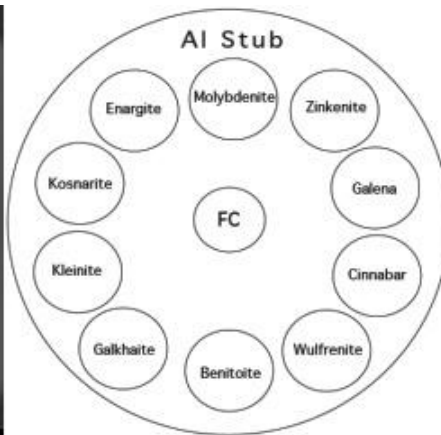
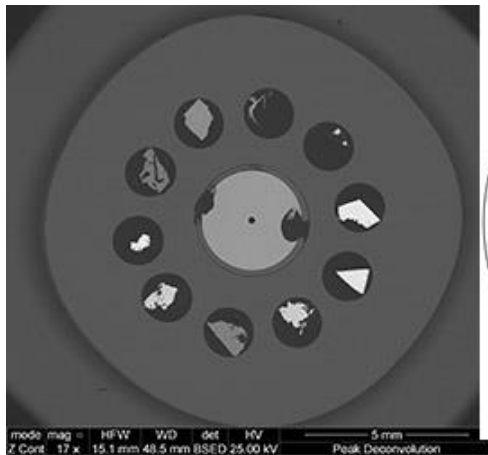


EM-Tec CXS および RSX 校正標準および参照標準

EDS、WDS、BSD、CL、ラマン分光用 コンパクトで実用的な分析標準



EM-Tec CXS- 5

EM-Tec RXS-10PD ピークデコンボリューション試験標準、
10 種類の材料とピンスタブ上の F/C(ファラデーカップ)

イントロダクション

EM-Tec CXS および RXS 校正および参照標準は、校正、解像度テスト、パフォーマンス テスト用に設計されています。各標準には、特定の校正タスクに最適化された、元素または化合物の形で選択された参照物質が含まれています。

コンパクトな Ø 12.7 mm ピンスタブと Ø25.4 mm ディスクとして利用できます。

- 最大 10 個の要素/化合物を備えたコンパクトな Ø12.7 mm 標準アルミ ピンスタブ。
- Ø25.4 mm ステンレスピンスタブ
- 多数の要素/化合物用の Ø25.4 mm ステンレスブロック (高さ 9 mm)。

EM-Tec M26 金属組織マウントホルダーおよび EM-Tec 参照ホルダーと互換性があります。

全ての素子／コンパウンドは真空対応エポキシ樹脂でマウントされ、その後、全ての素子／コンパウンドが同一平面に位置するよう精密研磨されます。実質的にすべての標準には、電子プローブの測定と監視を可能にするファラデーカップが含まれています。研磨された校正標準は、導電性を確保し、帯電を防ぐためにカーボンコーティングされています。

ピンスタブタイプの標準は、TFS、FEI、Philips、Zeiss、LEO、TESCAN、Phenom、Leica、Cambridge Instrument、CamScan SEM と互換性があります。JEOL および Hitachi SEM でキャリブレーション標準を使用する場合は、EM-Tec SEM スタブアダプターのページを参照してください。

EM-Tec CSX および RSX 校正および参照標準は、以下の校正およびテストを目的としています。
(なお、記載されている鉱物の日本名は別の呼び方がある場合がございます。)

- SEM / EDS システムおよび/または SEM / WDS システム
- SEM 後方散乱電子検出器 (BSD)
- 定量 EDX 分析
- SEM / GSR (銃弾残留物) 分析
- 電子プローブマイクロアナライザー (EPMA) システム
- SEM 粒子分析システム
- SEM カソードルミネッセンス (CL) 検出器
- SEM / ラマンシステム
- SEM / マイクロ XRF システム
- マイクロ XRF システム

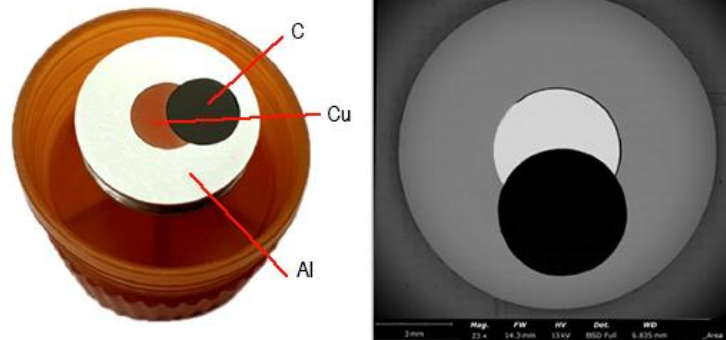
EM-Tec CXS および RXS 校正および参照標準の仕様

パーツ番号	品名	アプリケーション	標準 No.	F/C*	サイズ
36-000503	CXS-3C	EDX 検出器の校正/解像度	3	なし	Ø12.7mm ピン
36-000505	CXS-5F	軽元素、EDS 検出器	5	有	Ø12.7mm ピン
36-T00505	CXS-5F-T	トレーサブル、軽元素、EDS 検出器	5-T	有	Ø12.7mm ピン
36-000506	CXS-5C	軽元素、EDS 検出器、画像	5	No - Grid	Ø12.7mm ピン
36-T00506	CXS-5C-T	トレーサブル、軽元素、EDS 検出器	5-T	No - Grid	Ø12.7mm ピン
36-000508	CXS-5N	軽元素、EDS 検出器	5	有	Ø12.7mm ピン
36-000512	CXS-5LE	軽元素検出性能	5	有	Ø12.7mm ピン
36-000507	CXS-5BE	BSD、EDS 検出器	5	Yes	Ø12.7mm ピン
36-000522	CXS-6BE	BSD、EDS 検出器	6	有	Ø12.7mm ピン
36-000510	CXS-10BE	BSD、EDS 検出器、重元素	10	有	Ø12.7mm ピン
36-000511	CXS-10BEC2	BSD、EDS 検出器、軽元素	10	有	Ø12.7mm ピン
36-000513	CXS-5TX	EDAX TEX セットアップ [°]	5	有	Ø12.7mm ピン
36-000514	CXS-5LX	EDAX LEX / TEX セットアップ [°]	5	有	Ø12.7mm ピン
36-000517	CXS-6F	EDS 検出器と性能	6	有	Ø12.7mm ピン
36-000521	CXS-6LE	軽元素、EDS 検出器	6	有	Ø12.7mm ピン
36-000525	CXS-10GSR	GSR 分析、EDS 検出器	10	有	Ø12.7mm ピン
36-000618	RXS-18RE	希土類金属の参照	18	有	Ø25.4 x 9mm
36-000621	RXS-21RE	希土類金属の参照	21	有	Ø25.4 x 9mm
36-000636	RXS-36M	金属の参照	36	有	Ø25.4 x 9mm
36-000638	RXS-36MC	金属と鉱物の参照	36	有	Ø25.4 x 9mm
36-000640	RXS-40MC	鉱物と化合物の参照	40	有	Ø25.4mm ピン
36-000642	RXS-40MM	金属と鉱物の参照	40	有	Ø25.4mm ピン
36-000644	RXS-40M+CL	鉱物と C/L* の参照	40	有	Ø25.4mm ピン
36-000703	RXS-6AC	EDX 定量分析 Au-Cu	6	なし	Ø12.7mm ピン
36-000704	RXS-6AA	EDX 定量分析 Au-Ag	6	なし	Ø12.7mm ピン
36-000707	RXS-7CL	C/L 参照	7	有	Ø12.7mm ピン
36-000710	RXS-10PD	ピーク合成、解像度	10	有	Ø12.7mm ピン
36-000711	RXS-10RA	ラマン性能	10	有	Ø12.7mm ピン
36-000712	RXC-2WSi	融合、BSD/X 線コントラストと解像度	2	なし	Ø12.7mm ピン

