

n-ヘキサン蒸発乾燥回収装置

ヘキサン抽出試験のアルミカップを蒸発・乾燥

Soltrapper

ソルトラッパー

特許技術：クローズド系で回収

特許技術が支える特長

クローズド系回収システム

- ・ 検体数が増えてもコンパクト
- ・ 蒸発作業のスピードアップで生産性向上
- ・ VOCを外部に放出しない環境保全機器
- ・ ご要望の検体数で製品化



製品紹介ページ
<https://icc-ts.com/products/147/>



GBCS-SRSC-H-12

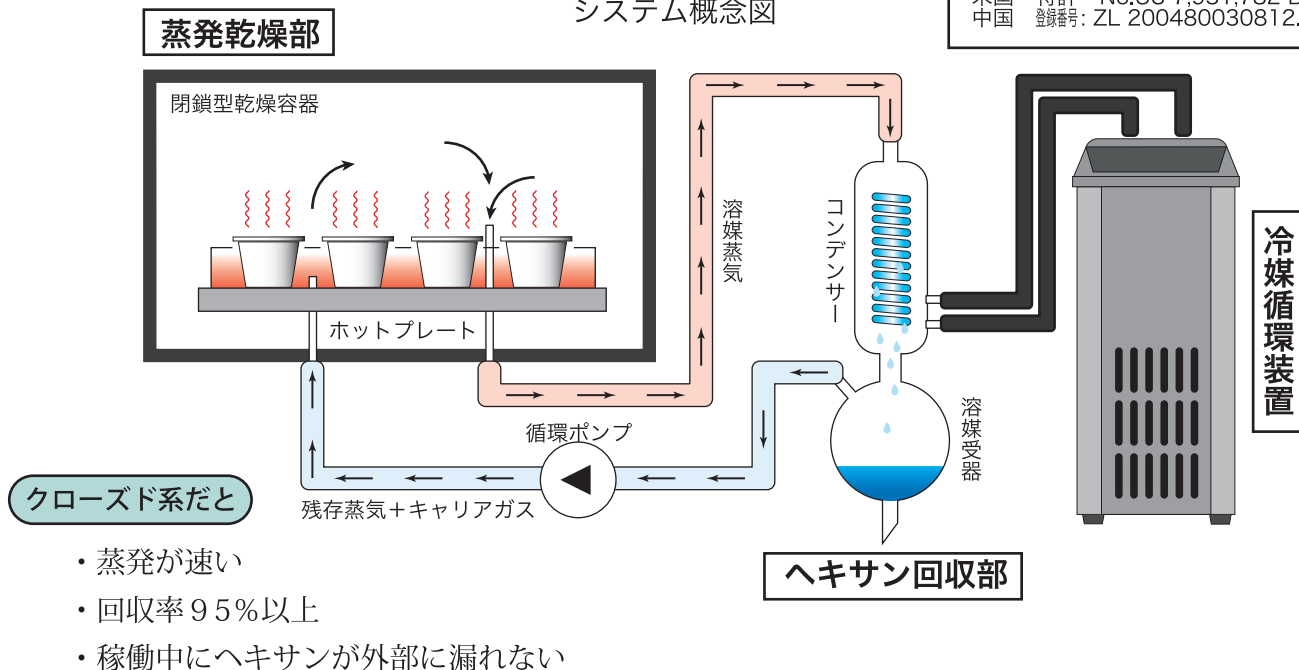
Soltrapper

n-ヘキサン蒸発乾燥回収装置

特許技術 クローズド系で有機溶媒を回収

特 許 第 4112934 号
PCT WO 2005/039725
ヨーロッパ 特許 EP 1690578
米国 特許 No.US 7,931,782 B2
中国 登録番号: ZL 200480030812.5

システム概念図



蒸発乾燥部

ヘキサン抽出物試験対応 JISK0102:2019

特長

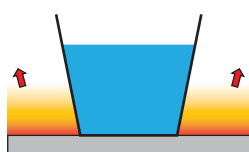
- ・ コンパクトサイズでドラフト外に設置可
- ・ 透明フードで蒸発が目視可（ヘキサンの結露なし）
- ・ アルミ製ホットプレートで加熱
- ・ 設定温度±2℃（プレート全体）で温調
- ・ 2段階の運転設定（温度・時間）可能
例：70℃で50分間蒸発、80℃で30分間乾燥
- ・ 専用カップホルダーで加熱効率UP！
- ・ 検体数は8～20まで標準対応（特注で40検体以上の仕様もあり）

透明フード
（内側フッ素加工）

カップホルダー

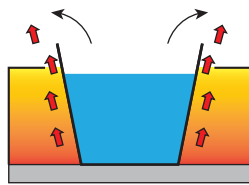


カップホルダーなし



アルミカップ底面と、上部との温度差。還流による流出の可能性。

カップホルダーあり



アルミカップ全体を効率よく加熱するため、アルミカップ上部で還流の心配なし。

標準仕様

- ・ タッチパネル式制御パネル（シーケンス制御）
 - ・ プログラム運転（例：2段階運転、起動タイマー等）
 - ・ 各種警報動作（循環ポンプ異常、冷却部異常、酸素濃度）
 - ・ フード開閉センサー
- *オプション

