



VC-100S / VC-100W 形

カーボンコーター

φ0.5mmカーボン専用 卓上蒸着装置

- 真空蒸着装置に代わる電子顕微鏡のためのカーボンコーターです。
- 使用カーボンはφ0.5mm シャープペンシル芯タイプ専用です。(推奨品のみ使用可)
- 削る必要が無く、一回一本の飛ばし切り、操作簡単、再現性抜群。
- EDS(EDX)・EPMA・XMA 用導電処理・FIB 用保護膜(Wタイプ)・カーボン補強などが可能です。



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

特徴・仕様

用途

TEM、SEM、XMA 用のカーボン蒸着装置です。切片や支持膜の補強、カーボン支持膜の作成、X線分析の際の導電蒸着などに使用します。

方法

カーボンはシャープペンシルのスペア芯タイプを使用します。電極に芯をセットして成形型材(バインダー)を焼き出した後、真空排気を行い、芯が焼き切れるまで通電してカーボンを蒸発させます。

専用カーボン SLC-30(使い切り 100 回分、別売)を使用すると、バインダーが含まれておりませんので、焼き出し作業を省略可能です。

操作法

真空排気操作は、EVAC スイッチの ON/OFF のみです。

加熱操作は、セレクトスイッチを切換え、HEAT ボタンを押すだけです。

特長

VC-100 シリーズはロータリポンプ排気、ピラニゲージで真空度を監視しながら行うので確実なカーボン蒸着ができます。カーボンはφ0.5 の替え芯タイプなので、削る必要がなく周囲はいつも清潔です。また、電極部が高温にならないので、連続蒸着時に火傷する心配がありません。

ロータリポンプを内蔵した一体型で省スペース、低価格を実現。

製品仕様

- ◆ 試料室サイズ＝内径 120mm×深さ 140mm。硬質ガラス製。
- ◆ 試料台サイズ＝直径 100mm、蒸発源に対し 40mm 上下可能。
- ◆ 蒸発源と試料台の間隔＝45mm～75mm 間に任意調節可能。
- ◆ 蒸着電源＝BAKE、OUTGAS、EVAPO の3段階、最適電圧にプリセット。
- ◆ ロータリポンプ＝50 ℓ/min。RP 単体到達真空度 1.3Pa。
- ◆ 装置到達真空度＝2Pa(1.5×10^{-2} Torr)以下。
- ◆ 真空度監視＝ピラニゲージにて 0.1Pa(7.5×10^{-4} Torr)まで指示。
- ◆ 装置サイズ＝幅 300mm×奥行き 370mm×高さ 435mm。
- ◆ ロータリポンプ内蔵、卓上型、重さ＝29kg
- ◆ 電源＝単層 AC100V,15A アース線付3芯プラグ使用。

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。ご了承ください。