BM ニュース 69 号　目次　（2023 年 4 月 1 日発行）

BM 素心

■ 磁性材料とともに 40 年
JABM 理事　㈱プロテリアル
諏訪部 繁和　8

第 100 回技術例会 BM レポート

■ 圧粉磁心の開発とアキシャルギャップモータの高性能化
住友電気工業㈱ アドバンストマテリアル研究所
齋藤 達哉　10

■ 自動運転・xEV 向用高感度センサー用軟磁性材料
大同特殊鋼㈱　技術開発研究所
主席部員　**齋藤 章彦**　17

■ 高周波向け Mn 系フェライトの特徴とフェライトコアの音鳴り
TDK Corporation Electronic Components Business Company
Magnetics Business Group　**森 健太郎**　23

■ 軟磁性液体急冷材料のパワーエレクトロニクスへの応用
日立金属㈱　機能部材研究所
島根大学次世代たたら協創センタ　教授
太田　元基　30

■ 新規開発した NPC と NPV の低損失特性
POCO Holding Co., LTD
R&D Management Department
Chief Engineer **山本 豊**　40

■ MHz 帯スイッチング電源用インダクタ，トランスの開発
信州大学　学術研究院工学系
教授　**水野 勉**
教授　**佐藤 敏郎**　45

2022BM シンポジウム BM レポート

■ パワーエレクトロニクスから見た磁気デバイスの役割と期待
東北大学　国際集積エレクトロニクス研究開発センター
加藤 修治、高橋 良和、遠藤 哲郎　52

■ 革新的パワーエレクトロニクスに向けた磁性材料
および磁性デバイス開発
東北大学　多元物質科学研究所　CSIS
物質・材料研究機構　**岡本 聡**　57

■ Update of Magnequench
㈱マグネクエンチジャパン　**余田 賢一**　61

■ Sm - Fe - N 系磁石の磁気特性向上と微細組織変化
東北大学　大学院工学研究科　知能デバイス材料学専攻
松浦 昌志，杉本 諭　67

■ 高 Fe 濃度希土類磁石微粒子の合成と磁気特性
京都大学　科学研究所　**寺西 利治**　74

■ SmFe12 系磁石の可能性と課題
国立研究開発法人物質・材料研究機構　**宝野 和博**　81

BM トピックス

■ 2023 年新年の挨拶
JABM 会長
森本技術コンサルティング　**森本 耕一郎**　86

■ 2023　JABM 新春公開セミナー　サマリー
「SDGs が意味する本当のこと
～紛争と地球環境と世界の未来～」
JABM 会長
森本技術コンサルティング　**森本 耕一郎**　87

■ 2023 年評議員会
専務理事 兼 事務局長
大森　賢次　89

BM インフォメーション

■ 2022 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
東京フェライト製造㈱　**石橋 彰**　93

■ 永久磁石の国別輸出入統計 (2022 年 1 月～ 12 月)
事務局　94

■ BM関連セット統計 (2022 年 1 月～ 12 月)
事務局　96

■ 中国輸出統計 (2022 年 1 月～ 12 月)
事務局　97

■ 技術委員会より
技術委員長
東英工業㈱　**林 裕希**　99

■ 報告：「寺子屋 BM 塾」2022 年後期講座
第 32 期　BM 講座
理事 兼 寺子屋 BM 塾 塾長
元・日立金属㈱　**徳永 雅亮**　100

■ 軟磁性材料研究会報告
理事 兼 研究会主査
東北大学　**飛世 正博**　105

■ 内外ＢＭ技術動向
専務理事　**大森 賢次**　106

会員会社めぐり

■ ピップ株式会社　109

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　**森本 耕一郎**　111

■ ボンド磁石試験方法ガイドブック頒布のご案内
技術委員会　112

■ 校正用磁石セット頒布のご案内
技術委員会　112

活動報告

■ 2022 年度後期活動報告
(2022 年 10 月 1 日～ 2023 年 3 月 31 日)　113

■ 2022 年度役員　116

■ 2022 年度名誉会員　116

■ 2022 年度分科会委員　116

■ 2022 年度会員　117

編集後記
機関紙編集委員長　**大森 賢次**　表 3

広　告

電子磁気工業㈱	表 2
㈱マグエックス	2
日亜化学工業㈱	2
住友金属鉱山㈱	3
POCOHoldingsCo. LTD	4
日本電磁測器㈱	5
東英工業㈱	6
㈱玉川製作所	7
㈱メイト	表 3
岩崎通信機㈱	表 4