

ナノプローブ表面電気特性測定装置

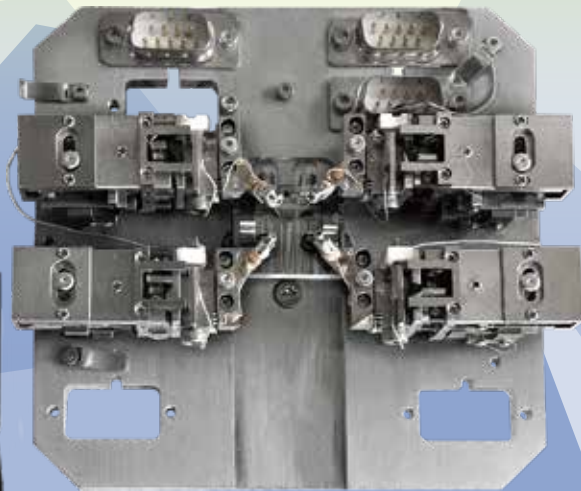
UMP1000-4P

走査型電子顕微鏡(SEM)観察下でのナノ/マイクロマニピュレーション・プロービングに最適のステージです。

UMP-1000-4P はナノメートルレベルで XYZ3 軸の動作が可能なマニピュレーター/プローバーです。標準でXYZ3軸ピエゾステージ×4台、サンプルステージ×1台、ステージコントローラー×1式から構成されます。

ナノプローブステージユニット ▶▶

このステージ写真は一例でありカスタマイズ可能です。



制御コンピュータ ▶▶

画面は SPC-STG(オプション)です。



制御電源 ▶▶



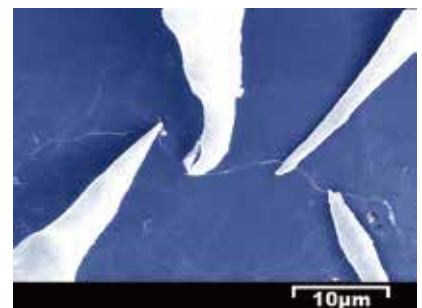
市販のSEMに組み合わせることで、よりマイクロ/ナノメートルスケールでのマニピュレーション/プロービングなどの様々な用途に利用できます。

特長

- ▶ 簡単操作、粗動(数百 nm 精度)と微動(0.5nm 以下の精度)の切り替え方式で素早い位置合わせができます。
- ▶ 低価格を実現(お問い合わせください。)
- ▶ 市販のSEMに組込可(対応可能な機種はお問い合わせください。)
- ▶ 大気中から超高真空まで、常温から極低温までの広範囲の環境で動作可
- ▶ マルチプロービング対応可(標準4プローブステージでステージ数は変更可)
- ▶ マニピュレーション、半導体ナノデバイス IV 測定、抵抗測定、EBIC 測定など広範囲な用途に利用可

用途

- ▶ SEM 観測下でナノメートルオーダーの深針位置微調整(プロービング)
- ▶ 大気中から超高真空まで、常温から極低温までの広範囲の環境でプロービング
- ▶ ナノメートルオーダーでの微小なマニピュレーション、半導体ナノデバイス IV 測定、抵抗測定、EBIC 測定



4つのプローブをCNT(カーボンナノチューブ)上に接触させた状態

資料を提供:名古屋工業大学 隅山先生

