

## 水・工業製品中の

## VOC分析

塩素系、アルコール類、アルカン類、など

## Outline

VOCは揮発性が高く、常温で空気中に気体となって拡散する有機化合物の総称です。

工業製品の洗浄工程において、VOCは油脂やグリースの除去、表面洗浄、水分の除去等を目的に幅広く使用されています。しかし、環境中へ放出されると公害などの健康被害を引き起こすことから、近年では環境基準、排水基準などが定められ、正確な定性・定量分析が求められています。当センターでは、製造用水や洗浄液、製品から揮発するVOCに対して高感度な分析機器を用いた定性・定量分析が可能であり、VOCの分析について豊富な実績があります。

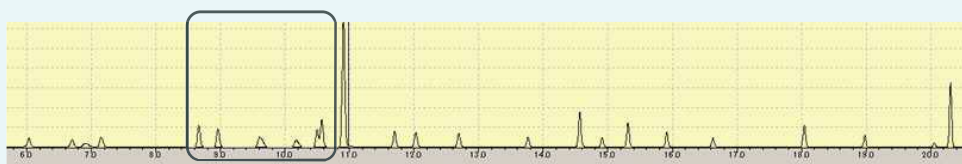
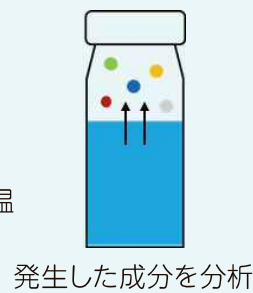
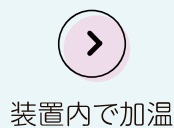
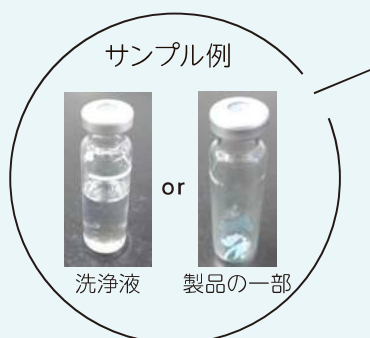
## 水中・製品中に残留するVOC分析

当センターでは製造用水や洗浄液、工業製品を対象に分析を承っております。試験に適した温度(50～200℃)で加温した際に発生したガスをHS-GC/MSを用いて分析・解析することで、製造用水や洗浄液、洗浄後の製品に残留したVOC成分の定性・定量分析が可能です。

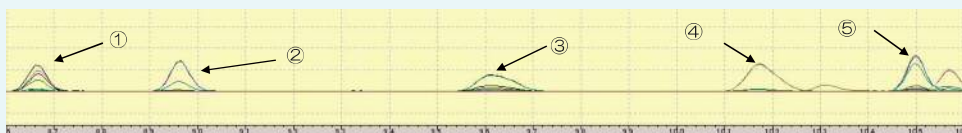


HS-GC/MS

## 分析例



拡大



## 測定結果

- ①: シス-1,2-ジクロロエチレン
- ②: クロホルム
- ③: 1,1,1-トリクロロエタン
- ④: 四塩化炭素
- ⑤: 1,2-ジクロロエタン