

# 兵庫県内の河川等のPFASの状況

令和7年12月19日（金）  
 兵庫県 環境部 水大気課

Hyogo Prefecture

## 有機フッ素化合物（PFAS）とは

2

### PFASとは

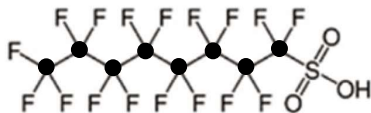
- PFASは炭素とフッ素の結合をもつ有機化合物で**10,000種以上存在**するとされている。
- PFASの中でも、PFOS及びPFOAは、過去に幅広い用途で使用された。

PFOS：泡消火剤、半導体製造用薬剤 等

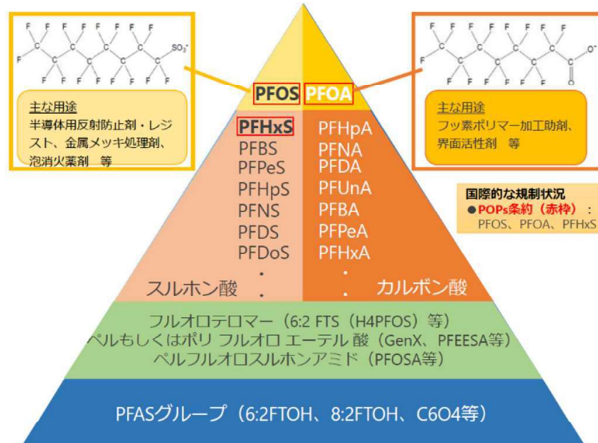
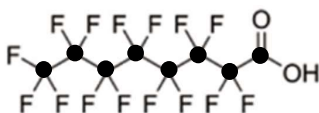
PFOA：フッ素ポリマー加工助剤、界面活性剤 等

### 【PFOS及びPFOA】 炭素数が8の化合物

#### PFOS（ペルフルオロオクタンスルホン酸）



#### PFOA（ペルフルオロオクタン酸）



出典：ITRCのPFASホームページ2-18 (<https://pfas-1.itrcweb.org/2-3-emerging-health-and-environmental-concerns/>, 2023年11月15日時点) を変更

PFASの概要（出典：環境省HP）

## 有機ふっ素化合物（PFAS）に関する法律

3

### 関係法令

物質	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 (化審法)	水道法 <水質基準>	環境基本法 <環境基準>	水質汚濁防止法 廃棄物処理法 <排水基準>
PFOS	製造・輸入禁止	— 水質管理目標設定項目※1	— 要監視項目※2	—
PFOA	製造・輸入禁止	— 水質管理目標設定項目※1	— 要監視項目※2	—
要検討 PFAS ※3	製造・輸入禁止 (PFHxSのみ:R6.6~)	— 要検討項目※4	— 要調査項目※5	—
その他	—	—	—	—

※1 水質基準項目に準じて検出状況を把握し、水道水質管理上留意すべき項目（R2.4追加）

**暫定目標値：PFOS+PFOA ≤ 50ng/L**（体重50kgの人が毎日2L生涯飲んでも身体に影響の出ない値として設定）  
→ 水道法の水質基準項目に設定（令和8年4月1日施行） **基準値：PFOS+PFOA ≤ 50ng/L**（n（ナノ）は10億分の1）

※2 人の健康の保護に関連する物質ではあるが、現時点では直ちに環境基準項目とせず、引き続き知見の集積に努めるべき項目（R2.5追加）  
**指針値：PFOS+PFOA ≤ 50ng/L**（R7.6.30に「指針値(暫定)」から「指針値」へ変更（数値の変更なし））

※3 ペルフルオロブタンスルホン酸（PFBS）、ペルフルオロヘキサスルホン酸（PFHxS）、ペルフルオロブタン酸（PFBA）、ペルフルオロペンタン酸（PFPeA）、ペルフルオロヘキサン酸（PFHxA）、ペルフルオロヘプタン酸（PFHpA）、ペルフルオロノナン酸（PFNA）、ヘキサフルオロプロピレンオキシドダイマー酸（HFPO—DA）の8物質

