



MSP-20-MT

# マグネトロンスパッター

4インチターゲット全自動機能付き貴金属コーター

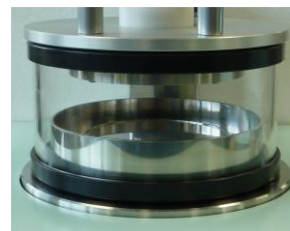
- 電子顕微鏡試料に導電処理を施す為のコーティング装置です。
- マグネトロンターゲット採用で、試料ダメージを最小限にします。
- 4インチサイズのターゲット仕様。大きな試料・多数の試料を処理可能です。
- 様々な用途に対応することを可能にする調整機能を装備。
- 条件出しの際の操作をより簡単にしたボタンレイアウト。
- 条件出し完了後はボタン1つでフルオート動作。
- 雰囲気ガス導入付きで、2系統の排気システムを切り替えて最適条件に。
- アルゴンガス接続で、より高純度な貴金属膜をコーティング可能。
- インターロック・安全機構が充実した電子顕微鏡向けスパッター装置。



ターゲット部



試料ステージ部



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

### 特徴

- ★ この装置は電子顕微鏡などの試料に導電膜処理を施す装置です。
- ★ ターゲットは大きい試料もそのままコーティング可能な4インチサイズ。
- ★ アルゴンガス等の導入・圧力調整機能を装備しています。膜純度の向上に活躍。
- ★ マニュアル・調整操作は右から左へ順にスイッチを押していただくの使いやすいレイアウト。押し間違えても作動しない誤動作防止機能付きで、複数人の使用でも安心してお使いいただけます。
- ★ 調整・条件出し完了後は、中央のオートコントロール スイッチを押すだけ。
- ★ 排気速度と放電条件のバランスを重視して、2系統の排気管を自動制御。
- ★ 試料台はイオンダメージを軽減するためフローティング(絶縁)方式を採用。
- ★ イオンダメージに弱いサンプル・熱ダメージに弱いサンプルにコーティングするため、ターゲットにマグネトロン方式を採用。
- ★ ターゲット金属板(Au-Pd)を標準で付属。ご希望のターゲットに変更可能です。(但し、購入価格は標準仕様時と異なります。)

### 仕様

| No | 項目               | 仕様                                   |
|----|------------------|--------------------------------------|
| 1  | ターゲット            | φ100mm マグネトロン方式                      |
| 2  | ターゲット金属(厚さ0.1mm) | Au-Pd(標準)、Au、Pt、Pt-Pd、Pd、Ag(板厚0.5mm) |
| 3  | 印加電圧/電流          | 電圧DC 0~500V/電流 DC0~200mA             |
| 4  | 試料ステージ           | φ100mm アース電位                         |
| 5  | ターゲット-試料 間隔      | 40mm                                 |
| 6  | 試料サイズ            | 直径 ≤ φ100mm、高さ: ≤ 30mm               |
| 7  | チャンバーサイズ         | 内径 149mm×深さ 82mm                     |
| 8  | タイマー             | OMRON 社製電子タイマー                       |
| 9  | 排気系              | 外置き RP50ℓ/min 15kg                   |
| 10 | 到達真空度            | 1(Pa)以下                              |
| 11 | 雰囲気ガス導入          | 1/4' 導入パイプ、0.05MPa 以下使用。             |
| 12 | 安全対策             | 系統別フューズ、上蓋開放感知センサー                   |
| 13 | 装置サイズ            | 本体 W420mm×H440mm×D420mm 16kg         |
| 14 | 電源               | AC100V, 10A アース線付3芯プラグ使用3m           |

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。