

日本ボンド磁性材料協会：JABM 主催 2021BM シンポジウムプログラム 「希土類磁石および圧粉磁心の開発動向とその応用」

脅威の COVID-19 の感染状況が少し落ち着いてきましたが、第 6 波は必ず来ると考えざるを得ず、予断を許しません。従いまして、今回のシンポジウムも Online で行うことに致します。

脱炭素社会の実現に向け、世界では「脱ガソリン車・ディーゼル車」を掲げて、電気自動車（EV）へのシフトが始まっています。特に駆動モータの高効率化は EV 化で最も重要な開発テーマの一つであり、磁性材料に携わる方々の大きな関心対象になっています。今回は、硬質および軟質磁性材料の開発状況とそのモータ応用についてご紹介頂くことにします。貴重なチャンスですのでより多くの皆様のご参加をお願いします。

日 時：2021 年 12 月 3 日（金） 12：55 ～ 17：20（開場 12：00）

場 所：ZOOM 上

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/2021symposium/>

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

Online での会になります。これまで通り参加者は一人ずつお申し込み下さい。その際、会議参加時に e-mail による入室許可が必要となりますので、

参加者の e-mail アドレスの入力をお願いします。

また、参加申込みされた方々が一回線で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下さい）

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（株）メイト

長谷川 佳右

12:55-13:00 開会挨拶 JABM 会長（森本技術コンサルティング）

森本 耕一郎

1	13:00-13:40	ThMn₁₂ 型 R-Fe 系異方性焼結磁石の組織と磁気特性 信越化学工業(株) 磁性材料研究所 主席研究員	野村 忠雄
2	13:40-14:20	希土類－鉄系磁石の開発状況について 大同特殊鋼(株) 技術開発研究所 理事	入山 恭彦
3	14:20-14:30	休憩	
4	14:30-15:10	希土類磁石の磁気特性測定法と磁化ヒステリシス特性測定結果 ベクトル磁気特性技術研究所、日本文理大学特任教授、 アーヘン工科大学客員教授、大分大学名誉教授	榎園 正人
5	15:10-15:50	磁気異方性を有する低損失軟磁性圧粉材料の開発 (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 研究主幹	末綱 倫浩
6	15:50-16:00	休憩	
7	16:00-16:40	圧粉磁心用純鉄粉の開発と圧粉磁心小型モータの特性解析 JFE スチール(株) スチール研究所 機能材料研究部 主任研究員	高下 拓也
8	16:40-17:20	可変特性モータ設計の考え方と技術動向 日産自動車(株) 総合研究所 EV システム研究所 主管研究員 兼 パワートレイン・EV 技術開発本部 パワートレイン・EV 電動技術開発部 電動要素開発グループ 主管	加藤 崇

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
2021BM Symposium Agenda
Dec 3, Friday, 2020, 12:55-17:20
at 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 Koichiro MORIMOTO, Chairman of JABM

13:00 **[Microstructure and magnetic properties of anisotropic R-Fe sintered magnets with ThMn₁₂-type structure]**
Tadao NOMURA, Chief Researcher, Magnetic Materials Research Center,
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.

13:40 **[Recent development status for rare-earth-iron magnet materials]**
Takahiko IRIYAMA, Head Staff, Corporate R&D Center, Daido Steel Co., Ltd.

14:20 **Break**

14:30 **[Measurement method of magnetic characteristics of rare earth magnets and measurement results of magnetization hysteresis characteristics]**
Masato ENOKIZONO, Project Professor at Nippon Bunri University, Visiting Professor at RWTH Aachen University, Emeritus Professor at Oita University,
Vector Magnetic Characteristic Technical Laboratory

15:10 **[Development of low-loss soft magnetic composite with magnetic anisotropy]**
Tomohiro SUETSUNA, Chief Research Scientist, Functional Materials Laboratory, Nano Materials & Frontier Research Laboratories, Corporate Research & Development Center, Toshiba Corporation

15:50 **Break**

16:00 **[Development of pure iron powder for dust core and characteristics of small motors with rotors made of dust core]**
Takuya TAKASHITA, Senior researcher, Functional material research department, Steel laboratory,
JFE steel corporation

16:40 **[Design methodology and technical trend for variable characteristic machines]**
Takashi KATO, Deputy General Manager, EV System Laboratory, Research Division, /e-PT
Technology Development Group, Powertrain and EV Electrical Technology Department, Powertrain
and EV Engineering Division, Nissan Motor Co., Ltd.