

## サイズ排除クロマトグラフ (SEC)

### 装置概要

液体クロマトグラフィー技術の一種であるサイズ排除クロマトグラフィーは、分離カラムに多孔質ゲル充填カラムを用いることにより、各種有機化合物、高分子化合物を分子の大きさごとに分離します。これにより、高分子化合物の分子量分布を測定することが出来ます。

弊社ではRI検出器、UV検出器の他、フラクションコレクタを装備し、他分析の前処理に用いることも可能です。



Waters製 サイズ排除クロマトグラフ装置  
600Eシステム

### 主な応用範囲

- ・ 高分子材料の分子量分布測定
- ・ 各種分取

### ポリスチレン樹脂の分子量分布測定例

発泡スチロールでおなじみのポリスチレン樹脂について、サイズ排除クロマトグラフィーにより分子量分布測定を行った例を示します。単分散標準試料の測定により作成した検量線をもとに未知試料の分子量を算出します。



ポリスチレンペレット

