

岩手県工業技術センター機器貸出単価表（その1）

令和4年1月20日現在

管理No.	機器名	仕様・規格	貸出単価 (1時間当)	担当部	機器貸出 担当者	設置場所	機器の用途（概要）	機器貸出条件	所外 貸出	特定 機器
1	3m法電波暗室		9,000円	電子情報システム部	二瓶貴之	電子機械実験棟電波暗室	電子機器の電磁波ノイズを測定する			○
526	大型電波暗室		15,000円	電子情報システム部	野村 翼	ものづくりイノベーションセンター大型電波暗室	電子機器の電磁波ノイズを測定する			○
555	多目的電波暗室		10,000円	電子情報システム部	野村 翼	ものづくりイノベーションセンター多目的電波暗室	電子機器の電磁波耐性を評価する			○
540	EMIシールド室	室内有効寸法：奥行8m×幅4m×高さ2.5m	1,400円	電子情報システム部	野村 翼	ものづくりイノベーションセンターEMIシールド室	電子機器の電磁波ノイズを測定する			○
541	EMSシールド室	室内有効寸法：奥行8m×幅4m×高さ2.5m	1,400円	電子情報システム部	野村 翼	ものづくりイノベーションセンターEMSシールド室	電子機器の電磁波耐性を評価する			○
542	車載シールド室	室内有効寸法：奥行8m×幅4m×高さ2.5m	1,400円	電子情報システム部	野村 翼	ものづくりイノベーションセンター車載シールド室	車載電装品の電磁波耐性を評価する			○

岩手県工業技術センター機器貸出単価表（その2）

令和4年1月20日現在

管理No.	機器名	仕様・規格	貸出単価 (1時間当)	担当部	機器貸出 担当者	設置場所	機器の用途（概要）	機器貸出条件	所外 貸出	特定 機器
10	高精度電気特性試験装置	HP4329A	500円	電子情報システム部	二瓶貴之	通信システム室	電気部品の絶縁抵抗値を測定する装置（絶縁抵抗計）			
12	ベレット製造装置	菊川鉄工 KP280S	600円	電子情報システム部	堀田昌宏	共同試験室	ベレットストープ用のベレットを製造する装置			
22	CNCパイプベンダー	日進精機製 NPB-030	1,800円	電子情報システム部	堀田昌宏	共同試験室	コンピュータ制御でパイプを三次元形状に曲げ加工する機器			
87	原子間力顕微鏡	SEIKO製 SPA-500	1,200円	電子情報システム部	二瓶貴之	物理特性試験室	原子レベルでの表面形状を計測する機器	カンチレバーを持参すること		
376	スパッタ装置	アルバック MPS-3000-MC1C1LTS1	4,700円	電子情報システム部	阿部貴志	先端研CR	スパッタ法により各種金属や酸化物の薄膜を形成する装置	成膜材料の費用を別途加算		○
378	大型管状炉A	光洋サーモシステム KTF-055N	500円	電子情報システム部	阿部貴志	先端研CR	主に半導体試料の熱酸化や不純物拡散をする装置			○
379	大型管状炉B	光洋サーモシステム KTF-055N	500円	電子情報システム部	阿部貴志	先端研CR	主に半導体試料の熱酸化や不純物拡散をする装置			○
380	大型管状炉C	光洋サーモシステム KTF-055N	500円	電子情報システム部	阿部貴志	先端研CR	主に半導体試料の熱酸化や不純物拡散をする装置			○
381	大型管状炉D	光洋サーモシステム KTF-055N	500円	電子情報システム部	阿部貴志	先端研CR	主に半導体試料の熱酸化や不純物拡散をする装置			○
382	小型管状炉	光洋サーモシステム KTF-035N特形	400円	電子情報システム部	阿部貴志	先端研CR	主に半導体試料の熱酸化や不純物拡散をする装置			○
383	赤外線加熱炉	アルバック理工 VHC-P610/39HD	1,800円	電子情報システム部	阿部貴志	先端研CR	小型の試料を高速に熱処理することができる装置			○
384	小型真空蒸着装置	サンバック ED1250R	1,200円	電子情報システム部	阿部貴志	先端研CR	基板上に金属や酸化物の薄膜を堆積させる装置	成膜材料の費用を別途加算		○
385	非接触抵抗率測定器	ナブソン NC-10	400円	電子情報システム部	二瓶貴之	電子計測室	渦電流損による抵抗率を測定する装置			
386	ホール効果測定装置	東陽テクニカ RESITEST 8310	2,100円	電子情報システム部	二瓶貴之	電子計測室	半導体材料のキャリアタイプの判定及びキャリア濃度を測定する装置			
387	水銀プローブ式C-V測定装置	堀場製作所 AP-2000	600円	電子情報システム部	二瓶貴之	電子計測室	材料の静電容量対電圧依存性を測定する装置			
388	半導体パラメータアナライザ	ケースレーインズツルメンツ 4200-SCS	700円	電子情報システム部	二瓶貴之	電子計測室	半導体素子の電圧-電流特性や容量-電圧特性などを測定する装置			
389	ソースメジャーユニット	ケースレーインズツルメンツ 6430	400円	電子情報システム部	二瓶貴之	電子計測室	極微小な電流を計測する装置			
390	研磨機	マルトー ML-150SL	300円	電子情報システム部	阿部貴志	電子計測室	小型試料の鏡面研磨や電子顕微鏡観察用薄片の準備研磨をする装置	研磨スラリー及び研磨パッドは使用者が準備すること		
391	マニュアルウェッジワイヤーボンダー	ウェストボンド 7476D	400円	電子情報システム部	阿部貴志	電子計測室	電子デバイス等のチップ上に形成された電極へ電線を接続する装置			
392	ダイボンダー	ウェストボンド 7200CR	300円	電子情報システム部	阿部貴志	電子計測室	電子デバイス等のチップをパッケージ上に張りつける装置	銀ペーストやエポキシ接着剤などは使用者が準備すること		
394	紫外可視光照射装置	日本分光 IUUV-25	700円	電子情報システム部	二瓶貴之	電子計測室	紫外線～可視の単色光を試料に照射できる装置			
395	分極圧電特性評価システム	アグザクト TFA-1000	700円	電子情報システム部	二瓶貴之	電子計測室	強誘電体の誘電特性を評価する装置			
396	卓上小型電気炉	アズワン NHK-170	300円	電子情報システム部	阿部貴志	電子計測室	簡易的な試料の熱処理や高温下での物性測定に用いる装置			
397	オシロスコープ	アジレント DSO6034A	300円	電子情報システム部	二瓶貴之	電子計測室	時間領域の電子信号を測定する装置	使用方法を理解していること		○
399	ダイシングソー	東京精密 A-WD-10A	1,100円	電子情報システム部	阿部貴志	電子計測室	ウェハなどを切断・溝加工する装置	ダイシングブレードは使用者が準備すること		
401	フォトマスク作製装置	アオパサイエンス PR-MR1	400円	電子情報システム部	阿部貴志	物理特性試験室	半導体微細加工用のフォトマスクを作製する装置			
403	両面マスクアライナー	ユニオン光学 PEM-800	2,000円	電子情報システム部	阿部貴志	電子計測室CR	マスクを通してフォトレジストに紫外線を露光して微細パターンを作製する装置	マスクやレジスト等は使用者が準備すること		○
405	静電気放電試験装置(ESD試験装置)	㈱ノイズ研究所 ESS-2000AX	400円	電子情報システム部	野村 翼	EMSシールド室	静電気に対する電子機器の耐性評価(EN/IEC61000-4-2 Ed.2, ISO10605 Ed.2対応)	使用方法を理解していること		
406	ファスト・トランジェントノイズ試験装置(FTB試験装置)	㈱ノイズ研究所 FNS-AX3-A16A	400円	電子情報システム部	野村 翼	EMSシールド室	パルス信号に対する電子機器の耐性評価(EN/IEC61000-4-4 Ed.2対応)	使用方法を理解していること		

