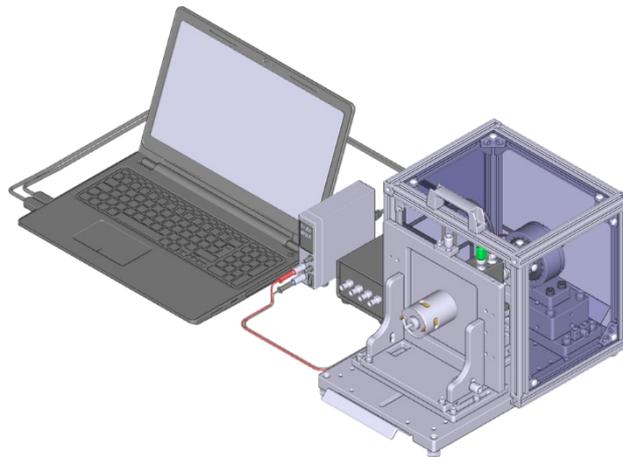


2022年3月1日
株式会社東陽テクニカ

モータ性能評価を一つのソリューションに
モータトルク試験ベンチ「TSBシリーズ」販売開始
～より容易な性能評価を可能に、新たな電動市場の開発に貢献～

株式会社東陽テクニカ(本社：東京都中央区、代表取締役社長：高野 俊也、以下 東陽テクニカ)は、モータの性能評価向けモータトルク試験ベンチ「TSB(Toyo Smart Bench)シリーズ」を2022年3月1日に販売開始いたします。「TSBシリーズ」は、モータの性能評価に必要なトルクセンサー、負荷ブレーキ、負荷制御計測ソフトウェア、ベンチ治具一式を備えた、オールインワンのモータトルク試験ベンチシステムです。定格トルク0.14Nm～5Nm、最大回転数15,000rpmまでのモータトルク試験に適応します。



「TSBシリーズ」イメージ

【背景／概要】

自動車電装品、家電、住宅機器、ドローンなど、さまざまな産業で電動化が進むに伴い、製品開発の場ではモータ性能評価の需要が高まっています。しかし、新たに電動市場に参入する企業にとって、モータ性能評価を取り入れるには、その設備の複雑さやモータ計測に関する知見不足、予算獲得など、導入にはさまざまな課題が挙げられています。

「TSBシリーズ」は、モータ性能評価に必要な要素を全て網羅し、この一式でモータ性能評価に取り掛かることを可能にしました。東陽テクニカのモータ計測における50年以上の知見で、顧客の要望に合わせたモータ性能評価を実現いたします。

東陽テクニカは、「TSBシリーズ」の提供を通して、モータ性能評価をより容易にすることで、電動市場における製品開発の向上に貢献してまいります。

【TSBシリーズ】製品概要

「TSBシリーズ」では、トルクセンサーと負荷ブレーキに Magtrol 社製の「TSシリーズ」と「ヒステリシスブレーキ」を使用しています。

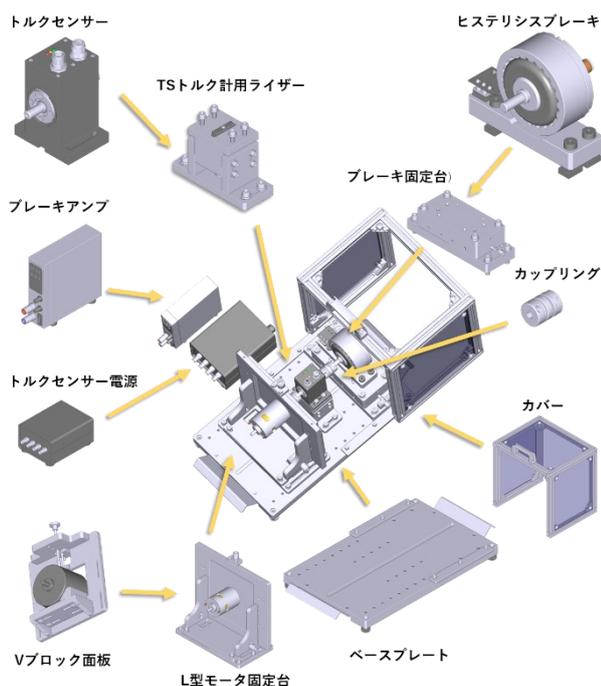
Magtrol 社は、モータトルク試験装置の専門メーカーで、モータトルク試験市場で世界をリードしています。「TSシリーズ」は、高精度のトルクセンサー(定格トルクの $\pm 0.1\%$)と A/B/Z 相のエンコーダ(360 パルス/回転)を標準搭載しています。また、PC を直結してトルク・回転数・角度計測が可能なトルクセンサーで、専用の表示計やアンプユニットが不要になり、システム構築をより簡素化できるようになりました。

