

標準 SEM ピンスタブおよびマウント

TFS / FEI, Philips, Tescan, Phenom, Aspex, RJLee, AmRay, Cambridge Instruments, Leica, CamScan 用

目次

- 1) フラットピンスタブ
- 2) 角度付きピンスタブ
- 3) 高さ延長ピンスタブ
- 4) ロープロファイルピンスタブ
- 5) 刻印入りピンスタブ
- 6) 皿型ピンスタブ
- 7) Cambridge S4 用スタブ
- 8) 高さ追加エクステンダー
- 9) 高純度ピンスタブ

イントロダクション

ほぼすべてのアプリケーションをサポートするために、標準 SEM ピンスタブを採用しているほとんどの SEM メーカーの装置ユーザーにご愛用いただいております。

標準 SEM ピンスタブは、Thermo Fisher、FEI、Philips、Tescan、Phenom、Aspex、RJLee、AmRay、Cambridge Instruments、Leica、CamScan SEM と互換性があります。

これらは真空グレードのアルミニウムから作られ、元の製造元の仕様と寸法に従って機械加工されています。

直径 12.7 mm から 38 mm までのフラットピンスタブには溝が付けられており、容易にクリーンに扱うことができます。

最もよく使用されるピンスタブは、Ø12.7 mm と Ø25.4 mm のピンスタブです。

ピンはすべて直径 3.15mm、長さ 8mm です。

一部の特殊なピンスタブには、ピンの長さが 9.5mm のものもあります。

Ø12.7 mm ピンスタブは、溝なし、真鍮、銅、ステンレス鋼、高純度カーボン製もご用意しています。

ピンスタブ 一覧



Ø6.4 mm



Ø9.5 mm



Ø12.7 mm



Ø12.7 mm + flat サイト



Ø19 mm



Ø25.4 mm



Ø32 mm



Ø38 mm



Ø50 mm



Ø63 mm



Ø100 mm



スタンダード 30° Ø12.7 mm



Medium profile 45°
Ø12.7 mm



High profile 45° Ø12.7
mm



High profile
45° /90° Ø12.7 mm



Standard 45° Ø12.7mm



Standard 45° /90°
Ø12.7 mm



70° EBSD Ø12.7 mm



両面 90° Ø12.7
mm



Standard 45° Ø25.4 mm



Standard 45° /90°
Ø25.4 mm



2 x 45° /90° Ø25.4 mm



Double 90° Ø25.4
mm



両面 90° Ø32 mm



45° /90° Ø32mm



Ø12.7 mm swivel



Ø12.7 mm+ 4 mm



Ø12.7 mm +6 mm



Ø25.4 mm +4 mm



Low profile Ø12.7 mm



Low profile 90°
Ø12.7 mm



Low profile 35°
Tescan Ø12.7 mm



Low profile 38°
FEI Ø12.7 mm



Low profile double pre-tilt (52° /38°) for FEI / TFS Dualbeam



Low profile double pre-tilt (55° /35°) for Tescan FIBxSEM



Low profile Ø25 mm



Engraved Ø12.7 mm



Engraved Ø19 mm



Engraved Ø25.4 mm



Engraved Ø32 mm



Brass Ø12.7 mm



Copper Ø12.7 mm



Copper Ø6mm



Stainless steel Ø12.7 mm



aluminium Ø12.7 mm
pin, no groove stubs



Carbon Ø12.7 mm



Carbon Ø25mm



Copper Ø25mm



Stainless steel Ø25 mm



10mm pin stub extender



Dish type Ø12.7 mm



Cambridge S4 type Ø32mm



Ø12.7 mm high purity
pin stubs for GSR



ピンスタブおよびマウントの全範囲には次のものが含まれます。



1) フラットピンスタブ

試料台直径 6, 9.5, 12.7, 19, 25.4, 32, 38, 50, 63 および 100mm

直径 12.7 mm の特殊スタブ。溝がなく、側面が平らで、炭素、真鍮、銅、および AISI 316L ステンレス製のスタブ

重金属を含まない GSR および粒子分析アプリケーション用の特別な高純度アルミニウムピンスタブ
直径 25.4mm のカーボン、銅、AISI 316L ステンレス製の特殊スタブ

