

【優 秀 賞】 非接触3次元測定装置「NH-3」

三鷹光器株式会社

〒181-0015 東京都三鷹市大沢5-1-4

☎0422(32)1491

微小な回折格子や非球面ミラー、段差を持つ精密金型などを0.01マイクロメートルの分解能で8ミリの範囲をダイレクトに測定するシステム。ヘリウム・ネオンレーザーを用いた独自のオートフォーカス機構と高精度のXYステージを組み合わせ、高精度、高速測定を可能にした。

従来、高分解能になると測定範囲が狭くなるというのが常識だったが、これを打ち破ったと評価されている。

傾斜が急な面や表面の色なども測定でき、ウエハーパターンの反り測定など半導体分野のほか、光素子の寸法測定、形状・表面粗さ測定などの精密加工分野、マイクロマシンといった最先端の研究に役立つ。

