

# 報道発表資料

2021年06月22日

水・土壌

## 令和 2 年度有機フッ素化合物全国存在状況把握調査の結果について

令和 2 年度に環境省において実施した有機フッ素化合物（PFCs）であるペルフルオロオクタンスルホン酸（以下「PFOS」という。）、ペルフルオロオクタン酸（以下「PFOA」という。）及びペルフルオロヘキサンスルホン酸（以下「PFHxS」という。）の全国存在状況把握調査について、結果を取りまとめましたのでお知らせします。

### 1. 概要

環境省では、有機フッ素化合物について、水環境における全国的な存在状況を把握するため、令和 2 年度に有機フッ素化合物全国存在状況把握調査を実施しました。

今般、この調査について、結果を取りまとめましたので報告します。

- ※ 1：有機フッ素化合物は、独特の性質（水や油をはじく、熱に強い、薬品に強い、光を吸収しない等）を持ち、撥水剤、表面処理剤、乳化剤、消火剤、コーティング剤等に用いられてきた化学物質です。
- ※ 2：令和 2 年 5 月 2 8 日付け環水大発第 2005281 号・環水大土発第 2005282 号環境省水・大気環境局長通知「水質汚濁に係る人の健康の保護に関する環境基準等の施行等について（通知）」において、水環境に係る暫定的な目標値として 50ng/L（PFOS 及び PFOA の合算値）を設定いたしました。
- ※ 3：令和 3 年 3 月 26 日環水大土発第 2103262 号環境省水・大気環境局水環境課長通知「ペルフルオロヘキサンスルホン酸（PFHxS）について」において、優先的に知見の集積を図るべき物質として PFHxS を要調査項目に位置付けました。

### 2. 調査地点

本調査では、各都道府県の有機フッ素化合物の排出源となり得る施設周辺等の計 143 地点において、PFOS 及び PFOA は全地点、PFHxS はそのうち各都道府県の 1 地点を対象に調査を実施しました。本調査における地点区分ごとの調査地点数は以下のとおりです。

地点区分	地点数	
	PFOS 及び PFOA	PFHxS
河川	78 地点	37 地点
海域	7 地点	1 地点
地下水	53 地点	8 地点

湧水	5地点	1地点
計	143地点	47地点

※ 4：排出源となり得る施設としては、泡消火剤を保有・使用する施設、有機フッ素化合物の製造・使用の実績がある施設、廃棄物処理施設、下水道処理施設等が挙げられます。

### 3. 調査結果の概要

本調査における結果の概要は以下のとおりです。なお、調査地点及び各調査地点における測定結果の詳細については、別添資料を御覧ください。

要監視項目 PFOS及びPFOA

調査を実施した143地点のうち、12都府県の21地点において水環境の暫定的な目標値（PFOS及びPFOAの合算値で50ng/L）の超過が確認されました。

なお、暫定的な目標値を超過した地下水・湧水は、いずれも飲用用途の水ではありませんでした。

要調査項目 PFHxS

調査を実施した47地点のうち36都道府県の36地点において0.1ng/L（報告下限値）以上の検出を確認し、最大値は28ng/Lでした。

### 4. 今後の対応について

環境省は、引き続き関係省庁及び関係地方公共団体と連携の上、地方公共団体が対策を講じる際の参考として令和2年6月に策定した「PFOS及びPFOAに関する対応の手引き」の活用を促し、人へのばく露防止のため、目標値超過時の飲用に関する注意喚起や汚染状況の把握の取組のほか、有機フッ素化合物を含有する泡消火剤の在庫量調査及び代替促進等の取組を進めていくこととしています。

### 添付資料

[令和2年度有機フッ素化合物全国存在状況把握調査結果一覧（PFOS及びPFOA）](#) [PDF 1.0 MB]

[令和2年度有機フッ素化合物全国存在状況把握調査地点図一覧（PFOS及びPFOA）](#) [PDF 56.9 MB]

[令和2年度有機フッ素化合物全国存在状況把握調査結果一覧（PFHxS）](#) [PDF 856 KB]

[令和2年度有機フッ素化合物全国存在状況把握調査地点図一覧（PFHxS）](#) [PDF 31.3 MB]

