



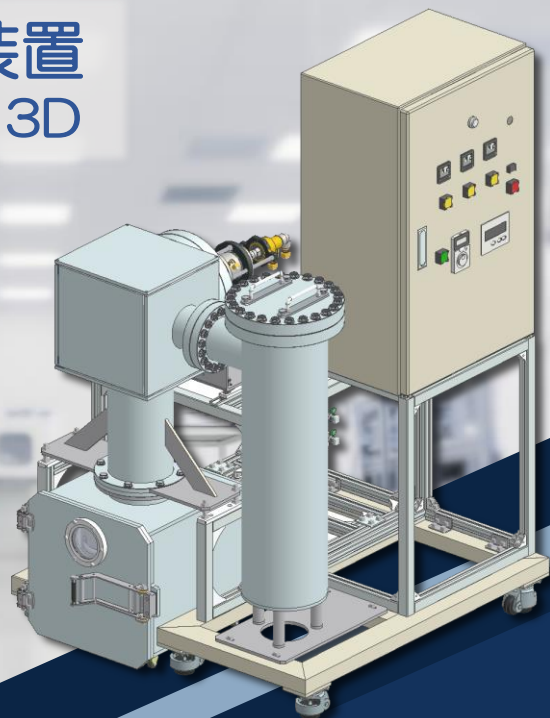
ドラム型連続昇華精製装置

SP-013D

減圧下で有機化合物を昇華させて精製を行う
昇華精製装置です

生成物の回収部に水冷回転ドラム式の掻取り
機構を採用することで連続的な回収を実現！

大型昇華容器（るつぼ）と合わせて一度に
大容量の昇華精製が可能です



装置構成

昇華部・ドラム部・回収部の各真空
チャンバ、制御盤および冷却水分岐
盤で構成されています

昇華部・ドラム部はマントルヒータ
により個別に温度制御が可能です

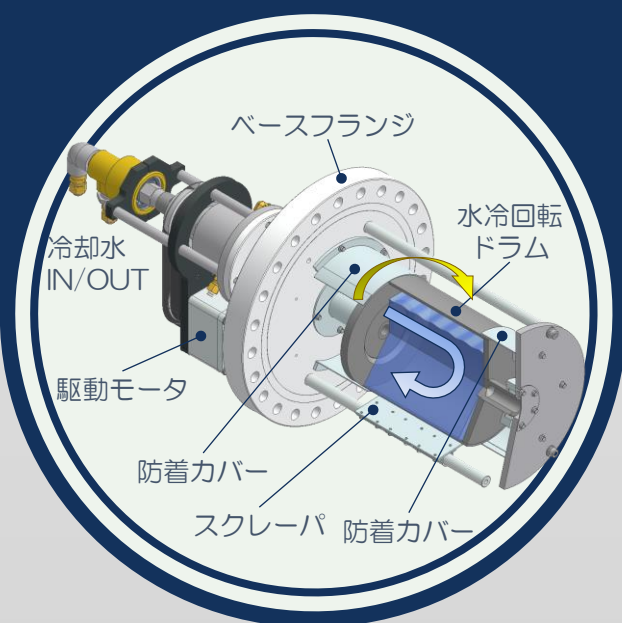
昇華室は容量13Lまでの昇華容器
を加熱することが出来ます



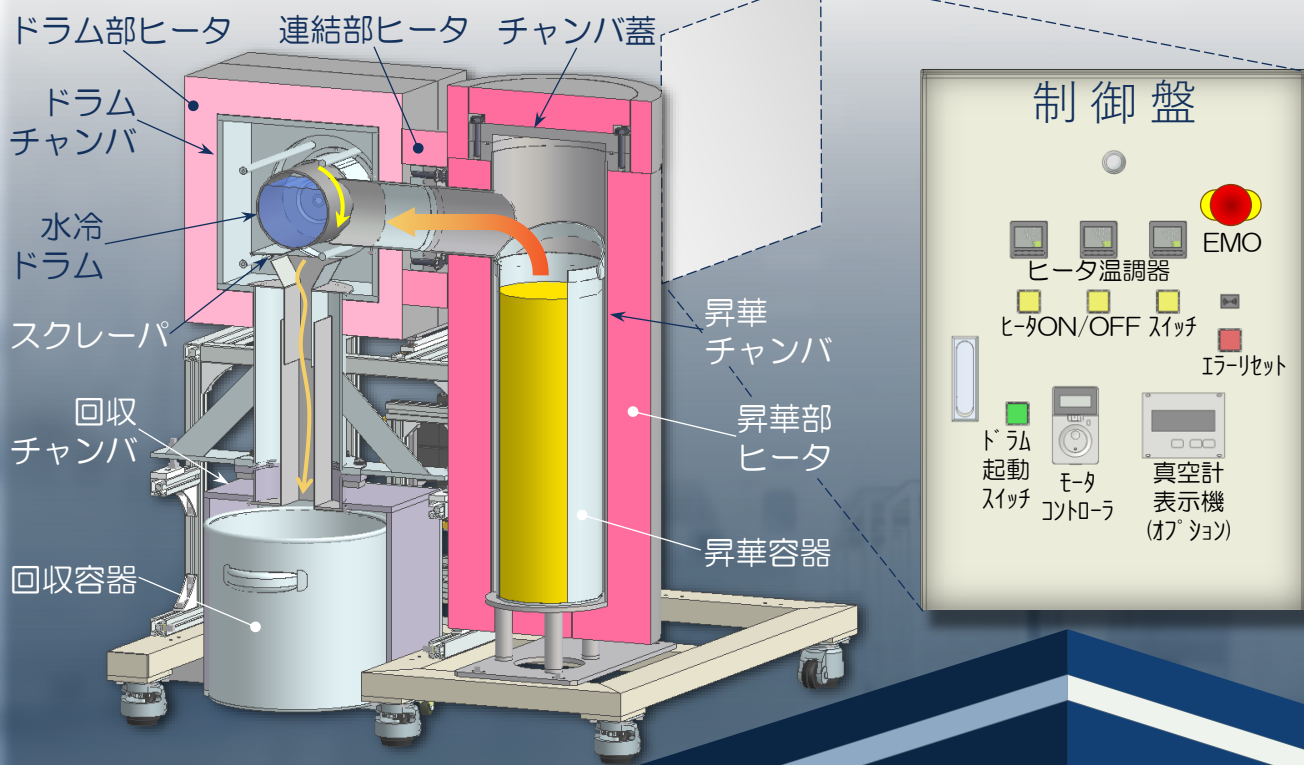
ドラムユニット

外部モータによって駆動される水冷
回転ドラムは、循環冷却水で低温に
保たれることで効率的に試料を吸着
します

ドラム表面に吸着した試料はスク
レーパで連続的に掻き取られ、ドラ
ム下方の回収容器へ溜まります



装置詳細



動作原理

昇華容器に投入された材料は昇華部ヒータにより加熱・昇華され、連結部を通じてドラムチャンバへと進みます。