岩手県工業技術センター機器貸出単価表（その2）

令和4年1月20日現在

管理No.	機器名	仕様・規格	貸出単価 (1時間当)	担当部	機器貸出 担当者	設置場所	機器の用途(概要)	機器貸出条件	所外 貸出	特定 機器
413	電子回路解析装置 (オシロスコープ)	日本テクトロニクス㈱製 DSA70604B	800円	電子情報システム部	野村 翼	IoTラボ	USB2.0, PCIeexpress1.1コンプライアンステスト、波形観測、解析	使用方法を理解していること		
414	環境試験装置(熱衝撃試験機)	エスベック㈱製 TSA-201S-W	800円	電子情報システム部	堀田 昌宏	振動試験室	低温と高温を繰り返し与えることで耐久性を試験する	職員同伴での操作		○
415	環境試験装置(低温恒温湿度器)	エスベック㈱製 PL-2KPH	400円	電子情報システム部	堀田 昌宏	振動試験室	温度/湿度を一定条件で与えることで耐久性を試験する	職員同伴での操作		○
418	電力測定装置	横河電機㈱製プレジジョンパワーアナライザ WT-3000他	300円	電子情報システム部	野村 翼	EMIシールド室	電源高調波、フリッカ測定、IEC61000規格試験、電力測定	使用方法を理解していること		
433	超音波洗浄機	シャープ UT-105S	600円	電子情報システム部	阿部 貴志	電子計測室	半導体の基板洗浄			
434	ホットスターラー	アズワン RDH-1DN	600円	電子情報システム部	阿部 貴志	電子計測室	半導体プロセス			
452	スピニングコート	ミカサ MS-A100	800円	電子情報システム部	阿部 貴志	電子計測室CR	フォトレジストの塗布	本装置はマニュアル式のため、作業者が常に操作すること		○
454	組込・画像処理開発装置	Matlab/Simulink 画像処理用照明(イマック製)	800円	電子情報システム部	長谷川 辰雄	情報システム室	組込ソフトウェア及び画像処理のコード開発及びシミュレーション	事前に職員への相談が必要		
455	電源周波数磁界免疫試験器	IEC61000-4-8, ループ径: 1.5m, Max:100A/m	800円	電子情報システム部	野村 翼	EMSシールド室	IEC61000-4-8に規定される電子機器のEMC試験	使用方法を理解していること		
456	ポータブル耐圧試験器	日置電機 3173	300円	電子情報システム部	野村 翼	IoTラボ	電子・電気機器や部品の絶縁・耐電圧試験	使用方法を理解していること	○	
457	多機能環境測定器	日本シンテック NS-M4	300円	電子情報システム部	野村 翼	IoTラボ	温湿度、照度、騒音の計測	使用方法を理解していること	○	
458	電気炉	ヤマト科学 FO810	400円	電子情報システム部	阿部 貴志	電気化学試験室	半導体プロセス用熱処理、焼成(RT~1,150°C、プログラム運転可、窒素ガス導入可)	窒素ガス導入時、別途ガス代加算		○
477	マイクロフォーカス線CT装置	Y.Cheetah uHD	2,200円	電子情報システム部	菊池 貴	電子計測室	電子基板、アルミ鋳造品等の非破壊観察	事前に取扱説明を受けること		
479	BCI/TWCイミュニティ試験器	ISO11452-4:2011.E/ECE-R10(BCI),2004/104/EC(BCI)	1,400円	電子情報システム部	野村 翼	車載シールド室	車載電装品の耐ノイズ性能を確認する試験	事前に取扱説明を受けること		
480	DCクランプロガー	オムロン製 ZN-DCC11	300円	電子情報システム部	野村 翼	IoTラボ	直流電流値を計測。クランプ一体型ロガー	事前に取扱説明を受けること	○	
501	電源伝導ノイズ印加試験システム	テクノサイエンスジャパン製	1,500円	電子情報システム部	野村 翼	車載シールド室	車載電装品のEMC試験及び電圧変動試験(ISO7637/ISO16750)	研究員の指示に従い使用すること		
502	電源品質アナライザ	PW3198-90	300円	電子情報システム部	野村 翼	IoTラボ	電源品質の調査、消費電力測定	使用方法を熟知していること	○	
510	電池充放電装置	北斗電工 HJ1001SD8	300円	電子情報システム部	阿部 貴志	電気化学試験室	・電池(一次電池・二次電池)の充電及び放電性能の評価 ・リチウムイオン二次電池(コイン型電池)の充放電評価が可能 ・単1~単5までの乾電池測定可能	・発火及び破裂の危険の無い電池のみ対応 ・一次電池の充電試験は禁止		○
511	グローブボックス (リチウムイオン二次電池などの(非水系)電池専用)	美和製作所 ガス循環精製装置付グローブボックス装置 DBO-2LKP(H)-TRY	1,100円	電子情報システム部	阿部 貴志	電気化学試験室	・リチウムイオン二次電池(コイン型セル)の作製 ・禁水(アルゴン雰囲気)環境下での試料前処理 ・ボックス内は高純度アルゴンで充填 ・コンセント及び電子天秤が使用可	・導入できる試料は、水を含まないもの、有毒ガスを発生しないものに限る		○
516	気中パーティクルカウンター	ベックマン ハンドヘルドパーティクルカウンタ HHPG3+	300円	電子情報システム部	阿部 貴志	電子計測室	空気中にある塵、ホコリ、異物などをカウントする計測器	クラス10,000以下のクリーンルーム・クリーンブース・クリーンベンチ内での使用のこと	○	
522	メカニカルシャーリングマシン	ニコテック製	600円	電子情報システム部	堀田 昌宏	共同試験室	鋼、アルミニウム、ステンレス薄板の材料切断			
527	振動試験装置	IMV㈱製 EM2505	3,000円	電子情報システム部	箱崎 義英	共同試験室	一般的な振動試験、輸送振動試験を行う装置	職員から使用方法のレクチャーを受けていること		○
528	振動試験用恒温恒湿槽	IMV㈱製 Eyn-4HA-7	1,100円	電子情報システム部	箱崎 義英	共同試験室	複合環境試験を行う際、温湿度条件を付加する装置	職員から使用方法のレクチャーを受けていること		○
529	伝導EMI自動測定システム	榊東陽テクニカ製 EMI自動測定システム	1,700円	電子情報システム部	野村 翼	EMIシールド室	電気製品の電源線や通信線から発せられる不用ノイズの測定	測定方法を理解していること。職員から使用方法のレクチャーを受けていること		
530	基板設計・加工システム	・イネック社製 OrCAD PCB Designer Professional With Pspice ・MITS社製 Auto Lab	800円	電子情報システム部	箱崎 義英	IoTラボ	電子回路図作成、回路シミュレーション、基板・配線設計及び基板加工	操作方法を理解していること。職員から使用方法のレクチャーを受けていること		
531	電子回路CAD	イネック社製 OrCAD PCB Designer Professional With Pspice	500円	電子情報システム部	箱崎 義英	IoTラボ	電子回路図作成、回路シミュレーション、基板・配線設計	操作方法を理解していること。職員から使用方法のレクチャーを受けていること		
532	プリント基板加工機	MITS社製 Auto Lab	600円	電子情報システム部	箱崎 義英	IoTラボ	電子回路CADからの基板データ読み込み、基板加工	操作方法を理解していること。職員から使用方法のレクチャーを受けていること		
543	コントロールコーター	松尾産業 K101	300円	電子情報システム部	阿部 貴志	電気化学試験室	プリンティングデバイス用自動印刷機(バーコート、グラビア印刷)	塗布剤・基材などを持参すること		
544	小型真空定温乾燥器	アドバンテック DRV320DB	300円	電子情報システム部	阿部 貴志	電気化学試験室	低真空中で加熱し乾燥を行う			○
545	小型卓上インバーター溶接機	日本アビオニクス NRW-IN4200/NT-IN4400/NA-122/NA-142	600円	電子情報システム部	阿部 貴志	電気化学試験室	薄板金属用のスポット溶接			
546	コイン電池カシメ機	タクミ技研 2032型コイン電池用	300円	電子情報システム部	阿部 貴志	電気化学試験室	2032型コイン電池を手動でかめする試験研究用装置	2032型コイン電池用部材を持参すること		
547	コイン電池分解機	宝泉 2032型コイン電池用	300円	電子情報システム部	阿部 貴志	電気化学試験室	2032型コイン電池を手動で分解する試験研究用装置			
548	小型卓上温調ロールプレス機	宝泉 120301型	400円	電子情報システム部	阿部 貴志	電気化学試験室	塗布膜を加熱しながら、加圧する装置			
549	ドクターブレード	宝泉 150mm, 150μm	300円	電子情報システム部	阿部 貴志	電気化学試験室	手で塗布剤を厚さ150μmで塗布	塗布剤・基材を持参すること		
551	卓上シーラー	富士インパルス FT-230	300円	電子情報システム部	阿部 貴志	電気化学試験室	ラミジップなどをシールする装置	ラミジップなどシール材を持参すること		
552	厚膜用簡易膜厚計	ミツトヨ MDH-25M	300円	電子情報システム部	阿部 貴志	電気化学試験室	厚膜用簡易膜厚計(マイクロメーター)			

