

電 気 製 鋼

特集：磁性・電子材料

Special Edition : Magnetic and Electronic Materials

随 想	■ 今、問われる、失敗できる力とできる環境／杉本 諭…………… 81
技術論文 Technical Paper	■ Dyフリー熱間加工磁石の磁区構造／日置敬子，森田敏之，服部 篤，入山恭彦…………… 83 Magnetic Domain Observation of Hot-deformed Dy-free Nd-Fe-B Magnets Keiko Hioki, Toshiyuki Morita, Atsushi Hattori, and Takahiko Iriyama
	■ 熱間加工ネオジム磁石における低温共晶合金浸透に伴う膨張現象 ／秋屋貴博，日置敬子，服部 篤，大久保忠勝，宝野和博…………… 93 Expansion Phenomena by Infiltration of Low Eutectic Temperature Alloy in Hot-deformed Nd-Fe-B Magnets Takahiro Akiya, Keiko Hioki, Atsushi Hattori, Tadakatsu Ohkubo, and Kazuhiro Hono
	■ アトマイズ法により作製した Li イオン電池負極材用 SiSnFeCu 合金粉末の高特性化 ／木村優太，多湖雄一郎…………… 101 Characteristics Improvement of SiSnFeCu-alloy Powder for Anode Material of Lithium Ion Batteries Prepared through Atomizing Method Yuta Kimura and Yuichiro Tago
技術解説 Technical Review	■ ナノグラニューラー TMR 型磁気センサを用いた新しい回転角度の検出方法／浅野正克……………107 New Methodology to Detect Rotation Angle Using a Nano-Granular TMR Magnetic Sensor Masakatsu Asano
技術資料 Technical Data	■ 熱間加工 Nd-Fe-B 磁石の渦電流評価／新谷和也，森田敏之，平岡将宏…………… 117 Eddy Current Evaluation of Hot-deformed Nd-Fe-B Magnets Kazuya Shintani, Toshiyuki Morita, and Masahiro Hiraoka
製品紹介 Products	■ 高出力赤色 LED…………… 123 High Power Red LED
	■ メタルメッシュ用スパッタリングターゲット材……………127 Sputtering Target Materials for Metal Mesh
設備紹介 Equipment	■ インターメタリックス ジャパン(株) 磁石の形状(反り)・質量検査装置…………… 129 Intermetallics Japan Corp., Inspection Equipment of Shape (Warp) and Weight for Magnets