

マイクロ/ナノの世界を可視化する
顕微鏡ラインナップ



マイクロ/ナノスケールで3D測定しませんか？

SPM/AFM観察 と LSM観察 のススメ

近年、高分子材料から電池材料、生体材料に至るまで、製品開発における微小領域の分析・評価に対する要求が高まっており、表面の形状測定、性状解析、物性評価が非常に重要になっています。SPM/AFM、LSMでは表面の微小領域の高分解能3D測定と解析を簡便に行えます。

POINT 1

簡単なセッティング

切片作成や導電性処理などの前処理、面倒な真空引きは不要です。大気中・液中で高分解能観察ができます。

POINT 2

SPM/AFMでは物性評価も

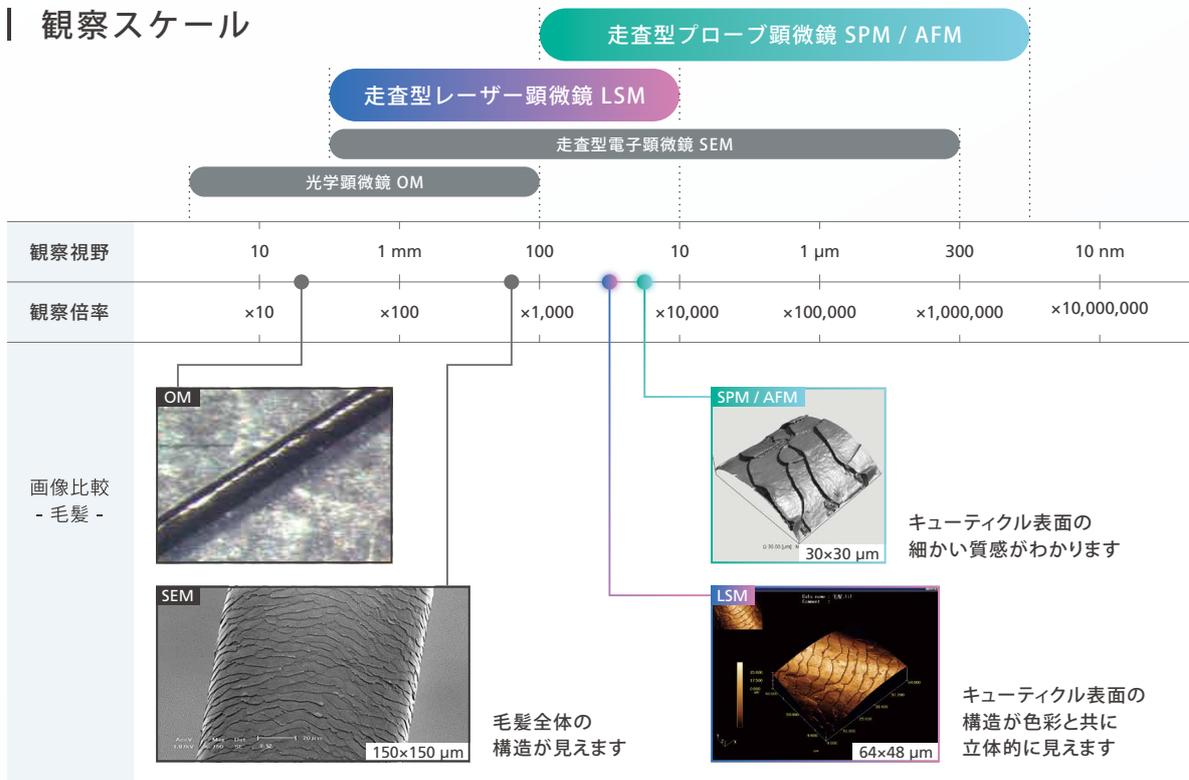
高精細な三次元形状測定だけでなく、機械的特性や電磁気的特性などの物性評価ができます。

