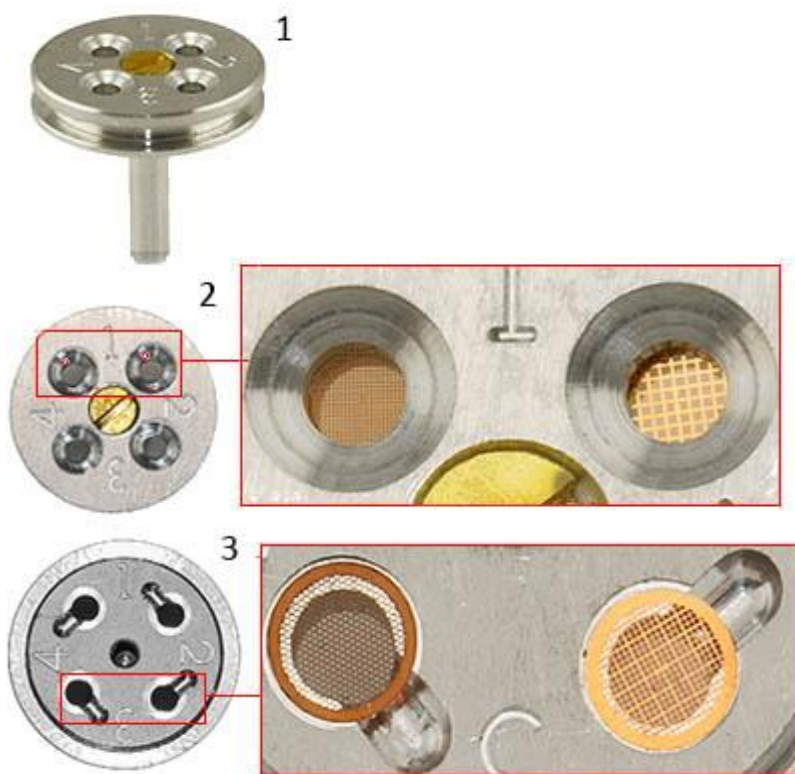


EM-Tec SEM 用 TEM グリッドホルダー

EM-Tec TG4 ピンスタブベースの TEM グリッドホルダー（最大 4 枚の TEM グリッドに対応）



1- (#12-000279)EM-Tec の TG4 ピンスタブ式 TEM グリッドホルダー。

TEM グリッドホルダー。長いピンがステージ

SEM ステージからの電子信号や X 線信号を低減します。

2-TEM グリッドはトッププレートと中央の真鍮ネジで固定されています。

スルーホールサイズは $\varnothing 2.1\text{mm}$ で、ホルダーからの電子および X 線散乱の干渉を低減するため、上部と底部の側角は 60° です。

ホルダーからの電子と X 線の散乱干渉を低減します。

3-トッププレートを取り外した状態。

細いピンセットで TEM グリッドの出し入れを容易にするために、ベースに加工されたポケットと側面の溝があります。ピンセットで TEM グリッドの出し入れを容易にします。

SEM での TEM 試料のイメージング

TEM 試料は非常に薄いため、バルクに由来するシグナルを示しません。これにより、表面イメージングの向上と空間分解能の向上が可能になります。これらは、薄膜、微細分散物、介在物、沈殿物、低 Z 材料の SEM/EDX 研究にとって明らかな利点です。SEM またはむしろ FESEM は、TEM に挿入する前に FIB で作製した TEM 試料またはラメラをチェックするためにも使用できます。

TEM 試料の撮像には 2 つの方法があり、それぞれ異なるタイプの TEM グリッドホルダーが必要です。

- 表面のイメージングと調査には TEM グリッドホルダーが必要
- コンバージョンプレート一体型の特殊な TEM グリッドホルダーを必要とする STEM イメージング

SEM による表面イメージングと EDX 分析用 EM-Tec TEM グリッドホルダー

EM-Tec TEM グリッドホルダーは、SEM での TEM 試料の調査を可能にします。EM-Tec グリッドホルダーは、TEM で試料を観察する前に（FIB 処置の後に）試料を素早くチェックするためにも使用できます。EM-Tec グリッドホルダーは、SEM、オージェ、SIMS、および光学顕微鏡での使用を目的としています。材質は全て真空グレードのアルミニウムから精密加工されています。