岩手県工業技術センター機器貸出単価表（その2）

令和4年1月20日現在

管理No.	機器名	仕様・規格	貸出単価 (1時間当)	担当部	機器貸出 担当者	設置場所	機器の用途(概要)	機器貸出条件	所外 貸出	特定 機器
554	マイクロピペット	エッペンドルフ リサーチプラスV(容量可変タイプ)/リファレンス(容量可変タイプ)	300円	電子情報システム部	阿部 貴志	電気化学試験室	液体を定量(μL~mL)採取	容量にあったピペットチップを持参すること		
556	インピーダンスアナライザ	アジレント4294A	300円	電子情報システム部	二瓶 貴之	画像システム室	電子部品のインピーダンス測定	コンデンサ計測時は放電させてから接続すること		
557	高感度分光測定システム	日本ローバーPIXIS-256E SP-2156	400円	電子情報システム部	二瓶 貴之	電子計測室	微弱な光の分光測定	強い光を照射しないこと		
565	動的テストツール	DT-Win	400円	電子情報システム部	菊池 貴	情報システム室	ソフトウェア内のデータ値の推移と処理動作の記録(動的テスト)	事前に説明を受けること	○	
566	ハイレジスタンスメータ	Agilent 4339B	300円	電子情報システム部	二瓶 貴之	電子計測室	試料の絶縁抵抗を測定する装置			
567	MBE(分子線エピタキシー)装置	ユニバーサルシステムズ UMB-200型	4,500円	電子情報システム部	阿部 貴志	先端研CR	半導体成膜装置(酸化亜鉛や金属酸化物の高品質成膜)	成膜材料限定のため要相談 成膜用原料、るつぼ及び液体窒素は使用者が負担のこと		○
568	卓上真空シーラー	MAGICVAC Alice V925S	300円	電子情報システム部	阿部 貴志	先端研CR	真空パックする装置	工業製品用(食品不可) 専用の袋を持参すること		
570	雷サージ試験器	LSS-6330-B63	1,000円	電子情報システム部	野村 翼	EMSシールド室	雷による異常電圧に対する電子機器の耐性評価(EN/IEC61000-4-5)	使用方法を理解していること 事前に説明を受けること		
54	低温恒温器	エスベック機製 PU-3KT	400円	機能材料技術部	渡辺 久	資源利用試験室	温度を一定に保つ機器			
56	全自動接触角測定装置	協和界面科学製 CA-V20	400円	機能材料技術部	須藤 裕太	表面解析室	表面の濡れ性を計測・評価する測定装置	試薬持参のこと		
62	自動エリブソメータ	DVA-36L	700円	機能材料技術部	須藤 裕太	表面解析室	レーザーの屈折状態から、薄膜の膜厚等を評価する機器			
65	衝撃試験装置	東洋デジタル製 DG-U型	900円	機能材料技術部	須藤 裕太	高分子材料物性試験室	プラスチックの衝撃強度を測定する装置			
67	摩擦摩耗試験器	エー・アンド・デイ AZT-CA90	900円	機能材料技術部	須藤 裕太	高温物性試験室	薄膜や材料表面の摩擦度を試験する装置			
77	高せん断レオメーター	ハイシェアキャピログラフNo.634	1,500円	機能材料技術部	樋澤 健太	高分子加工室	プラスチックの高せん断速度領域までの粘度を測定する機器	材料を持参すること		
79	溶融混練機	テクノベル製	1,700円	機能材料技術部	樋澤 健太	高分子加工室	プラスチック同士の混練、プラスチックに無機充填材等を混練する機器			
85	炭素硫黄同時分析装置	CS-200-SC-144DR型	5,400円	機能材料技術部	小野 元	機器分析室	金属材料中の炭素と硫黄を定量分析する装置			○
86	高周波プラズマ分析システム	パーキンエルマー製	3,700円	機能材料技術部	小野 元	機器分析室	100万分の1濃度の水中の金属成分を分析する装置	貸出は発光分光分析装置(ICP-ES)のみとすること		○
138	スガ式磨耗試験機	NUS-ISO3	400円	機能材料技術部	村松 真希	高温物性試験室	材料の表面の往復運動平面摩擦特性を評価する装置	研磨紙を持参すること		
172	高精度プローブ顕微鏡	エスアイアイ・ナノテクノロジー機製 L-trace II L	3,600円	機能材料技術部	遠藤 治之	表面解析室	原子レベルの表面形状の観察、摩擦性能や粘弾性等機械的性質の表面分布を計測する装置	カンチレバー持参のこと		
216	フローテスター	島津製作所製 CFT500	500円	機能材料技術部	樋澤 健太	高分子加工室	プラスチックなどの流れやすさを測定する機器	材料を持参すること		
218	金属粉末成形機	IS100EN	2,000円	機能材料技術部	樋澤 健太	高分子加工室	高温下でプラスチック等と混練した金属粉末を、金型内に流込み成形する機器	材料を持参すること		
221	ボットミル回転装台	東研製 FK-201	300円	機能材料技術部	遠藤 治之	資源利用試験室	最大容量3Lのボットの2個掛け可能な湿式粉碎機器			
222	電気マッフル炉	アドバンテック製 KM-280	400円	機能材料技術部	渡辺 久	化学分析室	1,100度まで温度の上がる炉			○
224	油圧式耐圧試験機	CM-100CC	400円	機能材料技術部	小野 元	資源利用試験室	産業建材を曲げ・圧縮試験する機器(最大荷重100t)			
225	乾式密度計	アキュピック製 1330	900円	機能材料技術部	渡辺 久	無機化学試験室	ヘリウム置換による固体密度を測定する機器(腐食性ガスを発生する材料は不可)			
226	レーザー光散乱式粒度分布測定装置	MAM5005	1,400円	機能材料技術部	村松 真希	化学試料調整室	レーザー光の散乱を利用した粒度分布を測定する装置(湿式・乾式とも測定可)			○
372	迅速熱伝導率計	京都電子工業(株) QTM-500	500円	機能材料技術部	小野 元	高分子材料物性試験室	断熱材その他構造材料の熱伝導率測定	取扱方法に関する説明を十分受けてから使用すること。腐食性材料その他プローブを毀損する可能性のある材料の測定を行わないこと		
393	分光反射率・透過率測定器	日本分光 V-550	700円	機能材料技術部	目黒和幸	電子計測室	各種材料の絶対反射率・透過率及び発光スペクトルを測定する装置			
398	ガウスメータ	Lake shore 421	300円	機能材料技術部	目黒和幸	電子計測室	永久磁石の表面磁束密度や電源ケーブル付近の交番磁場を測定する装置		○	
402	光学シミュレータソフト	リーディングテックス ZEMAX-EE ODP	300円	機能材料技術部	目黒和幸	CAE室	幾何光学及び物理光学の設計支援を行うシステム			
410	顕微レーザーラマン	サーモフィッシャーサイエンティフィック製 Nicolet Alpha XR	2,500円	機能材料技術部	村松 真希	表面解析室	有機物や鉱物の定性分析、分子構造解析や結晶構造解析をする装置			
416	ナノインプリント装置(熱式)	エンジニアリング・システム(株)製 EHN-3250	600円	機能材料技術部	目黒和幸	電子計測室CR	熱可塑性樹脂にモールド(金型)を押しつけて加熱することにより微細構造を転写する装置	樹脂材料やモールドは持参すること		
417	ナノインプリント装置(UV式)	エンジニアリング・システム(株)製 EUN-4200	400円	機能材料技術部	目黒和幸	電子計測室CR	光硬化性樹脂にモールド(金型)を押しつけて紫外線を照射することにより微細構造を転写する装置	樹脂材料やモールドは持参すること		
419	電気化学測定解析システム(ポテンショスタット、ガルバノスタット、インピーダンス測定、EQCM測定)	ソーラトロン社製 ModuLab M-PSTAT	1,400円	機能材料技術部	渡辺 久	電気化学試験室	標準的な電気化学測定に対応。ポテンショスタット、ガルバノスタットなどの基本機能内蔵。交流インピーダンス測定、EQCM測定など、多彩な電気化学測定が可能、電池評価もOK	電極などの消耗品は各自準備のこと		
426	ESCA表面解析装置	機島津製作所製 KRATOS AXIS-NOVA	7,200円	機能材料技術部	樋澤 健太	表面解析室	X線により励起された光電子により、固体物質表面の化学状態を分析する装置	職員による講習を受け、使用許可を有するものに限る		
436	GM式サーベイメータ	日立アロカメディカル(株)製 TGS-133	400円	機能材料技術部	遠藤 治之	放射線測定室(サーベイ)	工業製品や食品などの表面汚染スクリーニング	放射能汚染させないこと	○	
437	α/β線用シンチレーションサーベイメータ	日立アロカメディカル(株)製 TSC-362	400円	機能材料技術部	遠藤 治之	放射線測定室(サーベイ)	工業製品や食品などの表面汚染スクリーニング	職員の操作講習を受け、操作技術に熟練していること、また、放射能汚染させないこと		
438	超短パルスレーザー微細加工機	機ラステック LPF-2	2,800円	機能材料技術部	目黒和幸	先端研CR	超短パルスレーザーにより様々な素材に微細な加工を施す装置			

