



GlassContour

有機溶媒精製装置

Ultimate Solvent System



GlassContour有機溶媒精製装置は2005年にノーベル化学賞を受賞したGrubbs博士の文献 Safe and Convenient Procedure for Solvent Purificationの原理に基づいて設計され、Grubbs博士の指導を得て完成した熱源を使用しない究極の精製システムです。

アズワン株式会社

研究設備部
研究設備グループ

有機溶媒精製装置 Ultimate Solvent System

現在、米国をはじめとし世界各国の企業、大学の研究室で1000以上のシステムが稼働しており、カールフィッシャー滴定法によるデータからもその精度に高い評価を得ています。ドラフトチャンバーへの組み込みから架台による設置まで研究室の環境に合わせたカスタマイズに対応しております。

■ Ultimate Solvent Systemの利点

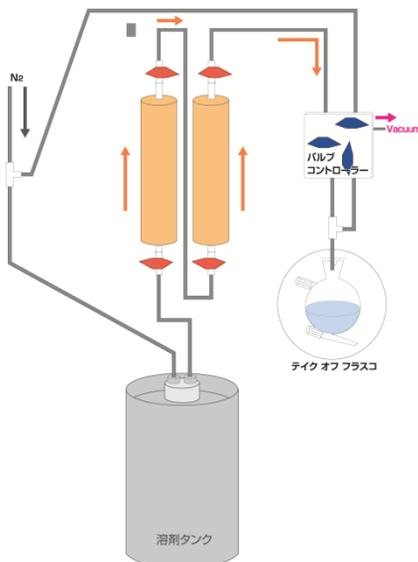
1.安全性

本装置は加熱を必要とするガラスの蒸留法ではなくカラムによる精製方法の為**熱源を必要としません**。これにより溶媒の**引火、爆発のリスクを大幅に削減**できます。
また、装置本体は採集フラスコ以外全てSUS製配管等で密閉されたシステムになっており、研究室が地震などの災害に見舞われても**火災、爆発の危険性を最小限に抑える事が可能です**。

2.利便性

本装置は安全性を確保するだけでなく、蒸留法に比べて利便性にもメリットがあります。コントロールパネルから誰でも**簡単な操作**を行うだけで必要な時に**必要量の脱水溶媒が採集**できます。
これにより蒸留時の**時間や手間を大幅に短縮**できます。
特別なノウハウも必要ありません。
また、採集部はグローブボックスへの接続、ルーアロックタイプなどフラスコ以外にも用途に合わせてオプション選択する事が可能です。

溶媒精製フロー



- ①溶媒タンクに高純度不活性ガスを導入します。
- ②溶媒タンクが加圧されカラムに溶媒が入ります。
- ③アルミナ、銅触媒、モレキュラシーブスなどの触媒が入ったカラムを溶媒が通り水分を除去します。
- ④コントロールパネルのバルブを操作し精製された溶媒を取り出します。

弊社はGlassContour社から技術継承を受け、2005年10月よりシステムを日本で生産し、カラムの交換からメンテナンスまで、安心してご利用いただけるサービスを提供しています。

スタンドアローンモデル



● 1 Solventスタンドアローンタイプ

コンパクト設計の**省スペース卓上型**です。1溶媒のみよく蒸留している場合や、研究室の関係で複数溶媒モデルはおけない場合、既存のシステムに1溶媒のみ追加したい場合などにお勧めです。ドラフト内設置やグローブボックス接続も可能です。

複数溶媒モデル

● 3~6 Solventシステムタイプ

3溶媒から6溶媒までの使用溶媒数に合わせて1台のシステム架台で運用できます。キャスター付き下部架台、薬品庫、ドレインパンなどを追加する事ができ研究室の要望にあう形にカスタマイズが可能な**マルチタイプ**です。複数溶媒を精製したい場合にお勧めです。※写真はGlassContour6Sです。



機器構成部品

- 有機溶媒精製装置機器本体
- テイクオフフラスコ(SDS-0型 標準フラスコ)
- ガスボンベ接続ホース、リンスチューブ、真空ホース 各1式
- 20L溶媒タンクもしくは無水キャニスター缶用接続カプラキット
- キャスター付き下部架台(フルシステムモデルのみ)
- 薬品庫(フルシステムモデルのみ)
- ドレインパン(フルシステムモデルのみ)

