

特集

EVを支える磁性材料・磁石技術の現在と可能性

総論

EVのモータ駆動システムにおける磁性材料の要求特性と活用技術22
豊田工業大学 藤崎 敬介

技術トピックス

ポストネオジム磁石開発の現状と展望28

(国研)物質・材料研究機構 広沢 哲

圧粉磁芯の製造技術～磁性特性に及ぼす原料鉄粉特性の影響～33

JFEスチール(株) 高下 拓也

解説・軟磁性材料

ハイブリッド/電気自動車駆動モータ用電磁鋼板とその利用技術38

日本製鉄(株) 村川 鉄州

アモルファス金属を適用した高効率モータの開発42

(株)日立製作所 榎本 裕治

高周波向け軟磁性材料の磁気特性の測定・評価のコツ47

岩崎通信機(株) 成田 芳正

解説・硬磁性材料

Dyフリーネオジム系異方性ボンド磁石 MAGFINE®の開発51

愛知製鋼(株) 山崎 理央

希土類ボンド磁石を用いた非対称磁極構造モータの開発55

秋田大学 吉田 征弘

◆企業・研究所訪問& Interview

新材料の開発と設計の工夫で太陽光パネル用コネクタを高機能化 1

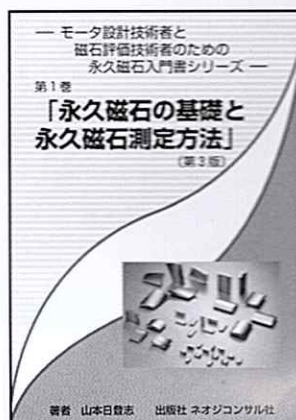
木谷電器(株) 開発本部

[Report]

最先端の科学・分析システムとその活用ノウハウをリアルとバーチャルの双方で提案 JASIS 2020 ... 6

最新の粉体技術・関連機器を披露 国際粉体工業展東京 2020 9

Nプラスなど4展示会、新素材や新技術の可能性をアピール12



永久磁石の基礎と永久磁石測定方法 (第3版)

著者：ネオジコンサル社 工学博士 山本日登志

本体価格：¥2,300、送料別

お問合せ：hitoshiad_0330@yahoo.co.jp

HP: <https://hitoshiad26.sakura.ne.jp/> HP⇒書籍案内⇒書籍内容抜粋

内容：モータ設計技術者、磁石測定評価担当向けの永久磁石入門書。電気回路と磁気回路の相違、反磁場とPcの考え方、減磁曲線見方、直流BHトレーサ、パルスBHトレーサ、VSM等による種々の磁石材料測定事例と測定課題の提示、磁石3次元内部磁場分布の測定(小職学会発表論文の紹介)