

2018年4月20日
株式会社東陽テクニカ

～ クルマの運動性能評価および耐久試験に最適 ～
PCB Piezotronics 社製
ホイール 6 分力計「SWIFT® Evo シリーズ」販売開始

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）は、加速度計などを製造・販売する PCB Piezotronics, Inc.（本社：米国ニューヨーク州バッファロー、以下 PCB 社）のホイール 6 分力計「SWIFT® Evo シリーズ」を 2018 年 4 月 20 日より販売いたします。

ホイール 6 分力計^{※1}は、自動車開発現場で行われる車両運動性能評価や耐久試験において、ホイールに加わる荷重を計測するために使われます。PCB 社がこのたび発売する「SWIFT® Evo シリーズ」は、米 MTS Systems Corporation^{※2}（以下 MTS 社）製の「MTS SWIFT® WFT」の後継モデルです。「MTS SWIFT® WFT」は、発売以来 20 年間、取り付けが簡単でテストにかかる時間と費用を節約できるという高評価を得て世界中で多くの自動車メーカーや部品メーカーに採用されています。新製品「SWIFT® Evo シリーズ」にはさらなる改良が加わり、四輪バギーからトラックまで幅広い車種のホイールに加わる荷重データをより高い精度で取得できます。東陽テクニカは、高精度なホイール 6 分力計「SWIFT® Evo シリーズ」の販売を通して、自動車の研究開発を支えてまいります。



ホイール 6 分力計「SWIFT® Evo シリーズ」

自動車を取り巻く環境は大きく変化していて、“自動運転技術の向上”と“車体の軽量化”は、現在大きなテーマになっています。加えて、複数の部品がコンピュータで連動制御され複雑化する自動車を効率よく開発するために、CAE^{※3}の一層の活用による正確な解析が求められています。このような環境の中、ホイールに加わる 6 分力をより正確に計測することは、自動運転技術の向上に必要な車両運動性能の評価や、車体の軽量化に伴って重要性が増す耐久試験、および CAE の有効活用における重要な要素の一つです。

新発売の「SWIFT® Evo シリーズ」は、「MTS SWIFT® WFT」の優れた特長はそのままに、精度ならびに熱安定性を向上し、新たに TEDS^{※4}を搭載、そして GUI を刷新して、より簡便・高精度に、ホイールに加わる 6 分力を計測できます。

東陽テクニカは、「“はかる”技術で未来を創る」のスローガンのもと、これからも機械計測分野における最新のセンサを提供し続けてまいります。

【「SWIFT® Evo シリーズ」の主な特長】

- ✓ 高精度（低ヒステリシス、低クロストーク）
- ✓ 高耐久性
- ✓ 優れた非直線性
- ✓ オートバイ、四輪バギーにも対応
- ✓ TEDS（Transducer Electronic Data Sheet）内蔵
- ✓ ISO17025 に準拠した校正

【対応車両】

モデル	SWIFT® Evo 10A / 10T	SWIFT® Evo 20A / 20T	SWIFT® Evo 30A / 30T	SWIFT® Evo 40A / 40T	SWIFT® Evo 45T
測定対象	オートバイ 四輪バギー	小型車	普通車	小型トラック	大型トラック

- アルミ製：10A、20A、30A、40A
- チタン製：10T、20T、30T、40T、45T

【製品データ】

- ・製品名：ホイール 6 分力計「SWIFT® Evo シリーズ」
- ・販売開始：2018 年 4 月 20 日

※1 車軸にかかる直交 3 軸方向の力とモーメントを同時に計測できるセンサ。

※2 MTS 社は、2016 年に PCB 社を買収し、100%子会社とした。

※3 computer-aided engineering。コンピュータ技術を活用して製品の設計・製造や工程設計の事前検討の支援を行うこと。

※4 Transducer Electronic Data Sheet。型式、製造番号、感度、校正日付などの固有情報が記録された内蔵メモリ。TEDS 対応測定器にてこれらの情報が自動で読み込める。

<PCB Piezotronics, Inc.について>

PCB Piezotronics 社は、1967 年に米国ニューヨーク州バッファローで設立され、ダイナミックな圧力や荷重、振動を測定することが可能なクォーツ（水晶）圧電素子を用いた各種センサの専門メーカーとしてスタートしました。その後さまざまなタイプの加速度計やロードセル、インパクト・ハンマー、トルクセンサ、マイクロホン、手腕振動計へとラインアップを拡げ、現在では高性能センサの世界的ブランドです。

PCB 社 Web サイト：<http://www.pcb.com/>

<株式会社東陽テクニカについて>

当社は 1953 年の創立以来、世界最高水準の“はかる”技術の提供をコアコンピタンスとし、最先端の測定機器の輸入販売と自社開発製品の提供によって、官公庁、大学ならびに企業の研究開発を支援してきました。技術分野は、情報通信、自動車計測技術、環境エネルギー、EMC（電磁波障害）試験、海洋調査、ソフトウェア開発支援、メディカルなど幅広く、米国や中国の現地法人などを通じて世界にも提供しています。

また、2016～2017 年にかけて新しい 3 組織「セキュリティ&ラボカンパニー」「技術研究所」「ワン・テクノロジー・カンパニー」を設立。サイバーセキュリティサービスの提供、自動運転車の開発支援、AI（人工知能）を使ったデータ解析など、新しいソリューションの創造に取り組んでいます。

東陽テクニカは「“はかる”技術で未来を創る」のスローガンのもと、これからも産業界の発展と安全で環境にやさしい社会づくり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 機械計測センサ部

TEL：03-3245-1240（直通） E-mail：PCB@toyo.co.jp

「SWIFT® Evo シリーズ」製品サイト：<https://www.toyo.co.jp/SWIFT>

「自動車計測ソリューションサイト」：<http://www.toyo.co.jp/solution/car/>

※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。