2) 角度付きピンスタブ

サンプルステージを傾けることなく、30°、45°、70°、または 90° の角度でサンプルを素早く画像化または分析するための角度付き SEM ピンスタブ：

直径 12.7mm、30°、45°、45/90°、70° の様々な高さの角度付きスタブ

直径 25mm、45°、45/90°、ダブル 45/90°、ダブル 90°

直径 32mm、45° およびダブル 90°

およびスイベルマウント：上面直径 15 mm の角度可変ピンマウント。両方向に 90 度傾けることができます

3) 高さ延長ピンスタブ

短いワーキングディスタンスや独自のスタブを作成するのに使用します

直径 12.7mm、高さ 4mm、6mm 追加、直径 25.4mm、高さ 4mm 追加など

4) ロープロファイルピンスタブ

12.7 および 25 mm の薄型 SEM ピン スタブにより、非常に短いワーキングディスタンスで高解像度の SEM イメージングや FIB 操作が可能になります。 水平（フラット）、 90° プレチルト、 38° プレチルト（FTS および FEI システムの場合）、および Tescan 用 35° プレチルト

5) 刻印入りスタブ

複数のサンプルを固定したり、サンプルの位置を変更したりするための線と番号が刻印された SEM ピンスタブ。スタブの直径は 12.7、19、25.4、32mm です。

6) 皿型ピンスタブ

スタブ径 12.7mm の皿型シリンダーSEM スタブ。溶液や液体のサンプルをスタブ上で直接調製できます。ディッシュ設計により溶液がスタブ上に保持されます。サンプルは SEM スタブ上で乾燥させることができます。

7) Cambridge S4 スタブ

Cambridge S4 スタブはピンスタブではありませんが、ピンスタブ付きの多くの SEM で使用されています。Cambridge S4 スタブには、Cambridge S4 ホルダーまたは Cambridge S4 アダプターが必要です。

8) 高さ追加エクステンダー

SEM ピンスタブエクステンダーは、高さを素早く調整し、サンプルをポールピースに近づけることができます。 下記のリストにない SEM サンプルピンスタブが必要な場合は、お問い合わせください。 カスタムサンプルスタブの製造、または他のサンプルスタブを組み合わせたソリューションのご提案も可能です。

9) 高純度ピンスタブ

GSR および粒子分析アプリケーション用

1) フラットスタブ

	SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø6mm、標準ピン、銅	
パーツ番号	数量	価格
10-002007-50	1 パック 50 個入り	¥3,700



SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø6mm、標準ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002006-50	1 パック 50 個入り	¥2,000
10-002006-100	1 パック 100 個入り	¥3,700



SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø9.5mm、標準ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002010-10	1 パック 10 個入り	¥4,700
10-002010-50	1 パック 50 個入り	¥22,000
10-002010-100	1 パック 100 個入り	¥41,600



SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø12.7mm 直径、標準ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002012-50	1 パック 50 個入り	¥5,200
10-002012-100	1 パック 100 個入り	¥9,800
10-002012-500	1 パック 500 個入り	¥46,200



SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø12.7mm、溝なし、標準ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002011-50	1 パック 50 個入り	¥4,300
10-002011-100	1 パック 100 個入り	¥7,900
10-002011-500	1 パック 500 個入り	¥37,300



EM-Tec 高純度カーボン SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø12.7mm、標準ピン

パーツ番号	数量	価格
10-CC2012-1	1 個	¥1,300
10-CC2012-10	1 パック 10 個入り	¥11,600



EM-Tec 高純度カーボン SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø25.4mm、標準ピン長さ 9.5mm

