

蒸留装置 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をご利用の方は、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、オペレーターは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。

蒸留方法に対する装置の種類

※ 蒸留方法の分類は、主に下記2種類に分かれます。目的によって蒸留方法および装置構成は異なります。
また、同じ蒸留方法でも、ユーザー様のサンプルや蒸留条件によって、装置構成は変わってきます。

ご希望の装置にチェックをお願いします。

1、単蒸留(フラッシュ蒸留)

サンプルの沸点差を利用して、蒸発しやすい成分(低沸点成分)、蒸発しにくい成分(高沸点成分)に分離します。
イメージは濃縮に近く、極端に高い濃度のサンプルを精製することはできません。

- ロータリーエバポレーター : 一般的に物質の濃縮に多く利用されます。
- 薄膜式蒸発装置 : 熱感性サンプルの処理に適した装置です。
- ショートパスエバポレーター : 薄膜式蒸発装置より高真空での運転が必要な時に適し、熱感性・高沸点物質の蒸発向きです。

2、多段蒸留(精留)

単蒸留よりもサンプル成分の純度を高める事を目的とした蒸留方法です。真空蒸留操作も可能です。

- オールダーショウ式蒸留装置 : 棚段塔構造のため、より確実な気液接触を保った蒸留操作が可能です。
- 充填式蒸留装置 : 条件に応じた充填物で蒸留実験をお試しいただけます。

処理目的(主目的、その他留意点など、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。

装置構成を設定する上で、重要な指標となりますので、ご協力をお願いします。

また、水が含まれる場合は濃度をご教示ください(水が含まれると蒸留の難易度が上がります)。

※ 設計温度: 常温~200℃ 熱衝撃温度差(ヒートショック): $\Delta t 110^{\circ}\text{C}$

※ フッ化物を含む、磷酸・熱磷酸・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。

<原料サンプル物性>

1	pH値	<p style="text-align: center;"> ← 強酸 弱酸 中性 弱アルカリ 強アルカリ → </p> <p style="text-align: center;"> 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 </p>			
	その他()				
2	比重				
3	常温での状態	固体・液体			
4	融点 [°C or K]				
5	粘度 [cP] ※常温で固体の場合は融点 付近での値				
6	共沸性の有無	無・有			

補足: 記入は「~と同等」でも可(例: 水と同等、蜂蜜と同等など)

<原料サンプル組成・物性>

		成分1	成分2	成分3	成分4
7	含有成分名				
8	組成 質量分率 [%] or モル分率 [%] or 体積分率 [%]				
9	沸点 [°C or K]				
10	融点 [°C or K]				
11	引火点 [°C or K] ※点火元があると蒸気に引火する 温度				
12	発火点 [°C or K] ※点火元が無くても蒸気が発火する 温度				
13	可溶性溶媒(複数可)				

蒸留後

<低沸点成分側(留出)物性>

14	比重				
15	常温での状態	固体・液体			
16	融点 [°C or K]				
17	粘度 [cP] ※常温で固体の場合は融点付近 での値				
18	蒸留後の希望組成 質量分率 [%] or モル分率 [%] or 体積分率 [%]	成分1	成分2	成分3	成分4

補足: 記入は「~と同等」でも可(例: 水と同等、蜂蜜と同等など)

<高沸点成分側(釜残)物性>

19	比重				
20	常温での状態	固体・液体			
21	融点 [°C or K]				
22	粘度 [cP] ※常温で固体の場合は融点付近での値				
23	蒸留後の希望組成 質量分率 [%] or モル分率 [%] or 体積分率 [%]	成分1	成分2	成分3	成分4

