

第79回 技術例会プログラム

「希土類磁石の開発動向と応用事例」

希土類焼結磁石は省エネ目的の電気自動車(HV、EV)や空調用コンプレッサ等における回転機への応用が急増しています。また、希土類ボンド磁石はますます小型回転機に多用されてきています。その結果、焼結およびボンドの両タイプの希土類磁石は、小型・高効率な回転機において、無くてはならない基幹電子部品として、その存在感を高めています。

今回の技術例会では、これらの希土類磁石に関して、希土類原料事情、高保磁力材料、保磁力の機構解明および応用開発の最新動向がつかめるよう企画し、各分野の最前線で活躍されておられる講師の方々を厳選してお招きしています。永久磁石材料の研究開発に携わる技術者の方々はもちろん、今後の技術動向に興味をもつ全ての方々にご満足頂けるプログラムとなっております。より多くの皆様にご参加頂ければ幸いです。

日時：平成23年5月19日(木) 12:55~17:00 (受け付け開始 12:00)

場所：ホテルラングウッド 2F 大会議室 TEL:03-3803-1234

東京都荒川区東日暮里5-50-5、JR日暮里駅南口(鶯谷寄り)下車徒歩2分

(10:00~16:15の間、京浜東北線は日暮里駅を通過しますので山手線をご利用下さい)

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

申込等：次のURLでお申込みください。

URL [http://jabm.la.coocan.jp/registration\\_sympo1105\\_jp.html](http://jabm.la.coocan.jp/registration_sympo1105_jp.html)

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: JDY04537@nifty.com Tel: 03-5811-6891 Fax: 03-5811-6892

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。講師敬称略)

総合進行 JABM 技術委員長 徳永 雅亮(明治大学)

12:55-13:00

開会挨拶 JABM 会長 芳賀 美次(アクテム代表)

1	13:00-13:15	BM協会報告:ボンド磁石の生産動向 JABM 企画委員長 (株)エムジー マグネット事業部・事業部長執行役員	吉田 洋一
2	13:15-13:50	日本のレアアース材料の歴史と最近の動向 (株)三徳 技術部・部長	中村 英次
3	13:50-14:25	高保磁力Sm <sub>2</sub> Fe <sub>17</sub> N <sub>3</sub> 磁性材料の紹介 日亜化学工業(株) 第一部門生産本部・開発部第二課	多田 秀一
4	14:25-15:00	Nd-Fe-B磁石の微細構造と保磁力 (独)物質・材料研究機構 フェロー・磁性材料センター長	宝野 和博
	15:00-15:15	休憩	
5	15:15-15:50	高保磁力MFM探針によるNd-Fe-B磁石の熱消磁過程その場観察 エスアイアイ・ナノテクノロジー(株) 分析応用技術部・スペシャリスト	山岡 武博
6	15:50-16:25	EVベンチャーと電動バイク市場の今後 テラモーターズ(株) 事業開発グループ	神取 弘太
7	16:25-17:00	ロボット技術と未来社会 千葉工業大学 未来ロボット技術研究センター・所長	古田 貴之

そして ⇒ 17:10~19: x x 懇親会(自由参加) 居酒屋「バンダイ」 会費3000円程度

The Japan Association of Bonded Magnetic Materials  
No.79 JABM Spring Symposium Agenda

May. 19, Thursday, 2011, 12:55-17:00  
at Hotel Lungwood

50-5, 5-chome, Higashi Nippori, Arakawa-ku, Tokyo, Tel 03-3803-1234  
(The language used in the presentation is Japanese)

Registration

Fees : Member 5,000 yen Non-Member 12,000 yen Student 2,000 yen  
(Both proceedings and coffee charges are included)

Please contact JABM by e-mail or FAX !

e-mail: JDY04537@nifty.com, Tel: +81-3-5811-6891, Fax: +81-3-5811-6892,

- 12:55 Welcome Mitsugi HAGA, Chairman of JABM
- 13:00 [Output of Bonded Magnets in Japan and the world]  
Yoichi YOSHIDA, JABM Planning Committee, MG Ltd.
- 13:15 [History and Recent Situation of Rare Earths Materials in Japan]  
Eiji NAKAMURA, General Manager R&D Division, Santoku Corporation
- 13:50 [Introducton of High-Coecivity  $\text{Sm}_2\text{Fe}_{17}\text{N}_3$  Magnetic Materials]  
Shuchi TADA, R&D Dept. Production Division Phosphors & Fine Chemicals BU.,  
Nichia Corporation
- 15:15 [Microstructure-coercivity relationships in Nd-Fe-B magnets]  
Kazuhiro HONO, Ph.D., NIMS Fellow and Managing Director,  
Magnetic Materials Center, National Institute for Materials Science
- 15:00 (Coffee Break)
- 14:25 [In-situ Thermal Demagnetization Observation of Nd-Fe-B Magnets with High Coercivity  
MFM Probe]  
Takehiro YAMAOKA, Ph.D., Specialist, Analytical Application Engineering Section,  
SII NanoTechnology Inc.
- 15:50 [Future Trends in the EV venture and the electric motorcycle markets]  
Kota KANDORI, Business Development Group, Terra Motors Co,Ltd
- 16:25 [Robot Technology and Future Society]  
Takayuki FURUTA, Ph.D., Director, Future Robotics Technology Center,  
Chiba Institute of Technology
- 17:00 Closing
- 17:10 Japanese Style Cocktail Party at Pub [Bandail], Fee about 3000yen