

# 反応装置・反応ろ過装置 レンタルヒアリングシート



差支えない範囲で結構ですので、ご記入をお願いします。  
必要であれば、秘密保持契約締結も可能です。その際は別途お申し付けください。

ご記入日 年 月 日

貴社名		氏名	
住所	〒	TEL	
		FAX	
		E-mail	

## 1 利用したいサービス

- 実験環境丸ごとレンタルサービス  
弊社の実験室にて、弊社のガラス製装置をご使用いただくサービスです。
- 実験装置かんたんレンタルサービス  
弊社保有の実験装置をお客様のところまでお送りし、お客様の研究室などにご利用いただけます。
- 受託実験サービス  
サンプル(試料)をお送りいただき、ご指定の実験条件に基づいて、弊社のスタッフが実験を代行いたします。

## 2 スケジュール

希望時期 例)4月第2週目頃、4/10以降 等

①

②

ご利用日数 例)2日間

## 3 見積範囲

- 装置本体(組立架台込)  装置本体+付帯設備一式(詳細は後述でご選択ください)

### サービスの利用場所

実験装置かんたんレンタルサービスご利用の方は、下記に装置の発送先をご記入ください。

〒

### オプション

- 実験オペレーター  
弊社スタッフがオペレーターとして、装置の運転条件の調整や運転操作を行います。  
実験環境丸ごとレンタルサービスでも、実験装置かんたんレンタルサービスでもご利用可能です。  
※受託実験サービスではオペレーター標準プランに含まれています。

- 実験後サンプル分析サービス  
回収したサンプルの分析を承ります。詳細については、別途お打ち合わせをお願いします。

その他ご希望がございましたら、下記にご記入ください。

#### 4 希望装置・試験概要

ご希望の装置にチェックをお願いします。

※ 反応装置は用途によって下記3種類に分かれます。また、目的によって装置構成は異なります。

反応装置

主に、サンプルを仕込み加熱もしくは冷却して目的物を生成させることに用います。

反応操作に必要なガラス器具と架台がセットになった1台です。

自動反応装置 with Mettler Toledo “RX-10”

弊社反応装置にメラー・トledo社の自動化制御装置 “RX-10”を組み合わせた自動反応装置です。

反応操作の自動化を実現し、実験条件を高い精度で制御し、データ収集の一元化が可能です。

反応ろ過装置

反応とろ過を一台で行います。

サンプルを仕込み加熱もしくは冷却して目的物を生成させた後、そのまま減圧ろ過によって固体と液体を分離することができます。

処理目的(主目的、目標濃度など、できるだけ定量的にご記入ください。)

## 5 物性

装置を選定するにあたり、下記のご記入をお願いします。  
構成装置を設定する上で、重要な指標となりますので、ご協力をお願いします。

※ フッ化物を含む、燐酸・熱燐酸・フッ化水素酸及びアルカリのご使用はおすすめできません。

※ 設計温度: 常温～200 °C 熱衝撃温度差: (ヒートショック)  $\Delta t$ 110°C

<原料サンプル物性>

1	pH値	
		その他( )

	成分1	成分2	成分3	成分4
2	成分名			
3	常温での状態	固体・液体	固体・液体	固体・液体
4	比重			
5	沸点 [ °C or K ]			
6	融点 [ °C or K ]			
7	引火点 [ °C or K ] ※点火元があると蒸気に引火する温度			
8	発火点 [ °C or K ] ※点火元が無くても蒸気が発火する温度			
9	可溶性溶媒(複数可)			
10	粘度 [ cP ]			

補足: 粘度は「～と同等」でも可(例: 水と同等、蜂蜜と同等 など)

合成後

	成分1	成分2	成分3	成分4
11	成分名			
12	常温での状態	固体・液体	固体・液体	固体・液体
13	比重			
14	沸点 [ °C or K ]			
15	融点 [ °C or K ]			
16	引火点 [ °C or K ] ※点火元があると蒸気に引火する温度			
17	発火点 [ °C or K ] ※点火元が無くても蒸気が発火する温度			
18	可溶性溶媒(複数可)			
19	粘度 [ cP ]			

補足: 粘度は「～と同等」でも可(例: 水と同等、蜂蜜と同等 など)

