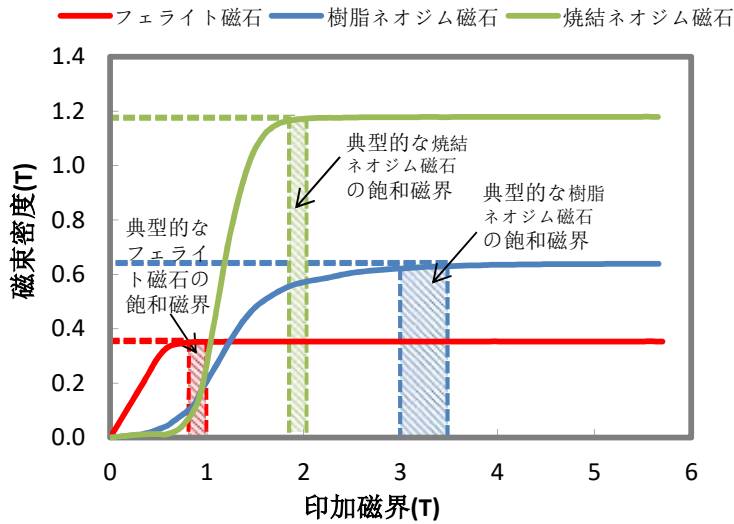
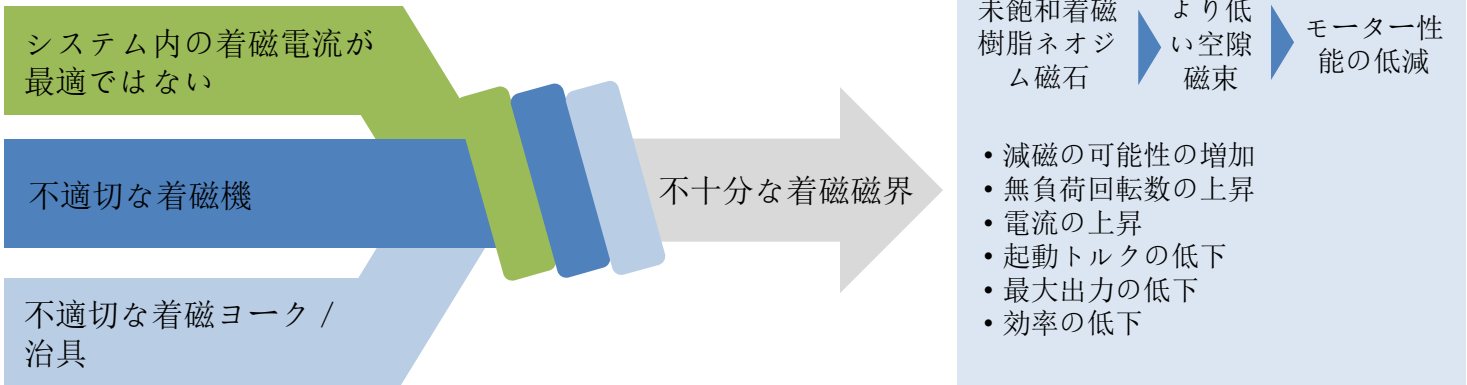


# 樹脂ネオジム磁石の未飽和着磁：原因と結果

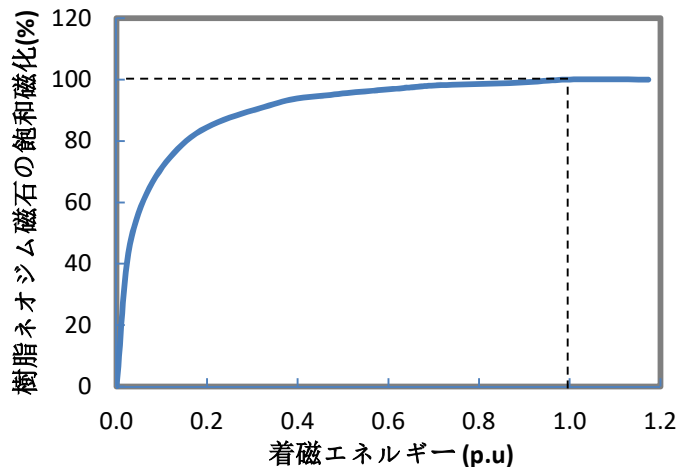
異なる磁性材料から作られた磁石は必要な着磁エネルギーが異なる。



- 樹脂ネオジム磁石は、フェライト磁石や焼結ネオジム磁石と比べ、高い着磁エネルギーを必要とする。
- 樹脂ネオジム磁石の未飽和着磁は、必要とされるより低い磁界で着磁する事が原因である。



## 磁石の飽和磁化の検証



- 新しい着磁ヨーク / 治具の設計、もしくは磁石、磁性材料の変更の度に飽和磁化曲線を描く事が重要。
- 飽和磁化曲線を描く際は、着磁エネルギーの増加に伴い、磁石性能（磁束、もしくは閉磁路の空隙磁束密度）が増加することをグラフ化する事。
- 着磁エネルギーの増加に対し 磁石性能の変化があるレベル以下になれば（一般的に2%以下）、磁石は飽和着磁状態になったと言える。

樹脂ネオジム磁石を飽和着磁する為に必要な着磁エネルギーは、磁石の寸法、密度、材料および、必要な着磁パターンによって異なる。