

K500X  
K550X

デジタル

# K500X マニュアルスパッタコーター及び K550X 自動スパッタコーター

チェンバーサイズ 165mm 径

EMITECH  
sample preparation



## デジタルコントロール・ シンプルなボタン操作

この K500X と K550X はデジタル制御方式を採用し、SEM などのアプリケーションに理想的なスパッタコーターです。

K550X には回転及び傾きを制御可能な試料ステージを採用しています。K500X の試料ステージは固定式で回転しません。両タイプともに直径 165mm のグラスチェンバーを採用。事前に設定条件などの入力を行うことにより自動制御でコーティングを行うことができます。

一般的な処理時間は約 4 分間です (Au 膜厚 5-15nm のとき)。

K500X 及び K550X は酸化しにくい金属ターゲットをコーティングするように設計されており (Au、Pt、Ni、Ag、Pd など)、標準で Au ターゲットが付属しています。

## 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)

## 主な機能とメリット

- シンプルな操作パネル：簡単に設定及び操作が可能。
- 低電圧スパッタリング：低温での試料コーティングが行えます。

- 微細コーティング：再現性を持った正確なコーティングが可能。
- カーボンコーティング (オプション) 1 台のシステムでスパッタとカーボンエバポレーションを行うことができます。
- 膜厚計 FTM (オプション) - 膜厚制御のコーティングが行えます。

## オプション

### K250 カーボンエバポレーション アタッチメント

カーボンエバポレーションを行うための電源ユニットとエバポレーションヘッドの組み合わせです (ご注文時にカーボンファイバーまたはカーボンロッドタイプの選択可能)。

低電圧・高電流制御によりカーボンエバポレーションを行います。



カーボンソースシャッター機構はカーボンソースと試料間を自動で開閉します。カーボンリソースのクリーニング時は試料に熱ダメージが生じないようにシャッターが閉じられます。

### K150X 膜厚計 (FTM) 水晶発振式膜厚計

チェンバー内に収められた水晶発振器から情報を読み出し、外部モニターに表示されます。

コーティングの厚さを予め設定しておくことにより最適に処理を行うことができます。

### EK4165 回転駆動ステージ



試料の回転と傾きの 2 つの動きを制御することが可能です。



## 製品仕様

付属品	TK8842 Au ターゲット、真空ホース、ホース用フィッティング、アクセサリーバック
電源	100V、15A
試料ステージ (K550X)	モーター駆動方式・回転及び傾き (0 ~ 90°)
試料ステージ (K500X)	固定 SEM 試料台用スタブホルダー (6 カ所)
ターゲット	57mm 径、厚さ 0.1mm タイプ、ターゲットは付属のアルミリングホルダーで固定
オプションターゲット	Au、Pt、Ni、Ag、Pd 他
重量及び寸法	幅 450mm / 奥行き 350mm / 高さ 175mm (グラスチェンバー寸法 165mm 径、高さ 125mm)、重量: 24kg
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)