

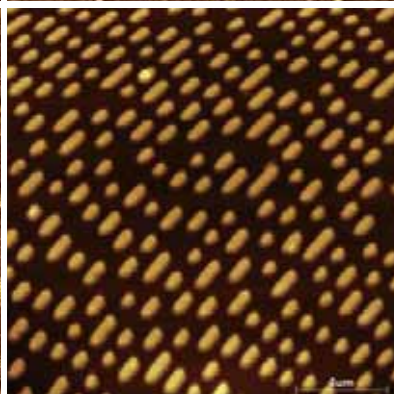
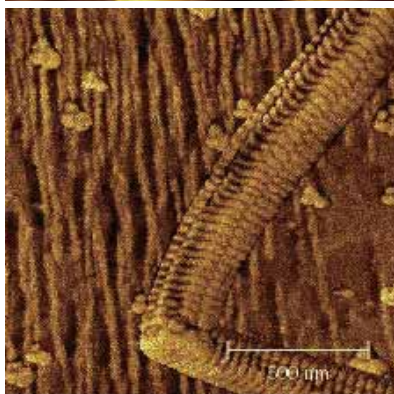
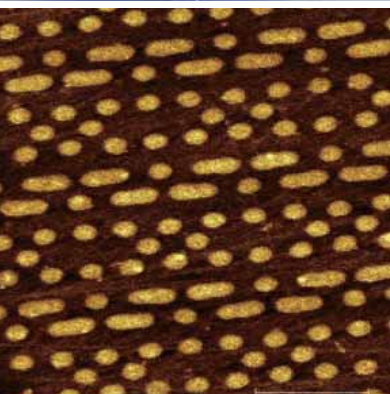
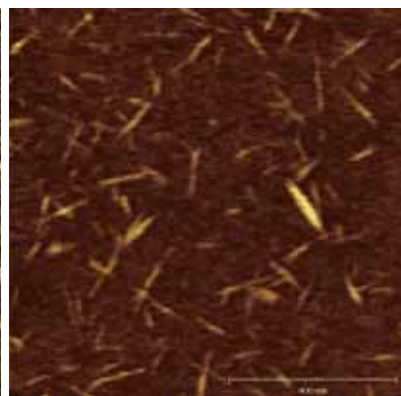
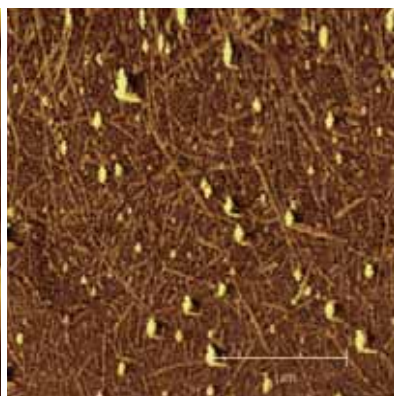
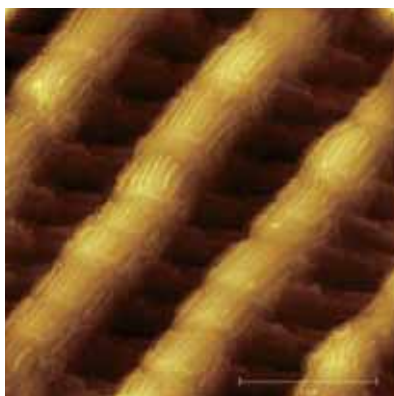
nGauge AFM

# 低価格で超小型 CMOS 原子間力顕微鏡 (AFM)

除振なしでどこでも簡単に AFM 像が観察可能

- ▶ 低価格で小型、除振不要の AFM
- ▶ カンチレバーの寿命が長く、交換が容易
- ▶ 対象へ自動アプローチでき、アライメント調整は不要
- ▶ USB2.0 接続で早く、簡単に測定が開始できます
- ▶ Windows、Mac OS X に対応
- ▶ 独自の MEMS-CMOS 技術で AFM 測定に必要な駆動部分をワンチップに内蔵

