

2023年3月13日  
株式会社東陽テクニカ

## 「第7回 ゼロエミッション火力発電 EXPO [春]」に出展 ～エネルギー開発における環境負荷軽減を支援する“はかる”技術を紹介～

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、2023年3月15日からの三日間、東京ビッグサイトで開催される「第19回スマートエネルギーWeek 春」の構成展の一つ「第7回 ゼロエミッション火力発電 EXPO [春]」に出展いたします。

本展は、火力発電の脱炭素化(=ゼロエミッション火力)技術に関する発電システム、プラント設備から保守・運用技術、水素・アンモニア活用に焦点を当てた展示会です。

東陽テクニカは、産業機械を含めた「振動騒音」「安全性/耐久性」などにおける研究・開発に使われる計測と解析、実験データの管理に関する機器やソリューションを多く手掛けており、エネルギー開発における環境負荷軽減のためのソリューション提供を通じて脱炭素社会の実現を目指しています。当ブースでは、火力発電設備や設備メンテナンスにおいてその使用目的や環境に応じた各種センサーをご紹介いたします。



東陽テクニカブースイメージ

### 【 イベント概要 】

- 開催 展 名：第19回スマートエネルギーWeek 春  
第7回 ゼロエミッション火力発電EXPO [春]
- 会 期：2023年3月15日(水)～17日(金) 10:00～18:00(最終日は17:00まで)
- 場 所：東京ビッグサイト (東展示棟)
- ブ ー ス 番 号：12-38
- イベント公式サイト：<https://www.wsew.jp/hub/ja-jp/about/zet.html>

【 主な出展製品 】

● 予知保全／状態監視用 振動センサー (PCB Piezotronics社製)

工場の設備保全での予知保全や設備診断の振動計測に適したセンサー。堅牢で安定性が高く、ダブルハウジング構造による電気絶縁タイプで、ベアリング、モータ、スピンドルなどの各種回転機器の振動モニターに適しています。高温対応のセンサーは製鉄、製紙、ガスタービンエンジンなどのアプリケーションに最適です。

- ・低周波応答 工業用ICP® 加速度センサー
- ・高周波応答 工業用ICP® 加速度センサー
- ・高温対応 工業用ICP® 加速度センサー
- ・4-20mA 工業用加速度センサー
- ・防爆型 工業用ICP® 加速度センサー



振動センサー

● ICP-USB変換モジュール「485B39」 (The Modal Shop社製)

ICP®対応の加速度計やマイクロホンなどのセンサーに定電流を供給して駆動し、USB端子から信号をデジタル出力するUSB変換モジュール。タブレットやスマートフォンに接続してプラグアンドプレイで計測ができ、従来必須であった信号収録装置が不要になります。手軽に振動・音計測を行うことができます。



ICP-USB 変換モジュール「485B39」

※ICP® : 「Integrated Circuit Piezoelectric」の略で PCB Piezotronics 社の登録商標です。

● マルチモーダルディープラーニングによる自動設備診断システム (プラスインテリジェンス社製)

熟練技能者の診断プロセスをマルチモーダルニューラルネットワーク上に再現し、長年の保全作業で蓄積したカルテデータを用いてトレーニングした機械学習モデルを実装したシステム。正常・異常の判定(最大値、RMS、CF)から異常要因や兆候の特定までを自動化します。送風機を含む一般回転機器、ポンプ、電動機、増・減速機などの設備に対応しており、複数設備をサーバーで一元管理することができます。専用の無線センサーを接続することでリモートによる常時監視も可能です。



マルチモーダルディープラーニングによる  
自動設備診断システム

<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](mailto:marketing_pr@toyo.co.jp)

「第7回 ゼロエミッション火力発電 EXPO [春]出展のお知らせ」ページ :

[https://www.toyo.co.jp/mecha/seminar/detail/zeroemission\\_2023.html](https://www.toyo.co.jp/mecha/seminar/detail/zeroemission_2023.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。