

1. 調査地点

表1 水環境における化学物質等の存在状況調査における調査地点

No.	分類	都道府県	河川名等	地点名	No.	分類	都道府県	河川名等	地点名
1	河川	北海道	伏籠川	第二伏籠橋	31	湖沼	滋賀県	琵琶湖	唐崎沖中央
2	河川	青森県	新井田川	湊橋	32	河川	滋賀県	愛知川	栗見橋
3	河川	岩手県	和賀川	広表橋	33	河川	京都府	桂川	三川合流前
4	河川	岩手県	北上川	千歳橋	34	河川	大阪府	安威川	新京阪橋
5	河川	宮城県	七北田川	七北田川合流前	35	河川	兵庫県	市川	小川橋
6	河川	秋田県	小坂川	御山橋	36	河川	奈良県	寺川	吐田橋
7	河川	秋田県	下内川	松木橋	37	河川	和歌山県	土入川	河合橋
8	河川	山形県	馬見ヶ崎川	白川橋	38	河川	鳥取県	玉川	巖城
9	河川	山形県	寒河江川	溝延橋	39	河川	島根県	益田川	月見橋
10	河川	福島県	藤原川	みなと大橋	40	河川	岡山県	倉敷川	盛綱橋
11	河川	茨城県	大北川	大北川河口	41	河川	広島県	藤井川	三成
12	河川	栃木県	荒川	向田橋	42	河川	山口県	錦川	市上水取水口 (EC-4)
13	河川	群馬県	利根川	坂東橋直下	43	海域	山口県	徳山湾	TD-4 海域
14	河川	埼玉県	鴨川	中土手橋	44	河川	徳島県	岡川	清水橋
15	湖沼	千葉県	手賀沼	手賀沼中央	45	河川	香川県	香東川	香東川橋
16	河川	千葉県	小櫃川	小櫃橋	46	海域	愛媛県	松山海域	ST-11
17	河川	東京都	多摩川	羽村堰	47	河川	高知県	鏡川	潮江橋
18	河川	神奈川県	境川	境川橋	48	河川	福岡県	御笠川	千鳥橋
19	河川	新潟県	鶴川	八坂橋	49	海域	佐賀県	伊万里湾	有田・伊万里川合流点
20	河川	富山県	いたち川	興人橋	50	河川	長崎県	西大川	高速道下流
21	河川	石川県	犀川	二ツ寺橋	51	河川	熊本県	水無川	産島橋
22	河川	福井県	兵庫川	新野中橋	52	河川	大分県	大野川	川添橋
23	河川	福井県	狐川	狐橋	53	河川	宮崎県	小丸川	高鍋大橋
24	河川	山梨県	相模川	大月橋	54	河川	鹿児島県	甲突川	岩崎橋
25	河川	長野県	田川	新田川橋					
26	河川	岐阜県	長良川	穂積大橋					
27	河川	岐阜県	揖斐川	鷺田橋					
28	河川	静岡県	田子の浦水域 (河川)	早川末端					
29	河川	愛知県	日光川	日光大橋					
30	河川	三重県	天白川	大井の川橋					

2. 調査項目

表2 調査項目、分析方法

	要調査 項目 番号	項 目	検 体 数	分析方法	報告下限値
1	11	アセトン	46	要調査項目等調査マニ ュアル（平成 22 年）	2 ug/L
2	29	アンモニア	46	ISO 7150/1-1984	0.01 mg/L
3	111	2,4-ジニトロフェノール	46	要調査項目等調査マニ ュアル（平成 20 年）	1 ng/L
4	118	2,6-ジ-t-ブチル-4-エチルフェノール	46	要調査項目等調査マニ ュアル（平成 15 年）	1 ng/L
5	149	デカブロモジフェニルエーテル	46	要調査項目等調査マニ ュアル（平成 22 年）	2 ng/L
6	157	銅	46	要調査項目等調査マニ ュアル（平成 12 年）	0.2 ug/L
7	172	2,4,6-トリ-t-ブチルフェノール	46	要調査項目等調査マニ ュアル（平成 15 年）	2 ng/L
8	—	パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS)	46	要調査項目等調査マニ ュアル（平成 20 年）	0.1 ng/L
9	—	パーフルオロオクタン酸 (PFOA)	46	要調査項目等調査マニ ュアル（平成 20 年）	0.1 ng/L

