

金イオンコータ

2024年4月改訂

1. 装置の概要

金イオンコータは、低電導性試料のSEM観察を行う際などに使用します。試料表面に金粒子を蒸着させることによって導電性を付与し、安定で高分解能なSEM観察を支援します。

2. 装置の紹介

金イオンコータ JFC-1100 (日本電子)

	
主な仕様	・使用真空度：0.1 Pa 程度 ・使用電極間電圧：1.2 kV (DC)
特徴	スパッタリング法を用いた金蒸着のため、百ナノ (1×10^{-9}) メートル以下のSEM観察にはあまり適さない。(オスミウムコータの方が適している。)
設置場所	共用機器センター2階 電顕試料調製室

3. 利用形態 (利：利用者測定／依：依頼測定)

機種	学内利用	学外学術利用	学外一般利用
JFC-1100	利	利	利

4. 利用ライセンス

種類	利用範囲	対象者 (学外も同様)	取得方法
基本ライセンス	本装置を用いた試料表面への金コーティング。	学部4年生以上の学生 または教職員	トレーニング と実技試験

5. 利用料金

(1) 学内利用

機種	料金項目	金額／単位	備考
JFC-1100	基本利用料	100 円／0.5 hr	
共通	ライセンス試験料	600 円／0.5 hr	ライセンス試験時に加算。
	測定サポート料	600 円／0.5 hr	管理担当者立会時に加算。

(2) 学外学術利用

機種	料金項目	金額／単位	備考
JFC-1100	基本利用料	150 円／0.5 hr	
共通	ライセンス試験料	900 円／0.5 hr	ライセンス試験時に加算。
	測定サポート料	900 円／0.5 hr	管理担当者立会時に加算。

(3) 学外一般利用

機種	料金項目	金額／単位	備考
JFC-1100	基本利用料	500 円／0.5 hr	
共通	ライセンス試験料	3,000 円／0.5 hr	ライセンス試験時に加算。
	測定サポート料	3,000 円／0.5 hr	管理担当者立会時に加算。

6. 注意事項

- ・装置の予約は「大学連携研究設備ネットワーク」の予約システムで行って下さい。

7. 機器管理者等

【機器管理者】 荷堂 清香（共用機器センター）