

参考資料6 ダイオキシン類・内分泌かく乱化学物質の調査結果

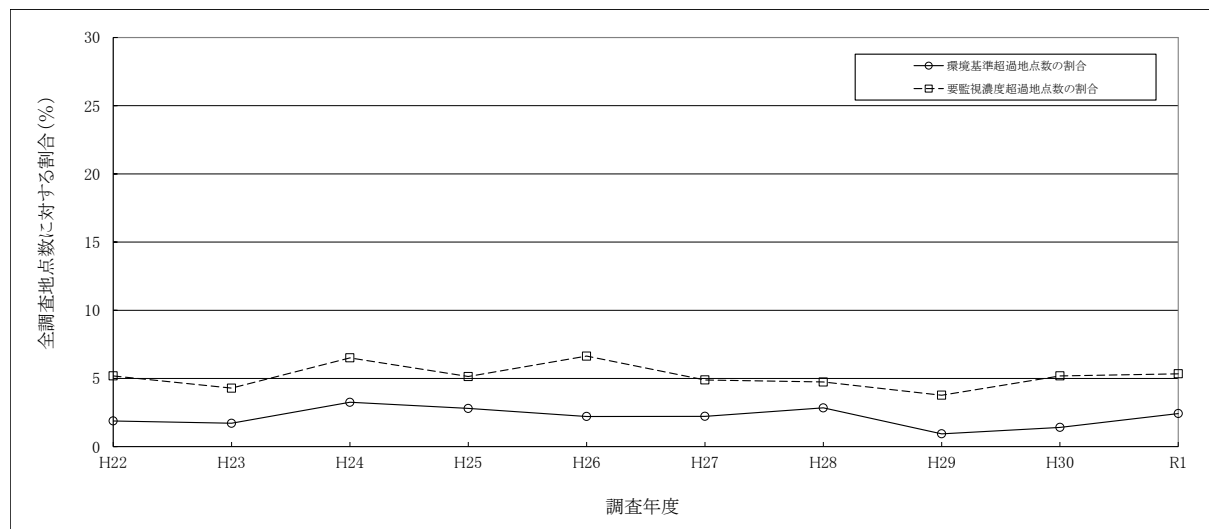


図 ダイオキシン類に関する全調査地点数のうち、環境基準超過地点数及び要監視濃度超過地点数の割合 (%) の推移（水質）

	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度
環境基準超過地点数	4	4	7	6	5	5	6	2	3	5
要監視濃度超過地点	11	10	14	11	15	11	10	8	11	11
全調査地点数	212	233	215	214	226	225	211	212	212	206
環境基準超過地点数の割合 (%)	1.9%	1.7%	3.3%	2.8%	2.2%	2.2%	2.2%	0.9%	1.4%	2.4%
要監視濃度超過地点数の割合 (%)	5.2%	4.3%	6.5%	5.1%	6.6%	4.9%	4.9%	3.8%	5.2%	5.3%

