

< モータ設計技術者および磁石評価技術者のための永久磁石入門書シリーズ >

第2巻（第1版）「永久磁石の着磁と安定性」



著者 山本日登志 大橋健

出版社 ネオジコンサル社

まえがき； モータメーカ、自動車メーカの設計技術者及び磁石評価技術者向けの永久磁石の入門書。

第1巻「永久磁石の基礎と永久磁石測定方法」に続く第2弾。

今回は長年SmCo系磁石をはじめ希土類磁石材料と応用の研究者として著名な大橋健様に共同執筆をお願いした。

主な内容；

第0章 本書の記述方法について

第1章 永久磁石の着磁（山本）

初磁化曲線と減磁曲線、永久磁石の基礎知識、永久磁石の製造工程と磁場配向
等方性磁石と異方性磁石、各種磁石の着磁特性、現状の着磁特性の評価と課題
着磁シミュレーションと新規着磁技術の展望、永久磁石の保有するエネルギー
着磁と磁壁移動

第2章 永久磁石の安定性（大橋）

永久磁石の磁力、永久磁石の減磁要因、熱減磁の実際、永久磁石の温度変化、永久磁石の耐熱性と熱減磁、
各種磁石の熱減磁の実際、ボンド磁石の概要、ボンド磁石の耐熱性と熱減磁、熱減磁とは？
熱減磁のメカニズム：減磁曲線での説明、熱減磁のメカニズム：現象論、
熱減磁以外の減磁、逆磁場印加減磁とその他減磁、その他減磁、磁石の耐食性と表面コーティング

参考技術情報 & 参考技術写真

主な用語の平易な解説

著者略歴と一言；



2021年11月から販売開始。B5版、118頁（カラー31頁）

ご購入検討の方は以下ホームページからまたはメールにて申し込み下さい。

価格； 2,300円+レターパック郵送料 = 2,670円

* お支払いは前払いになります。

ネオジコンサル <http://hitoshiad26.sakura.ne.jp>

問い合わせ；山本日登志；hitoshiad_0330@yahoo.co.jp

（注；adの後はアンダーバー、その後は数字です）

山本 日登志
ネオジコンサル代表
(株) KRI 非常勤勤務

勤務歴；1979年；住友特殊金属入社、1983年；
佐川真人氏の下でネオジム磁石発明&開発、
2010年；日立金属退社、2011年；KRI勤務、
現在KRIにてアルバイト契約で継続勤務中。