パーツ番号	数量	価格
10-CC2025-1	1 個	¥1,700
10-CC2025-10	1 パック 10 個入り	¥14,700



SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø12.7mm、標準ピン、真鍮

パーツ番号	数量	価格
10-002013-5	1 パック 5 個入り	¥4,500
10-002013-10	1 パック 10 個入り	¥8,500



SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø12.7mm、標準ピン、銅

パーツ番号	数量	価格
10-002015-5	1 パック 5 個入り	¥5,300
10-002015-10	1 パック 10 個入り	¥9,800



SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø12.7mm、
標準ピン、AISI 316L ステンレス

パーツ番号	数量	価格
10-002016-5	1 パック 5 個入り	¥5,300
10-002016-10	1 パック 10 個入り	¥9,800



SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø12.7mm、サイドフラット、
標準ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002014-10	1 パック 10 個入り	¥2,700
10-002014-50	1 パック 50 個入り	¥12,400
10-002014-100	1 パック 100 個入り	¥23,800



SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø19mm、標準ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002019-10	1 パック 10 個入り	¥5,300
10-002019-50	1 パック 50 個入り	¥27,800
10-002019-100	1 パック 100 個入り	¥52,500

 SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø25.4mm、標準ピン、アルミ		
パーツ番号	数量	価格
10-002025-10	1 パック 10 個入り	¥6,300
10-002025-50	1 パック 50 個入り	¥29,700
10-002025-100	1 パック 100 個入り	¥56,800

 SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø25mm、標準ピン、銅		
パーツ番号	数量	価格
10-002026-1	1 個	¥2,300
10-002026-5	1 パック 5 個入り	¥10,600

 SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø25mm、標準ピン、ステンレス鋼 AISI 316L		
パーツ番号	数量	価格
10-002027-1	1 個	¥2,700
10-002027-5	1 パック 5 個入り	¥12,500

 SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø32mm、標準ピン、アルミ		
パーツ番号	数量	価格
10-002032-5	1 パック 5 個入り	¥3,000
10-002032-10	1 パック 10 個入り	¥5,700
10-002032-50	1 パック 50 個入り	¥26,400



SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø38mm、標準ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002038-1	1 個	¥1,400
10-002038-5	1 パック 5 個入り	¥6,200



SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø50mm、標準ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002050-1	1 個	¥2,200
10-002050-5	1 パック 5 個入り	¥10,100



SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø63mm、標準ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002063-1	1 個	¥4,800
10-002063-5	1 パック 5 個入り	¥21,500



SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø100mm、標準ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002100-1	1 個	¥23,600
10-002100-5	1 パック 5 個入り	112,200

角度付きスタブ

	EM-Tec PS15 ピンスタブスイベルマウント、Ø15x15mm、ピン	
パーツ番号	数量	価格
12-000211	1 個	¥12,800

	30 度角度付き標準プロファイル SEM ピンスタブ、 トップ直径 Ø12.7mm ピン、アルミ	
パーツ番号	数量	価格
10-002203-1	1 個	¥1,000
10-002203-5	1 パック 5 個入り	¥4,600
10-002203-10	1 パック 10 個入り	¥8,700

	45 度角度付きハイプロファイル SEM ピンスタブ トップ直径 Ø12.7mm ピン、アルミ	
パーツ番号	数量	価格
10-002201-1	1 個	¥1,000
10-002201-5	1 パック 5 個入り	¥4,000
10-002201-10	1 パック 10 個入り	¥7,500

	45° 角度付きミディアムプロファイル SEM ピンスタブ トップ直径 Ø12.7mm ピン、アルミ	
パーツ番号	数量	価格
10-002219-1	1 個	¥1,000
10-002219-5	1 パック 5 個入り	¥4,000
10-002219-10	1 パック 10 個入り	¥7,500



45 度角度付き SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø12.7mm
ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002204-1	1 個	¥1,000
10-002204-5	1 パック 5 個入り	¥4,000
10-002204-10	1 パック 10 個入り	¥7,500



45/90 度角度付きハイプロファイル SEM ピンスタブ、
トップ直径 Ø12.7mm、ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002202-1	1 個	¥1,000
10-002202-5	1 パック 5 個入り	¥4,800
10-002202-10	1 パック 10 個入り	¥ 9,100



