

マグファイン®

AICHI STEEL

●世界最強のボンド磁石

特長 1 モータ・アクチュエータ設計において**理想構造の実現**が可能

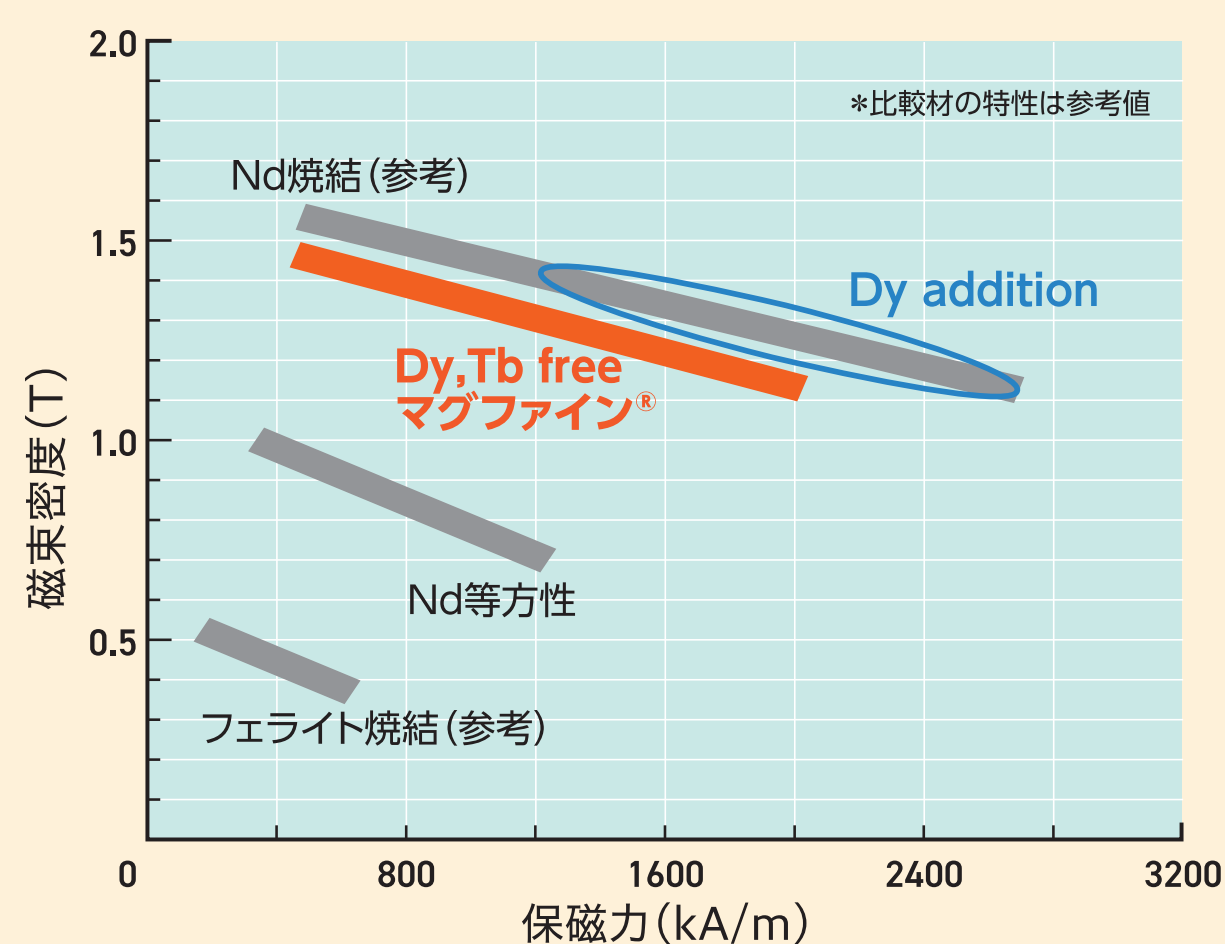
特長 2 モータ製造工程における複雑な**工程の省略**が可能

マグファイン® HPはこちら▶



磁粉

- ▶ Nd焼結に迫る**高い磁束密度**
- ▶ Dy, Tb freeで**高い保磁力**
Co freeで**安定供給**



磁石

- ▶ ボンド磁石^{※1}で**最高磁力**^{※2}
- ▶ 射出成形が可能で、**形状自由度・成形性**に非常に優れる
- ▶ **電気抵抗率が高く**、高回転モータの**高効率化**が可能

