

PSV-500 スキャニング振動計を新発売

～構造体の振動を非接触・面全体で捉えるスキャニング振動計が大幅に機能向上～

ポリテックジャパン株式会社（神奈川県横浜市、代表取締役社長 高橋 利彦）は、構造体の振動特性を面全体で捉え、実稼働振動アニメーションとしてビジュアル化できる「ポリテック スキャニング振動計」シリーズの第5世代、「PSV-500 スキャニング振動計」の発売を2012年9月17日より開始します。

振動する物体の表面全体の振動モードを非接触で測定する「スキャニング振動測定」技術。ポリテックは当技術の世界唯一のベンダとして、世界各国の自動車メーカ、部品サプライヤ、機械、重工業、電気、医療など幅広い業界のお客様から高い評価を頂いており、累計1000台、日本国内だけでも延べ200台以上の導入実績があります。

前モデル PSV-400の発売から9年、待望の新リリースとなったPSV-500には数々の改善機能・新機能が導入され、NVH試験、構造ダイナミクス試験、音響解析、実験モード解析などの試験業務をさらに強力にサポートします。



【 PSV-500 スキャニング振動計の新機能 】

新製品では、前モデルと比較して測定所要時間が50 ～ 75% 短縮、スキャン中のオートフォーカス時間も半減。

人間工学に基づく新設計のシステムキャビネット*により装置の可搬性も向上し、試験作業効率の改善を推進します。

- **VibroLink*** – 測定データをすべてデジタル処理。変換ロスなく処理部に転送し、比類なき低ノイズを実現。配線も2つのイーサネット接続のみに簡素化され、柔軟性と取り回しのしやすさが向上。
- 最新のデジタル デコーダおよびデータ収集用ハードウェアを単一のコンパクトな筐体に収納。さらにシグナルジェネレータ*からは、シェーカなどへの加振信号をマルチチャンネルで送信。
- 新開発の内蔵 **EagleView HD カメラ**を搭載 – 鮮明な画像を測定データと一緒に保存可能。干渉計の小型化でスキャンヘッドのサイズが縮小、設計の見直しによりシステム全体の信頼性も向上。
- **WideScan スキャナ技術** – 測定エリアが25%拡張。サイズの大きいターゲットや広いエリアの測定には、50° x 40°のスキャン角度で対応。スキャンエリアは、最小 1 mm² から数 m² までカバー。
- 新しい **CoherenceOptimizer*** – 測定距離による感度の劣化を抑制し、S/N 比を向上。超音波モータなどの小さなデバイスでも信頼性の高い測定を実行。

*) 一部の機能はオプション、または構成によって使用に制約があります。

【 PSV-500 スキャニング振動計の主な仕様 】

スキャニング振動計 モデル	リファレンスチャンネル数	最大測定周波数	最大振動速度
PSV-500-B アコースティック モデル	1*	50 kHz	10 m/s
PSV-500-H 構造ダイナミクス モデル	4 (8*)	100 kHz	10 m/s
PSV-500-M 超音波モデル	3*	1 (2*) MHz	10 m/s

*) オプション

【 応用事例 】

自動車や部品など様々な製品や構造体の振動騒音試験、共振周波数の把握、騒音源の特定、超音波装置の試験、マイクロデバイスの挙動確認、CAEシミュレーション モデルの検証など

【 ポリテックについて 】

非接触光学計測装置のグローバルリーディングベンダであるポリテックグループは、ドイツWaldronnのPolytec GmbHを本社とし、ヨーロッパ、北米、アジアの各地域にある数多くの拠点を置くことで、各国のお客様のニーズに応じたきめ細かい販売・サービス・サポートを実現するための体制を構築しています。ポリテックジャパン株式会社はPolytec GmbH社の日本現地法人であり、アジア地域唯一の直営子会社として、ポリテックが誇る世界最先端の光学計測装置等を日本のお客様に提供しております。

■ Polytec GmbHについて

代表取締役	Dr. Hans-Lothar Pasch
所在地	Polytec-Platz 1-776337 Waldbronn, Germany
設立	1967年
事業内容	光学測定装置や光学関連部品の開発・製造・輸出・販売、コンサルティング等

■ ポリテックジャパン株式会社について

代表取締役	高橋 利彦
所在地	神奈川県横浜市港北区新横浜3-1-9 アリーナタワー 13F
ホームページ	http://www.polytec.co.jp
設立	2004年5月
資本金	2000万円（ドイツ本社 Polytec GmbH 100%出資）
事業内容	レーザ振動計などの光学測定装置およびその他の関連機器の輸入・販売・導入コンサルティング、保守、定期点検、および有償計測、技術者派遣などの技術サービスの提供 等

製品の仕様は本リリース発行時点での最新情報であり、予告なく変更される可能性があります。

詳細については、ポリテックジャパン ホームページ (www.polytec.co.jp) の「PSV-500 スキャニング振動計」製品ページ

(<http://www.polytec.com/jp/products/vibration-sensors/scanning-vibrometers/>) をご覧いただくか、

該当の製品カタログをご参照ください。

以上

お客様・関係各社様からのお問い合わせ先
 ポリテックジャパン株式会社 営業部
 TEL: 045-478-6980
info@polytec.co.jp
www.polytec.co.jp

報道関係のお問い合わせ先
 ポリテックジャパン株式会社
 営業部 広報担当 須永（すなが）
 TEL: 045-478-6980