

有機フッ素化合物（PFOS 及び PFOA 等）の水質調査結果について

令和5年10月3日

環境保全課

1 概要

今年7月から8月にかけて、熊本市の区域を除く河川水及び地下水を対象にPFOS及びPFOA並びに今後国際条約により製造等の原則禁止が見込まれるPFHxSの水質調査を実施しました。

調査の結果、いずれの地点（17地点）においても、指針値は超過していませんでした。

なお、次年度以降も、調査地点を見直した上で、調査を継続して参ります。

- (1) 調査（採水）時期：令和5年（2023年）7月12日から8月21日
- (2) 調査項目：PFOS（ピーフォス）、PFOA（ピーフォア）、PFHxS（ピーエフヘクスエス）
- (3) 調査地点：17地点（河川5、地下水12）
- (4) 調査結果：指針値（暫定：50ng/L）を超過する地点なし

2 各地点の調査結果

(1) 河川水 (単位：ng/L)

地点	PFOS 及び PFOA		PFHxS	
	指針値	調査結果	指針値	調査結果
八代市 球磨川 金剛橋	50 (暫定)	4 未満	設定なし	4 未満
水俣市 水俣川 鶴田橋		4 未満		4 未満
菊池市 合志川 芦原		9		4 未満
天草市 広瀬川 法泉寺橋		4 未満		4 未満
長洲町 浦川 長洲鉄橋下		5		4 未満

(2) 地下水 (単位：ng/L)

地点	PFOS 及び PFOA		PFHxS	
	指針値	調査結果	指針値	調査結果
八代市 本町	50 (暫定)	14	設定なし	4
水俣市 梅戸町		4 未満		4 未満
玉名市 中		4 未満		4 未満
山鹿市 石		4 未満		4 未満
菊池市 泗水町永		12		4 未満
宇土市 松原町		4 未満		4 未満
合志市 幾久富		4 未満		4 未満
合志市 須屋		4		4 未満
大津町 杉水		4 未満		4 未満
菊陽町 原水		4 未満		4 未満
益城町 平田		4 未満		4 未満
錦町 西		4 未満		4 未満

※報告下限値：4（測定値が4未満の場合は全て「4未満」と記載）

(参考)

- 1 PFOS (ピーフォス) : ペルフルオロオクタンスルホン酸
 - ・主な用途は、半導体用反射防止剤・レジスト、金属メッキ処理剤、泡消火薬剤等。
 - ・2010年に製造・輸入等を原則禁止。

 - 2 PFOA (ピーフォア) : ペルフルオロオクタン酸
 - ・主な用途は、フッ素ポリマー加工助剤、界面活性剤等。
 - ・2021年に製造・輸入等を原則禁止

 - 3 PFHxS (ピーエフヘクスエス) : ペルフルオロヘキサンスルホン酸
 - ・主な用途は、撥水・防汚機能を持つアウトドアウェアなどの衣類・屋内外の繊維製品、スプレー、床ワックス、食品包装等。
 - ・2022年6月のPOPs条約(ストックホルム条約)で廃絶対象物質に追加。
- ※ PFOS及びPFOAの指針値(暫定: 50 ng/L)について
- ・体重50 kgの人が一生にわたって毎日2 L飲用したとしても、この濃度以下であれば人の健康に悪影響が生じないと考えられる水準を基に設定。
 - ・1 ng/Lとは、水1 L中、10億分の1 gのこと。東京ドーム1つ分の容積の水(120万m³)に1.2 gが含まれている時の濃度。