

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	新利用料
成膜	■ 4 元マクネトロニクススパッタ装置	CFS-4EP-LL	芝浦メカトロニクス	9,600	10,560
	■ ECR イオンビームスパッタ成膜装置	EIS-230W	エリオニクス	9,600	9,600
	■ ハーリレン蒸着装置	PDS-2010	日本ハーリレン	3,400	3,740
	■ クラスタ型コーティングロボット	GAMMA	スペース	11,200	12,320
	■ スピンコータ（大）	MS-A200	ミカサ	1,400	1,540
	■ スピンコータ（小）	MS-A100	ミカサ	1,400	1,540
転写	■ 超高精度電子ビーム描画装置	ELS-7800K	エリオニクス	15,200	15,200
	■ レザードirect描画装置	DWL66fs	ハイテックベルク	15,200	10,000
	■ 手動両面マスクライフ	MA6 BSA	スペース	4,800	5,280
	■ ナノインプリント装置	X-300	SCIVAX	6,000	6,600
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	11,800	11,800
	■ 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	15,400	15,400
	■ 集束イオンビーム加工観察装置	FB-2200	日立ハイテク	20,600	10,000
	■ シリコン深掘り DRIE 装置	MUC-21	住友精密工業	16,000	16,000
切断	■ ダイシングソー	DAD-522	ダイスコ	3,200	3,520
洗浄乾燥	■ スピンドライヤー	SPD-160RN	エア・フライン	2,200	2,420
	■ プラズマ装置（アッシャー）	PR510	ヤマト科学	2,200	2,420
	■ 恒温槽	DN400	ヤマト科学	—	500
	■ ドライフト（廃液処理費用として）	LDG120	ヤマト科学	—	400
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 FEI	9,400	10,340
	■ 原子間力顕微鏡	Dimension Icon	ブルカー	3,200	3,520
	■ 3D リアルタイムフェーズ顕微鏡	VE-8800	キーエンス	2,000	2,200
	■ 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	2,000	2,200
	■ 超解像レーザー顕微鏡	STED-CW	ライカ	5,400	5,940
	■ 自動比表面積/細孔分布装置	アサップ 2020	島津製作所	8,000	1,000
	■ 超高解像度表面形状計測装置	WYKO NT9100A	ブルカー	3,000	3,300
	■ 表面張力接触角計	Drop MasterDM500	協和界面科学	1,400	1,540
	■ ガス透過率測定装置	GTR-21 AXKU	GTR テック	3,400	1,000
	■ 光干渉式膜厚測定装置	VM-1200	大日本スクリーン	2,400	2,640
	■ レザード顕微鏡	VK-8510	キーエンス	1,600	1,760
	■ 触針式表面形状測定器	DEKTAK XT-A	ブルカー	2,000	2,200
	■ 高速度カメラ	FASTCAM SA2	フォトロン	1,600	1,760
	■ フェムト秒ストリークカメラ	FESCA-200	浜朴	1,600	1,760
	■ 紫外可視分光光度計	UV-1600PC	島津製作所	1,400	1,540
	■ マイクロチップ実験ステーション		マイクロ化学技研	3,400	3,740
ハイ 関連	■ ハイオ実験装置（インキュベーター、クリーンベンチなど）			1,600	1,760
	■ マイクロ ELISA	IMT-501	マイクロ化学技研	3,000	3,300

- 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（CR）および イエロールーム（YR）	終日利用時 6,000→7,000 円/人
	半日利用時(9:00-13:00 or 13:00-17:00) 3,000→3,500 円/人
KBIC 実験室（102 号室）	1,200→1,320 円/人
NANOBIK 実験室（1008 号室）	0 円/人

## ③ 消耗品費

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	
ウエハートレー(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	
エスパイサー 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。