

BM 素心

- **ものつくりについて** 評議員 元・(株)三徳 小西 功 9

BMレポート1

軟磁性粉末および薄帯とその最新応用動向

- **SWAP 製法によるナノ結晶軟磁性合金粉末の開発** エプソンアトミックス(株) 商品開発部 渡辺 真侑 10
- **Fe-Si 合金粉末の保磁力低減技術** TDK (株) 技術・知財本部 材料開発センター 櫻井 優 14
- **高周波に対する低損失圧粉磁心及びその用途開発** POCO 新材料(株) 研究開発部 テクニカルディレクター 郭 雄志 17
- **点火コイル用圧粉コアの開発** (株)デンソー 材料技術部 和田 耕昇、妹尾 剛士、児玉 邦宏、清水 和美 20
- **アモルファス鋼板を用いた EV 用高速 SR モータ** 芝浦工業大学 工学部 電気工学科 教授 赤津 観 25
- **低損失磁性材料を活用した永久磁石同期モータの開発** (株)日立製作所 制御イノベーションセンター 主管研究員 榎本 裕治 29

BMレポート2

最先端磁性材料および高性能モータの研究開発動向

- **NdFeB 系異方性ボンド磁石の最近の開発動向と将来展望** 愛知製鋼(株) モノづくり・未来創生本部・未来創生開発部 山崎 理央、新宅 雅哉、榛葉 和晃、金 忠植、三嶋 千里、度會 亜起 35
- **保磁力 30kOe 超の高保磁力 $Sm_2Fe_{17}N_3$ 粉末の開発** (国研) 産業技術総合研究所 主任研究員 岡田 周祐、能出 英里、高木 健太 TDK (株) 藤川 佳則、橋本 龍司、榎戸 靖 38
- **熱間加工 Nd-Fe-B 磁石と円弧ラジアル配向磁石を用いた IPMSM** タイドー電子(株) 技術部 次長 敷見 崇生 大同大学 加納 善明 42
- **磁性材料 3D プリント技術** 東莞市海天磁業(株) 香港支社 総経理 趙 威盛 45
- **超高密度圧粉鉄心の磁気特性** 岐阜大学 工学部 電気電子・情報工学科 准教授 尹 己烈 50
- **圧粉鉄心を用いたアキシアルギャップモータの高効率化** 北海道大学 大学院情報科学研究院 准教授 竹本 真紹 住友電気工業(株) 齋藤 達哉 54
- **高効率モーター用永久磁石の技術動向** 高効率モーター用磁性材料技術研究組合 主任研究員 谷川 茂穂 57
- **Sm-Fe-N 系磁石の高性能化に向けた新規粉末作製プロセスの開発** 東北大学 大学院工学研究科 知能デバイス材料学専攻 教授 杉本 諭 62

BM トピックス

- **2020 年新年賀詞交歓会挨拶** 会長 森本 耕一郎 66
- **2020 年 JABM 新春公開セミナーより** 会長 森本 耕一郎 67
- **2020 年評議員会・賀詞交歓会** 専務理事 兼 事務局 大森 賢次 68

BM インフォメーション

- **2019 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 73
- **永久磁石の国別輸出入統計 (2019 年 1 月～ 12 月)** 事務局 74
- **B M 磁石関連セット統計 (2019 年 1 月～ 12 月)** 事務局 76

- **技術委員会より** 技術委員長 日本電磁測器(株) 堀 充孝 77
- **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 79
- **報告：「寺子屋 BM 塾」2019 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 81
- **内外 B M 技術動向** 専務理事 大森 賢次 85

会員会社めぐり

- **東邦亜鉛株式会社の電解鉄** ----- 89

BM コラム

- **" 東京タワー・キッズ環境科学博士 2019" 参加報告** 実行責任者 専務理事 兼 事務局 大森 賢次 91

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 94
- **BM 磁石試験方法ガイドブック頒布のご案内** 技術委員会 95
- **校正用磁石セット頒布のご案内** 技術委員会 95
- **購入図書のご紹介** 技術委員会 96

活動報告

- **2019 年度後期活動報告** (2019 年 10 月 1 日～ 2020 年 3 月 31 日) ----- 97
- **2019 年度役員** ----- 101
- **2019 年度名誉会員** ----- 101
- **2019 年度分科会委員** ----- 101
- **2019 年度会員** ----- 102
- **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 |
| 住友金属鉱山(株) | 3 |
| (株) DJK | 4 |
| ネオジコンサル社 | 5 |
| 日本電磁測器(株) | 6 |
| 東英工業(株) | 7 |
| (株)玉川製作所 | 8 |
| バリスタ商事(株) | 106 |
| (株)メイト | 表 3 |
| 岩崎通信機(株) | 表 4 |