

ナノテクプラットフォームの共用設備(名古屋工業大学)

(平成26年8月)

【注意】受託試験の料金(下記料金表から算出される料金)には、同料金の30%に相当する「管理費」が加算されます。

装置名	メーカー・型番	性能・機能	学外受託試験 (委託事業:成果公開型、自主事業:成果非公開型)	
			(基本料金、税込)	(追加料金、税込)
プラズマ・ガス凝縮クラスター堆積装置	日本ビーテック 特別仕様	クラスターサイズ 直径3~15nm 直流マグネトロンスパッタリング方式	委託事業:10,800円 自主事業:108,000円	委託事業:1,080円/時間 自主事業:10,800円/時間
高分解能透過電子顕微鏡	日立製作所(株)社製 HF-2000	冷陰極電界放出型、加速電圧:200 kV 分解能:0.1 nm、EDX分析 スロースキャンCCDカメラ	委託事業:10,800円 自主事業:108,000円	委託事業:5,400円/時間 自主事業:54,000円/時間
メスbauer分光装置	ラボラトリーイクイップメント LN-6400 (複合システム)、他	測定可能原子核: ⁵⁷ Fe核、 ¹¹⁹ Sn核 透過法、内部転換電子検出法	委託事業:10,800円 自主事業:108,000円	委託事業:540円/時間 自主事業:5,400円/時間
PLスペクトル・PL寿命測定装置	自作	励起レーザー(連続波:405、532、596、633nm、ナノ秒パルス:532nm) 470mmシングルモノクロメータ 電子冷却CCD検出器+光電子増倍管 プリアンプ、デジタルオシロスコープ クライオスタット(4.2K~300K)	委託事業:10,800円 自主事業:108,000円	委託事業:1,080円/時間 自主事業:10,800円/時間
UV/VIS/NIR分光光度計	日本分光製 V570	付属絶対反射率測定装置ARN475	委託事業:10,800円 自主事業:108,000円	委託・自主事業:1,080円/時間
3次非線形感受率測定装置	自作	Zスキャン方式	委託事業:10,800円 自主事業:108,000円	委託事業:1,080円/時間 自主事業:10,800円/時間
高周波透磁率測定装置	凌和電子(株)社製 PMF-3000	1MHz~3GHzの広帯域透磁率測定 試料サイズ5~6(W)×5(L)×1mm(t)	委託事業:5,400円 自主事業:54,000円	委託事業:2,160円/時間 自主事業:21,600円/時間
振動試料型磁束計	東英工業(株)社製 VSM-5	最大印加磁場 1.5 T	委託事業:5,400円 自主事業:54,000円	委託事業:2,160円/時間 自主事業:21,600円/時間
高感度SQUID磁化測定装置	日本カンタムデザイン(株)社製 MPMS5	最大印加磁場 5 T	委託・自主事業:54,000円	委託・自主事業:21,600円/時間
スパッタリング蒸着装置	アルバック社製 SPC-2000HC	13.56MHz 200W	委託事業:10,800円 自主事業:108,000円	委託事業:1,080円/時間 自主事業:10,800円/時間
中規模カーボンナノファイバー室温合成装置	自作	カーボンナノファイバー室温合成速度:10 nm/min以上 試料サイズ:1インチ程度以下	委託事業:10,800円 自主事業:108,000円	委託事業:1,080円/時間 自主事業:10,800円/時間
単結晶X線構造解析装置	(株)リガク社製 Mercury	Cu線源とMo線源に対応、出力 18kW、	委託事業:5,400円 自主事業:21,600円	委託事業:1,080円/時間 自主事業:4,320円/時間
質量分析装置(ESI-MS)	Micromass社製 ECT	イオン化法:ESI、APCI、質量範囲:10~40000 Da、分解能:5000 (FWHM)	委託事業:5,400円 自主事業:21,600円	委託事業:1,080円/時間 自主事業:4,320円/時間
電子スピン共鳴装置	日本電子(株)製 JES-RE1X	周波数:8800~9600MHz(Xバンド)、 出力:0.1μW~200mW可変	委託事業:5,400円 自主事業:21,600円	委託事業:1,080円/時間 自主事業:4,320円/時間
原子間力顕微鏡	島津製作所社製 FTM-9600	ダイナミックモード、位相モード、電流モード、水平力モード、磁気力モード、表面電位モード、 分解能:水平0.2nm 垂直0.01nm	委託事業:5,400円 自主事業:21,600円	委託事業:1,080円/時間 自主事業:4,320円/時間