* F/C : ファラデーカップ

* C/L : カソードルミネッセンス

EDS、WDS、BSD 用 EM-Tec CXS 校正および参照標準



EM-Tec CXS-3C EDS 校正標準、ピンスタブ上の Al、Cu、C

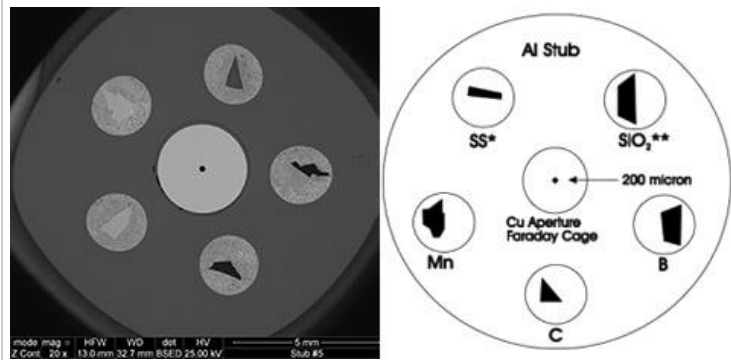
EM-Tec CXS-3C EDX 校正標準には、Cu と C の 3 つの標準物質が、コンパクトな Ø12.7mm 標準アルミピンスタブに収められています。0.5 μ m 研磨済みで、コーティングは施されていません。高純度銅を使用したアルミ製ピンスタブは、EDX 検出器のゲイン/ゼロ キャリブレーションの Cu/Al リファレンスとして機能します。ガラス質炭素は、軽元素検出の基準として機能します。

用途：主なアプリケーションは EDS 検出器の校正、分解能、性能試験です。

参考物質：Al、Cu、C

パーツ番号	数量	価格
36-000503	1 個	¥85,800

EM-Tec CXS-5F 軽元素および EDS 校正標準、5 種類の材料とピンスタブ上のファラデーカップ



EM-Tec CXS-5F 校正標準には、5 種類の標準物質と 200 μ m 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、コンパクトな Ø12.7mm アルミ製ピンスタブに取り付けられています。銅製ファラデーカップとアルミ製ピンスタブは、検出器のゲイン/ゼロ点校正用の Cu/Al 基準として使用できます。

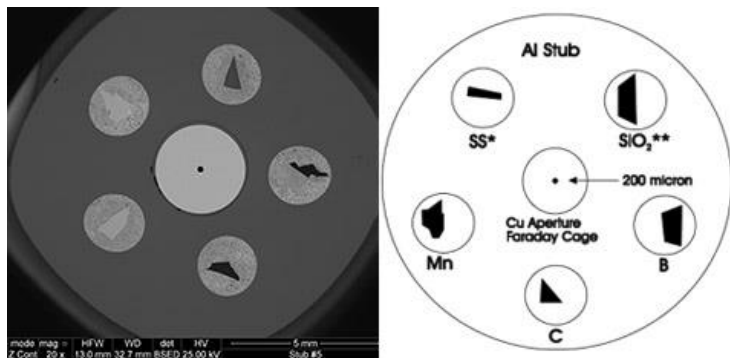
用途：EDS 検出器の性能、軽元素検出、EDS 検出器の分解能、EDS 検出器の校正、定量分析試験。

参照材料: ステンレス AISI 316L、SiO₂、Mn、B、C、200 μ m Cu ファラデーカップ

パーツ番号	数量	価格
36-000505	1 個	¥92,400

EM-Tec CXS-5F-T トレーサブル軽元素および EDS 校正標準

固有のシリアル番号付き、5 つの材料およびピンスタブ上のファラデー カップ



EM-Tec CXS-5F-T トレーサブル校正標準器には、5 種類の標準物質と 200 μ m 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、コンパクトな $\varnothing$ 12.7mm 標準アルミ製ピンスタブに取り付けられています。銅のファラデー カップとアルミニウムのピン スタブは、検出器のゲイン/ゼロ調整用の Cu/Al 基準として機能します。

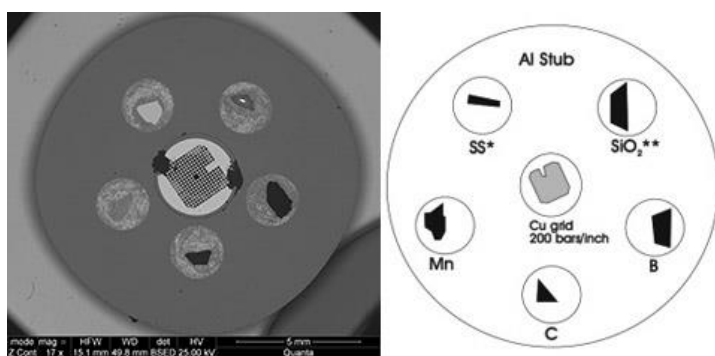
対象: EDS 検出器の性能、軽元素の検出、EDS 検出器の解像度、EDS 検出器のキャリブレーション、および定量分析テスト。シリアル番号、材料の分析証明書、ピンのスタブ、反射画像を含む冊子が付属。最大 5 年間のトレーサビリティを確保しています。

参照材料: ステンレス NIST 1155a (AISI 316L)、SiO₂、Mn、B、C、99.99% 純銅製の 200 μ m Cu ファラデー カップ。

パーツ番号	数量	価格
36-T00505	1 個	¥245,900

EM-Tec CXS-5C 軽元素および EDS 校正標準

5 種類の材料とピンスタブ上の 200M TEM グリッド



EM-Tec CXS-5C 校正標準には、5 つの基準材料と 200 メッシュの銅グリッドが含まれており、すべてコンパクトな $\varnothing$ 12.7mm 標準アルミ製ピンスタブに取り付けられています。200 メッシュの銅グリッドは画像サイズの基準として機能し、アルミニウムピンスタブと組み合わせることで、検出器ゲイン/ゼロ点校正用の Cu/Al 基準として機能します。

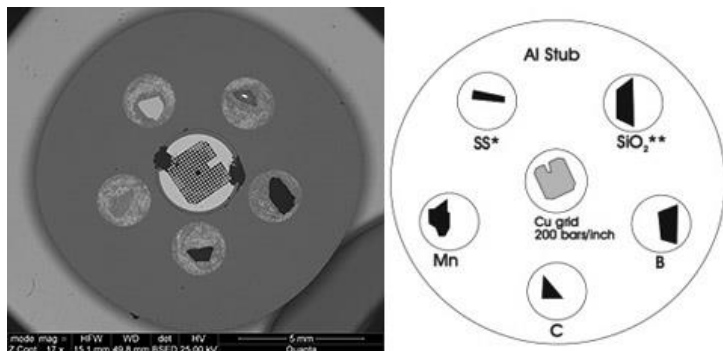
用途: EDS 検出器の性能、軽元素検出、EDS 検出器の分解能、EDS 検出器の校正、定量分析試験

