

## 川重テクノロジー 分析装置ギャラリー

# 加熱脱着ガスクロマトグラフ質量分析計

### 装置概要

加熱脱着装置(サーマルディソープションオートサンプラー)とキャピラリーカラムを使用したガスクロマトグラフ及び四重極質量分析計を結合した複合分析装置です。捕集管に大気中の成分を捕集します。加熱脱着装置に捕集管をセットし、不活性なキャリアガスを流します。捕集管を加熱し、揮発成分を追い出します。追い出された揮発成分は、コールドトラップで冷却されバンド幅を小さくして、ガスクロマトグラフに導入して各成分を分離し、質量分析計(MS)で検出・定量します。各化合物の検出・確認は、マスキング法又は選択イオン検出(SIM)法で行います。



Agilent社製 5975C GC/MS  
Makers社製 TD-100

### 主な応用範囲

- ・ 室内空気汚染物質分析、大気中揮発性有機化合物(VOC)分析
- ・ 発生ガス分析 ・ 臭気成分分析

### 分析例

下図は加熱脱着の原理図および室内空気汚染物質の中で一斉分析が可能な9成分の標準試料(0.2  $\mu$ g)を測定した時のトータルイオンクロマトグラム(TIC)です。

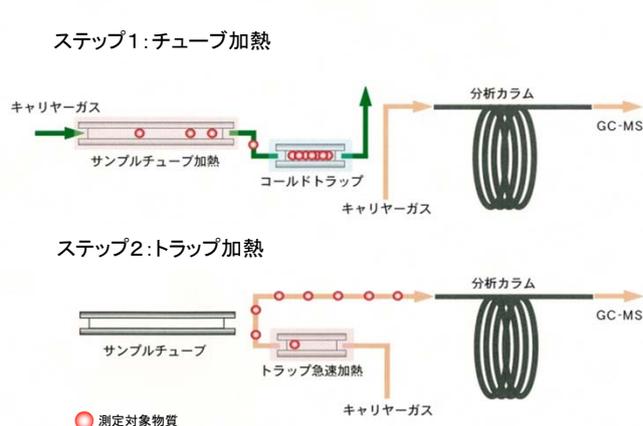


Fig1. 加熱脱着原理図

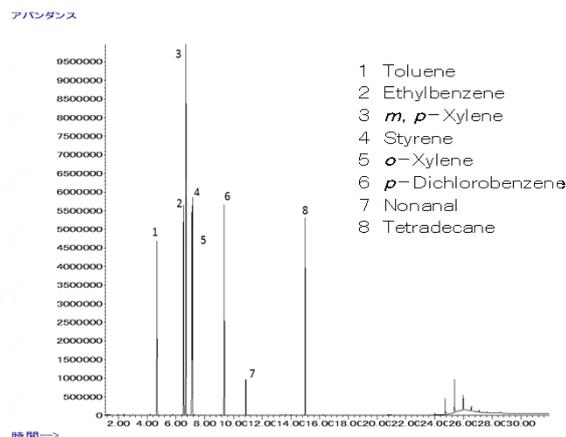


Fig2. TIC(Standard 0.2  $\mu$ g)

## 川重テクノロジー株式会社

分析・環境評価

URL: <http://www.kawaju.co.jp>

お問い合わせは

明石 078-921-1663

神戸 078-682-5258

東京 03-3435-2485