補足:記入は「〜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 _____ °C

発泡性 < 有・無 >

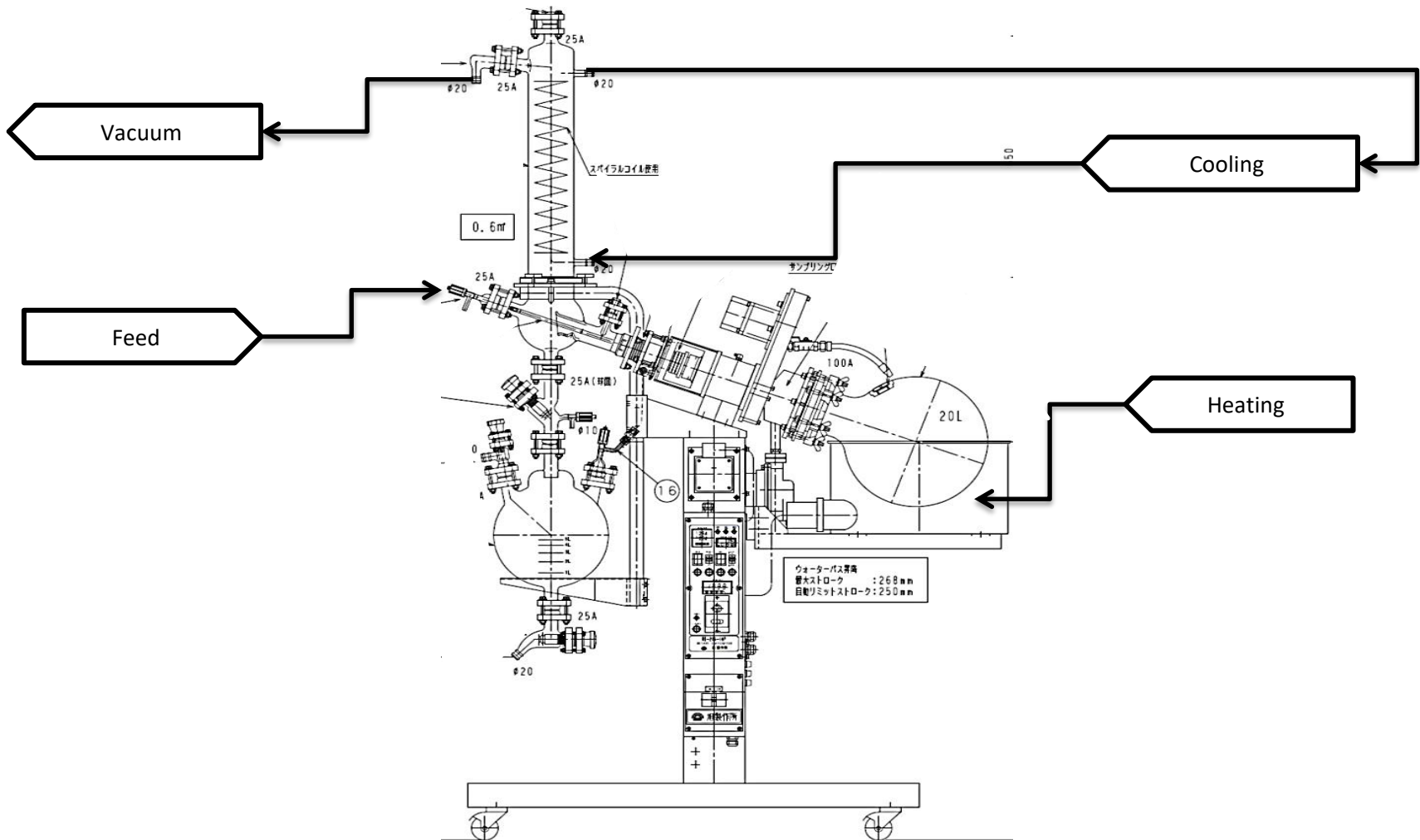
スラリー(固形分) < 有・無 > 有りの場合 < 濃縮前・濃縮後 >

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。

ロータリーエバポレーター



ロータリーエバポレーター 20L

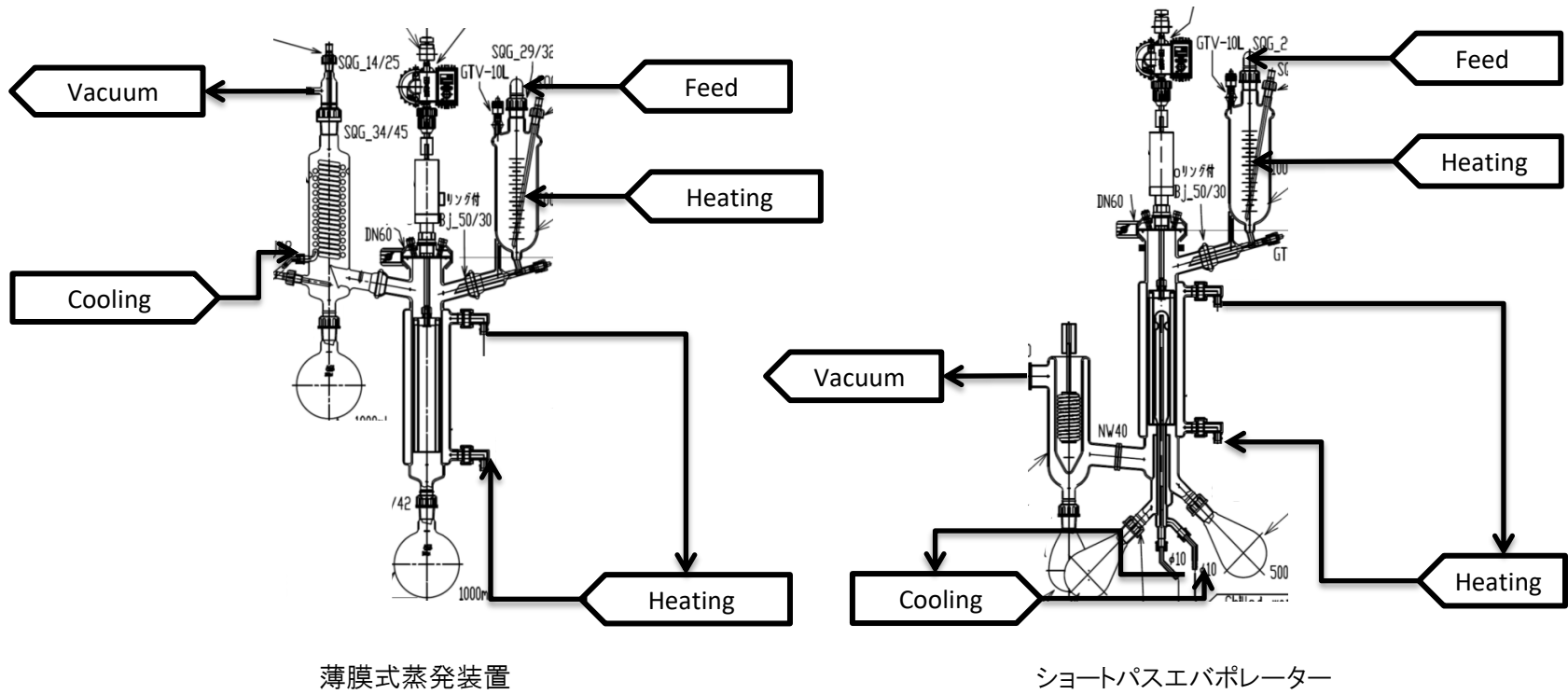
運転条件

真空度 [Pa or torr]	
釜温度 [°C or K]	
冷却器温度 [°C or K]	
連続供給の有無 [mL/min]	無 ・ 有 (mL/min)

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	<input type="checkbox"/> ロータリーエバポレーター 20L (仕込み量約7L)
	<input type="checkbox"/> ロータリーエバポレーター 100L (仕込み量約35L)
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"/> 冷媒循環装置
	<input type="checkbox"/> 小型窒素ガス製造機



