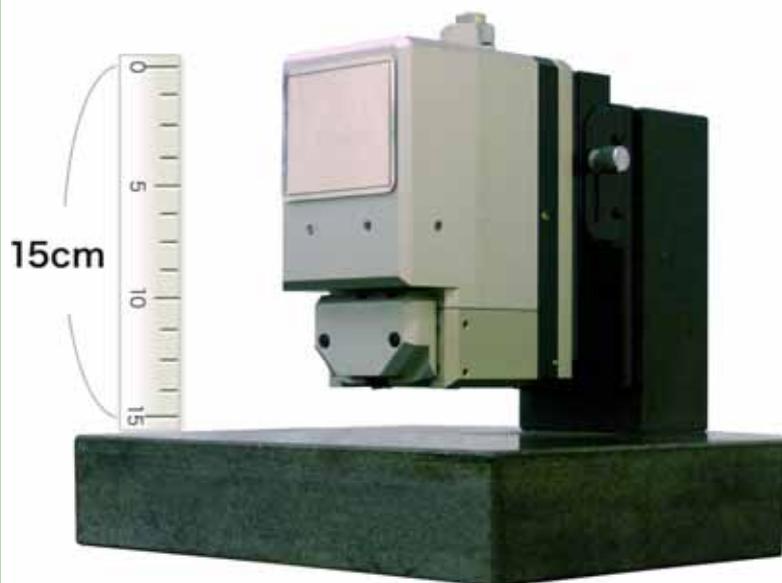


# 手軽に使える世界最小！ わずか15cmの高性能AFM ハンディAFM（原子間力顕微鏡）

調整不要の簡単操作とノンストレスの短時間測定



縦横15cmのコンパクト設計

クラス最高性能の分解能

調整不要の簡単操作

ストレスを感じない短時間測定

業界初の混載梱包に対応

## 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 $\mu\text{m}$	110 $\mu\text{m}$
最大Zレンジ	1.8 $\mu\text{m}$	22 $\mu\text{m}$
Z方向分解能	0.027nm	0.34nm
XY方向分解能	0.15nm	1.7nm
非線形性	< 0.6%	< 0.6%
Zノイズレベル	0.04nm	0.3nm

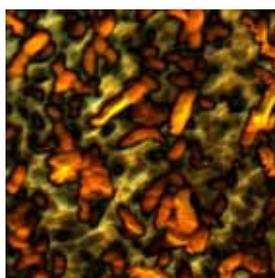
## アプリケーション

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	HDDの磁気フィールド観察
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

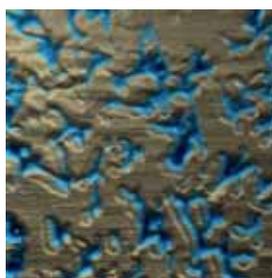
記載されている内容は、予告無く変更する場合があります。

## 測定検査例

ソーラーセル



炭化珪素薄膜



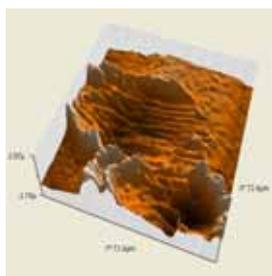
量子ドット



シリコンウェハ



プローブ痕



ICパターン



## 制御ソフトウェア概要

チャート型データの同時表示	ラインプロファイル、カラーマップ、3D表示、等
ユーザープロファイル	カスタマイズ可能な表示及びパラメータ設定
オンライン処理機能	中央値近似、多項式近似、微分データ、等
クイック評価機能	3D表示、距離、角度、交点、粗さ、等
データ出力	BMP、ASCII、CSV、等

## スクリプトインターフェース

アプリケーション	自動測定、リトグラフィー、カスタム評価機能、他測定機の使用
制御ソフトウェア内容	Windowsスクリプトホスト、VisualBasicスクリプトホスト、JAVA、等
推奨制御環境	COM互換言語: LabView、MathLab、VisualBasic、Delphi、C++、等

## コンピュータ環境

OS	Windows 2000 / XP / Vista / 7
必要ハードウェア	USB2.0 コネクタ
推奨ハードウェア	Pentium4/M または AMD、Athlon と同等以上 256MB RAM、True color 1024 × 786画素以上のビデオカード ハードウェアオープンGLアクセラレータ

## 外部コネクタ

アナログ出力	16bit D/A コンバータ、±10V(Rev2のみ)
同期出力	TTL × 1、スタート、エンド、同期ポイント
アナログ入力	16bit A/D コンバータ、±10V

記載されている内容は、予告無く変更する場合があります。



株式会社 昭和サイエンス

〒101-0063 東京本社 東京都千代田区神田淡路町2-23-2 ルミエールビル  
TEL:03-3251-5290 FAX:03-3251-4177

〒530-0002 大阪営業所 大阪府大阪市北区曽根崎新地2-1-14 桜橋南ビル  
TEL:06-6341-4687 FAX:06-6344-8565