

アクリル樹脂の定性

TOF-SIMS分析による成分の推定が可能です

測定法 : TOF-SIMS

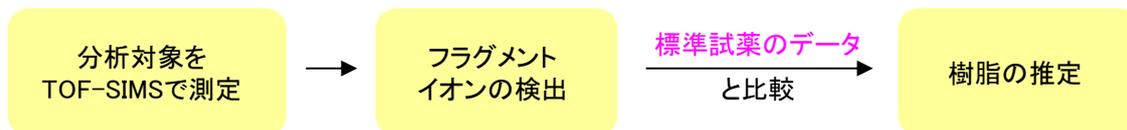
製品分野 : 製造装置・部品・日用品

分析目的 : 組成評価・同定・製品調査

概要

アクリル樹脂は、ケイ酸塩ガラスに比べ、加工性・透過率・安全性などが優れているため、有機ガラスとして航空機や自動車などの窓ガラス、レンズやプリズムなどの光学用器具・医療用材料・日用品・工芸品などの広い用途があります。代表的なアクリル系の標準試薬について、TOF-SIMSで質量スペクトルを取得しました。MSTでは分析対象の質量スペクトルと標準試薬の質量スペクトルとを比較することで、検出されたフラグメントイオンから、アクリル樹脂の推定が可能です。

データ



■アクリル系の標準試薬のデータ

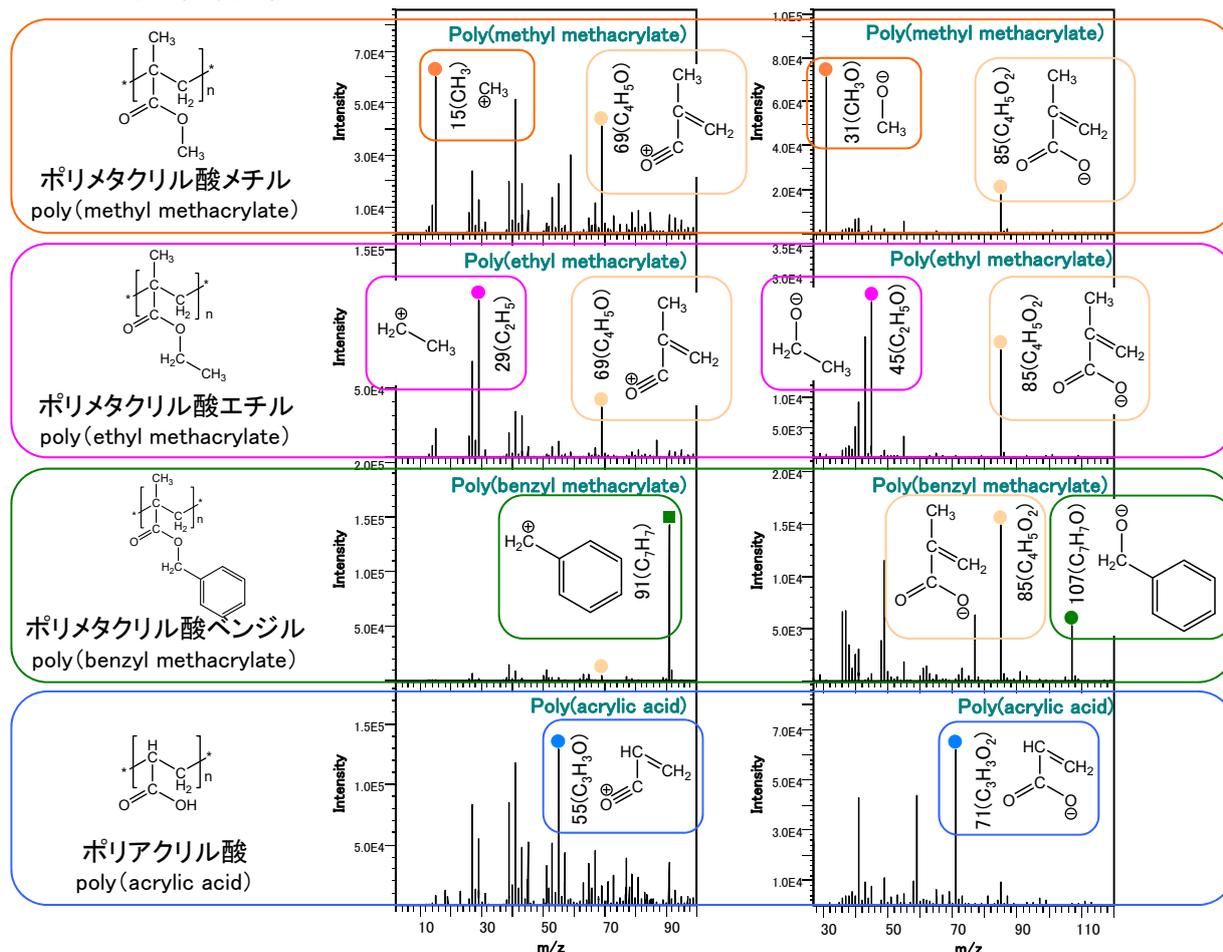


図1 構造式

図2 正イオン定性スペクトル

図3 負イオン定性スペクトル

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！