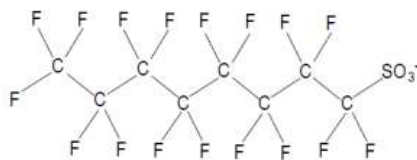


有機フッ素化合物 (PFOS・PFOA)

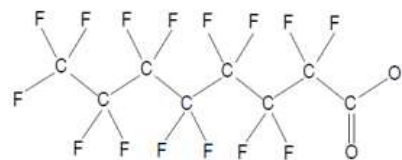
■有機フッ素化合物■

PFOS・PFOA等の有機フッ素化合物は、独特の性質（水や油をはじく、熱に強い、薬品に強い、光を吸収しない等）を持つため、撥水剤・表面処理剤・乳化剤・消火剤・コーティング剤等、幅広く用いられています。しかしながら、近年、地球規模での環境残留性及び生体蓄積性が明らかとなるとともに長期毒性の疑いもあることから、残留性有機汚染物質に関するストックホルム条約（POPs条約）における廃絶の対象物質とされています。

国内においても、河川水や地下水から一定程度検出される状態が継続しており、令和2年4月1日より水質管理目標設定項目に追加され、暫定目標値として50ng/L（PFOSとPFOAの合計値）以下と設定されました。



ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS)



ペルフルオロオクタン酸 (PFOA)

■分析方法■

直鎖状に並んだ8個の炭素原子すべてにフッ素原子が結合しており末端にスルホン酸を有する構造がPFOS、カルボン酸を有する構造がPFOAです。どちらも酸性官能基を有しており、この性質を利用して固相カラムに吸着させて濃縮し、液体クロマトグラフ-質量分析計（LC-MS/MS）で測定する方法が一般的です。国内の分析法として、水質管理目標設定項目のPFOS・PFOAの暫定検査方法や、工業用水・工場排水中のペルフルオロオクタンスルホン酸及びペルフルオロオクタン酸試験方法(JIS K 0450-70-10:2011)があります。

■ご依頼■

当社では、妥当性の確認を行った試験法でPFOS・PFOAをはじめとする有機フッ素化合物の分析を受託しております。分析をご検討の際は、ぜひ当社にご相談ください。

・必要試料量・・・1L（ポリプロピレン製容器） ・標準納期・・・10営業日

お問い合わせ



〒462-0006 愛知県名古屋市北区若鶴町152番地

TEL：052-902-4456

FAX：052-902-4601

HP：http://www.kankyokagaku.com/