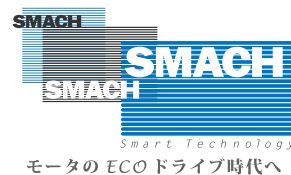




関西
ものづくり新機
近畿経済産業局



JQA-QMA16427
パワーエレクトロニクス機器の
設計・開発及び製造



あこれ
れもれも
測れます!

ユニバーサル
インバータ
ドライバとの
組み合わせで

あらゆるモータの特性を高精度に!

SMACH
SMART TECHNOLOGY

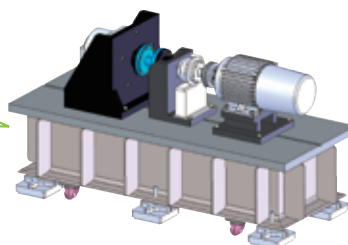
モータ試験装置

Motor Testing System



Universal Inverter Driver
ユニバーサルインバータドライバ

SMACH
テクノロジー



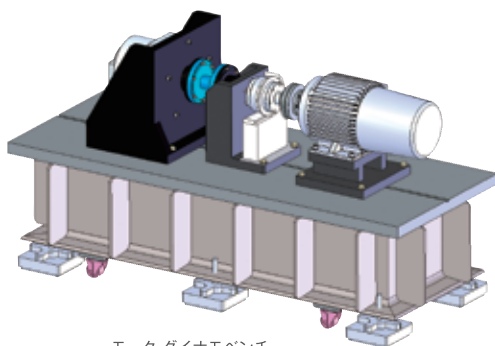
スマック株式会社



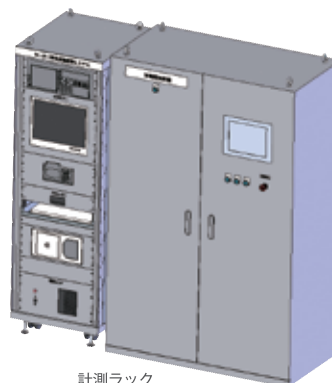
ユニバーサルインバータドライバ だから カンタンに特性試験が「できる。」

ユニバーサルインバータドライバと組合わせて、
あらゆるモータ特性試験ができます。(ブラシレスDCモータ、リラクタンスモータ、誘導モータなど)

- 供試モータ、負荷モータを任意にコントロールし様々な計測に対応
- トルク、回転速度、電力などを高精度に測定し諸特性をグラフィカルに表示
- センサレスモータの駆動制御に対応
- エネルギー循環システムで省エネ計測システムに対応
- 恒温槽付試験システムや磁気軸受などにも対応
- 高速大出力ベンチまで対応 (最大トルク：500Nm、最高回転数：30,000rpm)



モータ ダイナモベンチ

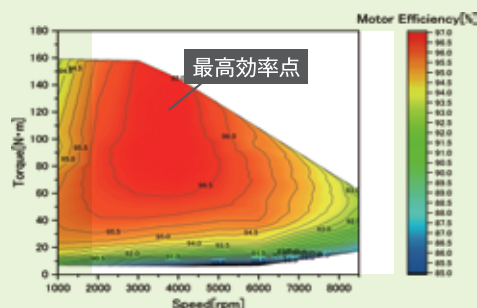


計測ラック

モータ特性をグラフィカルに 「表示できる。」

多機能グラフ作成ツールの採用で、
モータ特性グラフを簡単にグラフィカル表示
することができます。

モータ効率マップ



評価センター

〒525-0058 滋賀県草津市野路 7-3-46
滋賀県立テクノファクトリー 8,9 号棟

TEL : 077(569)5884



開発設備

- 電力回生型直流電源 (DC650V 250kVA 級)
- クーリングタワー
- 冷却チラー (水, 油)
- オイル温調システム (実車模擬)



モータ試験装置
(200kW 級, 30,000rpm)

