

化学物質の状況

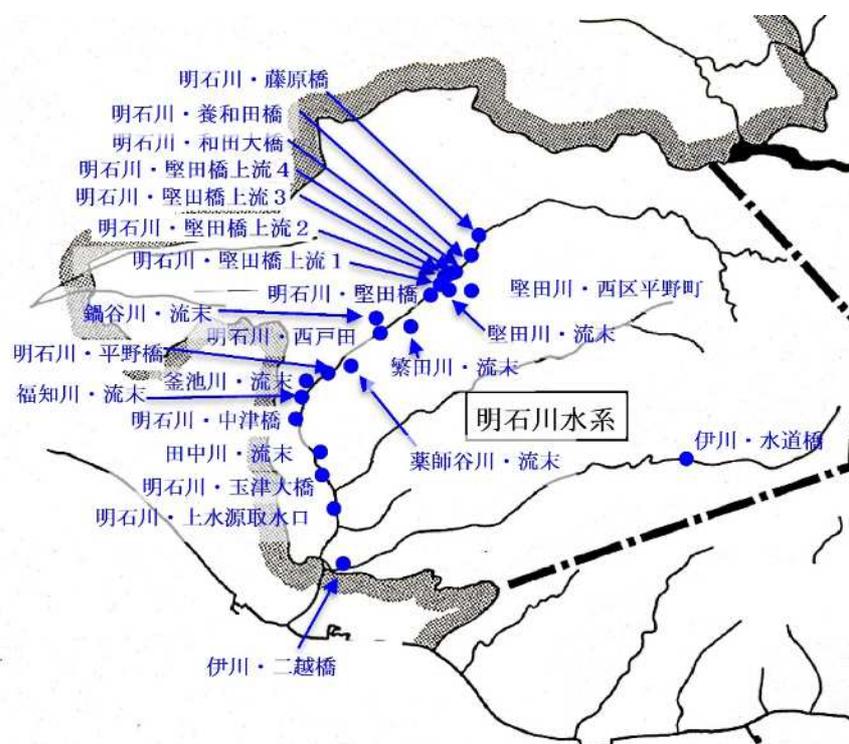
(1) 明石川流域におけるPFOS・PFOAの状況

①概要

- ・河川における化学物質については、残留性や使用実態を考慮の上、測定を行っている。
- ・2024年度は、2020年5月に新たに要監視項目に位置付けられ、指針値が設定されたPFOS（ペルフルオロオクタンスルホン酸）及びPFOA（ペルフルオロオクタン酸）について、明石川及び伊川の流域で測定を行った。

②測定結果

- ・明石川流域においては、調査を行った23地点中18地点で、年平均値が国の指針値（PFOS及びPFOAの合計値50ng/L以下）を超過した。



図－1 測定地点

表－1 河川における PFOS 及び PFOA の測定結果（単位：ng/L）

測定地点名	測定結果（PFOS 及び PFOA の合計値）					指針値 （PFOS 及び PFOA の合計 値）	
	春季 （5月）	夏季 （8月）	秋季 （11月）	冬季 （2月）	年平均値		
明石川・藤原橋	49	110	130	97	97	50	
明石川・養和田橋	—	130	150	100	130		
明石川・和田大橋	55	120	270	340	200		
明石川・堅田橋上流4	—	—	—	1,500	1,500		
明石川・堅田橋上流3	—	—	1,900	2,900	2,400		
明石川・堅田橋上流2	—	—	1,600	—	1,600		
明石川・ 堅田橋上流1	表層	—	—	840	500		670
	中層	—	—	940	—		940
明石川・ 堅田橋	流心	74	2,600	1,100	530		1,100
	左岸	90	—	730	—		410
	右岸	100	—	470	—		290
明石川・西戸田	630	170	530	180	380		
明石川・平野橋	1,000	250	440	260	490		
明石川・中津橋	57	380	380	380	300		
明石川・玉津大橋	110	520	450	340	360		
明石川・上水源取水口	84	410	230	150	220		
堅田川・流末	190	71	83	79	110		
堅田川・西区平野町	—	74	43	—	59		
繁田川・流末	—	32	—	—	32		
鍋谷川・流末	—	56	250	60	120		
薬師谷川・流末	—	160	13	27	67		
釜池川・流末	—	—	630	280	460		
福知川・流末	—	—	14	—	14		
田中川・流末	—	—	48	—	48		
伊川・水道橋	30	25	49	29	33		
伊川・二越橋	46	37	41	40	41		

