14. ゲル パーミエーション クロマトグラフィ (gel permeation chromatography, GPC)

[1]固定相

スチレンージビニルベンゼン コポリマー (copolymer) 三次元網目構造, ポーラスポリマー (porous polymer) 高分子分析

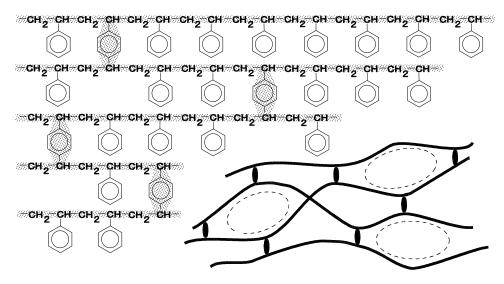


図1. コポリマーの化学構造(上)とそのマクロ構造(右下)

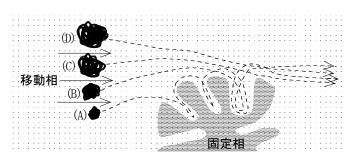


図2. 高分子の分離

排除限界

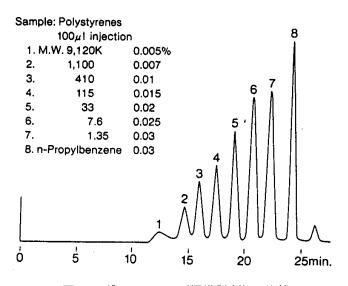


図3. ポリスチレン(標準試料)の分離

[2] クロマトグラム

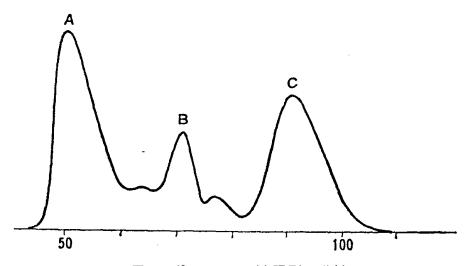


図4. ポリスチレン(市販品)の分析

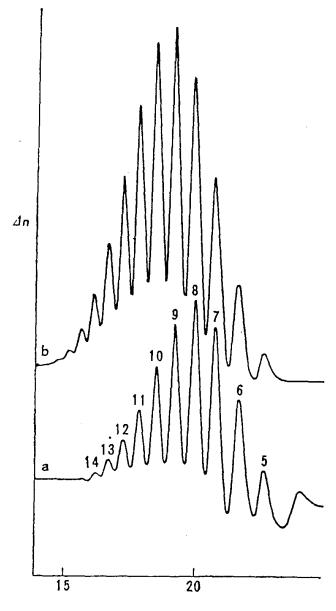


図5. ポリエチレングリコールの分析

[3] ポリマー

[4]参考図書

- (1)武内 次夫編「工業分析化学 下巻」学術図書, 1977, p554
- (2)武内 次夫,森 定雄「ゲルクロマトグラフィー〈基礎編〉」講談社,1975

[5] 総合問題

[問1] * クロマトグラフィーを移動相の種類によって3つに大別し、 理、特徴および適応範囲などについて簡潔に述べよ。	それぞれを比較しながら、	それらの原