ダブル 90 度標準プロファイル SEM ピンスタブ
トップ直径 Ø12.7mm ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002217-1	1 個	¥1,000
10-002217-5	1 パック 5 個入り	¥4,700
10-002217-10	1 パック 10 個入り	¥8,900



45/90 度角度付き標準プロファイル SEM ピンスタブ
トップ直径 Ø12.7mm ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002206-1	1 個	¥1,000
10-002206-5	1 パック 5 個入り	¥4,700
10-002206-10	1 パック 10 個入り	¥8,800



70 度 EBSD 角度付き標準プロファイル SEM ピンスタブ
トップ直径 Ø12.7mm ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002117-1	1 個	¥1,500
10-002117-5	1 パック 5 個入り	¥7,100
10-002117-10	1 パック 10 個入り	¥13,500



45 度角度付き SEM ピンスタブ
トップ直径 Ø25.4mm ピン、アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002205-1	1 個	¥2,000
10-002205-5	1 パック 5 個入り	¥9,500



45/90 度角度付き SEM ピンスタブ
トップ直径 Ø25.4mm ピン アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002209-1	1 個	¥2,000
10-002209-5	1 パック 5 個入り	¥9,000



45/90 度角度付きダブル SEM ピンスタブ
トップ直径 Ø25.4mm ピン アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002207-1	1 個	¥2,300
10-002207-5	1 パック 5 個入り	¥10,100



90° 角度付き SEM ピンスタブ
トップ直径 Ø25.4mm ピン アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002208-1	1 個	¥2,000
10-002208-5	1 パック 5 個入り	¥9,000



90° 角度付きダブル SEM ピンスタブ
トップ直径 Ø32mm ピン アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002233-1	1 個	¥2,600
10-002233-5	1 パック 5 個入り	¥12,200



45/90 度角度付き SEM ピンスタブ
トップ直径 Ø32mm、 ピン アルミ

パーツ番号	数量	価格
10-002234-1	1 個	¥2,600
10-002234-5	1 パック 5 個入り	¥12,200

高さ延長スタブ

	SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø12.7mm + 4mm 追加高さ、 ピン アルミ	
パーツ番号	数量	価格
10-002400-1	1 個	¥1,000
10-002400-5	1 パック 5 個入り	¥3,500
10-002400-10	1 パック 10 個入り	¥6,800

	SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø12.7mm + 6mm 追加高さ、 ピン アルミ	
パーツ番号	数量	価格
10-002600-1	1 個	¥1,000
10-002600-5	1 パック 5 個入り	¥3,500
10-002600-10	1 パック 10 個入り	¥6,800

	SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø25.4mm + 4mm 追加高さ、 ピン アルミ	
パーツ番号	数量	価格
10-002504-1	1 個	¥1,100
10-002504-5	1 パック 5 個入り	¥5,200
10-002504-10	1 パック 10 個入り	¥9,800

低プロファイル SEM ピンスタブ

	低プロファイル SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø12.7mm、高さ 1mm、アルミ	
パーツ番号	数量	価格
10-002112-5	1 パック 5 個入り	¥2,500
10-002112-10	1 パック 10 個入り	¥4,800
10-002112-50	1 パック 50 個入り	¥22,300

	EM-Tec ロープロファイル SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø25mm、高さ 1mm、アルミ	
パーツ番号	数量	価格
10-002126-5	1 パック 5 個入り	¥6,200
10-002126-10	1 パック 10 個入り	¥11,900
10-002126-50	1 パック 50 個入り	¥58,600

	ロープロファイル SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø12.7mm 90° アルミニウム	
パーツ番号	数量	価格
10-002114-5	1 パック 5 個入り	¥4,300
10-002114-10	1 パック 10 個入り	¥8,100
10-002114-50	1 パック 50 個入り	¥38,500

