

JABM 日本ボンド磁性材料協会 主催
2015 BM シンポジウムプログラム

「最先端磁性材料の発展と応用」

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、最先端磁性材料の開発の現状および応用の可能性、環境に配慮した希土類磁石のリサイクルや磁気冷凍技術、磁石レスモータおよび制御技術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。必ずや皆様の業務にお役に立つものと確信しています。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 2015年12月4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.cocan.jp/registration_sympo1512_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		栗岩 貴寛	
	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	Sm-Fe-N 焼結磁石の実現に向けて 産業技術総合研究所 無機機能材料研究部門 ハード磁性材料グループ長	高木 健太
2	10:45～11:25	The industrialization development of anisotropic Sm-Fe-N magnetic materials in China Beijing Magvalley High-tech. Corp., Ltd. General Manager	WANG Xinan
3	11:25～12:05	同極対向着磁によるボンド磁石表面の磁束密度強化と応用事例の考察 国立福島工業高等専門学校 一般教科・物理科 准教授	磯上 慎二
	12:05～13:15	昼休み	
4	13:15～13:55	普遍的パラメーターから見たLa-Co置換フェライトバルク磁石特性 明治大学 理工学部 専任准教授	小原 学
5	13:55～14:35	炭素熱還元法を用いた希土類磁石スラッジのリサイクル技術 日立金属(株) 磁性材料研究所 主任研究員	星 裕之
6	14:35～15:15	エントロピクス材料の新展開(仮) 産業技術総合研究所 無機機能材料研究部門 機能磁性材料グループ長	藤田 麻哉
	15:15～15:35	Coffee Break(休憩)	
7	15:35～16:15	磁性コアモデルを考慮した回路シミュレーションによるPWMインバータのコモンモード電流低減検討 元・日立金属(株)	蓮村 茂
8	16:15～16:55	磁石レスモータの挑戦～スイッチトリラクタンスモータの電気自動車への応用(仮)～ 東北大学 工学研究科 電気エネルギーシステム専攻 講師	後藤 博樹
	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3,500円

JABM The Japan Association of Bonded Magnetic Materials
Development and application of most advanced magnetic materials

2015BM symposium agenda

Friday, December 4, 2015, Hotel Lungwood, Nippori Tokyo
 5-50-5 Higashi Nippori, Arakawa-ku, Tokyo Tel 03-3803-1234

Symposium chairman: Takahiro Kuriwa, Leader of Technical Committee of JABM

	10:00-10:05	Welcome greeting Mitsugi HAGA, Chirman of JABM
1	10:05-10:45	Development of Sm-Fe-N sintered magnets Kenta TAKAGI, Group Leader, Hard Magnetic Materials, Inorganic Functional Materials Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
2	10:45-11:25	The industrialization development of anisotropic Sm-Fe-N magnetic materials in China Xinan WANG, General Manager, Beijing Magvalley High-tech. Corp., Ltd.
3	11:25-12:05	Enhanced surface flux density of bond magnets produced by homopolar faced magnetizing and application examples Shinji ISOGAMI, Associate Professor, General Education, Department of Physics, Fukushima National College of Technology
	12:05-13:15	Lunch Time
4	13:15-13:55	Effect of universalistic parameters on magnetic properties of La-Co substituted ferrite magnets Gaku OBARA, Associate Professor, School of Science and Technology, Meiji University
5	13:55-14:15	Recycling technique of rare-earth based magnet sludges by carbothermal reduction method Hiroyuki Hoshi, Senior Researcher, Magnetic Materials Research Laboratory, Hitachi Metals, Ltd.
6	14:35-15:15	New Development of Entropics Materials Asaya FUJITA, Group Leader, Functional Magnetic Materials, Inorganic Functional Materials Research Institute, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
	15:15-15:35	Coffee Break
7	15:35-16:15	A study of common mode current reduction in PWM inverter with core modeling and system simulation Shigeru Hasumura, Resignee of Hitachi Metals Ltd.
8	16:15-16:55	Challenge of Magnet-less Motor -Switched Reluctance Motor and its Application to Electric Vehicle- Hiroki GOTO, Associate Professor, Department of Electrical Engineering, Graduate School of Engineering, Tohoku University
	16:55-17:00	Closing remarks Mitsugi HAGA, Chairman of JABM
	17:30-19:30	Party at Bandai, Expense about 3500yen