

施設・機器利用料

1. 施設及び備品利用料 (含む消費税10%)

(単位：円)

施設・備品名		単位	利用金額
施設	1 研究室(大) 28㎡ 5室	1室/1か月	28,220
	2 研究室(小) 24㎡ 1室	〃	24,180
	3 セミナー室 175.5㎡ (冷暖房を使用する場合)	1時間	2,510 (2,890)
	4 会議室 45.4㎡ (冷暖房を使用する場合)	〃	830 (960)
備品	(5) 液晶プロジェクター 1台につき	2時間	540

※セミナー室

①定員	スクール形式(机、椅子有り) 80名、スクール形式(椅子のみ) 120名、会議形式 30名まで パーティー形式 70名まで
②マイク	ピンマイク(1本)、ワイヤレスハンドマイク(2本)、有線マイク(2本) 計5本利用できます。(無料)
③スクリーン	たて約2.5m×よこ約3mの自動可動式、看板吊り下げポール 各1
④その他	湯茶、コーヒーについては、事務局の台所をご利用いただけます。

※会議室

①定員	円卓形式 13名
②スクリーン	たて約1.5m×よこ約1.8mの手動可動式、ホワイトボード固定式3面
③その他	湯茶、コーヒーについては、事務局の台所をご利用いただけます。

2. 機器利用料 (含む消費税10%)

(単位：円)

機器名		機器の特徴	単位	利用金額
分析・評価機器	1 走査電子顕微鏡	観察	1時間	6,660
		分析	〃	13,320
	(2) 偏光顕微鏡	・対物倍率：4, 10, 20, 40倍 ・デジタル画像保存可能	〃	1,420
	(3) 光学反射顕微鏡	・対物倍率：2.5, 5, 10, 25倍 ・デジタル画像保存可能	〃	2,610
	4 デジタルマイクロスコープ	・5-3000倍(レンズ倍率) ・明視野のみ	〃	2,630
	5 蛍光顕微鏡システム	・5, 10, 20, 50, 100倍(対物レンズ) ・明視野、暗視野、蛍光 ・試料高さ最大65mm	〃	2,630
	6 レーザー顕微鏡	・10, 20, 50, 100倍(対物レンズ) ・光学ズーム(6倍まで) ・表面粗さ計測、膜厚測定 ・試料高さ最大28mm	〃	2,850
	7 熱分析システム	熱機械測定装置(TMA)	・測定上限温度 1700℃	8時間
8	熱重量示差熱分析装置(TG-DTA)	・温度範囲：室温~1300℃ ・発熱体：白金抵抗体 ・天秤方式：水平差動型	4時間	13,150

注) 番号欄の()数字の機器利用申請書は、様式4(財団用)となりますので、ご注意ください。

2. 機器利用料 (含む消費税10%)

(単位:円)

機 器 名		機 器 の 特 徴	単 位	利用金額	
分 析 ・ 評 価 機 器	(9) ペーハーメーター	・pH測定範囲: 0-14 ・分解能: 0.01pH	4 時 間	980	
	10 水分測定装置	室温	・測定方式: カールフィッシャー容量滴定方式 ・測定範囲: 0.1~500mgH ₂ O	1 時 間	3,760
		130℃まで	・滴定フラスコ方式: 電気炉(気化装置)と連結可能 ・自動ビュレット容量: 10~25ml	4 時 間	12,500
		131~1000℃	・低高温併用炉: 低温加熱温度: 70~130℃以下 高温加熱温度: 250~1000℃以下 ・計測制御: オンライン自動制御、自動測定・印字が可能	8 時 間	32,320
	(11) 比重測定装置システム	・質量測定範囲: 0.1mg~200g ・水槽容積: 500ml ・液層上下駆動: 手動式自動運転 ・水槽温度測定: 可能	1 時 間	1,200	
	(12) 粒度分布測定装置	・測定方法: レーザー回折・散乱法 ・測定範囲: 0.02~500μm ・測定方式: 湿式 フローセルによる	〃	2,180	
	13 万能材料試験機	100kN (機械式)	・主に耐火物の常温での曲げ試験	〃	3,370
	14 万能材料試験機	1000kN (油圧式)	・1000kNでの圧縮試験 ・圧盤直径: 上下とも160mm以下 ・ストローク制御 (0.1~50.0mm/min) ・弾性率、破壊エネルギーの計算可 ・JIS R2206-1、JIS R2206-2に準じる	〃	2,860
	15 硬度計 (ビッカース)	・試験荷重: 10~1000g ・HV700スタンダード有り	〃	1,350	
	16 動弾性率測定装置	・測定方式: ISO 12680に準ずる方法 ・測定範囲: 0.1~840GPa以下 ・対象試料範囲: 耐火物など大型試験片形状に対応 ・試験片形状: 65×114×230mm, 40×40×160mm他 ・検出器: ピエゾ電気振動検出器と音響振動検出器が付属 ・衝撃印加方法: タッピングハンマーによる打音	〃	2,300	
17 高熱伝導率測定装置 (熱流法)	・定常平行熱流法による絶対法 ・最高温度: 800℃ 12~80W/m・K	8 時 間	32,780		
18 荷重軟化試験機	・無酸化雰囲気 (Arガス置換) ・最高温度: 1700℃	〃	38,140		
19 熱間圧縮強さ試験機	・雰囲気: 常用1500℃、最高1550℃ / N ₂ , Ar 常用1400℃、最高1500℃ ・炉内寸法: W200×D350×H200mm ・試料台材質: シリコライト ・押棒材質: シリコライト ・台座材質: 電融アルミナ	〃	85,300		
(20) 摩耗試験機	・試料: 114×114×65mm ・吹付け圧力: 450kPa	1 時 間	3,590		
(21) 通気率計測システム	・試料: φ50×50mm ・通気ガス: N ₂ ・測定ガス圧: 0.1~100kPa ・測定ガス流量: 1~5000ml/分 ・広い通気率の測定に適用 (耐火物用)	〃	2,030		
電 気 炉	(22) 高温大型電気炉	・常用温度: 1600℃ ・雰囲気: 大気 ・炉内寸法: W600×D600×H600mm	8 時 間	26,390	
	(23) 焼成炉	・常用温度: 1400℃ ・雰囲気: 大気 ・炉内寸法: W250×D500×H250mm	8 時 間	18,030	

