

表1 化学物質などの存在状況調査における調査地点

No	都道府県名	河川名など	地点名	分類
1	北海道	帯広川	札内川合流前	河川
2	北海道	石狩川	石狩川河口橋	河川
3	青森県	旧十川	鳴戸橋	河川
4	青森県	—	弘前市	地下水
5	岩手県	磐井川	狐禅寺橋	河川
6	岩手県	—	北上市	地下水
7	宮城県	—	岩沼市	地下水
8	宮城県	—	名取市	地下水
9	秋田県	芋川	芋川橋	河川
10	秋田県	檜山川	檜山川橋	河川
11	秋田県	八郎湖	野石橋	湖沼
12	山形県	最上川	最上川基点橋	河川
13	山形県	—	東根市	地下水
14	福島県	富岡川	富岡川富岡橋	河川
15	茨城県	那珂川	下国井(国田大橋)	河川
16	茨城県	—	神栖市	地下水
17	栃木県	渡良瀬川	三国橋	河川
18	栃木県	那珂川	野口	河川
19	群馬県	碓氷川	昭和橋	河川
20	群馬県	—	安中市	地下水
21	群馬県	休泊川	泉大橋	河川
22	埼玉県	小山川	新明橋	河川
23	埼玉県	古綾瀬川	綾瀬川合流点前	河川
24	千葉県	平蔵川	雷橋	河川
25	千葉県	—	袖ヶ浦市	地下水
26	千葉県	手賀沼	手賀沼中央	湖沼
27	東京都	多摩川	多摩川原橋	河川
28	神奈川県	引地川	山王橋	河川
29	神奈川県	—	川崎市	地下水
30	神奈川県	相模湖	湖央東部	湖沼
31	新潟県	信濃川	与板橋	河川
32	新潟県	—	上越市	地下水
33	富山県	—	高岡市	地下水
34	富山県	—	富山市	地下水
35	福井県	狐川	狐橋	河川
36	福井県	八ヶ川	水門	河川
37	山梨県	鎌田川	鎌田川流末	河川
38	山梨県	滝沢川	新大橋	河川
39	山梨県	滝沢川	新大橋 2	河川
40	長野県	野尻湖	湖心	湖沼
41	長野県	—	伊那市	地下水
42	岐阜県	—	大垣市 1	地下水
43	岐阜県	津保川	桜橋	河川
44	静岡県	天竜川	かささぎ大橋	河川
45	静岡県	菊川	菊川上流 (高田橋)	河川

No	都道府県名	河川名など	地点名	分類
46	静岡県	佐鳴湖	佐鳴湖出口拓希橋	湖沼
47	愛知県	新川	萱津橋	河川
48	愛知県	—	豊山町	地下水
49	三重県	木曽川	横満蔵	河川
50	三重県	金剛川	昭和橋	河川
51	三重県	天白川	大井の川橋	河川
52	滋賀県	姉川	美浜橋 (湖北-2)	河川
53	滋賀県	—	高島市	地下水
54	京都府	桂川	保津峡	河川
55	京都府	木津川	木津川御幸橋	河川
56	大阪府	安威川	新京阪橋	河川
57	大阪府	—	摂津市	地下水
58	大阪府	大正川	平野川合流直前	河川
59	兵庫県	明石川	玉津大橋	河川
60	兵庫県	—	加西市	地下水
61	奈良県	富雄川	芝	河川
62	奈良県	—	安堵町	地下水
63	奈良県	岡崎川	岡崎川流末	河川
64	和歌山県	—	和歌山市	地下水
65	鳥取県	日野川	武庫/洲河崎橋	河川
66	鳥取県	千代川下流	行徳/千代橋	河川
67	島根県	江の川河口海域	G-1	海域
68	島根県	江の川河口海域	G-3	海域
69	岡山県	—	和気町	地下水
70	岡山県	児島湖	樋門	湖沼
71	広島県	沼田川	潮止め堰上	河川
72	広島県	—	三原市	地下水
73	広島県	芦田川中流(1)	中津原	河川
74	山口県	徳山湾	TD-12	海域
75	山口県	—	宇部市	地下水
76	徳島県	牟岐川	中央橋 (補助点)	河川
77	徳島県	—	石井町	地下水
78	香川県	—	丸亀市	地下水
79	香川県	—	綾川町	地下水
80	愛媛県	伊予灘一般	松山海域 ST-12	海域
81	愛媛県	—	西条市	地下水
82	高知県	—	高知市	地下水
83	高知県	—	南国市	地下水
84	高知県	宇治川	音竹	河川
85	福岡県	御笠川	千鳥橋	河川
86	福岡県	—	北九州市	地下水
87	佐賀県	町田川	中村橋	河川
88	佐賀県	—	佐賀市	地下水
89	長崎県	佐世保湾	佐世保川沖	海域
90	長崎県	大村湾	郡川沖 614-7	海域
91	熊本県	名称なし(汽水域)	大島橋	河川

