



MSP—mini

# マグネトロンスパッタ

小型マグネトロンスパッタ装置

- ボタンひとつでオートコーティング。煩わしい操作が一切ありません。
- 全ての贅肉を落としたハイコストパフォーマンス機。MSP-1S の弟分です。
- 小型ターゲット( $\phi 32\text{mm}$ )を採用。低ランニングコストを実現。
- 標準で Au ターゲットが付属。卓上 SEM の前処理に実力を発揮します。
- オプションターゲットの Ag 膜は光沢に優れ、透明材料表面の光学顕微鏡観察を容易にします。



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

### 特徴

- ★ MSP-mini は卓上 SEM 観察・光学顕微鏡用イオンスパッタ成膜装置です。
- ★ 小面積の試料をコーティングする時の無駄を最小限にする為、小面積ターゲット（Φ32mm）を使用。
- ★ 試料台はスライドガラスがそのまま載るフラット試料ステージ。
- ★ 低電圧コーティングで、デリケートな試料にも試料損傷がほとんどありません。
- ★ ボタン1つで排気・コーティング・リークまでを全自動で行います。
- ★ ターゲット金属は金(Au)標準。オプションで銀(Ag)を選択可能です。
- ★ 排気系は外置き RP 5ℓ/min を採用。
- ★ 補助試料ステージ（オプション）を使用すると、コーティングレートを上げて効率よく成膜が可能です。



銀ターゲット(オプション)



補助試料ステージ

### 仕様

No	項目	仕様
1	ターゲット	Φ32mm マグネットロン型
2	成膜対象金属	Au(標準)、オプション(Ag)
3	ターゲット金属寿命(t=10nm 時)	Au(約 800 回)、Ag(約 4000 回)
4	試料ステージ	Φ 82mm
5	ターゲット-試料間隔	25.5mm
6	搭載可能試料サイズ	有効径 Φ 30mm、高さ 15mm 以下
7	チャンバーサイズ	内径 90mm×深さ 40mm
8	タイマー	OMRON 社製デジタルタイマー
9	排気系	外置き RP5ℓ/min
10	安全対策	系統別フューズ付
11	装置サイズ	本体 W180mm×D270mm×H183mm 4.2kg
12	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。