

BM 素心

■ JABM の更なる安定成長を祈念して
 JABM 名誉会員 原田 英樹 11

BM レポート 1

パワーエレクトロニクス用軟磁性材料およびそれを支える評価技術の進歩

■ 磁性材料開発のグローバル競争に勝つ、新たなツール、次世代放射光 SLIT-J
 (一財)光科学イノベーションセンター 理事長 高田 昌樹 12

■ 濡れ性試験機を用いた急冷プロセスの開発
 (株)真壁技研 開発部門 研究開発課 木立 華香 17

■ 中国における鉄基軟磁性材料の状況とモータ向けアモルファス合金の開発
 BIZYME (株) (ピザイム(株)) 代表取締役 金清 裕和 19

■ 新規 Fe-X 系軟磁性材料の開発
 (国研)産業技術総合研究所 磁性粉末冶金研究センター ソフト磁性材料チーム 招聘研究員 今岡 伸嘉 23

■ パワーインダクタの市場要求と技術動向
 TDK (株) マグネティクスビジネスグループ 川久保 直喜 25

■ 高周波電力変換器用の磁性部品への挑戦と機会
 (中文: 効率変換器高頻化対磁性元件の挑戦与機会)
 福州大学 電気工程与自動化学院 教授 陳 為 29

BM レポート 2

最先端磁性材料の研究開発動向および高性能モータと磁性材料

■ 軟磁性金属材料の技術動向
 大同特殊鋼(株) 技術開発研究所 主席部員 齋藤 章彦 33

■ 高性能フェライト磁石の研究開発
 日立金属(株) 磁性材料カンパニー 磁性材料研究所 主任研究員 小林 義徳 36

■ イプシロン酸化鉄における大きな保磁力の発見とその機能性
 東京大学大学院理学系研究科化学専攻 教授 東京大学大学院理学系研究科・理学部 副研究科長(評議員) 大越 慎一 41

■ RFe₁₂系磁石薄膜の合成と磁性
 (国研開)物質・材料研究機構 磁性・スピントロニクス材料研究拠点 高橋 有紀子 52

■ SmFe₁₂系バルク磁石開発を目指して
 (国研開)物質・材料研究機構 磁性・スピントロニクス材料研究拠点 大久保 忠勝 56

■ FeNi 超格子磁石の開発
 (株)デンソー マテリアル研究部 マテリアル研究1室 担当係長 後藤 翔 58

■ 高性能モータと磁性材料
 名古屋産業科学研究所 上席研究員 名古屋工業大学 名誉教授 松井 信行 61

■ 焼結磁石を極異方高性能多極射出磁石に置き換え設計検討
 东莞市海天磁業(株) 香港支社 総経理 趙 威盛 65

BM トピックス

■ 2019年新年賀詞交歓会挨拶 会長 森本 耕一郎 67

■ 2019JABM 新春公開セミナーより 会長 森本 耕一郎 68

■ ドイツ発展の秘密～産学公連携と後継者育成～
 国立研究開発法人科学技術振興機構 研究開発戦略センター 特任フェロー、研究主幹 米国科学振興協会(AAAS)フェロー、中国科学院客員教授 永野 博 69

■ 2019年評議員会・賀詞交歓会 専務理事 兼 事務局長 大森 賢次 75

■ 内外 BM 市場動向討論会

企画委員長 (株)メイト 石田 知久 80

BM インフォメーション

■ 2018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 81

■ 永久磁石の国別輸出入統計(2018年1月～12月) 事務局 82

■ B M磁石関連セット統計(2018年1月～12月) 事務局 84

■ 技術委員会より 技術委員長 (株)イノウエ磁研 井上 宣幸 85

■ 軟磁性材料研究会報告 理事 兼 研究会主査 元・日立金属 山内 清隆 87

■ 報告:「寺子屋 BM 塾」2018年後期講座 理事 兼 寺子屋 BM 塾塾長 元・日立金属(株) 徳永 雅亮 88

■ 内外 B M技術動向 専務理事 大森 賢次 92

会員会社めぐり

■ Magsuper(Dongguan)Corp.----- 96

BM コラム

■ "東京タワー・キッズ環境科学博士2018"参加報告
 実行責任者 専務理事 兼 事務局長 大森 賢次 98

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 森本 耕一郎 99

■ BM 磁石試験方法ガイドブック頒布のご案内 技術委員会 100

■ 校正用磁石セット頒布のご案内 技術委員会 100

■ 購入図書のご紹介 技術委員会 101

活動報告

■ 2018年度後期活動報告
 (2018年10月1日～2019年3月31日)----- 103

■ 2018年度役員----- 107

■ 2018年度名誉会員----- 107

■ 2018年度分科会委員----- 107

■ 2018年度会員----- 108

■ 編集後記 機関紙編集委員長 大森 賢次 表 3

広告

電子磁気工業(株)	表 2
(株)真壁技研	2
(株)マグエックス	2
愛知製鋼(株)	3
住友金属鉱山(株)	4
徳清晶格磁電科技 有限公司	5
(株) DJK	6
理研電子(株)	7
日本電磁測器(株)	8
東英工業(株)	9
(株)玉川製作所	10
ネオジコンサル社	112
(株)メイト	表 3
岩崎通信機(株)	表 4