

2022年5月10日
株式会社東陽テクニカ

ハブ結合式シャシダイナモメータシステム「ROTOTEST® Energy™」

二式を米国大手自動車メーカーより受注

～CASE 開発市場に向けて試験ソリューションを提案し、海外事業拡大へ～

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、米国現地法人 TOYOTech LLC(本社：米国カリフォルニア州フリーモント、以下 TOYOTech)が、米国大手自動車メーカーより、ハブ結合式シャシダイナモメータシステム「ROTOTEST® Energy™」二式を、2022年3月31日に受注しましたことをお知らせいたします。

「ROTOTEST® Energy™」は、屋内でステアリング操作をしながら実車両を用いた走行模擬試験ができる、ハブ結合式シャシダイナモメータシステムです。東陽テクニカは、製造元である Rototest Europe AB（本社：スウェーデン・ローンゲ）の国内総代理店として2015年12月より、TOYOTechは、米国総代理店として2018年9月より活動しています。今回の受注を機に、EV/FCVや自動運転車の技術開発投資が活況である米国自動車市場に対して「ROTOTEST® Energy™」と多彩な計測機器・技術とを組み合わせ、次世代自動車技術開発に必要なトータル試験ソリューションやシステムを提案し、海外事業の拡大を図ります。



ハブ結合式シャシダイナモメータシステム「ROTOTEST® Energy™」

【背景／概要】

昨今、自動車業界の世界的な動きとして、EVをはじめとした電子化、先進運転支援システム(ADAS)やCASE(Connected, Autonomous/Automated, Shared, Electric)と呼ばれる新しい技術領域での自動車技術が急速に進んでいます。TOYOTechでは、米国における開発市場の活発化を見越し、米国エネルギー省が後援する国立の科学技術研究所であるオークリッジ国立研究所(Oak Ridge National Laboratory)に2020年、「ROTOTEST® Energy™」を納入し、試験ラボとして活用しながら、米国自動車産業に向けて技術開発における評価試験の提案を行ってまいりました。このたび、この試験評価について米国大手自動車メーカーと2年にわたり検証を重ねた結果、当システムの性能が認められ、大出力モデル二式を受注することになりました。納入は2023年4月を予定しています。(受注額は非公開)

【 主な特長 】

- セットアップ時間：可動型で着脱が簡単、1 輪あたり 10 分程度
- フラットなスペースと電源供給^{※1}の環境があれば、4 輪独立制御ダイナモメータシステムの導入が可能
- 走行試験中のステアリング操作に対応
- 低慣性モーメントであるモータ・ドライブ・ユニット
- タイヤがついていないため、急加速・急制動の試験にも対応
- 4 象限での試験(正転、逆転、力行、回生)が可能
- 勾配も考慮した走行抵抗試験が可能
- 1 軸(2WD)～2 軸(4WD)までの豊富なシステムラインアップ
- NVH 試験用の低騒音モデル(100 km/h 走行で 45dBA 以下)や、環境試験用(-35℃～)モデルあり
- 豊富なオプションでシステムのカスタマイズに対応
 - ・ 模擬した走行速度に自動追従可能な向かい風送風機
 - ・ 他の制御システム(ドライビングシミュレータや HILS など)とのリンク動作外部通信インターフェース

※1：パワーユニットあたり 400VAC 三相電源と、コントロールユニットあたり 120VAC、あるいは、240VAC 単相電源が必要

【 製品データ 】

製 品 名：ハブ結合式シャシダイナモメータシステム「ROTOTEST[®] Energy[™]」

標準価格：8,000 万円～6 億円（税別、システム構成・モデル・オプションによる）

製品ページ：https://www.toyo.co.jp/mecha/products/detail/ROTOTEST_Energy.html

<Rototest Europe AB について>

Rototest 社は、1988 年にスウェーデン・ストックホルム南部にて創業、自動車会社からのパワートレーンのエネルギーマネジメントに関する受託試験・コンサルタントを行ってきました。試験に必要な技術を独自に開発・製品化することで、高い評価と品質を持つグローバルな試験システムサプライヤと多くの顧客から認知され、現在に至ります。複数の新たな特許技術を採用した最新のシャシダイナモメータシステム「ROTOTEST[®] Energy[™]」を 2008 年から販売しています。

Rototest Europe AB Web サイト：<https://rototest.com/>

<TOYOTech LLC について>

TOYOTech は、2015 年に米国カリフォルニア州フリーモントに設立した東陽テクニカの現地法人です。東陽テクニカが長年蓄積した計測ノウハウと技術力を結集して開発してきた自社製品や、TOYOTech にて開発したオンリーワン製品を、米国を中心に世界各国のお客様に提供しています。主には、自動車・新材料・情報通信・EMC 分野の評価試験・計測ソリューションです。

また、イノベーションの聖地の一つであるシリコンバレーにて、最先端の技術や情報の収集を行い、スタートアップ企業との連携や積極的な M&A を進める役割も担っています。

TOYOTech LLC Web サイト：<http://www.toyotechus.com>

<株式会社東陽テクニカについて>

東陽テクニカは、1953年の設立以来、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

製品サイト : https://www.toyo.co.jp/mecha/products/detail/ROTOTEST_Energy.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。