



# レーザドップラ振動計 主要製品

## 光による非接触振動計測

### 製品カタログ



# Laser Doppler vibrometry



## シングルポイント振動計



### VibroFlex

- ニーズに合わせて組み合わせるモジュラセンサ
- サブピコメートルの振動と 30 m/s までの速度に対応
- DC から 24 MHz までの周波数に対応
- センサヘッドのラインナップは、コンパクトタイプ、狭小部の測定に便利な光ファイバタイプ、高感度タイプ（Qtec：ヘテロダインマルチパス干渉計を使用した特許技術を備えたモデル）等、用途に合わせて選択可能



### VibroOne

- DCから24MHzまでの周波数に対応、リモートコントロール可能なコンパクトドップラ振動計
- サンプルを視覚的に観測するための内蔵フルハイビジョンカメラ



レーザドップラ振動計は、定点での振動速度と変位を測定するための精密光学センサです。

この技術はドップラ効果に基づいており、移動する表面からの散乱光の周波数シフトを感知します。

ポリテックの非接触振動計測システムは、モータやベアリング等の生産ラインの完全な品質保証検査、超音波ツールの最適化、MEMS共振器やその他の微細構造物の特性の確認、車両のドライブレインのねじれモードの特定など、さまざまなアプリケーションに対応する測定ソリューションを提供します。



**IVS-500**

- 測定周波数帯域は最大100kHzで、インラインで振動音響品質検査を行うための堅牢で悪環境に強いセンサ
- 信頼性の高い振動測定に基づく製造試験での明確な合不判定に
- オートフォーカスとリモートフォーカスで柔軟な測定距離と最高の信号品質を提供



**VibroGo®**

- 非接触振動解析を可能にする、真にポータブルでコンパクトなレーザセンサ
- 現場での状態監視、研究、振動解析に
- 測定周波数帯域は最大320kHz、測定距離は最長30 m、測定振動速度は最大 6 m/s
- 無線LAN、バッテリー駆動、オートフォーカス機能



