



# 分取クロマトグラフィー セパコアシリーズ



セパコシリーズは、お客様のニーズに合わせて各モジュールをお選びいただけます。

オープンカラムよりも精度よく・廃液溶媒が少なく・驚くほど短時間で精製処理ができる分取クロマトグラフィーです。  
構成モジュールが独立しているセパコシリーズは、お客様の溶媒送出のニーズに応じて最適なシステムを構築できます。

1

① **ポンプ選択** → ② サンプルインジェクション → ③ カラム → ④ システムアップ

ポイント！

オープンカラムからの移行での単純精製は、1ポンプシステムを、濃度勾配へ拡張したい場合は、2ポンプシステムを選びましょう！

さらに、

合成精製の目的は最大圧力1MPaで対応できますが、『生薬・天然物』の精製で大型カラムを使いたいときや、カラム専用メーカーの『逆相』カラムを使用したい場合は、最大圧力5MPaのC-605のポンプの方をおすすめします。



### アイソクラティック用 **1** ポンプシステム 45221

- ポンプモジュール C-601×1台
- ポンプコントローラー C-610×1台
- システムスタンド

最大流量  
250ml/分

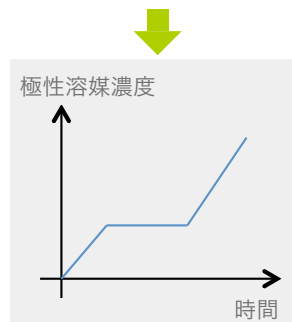
### グラジエント用 **2** ポンプシステム 45230

- ポンプモジュール C-601×2台
- ポンプコントローラー C-615×1台
- システムスタンド

最大圧力  
1.0MPa



簡単に濃度勾配を！



最大圧力5.0MPa (流量250ml/分) のポンプC-605 でも、1ポンプ及び2ポンプシステムが選択可能です。  
大型カラムやカラム専用メーカーの逆相カラムとの接続に最適！

\*システムにはカラムは含まれていません。

## 2

① ポンプ選択 → ② **サンプルインジェクション** → ③ カラム → ④ システムアップ

### ポイント！

サンプルの容量（溶媒に溶かした容量）を確認しましょう。  
また、シリカゲル吸着への対応も可能です。

### さらに、

複数の大きさのカラムを使用する時（インジェクション量が大きく変わるとき）は  
インジェクションユニットと4方コックバルブの併用が理想的です。

## ■ 溶液サンプル

| 溶液量                                    | 使用例                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 0 ～ 5ml                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ インジェクションバルブ (44850)</li> <li>・ インジェクションユニット (54284) + サンプルループ (45222)</li> <li>・ 4方コックバルブ (54288)</li> </ul>                       |
| 0 ～ 20ml                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ インジェクションユニット (54284) + サンプルループ (44852)</li> </ul>                                                                                  |
| 10 ～ 100ml                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ インジェクションユニット (54824) + サンプルチャンバー 100ml (44853)</li> <li>＊ 250ml、500ml、1000mlのチャンバーも追加できます。</li> <li>また、別途窒素ボンベが必要になります。</li> </ul> |
| 複数の大きさのカラムの場合<br>(例・100mlと5mlインジェクション) | インジェクションユニット (54284) + サンプルチャンバー (44853)<br>+ 4方コックバルブ (54288)                                                                                                              |

## ■ シリカゲル吸着サンプル

インジェクションユニット (54824) + プレップエルートアダプター (44877)

＊別途、PP製カラムが必要です。カラム：内径12mm×長さ75mm (44880)、内径12mm×長さ150mm (44881)

## ■ 溶液とシリカゲル吸着の併用（組み合わせ例）

インジェクションユニット (54824) + プレップエルートアダプター (44877) + 4方コックバルブ (54288)



インジェクション  
バルブ  
44850



インジェクション  
ユニット  
54284



サンプルループ  
45222 (0-5ml)  
44852 (0-20ml)



4方コックバルブ  
54228



サンプルチャンバー  
44853



プレップ  
エルートアダプター  
44877

# 3

① ポンプ選択 → ② サンプルインジェクション → ③ **カラム** → ④ システムアップ

ポイント！

カラムは目的と用途でいくつかの方法が選択できます。

さらに、

カートリッジはルーチンワークでの分取で、大幅なコストダウンが期待できます！

## ■ パックドカラム



定番の充填済みカラムです。

用途に合わせて幅広い種類の中からお選びください。

種類：順相、ハイパフォーマンス順相、ODS、アミン、シアノ、デオール、SCX-2

充填剤量：4g ~ 1600g

\*接続パーツ (11059696 または 11058737) が別途必要です。

詳しくは別刷りカタログをご覧ください。

## ■ カートリッジ



ルーチンワークで決まったカラムを多く使用する現場に最適です。

低ランニングコスト・高分解能のカラムを自作できます。

適用充填剤：粒子径 30 ~ 200  $\mu$ m

カートリッジ種類：標準タイプ ディスポPP用 044500

少量タイプ ディスポPP用 044977

標準タイプ ガラス用 045280

少量タイプ ガラス用 054000

カートリッジ耐圧：1.0MPa (10bar)