6 サンプルの危険性と装置運転上の想定される問題要因

適用法規制の有無 < 有( )・無 >

設置予定場所  
(貸し出しの場合のみ) W×D×H寸法

サンプルの腐食性 < 有・無 > 有りの場合の腐食対象

引火性 < 有・無 >

毒性 < 有・無 >

臭気 < 有・無 >

タール、重合物等の汚れ < 有・無 >

熱安定性 < 有・無 > 最大温度制限\_\_\_\_\_℃

発泡性 < 有・無 >

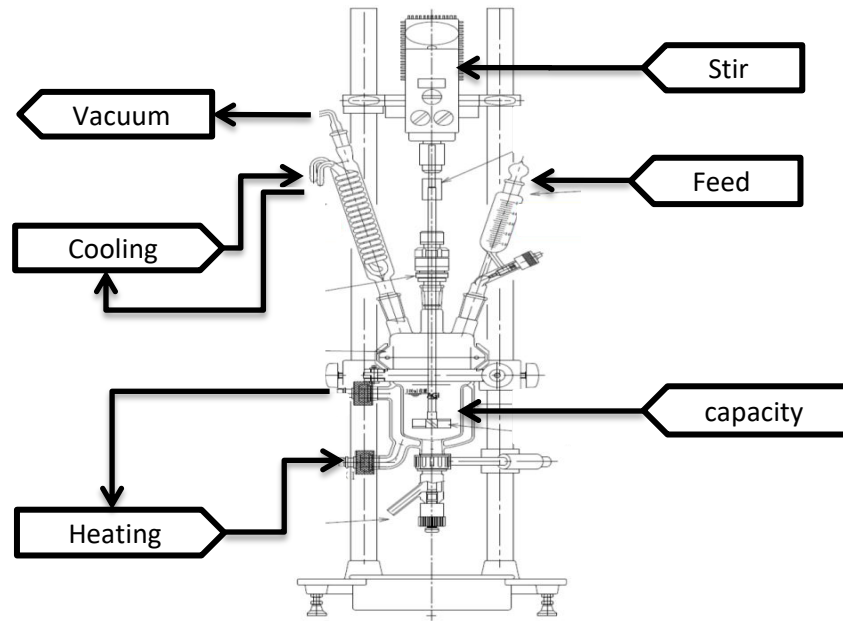
スラリー(固形分) < 有・無 > 有りの場合 < 濃縮前・濃縮後 >

その他

7 運転条件・必要設備

ご希望の装置を選び、ご記入をお願いします。

反応装置



反応装置 ラボタイプ

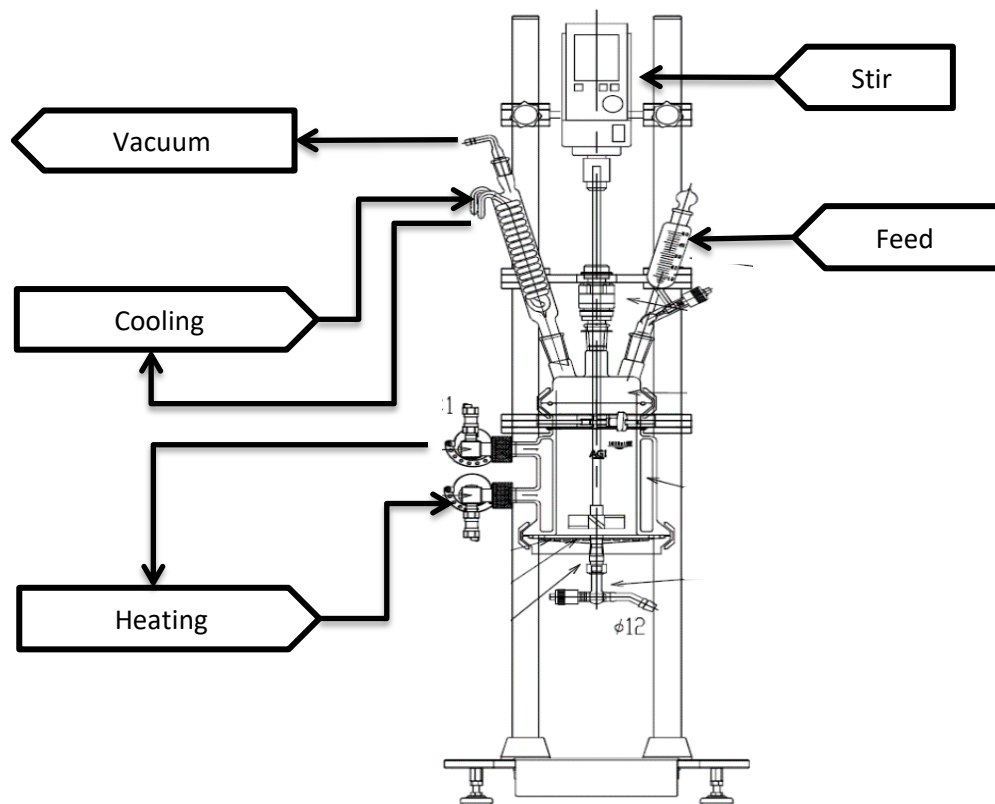
運転条件

真空度 [ Pa or torr ]	
ジャケット温度 [ °C or K ]	
冷却器温度 [ °C or K ]	
滴下ポートサイズ [ mL ]	
攪拌モーター回転数 [ rpm ]	
容量 [ mL or L ]	

使用装置・設備

※ ご希望のものにチェックをお願いします。

装置本体	反応装置 (ラボタイプ)	<input type="checkbox"/> 300mL DN100 二重管
		<input type="checkbox"/> 300mL DN100 三重管
		<input type="checkbox"/> 500mL DN100 三重管
		<input type="checkbox"/> 1L DN100 三重管
		<input type="checkbox"/> 3L DN100 単管
		<input type="checkbox"/> 3L DN100 二重管 媒体バツフル付
		<input type="checkbox"/> 3L DN100 三重管
		<input type="checkbox"/> 5L DN100 二重管
		<input type="checkbox"/> 10L DN100 三重管 媒体バツフル付
		反応装置 (プラントタイプ)
付帯設備	<input type="checkbox"/> 真空ポンプ	
	<input type="checkbox"/> 真空ゲージ	
	<input type="checkbox"/> 真空表示器	
	<input type="checkbox"/> 恒温槽	
	<input type="checkbox"/> リボンヒーター+制御装置 (各部加熱用)	
