



# 有機フッ素化合物 (PFOS、PFOA、PFHxS、PFCAs)の分析

各種材料中のPFOS、PFOA、PFHxS、PFCAsの分析をお引き受けいたします。

## 法規制の動向

PFOS(ペルフルオロオクタンスルホン酸)やPFOA(ペルフルオロオクタン酸)、PFHxS(ペルフルオロヘキサンスルホン酸)は、安定した構造であるため環境中で分解されにくく、生体中への蓄積性があることが知られています。このため、これらの有機フッ素化合物はPOPs条約(残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約)の対象物質として登録され、製造や使用、輸出入が禁止あるいは制限されています。

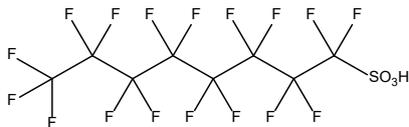
また、REACH規制により、欧州連合(EU)ではPFOS、PFOA、PFHxSの3物質に加えてC9-14のPFCAs(ペルフルオロカルボン酸類)についても、製造・使用及び上市が原則禁止となっています。

## 当社の環境負荷物質分析サービスの特徴

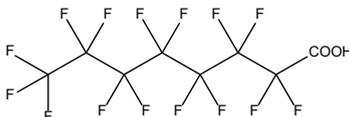
PFOSやPFOA、PFHxS、PFCAsは、フッ素ポリマー加工助剤、消火剤、界面活性剤、めっき等に使用されています。当社では質量選択性の高い液体クロマトグラフ/タンデム質量分析計(LC/MS/MS)を用いた分析法を採用しており、複雑なマトリクスを試料でも精度よく分析することが可能です。

### ● 分析対象物質

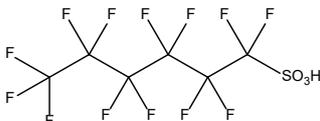
PFOS; ペルフルオロオクタンスルホン酸



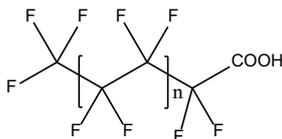
PFOA; ペルフルオロオクタン酸



PFHxS; ペルフルオロヘキサンスルホン酸



PFCAs; ペルフルオロカルボン酸類



### ● 対象試料の例

- ・ 排水
- ・ 撥水性布
- ・ 消火剤
- ・ ポリマー加工品
- ・ フッ素系樹脂材料
- ・ 表面処理剤
- 等

### ● 分析方法の例