\*接続コネクタが別途必要です。

\*別途真空ポンプ・窒素ボンベが必要です。

## ■ ガラスカラム



さまざまな大きさを取りそろえたガラス空カラムです。

プラスチックコーティング済みで耐圧性・安全性が向上しています。

サイズ：内径 15mm ~ 100mm、長さ 100mm ~ 920mm

手詰めでも性能を引き出す、乾燥充填セットもあります。

カートリッジの種類、カラム寸法などは裏面を参照ください

# 4

①ポンプ選択 → ②サンプルインジェクション → ③カラム → ④**システムアップ**

ポイント！

必要なものを組み合わせてシステムアップできます。

さらに、

使用されていない、例えばHPLC用のUV検出器や他社製フラクションコレクターとの接続も可能な場合があります（当社担当がコンサルティングします）。



## ■ フラクションコレクター

小容量から大容量（合計12Lまで）対応可能です。  
ステンレス製なので耐溶媒性に優れています。

分取方法：時間、流量、ピーク  
寸法：440×350mm (W×D)

## ■ 検出器

定番のUV-VIS検出器と、UV-VISではレスポンスが少ないサンプルに適したELS検出器があります。



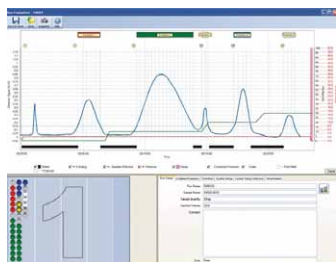
UV-VIS検出器 C-640  
波長：200～840nm



ELS検出器 C-650

## ■ ソフトウェアなど

用途に合わせたソフトウェア・記録方法を選べます。



### セパコア・コントロール

PCより設定・記録が可能です。C-640との連携で、任意の3波長を同時スキャンできます。コントロールユニットC-620が付属します。

### セパコア・レコード

PCへの記録に特化したソフトウェアです。従来のチャートレコーダーの感覚でお使いいただけます。

システムアップには他に必要パーツがあります。詳しくは当社担当まで。

## カラム関係必要部品

### パックドカラムカートリッジホルダー

11059696 (サイズ 4 ~ 330g)、11058737 (サイズ 800g ~ 1600g)

### カートリッジャー替えカートリッジ



| 内径 / 長さ  | 処理可能サンプル量 | Si60 を充填した場合の重量<br>(40-63 $\mu$ m) | 数量*   | 品番    |
|----------|-----------|------------------------------------|-------|-------|
| 12/75mm  | 最大 200mg  | 4g                                 | 50 本入 | 44880 |
| 12/150mm | 最大 400mg  | 8g                                 | 50 本入 | 44881 |
| 40/75mm  | 最大 1mg    | 40g                                | 50 本入 | 44882 |
| 40/150mm | 最大 5mg    | 90g                                | 50 本入 | 44883 |

\* フィルター 50 セットを含む

### ガラスカートリッジ

|                          |          |     |       |       |
|--------------------------|----------|-----|-------|-------|
| 25/150mm                 | 最大 1.5mg | 40g | 1 本   | 45274 |
| フィルター 50 枚 (ガラスカートリッジ専用) |          |     | 50 枚入 | 45272 |

### カートリッジコネクター



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| カートリッジコネクターセット PP12mm 用   | 44814 |
| カートリッジコネクターセット PP40mm 用   | 44815 |
| カートリッジコネクターセット ガラス 25mm 用 | 45235 |

### ガラスカラム



#### ガラスカラム C-690

| 内径 (mm) | 圧力範囲 (bar/psi) | サンプル容量 (g) | カラムの長さ (mm) * |       |       |       | 回転クランプ ** |
|---------|----------------|------------|---------------|-------|-------|-------|-----------|
|         |                |            | 100           | 230   | 460   | 920   |           |
| ID 15   | 0-50/725       | 1          | 44030         | 44031 | 44032 | 44033 | 44857     |
| ID 26   | 0-40/580       | 4          | 44035         | 44036 | 44037 | 44038 | 44858     |
| ID 36   | 0-30/435       | 10         | *             | 44040 | 44041 | 44042 | 44859     |
| ID 49   | 0-20/290       | 20         | *             | 44044 | 44045 | 44046 | 44860     |
| ID 70   | 0-15/218       | 50         | *             | 44048 | 44049 | 44050 | 44861     |
| ID 100  | 0-00/145       | 100        | *             | 44052 | 44053 | 44054 | 44862     |

\* 50 ~ 920mm につきましては別途お問い合わせください。

\*\* クロススリーブ 27344

#### プレカラム

デッドボリュームを最小限にし、汚染物質を捕獲してメインカラムの寿命を延ばします。

| サイズ (mm)                      | 圧力範囲 (bar/psi) | 品番    |
|-------------------------------|----------------|-------|
| 小 (内径 15、26、36、49mm のガラスカラム用) | 0-50/725       | 44026 |
| 大 (内径 70、100mm のガラスカラム用)      | 0-20/290       | 44028 |

#### 乾燥充填セット

圧力ガスを用いてガラスカラムにシリカゲルを充填するために使います。  
この方法で、25 ~ 200  $\mu$ m の範囲のシリカゲルを充填できます。

|                                                       |       |
|-------------------------------------------------------|-------|
| 内径 15 ~ 49mm のガラスカラム用セット                              | 44058 |
| 内径 70mm または 100mm のガラスカラムへの充填を可能にする、<br>乾燥充填セット用アダプター | 44059 |



**Quality in your hands**



SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.

**柴田科学株式会社**

本 社 〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62

東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207

大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750

名古屋営業所 ☎052-263-9310

<http://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター (製品の技術的サポート専用)

☎0120-228-766 FAX: 048-933-1590

- このカタログに記載の価格および仕様、外観は2013年8月現在のものです。
- 製品改良のため、仕様および外観が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。
- カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。
- 本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。
- ご使用の前に、必ず取扱説明書をお読みください。
- 有機溶媒を使用される際は、適切な排気装置が付いた部屋でご使用ください。