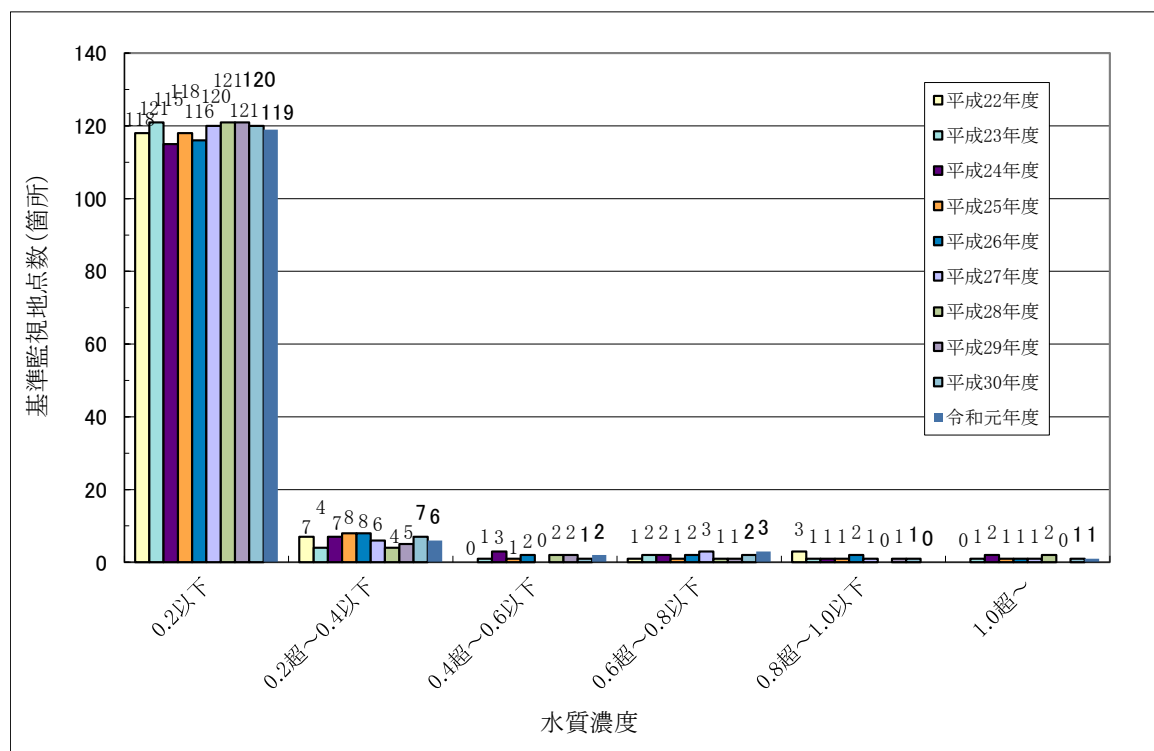


図 平成22年度～令和元年度水質ダイオキシン類調査（基準監視地点）
濃度ヒストグラム

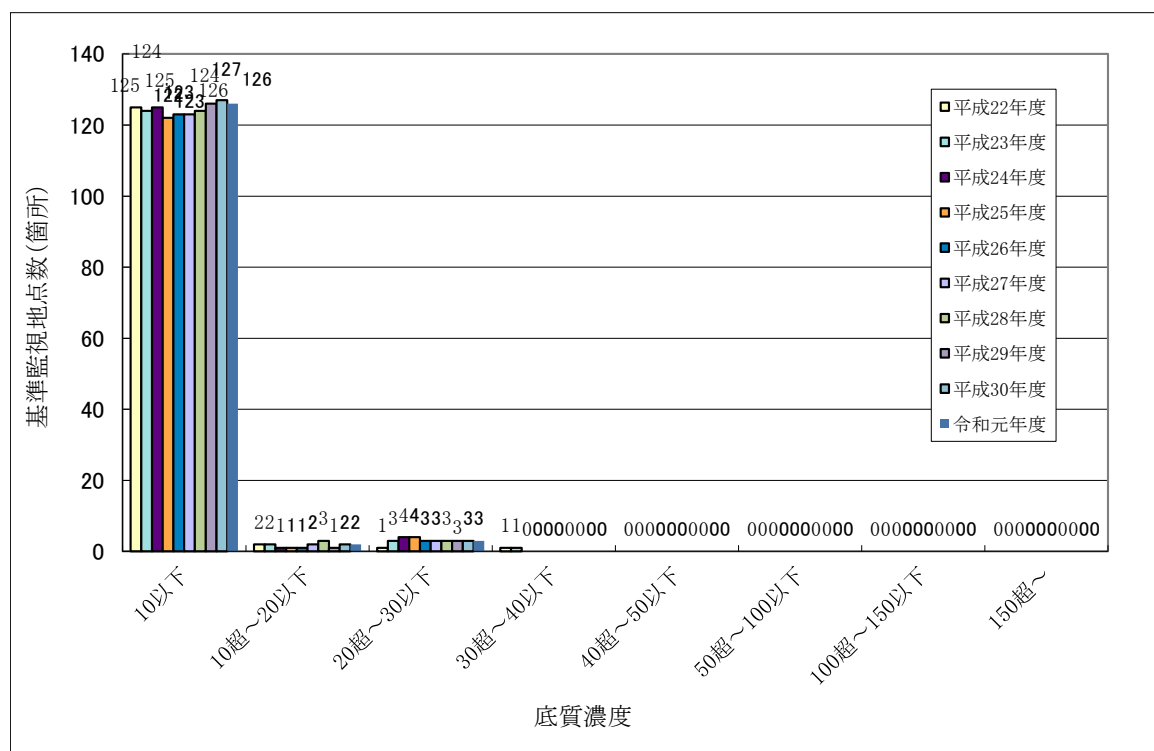


図 平成22年度～令和元年度底質ダイオキシン類調査（基準監視地点）
濃度ヒストグラム

参考資料6

ダイオキシン類・内分泌かく乱化学物質の調査結果

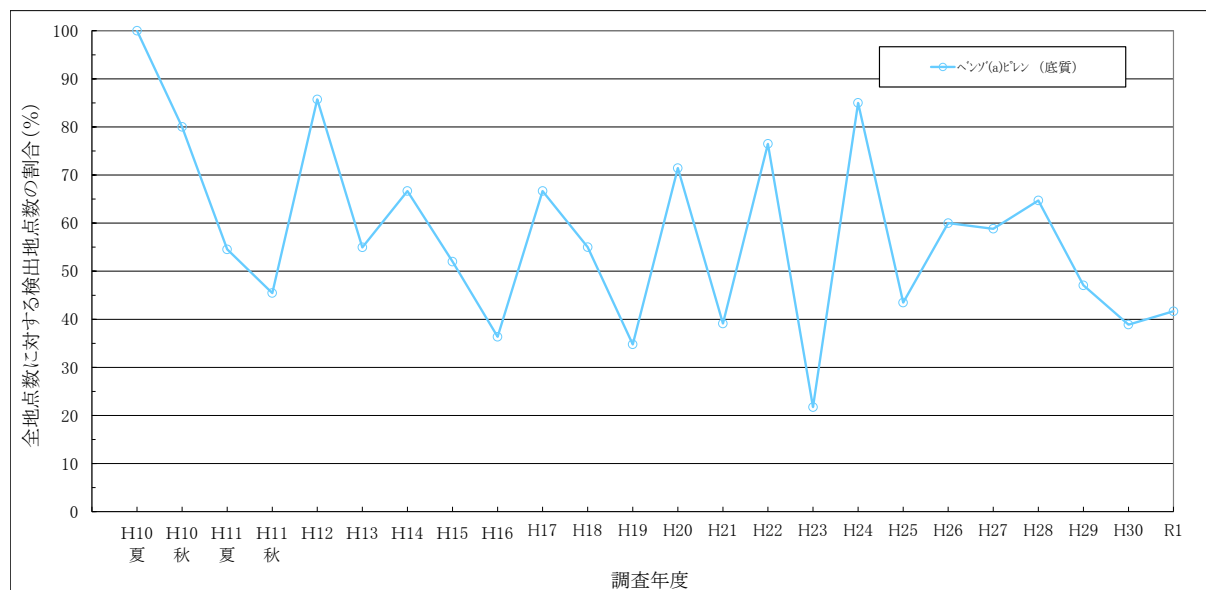


図 ベンゾ(a)ピレンに関する全調査地点数に対する
検出地点数の割合(%)の推移

	H10夏	H10秋	H11夏	H11秋	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
ベンゾ(a)ピレン (底質)	1	4	6	5	12	72	16	13	8	12	11	8	15
	1	5	11	11	14	131	24	25	22	18	20	23	21
	100%	80%	54.5%	45.5%	85.7%	55.0%	66.7%	52.0%	36.4%	66.7%	55.0%	34.8%	71.4%

	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
ベンゾ(a)ピレン (底質)	9	13	5	17	10	9	10	11	8	7	10
	23	17	23	20	23	15	17	17	17	18	24
	39.1%	76.5%	21.7%	85.0%	43.5%	60.0%	58.8%	64.7%	47.1%	38.9%	41.7%

上段:検出地点数、中段:全調査地点数、下段:全調査地点数に対する検出地点数の割合(%)

