

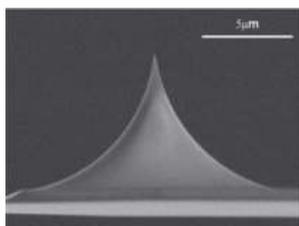


ユニーク・プローブ uniQprobe シリーズ

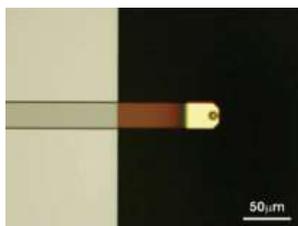
uniQprobe シリーズはSiプローブやSiNプローブに比べ、寸法公差や材料固有のそり・たわみが小さいプローブです。カンチレバーの共振周波数やバネ定数のバラツキが格段に低く、高い再現性を求める繰り返し測定に非常に有効です。また、ドリフトも小さく、液中測定にも適しています。



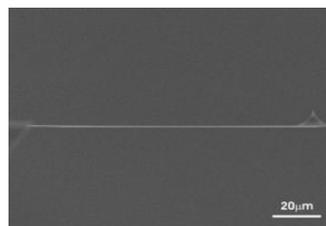
- バネ定数・共振周波数のバラツキを大きく抑制 ドリフトも小さく液中測定に最適
- カンチレバーと探針は水晶のような材質で製作
- 探針は双曲線の側面形状をもち、曲率半径は 10nm 未満 (保証値 15nm) 高さはティピカル約 7 μ m
- 窒化シリコンプローブの代替としてご使用ください



uniQprobeの探針側面



uniQprobe SCONT
カンチレバーの端のみ金コート



uniQprobe CONT
厚さ350nmでも湾曲が少ないストレート加工

[1]uniQprobe CONT / uniQprobe SCONT

コンタクトモード用のqp-CONTとソフトコンタクト用のqp-SCONTは、短冊形のカンチレバーを持つSPMプローブで、大気中、液中環境でのコンタクトモード測定に最適です。

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 μ m	125 μ m
幅	35 μ m	34 μ m
バネ定数	0.1 N/m	0.01 N/m
共振周波数	30 kHz	11 kHz

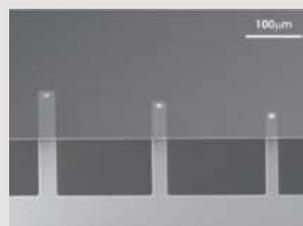


uniQprobe CONT

[2]uniQprobe BioAC

qp-BioACプローブは、ホルダーチップの片側に異なるサイズの短冊形カンチレバーを3本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、より小さな探針一試料間フォースで、安定かつ低ノイズのACモード測定が実現できます。

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



uniQprobe BioAC

[3]uniQprobe BioT

qp-BioTプローブは、ホルダーチップの片側に形状が異なる2つのトライアングル型カンチレバーを備えています。一般的なSiNカンチレバーと比べてチップが高く、開き角が小さい探針を備え、低ドリフトです。SiNプローブの代替品としてご使用いただけます。

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



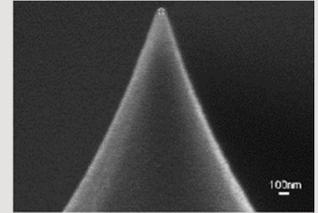
uniQprobe BioT



[4]uniqprobe BioAC-CI

細胞イメージング用ラウンド探針qp-BioAC-CIは細胞イメージングのために開発されたプローブです。qp-BioAC-CIはqp-BioACのカンチレバーをベースに、探針先端を曲率半径30nm(代表値)に加工。柔らかい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-CI		
カンチレバー番号	1	2	3
厚さ	400 nm		
長さ	40 μm	60 μm	80 μm
幅	20 μm	25 μm	30 μm
バネ定数	0.3 N/m	0.1 N/m	0.06 N/m
共振周波数	90 kHz	50 kHz	30 kHz

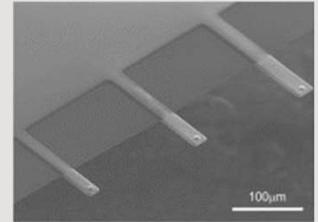


uniqprobe BioAC-CI

[5]uniqprobe fast 高共振周波数プローブ

qp-fastは、3本のノンコンタクト・タッピングモード用カンチレバーを備えており、ソフトタッピング、スタンダードタッピング、高速タッピングに適したプローブです。大気中・液中測定に使用でき、優れた安定性と高い感度、高速スキャン性能を持ち併せています。カンチレバー背面には反射を高める金コートされています。これによるカンチレバーの湾曲は2度以下です。

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

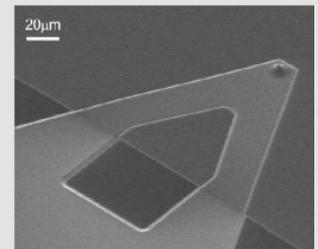


uniqprobe fast

[6]uniqprobe HBC ブルカー社製AFMプローブ(ScanAsystおよびPeakForce Tapping) 互換品

uniqprobe HeartBeatCantilever, qp-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。大気中でのScanAsystおよびPeakForce Tappingでご使用いただけます。また、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使用可能です。低い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 μm
幅	2 x 25 μm
バネ定数	0.5 N/m
共振周波数	60 kHz



uniqprobe HBC

NANOANDMORE ジャパン

ユーザーと歩むAFMプローブプロフェッショナル

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

AFMカンチレバーの仕様、価格の検索は
NanoAndMoreジャパン ウェブサイト

<https://www.nanoandmore.jp>