QCM電気化学システム	(株)北斗電工製 HQ-101C	電圧・電流・時間の測定に加えて、ごく微小な質量変化を同時に測定可能、 発振周波数：10MHz	委託事業：5,400円 自主事業：21,600円	委託事業：1,080円/時間 自主事業：4,320円/時間
高精度ガス/蒸気吸着量測定装置	日本ベル株式会社製 BELSORP-max	細孔分布：直径0.35～500nm、 最小比表面積：0.01m ² /g(N ₂)	委託事業：5,400円 自主事業：21,600円	委託事業：1,080円/時間 自主事業：4,320円/時間
真空蒸着装置	シンク社製 SK-80K	マイカ基板サイズ：15×15mm(標準)、 マイカ厚み：0.1～0.15mm、 金膜厚：100～150nm	委託事業：5,400円 自主事業：21,600円	委託事業：1,080円/時間 自主事業：4,320円/時間
特型表面ナノ構造形成装置	ULVAC社製 特型	標準2インチ基板、超斜め入射イオンビームによる マスクレスの表面ナノ構造・ナノドット形成可能、組成 制御可能、高分子材料の加工可能	委託事業：10,800円 自主事業：108,000円	委託事業：1,080円/時間 自主事業：10,800円/時間
グラフェン・カーボンナノチューブ合成装置	自作特型	CVDによるグラフェン、単層CNTの合成	委託事業：10,800円 自主事業：108,000円	委託事業：1,080円/時間 自主事業：10,800円/時間
太陽電池評価システム	分光計器社製	擬似太陽照射装置(キセノン150W) I-Vテスタ(太陽電池出力測定、ダイオード出力測定、 環境設定) ハイパーモノライトシステム(量子効率、分光感度測定)	委託事業：10,800円 自主事業：108,000円	委託事業：1,080円/時間 自主事業：10,800円/時間
特型透過電子顕微鏡装置	JEOL-JEM2010+特型試料ステージ	ピエゾ駆動探針を用いたナノ領域の電気特性 機械特性評価とその結晶構造との関係評価 その場抵抗加熱	委託事業：10,800円 自主事業：108,000円	委託事業：1,080円/時間 自主事業：10,800円/時間
	JEOL-JEM2100F+特型試料ステージ	FE型電子銃、他は上記と同じ	委託事業：21,600円 自主事業：129,600円	委託事業：2,160円/時間 自主事業：12,960円/時間
特型走査電子顕微鏡装置	JEOL-JSM5600+特型試料ステージ	ピエゾ駆動探針装備 電気・機械特性測定 その場抵抗加熱	委託事業：10,800円 自主事業：108,000円	委託事業：1,080円/時間 自主事業：10,800円/時間
超精密電子材料基板平坦化装置	MAT社製	基板直径2インチ以下(場合により8インチまで要 相談) 小径加工(10mm)であれば0.1度刻みで面方位制御 可能	委託事業：10,800円 自主事業：108,000円	委託事業：1,080円/時間 自主事業：10,800円/時間
低速イオン散乱分光材料表面解析装置	島津社製	基板直径2インチ以下 元素質量はC以上計測可能 解析深さは再表面から10nm 加工基板表層解析(歪層解析が可能)	委託事業：10,800円 自主事業：108,000円	委託事業：1,080円/時間 自主事業：10,800円/時間
精密形状測定・局所磁気測定・局所電気特性評価装置	日本電子(JEOL)、JSPM-5200TM	特型、分解能：原子分解能、CNF探針装備 測定モード：形状、電気特性、磁気特性測定	委託事業：10,800円 自主事業：108,000円	委託事業：1,080円/時間 自主事業：10,800円/時間
原子分解能分析電子顕微鏡	日本電子(JEOL)、ARM200F	冷陰極電界放出形電子銃、加速電圧：80～200kV 搭載分析装置：エネルギー分散形X線分析装置 (EDS)、電子線エネルギー損失分光器(EELS)、 デジタルCCDカメラシステム	委託事業：32,400円 自主事業：162,000円	委託事業：10,800円/時間 自主事業：54,000円/時間