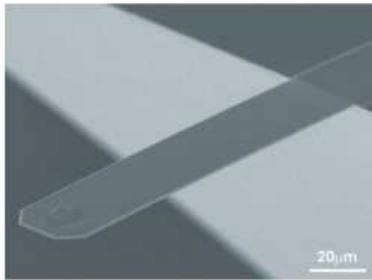




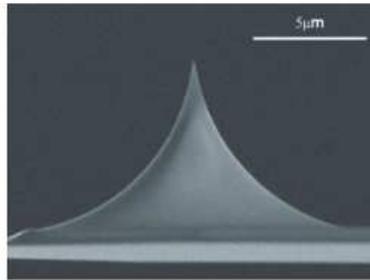
## ユニーク・プローブ **uniQprobe**シリーズ

ユニーク・プローブはカンチレバーの共振周波数やバネ定数のバラツキが他のプローブに比べて格段に小さいという特長をもっています。そのため、繰り返し実験を行う際には非常に有効です。またカンチレバーの自然なそりやたわみが小さく、ドリフトによるカンチレバーの曲がり非常に小さいため液中測定に最適なプローブです。

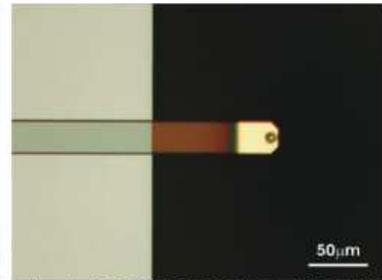
- 標準のシリコンプローブと比較してバネ定数・共振周波数のバラツキを大きく抑えました
- カンチレバーと探針は水晶のような材質で製作
- 探針は双曲線の側面形状をもち、曲率半径は 10nm 未満（保証値 15nm）で高さはティピカル約 7 $\mu$ m
- カンチレバーの曲がり非常に小さく、ドリフトも小さいので液中測定に最適



uniQprobe CONT



uniQprobe の探針側面

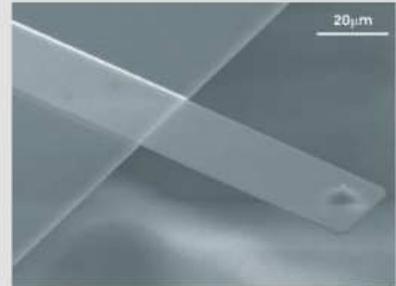


uniQprobe の SCONT ではカンチレバーの自由端のみ、Auのコーティングが施されています。

### 【1】 uniQprobe CONT / uniQprobe SCONT

コンタクトモード用の uniQprobe CONT とソフトコンタクト用の uniQprobe SCONT は、長方形の単一のカンチレバーを持つ SPM プローブで、大気中あるいは液中環境でのコンタクトモード測定用に最適です。

タイプ	コンタクト	ソフトコンタクト
型番	qp-CONT	qp-SCONT
厚さ	750 nm	350 nm
長さ	125 $\mu$ m	125 $\mu$ m
幅	35 $\mu$ m	34 $\mu$ m
バネ定数	0.1 N/m	0.01 N/m
共振周波数	30 kHz	11 kHz

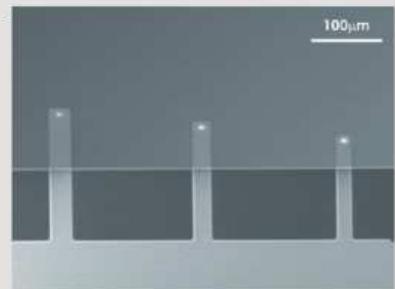


uniQprobe CONT

### 【2】 uniQprobe BioAC

uniQprobeBioACプローブは、ホルダーチップの片側に形状異なる3つの長方形のカンチレバーを持ち比較的高い共振周波数と低いバネ定数を兼ね備えています。これらの特長によって、より小さな探針-試料間フォースで、安定かつ低ノイズの高速測定が実現できます

型番	qp-BioAC		
	1	2	3
カンチレバー番号	1	2	3
厚さ	400 nm		
長さ	80 $\mu$ m	60 $\mu$ m	40 $\mu$ m
幅	30 $\mu$ m	25 $\mu$ m	20 $\mu$ m
バネ定数	0.06 N/m	0.1 N/m	0.3 N/m
共振周波数	30 kHz	50 kHz	90 kHz



uniQprobe BioAC

### 【3】 uniQprobe BioT

uniQprobe BioT プローブは、ホルダーチップの片側形状異なる 2 つの三角形のカンチレバーを持っています。窒化シリコンプローブの代替として用いることができ、背の高い探針、より小さい開放角、ドリフトの少なさという優位性を持っています。

