



Micro to Nano

Innovative Microscopy Supplies

# EM-Tec SEM ステージアダプター

FEI社および日立製 SEM システム用

## ご参考サンプル



FEI F55 tall SEM stage adapter set,

Hitachi HV48 new style T-base SEM stage adapter with stub extender assembly and 15mm Hitachi stub mounted on top

Hitachi HV40 older style T-base SEM stage adapter assembly

Hitachi-M4-stub-extender-10mm

## イントロダクション

これらの SEM ステージアダプターは、オリジナルメーカーの SEM ステージアダプターと直接互換性があります。オリジナルの SEM ステージアダプターの交換または、手元に追加の SEM ステージアダプターの用意やお気に入りの SEM サンプルホルダーを独自のステージアダプターに取り付けて効率を向上させます。摩耗または損傷したステージアダプターの費用対効果の高い代替品としても適しています。

SEM ステージアダプターは次の SEM ブランド/モデルで利用可能です:

- FEI / Philips 社製 SEM, FEGSEM およびデュアルビーム装置用 20, 40 and 50mm 高さのステージアダプター
- 日立製 SU8200 シリーズ, SU8000 シリーズ, SU6600, SU-70 および S-4800 FESEM 用 新型 T-Base アダプター
- 日立製 TM3030plus, TM3030, TM3000 および TM1000 テーブルトップ SEM 用ステージアダプター
- 日立製 S-4700, S-4500, S-4300, S-42300, S-4100, S-4000, S-800 FESEM および S-3600N SEM 用 初期型 T-Base ステージアダプター
- 日立製 SU3500, SU5000, FlexSEM 1000, S-3700N および S-3400N SEM 用あり継ステージアダプター
- 日立製 S3500 シリーズ, S3000 シリーズ and S2000 シリーズ SEM 用円筒型ベースステージアダプター
- 延長スタブは日立製のすべての SEM 及び FESEM に利用可能です。
- EM-Tec 10mm Hitachi M4 は高さ延長スタブで、日立製 SEM 及び FESEM に利用可能です。

### FEI / Philips ステージ SEM ステージアダプター 高さ 20, 40 および 50mm

交換用の FEI アダプターは、ロッキングナットとベースを含めて、高さ 20、40、および 50 mmをご用意しています。必要に応じて、各コンポーネントを個別に利用できます。FEI ステージアダプターには、ピッチ 0.75 mm の M6 ファインスレッド (MF6F) がございます。ピラーは凝結を防ぐために自己潤滑性の真鍮で作られています。ロックナットとベースは真空グレードのアルミで作られています。すべての部品は FEI および Philips オリジナルのステージアダプターと互換性があります。

3 種類の高さのピラーをご用意しております:

- 高さのあるサンプル用の 20mm のショートピラー
- 40mm の標準ピラー
- 薄いサンプルを SEM/FIB のポールピースに近づけるための 50mm の長いピラー

### FEI / Philips SEM ステージアダプター仕様

パーツ番号	高さ	ネジ	材質	支柱	固定ナット	ベース
<a href="#">11-000225</a>	20mm	M6 ファイン*	真鍮 / アルミ	V	V (x2)	-
<a href="#">11-000245</a>	40mm	M6 ファイン*	真鍮 / アルミ	V	V (x2)	V
<a href="#">11-000255</a>	50mm	M6 ファイン*	真鍮 / アルミ	V	V (x2)	V
<a href="#">11-000220</a>	20mm	M6 ファイン*	真鍮	V	-	-
<a href="#">11-000240</a>	40mm	M6 ファイン*	真鍮	V	-	-
<a href="#">11-000250</a>	50mm	M6 ファイン*	真鍮	V	-	-
<a href="#">11-000222</a>	20mm	M6 ファイン*	アルミ	-	-	V
<a href="#">11-000226</a>	4mm	M6 ファイン*	アルミ	-	V	-

\*M6 ファイン(M6F): ピッチ 0.75 mm

### 日立製 SEM 用 新型 T-base アダプター

新型 T-base アダプターは S-4800, SU-70, SU6600, SU8000 シリーズ および SU8200 シリーズの新型 T-base アダプターと互換性があります。ステンレス製グリップブロックを備えたフルアルミ製 T-base で構成されています。真空グレードのアルミ製ブロックにはスタブ延長が行えるために M6 標準ネジが付けられています。スタブまたは M4 ネジ付きサンプルホルダーを取付けるための M4 ネジが付属しています。さらに薄型サンプル用の高さを追加した新しいスタイルの T-base アダプターや高さ調整スタブを使用し調整範囲を広げることができます。

