

| | |
|--|-----|
| BM 素心 | |
| 大学のミッション—教育と研究— 長崎大学 大学院工学研究科 教授 福永 博俊 | 7 |
| BM レポート 1 | |
| 軟磁性材料技術とその応用技術の最新動向 | |
| ■ ソフトフェライト材料の技術動向 TDK (株) 材料開発センター 中畑 功 森 健太郎、和田 龍一、原田 明洋、安原 克志、伊藤 信一郎 | 8 |
| ■ 自動車用電磁鋼板と利用技術 JFE スチール(株) 電磁鋼板研究部 副部長 尾田 善彦 | 13 |
| ■ アモルファス軟磁性合金とその応用製品の現状 日立金属(株) 高級金属カンパニー 軟磁性材料統括部 技術部長 中島 晋 | 19 |
| ■ 中国深セン小型モータ及び磁性材料展示会・講演会出張報告 JABM CEO、(有) HTA 代表取締役社長 原田 英樹 | 24 |
| ■ Power Inductor 用高特性軟磁性粉末の紹介 (株)昌星 東京支店 次長 崔 石 | 32 |
| ■ 高 Bs ナノ結晶材料「ナノメット」の開発 NEC トーキン(株) 材料研究開発本部 マネージャー 浦田 顕理 | 36 |
| ■ バルク金属ガラスの基礎・応用の現状と将来性 城西大学法人理事長特別顧問、城西大学教授、城西国際大学教授、 城西国際大学グリーンマテリアル研究所所長 井上 明久 | 39 |
| BM レポート 2 | |
| 最先端磁性材料の発展と応用 | |
| ■ 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 | 48 |
| ■ The Industrialization on Development of Anisotropic SmFeN Magnetic Materials in China General Manager, Beijing Magvalley High-tech., Corp., Ltd. Xinan WANG | 50 |
| ■ 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 | 54 |
| ■ 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 | 58 |
| ■ 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 | 68 |
| ■ エントロピクス材料の新展開 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 | 71 |
| ■ 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 | 72 |
| ■ 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～ 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 | 76 |
| BM トピックス | |
| 2016 年新年賀詞交歓会挨拶 会長 芳賀 美次 | 81 |
| 2016 JABM 新春公開セミナーより 「表面処理技術の応用で磁性材料の進化は？」 会長 芳賀 美次 | 82 |
| 平成 28 年評議員会・賀詞交歓会 専務理事 兼 事務局局長 大森 賢次 | 89 |
| 内外 BM 市場動向討論会 企画委員長 (株)メイト 石田 知久 | 93 |
| BM インフォメーション | |
| 2015 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 | 94 |
| 永久磁石の国別輸出入統計 (2015 年 1 月～12 月) 事務局 | 95 |
| 希土類金属の国別輸入統計 (2008 年～2015 年) 事務局 | 97 |
| BM 磁石関連セット統計 (2015 年 1 月～12 月) 事務局 | 98 |
| 技術委員会より 技術委員長 (株)三徳 栗岩 貴寛 | 99 |
| 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 | 100 |
| 報告：「寺子屋 BM 塾」2015 年後期講座 寺子屋 BM 塾 塾長 元・日立金属(株) 徳永 雅亮 | 101 |
| 内外 BM 技術動向 専務理事 大森 賢次 | 104 |
| 会員社めぐり | |
| (株)豊田中央研究所 | 108 |
| BM コラム | |
| 第 54 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 タイショーゴム(株) 代表取締役社長 大塚 勝彦 | 110 |
| 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 | 111 |
| BM 磁石試験方法ガイドブック頒布のご案内 技術委員会 | 112 |
| 校正用磁石セット頒布のご案内 技術委員会 | 112 |
| 活動報告 | |
| 平成 27 年度後期活動報告 (平成 27 年 10 月 1 日～平成 28 年 3 月 31 日) | 113 |
| 平成 27 年度役員 | 117 |
| 平成 27 年度名誉会員 | 117 |
| 平成 27 年度分科会委員 | 117 |
| 平成 27 年度会員 | 118 |
| 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) DJK | 3 |
| 東英工業(株) | 4 |
| 電子磁気工業(株) | 5 |
| (株)玉川製作所 | 6 |
| (株)メイト | 表 3 |
| 日本電磁測器(株) | 表 4 |