

## 目 次

## BM素心

「事業仕分け」で思うこと .....	7
東北大学名誉教授 財団法人電気磁気材料研究所 専務理事 荒井 賢一	

## BM レポート1 「ハードな研究開発が支えるソフト磁性材料の進展」

アモルファス軟磁性材料、ナノ構造制御軟磁性材料の最近の進展動向 .....	9
東北大学名誉教授 元・金属材料研究所 所長 藤森 啓安	

SWAP 法によるアモルファス軟磁性粉末の作製とその成形磁心について .....	16
エプソンアトミックス(株) 粉末開発・技術部 部長 大塚 勇	

高効率リアクタ用コアの技術動向 .....	24
TDK-EPC (株) マグネティクス ビジネス グループ フェライトビジネスユニット特器技術課 櫻井 康弘	

高密度圧粉磁心を適用したクローティースモータの開発 .....	32
(株)日立製作所 日立研究所 モータイノベーションセンタ モータシステムユニット 主任研究員 榎本 裕治	

R F I D 支援ツールとしてのニッタ電波吸収体について .....	40
ニッタ(株) テクニカルセンター 第2プロジェクト 課長 吉田 隆彦	

電波吸収測定技術のポイント .....	50
キーコム(株) 代表取締役 鈴木 洋介	

## BM レポート2 「イノベーションで切り拓く磁性材料とその応用技術」

マグネクエンチの新技术とモータ仮想設計 .....	65
マグネクエンチインターナショナル 日本事務所 所長 和田 正美	

Sm <sub>2</sub> Fe <sub>17</sub> N <sub>3</sub> ボンド磁石の開発状況 .....	72
日亜化学工業(株) 第一部門生産本部開発部第二課 主任 山本 宗生	

Rare Earth Permanent Magnet Industry in China .....	83
Vice President, Beijing Zhong Ke San Huan High-tech Co., Ltd. Xiao-lei RAO	

Nd-Fe-B 系磁石における Dy 使用量低減技術開発 .....	92
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	

TDK における Nd-Fe-B 焼結磁石の開発動向 .....	105
TDK (株) 磁性製品ビジネスグループ 商品開発部 商品開発一課 主事補 日高 徹也	

China Magnetics 2009 出張報告 (Oct. 26-28, 2009 上海) .....	113
JABM CEO, HTA 代表取締役 原田 英樹	

## BM トピックス

平成 22 年新年賀詞交歓会／挨拶 .....	117
日本ボンド磁性材料協会 会長 芳賀 美次	

JABM 振興基金 新春公開セミナーより 新技术・新商品開発の事例から学ぶ創造性と効率性 .....	119
日本ボンド磁性材料協会 会長 芳賀 美次	

報告：「寺子屋 BM 塾」2009 年後期編 .....	123
理事 兼 技術委員 兼 塾長 (社)未踏科学技術協会特別研究員 浜野 正昭	