参考資料6

ダイオキシン類・内分泌かく乱化学物質の調査結果

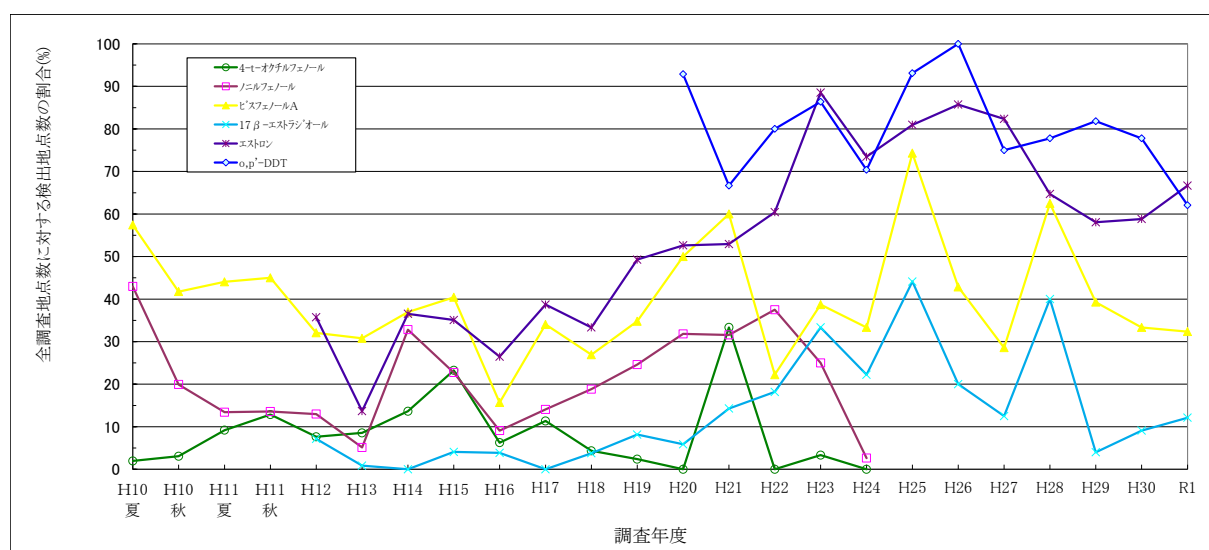


図 内分泌かく乱化学物質に対する検出地点数の割合(%)の推移

	H10夏	H10秋	H11夏	H11秋	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
4-tert-オクチルフェノール	5	8	24	18	10	10	6	10	3	5	2	1	0
	256	261	261	140	131	117	44	43	48	46	42	13	
	2.0%	3.1%	9.2%	12.9%	7.6%	8.5%	13.6%	23.3%	6.3%	11.4%	4.3%	2.4%	0%
ノニルフェノール	110	52	35	19	17	6	21	15	6	9	13	16	7
	256	261	261	140	131	117	64	66	66	64	69	65	22
	43.0%	19.9%	13.4%	13.6%	13.0%	5.1%	32.8%	22.7%	9.1%	14.1%	18.8%	24.6%	31.8%
ビスフェノールA	147	109	115	63	42	36	17	19	8	16	14	16	8
	256	261	261	140	131	117	46	47	51	47	52	46	16
	57.4%	41.8%	44.1%	45.0%	32.1%	30.8%	37.0%	40.4%	15.7%	34.0%	26.9%	34.8%	50%
17β-エストラジオール					1	1	0	2	2	0	2	4	1
					14	117	49	49	52	50	53	49	17
					7.1%	0.9%	0.0%	4.1%	3.8%	0.0%	3.8%	8.2%	5.9%
エストロン					5	16	19	20	18	24	25	34	30
					14	117	52	57	68	62	75	69	57
					35.7%	13.7%	36.5%	35.1%	26.5%	38.7%	33.3%	49.3%	52.6%
o,p'-DDT													26
													28
													93%

	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
4-tert-オクチルフェノール	3	0	1	0	—	—	—	—	—	—	—
	9	8	30	33	—	—	—	—	—	—	—
	33.3%	0.0%	3.3%	0.0%	—	—	—	—	—	—	—
ノニルフェノール	6	6	9	1	—	—	—	—	—	—	—
	19	16	36	38	—	—	—	—	—	—	—
	31.6%	37.5%	25.0%	2.6%	—	—	—	—	—	—	—
ビスフェノールA	6	2	12	11	26	6	2	5	11	11	11
	10	9	31	33	35	14	7	8	28	33	34
	60%	22%	39%	33%	74%	43%	29%	63%	39%	33%	32%
17β-エストラジオール	2	2	12	8	15	3	1	4	1	3	4
	14	11	36	36	34	15	8	10	25	33	33
	14.3%	18.2%	33.3%	22.2%	44.1%	20.0%	12.5%	40.0%	4.0%	9.1%	12.1%
エストロン	27	29	54	36	34	18	14	11	18	20	26
	51	48	61	49	42	21	17	17	31	34	39
	52.9%	60.4%	88.5%	73.5%	81.0%	85.7%	82.4%	64.7%	58.1%	58.8%	66.7%
o,p'-DDT	8	8	19	19	27	26	9	7	18	21	18
	12	10	22	27	29	26	12	9	22	27	29
	66.7%	80.0%	86.4%	70.4%	93.1%	100.0%	75.0%	77.8%	81.8%	77.8%	62.1%

上段: 検出地点数、中段: 全調査地点数、下段: 全調査地点数に対する検出地点数の割合(%)

参考資料6
ダイオキシン類・内分泌かく乱化学物質の調査結果

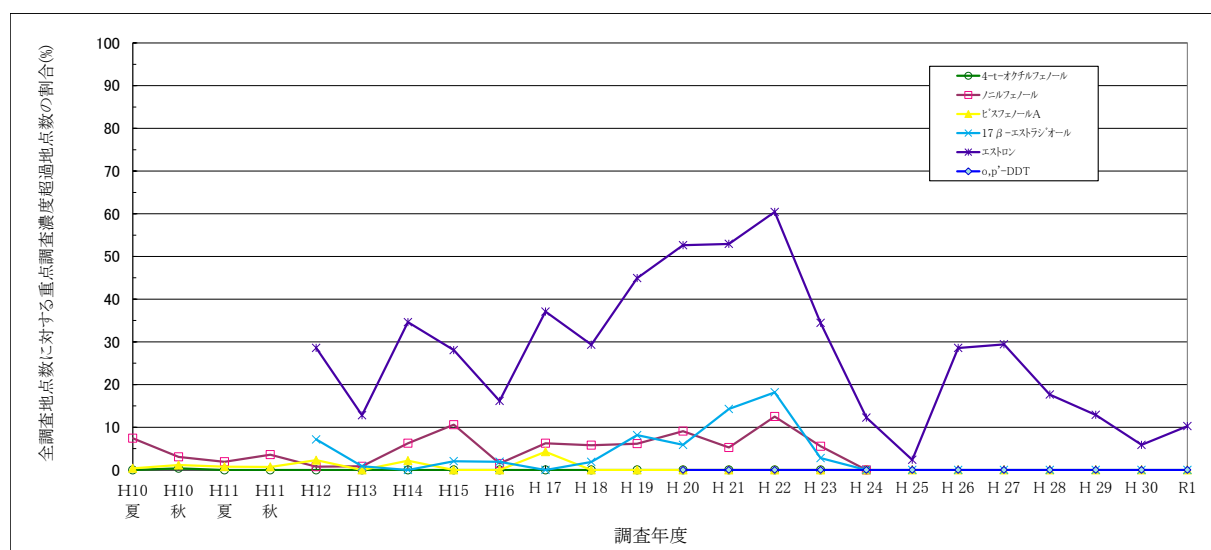


図 内分泌かく乱化学物質に関する全調査地点数に対する
重点調査濃度超過地点数の割合 (%) の推移

	H10夏	H10秋	H11夏	H11秋	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20
4-tert-オクチルフェノール	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	256	261	261	140	131	117	44	43	48	44	46	42	13
	0%	0.4%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ノニルフェノール	19	8	5	5	1	1	4	7	1	4	4	4	2
	256	261	261	140	131	117	64	66	66	64	69	65	22
	7.4%	3.1%	1.9%	3.6%	0.8%	0.9%	6.3%	10.6%	1.5%	6.3%	5.8%	6.2%	9.1%
ビスフェノールA	1	3	2	1	3	0	1	0	0	2	0	0	0
	256	261	261	140	131	117	46	47	51	47	52	46	16
	0.4%	1.1%	0.8%	0.7%	2.3%	0%	2.2%	0%	0%	4.3%	0%	0%	0%
17β-エストラジオール					1	1	0	1	1	0	1	4	1
					14	117	49	49	52	50	53	49	17
					7.1%	0.9%	0%	2.0%	1.9%	0%	1.9%	8.2%	5.9%
エストロン					4	15	18	16	11	23	22	31	30
					14	117	52	57	68	62	75	69	57
					28.6%	12.8%	34.6%	28.1%	16.2%	37.1%	29.3%	44.9%	52.6%
o,p'-DDT													0
													28
													0%