参照材料: ステンレス 316L、SiO₂、Mn、B および C、200 メッシュ銅グリッド

パーツ番号	数量	価格
36-000506	1 個	¥92,400

EM-Tec CXS-5C-T トレーサブル軽元素および EDS 校正標準

固有のシリアル番号、5 つの材料、およびピンスタブ上の 200 メッシュ TEM グリッド

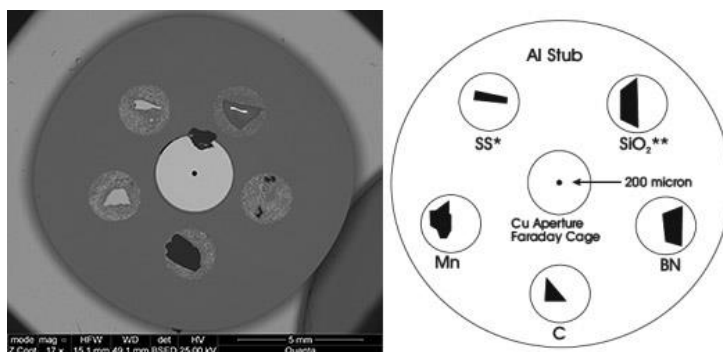


EM-Tec CXS-5C-T トレーサブル校正標準器には、5 種類の標準物質と 200 メッシュの銅製 TEM グリッドが含まれています。これらはすべて、コンパクトな Ø12.7mm のアルミ製ピンスタブに取り付けられています。銅 TEM グリッドとアルミ製ピンスタブは、検出器ゲイン/ゼロ点校正用の Cu/Al リファレンスとして使用できます。

用途：EDS 検出器の性能、軽元素検出、EDS 検出器の分解能、EDS 検出器の校正、定量分析試験
シリアル番号、材料の分析証明書、ピンのスタブ、反射画像を含む冊子が付属。最大 5 年間のトレーサビリティを確保しています。参照材料: ステンレス NIST 1155a (AISI 316L)、SiO₂、Mn、B、C、99.99% 純銅製の 200 メッシュ銅 TEM グリッド。

パーツ番号	数量	価格
36-T00506	1 個	¥245,900

EM-Tec CXS-5N 軽元素および EDS 校正標準、5 種類の材料とピンスタブ上のファラデーカップ



EM-Tec CXS-5N 校正標準には、5 種類の標準物質と 200µm 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、コンパクトな Ø12.7mm 標準アルミ製ピンスタブに取り付けられています。銅のファラデーカップとアルミ製のピンスタブは、検出器のゲイン/ゼロ調整用の Cu/Al 基準として機能します。

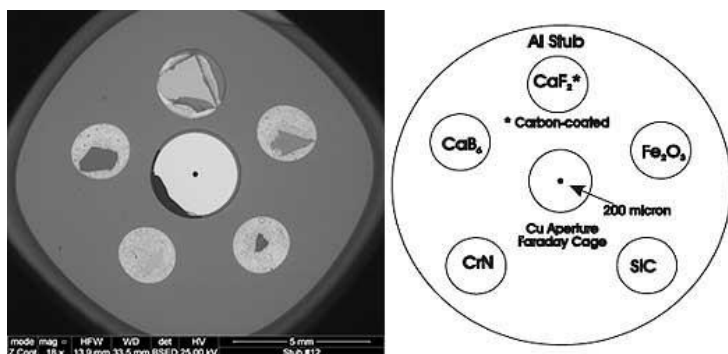
用途：EDS 検出器の性能、軽元素の検出、EDS 検出器の分解能、EDS 検出器の校正、定量分析試験。
#36-00505; EM-Tec CXS-5F と類似していますが、窒素添加のため B の代わりに BN を使用しています。

参照材料: ステンレス AISI 316L、SiO₂、Mn、BN、C、200µm Cu ファラデーカップ

パーツ番号	数量	価格
36-000508	1 個	¥92,400

EM-Tec CXS-5LE 軽元素および EDS 校正標準

5 種類の材料とピンスタブ上の ファラデーカップ



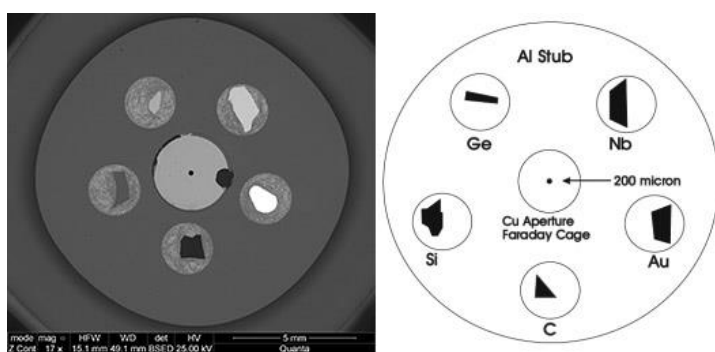
EM-Tec CXS-5LE 校正標準器には、5 種類の標準物質と 200 μ m 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、コンパクトな $\varnothing$ 12.7mm アルミ製ピンスタブに取り付けられています。銅製ファラデーカップとアルミ製ピンスタブは、検出器のゲイン/ゼロ点校正用の Cu/Al リファレンスとして使用できます。軽元素の性能試験および EDS 検出器のセットアップに使用でき、安定化合物中の B、C、N、O、F を含みます。

参照材料: CaB₆、SiC、CrN、Fe₂O₃、CaF₂、200 μ m Cu ファラデーカップ。

パーツ番号	数量	価格
36-000512	1 個	¥237,600

EM-Tec CXS-5BE BSD 校正標準

5 種類の材料とピンスタブのファラデーカップ



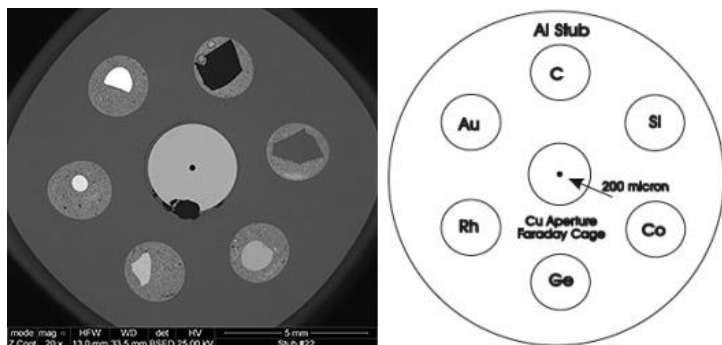
EM-Tec CXS-5BE 校正標準器には、5 種類の標準物質と 200 μ m 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、コンパクトな $\varnothing$ 12.7mm アルミ製ピンスタブに取り付けられています。銅製ファラデーカップとアルミ製ピンスタブは、検出器のゲイン/ゼロ点校正用の Cu/Al 基準として使用できます。

用途：反射電子検出器（BSCED）のセットアップと性能評価、GSR ソフトウェアの校正、EDS 検出器のセットアップ。

参照材料: Au、Nb、Ge、Si、C、200 μ m Cu ファラデーカップ。

パーツ番号	数量	価格
36-000507	1 個	¥137,000

EM-Tec CXS-6BE BSD 校正標準、材料およびピンスタブ上のファラデーカップ



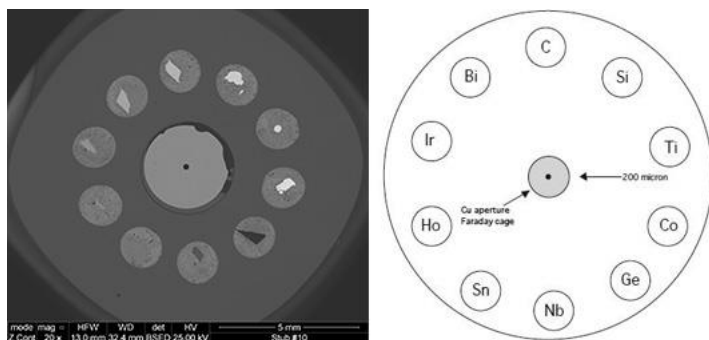
EM-Tec CXS-6BE 校正標準器には、6 種類の標準物質と 200 μ m 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、コンパクトな $\varnothing$ 12.7mm アルミ製ピンスタブに取り付けられています。銅製ファラデーカップとアルミニウム製ピンスタブは、検出器のゲイン/ゼロ点校正用の Cu/Al 基準として使用できます。

