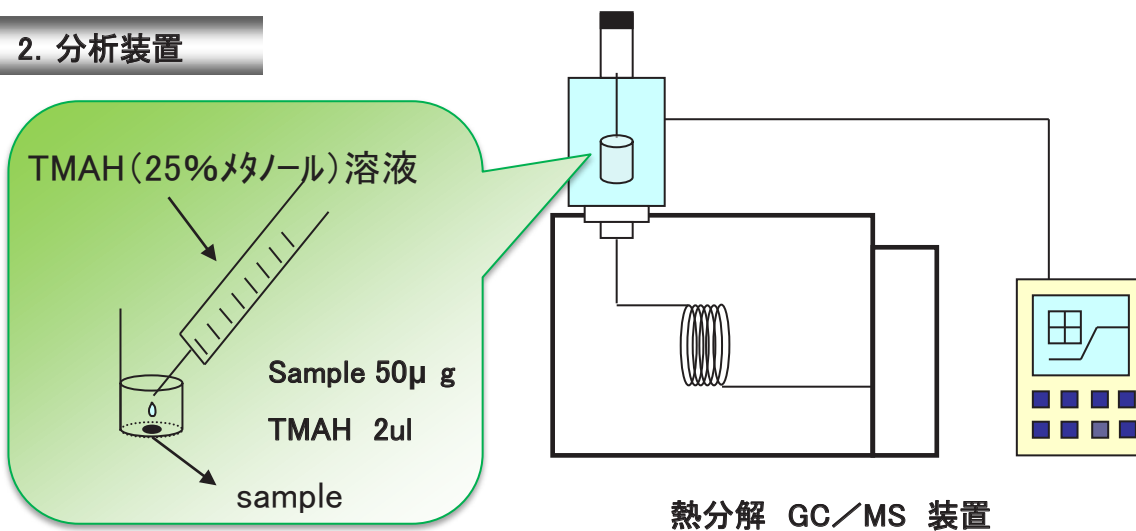


プラスチック中の高分子光安定剤(HALS)の分析

1. 概要

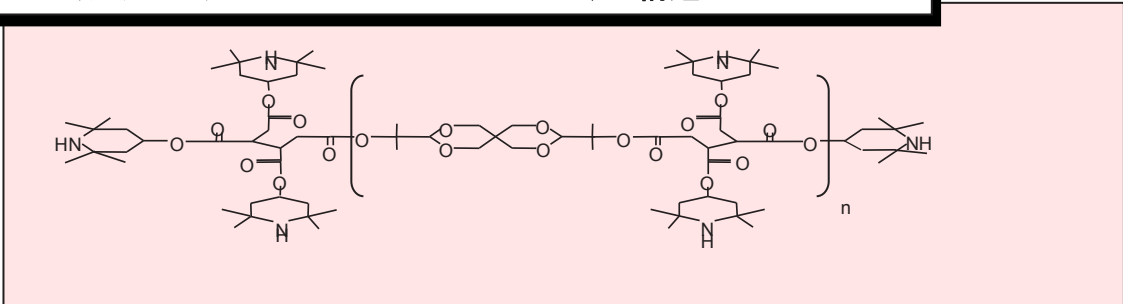
- ・光安定剤(HALS)は高いジカル補足力を有することから、基質ポリマーに対して1%以下の添加量で光酸化防止効果を発揮することが知られており、屋外で用いるプラスチック中には欠かせない添加剤の1つである。
- ・従来HALSの分析は溶媒抽出等煩雑な前処理を行い、分離・分析を行っていたが溶解度の低いHALSは分析が困難であった。そこでTMAH(有機アルカリ化試薬)共存下で熱分解GC/MS測定を用い、HALSの分析の効率化を図った。

2. 分析装置



3. HALSの分析結果

HALS(アデカスタブ LA-68 MW=1900)の構造式



HALSの反応熱分解 GC/MS クロマトグラム