岩手県工業技術センター機器貸出単価表（その2）

令和4年1月20日現在

管理No.	機器名	仕様・規格	貸出単価 (1時間当)	担当部	機器貸出 担当者	設置場所	機器の用途（概要）	機器貸出条件	所外 貸出	特定 機器
440	大型乾燥機	機いすゞ製作所製 VTCW-2535-2T	1,000円	機能材料技術部	佐々木 麗	塗装試験室	フッ素樹脂及びシリコン樹脂等の耐熱塗料の恒温乾燥を行う機器	事前に取扱説明を受けること		
442	熱分析システム(TG-DSC-QMS) ※アルミニウムパン使用の場合	ネッチゲレイテパウ製 STA409C	2,300円	機能材料技術部	小野 元	高分子材料分析室	プラスチック等の融点や分解温度及び揮発ガスの質量を分析する装置			
443	熱分析システム(TG-DSC-QMS) ※アルミナあるいは白金パン使用の場合	ネッチゲレイテパウ製 STA409C	3,400円	機能材料技術部	小野 元	高分子材料分析室	プラスチック等の融点や分解温度及び揮発ガスの質量を分析する装置			
444	熱分析システム(高感度DSC)	ネッチゲレイテパウ製 DSC204	900円	機能材料技術部	小野 元	高分子材料分析室	プラスチック等の融点やガラス転移点などを測定する装置			
445	熱分析システム(DIL)	ネッチゲレイテパウ製 DIL402C	800円	機能材料技術部	小野 元	高分子材料分析室	熱膨張を測定する装置			
459	金属塗装被膜解析評価装置	日本電子製 JCM-6000	1,400円	機能材料技術部	佐々木 麗	光学顕微鏡室	金属塗装不良解析(簡易SEM)表面観察及び分析	試料のサイズ調整(15×15mm)済みのこと		
461	X線回折装置	ブルカー・エイエックスエス D8 DISCOVER	2,300円	機能材料技術部	遠藤 治之	X線分析室	粉末、薄膜及びバルク材料の結晶相分析、結晶子サイズや結晶化度の測定	腐食性材料の使用は禁止		○
469	作業用実験台	ダルトン社製	300円	機能材料技術部	渡辺 久	化学分析室	分析試料の前処理を行うための作業台(ガラスビーカー等の一般的な器具類は付属)※放射性物質を含む材料の前処理は不可			
503	恒温槽付き引張試験機	・Instron 5982型 ・恒温槽:-60～250℃	1,300円	機能材料技術部	樋澤 健太	高分子材料試験室	-60～250℃の試験環境下で引張・曲げ・圧縮試験、機械的評価(伸び、ヤング率)、2Dデジタル画像相関法(DIC)によるひずみマッピングを行う装置	最大荷重容量50kN以下のサンプルに限る		
504	恒温槽付き引張試験機(フィルム試験片作製)	JIS K 7127フィルム試験片	300円	機能材料技術部	樋澤 健太	高分子材料試験室	JIS K 7127フィルム試験片の打ち抜き用器具			
505	FT-IR用データ解析ソフトウェア	サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)	300円	機能材料技術部	村松 真希	表面解析室	赤外線吸収スペクトルで得られたスペクトルについて、複数の有機物が混合している可能性があるものを、それぞれ帰属・推定する装置			
512	電解メッキ装置	マイクロセルシリコンウェア用セット A-53-M-ST01	300円	機能材料技術部	目黒 和幸	電気化学試験室	・めっきの基礎研究評価 ・シリコンウェア用電解メッキ槽	アクリルを腐食しない液体に限る		
513	HS3極セル (リチウムイオン二次電池(コイン型)評価用)	宝泉株式会社製	300円	機能材料技術部	渡辺 久	電気化学試験室	・3極セルによる電気化学測定用 ・リチウムイオン二次電池評価用	金属の腐食性のある電解液の使用は禁止(要相談)		
517	分光蛍光光度計	日本分光(株) FP-8500	400円	機能材料技術部	目黒 和幸	表面解析室	液体、固体、粉末試料の蛍光スペクトルを測定することで蛍光物質の定量分析を行う装置			
519	分光放射照度計	オーシャンフォトリクス(株) IRRAD-C-FILMS600-DH-ADP90	300円	機能材料技術部	目黒 和幸	表面解析室	光源の分光照度や演色性評価、光子密度を測定する装置		○	
533	MALDI飛行時間型質量分析装置	ブル・ダルトン(株) MALDI-TOF/TOFシステム	5,700円	機能材料技術部	樋澤 健太	表面解析室	有機物の質量分析、及び糸状菌の微生物同定等を行う装置	分析に係る試薬等の消耗品等は測定者において持参のこと。測定試料は事前に調整済みであること。危険有害性がある試料の持ち込みは禁止とする		○
534	イオンミリング装置	株式会社ハイテック IM4000PLUS	1,600円	機能材料技術部	目黒 和幸	表面処理試験室	試料断面観察のために、アルゴンイオンビームを用いて超平滑研磨する装置	断面加工の場合には遮蔽板を準備すること		
535	工業用回転式マイクローム	ライカマイクロシステムズ(株) RM2265	2,200円	機能材料技術部	目黒 和幸	表面処理試験室	試料断面観察のために、専用ナイフで試料を薄く切削加工する装置	職員による講習を受け、使用許可を有する者に限る		
536	多機能ダイヤモンドワイヤソー	メイワフォーシス(株) DWS3500P	1,100円	機能材料技術部	目黒 和幸	表面処理試験室	微小な試料などを狙った位置で精度良く切断する装置			
553	ポテンシostat/ガルバノスタット	北斗電工 HAB-151	300円	機能材料技術部	渡辺 久	電気化学試験室	電気化学測定用ポテンシostat/ガルバノスタット			
561	大型低温恒温器	ヤマト科学(株) INE800特型	400円	機能材料技術部	小野 元	機器分析室	温度/湿度を一定条件にした環境にして試験等実施する装置			
563	顕微赤外分光分析装置	サーモフィッシャーサイエンティフィック(株) Nicolet iS50 + Continuum	2,600円	機能材料技術部	村松 真希	表面解析室	有機物等の定性分析、官能基の種類や多重結合等分子構造の解析をする装置			
569	送風定温恒温器	ヤマト科学(株) DKN402	300円	機能材料技術部	小野 元	化学分析室	試料の乾燥等を行う機器	腐食性ガスの発生するサンプルの使用は禁止		○
16	高速度映像解析装置	株式会社ローパー HG100K	1,100円	素形材プロセス技術部	和合 健	精密測定室	画像を取り込み、解析する装置		○	
20	レーザー三次元測定器	三鷹光器製 NH-3SP	1,900円	素形材プロセス技術部	和合 健	精密測定室	半導体レーザーのオートフォーカス機能により測定物の三次元座標を計測する機器			
21	表面粗さ等測定器	テラーホブソン社製 PGI 1240	1,800円	素形材プロセス技術部	飯村 崇	精密測定室	測定物の表面を触針でなぞり、表面の粗さ及び形状を評価する機器			
23	平坦度測定装置	TROPEL社製 FM200XR	1,800円	素形材プロセス技術部	飯村 崇	精密測定室	測定面の平坦度を計測する装置			
25	有限要素法解析システム	ANSYS, SPACECLAIM	3,300円	素形材プロセス技術部	和合 健	CAE室	有限要素法を用いて設計支援を行うシステム			
26	マシニングセンタ	VS-3A、主軸回転数20,000rpm	2,500円	素形材プロセス技術部	和合 健	MC加工室	フライス加工する機器			
27	3次元CADシステム	SolidWorks	1,700円	素形材プロセス技術部	和合 健	CAE室	立体的なデザインを支援するシステム			
52	精密研磨機	ピューラー社製 メタザープ 2000型	2,200円	素形材プロセス技術部	黒須 信吾	試料研磨室	金属材料等試験片を研磨する機器			
53	シャルピー衝撃試験機	JT-01シ製 C1-300	400円	素形材プロセス技術部	岩清水 康二	材料試験室	材料の衝撃特性を測定する機器			
59	MAG半自動溶接機	ダイヘン製 ファシオート350	1,700円	素形材プロセス技術部	桑嶋 孝幸	溶接試験室	鉄鋼材料を溶接する機器			
63	金属用光学顕微鏡	ライカ製 DMR/DC120	800円	素形材プロセス技術部	岩清水 康二	セラミックス材料試験室	金属材料組織を観察する顕微鏡			
64	超微小硬さ試験機	エリオニクス製 ENT-1100	1,000円	素形材プロセス技術部	黒須 信吾	精密測定室	微小領域の硬度測定	操作講習を受け、操作技術に熟練していること		
68	工業用X線透過検査装置	MG-250	800円	素形材プロセス技術部	桑嶋 孝幸	溶接試験室	材料の内部欠陥を検査する装置	フィルムを持参すること		