### 連絡先

#### 環境省水・大気環境局総務課

代表03-3581-3351

直通03-5521-8307

課長小森 繁（内線 6510）

課長補佐清丸 勝正（内線 6512）

令和2年度有機フッ素化合物全国存在状況把握調査結果一覧（PFOS及びPFOA）

報告下限値は、PFOS：0.1ng/l、PFOA：0.2ng/lとし、下限値未満の数値についてそれぞれ「<0.1」、「<0.2」と記載。

No.	都道府県名	市区町村名	地点区分	地点名 ※1	河川・湖沼・海域名	PFOS (ng/l)	PFOA (ng/l)	PFOS+PFOA (ng/l) ※3
1	北海道	幕別町	河川	札内川合流前	帯広川	2.1	0.5	2.6
2	北海道	大空町	河川	女満別町上流（空港橋）	トマップ川	12	0.7	12
3	青森県	五所川原市	河川	鳴戸橋	旧十川	1.3	1.2	2.6
4	青森県	三沢市	地下水			0.3	13	13
5	岩手県	北上市	河川	和賀中央橋	和賀川	0.1	0.4	0.6
6	岩手県	北上市	地下水			0.3	0.6	1.0
7	宮城県	多賀城市	河川	念仏橋	砂押川	1.5	1.7	3.2
8	宮城県	名取市	地下水			120	670	790
9	秋田県	北秋田市	河川	川口橋（環境基準点）	小猿部川	1.0	0.4	1.4
10	山形県	天童市	河川	落合橋	須川	2.9	1.7	4.7
11	山形県	酒田市	地下水			15	50	65
12	福島県	広野町	海域	相双地区地先海域	東京電力㈱広野火力発電所沖約1,000m	<0.1	0.4	0.5
13	福島県	南相馬市	地下水			5.0	2.8	7.8
14	茨城県	土浦市	河川	親和橋	花室川	2.8	4.1	7.0
15	茨城県	神栖市	地下水			0.1	4.3	4.5
16	栃木県	真岡市	河川	大道泉橋	鬼怒川	0.5	1.7	2.3
17	栃木県	常陸大宮市	河川	野口	那珂川	0.7	2.3	3.0
18	群馬県	高崎市	河川	岩倉橋	烏川下流	1.8	2.2	4.1
19	群馬県	高崎市	地下水			4.7	10	15
20	埼玉県	狭山市	河川	狭山大橋	入間川	3.1	3.2	6.4
21	埼玉県	狭山市	地下水			38	5.7	44
22	埼玉県	所沢市	地下水			<0.1	<0.2	<0.3
23	埼玉県	所沢市	河川	中橋	東川	2.6	5.8	8.4
24	埼玉県	所沢市	地下水			0.1	<0.2	0.3
25	千葉県	成田市	河川	真々田橋	取香川	11	6.3	18
26	千葉県	成田市	河川	さくら橋	根木名川	6.2	7.4	13
27	千葉県	成田市	河川	新川水門	根木名川	2.4	4.0	6.4
28	千葉県	成田市	地下水			7.0	8.7	15
29	千葉県	富里市	地下水			0.2	4.8	5.1
30	千葉県	多古町	地下水			0.1	<0.2	0.3
31	千葉県	芝山町	地下水			<0.1	<0.2	<0.3
32	千葉県	千葉市 ※2	河川	源町407番地地先	葭川	100	17	120
33	東京都	大田区	河川	田園調布堰上	多摩川	12	5.3	17
34	東京都	大田区 ※2	地下水			20	43	64
35	東京都	大田区 ※2	地下水			13	15	28
36	東京都	八王子市 ※2	地下水			9.9	3.7	13
37	東京都	小金井市 ※2	地下水			55	14	69
38	東京都	国分寺市 ※2	地下水			130	21	150
39	東京都	瑞穂町 ※2	地下水			26	5.8	32
40	神奈川県	茅ヶ崎市 ※2	河川	宮ノ下橋	小出川	8.3	5.5	13
41	神奈川県	茅ヶ崎市 ※2	河川	飯島橋	千の川（小出川支川）	5.1	27	32
42	神奈川県	川崎市 ※2	河川	日吉橋	矢上川	16	6.0	22
43	神奈川県	川崎市 ※2	地下水			15	27	42
44	神奈川県	茅ヶ崎市 ※2	河川	下町屋橋	小出川	25	18	44
45	神奈川県	綾瀬市	地下水			1300	48	1300
46	神奈川県	綾瀬市	地下水			20	1.7	21
47	神奈川県	茅ヶ崎市	河川	古相模橋	千ノ川	24	18	43
48	神奈川県	大和市	地下水			35	5.5	40
49	神奈川県	座間市	河川	上り戸橋	鳩川	18	11	29
50	神奈川県	相模原市	河川	常矢橋	境川	4.9	5.9	10
51	新潟県	上越市	河川	直江津橋	関川	0.4	0.8	1.2
52	新潟県	上越市	地下水			0.7	0.9	1.6
53	富山県	富山市	河川	萩浦橋	神通川	0.4	0.4	0.9
54	富山県	高岡市	地下水			0.4	<0.2	0.6
55	石川県	輪島市	河川	やすらぎ橋	河原田川	0.1	0.6	0.8
56	石川県	輪島市	地下水			4.3	36	41
57	福井県	越前市	地下水			3.0	150	150
58	山梨県	西桂町	河川	富士見橋	相模川	2.3	1.2	3.5
59	山梨県	忍野村	地下水			<0.1	<0.2	<0.3
60	長野県	須坂市	河川	屋島橋	千曲川	1.0	0.7	1.7
61	長野県	伊那市	地下水			0.3	0.5	0.9
62	岐阜県	海津市	河川	海津橋	揖斐川	0.5	1.6	2.2
63	岐阜県	大垣市	地下水			<0.1	1.5	1.6
64	静岡県	菊川市	河川	菊川上流（菊川高田橋）	菊川	0.6	3.3	4.0
65	静岡県	菊川市	地下水			2.8	12	15
66	愛知県	名古屋市 ※2	河川	港新橋	堀川	14	4.7	18
67	愛知県	名古屋市 ※2	河川	日の出橋	新堀川	98	7.4	100

