

装置の概要

【型式等】

- 装置名称：イオンミリング装置
- メーカー：(株)日立ハイテクノロジーズ
- 型式：IM 4000 Plus

【仕様】

- 使用ガス：Ar（アルゴン）ガス
- 加速電圧：0～6 kV
- 最大ミリングレート（Si加工）：約2 $\mu\text{m/hr}$ （平面ミリング）
約300 $\mu\text{m/hr}$ （断面ミリング）
- 最大試料サイズ： Φ 50 mm×H 25 mm（平面ミリング）
W 20 mm×D 12 mm×H 7 mm（断面ミリング）



イオンミリング装置外観
(日立ハイテクノロジーズ(株)
IM4000Plus 加叻より)

顕微鏡・SEM観察、表面分析用の観察試料が作製できます！

【装置の特徴】

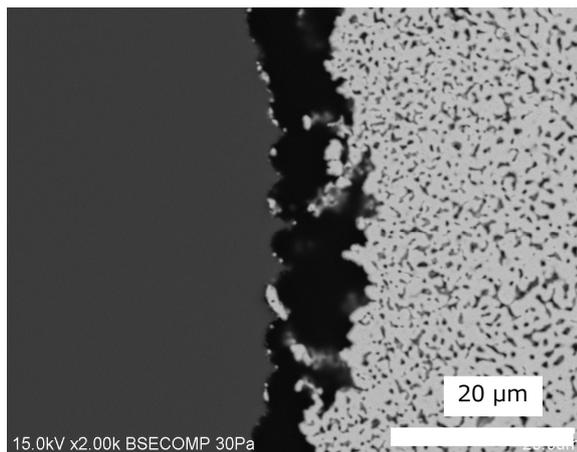
走査型電子顕微鏡（SEM）観察など高倍率観察用の観察試料表面の細かな傷や歪、表面層をアルゴンイオンビームでスパッタエッチング加工して除去する装置です。

試料の断面加工も可能で、内部構造の積層形状、膜厚評価、結晶状態、異物解析のための試料作製に適します。

- 平面ミリング（フラットミリング）機能
 - ・研磨加工された観察試料の表面層の除去や細かな傷、歪の除去が可能です。
 - ・直径 5 mmの範囲を均一に加工可能
- 断面ミリング機能
 - ・イオンビームで直接断面加工することで、変形や応力がない断面が得られます。

【主な用途】

- 顕微鏡観察の前処理
- SEM観察の前処理
- X線分析の前処理
- EDX分析の前処理
- etc…



15.0kV x2.00k BSECOMP 30Pa

金属ペーストのはがれ
(焼成後に断面ミリング)

加工力がかからないため、変形やダレ、応力がない断面が得られます。

料金・問い合わせ先

	区分	単位	料金(円)
設備使用	イオンミリング装置 (IM4000Plus)	1時間ごと	4,040
依頼試験	—		

〒963-0297

郡山市待池台1丁目12番地

TEL：024-959-1738（分析・化学科）

FAX：024-959-1761

併せて使うと効果的です！



高倍率金属顕微鏡
(1,390円/時間)



走査型電子顕微鏡
(8,240円/時間)

県外企業は料金が2倍となります。詳しくは担当科までご確認ください。