岩手県工業技術センター機器貸出単価表（その2）

令和4年1月20日現在

管理No.	機器名	仕様・規格	貸出単価 (1時間当)	担当部	機器貸出 担当者	設置場所	機器の用途(概要)	機器貸出条件	所外 貸出	特定 機器
81	万能材料強度試験システム	UH-F1000kNI	2,300円	素形材プロセス 技術部	岩清水 康二	材料試験室	金属材料を最大1,000kN(100t)の荷重で引張、圧縮する装置			
92	ガス分析装置	LECO社RH-402・TC-500	6,300円	素形材プロセス 技術部	高川 貴仁	無機化学試験室	金属材料中の水素と酸素、窒素ガス含有量を定量する装置	操作講習を受け、操作技術に熟練していること		○
134	精密切断機	リファインテック製 RCO-270	1,000円	素形材プロセス 技術部	黒須 信吾	試料研磨室	材料を砥石で切断加工する機器			○
135	均熱加熱炉	中外エンジニアリング製 N60/14	700円	素形材プロセス 技術部	岩清水 康二	熱処理室	物質を加熱する炉			
143	画像処理測定顕微鏡	HyperQV404-PRO	1,200円	素形材プロセス 技術部	和合 健	精密測定室	微細な部品を大量に非接触により測定する顕微鏡			
144	油圧サーボ試験器システム	インストロン製 8874-A	3,500円	素形材プロセス 技術部	岩清水 康二	高温物性試験室	引張、圧縮、曲げ、ネジリ、摩擦磨耗試験により疲労特性及び摩擦磨耗特性を明らかにする装置			○
147	三次元表面解析顕微鏡	ZYGO製 NewView100	1,600円	素形材プロセス 技術部	和合 健	精密測定室	表面の凹凸を測定する機器			
154	高品位溶接加工システム	日鐵溶接工業(株) SWPS-1	3,000円	素形材プロセス 技術部	桑嶋 孝幸	溶接試験室	材料の肉盛溶接、切断、溶接接合ができる装置			
157	精密ラム形ソフトフライス盤	MAC-55P-3B	1,100円	素形材プロセス 技術部	飯村 崇	材料加工室	試験片を加工する機器	試験片、治工具を持参すること		
167	オープンCNC旋盤	SL-153MC他	1,000円	素形材プロセス 技術部	和合 健	加工システム室	NC旋盤			
169	金型デジタイジング装置	榊ミツトヨ製 Crysta-Apex C776	3,200円	素形材プロセス 技術部	和合 健	精密測定室	ラインレーザ式プローブで三次元形状を高精度に測定し、三次元モデルを作成する機器			○
200	超微細放電加工機	EDSCAN8E	3,200円	素形材プロセス 技術部	和合 健	電気加工室	微細形状を放電加工する機器			○
229	サンドミキサー	5DM-V	300円	素形材プロセス 技術部	岩清水 康二	鑄造加工室	鑄物砂を混練する機器			
233	循環ファン付き箱型電気炉	中外エンジニアリング製 N30/A	400円	素形材プロセス 技術部	黒須 信吾	熱処理室	金属材料を加熱する炉			
236	ピンオンディスク磨耗試験装置	SWT-405-03	900円	素形材プロセス 技術部	高川 貴仁	材料試験室	高硬度材を擦りつけ摩耗させる装置	相手材を持参すること		
243	コーティングテスター	ACT-JP 3型	600円	素形材プロセス 技術部	桑嶋 孝幸	溶射試験室	メッキや溶射皮膜等の試験を行う機器	プラスチックを持参すること		
246	電気マッフル炉		400円	素形材プロセス 技術部	黒須 信吾	熱処理室	金属材料を加熱する炉			
247	真空低温乾燥機	アドバンテック製 VO-420	300円	素形材プロセス 技術部	黒須 信吾	熱処理室	ロータリーポンプで真空引きしながら乾燥を行う(室温~220度)			
249	ブリネル硬度計	JTトシ(株) BH-3CF	300円	素形材プロセス 技術部	黒須 信吾	材料試験室	金属材料の硬さを測定する装置			
250	バンドソーマシン	榊ニコテック SCP-25SA II	1,300円	素形材プロセス 技術部	黒須 信吾	材料加工室	金属材料などを切断する機械			○
251	ニューマブラスター	不二製作所製 SGK-4	400円	素形材プロセス 技術部	岩清水 康二	鑄造加工室	空気圧で炭化珪素粒等を物体に当て、表面を清浄化する機器			
366	高周波溶解炉	(有)ハーデイズ社製 VF-TRI4000	2,600円	素形材プロセス 技術部	岩清水 康二	鑄造加工室	高周波誘導加熱で金属を溶解する装置、溶解量は大気10kgと20kg、真空10kg(鉄換算)	るつぼや熱電対保護管を当所で準備する場合、また真空溶解炉を利用する場合は溶解用消耗品代を別途加算すること		○
367	真空雰囲気加熱炉	榊倉田技研製 KVA-220/230	2,300円	素形材プロセス 技術部	黒須 信吾	熱処理室	金属の焼結、焼入れ、焼もどし、焼きなまし処理、セラミックスの焼成など	アルゴンガス、窒素ガス使用の場合はガス使用料を別途加算すること 12時間以上の長時間使用する場合は、担当者に事前に相談すること		○
408	樹脂流動解析装置(CAE部)	Autodesk Moldflow Insight Performance	1,000円	素形材プロセス 技術部	和合 健	CAE室	プラスチック成形時の金型内の樹脂流れを高精度にシミュレーションする装置			
420	精密旋盤	大日金属工業(株) DL530×100型	1,100円	素形材プロセス 技術部	飯村 崇	材料加工室	金属等を回転させながら固定された切削工具で加工し、指定丸物形状に仕上げる装置	切削工具(バイトチップ、バイトホルダ)等加工に必要な工具一式を持参のこと		
421	固体発光分光分析装置	アメテック(株)製 SPECTROLAB-M10	3,100円	素形材プロセス 技術部	高川 貴仁	無機化学試験室	銅、鉄、アルミ合金、銅合金、亜鉛合金、マグネ合金の簡易定量分析する装置			○
460	三次元公差解析ソフト	サイバネットシステム CETOL6σ	1,300円	素形材プロセス 技術部	佐々木 龍徳	CAE室	機械部品の寸法公差及び幾何公差の最適化シミュレーション			
462	輪郭形状測定機	小坂研究所 DSF600S	600円	素形材プロセス 技術部	和合 健	精密測定室	ナイフエッジで測定物の表面を走査して、輪郭を測定する機器	接触走査式のため表面に針が引っかかるケバが無いこと		○
463	蛍光X線分析システム(微小部)	アメテック(株) ORBIS	1,900円	素形材プロセス 技術部	高川 貴仁	X線分析室	材料に含まれる元素を、X線を当てて定性分析する装置			○
464	蛍光X線分析システム(広域部)	ブルカーエイエックスエス S8 TIGER	2,500円	素形材プロセス 技術部	高川 貴仁	X線分析室	材料に含まれる元素を、X線を当てて定性分析する装置			○
465	5軸マシニングセンター	DMG社、HSC55linear	4,500円	素形材プロセス 技術部	飯村 崇	加工システム室	金属をエンドミルを用いて金属を様々な形状に加工する機器	マシニングセンターによる加工に精通していること、センター職員からトレーニングを受けること		○
468	ロックウェル硬さ試験機	ミツトヨ HR-521	400円	素形材プロセス 技術部	黒須 信吾	光学顕微鏡室	金属やプラスチック材料の硬さを測定する機器			
481	微小圧縮試験機	島津製作所製 MCT-W500	300円	素形材プロセス 技術部	桑嶋 孝幸	粉末物性試験室	微小粒子、繊維等の圧縮強度測定			
482	精密切断機	平和テクニカ製 HS-100型	500円	素形材プロセス 技術部	桑嶋 孝幸	試料研磨室	金属材料の精密切断			
483	全自動マイクロピカース硬度計	ミツトヨ製 HM-221	400円	素形材プロセス 技術部	久保 貴寛	セラミックス材料試験室	金属材料等の硬さ測定			
484	断面試料作製装置	日本電子製 SM-09020CP	2,200円	素形材プロセス 技術部	桑嶋 孝幸	第2電子顕微鏡室	電子顕微鏡観察、結晶方位解析の前処理			
485	金属試料作成システム	アオパサイエンス ANS-M1000	1,600円	素形材プロセス 技術部	桑嶋 孝幸	試料研磨室	断面組織観察試料作製			
486	300kN万能材料試験機	エー・アンド・デー製テンシロン 万能試験機RTF-2430	2,000円	素形材プロセス 技術部	黒須 信吾	材料試験室	金属材料や複合材料等の引張・圧縮及び曲げ試験を行い、機械部品材料の機械特性を調べる			○
487	鑄造用湯流れ・凝固解析、熱処理解析システム	クオリカ社製JSCAST、GRANTAS	1,500円	素形材プロセス 技術部	岩清水 康二	新素材ラボ	鑄造時、鑄型内部での金属湯流の湯流れ、凝固をシミュレーションする。また、鋼材の熱処理をシミュレーションする	PC操作習得が可能であること		
488	鑄造用3D-CADシステム	クボテック製KEYCREATOR	400円	素形材プロセス 技術部	岩清水 康二	新素材ラボ	3Dモデルの作成	PC操作習得が可能であること		

