

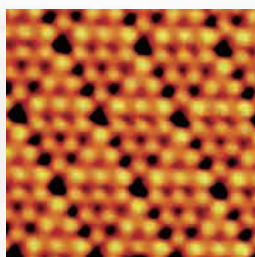
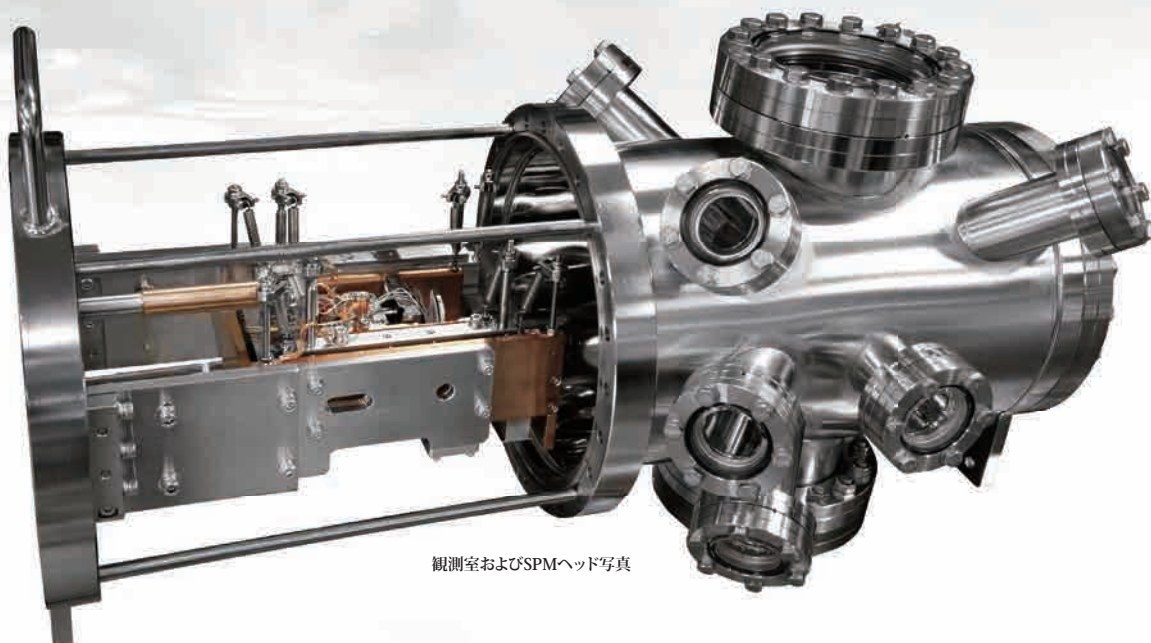
# 超高真空走査型プローブ顕微鏡ユニット

## ST100

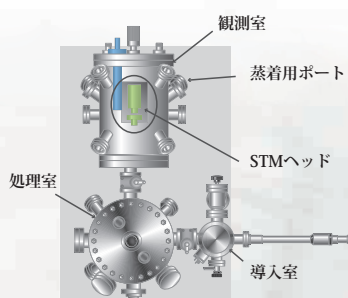
### コストパフォーマンスに優れた超高真空常温SPM

超高真空 ( $10^{-8}$ Pa以下)、常温でのSTM、AFM、SNOMなど幅広い応用に対応可能な走査型プローブ顕微鏡 (SPM) システムです。

コンパクトでシンプルな構造と優れた除振機構により高分解能なSPM測定を容易に実現します。



Si (111)面STMトポ像



USM1000標準構成例(上面図)

### 特長

- 超高真空下でのSPMのために必要な最もシンプルかつコンパクトな製品
- 観測室部分のみをお客様の真空システムに組み込むことにも対応可(応相談)
- STM観測位置での試料表面への金属や有機分子蒸着および光照射可能(オプション)

### 用途

- 超高真空中、常温での原子分解能STMおよびその応用
- 超高真空中、常温でのAFMおよびその応用 (MFM, EFM, KFM他)(オプション)
- 超高真空中、常温でのSNOM(オプション)

SPMヘッド	
最大スキャン範囲 (X×Y×Z・ $\mu$ m)	4 × 4 × 0.8
分解能	原子分解能
真空度	
観測室、処理室共に	$3.0 \times 10^{-8}$ Pa、導入室 $1.3 \times 10^{-5}$ Pa
STMコントローラー	
Nanonis™ コントロールシステム	
オプション	
AFM機能	チューニングフォーク式NC-AFM

株式会社 ユニソク



E-mail: [info@unisoku.co.jp](mailto:info@unisoku.co.jp) Web site: <http://www.unisoku.co.jp/>

本社・研究所 〒573-0131 大阪府枚方市春日野 2-4-3 TEL 072(858)6456 FAX 072(859)5655