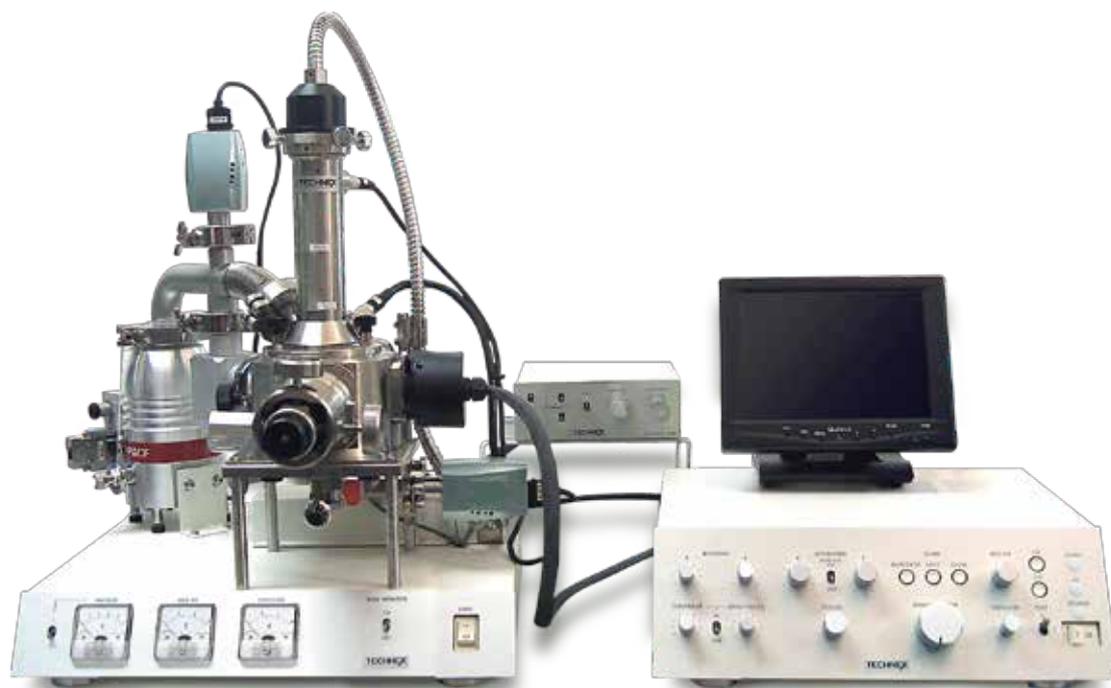


# TinySEM M3-i

エムサン - アイ

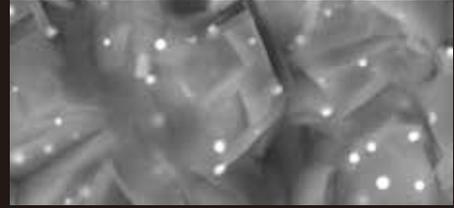
高真空 低真空  
加速電圧2kV / 17kV

高・低真空2つのモードに対応

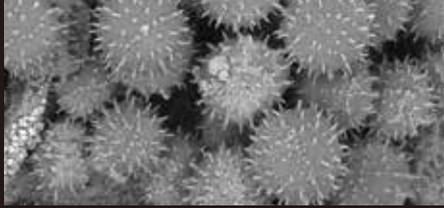


## 低真空モードで試料の前処理不要

生物試料のように含水性の試料であっても、比較的長い時間観察できます。従来の装置では、生物系試料は観察中に乾燥が進み収縮してしまいましたが低真空モードで観察すると本来の形状が観察できます。



20Pa マシナブルセラミクス



花粉

## 含水性の試料観察も可能に

低真空モードでチャージ現象をなくす事ができ、前処理不要となりました。低真空でチャージアップ現象が低減され、しかも加速電圧を高くして高分解能での観察が可能となります。

## 真空度が自由に調節できるニードルバルブ搭載

低真空モードでの観察は、必要以上に真空度を下げるとノイズが増大し像質が劣化します。そこで、真空度を試料によって最適に調整できるようにニードルバルブを付けました。



## カスタマイズが簡単!

レンズ交換以外にも、シンプルな構造で各ブロックごとに簡単に分解でき、それぞれの部分のカスタマイズも研究室ごとニーズにあわせて納品できます。

### 卓上型走査電子顕微鏡 TinySEM M3-i

加速電圧	2kV、17kV (1kV、5kV オプション)
電子銃	タングステン熱電子タイプ (ガンモニター機能付き)
電子レンズ	永久磁石型電子レンズ系
試料室真空度	高真空モード / 低真空モード (真空度調整可能) バルブ操作でモード切替可能
倍率	×25 (2kV) : ×30 (17kV) ~ ×100,000
検出器	2次電子検出器、4分割半導体型反射電子検出器 スイッチで切替
分解能	約 10nm(17kV) : 約 30nm(2kV)
非点収差補正	マニュアル (モニター機能付き)
排気システム	ターボ分子ポンプ + ロータリーポンプ
排気時間	約 3分
EDXS 装着	可 (オプション)
試料微動	試料台 maxΦ50mm X,Y,Z X:±10mm × Y:±15mm × Z:±2mm 試料回転 360° 試料傾斜 ±90° (試料サイズに依る)

画像表示メモリ	8ビット 640 X 480画素 フィルタ機能付き
内部メモリ	CF (コンパクトフラッシュ) カードインターフェイス内蔵
PCインターフェイス	USB2.0 画像取込ソフト (TinyCapture) 画素数 2560x1920、1280x960、640x480 階調 8ビット データフォーマット : BMP、TIFF、JPEG、GIF、PNG 対応OS : Windows7、Xp、Vista
画像表示	8インチ液晶モニタTV
寸法・重量	顕微鏡本体 380(W)x350(D)x530(H) 約21kg ディスプレイユニット 350(W)x350(D)x120(H) 約7kg モニタTV 210(W)x180(D)x210(H) 約1kg ロータリーポンプ 230(W)x130(D)x250(H) 約6kg
電源	単相AC100V (50/60Hz) 500W
本体価格	¥6,500,000.- (税抜)

製造元

株式会社テクネックス工房



〒194-0044 東京都町田市成瀬 2305-1 ロフティ町田  
TEL. 042-710-4551 FAX. 042-710-4552  
<http://www.technex.co.jp>

販売元