

「画像測定機」の紹介

○ 本設備は、製品の寸法、幾何偏差や表面形状を非接触で測定できる装置です。

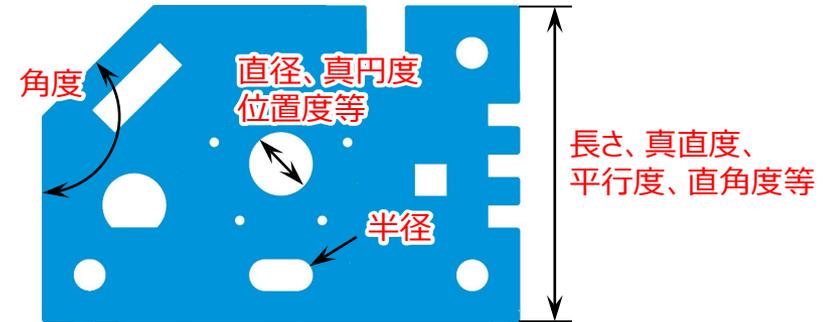
本装置では、顕微鏡での拡大画像を画像処理することにより、製品の寸法（長さ、角度、直径、段差等）や幾何偏差（真円度、真直度、平行度等）を高精度に測定することができます。さらに非接触変位センサにより、製品の表面形状測定も可能です。とくに、接触式の測定機では困難な微細な形状や軟質材料の製品の測定に有効です。

メーカー・型式

- ・メーカー : 株式会社ミットヨ
- ・型式 : QVH4 APEX 302 Pro

<主な仕様>

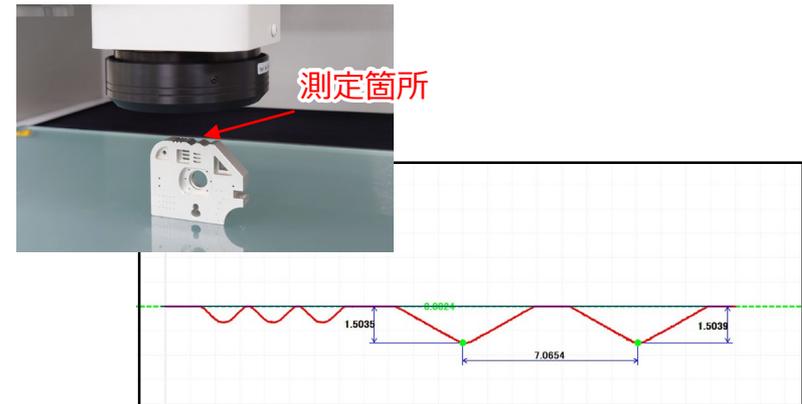
- ・画像測定測定範囲 (X × Y × Z) : 300 mm × 200 mm × 200 mm
- ・画像測定精度 (XY平面) : $2.0 + 4L/1000 \mu\text{m}$
- ・コンフォーカル方式非接触変位センサ搭載
- ・変位センサ測定精度 : $1.5 + 4L/1000 \mu\text{m}$



測定可能な寸法、幾何公差の例



画像測定機の外観



非接触変位センサによる表面形状測定例