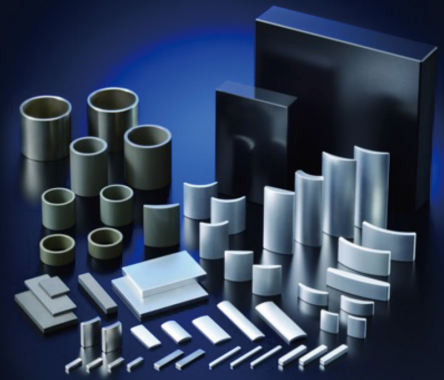


NEOMAX[®]の省重希土類技術

NEOMAX[®] with less Heavy Rare-Earth Technology

独自技術"M拡散TM"の適用で資源リスク軽減と高性能化を両立

Achieve both reduction of resource risk and high performance by applying Proterial's original technology "M-diffusionTM".



モーター

概要

重希土類使用量を大幅に削減した"NMX-G1NH"の
量産技術を確認するとともに、さらなる高性能化・
資源リスク軽減に向けた次世代材料を開発中

Established mass production of "NMX-G1NH" with significant reduction of heavy rare-earth and currently developing next generation materials with higher magnetic properties and further reduction of resource risk

用途

駆動モーター
Traction Motors
発電機
Generators

特長

独自技術"M拡散TM"を適用することで
以下の特長を実現

Following features achieved by applying Proterial's original technology "M-diffusionTM".

■ 高い残留磁束密度と保磁力を両立
High remanence (B_r) and coercivity (H_{cJ})

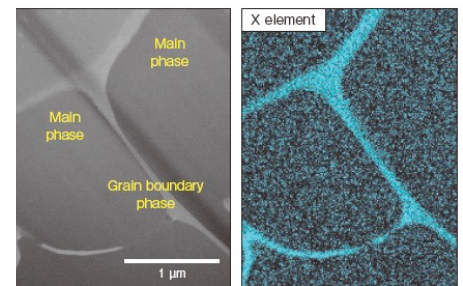
■ 重希土類量を大幅に削減*
Significant reduction of heavy rare-earth*

■ 磁石内の保磁力差を低減*
Reduction of coercivity difference in an individual magnet*

*当社従来拡散材比
*Compared to our magnet applied conventional diffusion process

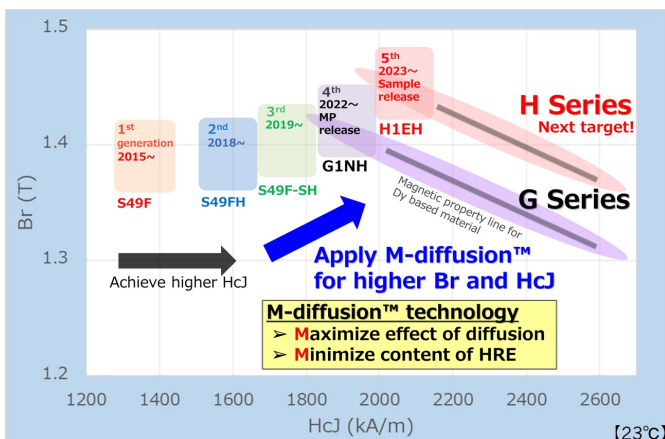
磁石断面組織と元素マップ（例）

Example of microstructure and X-element distribution



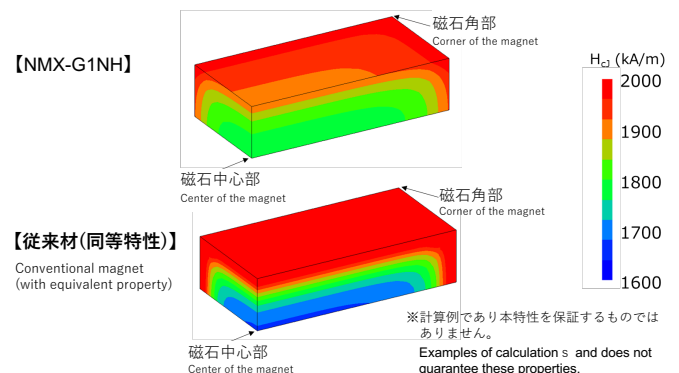
M拡散材の磁石特性

Magnetic properties of magnets applied "M-diffusionTM" process (including forecast)



保磁力分布（計算例）

Example of simulation about distribution of coercivity in the magnets



磁石形状：5(磁化容易方向)×10×20 (mm)
Dimension of the magnet: 5(easy magnetization direction)×10×20 (mm)

実測データを用いて磁石の1/8の領域を計算
Calculation about one-eighth region of the magnets using actual magnetic properties

問合せ窓口

株式会社プロテリアル

磁性材料事業部
東京都江東区豊洲5-6-36 豊洲プライムスクエア

本カタログに記載の特性値、写真、図表、順位、評価等は当社試験データによる代表的な値であり、製品の品質を保証するものではありません。本カタログの記載内容は予告なく変更することがございます。

