

2019年11月19日

株式会社東陽テクニカ

**The Modal Shop, Inc.製**  
**ポータブル軸振動センサ校正器「9110D/9100-PPASH」販売開始**  
**～プラントや発電所でのタービン・圧縮機の状態監視システムのメンテナンスに～**

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、構造解析用の加振装置や加速度計校正装置の製造・販売を行う The Modal Shop, Inc.(本社：米国オハイオ州シンシナティ)製の新製品である、軸振動センサ向け校正器「9110D/9100-PPASH」を2019年11月19日より販売いたします。

「9110D/9100-PPASH」は校正対象である軸振動センサ(渦電流式変位センサ<sup>※1</sup>)が稼働している現場に持ち込んで、簡単に校正を行うことができる可搬性が特長の製品です。また、軸振動センサを含む監視システム全体のループチェックも行うことができます。

※1 コイルに発生する磁界を利用し、非接触で対象物との距離を測定するセンサ



軸振動センサ校正器「9110D/9100-PPASH」イメージ

【背景・メリット】

「9110D/9100-PPASH」で行う校正の対象である軸振動センサは、石油精製やガス精製のプラント、発電所、石油化学工場などの施設内にある、ガスタービン・蒸気タービン・遠心圧縮機などの大型の回転軸の稼働状態や故障などを監視する用途で多く用いられています。タービンや圧縮機は、稼働停止による影響が非常に大きいクリティカルな設備のため、軸振動センサの校正やセンサを含む監視システム全体のループチェックを行うのに、校正器を現場に持ち込むことで稼働停止期間(ダウンタイム)を短縮できることには大きなメリットがあります。

また、「9110D/9100-PPASH」は校正時の周波数が可変であり、米国石油協会が定めた API 670<sup>※2</sup>の規定に準拠した校正を行うことができます。

※2 回転機械の監視・保護機器に関して定めた規定

## 【 主な特長 】

- ✓ 振動校正器 9110D に、渦電流式変位センサ取付け用のオプション治具 9100-PPASH を組み込み
- ✓ 各周波数での動的(振動)校正が可能
- ✓ 5Hz ~ 10kHz の広帯域レンジ
- ✓ センサ単体だけではなく、監視システム全体(ケーブルやモニター装置まで)のループチェックも可能
- ✓ センサをスリーブから外さずに、直接 9110D に取付け可能
- ✓ 校正対象のセンサの感度を自動的に計算し、ディスプレイにて表示
- ✓ 大容量バッテリー内蔵(最大連続 18 時間動作)
- ✓ 堅牢な構造 & 小型で持ち運びが容易
- ✓ USB フラッシュメモリを使用して校正結果を出力
- ✓ 500 以上の校正データを内部メモリに記録(1 データあたり 30 ポイント収録可)
- ✓ ISO 17025 に準拠した書式の校正成績書を発行可能

## 【 仕様 】

周波数範囲(±5%)	5Hz ~ 10kHz
最大振幅レンジ(100 Hz 時)	1.27 mm pk-pk
重さ	8.2kg
サイズ(cm)	22 x 30.5 x 28
精度(変位 30 ~ 150Hz)	±3 %
内部バッテリー	あり(容量 4Ah)

## 【 主な用途 】

- ✓ 回転体の軸振動計測で使われる渦電流式変位センサの校正および監視システム全体のループチェック

## 【 アプリケーション 】

- ✓ ガスタービン、蒸気タービン、遠心圧縮機 (石油・ガス精製プラント、石油化学プラント、発電所など)

## 【 製品データ 】

- ・製品名： 軸振動センサ校正器「9110D/9100-PPASH」
- ・販売開始： 2019 年 11 月 19 日

## <The Modal Shop, Inc.について>

The Modal Shop, Inc.は、PCB Piezotronics, Inc.の兄弟会社として 1990 年に米国オハイオ州シンシナティで設立され、構造解析や振動解析などの動的現象の測定器メーカーとしてスタートしました。

その後、構造解析用の加振装置や加速度計校正装置などの販売に加え、PCB Piezotronics 社製品のレンタル事業にもビジネスの幅を広げ、現在では振動計測関連装置の世界的ブランドとなっています。

The Modal Shop 社 Web サイト：<http://www.modalshop.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、5G（第 5 世代移動通信システム）ネットワークの構築支援、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](mailto:PCB@toyo.co.jp)

軸振動センサ校正器「9110D/9100-PPASH」製品ページ：

<https://www.toyo.co.jp/mecha/products/detail/themodalshop-9110dppa.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。