

BM 素心

■ 磁石研究リバイバル 国立研究開発法人物質・材料研究機構 フェロー 宝野 和博 13

BM レポート 1

最先端軟磁性材料と応用技術の最新動向

■ ソフトフェライト材料の技術動向 日立金属(株) 高級金属カンパニー 軟磁性部材統括部 主任技師 小湯原 徳和 14

■ 高密度粉末成形技術の開発 (株)豊田中央研究所 材料・プロセス1部 先進金属加工研究室 主席技師 近藤 幹夫 17

■ 鉄系メタルコンポジット磁心の開発と SiC/GaN パワーデバイス MHz スイッチング電源への応用 信州大学 学術研究院 工学系 教授 工学部電子情報システム工学科 佐藤 敏郎 22

■ 高強度・高熱伝導銅合金の紹介 中越合金鋳工(株) 中越銅工業(株) 課長 本吉 史武 28

■ アモルファス変圧器の特長と今後の課題 富士電機(株) 産業インフラ事業本部 千葉工場 設計第一部モルトラ課 宮田 智一 34

■ 高性能磁性材料を用いたモータコア特性と電気工学の新たな流れ 豊田工業大学 工学部 教授 藤崎 敬介 37

BM レポート 2

最先端磁石材料の研究開発及び応用の最新動向

■ Dy フリーネオジム磁石の開発動向 国立研究開発法人 物質・材料研究機構 磁性・スピントロニクス材料研究拠点長 宝野 和博 41

■ ThMn₁₂ 系磁石材料研究の現況 静岡理工科大学 理工学部及び同材料科学系大学院 教授 小林 久理真 45

■ 「JST 産学共創基礎基盤研究プログラム：革新的次世代高性能磁石創製の指針構築」 - その概要と役割 - 長崎大学 理事・副学長 福永 博俊 48

■ 高 B ナノ結晶軟磁性材料 "NANOMET[®]" から人工的 FeNi 隕石磁石 東北大学 JV (株)東北マグネットインスティテュート 東北大学金属材料研究所 教授 牧野 彰宏 51

■ 磁性材料における FORC 測定について (株)東陽テクニカ 第2 技術部 渡辺 奈生巳 55

■ Chinese Bonded NdFeB Powder Industry Review 徳清晶格磁電科技有限公司 社長 羅 惇 60

■ リニアモータの開発動向 NEOMAX エンジニアリング(株) 応用機器部 設計第一グループ 主任技師 栗山 義彦 62

■ 市場応用拡大の重要手段としての NdFeB ボンド磁石コスト低減 成都銀河磁体有限公司 (成都銀河磁石(株)) 社長 吳 志堅 66

BM トピックス

■ 2017 年新年賀詞交歓会挨拶 会長 芳賀 美次 70

■ 2017 JABM 新春公開セミナーより「高性能磁石および希土類元素の課題」 会長 芳賀 美次 71

■ 平成 29 年評議員会・賀詞交歓会 専務理事 兼 事務局長 大森 賢次 79

■ 内外 BM 市場動向討論会 企画委員長 (株)エムジー 吉田 和仁 83

BM インフォメーション

■ 2016 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)エムジー 吉田 和仁 85

■ 永久磁石の国別輸出入統計 (2016 年 1 月～ 12 月) 事務局 86

■ 希土類金属の国別輸入統計 (2009 年～ 2016 年) 事務局 88

■ B M 磁石関連セット統計 (2016 年 1 月～ 12 月) 事務局 89

■ 技術委員会より 技術委員長 (株)マグエックス 伊田 壮 90

■ 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 91

■ 報告：「寺子屋 BM 塾」2016 年後期講座 寺子屋 BM 塾 塾長 元・日立金属(株) 徳永 雅亮 92

■ 内外 B M 技術動向 専務理事 大森 賢次 95

会員会社めぐり

■ (株)真壁技研 98

BM コラム

■ 地球は温暖化に向かっているのか、それとも寒冷化の入り口にいるのか JABM CEO (有)HTA 代表取締役社長 原田 英樹 100

■ 中国が立派にやっていること JABM CEO (有)HTA 代表取締役社長 原田 英樹 100

■ "東京タワー・キッズ環境科学博士 2016" 参加報告 実行責任者 専務理事 兼 事務局長 大森 賢次 102

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 103

■ BM 磁石試験方法ガイドブック頒布のご案内 技術委員会 104

■ 校正用磁石セット頒布のご案内 技術委員会 104

活動報告

■ 平成 28 年度後期活動報告 (平成 28 年 10 月 1 日～平成 29 年 3 月 31 日) 105

■ 平成 28 年度役員 109

■ 平成 28 年度名誉会員 109

■ 平成 28 年度分科会委員 109

■ 平成 28 年度会員 110

■ 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
(株)真壁技研	2
(株)マグエックス	2
(株)三徳	3
愛知製鋼(株)	4
徳清晶格磁電科技有限公司	5
(株) KRI	6
(株) DJK	7
理研電子(株)	8
日本電磁測器(株)	9
東英工業(株)	10
(株)玉川製作所	11
電子磁気工業(株)	12
(株)メイト	表 3
岩崎通信機(株)	表 4