




II. 物性測定装置、分析装置等

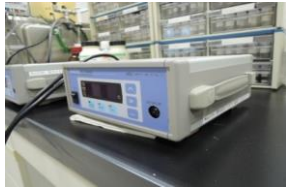
番号	名称	メーカー／型式	用途／性能	料金
1	<p>走査電子顕微鏡</p> 	<p><メーカー> 株式会社日立製作所</p> <p><型式> SU3500</p>	<p><用途> 極微細部分の表面観察等を行う装置です。</p> <p><性能> (電子光学系) ・加速電圧：0.3kV-30kV ・検出器：反射電子検出器、 低真空二次電子検出器 ・分解能： 高真空（二次電子像） 3nm(30kV)以下、15nm(1kV)以下 低真空（反射電子像） 4nm(30kV)以下 ・最大試料サイズ： 直径200mm×高さ80mm (エネルギー分散型X線分析検出器) ・検出可能元素：Be~U</p>	2,500円／時間
2	<p>ガスクロマトグラフ質量分析計</p> 	<p><メーカー> 株式会社島津製作所</p> <p><型式> GCMS-QP2010</p>	<p><用途> 有機化合物の定性、定量分析や物質の同定を行う装置です。</p> <p><性能> (マススペクトロメーター部) ・質量範囲：m/z 1.5 ~ 1090 ・SCAN範囲：m/z 60 ~ 660 (600u) を 0.1秒のインターバルで 測定可能 ・イオン化方式：EI (分析部) プリロード付四重極 (検出器) コンバージョン・ダイノード 付き二次電子増倍管 (ガスクロマト部) ・オープン温度：最高 450℃ ・試料気化室温度：最高 450℃</p>	1,800円／時間
3	<p>高速液体クロマトグラフ (ELSD)</p> 	<p><メーカー> 株式会社島津製作所</p> <p><型式> Prominence</p>	<p><用途> 食品成分等の定性及び定量を行う装置です。</p> <p><性能> ・検出器：光蒸発散乱検出器 (ELSD) フォトダイオードアレイ検出器 (PDA) ・ポンプ：4液低圧グラジエントユニット方式</p>	1,500円／時間
4	<p>高速液体クロマトグラフ</p> 	<p><メーカー> 株式会社日立製作所</p> <p><型式> L-7000</p>	<p><用途> 有機物質の検出・定量に用いる装置です。</p> <p><性能> ・L-7100ポンプ×2基 ・L-7450ダイオードアレイ検出器</p>	1,100円／時間
5	<p>フーリエ変換赤外分光光度計</p> 	<p><メーカー> サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)</p> <p><型式> Nicolet NEXUS 670 FTIR</p>	<p><用途> 赤外吸収スペクトルを測定する装置で、物質の同定・定量に用いることができます。</p> <p><性能> ・測定波数範囲：40,000~400cm⁻¹ ・S/N比：35000:1 ・最高分解能：0.09cm⁻¹</p>	1,000円／時間

