

K450X

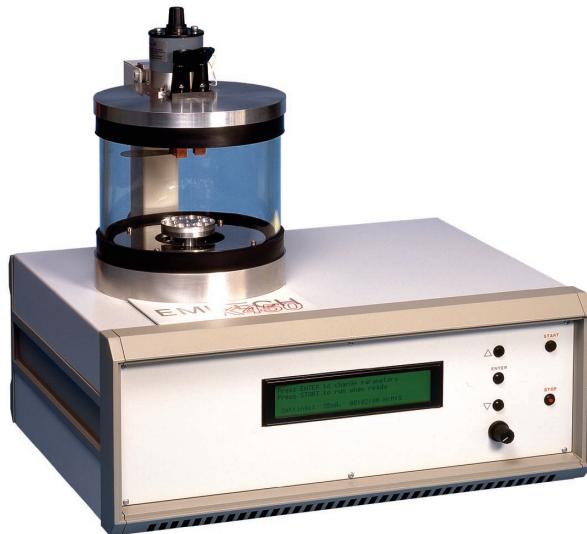
デジタル

## SEM用全自动カーボンエバボレーター

165mm 径 チェンバー - カーボンファイバー

EMITECH

sample preparation



K450 は全自动制御のデジタルロータリーポンプ仕様の SEM 用カーボンエバボレーターです。排気系はロータリーポンプを使用します。

このシステムではカーボンファイバーに対して低電圧・高電流を加えてエバボレーティングを行います。

独自のターゲットシャッター機構を備え、カーボンファイバーの脱ガス時において試料が熱ダメージを受けない工夫が盛り込まれています。

全ての工程は全自动で行われます（真

空引き及びターゲットの脱ガス処理、ターゲットシャッター開閉、コーティング処理）。カーボンファイバーは構造上、早く燃焼しますので時間をおいて幾度かに分かれ燃焼いたします。最後の行程ではターゲットシャッターが閉まりチャンバーが大気開放します。カーボンファイバーの種類により事前に設定条件を変更することができます。

試料回転ステージはさまざまな試料表面への最適なコーティングが行えるよう回転及び傾きを変えることができます。

## 真空ポンプ

- ロータリーポンプ 50L/min タイプにオイルミストフィルターの組み合わせ（オプション）。

## 主な機能とメリット

- フルオートコントロール - セットアップ及び操作が容易。
- シンプルな操作パネル - ボタン入力、設定条件の保存が可能。
- オートターゲットシャッター：ターゲットの脱ガス時において熱ダメージから試料を保護します。
- 試料ステージの回転及びチルト機能を標準装備。

K400X セミオート  
スパッタコーナー

K400X はコストを抑えた廉価版です。ターゲットシャッターはマニュアル操作により開閉し、試料ステージは固定となります。

## オプション

K350 スパッタ /  
グローディスチャージユニット



EK4195 回転、振动試料ステージ  
SEM-ベーシック・スターターキット：試料スタブ取り付け台、収納ケース、マウントメディアやピンセットを含む。

スパッタ  
コーナーグローディス  
チャージSEM用カーボン  
エバボレーターTEM/SEM  
エバボレータープラスマバル  
リアクターペルチェ冷却  
フリーズ  
ドライ装置CRYO-SEM  
装置冷却水 / 温水  
循環装置マイクロウェーブ  
プロセッサー真空ポンプ  
各種表面分析  
コンポーネント  
各種表面分析  
装置IR チェンバー  
カメラ

反射電子検出器

## 製品仕様

付属品	アクセサリーキット（カーボンファイバー・電極用スプリング、O リング、クリーニングブラシ）
電 源	100V、15A
重量及び寸法	幅 450mm / 奥行き 350mm / 高さ 175mm (グラスチャンバー寸法幅 165mm / 高さ 125mm)、重量：25Kg
カーボンタイプ	カーボンファイバー
モデルの相違	K400X 試料ステージ 60mm 固定、手動にてシャッター開閉及び脱ガス操作 K450X 試料ステージ 60mm 回転及び傾き制御、(試料ステージ上部からターゲットまでは 60mm)
動作仕様	大気圧から $1 \times 10^{-2}$ mbar、電流計 0 から 50A、低電圧 25V
真空ポンプ	オイルミストフィルター付 50L/min ロータリーポンプ(オプション)