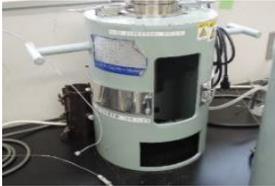


I. 超臨界・マイクロ波技術開発関係装置等

番号	名称	メーカー／型式	用途／性能	料金
1	<p>マイクロウェーブ高温高圧反応装置</p> 	<p><メーカー> マイルストーン社</p> <p><型式> Ultra CLAVE</p>	<p><用途> 高温高圧条件で無機・有機化合物の分解や合成を行う装置です。</p> <p><性能> ・反応容器有効容量：2.5L ・マイクロ波出力：0～1000W ・容器内部圧力：自動コントロール ・使用最大圧力：20MPa ・使用最高温度：300℃</p>	2,200円／時間
2	<p>耐蝕型超臨界反応試験装置</p> 	<p><メーカー> オーエムラボテック㈱</p> <p><型式> MMJ-180-HC</p>	<p><用途> 酸性・高温・高圧下での反応・抽出・注入実験装置です。</p> <p><性能> ・セル材質： Hastelloy (HC-276) ・セル容量：188mL ・最高使用温度：300℃ ・使用圧力：20MPa ・付属品：攪拌機</p>	900円／時間
3	<p>高温高圧リアクター装置</p> 	<p><メーカー> オーエムラボテック㈱</p> <p><型式> MMJ-50, 100, 300, 500</p>	<p><用途> 高温・高圧下での抽出・注入実験装置です。</p> <p><性能> ・セル材質：SUS 316 ・セル容量：50, 100, 300, 500mL ・最高使用温度：300℃ ・使用圧力：30MPa ・付属：攪拌機</p>	500円／時間
4	<p>高温高圧水熱反応装置</p> 	<p><メーカー> 日東高圧㈱</p> <p><型式> 特注品</p>	<p><用途> 水熱反応を用いて天然素材を加水分解し、有機物を抽出回収する装置です。</p> <p><性能> ・使用最大圧力：30MPa ・使用最高温度：300℃ ・反応槽容量：3.2L ・反応槽材質：SUS316</p>	<p>8,800円／日 (延長使用料金) 1,100円／時間</p>
5	<p>マイクロ波反応装置</p> 	<p><メーカー> マイルストーン社</p> <p><型式> ETHOS</p>	<p><用途> 無機・有機化合物の分解や合成を行う装置です。</p> <p><性能> ・反応容器有効容量：110mL ・使用温度：室温～230℃ ・使用圧力：625PSI ・周波数：2450MHz</p>	1,300円／時間
6	<p>熱風併用型マイクロ波乾燥装置</p> 	<p><メーカー> 四国計測工業㈱</p> <p><型式> ZMW-013</p>	<p><用途> 試料・素材のマイクロ波と熱風による乾燥装置です。</p> <p><性能> ・発振周波数：2.45GHz ・最大出力：1,500W ・熱風温度：130℃まで ・最大風量：1.2m³/分 ・温度計：光ファイバ温度計、放射温度計</p>	900円／時間
7	<p>高温高圧熱量計</p> 	<p><メーカー> 株式会社リガク</p> <p><型式> C80-II</p>	<p><用途> 試料のガラス転移点、結晶化温度、融点などの熱物性を測定する装置です。</p> <p><性能> ・使用最大圧力：20MPa ・使用最高温度：300℃ ・サンプル最大重量：数g ・昇温速度：0.1～0.5℃/min ・機種：示差走査熱量測定型</p>	<p>27,000円／日 (延長使用料金) 3,400円／時間</p>

8	<p>高温高圧熱天秤装置</p> 	<p><メーカー> 日本ベル株式会社</p> <p><型式> FMS・SCC</p>	<p><用途> 試料の重量変化（吸脱着）等を計測する装置です。</p> <p><性能> ・使用最大圧力：25MPa ・使用最高温度：250℃ ・サンプル最大重量：15g ・重量分解能：10μg ・再現性：±15μg ・密度測定精度：±0.02g/cm³</p>	<p>23,000円/日 (延長使用料金) 2,900円/時間</p>
	<p>超臨界流体反応装置</p> 	<p><メーカー> ㈱AKICO</p> <p><型式> 特注品</p>	<p><用途> 水や二酸化炭素の超臨界流体特性を利用して物質の分解、合成実験を行う装置です。</p> <p><性能> ・使用最大圧力：45MPa ・使用最高温度：450℃ ・高温高圧部材質：SUS316、インコネル600、ハステロイC ・反応管（3種類）：250cc, 56cc, 77cc ・反応槽：300cc</p>	<p>39,200円/日 (延長使用料金) 4,900円/時間</p>
	<p>超臨界流体抽出装置</p> 	<p><メーカー> 東邦機械工業㈱</p> <p><型式> 特注品</p>	<p><用途> 超臨界二酸化炭素を用いて、天然素材から有効物を抽出回収する装置です。</p> <p><性能> ・使用最大圧力：20MPa ・使用最高温度：80℃ ・抽出槽容量：50L ・抽出槽材質：SUS316 ・二酸化炭素ポンプ容量：0.1~0.4L/min</p>	<p>37,600円/日 (延長使用料金) 4,700円/時間</p>
その他	<p>超臨界急速膨張反応装置</p> 	<p><メーカー> ㈱AKICO</p> <p><型式> 特注品</p>	<p><用途> 微結晶の合成や薄膜の作製を行う装置です。</p> <p><性能> ・使用最大圧力：30MPa ・使用最高温度：300℃ ・コーティング槽：800mL ・急速膨張槽（2槽）：1L, 2L</p>	<p>28,000円/日 (延長使用料金) 3,500円/時間</p>
その他	<p>超臨界流体晶析装置</p> 	<p><メーカー> ㈱AKICO</p> <p><型式> 特注品</p>	<p><用途> 二酸化炭素や水に溶解させた有機化合物や無機化合物の結晶を作製する装置です。</p> <p><性能> ・使用最大圧力：30MPa ・使用最高温度：300℃ ・晶析生成高圧容器容量：500mL ・高温高圧部材質：SUS316</p>	<p>18,400円/日 (延長使用料金) 2,300円/時間</p>
	<p>マイクロ波反応装置(水蒸気蒸留装置付)</p> 	<p><メーカー> 四国計測工業㈱</p> <p><型式> 特注品</p>	<p><用途> 物質の加熱・乾燥、化学合成実験を行う装置です。</p> <p><性能> ・発振周波数：2.45MHz ・最大出力：700W ・温度制御機能：あり ・その他：スター、水蒸気蒸留装置付</p>	<p>200円/時間</p>
	<p>水熱ホットプレス装置(400tf)</p> 	<p><メーカー> 木材化工機</p> <p><型式> G1M97568</p>	<p><用途> 機能性材料の合成実験を行う装置です。</p> <p><性能> ・加圧能力：4,000KN (400tf) ・ストローク長：450mm ・加熱部使用温度：300℃ ・ワークスペース：300φ</p>	<p>8,000円/日 (延長使用料金) 1,000円/時間</p>