

SEM 真空搬送シャトル

空気に敏感なサンプル用

真空が生成されると SEM 内で自動的に開きます。



イントロダクション

VTS-01 SEM 真空搬送シャトル システムは、分析や画像化のためにグローブ ボックス内の不活性ガス環境から真空チャンバーへ SEM サンプルを搬送する際に、サンプルを保護するために特別に開発されました。SEM、FIB-SEM、EDS、表面分析装置、等々に適しています。

使いやすく、コンパクトで、包括的なソリューションであり、SEM/EDS システムへの空気に敏感なサンプルの搬送に最適な、手頃な価格のソリューションです。SEM 真空搬送シャトルのシーリングとリリースは完全に機械的（圧力）であり、電気配線やフィードスルーは必要ありません。

サンプルは、提供されたサンプルスタブのいずれかで準備する必要があります。

SEM 真空搬送シャトルは、蓋を横に動かし、不活性ガス環境（グローブ ボックス）内でサンプルスタブをロードします。サンプルスタブは M3 ネジで固定します。

蓋を閉め、付属の真空ハンドポンプでトランスファーシャトルを真空引きします。

不活性ガスが入ったまま真空引きすることにより、移送シャトルのチャンバーの蓋が確実に密閉されます。

これにより、SEM の真空チャンバーへの安全な搬送が可能になります。SEM の試料チャンバーが真空引きされ、搬送シャトルの外側の真空度が搬送シャトルの内側の真空度よりも高くなると、蓋が解放され、上昇して横方向に移動し、サンプルは分析と画像化の準備が整います。

ただし、多孔質のサンプルにはトランスファーシャトルはあまり適さない可能性があります。

シャトル試料室の寸法は $\varnothing 23 \times 7\text{mm}$ です。

SEM 真空搬送シャトルには 4 つのサンプルスタブが付属しています。

1 mm 厚のサンプル用が 1 個、2 mm 厚のサンプル用が 1 個、45° の角度のサンプル用が 1 個、90° の角度で断面を取り付けるためのサンプル用が 1 個あります。サンプルは、両面導電性テープまたは導電性塗料/ペーストを使用して適切なサンプルスタブに取り付ける必要があります。サンプルスタブは、M3 ネジを使用して搬送シャトルのサンプル チャンバー内に固定されます。

SEM 真空搬送シャトルの特徴

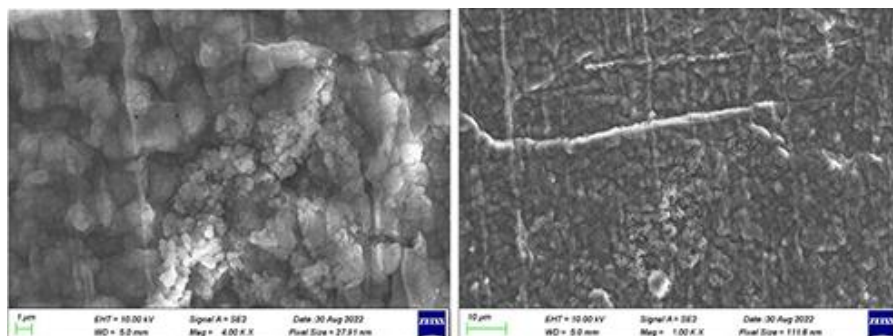
- ハンド真空ポンプを含む完全なシステム
- コンパクトで使いやすく、予算に優しいシステム
- メカニカルシステム。配線やフィードスルーは不要
- 45° と 90° のサンプルスタブが付属
- M4 または 3.2mm ピン用のステージアダプターと互換性があります



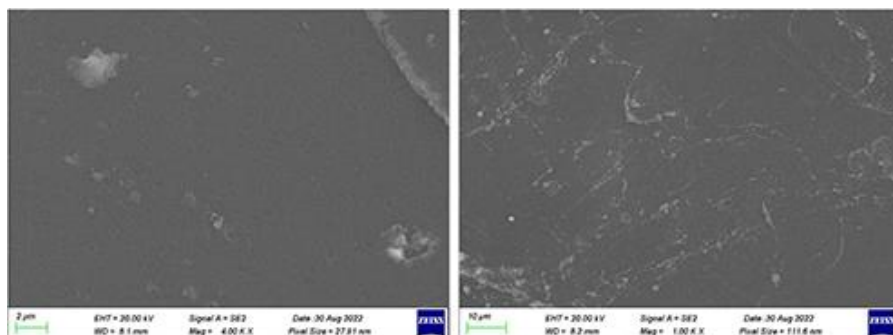
付属のスタブ



付属の真空ハンドポンプ



大気中に 1 時間保存したリチウム箔サンプルの走査型電子顕微鏡写真（それぞれ 4,000 倍と 1,000 倍の倍率）



真空搬送シャトルに 1 時間保管されたリチウム箔サンプルの走査型電子顕微鏡写真（それぞれ 4,000 倍と 1,000 倍の倍率）

SEM 真空搬送シャトルの仕様:

パラメータ	仕様
15-003290 SEM 適合性	3.2mm 標準 SEM ピン
15-003390 SEM 適合性	M4 ネジ穴
サンプルチャンバーの寸法	Ø23 x 7mm
最大サンプル高さ	2mm
付属サンプルスタブ	1 & 2mm 45° および 90°
真空搬送シャトルの寸法（閉じた状態）	46 x 33mm
真空搬送シャトルの寸法（開いた状態）	46 x 46mm
材料	真空グレードアルミニウム
シール	NBR O-リング
蓋のリリース	外部真空
蓋の動き	スプリング式

標準 SEM ピン付き SEM 真空搬送シャトル

The image shows the components of the VTS-01P SEM vacuum transfer shuttle kit. On the left is the closed shuttle, a silver-colored metal container with a blue circular label on its lid. In the middle is the shuttle with its lid open, revealing a polished metal interior. On the right is a black foam-lined tray containing various accessories: a long white cylindrical component with a brass fitting, several small circular and rectangular parts, and a small black tool.

VTS-01P SEM 真空搬送シャトルキット、3.2mm ピン

パーツ番号	数量	価格
15-003290	1 セット	¥560,700

M4 ネジ穴付き SEM 真空搬送シャトル



VTS-01H SEM 真空搬送シャトルキット、M4

パーツ番号	数量	価格
15-003390	1 セット	¥560,700

備考：本内容は予告なしに変更されることがございます。

 **エルミネット株式会社**

〒124-0012 東京都葛飾区立石 3-15-4

TEL:03-6379-4105 FAX：03-6379-4106

www.elminet.co.jp Vacuum Shuttle 2505A3