

水環境中の有機フッ素化合物（PFAS）の調査結果について（令和 7 年度）

環境中において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、平成 21 年度から環境調査を実施しています。令和 7 年度は、有機フッ素化合物（PFAS）を対象に、河川及び地下水で調査を実施しました。

令和 7 年度の調査結果は、河川では、PFOS 及び PFOA の濃度が指針値※¹を超える地点はありませんでした。地下水では、2 地点で PFOA 濃度が指針値を超えていました。

また、東播磨地域での事業場調査では、令和 6 年度までと同様に PFOA 濃度は指針値未満でした。

今後とも、国に対して、人への健康影響についての知見の集積、排出源や環境中の濃度把握、生態系に及ぼす影響調査・研究を要請するとともに、排出基準未設定化学物質調査に関する懇話会(県設置)での助言を踏まえつつ、引き続き予防原則に基づき、県内の実態把握を行うこととしています。

※¹ 人の健康の保護に関する要監視項目の指針値
PFOS 及び PFOA の合計値が 0.00005 mg/L 以下（=50ng/L 以下）

1 調査内容

(1) 環境調査

ア 河川（武庫川等 4 水系 9 地点）

(ア) 調査地点

水系	河川	地点	市町
庄下川	昆陽川	①尾浜橋	尼崎市
武庫川	武庫川中流	②生瀬橋	宝塚市
		ひゃっけんび ③百間樋	宝塚市
		④甲武橋	西宮市
	天王寺川	⑤稲野橋	伊丹市
		⑥桃源橋	伊丹市
	天神川	みおぼけぼし ⑦御坊橋	伊丹市
	宮川	宮川	⑧宮川橋
芦屋川	芦屋川	⑨業平橋	芦屋市



(国土地理院ウェブサイトの地図をもとに作成)

- (イ) 調査日 夏季：令和7年6月18日、冬季：令和7年12月1日
(ウ) 測定項目 有機フッ素化合物：PFOSを含むPFASs及び
PFOAを含むPFCAs ※2
GenX ※2

イ 地下水（加西市内5地点）

- (ア) 調査地点 朝妻町3地点、繁昌町1地点、常吉町1地点
(イ) 調査日 令和7年6月20日
(ウ) 測定項目 PFOA

(2) 事業場調査（東播磨地域）

ア 水質（3地点）

- (ア) 調査地点 地下水2地点、事業場排水1地点（法華山谷川上流）
(イ) 調査日 令和7年11月26日
(ウ) 測定項目 PFOA

※2 有機フッ素化合物（PFAS）の中でもPFOS、PFOAは、下記の用途で使用されてきたが、現在は、製造・輸入が禁止されている。また、現在のところ環境基準や排水基準は設定されていない。

- PFOS：パーフルオロオクタンスルホン酸
半導体用反射材、金属メッキ処理剤、泡消火薬剤などに使用されていた化学物質
- PFOA：パーフルオロオクタン酸
撥水剤、調理器具などの表面が焦げ付かないようにフッ素加工する過程で使われていた化学物質
- PFASs：ペルフルオロスルホン酸類
PFOSを含む炭素鎖が異なる類似化学物質
- PFCAs：ペルフルオロカルボン酸類
PFOAを含む炭素鎖が異なる類似化学物質
- GenX：PFASの一種（ヘキサフルオロプロピレンオキシドダイマー酸（HFPO-DA）という化学物質が含まれる。）、PFOAの代替物質

2 調査結果

(1) 環境調査

ア 河川（武庫川等4水系9地点）

全地点でPFOS及びPFOAが検出されましたが、指針値を超過する地点はありませんでした。

また、炭素鎖4～7の短鎖PFCAsがPFOS・PFOAよりも低い水準であることから、4水系の流域で代替物質としての短鎖PFASの使用はないものと推察されます。

<詳細は別紙1のとおり>

イ 地下水（加西市内5地点）

地下水は、朝妻町及び繁昌町の2地点で指針値を超過するPFOA濃度が確認されました。このうち、朝妻町の地点は環境省や県がこれまでに調査を実施しており、過去と比較するとPFOA濃度が低減しています。＜詳細は別紙1のとおり＞

