小型～大型モータ各種の駆動特性評価

市場流通している小型から大型(EVモータクラス)の各種モータの駆動特性を評価いたします。

市場調達モータ(仕様、パラメータ不明モータ)の評価

● 各分野での電動化の進展に伴い、自社開発のモータのみならず、市場流通しているモータや、市場製品から取り出したモータに対する評価のニーズが高まっています。このようなモータの場合、①モータ仕様やパラメータが不明、②適切な駆動手段を用いることができない、③対象モータが回転数制御である、といった理由でモータ自身を駆動させた評価が困難です。当社では、保有する技術を用いて、市場流通している各種モータを回転駆動させた特性試験を実施できます。

モータ駆動のためのモータ仕様、パラメータ調査

(方法1) モータ解体調査による構造、仕様調査

(方法2) 付属インバータによる駆動時の条件調査(インバータ駆動が可能な場合)

(方法3) 汎用インバータ駆動テストによるパラメータ同定

以上いずれかの方法、またはこれらの組み合わせにより、仕様・パラメータが不明のモータを駆動させられます。

評価設備、モータ駆動方法の選択

● 小型モータ : ～7.5kW

- 28.6Nm以下、10,000rpm以下
- エンコーダ、レゾルバ、ホールセンサ対応汎用インバータ
- モータベンチ内蔵エンコーダによる駆動
- センサレス制御インバータ
- モータベンチトルク制御可能(回転数制御モータへの対応)



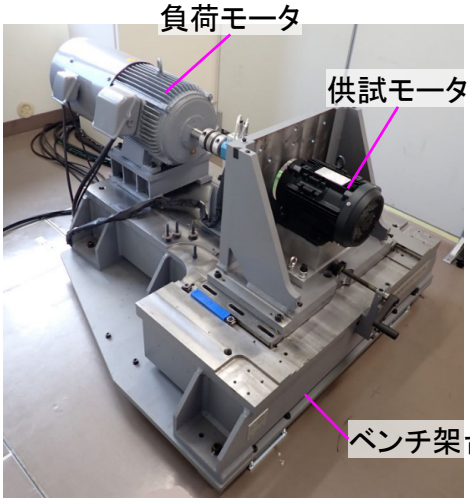
DC電源
PBX20k-250(100V-200A)

● 大型モータ : 10kW～250kW

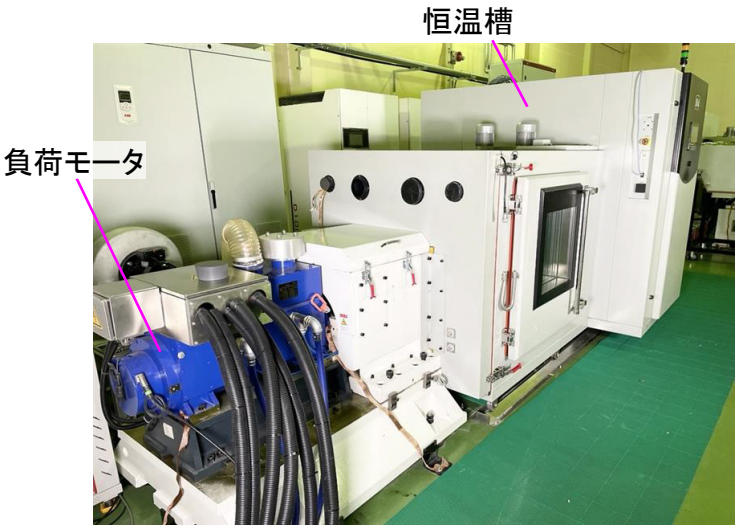
- 500Nm以下、20,000rpm以下
- エンコーダ、レゾルバ対応汎用インバータ
- 恒温槽使用可(-40～150℃)



センサレスインバータ
DC48V、70Arms



7.5kWモータベンチ



恒温槽付き250kWモータベンチ

JFE テクノリサーチ 株式会社
https://www.jfe-tec.co.jp
0120-643-777

Copyright ©2026 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。

Cat.No 3D2J-025-00-260804