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	**25,090**
	2	研究室（小） 24㎡ 1室	〃	**21,500**
	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	・加速電圧：1，5，10，15，20kV ・観察モード：二次電子像、反射電子像 ・倍率：5倍～5万倍程度 ・試料形状：粉体、構造体（φ25×H20㎜以下）	1時間	6,660
			分析	・検出器：エネルギー分散型（Standard） ・分析モード：線分析、点分析、マッピング ・検出元素：ホウ素以上の元素の定性および半定量分析	〃	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65㎜	〃	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28㎜	〃	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	17,240
	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_2O ・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 ・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	1　時　間	3,760
			130℃まで		4　時　間	12,500
			131～1000℃		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160㎜以下 ・ストローク制御（0.1～50.0㎜／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：65×114×230㎜，40×40×160㎜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×H200㎜ ・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：114×114×65㎜ ・吹付け圧力：450kPa	1　時　間	3,590
	(21)	通気率計測システム		・試料：φ50×50㎜　・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×H600㎜	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×H250㎜	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	⑵④	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×H140㎜	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：φ200×220㎜	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×H200㎜	〃	17,180
	27	電気管状炉	・常用温度：1300℃　・炉心管内径：φ26㎜	〃	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×110㎜ ・昇温速度：常温から2200℃まで１時間	〃	70,490
加熱装置	⒆	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：400×400×400㎜ ・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	⒇	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	・岩石等の粗粉砕機 ・50㎜程度の物を10㎜程度に粉砕可能	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	粉砕機（小型トップグラインダー）	・粉砕粒度：10㎜の粒を平均0.2㎜に粉砕 ・粉砕能力：３kg／時間　以上 ・粉砕刃材質：タングステンカーバイド	〃	770
	⑶⑤	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20㎜ ・常用材質：ダイヤ粒度＝＃150レジンボンド ・テーブル作業面：長さ600×幅300㎜	1 時間	4,490
	⑶⑦	切断機（湿式）	・切断刃：20インチ（φ500㎜）ダイヤモンドブレード ・昇降幅：250㎜　・切断長さ：600㎜	〃	2,290
	⑶⑧	試料切断機（クリンカット）	・切断刃：12インチ（φ300㎜）ダイヤモンドブレード ・前後ストローク：85㎜　・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1,200㎜／分、インバータ変速 ・切断能力：最大厚さ240㎜、最大奥行360㎜ ・テーブル傾斜：25度以上 ・使用可能ダイヤ刃：幅３㎜、長さ2,160㎜、厚み0.3㎜が可能 ・冷却：切断刃の水冷を循環式で行える	〃	3,580
	⒇40	ボーリングマシン	・コア径：φ10～φ80㎜　・加工長さ：1～250㎜	〃	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。