1. 分析結果

表3 アセトン、アンモニア（窒素換算）、2,4-ジニトロフェノール、2,6-ジ-tert-ブチル-4-エチルフェノール、デカブロモジフェニルエーテルの分析結果

No.	分類	都道府県	調査地点		調査項目				
			河川名等	地点名	アセトン	アンモニア (窒素換算)	2,4-ジニトロ フェノール	2,6-ジ- ブチル- 4-エチル フェノール	デカブロ モジフェ ニルエー テル
1	河川	北海道	伏籠川	第二伏籠橋	2	0.68	27	<1	<2
2	河川	青森県	新井田川	湊橋	<2	0.21	21	<1	<2
3	河川	岩手県	和賀川	広表橋	<2		35	<1	<2
4	河川	岩手県	北上川	千歳橋		0.09			
5	河川	宮城県	七北田川	七北田川合流前	<2	0.49	9	<1	<2
6	河川	秋田県	小坂川	御山橋	<2		24	<1	<2
7	河川	秋田県	下内川	松木橋		0.14			
8	河川	山形県	馬見ヶ崎川	白川橋	<2		<1	<1	<2
9	河川	山形県	寒河江川	溝延橋		<0.01			
10	河川	福島県	藤原川	みなと大橋	37	1.0	12	<1	<2
11	河川	茨城県	大北川	大北川河口	5	0.16	4	<1	<2
12	河川	栃木県	荒川	向田橋	<2	<0.01	16	<1	<2
13	河川	群馬県	利根川	坂東橋直下	<2	0.03	5	<1	<2
14	河川	埼玉県	鴨川	中土手橋	4	1.5	44	<1	<2
15	湖沼	千葉県	手賀沼	手賀沼中央	<2		31	<1	<2
16	河川	千葉県	小櫃川	小櫃橋		0.17			
17	河川	東京都	多摩川	羽村堰	<2	0.04	34	<1	<2
18	河川	神奈川県	境川	境川橋	<2	0.61	7	<1	<2
19	河川	新潟県	鶴川	八坂橋	<2	0.14	20	<1	<2
20	河川	富山県	いたち川	興人橋	3	0.23	4	<1	<2
21	河川	石川県	犀川	ニツ寺橋	2	0.28	36	<1	<2
22	河川	福井県	兵庫川	新野中橋	6	0.25		<1	
23	河川	福井県	狐川	狐橋			8		41000
24	河川	山梨県	相模川	大月橋	<2	0.07	4	<1	8
25	河川	長野県	田川	新田川橋	<2	0.03	2	<1	<2
26	河川	岐阜県	長良川	穂積大橋	2	0.06		<1	
27	河川	岐阜県	揖斐川	鷺田橋			3		<2
28	河川	静岡県	田子の浦水域(河川)	早川末端	22	7.0	2	<1	<2
29	河川	愛知県	日光川	日光大橋	<2	2.0	250	<1	10
30	河川	三重県	天白川	大井の川橋	39	10	6	<1	3
31	湖沼	滋賀県	琵琶湖	唐崎沖中央	<2	<0.01		<1	
32	河川	滋賀県	愛知川	栗見橋			7		<2
33	河川	京都府	桂川	三川合流前	<2	0.06	6	<1	4
34	河川	大阪府	安威川	新京阪橋	<2	0.24	10	<1	4
35	河川	兵庫県	市川	小川橋	3	0.06	3	<1	<2
36	河川	奈良県	寺川	吐田橋	<2	0.18	12	<1	<2
37	河川	和歌山	土入川	河合橋	11	3.8	26	<1	<2
38	河川	鳥取県	玉川	巖城	4	0.04	8	<1	<2
39	河川	島根県	益田川	月見橋	3	0.07	26	<1	3
40	河川	岡山県	倉敷川	盛綱橋	<2	0.48	37	<1	2
41	河川	広島県	藤井川	三成	5	<0.01	9	<1	<2
42	河川	山口県	錦川	市上水取水口(EC-4)	3	0.01		<1	
43	海域	山口県	徳山湾	TD-4			16		<2
44	河川	徳島県	岡川	清水橋	26	0.74	9	<1	<2
45	河川	香川県	香東川	香東川橋	<2	0.04	13	<1	<2
46	海域	愛媛県	松山海域	ST-11	<2	<0.01	9	<1	<2
47	河川	高知県	鏡川	潮江橋	23	0.12	7	<1	<2
48	河川	福岡県	御笠川	千鳥橋	<2	0.11	9	<1	<2
49	海域	佐賀県	伊万里湾	有田・伊万里川合流点	<2	0.14	31	<1	<2
50	河川	長崎県	西大川	高速道下流	<2	<0.01	<1	<1	<2
51	河川	熊本県	水無川	産島橋	1300	2.4	140	<1	<2
52	河川	大分県	大野川	川添橋	<2	0.04	12	<1	<2
53	河川	宮崎県	小丸川	高鍋大橋	<2	0.06	7	<1	<2
54	河川	鹿児島	甲突川	岩崎橋	3	0.01	34	<1	<2
本調査における最小値					<2	<0.01	<1	<1	<2
本調査における最大値					1300	10	250	<1	41000
本調査における中央値					<2	0.13	10	<1	<2
本調査における検出率(%)					43.5	87.0	95.7	0.0	17.4
報告下限値					1	0.01	1	1	2
単位					ug/L	mg/L	ng/L	ng/L	ng/L

