

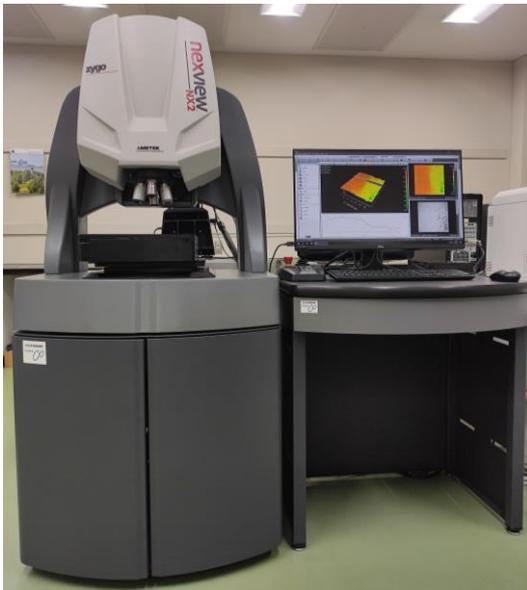
導入年度	R 2 年度	設備名	非接触三次元表面粗さ測定機		
メーカー	アメテック(株)	型式	Nexview NX2	設置室	精密測定室

令和2年度公設工業試験研究所等における機械設備拡充補助事業(けいりんの補助金)

《 概要 》

製品表面に白色光を照射すると表面の凹凸状態に応じた干渉縞が生じることを利用し、製品表面の凹凸を非接触で高精度に測定する装置です。測定結果を基に三次元表面性状(表面粗さ、うねり等)のほか、透明膜の厚さを評価することが可能です。

《 装置外観 》



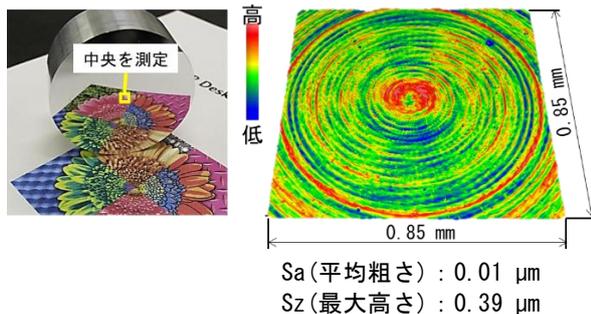
《 仕様 》

- ・垂直分解能 : 0.06 nm
- ・水平分解能 : 7.13~0.34 μm (倍率による)
- ・垂直測定範囲 : 7 mm
- ・水平測定範囲 : 最大 12.4×12.4 mm
- ・ステージ駆動範囲 : 325 mm×200 mm
- ・ステージ耐荷重 : 10kg

《 用途例 》

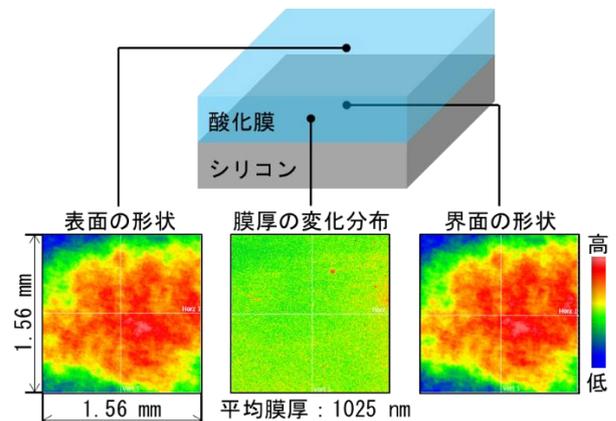
・高精度加工品の表面粗さ測定

鏡面加工されており、目視では凹凸が無いように見えますが、本装置で測定すると切削加工の跡が確認できます。



・透明膜の厚さ測定

透明膜表面の形状と基板との界面の形状を測定し、高さの差から膜厚を求めることができます。



シリコン基板上的酸化膜(厚さ約1 μm)の評価結果