	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
4-tert-オクチルフェノール	0	0	0	0	—	—	—	—	—	—	—
	9	8	30	33	—	—	—	—	—	—	—
	0%	0%	0%	0.0%	—	—	—	—	—	—	—
ノニルフェノール	1	2	2	0	—	—	—	—	—	—	—
	19	16	36	38	—	—	—	—	—	—	—
	5.3%	12.5%	5.6%	0.0%	—	—	—	—	—	—	—
ビスフェノールA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	10	9	31	33	35	14	7	8	28	33	34
	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
17β-エストラジオール	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	14	11	36	36	34	15	8	10	25	33	33
	14.3%	18.2%	2.8%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
エストロン	27	29	21	6	1	6	5	3	4	2	4
	51	48	61	49	42	21	17	17	31	34	39
	52.9%	60.4%	34.4%	12.2%	2.4%	28.6%	29.4%	17.6%	12.9%	5.9%	10.3%
o,p'-DDT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	12	10	22	27	29	26	12	9	22	27	29
	0%	0%	0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%

上段: 重点調査濃度超過地点数、中段: 全調査地点数、下段: 全調査地点数に対する重点調査濃度超過地点数の割合 (%)

表(1) 令和元年度ダイオキシン類に関する実態調査結果（北海道）

No.	整備局名	都道府県名	水系名	河川名	調査地点名	地点		ダイオキシン類（水質）※2				ダイオキシン類（底質）※2						
						基準 or 補助	重点監視地点※1		調査時期	PCDD+PCDF pg-TEQ/ℓ	Co-PCB pg-TEQ/ℓ	TOTAL※3 pg-TEQ/ℓ	評価値 （平均値） pg-TEQ/ℓ	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	Co-PCB pg-TEQ/g	TOTAL※3 pg-TEQ/g	評価値 （最高値） pg-TEQ/g	
							水質	底質										
104	北海道	北海道	石狩川	幾春別川	桂沢ダム	補助				秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.24	0.013	0.25	0.25
105	北海道	北海道	石狩川	漁川	漁川ダム	補助				秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.32	0.023	0.35	0.35
109	北海道	北海道	石狩川	石狩川	石狩大橋	基準				秋期	0.076	0.0046	0.081	0.081	1.4	0.015	1.4	1.4
111	北海道	北海道	石狩川	豊平川	豊平峡ダム	補助				秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.55	0.024	0.57	0.57
112	北海道	北海道	石狩川	豊平川	定山溪ダム	補助				秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	1.4	0.11	1.6	1.6
113	北海道	北海道	石狩川	豊平川	中沼	基準				秋期	0.063	0.0047	0.068	0.068	0.31	0.036	0.35	0.35
115	北海道	北海道	常呂川	常呂川	忠志橋	基準				秋期	0.064	0.0046	0.069	0.069	0.53	0.016	0.55	0.55
117	北海道	北海道	尻別川	尻別川	名駒	基準				秋期	0.063	0.0046	0.068	0.068	0.69	0.024	0.71	0.71
118	北海道	北海道	尻別川	尻別川	初田橋	補助				秋期					1.5	0.13	1.6	1.6
119	北海道	北海道	後志利別川	後志利別川	美利河ダム	補助				秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	1.3	0.083	1.3	1.3
120	北海道	北海道	後志利別川	後志利別川	今金橋	基準				秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.29	0.013	0.30	0.30
122	北海道	北海道	鶴川	鶴川	鶴川橋	基準				秋期	0.063	0.0046	0.067	0.067	0.19	0.013	0.21	0.21
125	北海道	北海道	沙流川	沙流川	長知内橋	基準				秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.19	0.013	0.21	0.21
128	北海道	北海道	十勝川	札内川	札内川ダム	補助				秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.48	0.042	0.52	0.52
130	北海道	北海道	十勝川	十勝川	茂岩橋	基準				秋期	0.070	0.0046	0.074	0.074	0.21	0.013	0.22	0.22
131	北海道	北海道	釧路川	釧路川	愛国浄水場取水口	基準				秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.20	0.013	0.21	0.21
132	北海道	北海道	釧路川	釧路川	新川橋	補助				秋期					0.20	0.013	0.21	0.21
133	北海道	北海道	網走川	網走川	治水橋	基準				秋期	0.063	0.0046	0.068	0.068	0.71	0.014	0.72	0.72
134	北海道	北海道	網走川	網走湖	st. 2	基準				秋期	0.063	0.0046	0.068	0.068	3.4	0.064	3.4	3.4
136	北海道	北海道	湧別川	湧別川	中湧別橋	基準				秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.25	0.014	0.26	0.26
137	北海道	北海道	湧別川	湧別川	湧別大橋	補助				秋期					0.25	0.014	0.26	0.26
138	北海道	北海道	渚滑川	渚滑川	ウツン橋	基準				秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.20	0.013	0.22	0.22
139	北海道	北海道	渚滑川	渚滑川	渚滑補遺場	補助				秋期					0.20	0.014	0.21	0.21
142	北海道	北海道	天塩川	天塩川	天塩大橋	基準				秋期	0.067	0.0046	0.072	0.072	1.9	0.014	1.9	1.9
143	北海道	北海道	天塩川	天塩川	天塩河口	補助				秋期					2.0	0.014	2.0	2.0
144	北海道	北海道	留萌川	留萌川	16線橋	基準				秋期	0.064	0.0046	0.068	0.068	0.58	0.014	0.59	0.59
145	北海道	北海道	留萌川	留萌川	留萌橋	補助				秋期					0.89	0.015	0.91	0.91
149	北海道	北海道	石狩川	石狩川	夕張ニューパロダム	基準				秋期	0.062	0.0047	0.067	0.067	0.38	0.027	0.41	0.41

※1 過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。
※2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、－は未測定
※3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表(2) 令和元年度ダイオキシン類に関する実態調査結果（東北）

