

**日本ボンド磁性材料協会（旧・日本ボンド磁石工業協会）：JABM 主催**  
**第 83 回 技術例会プログラム**  
**「高性能磁石材料と応用の最新動向」**

中国依存度が極めて高い希土類元素を対象とした数々のプロジェクトが国内外で進められてきた。特に大きな問題は Dy であり、その使用量低減プロジェクトの成果は大きい。また、このプロジェクトをきっかけとして、希土類フリー磁石の高性能化および新材料開発の動きも活発になり、大きな成果が出ている。一方、中国以外での希土類鉱山再開発が進み始めたため、Dy については依然として問題が残るものの、他の元素についてはバランスよく使用することが求められている。SmCo 系磁石の見直しやランタン鉄 (La-Fe) 系材料を用いた磁気ヒートポンプ技術は希土類元素をバランスよく使用するための材料開発という意味で重要である。今回はこのような状況に鑑みて新しく開発がすすめられている各種磁石材料を話題として最新動向をお話して頂きます。大変貴重なチャンスですので、より多くの皆様にご参加頂ければ幸いです。

\*\*\*\*\*

日 時：平成 25 年 5 月 16 日 (木) 13:00 ~ 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\\_sympo1305\\_jp.html](http://jabm.la.coocan.jp/registration_sympo1305_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)

総合進行 JABM 技術委員長 (株)イノウエ磁研

井上 宣幸

13:00-13:05 開会挨拶 JABM 会長 (アクテム代表)

芳賀 美次

1	13:05-13:20	<b>ボンド磁石の生産動向</b> JABM 企画委員長 中川特殊鋼(株) 部長	中塚 哲
2	13:20-14:00	<b>窒素侵入型 <math>\alpha'</math>, <math>\alpha''</math> - Fe<sub>16</sub>N<sub>2</sub> 化合物 — 希土類フリー磁石材料の可能性</b> 東北大学未来科学技術共同研究センター 教授	高橋 研
3	14:00-14:35	<b>高性能フェライト磁石の近年の動向</b> TDK(株) 磁性製品 BG フェライト磁石 BU 素材開発課長	皆地 良彦
4	14:35-14:55	<b>磁性材料の特許出願技術動向調査 (仮)</b> 特許庁 総務部企画調査課 課長補佐	菅原 洋平
	14:55-15:15	休憩	
5	15:15-15:50	<b>サマリウムコバルト磁石の現状と高性能化</b> (株)東芝 研究開発センター 研究主幹	桜田 新哉
6	15:50-16:25	<b>省 Dy ネオジム磁石とその応用 (仮)</b> 信越化学工業(株) 磁性材料研究所 第二部開発室 室長	土井 祐仁
7	16:25-17:00	<b>磁気ヒートポンプの研究開発状況</b> 中部電力(株) 技術開発本部 電力技術研究所	平野 直樹

そして⇒ 17:10 ~ 19:xx 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.83 JABM Spring Symposium Agenda**

**May 16, Thursday, 2013, 13:00-17:00**  
**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,

13:00 Welcome Mitsugi HAGA, Chairman of JABM

13:05 **[Output of Bonded Magnets in Japan and the World]**  
Satoshi NAKATSUKA, JABM Planning Committee, NAKAGAWA SPECIAL STEEL Co., Inc.

13:20 **[ $\alpha'$ ,  $\alpha''$  - Fe<sub>16</sub>N<sub>2</sub> interstitial compound— New candidate for future magnet with rare-earth free]**  
Migaku TAKAHASHI, Professor, New Industry Creation Hatchery Center, TOHOKU University

14:00 **[Recent Trend of High Performance Ferrite Magnets]**  
Yoshihiko Minachi, Manager, Material Development Section, Ferrite Magnet Production Busi. Unit, Ferrite & Magnet Products Busi. Group, TDK CORPORATION

14:35 **[The Patent Trend of Magnetic Materials (Draft)]**  
Yohei SUGAHARA, Deputy Director, Policy Planning and Research Division, General Affairs Department, JAPAN PATENT OFFICE

14:55 (Coffee Break)

15:15 **[Current and Future Potential of Sm-Co Magnets]**  
Shinya SAKURADA, Chief Research Scientist, Corporate Research & Development Center, TOSHIBA CORPORATION

15:50 **[Dy Reduced Nd-Fe-B Magnets and its Applications]**  
Yuhito DOI, Manager. Second Development Department, Magnetic Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL Co., LTD.

16:25 **[The State of the Art of the Development on Room Temperature Magnetic Heat Pump]**  
Naoki HIRANO, Research and Development Divi., CHUBU ELECTRIC POWER Co., Inc.

17:00 Closing

17:10 Japanese Style Cocktail Party at Pub [Bandai], Fee about 3,000 yen