

自動機能搭載 走査型プローブ顕微鏡 登場

持ち込みデモ 実施中!!!

デモ日程 2021年9月14日、15日、16日

設置場所 福井大学 文京キャンパス



自動観察

レーザーの光軸調整と観察条件設定、画像処理を自動化



カンチレバー
セット

自動光軸調整

AUTO

試料
セット

自動観察

AUTO

画像処理

AUTO

慣れが必要だった光軸調整と観察条件設定を自動化し、
オペレーターのストレスフリーな観察をサポートします。

操作の流れを
動画で体験



NEW

走査型プローブ顕微鏡

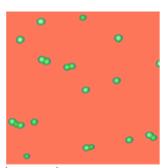
Scanning Probe Microscope/Atomic Force Microscope

SPM-Nanoa™

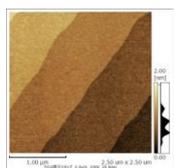
試料表面を微小な探針で走査し、
表面の三次元形状や物性を観察・測定する顕微鏡です。



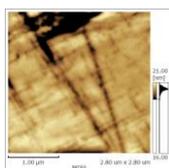
Siパターン基板



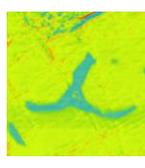
ナノ粒子



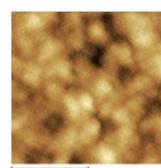
TiO2基板



圧電素子(形状)



圧電素子(振幅)



ポリマーフィルム

機能詳細は
裏面へGO!



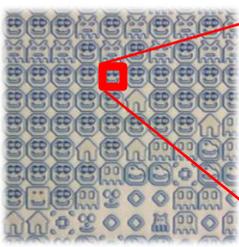
高機能

ターゲット探索を簡単に

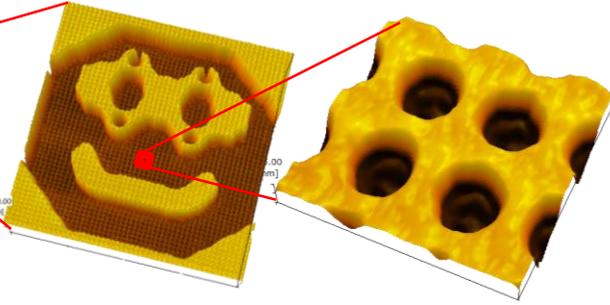


時間短縮

ハイスループット観察



光学顕微鏡
観察視野
200 μm \times 200 μm



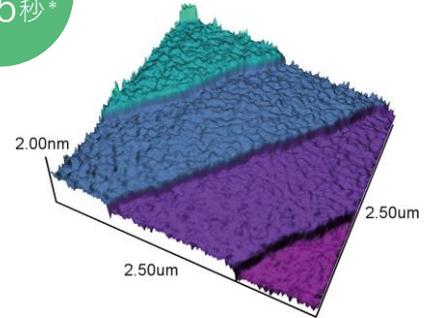
観察視野
20 μm \times 20 μm

観察視野
1 μm \times 1 μm

試料ご提供：Nanoworld様

観察時間
約25秒*

TiO₂の原子ステップ観察



*観察時間は観察条件によって異なります。

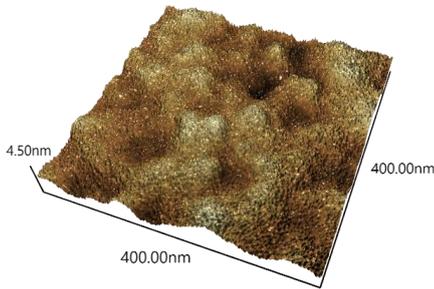
NEW ナノ3Dマッピング™ Fast

弾性率・吸着力の画像化

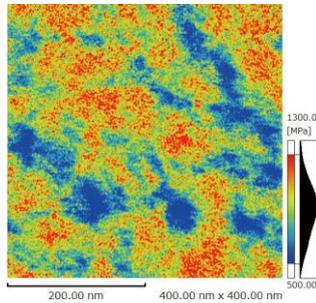
オプション

試料の弾性率や吸着力の分布をナノスケールで評価することができます。

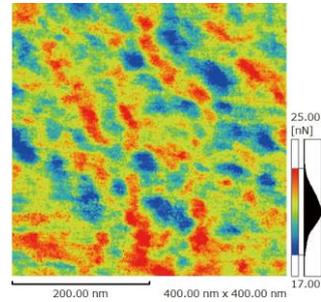
■ ポリマーフィルムの物性マッピング



表面形状



弾性率



吸着力

試料ご提供：
(株)MORESCO様



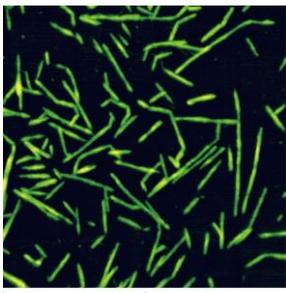
粒子解析ソフトウェア

統計的解析

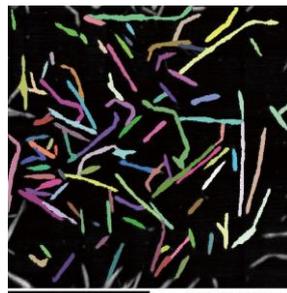
オプション

ナノ粒子・ナノファイバーの粒子径や周囲長などの特徴量を統計的に解析できます。

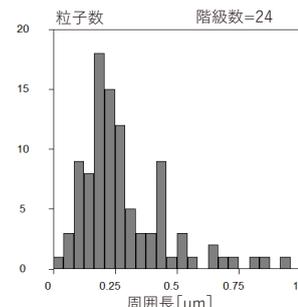
■ セルロースナノファイバーの繊維長解析



高さ像



繊維の抽出



周囲長分布をヒストグラム表示

ご案内したのは

株式会社 島津製作所

分析計測事業部 <http://www.an.shimadzu.co.jp/>