令和2年度有機フッ素化合物全国存在状況把握調査結果一覧（PFOS及びPFOA）

報告下限値は、PFOS：0.1ng/l、PFOA：0.2ng/lとし、下限値未満の数値についてそれぞれ「<0.1」、「<0.2」と記載。

No.	都道府県名	市区町村名	地点区分	地点名 ※1	河川・湖沼・海域名	PFOS (ng/l)	PFOA (ng/l)	PFOS+PFOA (ng/l) ※3
68	愛知県	名古屋市 ※2	河川	大森橋	矢田川	10	9.9	20
69	愛知県	名古屋市 ※2	河川	新東福橋	戸田川	8.5	12	21
70	愛知県	あま市	河川	萱津橋	新川	13	11	24
71	愛知県	豊山町	地下水			74	17	91
72	三重県	桑名市	河川	横溝橋	木曾川	0.5	1.2	1.7
73	滋賀県	大津市	地下水			<0.1	<0.2	<0.3
74	滋賀県	彦根市	地下水			<0.1	<0.2	<0.3
75	滋賀県	野洲市	地下水			0.1	2.1	2.2
76	京都府	大山崎町	河川	三川合流前		5.6	10	15
77	大阪府	堺市 ※2	河川	毛穴大橋	石津川	9.1	18	27
78	大阪府	堺市 ※2	河川	小野々井橋	和田川	13	38	52
79	大阪府	摂津市 ※2	地下水			5.6	20	25
80	大阪府	摂津市 ※2	地下水			11	160	170
81	大阪府	大阪市 ※2	地下水			25	5500	5500
82	大阪府	大阪市 ※2	地下水			14	1700	1700
83	兵庫県	神戸市 ※2	河川	水道橋	伊川	14	190	200
84	兵庫県	神戸市 ※2	河川	福田橋	福田川	20	16	36
85	兵庫県	尼崎市	河川	猪名川橋	猪名川	8.6	6.4	15
86	兵庫県	尼崎市	河川	大豊橋	神崎川	4.8	26	31
87	兵庫県	加古川市 ※2	地下水			13	22	36
88	兵庫県	加西市 ※2	地下水			1.6	8.6	10
89	兵庫県	小野市 ※2	地下水			2.4	3.4	5.8
90	奈良県	広陵町	河川	枯木橋	葛城川	3.3	20	24
91	奈良県	九条町 ※2	河川	秋篠川流末	秋篠川	6.2	23	29
92	奈良県	川西町 ※2	河川	保田橋	飛鳥川	2.7	67	70
93	和歌山県	和歌山市	河川	土入橋	土入川	0.6	2.8	3.5
94	和歌山県	和歌山市 ※2	地下水			1.6	5.4	7.0
95	鳥取県	倉吉市	河川	巖城	小鴨川	0.2	0.3	0.5
96	鳥取県	倉吉市	地下水			0.7	1.4	2.2
97	島根県	浜田市	河川	河口	浜田川	0.4	0.9	1.4
98	島根県	浜田市	海域	H-1	浜田川河口海域	0.3	1.2	1.6
99	岡山県	備前市	河川	浜の川橋	伊里川	0.9	22	23
100	岡山県	備前市	地下水			1.6	13	15
101	岡山県	岡山市 ※2	河川	新日近橋	日近川	4.1	53	57
102	岡山県	倉敷市	海域	濃地諸島東(33-603-03)	水島地先海域（甲）	0.2	0.5	0.8
103	広島県	東広島市	河川	黒瀬川下流	黒瀬川	4.2	4.1	8.4
104	広島県	東広島市	地下水			<0.1	<0.2	<0.3
105	山口県	下松市	河川	QC-1	切戸川	2.2	2.3	4.5
106	山口県	光市	地下水			0.5	0.2	0.7