計測ソフト MCAT で カンタンに操作が「できる。」



カンタン操作



① 計測用設定がカンタンに「できる。」

1 カンタンシステム設定

カンタンにシステムの立ち上げができる

2 カンタン計測準備

カンタンに装置ロス計測、オフセット設定などができる



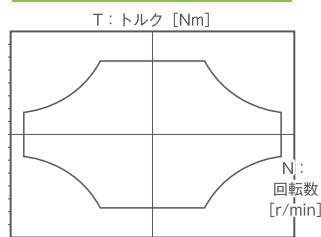
② カンタンに計測が「できる。」

計測ソフトから
全て操作できます。

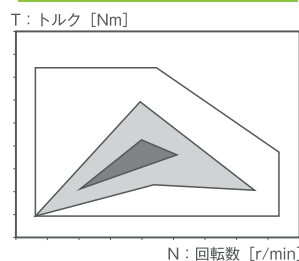


「いろんな試験」が高精度で「できる。」

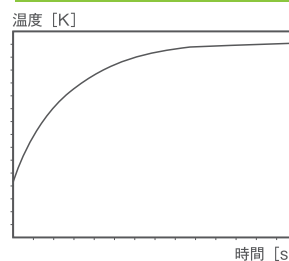
NT特性



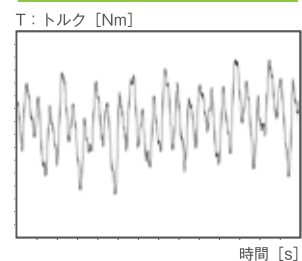
効率分布マップ



熱特性



コギングトルク

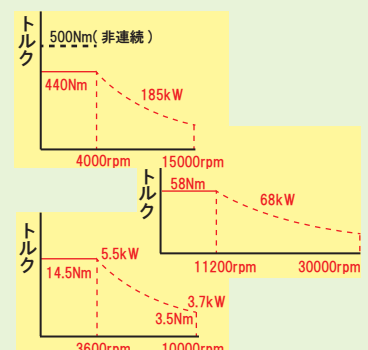


モータ委託試験が「できる。」

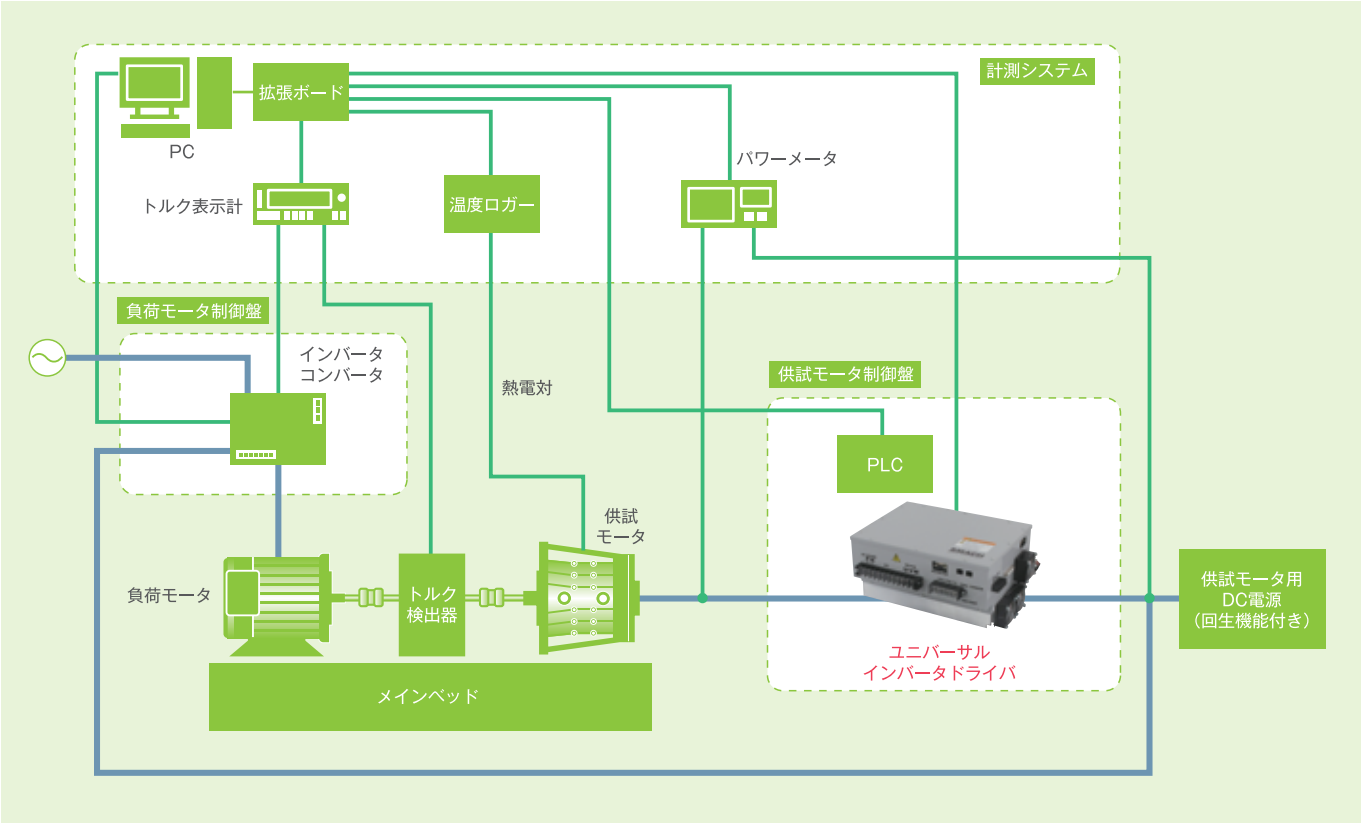


最大トルク : 500Nm
最高回転数 : 30,000rpm

までの試験装置が充実しています。
お気軽にお問い合わせください。



システム構成図



基本仕様

負荷	モータ	最大回転数30,000rpm 最大トルク500 Nm
	インバータ	スマック製ユニバーサルインバータドライバなど
設定機能		・電気定数オートチューニング ・センサ位置オートオフセット ・機械損の事前測定
試験項目		NT特性 効率マップ 熱特性 コギングトルクなど
供試モータドライバ	スマック製ユニバーサルインバータドライバ	容量により各種用意 入力電圧：DC 12～650 V AC 200 V AC 400 V モータ電流：～400 A ※特殊仕様にも対応可能 お客様のインバータも使用可
一次電源		3 φ 200/400 V 50/60 Hz
その他		恒温槽の設置もできます。

※仕様は予告なく変更される場合があります。

スマック株式会社

本社 〒540-6114 大阪市中央区城見2-1-61
開発センター 〒520-0812 滋賀県大津市木下町18-8 浜大津アネックスビル
TEL 077-526-8815 FAX 077-526-8816
評価センター 〒525-0058 滋賀県草津市野路東7-3-46 滋賀県立テクノファクトリー 8号棟・9号棟
TEL 077-569-5884

URL <https://smach.jp/> E-Mail customer1@smach.jp

お問い合わせは下記までお願いいたします。