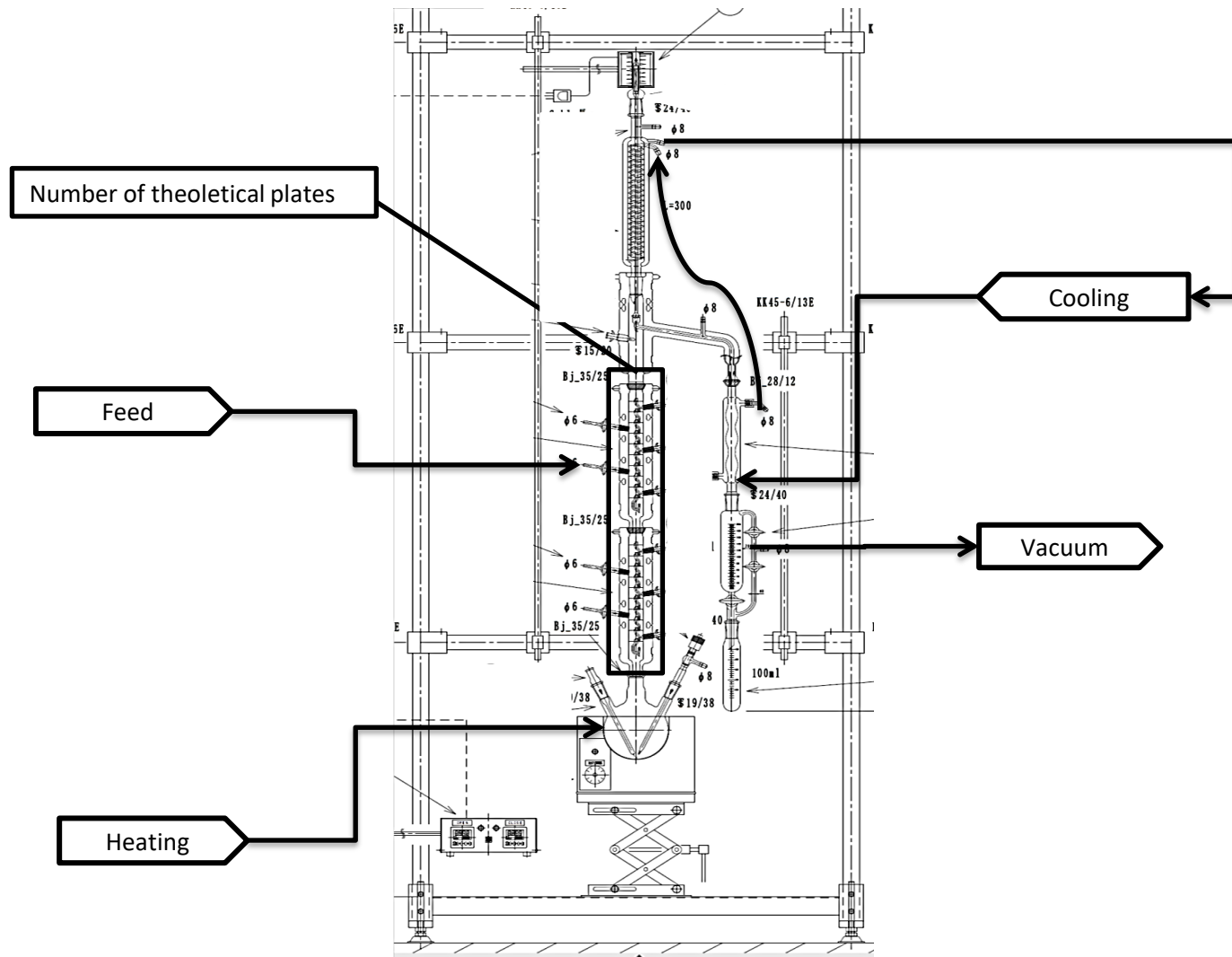
運転条件

真空度 [Pa or torr]	
ジャケット温度 [°C or K]	
冷却器温度 [°C or K]	
供給速度 [mL/min]	
供給器温度(予熱) [°C or K]	
攪拌モーター回転数 [rpm]	

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	<input type="checkbox"/> 薄膜式蒸発装置 DN60 (仕込み量1L)
	<input type="checkbox"/> ショートパスエバポレーター DN60 (仕込み量1L)
	<input type="checkbox"/> ショートパスエバポレーター DN100 (仕込み量2L)
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"/> マントルヒーター + 制御装置 (供給器加熱用)
	<input type="checkbox"/> 冷媒循環装置
	<input type="checkbox"/> 攪拌機
	<input type="checkbox"/> 送液ポンプ(ダイヤフラム)
	<input type="checkbox"/> 送液ポンプ(チューブ)
<input type="checkbox"/> 小型窒素ガス製造機	



オールダーショウ式蒸留装置

運転条件

真空度 [Pa or torr]	
釜温度 [°C or K]	
冷却器温度 [°C or K]	
連続供給の有無 [mL/min]	無 ・ 有 (mL/min)
必要段数 [段]	

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	<input type="checkbox"/> オールダーショウ式蒸留装置 塔径DN30、ジャケット付き
	<input type="checkbox"/> 充填式蒸留装置 塔径DN30、ジャケット付き ※充填物は要相談
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"/> マントルヒーター + 制御装置
	<input type="checkbox"/> 冷媒循環装置
	<input type="checkbox"/> フィードアダプター
	<input type="checkbox"/> フルジャケットウィットマー分留器
<input type="checkbox"/> 送液ポンプ	
<input type="checkbox"/> 小型窒素ガス製造機	

※ラポ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。

Blank area for additional information or device configuration details.