



Organic Synthesis Chemists  
Design

01

昇華管径60φで  
1~10gの昇華精製  
処理が可能。

減圧したガラス管  
の中で、有機化合物を  
加熱し昇華させ、揮発点  
ごとに分別して回収する、  
トレインサブレーション  
タイプの昇華精製装置です。

02

オイルフリーな  
真空ポンプを採用し、  
クリーンな真空環境を実現。

03

昇華条件  
としては最高温度  
450℃、到達真空度  
 $5 \times 10^{-4}$ Paが  
設定可能。

04

ヒーターは  
水平方向4ゾーンで  
それぞれ独立した温度  
設定が可能。ヒーターが開閉  
するため昇華管内部の観察が可能。

05

昇華管は左右両方から  
内部にアクセス  
可能。

【応用分野】

- 有機EL
- 有機太陽電池
- 有機トランジスタ
- 高分子合成用  
モノマーの高純度化



Train  
Sublimation

## Sublimation Equipment

### 昇華精製装置 HX024



# Sublimation Equipment



## 昇華精製装置 HX024

型 式	HX024 60φ
特 徴	1~10g処理装置
昇 華 管	外管 石英またはパイレックスガラス外径 60mm×長さ1000mm
ヒ ー タ ー	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 水平4ゾーン150mm×4</li> <li>● 抵抗加熱方式</li> <li>● 加熱上限 450℃</li> <li>● その他 上下半割型、後方蝶番</li> </ul>
温度制御系	<ul style="list-style-type: none"> <li>● SSR方式</li> <li>● プログラム制御</li> <li>● PID制御 オートチューニング</li> </ul>
真空排気系	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 油拡散ポンプ 220L/sec</li> <li>● ロータリーポンプ 250L/min ※バックポンプ</li> <li>● 真空計 ピラニー真空計 ● 電離真空計</li> </ul>
冷却トラップ	液体窒素コールドトラップ
ガス導入系	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ガス流量計</li> <li>● リークバルブ</li> </ul>
本体サイズ	W1650×D700×約H1000 (架台、配置、配管など含む)
制 御	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 自動運転</li> </ul> 減圧、減圧解除、リークなどのバルブ操作と 温度制御をタッチパネルで一括自動制御します。 ※自動化程度はアレンジ可能です。
オプション	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 昇華管オーダーメイド</li> <li>● 昇華プロセス開発</li> </ul>

