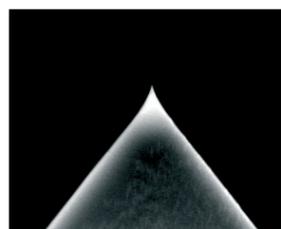
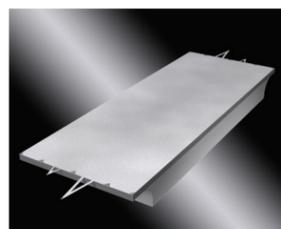


パイレックスナイトライド (PYREX-NITRIDE)-AFMプローブ 探針の先鋭さと耐摩耗性を実現

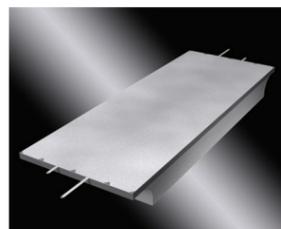
パイレックスナイトライド-AFMプローブ トライアングル形カンチレバー (PNP-TR) 短冊形カンチレバー (PNP-DB) シングルトライアングル形カンチレバー (PNP-TRS)



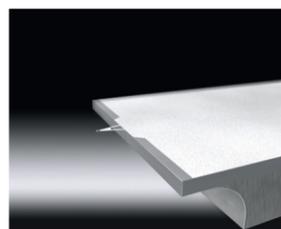
パイレックスナイトライドAFMプローブの拡大イメージ



パイレックスナイトライドトライアングル形カンチレバー 3Dスケッチ



パイレックスナイトライド短冊形(ダイビングボード)カンチレバー 3Dスケッチ



パイレックスナイトライドトライアングル形シングルカンチレバー PeakForce Tapping、ScanAsystモードで使用可能です 3Dスケッチ

特長

- 幅広いアプリケーション向け汎用SPM・AFMプローブ
- コンタクトモードとダイナミックモードのいずれにも適したデザイン
- 市販されているほぼ全てのSPM・AFMで使用可能
- シリコンナイトライド(窒化シリコン)で作製されたカンチレバーと探針
- パイレックスガラス製のサポートチップ
- 個々のチップに切り分けられているので、取り扱いが容易

材質

- 低応力の窒化シリコンを用いカンチレバーのたわみを低減
- 窒化シリコンは非常に硬いため、耐摩耗性に優れています

カンチレバー

- マルチレバーバージョンには、トライアングル形カンチレバー4本、もしくは短冊形カンチレバー4本が形成されています
- シングルレバータイプには、トライアングル形カンチレバーを形成 (ScanAsystおよびPeakForce Tappingモードでご利用頂けます)*
- カンチレバー背面に金の反射コーティング
- カンチレバーのたわみを2°以下に補正済み

サポートチップ

- パイレックスサポートチップ寸法: 3.4 mm x 1.6 mm x 0.5 mm
- サポートチップ毎に切り分けられているので取り扱いが容易

探針

- 低温酸化によるモールドシャープニング技術を用いて形成された探針
- 探針高さ3.5 μm、先端曲率半径は 10 nm (代表値)以下
- 巨視的に見た場合のハーフコーンアングルは35°

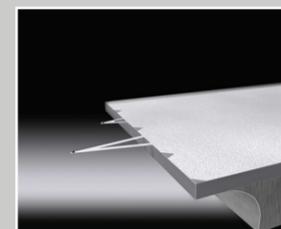
パッケージサイズ

- 20, 50本/パッケージ

コーティング各種

金コート

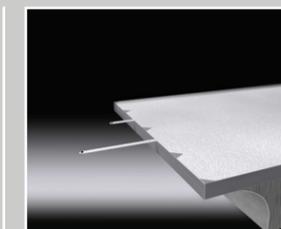
- カンチレバー背面に 70 nm 厚の金コートレーザー光の反射を向上させます
- オプションで、カンチレバーの探針側に 35 nm 厚の金コートも可能



トライアングル形カンチレバー (PNP-TR)

- トライアングル形カンチレバー
- マルチレバーデザイン
- ロングカンチレバー2本
ショートカンチレバー2本
計4本が1チップに
- カンチレバー背面に金コーティング
- 両面金コートタイプもあります

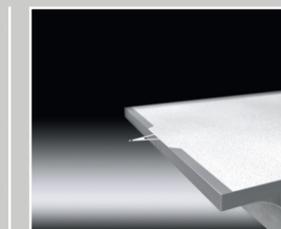
カンチレバー#	1	2
形状	トライアングル形	
共振周波数	67 kHz	17 kHz
ばね定数	0.32 N/m	0.08 N/m
長さ	100 μm	200 μm
幅	2 x 13.5 μm	2 x 28 μm
厚さ	600 nm	600 nm



短冊形カンチレバー (PNP-DB)

- 短冊形状のカンチレバー
- マルチレバーデザイン
- ロングカンチレバー2本
ショートカンチレバー2本
計4本が1チップに
- カンチレバー背面に金コーティング

カンチレバー#	1	2
形状	短冊形	
共振周波数	67 kHz	17 kHz
ばね定数	0.48 N/m	0.06 N/m
長さ	100 μm	200 μm
幅	40 μm	40 μm
厚さ	600 nm	600 nm



シングルトライアングル形カンチレバー (PNP-TRS)

- トライアングル形カンチレバーを一本形成
- 1チップあたり1本のカンチレバー
- カンチレバー背面に金コーティング
- ScanAsystおよびPeakForce Tappingモード用に設計されています*

カンチレバー#	1
形状	トライアングル形
共振周波数	67 kHz
ばね定数	0.32 N/m
長さ	100 μm
幅	2 x 13.5 μm
厚さ	600 nm

PNPティップレス (PNP-TR-TL)

- トライアングル形パイレックスナイトライドプローブにはティップレスバージョンもあります
- 背面金コート
- 両面金コートもあります



パイレックスナイトライド AFMプローブ
トライアングル形ティップレスカンチレバー



パイレックスナイトライド AFMプローブ
ロング・トライアングル形ティップレスカンチレバーの拡大イメージ



パイレックスナイトライド AFMプローブ
ショート・トライアングル形ティップレスカンチレバーの拡大イメージ