用途：反射電子検出器（BSCED）のセットアップと性能評価、GSR ソフトウェアの校正、EDS 検出器のセットアップ。Reference 材料: Au、Rh、Ge、Co、Si、C、200 μ m Cu ファラデーカップ

パーツ番号	数量	価格
36-000522	1 個	¥171,600

EM-Tec CXS-10BE BSD 校正標準

10 種類の材料とピンスタブ上のファラデーカップ

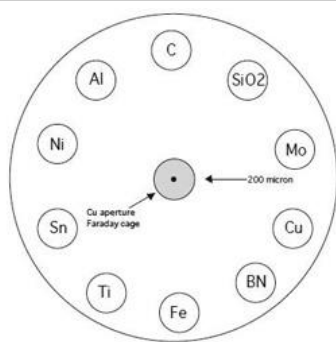
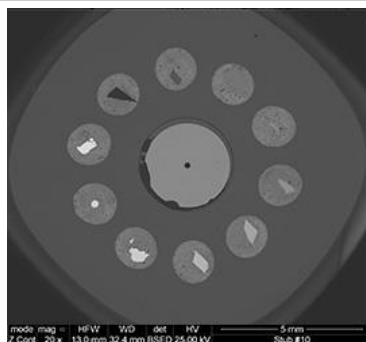


EM-Tec CXS-10BE 校正標準器には、10 種類の標準物質と 200 μ m 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、コンパクトな $\varnothing$ 12.7mm 標準アルミニウムピンスタブに取り付けられています。銅製ファラデーカップとアルミニウム製ピンスタブは、検出器のゲイン/ゼロ点校正用の Cu/Al 基準として使用できます。

用途：反射電子検出器（BSCED）のセットアップと性能評価、GSR ソフトウェアの校正、EDS 検出器のセットアップ。

参照材料: Bi、Ir、Ho、Sn、Nb、Ge、Co、Ti、Si、C、200 μ m Cu ファラデーカップ。

パーツ番号	数量	価格
36-000510	1 個	¥226,900

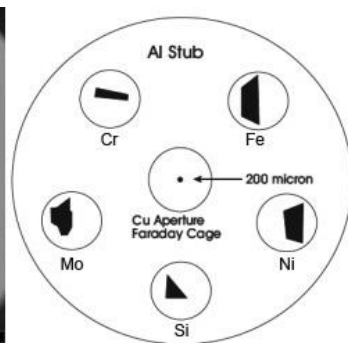
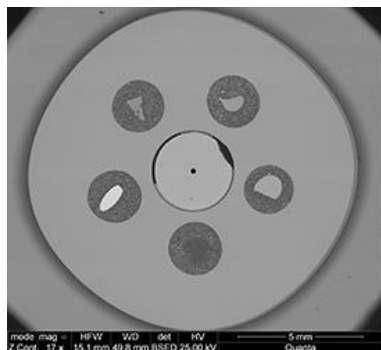


EM-Tec CXS-10BEC2 校正標準器には、10 種類の標準物質と 200 μ m 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、コンパクトな $\varnothing$ 12.7mm 標準アルミ製ピンスタブに取り付けられています。銅製ファラデーカップとアルミ製ピンスタブは、検出器のゲイン/ゼロ点校正用の Cu/Al リファレンスとして使用できます。

用途：軽元素を含む反射電子検出器（BSCED）のセットアップと性能評価、EDS 検出器のセットアップ。

基準物質：C、SiO₂、Mo、Cu、BN、Fe、Ti、Sn、Ni、Al、 200 μ m Cu ファラデーカップ。

パーツ番号	数量	価格
36-000511	1 個	¥214,500



EM-Tec CXS-5TX 校正標準器には、5 種類の標準物質と 200 μ m 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、コンパクトな $\varnothing$ 12.7mm のステンレス製ピンスタブに取り付けられています。銅製ファラデーカップは、ビーム電流の測定とビーム安定性のモニタリングに使用できます。

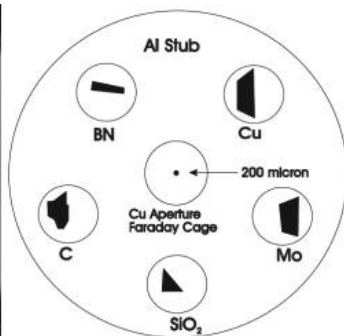
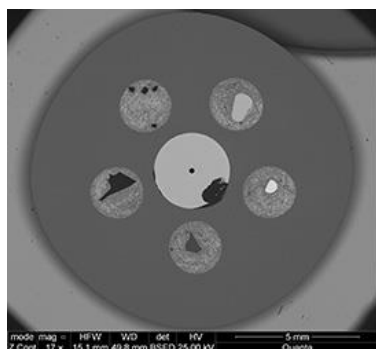
用途：1~20KeV の EDAX 検出器および EDS システムのセットアップ。

基準物質：Si、Cr、Fe、Ni、Mo、200 μ m Cu ファラデーカップ。

パーツ番号	数量	価格
36-000513	1 個	¥125,400

EM-Tec CXS-5LX EDAX LEX/TEX 校正標準

5 つの材料とピン スタブ上のファラデーカップ



EM-Tec CXS-5LX 校正標準器には、5 種類の標準物質と 200 μ m 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、コンパクトな $\varnothing$ 12.7mm アルミ製ピンスタブに取り付けられています。銅製ファラデーカップとアルミ製ピンスタブは、検出器のゲイン/ゼロ点校正用の Cu/Al リファレンスとして使用できます。

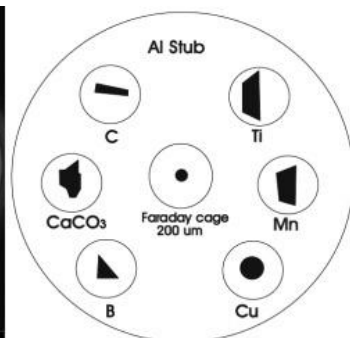
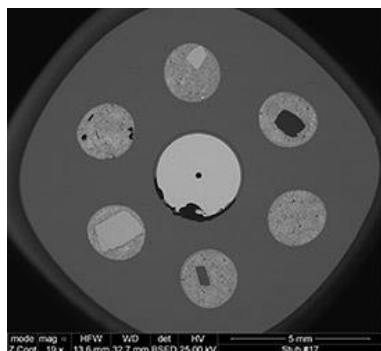
用途：軽元素を含む EDAX 検出器および EDS システムのセットアップ。

