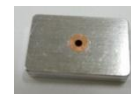


電子顕微鏡(SEM)用 透過観察試料ホルダー TRANSEM®



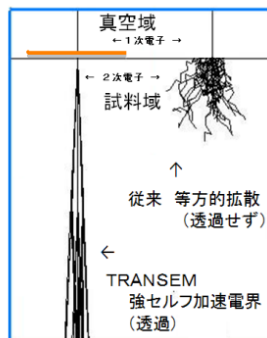
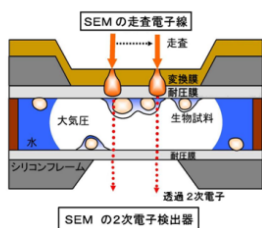
商品の特徴 世界初の 液中 電顕観察

- 市場のSEMがそのまま使える ← 改造不要
- 透過観察が可能 → < 3 μ m まで
- 液中粒子の観察が可能 → 真空中で?!
- 大気圧下の生態観察が可能 → しかも透過!
- 試料調製が簡単 → ピペット滴下と圧着封止のみ
- 専門技術不要 → 染色・凍結・スライス不要
- 使い切りタイプ → 使用後焼却による安全管理

中核技術 産総研つくばの最新特許技術

- 完成度高い電子顕微鏡の世界に、常識を覆す**逆転の発想!**
- 従来のTEM → Focusingと Transmissionが同一電界
強電界ほど F、T に効果あり → ダメージ大、大型高価
- 世界初 → F と T の各電界を遮断、**完全別制御**
- FはSEMそのまま
- ホルダー変換膜で遮断と二次電子化
- T は二次電子のみ 空間電荷によるセルフバイアス加速
- 透過しない、と信じられた**2次電子を透過** させた!
- TEM より透過度大、ダメージ小

構造 密閉 耐圧 変換膜 原理 二次電子制御



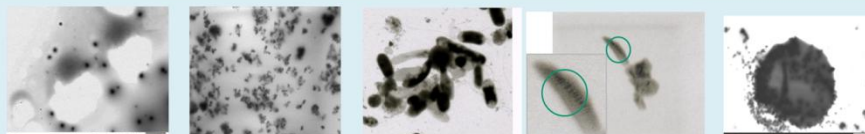
方式比較	解像力	生態観察	透過観察	簡便性	特性
光学顕微鏡	△ ~200nm	○	○	◎	多用 光学限界
TRANSEM	○ ~10nm	○	○	◎	← World New !
反射電子顕微鏡SEM	◎ ~1nm	X	X	○	多用 煩雑
透過電子顕微鏡TEM	◎ ~1nm	X	◎	△	高性能 高価 極煩雑

使用法



ホルダーを開封して ピペットで 滴下して 余剰液を吸引して 圧着して SEMにセットして 測定するだけ

観察像例



溶剤中顔料 x15,000 液中ナノ粒子 x20,000 細胞透過像 x12,000 ウィルス透過像 x80,000 分散系樹脂粒子 x15,000

商品 : TRANSEM Holder スタートキット (TRSNSEM 10 個 他) 定価 190,000 円
TRANSEM Holder リポート用 (5個 パック) 定価 95,000 円
サービス: 受託観察・デモ・観察支援 (50,000 円~ 応見積り、TRANSEM 別、東京・川崎・大阪で対応)

株式会社ライフセム URL: <http://lifese.net>
本社: 〒166-0001 東京都杉並区阿佐谷北 2-10-6
代表取締役 高橋 通 (主) 090-6511-8954

産総研技術移転ベンチャー
Email: contact@lifese.net
E-mail: takahashi-toru@lifese.net (副) Tel/Fax: 03-3336-5899