

BM素心

「不易流行」磁性材料の最先端技術を走り続けるために  
大研化学工業(株) 顧問 落合 達四郎 ..... 7

BMレポート1

最先端の電子技術を支える軟質磁性ボンド材料

- 最近の電波吸収体の現状  
青山学院大学理工学部 電気電子工学科 教授 橋本 修 ..... 8
- アモルファスダストコア  
古河電子(株) 営業部 主任技師 遠藤 敏彦 ..... 13
- 低損失型金属ガラスダスト材料「センチクス」  
NEC トーキョー(株) 材料研究開発本部  
マネージャー 松元 裕之 ..... 17
- 軟磁性金属ガラスを用いた次世代インダクター  
アルプス・グリーンデバイス(株)  
技術部 設計 1G 主任技師 小柴 寿人 ..... 19
- 圧粉磁心用 Fe-Si 噴霧粉について  
大同特殊鋼(株) 電磁材料研究所  
軟磁性材料研究室 室長 武本 聡 ..... 22
- 省レアアース高出力密度ハイブリッド界磁モータ  
ー圧粉磁心による三次元磁路モーター  
名古屋工業大学 大学院工学研究科  
おもひ領域 准教授 小坂 卓 ..... 25

BMレポート2

永久磁石及びモータ開発等に関する最新技術動向

- 省エネ IPM モータの開発に注力する理由  
ダイキン工業(株)  
専任役員 大山 和伸 ..... 30
- レアアースレスを目指した  
クローボール型ハイブリッドカー用モータの現状と課題  
三菱電機(株) 先端技術総合研究所 電機システム技術部  
黒田 洋一 守田 正夫 柳山 盛行  
東 道年 井上 正哉 ..... 32
- フェライト磁石補助形同期リラクタンスモータの開発  
大阪府立大学 大学院工学研究科  
教授 森本 茂雄 ..... 35
- New マグファインの紹介  
ーDy フリー異方性 NdFeB 系ボンド磁石ー  
愛知製鋼(株) 電磁品事業本部 磁石事業室  
室長 御手洗 造成 ..... 40
- 高性能フェライト焼結磁石の最新動向  
TDK(株) 磁性製品ビジネスグループ  
商品開発二課 統括係長 皆地 良彦 ..... 42
- ワイヤレス給電の次世代技術 ー電磁共鳴ー  
東京大学大学院 新領域創成科学研究科  
堀・藤本研究室 助教 居村 岳広 ..... 44
- 「包頭希土類開発区の発展」のご紹介  
包頭国家希土高新技术産業開発区  
講演代理 (有)HTA 代表取締役社長  
JABM CEO 原田 英樹 ..... 52
- 磁石モータの現状と我々の対応  
(有)HTA 代表取締役社長  
JABM CEO 原田 英樹 ..... 57

BMトピックス

- 2011 年新年賀詞交歓会 挨拶 JABM 会長(アクテム代表) 芳賀 美次 ..... 60
- 2011JABM 新春公開セミナーより 芳賀 美次 ..... 61
- 寺子屋 BM 塾 理事 兼 技術委員 兼 寺子屋塾長  
(社)未踏科学技術協会・評議員・特別研究員 浜野 正昭 ..... 63
- 内外 BM 市場動向討論会 企画委員長(株)エムジー 吉田 洋一 ..... 65
- 平成23年評議員会・賀詞交歓会 専務理事兼事務局局長 大森 賢次 ..... 66

BMインフォメーション

- 企画委員会関係  
2010 年日本国内および  
日系海外のボンド磁石生産推定 吉田 洋一 ..... 69
  - 2010 年内外 BM 市場動向 吉田 洋一 ..... 69
  - 永久磁石の国別輸出入統計 (2010 年 1 月~ 12 月) 事務局 ..... 70
  - BM関連セット統計 (2010 年 1 月~ 12 月) 事務局 ..... 72
  - 技術委員会関係  
技術委員会より 技術委員長(明治大学) 徳永 雅亮 ..... 73
  - 内外 BM 技術動向 専務理事 大森 賢次 ..... 73
- 協会からのお知らせ
- 30 周年記念行事開催に向けて 藤平 浩之 ..... 76
  - 「校正用磁石セット」頒布のご案内 技術委員会 ..... 77
  - 日本ボンド磁性材料協会へのご入会案内 事務局 ..... 77

活動報告

平成 22 年度後期活動報告  
(平成 22 年 10 月 1 日~平成 23 年 3 月 31 日) ..... 79

BMコラム

第 44 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 優勝者 日本電磁測器(株) 笠原 瑞穂 ..... 81

名簿

- 平成 22 年度役員名簿 ..... 82
- 平成 22 年度名誉会員名簿 ..... 83
- 平成 22 年度分科会委員名簿 ..... 83
- 平成 22 年度会員名簿 ..... 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
愛知製鋼(株)	1
(株) KRI	3
東英工業(株)	4
(株)日本電磁測器	5
DOWAエレクトロニクス(株)	6
DOWAエフテック(株)	
(株)マグエックス	6
(株)メイト	表 3
(株)玉川製作所	表 4