

BM 素心

Rare Earth・レア・アース・稀土類・希土類
美交化学(株) 取締役 小西 功 10

BM レポート 1

軟磁性材料およびその応用に関する最新動向

- 磁性材料急冷凝固装置のご紹介 11
(株)真壁技研 取締役 販売チーム 課長 真壁 昌宏
- 軟磁性複合材料の高密度圧縮成形技術の開発 14
アイダエンジニアリング(株) 執行役員 開発本部 技術研究所 所長 森永 茂樹
- 小型パワーインダクタ MCOIL™ の材料技術について 17
太陽誘電(株) 材料 3 グループ 次長 河野 健二
- IEC/TC51 の活動報告 18
IEC/TC51 国際幹事 TDK-EPC (株) マグネティクスビジネスグループ トランス & フェライト ビジネスユニット フェライト 技術部 主査 前田 茂幸
- 自動車モータ用電磁鋼板と圧縮応力下の磁気特性 22
JFE スチール(株) スチール研究所 主任研究員 (副部長) 尾田 善彦
- PWM インバータ励磁による電磁鋼板およびモータの損失特性 28
豊田工業大学 大学院 PD 研究員 博士 (工学) 小田原 峻也

BM レポート 2

世界をリードする日本の最新磁石材料・技術とその応用

- Nd-Fe-B 系ボンド磁石材料の最新開発動向 32
戸田工業(株) 事業開発 1 G 主任 重岡 都美
- 340kJ/m³ 級異方性 Sm₂Fe₁₇N₃ 磁石粉末 35
住友金属鉱山(株) 市川研究所 (国富) 統括研究員 石川 尚
- 高効率モータ開発のためのベクトル磁気特性技術 38
大分大学 工学部 電気電子工学科 教授 榎園 正人
- 風力発電用永久磁石発電機の開発事例と動向 46
(株)日立製作所 日立研究所応用エネルギーシステム研究部 主任研究員 木村 守
- 「私が見た」中国磁石メーカーの現状 52
(有)ジャパンマグネット 社長 藤原 正人
- Nd-Fe-B 系 等方性 超高密度ボンド磁石「HIDENSE®」 54
NEOMAX エンジニアリング(株) 応用機器部 BM グループ長 増澤 正宏
- 積層造形の基礎と応用 57
～ 3D プリンタでものづくりは変わるのか～
芝浦工業大学 デザイン工学部 デザイン工学科 教授 安齋 正博

BM トピックス

2014 年新年賀詞交歓会挨拶 会長 芳賀 美次 63

2014JABM 新春公開セミナーより
「近未来社会が舞台となるロボットと水素自動車」 会長 芳賀 美次 64

平成 26 年評議員会・賀詞交歓会 専務理事 兼 事務局長 大森 賢次 66

内外 BM 市場動向討論会 企画委員長 (株) メイト 石田 知久 69

BM インフォメーション

2013 年日本国内及び日系海外のボンド磁石生産・需要動向 企画委員長 (株) メイト 石田 知久 70

永久磁石の国別輸出入統計 (2013 年 1 月～ 12 月) 事務局 71

希土類金属の国別輸入統計 (2005 年～ 2013 年) 事務局 73

B M 磁石関連セット統計 (2014 年 1 月～ 12 月) 事務局 74

技術委員会より 技術委員長 藤平 浩之 75

軟磁性材料研究会報告 理事 兼 研究会主査 (株)三泉 顧問 山内 清隆 76

報告：「寺子屋 BM 塾」2013 年後期講座 寺子屋 BM 塾 塾長代理 明治大学 徳永 雅亮 77

内外 B M 技術動向 専務理事 大森 賢次 79

会員会社めぐり

太陽誘電(株) ----- 82

BM コラム

第 50 回 日本ボンド磁性材料協会特別研修会
懇親ゴルフ会 優勝の記 アクテム代表 JABM 会長 芳賀 美次 84

協会からのお知らせ

日本ボンド磁性材料協会へのご入会案内 会長 芳賀 美次 85

BM 磁石試験方法ガイドブック頒布のご案内 技術委員会 86

「校正用磁石セット頒布のご案内」 技術委員会 86

購入書籍のご紹介 企画委員会 87

追悼

浜野正昭先生のご逝去を悼む 日本ボンド磁性材料協会 会長 芳賀 美次 88

活動報告

平成 25 年度後期活動報告 (平成 25 年 10 月 1 日～平成 26 年 3 月 31 日) ----- 89

平成 25 年度役員 ----- 93

平成 25 年度名誉会員 ----- 93

平成 25 年度分科会委員 ----- 93

平成 25 年度会員 ----- 94

編集後記 機関紙編集委員長 大森 賢次 表 3

広告

住友金属鉱山(株)	表 2
愛知製鋼(株)	2
東英工業(株)	3
(株)玉川製作所	4
日本電磁測器(株)	5
理研電子(株)	6
電子磁気工業(株)	7
(株) DJK	8
(株) KRI	9
(株) マグエックス	92
(株) メイト	表 3
エプソンアトミックス(株)	表 4