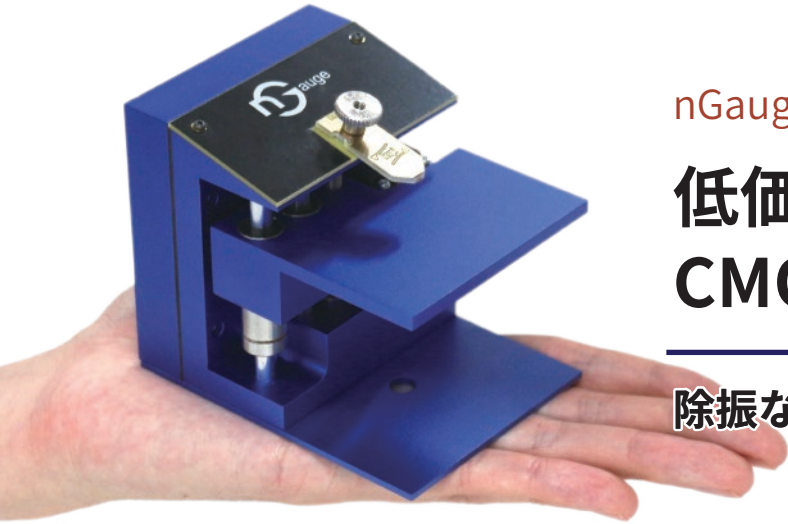


nGauge AFM

低価格で超小型 CMOS 原子間力顕微鏡 (AFM)

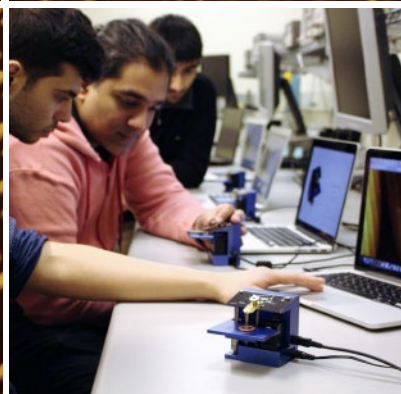
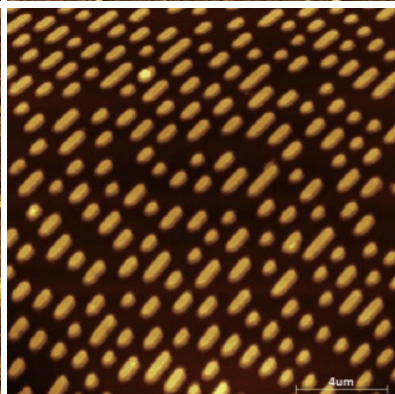
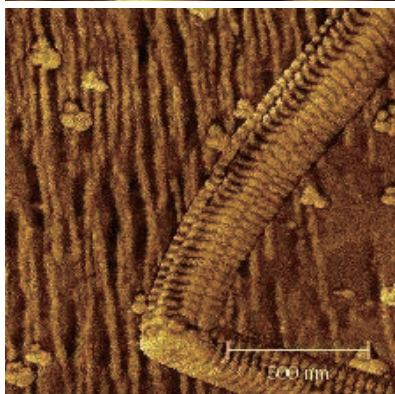
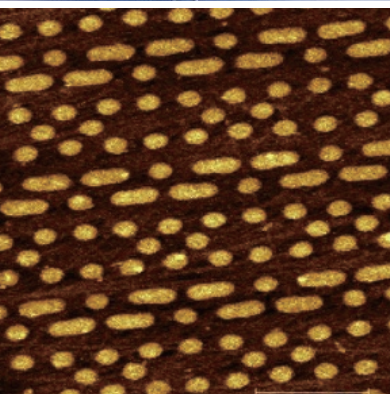
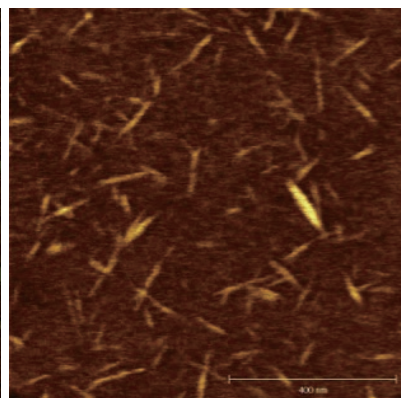
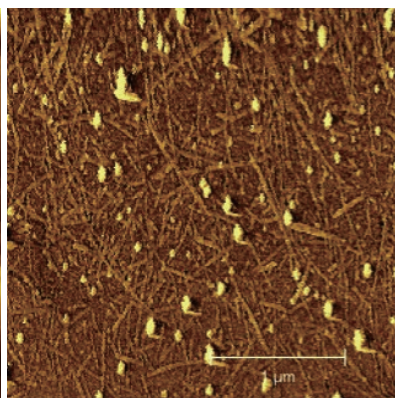
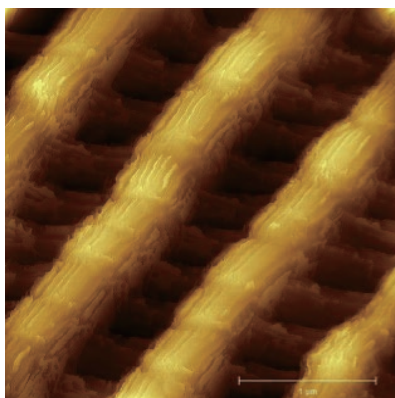
除振なしでどこでも簡単に AFM 像が観察可能