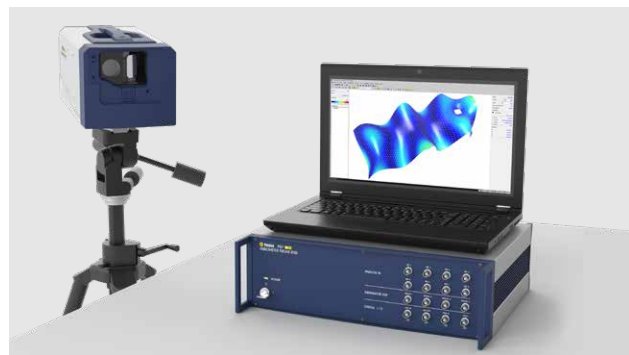


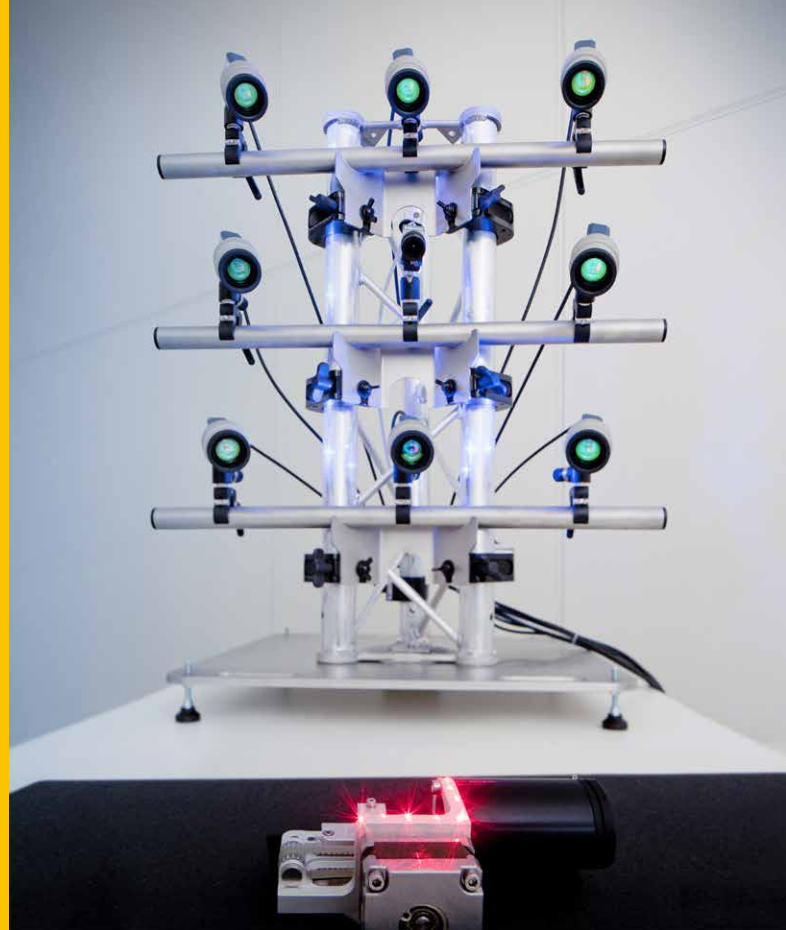
## フルフィールド振動計



### PSV スキャニング振動計 1D & 3D

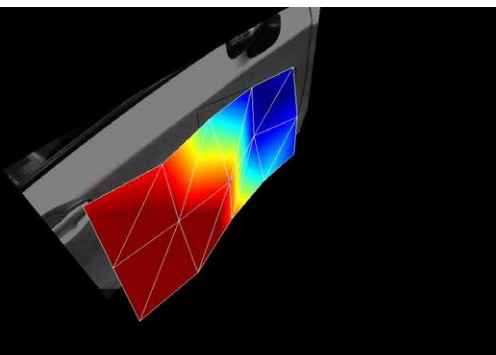
- 最大25MHzまでのNVH、音響、構造ダイナミクス、超音波、およびのFEM検証のために、高空間分解能で多点測定し、面全体の振動モードを観測
- PSVソフトウェアパッケージは、詳細な振動データ分析と、実稼働の3Dアニメーションを提供
- 1Dモデル、3Dモデル、さらにセンサを産業用ロボットアームに搭載し、測定エリア360度を実現する自動振動測定システムRoboVib®の3モデル。1DタイプはノートPCタイプも選択可能
- 特許取得済みのQTecマルチパス干渉法により、測定時間を約10倍高速化、最高のSNRを実現
- 形状データを直接検出するためのディスタンスセンサや、回転部品の測定を可能にする光学式ディロデータなどのアプリケーションに特化したアクセサリを用意



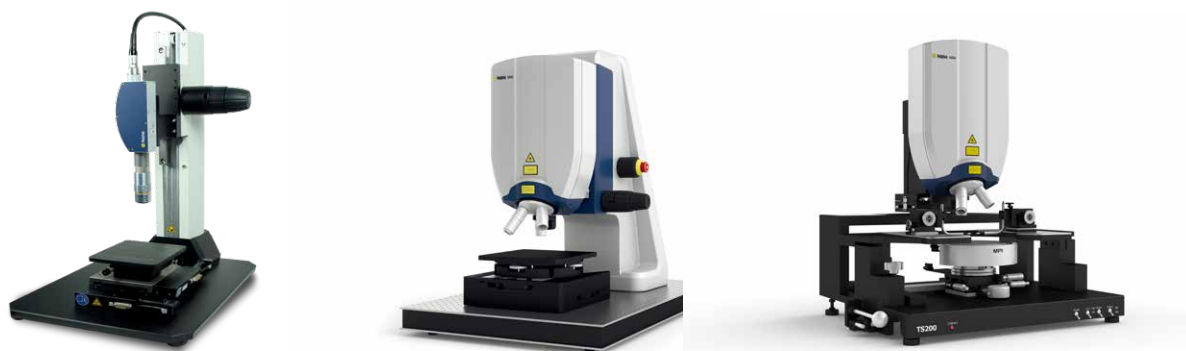


## MPV マルチポイント振動計

- 多チャンネル同期で瞬間的な振動や非定常な振動を測定
- 実稼働振動を時刻歴またはFFTで3D測定
- MPV光センサによる振動測定信号入力チャンネル（最大48個）に加え、MPV光センサ以外のデータ入力チャンネルが8個。センサアレイは、センサを自由に設置可能

