

F3D実装協働研究所装置利用料金基本表

(税別)

群	装置No.	装置名	装置概要	民間企業等利用料金			大学・公的研究機関		単位
				初回(講習料含む)	自主	依頼	自主	依頼	
A	I-102-1	スイッチパルスレーザー加工装置	微細レーザー加工装置 波長:532nm	¥10,000	¥2,000	¥10,000	¥1,300	¥6,700	時間
A	I-102-2	マルチロボステーション	ダイアタッチメントセル生産の自動化を実現	¥9,000	¥2,000	¥9,000	¥1,300	¥6,000	時間
A	I-102-3	ゴールドボールボンダ	デバイスと基板のワイヤリング	¥8,000	¥3,000	¥8,000	¥2,000	¥5,300	時間
A	I-102-5	光学顕微鏡 (DM2700M)	500万画素フルハイビジョンカメラ付 工業用正立顕微鏡	¥5,000	¥500	¥5,000	¥300	¥3,300	時間
A	I-102-6	光学顕微鏡 (Z16 APO)	500万画素フルハイビジョンカメラ付 アポズーム1軸レンズシステム	¥5,000	¥500	¥5,000	¥300	¥3,300	時間
A	I-102-8	卓上型太線ウェッジボンダ	アルミリボン線	¥9,000	¥2,000	¥9,000	¥1,300	¥6,000	時間
A	I-102-10	ホットプレート	マイコン式PID制御 350°C	¥5,000	¥500	¥5,000	¥300	¥3,300	時間
A	I-102-11	ブリンカップ試験機	耐熱封止樹脂成型	¥5,000	¥2,000	¥5,000	¥1,300	¥3,300	時間
B	I-102-12	ギ酸リフロー炉 (RSS-450-210-FA)	ギ酸還元リフロー炉	¥8,000	*1 ¥16,000/4h	¥8,000	¥2,700	¥5,300	時間
B	I-102-13	モールド機	樹脂封止	×	×	¥100,000/8h	¥48,000/8h	¥66,700/8h	時間
B	I-102-14	超音波ダイボンダ		¥35,000	¥25,000	¥35,000	¥16,700	¥23,300	時間
A	I-105-1	超深度カラー 3D形状測定顕微鏡	3D形状測定	¥10,000	¥3,000	¥10,000	¥2,000	¥6,700	時間
A	I-105-2	デジタルマイクロスコープ	大気中の試料観察	¥5,000	¥500	¥5,000	¥300	¥3,300	時間
A	I-105-3	イオンミリング	Arイオンビームによる材料表面研磨	*2 ¥2,000	¥2,000	*2 ¥2,000	¥1,300	¥1,300	時間
B	I-105-4	万能ボンダテスター	強度測定(破壊)	¥12,000	¥5,000	¥12,000	¥3,300	¥8,000	時間
A	I-105-5	精密切断 (FINE CUT)	試料切断	¥5,000	¥1,000	¥5,000	¥700	¥3,300	時間
A	I-105-6	研磨機 (Metserv3000,EcoMet250)	試料研磨	¥5,000	¥1,000	¥5,000	¥700	¥3,300	時間
A	I-105-7	自動研磨機 (IS-POLISHER)	試料研磨	¥5,500	¥1,500	¥5,500	¥1,000	¥3,700	時間
A	I-105-8	低速切断機 (ISOMET)	試料切断	¥4,500	¥1,000	¥4,500	¥700	¥3,000	時間
A	I-105-9	ドラフト内ホットプレス	高温環境下での加圧が可能	¥5,000	¥1,500	¥5,000	¥1,000	¥3,300	時間
B	I-201-1	X線μ-CT測定装置	内部欠陥の可視化、3D形状確認	¥20,000	¥12,000	¥20,000	¥8,000	¥13,300	時間
B	I-201-2	ロードロック式室付スパッタ装置 (ULVAC)	薄膜成膜 多元同時スパッタ可能	¥35,000	¥25,000	¥35,000	¥16,700	¥23,300	時間
B	I-201-3	スパッタ装置 (キャノンアネルバ)	薄膜成膜	¥35,000	¥25,000	¥35,000	¥16,700	¥23,300	時間
A	I-201-4	湾曲イメージングプレートX線回折装置	2DX線回折 結晶状態・配向・残留応力測定	¥15,000	¥3,000	¥15,000	¥2,000	¥10,000	時間
B	I-201-5	超音波映像装置 (FineSAT)	非破壊での内部欠陥の映像化	¥25,000	¥10,000	¥25,000	¥6,700	¥16,700	時間
B	I-201-6	カーブトレーサー	電気特性評価	¥15,000	¥8,000	¥15,000	¥5,300	¥10,000	時間
A	I-201-7	分光干渉レーザー変位計・高精度形状測定システム	非接触3D測定	¥10,000	¥3,000	¥10,000	¥2,000	¥6,700	時間
A	I-202-1	卓上型精密万能試験機	材料強度測定	¥5,000	¥1,000	¥5,000	¥700	¥3,300	時間
