

## 4 大学ナノ・マイクロファブリケーションコンソーシアム設備利用料表

2023.1.1

4 大学ナノ・マイクロファブリケーションコンソーシアムの設備を利用する場合は、

- ①「装置利用料」＋②「施設の維持管理費」＋③「消耗品費」の合計額を徴収いたします。  
 ・装置利用に伴う光熱水費、共通消耗品費（手袋、薬品、ガスなど）等は、②に含まれています。  
 ・AFM カンチレバー、ブランクマスクなどの高額消耗品は 別途の ③ 消耗品費 を負担して頂きます。

### ① 装置利用料

- ・予約に基づき 1 時間単位で課金します。

工程	装置名	規格	メーカー	利用料	設置場所
成膜	■ 4 元マグネトロンサイドスパッタ装置	CFS-4EP-LL	芝浦メカトロニクス(株)	10,780 円/時間	C R
	■ ECR イオンビームスパッタ成膜装置	EIS-230W	(株)エリオニクス	9,790 円/時間	C R
	■ パリレン蒸着装置	PDS-2010	日本パリレン合同会社	3,850 円/時間	C R
	■ クラスタ型コータデベロッパ	GAMMA	ズース・マイクロテック(株)	11,990 円/時間	Y R
	■ スピンコータ (大)	MS-A200	ミカサ(株)	1,650 円/時間	Y R
	■ スピンコータ (小)	MS-A100	ミカサ(株)	1,650 円/時間	Y R
転写	■ 超高精度電子ビーム描画装置	ELS-7800K	(株)エリオニクス	14,960 円/時間	Y R
	■ レーザー直接描画装置	DWL66fs	ハイデルベルグ・ インストルメンツ(株)	10,230 円/時間	Y R
	■ 手動両面マスクアライナ	MA6 BSA	ズース・マイクロテック(株)	5,390 円/時間	Y R
	■ ナノインプリント装置	X-300	SCIVAX(株)	6,820 円/時間	C R
エッチング	■ 高密度プラズマドライエッチング装置	NLD-570	(株)アルバック	11,990 円/時間	C R
	■ 誘導結合プラズマドライエッチング装置	PlasmaPro100 ICP-180	オックスフォード・ インストルメンツ(株)	14,960 円/時間	C R
	■ 集束イオンビーム加工観察装置	FB-2200	(株)日立ハイテク	10,230 円/時間	C R
	■ シリコン深掘り DRIE 装置	MUC-21	住友精密工業(株)	15,950 円/時間	C R
切断	■ ダイシングソー	DAD-522	(株)ディスコ	3,630 円/時間	C R
洗浄 乾燥	■ スピンドライヤー	SPD-160RN	エア・ブラウン(株)	2,530 円/時間	C R
	■ プラズマ装置 (アッシャー)	PR510	ヤマト科学(株)	2,530 円/時間	C R
	■ 恒温槽	DN400, DG800	ヤマト科学(株)	550 円/時間	CR&YR
	■ ドラフト (廃液処理費用として)	LDG120	ヤマト科学(株)	440 円/時間	CR&YR
評価・ 計測	■ 雰囲気制御型熱電子放出型走査電子顕微鏡	Quanta250/EDS	日本エフイー・アイ(株)	10,560 円/時間	C R
	■ 原子間力顕微鏡	Dimension Icon	ブルカー・ジャパン(株)	3,630 円/時間	102
	■ 3D リアルサーフェスビュー顕微鏡	VE-8800	(株)キーエンス	2,310 円/時間	102
	■ 断面試料作製装置 (クロスセクションポリッシャー)	SM-09020	日本電子(株)	2,310 円/時間	102
	■ 共焦点レーザー顕微鏡	STED-CW	ライカマイクロシステムズ(株)	3,000 円/時間	102
	■ 自動比表面積/細孔分布装置	アサップ 2020	(株)島津製作所	1,100 円/時間	1008
	■ 超高解像度表面形状計測装置	WYKO NT9100A	ブルカー・ジャパン(株)	3,410 円/時間	C R
	■ 表面張力接触角計	Drop Master DM500	協和界面科学(株)	1,650 円/時間	C R
	■ ガス透過率測定装置	GTR-21 AXKU	GTR テック(株)	1,100 円/時間	1008
	■ 光干渉式膜厚測定装置	VM-1200	(株)SCREEN セミコンダクターソリューションズ	2,750 円/時間	Y R
	■ レーザー顕微鏡	VK-8510	(株)キーエンス	1,870 円/時間	C R
■ 触針式表面形状測定器	DEKTAK XT-A	ブルカー・ジャパン(株)	2,310 円/時間	C R	
ハバ 関連	■ バイオ実験装置 (インキュベーター、クリーンベンチなど)			1,870 円/時間	102

