

日本ボンド磁性材料協会：JABM 主催
2023BM シンポジウムプログラム
「高性能磁石の評価方法および製法から応用まで」

オンライン開催のご要望も強い為、今回のシンポジウムはハイブリッドで行うことにします。
 持続可能な社会の実現に向け、世界では「脱ガソリン車・ディーゼル車」を掲げて電動自動車（xEV）へのシフトがますます加速しています。そこで、今回は xEV に使用されるフェライト、NdFeB、SmFeN など高性能磁石の開発動向とそのモータ応用および評価に欠かせない高精度な測定技術、解析技術についてご講演頂きます。更に世界の磁石工場たる中国より講師をお招きして、中国メーカーの磁石事業の現状についてもご講演頂きます。この分野に興味をお持ちの多くの皆様のご参加をお待ちしています。

日 時：2023年12月8日（金） 12：55～17：30（開場 12：00）

場 所：アートホテル日暮里と 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（講演要旨集代含む）

申込等：次の URL でお申込みください。

URL <https://www.jabm03.com/event/2023symposium/>

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

ハイブリッド開催になりますが、これまで通り参加者は一人ずつお申し込み下さい。

オンライン参加の場合、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、要旨集はレターバ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（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	13:00-13:40	SQUID 高感度磁化測定装置 (MPMS) および高磁場 (16T) 物理特性測定装置 (PPMS) の紹介 日本カンタム・デザイン（株） 第1事業本部 技術開発本部 MPMS テクニカルサポートグループ グループマネージャー	池田 将洋
2	13:40-14:20	有限要素法による磁界解析を用いた反磁界補正法 富士通（株）ビジネス戦略統括部 HPC ソリューション開発部	星名 実 諏訪 多聞 田中 智大 風間 正喜
3	14:20-14:30	休憩	
4	14:30-15:10	塑性加工法を利用した Sm₂Fe₁₇N₃ 磁石の成形手法の可能性 （国研）産業技術総合研究所 極限機能材料研究部門	細川 明秀
5	15:10-15:50	Sm-Fe-N ボンド磁石を用いた高トルク IPMSM に関する検討 日亜化学工業（株）第三部門磁性材料製造部技術課 主査研究員補 秋田大学 大学院理工学研究科 共同サステナブル工学専攻 講師	吉田 理恵 吉田 征弘
6	15:50-16:05	休憩 (coffee break)	
7	16:05-16:45	高性能フェライト磁石を用いた主機モータの検討 （株）プロテリアル グローバル技術革新センター GRIT 新事業開発部主任研究員	相牟田 京平
8	16:45-17:25	自動車の電動化を背景に、NdFeB 磁石が直面するチャンスと挑戦 煙台東星磁性材料股份有限公司 総経理	丁 開鴻

アンケートによれば質疑応答時間を多めにとつて欲しいという要望があります。質疑応答時間を5分以上取って頂くよう講師にはお願いしますが、講演時間を延長する可能性がありますのでご了解ください。

The Japan Association of Bonded Magnetic Materials
2023BM Symposium Agenda
Dec 8, Friday, 2023, 12:55-17:30
at Art Hotel Nippori & 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 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,

12:55 Welcome Toyonori ARIIZUMI, Chairman of JABM

13:00 **[Introduction of SQUID magnetic property measurement system (MPMS) and maximum magnetic field of 16T physical property measurement system (PPMS)]**
Masahiro IKEDA, Manager, MPMS Technical Support Gr., Technical Development Dept.
1st Business Div., Quantum Design Japan, Inc.

13:40 **[Demagnetization Correction Method by Finite Element Analysis of Magnetic Field]**
Minoru HOSHINA, Tamon SUWA, Tomohiro TANAKA, Masaki KAZAMA, Business Strategy Div.
HPC Solution Development Dept., Fujitsu Limited

14:20 **Break**

14:30 **[Possibility of consolidation techniques for Sm₂Fe₁₇N₃ magnets by plastic deformation method]**
Akihide HOSOKAWA, Innovative Functional Materials Research Institute, National Institute of
Advanced Industrial Science and Technology

15:10 **[Study on Injection Molding IPMSM Using Sm-Fe-N Bonded Magnet]**
Rie YOSHIDA, Assistant Research Scientist, Engineering Group, Magnet Manufacturing Dept.,
Functional Materials Business Unit, Nichia Corporation
Yukihiro YOSHIDA, Lecturer, Graduate School of Engineering Science Cooperative Major in
Sustainable Engineering, Akita University

15:50 **Break(coffee break)**

16:05 **[Study on traction motor using high performance ferrite magnets]**
Kyohei AIMUTA, Senior Researcher, Business Creation Department, Global Research & Innovative
Technology Center, Proterial, Ltd,

16:45 **[The opportunity and challenge for NdFeB magnet under the automotive electrification transformation]**
Kaihong DING, General Manager, Yantai Dongxing Magnetic Materials Inc.