B	I-202-4	Microforce Testing System	高温環境下での微小荷重試験 引張・疲労試験による材料特性評価	¥10,000	¥5,000	¥10,000	¥3,300	¥6,700	時間
A	I-202-5	低抵抗率計	4端子測定方式	¥5,000	¥1,500	¥5,000	¥1,000	¥3,300	時間
A	I-202-6	卓上型キセノンフラッシュアナライザー	レーザーフラッシュ法(LFA)による熱伝導物性評価	¥5,000	¥3,000	¥5,000	¥2,000	¥3,300	時間
A	I-202-7	3点曲げ試験機	機械的物性評価 曲げ強度	¥5,000	¥1,000	¥5,000	¥700	¥3,300	時間
A	I-202-8	フィルム引張試験機	機械的物性評価 引張強度	¥5,000	¥1,000	¥5,000	¥700	¥3,300	時間
A	I-202-9	差動型示差熱天秤 (TG-DTA)	熱重量測定(TG)と示差熱分析	¥8,000	¥3,000	¥8,000	¥2,000	¥5,300	時間
A	I-202-10	示差走査熱量計 (DSC)	示差走査熱量測定(DSC) 示差熱・比熱測定	¥8,000	¥3,000	¥8,000	¥2,000	¥5,300	時間
A	I-202-11	熱機械分析装置 (TMA-60)	熱膨張率測定	¥8,000	¥3,000	¥8,000	¥2,000	¥5,300	時間
B	I-202-13	熱抵抗測定装置 (WG2)	パワエレ熱物性評価 パワーサイクル信頼性評価	¥15,000	¥8,000	¥15,000	¥5,300	¥10,000	時間
B	I-202-14	クリープ試験機	300°Cまでのクリープ特性評価	¥10,000	¥5,000	¥10,000	¥3,300	¥6,700	時間
A	I-202-15	あわとり鎌太郎	材料の攪拌と脱泡が可能	¥5,000	¥1,500	¥5,000	¥1,000	¥3,300	時間
A	I-202-16	高速冷却遠心分離機	冷却付き高速遠心分離	¥5,000	¥1,500	¥5,000	¥1,000	¥3,300	時間
A	I-206-3	小型高温チャンバー (ST-110)	乾燥・熱処理 ~200°C	*3 ¥10,000	¥300	¥300	¥200	¥200	時間
A	I-206-4	小型高温チャンバー (STH-120)	乾燥・熱処理 ~300°C	*3 ¥10,000	¥300	¥300	¥200	¥200	時間
A	I-206-5	小型環境試験機	恒温恒湿環境下での加速信頼性試験	*3 ¥10,000	¥500	¥500	¥300	¥300	時間
A	I-206-7	電気マッフル炉	高温焼成、超高温保持試験	*3 ¥6,000	¥350	¥350	¥200	¥200	時間
B	I-206-9	小型冷熱衝撃装置 (TSE11A)	高温側:+60~+250°C	*3 ¥30,000	¥10,000	¥10,000	¥6,700	¥6,700	日
B	I-206-10	小型冷熱衝撃装置 (TSE12A)	低温側:-65~0°C	*3 ¥30,000	¥10,000	¥10,000	¥6,700	¥6,700	日
B	I-206-11	高度加速寿命試験装置 (HAST CHAMBER)	一定の電圧や信号の印加が可能な加温加湿試験機	*3 ¥60,000	¥10,000	¥10,000	¥6,700	¥6,700	日
B	I-206-12	IGBT MOSFET パワー半導体用試験装置	パワーサイクル試験	*3 ¥60,000	¥15,000	¥15,000	¥10,000	¥10,000	日
B	I-206-13	負荷装置	交流・直流対応誘導負荷装置	¥70,000	¥50,000	¥70,000	¥33,300	¥46,700	日
B	I-206-14	過渡熱測定システム (T3ster)	過渡熱測定	¥20,000	¥6,000	¥20,000	¥4,000	¥13,300	時間
B	S-113-1	FE-SEM	超高分解能電界放出形走査電子顕微鏡	¥20,000	¥12,000	¥20,000	¥8,000	¥13,300	時間

*1 民間企業様の自主利用は4時間単位の料金です。

*2 別途、サンプル前処理代金(¥3,500/時間)を頂戴します。

*3 I-206-3~12の装置については、依頼利用の場合、毎回最初の1時間もしくは1日は初回料金となります。

* 1時間未満の機器利用及び1時間を超える機器利用に係る1時間未満の端数については、それぞれ1時間の機器利用として、利用料金を算出するものとします。

* 1時間未満の事前講習及び1時間を超える事前講習に係る1時間未満の端数については、それぞれ1時間の事前講習として、利用料金を算出するものとします。

ただし、短時間で対応可能な場合は除く。

* 自主利用1時間の使用料が4,000円未満のものをA群、4,000円以上のものをB群とします。

それぞれ年間利用料の上限はA群：2,000,000円、B群：4,000,000円とします。A、B群の年間利用料合計額は4,000,000円を上限とします。

ただし、I-102-13、I-206-9~13の装置は大型かつ長時間運転が必要なためB群に属するものとします。