

# 熱分解GC/MSによる スマートフォン封止剤の分析

2段階の加熱によりUV硬化系素材の分析が可能

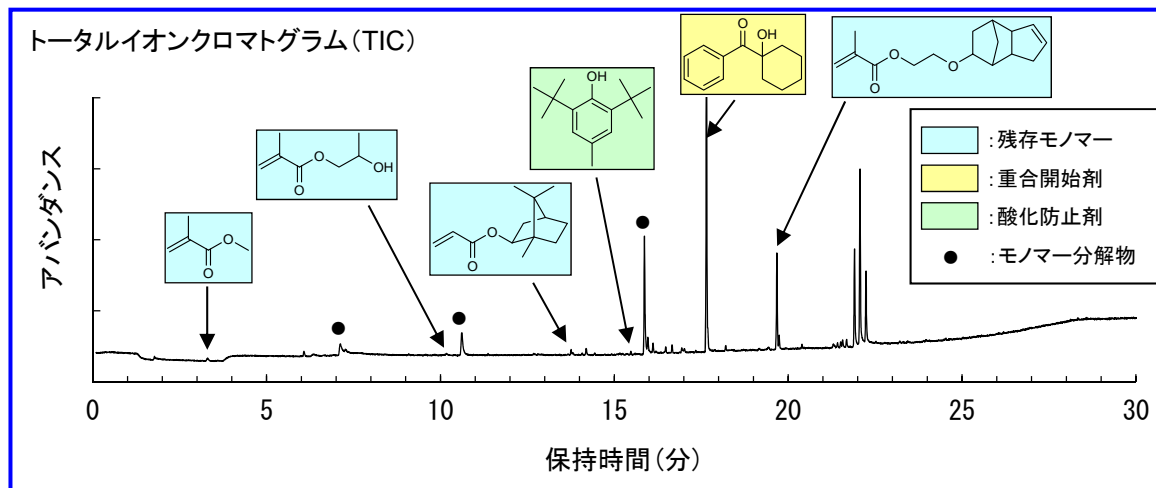
測定法 : GC/MS  
 製品分野 : ディスプレイ・電子部品  
 分析目的 : 組成評価・同定・製品調査

## 概要

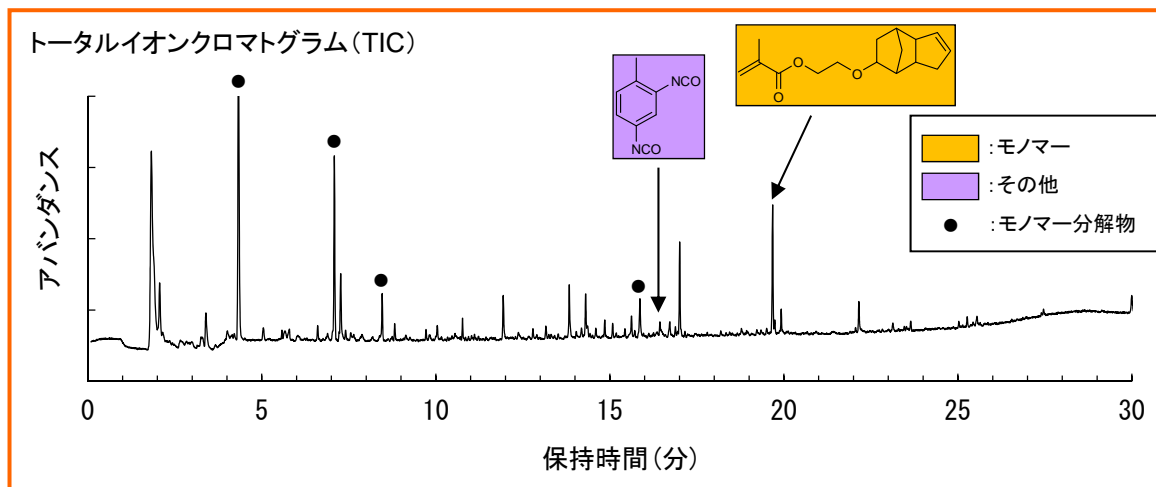
熱分解GC/MSによる2段階加熱法を用いて、市販スマートフォンのディスプレイ周辺部封止剤の素材解析を行いました。低温(250°C)で試料を加熱し、発生したガス成分をGC/MS測定することにより、残存モノマーや低分子添加剤(重合開始剤、酸化防止剤)を検出することができます。引き続き高温(550°C)で加熱することにより、高分子を分解してその構成成分を推定することができます。これにより封止剤はUV硬化系の素材であることがわかりました。

## データ

### ■1段階目の加熱(250°C)



### ■2段階目の加熱(550°C)



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  
**MIST** 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/>