABM
13:20-13:55 Zoom Presentation	[Application Technology of High-Frequency Magnetic Devices Used in Power Converters] Jun IMAOKA, Associate Professor, Institute of Materials and Systems for Sustainability, Nagoya University
13:55-14:30	[Introduction of Nippon Chemi-Con Coil Business and the New Product FX Series] Michiko OIKAWA, Supervisor, Coil Group, Products R&D Dept.II, Nippon Chemi-Con Corporation
14:30-14:45	Break
14:45-15:20	[Trend of Standard Development of magnetic powder cores (IEC TC51)] Naoki KAWAKUBO, IEC TC51 Secretary, TDK Corporation
15:20-15:55	[Development of high Bs nanocrystalline powder cores with high permeability and ultra-low core loss] Yosuke IMANO, Senior Supervisor, Advanced Materials R&D, MSABG, TOKIN Corporation
15:55-16:10	Coffee Break
16:10-16:45	[Soft magnetic materials in motors and related systems] Yoshitomo KAJINAMI, Manager, Soft Magnetic Materials Research Sect. Corporate Research & Development Center, Daido Steel Co., Ltd.
16:45-17:20	[Development of Electrical Machines with Anisotropic Bonded Magnets] Junichi ASAMA, Professor, Department of Mechanical Engineering, Shizuoka University, Japan