※1.磁粉と樹脂を混ぜた磁石 ※2.当社調べ

磁粉88vol%、98wt%+熱硬化性樹脂 エポキシ樹脂



磁粉60vol%、80wt%+熱可塑性樹脂 ナイロン、PPS

*参考値。使用する樹脂により変動

圧縮成形磁石



射出成形磁石



- 約3年間LLC水溶液に浸漬させても**錆**の発生なし
- 水溶液中にて、**磁力低下率**を従来品比14%改善

約3年間浸漬させた後の新製品

試験前

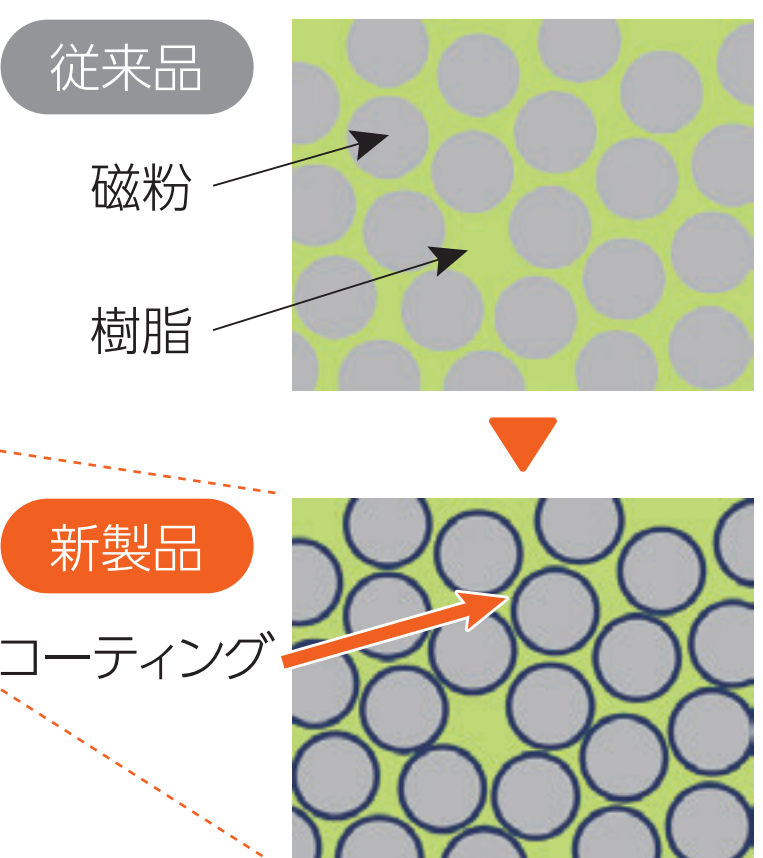
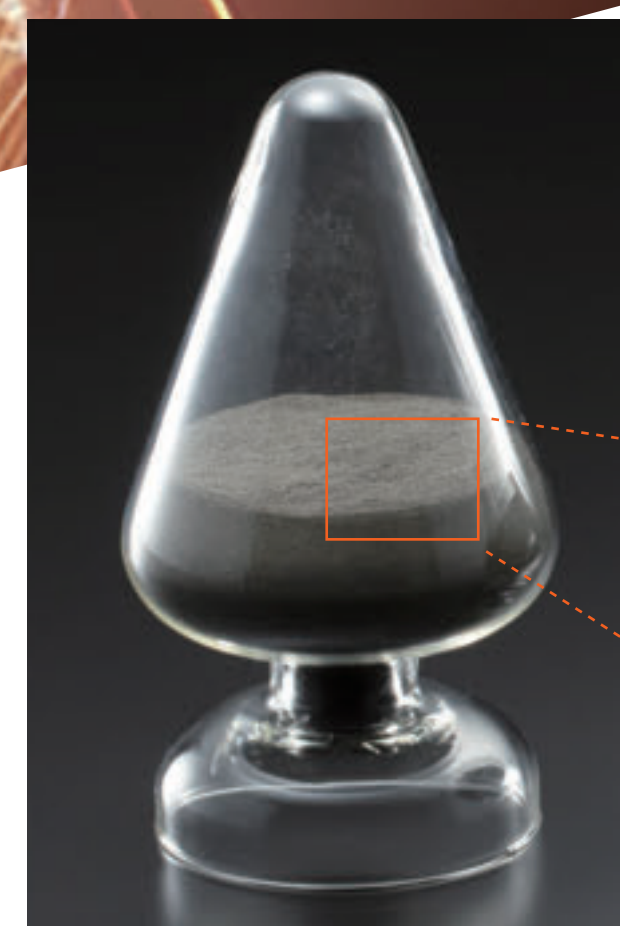


