

設置場所	用途		仕様	型番	メーカー	学内料金	備考
1F 104	分子量測定	飛行時間型質量分析計(TOF-MS)	飛行時間形質量分析計	JMS-T100LP	日本電子	300円/15分	
	有機物構造解析	核磁気共鳴装置 I (500MNMR)	超伝導磁石 (500MHz)	AVANCEⅢHD 500	ブルカー	330円/15分	※1
1F 105	結晶方位解析	結晶方位解析装置(EBSD)	後方散乱電子線解析パターン法	JSM-7000F	日本電子	250円/15分	
	三次元表面微細構造解析	三次元粗さ解析走査電子顕微鏡(3D-SEM)	立体的凹凸観察	ERA-8800	エリオニクス	200円/15分	
	表面微細構造解析	電界放出形走査電子顕微鏡(FE-SEM-EDS)	数十万倍拡大した試料表面形状観測	JSM-6701F	日本電子	250円/15分	
1F 106	微細構造解析	透過電子顕微鏡(TEM)	電界放射型200kV透過型電子顕微鏡	JEM-F200	日本電子	400円/15分	
2F 202	表面微細構造観察	走査型電子顕微鏡 (SEM)	EDS搭載 最大試料寸法300 mm径	S-3700N	日立ハイテク	380円/15分	
2F 203	極表面元素分析	X線光電子分析装置(XPS)	極表面層の元素・状態分析	KRATOS AXIS-NOVA	島津	350円/15分	
2F 204	X線構造解析	全自動多目的X線回折装置(XRD)	高精度試料水平型	SmartLab	リガク	350円/15分	
2F 204	表面元素分析	フィールドエミッション電子プローブマイクロアナライザ (FE-EPMA)	FE 電子銃搭載 WDS 4基搭載	JXA-8530F	日本電子	300円/15分	
	表面元素分析	フィールドエミッション電子プローブマイクロアナライザ (FE-EPMA)	EDS搭載 (液体窒素レス) WDS 5基搭載	JXA-8530F Plus	日本電子	500円/15分	
	表面元素分析	カーボンコーター③(EPMA定量用)	電極一對 ロータリーポンプ内蔵 50L/min	VC-100S	真空デバイス	150円/15分	EPMA専用
1F-105	炭素蒸着	カーボンコーター①	専用直結型ロータリーポンプ 135 L/min	EC-32010型	日本電子	150円/15分	
	炭素蒸着	カーボンコーター②	ステージ回転式、TMP:67L/s	SVC-700-2型	日本電子	150円/15分	

1F 107	微細ビーム加工	集束イオンビーム加工観察装置(FIB)	Ga+イオンビーム発生	FB-2000A	日立	250円/15分	
	金属蒸着	オートファインコーター	マグネトロン形スパッタリング方式	JFC-1600型	日本電子	150円/15分	
	表面研磨	イオンミリング	印加電圧:1〜6kV、放電ガス:アルゴン	E-3200	日立	150円/15分	
1F-108	表面観察	デジタルマイクロスコープ	高精細デジタルスコープ	VHX-900	キーエンス	80円/15分	
	微小物操縦	クイックプロ	X軸:20mm Y軸:20mm Z軸:30mm	QP-3RH 右手セット	ニコンインステック	80円/15分	
2F 204	微小部元素濃度分析	X線分析顕微鏡	微小領域分析できる顕微鏡タイプ	XGT-5000Type II	堀場製作所	200円/15分	
2F 205	高融点金属溶解	アークメルト溶解炉	鉄換算で10〜20gのボタン状試料の溶解可能	NEV-AD03型	日新技研	80円/15分	
	粉碎機	遊星ボールミル	最大 4個の容器をセット可能	モデルP5	フリッチュ	50円/15分	
	真空加熱	高温型赤外線真空炉	真空・各種ガス雰囲気で高温アニール	IVF298W	サーモ理工	80円/15分	
2F 206	物理的・化学的 状態変化解析	熱分析装置(TG・DTA・DSC)	プログラムで変化する温度に依存する状態変化計測	TG 8120 DSC 8270	リガク	80円/15分	
	微小部観察	光学顕微鏡	50倍〜400倍の光学顕微鏡観察	L150-TT-DIC-A	ニコン	50円/15分	
	試料埋込機	ハンドプレス	加圧加熱用樹脂用 Φ25 150℃加熱	P-4210型	Wingo	50円/15分	
	研磨機	小型平面研磨機	200Dmmの研磨盤、研磨回転数20〜400r/min	ML-110NT	MARUTO	50円/15分	
	研磨機	ダイアラップ研磨機	150Dmmの研磨盤、研磨回転数30〜190r/min	ML-150P	MARUTO	50円/15分	
2F 209	硬さ測定	超微小押し込み硬さ試験機	超微小領域測定	ENT-1100a	エリオニクス	100円/15分	
岩田研	機械強度測定	小型卓上万能試験機	引張・曲げ・圧縮・せん断・サイクル試験が可能	EZ Test	島津	80円/15分	

7号棟 1F-117	イオンダイナミクス解析	広帯域固体NMR	(5～800MHz)広帯域で、温度1.5K～200K、磁場は8Tまでの範囲で測定	PROT3000MR	サムウェイ	80円/15分	
	電子状態評価	電子スピン共鳴装置(ESR)	室温、液体窒素温度、液体ヘリウム温度域で測定可能	JES-RE2X	日本電子	80円/15分	
飯塚	固体・生体内の細胞観察	落射型蛍光顕微鏡	励起蛍光種の観察励起波長:385nm、475nm、555nm、630nm の 4 波長	LSM510	カールツァイス	50円/15分	
	光学活性物質の立体構造解析	円二色性分散計	180～600 nmの紫外・可視領域の円偏光スペクトル測定	J-500A	日本分光	50円/15分	
	蛍光測定	分光蛍光光度計	励起側:220～750nm、蛍光側:220～750nmの範囲で分析	FP-6500	日本分光	50円/15分	
	基解析	フーリエ変換赤外吸収装置(FT-IR)	測定波数領域:7800～350cm ⁻¹ 、分解能:0.5cm ⁻¹ 、S/N比42000:1の感度で赤外スペクトル測定	FT/IR-615	日本分光	50円/15分	
1F 103	物性測定	SQUID	物質の微小な磁束の変化を検出することが可能な計測装置	MPMS-5SE	カンタムデザイン	10,000円/日	※2
		SQUID	物質の微小な磁束の変化を検出することが可能な計測装置	MPMS-XL7AC	カンタムデザイン	10,000円/日	

- ※1利用方法・装置管理にご協力いただけるヘビーユーザーは年間上限金額を設定
- ※2利用方法・装置管理(ATLを含む)にご協力いただけるヘビーユーザーは年間上限金額(80万円/年・研究室)を設定
- ・使用可能時間は9:00～17:00とする
- ・他教育機関の利用は学内料金

操作指導料・代理操作料金		学内
操作指導料		750円/15分
代理操作		1,250円/15分

消耗品料金			
品名		単位	単価
スパッターターゲット	Pt	30秒(0.5分)	¥730
液体窒素		1kg	¥200
カーボン棒①	JEOL EC-32010型用	1本	¥2,060
カーボン棒②	JEOL SVC-700-2型用	1本	¥1,570
カーボン棒③	VC-100S	1本	¥30