### TM シリーズ テーブルトップ SEM 用 ステージアダプターキット

TM シリーズ テーブルトップ SEM 用ステージアダプターキットは TM3030plus, TM3030, TM3000 および TM1000 と互換性があります。

以下の 3 つのパーツで構成されています。

- M6 雌ネジ付きステージアダプターインサート
- M6 雄ネジ付きステージアダプターピラー
- アルミ製 M6 ロックリング

これらの各部品は、TM シリーズ用の既存のステージアダプターと完全に互換性があります。

M4 スタブまたは M4 ネジ付きサンプルホルダーを取付けるための支柱の上部に M4 ネジが含まれています。

TM シリーズ テーブルトップ SEM の追加または交換ステージアダプターとして有用です。

M4 ネジ穴付きのすべての EM-Tec SEM サンプルホルダーと完全に互換性があります。

### 初期型 T-base アダプター

初期型 T-base アダプターは S-4700, S-4500, S-4300, S-42300, S-4100, S-4000, S-800 FESEMs および S-3600N SEM と互換性があります。アルミ製の T-base ボディと自動位置合わせの真鍮フロートバーで構成され、SEM ステージに簡単に取付けできます。スタブ延長を容易に行うために、アルミブロックには M6 標準ネジが取付けられています。スタブまたは M4 ネジ付きサンプルホルダーを取付けるための M4 ネジが含まれています。

### あり継ステージアダプター

あり継ステージアダプターは 4 種類用意しています。すべて M6 ネジで固定し、M4 ネジのスタブの高さ調整を行います。

### 円筒型ステージアダプター

円筒型ステージアダプターは、標準のタングステン SEM の S2000 シリーズ、S3000 シリーズ、および S3500 シリーズ と互換性があります。M6 ネジ付き真空グレードのアルミ製で  $\varnothing 15 \times 18 \text{mm}$  ベースと 25mm 真鍮ピラーおよびロックリングナットで構成されています。ピラーの上部には、サンプルスタブまたは M4 ネジ付きサンプルホルダーを取付けるための M4 ネジが付いています。

円筒型のベースは高さ可変延長スタブと互換性があります。

### 高さ可変 延長スタブ

高さ可変延長スタブは、様々なステージアダプターに適合し、高さの調整や拡張を目的としています。高さのあるサンプルやポールピースとサンプル間の長いワーキングディスタンス用には短い延長スタブを使用します。

長い延長スタブは薄いサンプルや同ワーキングディスタンスを短くする場合に使用します。延長スタブセットは、

標準の M6 ネジ付き真鍮ピラー、ピラー上部の M4 ネジ、ピラー底部にある M4 ネジ穴、およびアルミ製ロックナットで構成されています。ピラーは積み重ねて長くして使用することもできます。ピラーとロックナットは取り外して個別のパーツとして利用できます。

#### 延長アダプターの仕様

パーツ番号	高さ	ピラーネジ	トップ/ベースネジ	材質	ピラー	ロックナット
<a href="#">11-000321</a>	12mm	M6	M4	真鍮 / アルミ	V	V
<a href="#">11-000322</a>	18mm	M6	M4	真鍮 / アルミ	V	V
<a href="#">11-000323</a>	25mm	M6	M4	真鍮 / アルミ	V	V
<a href="#">11-000312</a>	12mm	M6	M4	真鍮	V	-
<a href="#">11-000318</a>	18mm	M6	M4	真鍮	V	-
<a href="#">11-000325</a>	25mm	M6	M4	真鍮	V	-
<a href="#">11-000319</a>	4mm	M6	M4	アルミ	-	V

#### EM-Tec H10 10mm 延長アダプター

10mmの高さ固定延長アダプターはSEMのポールピースにサンプルを近づけるためや、SEMステージのZ軸を使用せずに高さを素早く変更するために追加で高さが必要な場合に使用します。ベースのM4ネジ穴と上部のM4ネジを含んでいます。真空グレードのアルミとステンレスのネジで構成されています。全体のサイズは15mm φ × 10 mmです。

	FEI F25 ショート SEM ステージアダプターセット 20mm ピラー および 2x ロッキングナット M6F	
パーツ番号	数量	価格
11-000225	1 個	¥24,000

	FEI F45 スタンダード SEM ステージアダプターセット 40mm ピラー ベース および 2x ロッキングナット M6F	
パーツ番号	数量	価格
11-000245	1 個	¥34,700