岩手県工業技術センター機器貸出単価表（その2）

令和4年1月20日現在

管理No.	機器名	仕様・規格	貸出単価 (1時間当)	担当部	機器貸出 担当者	設置場所	機器の用途(概要)	機器貸出条件	所外 貸出	特定 機器
489	鋳造用構造解析システム	エヌエスティ社製FEMAP WITH NX NASTRAN	600円	素形材プロセス技術部	岩清水 康二	新素材ラボ	部材の強度や変位など解析する。	PC操作習得が可能であること		
490	顕微鏡装置(画像解析装置を含む)	顕微鏡装置:VANOX-NR T-P 画像解析装置:旭化成㈱「映像くん」A	400円	素形材プロセス技術部	岩清水 康二	セラミックス材料試験室	一般的な光学顕微鏡と顕微鏡画像により組織解析を行う装置一式			
498	共焦点レーザー顕微鏡	レーザーテック㈱製 HYBRID L7	1,400円	素形材プロセス技術部	久保 貴寛	光学顕微鏡室	非接触3次元形状測定			
506	金型表面デザインCAD/CAMシステム	・Geomagic FreeForm Plus ・Craft MILL	1,300円	素形材プロセス技術部	和合 健	CAE室	ポリゴン形式モデルを取り扱う意匠デザインCAD/CAMシステム	装置使用にあたりトレーニングを受け、操作技能が備わっていること		
507	炭素硫黄同時分析装置	米国LECO社製 CS744	4,000円	素形材プロセス技術部	高川 貴仁	機器分析室	材料中の炭素(C)及び硫黄(S)の分析	爆発性のある試料の分析は禁止		○
508	ピッカー硬さ試験機	榊ミツヨ HV-100	400円	素形材プロセス技術部	高川 貴仁	セラミックス材料試験室	金属やセラミックスの硬さ測定			
518	オスミウムコーター	(株)真空デバイス製 HPC-20型	700円	素形材プロセス技術部	久保 貴寛	電子顕微鏡室	絶縁材料電子顕微鏡観察の前処理			
520	真円度測定機	アメテック製タリロンド595H	2,200円	素形材プロセス技術部	和合 健	精密測定室	機械部品の幾何形状(真円度、円筒度等)、表面粗さ及び輪郭形状測定及び解析可能	測定物は直径350mm、高さ500mm、重量40kg未満であること		○
521	走査型電子顕微鏡(EDS & EBSF機能付FE-SEM)	日本電子(株)製 JSM-7100F	3,100円	素形材プロセス技術部	高川 貴仁	電子顕微鏡室	材料の微視的観察、元素定性分析、構造解析	水分ほか、測定中に揮発性ガスを放出しない乾燥物であること。(適切な前処理が行われていること)		○
523	3Dデジタイジング装置	Carl Zeiss製COMET6_16M	2,700円	素形材プロセス技術部	和合 健	新素材ラボ	パターン光を照射しCCDカメラで形状スキャンニングをする装置	自動RTを利用する場合はワークから砂等の異物落脱及び漏水等がないこと		
537	ワイヤ放電加工機	三菱電機㈱製 MV1200	1,700円	素形材プロセス技術部	飯村 崇	電気加工室	金属材料の加工	ワイヤ放電加工の作業経験があること		○
538	ヤング率・剛性率評価装置	日本テック㈱製 JE-RT,JG-unit	500円	素形材プロセス技術部	黒須 信吾	新素材ラボ	材料のヤング率及び弾性率を測定するもの			
558	非接触3D形状測定機	キーエンス製VR-5000	800円	素形材プロセス技術部	久保 貴寛	光学顕微鏡室	三次元形状を非接触で高速に測定する装置	粉じんや湿気の多い場所など劣悪な環境下での利用は避けること		○
559	マイクロスコープ	キーエンス製VHX-7000	800円	素形材プロセス技術部	久保 貴寛	光学顕微鏡室	低倍率から高倍率まで広いレンジで高解像度の画像を得る装置	粉じんや湿気の多い場所など劣悪な環境下での利用は避けること		○
560	レーザー干渉計	レニショー㈱製レーザー計測システムXL-80	600円	素形材プロセス技術部	和合 健	超精密加工室	工作機械駆動軸の位置決め及び角度検査	岩手県工業技術センター所内で取扱講習受講後に使用する		○
564	CNC三次元測定機	Carl Zeiss製UPMC550-CARAT	6,200円	素形材プロセス技術部	和合 健	精密測定室	立体製品の寸法や形状をサブミクロン台で測定	職員による技能講習を受けて、技能習熟が一定水準を満足すること		○
1	恒温恒湿機	YAMATO IG43M	300円	産業デザイン部	小林 正信	工芸研修室	特定の温度、湿度の環境下で試験する機器	校正が行われていない機器であることを了承いただけること		○
34	ユニバーサルサンダー	長谷川鉄工製 HUS型	800円	産業デザイン部	有賀 康弘	第1木材加工試験室	木材を研磨加工(主に成形)する機器			
35	フリーボール盤	EF-450	300円	産業デザイン部	有賀 康弘	組立試験室	木材を穿孔加工する機器	必要なキリ(刃物)を持参してください		
38	高速度ルーター	PM-5A型	400円	産業デザイン部	有賀 康弘	第1木材加工試験室	木材を成形加工及び中ぐり加工する機器	必要なルータービット(刃物)を持参してください		○
39	ユニークサンダー	SE-30A	500円	産業デザイン部	有賀 康弘	第1木材加工試験室	木材の研磨加工(主に平面研磨)する機器			
45	縦突スライサー	SL250V	3,800円	産業デザイン部	有賀 康弘	第2木材加工試験室	突板加工する機器(単板厚さ:0.3~2mm、長さ:4m)	操作講習を受け、操作技術に熟練していること。別途、煮沸料金が必要になります		○
46	コンウッド圧縮プレスシステム	CW98/1型	2,100円	産業デザイン部	内藤 廉二	特産工業試験室	木材を縦圧縮処理する装置(加工材寸法:80×120×3,000mm)	操作講習を受け、操作技術に熟練していること		○
47	コンウッド蒸気加熱システム	CW M-2型	2,600円	産業デザイン部	内藤 廉二	特産工業試験室	コンウッド処理木材を前処理(木材を蒸蒸)する装置	操作講習を受け、操作技術に熟練していること		○
162	精密万能試験機	榊東洋ボールドウィン製 UTM-10T	1,300円	産業デザイン部	内藤 廉二	木材物理試験室	木材の引っ張り、圧縮、剪断、曲げ等を試験する機器(10t)	操作講習を受け、操作技術に熟練していること		○
165	エアボーリングマシン	AB-112型	400円	産業デザイン部	有賀 康弘	組立試験室	ダボ穴加工をする機器	キリ(刃物)に限りがあります		
180	フィルムスキャナ	Nikon 8000ED	300円	産業デザイン部	長嶋 宏之	デジタル加工室	35mmやフローニ版などの写真用フィルムをスキャンする機器	グラフィックデザイン用コンピュータとの同時使用が前提		
202	木材加工処理装置付属品	恒温装置他	300円	産業デザイン部	有賀 康弘	木材乾燥室	恒温機器(木材専用)			○
203	角のみ機	H71型手動	300円	産業デザイン部	有賀 康弘	第1木材加工試験室	木材をほぞ穴あけ加工する機器	必要な角のみ(刃物)を持参してください		
204	小型回転式ミクロトーム	PR-50	800円	産業デザイン部	有賀 康弘	木材物理試験室	顕微鏡用の薄片作成に使用する機器		○	○
205	プレス	KP-W3W(48型)	300円	産業デザイン部	有賀 康弘	木質材料試験室	木製品を組み立てる(主にフレーム用)電動のプレス機器			
206	44吋自動一面カンナ盤	44吋自動一面カンナ盤	500円	産業デザイン部	有賀 康弘	第1木材加工試験室	木材を平面切削加工(主に厚さ決め加工)する機器(900mm)			○
207	ホットプレス	PY-50E	700円	産業デザイン部	内藤 廉二	木質材料試験室	恒温で圧力をかける機器(定盤寸法:400×400mm、温度:200℃)			
210	普通木工旋盤	北進産業㈱ WL-S6C	500円	産業デザイン部	有賀 康弘	第1木材加工試験室	木材を旋削加工する機器	必要な木工バイト(刃物)を持参してください		
211	高速木工旋盤	HOKUSAN CL-J	300円	産業デザイン部	有賀 康弘	第1木材加工試験室	成形刃物により木材を旋削加工する機器	必要な成型刃物を持参してください		
212	くで切盤	51-00019	300円	産業デザイン部	有賀 康弘	第1木材加工試験室	木材を組み手加工する機器	必要な木工用カッター(刃物)を持参してください		○
374	インクジェットカラープリンタ	Epson PX-5600	300円	産業デザイン部	長嶋 宏之	デザイン室	A3ノビ対応インクジェットプリンタ	グラフィックデザイン用コンピュータとの同時使用が前提。インク・用紙費用は別途加算(A4@120円/枚、A3@240円/枚、A3ノビ@300円/枚)		
427	簡易精漆器		400円	産業デザイン部	小林 正信	工芸研修室	漆液の精製を行う装置			
428	A3フラットベッドスキャナー	EPSON ES-8500	300円	産業デザイン部	長嶋 宏之	デジタル加工室	印刷物などの原稿をスキャンする機器			

