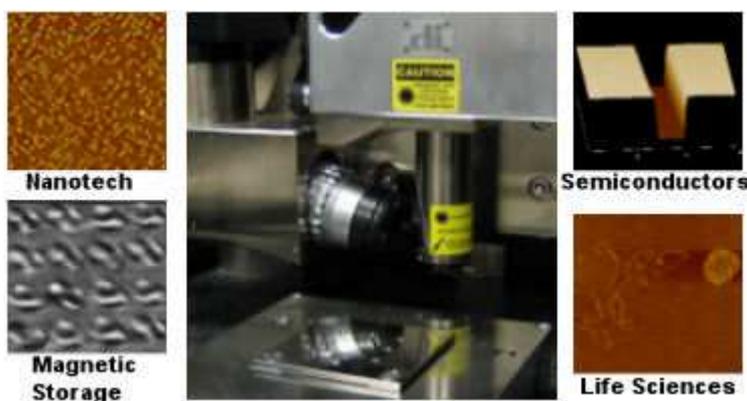


AFMの可能性を広げる nPoint社製「AFM性能アップキット」

* AFMを表面計測のみにお使いになっていませんか？

* メンテナンスができないAFMの再生の可能性が有ります！

- nPoint社製のピエゾステージを併用することで、AFMの機能がさらにパワーアップされ、AFMを用いた研究・開発が促進します。
- あきらめないでください。メーカーに断られたAFMをnPointのピエゾステージが再生できる可能性があります。



ナノテク、磁気記憶媒体、半導体、そしてバイオ科学の研究に用いられるAFM

nPoint社のピエゾステージは平面安定度が優れており、世界各国でAFMの性能アップに用いられています。ステージのXY(Z)軸がクローズループでコントロールされ、安定した拡大画像を提供いたします。

対応機種一例

Bruker社(VEECO社)	Quesant社	SIIナノテクノロジー社	JEOL社
Dimension 3000 BIOSCOPE I	Q-Scope 250 Q-Scope 350	(プラグインはできませんが取付改造が可能です。)	JSPM-5200
Dimension 3100			
Dimension 5000			

アジレント社他、その他多数のAFMに対応可能です。1度御相談ください。

AFM 性能アップキットの機能

nPoint 社製のステージは、クローズドループにより最大で XY 軸を 400 μ m、Z 軸を 100 μ m 制御します。線形性は 99.95% 以上であり、平面移動も大変安定しています。ステージを AFM に取り付けることで、AFM の機能が格段に向上し、質の高いイメージを容易に取り込むことができます。

