

H29年度導入 ものづくりを支援する最新装置

# レーザードップラ式非接触振動計

## 【装置概要】

- ✓ レーザー光のドップラ・シフトを利用した振動センサー
- ✓ 振動しているポイントにレーザー光を照射し**振幅が変化**する速度を計測
- ✓ **無負荷・非接触**で測定できるため、接触型のセンサーでは測定困難な**薄膜や微小物体**の振動計測が可能！



レーザードップラ式非接触振動計 外観

## 【主な仕様】

製造者	株式会社小野測器
型式	LV-1800
検波復調方式	光ヘテロダイン検波

周波数範囲	0.3Hz~3MHz (※)
最大検出速度	10m/s <sub>0-p</sub>
最小速度分解能	0.3 μm/s以下 [0.01 (m/s)/V時]

(※) FFTアナライザの周波数範囲は、40kHzが上限です

## 【応用事例】

- ガラス越しの計測
- 薄膜・透明体の計測
- 穴越しの計測
- 液中の計測
- CD・DVD・BD等の光ピックアップの計測
- HDDの各コンポーネント
- 携帯電話のマイクロホン、レシーバの薄膜振動や本体の振動解析

など



- 既存の振動試験機とともに活用することで様々な物体の振動特性を測定することができます。