

# 洗浄リンス液中の有機物残渣量評価

TOCやLC/MS/MSによる評価が可能です！

測定法 : TOC・LC/MS  
 製品分野 : 電子部品  
 分析目的 : 微量濃度評価

## 概要

製造過程における有機物汚染は製品の性能に大きく影響を与えます。洗浄工程のリンス液のような液体試料中の有機物分析では、全有機体炭素(TOC)計や液体クロマトグラフ・タンデム質量分析計(LC/MS/MS)を用いた評価が可能です。ここでは、工業用界面活性剤の一つであるNPnEO(ノニルフェノールエトキシレート)についてTOCとLC/MS/MSを用いた評価例を紹介します。

## データ

洗浄リンス液中の  
有機物残渣量を知りたい。



総量が見たい or 個別成分が見たい

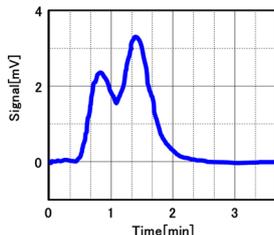
総量

個別成分

### TOC

(全有機体炭素計)

対象成分の予測が(でき)ない場合、  
有機物総量として分析



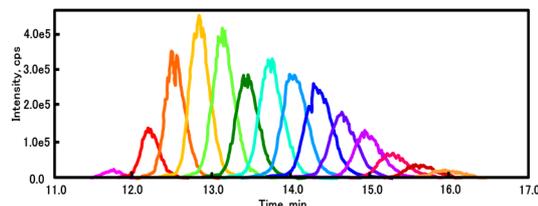
NPnEO (n = 1~15)のTOC分析例

- ・測定範囲 : 0.1ppm ( $\mu\text{g/mL}$ ) 程度～
- ・料金 : ¥20,000～
- ・試料量 : 40mL～

### LC/MS/MS

(液体クロマトグラフ・タンデム質量分析計)

濃度既知の標準物質と比較して対象  
成分を定量分析



NPnEO (n = 1~15)のLC/MS/MS分析例

- ・測定範囲 : ppb ( $\text{ng/mL}$ ) ～
- ・料金 : ¥50,000～
- ・試料量 : 数mL～

- ◆ 洗浄リンス液中の有機物残渣量の分析ができます。
- ◆ 有機物の総量はTOC、個別成分はLC/MS/MSにて評価可能です。
- ◆ 試料の状態によっては測定可能な濃度範囲が変わる場合があります。

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/>