岩手県工業技術センター機器貸出単価表（その2）

令和4年1月20日現在

管理No.	機器名	仕様・規格	貸出単価 (1時間当)	担当部	機器貸出 担当者	設置場所	機器の用途(概要)	機器貸出条件	所外 貸出	特定 機器
429	グラフィックデザイン用コンピューター	Apple iMac(27-inch Mid2010)	300円	産業デザイン部	長嶋宏之	デジタル加工室	印刷物用版下などのデジタルデータを作成する機器			
430	大判カラープリンター	EPSON PX-H10000	300円	産業デザイン部	長嶋宏之	大判プリンター室	B0ノビ対応インクジェットカラープリンタ			
431	光造形装置	CMET NRM-6000	3,500円	産業デザイン部	長嶋宏之	3Dプリンター室	3次元形状データから樹脂製モデルを作成する装置(光造形法)	試料材料費を別途加算すること(光硬化樹脂TSR-883@30円/g)		○
432	デザインCAD用コンピューター	HP Z800、Autodesk Alias	300円	産業デザイン部	長嶋宏之	コンピュータ室	3次元形状データを作成する装置			
471	スーパー万能糸鋸盤	旭工機株式会社スクローラ1000H	300円	産業デザイン部	有賀康弘	第1木材加工試験室	木材を曲線挽き、切り抜き加工する機器	必要な専用刃物を持参してください		
472	テーブル傾斜糸鋸盤	有限会社永和工業所USR-18TYPE	300円	産業デザイン部	有賀康弘	第1木材加工試験室	木材を鋸断加工する機器	必要な専用刃物を持参してください		○
473	手押しかんな盤	桑原製作所 KPN-400	600円	産業デザイン部	有賀康弘	第1木材加工試験室	木材のむら取りと基準面を切削加工する機器			
474	自動一面かんな盤	桑原製作所 KU-N600	800円	産業デザイン部	有賀康弘	第1木材加工試験室	木材を平面切削加工(主に厚さ決め加工)する機器			
475	横切り糸鋸盤	協和機工 PW-1000A-HM	300円	産業デザイン部	有賀康弘	第1木材加工試験室	木材を鋸断加工する機器	必要な専用刃物を持参してください		○
476	木材煮沸槽	ステンレス水槽(容量1立方メートル)	1,400円	産業デザイン部	内藤廉二	第2木材加工試験室	木材を煮沸(水温70度)する機器			○
499	DTP用カラープロダクションプリンター	Docucolor 1450 GA	500円	産業デザイン部	高橋正明	デザイン室	色校正原稿印刷、コピー	出力費用は別途加算(カラー@40円/枚、白黒@20円/枚)。印刷機としての利用はグラフィックデザイン用コンピュータとの同時使用が前提		
500	レーザー彫刻機	Trotec Speedy 300 flexx	1,000円	産業デザイン部	高橋正明	レーザーカッター室	コンピュータで制作した画像を基に、様々な材料に彫刻や切断を行う	材料は持ち込みのこと		○
562	スタジオ撮影システム	カメラ:Nikon D5 バソコン: Apple iMac、照明:COMET TWINCLE 04 F-RS、ほか補機	400円	産業デザイン部	永山雅大	撮影スタジオ	撮影スタジオにおけるデジタル写真撮影とその編集作業			
571	熱溶解積層法3Dプリンター	Stratasys, Inc 製 Fortus 450mc	1,900円	産業デザイン部	永山雅大	3Dプリンター室	3次元形状データから材料押出法(熱溶解積層法)によって樹脂製モデルを作成する装置	材料費を別途加算すること(モデル材: ABS-30@80円/cm ³ 、PC@90円/cm ³ 、Nylon12@90円/cm ³ 、サポート材: SR-30@90円/cm ³ 、SR-35@90円/cm ³ 、SR-100@90円/cm ³ 、SR-110@90円/cm ³)		○
97	坪刈用縦目篩選別器	藤原製作所製 SG-7W型	300円	醸造技術部	佐藤稔英	杜氏分析室	穀類を粒度別にふるい分けする機器			
98	微量高速冷却遠心機	トミー精工製 MRX150	300円	醸造技術部	佐藤稔英	醸造実験室(1)	少量(2ml)用遠心分離器			
102	マルチオートカウンター	藤原製作所製 KC-10型	300円	醸造技術部	佐藤稔英	杜氏分析室	穀類の千粒重を計測する機器			
107	ミニ精米機(30kg)	新中野工業製 RP-5型	500円	醸造技術部	佐藤稔英	精米室	白米を精米する機器(30kg用)			
110	窒素分析システム	日本ゼネラル製 1035/1038他	800円	醸造技術部	畑山誠	食品実験室(2)	主に食品中のタンパク、窒素を定量する装置			
113	自動製麺機	中立工業製	300円	醸造技術部	畑山誠	味噌醤油製麺室	麺をつくる機器			
159	瓶燻火入れ槽	殺菌処理室	800円	醸造技術部	平野高広	殺菌処理室	瓶詰めした酒及び果汁等の殺菌処理設備			
160	加圧式大豆蒸煮缶	池田機械工業製 70型	1,400円	醸造技術部	畑山誠	原料処理室	大豆蒸し器(大豆30~70kg)			
259	煮炊攪拌機	服部工業製 H-1-40RHST-22	900円	醸造技術部	平野高広	食品加工場	ニーダーの攪拌機			
276	真空定温乾燥器	ヤマト製 DP-41	300円	醸造技術部	畑山誠	醸造実験室(2)	減圧乾燥ができる機器	減圧乾燥ができる機器。野菜等の高水分試料は10g程度の乾燥が上限		
282	油圧搾汁機	池田機械工業製 M-11-60-DS	300円	醸造技術部	平野高広	加工場	農産物用の搾り機器			
308	蒸気殺菌装置	ホットボックス・サンキューボイラー	300円	醸造技術部	佐藤稔英	原料処理室	蒸気で殺菌する機器	食品に限る		
327	恒温器(孵卵器)	ヤマト製 IS-61-CR	300円	醸造技術部	中山繁喜	培養室(醸造)	一定温度で培養、保存試験する機器			
333	減圧蒸留装置	VD-100	300円	醸造技術部	平野高広	食品加工室	焼酎、ブランデーを製造するための蒸留機器			
334	製麺用引込床	ハクヨー製 床用製麺機	300円	醸造技術部	玉川英幸	清酒製麺室	米麴を製造する機器(酒類)			
340	蒸きょう装置	増田商事製 OH-T-400	3,700円	醸造技術部	玉川英幸	清酒原料処理室	大型蒸し器(白米100~400kg)			
341	自動製麺機(120kg)	ハクヨー製 三段式自動製麺機	1,100円	醸造技術部	玉川英幸	清酒製麺室	米麴を製造する機器			
344	携帯顕微鏡	オリンパス光学工業製 CH40-21	300円	醸造技術部	米倉裕一	測定室	異物等を観察する携帯顕微鏡			○
345	自動蒸留装置	KRS-0396A	300円	醸造技術部	米倉裕一	食品加工室	焼酎、ブランデーを製造するための蒸留機器			
351	アルコール蒸留器	C型、電気式、3本立て	300円	醸造技術部	佐藤稔英	醸造実験室	アルコールを測定する蒸留機器			
354	送風定温恒温器	ヤマト製 DK600	300円	醸造技術部	平野高広	分析室	穀類の水分を測定、乾燥する機器			
363	アミノ酸アナライザー	日立ハイテクノロジー製(株)高速アミノ酸分析計 L8900F	1,000円	醸造技術部	平野高広	液クロ室	食品等に含まれる遊離アミノ酸を高速液体クロマトにより分離の上、ニンヒドリン試薬を用いたポストカラム誘導体化法により検出、定量する装置(生体アミノ酸分析モードで1検体あたり2時間で分析を実施)	標準品・緩衝液・濾過フィルター・試料容器を持参すること		○
371	燃焼式窒素/蛋白質分析装置	LECO社製 TruSpec N型	1,300円	醸造技術部	佐藤稔英	ガスクロ室	食品などに含まれる遊離アミノ酸を高速液体クロマトにより分離の上、ニンヒドリン試薬を用いたポストカラム誘導体化法により検出、定量する装置(生体アミノ酸分析モードで1検体あたり2時間で分析を実施)	試料容器を用意すること。貸出期間が5日以上の場合、分析用高純度ガス(酸素、ヘリウム)を用意すること。機器立ち上げ(約半日)及び夜間の機器待機も貸出時間として取り扱う		
423	ガスクロマトグラフ質量分析装置	アジレント・テクノロジー社製 TDU/MPS2他	1,400円	醸造技術部	平野高広	ガスクロ室	混合物を気化させ物質の分離、同定、定量する装置。脂肪酸分析、香り分析などに利用	カラムは持参のこと		

