

## 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

2018.10.01 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)	10,560 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	9,600 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	3,740 円/時間	102
	■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)	12,320 円/時間	Y R
	■スピコート (大)	MS-A200	ミカサ(株)	1,540 円/時間	Y R
	■スピコート (小)	MS-A100	ミカサ(株)	1,540 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	15,200 円/時間	Y R
	■レーザー直接描画装置	DWL66fs	ハイデルベルグ インストゥルメンツ	10,000 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)	5,280 円/時間	Y R
	■ナノインプリント装置	X-300	(株)SCIVAX	6,600 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	アルバック(株)	11,800 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・ インストゥルメンツ(株)	15,400 円/時間	C R
	■集束イオンビーム加工観察装置	FB-2200	(株)日立ハイテクノロジーズ	10,000 円/時間	C R
	■シリコン深掘り DRIE 装置	MUC-21	住友精密工業(株)	16,000 円/時間	C R
切断	■ダイシングソー	DAD-522	ディスコ製	3,520 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)	2,420 円/時間	C R
	■プラズマ装置 (アッシャー)	PR510	ヤマト科学(株)	2,420 円/時間	C R
	■恒温槽	DN400	ヤマト科学(株)	500 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)	400 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	(株)日本 FEI	10,340 円/時間	C R
	■原子間力顕微鏡	Dimension Icon	ブルカー・エイエックスエス(株)	3,520 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	2,200 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)	2,200 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)	5,940 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	1,000 円/時間	1008
	■超高解像度表面形状計測装置	WYKO NT9100A	ブルカー・エイエックスエス(株)	3,300 円/時間	C R
	■表面張力接触角計	Drop Master DM500	協和界面科学(株)	1,540 円/時間	C R
	■ガス透過率測定装置	GTR-21 AXKU	GTR テック(株)	1,000 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)	2,640 円/時間	Y R
	■レーザー顕微鏡	VK-8510	(株)キーエンス	1,760 円/時間	C R
	■触針式表面形状測定器	DEKTAK XT-A	ブルカー・エイエックスエス(株)	2,200 円/時間	C R
	■高速度カメラ	FASTCAM SA2	(株)フォトロン	1,760 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)	1,760 円/時間	
	■紫外可視分光光度計	UV-1600PC	(株)島津製作所	1,540 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)	3,740 円/時間	102	
バイオ 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)			1,760 円/時間	102
	■マイクロ ELISA	IMT-501	マイクロ化学技研(株)	3,300 円/時間	

- 装置講習・実習会に係る装置利用料：10,000 円/人・回(3,000 円/時間以上の装置)、5,000 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 (C R) および イエロールーム (Y R)	終日利用時 7,000 円/人 半日利用時( 9:00-13:00 or 13:00-17:00) 3,500 円/人
KBIC 実験室 (102 号室)	1,320 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	¥2,400/枚	レーザー描画用
	5 インチ	¥3,500/枚	
シリコンウェハー (1枚)		¥2,000/枚	
ウェハートレー(4インチ)	カバー&スプリング付き	¥1,000/個	
AFM 装置用カンチレバー	RFESP(MPP-21100-10)	¥5,100/個	
	OTESPA	¥6,000/個	
	SCANASYST-AIR	¥4,700/個	
	SCANASYST-FLUID+	¥4,700/個	
	SCANASYST-FLUID	¥4,700/個	
	SNL-10	¥4,700/個	
	TESPA	¥4,500/個	
	HOPG	¥1,800/個	
パリレン N	ダイマーDPX-N	¥22/0.1g	パリレン用
パリレン C	ダイマーDPX-C	¥24/0.1g	パリレン用
ZEP520A		¥320/0.1ml	
エスペイサー300Z		¥210/0.1g	
AZP4620		¥70/ml	
SU-8 3050		¥220/ml	
SU-8 2150		¥400/ml	
OFPR800LB 23CP		¥100/枚	4インチウェハー1枚あたり
金&白金ターゲット	4元スパッタ用	¥10/秒	
テフロンリング	4元スパッタターゲット用	¥2,500/個	
マスクケース	2.5インチ用(10枚入り)	¥2,000/個	
	5インチ用(10枚入り)	¥2,100/個	
物品保管	50L コンテナ	¥10,000/月	

## 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。