濃度の低減は確認されているものの、指針値を超える状況であることから、引き続き調査を継続します。

(2) 事業場調査（東播磨地域）

平成22年度の東播磨地域調査において確認された有機フッ素化合物（PFOA）使用事業場では、既に代替物質への転換が完了しており、令和6年度までと同様に低い濃度であり、指針値を超える地点はありませんでした。＜詳細は別紙1のとおり＞

引き続き、当該事業場および周辺地下水のモニタリングを行います。

(1) 環境調査結果

ア 河川

PFSA_s 調査結果(夏季)

(濃度 : ng/L)

	河川名	地点名	市町	分析項目 : PFSA _s (物質名/炭素数)			
				PFBS	PFHxS	PFOS	PFDS
				4	6	8	10
①	昆陽川	尾浜橋	尼崎市	3.7	7.1	24	<0.27
②	武庫川	生瀬橋	宝塚市	1.6	1.6	4.3	<0.27
③	武庫川	百間樋	宝塚市	1.7	1.7	5.2	<0.27
④	武庫川	甲武橋	西宮市	1.7	2.4	4.7	<0.27
⑤	天王寺川	稲野橋	伊丹市	3.3	7.1	18	<0.27
⑥	天王寺川	桃源橋	伊丹市	3.3	3.1	9.8	<0.27
⑦	天神川	御坊橋	伊丹市	3.0	7.3	19	<0.27
⑧	宮川	宮川橋	芦屋市	3.0	4.1	12	<0.27
⑨	芦屋川	業平橋	芦屋市	1.2	0.9	3.3	<0.27

PFSA_s 調査結果(冬季)

	河川名	地点名	市町	分析項目 : PFSA _s (物質名/炭素数)			
				PFBS	PFHxS	PFOS	PFDS
				4	6	8	10
①	昆陽川	尾浜橋	尼崎市	3.4	4.9	10	1.3
②	武庫川	生瀬橋	宝塚市	2.9	3.9	6.1	<0.27
③	武庫川	百間樋	宝塚市	2.8	4.2	5.9	0.85
④	武庫川	甲武橋	西宮市	2.8	4.7	8.7	0.78
⑤	天王寺川	稲野橋	伊丹市	3.3	5.6	16	0.72
⑥	天王寺川	桃源橋	伊丹市	3.0	2.2	9.7	<0.27
⑦	天神川	御坊橋	伊丹市	3.6	7.3	25	<0.27
⑧	宮川	宮川橋	芦屋市	3.1	3.2	6.0	<0.27
⑨	芦屋川	業平橋	芦屋市	1.3	1.4	3.1	<0.27

単位 ng/L : 1 リットルにつきナノグラム (ナノグラムは μg の千分の1)

< : 定量下限値未満

PFCAs 調査結果(夏季)

(濃度 : ng/L)

	河川名	地点名	市町	分析項目 : PFCAs (物質名/炭素数)				
				PFBA	PFPeA	PFHxA	PFHpA	PFOA
				4	5	6	7	8
①	昆陽川	尾浜橋	尼崎市	11	7.7	15	7.1	21
②	武庫川	生瀬橋	宝塚市	4.2	2.5	3.5	2.4	4.8
③	武庫川	百間樋	宝塚市	4.2	2.5	2.9	2.3	5.4
④	武庫川	甲武橋	西宮市	5.0	2.8	4.0	2.8	6.7
⑤	天王寺川	稲野橋	伊丹市	6.0	4.8	6.9	4.5	12
⑥	天王寺川	桃源橋	伊丹市	4.9	3.0	4.5	3.5	11
⑦	天神川	御坊橋	伊丹市	5.5	4.4	6.2	3.6	12
⑧	宮川	宮川橋	芦屋市	7.1	4.7	7.7	5.4	23
⑨	芦屋川	業平橋	芦屋市	2.8	1.5	2.5	2.7	11

