

AFM TipCheck AFM チップチェック用サンプル

費用対効果が高く迅速な Tipcheck サンプル

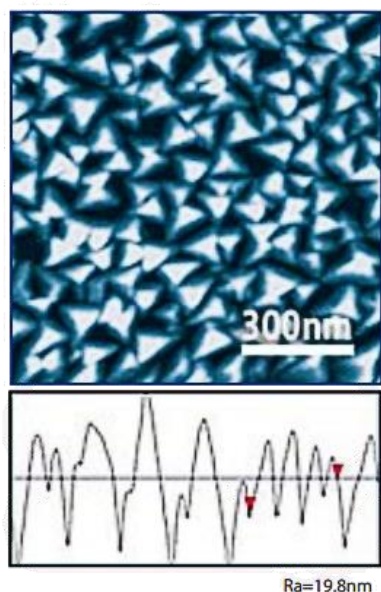
イントロダクション

AFM でサンプル表面を画像化する場合、表面が正確に画像化されているかどうか、または鈍い先端や壊れた先端の影響を受けていないかどうかを知ることは難しい場合があります。鈍くなったり折れたりしたチップは、表面粗さや形状寸法などの測定結果に著しい歪みをもたらします。適切な AFM チップを使用していることを確認するには、定期的に交換するか、SEM 画像による検査を行う必要があります。どちらの方法も時間と費用がかかります。

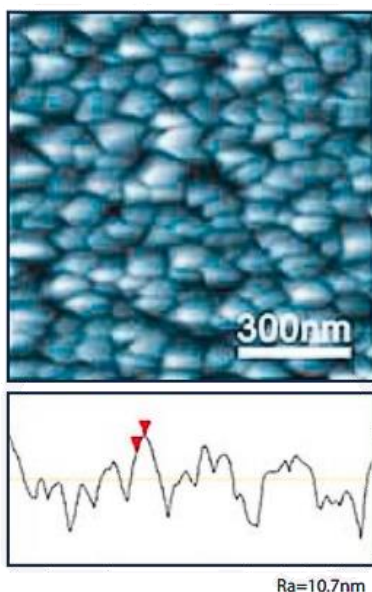
この問題を解決するには、TipCheck サンプルを使用して、AFM チップの状態を迅速かつ簡単に判断します。多くの場合、AFM チップの状態を明確に示すには 1 回のスキャンで十分です。Tipcheck は、頂点、形状、鋭さなどのチップパラメータに関して、さまざまな AFM プローブを迅速かつ簡単に比較および分類する方法を提供します。

AFM チップがまだ良好な状態か、摩耗が始まっているか、鈍くなっていたり破損しているかを簡単に確認できます。画像全体をスキャンしたり、チップの SEM 検査を行ったりする必要はありません。さらに、TipCheck サンプルは、現在市販されている自動チップ品質評価およびチップ特性評価ソフトウェアと連携して動作します。

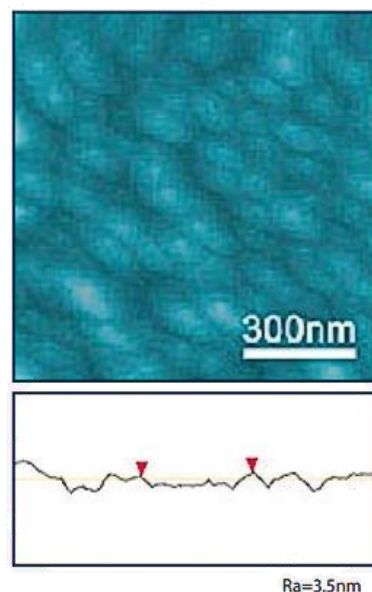
a) good tip



b) used tip



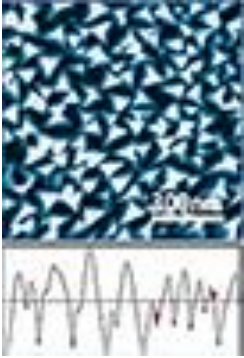
c) worn-out tip



TipCheck サンプルを用いて測定した異なるチップ条件の比較。すべての画像のスキャンサイズは $1 \times 1 \mu\text{m}$ 、高さスケールは 100nm です。

TipCheck サンプルは、シリコンチップ上に堆積された極めて耐摩耗性の高い薄膜コーティングで構成されています。この薄膜は、粒状で鋭いピークを持つナノ構造を示しており、AFM プローブ先端の逆イメージングに最適です。TipCheck の基板サイズは 5 x 5 mm で、12 mm の金属 AFM ディスク上に導電性エポキシ樹脂で取り付けられています。

AFM TipCheck チップチェック用サンプル

 AFM TipCheck 12mm AFM ディスク上のチップテストサンプル		
パーツ番号	数量	価格
34-020001	AFM TipCheck 12mm AFM ディスク上のチップテストサンプル	
	1 個	¥80,700
34-020002	AFM TipCheck チップテストサンプル マウントなし	
	1 個	¥80,700

備考：本内容は予告なしに変更されることがございます。



〒124-0012 東京都葛飾区立石 3-15-4
TEL:03-6379-4105 FAX:03-6379-4106
www.elminet.co.jp AFM tip test 2507A3