「ヒステリシスブレーキ」は、10,000rpm を超える高速回転数で使用可能なモデルです。空冷可能なモデルもあり、高出力モータの試験にも対応しています。

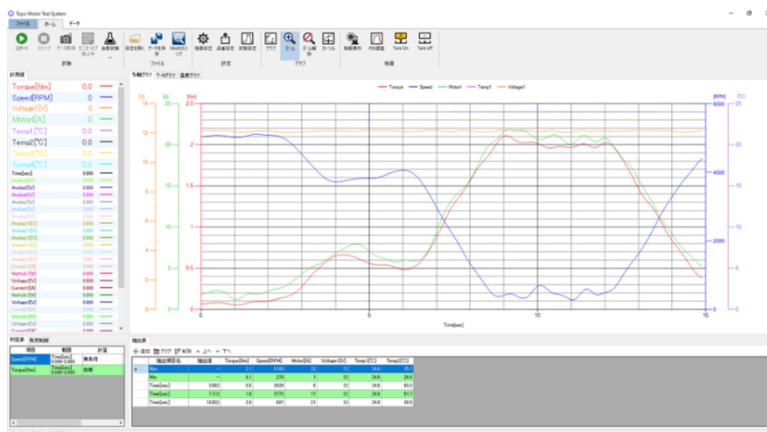
制御計測ソフトウェアには自社開発のモータ計測用ソフトウェア「TMT(Toyo Motor Test System)ソフトウェア」を使用しています。「TMT ソフトウェア」により負荷制御(オープンループ・トルク制御・回転数制御)が可能です。また、電力計や温度ロガーとの接続も可能で、モータの効率測定や温度上昇試験などに適用できます。ベンチ治具は、上下左右調整機構付きのモータ固定台により、軸合わせ調整可能な試験環境を提供します。



Magtrol 社製トルクセンサー「TSシリーズ」



「TSBシリーズ」システム構成



「TMTソフトウェア」画面イメージ

【製品情報】

- ・製品名：モータトルク試験ベンチ「TSB(Toyo Smart Bench)シリーズ」
- ・発売日：2022年3月1日
- ・販売価格：250万円(税抜)～
- ・販売目標：50台/年

<株式会社東陽テクニカについて>

東陽テクニカは、1953年の創立以来、最先端の“はかる”技術のリーディングカンパニーとして、技術革新に貢献してまいりました。その事業分野は、情報通信、自動車、エネルギー、EMC(電磁環境両立性)、海洋、ソフトウェア開発、ライフサイエンス、セキュリティなど多岐にわたります。5G通信の普及、クリーンエネルギーや自動運転車の開発などトレンド分野への最新の技術提供に加え、独自の計測技術を生かした自社製品開発にも注力し、国内外で事業を拡大しています。最新ソリューションの提供を通して、安全で環境にやさしい社会づくりと産業界の発展に貢献してまいります。

株式会社東陽テクニカ Web サイト : <https://www.toyo.co.jp/>

★ 本件に関するお問い合わせ先 ★

株式会社東陽テクニカ 経営企画部マーケティング課

TEL : 03-3279-0771(代表)

E-mail : marketing_pr@toyo.co.jp

製品紹介ページ : <https://www.toyo.co.jp/mecha/products/detail/TSB.html>

※本ニュースリリースに記載されている内容は、発表日現在の情報です。製品情報、サービス内容、お問い合わせ先など、予告なく変更する可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

※記載されている会社名および製品名などは、各社の商標または登録商標です。