岩手県工業技術センター機器貸出単価表（その2）

令和4年1月20日現在

管理No.	機器名	仕様・規格	貸出単価 (1時間当)	担当部	機器貸出 担当者	設置場所	機器の用途(概要)	機器貸出条件	所外 貸出	特定 機器
425	密度比重計	京都電子工業(株)製 DA-505	300円	醸造技術部	玉川英幸	醸造実験室	液体の比重を測定する装置			
447	匂いセンサーシステム	アルファ・モス・ジャパン(株)製 フラッシュGCノーズ Heracles II /LHS2/S	1,000円	醸造技術部	佐藤 稔 英	ガスクロ室	食品の官能検査結果の数値化、包装材の影響の検討、匂い成分の迅速定量等	・試料の前処理は各自で行うこと ・前処理までに必要な試料は、別途前処理費用を請求のこと ・使用にあたっては、機器担当者から事前に使用方法の講習を受けること		
451	ガスクロマトグラフ(GC-FID)	アジレント社製 7890GC-FID、 G1888A、7683B	700円	醸造技術部	米倉 裕 一	ガスクロ室	混合物を気化させ物質の分離、定量する装置。脂肪酸分析、香り分析などに利用	使用カラムは持ち込みとする		
470	循環型精米機	はつかり B-30M	300円	醸造技術部	米倉 裕 一	精米室	最大投入量 玄米30kg 60分タイマー付		○	
492	破砕機	株式会社木屋製作所	300円	醸造技術部	平野 高 広	食品加工室	果実等の破砕			
494	分光光度計	サーモ社製 GENESYS 10S Vis	400円	醸造技術部	佐藤 稔 英	醸造実験室	特定の波長の強度を測定。溶液の着色度、濃度を分析			
495	醸造用精米機	株式会社サタケNDB-15A	900円	醸造技術部	佐藤 稔 英	精米室	醸造用原料米の精米	・原料米はうるち米であること ・機器貸付の際は担当者の立ち合い指図を受けること		○
514	キャピラリー電気泳動システム	エービーサイエックス製 PA800 s Plus	900円	醸造技術部	佐藤 稔 英	液クロ室	有機酸・タンパク質・ペプチドの分析	要相談		
515	熱風循環式精密恒温槽	旭化学(株)製 サイエンスオープンS-100	500円	醸造技術部	平野 高 広	食品加工室	食品等水系のものを乾燥させる機械	食品など水系のもの。有機溶媒など揮発性の成分が含まれる場合は不可		
539	大型遠心分離装置	サーモフィッシャーサイエンティフィック社製 Sorvall BP8	600円	醸造技術部	平野 高 広	酵母培養室	大量の固液分離装置	食品以外の試料については要相談		
117	真空包装機	ウェーボ製 E-10-GH	400円	食品技術部	山下 佑 子	食品実験室(1)	食品の封入に使用する機器	食品に限る		
119	超微粒摩砕機	増幸産業製 セレンディビター MKCV	400円	食品技術部	及川 和 宏	食品製造試験室(3)	固形の食品を磨砕、粉砕する機器	食品に限る		
124	小型高温高圧調理器	鳥取三洋電機製 クックロボ 75L	500円	食品技術部	武山 進 一	原料処理室	簡易的なレトルト調理ができる機器	食品に限る		
125	遠心分離機	トミー精工製 SRX200	400円	食品技術部	及川 和 宏	微生物試験室(2)	遠心分離する機器			
127	物性試験システム	山電クリーブメータ製 RE33005	600円	食品技術部	武山 進 一	食品物性試験室	糖等の物性を測定する装置			
130	真空凍結乾燥機	共和真空技術製 RLE-103	700円	食品技術部	及川 和 宏	加工場	食品を凍結乾燥する機器	食品に限る		○
132	高温高圧調理殺菌試験機	日阪製 RCS-40RTGN	1,100円	食品技術部	武山 進 一	加工場	レトルト食品等を試験する機器	食品に限る		
133	食品加圧試験装置	神戸製鋼所製 Dr.Chef	1,100円	食品技術部	武山 進 一	加工場	超高圧をかけ、殺菌や食品加工を試験する機器	食品に限る		
139	遠心分離機	MRX152	300円	食品技術部	及川 和 宏	食品実験室(4)	遠心分離する機器			
146	スプレードライヤー	ヤマト科学(株)製 ADL310	500円	食品技術部	及川 和 宏	食品実験室(4)	食品の乾燥粉末を試作する装置	食品に限る 事前に担当者に相談すること		
156	麺類製造装置(研究室用種機)	大竹麺機製	400円	食品技術部	武山 進 一	製麺試験室	製麺用の縦型ミキサー	食品に限る		
171	フーリエ変換赤外分光装置	サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)製 Nicolet6700	1,900円	食品技術部	及川 和 宏	液クロ室	有機物等の定性分析、多重結合や官能基の種類等分子構造の解析をする装置			
273	高速液体クロマトグラフ	日本ウォータース製アライアンス2690、検出器:PDA、蛍光	800円	食品技術部	及川 和 宏	液クロ室	食品成分を分析する装置	事前に担当者に相談すること、また、カラム、消耗品等は使用者が準備すること		○
278	遠心エバポレーター	トミー製 CC181	400円	食品技術部	及川 和 宏	微生物試験室(1)	試料を回転させながら乾燥させる機器			
280	B型粘度計	東機産業(株) TVB-10M型	300円	食品技術部	武山 進 一	食品物性試験室	液体の粘性測定用機器			
281	冷麺機	三上麺機製作所製 油圧式	300円	食品技術部	武山 進 一	加工場	油圧式の麺押出機器	食品に限る		
283	ブラバンダーテストミル	クオドルマツ・ジュニア	400円	食品技術部	武山 進 一	食品物性試験室	小麦、雑穀を製粉する機器	食品に限る		
284	テンシプレッサー	タケトモ電機製 MyBoy	400円	食品技術部	武山 進 一	食品物性試験室	麺等を物性測定する機器			
286	製麺機	150mm試験機	500円	食品技術部	武山 進 一	製麺試験室	ソバ、うどん、中華麺を製麺する機器	食品に限る		
287	ブラバンダービスコグラフ	VS6E/PT100型	600円	食品技術部	武山 進 一	食品物性試験室	小麦粉生地を物性測定する機器	食品に限る		
294	オートクレーブ	トミー製 SS-245、滅菌用	300円	食品技術部	山下 佑 子	微生物育種実験室	高圧蒸気滅菌(主に培地等の滅菌用途)	引火性及び破裂の可能性が高い試料の滅菌は不可。缶内部を汚さないこと		
307	万能型高速度粉砕機	HS-10型、架台付	300円	食品技術部	武山 進 一	加工場	小型の粉砕機器	原料について事前に問い合わせること		
310	麺類製造装置(種用縦型ミキサー)	大竹麺機製	400円	食品技術部	武山 進 一	製麺試験室	小麦生地を捏ねる機器	食品に限る		
332	ロータリーエバポレーター	RE-10E型	300円	食品技術部	及川 和 宏	微生物試験室(1)	果汁等を減圧濃縮する機器			
368	スチームオーブン	(株)マルゼン SSC-04SCNSTU	400円	食品技術部	武山 進 一	原料処理室	焼く、煮る、蒸す、炊く、茹でるの、加熱調理	食品及びその素材の調理目的に限る		
369	動的粘弾性測定装置	ティー・エイ・インストルメント社 AR-G2	900円	食品技術部	武山 進 一	食品物性試験室	食品、医薬品及び塗料をはじめとする各種工業系材料等のレオロジー測定	加熱温度は180℃迄		
370	分光式色彩色差計	日本電色工業(株) SD5000	300円	食品技術部	及川 和 宏	食品実験室(1)	食品など、各種試料の反射光及び透過光を380~720nmまで5nm間隔で取得し、色彩値として数値化および色差判定などを行う	設置場所での使用に限る		
435	NaIシンチレーションサーベイメータ	日立アロカメディカル(株)製 TCS-172B	400円	食品技術部	武山 進 一	放射線測定室(サベイ)	工業製品や食品などの表面汚染スクリーニング	放射能汚染させないこと		○
448	質量分析装置(LC/MS/MS)	(株)AB-SCIEX製 3200 Q TRAP 日本ウォータース(株)製 ACQUITY UPLC システム	3,300円	食品技術部	及川 和 宏	液クロ室	食品等に含まれる微量成分を定量する装置	事前に担当者に相談すること、また、カラム、消耗品等は使用者が準備すること		○

岩手県工業技術センター機器貸出単価表（その2）

令和4年1月20日現在

管理No.	機器名	仕様・規格	貸出単価 (1時間当)	担当部	機器貸出 担当者	設置場所	機器の用途(概要)	機器貸出条件	所外貸出	特定機器
449	環境放射線モニタ	榊場製作所製 PA-1000 放射能判定キット含む	300円	食品技術部	武山進一	食品実験室(2)	空間線量率測定及び食品や土壌の放射能測定(簡易スクリーニング)	・線量計及び判定キットを放射能汚染させないこと ・放射能測定キットはバックグラウンド0.1μSv/h以下で使用のこと	○	
450	Ge半導体放射線スペクトロメトリシステム	セイコー・イージー・アンドジー 機製 SEG-EMS他	2,500円	食品技術部	武山進一	放射能測定室(Ge)	食品や土壌の放射能測定	職員の手順講習を受け、操作技術に熟練していること、また、放射能汚染させないこと		○
453	放射線遮蔽体(サーベイメータ用コリメーター)	日本遮蔽技研製 EARTHSHIELD Model-E	300円	食品技術部	武山進一	食品実験室(2)	サーベイメータ検出部を遮蔽して、バックグラウンドの影響を低下させるもので、測定精度の向上に用いられる。GM及びNaIシンチレーション兼用タイプ	清潔に使用し、特に放射能汚染させないこと	○	
496	DALogger(NaIシンチレーションサーベイメータ含む)	南ミサオネットワーク製 DALogger for ALOKA及び日立 アロカメディカル機製 TSC-172B	400円	食品技術部	武山進一	食品実験室(2)	(サーベイメータ接続により)GPS及び線量率を同時記録する。線量率マッピング(汚染地図作成)が可能	サーベイメータ(TSC-172B)とのセット貸出	○	
497	DALogger(サーベイメータ用)	南ミサオネットワーク製 DALogger for ALOKA	300円	食品技術部	武山進一	食品実験室(2)	(サーベイメータ接続により)GPS及び線量率を同時記録する。線量率マッピング(汚染地図作成)が可能	単独貸出の場合はサーベイメータへのチップ取付作業が必要		
524	ショックフリーザー	ホンザキ電機(株) HBC-6TA3	300円	食品技術部	武山進一	原料処理室	食品の急速凍結	試料が食品であること		
525	水分活性測定装置	デカゴン社 Aqua Lab Series 4 TEV	300円	食品技術部	晴山聖一	食品実験室(1)	食品の水分活性値の測定	試料が食品であること		
備考	<p>この表の規定にかかわらず、この表に定める全貸出対象機器から、特定機器(表中「特定機器」欄に「○」が記載されている機器)を除いた機器について、法人施設内で1月間(月の初日から末日まで)使用する場合は使用料は、次に掲げる使用者の区分に応じ、当該各号に掲げるとおりとする。</p> <p>(1) 包括貸出使用料(共同研究者) : 地方独立行政法人岩手県工業技術センター共同研究規則第1条に定める「共同研究者」 10,000円</p> <p>(2) 包括貸出使用料(一般) : 前号に掲げる者以外の者 50,000円</p>									