

ソフトプラズマエッチング装置（親水化処理装置）

2024年4月改定

1. 装置の概要

ソフトプラズマエッチング装置は、大気中の酸素をプラズマ化し試料表面に照射させ酸素表面官能基を導入することによって親水化処理をします。電子顕微鏡観察においては、試料を水分散の状態から調製する直前にグリッドや試料台に使用して目的試料のマウントを容易にします。また接続ガスをアルゴンに変更すると、アルゴンイオンエッチング装置として金属や半導体試料等の表面に付着した炭素等の不純物を物理的に除去することも可能です。

2. 装置の紹介

ソフトプラズマエッチング装置 SEDE-GE（メイワフォーシス）

主な仕様	・放電方式：グロー放電 ・均一処理ができる試料径：φ44 mm	・パワー：18 W
特徴	試料表面の親水化処理または清浄が可能。パワーが弱いため、試料の内部構造への影響が小さい。	
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
SEDE-GE	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	SEDE-GEを用いた試料表面へのソフトプラズマエッチング。	学部4年生以上の学生または教職員	講習受講と実技試験合格

5. 利用料金

（1）学内利用

機種	料金項目	金額／単位	備考
SEDE-GE	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
SEDE-GE	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
SEDE-GE	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」の予約課金システムで行って下さい。
- ・1つの試料に対して15分以上の連続処理は禁止です。

7. 機器管理者等

【機器管理者】 柘 飛雄真（共用機器センター）