



ペルフルオロカルボン酸類 (C9-C14 PFCAs) の定量分析

各種製品中・材料中のC9-C14 PFCAsの分析を承ります。

含有量調査の必要性

ペルフルオロカルボン酸類(PFCAs)は、電化製品、衣類、化粧品など、身近な製品にも使用されているフッ素有機化合物で、主な使用目的は、撥水剤、消火剤、半導体エッチング処理剤などです。

「C9-C14 PFCAs」は、9炭素原子以下の炭素鎖を有するPFCAs(例:PFOA)の生産過程で発生した副産物で、2023年2月より、C9-C14 PFCAsとその塩類が合計で25ppb以上、またはC9-C14 PFCAs関連物質の合計が260ppb以上含有する物質・混合物・成形品のEU域内での上市や使用が制限されました。

今後、当該域内への物品上市時には、C9-C14 PFCAsが基準値未満であることの確認が必要になります。

C9-C14 PFCAs 分析

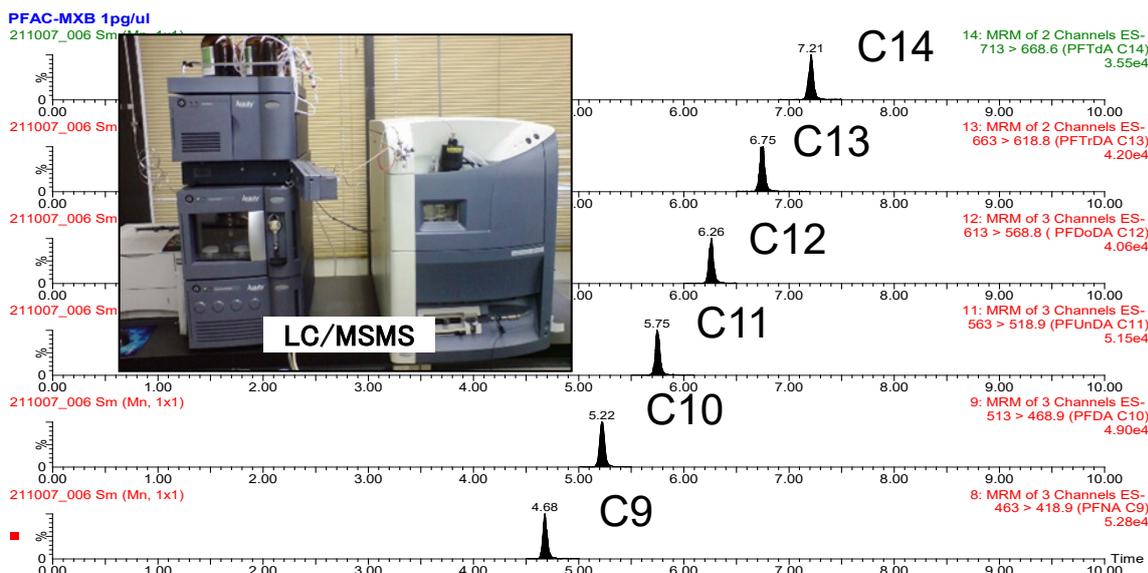
当社では質量選択性の高い液体クロマトグラフ/タンデム質量分析計(LC/MSMS)を用いた分析法を採用しており、複雑なマトリクスの試料でも精度よく、また迅速に多数の検体を定量分析できます。

これまでに、各種材料中のC9-C14 PFCAs分析実績があり、多種多様な検体に対応できますので、お気軽にお問合せください。

分析対象成分と下限値

化合物名		C数	測定方法	下限値
ペルフルオロノナン酸	PFNA	9	LC/MSMS	合計 25ppb
ペルフルオロデカン酸	PFDA	10		
ペルフルオロウンデカン酸	PFUnDA	11		
ペルフルオロドデカン酸	PFDoDA	12		
ペルフルオロトリデカン酸	PFTTrDA	13		
ペルフルオロテトラデカン酸	PFTDA	14		

PFCAs; ペルフルオロカルボン酸類



PFCAs混合標準液 LC/MSMSのクロマトグラム



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2023 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。