

SPM-NanoaTM 走査型プローブ顕微鏡

Scanning Probe Microscope/Atomic Force Microscope

あなたの「観たい」を叶える三つの特長



1. 自動観察

レーザーの光軸調整と観察中の条件設定、画像処理を自動化



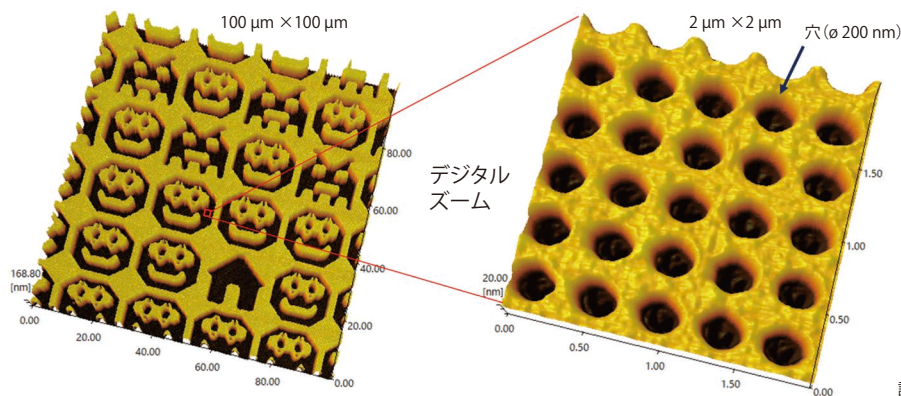
従来のSPMでは慣れが必要だった光軸調整と観察中の条件設定、画像処理を自動化することで、ストレスフリーな観察をサポートします。

