

BM 素心

**新たな環境・関係性を大切にすることが
時代を生き抜く糧となる?**
東北大学 大学院工学研究科 教授 **杉本 諭** 7

BM レポート 1

世界をリードする軟磁性材料とその応用技術の進展

■ **NiZn フェライトにおける微細構造と磁気特性**
太陽誘電(株) 材料 1 グループ次長 **河野 健二** 8

■ **電磁鋼板の磁気特性とモータ使用時の鉄損変化**
新日鐵住金(株) 鉄鋼研究所 電磁鋼板研究部 主任研究員 **脇坂 岳顕** 9

■ **アモルファスおよびナノ結晶軟磁性材料とその応用製品**
日立金属(株) 高級金属カンパニー 軟磁性材料事業部 技術部長 **中島 晋** 14

■ **Somaloy の発展—材料と応用製品**
ヘガネスジャパン(株) テクニカルサポート部 **津谷 宏紀** 19

■ **各種軟磁性材料を応用したモータ技術**
(株)日立製作所 日立研究所
モータシステム研究部 MS3 ユニット **床井 博洋** 22

BM レポート 2

進化を続ける磁性材料の現況技術俯瞰

■ **NFC (Near Field Communication) アンテナと磁性シート**
戸田工業(株) EMC デバイスソリューション事業部 課長 **山本 一美** 27

■ **圧粉磁心用鉄粉とその応用例**
(株)神戸製鋼所
技術開発本部 材料研究所 材質制御研究室 主任研究員 **三谷 宏幸** 29

■ **Sm-Fe-N 系統結磁石の作製と課題**
(独)産業技術総合研究所 サステナブルマテリアル研究部門
相制御材料研究グループ グループ長 **尾崎 公洋**
高木 健太 30

■ **New balance for rare earth magnets with REE price fluctuation**
煙台首鋼磁性材料股份有限公司 最高技術責任者 **丁 開鴻** 34

■ **高機能・高駆動伝達力磁気歯車の開発**
(株)ニッセイ 開発部 **藤田 智之** 36

■ **高密度永久磁石型リニアモータの開発**
大分県産業創造機構 地域結集事業推進局 **碓賀 厚** 43

■ **希土類国際会議 包頭フォーラム報告**
(有)HTA 社長、JABM CEO **原田 英樹** 47

■ **新しいレアアース資源としての太平洋の深海底泥**
東京大学 大学院工学系研究科
エネルギー・資源フロンティアセンター 教授
海洋研究開発機構 (JAMSTEC) 招聘上席研究員 **加藤 泰浩** 50

BM トピックス

2013 年新年賀詞交歓会挨拶
会長 **芳賀 美次** 55

**2013JABM 新春公開セミナーより
「資源・環境・エネルギー問題解決の鍵は？」**
会長 **芳賀 美次** 56

内外 BM 市場動向討論会
企画委員長 (中川特殊鋼(株)) **中塚 哲** 58

平成 25 年評議員会・賀詞交歓会
専務理事 兼 事務局長 **大森 賢次** 60

BM インフォメーション

2012 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 (中川特殊鋼(株)) **中塚 哲** 63

永久磁石の国別輸出入統計 (2012 年 1 月～12 月) **事務局** 64

希土類金属の国別輸入統計 (2005 年～2012 年) **事務局** 66

B M 磁石関連セット統計 (2012 年 1 月～12 月) **事務局** 67

技術委員会より
技術委員長 (株)イノウエ磁研 **井上 宣幸** 68

報告:「寺子屋 BM 塾」2012 年後期講座

理事 兼 技術委員 兼 寺子屋 BM 塾長
(一社)未踏科学技術協会・特別研究員 **浜野 正昭** 69

軟磁性材料研究会報告
研究会主査 **山内 清隆** 71

内外 B M 技術動向
専務理事 **大森 賢次** 71

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** 74

BM 磁石試験方法ガイドブック頒布のご案内 **技術委員会** 75

「校正用磁石セット頒布のご案内」 **技術委員会** 75

会員会社めぐり

エプソンアトミックス(株) ----- 76

BM コラム

**第 48 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** (株)三徳 **神好 正人** 78

活動報告

平成 24 年度後期活動報告
(平成 24 年 10 月 1 日～平成 25 年 3 月 31 日) ----- 79

平成 24 年度役員 ----- 83

平成 24 年度名誉会員 ----- 83

平成 24 年度分科会委員 ----- 83

平成 24 年度会員 ----- 84

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
(有)タケノテック	2
(株)マグエックス	2
(株)DJK	3
東英工業(株)	4
(株)玉川製作所	5
愛知製鋼(株)	6
(株)メイト	表 3
日本電磁測器(株)	表 4