試験条件: 温度80℃×50%LLC水溶液
時間2.5万hr (約3年)

試験後

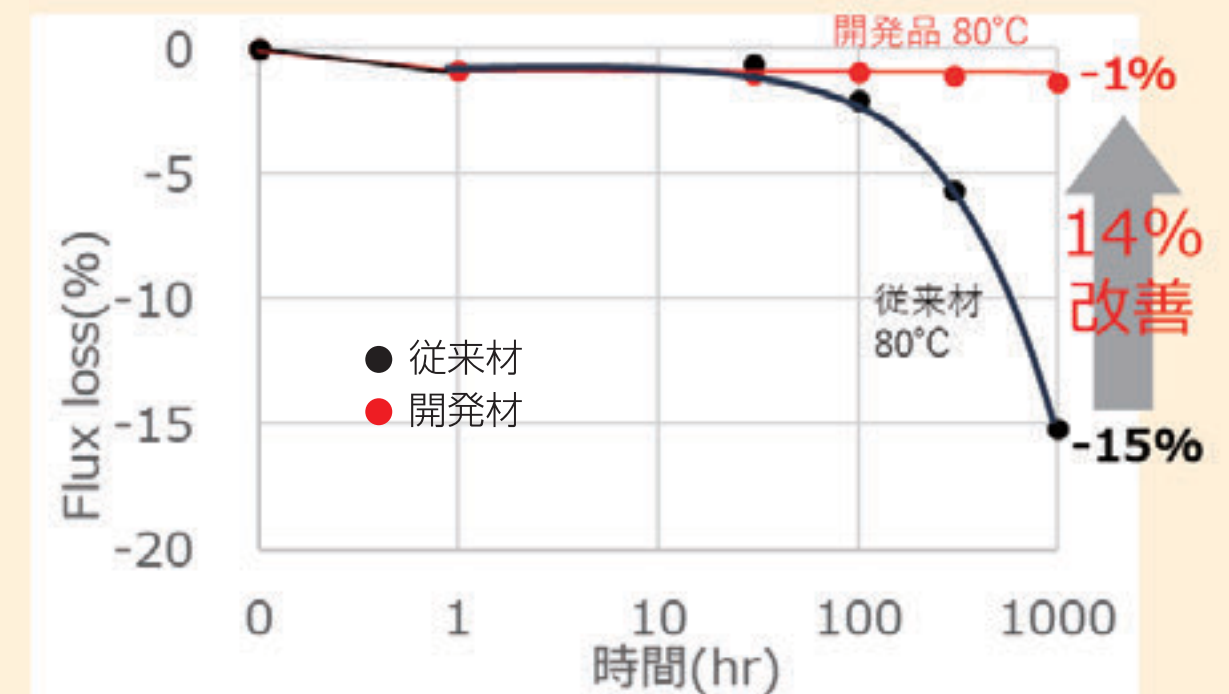


結果: **錆**の発生なし



コーティングにより
錆びにくくなる

水溶液中の磁力低下率比較



●磁粉1粒ごとにコーティング 錆びにくくなり、対候性が向上!

マグファイン® コーティングタイプ