

## 目 次

## BM素心

日本ボンド磁石工業協会会長 原田 英樹.....	5
--------------------------	---

## BMレポート1 小型モータ及びアクチュエータ 特集

The Development of Spindle motor and Actuator in Hard Disk Drives .....	7
Dr. Bi Chao, Data Storage Institute Singapore, Research Scientist Mechatronics & Recording Channel Division	

マイクロマシンの開発とその医用応用 .....	23
東北大学 電気通信研究所 教授 荒井 賢一 助手 仙道 雅彦	

小型モータの最新動向 .....	30
マプチモーター(株) 技術本部製品開発部付 技術主幹 秋山 猛	

家電用小型ファンモータの技術動向 .....	45
松下電器産業(株)モータ社モータ開発研究所 要素開発グループ マネージャー 小田原 伸吉	

ネオジボンド磁石を使ったHDD用流軸モータ .....	59
パナソニック四国エレクトロニクス(株) 流軸モータBU 開発グループ 長谷川 信 雲井 将文	

超小型モータの開発 .....	64
(株)シコー技研 代表取締役社長 白木 学	

## BMレポート2 磁気と生体及びナノ粒子の応用特集

最近の生体磁気科学 .....	76
東京大学大学院 医学系研究科 医用生体工学講座 教授 上野 照剛	

磁石の義歯維持装置への応用 .....	82
(株)NEOMAX 熊谷製作所 製造部DA室 室長 菊地 亮	

ナノ微粒子強磁性フェライトと微生物及びウイルスに及ぼす殺菌効果 .....	93
東京工科大学 工学部 電子工学科 教授 石橋 新一郎	

磁気ナノマーカーを用いたバイオセンサー .....	115
九州大学 大学院システム情報科学研究院 電気電子システム工学専攻 教授 円福 敬二	

## BMトピックス

平成17年通常総会 企画委員長 (シーアイ化成(株)) 村瀬 義幸 .....	126
---	-----

## BMインフォメーション

## 企画委員会関係

企画委員会より 企画委員長 (シーアイ化成(株)) 村瀬 義幸 .....	128
---------------------------------------	-----

内外BM市場動向 企画委員長 (シーアイ化成(株)) 村瀬 義幸 .....	130
--	-----

BM磁石関連セット統計(2005年1月~6月) .....	131
-------------------------------	-----

## 技術委員会関係

技術委員会より 技術委員長 (株)三徳 山本 和彦 .....	132
---------------------------------	-----

内外BM技術動向	技術委員 (住友金属鉱山(株))	大森 賢次	133
第 67 回技術例会	第 68 回技術例会		136
校正用磁石 頒布案内		技術委員会	137
日本ボンド磁石工業協会 入会案内		事務局 多田 健雄	138
<b>BMコラム</b> 日本ボンド磁石工業協会特別研修会	第 33 回懇親ゴルフ会	優勝の記	139
	優勝者	日本電磁測器(株) 笠原 瑞穂	
<b>会員会社めぐり</b>	マブチモーター		140
平成 17 年度前期活動報告 (平成 17 年 4 月 1 日～平成 17 年 9 月 30 日)		事務局 多田 健雄	142
平成 17 年度役員名簿			149
平成 17 年度分科会委員名簿			150
平成 17 年度名誉会員名簿			152
平成 17 年度会員名簿			153
編集後記		編集委員長 多田 健雄	158
広告目次			158