



VC-300S / VC-300W 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 (SLC-30)。
- 削る必要が無く、一回一本の飛ばし切り、簡単操作、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](mailto: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

専用の替え芯形カーボン SLC-30 を使用します。電極にカーボンをセットして真空排気を行い、カーボンが焼き切れるまで通電して蒸発させます。

SLC-30 はバインダー(油分)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、OUTGAS、EVAPO ボタンのみのシンプル操作です。

### 特長

VC-300 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はありません。

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 30mm 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＝OUTGAS、EVAPO の2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 1.0Pa。
- ◆ 装置到達真空度＝2Pa( $1.5 \times 10^{-2}$ Torr)以下。
- ◆ 真空度監視＝ピラニゲージにて 0.1Pa( $7.5 \times 10^{-4}$ Torr)まで指示。
- ◆ 装置サイズ＝幅 255mm × 奥行き 375mm × 高さ 430mm。
- ◆ ロータリポンプ床置き型。(SUS製フレキシブルホース1m付属)
- ◆ 電源＝単層 AC100V,15A アース線付3芯プラグ使用。
- ◆ 安全対策：電極通電を真空排気中のみ制限、系統別サーキットプロテクタ。