

クロス分別クロマトグラフィー(CFC)によるオレフィン系高分子の組成 × 分子量 2次元分布測定

クロス分別クロマトグラフィー (CFC) とは、昇温溶出分別 (TREF) とゲル浸透クロマトグラフィー (GPC) を組み合わせた分析手法である。TREF カラムで組成 (結晶性) の異なる成分に分離した後、GPC カラムで分子サイズの異なる成分に分離することができる。

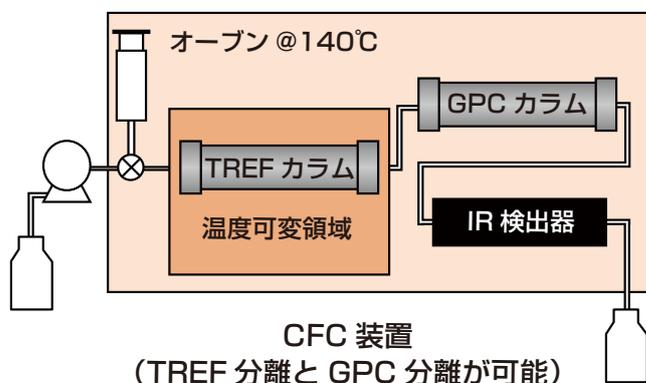
オレフィン系高分子の 組成 × 分子量 2次元分布測定が可能であり、複雑な材料の包括的な特性評価に役立つ。

CFC = TREF × GPC

組成 (結晶性) 分布

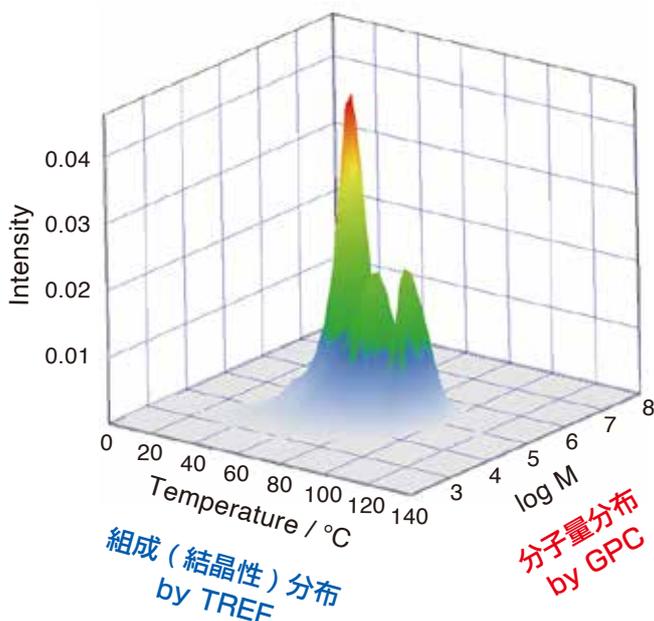
分子量分布

CFC: Cross Fractionation Chromatography
 TREF: Temperature Rising Elution Fractionation
 GPC: Gel Permeation Chromatography

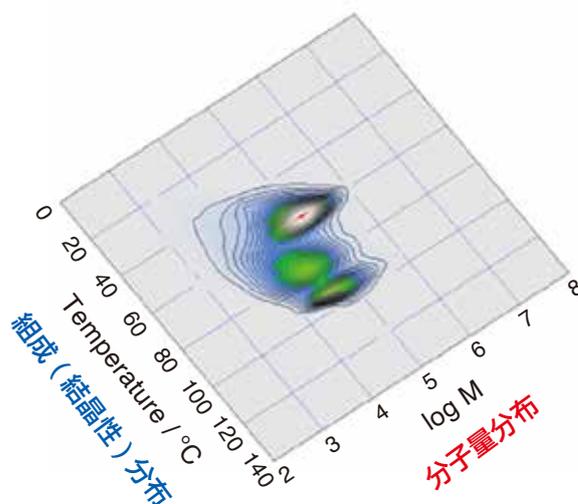


▶ 測定例: 広分布型ポリエチレンの 組成 × 分子量 2次元分布測定

鳥瞰図表示



等高線図表示



単独の TREF 分析や GPC 分析からは得ることのできない詳細な分布情報 (組成-分子量相関) を知ることができる

