

「ゲル浸透クロマトグラフ」の紹介

本設備は、高分子の平均分子量や分子量分布を測定するための分析装置です。

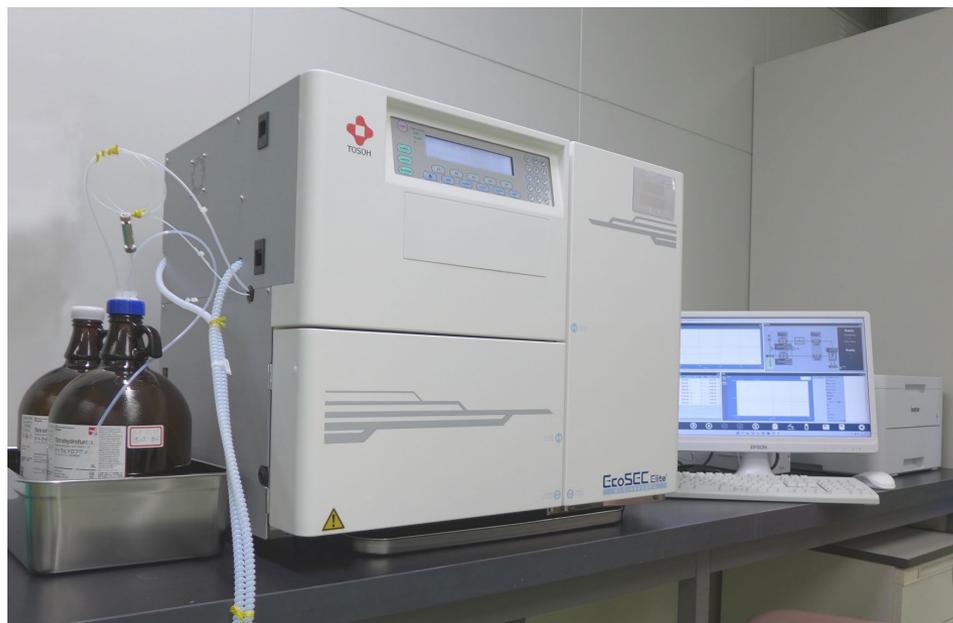
本装置は、高分子（プラスチックなどの合成高分子、多糖類やタンパク質などの天然高分子）を溶媒に溶解して、多孔質充填剤を詰めたカラムに通し、溶出してくる時間を測定することで平均分子量や分子量分布を測定することができる分析装置です。高分子が溶媒に溶解している状態の大きさをもとに分離するため、サイズ排除クロマトグラフ（SEC）とも呼ばれています。

メーカー・型式

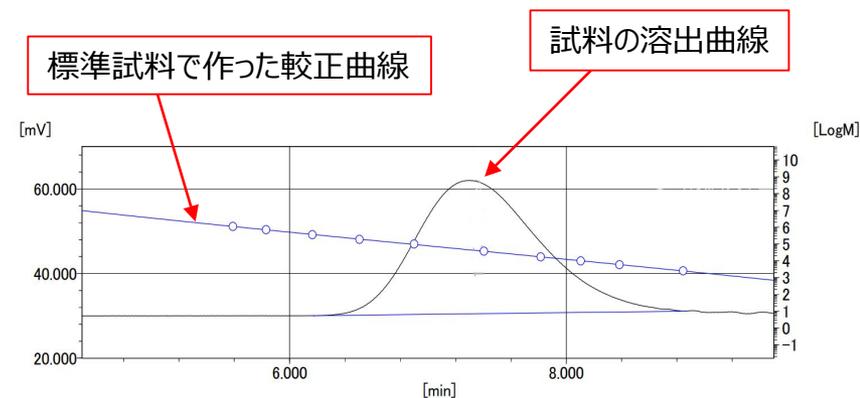
- ・メーカー：東ソー株式会社
- ・型式：HLC-8420GPC

<主な仕様>

- ・非水系、水系に対応
- ・検出器：示差屈折率検出器（RI検出器）
- ・温調範囲：40～60℃
- ・オートサンプラー装備（最大100サンプル）



ゲル浸透クロマトグラフの外観



分子量が既知の標準試料で作った較正曲線と比較することで、標準試料換算の分子量が得られます。

一般的に標準試料には、ポリスチレン（PS）やポリメタクリル酸メチル（PMMA）などを使います。