107	徳島県	牟岐町	河川	中央橋（補助点）	牟岐川	0.1	0.2	0.3
108	徳島県	鴨島町	地下水			0.7	2.9	3.7
109	香川県	観音寺市	河川	落合橋	柞田川	2.4	7.6	10
110	香川県	綾川町	地下水			16	12	28
111	愛媛県	西条市	河川	中川橋	中山川	3.0	5.1	8.2
112	愛媛県	松山市	河川	中河原橋	内川	1.9	1.3	3.2
113	高知県	高知市	河川	葛島橋	国分川	1.2	0.9	2.1
114	高知県	高知市	地下水			1.2	1.3	2.5
115	福岡県	北九州市	河川	R-6（紫川取水堰）	紫川	2.3	1.5	3.8
116	福岡県	北九州市	地下水			8.7	6.9	15
117	佐賀県	唐津市	河川	町田橋	町田川	1.6	6.1	7.7
118	佐賀県	唐津市	海域	唐津湾東	唐津湾	<0.1	0.3	0.4
119	長崎県	諫早市	河川	高速道下流	西大川	7.1	42	49
120	長崎県	大村市	海域	郡川沖	大村湾	0.3	1.6	2.0
121	長崎県	佐世保市	海域	佐世保川沖	佐世保湾	0.6	1.7	2.3
122	熊本県	玉名市	河川	新大浜橋	菊池川	0.2	5.1	5.4
123	熊本県	宇土市	河川	大曲（平成走湯大橋）	浜戸川	0.6	3.0	3.6
124	大分県	豊後大野市	河川	犬飼	大野川	<0.1	0.3	0.4
125	大分県	日田市	河川	市の村橋	玖珠川	<0.1	0.6	0.7
126	宮崎県	えびの市	河川	加久藤橋	川内川	0.1	0.8	1.0
127	宮崎県	えびの市	湧水			<0.1	<0.2	<0.3
128	鹿児島県	鹿児島市	河川	第二鶴ヶ崎橋	新川	3.3	4.0	7.4
129	鹿児島県	鹿児島市	地下水			0.9	1.2	2.2
130	沖縄県	那覇市	河川	一日橋	国場川	10	3.4	14
131	沖縄県	名護市	河川	久志大川	久志大川	0.2	0.8	1.0
132	沖縄県	名護市	河川	辺野古川	辺野古川	<0.1	<0.2	<0.3
133	沖縄県	国頭郡	河川	加武川西支流	加武川	0.1	0.2	0.3
134	沖縄県	国頭郡	河川	福地川	福地川	<0.1	<0.2	<0.3

令和2年度有機フッ素化合物全国存在状況把握調査結果一覧（PFOS及びPFOA）

報告下限値は、PFOS：0.1ng/l、PFOA：0.2ng/lとし、下限値未満の数値についてそれぞれ「<0.1」、「<0.2」と記載。

No.	都道府県名	市区町村名	地点区分	地点名 ※1	河川・湖沼・海域名	PFOS (ng/l)	PFOA (ng/l)	PFOS+PFOA (ng/l) ※3
135	沖縄県	国頭郡	河川	美徳川	美徳川	<0.1	<0.2	<0.3
136	沖縄県	国頭郡	河川	億首川上流	億首川	<0.1	<0.2	<0.3
137	沖縄県	沖縄市	河川	ダクジャク川	ダクジャク川	430	21	450
138	沖縄県	中頭郡	河川	白比川	白比川	8.0	2.7	10
139	沖縄県	中頭郡	海域	大道川河口沖	大道川河口沖	3.3	2.8	6.1
140	沖縄県	うるま市	湧水	アカザンガー		53	130	180
141	沖縄県	宜野湾市 ※2	湧水	アガリガー		22	3.4	25
142	沖縄県	中頭郡	湧水	シリーガー		1100	57	1100
143	沖縄県	中頭郡	湧水	インガー		40	11	52