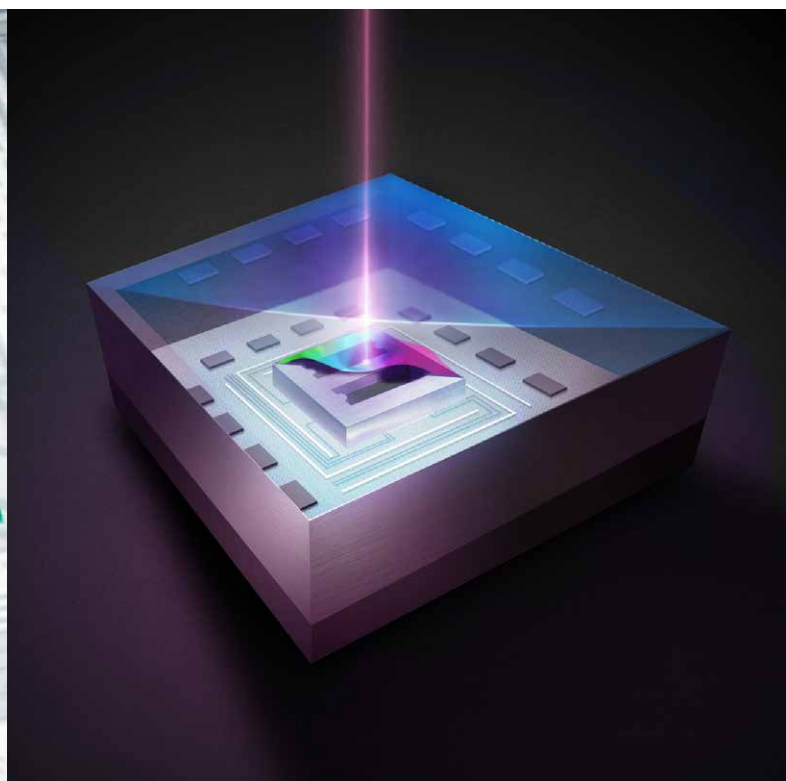
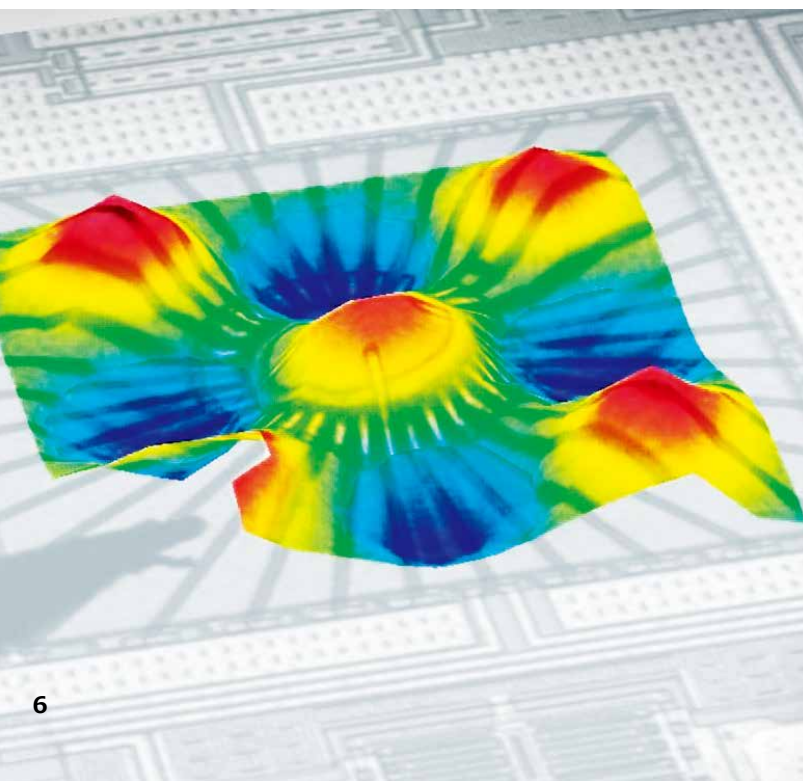


