

NaioAFM

The leading compact AFM

コンパクトタイプ原子間力顕微鏡

コンパクト・壊れにくい

Compact and robust

かんたん操作

Easy to use

低コスト

Real value for money



本体 ¥4,380,000 (税抜)

【モデル構成】

NaioAFM本体・ダイナミックオプション
サイドビューCMOSカメラ・カンチレバー10本

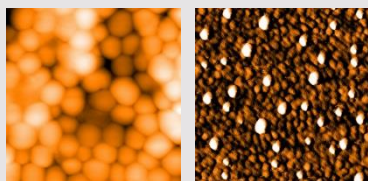
定価 ¥5,830,000(税抜)

 nanosurf

Next-Level Nanotechnology Tools

 Quantum Design
JAPAN

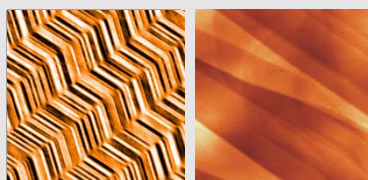
 swiss quality



粒子サイズ評価

黄色ブドウ球菌
スキャンサイズ5μm

金粒子コロイド
スキャンサイズ1μm



データストレージ

記録されたデジタル
バックアップ用磁気
テープMFMモードに
より測定。
スキャンサイズ50μm

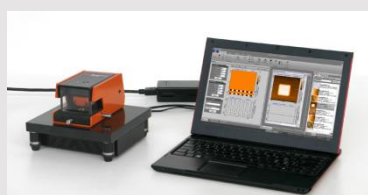
原子ステップ

単層の厚み0.34nmの
HOPGを測定。
データの2レンジ3.5nm
スキャンサイズ3.2μm



シンプルなカンチレバー交換

NaioAFM 特有の"Flip-over"スキャンヘッドと専用
交換ツールにより、短時間にそしてシンプルに、
カンチレバーの交換が可能です。



コンパクトな装置とかんたんセットアップ

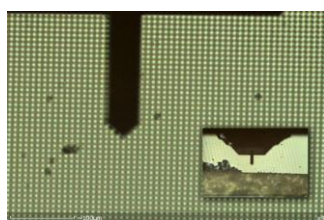
装置構成は、NaioAFM 本体、PC、USBケーブルのみで、
設置場所を選びません。

All-in-one atomic force microscope for small samples and nanoeducation

NaioAFMは、大学や専門学校におけるナノテクノロジー教育や、研究開発または品質管理の現場で、表面形状を短時間に簡潔に測定したいユーザーに最適な装置です。機能性と操作性を両立し、どなたでも、どこでも使える"All-in-one"AFM 装置として、世界中で広くご利用いただいております。

Key Features

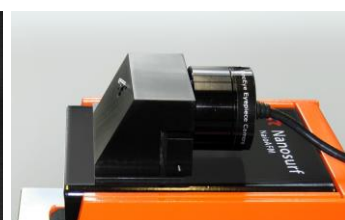
- ・コントローラ、XYステージ・防風シールド・防振機構が一体化
- ・高分解能トップビュー光学カメラ搭載、場所決め用サイドビュー観察
- ・ニーズに応じて測定モードの追加搭載が可能
- ・シンプルなカンチレバー交換：レーザや検出器の調整不要
- ・設置後すぐに測定可能：USBケーブルを接続しソフトウェアを立ち上げるだけ



トップビューカメラからサンプルを見た様子



場所決め用サイドビュー観察



サイドビュー観察用CMOS (オプション)

NaioAFM specifications

スキャン範囲(分解能) (1)	70 μm (1.0 nm) / 14 μm (0.2 nm)
Zノイズレベル (Static/Dynamicモード使用時)	typ. 0.4 nm (max. 0.8 nm) / typ. 0.3 nm (max. 0.8 nm)
搭載可能サンプルサイズ	12 mm角以内 / 高さ 3.5 mmまで
サンプルステージ可動範囲	面内 12 mm
トップビューカメラ	視野サイズ 2×1.5 mm: 分解能 2μm、5.0 MPixel color CMOS、4×デジタルズーム、LED光源搭載
サイドビュー観察	視野サイズ 5×5 mm、調光 LED 照明 (オプションカメラ: 視野サイズ 2×2 mm、1.3 MPixel モノクロCMOS)
アプローチ	4 mm リニアモーター、連続またはステップ型アプローチ
イメージングモード	Static Force、Dynamic Force、位相コントラスト、MFM、EFM
アドバンスイメージングモード (2)	拡がり抵抗、フォースモジュレーション
スペクトロスコーピー測定モード	フォース・ディスタンス、振幅・ディスタンス、電圧・ディスタンスカーブ測定
アドバンススペクトロスコーピー測定モード (2)	電流・電圧、Stop by end value、Fwd & Bwd pause カーブ測定
リソグラフィモード	Static Force、Dynamic Force、陽極酸化法
アドバンスリソグラフィモード (2)	CADベクターグラフィック、Bitmapイメージ読み込み
遠隔操作 / add-ons (2)	Windowsスクリプトインターフェイス: LabView、C#、Visual Basic、MatLab、他ソフトウェアに対応
対応OSバージョンおよび必要PCスペック	Windows 7 または それ以降 (32/64 bit)、1280×1024 px分解能、Core 2 CPU、4 GB RAM、USB 2.0 port 1つ以上
装置サイズ (縦横高さ) / 重量 / 電力	204×204×160 mm / 6.5 kg / 100-240 VAC (30 W)
消費電力	100-240 VAC、50/60 Hz、50 W

(1) 製品個体差: ±10%

(2) Naioアドバンスモードのご利用にはオプション部品の追加が必要です

Compatible options and accessories

NaioAFMサイドビューカメラ、Naioアドバンスモードオプション、Naio用防振台、AFM拡張サンプルキット

国内販売代理店



Quantum Design
JAPAN

日本カンタムデザイン株式会社

〒171-0042 東京都豊島区高松1-11-16 西池袋フジタビル

TEL : 03-5964-6620 FAX : 03-5964-6621 ✉ info@qd-

japan.com

URL <https://www.qd-japan.com/>