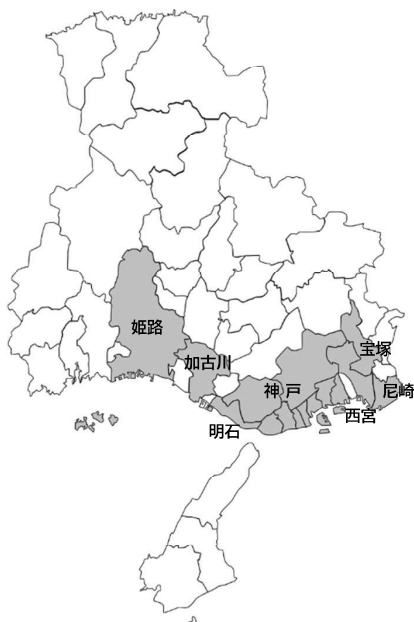
※4 情報・知見を収集すべき項目（PFHxSはR3.4追加、その他7物質はR7.6追加）

※5 調査を進める際に優先的に知見の集積を図るべき物質（PFHxSのみ R3.3追加）

## 水質汚濁防止法に基づく常時監視

4

- 令和2年5月に国が要監視項目としたことを受け、令和3年度から県が策定する測定計画に基づき、国、県、市で河川、湖沼、海域、地下水を調査
- 県は、水質汚濁防止法の政令市（神戸、姫路、尼崎、明石、西宮、加古川、宝塚）以外の地域を調査
- 調査計画・結果は県の環境審議会で審議（毎年3月頃）



### モニタリング強化（R6）

- 県が河川調査地点を大幅追加、地下水調査を開始

#### 【県の調査計画数】

	R5	R6	増減
河川	15地点	66地点	+51
海域	25地点	25地点	0
地下水	-	45地点※	+45

※ 指針値超過があれば周辺調査を追加し最大45地点で実施する計画

#### 【参考：全県での調査計画数の推移(国・県・市の地点数合計)】

	R5	R6	増減
河川	74地点	127地点	+53
湖沼	1地点	1地点	0
海域	32地点	32地点	0
地下水	29地点	78地点	+49

## 水質汚濁防止法に基づく常時監視

5

## 常時監視の結果 (R5、R6)

- 河川、地下水で指針値※の超過あり

※ PFOAとPFOSの合計値 50ng/L以下  
R7.6.30に「指針値(暫定)」から変更

## 【R5調査結果】

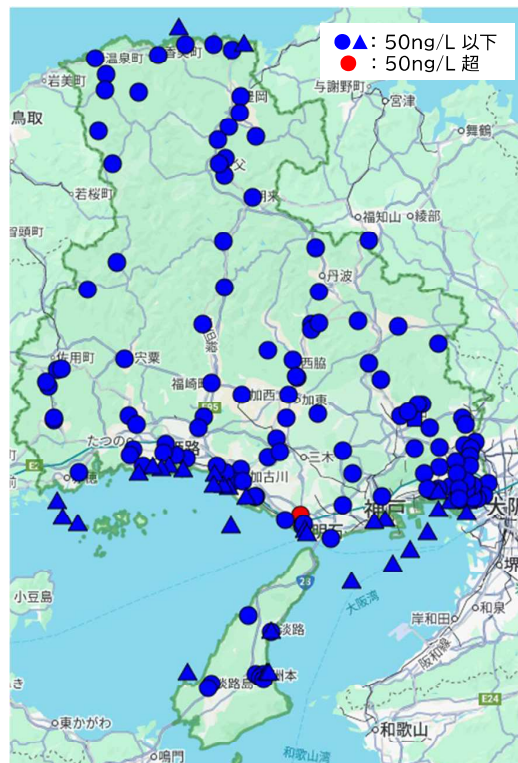
(単位: ng/L)

	調査数	超過数	超過濃度	
河川	74地点	3地点	72~170	神戸市(明石川)
湖沼	1地点	0地点	—	
海域	32地点	0地点	—	
地下水	28地点	8地点	51~330	神戸市、西宮市、 尼崎市

## 【R6調査結果】

(単位: ng/L)

	調査数	超過数	超過濃度	
河川	127地点	2地点	220~360	神戸市(明石川)
湖沼	1地点	0地点	—	
海域	32地点	0地点	—	
地下水	89地点	17地点	51~260	神戸市、尼崎市、 西宮市、伊丹市



R6調査結果(公共用水域)

## 常時監視の結果 (全県の状況)

6

## 【河川】

(単位: ng/L)