ICSPI 社は独自の MEMS 技術、CMOS 技術を活用することで、価格を抑え、除振のいらぬ小型 AFM "nGauge" を開発しました。カンチレバーのチップ素材には酸化アルミニウムを採用し、高いチップ寿命を獲得。またカンチレバーの交換も容易な設計になっており、自動アプローチ機能でアライメントも不要。Windows OS、Mac OS X でも使用可能。





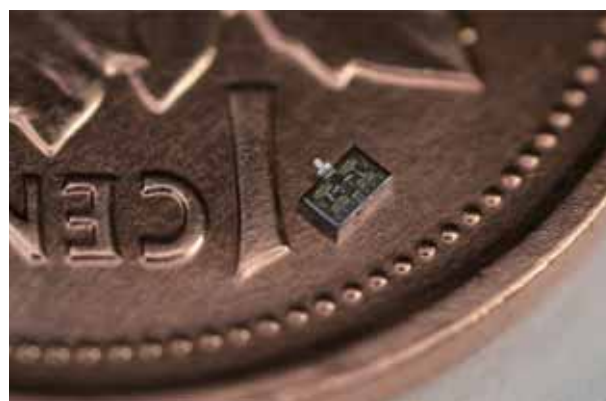
AFM チップ

### AFM 仕様

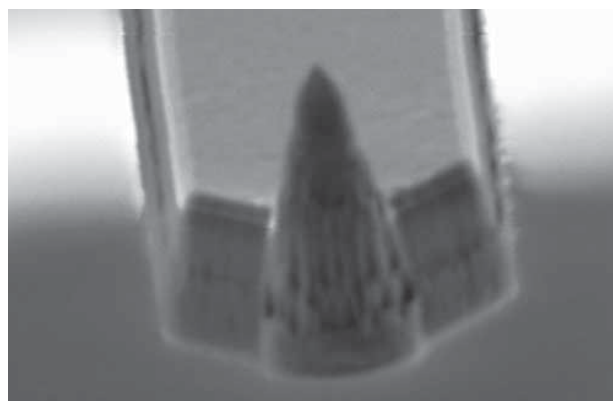
AFMモード	インターミittentコンタクトモード
最大走査範囲	25 $\mu$ m × 25 $\mu$ m × 10 $\mu$ m
走査分解能	< 0.5nm
チップの先端半径	< 80nm
センサー	ピエゾ抵抗型圧力センサ
スキャンスピード	> 8 lines/second
カンチレバー振動周期	8-9kHz
ノイズ (RMS)	≤ 2nm

### システム仕様

サイズ	70mm × 90mm × 75mm
ステージサイズ	70mm × 43mm
ステージ可動高さ	20mm
アプローチ方式	ステッピングモーター (手動または自動)
重量	450g
通信	USB
電源	100-240 VAC to 7.5VDC



AFM チップの CMOS 部分



カンチレバー SEM 画像

### ソフトウェア

可変パラメータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Set Point</li> <li>• PID Settings</li> <li>• Scan Range</li> <li>• Scan Rate</li> <li>• Frequency</li> <li>• Amplitude</li> <li>• Tip Height</li> <li>• Tip Bias</li> </ul>
イメージサイズ	16 × 16 ~ 1024 × 1024 ピクセル
取得イメージ	形状 (凹凸)、位相、エラー
OS	Windows, Mac OS X

### 価格

	商品コード (型番)	構成/内容	価格 (税別)
AFM	nGauge AFM	CMOS原子間力顕微鏡 (AFM) 低価格/超小型	お問い合わせ
	AFM chip 4set	nGauge用 AFM chip 4本セット	お問い合わせ
カンチレバー	AFM chip 6set	nGauge用 AFM chip 6本セット	お問い合わせ
	AFM chip 12set	nGauge用 AFM chip 12本セット	お問い合わせ