No.	整備局名	都道府県名	水系名	河川名	調査地点名	地点			ダイオキシン類（水質）※2				ダイオキシン類（底質）※2						
						基準 or 補助	重点監視地点※1		調査時期	評価値 （平均値）	PCDD+PCDF	Co-PCB	TOTAL※3	pg-TEQ/ℓ	pg-TEQ/g	PCDD+PCDF	Co-PCB	TOTAL※3	評価値 （最高値）
							水質	底質											
201	東北	青森県	馬淵川	馬淵川	尻内橋	基準			秋期	0.069	0.064	0.0047	0.069	0.069	0.21	0.013	0.22	0.22	
202	東北	青森県	岩木川	岩木川	乾橋	基準			秋期	0.083	0.079	0.0047	0.083	0.083	0.23	0.013	0.25	0.25	
203	東北	青森県	高瀬川	小川原湖	小川原湖No. H	基準			秋期	0.072	0.068	0.0046	0.072	0.072	12	0.47	12	12	
204	東北	青森県	高瀬川	高瀬川	高瀬川河口	補助			秋期	0.13	0.12	0.0046	0.13	0.13	0.20	0.013	0.21	0.21	
205	東北	岩手県	北上川	和賀川	湯田ダム	補助			秋期	0.069	0.064	0.0046	0.069	0.069	1.9	0.070	2.0	2.0	
206	東北	秋田県	雄物川	雄物川	秋田大橋（新屋）	基準			秋期	0.41	0.41	0.0049	0.41	0.41	6.8	0.20	7.0	7.0	
207	東北	秋田県	子吉川	子吉川	二十六木橋	基準			秋期	0.085	0.080	0.0047	0.085	0.085	4.9	0.078	5.0	5.0	
208	東北	秋田県	米代川	米代川	銀杏橋（二ツ井）	基準			秋期	0.070	0.065	0.0046	0.070	0.070	0.45	0.025	0.47	0.47	
209	東北	山形県	最上川	最上川	暮点橋	基準			秋期	0.14	0.14	0.0049	0.14	0.14	0.50	0.038	0.54	0.54	
210	東北	山形県	赤川	梵字川	月山ダム	補助			秋期	0.067	0.062	0.0046	0.067	0.067	1.3	0.067	1.4	1.4	
211	東北	山形県	赤川	赤川	浜中	基準			秋期	0.091	0.086	0.0046	0.091	0.091	1.8	0.081	1.9	1.9	
212	東北	山形県	最上川	最上川	さみだれ大堰	補助			秋期	0.097	0.093	0.0048	0.097	0.097	4.3	0.092	4.3	4.3	
213	東北	宮城県	名取川	名取川	関上大橋	基準			秋期	0.073	0.069	0.0047	0.073	0.073	1.2	0.057	1.3	1.3	
214	東北	宮城県	阿武隈川	阿武隈川	岩沼	基準			秋期	0.076	0.071	0.0047	0.076	0.076	0.41	0.014	0.43	0.43	
215	東北	宮城県	阿武隈川	阿武隈川	阿武隈大堰	補助			秋期	0.074	0.069	0.0047	0.074	0.074	2.0	0.066	2.1	2.1	
216	東北	宮城県	北上川	北上川	登米	基準			秋期	0.070	0.066	0.0046	0.070	0.070	1.6	0.045	1.6	1.6	
217	東北	宮城県	北上川	北上川	北上川河口	補助			秋期	0.072	0.067	0.0046	0.072	0.072	2.9	0.14	3.0	3.0	
218	東北	宮城県	鳴瀬川	鳴瀬川	鳴瀬堰（小野）	基準			秋期	0.19	0.19	0.0046	0.19	0.19	0.57	0.013	0.58	0.58	
219	東北	宮城県	鳴瀬川	鳴瀬川	鳴瀬川河口	補助			秋期	0.10	0.097	0.0046	0.10	0.10	0.29	0.013	0.31	0.31	
220	東北	福島県	阿武隈川	阿武隈川	須賀川	補助			秋期	0.075	0.070	0.0046	0.075	0.075	0.20	0.013	0.22	0.22	
221	東北	福島県	阿武隈川	阿武隈川	阿久津	補助			秋期	0.077	0.072	0.0047	0.077	0.077	0.21	0.013	0.22	0.22	
222	東北	宮城県	阿武隈川	白石川	七ヶ宿ダム	補助			秋期	0.068	0.063	0.0046	0.068	0.068	3.3	0.091	3.4	3.4	
223	東北	福島県	阿武隈川	摺上川	摺上川ダム	補助			秋期	0.067	0.062	0.0046	0.067	0.067	1.5	0.13	1.6	1.6	
224	東北	秋田県	雄物川	玉川	玉川ダム	補助			秋期	0.067	0.062	0.0046	0.067	0.067	2.5	0.10	2.6	2.6	
225	東北	宮城県	北上川	江合川	鳴子ダム	補助			秋期	0.067	0.063	0.0046	0.067	0.067	1.2	0.10	1.3	1.3	

※1 過去に要監視濃度を超えてから、8 回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。

※2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、－は未測定

※3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表 (3) 令和元年度ダイオキシン類に関する実態調査結果 (関東 (1))

No.	整備局名	都道府県名	水系名	河川名	調査地点名	地点		調査時期	ダイオキシン類 (水質) ※2				ダイオキシン類 (底質) ※2				
						基準 or 補助	重点監視地点※1		PCDD+PCDF pg-TEQ/ℓ	Co-PCB pg-TEQ/ℓ	TOTAL pg-TEQ/ℓ	評価値 (平均値) pg-TEQ/ℓ	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	Co-PCB pg-TEQ/g	TOTAL pg-TEQ/g	評価値 (最高値) pg-TEQ/g	
							水質										底質
301	関東	群馬県	利根川	渡良瀬川	草木ダム	補助		秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	1.5	0.19	1.6	1.6	
302	関東	茨城県・千葉県	利根川	利根川	布川(栄橋)	補助		秋期	0.11	0.0049	0.11	0.11	2.5	0.12	2.7	2.7	
303	関東	茨城県・千葉県	利根川	利根川	佐原(水郷大橋)	基準		秋期	0.095	0.0048	0.10	0.10	8.2	0.35	8.6	8.6	
304	関東	栃木県	利根川	渡良瀬川	渡良瀬遊水池	補助		秋期	0.12	0.0048	0.12	0.12	5.2	0.23	5.4	5.4	
305	関東	茨城県・栃木県	利根川	渡良瀬川	三国橋	基準		秋期	0.10	0.0051	0.11	0.11	0.22	0.013	0.24	0.24	
306	関東	栃木県	利根川	鬼怒川	川治ダム	補助		秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.43	0.044	0.48	0.48	
307	関東	茨城県	利根川	鬼怒川	滝下橋	基準		秋期	0.078	0.0048	0.082	0.082	0.27	0.014	0.29	0.29	
308	関東	茨城県	利根川	小貝川	文巻橋	基準	○	春期	0.550	0.0094	0.56	0.37					
								夏期	0.30	0.0086	0.30						
								秋期	0.30	0.0048	0.30		0.30	0.013	0.31	0.31	
								冬期	0.28	0.044	0.33						
309	関東	千葉県・東京都	利根川	江戸川	江戸川水門(上)	基準		秋期	0.071	0.0047	0.076	0.076	5.5	0.36	5.9	5.9	
310	関東	埼玉県	利根川	中川	潮止橋	補助	○	春期	1.2	0.025	1.2	0.63					
								夏期	0.38	0.012	0.39						
								秋期	0.67	0.023	0.70						
								冬期	0.21	0.012	0.23						
311	関東	東京都	利根川	中川	飯塚橋	基準	○	春期	1.2	0.021	1.2	0.70					
								夏期	0.22	0.011	0.23						
								秋期	1.0	0.047	1.1		1.7	0.080	1.8	1.8	
								冬期	0.26	0.016	0.27						
312	関東	東京都	利根川	中川	高砂橋	補助	○	春期	0.56	0.023	0.58	0.42					
								夏期	0.22	0.013	0.24						
								秋期	0.49	0.039	0.52		0.87	0.058	0.93	0.93	
								冬期	0.32	0.020	0.34						
313	関東	埼玉県	利根川	綾瀬川	槐戸橋	補助	○	春期	2.1	0.065	2.1	1.2					
								夏期	1.7	0.047	1.8						
								秋期	0.42	0.017	0.44						
								冬期	0.25	0.012	0.27						

