

2025 年 5 月 21 日

株式会社東陽テクニカ

**高速回転モータのトルク性能評価向け
エディカレントダイナモメータ「WB32 シリーズ」を販売開始
～最大回転数 80,000rpm、最大トルク 0.8N・m で高トルク試験に適應～**

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^{こうの としや}、以下 東陽テクニカ)は、Magtrol SA(本国：スイス、以下 Magtrol 社)製の、モータのトルク性能評価向けエディカレントダイナモメータ「WB シリーズ」の新モデル「WB32 シリーズ」(1WB32、2WB32)を、5 月 21 日(水)に販売開始いたします。

新モデルは、最大回転数 80,000rpm で、最大トルク 0.8N・m までの高速回転に対応しており、高トルク試験が可能です。



新モデルの「1WB32」イメージ

【背景／概要】

昨今、製造業はもとより、建設、モビリティ、家庭用電化製品などさまざまな分野において装置の小型・高出力化、省エネルギー化といった技術的要求が高まっています。これに伴い、高速回転モータの需要は急速に拡大しています。

東陽テクニカは、モータトルク試験分野で世界をリードしている Magtrol 社製品を、60 年にわたり国内で展開してまいりました。長年にわたるモータトルク試験に関する知見を活かし、Magtrol 社製品を中核に、負荷制御計測ソフトウェアやベンチ治具を含めたシステム一式を「TSB シリーズ」として自社開発もし、高速回転モータの性能評価に最適な試験環境を提供しています。

Magtrol 社の「WB シリーズ」は、トルクセンサーと負荷ブレーキが一体となった試験ユニットで、システム化が容易です。負荷ブレーキには渦電流(エディカレント)方式を採用しており、ブレーキ電流の大きさと回転数に比例した渦電流と電磁界が発生し、磁気的な摩擦が負荷トルクとして作用します。この方式により、数千～数万 rpm の高速回転モータの試験に対応可能です。

このたび発売する新モデルでは、最大回転数 80,000rpm^{※1}、最大トルク 0.8N・m(ニュートン・メートル)まで対応することで、工作機械や電動工具、コンプレッサーやターボチャージャー、さらには掃除機や洗濯機といった生活家電など、幅広い分野で高速回転モータの性能評価が可能となりました。Magtrol 社の高速回転対応カップリングや偏芯・偏角軸合わせ治具に東陽テクニカの負荷制御ソフトウェアと組み合わせ、システム構築することも可能です。

東陽テクニカは、「TSB シリーズ」に加えて新たに展開する「WB32 シリーズ」を通じて、モータ性能評価の領域をさらに広げ、さまざまな業界における装置・製品の性能向上に貢献してまいります。

※1 revolutions per minute : 1 分間の回転数

【 製品の主な特長 】

- ・高トルク・高速運転の評価を実現(最大回転数 80,000rpm、最大トルク 0.8N・m)
- ・水冷式を採用し、最大 1kW の負荷吸収が可能
- ・低慣性な渦電流(エディカレント)方式のブレーキを採用し、高速回転の試験を実現

製品ページ : <https://www.toyo.co.jp/e-mobility/products/detail/WB.html>

<モデル別リスト>

モデル	定格トルク [N・m]	定格回転数 [rpm]	最大回転数 [rpm]	定格電力 [kW]	回転パルス [ppr] ^{※2}
1WB32	0.4	11,950	80,000	0.5	4
2WB32	0.8	11,950	80,000	1.0	4

※2 pulses per revolution : 1 回転あたりのパルス数

【 製品情報 】

- ・製 品 名 : エディカレントダイナモメータ「WB32 シリーズ」
1WB32 と 2WB32 の新モデル 2 機種
- ・発 売 日 : 2025 年 5 月 21 日(水)
- ・販売価格 : 要お見積り

<株式会社東陽テクニカについて>

東陽テクニカは、最先端の“はかる”技術のリーディングカンパニーとして、技術革新を推進しています。その事業分野は、脱炭素エネルギー、先進モビリティ、情報通信、EMC、ソフトウェア開発、防衛、情報セキュリティ、ライフサイエンスなど多岐にわたり、クリーンエネルギーや自動運転の開発などトレンド分野への最新計測ソリューションの提供や、独自の計測技術を生かした自社製品開発にも注力しています。新規事業投資や M&A による成長戦略のもと国内外事業を拡大し、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 広報・マーケティンググループ

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/e-mobility/products/detail/WB.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。