

超精密形状測定機

型式：NH-3SP（三鷹光器（株） / （株）菱光社）

仕様：

- <測定精度 X,Y> $\pm(0.5+2.5L/1000)$ μm
- <測定精度 Z> $\pm(0.1+0.3L/10)$ μm
- <測定範囲 X,Y,Z> 150×150×120mm
- <ステージ耐荷重> 12kg
- <測定分解能 X,Y,Z> 0.01×0.01×0.001 μm
- <高さ再現性> 0.01 μm



機器の概要：

半導体関連産業や医療機器関連産業でも多く使用されているMEMS製品（Micro Electro Mechanical Systems）、精密金型、マイクロレンズ等の微細な寸法・形状を高精度に測定することができる非接触三次元測定装置です。また、これまでの装置では測定が困難であった大きな傾斜がある形状でも、高精度に測定を行うことが可能です。当センターでは、主に県内企業への技術支援に用います。

機器の用途：

- ・精密金型の寸法・形状・表面粗さ測定
- ・MEMS製品の寸法・形状測定
- ・半導体ウエハの段差・そり・エッジ形状測定
- ・切削工具先端の形状測定

担当部：ものづくり室

導入年度：平成24年度



財団法人 JKA 補助事業

この物件は競輪の補助を受けて取得しました。