

BM 素心

パラダイス
静岡理科大学 理工学部物質生命科学科及び同大学院 教授 小林久理真 7

BM レポート 1

今後の軟磁性材料の応用・基礎と発展

- 高磁束密度 Fe 基アモルファス粉末の粒子径と磁気特性
(株)エプソンアトミックス粉末開発技術部 取締役 大塚 勇 8
- HV リアクトル用高密度・低損失圧粉磁心の研究開発
(株)豊田中央研究所 材料・プロセス 2 部 無機・電磁材料研究室 服部 毅 11
- 渦電流損を考慮した磁性複合材料のマクロ磁気特性
北海道大学 大学院情報科学研究科 教授 五十嵐一 14
- インバータ・DC/DC コンバータにおけるリアクトルの応用事例と技術動向
Myway プラス(株) 経営管理チーム兼先端開発部 パワエレチーム 今道一彰 18
- モーター実機鉄心の磁気測定法の改良
(株)日立製作所 中央研究所 主任研究員 今川 尊雄
(株)日立産機システム CTO/ 研究開発センタ長 相馬 憲一 20
- 今後の電気エネルギーに必要な磁性材料の磁気特性
豊田工業大学 大学院工学研究科 教授 藤崎 敬介 22

BM レポート 2

磁性材料およびその応用製品の最新開発動向

- アモルファス鉄心を適用した高効率モータの開発
(株)日立製作所 日立研究所 王 卓男
(株)日立産機システム 研究開発センタ 相馬 憲一 27
- 新インサート成形 Nd-Fe-B 系異方性ボンドマグネットを活用した草刈機用モータ
(株)マキタ 電装技術部 第 52 グループ 主査 古居 伸康 30
- ソルボリシス法を用いた熱硬化性樹脂の可溶化およびボンド磁石からの資源回収
(独) 産業技術総合研究所 環境管理技術研究部門 研究グループ長 加茂 徹 33
- Dy-フリー高保磁力 Nd-Fe-B 磁石の開発動向
(独) 物質・材料研究機構 フェロー・磁性材料ユニット長 宝野 和博 37
- Dy フリー Nd-Fe-B 熱間加工磁石の開発
大同特殊鋼(株) 研究開発本部 電磁材料研究所 磁石材料第一研究室
主任研究員 日置 敬子 41
- 各種ネオジム焼結磁石 (Hc=15 ~25kOe) における保磁力発現機構の総合的解析
静岡理科大学 理工学部 物質生命科学科及び同大学院
教授 小林久理真 42
- 永久磁石の測定評価の現状、課題とその対策
(株) KRI フェロ&ピコシステム 担当部長 山本 日登志 43
- 磁気異方性積層造型技術の初期検討
日本ボンド磁性材料協会 CEO (有)HTA 社長 原田 英樹
(有)桜木製作所 会長 櫻木 俊雄 52

BM トピックス

- 2015 年新年賀詞交歓会挨拶 会長 芳賀 美次 57
- 2015JABM 新春公開セミナーより
「ボンド磁石開発の歴史を俯瞰する」 会長 芳賀 美次 58
- 平成 27 年評議員会・賀詞交歓会 専務理事 兼 事務局長 大森 賢次 61
- 内外 BM 市場動向討論会 企画委員長 (株)メイト 石田 知久 64

BM インフォメーション

- 2014 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 65
- 永久磁石の国別輸出入統計 (2014 年 1 月~ 12 月) 事務局 66
- 希土類金属の国別輸入統計 (2006 年~ 2014 年) 事務局 68
- B M 磁石関連セット統計 (2014 年 1 月~ 12 月) 事務局 69
- 技術委員会より 技術委員長 (一社)日本電気計測器工業会 島村 正彦 70

- 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 71
- 報告:「寺子屋 BM 塾」2014 年後期講座
寺子屋 BM 塾 塾長 元・日立金属(株) 徳永 雅亮 72
- 内外 B M 技術動向 専務理事 大森 賢次 74

会員会社めぐり

日本科学冶金(株) (NTN (株)グループ会社)----- 76

BM コラム

- 永久磁石試験方法の技術変遷 - その 1
磁気物性評価法研究所 西尾 博明 78
- 第 52 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 (有)桜木製作所 代表取締役社長 櫻木 将雄 84
- 愛知製鋼(株)関工場見学会
愛知製鋼(株) 電磁品開発部 JABM 技術委員 野口 健児 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

活動報告

- 平成 26 年度後期活動報告
(平成 26 年 10 月 1 日~平成 27 年 3 月 31 日) ----- 88
- 平成 26 年度役員 ----- 92
- 平成 26 年度名誉会員 ----- 92
- 平成 26 年度分科会委員 ----- 92
- 平成 26 年度会員 ----- 93
- 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)玉川製作所	2
日本電磁測器(株)	3
理研電子(株)	4
電子磁気工業(株)	5
(株) DJK	6
(株)マグエックス	87
愛知製鋼(株)	96
(株)メイト	表 3
東英工業(株)	表 4