

# 水道水中の

ピーフォス  
PFOS

・ ピーフォア  
PFOA

令和5年11月30日  
八戸圏域水道企業団  
経営審議会

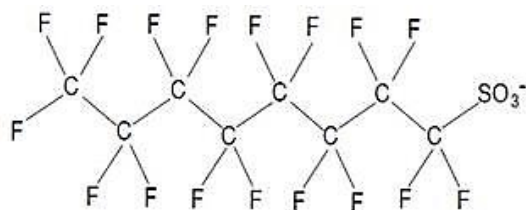
# PFOS・PFOAとは？

1940年頃から産業利用されている有機フッ素化合物

ピーフォス

## PFOS

**P** **F** **O** **S**  
ペルフルオロオクタンスルホン酸



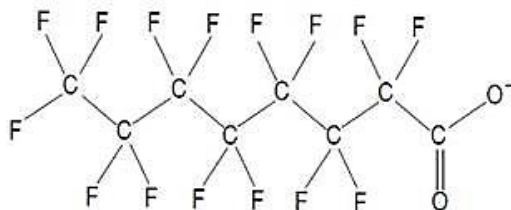
(Cは炭素、Fはフッ素)

泡消火薬剤、レジスト(プリント基板の保護)

ピーフォア

## PFOA

**P** **F** **O** **A**  
ペルフルオロオクタンア酸



繊維、食品包装紙、フローリング、防護服

# 人への健康影響

難分解性、高蓄積性、長距離移動性

環境中に蓄積し、食物連鎖により健康に影響

コレステロール値の異常

発がん性、肝機能障害

乳児・胎児の成長・発達への影響・・・

ただし、確定的な知見はない。

製造・輸入が制限され、全国調査では河川や地下水の濃度は減少傾向

# 水道水質基準の体系

## ①水質基準(51項目)

検査が義務付けられている  
基準値以下が求められる

## ②水質管理目標設定項目(27項目)

より良い水道水を供給するための目標値  
2020年度からPFOS・PFOAが水質管理目標設定項目に

## ③要検討項目(46項目)

毒性評価が定まっていない、水道水中の存在が  
不明瞭のため、上記項目に分類できないもの

# 水道水1リットルあたりのPFOS・PFOAの目標値

単位：ng(ナノグラム) = 10億分の1グラム  
(0.000000001グラム)

	PFOS	PFOA
WHO(世界保健機関)	100	100
カナダ	600	200
イギリス	100	100
ドイツ	100	100
アメリカ (2023/3 規制値案)	PFOSとPFOAの合計で70 (4)	(4)
日本 暫定目標値	PFOSとPFOAの合計で50	
八戸圏域水道企業団 2020年度～ 原水・水道水・環境水	1未満	1未満

# 水道事業体の対応

一部の水道事業体では、目標値を超えた事例あり  
**水源の変更、原水取水位置の変更、  
活性炭処理追加**

- 全国の事業体は過去の検査結果を厚生労働省へ報告
- 検査の実施を強く求められている

---

ピーファス  
報道等で PFAS と表現されることもあります。  
PFAS：有機フッ素化合物の総称

