

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

2020.7.1 改定

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	CR
	■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	CR
	■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	CR
	■クラスター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	YR
	■スピコータ (大)	MS-A200	ミカサ(株)	1,650 円/時間	YR
	■スピコータ (小)	MS-A100	ミカサ(株)	1,650 円/時間	YR
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	YR
	■レーザー直接描画装置	DWL66fs	ハイテレベルグ インストルメンツ(株)	10,230 円/時間	YR
	■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	YR
	■ナノインプリント装置	X-300	(株)SCIVAX	6,820 円/時間	CR
エッチング	■高密度プラズマドライエッチング装置	NLD-570	アルバック(株)	11,990 円/時間	CR
	■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	CR
	■集束イオンビーム加工観察装置	FB-2200	(株)日立ノイテクノロジーズ	10,230 円/時間	CR
	■シリコン深掘り DRIE 装置	MUC-21	住友精密工業(株)	15,950 円/時間	CR
切断	■ダイシングソー	DAD-522	(株)ディスコ	3,630 円/時間	CR
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	CR
	■プラズマ装置 (アッシャー)	PR510	ヤマト科学(株)	2,530 円/時間	CR
	■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射型走査電子顕微鏡	Quanta250/EDS	(株)日本 FEI	10,560 円/時間	CR
	■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
	■超解像レーザー顕微鏡	STED-CW	ライカマイクロシステムズ(株)	6,050 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	CR
	■表面張力接触角計	Drop Master DM500	協和界面科学(株)	1,650 円/時間	CR
	■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	大日本スクリーン製造(株)	2,750 円/時間	YR
	■レーザー顕微鏡	VK-8510	(株)キーエンス	1,870 円/時間	CR
	■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	CR
	■高速度カメラ	FASTCAM SA2	(株)フォトロン	1,870 円/時間	
	■フェムト秒ストリークカメラ	FESCA-200	浜松ホトニクス(株)	1,870 円/時間	
	■紫外可視分光光度計	UV-1600PC	(株)島津製作所	1,650 円/時間	102
	■マイクロチップ実験ステーション		マイクロ化学技研(株)	3,850 円/時間	102
バ付 関連	■バイオ実験装置 (インキュベーター、クーラーなど)			1,870 円/時間	102
	■マイクロ ELISA	IMT-501	マイクロ化学技研(株)	3,410 円/時間	

- 装置講習・実習会に係る装置利用料：10,230 円/人・回(3,000 円/時間以上の装置)、5,170 円/人・回(3,000 円/時間未満の装置)

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 (CR) および イエロールーム (YR)	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	2,530円枚	レーザー描画用
	5インチ	3,630円枚	
シリコンウェハー (1枚)		2,090円枚	
ウエハートレー (4インチ)	カバー&スプリング付き	1,100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円個	
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		330円/0.1ml	
エスペイサー300Z		220円/0.1g	
AZP4620		70円/ml	
SU-8 3050		230円/ml	
SU-8 2150		410円/ml	
SU-8 Developer		15円/ml	
OAP		12円/ml	
AZ Developer		10円/ml	
OFPR800LB 23CP		110円枚	4インチウェハー1枚あたり
Crエッチャント		10円/ml	
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(10枚入り)	2,200円個	
CO2ガス	インキュベーター	300円/日	
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。