表-2-1 明石川における PFOS 及び PFOA の測定結果 その1

測定地点名	項目	測定結果 (単位: ng/L)				
		春季 (5月)	夏季 (8月)	秋季 (11月)	冬季 (2月)	
明石川・藤原橋	PFOS	2.9	6.1	4.2	3.7	
	PFOA	46	110	130	94	
	PFOS+PFOA	49	110	130	97	
明石川・養和田橋	PFOS	—	6.9	5.0	5.2	
	PFOA	—	120	150	100	
	PFOS+PFOA	—	130	150	100	
明石川・和田大橋	PFOS	3.9	6.3	5.8	6.3	
	PFOA	51	110	260	340	
	PFOS+PFOA	55	120	270	340	
明石川・堅田橋上流4	PFOS	—	—	—	12	
	PFOA	—	—	—	1,500	
	PFOS+PFOA	—	—	—	1,500	
明石川・堅田橋上流3	PFOS	—	—	19	32	
	PFOA	—	—	1,900	2,900	
	PFOS+PFOA	—	—	1,900	2,900	
明石川・堅田橋上流2	PFOS	—	—	14	—	
	PFOA	—	—	1,600	—	
	PFOS+PFOA	—	—	1,600	—	
明石川・ 堅田川上流1	表層	PFOS	—	—	8.9	7.5
		PFOA	—	—	830	490
		PFOS+PFOA	—	—	840	500
	中層	PFOS	—	—	9.0	—
		PFOA	—	—	930	—
		PFOS+PFOA	—	—	940	—
明石川・堅田橋	流心	PFOS	5.1	20	11	7.6
		PFOA	69	2,600	1,000	530
		PFOS+PFOA	74	2,600	1,100	530
	左岸	PFOS	6.2	—	9.5	—
		PFOA	84	—	720	—
		PFOS+PFOA	90	—	730	—
	右岸	PFOS	5.4	—	6.8	—
		PFOA	100	—	460	—
		PFOS+PFOA	100	—	470	—

表-2-2 明石川における PFOS 及び PFOA の測定結果 その2

測定地点名	項目	測定結果 (単位: ng/L)			
		春季 (5月)	夏季 (8月)	秋季 (11月)	冬季 (2月)
明石川・西戸田	PFOS	8.6	8.7	6.5	6.4
	PFOA	620	160	530	180
	PFOS+PFOA	630	170	530	180
明石川・平野橋	PFOS	8.6	10	6.6	6.6
	PFOA	1,000	240	440	250
	PFOS+PFOA	1,000	250	440	260
明石川・中津橋	PFOS	5.4	11	8.3	8.9
	PFOA	52	370	370	370
	PFOS+PFOA	57	380	380	380
明石川・玉津大橋	PFOS	8.2	8.4	7.7	5.6
	PFOA	100	510	440	340
	PFOS+PFOA	110	520	450	340
明石川・上水源取水口	PFOS	7.2	7.6	4.6	2.9
	PFOA	77	400	230	150
	PFOS+PFOA	84	410	230	150