	河川名	地点名	市町	分析項目 : PFCAs (物質名/炭素数)					
				PFNA	PFDA	PFUnDA	PFDoDA	PFTTrDA	PFTeDA
				9	10	11	12	13	14
①	昆陽川	尾浜橋	尼崎市	6.1	2.8	1.5	0.47	0.54	<0.086
②	武庫川	生瀬橋	宝塚市	2.0	<0.11	0.74	0.24	<0.14	<0.086
③	武庫川	百間樋	宝塚市	2.3	1.2	0.81	<0.11	<0.14	<0.086
④	武庫川	甲武橋	西宮市	2.9	1.2	0.87	<0.11	<0.14	<0.086
⑤	天王寺川	稲野橋	伊丹市	14	1.7	1.3	0.27	<0.14	<0.086
⑥	天王寺川	桃源橋	伊丹市	4.2	1.8	1.1	0.32	0.47	<0.086
⑦	天神川	御坊橋	伊丹市	14	1.5	1.3	0.28	0.49	<0.086
⑧	宮川	宮川橋	芦屋市	3.8	1.7	0.80	0.27	<0.14	<0.086
⑨	芦屋川	業平橋	芦屋市	1.5	1.2	<0.18	0.24	<0.14	<0.086

< : 定量下限値未満

PFCAs 調査結果(冬季)

(濃度 : ng/L)

	河川名	地点名	市町	分析項目 : PFCAs (物質名/炭素数)				
				PFBA	PFPeA	PFHxA	PFHpA	PFOA
				4	5	6	7	8
①	昆陽川	尾浜橋	尼崎市	9.6	7.0	10	4.4	14
②	武庫川	生瀬橋	宝塚市	5.6	3.1	4.3	1.9	4.8
③	武庫川	百間樋	宝塚市	5.5	2.9	4.0	1.9	4.8
④	武庫川	甲武橋	西宮市	6.0	3.1	4.3	2.3	6.3
⑤	天王寺川	稲野橋	伊丹市	7.8	5.8	7.7	4.2	11
⑥	天王寺川	桃源橋	伊丹市	5.9	3.2	4.5	3.1	9.7
⑦	天神川	御坊橋	伊丹市	8.6	7.4	9.8	5.1	13
⑧	宮川	宮川橋	芦屋市	7.2	4.1	6.3	3.9	13
⑨	芦屋川	業平橋	芦屋市	3.4	1.5	2.2	1.7	7.7

	河川名	地点名	市町	分析項目：PFCAs (物質名/炭素数)					
				PFNA	PFDA	PFUnDA	PFDoDA	PFTTrDA	PFTTeDA
				9	10	11	12	13	14
①	昆陽川	尾浜橋	尼崎市	20	1.4	6.0	0.54	0.78	0.60
②	武庫川	生瀬橋	宝塚市	2.5	0.83	0.67	0.49	0.71	<0.086
③	武庫川	百間樋	宝塚市	2.0	0.84	0.62	0.47	<0.14	0.64
④	武庫川	甲武橋	西宮市	3.3	0.89	0.67	<0.11	<0.14	0.56
⑤	天王寺川	稲野橋	伊丹市	14	1.3	1.0	0.53	0.71	0.56
⑥	天王寺川	桃源橋	伊丹市	2.8	1.3	0.78	0.52	0.70	0.56
⑦	天神川	御坊橋	伊丹市	26	1.7	1.7	0.58	0.75	0.59
⑧	宮川	宮川橋	芦屋市	2.2	1.1	0.68	0.51	0.70	0.55
⑨	芦屋川	業平橋	芦屋市	0.7	0.86	<0.18	0.50	0.71	<0.086

< : 定量下限値未満

GenXs 調査結果(夏季・冬季)

(濃度 : ng/L)

	河川名	地点名	市町	分析項目 GenX	
				6月 夏季	12月 冬季
①	昆陽川	尾浜橋	尼崎市	0.89	1.2
②	武庫川	生瀬橋	宝塚市	0.37	0.89
③	武庫川	百間樋	宝塚市	0.40	0.91
④	武庫川	甲武橋	西宮市	0.40	0.89
⑤	天王寺川	稲野橋	伊丹市	0.43	1.1
⑥	天王寺川	桃源橋	伊丹市	0.42	0.88
⑦	天神川	御坊橋	伊丹市	0.45	1.2
⑧	宮川	宮川橋	芦屋市	0.54	0.95
⑨	芦屋川	業平橋	芦屋市	0.34	0.79

< : 定量下限値未満

イ 地下水

	朝妻町	繁昌町	常吉町
調査地点数	3	1	1
PFOA	3.0~62 ng/L	400 ng/L	1.9ng/L

(2) 事業場調査結果

PFOA	事業場周辺地下水	事業場排水
調査地点数	2	1
調査結果 (濃度範囲)	22~25 ng/L	26 ng/L