※1 過去に要監視濃度を超えてから、8 回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。

※2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、ーは未測定

※3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表 (4) 令和元年度ダイオキシン類に関する実態調査結果 (関東 (2))

整備局名	都道府県名	水系名	河川名	調査地点名	基準 or 補助	地点		調査時期	ダイオキシン類（水質）※2				ダイオキシン類（底質）※2			
						基準 or 補助	重点監視地点※1		PCDD+PCDF pg-TEQ/ℓ	Co-PCB pg-TEQ/ℓ	TOTAL※3 pg-TEQ/ℓ	評価値 （平均値） pg-TEQ/ℓ	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	Co-PCB pg-TEQ/g	TOTAL※3 pg-TEQ/g	評価値 （最高値） pg-TEQ/g
関東	埼玉県	利根川	綾瀬川	手代橋	補助	○		1.3	0.055	1.3	0.98					
								1.8	0.064	1.9						
								0.42	0.026	0.45						
								0.24	0.018	0.26						
関東	埼玉県・東京都	利根川	綾瀬川	内匠橋	基準	○		0.52	0.042	0.56	0.65					
								1.3	0.064	1.3						
								0.41	0.036	0.44		4.9	0.42	5.3	5.3	
								0.29	0.012	0.30						
関東	茨城県	利根川	西浦	湖心	基準			0.17	0.0047	0.17	0.17	15	0.51	16	16	
関東	茨城県	利根川	北浦	釜谷沖	基準			0.10	0.0047	0.11	0.11	23	0.42	24	24	
関東	埼玉県	荒川	荒川	二瀬ダム	補助			0.062	0.0047	0.067	0.067	0.26	0.034	0.30	0.30	
関東	埼玉県	荒川	浦山川	浦山ダム	補助			0.062	0.0047	0.067	0.067	1.4	0.22	1.7	1.7	
関東	埼玉県	荒川	中津川	滝沢ダム	補助			0.062	0.0046	0.067	0.067	0.94	0.16	1.1	1.1	
関東	埼玉県	荒川	荒川	治水橋	基準			0.075	0.0048	0.080	0.080	0.39	0.057	0.44	0.44	
関東	埼玉県	荒川	荒川	荒川調節池	補助			0.15	0.014	0.16	0.16	10	0.75	11	11	
関東	埼玉県	荒川	荒川	笹目橋	補助			0.066	0.0049	0.071	0.071	0.21	0.014	0.22	0.22	
関東	茨城県	久慈川	久慈川	神橋	基準			0.078	0.0047	0.083	0.083	0.78	0.024	0.80	0.80	
関東	茨城県	久慈川	里川	新落合橋	補助			0.070	0.0047	0.074	0.074	0.22	0.013	0.23	0.23	
関東	茨城県	那珂川	那珂川	下国井	基準			0.069	0.0046	0.074	0.074	0.54	0.014	0.55	0.55	
関東	茨城県	那珂川	桜川	駅南小橋	補助			0.29	0.010	0.30	0.30	1.7	0.18	1.9	1.9	
関東	東京都	多摩川	多摩川	多摩川原橋	補助			0.064	0.0048	0.069	0.069	0.23	0.035	0.27	0.27	
関東	東京都・神奈川県	多摩川	多摩川	田園調布堰	基準			0.064	0.0049	0.069	0.069	0.77	0.11	0.89	0.89	
関東	神奈川県	鶴見川	鶴見川	亀の子橋	基準			0.066	0.0055	0.072	0.072	0.53	0.11	0.64	0.64	
関東	神奈川県	相模川	相模川	馬入橋	基準			0.066	0.0051	0.071	0.071	0.25	0.037	0.28	0.28	
関東	静岡県	富士川	富士川	富士川橋	基準			0.064	0.0049	0.069	0.069	0.20	0.013	0.21	0.21	

※1 過去に要監視濃度を超えてから、8 回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。

※2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、－は未測定

※3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表(5) 令和元年度ダイオキシン類に関する実態調査結果（北陸（1））

No.	整備局名	都道府県名	水系名	河川名	調査地点名	地点		調査時期	ダイオキシン類（水質）※2				ダイオキシン類（底質）※2			
						基準 or 補助	重点監視地点※1		PCDD+PCDF pg-TEQ/ℓ	Co-PCB pg-TEQ/ℓ	TOTAL※3 pg-TEQ/ℓ	評価値 （平均値） pg-TEQ/ℓ	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	Co-PCB pg-TEQ/g	TOTAL※3 pg-TEQ/g	評価値 （最高値） pg-TEQ/g
402	北陸	新潟県	荒川	荒川	旭橋下流	基準		秋期	0.069	0.0046	0.074	0.074	1.8	0.10	1.9	1.9
412	北陸	新潟県	阿賀野川	阿賀野川	横雲橋	基準		秋期	0.066	0.0047	0.070	0.070	0.20	0.013	0.21	0.21
422	北陸	新潟県	信濃川	信濃川	平成大橋	基準	○	春期	1.3	0.0048	1.3	1.1	1.1	0.014	1.2	1.2
								夏期	0.99	0.0095	1.0		0.50	0.013	0.51	
								秋期	0.38	0.0094	0.39		0.55	0.014	0.57	
								冬期	1.6	0.011	1.6		0.51	0.014	0.53	
424	北陸	新潟県	信濃川	信濃川	庄瀬橋	補助	○	春期	1.7	0.0093	1.7	1.8	0.42	0.013	0.44	0.73
								夏期	3.1	0.0025	3.1		0.72	0.014	0.73	
								秋期	1.5	0.034	1.5		0.59	0.014	0.60	
								冬期	0.80	0.0047	0.81		0.37	0.013	0.38	
440	北陸	新潟県	関川	関川	直江津橋	基準	○	春期	2.0	0.0047	2.0	0.79	1.9	0.025	2.0	10
								夏期	0.53	0.0047	0.53		9.9	0.067	10	
								秋期	0.41	0.0048	0.41		3.0	0.046	3.1	
								冬期	0.21	0.0047	0.21		1.6	0.016	1.6	
442	北陸	新潟県	関川	関川	稲田橋	補助	○	春期	4.8	0.0049	4.8	1.8	0.22	0.013	0.24	0.94
								夏期	1.8	0.0050	1.8		0.92	0.014	0.94	
								秋期	0.36	0.0049	0.36		0.36	0.013	0.37	
								冬期	0.24	0.0048	0.25		0.22	0.013	0.23	
444	北陸	新潟県	関川	保倉川	古城橋	補助	○	春期	5.2	0.0048	5.2	1.7	13	0.14	13	24
								夏期	0.67	0.0048	0.67		24	0.11	24	
								秋期	0.37	0.0047	0.38		13	0.078	13	
								冬期	0.51	0.0047	0.52		12	0.084	12	
446	北陸	新潟県	姫川	姫川	姫川大橋	補助		秋期	0.066	0.0047	0.071	0.071	0.20	0.013	0.22	0.22
448	北陸	新潟県	姫川	姫川	山本（中山橋）	基準		秋期	0.077	0.0047	0.082	0.082	0.20	0.013	0.22	0.22
450	北陸	富山県	黒部川	黒部川	下黒部橋	基準		秋期	0.062	0.0047	0.067	0.067	0.21	0.013	0.22	0.22
452	北陸	富山県	黒部川	黒部川	宇奈月ダム	補助		秋期	0.062	0.0047	0.067	0.067	0.35	0.024	0.37	0.37
462	北陸	富山県	常願寺川	常願寺川	常願寺橋	基準		秋期	0.064	0.0047	0.069	0.069	0.24	0.013	0.25	0.25
468	北陸	富山県	神通川	神通川	神通大橋	基準		秋期	0.065	0.0046	0.070	0.070	0.21	0.014	0.22	0.22

