報道関係者各位

発行 No.73040
2025 年 5 月 15 日
株式会社東陽テクニカ

東陽テクニカ製　パッチアナライザー「PA-250」 6 月 2 日発売

反射光と透過光の二つの方式で潤滑油の色と酸化生成物の量を判定
オイルメンテナンスの効率化を実現

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（こうの） 俊也（としや）、以下 東陽テクニカ)は、自社製パッチアナライザー「PA-250」を、6 月 2 日(月)に販売開始いたします。「PA-250」は潤滑油や作動油(使用油)の劣化を高精度に測定し、オイルメンテナンスの効率化を実現するパッチアナライザーです。



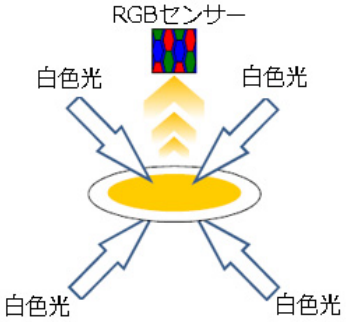
「PA-250」本体イメージ

【 概要 】

潤滑油や作動油(以下 使用油)の劣化は、機器の精度低下や機能障害を引き起こし、メンテナンス費用の増加や生産性の低下といった経済的損失につながります。

「PA-250」は、装置稼働中の使用油を簡単に分析し、その劣化要因を正確に判定することで、適切なメンテナンスをサポートするパッチアナライザーです。ろ過ユニット吸引ポンプを活用し、メンブランフィルターを用いて使用油をろ過(メンブランパッチ化)し、本体に装着するだけで RGB 値を測定できます。装置に装着したメンブランパッチの表面と裏面に白色光を照射し、反射光と透過光の二つの方式で RGB 値を測定。反射光で使用油の色を、透過光で使用油内に含まれる酸化生成物の量を判定します。数値化されたデータをもとに、使用油の劣化要因(酸化や汚染など)や適切な交換時期の判断が可能になります。これにより、機器のパフォーマンスを維持しつつ、メンテナンスコストの削減や生産性向上が期待できます。

東陽テクニカは、本製品を通じて、工場設備の保守管理をはじめ、さまざまな産業分野において、より効率的で的確なオイル管理に貢献します。



「PA-250」計測原理

株式会社 東陽テクニカ　www.toyo.co.jp
〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6　　本社（代表）TEL 03-3279-0771
大阪支店 TEL 06-6399-9771 / 名古屋支店 TEL 052-253-6271 / 宇都宮営業所 TEL 028-678-9117

【 主な特長 】

・反射光と透過光を併用した計測
・対象オイルをメンブランフィルターでろ過し簡単測定
・USB 充電方式によるコードレス運用
・USB 接続で PC へデータ転送

【 主な用途 】

・軸受や軸受オイルの管理、メンテナンス
・作動油の管理、メンテナンス
・潤滑油の劣化分析
・オイル劣化の数値化、研究

＜仕様＞

デジタル色センサー

・感度波長範囲：Red(590～720nm)、Green(480～600nm)、Blue(400～540nm)
・最大波長感度：Red (λ=615 nm)、Green (λ=540 nm)、Blue (λ=465 nm)

白色光素子

・準方向電圧（VF)：3.3V(標準)(@350mA) 全光束 100lm(標準)(@35mA)
・内部メモリー：容量 2GB (計測結果の数値データを保存)
・内部充電電池：ニッケル水素電池(Ni-Mh 2.4V 700mA)
・製品重量：140g



「PA-250」計測時の画面イメージ

【 製品データ 】

・製品名称：パッチアナライザー「PA-250」
・販売開始日：2025 年 6 月 2 日(月)
・販売予定価格：45 万 8 千円(税抜き)
◆製品ページ：https://www.toyo.co.jp/onetech/products/detail/id=43667

【 出展情報 】

展示会名：人とくるまのテクノロジー展 2025 YOKOHAMA
会　　期：2025 年 5 月 21 日(水)～23 日(金)
場　　所：パシフィコ横浜／ブース番号：100
公式サイト：https://aee.expo-info.jsae.or.jp/ja/yokohama/

＜株式会社東陽テクニカについて＞

東陽テクニカは、最先端の"はかる"技術のリーディングカンパニーとして、技術革新を推進しています。その事業分野は、脱炭素／エネルギー、先進モビリティ、情報通信、EMC、ソフトウェア開発、防衛、情報セキュリティ、ライフサイエンスなど多岐にわたり、クリーンエネルギーや自動運転の開発などトレンド分野への最新計測ソリューションの提供や、独自の計測技術を生かした自社製品開発にも注力しています。新規事業投資や M&A による成長戦略のもと国内外事業を拡大し、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/

株式会社 東陽テクニカ　www.toyo.co.jp
〒103-8284 東京都中央区八重洲1-1-6　　本社（代表）TEL 03-3279-0771
大阪支店 TEL 06-6399-9771 / 名古屋支店 TEL 052-253-6271 / 宇都宮営業所 TEL 028-678-9117

★　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 広報・マーケティンググループ　　武田
TEL：03-3279-0771(代表)/ E-mail：marketing_pr@toyo.co.jp

※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。