注) 番号欄の()数字の機器利用申請書は、様式4 (財団用) となりますので、ご注意ください。

2. 機器利用料（含む消費税10%）

（単位：円）

機 器 名		機 器 の 特 徴	単 位	利用金額
電 気 炉	(24) 電気炉スーパーマックス	・常用温度：1600℃ ・雰囲気：大気 ・炉内寸法：W150×D180×H140mm	8 時 間	8,610
	25 炉床昇降式高温炉	・常用温度：1600℃ ・雰囲気：大気 ・炉内寸法：φ200×220mm	8 時 間	15,080
	26 前扉式高温電気炉	・常用温度：1700℃ ・雰囲気：大気 ・炉内寸法：W200×D250×H200mm	〃	17,180
	27 電気管状炉	・常用温度：1300℃ ・炉心管内径：φ26mm	〃	20,860
	28 多目的高温炉	・常用温度：2200℃（常圧から0.92MPa） ・炉内容量：110φ×110mm ・昇温速度：常温から2200℃まで1時間	〃	70,490
加熱装置	(29) マイクロ波加熱システム	・マイクロ波発振機 ～1.5kW ～6.0kW ・炉内寸法：400×400×400mm ・雰囲気：大気、Ar、N ₂ ・温度測定：ファイバー型放射温度計	1 時 間	4,790
成形機	(30) 通電加圧焼結装置	・最高温度：2000℃ ・最大電流：8000A ・最大加圧：200kN ・雰囲気：真空、不活性ガス、大気	1 時 間	57,040
粉 砕 機 等	31 ジョークラッシャー	・岩石等の粗粉碎機 ・50mm程度の物を10mm程度に粉碎可能	1 時 間	640
	32 ボールミル	・アルミナボール使用 ・ポット材質：ポリ及び磁性容器 ・ポット容器：2Lまで	4 時 間	1,070
	33 ヘンシェルミキサー	・混合槽 9L ・回転範囲 1100～3900rpm	1 時 間	930
	34 粉碎機（小型トップグラインダー）	・粉碎粒度：10mmの粒を平均0.2mmに粉碎 ・粉碎能力：3kg/時間 以上 ・粉碎刃材質：タングステンカーバイド	〃	770
	(35) 混練機	・容量：4.7L ・容器材質：ステンレス ・自転：MAX488rpm ・公転：MAX214rpm	〃	1,960
加 工 機	36 精密平面研削盤	・砥石：外径φ300×幅20mm ・常用材質：ダイヤモンド＝＃150レジンボンド ・テーブル作業面：長さ600×幅300mm	1 時 間	4,490
	(37) 切断機（湿式）	・切断刃：20インチ（φ500mm）ダイヤモンドブレード ・昇降幅：250mm ・切断長さ：600mm	〃	2,290
	(38) 試料切断機（クリンカット）	・切断刃：12インチ（φ300mm）ダイヤモンドブレード ・前後ストローク：85mm ・方式：水冷	〃	1,840
	39 ダイヤカットマシン（帯鋸タイプ）	・切断刃：帯鋸状 ・可能切断：直線切断、曲線切断、鋭角切断 ・速度：最高1,200mm/分、インバータ変速 ・切断能力：最大厚さ240mm、最大奥行360mm ・テーブル傾斜：25度以上 ・使用可能ダイヤモンド刃：幅3mm、長さ2,160mm、厚み0.3mmが可能 ・冷却：切断刃の水冷を循環式で行える	〃	3,580
	(40) ボーリングマシン	・コア径：φ10～φ80mm ・加工長さ：1～250mm	〃	2,180
その他	41 測定器、記録計、前処理機、その他の計測器	測定記録計など料金設定のない、比較的操作が簡単な機器	1台/1時間	1,140

注) 番号欄の()数字の機器利用申請書は、様式4（財団用）となりますので、ご注意ください。