- 装置講習・実習会に係る装置利用料：11,000 円/人・回

### ② 施設の維持管理費

- ・入室者 1 名に対し、以下の維持管理費を徴収します。

装置設置場所	維持管理費
NANOBIK クリーンルーム (C R) および イエロールーム (Y R)	終日利用時 7,150 円/人 半日利用時( 9:00-13:00 or 13:00-17:00) 3,575 円/人
KBIC 実験室 (102 号室)	1,430 円/人
NANOBIK 実験室 (1008 号室)	0 円/人

③ 消耗品費ほか

下記の高額消耗品については、実費をご負担いただきます。

名 称	タイプ	金額	備 考
マスクブランクス	2.5 インチ	4,990 円/枚	レーザー描画用
	5 インチ	7,330 円/枚	
シリコンウェハー (1枚)	4 インチ	2,420 円/枚	
ウェハートレー (4インチ)	カバー&スプリング付き	1,400 円/個	
石英ガラス (1枚)	30 mm×70 mm× t0.7 mm	5,170 円/枚	
AFM 用カンチレバー	RFESP(MPP-21100-10)	5,280 円/個	
	OTESPA	6,160 円/個	
	SCANASYST-AIR	4,840 円/個	
	SCANASYST-FLUID+	4,840 円/個	
	SCANASYST-FLUID	4,840 円/個	
	SNL-10	4,840 円/個	
	TESPA	4,620 円/個	
	HOPG	1,870 円/剥離 1 回	
パリレン N	ダイマーDPX-N	22 円/0.1g	パリレン用
パリレン C	ダイマーDPX-C	24 円/0.1g	パリレン用
ZEP520A		530 円/0.1g	
エスペイサー300Z		260 円/0.1g	
AZP4620		220 円/g	
SU-8 3050		270 円/g	
SU-8 Developer		15 円/g	
OAP		20 円/g	
OFPR800LB 23CP		250 円/枚	4 インチウェハー 1 枚あたり
Cr-201		10 円/g	
PDMS		110 円/g	
金&白金ターゲット	4 元スパッタ用	10 円/秒	
テフロンリング	4 元スパッタターゲット用	2,640 円/個	
金&白金ターゲット	ECR スパッタ用	5 円/秒	
マスクケース	2.5 インチ用(10 枚入り)	2,090 円/個	
	5 インチ用(1 枚入り)	1,430 円/個	
	5 インチ用(10 枚入り)	2,200 円/個	
液体窒素 10L	ASAP 用	8,800 円/回	
CO <sub>2</sub> ガス	インキュベーター	300 円/日	保管期間も課金対象
物品保管	50L コンテナ	10,230 円/月	
フェイスシールド	個人別専用	640 円/セット	
フェイスシールド用替フィルム	当日当人限り使用	130 円/枚	

利用料請求の流れ

- ・ 利用料は月末締めで集計作業を行います。
- ・ 翌月初旬に集計結果を、研究代表者様宛にメール送信し、確認をお願いします。
- ・ 確認結果の連絡を受けて、(地独) 神奈川県立産業技術総合研究所 より請求書を郵送します。
- ・ 請求書到着の翌月末までに、指定口座に御支払い下さい。