	薄型 SEM ピンスタブ、トップ直径 Ø12.7mm 35° Tescan FIBxSEM 用 アルミ	
パーツ番号	数量	価格
10-002115-5	1 パック 5 個入り	¥4,300
10-002115-10	1 パック 10 個入り	¥8,300
10-002115-50	1 パック 50 個入り	¥39,200

	EM-Tec ロープロファイル ダブルプレティルト (52° /38°) SEM ピンスタブ FEI/TFS デュアルビーム用 Ø12.7 mm、アルミニウム製	
パーツ番号	数量	価格
10-002252	1 個	¥2,200

	EM-Tec ロープロファイル ダブルプレティルト (55° /35°) SEM ピンスタブ Tescan FIBxSEM 用 Ø12.7 mm、アルミニウム製	
パーツ番号	数量	価格
10-002255	1 個	¥2,200

	FEI FIB 用 38° 直径 Ø12.7 の低プロファイル SEM ピンスタブ、アルミニウム	
パーツ番号	数量	価格
10-002118-5	1 パック 5 個入り	¥4,300
10-002118-10	1 パック 10 個入り	¥8,300
10-002118-50	1 パック 50 個入り	¥39,200

刻印入りスタブ

	刻印入り SEM ピンスタブ Ø12.7 直径、4つの番号付きフィールド付き、アルミ	
パーツ番号	数量	価格
10-002113-1	1 個	¥1,500
10-002113-10	1 パック 10 個入り	¥13,600

	刻印入り SEM ピンスタブ Ø19.0 直径 4つの番号付きフィールド付き、 アルミニウム	
パーツ番号	数量	価格
10-002119-1	1 個	¥1,900
10-002119-10	1 パック 10 個入り	¥14,900

	刻印入り SEM ピンスタブ Ø25.4 直径、12 の番号付きフィールド、 アルミ	
パーツ番号	数量	価格
10-002125-1	1 個	¥2,000
10-002125-10	1 パック 10 個入り	¥17,900

	刻印入り SEM ピンスタブ Ø32 直径、12 の番号付きフィールド、 アルミニウム	
パーツ番号	数量	価格
10-002132-1	1 個	¥2,700
10-002132-10	1 パック 10 個入り	¥23,800

皿型スタブ

	SEM ディッシュピンスタブ、Ø12.7x7mm、ディッシュ深さ 1.5mm、 アルミ	
パーツ番号	数量	価格
10-002210-1	1 個	¥1,700
10-002210-5	1 パック 5 個入り	¥7,800
10-002210-10	1 パック 10 個入り	¥14,900

Cambridge S4 SEM スタブ

 ケンブリッジ S4 型 SEM スタブ Ø32mm、アルミ		
パーツ番号	数量	価格
10-000004-10	1 パック 10 個入り	¥7,300
10-000004-50	1 パック 50 個入り	¥34,700
10-000004-100	1 パック 100 個入り	¥66,000

SEM ピンスタブエクステンダー

 EM-Tec PH10 ピンスタブエクステンダー、高さ 10mm アップ、 Ø12.7x22.7mm、アルミ		
パーツ番号	数量	価格
11-000210	1 個	¥8,100

SEM ピンスタブ GSR および粒子分析アプリケーション用

高純度アルミニウム製 SEM ピンスタブ GSR および粒子分析アプリケーション用、
 直径 Ø12.7mm のトップ、標準ピン

 GSR および粒子分析用途向けの高純度アルミニウム製特殊ピンスタブです。 Pb や Bi などの重金属は含まれていません。標準組成（重量%）は、Al97.8%、 Fe0.22%、Mn0.55%、Mg0.62%、Cu、Cr、Zn、Ti がそれぞれ 0.01%です。 これらの高純度スタブは、底面の 6082 刻印で容易に識別できます。		
パーツ番号	数量	価格
10-002017-100	1 パック 100 個入り	¥12,100
10-002017-500	1 パック 500 個入り	¥57,600

備考：本内容は予告なしに変更されることがございます。

〒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 pin stub 2504A3