

# 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	24,090
	2	研究室（小）	24㎡ 1室	〃	20,950
	3	セミナー室 （冷暖房を使用する場合）	175.5㎡	1時間	2,410 (2,730)
	4	会議室 （冷暖房を使用する場合）	45.4㎡	〃	840 (940)
備品	(5)	液晶プロジェクター	1台につき	2時間	520

### ※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	4,920
			分析	〃	9,840
	(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	〃	1,360
	(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	〃	2,510
	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	〃	2,530
	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	〃	2,530
	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	〃	2,740
	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	12,600

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	
(9)	ペーハーメーター	・pH測定範囲: 0-14 ・分解能: 0.01pH	4 時 間	940	
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 <sub>2</sub> O ・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	1 時 間	3,620
		130℃まで	・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	4 時 間	12,020
		131~1000℃	・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	31,060
(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	1,150	
(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	〃	2,090	
13	流動式比表面積自動測定装置	・吸着量検出法: 連続流動法 ・測定法: BET 1点法 ・脱ガス温度: 最高400℃以下	〃	1,510	
14	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	〃	3,240
15	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	〃	2,750
16	真密度測定装置	・測定方式: 定容積膨張法 ・試料セル容積: 5~10cc、30~50ccに変更可能 ・設定条件: 自動測定可能、 繰返し99回まで可能 ・測定可能試料: ペーストおよび液状の試料も可能	〃	1,170	
17	硬度計 (ビッカース)	・試験荷重: 10~1000g ・HV700スタンダード有り	〃	1,360	
18	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	〃	2,220	
19	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	31,420	
20	荷重軟化試験機	・無酸化雰囲気 (Arガス置換) ・最高温度: 1700℃	〃	31,220	
21	熱間圧縮強さ試験機	・雰囲気: 常用1500℃、最高1550℃ / N <sub>2</sub> , 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	〃	68,340	
(22)	摩耗試験機	・試料: 114×114×65mm ・吹付け圧力: 450kPa	1 時 間	3,450	
(23)	通気率計測システム	・試料: φ50×H50mm ・通気ガス: N <sub>2</sub> ・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)	〃	1,360	

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) 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 8時間増すごと	25,350 17,390
	(25) 焼成炉	・常用温度:1400℃ ・雰囲気:大気 ・炉内寸法: W250×D500×H250mm	8 時 間 8時間増すごと	17,320 11,880
	(26) 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時間増すごと	8,270 5,650
	(27) 炉床昇降式高温炉	・常用温度:1600℃ ・雰囲気:大気 ・炉内寸法: φ200×H220mm	8 時 間	14,500
	(28) 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	〃	16,520
	(29) 電気管状炉	・常用温度:1300℃ ・炉心管内径: φ26mm	〃	17,490
加 熱 装 置	(30) 多目的高温炉	・常用温度:2200℃ (常圧から0.92MPa) ・炉内容量: 110φ×H110mm ・昇温速度: 常温から2200℃まで1時間	〃	47,310
	(31) 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 <sub>2</sub> ・温度測定: ファイバー型放射温度計	1 時 間	4,600
成 形 機	(32) 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	54,790
粉 砕 機 等	33 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	620
	34 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	1,040
	35 ヘンシェルミキサー	・混合槽 9L ・回転範囲 1100~3900rpm	1 時 間	940
	36 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	〃	750
	37 混練機	・容量: 4.7L ・容器材質: ステンレス ・自転: MAX488rpm ・公転: MAX214rpm	〃	1,880
加 工 機	(38) 精密平面研削盤	・砥石: 外径φ300×幅20mm ・常用材質: ダイヤ粒度=#150レジソンド ・テーブル作業面: 長さ600×幅300mm	1 時 間	4,320
	(39) 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	〃	2,200
	(40) 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	〃	1,770
	41 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	〃	3,450
(42) ボーリングマシン	・コア径: φ10~φ80mm ・加工長さ: 1~250mm	〃	2,090	
そ の 他	43 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	1,150

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。