

AFMプローブリスト 最適なプローブ選定についてご相談ください

大気中ACモード測定 タッピングモード, 位相								
型式	仕様				コーティング			
	k (N/m)	f_r (kHz)	r (nm)	探針材質	背面	探針	GetReal	適応モード
TITAN 300	26	300	7	Si	Al	none	✓	AC160TSのダイレクトリプレイス品
TITAN 300 Au	26	300	7	Si	Au	none	✓	AC160TSAのダイレクトリプレイス品
TITAN 150	9	150	7	Si	Al	none	✓	AC200TSのダイレクトリプレイス品
TITAN 150 Au	9	150	7	Si	Au	none	✓	AC200TSAのダイレクトリプレイス品
TITAN 70	2	70	7	Si	Al	none	✓	AC240TSのダイレクトリプレイス品
TITAN 70 Au	2	70	7	Si	Au	none	✓	AC240TSAのダイレクトリプレイス品
SCOUT-350-RAI	42	350	5 (<10)	Si	Al	none	L:125 W:30	
SCOUT-150-RAI	18	150	5 (<10)	Si	Al	none	L:225 W:30	
SCOUT-70-RAI	2	70	5 (<10)	Si	Au	none	L:225 W:30	
TRACK 300	37	300	9	Si	Al	none	L:125 W:30	
TRACK 60	1.6	60	9	Si	Al	none	L:225 W:27	
AD-42-AS	42	300	10±5	Doped Single Crystal Diamond	Au	none	L:150 W:30	高耐久性
AD-2.8-AS	2.8	75	10±5	Doped Single Crystal Diamond	Au	none	L:225 W:50	高耐久性
AD-42-SS	42	300	<5	Doped Single Crystal Diamond	Au	none	L:150 W:30	高耐久・高分解能
AD-2.8-SS	2.8	75	<5	Doped Single Crystal Diamond	Au	none	L:225 W:50	高耐久・高分解能
FS-1500AuD	6	1500	10	Si	Au	none	✓	高速
TITAN FS Semi	85	1600	7	Si	Au	none	✓	高速(AC55TSのダイレクトリプレイス品)
NT_AC55	85	1600	7±1	HDC/DLC	Au	none	L:55 W:31	高耐久・高速
USC-F5-k30	30	5000	<10	Si	Au	none	L:10 W:5	高速
USC-F2-k3	3	2000	<10	Si	Au	none	L:10 W:5	高速
USC-F1.2-k7.3	7.3	1200	<10	Si	Au	none	L:20 W:10	高速

L:カンチレバー長さ、W:カンチレバー幅

大気・溶液中コンタクトモード,摩擦力,液中タッピングモード,フォースカーブ								
型式	仕様				コーティング			
	k (N/m)	f_r (kHz)	r (nm)	探針材質	背面	探針	GetReal	適応モード・使用可能雰囲気
PNP-TR ^{※2}	0.08/0.32	17/67	<10	SiN	Au	none		
PNP-TR-Au ^{※2}	0.08/0.32	17/67	<40	SiN	Au	Au		
PNP-DB ^{※2}	0.06/0.48	17/67	<10	SiN	Au	none		摩擦力
CONTR	0.2	13	<8	Si	Al	none	L:450 W:50	摩擦力
qp-CONT	0.1	30	<10	Quartz-like	partial Au	none	L:125 W:35	酸・アルカリ
qp-SCONT	0.01	11	<10	Quartz-like	partial Au	none	L:125 W:34	酸・アルカリ
qp-BioAC	0.06/0.1/0.3	30/50/90	<10	Quartz-like	partial Au	none		酸・アルカリ, FFM
BL-AC40TS ^{※1}	0.1	110	8	Si	Au	none	✓	高速、高分解能
USC-F1.2-k0.15	0.15	1200	<10	Si	Au	HDC/DLC	✓	高速, 酸・アルカリ
USC-F0.3-k0.3	0.3	300	<10	Si	Au	HDC/DLC	L:20 W:10	酸・アルカリ
USC-F1.5-k0.6	0.6	1500	<10	Si	Au	HDC/DLC	L:7 W:3	高速, 酸・アルカリ
FS-1500AuD	6	1500	10	Si	Au	none	✓	高速, 分子像, 水和層
Arrow-UHFAuD	–	2000	<10	Si	Au	none	✓	高速, 分子像, 水和層
qp-fast	15/30/80	250/420/800	<10	Quartz-like	partial Au	none		高速, 酸・アルカリ
TITAN FS Semi	85	1600	7	Si	Au	none	✓	高速, 分子像, 水和層

※1 2022年生産終了、在庫限り ※2 TR400PSA/TR800PSA代替品: PNP-TR, TR400PB/TR800PB代替品: PNP-TR-Au, RC800PSA代替品: PNP-DB