	<input type="checkbox"/> 冷媒循環装置	
	<input type="checkbox"/> 攪拌機	
	<input type="checkbox"/> 簡易還流器	
	<input type="checkbox"/> 熱媒ドレンバルブ	
	<input type="checkbox"/> 熱媒ベントバルブ	
	<input type="checkbox"/> 小型窒素ガス製造機	
	<input type="checkbox"/> 自動制御装置 RX-10	



反応ろ過装置 ラボタイプ

運転条件

真空度 [ Pa or torr ]	
ジャケット温度 [ °C or K ]	
冷却器温度 [ °C or K ]	
滴下ロートサイズ [ mL ]	
攪拌モーター回転数 [ rpm ]	
容量 [ mL or L ]	

使用装置・設備

※ ご希望のものにチェックをお願いします。

装置本体	反応ろ過装置 (ラボタイプ)	<input type="checkbox"/> 1L DN100 二重管 セミジャケット
		<input type="checkbox"/> 2L DN100 二重管 セミジャケット
		<input type="checkbox"/> 3L DN100 二重管 セミジャケット
		<input type="checkbox"/> 3L DN100 二重管 フルジャケット
	反応ろ過装置 (プラントタイプ)	<input type="checkbox"/> 20L 二重管
付帯設備	<input type="checkbox"/> 真空ポンプ	
	<input type="checkbox"/> 真空ゲージ	
	<input type="checkbox"/> 真空表示器	
	<input type="checkbox"/> 恒温槽	
	<input type="checkbox"/> リボンヒーター+制御装置 (各部加熱用)	
	<input type="checkbox"/> 冷媒循環装置	
	<input type="checkbox"/> 攪拌機	
	<input type="checkbox"/> 簡易還流器	
	<input type="checkbox"/> 熱媒ドレンバルブ	
	<input type="checkbox"/> 熱媒ベントバルブ	
	<input type="checkbox"/> 小型窒素ガス製造機	

※ ラボテストデータなどご開示いただければ、幸いです。その他、ご希望の装置構成があればご記入ください。