表－3 明石川支流における PFOS 及び PFOA の測定結果

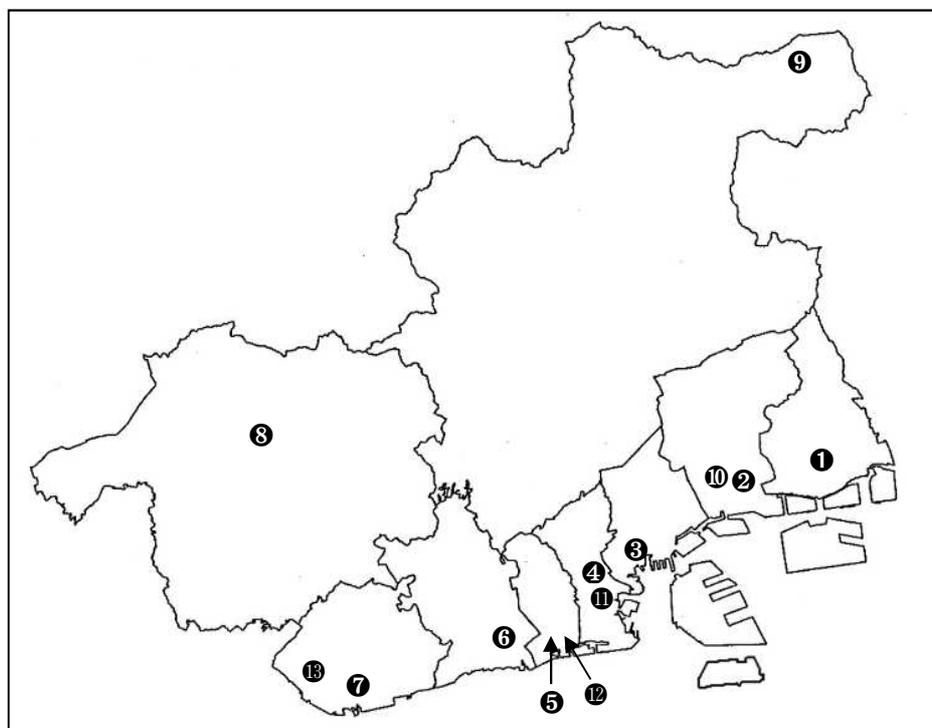
測定地点名	項目	測定結果 (単位: ng/L)			
		春季 (5月)	夏季 (8月)	秋季 (11月)	冬季 (2月)
堅田川・流末	PFOS	160	47	61	59
	PFOA	26	23	22	19
	PFOS+PFOA	190	71	83	79
堅田川・西区平野町	PFOS	—	56	27	—
	PFOA	—	17	16	—
	PFOS+PFOA	—	74	43	—
繁田川・流末	PFOS	—	5.5	—	—
	PFOA	—	27	—	—
	PFOS+PFOA	—	32	—	—
鍋谷川・流末	PFOS	—	5.5	7.6	5.8
	PFOA	—	50	250	54
	PFOS+PFOA	—	56	250	60
薬師谷川・流末	PFOS	—	10	5.2	12
	PFOA	—	150	8.5	15
	PFOS+PFOA	—	160	13	27
釜池川・流末	PFOS	—	—	9.9	8.4
	PFOA	—	—	620	270
	PFOS+PFOA	—	—	630	280
福知川・流末	PFOS	—	—	3.0	—
	PFOA	—	—	11	—
	PFOS+PFOA	—	—	14	—
田中川・流末	PFOS	—	—	3.8	—
	PFOA	—	—	44	—
	PFOS+PFOA	—	—	48	—
伊川・水道橋	PFOS	7.1	4.7	4.5	2.6
	PFOA	23	20	45	27
	PFOS+PFOA	30	25	49	29
伊川・二越橋	PFOS	10	8.9	13	6.5
	PFOA	36	28	27	34
	PFOS+PFOA	46	37	41	40

(2) 地下水における PFOS・PFOA の状況

- ・ 概況調査として、各区1地点（計9地点）で調査した結果、3地点で指針値（PFOS及びPFOAの合計値50ng/L以下）を超過した。
- ・ 継続監視調査として、これまでに指針値を超過したことがある4地点で調査した結果、3地点で指針値を超過した。
- ・ なお、いずれの井戸も飲用には供されていない。
- ・ 指針値を超過した地点については、今後も調査を継続し、経年的な推移を把握する。

表－4 調査地点

概況調査	①東灘区魚崎北町	②灘区備後町	③中央区中山手通
	④兵庫区荒田町	⑤長田区二葉町	⑥須磨区堀池町
	⑦垂水区旭が丘	⑧西区押部谷町養田	⑨北区道場町塩田
継続監視調査	⑩灘区岸地通	⑪兵庫区永沢町	⑫長田区庄田町
	⑬垂水区舞子台		



図－2 調査地点図

表－５ PFOS 及び PFOA の地下水調査結果

調査地点	調査区分	調査結果 (ng/L)	指針値 (ng/L)
東灘区魚崎北町	概況	54	50
灘区備後町	概況	49	
中央区中山手通	概況	7.4	
兵庫区荒田町	概況	40	
長田区二葉町	概況	68	
須磨区堀池町	概況	18	
垂水区旭が丘	概況	54	
西区押部谷町養田	概況	36	
北区道場町塩田	概況	1.4	
灘区岸地通	継続監視	110	
兵庫区永沢町	継続監視	43	
長田区庄田町	継続監視	55	
垂水区舞子台	継続監視	59	

※その他河川・湖沼・海域の測定結果は神戸市ホームページに掲載しています
 <有機フッ素化合物 (PFAS) >

<https://www.city.kobe.lg.jp/a66958/kurashi/recycle/kansikekka/water/pfas2.html>