No	都道府県名	河川名など	地点名	分類
92	熊本県	合志川	藤巻橋	河川
93	大分県	玖珠川	市の村橋	河川
94	大分県	—	大分市	地下水
95	宮崎県	湧水	えびの市	
96	宮崎県	—	都城市	地下水
97	鹿児島県	—	霧島市	地下水
98	鹿児島県	—	鹿児島市	地下水
99	沖縄県	ダクジャク川	ダクジャク川	河川
100	沖縄県	湧水	シリーガー	
101	沖縄県	長堂川	琉糖橋	河川

表2 分析項目、分析方法、定量下限値

No.	要調査項目番号	項目名	定量下限値	試料数※	分析方法
1	177	ペルフルオロヘキサン スルホン酸(PFH _x S)	0.1 ng/L	86	環境基準健康項目専門委員会 (第 19 回)資料3別紙6に記載 する分析法
2	118	銅及びその化合物(ま たは総銅)	0.05 μg/L	15	要調査項目等調査マニュアル (平成 12 年度)
3	－	銅(溶存態)	0.05 μg/L	15	要調査項目等調査マニュアル (平成 12 年度)
4	－	DOC(溶存性有機体炭 素)	0.5 mg/L	15	JIS K0102(2019) 22.2
5	－	硬度(Ca、Mg 濃度)	0.1 mg/L	15	JIS K0102(2019) 50.3
6	－	pH	－	15	センサー等による測定

表3 各調査地点における分析結果(PFHxS)

単位 ng/L

No	都道府県名	河川名等	地点名	分類	調査項目
					PFHxS※
1	北海道	帯広川	札内川合流前	河川	2.4
2	北海道	石狩川	石狩川河口橋	河川	0.6
3	青森県	旧十川	鳴戸橋	河川	0.2
4	青森県	—	弘前市	地下水	<0.1
5	岩手県	磐井川	狐禅寺橋	河川	<0.1
6	岩手県	—	北上市	地下水	0.2
7	宮城県	—	岩沼市	地下水	<0.1
8	宮城県	—	名取市	地下水	1.3
9	秋田県	芋川	芋川橋	河川	<0.1
10	秋田県	檜山川	檜山川橋	河川	<0.1
11	山形県	最上川	最上川基点橋	河川	0.6
12	山形県	—	東根市	地下水	7.2
13	福島県	富岡川	富岡川富岡橋	河川	<0.1
14	茨城県	那珂川	下国井(国田大橋)	河川	0.4
15	茨城県	—	神栖市	地下水	0.3
16	栃木県	渡良瀬川	三国橋	河川	0.8
17	栃木県	那珂川	野口	河川	0.5
18	群馬県	碓氷川	昭和橋	河川	1.9
19	群馬県	—	安中市	地下水	1.1
20	埼玉県	小山川	新明橋	河川	0.9
21	千葉県	平蔵川	雷橋	河川	0.9
22	千葉県	—	袖ヶ浦市	地下水	1.2
23	東京都	多摩川	多摩川原橋	河川	4.8
24	神奈川県	引地川	山王橋	河川	93
25	神奈川県	—	川崎市	地下水	2.8
26	新潟県	信濃川	与板橋	河川	<0.1
27	新潟県	—	上越市	地下水	<0.1
28	富山県	—	高岡市	地下水	0.1
29	富山県	—	富山市	地下水	0.5
30	福井県	狐川	狐橋	河川	0.9
31	福井県	八ヶ川	水門	河川	2.1
32	山梨県	鎌田川	鎌田川流末	河川	0.8
33	山梨県	滝沢川	新大橋	河川	0.4
34	長野県	野尻湖	湖心	湖沼	<0.1
35	長野県	—	伊那市	地下水	0.2
36	岐阜県	—	大垣市1	地下水	<0.1
37	静岡県	天竜川	かささぎ大橋	河川	0.1
38	静岡県	菊川	菊川上流(高田橋)	河川	0.8
39	愛知県	新川	萱津橋	河川	1.5
40	愛知県	—	豊山町	地下水	16
41	三重県	木曽川	横満蔵	河川	<0.1