FEI F55 トール SEM ステージアダプターセット 50mm ピラー  
ベース および 2x ロッキングナット M6F

パーツ番号	数量	価格
11-000255	1 個	¥36,200



FEI F20 ショート真鍮 SEM ステージアダプターピラー 20mm M6F

パーツ番号	数量	価格
11-000220	1 個	¥16,400



FEI F40 標準 真鍮 SEM ステージアダプターピラー 40mm M6F

パーツ番号	数量	価格
11-000240	1 個	¥18,000





FEI F50 ロング 真鍮 SEM ステージアダプターピラー 50mm M6F

パーツ番号	数量	価格
11-000250	1 個	¥19,700

	FEI F22 SEM ステージアダプターベース 20mm M6F アルミ製	
パーツ番号	数量	価格
11-000222	1 個	¥4,200

	FEI F26 SEM ステージアダプター ロッキングナット アルミ製 4mm M6F	
パーツ番号	数量	価格
11-000226	1 個	¥9,800

	HV48 新型 T-base SEM ステージアダプターアッセンブリー SU8000 シリーズ、SU8200 シリーズ、SU6600、SU-70 および S-4800 用	
パーツ番号	数量	価格
11-00348	1 個	¥97,400

	HV48-6 新型 T-base SEM ステージアダプターアッセンブリー 6mm 高さ延長	
パーツ番号	数量	価格
11-00349	1 個	¥107,300



HV48-10 新型 T-base SEM ステージアダプターアッセンブリー  
10mm 高さ延長

パーツ番号	数量	価格
11-00350	1 個	¥115,500



HV40 初期型 T-base SEM ステージアダプターアッセンブリー  
S-4700, S-4500, S-4300, S-42300, S-4100, S-4000, S-800 FESEM  
および S-3600N 用

パーツ番号	数量	価格
11-00340	1 個	¥47,900



交換用 フロートバー HV40 T-base SEM ステージアダプター 真鍮


パーツ番号	数量	価格
11-00341	1 個	¥11,400




HV35 あり継 ステージアダプター M4 ネジ付き アルミ製  
SU3500 用

パーツ番号	数量	価格
11-000355	1 個	¥57,800

	HV50 あり継 ステージアダプター M4 ネジ付き アルミ製 SU5000 用	
パーツ番号	数量	価格
11-000356	1 個	¥57,800

	HV37 あり継ステージアダプター M4 ネジ付き アルミ/真鍮製 S-3700N 用	
パーツ番号	数量	価格
11-000357	1 個	¥74,300

	HV34 あり継 ステージアダプター M4 ネジ付き アルミ製 S-3400N 用	
パーツ番号	数量	価格
11-000354	1 個	¥54,500





HV20 円筒型 SEM ステージアダプターアッセンブリー M4 ネジ付き  
アルミ/真鍮製  
S3500 シリーズ、S3000 シリーズ、S2000 シリーズ用

パーツ番号	数量	価格
11-000353	1 個	¥21,500



TM30 ステージアダプター キット アッセンブリー  
TM3030plus, TM3030, TM3000 および TM1000 テーブルトップ SEM 用

パーツ番号	数量	価格
11-000352	1 個	¥75,800



H25 トール高さ延長ピラー 25mm M6 付き


パーツ番号	数量	価格
11-000325	1 個	¥8,500



H18 ミドル高さ延長ピラー 18mm M6 付き

パーツ番号	数量	価格
11-000318	1 個	¥8,500

	H12 ショート高さ延長ピラー 12mm M6 付き	
パーツ番号	数量	価格
11-000312	1 個	¥8,500

	H4 ロッキングナット 4mm M6 アルミ製	
パーツ番号	数量	価格
11-000319	1 個	¥3,200

	HS12 12mm スタブ高さ延長アッセンブリー ロッキングナット付き、M6/M4	
パーツ番号	数量	価格
11-000321	1 個	¥9,500

	HS18 18mm スタブ高さ延長アッセンブリー ロッキングナット付き、M6/M4	
パーツ番号	数量	価格
11-000322	1 個	¥9,600

	HS25 25mm スタブ高さ延長アッセンブリー ロッキングナット付き、 M6/M4	
パーツ番号	数量	価格
11-000323	1 個	¥9,800

	EM-Tec H10 M4 延長スタブ 10mm 固定、Ø15x10mm, M4	
パーツ番号	数量	価格
11-000309	1 個	¥6,500