# 顕微鏡型振動計

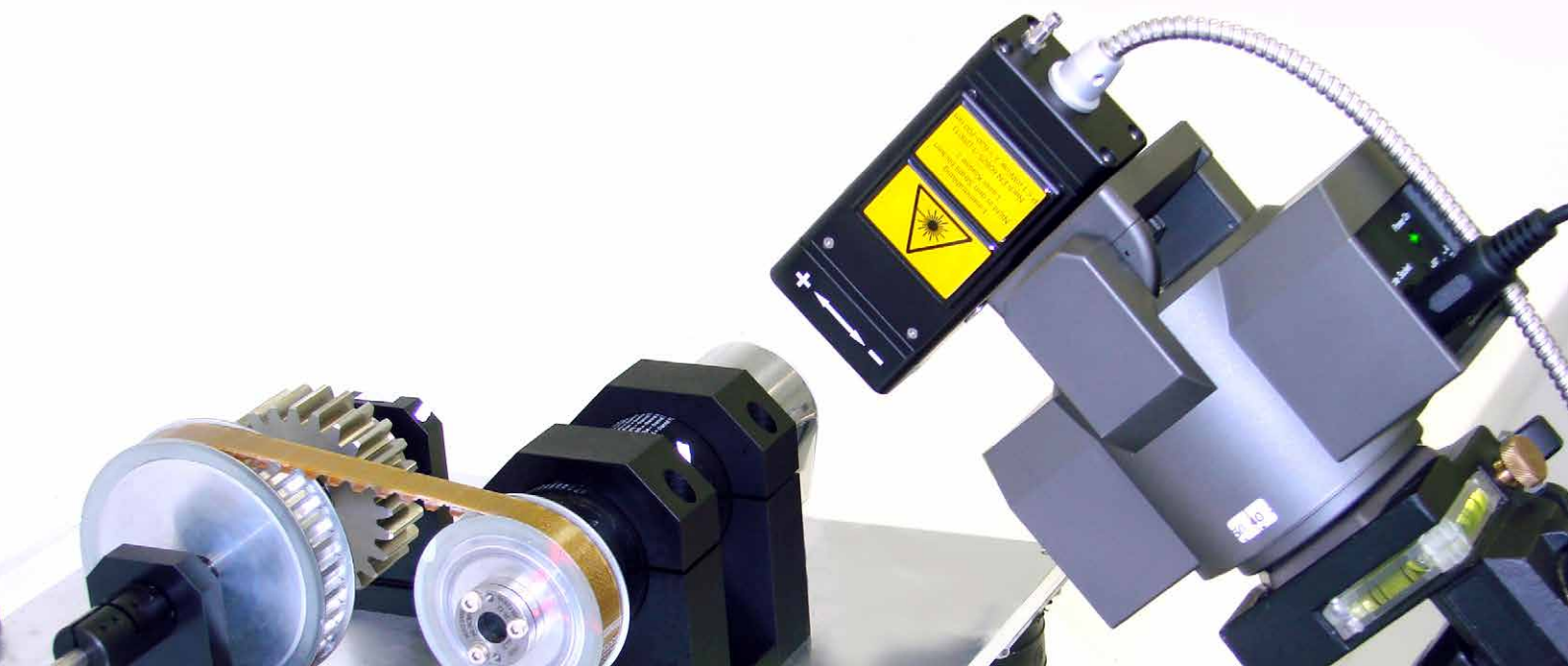


## MSA マイクロシステムアナライザ

- 微小構造物やMEMS、BAW / SAWなどの応答特性評価に対応する顕微鏡ベースの振動計
- 最大測定周波数帯域 2.5 GHz。面外面内の3D振動マッピングに加え、形状測定機能も搭載可能
- ダイナミクスの測定、マイクロシステムの機能確認、モーダル分析、またはFEモデルの更新
- 微小構造物でも高い空間分解能で測定可能で、高周波帯域の振動モードも高精度に再現
- シリコン (Si) キャップされたMEMSを測定する特許取得済みのMSAIRISテクノロジー