No	都道府県名	河川名等	地点名	分類	調査項目
					PFHxS※
42	三重県	金剛川	昭和橋	河川	0.1
43	滋賀県	姉川	美浜橋 (湖北-2)	河川	<0.1
44	滋賀県	—	高島市	地下水	0.1
45	京都府	桂川	保津峡	河川	0.5
46	京都府	木津川	木津川御幸橋	河川	0.4
47	大阪府	安威川	新京阪橋	河川	2.0
48	大阪府	—	摂津市	地下水	4.2
49	兵庫県	明石川	玉津大橋	河川	3.2
50	兵庫県	—	加西市	地下水	0.3
51	奈良県	富雄川	芝	河川	4.2
52	奈良県	—	安堵町	地下水	0.5
53	和歌山県	—	和歌山市	地下水	<0.1
54	鳥取県	日野川	武庫/ 洲河崎橋	河川	<0.1
55	鳥取県	千代川下 流	行徳/千代橋	河川	<0.1
56	島根県	江の川河 口海域	G-1	海域	<0.1
57	島根県	江の川河 口海域	G-3	海域	0.8
58	岡山県	—	和気町	地下水	0.2
59	広島県	沼田川	潮止め堰上	河川	0.8
60	広島県	—	三原市	地下水	0.6
61	山口県	徳山湾	TD-12	海域	0.2
62	山口県	—	宇部市	地下水	<0.1
63	徳島県	牟岐川	中央橋 (補助点)	河川	<0.1
64	徳島県	—	石井町	地下水	0.2
65	香川県	—	丸亀市	地下水	0.3
66	香川県	—	綾川町	地下水	1.4
67	愛媛県	伊予灘一 般	松山海域 ST-12	海域	0.1
68	愛媛県	—	西条市	地下水	0.4
69	高知県	—	高知市	地下水	2.1
70	高知県	—	南国市	地下水	<0.1
71	福岡県	御笠川	千鳥橋	河川	4.0
72	福岡県	—	北九州市	地下水	1.4
73	佐賀県	町田川	町田橋	河川	1.5
74	佐賀県	—	佐賀市	地下水	0.4
75	長崎県	佐世保湾	佐世保川沖	海域	0.4
76	長崎県	大村湾	郡川沖 614-7	海域	0.2
77	熊本県	名称なし (汽水域)	大島橋	河川	<0.1

No	都道府県名	河川名等	地点名	分類	調査項目
					PFHxS※
78	熊本県	合志川	藤巻橋	河川	<0.1
79	大分県	玖珠川	市の村橋	河川	<0.1
80	大分県	—	大分市	地下水	<0.1
81	宮崎県	湧水	えびの市		<0.1
82	宮崎県	—	都城市	地下水	<0.1
83	鹿児島県	—	霧島市	地下水	<0.1
84	鹿児島県	—	鹿児島市	地下水	0.3
85	沖縄県	ダクジャク川	ダクジャク川	河川	110
86	沖縄県	湧水	シリーガー		680
最大値					680
最小値					<0.1
平均値					11
検出頻度					69.8%

※ PFHxS は、直鎖体及び側鎖体の合算値

表4 各調査地点における分析結果

No	都道府 県名	河川名 など	地点名	分類	調査項目				
					総銅 (μ g/L)	銅(溶存態) (μ g/L)	DOC (mg/L)	硬度 (mg/L)	pH
1	秋田県	八郎湖	野石橋	湖沼	0.99	0.76	2.8	48	7.4
2	群馬県	休泊川	泉大橋	河川	9.6	4.8	3.9	110	7.8
3	埼玉県	古綾瀬川	綾瀬川合流 点前	河川	6.0	2.1	3.5	150	7.6
4	千葉県	手賀沼	手賀沼中央	湖沼	7.3	1.8	2.1	93	8.1
5	神奈川県	相模湖	湖央東部	湖沼	1.5	0.99	0.5	69	7.8
6	山梨県	滝沢川	新大橋 2	河川	12	8.1	0.8	76	7.6
7	岐阜県	津保川	桜橋	河川	2.3	1.7	0.9	39	7.4
8	静岡県	佐鳴湖	佐鳴湖出口 拓希橋	湖沼	26	21	2.7	1200	8.2
9	三重県	天白川	大井の川橋	河川	19	16	3.5	830	7.5
10	大阪府	大正川	平野川合流 直前	河川	5.8	2.9	2.7	80	7.5
11	奈良県	岡崎川	岡崎川流末	河川	5.4	3.2	4.2	69	7.7
12	岡山県	児島湖	樋門	湖沼	4.4	2.6	2.3	87	7.7
13	広島県	芦田川中 流(1)	中津原	河川	1.5	1.2	1.6	45	7.6
14	高知県	宇治川	音竹	河川	3.1	1.2	1.3	87	7.7
15	沖縄県	長堂川	琉糖橋	河川	58	54	3.9	3500	7.8
最大値					58	54	4.2	3500	8.2
最小値					0.99	0.76	0.5	39	7.4
平均値					11	8.2	2.4	430	7.7
検出頻度					100%	100%	100%	100%	100%