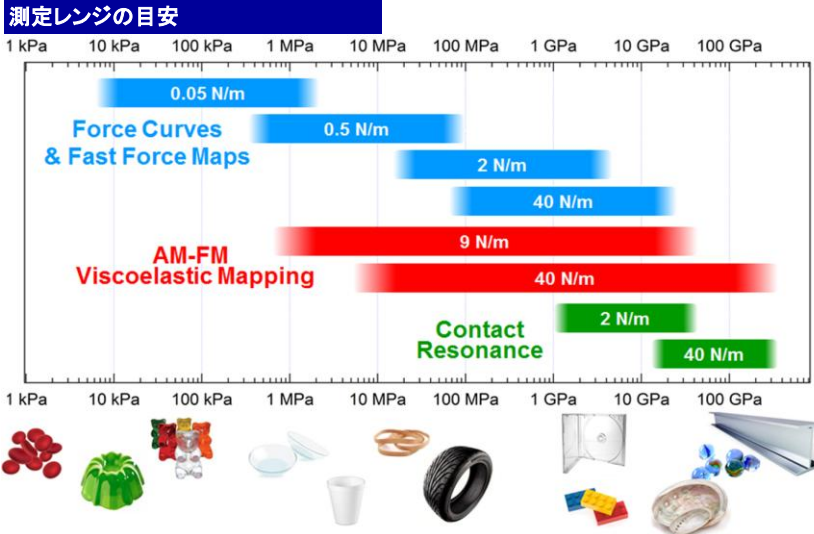
Nanomechanical ナノメカニカル特性(AM-FM、FFM)								
型式	仕様				コーティング			
	k (N/m)	f_r (kHz)	r (nm)	探針材質	背面	探針	GetReal	適応モード・使用可能雰囲気
TITAN 150	9	150	7	Si	Al	none	✓	AC200TSのダイレクトリプレイス品
TITAN 300	26	300	7	Si	Al	none	✓	AC160TSのダイレクトリプレイス品
AD-2.8-AS	2.8	65	10(±5)	Single Crystal Diamond	Au	none	L:225 W:50	耐摩耗性
AD-42-AS	42	300	10±5	Single Crystal Diamond	Au	none	L:150 W:30	耐摩耗性
AD-450-AS	450	750	10(±5)	Single Crystal Diamond	Au	none	L:125 W:40	耐摩耗性
NT_B20_v0020	2.8	75	20(±5)	HDC/DLC	Au	none	✓	耐摩耗性
NT_B30_v0020	2.8	75	30(±5)	HDC/DLC	Au	none	✓	耐摩耗性
NT_B20_v0010	40	330	20(±5)	HDC/DLC	Au	none	✓	耐摩耗性
NT_B30_v0010	40	330	30(±5)	HDC/DLC	Au	none	✓	耐摩耗性

30nm以上の径も取扱いがございます。

Electric properties 電気特性								
型式	仕様				コーティング			
	k (N/m)	f_r (kHz)	r (nm)	探針材質	背面	探針	推奨測定モード	
ASYELEC.01-R2	2.8	75	25	Si	Ti/Ir(5/20)	Ti/Ir(5/20)	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM	
ASYELEC.02-R2	42	285	25	Si	Ti/Ir(5/20)	Ti/Ir(5/20)	cAFM, SCM, PFM	
TITAN 70 Pt	2	70	<25	Si	Al	Pt	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM	
TITAN Zeus PT	2	70	18 (<30)	Si	Ti/Pt(5/40)	Ti/Pt(5/40)	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM	
SPARK-150-Pt	18	150	18 (<30)	Si	Ti/Pt(5/40)	Ti/Pt(5/40)	cAFM, SCM, PFM	
ARROW-EFM	2.8	75	<25	Si	PtIr5	PtIr5	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM	
PPP-EFM	2.8	75	<25	Si	PtIr5	PtIr5	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM	
PtSi-FM	2.8	75	25	Si	PtSi	PtSi	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM, SSRM	
CDT-FMR	6.2	105	100-200	Si	Al	doped diamond	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM, SSRM	
12Pt400B	0.3	4	<20	Pt	Pt	Pt	cAFM, SCM	
25Pt400B	6	9	<20	Pt	Pt	Pt	cAFM, SCM	
25Pt300B	14	15	<20	Pt	Pt	Pt	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM, SSRM	
25PtIr300B	22	19	<20	Pt	Pt	Pt	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM	
AD-2.8-AS	2.8	75	10(±5)	Doped Single Crystal Diamond	Au	none	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM, SSRM	
AD-42-AS	42	300	10±5	Doped Single Crystal Diamond	Au	none	cAFM, SCM, PFM, SSRM	

MFM 磁気特性								
型式	仕様				コーティング			
	k (N/m)	f_r (kHz)	r (nm)	探針材質	背面	探針	保磁力 Oe	モーメント emu
ASYMFM-R2	2.8	75	47	Si	CoCr	CoCr	400	1e-13
ASYMFMLC-R2	2.8	75	47	Si	permalloy	permalloy	<10	<1e-13
ASYMFMHc-R2	2.8	75	32	Si	CoPt/FePt	CoPt/FePt	>5000	–
ASYMFMLM-R2	2.8	75	20	Si	CoCr	CoCr	<400	3e-14
ASYMFMHM-R2	2.8	75	32	Si	CoCr	CoCr	575	3e-13
PPP-MFMR	2.8	75	<50	Si	Al	hard magnetic	300	1e-13
SSS-MFMR	2.8	75	<15	Si	Al	hard magnetic	125	2.5e-14

その他消耗品		
型式	品名	入数
50	マイカ基板 グレードV1マイカディスク 直径10mm、厚さ0.21mm	10枚/セット
626-10	HOPG基板 グレードZYB モザイクスブレッド0.8° グレーンサイズ最大1μm 基板サイズ10x10x1mm	1枚/セット
16208	AFM試料ディスク 磁性ステンレススチール 直径12mm	50枚/セット
16218	AFM試料ディスク 磁性ステンレススチール 直径15mm	50枚/セット
16213-1	断面測定用ホルダー ねじ固定式 試料最大厚さ1mm 六角レンチ付き	1個
16213-4	断面測定用ホルダー ねじ固定式 試料最大厚さ4mm 六角レンチ付き	1個
各測定モード練習用試料	お問合せください	



【ご相談窓口】
AFMプローブに関するお問合せやお見積依頼は
こちらまでお気軽にお問合せください。
・E-mail: afm.probes.jp@oxinst.com
・TEL: 03-6744-4704 (月～金 9:00-17:30)