## 特殊用途向け振動計



### RLV-5500 回転振動計

- 自動車のエンジンやドライブトレインのトルク、モータとポンプなどのねじり振動および回転速度変動の測定
- 角振動速度、角振動変位、rpm信号出力



### RSV-150 長距離レーザドップラ振動計

- 高感度で長距離に対応。屋外測定用の堅牢でポータブルな振動計
- オプションの短距離レンズを使用する事により、R&Dラボでの困難な測定にも使用可能



### IPV-100 面内振動計

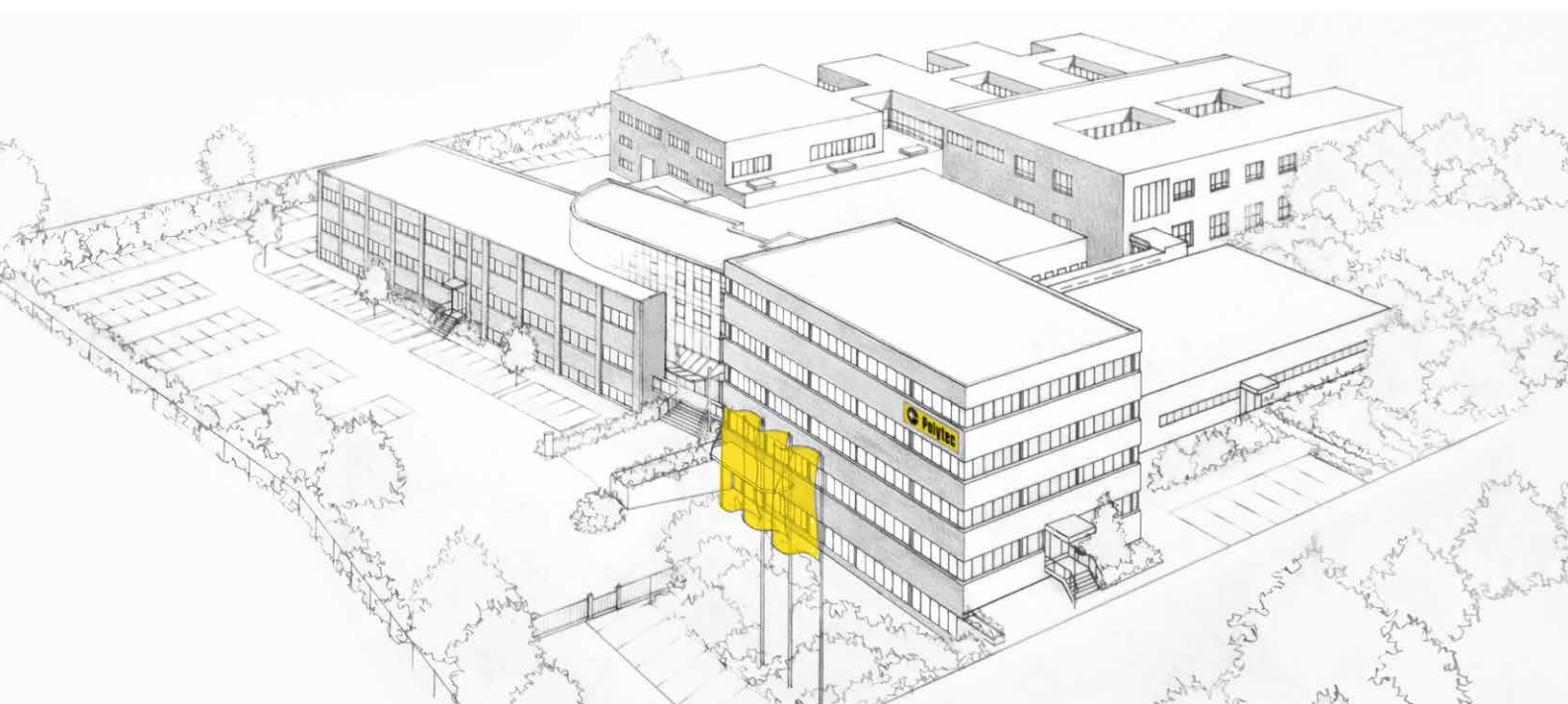
- 横方向（面内）の振動測定
- 水平方向のストロークの動きの検査



### HSV-100 高速振動計

- 高速（最大40 m/s）およびマルチチャネルバルブトレインダイナミクスの測定





## Shaping the future since 1967

High tech for research and industry.  
Pioneers. Innovators. Perfectionists.

**ポリテックジャパン株式会社**

〒222-0033

神奈川県横浜市港北区新横浜3-1-9

アリーナタワー13F

TEL. 045-478-6980

info.jp@polytec.com