



PCU-30

# プラズマクリーナ

多機能簡易操作型 RF プラズマクリーニング装置

- 電子顕微鏡試料クリーニング装置
- 低エネルギープラズマ試料損傷回避
- クリーン排気・簡易操作で能率的
- 電子顕微鏡の分析・解像力向上
- 小形卓上型・省スペース
- 広範囲処理ガス対応
- ホルダー・絞りのアンチコンタミ処理可能
- 低価格・コストパフォーマンスの良い機能



株式会社 真空デバイス

〒311-4155 茨城県水戸市飯島町 1285-5

Tel: 029-212-7600 Fax: 029-212-7601

E-mail: [device@shinkuu.co.jp](mailto:device@shinkuu.co.jp)

## 特 徴 ・ 仕 様

### 特 徴

- ★ PCU-30 は、電子顕微鏡の試料観察においてコンタミを除去し、分解能・分析性能の向上を図る装置です。
- ★ 低出力 RF 13.56MHz 励起プラズマ照射による高効率で試料損傷を抑制したクリーニングが可能です。
- ★ TEM,SEM,FIB 試料、試料ホルダー、及び絞りのアンチコンタミ処理が可能です。
- ★ チャンバー排気はターボモレキュラーポンプ、スクロールポンプによる完全クリーン排気系で油分寄せ付けないシステムです。
- ★ 卓上型、小型省スペース・簡易操作を製品化設計に取り込み、ユーザの使い易い、省エネ装置となっています。
- ★ 空気、アルゴン、アルゴン酸素、他広範囲の処理ガスに対応しています。
- ★ RF 電源パワーは、最大50W 以下で高周波電源の届出の必要はありません。

### 仕 様

1. クリーニング試料 : 電子顕微鏡 TEM,SEM,FIB 試料及び試料ホルダー  
電子線照射により堆積したコンタミ除去及び付着防止
2. 排気系 : 90ℓ/min.スクロールポンプ、80ℓ/sec.ターボモレキュラーポンプ  
油分不使用のクリーンな排気システム  
φ6mm チューブ使用エア駆動バルブ(コンプレッサはユーザ準備)
3. 真空度測定 : フルレンジ真空計、シーケンサーと連動スイッチ ON/OFF 方式
4. 到達真空度 : 5E-4 Pa 以下
5. プラズマガス : 空気、Ar, Ar-O<sub>2</sub>, 他対応
6. プラズマ電源 :  
周波数 13.56 MHz, 出力 0 ~50 W 可変、出力表示 デジタルメータ  
プラズマ点火表示ランプ付、プラズマ照射時間制御電子タイマー付
7. タイマー : 0 ~ 1,2, 3, 12, 30/sec, min, hr 各自由設定. 電子タイマー
8. チャンバーサイズ : 内径 190mmφ × 深さ 80mm SUS チャンバー  
9ヶポートおよび視窓付
9. 装置サイズ : W 480mm × D 440mm × H 573mm(プラズマ銃込)
10. 安全対策 : サーキットプロテクタスイッチ、及び系統別フェーズ付
11. 電 源 : AC 100 V ( 単相 100 V ) 15 A, アース線付 3 芯プラグ使用
12. ガス : 0.08~0.1 MPa, 配管 1/4" スウェジロック  
(ガスポンペ及び減圧弁はユーザ準備品)

本カタログ記載内容は、改良に伴い予告なしに変更する場合があります。ご了承下さい。