- ▶ 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。

カンチレバー（4本）は本体に付属しています。Windows OS、Mac OS X でも使用可能。





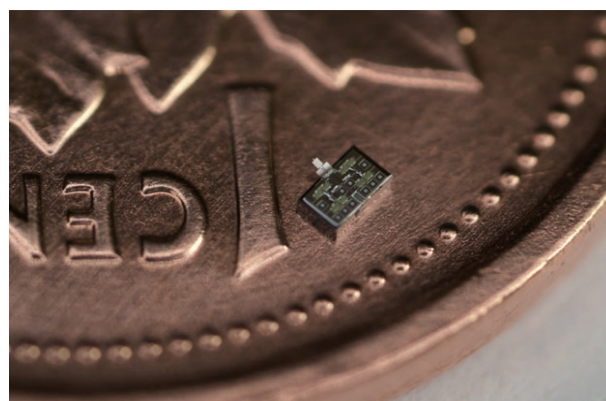
AFM チップ

AFM 仕様

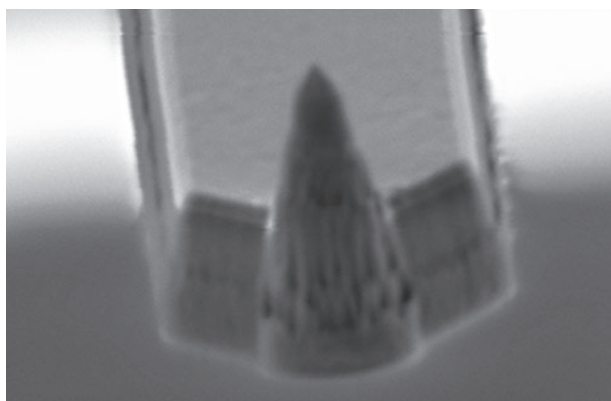
AFMモード	インターミittentコンタクトモード
最大走査範囲	25 μ m × 25 μ m × 10 μ m
走査分解能	< 0.5nm
チップの先端半径	< 80nm
センサー	ピエゾ抵抗型圧力センサ
スキャンスピード	> 8 lines/second
カンチレバー振動周期	8-9kHz
ノイズ (RMS)	≤ 2nm

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"> • Set Point • Scan Range • Frequency • Tip Height • PID Settings • Scan Rate • Amplitude • Tip Bias
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) nGauge用 AFM chip 4本セット付属	お問い合わせ
追加用 カンチレバー	AFM chip 4set	nGauge用 AFM chip 4本セット	お問い合わせ
	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