冷却されたドラム表面へ付着した試料はドラムの回転に伴いスクレーパで掻き取られ、下方の回収容器へと落下・堆積します。

基本仕様

基本仕様	
処理量	13 L / バッチ
チャンバ・ドラム	SUS316L製 (SUS304可)
昇華・回収容器	SUS316L製 (SUS304可)
加熱方式	マントルヒータ (3ゾーン)
制御方式	温調器による個別PID制御
温度	500 °C (内部は450°C)
電源	AC200 V 50 A
本体サイズ	W1000 x D1000 x H1530
重量	360 kg

装置付属品

試料容器	昇華容器 (13 L)	× 1
	回収容器 (15 L)	× 1
制御盤	手動温度コントローラ	× 3
	ドラムコントローラ	× 1
	PLC	× 1
冷却水系統	デジタルフローメータ	× 2
真空排気系統	ドライポンプ	× 1
	ピラニ真空計	× 1

オプション

制御盤	タッチパネルディスプレイ
	自動温度制御プログラム
真空排気系統	ターボ分子ポンプ
	コンビネーション真空計
その他	コールドトラップなど要相談

株式会社 コスモ・サイエンス

〒254-0014
神奈川県平塚市四之宮7-3-10
<https://www.cosmo-science.co.jp/>
☎ 0463-51-2031