アップグレード装置イメージ



JEOL 社 JSPM-5200
NPXY70Z5 ステージを組み込み

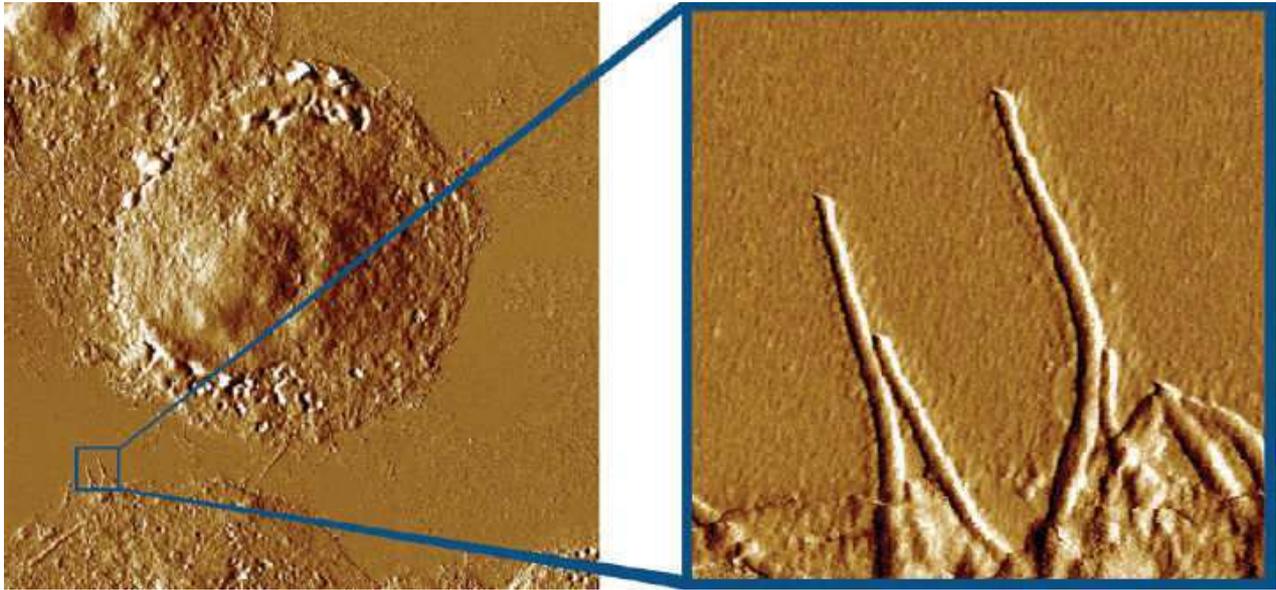


Bruker 社 (旧 Veeco 社) MultiMode™
NPXY100Z15 を組み込み



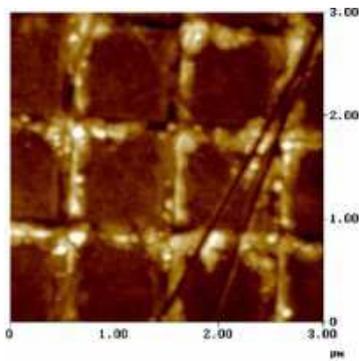
AFM 以外にも光学顕微鏡(正立・倒立)にも組み込みが可能です。
顕微鏡の機種により組み込み対応の方法が変わります。詳しくは営業担当までご相談ください。

ワンクリック・ズーム (Bruker 社 旧 Veeco 社)

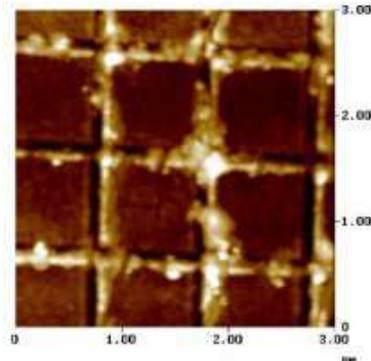


水中のがん細胞を $60\mu\text{m} \times 60\mu\text{m}$ (左)から $4\mu\text{m} \times 4\mu\text{m}$ (右)にワンクリックで拡大

