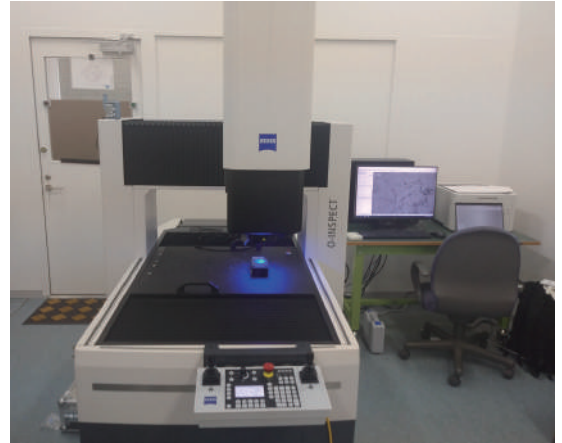


マルチセンサ測定器

マルチセンサ測定器は、画像およびレーザーによる非接触測定、プローブによる接触測定の三種類の方法で測定が行えるマルチセンサを搭載しています。

本器の接触式センサは微い測定が可能であり、三次元輪郭形状の測定も可能です。機械のサイズ上、大型の部品の測定はできませんが、小型部品の精密な測定を行うことができます。



キーワード 精密測定、三次元測定、非接触測定、品質管理

装置の特徴

接触式センサ「ZEISS VAST」は極小の測定力、極小径のスタイラスチップで測定でき、形状の微いをすることで、多くの測定点を取得することが可能になります。非接触の画像センサとホワイトライトセンサは、最先端の技術を搭載し、微細な形状測定を実現します。測定評価には汎用ソフトウェア「ZEISS CALYPSO」を使用することで、カメラ画像、CADイメージ、測定結果を一括で表示できます。

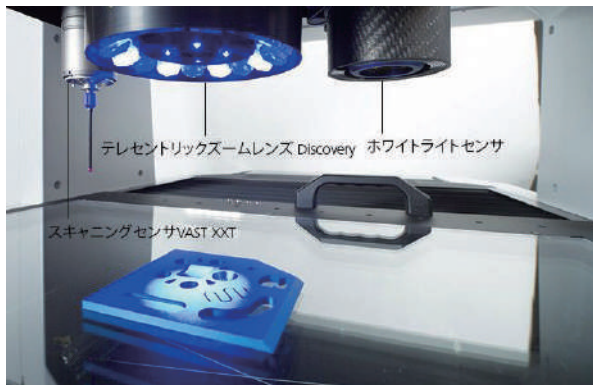


図1 マルチセンサ測定器の構成

活用事例

マルチセンサ測定の例

- ・ 柔らかい樹脂・ゴムと金属の複合部品の寸法・形状測定
- ・ 接触式センサで測定できない鏡面光沢、小穴、溝など部品の寸法、形状測定
- ・ 精密部品、自動車部品、プラスチック部品、電機・電子部品、医療部品などの測定にも最適

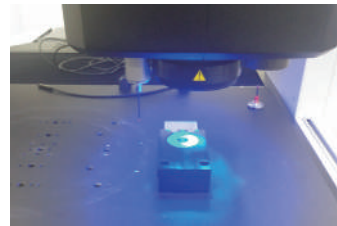


図2 測定の様子



図3 測定結果を融合して評価

それぞれのセンサの得意な測定をサンプルの形状や材質によって切り替え、測定結果を融合して評価することで、さまざまな分野の製品を短時間で精度良く測定することができます。

SPEC & PRICE

主な仕様

項目	仕様
メーカー	ZEISS
型式	O-INSPECT 543
測定範囲	X500 × Y400 × Z300(mm)
センサ測定精度 (MPEE)	接触式センサ 1.9+L/250(μm)(3D) 画像センサ 1.7+L/250(μm)(2D) ホワイトライトセンサ 2.2+L/250(μm)(1D)
最大積載重量	作業安全のために 15 kg まで

依頼試験料金表

試験料金	中小企業	一般
長さ、角度、座標等	4,021 円	8,043 円
輪郭形状	4,021 円	8,043 円
接触式プローブ	4,052 円	7,981 円

依頼試験: 1 試料 1 測定につき

お問い合わせ | 城南支所 | TEL 03-3733-6233