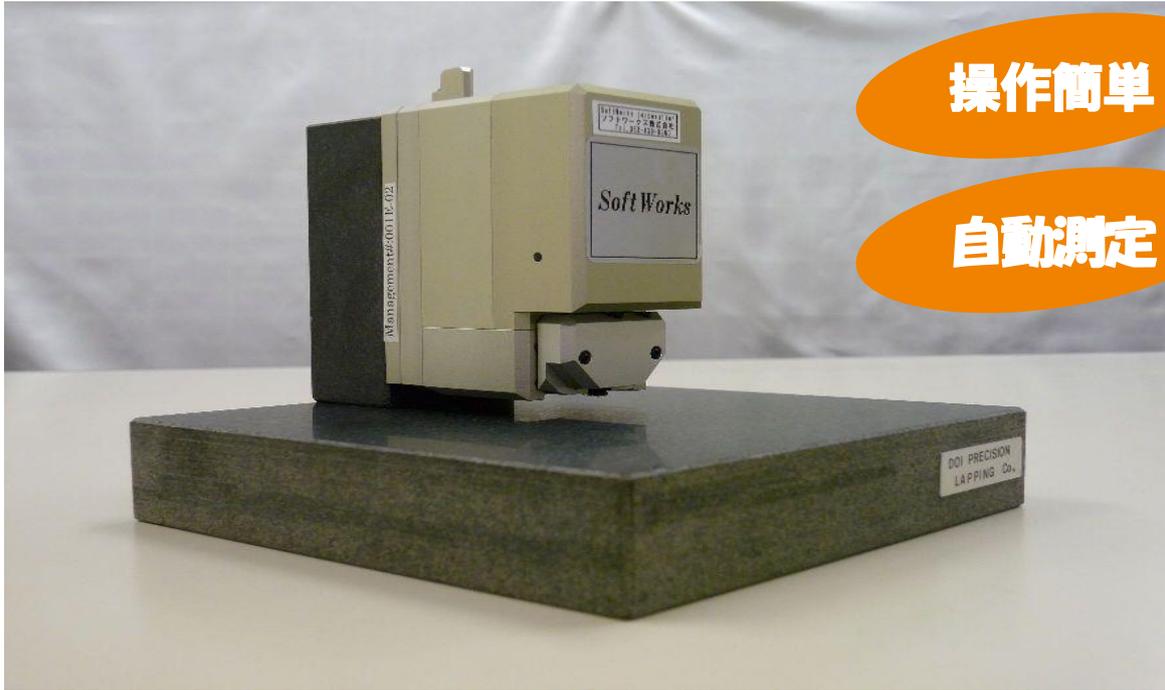


## ハンディAFM（原子間力顕微鏡）



操作简单

自動測定

### 概要

圧倒的な分解能を誇ります。今まで隠れていた微少な現象を測定致します。サイズは、わずかで奥行き幅、共に15cmの超小型AFMで、プローブ付きで宅配便の混載でも大丈夫です。

SEMや高倍率の3次元光学顕微鏡の変わりに使用できます。測定モードも標準で、多彩です。走査ヘッドは、高分解能、広域タイプの2種類が選択でき、その交換も、瞬時に行えます。プローブの交換も数秒です、交換後の調整は必要有りません。また、カーボンナノチューブプローブもオートアプローチが可能です。スキャンに電磁スキャナー（特許取得済み）を使用することにより、スキャン時にワークを移動させることが有りません。一般にAFMで使用されている piezo の持つ、非線形クランプ、経年変化は有りません。オプションで、小型の自動ステージやインライン全自動機に対応致します。

### 装置仕様

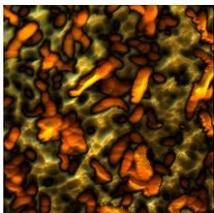
☆ 走査ヘッド:	高分解能型	広域走査型
☆ 最大走査レンジ	10 $\mu$ m	110 $\mu$ m
☆ 最大Zレンジ	2.0 $\mu$ m	22 $\mu$ m
☆ Z方向分解能	0.000107 nm *1	0.0013 nm *1
☆ XY方向分解能	0.00059 nm *1	0.0065 nm *1
☆ 非線形性	<0.6%	<0.6%
☆ Zノイズレベル (RMS)	40 p m	90 p m

### アプリケーション

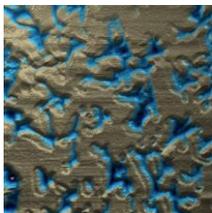
微細線幅測定	高精度金型の表面解析
マスクパターンの測定	光学部品の評価
研磨、ラッピングの評価	ハードディスクの磁気フィールドの観察
薄膜の段差測定	DVDピットやスタンパー検査
成膜時の連続、不連続判定	量子ドットの測定
	フィルムの表面検査
	注) *1は24ビットで割った値

### 測定検査例

ソーラーセル



炭化珪素薄膜



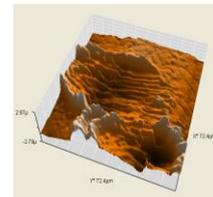
量子ドット



シリコンウエハ



プローブ痕



ICパターン

