

走査型プローブ顕微鏡 (AFM) ワークショップのご案内

日時 | 令和8年6月3日~4日

会場 | 福井大学 文京キャンパス
産学官連携本部II号棟3F会議室

入場 | **無料** (定員になり次第、締め切らせていただきます)

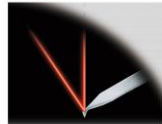
実演 | **お客様の実試料**でお試しいただけます。

参加申込書に必要事項をご記入の上、申し込みフォームよりお申込み下さい。
また当日試料をご持参される場合は事前にサンプルの内容をお知らせください。

走査型プローブ顕微鏡 : SPM-Nanoa™



01 オート機能搭載
従来のSPMで必要だった光軸調整や観察条件の詳細設定、データ処理を自動化しスムーズな観察ができます。

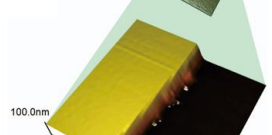
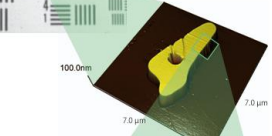


光軸調整を完全自動化 "Link On"



Link Onボタンをクリックするだけでレーザーの光軸調整完了

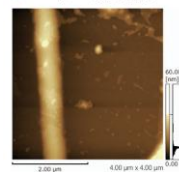
02 視野を精密に
SPM-Nanoaでは光学顕微鏡像で観察位置を探し、簡単にSPM観察に繋げることができます。



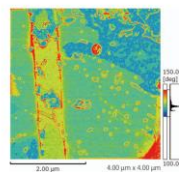
▲SPM高分解能観察

03 様々な観察
プローブと観察条件を適切に設定することで、AFM像だけでなく、形状や機械特性、電磁気など様々な物性評価が行えます。
※一部の観察はオプションです。

■PVP/CNF複合材料

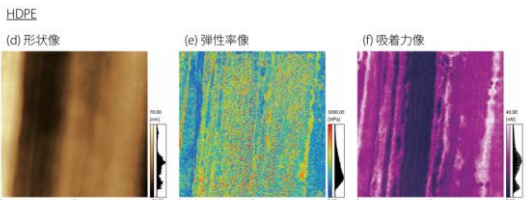
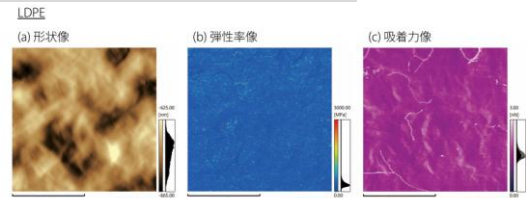


表面形状



位相

アプリケーション例

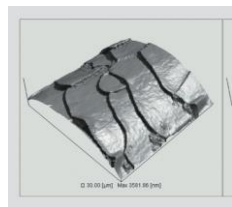


LDPE/HDPEの高速物性マッピング

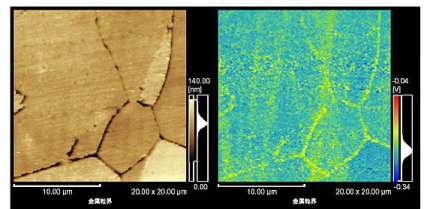


番号	周囲長 [μm]	Zの平均値 [nm]
1	4.6	8.4
2	6.5	8.2
3	1.6	4.6
4	4.3	4.2
5	4.4	4.3
平均	4.3	6.0

セルロースナノファイバーの観察と繊維長・繊維径の計測

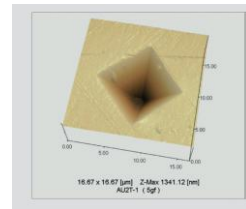


髪の毛のキューティクルの凹凸像

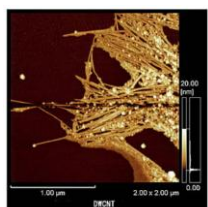


凹凸像/電位像

鋭敏化熱処理したSUS304試料表面の粒界



マイクロビッカースの圧痕解析



精製カーボンナノチューブ