参照材料: Mo、Cu、SiO₂、BN、C、200 μ m Cu ファラデーカップ。

パーツ番号	数量	価格
36-000514	1 個	¥158,400

EM-Tec CXS-6F 軽元素および EDS 校正標準

6 種類の材料とピンスタブ上のファラデーカップ



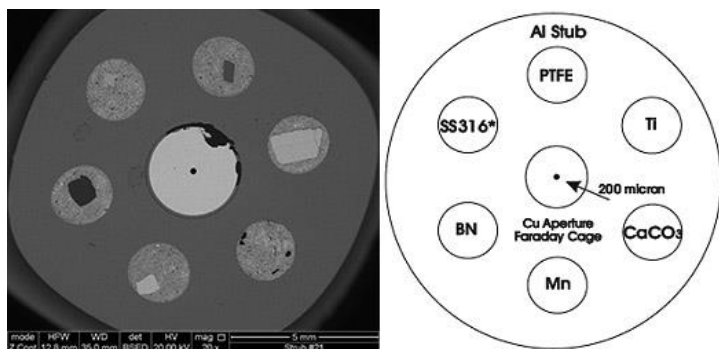
EM-Tec CXS-6F 校正標準器には、6 種類の標準物質と 200 μ m 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、コンパクトな $\varnothing$ 12.7mm アルミ製ピンスタブに取り付けられています。銅製ファラデーカップとアルミ製ピンスタブは、検出器のゲイン/ゼロ点校正用の Cu/Al 基準として使用できます。

用途：EDS 検出器の性能、軽元素検出、EDS 検出器の分解能、および EDS 検出器の校正

参照物質: Cu、Mn、Ti、CaCO₃、B、C、200 μ m Cu ファラデーカップ

パーツ番号	数量	価格
36-000517	1 個	¥171,600

EM-Tec CXS-6LE 軽元素および EDS 校正標準 6 種類の材料とピンスタブ上のファラデーカップ



EM-Tec CXS-6LE 校正標準器には、6 種類の標準物質と 200 μ m 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、コンパクトな $\varnothing$ 12.7mm アルミ製ピンスタブに取り付けられています。銅製ファラデーカップとアルミ製ピンスタブは、検出器のゲイン/ゼロ点校正用の Cu/Al 基準として使用できます。

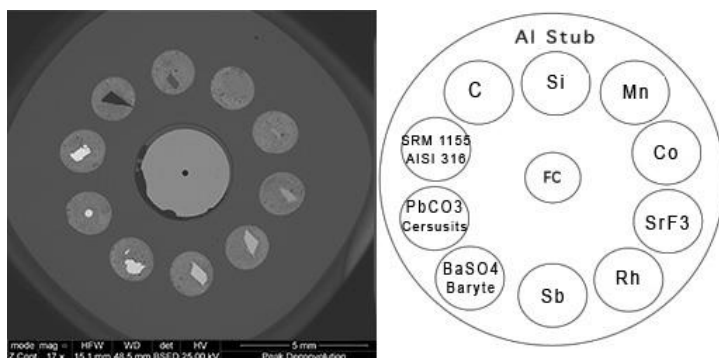
用途：EDS 検出器の性能、軽元素検出、EDS 検出器の分解能、EDS 検出器の校正、定量分析試験

参照材料: ステンレス鋼 316、Mm、To、CaCO₃、PTFE および BN、

200 μ m Cu ファラデー カップ。

パーツ番号	数量	価格
36-000521	1 個	¥158,400

EM-Tec CXS-10GSR EDS/GSR 校正標準 10 種類の材料とピンスタブ上のファラデーカップ



EM-Tec CXS-10GSR 校正標準器には、10 種類の標準物質と 200 μ m 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、コンパクトな $\varnothing$ 12.7mm 標準アルミニウムピンスタブに取り付けられています。銅製ファラデーカップと

アルミ製ピンスタブは、検出器のゲイン/ゼロ点校正用の Cu/Al 基準として使用できます。Sb、Ba、Pb は安定した状態で供給されます。用途：GSR ソフトウェア校正、EDS 検出器セットアップ、EDS ピーク校正、BSD 検出器セットアップ

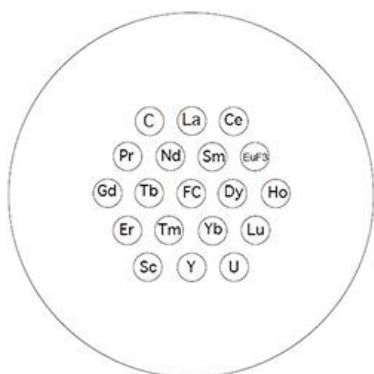
参照物質：C、Si、Mn、Co、SrF₂、Rh、Sb、BaSO₃、PbCO₃、SRM 1155 (AISI 316)、

200 μ m Cu ファラデーカップ。

パーツ番号	数量	価格
36-000525	1 個	¥247,500

EM-Tec RXS-18RE 希土類元素参照標準

ステンレス鋼 Ø25.4 x 9 mm ディスクに 18 種類の物質と ファラデーカップ



EM-Tec RXS-18RE 参照標準器には、18 種類の参照希土類元素と 200µm 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、Ø25.4 x 9 mm の AISI 303 ステンレスディスクに収められています。定量的 EDS および WDS マイクロ分析アプリケーションの参照標準として使用されます
参照物質: LaF3、CeO2、Pr、Nd、Sm、EuF3、Gd、Tb、Dy、Ho、Er、Tm、Yb、Lu、Sc、Y、U、C

200µm 銅ファラデーカップ。空気に敏感なので、真空または不活性ガス下で保管してください。

パーツ番号	数量	価格
36-000618	1 個	¥618,800

EM-Tec RXS-21RE 希土類元素標準物質 ステンレス鋼ディスク、Ø25.4 x 9 mm、 21 種類の物質とファラデーカップ



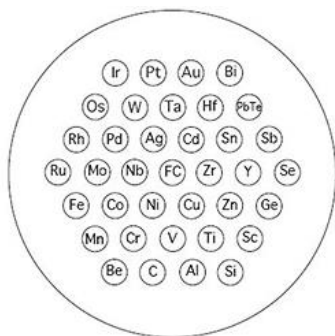
EM-Tec RXS-21RE 参照標準器には、21 種類の参照希土類元素と 200µm 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、Ø25.4 x 9 mm の AISI 303 ディスクに収められています。定量的 EDS および WDS マイクロ分析アプリケーションの参照標準として使用されます。

参照材料: LaF3、CeO2、PrSi2、NdSi2、Sm、EuF3、Gd、Tb、Dy、Ho、Er、Tm、Yb、Lu、Gd3Ga5O12、Sc、Y、U、ThF4、B、C。200µm Cu ファラデーカップ。

真空または不活性ガス下で保管することが望ましいです。

パーツ番号	数量	価格
36-000621	1 個	¥701,300

EM-Tec RXS-36M 金属標準試料、36 種類の金属と F/C をステンレススチールディスクにセット、
 Ø25.4 x 9 mm

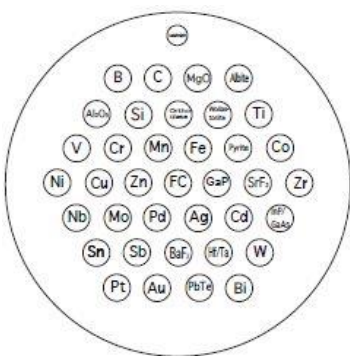


EM-Tec RXS-36M 金属標準試料には、36 個の標準試料と 200 μ m 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、Ø25.4 x 9 mm の AISI 303 ステンレス鋼製ディスクに収められています。定量的 EDS および WDS マイクロ分析アプリケーションの参照標準として使用されます。
 参考物質：Be、C、Al、Si、Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、Ge、Se、Sc、Y、Zr、Mo、Nb、Sn、Sb、Ru、Rh、Pd、Ag、PbTe、Hf、Ta、W、Re、Os、Ir、Au、Bi、Pt、200 μ m Cu ファラデーカップ。