※1 地下水及び一部の湧水は私有地において測定している場合があるため、市区町村名までの記載とする。

※2 過去に実施した調査結果から有機フッ素化合物の検出が見込まれ選定された地点。

※3 調査結果は有効桁数2桁で処理した値を掲載しているため、「PFOS+PFOA」の値は必ずしも「PFOS」及び「PFOA」の結果の合算値とは一致しない。

令和2年度有機フッ素化合物全国存在状況把握調査結果一覧 (PFHxS)

報告下限値は、PFHxS：0.1ng/lとし、下限値未満の数値について「<0.1」と記載。

No.	都道府県名	市区町村名	地点区分	地点名 ※ 1	河川・湖沼・海域名	PFHxS (ng/l)
1	北海道	大空町	河川	女満別町上流 (空港橋)	トマップ川	28
2	青森県	三沢市	地下水			0.4
3	岩手県	北上市	河川	和賀中央橋	和賀川	<0.1
4	宮城県	多賀城市	河川	念仏橋	砂押川	0.1
5	秋田県	北秋田市	河川	川口橋 (環境基準点)	小猿部川	1.2
6	山形県	天童市	河川	落合橋	須川	1.1
7	福島県	南相馬市	地下水			0.1
8	茨城県	土浦市	河川	親和橋	花室川	1.4
9	栃木県	真岡市	河川	大道泉橋	鬼怒川	0.1
10	群馬県	高崎市	河川	岩倉橋	烏川下流	0.7
11	埼玉県	狭山市	河川	狭山大橋	入間川	0.8
12	千葉県	成田市	河川	真々田橋	取香川	12
13	東京都	大田区	河川	田園調布堰上	多摩川	7.5
14	神奈川県	大和市	地下水			18
15	新潟県	上越市	河川	直江津橋	関川	0.2
16	富山県	富山市	河川	萩浦橋	神通川	<0.1
17	石川県	輪島市	河川	やすらぎ橋	河原田川	<0.1
18	福井県	越前市	地下水			1.0
19	山梨県	西桂町	河川	富士見橋	相模川	0.1
20	長野県	須坂市	河川	屋島橋	千曲川	0.4
21	岐阜県	海津市	河川	海津橋	揖斐川	<0.1
22	静岡県	菊川市	河川	菊川上流 (菊川高田橋)	菊川	0.1
23	愛知県	名古屋市 ※ 2	河川	日の出橋	新堀川	15
24	三重県	桑名市	河川	横満橋	木曾川	<0.1
25	滋賀県	野洲市	地下水			<0.1
26	京都府	大山崎町	河川	三川合流前		1.2
27	大阪府	堺市 ※ 2	河川	小野々井橋	和田川	4.6
28	兵庫県	加古川市 ※ 2	地下水			1.0
29	奈良県	広陵町	河川	枯木橋	葛城川	1.0
30	和歌山県	和歌山市	河川	土入橋	土入川	0.1
31	鳥取県	倉吉市	地下水			<0.1
32	島根県	浜田市	河川	河口	浜田川	0.1
33	岡山県	備前市	河川	浜の川橋	伊里川	0.2
34	広島県	東広島市	河川	黒瀬川下流	黒瀬川	1.5
35	山口県	下松市	河川	QC-1	切戸川	0.1
36	徳島県	鴨島町	地下水			<0.1
37	香川県	観音寺市	河川	落合橋	柞田川	0.2
38	愛媛県	西条市	河川	中川橋	中山川	1.1

## 令和2年度有機フッ素化合物全国存在状況把握調査結果一覧 (PFHxS)

報告下限値は、PFHxS：0.1ng/lとし、下限値未満の数値について「<0.1」と記載。

No.	都道府県名	市区町村名	地点区分	地点名 ※1	河川・湖沼・海域名	PFHxS (ng/l)
39	高知県	高知市	河川	葛島橋	国分川	0.3
40	福岡県	北九州市	河川	R-6 (紫川取水堰)	紫川	0.4
41	佐賀県	唐津市	海域	唐津湾東	唐津湾	<0.1
42	長崎県	諫早市	河川	高速道下流	西大川	7.0
43	熊本県	玉名市	河川	新大浜橋	菊池川	0.1
44	大分県	豊後大野市	河川	犬飼	大野川	<0.1
45	宮崎県	えびの市	河川	加久藤橋	川内川	<0.1
46	鹿児島県	鹿児島市	河川	第二鶴ヶ崎橋	新川	1.1
47	沖縄県	うるま市	湧水	アカザンガー		17

※1 地下水は私有地において測定している場合があるため、市区町村名までの記載とする。

※2 過去に実施した調査結果から有機フッ素化合物の検出が見込まれ選定された地点。