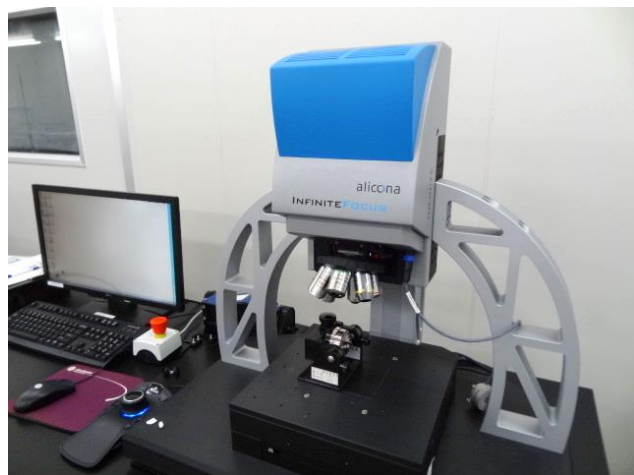


超精密非接触三次元形状評価装置



【測定ワークについて】

1. 寸法上限: 幅300mm 奥行300mm
高150mm
2. 積載上限: 20kg
3. 表面粗さ Ra15nm以上
※鏡面, 透明は不可

【主な仕様】

- ・対物レンズ 2.5, 5, 10, 20, 50, 100 倍
- ・水平分解能 5.6 ~ 0.4 μm
- ・垂直分解能 47,100 ~ 10 nm
- ・スキャン速度 400 ~ 0.02 $\mu\text{m/s}$
- ・焦点距離 23.5 mm (5倍レンズ)
~ 3.5 mm (100倍)
- ・視野範囲 5.7 × 4.3 ~ 0.1 × 0.1 mm
- ・ステッチング測定 100 × 100 mm
- ・OS: Windows 7(英語版)

【データ出力】

記録メディア	USB メモリ	CD-R 他	SDカード 他
保存形式	画像	PDF	STL 専用 形式

機種名

アリコナイメーシング社
インフィニートフォーカス G4
2013年度購入

特徴

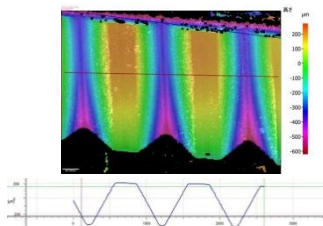
● 測定原理: 画像焦点移動法

光学系Z軸を走査しながら連続して画像を取り込み、各ピクセル毎の焦点が合った画像を合成して3次元画像を作成します。

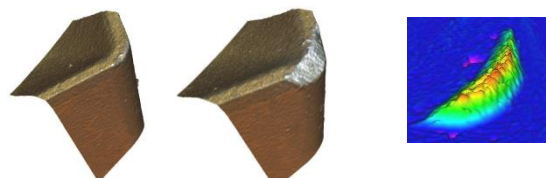
他の非接触方式と比べ、

- ・急斜面の測定
- ・複雑形状・粗い表面
- ・リアルカラー表示
- ・広いエリア, 全周測定 (取込み画像連結)
- ・広い垂直測定範囲と焦点距離などに優れています。

● 2D, 3D解析 寸法, 形状など



● 差分形状解析 刃先の摩耗など



● 回転工具の全周測定

料金等

機器使用: 500 円 / 時
操作法説明: 3,900 円 (1時間)※

測定依頼: 6,200 ~ 27,700円 / 件 (三次元形状)

※測定内容によっては長くなる場合があります。

研究員による支援

3,900 円 / 時

三次元表面形状や断面
形状寸法の調査

実施例
・切削工具, 機械部品
電子基板など

ご利用申し込みは実施日当日まで可能です。