

フロンガスの定性分析

特定フロン(CFC/HCFC)や代替フロン(HFC)の定性分析が可能です。

測定法 : GC/MS

製品分野 : 環境・大気・排気・日用品

分析目的 : 組成評価・同定, 製品調査

概要

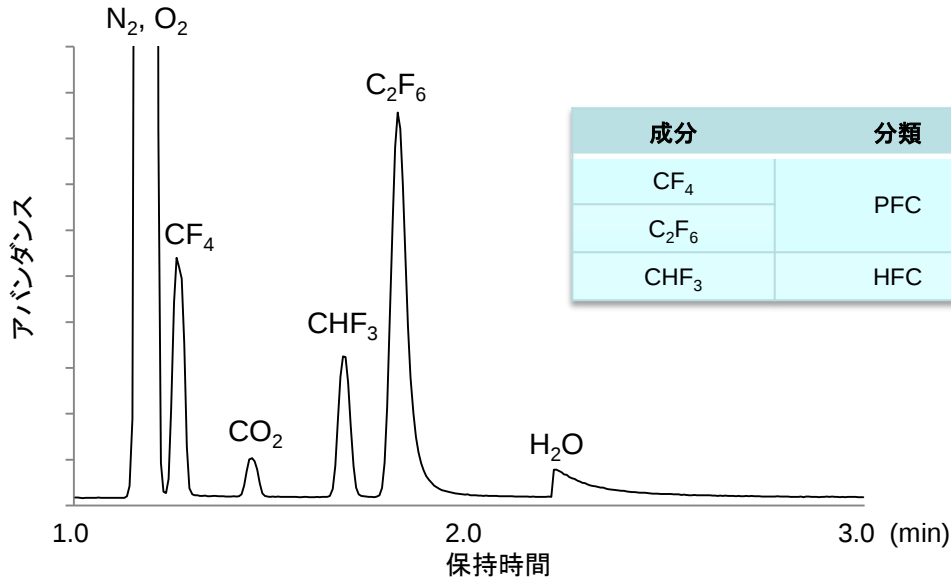
フロンガスは化学的に極めて安定、かつ、人体への影響が小さいといった性質から、冷媒、発泡剤、半導体、及び、精密部品の洗浄剤など、様々な用途で活用されています。その一方で、オゾン層の破壊や地球温暖化につながる物質であるため、法律で規制されています。本事例では、GC/MSにてフロンガスを分析し、PFCの中でも極性が低く分離が難しい CF_4 の分離分析を行いました。GC/MSを用いることにより、特定フロンのCFC、HCFCや、代替フロンのHFC、PFCを定性的に分析することが可能です。

データ

■フロンガスの種類

略称	名称	オゾン層破壊	温室効果	主な用途
CFC	クロロフルオロカーボン	○	○	冷媒、洗浄剤、 発泡剤
HCFC	ハイドロクロロフルオロカーボン	○	○	
HFC	ハイドロフルオロカーボン	—	○	
PFC	パーフルオロカーボン	—	○	洗浄剤、 半導体製造、 液晶製造

■フロンガスのGC/MS測定結果



- ✓ フロンガスの定性分析が可能です
- ✓ 極性の低い CF_4 も分離できます
- ✓ 標準ガスを用いて定量も可能です

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！

MST 一般財団法人 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/>