簡易仕様

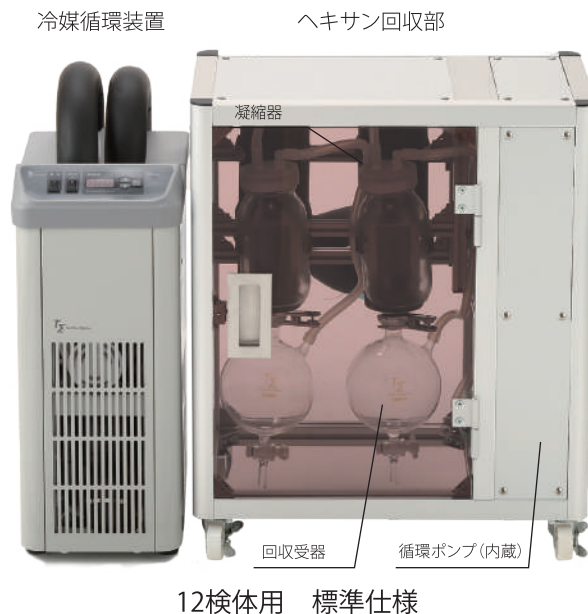
- ・ 簡易温度調節（1設定）
- ・ シートキー入力

※ご予算に応じた仕様変更も可能

ヘキサン回収部 回収率 95%以上

稼働中の外部への排出は皆無
吸着剤不要 (ランニングコスト低減)
回収したヘキサンは再利用可能

構成比較	凝縮器	冷凍機
標準仕様	ジャケット式 ガラスコンデンサー	冷媒循環装置 CM-300W (R134a)
簡易仕様	ステンレス製 プレート式コンデンサー	



ヘキサン回収事例 (A~C) [実測値]

GBCS-SRSC-H-8-L (簡易仕様)

測定条件

ヘキサン 800mL 冷媒循環装置設定 -5℃
(100mL × 8個) 室温 25.0℃

	A	B	C
設定温度	80℃	70℃	60℃
蒸発時間	約 37分	約 47分	約 55分
回収率	96.9%	96.4%	96.8%

※蒸発時間に温度加熱中の時間を含む

※蒸発時間はすべてのアルミカップ (ヘキサン) が蒸発完了する時間

オプション

自動排出装置

回収したヘキサンを自動的に大型容器へ移送します。回収受器からヘキサンを抜き取る手間を省けます。

窒素置換ユニット

不活性雰囲気下での蒸発環境を作ります。
(窒素導入ノズル、酸素濃度計、警報表示器)

n-ヘキサン蒸発乾燥回収装置 各種実績

n-ヘキサン蒸発乾燥回収装置の製作実例

アルミカップ検体数、装置サイズ等はこちらにご相談ください。



アルミカップ40検体二段トレイタイプ



アルミカップ80検体同時に蒸発可能



アルミカップ8検体一体型

品 名		n-ヘキサン蒸発乾燥回収装置		
仕 様		標準仕様		簡易仕様
形 式		GBCS-SRSC-H-12	GBCS-SRSC-H-20	GBCS-SRSC-H-8-L
蒸発乾燥部	検体数 (個)	12	20	8
	アルミカップ(mL)	100 (仕込量80)	100 (仕込量80)	100 (仕込量80)
	加熱方法	ホットプレート	ホットプレート	ホットプレート
	加熱ヒーター(W)	500	1000	400
	温度調節範囲(℃)	室温+5~80	室温+5~80	室温+5~80
	温度設定	2 温度設定可能	2 温度設定可能	1 温度設定
	タイマー設定	0分~9時間	0分~9時間	0分~9時間
	電源電圧(V)	AC100	AC100	AC100
	消費電力(W)	600	1100	500
	W,D,H寸法(mm)	550 x 550 x 320	550 x 600 x 320	330 x 330 x 180
	重量(kg)	10	12	8
ヘキサン回収部	凝縮器：ジャケット式 ガラスコンデンサー(基)	2	2	1 *ステンレス製コンデンサー
	受器：丸フラスコ(個)	2(1000mL×2)	2(2000mL×2)	1 (1000mL)
	循環ポンプ 30,36(L/分) (50Hz/60Hz)(台)	2	2	1
	W,D,H寸法(mm)	500 x 520 x 950	500 x 580 x 950	350 x 500 x 900
	重量(kg)	約30	約30	約12
冷媒循環装置	形式	CM-300W		
	温度調節範囲	-20℃~室温		
	電源電圧(V)	AC100		
	消費電力(W)	300		
	W,D,H寸法(mm)	220 x 374 x 529		
	重量(kg)	約28		
参考価格(※)		260万円	330万円	180万円

※装置価格以外に輸送設置費用が別途必要になります。

その他検体数・システム構成・レイアウトも自由に設計可能。

※このカタログに掲載の外観・仕様は2021年6月現在のものです。

※製品改良のため、外観及び仕様は予告なく変更されることがありますのでご了承ください。

Techno Sigma (株)テクノシグマ

■本社 〒701-2141 岡山市北区牟佐874番地5
TEL(086)229-9521 FAX(086)229-9522
URL: <http://www.techno-sigma.co.jp/>

製造元 **ICC 株式会社 創造化学研究所**
〒701-2141 岡山市北区牟佐1039
TEL(086)229-1212 FAX(086)229-1313
URL: <http://www.icc-ts.com/>

お問い合わせ、ご用命は