パーツ番号	数量	価格
36-000636	1 個	¥650,800

EM-Tec RXS-36MC 金属標準試料

36 種類の金属/化合物および F/C をステンレススチールディスクに記録、Ø25.4 x 9 mm



EM-Tec RXS-36MC 材料標準試料には、38 種類の金属/化合物標準試料と 200μm 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、Ø25.4 x 9 mm の AISI 303 ステンレス鋼ディスクに収められています。定量 EDS および WDS マイクロ分析アプリケーション用の標準試料として使用できます。導電性を確保するためにカーボンコーティングされています。

基準物質：B、C、MgO、Al₂O₃、Si、Ti、V、Cr、Mn、Fe、Co、Ni、Cu、Zn、GaP、SrF₂、Zr、Nb、Mo、Pd、Ag、Cd、InP/GaAs、Sn、Sb、BaF₂、Hf/Ta、W、Pt、Au、PbTe、Bi、200 μm Cu ファラデーカップ。

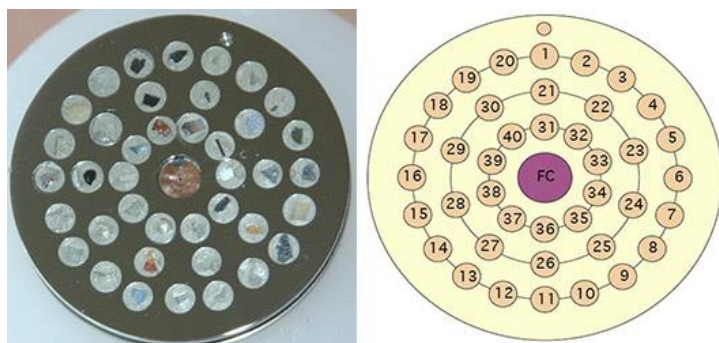
化合物は以下のとおりです。

Albite NaAlSi ₃ O ₈ (曹長石)
Orthoclase KAlSi ₃ O ₈ (正長石)
Wollastonite CaSiO ₃ (ケイ灰石)
Pyrite FeS ₂ (黄鉄鉱)

パーツ番号	数量	価格
36-000638	1 個	¥593,400

EM-Tec RXS-40MC 鉱物標準

ステンレス鋼 Ø 25.4 mm ピンスタブに 40 種類の鉱物とファラデーカップ



EM-Tec RXS-40MC 鉱物標準試料には、40 種類の標準鉱物と 200 μ m 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、AISI 303 ステンレス製の Ø25.4mm ピンスタブに取り付けられています。この標準試料は導電性を高めるために炭素コーティングされています。これらの天然鉱物の化学量論組成は公称値であり、その他の不純物や微細な介在物が含まれている場合があります。定量 EDS および WDS マイクロ分析アプリケーションにおける標準試料としてご使用ください。

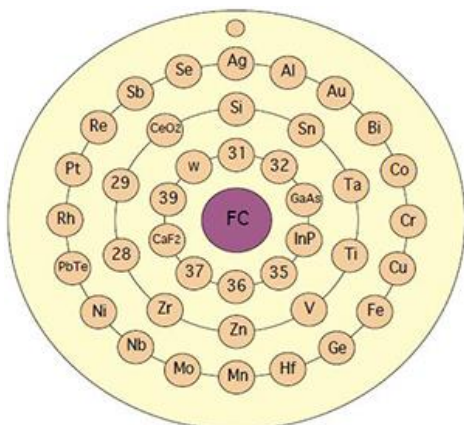
40 種類の鉱物と 200 μ m Cu ファラデーカップ

1 Albite A $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ (曹長石)	21 Magnetite Fe_3O_4 (磁鉄鉱)
2 Albite B $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ (長石の種類)	22 Cuprite Cu_2O (赤銅鉱)
3 Pyrite FeS_2 (黄鉄鉱)	23 Chrysoberyl (synthetic) $\text{Be}_3\text{Al}_2\text{O}_4$ (金緑石)
4 Marcasite FeS_2 (白鉄鉱)	24 Wulfenite PbMoO_4 (黄鉛鉱)
5 Wurtzite $(\text{Zn}, \text{Fe})\text{S}$ (ウルツ鉱)	25 Cerrusite PbCO_3 (白鉛鉱)
6 Siderite FeCO_3 (菱鉄鉱)	26 Vanadinite $[\text{Pb}(\text{VO}_4)_3]\text{Cl}$ (褐鉛鉱)
7 Marmarite $(\text{Zn}, \text{Fe})\text{S}$ (閃亜鉛鉱)	27 Apatite $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F}, \text{Cl}, \text{OH})$ (磷灰石)
8 Aragonite CaCO_3 (アラレ石)	28 Casserite SnO_2 (錫石)
9 Calcite CaCO_3 (方解石)	29 Celestite SrSO_4 (天青石)
10 Barytes BaSO_4 (重晶石)	30 Rutile TiO_2 (金紅石)
11 Benitoite $\text{BaTiSi}_3\text{O}_9$ (ベニト石)	31 Anastase TiO_2 (鋭錐石)
12 Fluorite CaF_2 (螢石)	32 Brookite TiO_2 (板チタン石)
13 Dolomite $(\text{CaMg})(\text{CO}_3)_2$ (苦灰石)	33 Gypsum $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (石膏)
14 YAG (synthetic) $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ (YAG)	34 Baddeleyite ZrO_2 (バデレイ石)
15 Perovskite CaTiO_3 (灰チタン石)	35 Zirconia (synthetic) ZrO_2 (8 mole% Y_2O_3) (ジルコニア)
16 Sphene CaTiSiO_5 (チタン石)	36 Beryl $(\text{Be}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_6)$ (緑柱石)

17 Scheelite (灰重石)	37 Adularia (KAlSiO3O8) (長石)	
18 Tausonite (synthetic) SrTiO3 (鈹ツソ石)	38 Quartz SiO2 (石英)	
19 Enargite Cu3AsS4 (硫砒銅鉍)	39 Spinel (synthetic) MgAl2O4 (合成尖晶石)	
20 Haemetite Fe2O3 (赤鉄鉍)	40 Corundum Al2O3 (鋼玉)	
パーツ番号	数量	価格
36-000640	1 個	¥643,500

EM-Tec RXS-40MM 金属・鉱物標準

ステンレス鋼製 Ø 25.4 mm ピンスタブに 40 種類の標準とファラデーカップ



EM-Tec RXS-40MM 金属・鉱物標準試料には、40 種類の標準試料と 200µm 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。標準試料は、27 種類の標準金属、5 種類の化合物、8 種類の鉱物です。すべて直径 25.4 mm の標準ピンスタブに取り付けられており、AISI 303 ステンレス鋼製です。標準ピンは導電性を高めるためにカーボンコーティングされています。天然鉱物の化学量論組成は公称値であり、その他の不純物が含まれている場合があります。

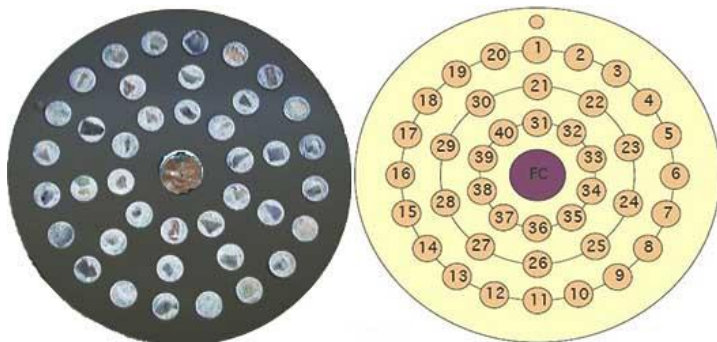
以下の元素を含む定量 EDS および WDS 微量分析アプリケーションにおける標準物質としてご使用ください：Ag、Al、As、Au、Ba、Bi、Ca、Ce、Cl、Co、Cr、Cu、F、Fe、Ga、Ge、Hf、In、K、Mg、Mn、Mo、Na、Nb、Ni、O、P、Pb、Pt、Re、Rh、S、Sb、Se、Si、Sn、Ta、Te、Ti、V、W、Y、Zn、Zr