※1 過去に要監視濃度を超えてから、8 回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。

※2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、－は未測定

※3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表 (6) 令和元年度ダイオキシン類に関する実態調査結果（北陸（2））

No.	整備局名	都道府県名	水系名	河川名	調査地点名	地点		調査時期	ダイオキシン類（水質）※2				ダイオキシン類（底質）※2				評価値 （最高値）
						基準 or 補助	重点監視地点※1		PCDD+PCDF pg-TEQ/ℓ	Co-PCB pg-TEQ/ℓ	TOTAL※3 pg-TEQ/ℓ	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	Co-PCB pg-TEQ/g	TOTAL※3 pg-TEQ/g			
															水質	底質	
470	北陸	富山県	庄川		新庄川橋	補助		秋期	0.070	0.0046	0.075	0.075	0.21	0.015	0.23	0.23	
472	北陸	富山県	庄川	庄川	大門大橋	基準		秋期	0.065	0.0046	0.070	0.070	0.21	0.013	0.22	0.22	
476	北陸	富山県	小矢部川	小矢部川	城光寺橋	基準		秋期	0.071	0.0049	0.076	0.076	0.21	0.015	0.23	0.22	
480	北陸	石川県	手取川	手取川	美川大橋	基準		秋期	0.064	0.0047	0.068	0.068	0.20	0.013	0.21	0.21	
482	北陸	石川県	手取川	手取川	手取川ダム	補助		秋期	0.064	0.0046	0.068	0.068	1.3	0.093	1.4	1.4	
486	北陸	石川県	梯川	梯川	石田橋	基準		秋期	0.072	0.0046	0.076	0.076	0.57	0.014	0.59	0.59	

※1 過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。

※2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、－は未測定

※3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表(7) 令和元年度ダイオキシン類に関する実態調査結果 (中部)

No.	整備局名	都道府県名	水系名	河川名	調査地点名	地点		ダイオキシン類 (水質) ※2				ダイオキシン類 (底質) ※2				
						基準 or 補助	重点監視地点※1	調査時期	PCDD+PCDF pg-TEQ/ℓ	Co-PCB pg-TEQ/ℓ	TOTAL※3 pg-TEQ/ℓ	評価値 (平均値) pg-TEQ/ℓ	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	Co-PCB pg-TEQ/g	TOTAL※3 pg-TEQ/g	評価値 (最高値) pg-TEQ/g
501	中部	静岡県	狩野川	狩野川	徳倉橋	基準		秋期	0.11	0.0050	0.11	0.11	0.39	0.047	0.44	0.44
504	中部	静岡県	安倍川	安倍川	安倍川橋	基準		秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.19	0.013	0.21	0.21
506	中部	静岡県	大井川	大井川	長島ダム貯水池基準点	補助		秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.27	0.034	0.31	0.31
507	中部	静岡県	大井川	大井川	富士見橋	基準		秋期	0.063	0.0047	0.068	0.068	0.20	0.013	0.22	0.22
509	中部	静岡県	菊川	菊川	高田橋	基準		秋期	0.20	0.0047	0.21	0.21	0.84	0.014	0.86	0.86
513	中部	静岡県	天竜川	天竜川	鹿島橋	基準		秋期	0.065	0.0046	0.070	0.070	0.20	0.013	0.22	0.22
517	中部	長野県	天竜川	小渋川	小渋ダム貯水池基準点	補助		秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.21	0.013	0.22	0.22
518	中部	愛知県	天竜川	大入川	新豊根ダム貯水池基準点	補助		秋期	0.063	0.0046	0.068	0.068	3.6	0.17	3.7	3.7
519	中部	愛知県	豊川	豊川	江島橋	基準		秋期	0.088	0.0046	0.093	0.093	0.28	0.013	0.30	0.30
522	中部	愛知県	矢作川	矢作川	矢作ダム貯水池基準点	補助		秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	2.8	0.19	3.0	3.0
523	中部	愛知県	矢作川	矢作川	明治用水頭首工	補助		秋期	0.087	0.0047	0.092	0.092				
524	中部	愛知県	矢作川	矢作川	米津大橋	基準		秋期	0.16	0.0047	0.16	0.16	0.21	0.013	0.22	0.22
526	中部	岐阜県	庄内川	庄内川	小里川ダム貯水池基準点	補助		秋期	0.071	0.0047	0.075	0.075	9.1	0.39	9.5	9.5
531	中部	愛知県	庄内川	庄内川	枇杷島橋	基準		秋期	0.14	0.0090	0.15	0.15	0.21	0.014	0.23	0.23
536	中部	愛知県	木曽川	木曽川	濃尾大橋	基準		秋期	0.071	0.0047	0.076	0.076	0.48	0.024	0.50	0.50
544	中部	岐阜県	木曽川	木曽川	福岡大橋	基準		秋期	0.11	0.0047	0.11	0.11	6.3	0.18	6.4	6.4
546	中部	三重県	木曽川	長良川	伊勢大橋	基準		秋期	0.088	0.0050	0.093	0.093	0.48	0.076	0.55	0.55
548	中部	三重県	鈴鹿川	鈴鹿川	高岡橋	基準		秋期	0.45	0.0094	0.45	0.45	0.33	0.013	0.34	0.34
551	中部	三重県	雲出川	雲出川	雲出橋	基準		秋期	0.29	0.0047	0.29	0.29	0.37	0.062	0.43	0.43
553	中部	三重県	櫛田川	蓮川	蓮ダム貯水池基準点	補助		秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	1.3	0.15	1.4	1.4
554	中部	三重県	櫛田川	櫛田川	櫛田橋	基準		秋期	0.12	0.0046	0.13	0.13	0.27	0.013	0.28	0.28
556	中部	三重県	宮川	宮川	度会橋	基準		秋期	0.068	0.0046	0.073	0.073	0.31	0.013	0.32	0.32

※1 過去に要監視濃度を超えてから、8 回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。

※2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、－は未測定

※3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表(8) 令和元年度ダイオキシン類に関する実態調査結果（近畿）

