

JABM 日本ボンド磁性材料協会 主催

2014 BM シンポジウムプログラム

「磁性材料およびその応用製品の最新開発動向」

日本のお家芸たる磁性材料ならびにモータを始めとするその応用製品は、省エネルギーやCO₂排出量削減の要請から益々その重要性が増している。今回は、磁石産業が直面する喫緊の課題である Dy フリー NdFeB 磁石、あくなき性能向上を追求するアモルファス鉄心モータ、新インサート成形法によるボンド磁石モータ、ボンド磁石からの資源回収技術などの開発動向、日本の磁性材料の優位性を支える永久磁石評価技術や保磁力発現機構の解析技術、今後の技術革新として期待したい積層造型異方性磁石の検討などについてご講演頂くことになった。いずれも、第一人者として活躍している講師によるものであり今後の発展を確信させる内容である。磁性材料の最先端技術に関心のある多くの皆様のご参加をお待ちしています。

日時 2014年12月5日(金) 講演会 10:00～17:00 懇親会 17:30～19:30

場所 東京都荒川区東日暮里 5-50-5 「ホテルラングウッド」 TEL 03-3803-1234

JR 日暮里駅南口(鶯谷寄り)下車徒歩2分

参加費 会員 10,000円 一般 20,000円 学生 2,000円 (講演要旨集、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_sympo1412_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5分以上の質疑応答時間を含む)

総合進行 JABM 技術委員長

島村 正彦

	10:00～10:05	総合進行 JABM 技術委員長	島村 正彦
	10:00～10:05	開会挨拶 JABM 会長(アクテム代表)	芳賀 美次
1	10:05～10:45	アモルファス鉄心を適用した高効率モータの開発 (株)日立製作所 日立研究所 研究員	王 卓男
2	10:45～11:25	新インサート成形 Nd-Fe-B 系異方性ボンドマグネットを活用した草刈機用モータ (株)マキタ 電装技術部 第52グループ 主査	古居 伸康
3	11:25～12:05	ソルボリシス法を用いた熱硬化性樹脂の可溶化およびボンド磁石からの資源回収 (独)産業技術総合研究所 環境管理技術研究部門 研究グループ長	加茂 徹
	12:05～13:15	昼休み	
4	13:15～13:55	Dy-フリー高保磁力 Nd-Fe-B 磁石の開発動向 (独)物質・材料研究機構 フェロー・磁性材料ユニット長	宝野 和博
5	13:55～14:35	Dyフリー Nd-Fe-B 熱間加工磁石の開発 大同特殊鋼(株) 研究開発本部 電磁材料研究所 磁石材料第一研究室 主任研究員	日置 敬子
6	14:35～15:15	各種ネオジム焼結磁石(Hc=15～25kOe)における保磁力発現機構の総合的解析(仮) 静岡理科大学 理工学部物質生命科学科及び同大学院 教授	小林 久理真
	15:15～15:35	Coffee Break (休憩)	
7	15:35～16:15	永久磁石の測定評価の現状、課題とその対策 (株)KRI フェロ&ピコシステム研究部 担当部長	山本 日登志
8	16:15～16:55	磁気異方性積層造型技術の初期検討 日本ボンド磁性材料協会 CEO、(有)HTA 社長、 (有)桜木製作所 会長	原田 英樹 櫻木 俊雄
	16:55～17:00	閉会挨拶 JABM 会長(アクテム代表)	芳賀 美次

17:30～19:30 懇親会(自由参加) バンダイ 約3,000円

JABM The Japan Association of Bonded Magnetic Materials
Latest development of magnetic materials and its applications

2014BM symposium agenda

Friday, December 5, 2014, Hotel Lungwood, Nippori Tokyo
 5-50-5 Higashi Nippori, Arakawa-ku, Tokyo Tel 03-3803-1234

Symposium chairman: Masahiko Shimamura, Leader of Technical Committee of JABM

	10:00-10:05	Welcome greeting Mitsugi HAGA, Chirman of JABM
1	10:05-10:45	Development of High Efficiency Motors with Amorphous Cores Zhuonan WANG, Researcher, Hitachi Research Laboratory, Hitachi.Ltd.
2	10:45-11:25	New insert molding of Nd-Fe-B Anisotropic Resin-Bonded Magnet for Grass Trimmer Motor Nobuyasu FURUI, Manager, GROUP52, ELECTRONIC DESIGN & DEVELOPMENT DEPARTMENT, Makita Corporation
3	11:25-12:05	Liquefaction of thermosetting resin and recovery of resources from bond magnet by using solvolysis Tohru KAMO, Group Leader, Research Institute for Environmental Management Technology (EMTech), National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
	12:05-13:15	Lunch Time
4	13:15-13:55	Development of Dy-free high coercivity Nd-Fe-B permanent magnets Kazuhiro HONO, NIMS Fellow and Director of Magnetic Materials,. National Institute for Materials Science (NIMS)
5	13:55-14:15	Development of Dy free hot-deformed Nd-Fe-B magnets Keiko HIOKI, Senior research engineer, Hard magnetic materials research sect.1, Electromagnetic materials research lab., Daido corporate research & development center, Daido Steel Co., Ltd.
6	14:35-15:15	Synthetic analysis of coercivity mechanism in some Nd-Fe-B sintered magnets (Hc=15~25kOe) (temporary) Kurima KOBAYASHI, Professor, Dept. of Materials and Life Science, Shizuoka Institute of Science and Technology
	15:15-15:35	Coffee Break
7	15:35-16:15	The Status, issue and troble-shooting for magnetic measurement of permanent magnets Hitoshi YAMAMOTO, Assistant General Manager, Ferro&Pico System Laboratory, KRI, Inc.
8	16:15-16:55	The First Study for Magnetic Anisotropic Additive Manufacturing (MAAM) Hideki HARADA, CEO JABM, President HTA Ltd., Toshio SAKURAGI, Chairman, Sakuragi Ltd.
	16:55-17:00	Closing remarks Mitsugi HAGA, Chairman of JABM

17:30-19:30 Party at Bandai, Expense about 3000yen