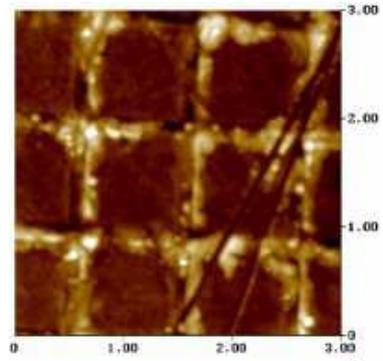
ワンクリック・再ポジショニング



X,Y オフセット 0 μm

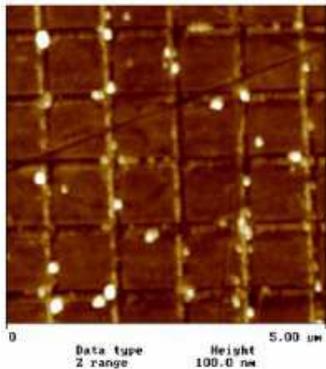


X,Y オフセット 20 μm 移動

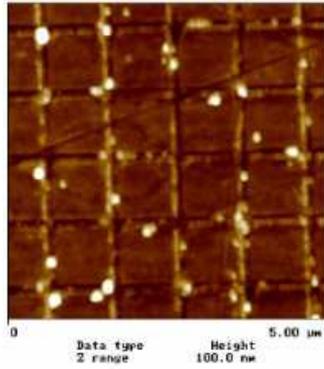


ワンクリックで元の位置へ

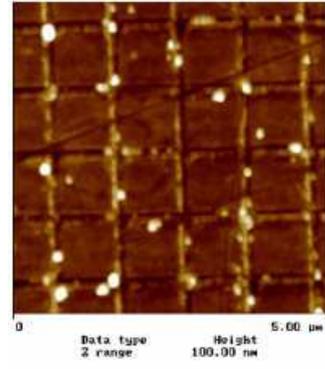
スキャン位置の長期保持



スキャン A: 最初のスキャン



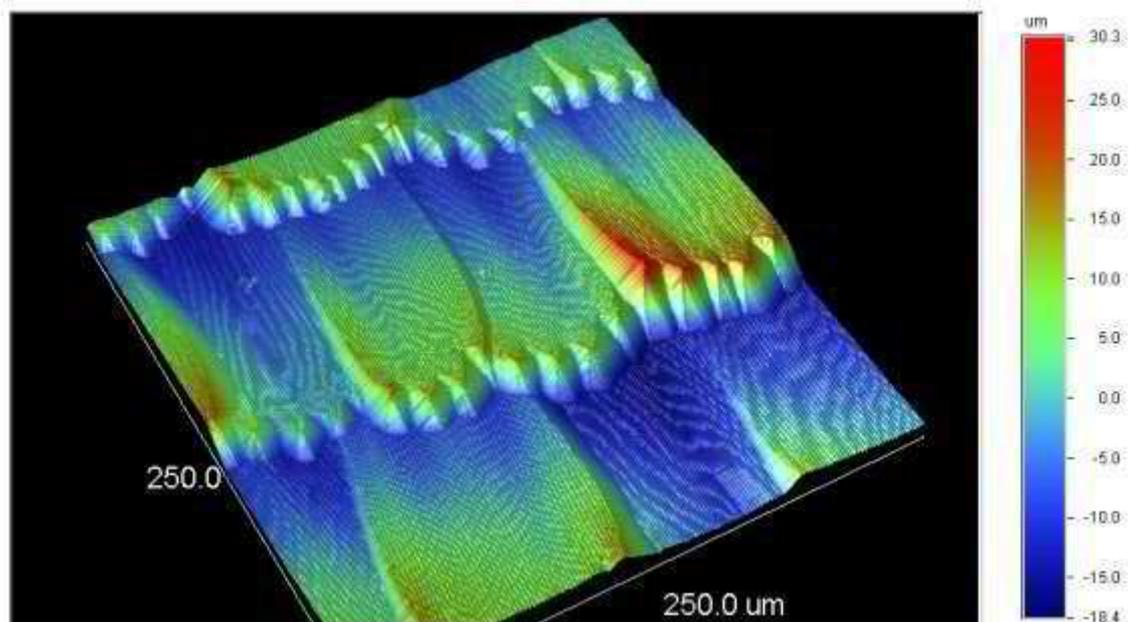
スキャン B: スキャン A のあと、
15 分後に再度スキャンしたもの



スキャン C: スキャン B のあと、
90 分後に再度スキャンしたもの

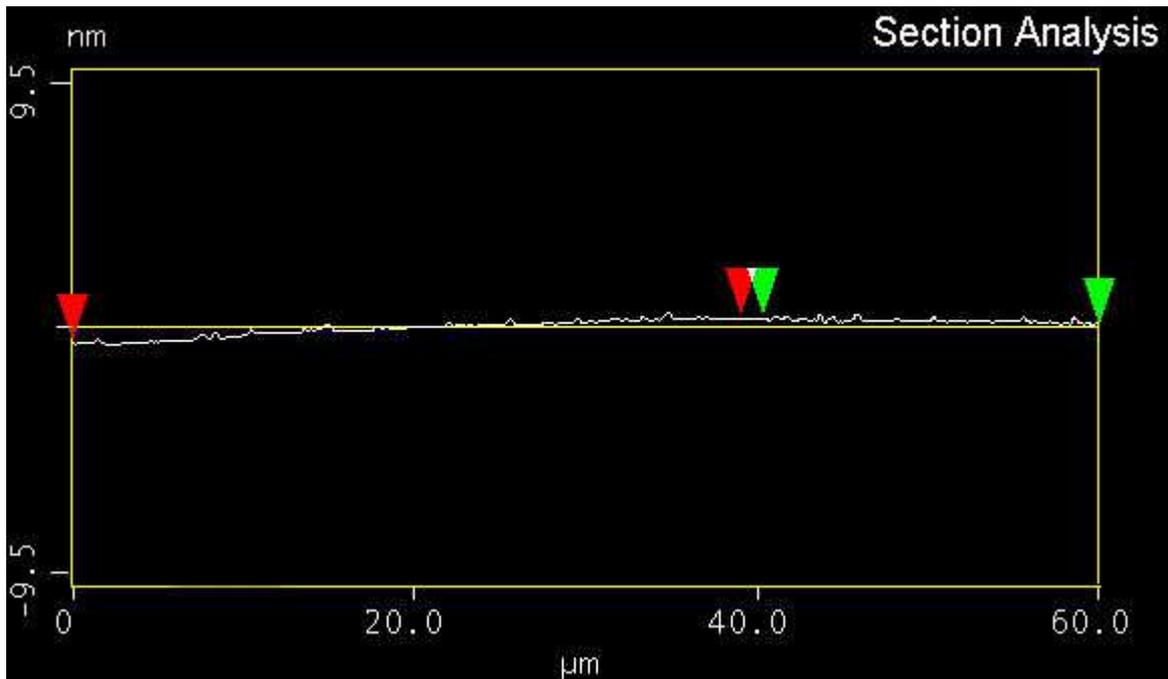
広範囲のスキャン

アップグレードキットを用いると、X・Y 軸であれば 100μm から 400μm、Z 軸であれば 15μm から 100μm の広範囲をスキャンできます。



蝶の羽のスキャン 250μm x 250μm (400μm x 400μm x 100μm ステージ使用: 提供 3M 米国)

高い XY 平面度



互換性機種	NPXY100A	NPXY100B	NPXY100VC	NPXY200A	NPXY400A	NPXY70Z5	NPXY100Z25A	NPXY200Z25A	NPXY400Z100A
Dimension3000	○	○	○				○	○	
Dimension3100	○	○	○	○	○		○	○	
Dimension5000	○	○	○	○	○		○	○	○
BioScope I		○							
Q-Scope 250	○			○					
Q-Scope 350	○			○					
JEOLJSPM-5200						○			

その他、アジレント社、SII 社等

AFM の可能性を広げる nPoint 社製「AFM 性能アップキット」の

お問い合わせは、オングストロームテクノロジー株式会社、担当加藤まで。お気軽にお問い合わせください。

オングストロームテクノロジー株式会社 担当:加藤 千稔
 TEL: 080-4325-2192 又は 0428-85-8535
 FAX: 0428-85-8535
 MAIL: Info@angstromtec.net