



モデルモータによるブラシレスDCモータ特性評価

ブラシレスDCモータのモータ特性および損失評価をお引き受けいたします。

特徴

● ブラシレスDCモータの負荷試験およびロストルク試験

本試験装置はテストモータを任意の回転数に調節し、ブレーキモータで負荷をかけた際のモータ特性を測定します。また、ブレーキモータを外部駆動源としてテストモータを他力で回転させることにより、磁石とコアの間に発生する磁氣的相互作用による損失(ロストルク)も評価いたします。

評価内容

● 装置仕様

評価対象: ブラシレスDCモータ

回転数: ~3000 rpm(ギヤ有)、~9000 rpm(ギヤ無)

負荷トルク: ~10 N・m(ギヤ有)、~5 N・m(ギヤ有)

● 評価項目

回転数、トルク、電流、電力、出力、効率、

ロストルク、騒音等

測定事例

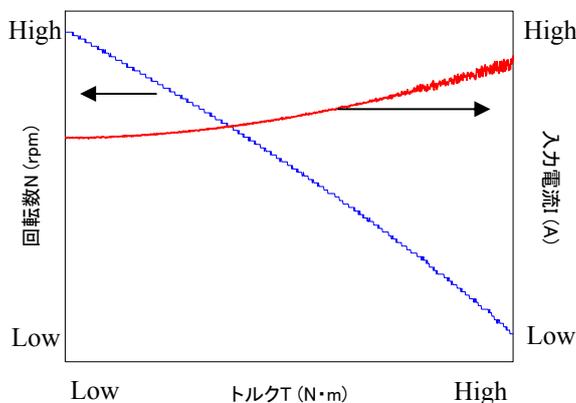


図1: 回転数と入力電流のトルク依存性

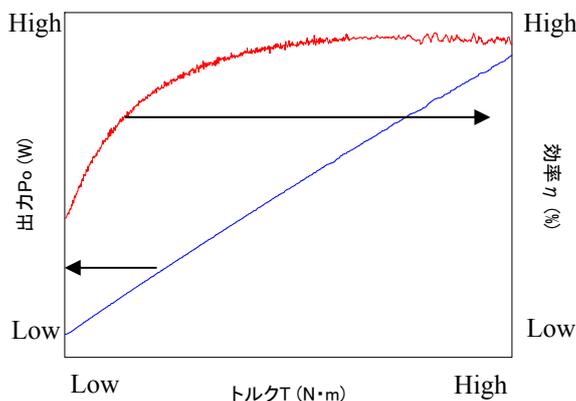


図2: 効率曲線

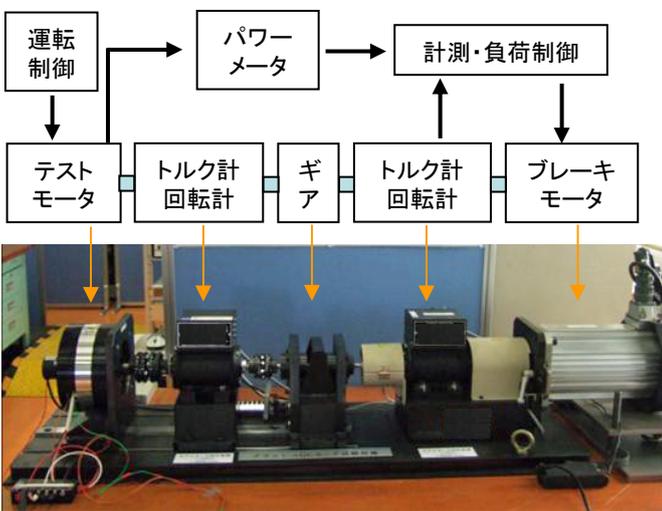


写真1: ブラシレスDCモータ試験装置および概略図

材料特性評価

モータ材料である電磁鋼板や磁石の基礎物性評価もお引き受けいたします。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<http://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2013 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。