

# モーター駆動システムの最適化技術 & 応用機器の開発

## 自社のコア技術と強み、アピールポイント

### ■ ユニバーサル インバータドライバ

- ★モータ種類や位置センサを問わず駆動できます。  
(磁石同期モータ、磁石レス同期モータ、誘導モータ等)  
(エンコーダ、ホールセンサ、レゾルバ、位置センサレス)
- ★高性能ベクトル制御により、モータ効率、モータ出力の最大化を図ることができます。



### ■ モータ試験装置の製作、モータの委託試験

- ★当社のメカトロニクス技術、モータ駆動技術を組合わせた高機能なモータ試験装置を提供することができます。
- ★最高回転数 30,000rpm、最大トルク 440Nm 迄のモータ試験装置を保有しており、委託試験を承っています。



### ■ カスタムモータドライバの開発と量産製造

- ★汎用品では実現できない、お客様の独自機能を搭載したカスタムモータドライバを開発します。
- ★パナソニックをルーツとしたモノづくり技術で、高品質・低コストなカスタムドライバを製造します。

## 自社技術の適用例

### ■ EV、HEV開発現場でのユニバーサルインバータの適用

- ★車載インバータに代わってシャーシダイナモ上でEV・HEVのモータ駆動システムを最適化

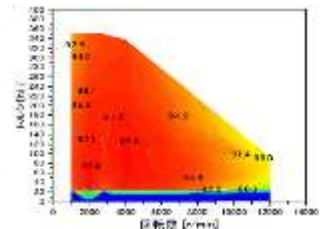


### ■ 産業機器分野へのモータ試験装置の適用

- ★モータ単体の動力特性、性能の評価



試験装置本体



計測データ  
(NT 特性と効率マップ)

### ■ カスタムモータドライバの事例

- ・自動搬送台車(AGV)用モータドライバ(従来比 60%の動作範囲アップ)
- ・ターボ分子ポンプ用高速モータドライバ(40,000rpm の高回転化)
- ・2024 年度時点の生産実績(約 10,000 台/年)、増産可能です。



スマック株式会社