

高真空 STM システム HS-1000

— エントリーモデル —



抜群のコストパフォーマンス性！

STM に特化させ、これまでにない価格と操作性を実現
大気では仕事をやりつくした方へ。真空の STM 入門には最適です

さらなる先へ。各種拡張オプションを御用意

超高真空 SPM メーカーとしての経験を生かしたオプションの数々

- 超高真空 (-8 乗 Pa 以下) への拡張
- AFM (チューニングフォーク式、抵抗検出式のどちらか選択可) 機能追加
- 試料粗動ステージ (± 2.5 mm) 機能追加
- 6 電極付き試料ホルダーへの拡張
- 真空中での処理機能追加
(スパッタイオン銃、試料通電加熱、真空蒸着、探針加熱)

2007年リリース開始！

高真空 STM システム HS-1000



構成

| | |
|------------|---|
| STM観測室 | 1 |
| 導入室 | 1 |
| 真空排気装置 | 1 |
| 架台 | 1 |
| STMコントローラー | 1 |
| 標準付属品 | 1 |

仕様

STM観測室

| | |
|--------|--|
| 本体真空容器 | SUS304製ICF203内面電界研磨仕上げ 最高到達真空度 1.3×10^{-6} Pa以下(ベーク後) |
| STMヘッド | 最大走査範囲は、XY方向は $4 \mu\text{m}$ 以上、Zは300nm以上 最小分解能は、XY方向は0.1nm、Zは0.02nm 内部でのコイルバネ吊り式除振 |
| 標準装備品 | ヌードイオンゲージ 1個 直線回転導入機 1本 試料、探針保持台 1個 (直線回転導入機の先端に設置、保持数は試料4個、探針4本) |

導入室

| | |
|--------|---|
| 本体真空容器 | SUS304製 $\phi 70$ 内面電界研磨仕上げ 最高到達真空度 1.3×10^{-5} Pa以下 |
| 標準装備品 | ICF $\phi 70$ アクセスドア 1個 ヌードイオンゲージ 1個 直線回転導入機 1本 試料、探針搬送用チャック 1個 (直線回転導入機の先端に設置) |

真空排気装置

| | |
|-------------------|--|
| ロータリーポンプ 1台 | 排気速度 $110 \frac{\text{L}}{\text{min}}$ オイルミストエリミネータ、アイソレーションバルブ各1装備 |
| ターボ分子ポンプ 1台 | 排気速度 $70 \frac{\text{L}}{\text{sec}}$ 空冷式 制御装置、空冷用ファン、インレットスクリーン各1装備 |
| ヌードイオンゲージ制御電源 1台 | 測定範囲 7×10^{-2} Pa以下 *ヌードイオンゲージ制御装置1台で2個のヌードイオンゲージの制御が行えます |
| L型バルブ(ICF70) 1台 | 手動式 メタルシール使用 |
| ゲートバルブ(ICF114) 1台 | 手動式 許容圧力差 1気圧 |

架台

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| キャスター、キャスターロック、アジャスター装備 | |
| STMコントローラー | |
| フィードバック方式 | デジタル制御 |
| Z方向分解能 | 16bit/16bit |
| 最小検出可能電流 | 1pA(オプションの9乗アンプ使用時) |
| 対応OS | WINDOWS XP Professional |
| 標準付属品 | |
| サンプルホルダー | ×3 |
| 探針ホルダー | ×3 |
| Pt:Ir製探針(10本入り) | ×1 |
| STM用工具セット | ×1 |
| 試料面観察用フォーカスキット | ×1 |
| チャンバー内照明用光源 | ×1 |
| 工具セット | ×1 |

オプション例

| |
|--|
| 超高真空(-8乗Pa 以下)への拡張 |
| AFM(チューニングフォーク式、抵抗検出式のどちらか選択可)機能追加 |
| 試料粗動ステージ($\pm 2.5 \text{mm}$)機能追加 |
| 6電極付き試料ホルダーへの拡張 |
| 真空中での処理機能追加(スパッタイオン銃、試料通電加熱、真空蒸着、探針加熱) |

仕様・外観などは予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承願います

お問い合わせは
有限会社 テクノ・シナジー
Techno-Synergy

〒193-0832 東京都八王子市散田町2-46-16
TEL & FAX: 042-667-1992
E-mail: get_info@techno-synergy.co.jp
http://www.techno-synergy.co.jp/



株式会社 ユニソク

〒573-0131 大阪府枚方市春日野2丁目4番3号
TEL(072)858-6456(代) FAX(072)859-5655
e-mail: info@unisoku.co.jp http://www.unisoku.co.jp