

有機フッ素化合物(PFAS)調査・分析

かつての便利な化学物質が身近なところで問題になっています

有機フッ素化合物(PFAS)とは？

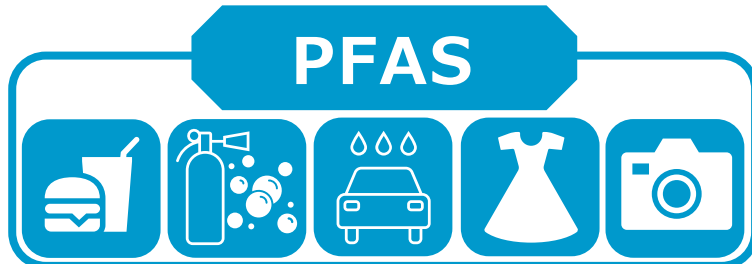
炭素-フッ素共有結合を持つ有機化合物の総称であり、その数は 4000 種類を超えています。撥水性・耐火性などの便利な性質から、食品包装、消火剤、撥水コーティングなど幅広い分野で使われてきました。

どんな問題があるの？

かつての便利な化学物質ですが、極めて分解され難いため、環境残留性・生物蓄積性があり、毒性なども明らかになってきています。

日本では「PFOS^{*1}」「PFOA^{*2}」に加え新たに「PFHxS^{*3}」が化審法の規制対象となり、製品への使用規制が進んできました。しかし、すでに全国で PFAS による環境の汚染が顕在化しています。

また、国内外で規制対象を多成分の PFAS へと拡大する動きもはじまっています。



法規制等

◆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)

PFOS：附属書 B(製造/使用/輸出入制限)

PFOA, PFHxS：附属書 A(製造等の廃絶)

◆化学物質審査規制法 (化審法)

PFOS/PFOA/PFHxS：第一種特定化学物質

◆化学物質排出把握管理促進法(化管法)

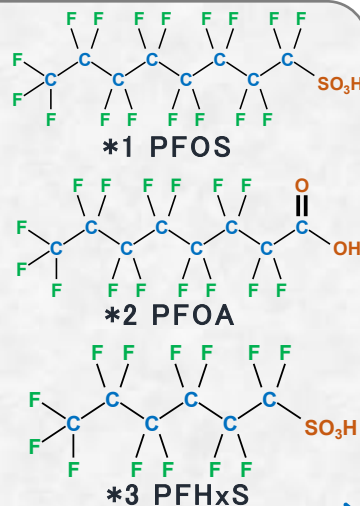
PFOS/PFOA：第一種指定化学物質

◆公共用水域及び地下水 要監視項目

水道水質基準 水質管理目標設定項目

ともに PFOS/PFOA 合計：50 ng/L

2024 年 5 月時点



弊社の分析対象物質及び主な用途(汚染源)

物質名(一部)	主な用途*
PFOS	半導体用反射防止剤・レジスト、金属メッキ処理剤、泡消火剤、衣類や繊維用の防水・防汚剤等
PFOA	フッ素ポリマー加工助剤、界面活性剤、泡消火剤、半導体用・自動車部材・食品包装材の撥水・撥油剤等
PFHxS	PFOSの代替品等
PFHxA、HFPO-DA (Gen-X)	PFOAの代替品等
PFNA	食品包装・衣類等の撥水・撥油剤、化粧品、泡消火剤等
PFBS	衣類や繊維用の防水・防汚剤(PFOSの代替品)等
6:2FTS、8:2FTS	泡消火剤の共配合剤、化粧品等

ほか総計30成分のPFAS分析に対応しております。項目・納期・価格等ご相談ください。

汚染対策までを見据えた分析技術

弊社では河川・地下水の要監視項目である PFOS / PFOA のほか、PFHxS など **30 種類の PFAS** に対応した**多成分一斉分析技術「ISO21675」**を導入しています。また、土壌や製品に関する分析経験も豊富です。

PFAS の多成分一斉分析結果に基づく汚染源の推定や、最新の浄化技術の動向など、PFAS 汚染対策に有益な情報・技術を御提案します。

*一般社団法人 土壤環境センター「PFOS 等およびその前駆体を対象にした物性比較と土壌・地下水中の挙動に関する特性の評価について」発表資料より一部抜粋



PFAS 調査・分析は弊社へお任せください

PFAS による環境汚染の実態把握には、採取方法などへも注意が必要です。弊社では分析のプロが長年培ってきた経験をもとに、**採水から分析・評価まで高品質の成果をご提供します。**

PFAS 分析装置：LC-MS/MS

高感度分析により微量成分検出・多成分同時検出が可能となります

分析のご相談、ご用命は

株式会社環境総合リサーチは株式会社建設技術研究所 (CTI) グループの一員です。

株式会社
環境総合リサーチ
Environmental Research & Solutions co., Ltd.
e-mail : contact@ctiers.co.jp URL : https://www.ctiers.co.jp/

本社・けいはんな事業所：〒619-0237 京都府相楽郡精華町光台二丁目 3 番 9
Tel.0774-41-0200 Fax.0774-95-6510
中部事業所：〒444-0012 愛知県岡崎市栄町 4 丁目 1 番地
Tel.0564-21-0062 Fax.0564-65-5277
東京事業所：〒135-0016 東京都江東区東陽 6 丁目 5-6
Tel.03-6666-0570 Fax.03-6666-0571