

2016年3月30日
株式会社東陽テクニカ

自動車ホイール/エンジン挙動計測システム 「EZ Motion2」販売開始 ～太陽光・振動に強い、非接触方式 3次元挙動測定～

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：五味 勝、以下 東陽テクニカ）は、自動車挙動計測のリーディングカンパニーである米国 EZ Metrology 社の太陽光や振動に強い、自動車ホイール/エンジン挙動計測システム「EZ Motion2」を2016年4月1日より販売いたします。

近年、車両の挙動制御技術は高度化、複雑化しており、ホイールおよびエンジンの挙動を多次元かつ高精度に計測する必要性が高まっています。従来のホイールの挙動測定装置では、測定対象に重さのあるセンサーを直接取り付けすることで負荷を与えてしまい、正確な挙動計測が難しく、さらに、悪路における計測では、振動ノイズの影響を受けやすい、ということが問題になっておりました。また、車両の燃費向上を目的としたエンジンのダウンサイジング化によりエンジンルームが狭くなり、最適な空間を確保するためのエンジン挙動測定も重要になっています。

今回販売する、自動車ホイール/エンジン挙動計測システム「EZ Motion2」は、ステレオカメラとパッシブターゲットを使用した非接触方式で、ホイールならびにエンジンの挙動計測をおこないます。非接触で計測できるため、走行中のホイールやエンジンに影響を与えることなく、理想的な計測が可能になります。また、従来の非接触方式 3次元挙動測定器と比べても、カメラを車体近くに設置できるため振動により強く、さらに、外乱光ノイズ除去フィルタを装備、カメラ方式で問題になりやすい太陽光の影響を最小限に抑え、正確にホイールおよびエンジンの挙動を計測します。

【主な特長】

- ・ 高精度測定 : 変位 ± 0.07 mm
- ・ 高速サンプリング : 500Hz
- ・ 外乱光ノイズ除去フィルタ（太陽光対策）
- ・ 暗所向け内蔵光源（曇り空対策）
- ・ 周囲振動のキャンセル機能



<ホイール測定セットアップ>



<エンジン測定セットアップ>

【製品データ】

製品名： 自動車ホイール/エンジン挙動計測システム「EZ Motion2」
標準価格： 2,500 万円（税別）～
販売目標： 初年度 5,000 万円、次年度 1 億円
販売開始： 2016 年 4 月 1 日

【走行耐久、衝突試験対応の実車走行試験システム】

“GPS 制御 実車走行試験用ロボット「NaviControl」”

EZ Metrology 社の自動車ホイール/エンジン挙動計測システム「EZ Motion2」とともに、自動車の走行耐久ならびに衝突試験で使用する、RTK-GPS^{※1}を搭載した無人自動運転ロボットも販売しております。

近年、自動車の安全性向上のため、悪路耐久試験などの長時間で過酷な実走運転が不可欠になってきていますが、テストドライバーでは実施が難しいことが課題になっています。

本製品はテストコースにおいて、ハンドル・ブレーキ・アクセル・クラッチ・ギア用ロボットを使い、メーカーや車種を問わず、全ての自動車を完全自動、半自動、遠隔操作で、定義された軌跡および速度にて走行します。

GPS 制御 実車走行試験用ロボット「NaviControl」により、高再現性かつ安全な実車走行試験をご提案いたします。

【NaviControl の高精度&高再現性】

- ・ RTK-GPS (位置検出精度±2cm) 方式で
位置制御精度：±5cm
- ・ 速度制御精度：±0.5km/h



<無人スラローム試験>

【製品データ】

製品名： GPS 制御 実車走行試験用ロボット「NaviControl」
標準価格： 5,000 万円（税別）～

※1 RTK-GPS : Real Time Kinematic GPS は、2 点の GPS 受信アンテナを使い地上に固定した基準点側で誤差を求め、それを移動局側に通知し高精度化する方式。この方式の位置精度は 2cm。

<EZ Metrology 社について>

EZ Metrology 社は、2006 年にアメリカ・ミシガン州ノバイ市に設立された、自動車のホイール、エンジン、ドアなどの挙動を簡単に短時間で解析する挙動計測器メーカーです。計測をもっと EASY にというコンセプトで、「EZ」を社名に使用しています。

<株式会社東陽テクニカについて>

東陽テクニカは、昭和 28 年の設立時より「技術と情報」をキーワードに日本の技術発展に寄与することを使命として、主として最先端の「測るツール」を欧米の電子計測器メーカーより輸入し、日本の研究・開発者に提供してきました。さらに、「電子技術センター」における修理、校正、技術サポートや自社製品の開発、「テクノロジーインターフェースセンター」で行うお客様向けの各種セミナー、トレーニングなどの取組みは、460 名を超える全従業員の約 8 割を占めるエンジニアの技術力に裏付けられています。東陽テクニカはこれからも「“はかる”技術で未来を創る」のスローガンのもと、「テクノロジーインターフェース」の使命を果たすべく努力してまいります。

東陽テクニカ Web サイト：<http://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 機械制御計測部

TEL：03-3245-1242（直通）

E-mail：ele2@toyo.co.jp

「EZ Motion2」サイト：http://www.toyo.co.jp/mecha/products/detail/EZ_Motion2.html

「NaviControl」サイト：<http://www.toyo.co.jp/mecha/products/detail/navicontrol.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。