EM-Tec の TEM グリッドホルダーには 4 つのタイプがあります。

- EM-Tec TG4 ピンスタブベースの TEM グリッドで、最大 4 枚の TEM グリッドを使用できます。TEM グリッドのロード/アンロード用に加工されたポケットとサイドグループにより、ポジションが番号付けされています。TEM グリッドはトッププレートと中央の真鍮ネジでクランプされます。スルーホールサイズは $\varnothing 2.1\text{mm}$ で、ホルダーからの電子および X 線散乱の干渉を低減するため、上面と底面の側角が 60° 付けられています。アルミ製と銅製を用意しています。全体のサイズは $\varnothing 18 \times 3.2\text{mm}$ 、の上部に長さ 16mm の標準 3.2mm ピンが付いています。長いピンは、SEM ステージからの電子信号や X 線信号を低減するために、ステージアダプターから距離を作ります。さらに、日立用 M4 ネジ、JEOL 用 $\varnothing 12.2$ および $\varnothing 25\text{mm}$ スタブ用のスタブアダプター付きもご用意しています。
- M-Tec TG6 ピンスタブベース TEM グリッド、最大 6 枚の TEM グリッドに対応。TEM グリッドを出し入れするための、機械加工されたポケットとサイドの溝を備えた番号付きポジションがあります。TEM グリッドはトッププレートと中央の真鍮ネジで固定されます。スルーホールサイズは $\varnothing 2.1\text{mm}$ で、ホルダーからの電子および X 線散乱の干渉を低減するため、上部と底部の側角 60° が付けられています。アルミ製と銅製をご用意いたしました。全体のサイズは $\varnothing 25 \times 3.2\text{mm}$ 、長さ 15mm の標準 3.2mm ピンです。長いピンは、SEM ステージからの電子信号や X 線信号を低減するために、ステージアダプターから距離を作ります。さらに、日立用 M4 ネジ、JEOL 用 $\varnothing 12.2$ および $\varnothing 25\text{mm}$ スタブ用のスタブアダプターもご用意しています。
- EM-Tec PS11 ミニピンスタブホルダー シングル TEM または FIB グリッド用。
空洞の中央には、グリッドのメッシュが触れないようにするためのくぼみがあります。細いピンセットで TEM グリッドを簡単に出し入れできるように溝が設けられています。TEM グリッドはクランプされていません。SEM で TEM グリッドを素早くチェックしたり、カーボンエバポレーターの TEM グリッドホルダーとしても使用可能です。

- EM-Tec PS14 ミニピンスタブホルダー（TEMまたはFIBグリッド4枚用） TEMグリッドのリムは棚状に配置され、各キャビティの中央にはディンプルがあり、グリッドのメッシュが接触しないように設計されています。細いピンセットで TEM グリッドを簡単に出し入れできるように溝が付いています。 TEM グリッドはクランプされていません。このホルダーは、SEM内で最大4枚の TEM グリッドを素早くチェックするために、またはカーボンエバポレーターのグリッドホルダーとして使用されます。

EM-Tec TEM グリッドホルダーは4種類とも標準の3.2mm ピンタイプでご利用いただけます。
EM-Tec SEM スタブアダプターを使用すれば、他の SEM でも使用できます。

ピンベースの EM-TEM グリッドホルダーの容量、サイズ、互換性:

パーツ番号	品名	グリッド数	寸法 (ピンを除く)	グリッド保持	適応 SEM ステージ
12-000279	TG4	4 枚 x 3.05mm	Ø18x3.2mm	ネジ止め	3.2mm ピン
12-002279	TG4C	4 x 3.05 mm	Ø18x3.2mm	ネジ止め	3.2mm ピン
12-000379	TG4H	4 枚 x 3.05mm	Ø18x27mm	ネジ止め	M4
12-000579	TG4J	4 枚 x 3.05mm	Ø18x22mm	ネジ止め	JEOL Ø12.2mm
12-005279	TG4J2	4 枚 x 3.05mm	Ø25x22mm	ネジ止め	JEOL Ø25mm
12-002276	TG6	6 枚 x 3.05mm	Ø 25 x 3.2 mm	ネジ止め	3.2mm ピン
12-002476	TG6C	6 枚 x 3.05mm	Ø 25 x 3.2mm	ネジ止め	3.2mm ピン
12-002376	TG6H	6 枚 x 3.05mm	Ø 25 x 27mm	ネジ止め	M4
12-005176	TG6J	6 枚 x 3.05mm	Ø 25 x 22 mm	ネジ止め	JEOL Ø12.2mm
12-005276	TG6J2	6 枚 x 3.05mm	Ø 25 x 22mm	ネジ止め	JEOL Ø25mm
10-002211	PS11	1 枚 x 3.05mm	Ø12.7x3.2mm	重力	3.2mm ピン
10-002214	PS14	4 枚 x 3.05mm	Ø12.7x3.2mm	重力	3.2mm ピン

EM-Tec TEM グリッドホルダー

		EM-Tec TG4 TEM グリッドホルダー TEM グリッド最大4枚 Ø18x3.2mm、アルミ製、ピン	
パーツ番号	数量	価格	
12-000279	1 個	¥25,300	

	EM-Tec TG4C TEM グリッドホルダー TEM グリッド最大 4 枚 Ø18x3.2mm、銅製、ピン		
パーツ番号	数量	価格	
12-002279	1 個	¥42,100	

	EM-Tec TG4H TEM グリッドホルダー TEM グリッド 最大 4 枚 Ø18x3.2mm、アルミ製、 日立 M4 スタブアダプター付き		
パーツ番号	数量	価格	
12-000379	1 個	¥31,700	

	EM-Tec TG4J TEM グリッドホルダー TEM グリッド 最大 4 枚 Ø18x3.2mm、アルミ製、 JEOL Ø12.2mm スタブアダプター付き		
パーツ番号	数量	価格	
12-000579	1 個	¥31,700	

	EM-Tec TG4J2 TEM グリッドホルダー TEM グリッド 最大 4 枚 Ø18x3.2mm、アルミ製、 J EOL Ø25mm スタブアダプター付き		
パーツ番号	数量	価格	
12-005279	1 個	¥31,700	

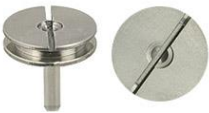
	EM-Tec TG6 TEM グリッドホルダー TEM グリッド 最大 6 枚 Ø25x3.2mm、アルミ製、ピン	
パーツ番号	数量	価格
12-002276	1 個	¥32,900

	EM-Tec TG6C TEM グリッドホルダー TEM グリッド 最大 6 枚 Ø25x3.2mm、銅製、ピン	
パーツ番号	数量	価格
12-002476	1 個	¥52,700

	EM-Tec TG6H TEM グリッドホルダー TEM グリッド 最大 6 枚 Ø25x3.2mm、アルミ製、日立 M4 スタブアダプター付き	
パーツ番号	数量	価格
12-002376	1 個	¥92,300

	EM-Tec TG6J TEM グリッドホルダー TEM グリッド 最大 6 個 Ø25x3.2mm、アルミ製、JEOL Ø12.2mm スタブアダプター付き	
パーツ番号	数量	価格
12-005176	1 個	¥92,300

	EM-Tec TG6J2 TEM グリッドホルダー TEM グリッド 最大6枚 Ø25x3.2mm、アルミ製、 JEOL Ø25mm スタブアダプター付き	
パーツ番号	数量	価格
12-005276	1 個	¥39,300

	EM-Tec PS11 ミニピンスタブ グリッドホルダー TEM グリッド 1 枚用、Ø12.7x3.2mm、ピン	
パーツ番号	数量	価格
10-002211	1 個	¥6,500

	EM-Tec PS14 ミニピンスタブ グリッドホルダー TEM グリッド 4 枚用、Ø12.7x3.2mm、ピン	
パーツ番号	数量	価格
10-002214	1 個	¥8,100

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 TEM grid holders TG 2504A3