EM-Tec RXS-40MM には、27 の単一元素、5 つの化合物、8 つのミネラルが含まれています。

CaF2
CeO2
GaAs
InP
PbTe
28 Baryte BaSO4 (重晶石)
29 Pyromorphite Pb5(PO4)3Cl (緑鉛鉱)
31 Haemetite Fe2O3 (赤鉄鉱)
32 Pyrite FeS2 (黄鉄鉱)
35 Adularia KAl2Si3O8 (氷長石)
36 Spinel (synthetic) MgAl2O3 (尖晶石)
37 YAG (synthetic) Y3Al5O12 (YAG)
39 Albite NaAlSi3O8 (曹長石)

パーツ番号	数量	価格
36-000642	1 個	¥681,500

EM-Tec RXS-40MC+CL 鉱物 + カソードルミネセンス参照標準
40 種類の鉱物と F/C、ステンレススチールピンスタブ、Ø25.4 mm



EM-Tec RXS-40MC+CL 鉱物参照標準には、40 種類の参照鉱物と 200µm 開口部の銅製ファラデーカップが含まれています。各鉱物について、EDS スペクトル、カソードルミネッセンススペクトル、および定量 EDS 分析結果が提供されます。すべての鉱物は、AISI 303 ステンレス鋼製の Ø25.4 mm ピンスタブに取り付けられています。標準では導電性のためにコーティングされています。これらの天然鉱物の化学量論組成は公称値であり、その他の不純物や微細な包有物が含まれている場合があります。CL 分析のセットアップとテスト、定量 EDS および WDS マイクロアナリシスアプリケーションにおける標準物質としてご使用ください。

200µm Cu ファラデーカップと 40 種類の鉱物：

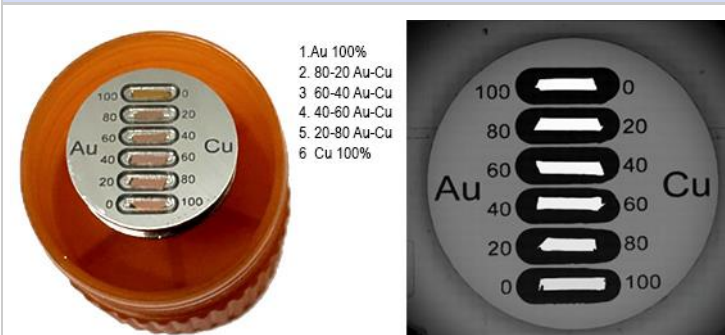
1 Albite $\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$ (曹長石)	21 Strontium titanite SrTiO_3
2 Anhydrite CaSO_4 (硬石膏)	22 LaF_3
3 Anorthite $\text{CaAl}_2\text{Si}_2\text{O}_8$ (灰長石)	23 Pezzottaite $\text{Cs}(\text{Be}_2\text{Li})\text{Al}_2\text{Si}_6\text{O}_{18}$ (ペツオッタイト)
4 Apatite $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3$ (磷灰石)	24 ThF_4 (四フッ化トリウム)
5 Aragonite CaCO_3 (アラレ石)	25 MgO (苦土)
6 Baddeleyite ZrO_2 (バデレイ石)	26 Pyromorphite $\text{Pb}_5(\text{PO}_4)_3\text{Cl}$ (緑鉛鉱)
7 Barite BaSO_4 (重晶石)	27 Quartz SiO_2 (石英)
8 Benitoite $\text{BaTiSi}_3\text{O}_9$ (ベニト石)	28 Scheelite CaWO_4 (灰重石)
9 Beryl $\text{Be}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_3)_6$ (緑柱石)	29 Sodalite $\text{Na}_8(\text{Al}_6\text{Si}_6\text{O}_{24})\text{Cl}_2$ (ソーダライト)
10 Calcite CaCO_3 (方解石)	30 Spinel MgAl_2O_4 (尖晶石)
11 Cassiterite SnO_2 (錫石)	31 Spodumene $\text{LiAl}(\text{SiO}_3)_2$ (リシア輝石)
12 Celestine SrSO_4 (天青石)	32 Strontionite SrCO_3 (ストロンチアン石)
13 Chrysoberyl BeAl_2O_4 (金緑石)	33 Sphene CaTiSiO_5 (チタン石)
14 Corundum Al_2O_3 (鋼玉)	34 Wollastonite CaSiO_3 (珪灰石)
15 Kutnohorite $\text{Ca}(\text{Mn})(\text{CO}_3)_2$ (外ナホ石)	35 YAG (synthetic) $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}$ (YAG)
16 Diopside $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$ (透輝石)	36 Zircon ZrSiO_4 (風信子石)

17 Dolomite (CaMg)(CO3)2 (苦灰石)	37 Zirconia (ZrO2 + 10% Y2O3 (風信子石)
18 Feldspar KAlSi3O8 (カリ長石)	38 CdS (硫化カドミウム)
19 Fluorite CaF2 (蛍石)	39 SrF2 (フッ化ストロンチウム)
20 Hambergite Be2BO3(OH) (ハンベルグ石)	40 ZnS (閃亜鉛鉱)

パーツ番号	数量	価格
36-000644	1 個	¥1,216,100

EM-Tec RXS-6AC 定量 EDX 分析試験標準

Au-Cu 合金、ピンスタブに NIST 認定材料 6 個

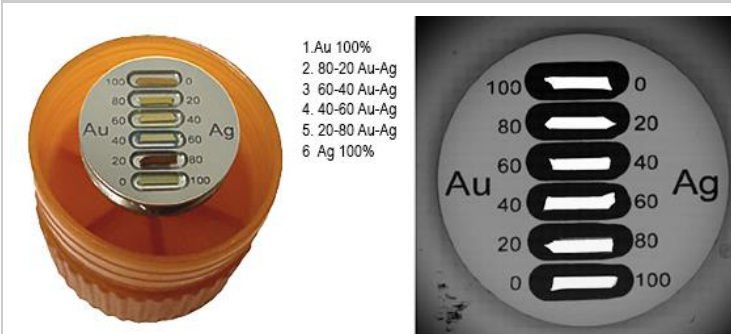


EM-Tec RXS-6AC 試験標準には、100% Au から 100% Cu までの 6 種類の NIST 認証参照合金が含まれています。これらはすべて、コンパクトな $\varnothing 12.7\text{mm}$ の標準アルミニウムピンスタブに取り付けられ、カーボンコーティングされています。レーザー刻印により、バイネール合金の成分が重量%で表示されます。定量 EDX 分析の性能試験に使用されます。

参照材料：100% Au、80 ~ 20 wt% Au-Cu、60 ~ 40 wt% Au-Cu、40 ~ 60 wt% Au-Cu、20 ~ 80 wt% Au-Cu、および 100% Cu

