

高分子材料の添加剤評価

LC/MSによる成分の定性

測定法 : LC/MS

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

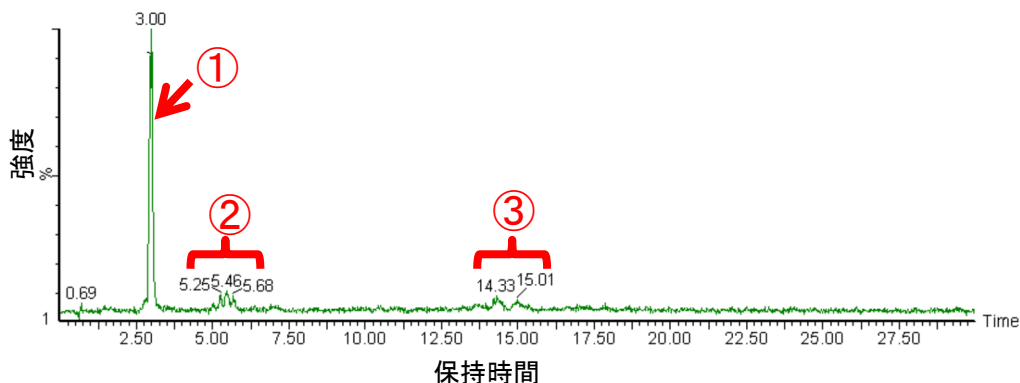
概要

樹脂製品などの高分子材料には、可塑剤をはじめとする多くの添加剤が使われています。市販のPVC樹脂に含まれる添加剤の定性を行った事例をご紹介します。有機溶媒に浸して溶出した成分をLC/MSを用いて定性しました。その結果、可塑剤としてDEHP(DOP)およびエポキシ化油脂(可塑剤・安定剤)と推定される成分が検出されました。

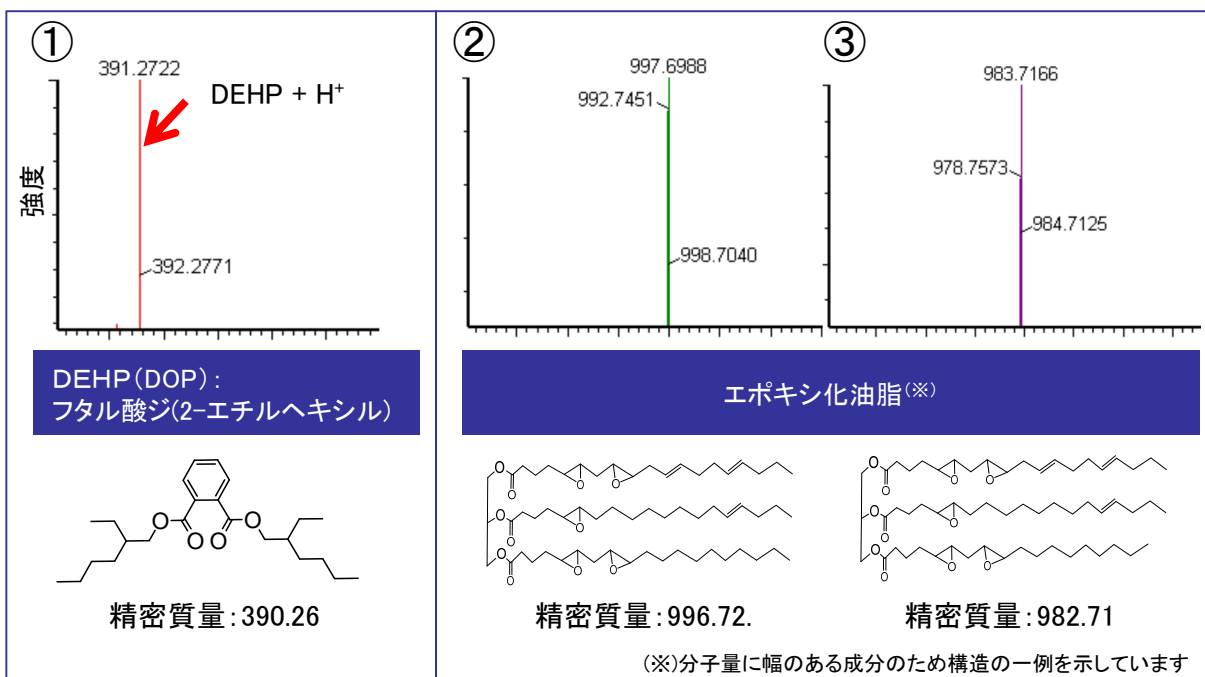
標準試料を用いることで、検出された各添加剤成分の定量を行うことも可能です。

データ

■PVC樹脂のMSクロマトグラム



■各ピークのMS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!

一般財団法人
MST 材料科学技術振興財団

TEL : 03-3749-2525 E-mail : info@mst.or.jp

URL : <http://www.mst.or.jp/>