表4 銅、2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール、PFOS、PFOA の分析結果

No.	分類	都道府県	調査地点		調査項目			
			河川名等	地点名	銅	2,4,6-トリ-tert-ブチルフェノール	パーフルオロオクタンスルホン酸塩 (PFOS)	パーフルオロオクタニン酸 (PFOA)
1	河川	北海道	伏籠川	第二伏籠橋	1.9	<2	5.8	3.1
2	河川	青森県	新井田川	湊橋	0.5	<2	<0.1	0.5
3	河川	岩手県	和賀川	広表橋		<2	<0.1	0.2
4	河川	岩手県	北上川	千歳橋	1.4			
5	河川	宮城県	七北田川	七北田川合流前	0.6	<2	2	3.6
6	河川	秋田県	小坂川	御山橋		<2	0.2	1.4
7	河川	秋田県	下内川	松木橋	4.0			
8	河川	山形県	馬見ヶ崎川	白川橋		<2	1	0.6
9	河川	山形県	寒河江川	溝延橋	1.9			
10	河川	福島県	藤原川	みなと大橋	1.2	<2	0.3	2.3
11	河川	茨城県	大北川	大北川河口	1.0	<2	0.2	48
12	河川	栃木県	荒川	向田橋	0.6	<2	0.1	0.7
13	河川	群馬県	利根川	坂東橋直下	1.0	<2	<0.1	0.4
14	河川	埼玉県	鴨川	中土手橋	3.4	<2	30	7.1
15	湖沼	千葉県	手賀沼	手賀沼中央		<2	11	5.3
16	河川	千葉県	小櫃川	小櫃橋	1.3			
17	河川	東京都	多摩川	羽村堰	0.4	<2	<0.1	0.2
18	河川	神奈川県	境川	境川橋	3.5	<2	110	14
19	河川	新潟県	鵜川	八坂橋	0.3	<2	<0.1	0.5
20	河川	富山県	いたち川	興人橋	1.3	<2	0.7	0.9
21	河川	石川県	犀川	二ツ寺橋	0.5	<2	2.9	19
22	河川	福井県	兵庫川	新野中橋	1.0	<2	0.6	4
23	河川	福井県	狐川	狐橋				
24	河川	山梨県	相模川	大月橋	1.5	<2	1.4	1.4
25	河川	長野県	田川	新田川橋	1.4	<2	1	0.7
26	河川	岐阜県	長良川	穂積大橋	0.8	<2	0.2	0.6
27	河川	岐阜県	揖斐川	鷺田橋				
28	河川	静岡県	田子の浦水域(河川)	早川末端	1.2	<2	5.2	7.3
29	河川	愛知県	日光川	日光大橋	2.4	<2	4.1	26
30	河川	三重県	天白川	大井の川橋	15	<2	3.3	4.9
31	湖沼	滋賀県	琵琶湖	唐崎沖中央	0.6	<2	0.6	4.3
32	河川	滋賀県	愛知川	栗見橋				
33	河川	京都府	桂川	三川合流前	3.5	<2	17	14
34	河川	大阪府	安威川	新京阪橋	1.3	<2	1.7	45
35	河川	兵庫県	市川	小川橋	1.5	<2	0.6	0.9
36	河川	奈良県	寺川	吐田橋	3.0	<2	2.1	33
37	河川	和歌山	土入川	河合橋	2.9	<2	0.8	4.4
38	河川	鳥取県	玉川	巖城	1.2	<2	0.2	0.3
39	河川	島根県	益田川	月見橋	0.6	<2	<0.1	0.5
40	河川	岡山県	倉敷川	盛綱橋	1.9	<2	1	2.9
41	河川	広島県	藤井川	三成	1.9	<2	0.8	1.5
42	河川	山口県	錦川	市上水取水口(EC-4)	0.4	<2	<0.1	0.2
43	海域	山口県	徳山湾	TD-4				
44	河川	徳島県	岡川	清水橋	0.6	<2	<0.1	0.4
45	河川	香川県	香東川	香東川橋	0.6	<2	0.6	1.7
46	海域	愛媛県	松山海域	ST-11	0.5	<2	<0.1	0.1
47	河川	高知県	鏡川	潮江橋	0.6	<2	1.5	0.7
48	河川	福岡県	御笠川	千鳥橋	4.7	<2	12	4.7
49	海域	佐賀県	伊万里湾	有田・伊万里川合流点	0.6	<2	<0.1	0.6
50	河川	長崎県	西大川	高速道下流	0.5	<2	1.4	42
51	河川	熊本県	水無川	産島橋	0.3	<2	<0.1	0.8
52	河川	大分県	大野川	川添橋	0.6	<2	<0.1	0.4
53	河川	宮崎県	小丸川	高鍋大橋	0.3	<2	<0.1	0.2
54	河川	鹿児島	甲突川	岩崎橋	1.3	<2	0.3	0.8
本調査における最小値					0.3	<2	<0.1	0.1
本調査における最大値					15	<2	110	48
本調査における中央値					1.2	<2	0.6	1.4
本調査における検出率(%)					100.0	0.0	71.7	100.0
報告下限値					0.2	2	0.1	0.1
単位					ug/L	ng/L	ng/L	ng/L