POINT 3

多彩な観察対象

高分子材料から有機・無機材料、生体、金属、半導体、粉体、薄膜まで多彩な試料を観察できます。

観察スケール

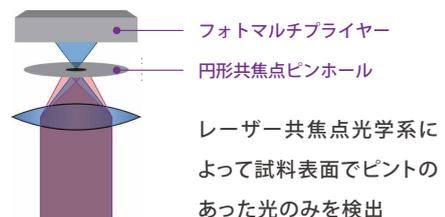


観察原理

SPM / AFM



LSM



従来のSEM観察の
お悩みを解決



従来のSEM観察の悩み

SPM / AFM

LSM

SEM

真空引きや試料前処理が手間…

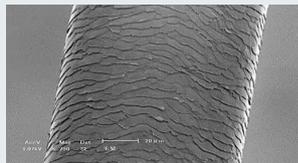


SPM / AFM LSM 真空引き・試料前処理不要 絶縁材料もそのまま測定できます

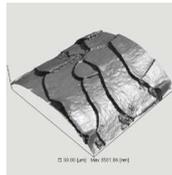


SEM

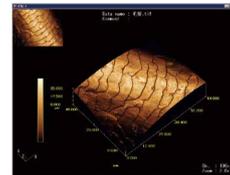
3D形状が測定できない…



SPM / AFM LSM 超高分解能^{※1}※2で3D測定ができます



※1 SPM / AFM: Z 0.01 nm, XY 0.2 nm



※2 LSM: Z 0.5 nm, XY 1 nm

SEM

観察パラメータの調整が大変…

倍率 / コントラスト / 明るさ
フォーカス / 非点補正 …

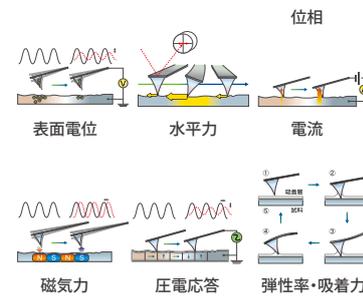
SPM / AFM LSM 自動観察機能で簡単に測定ができます



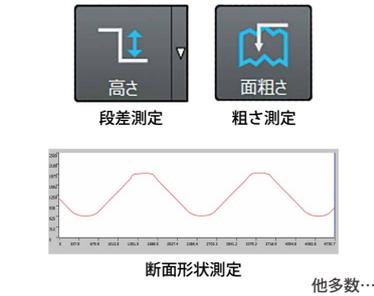
SEM

物性測定や解析ができない…

SPM / AFM
物性測定ができます



LSM
表面性状解析ができます

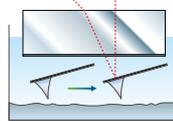


SEM

液中測定ができない…

SPM / AFM

大気中・液中・
ガス雰囲気中測定
ができます



LSM

大気中・液中測定ができます



| 製品ラインナップ

走査型プローブ顕微鏡

SPM-Nanoa™

あなたの「観たい」を叶えます



先進の高感度検出系と自動観察機能を標準搭載。あなたの「観たい」をもっと詳細に、もっと簡単に、もっと迅速に。微小領域の形状観察から物性測定まで力強くアシストします。

走査型プローブ顕微鏡

SPM-9700HT™

ナノの世界を身近に



従来のSPMよりも短時間で表面形状観察ができます。試料やカンチレバーの交換が容易となり、セッティングから観察までのトータルスルーの向上を支援します。測定試料数が多い場合や、定形の繰り返し観察に最適です。

超高分解能 走査型プローブ顕微鏡

SPM-8100FM

活きたナノ世界を観る

HR-SPM



周波数検出方式を採用した新世代の走査型プローブ顕微鏡です。大気中・液中における超高分解能観察だけでなく、固液界面の水和・溶媒和の構造観察が初めて可能となりました。

3D測定レーザー顕微鏡

OLS5100

説得力あるデータ。
かつてないスピードで。



ナノに迫る高分解能観察と高精度測定を非接触・高速で行えます。専用対物レンズと専用光学系により急傾斜部形状や反射率の異なる材料などでも確実に測定が行えます。最新三次元性状パラメータ(表面粗さ)にも対応。ISO 25178-2:2012、JIS B0681-2:2018に準拠しています。

| 詳しいアプリケーションはこちら

SPM資料室
当社SPMによる観察データ例、アプリケーションニュース、発表リストなどを紹介しています

http://www.an.shimadzu.co.jp/surface/spm/so/sp_index.htm

OLS資料室
当社OLSによる観察データ例をご紹介します

<https://www.an.shimadzu.co.jp/service-support/technical-support/ols/index.html>


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。

SPM-Nanoa、Analytical IntelligenceロゴおよびSPM-9700HTは、株式会社島津製作所またはその関係会社の日本およびその他の国における商標です。

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。

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

製品情報



価格お問合せ



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 (06) 4797-7230

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