操作の流れを
動画で体験



2. 高機能

8K画像で高解像度広域観察



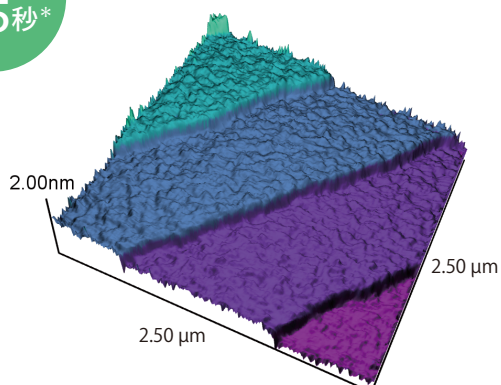
試料ご提供: NanoSensors様

3. 時間短縮

* 観察時間は観察条件によって異なります。

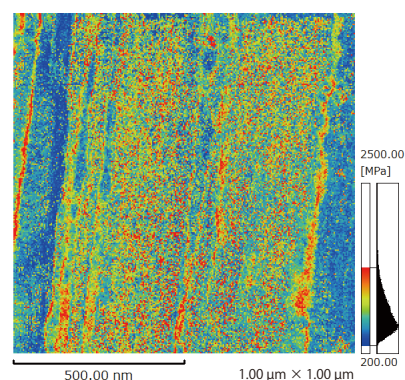
観察時間
約25秒*

TiO₂の原子ステップ観察



観察時間
約21分*

高密度ポリエチレンの弾性率マッピング

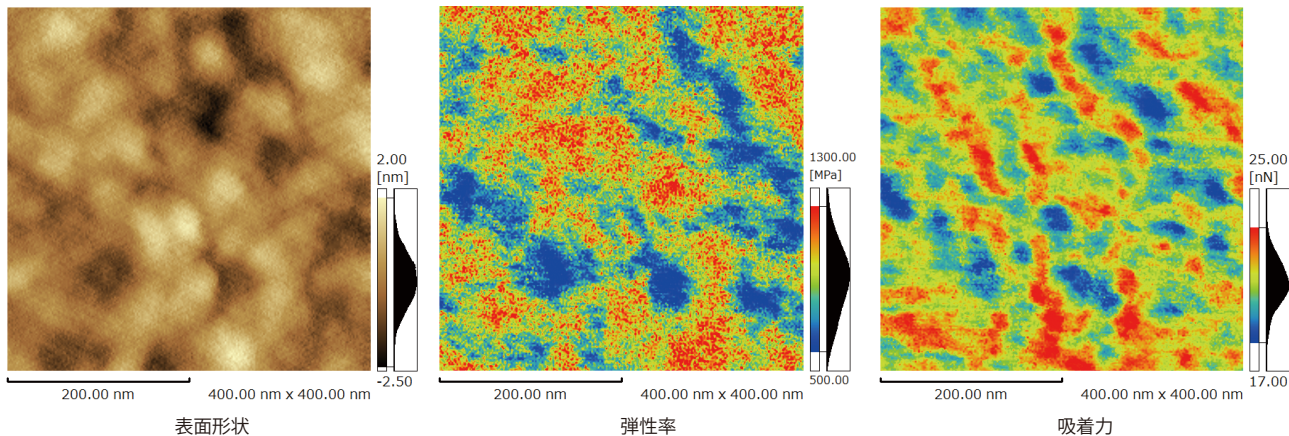


ナノ3Dマッピング™ Fast

ー 高速物性マッピング ー

オプション

■ ポリマーフィルムの物性マッピング



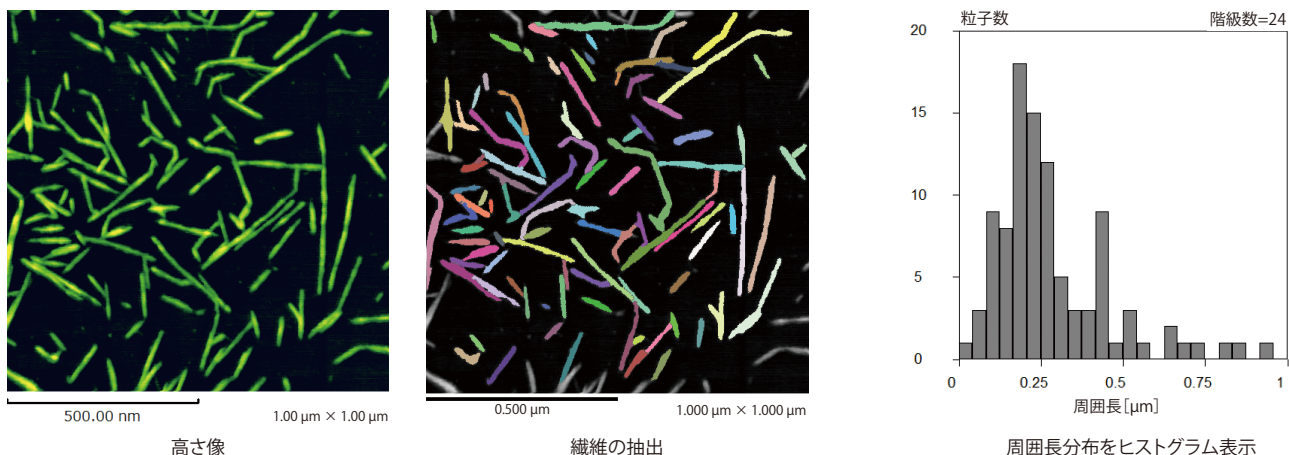
ポリマーフィルムの表面を物性マッピングしました。弾性率と吸着力が、数十nmの大きさと分布している様子が明瞭に見られます。

試料ご提供: (株) MORESCO様

粒子解析ソフトウェア

オプション

■ セルロースナノファイバーの繊維長解析



観察データから多数のナノ粒子・ナノファイバーを抽出し、粒子径や周囲長をはじめとする特徴量を計算することができます。繊維長は周囲長の半分として計算します。多数の試料について統計的に特徴量がわかるので、形状に関する品質管理にもご活用いただけます。

SPM-Nanoa、Analytical Intelligence ロゴおよびナノ3Dマッピングは、株式会社島津製作所の商標です。

本文書に記載されている会社名、製品名、サービスマークおよびロゴは、各社の商標および登録商標です。なお、本文中では「TM」、「®」を明記していない場合があります。本製品は、医薬品医療機器法に基づく医療機器として承認・認証等を受けておりません。治療診断目的およびその手続き上での使用はできません。トラブル解消のため補修用部品・消耗品は純正部品をご採用ください。外観および仕様は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。



ANALYTICAL
INTELLIGENCE

Analytical Intelligenceは、島津製作所が提案する分析機器の新しい概念です。システムやソフトウェアが、熟練技術者と同じように操作を行い、状態・結果の良し悪しを自動で判断し、ユーザーへのフィードバックやトラブルの解決を行います。また、分析機器に対する知識や経験の差を補完し、データの信頼性を確保します。

株式会社 島津製作所

分析計測事業部 604-8511 京都市中京区西ノ京桑原町1
<https://www.an.shimadzu.co.jp/>

東京支社 (官公庁担当) (03) 3219-5631
(大学担当) (03) 3219-5616
(会社担当) (03) 3219-5622
関西支社 (官公庁・大学担当) (06) 6373-6541
(会社担当) (06) 6373-6556
札幌支店 (011) 700-6605

東北支店 (022) 221-6231
郡山営業所 (024) 939-3790
つくば支店 (官公庁・大学担当) (029) 851-8511
(会社担当) (029) 851-8515
北関東支店 (官公庁・大学担当) (048) 646-0095
(会社担当) (048) 646-0082

横浜支店 (官公庁・大学担当) (045) 311-4106
(会社担当) (045) 311-4615
静岡支店 (054) 285-0124
名古屋支店 (官公庁・大学担当) (052) 565-7521
(会社担当) (052) 565-7532
京都支店 (官公庁・大学担当) (075) 823-1604
(会社担当) (075) 823-1602

神戸支店 (078) 331-9665
岡山営業所 (086) 221-2511
四国支店 (087) 823-6623
広島支店 (082) 236-9652
九州支店 (官公庁・大学担当) (092) 283-3332
(会社担当) (092) 283-3334