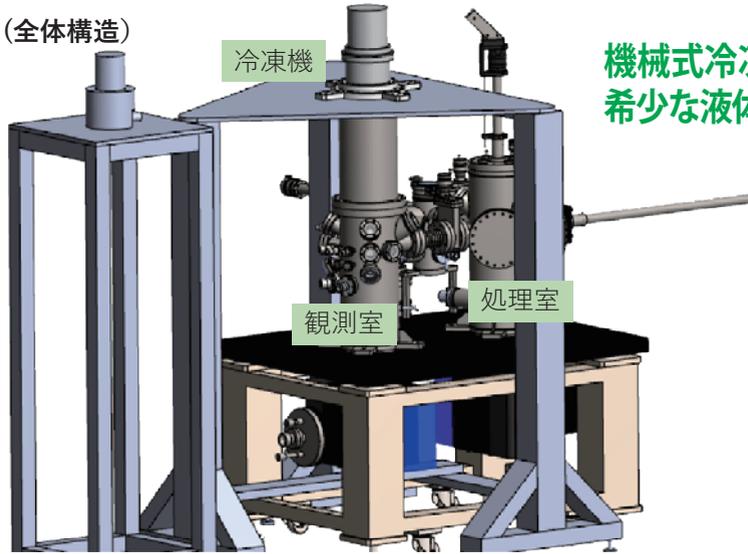


液体ヘリウムフリー超高真空低温走査型トンネル顕微鏡システム USM1800

New

液体ヘリウムを使用することなく、5Kを達成する超高真空走査型プローブ顕微鏡がリリースされます。面倒で高価な液体ヘリウムの使用から解放されるだけでなく、従来のヘリウムを使用する装置と遜色のない温度環境とエネルギー分解能で、これまで冷媒の追加のために実現できなかった長時間のSTM測定を可能にします。

(全体構造)

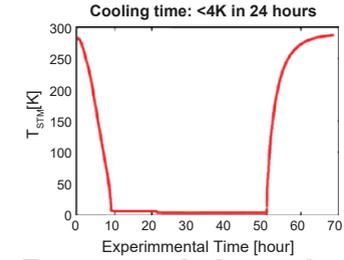


**機械式冷凍機で5K以下の原子分解能STMを実現
希少な液体ヘリウムを使用せず、長時間の連続冷却**

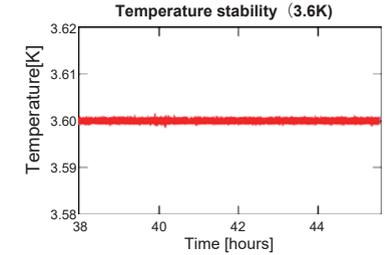
特徴

- 最低温度 5K 以下
(光学アクセスシャッター Close 時)
- 連続冷却、急速冷却
(原理的には1年間以上冷却維持可能)
- 最低温度下での原子分解能保証
- 光学アクセス(内部可動式レンズ)、
その場蒸着オプション可

Cooling performance

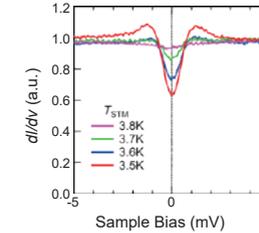


(参照データ) 弊社内1号機テスト結果

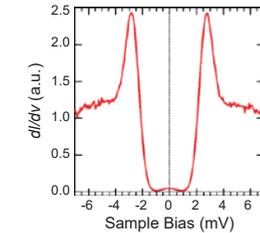


Energy resolution and actual sample temperature

SC gap on Ta ($T_c=4.5K$) sample



Pb sample with Pb probe



Long time stability of STM

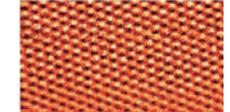
All pixel STS measurement during STM imaging. On HOPG condition : 35hours per a frame

Drift rate : < 1nm/35hours

STM image ($V_s=+300mV$)



dI/dV mapping (20mV)



SPM Controller Mimea BP5e

高精度・高機能 SPM コントローラー

最新の信号処理 ハードウェアと共に、
Nanonis SPM コントローラーが一新されました

Nanonis™

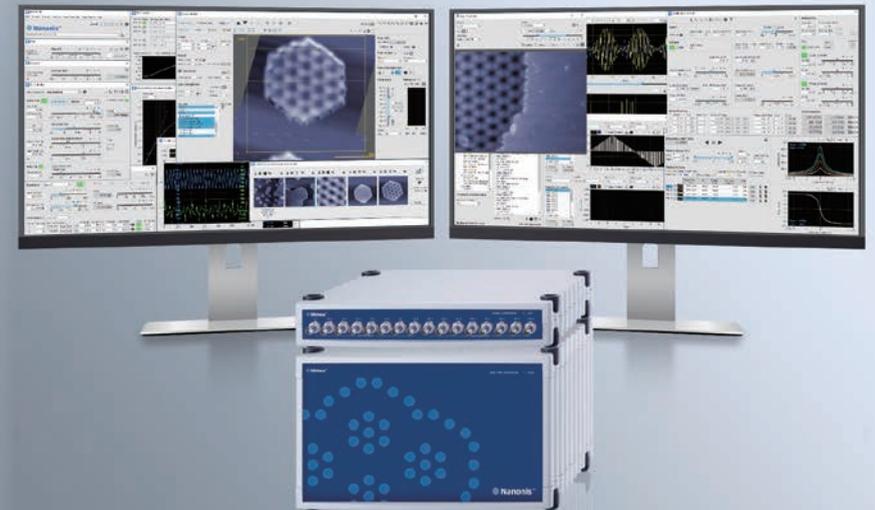
キャンペーン

Nanonis BP4 又は BP4.5 からの
アップグレードには特別価格設定

※BP3 からもアップグレード
出来るようになりました!

特徴

- スキャンング、スペクトルの高速化
- 出力入力ノイズレベルの低減
- ユーザーの要望を取り入れ進化するユーザーインターフェース
- 最新の SPM 測定モードに広く対応
- AFM の機能性と分解能向上
- ロックインの速度、フィルタリング機能の向上
- LabVIEW PI の他、Python, MATLAB, C++, IGOR Pro 等
TCP Interface も組み込み可能



株式会社 ユニソク



E-mail: 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