

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

2020.10.1 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 | 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 | (株)SCIVAX | 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 | アルバック(株) | 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)日立ハイテクノロジーズ | 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 | (株)日本 FEI | 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 |
| | ■ 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 | 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 | 大日本スクリーン製造(株) | 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 |
| | ■ 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 |
| 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 |
| | ■ 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：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 | 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 | |
| ウェハートレー (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。