パーツ番号	数量	価格
36-000703	1 個	¥262,400

EM-Tec RXS-6AA 定量 EDX 分析試験標準、Au-Ag 合金、ピンスタブに 6 つの NIST 認定材料

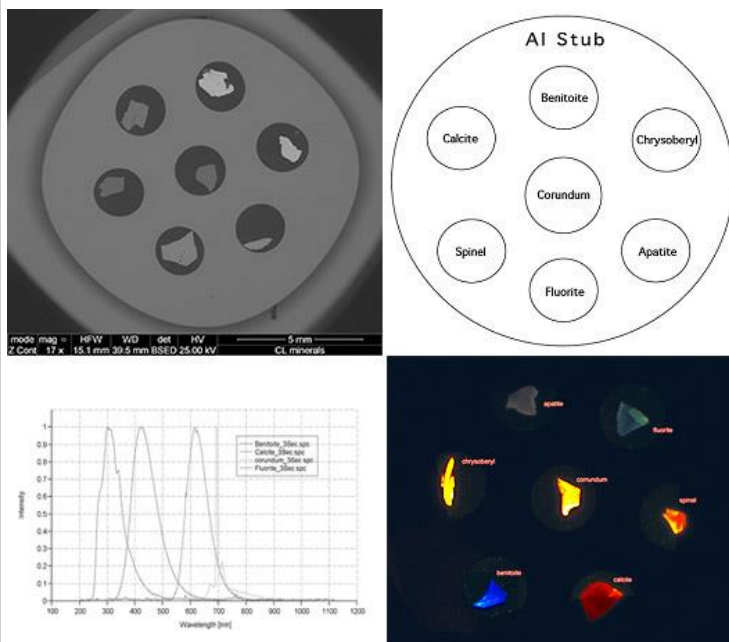


EM-Tec RXS-6AA 試験標準には、100% Au から 100% Ag までの 6 種類の NIST 認証参照合金が含まれています。これらはすべて、コンパクトな $\varnothing 12.7\text{mm}$ の標準アルミニウムピンスタブに取り付けられ、カーボンコーティングされています。レーザー刻印により、バイネール合金の成分が重量%で表示されます。定量 EDX 分析の性能試験に使用されます。

参照材料: 100% Au、80~20 wt% Au-Ag、60~40 wt% Au-Ag、40~60 wt% Au-Ag、20~80 wt% Au-Ag、および 100% Ag

パーツ番号	数量	価格
36-000704	1 個	¥262,400

EM-Tec RXS-7CL カソードルミネセンス試験標準、ピンスタブ上の7種の材料

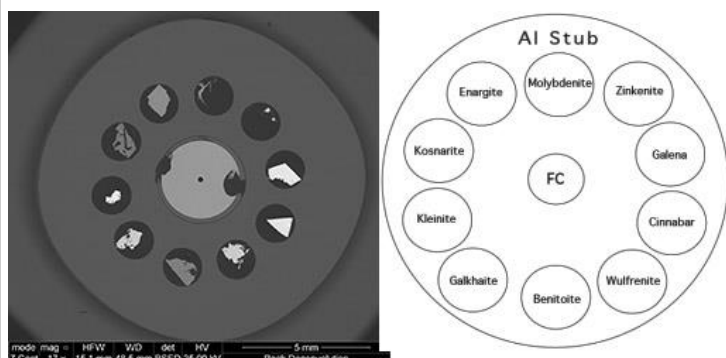


EM-Tec RXS-7CL 試験標準器には、7種類の標準化合物が含まれています。これらはすべて、コンパクトな Ø12.7mm 標準アルミニウムピンスタブに取り付けられています。カソードルミネッセンス検出器および分光計の性能試験に最適です。

参照材料: ベニトアイト、クリソベリル、アパタイト、蛍石、スピネル、方解石、コランダム

パーツ番号	数量	価格
36-000707	1 個	¥165,000

EM-Tec RXS-10PD ピークデコンボリューション試験標準、10 種類の材料とピンスタブ上の F/C



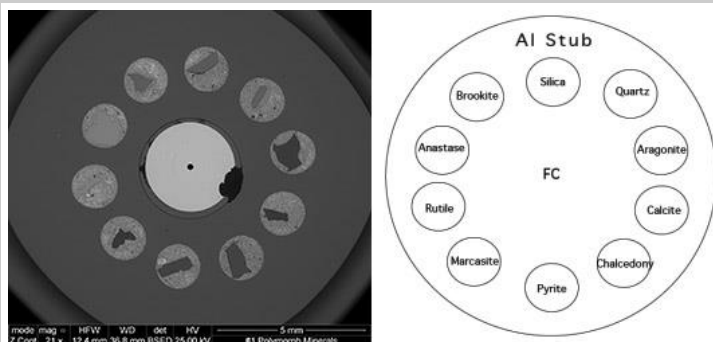
EM-Tec RXS-10PD ピークデコンボリューション試験標準試料には、10 種類の標準化合物と 200μm 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、コンパクトな Ø12.7mm 標準アルミニウムピンスタブに取り付けられています。EDS および WDS 分光計の性能試験、および重なり合う試料の標準試料として使用できます。

参照材料: モリブデナイト (MoS_2)、ジンケナイト ($\text{Pb}_9\text{Sb}_{22}\text{S}_{42}$)、方鉛鉱 (PbS)、辰砂 (HgS)、ウルフレンナイト (PbMoO_4)、ベニトアイト (BaTiSiO_9)、ガルカイト ($(\text{Cs}, \text{Tl})(\text{Hg}, \text{Cu}, \text{Zn})_6(\text{As})_4\text{S}_{12}$ +微量 Sb)、クライン石 ($\text{Hg}_2\text{N}(\text{ClSO}_4) \cdot n(\text{H}_2\text{O})$)、コスナライト ($\text{KZr}(\text{PO})_3$)、硫砒石 (Cu_3AsS_4)。

200μm Cu ファラデーカップ。

パーツ番号	数量	価格
36-000710	1 個	¥226,900

EM-Tec RXS-10RA ラマン鉱物分析試験標準、10 種類の材料とピンスタブ上の F/C

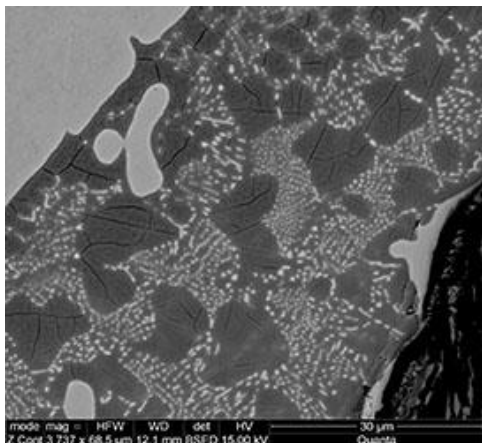


EM-Tec RXS-10RA 参照標準試料には、10 種類の参照化合物と 200μm 口径の銅製ファラデーカップが含まれています。これらはすべて、コンパクトな Ø12.7mm 標準アルミニウムピンスタブに取り付けられています。ラマン鉱物分析の性能試験に使用できます。

参照材料: シリカ、石英、アラゴナイト、方解石、玉髄、黄鉄鉱、白鉄鉱、ルチル、アナスターゼ、ブルッカイト。200μm Cu ファラデーカップ。

パーツ番号	数量	価格
36-000711	1 個	¥226,900

EM-Tec RXS-2WSi 解像度およびコントラスト試験標準、ピンスタブ上の W/Si 融合



EM-Tec RXS-2WSi コントラスト試験標準器には、溶融 W と Si が含まれています。コンパクトな Ø12.7mm 標準アルミピンスタブに取り付けられています。分解能、X 線対 Z コントラストの試験、および SEM/EDS または SEM/WDS パラメータの最適化を目的としています。

参考資料：溶融 W/Si

パーツ番号	数量	価格
36-000712	1 個	¥95,700

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 CT9 CXS RXS 2507A3