型番	qp-BioT	
	1	2
カンチレバー番号	1	2
厚さ	900 nm	
長さ	100 $\mu$ m	200 $\mu$ m
幅	2 × 14 $\mu$ m	2 × 28 $\mu$ m
バネ定数	0.3 N/m	0.08 N/m
共振周波数	50 kHz	20 kHz

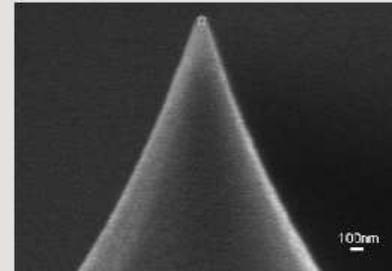


uniQprobe BioT

**【4】 uniprobe BioAC-Cl**

セルイメージング用ラウンド探針uniprobe BioAC-Clはセルイメージングのために開発されたプローブです。qp-BioAC-Clはqp-BioACのカンチレバーをベースに、探針先端が半径30nm（代表値）に加工されています。ソフトなライフサイエンスサンプル測定に特化したプローブです。

型番	qp-BioAC-Cl		
カンチレバー番号	1	2	3
厚さ	400 nm		
長さ	80 $\mu\text{m}$	60 $\mu\text{m}$	40 $\mu\text{m}$
幅	30 $\mu\text{m}$	25 $\mu\text{m}$	20 $\mu\text{m}$
バネ定数	0.06 N/m	0.1 N/m	0.3 N/m
共振周波数	30 kHz	50 kHz	90 kHz



uniprobe BioAC-Cl

**【5】 uniprobe fast 高共振周波数プローブ**

uniprobe fastはソフト/スタンダード/高速のノンコンタクトやタッピングモードAFMイメージングに最適なプローブです。空気中のみならず液中においても優れた安定性、高い感度、高速スキャン対応の高性能を示します。カンチレバー背面の全面にAuの反射コートがなされています。

型番	qp-fast		
カンチレバー番号	1	2	3
厚さ	2500 nm		
長さ	80 $\mu\text{m}$	60 $\mu\text{m}$	40 $\mu\text{m}$
幅	32 $\mu\text{m}$	27 $\mu\text{m}$	22 $\mu\text{m}$
バネ定数	15 N/m	30 N/m	80 N/m
共振周波数	250 kHz	420 kHz	800 kHz

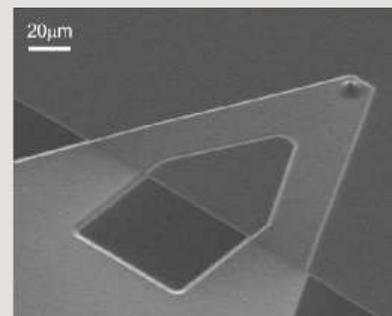
uniprobe fast

**【6】 uniprobe HBC:**

ブルカー社製AFMプローブ（ScanAsystおよびPeakForce Tapping）互換品

uniprobe HeartBeatCantilever (HBC)は、ブルカー社AFMのScanAsystおよびPeakForce Tapping用AFMプローブと互換性能を持つプローブです。qp-HBCはコンタクトモード、ノンコンタクトおよびソフトタッピングモードにもご利用頂けます。ソフトなバネ定数と中程度の共振周波数を持ち、小さな探針-試料間のインタラクションフォースで安定した高速スキャンを可能にします。

型番	qp-HBC
厚さ	1000 nm
長さ	115 $\mu\text{m}$
幅	2 × 25 $\mu\text{m}$
バネ定数	0.5 N/m
共振周波数	60 kHz



uniprobe HBC



AFMカンチレバーの仕様、価格の検索はこちらからどうぞ  
NanoAndMoreジャパン ウェブサイト  
<https://www.nanoandmore.jp>

株式会社 NanoAndMoreジャパン

〒341-0018

埼玉県三郷市早稲田1丁目1-1 KTT5ビル201

電話 048-951-0958

E-mail sales@nanoandmore.jp