※本装置には高純度不活性ガスボンベ、ガス圧調整用レギュレーター、ダイヤフラム真空ポンプ、溶媒は含まれておりません。別途ご用意ください。

溶媒取出口



溶媒取出口はフラスコ各種、グローブボックス持込用カラム、ルアーロック併用、グローブボックス配管接続などお客様の研究室に合わせた多彩なバリエーションから選択いただけます。※オプション対応

MINIモデル



● Glass Contour MINI

有機溶媒精製装置(GlassContour)の小型卓上システム。設置有効スペースは横幅220mm奥行280mm高さ600mm。安全性と利便性は変わらずサイズだけを小さくしました。溶媒の取り出し口は、ルアーロック専用となります。

※本装置には高純度不活性ガスボンベ、ガス圧調整用レギュレーター、溶媒は含まれておりません。別途ご用意ください。

機器構成部品

- 有機溶媒精製装置機器本体
- ガスボンベ接続ホース、リンスチューブ 各1式
- 10L溶媒タンクもしくは無水キャニスター缶用接続カプラキット



外形寸法

	W	D	H
1Solvent	325	450	1020
3Solvent	740	600 (500)	1950 (1000)
4Solvent	920	600 (500)	1950 (1000)
5solvent	1100	600 (500)	1950 (1000)
6Solvent	1280	600 (500)	1950 (1000)

注: () 内寸法は上部架台のみ
の場合

単位: mm

価格

●有機溶媒精製装置 (フルシステム)

品番	製品名	付属品	価格
4-3089-01	Glass Contour 3S	・標準フラスコ(SDS-0)	¥4,530,000
4-3089-02	Glass Contour 4S	・20Lケグorカプラ接続キット	¥5,780,000
4-3089-03	Glass Contour 5S	・薬品庫(キャスター付架台)	¥7,020,000
4-3089-04	Glass Contour 6S	・真空ホース、ガス接続用フレキホース(各2m)	¥8,380,000

●有機溶媒精製装置 (卓上型モデル)

品番	製品名	付属品	価格
4-3089-05	Glass Contour 1S	・標準フラスコ(SDS-0)	¥1,580,000
4-3089-06	Glass Contour 3S (卓上型)	・20Lケグorカプラ接続キット	¥4,180,000
4-3089-07	Glass Contour 4S (卓上型)	・真空ホース(2m)	¥5,420,000
4-3089-08	Glass Contour 5S (卓上型)	・ガス接続用フレキホース(2m)	¥6,620,000
4-3089-09	Glass Contour 6S (卓上型)		¥7,920,000

●有機溶媒精製装置 オプション製品及び消耗品

品番	製品名	付属品	価格
4-3089-10	標準カラム	溶媒精製用カラム2本	¥480,000
4-3089-11	サードカラム	アミン除去用カラム(DMF用)	¥140,000
4-3089-22	ルアーロック併用加工	ルアーロック直接取出しパーツキット	¥120,000
4-3089-26	標準フラスコ	弊社標準フラスコ	¥75,000
4-3089-27	下部コック付フラスコ	下部ドレイン用コック付フラスコ	¥98,000
4-3089-12	4Solマニフォールドキット	4溶媒用ガスマニフォールド+接続キット	¥430,000

●有機溶媒精製装置 (卓上型MINIモデル)

品番	製品名	付属品	価格
4-3089-13	Glass Contour MINI	20Lケグorカプラ接続キット、ガス接続用フレキホース(2m)	¥900,000
4-3089-14	Glass Contour MINI用交換カラム	溶媒精製用カラム2本(MINI用)	¥270,000

※カタログ上の注意 ■カタログ掲載商品の価格、仕様及び外観は予告なく変更されることがありますので、予めご了承ください。

取扱代理店



販売元

 **アズワン株式会社**
AS ONE AS ONE CORPORATION

研究設備部

研究設備グループ

〒550-8527 大阪市西区江戸堀2-1-27

TEL:06-6447-8801 FAX:06-6447-8939

<http://www.as-1.co.jp>