

# MINI-EOC

## 組込可能な電子顕微鏡

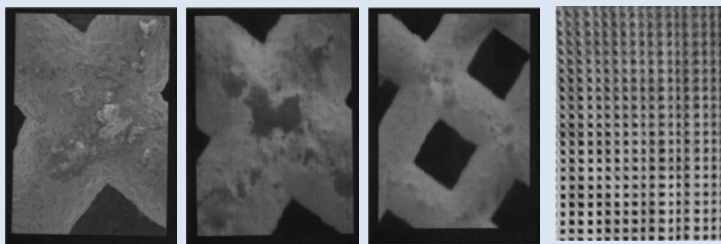
既存の装置への機能追加として使用できます  
 低加速SEM・計測／分析用電子線源として使用できます  
 カスタマイズも対応できます



MINI-EOCはSchottkyエミッタを用いた組込可能な電子線鏡筒で、既存の装置へ追加できます。主に大電流密度や低加速を要求される計測や分析(EDS(エネルギー分散分光法)、REELS(反射型電子線エネルギー損失分光法))などに応用できます。超高真空対応のSPM(走査プローブ顕微鏡)などと組み合わせ可能です。また、静電型のレンズ、偏向器を採用しており、磁場を嫌う試料に対しても有効です。

### 特徴

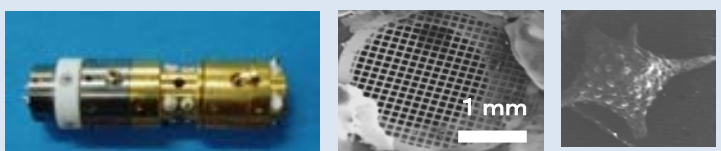
- ・低加速・大電流密度
- ・静電型
- ・超高真空対応(ベーキング温度<150℃)
- ・取付フランジCF114



加速電圧=2000V      200V      100V      30V

\* LVSEM像(試料:Cu 400mesh)

### カスタマイズ例



MINI-GUN

構成	
電子銃	Wヘアピン電子銃
偏向器	静電4極2段
対物レンズ	静電型
走査偏向器	静電4極1段

### 仕様

加速電圧	~5000V	
プローブ電流	$3 \times 10^{-12} \sim 10^{-8}$ A	
最小ビーム径	10nm(加速電圧=5000V、W・D=8mm、ビーム電流=0.3nA時)	
適応真空環境	$2 \times 10^{-3}$ Pa以上	
最大ベーキング温度	150℃以下	
取付形式	CF114フランジ	
重量	約20kg	
構成	電子銃	ZrO/W電子源 コントロールレンズ SIP(20L/s) 仕切弁
	ブランカ	静電4極
	アライメント	静電8極1段
	走査偏向器	静電8極2段
	対物レンズ	静電型

### 検出器及び電源

MINI-EOCの制御に必要な電源や二次電子検出器も販売しています。



\*仕様・外観は予告なく変更することがあります。