

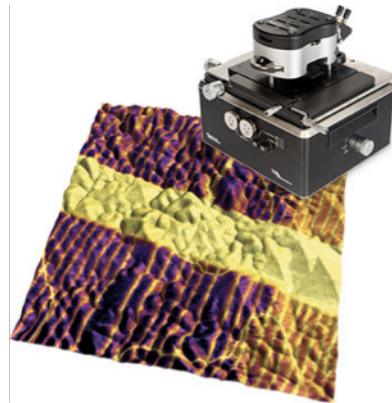
原子間力顕微鏡システム

1. 装置の概要

低ノイズクローズドループスキャナを搭載し、原子格子分解能から $90\mu\text{m}$ の幅広いスキャンレンジ有する。ナノリソグラフィ、デュアル ACTMモードおよびピエゾ応答フォース顕微鏡、先進の高分解能および高性能のクローズドループ採用といった多くの先進的なモードを標準装備。液中操作と 275°C までのサンプル加熱向けの、全共通モードおよびアクセサリを装備。表面の形状だけでなく電気特性や機械特性をナノスケールで評価が可能。

2. メーカー名・装置名称

オックスフォード・インストゥルメンツ社 MFP-3D-ORIGIN YK



3. 用途

○ ポリマー、薄膜／コーティング、細胞、分子、ナノメカニクスなどの原子間力測定

4. 仕様・構成

- レコンタクトモード
- DARTTM PFM
- デュアル ACTM
- デュアル AC 共振トラッキング
(DART; Dual AC Resonance Tracking)
- 電気力顕微鏡 (EFM; Electric force microscopy)
- 液中イメージング
- フォースカーブモード
- フォースマッピングモード
(フォースボリューム)
- フォースモジュレーション
- 周波数変調
- ケルビン・プローブ・フォース顕微鏡
(KPFM; Kelvin probe force microscopy)
- 水平力モード (LFM; Lateral force mode)
- ロスタンジェント (Loss tangent)
- イメージング
- 磁気力顕微鏡
(MFM; Magnetic force microscopy)
- マイクロアンジェロ (MicroAngeloTM)
(ナノリソグラフィ／ナノマニピュレーション)
- 位相イメージング
- ピエゾ応答フォース顕微鏡
(PFM; Piezoresponse force microscopy)
- スイッチング・スペクトロスコーピーPFM (SS-PFM)
- タッピングモード (AC モード)
- Q 制御付タッピングモード (AC モード)
- ベクトル PFM