

PFOS 及び PFOA の存在状況等について

1. PFOS 及び PFOA の水環境中における存在状況

(1) 要調査項目等存在状況調査

平成19年度から平成26年度に実施した水環境中の要調査項目等存在状況調査結果を表 4-1 から表 4-4 に示す。

表 4-1 公共用水域中の PFOS の検出状況

年度	検出地点数/ 測定地点数 ^{注1}	検出範囲 (ng/L)	
		平均値	最大値
平成 19	44/45	3.4	34
平成 21	12/12	17.9	100
平成 22	84/89	4.0	45
平成 23	40/47	3.2	14
平成 24	42/51	2.2	9.8
平成 25	42/51	6.7	110
平成 26	42/51	3.4	16

注 1: 定量下限値以上の検出のあった地点数を検出地点数としている。

表 4-2 公共用水域中の PFOA の検出状況

年度	検出地点数/ 測定地点数 ^{注1}	検出範囲 (ng/L)	
		平均値	最大値
平成 19	45/45	13.4	355
平成 21	12/12	17.2	48
平成 22	89/89	8.2	110
平成 23	44/47	14.2	120
平成 24	51/51	9.2	110
平成 25	46/46	6.8	48
平成 26	42/47	4.5	24

注 1: 定量下限値以上の検出のあった地点数を検出地点数としている。

表 4-3 地下水の PFOS の検出状況

年度	検出地点数/ 測定地点数 ^{注1}	検出範囲 (ng/L)	
		平均値	最大値
平成 19	5/5	3.7	11
平成 21	1/1	4.5	4.5
平成 22	3/5	5.9	9.2

注 1: 定量下限値以上の検出のあった地点数を検出地点数としている。

表 4-4 地下水の PFOA の検出状況

年度	検出地点数/ 測定地点数 ^{注1}	検出範囲 (ng/L)	
		平均値	最大値
平成 19	5/5	5.3	12
平成 21	1/1	1.3	1.3
平成 22	4/5	4.4	5.8

注 1: 定量下限値以上の検出のあった地点数を検出地点数としている。

(2) 化学物質環境実態調査

平成 21 年度から平成 28 年度に実施した化学物質環境実態調査結果を表 4-5 及び表 4-6 に示す。

表 4-5 水質中の PFOS の検出状況

年度	検出地点数/ 測定地点数 ^{注1}	検出範囲 ^{注2}	
		幾何平均値	最大値
平成 21	49/49	0.73	14
平成 22	49/49	0.49	230
平成 23	49/49	0.48	10
平成 24	48/48	0.55	14
平成 26	47/48	0.46	7.5
平成 27	48/48	0.63	4.7
平成 28	48/48	0.33	14

表 4-6 水質中の PFOA の検出状況

年度	検出地点数/ 測定地点数 ^{注1}	検出範囲 ^{注2}	
		幾何平均値	最大値
平成 21	49/49	1.6	31
平成 22	49/49	2.7	23
平成 23	49/49	2.0	50
平成 24	48/48	1.4	26
平成 26	48/48	1.4	26
平成 27	48/48	1.4	17
平成 28	48/48	1.3	21

3. PFOS 及び PFOA のその他各媒体における検出状況について

(1) 水道水における検出状況について

全国の厚生労働大臣認可及び都道府県知事認可の水道事業者及び水道用水供給事業者が平成 25 年度～平成 29 年度に実施した PFOS 及び PFOA の水質検査結果(原水及び浄水)について表 4-7 に示す。

※令和元年度第 1 回水質基準逐次改正検討会資料から転用

表 4-7 PFOS、PFOA の測定地点数、検出地点数及び最大値

物質名	年度	測定値点数		定量下限値以上で検出された地点				最大値 (ng/L)	
				地点数		割合			
		原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水	原水	浄水
PFOS	平成25年度	101	125	31	26	30.7%	20.8%	30	20
	平成26年度	88	109	22	26	25.0%	23.9%	15	11
	平成27年度	141	165	39	40	27.7%	24.2%	340	140
	平成28年度	91	112	23	21	25.3%	18.8%	58	26
	平成29年度	95	122	21	24	22.1%	19.7%	73	58
PFOA	平成25年度	100	124	52	46	52.0%	37.1%	51	71
	平成26年度	88	109	40	49	45.5%	45.0%	49	56
	平成27年度	137	161	45	47	32.8%	29.2%	45	42
	平成28年度	91	112	37	31	40.7%	27.7%	35	24
	平成29年度	95	122	34	41	35.8%	33.6%	42	31
PFOS + PFOA	平成25年度	101	125	55	52	54.5%	41.6%	51	71
	平成26年度	88	109	43	51	48.9%	46.8%	54	63
	平成27年度	141	165	56	62	39.7%	37.6%	378	155
	平成28年度	91	112	39	35	42.9%	31.3%	63	30
	平成29年度	95	122	35	45	36.8%	36.9%	80	64

注1) 定量下限値は測定地点によって異なる(0.07~10 ng/L)。

注2) 「PFOS+PFOA」は各測定地点の PFOS、PFOA の年間最大値同士を足しあわせたものとしている。

また、PFOS、PFOA の一方のみ測定している場合、測定した項目の値としている。