6	<p style="text-align: center;">全有機体炭素計</p> 	<p><メーカー> 株式会社島津製作所</p> <p><型式> TOC-5000A</p>	<p><用途> 水中に存在する有機物を構成する炭素（有機体炭素）の量を測定する装置です。</p> <p><性能></p> <ul style="list-style-type: none"> ・測定成分：TC、IC、TOC、NPOC ・測定方式：燃焼-非分散型赤外線ガス分析法 ・測定範囲：4ppb ~ 4,000ppm 	700円/時間
7	<p style="text-align: center;">蛍光X線分析装置</p> 	<p><メーカー> エスアイアイ・ナテクノロジー(株)</p> <p><型式> SEA2210</p>	<p><用途> 蛍光X線を利用して物質中の元素の定性、定量分析を迅速にかつ容易に行う装置です。</p> <p><性能></p> <ul style="list-style-type: none"> ・測定可能元素範囲：Na~U 	600円/時間
8	<p style="text-align: center;">マイクロプレートリーダー</p> 	<p><メーカー> Tecan</p> <p><型式> Infinit M200 Pro</p>	<p><用途> 食品素材等の抗酸化分析やポリフェノール分析などに使用します。</p> <p><性能></p> <ul style="list-style-type: none"> ・測定モード：吸光測定、蛍光測定 ・波長設定：モノクロメーター ・対応プレート：384ウエルまで ・測定点：上方・下方 	500円/時間
9	<p style="text-align: center;">分光測色計</p> 	<p><メーカー> 日本電色工業(株)</p> <p><型式> SD-7000</p>	<p><用途> 物体（固体、液体、粉体）の色彩測定・評価する装置です。</p> <p><性能></p> <ul style="list-style-type: none"> ・分光反射率・分光透過率の測定 ・測定波長範囲：380~780nm ・測定波長間隔：5nm 	200円/時間
	<p style="text-align: center;">卓上引張試験機（1kN）</p> 	<p><メーカー> J T トーシ(株)</p> <p><型式> LSC-1/300</p>	<p><用途> 材料強度等の物性計測装置です。</p> <p><性能></p> <ul style="list-style-type: none"> ・加圧能力：1kN ・最大引張間隔：300mm ・最大上下間隔：520mm ・試験速度：1~30mm/min 	400円/時間
	<p style="text-align: center;">接触角測定器</p> 	<p><メーカー> エルマ販売(株)</p> <p><型式> G-1-1000</p>	<p><用途> 材料表面の撥水性、撥油性の評価装置です。</p> <p><性能></p> <ul style="list-style-type: none"> ・測定法：直読法、$\theta/2$法、h-r法 	100円/時間
	<p style="text-align: center;">テクスチャー測定器</p> 	<p><メーカー> 株式会社島津製作所</p> <p><型式> EZTest</p>	<p><用途> 食品のテクスチャー評価装置です。</p> <p><性能></p> <ul style="list-style-type: none"> ・ロードセル：10N、100N ・試験空間：最大500mm ・後方クリアランス：60mm 	200円/時間

そ
の
他

<p>粒度分布測定装置</p> 	<p><メーカー> マイクロトラック社</p> <p><型式> 9320-X100</p>	<p><用途> 粉体や液体中の懸濁粒子の粒度分布を測定する装置です。</p> <p><性能> ・測定範囲：0.04~1000 μm ・試料必要量：0.05~2g ・分散媒(湿式測定)：200~300ml</p>	<p>1,500円/時間</p>
<p>耐摩耗性試験機</p> 	<p><メーカー> 株式会社大栄科学精器製作所</p> <p><型式> RT-200</p>	<p><用途> 材料表面の磨耗性等の評価装置です。</p> <p><性能> ・ストローク距離：100mm ・往復回数：30往復/分 ・サンプル面積：220×30mm</p>	<p>400円/時間</p>
<p>システム金属顕微鏡</p> 	<p><メーカー> オリンパス株式会社</p> <p><型式> BX-60</p>	<p><用途> 落射により生物から金属まで幅の広い観察が可能な実体顕微鏡です。</p> <p><性能> ・対物レンズ：×5~50 ・カメラ・テレビモニター</p>	<p>500円/時間</p>
<p>ガスクロマトグラフ</p> 	<p><メーカー> 株式会社島津製作所</p> <p><型式> GC-14B</p>	<p><用途> 各種化合物の精密測定</p> <p><性能> ・検出器：FID ・管球ターゲット：Cu ・オートサンプラー搭載</p>	<p>400円/時間</p>
<p>カールフィッシャー水分計</p> 	<p><メーカー> 京都電子工業株式会社</p> <p><型式> MKC-510</p>	<p><用途> 試料中の微量水分の測定装置です。</p> <p><性能> ・測定方式：電量滴定法 ・滴定セル：100mL ・測定範囲：10~100 μg</p>	<p>300円/時間</p>
<p>分光光度計 (UV-vis)</p> 	<p><メーカー> 株式会社島津製作所</p> <p><型式> UV-2400PC</p>	<p><用途> UV-Visスペクトルの測定や特定波長における吸光度を用いた定量が行えます</p> <p><性能> ・測定波長域：190nm~1000nm</p>	<p>200円/時間</p>
<p>実体顕微鏡</p> 	<p><メーカー> オリンパス株式会社</p> <p><型式> SZX12</p>	<p><用途> 観察対象を薄切標本などにせず、そのままの状態での観察が行えます。</p> <p><性能> ・接眼レンズ：×10・15・20</p>	<p>100円/時間</p>

蛍光式光ファイバ温度計



<メーカー>
安立計器㈱

<型式>
AMOTH FL-2000

<用途>
材料表面・内部等の温度計測装置です。

<性能>
・測定範囲：-195.0 ~ 450.0℃
・精度：±0.5℃
・アナログ出力：あり
・外部接続インターフェース：RS-232C

100円/時間