年度	地点数	超過数	超過地点		濃度	
R3	70	4	明石川	玉津大橋	神戸市	270
				上水源取水口	神戸市	160
			東川	親水南公園	西宮市	52
				最明寺川	最明寺橋	宝塚市
R4	71	2	明石川	玉津大橋	神戸市	100
				上水源取水口	神戸市	78
R5	74	3	明石川	玉津大橋	神戸市	170
				上水源取水口	神戸市	120
				水道橋		72
R6	127	2	明石川	玉津大橋	神戸市	360
				上水源取水口	神戸市	220

## 【地下水】

(単位: ng/L)

年度	地点数	超過数	超過地点	濃度
R3	37	10	神戸市4地点	72~180
			尼崎市4地点	73~330
			西宮市2地点	56~280
R4	34	7	神戸市3地点	62~130
			尼崎市2地点	96~230
R5	28	8	西宮市2地点	100~220
			神戸市3地点	71~180
R6	89	17	尼崎市3地点	51~180
			西宮市2地点	120~330
			神戸市6地点	54~110
			尼崎市2地点	57~190
			西宮市5地点	51~260
			伊丹市4地点	52~87



● 河川超過地点  
● 地下水超過市町  
(超過した市区町を示すもので超過した地点ではない)

指針値※: 50ng/L

※ 令和7年6月30日に、指針値(暫定)から、指針値へ変更

## 排出基準未設定化学物質調査

7

- 平成21年度から、難分解性や高い蓄積性等があることから有害性が懸念されている物質について、予防原則に基づき、環境調査を実施
- PFASについては、平成21年度～23年度の調査に加え、令和5年度に県内の河川13地点・海域8地点で調査を実施。令和6年度に神崎川水系10地点で調査を実施。
- 調査物質：ペルフルオロカルボン酸類(C4～14)、ペルフルオロアルキルスルホン酸類(C4,6,8,10)、GenX<sub>(R6～)</sub>

### R5 調査結果

- H21～23年度に調査した県内の河川・海域の地点で調査を実施
- 令和5年度の調査結果は、PFOS・PFOAの指針値を超える地点はなかった
- 河川・海域でPFHxAが検出される地点があった。

	調査地域	調査数
河川	阪神（神崎川、武庫川）	2地点
	東播磨（喜瀬川、法華山谷川）	2地点
	西播磨（市川、千種川）	3地点
	但馬（円山川、竹野川、矢田川）	3地点
	丹波（加古川）	1地点
	淡路（洲本川、三原川）	2地点
海域	大阪湾	3地点
	播磨灘	4地点
	日本海	1地点

### R6 調査結果

- 過年度調査結果から、PFOS・PFOA以外のPFASによる汚染の可能性が高い地域の河川において、地域ごとに調査を実施
- R6年度は、神崎川水系10地点で調査
- PFOS・PFOAの指針値を超える地点はなかった
- 下流部の地点でPFHxAの濃度が高かった。



## 今年度の取組み（県）

8

### PFOS・PFOAのモニタリング継続

#### 水質汚濁防止法に基づく常時監視

- 県、市等で地点を増加させて調査実施

#### 【県の調査計画数】

	R6	R7	増減
河川	66地点	66地点	0
海域	25地点	25地点	0
地下水	30地点※	32地点※※	+2

※ 計画の地点数、実績は29地点+周辺調査5地点の34地点  
 ※※ 計画の地点数、指針値超過の場合は周辺調査を含め最大45地点

#### 【参考：全県での調査計画数の推移（国・県・市の地点数合計）】

	R6	R7	増減
河川	127地点	142地点	+15
湖沼	1地点	1地点	0
海域	32地点	32地点	0
地下水	78地点	99地点	+21

### PFASの実態把握・調査研究

#### 排出基準未設定化学物質実態調査

- R5からPFOS・PFOA以外のPFAS実態調査を実施
- R7年度は武庫川などの9地点で実施
- 有識者会議で調査計画・結果を検討

#### 情報発信の強化

- 常時監視結果を迅速かつ分かりやすく公表するため、「ひょうごの環境」ホームページ内に水質測定結果を地図上で見られる「ひょうごの水環境」のページを開設（10月～）
- 引き続き、県民の不安解消のため、PFOS・PFOAに関する情報を分かりやすくまとめ、ホームページ等を通じ分かりやすく発信



兵庫県公式ホームページ →

<https://web.pref.hyogo.lg.jp/nk23/r7mizutai/pfas.html>