No.	整備局名	都道府県名	水系名	河川名	調査地点名	地点		ダイオキシン類（水質）※2				ダイオキシン類（底質）※2				
						基準 or 補助	重点監視地点※1	調査時期	PCDD+PCDF pg-TEQ/ℓ	Co-PCB pg-TEQ/ℓ	TOTAL※3 pg-TEQ/ℓ	評価値 （平均値） pg-TEQ/ℓ	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	Co-PCB pg-TEQ/g	TOTAL※3 pg-TEQ/g	評価値 （最高値） pg-TEQ/g
601	近畿	和歌山県	新宮川	熊野川	熊野川河口	補助		秋季					0.21	0.014	0.22	0.22
602	近畿	和歌山県	新宮川	熊野川	熊野大橋	基準		秋季	0.064	0.0046	0.068	0.068	0.20	0.014	0.21	0.21
603	近畿	奈良県	新宮川	猿谷ダム	猿谷ダム湖中央	補助		秋季	0.063	0.0046	0.068	0.068	0.91	0.11	1.0	1.0
604	近畿	和歌山県	紀の川	紀の川	藤崎井堰	補助		秋季	0.076	0.0048	0.081	0.081	0.31	0.025	0.33	0.33
605	近畿	和歌山県	紀の川	紀の川	船戸	基準		秋季	0.078	0.0049	0.083	0.083	0.27	0.014	0.29	0.29
606	近畿	和歌山県	紀の川	紀の川	紀の川大橋	補助		秋季					0.82	0.13	0.95	0.95
607	近畿	奈良県	大和川	大和川	上吐田	補助		秋季	0.38	0.016	0.40	0.40	0.53	0.024	0.55	0.55
608	近畿	奈良県	大和川	大和川	太子橋	補助		秋季	0.33	0.016	0.35	0.35	0.25	0.014	0.26	0.26
609	近畿	奈良県	大和川	大和川	藤井	補助	○	春季	0.20	0.019	0.22	0.39				
								夏季	0.53	0.016	0.54					
								秋季	0.51	0.024	0.53	0.34	0.024	0.36	0.36	
								冬季	0.24	0.020	0.26					
610	近畿	大阪府	大和川	大和川	遠里小野橋 中	基準		秋季	0.34	0.033	0.37	0.37	0.24	0.014	0.26	0.26
611	近畿	大阪府	淀川	淀川	牧方大橋中央	基準		秋季	0.097	0.013	0.11	0.11	0.20	0.013	0.22	0.22
612	近畿	大阪府	淀川	淀川	音原城北大橋	基準		秋季	0.12	0.010	0.13	0.13	0.31	0.027	0.34	0.34
613	近畿	大阪府	淀川	猪名川	利倉	基準		秋季	0.066	0.0056	0.071	0.071	0.25	0.060	0.31	0.31
614	近畿	兵庫県	淀川	瀬川	中國橋	基準		秋季	0.078	0.015	0.094	0.094	0.49	0.11	0.60	0.60
615	近畿	兵庫県	加古川	加古川	国包	補助		秋季	0.091	0.0049	0.096	0.096	2.8	0.11	2.9	2.9
616	近畿	兵庫県	加古川	加古川	池尻（加古川橋）	基準		秋季	0.091	0.0048	0.096	0.096	0.66	0.013	0.67	0.67
617	近畿	兵庫県	加古川	加古川	相生橋	補助		秋季					0.59	0.045	0.64	0.64
618	近畿	兵庫県	揖保川	揖保川	上川原（王子橋）	基準		秋季	0.075	0.0050	0.080	0.080	0.27	0.063	0.33	0.33
619	近畿	兵庫県	円山川	円山川	立野	基準		秋季	0.077	0.0047	0.082	0.082	0.22	0.014	0.24	0.24
620	近畿	兵庫県	円山川	円山川	港大橋	補助		秋季					0.33	0.014	0.34	0.34
621	近畿	京都府	由良川	由良川	波美橋	基準		秋季	0.075	0.0048	0.080	0.080	0.21	0.014	0.22	0.22
622	近畿	京都府	由良川	由良川	由良川橋	補助		秋季					0.25	0.014	0.27	0.27
623	近畿	福井県	北川	北川	高塚	基準		秋季	0.078	0.0047	0.083	0.083	0.24	0.016	0.26	0.26
624	近畿	福井県	九頭竜川	九頭竜川	中角	基準		秋季	0.066	0.0047	0.070	0.070	0.21	0.014	0.22	0.22

※1 過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。
※2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、ーは未測定
※3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表 (9) 令和元年度ダイオキシン類に関する実態調査結果 (中国)

No.	整備局名	都道府県名	水系名	河川名	調査地点名	地点		ダイオキシン類 (水質) ※2				ダイオキシン類 (底質) ※2				
						基準 or 補助	重点監視地点※1	調査時期	PCDD+PCDF pg-TEQ/ℓ	Co-PCB pg-TEQ/ℓ	TOTAL ※3 pg-TEQ/ℓ	評価値 (平均値) pg-TEQ/ℓ	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	Co-PCB pg-TEQ/g	TOTAL ※3 pg-TEQ/g	評価値 (最高値) pg-TEQ/g
701	中国	鳥取県	千代川	千代川	行徳	基準		秋期	0.072	0.0047	0.076	0.076	3.0	0.17	3.2	3.2
702	中国	鳥取県	天神川	天神川	小田	基準		秋期	0.083	0.0046	0.088	0.088	0.21	0.013	0.22	0.22
703	中国	鳥取県	日野川	日野川	車尾	基準		秋期	0.083	0.0046	0.087	0.087	0.20	0.013	0.21	0.21
704	中国	鳥取県	日野川	日野川	日野川堰	補助		秋期	0.074	0.0046	0.079	0.079	0.21	0.013	0.23	0.23
705	中国	鳥取県	日野川	日野川	菅沢ダム	補助		秋期	0.064	0.0046	0.069	0.069	6.0	0.24	6.2	6.2
706	中国	鳥根県	斐伊川	斐伊川	大津	基準		秋期	0.10	0.0046	0.10	0.10	0.20	0.013	0.21	0.21
707	中国	鳥根県	斐伊川	宍道湖	NO. 5	補助		秋期	0.099	0.0046	0.10	0.10	15	0.38	15	15
708	中国	鳥根県	斐伊川	宍道湖	NO. 3	基準		秋期	0.11	0.0047	0.11	0.11	24	0.88	25	25
709	中国	鳥根県	斐伊川	宍道湖	NO. 1	補助		秋期	0.085	0.0047	0.090	0.090	5.6	0.12	5.7	5.7
710	中国	鳥根県	斐伊川	宍道湖	斐伊川河口	基準		秋期	0.086	0.0046	0.091	0.091	0.28	0.013	0.29	0.29
711	中国	鳥根県	斐伊川	宍道湖	松江温泉沖	基準		秋期	0.081	0.0047	0.086	0.086	0.34	0.014	0.35	0.35
712	中国	鳥根県	斐伊川	宍道湖	秋鹿沖	基準		秋期	0.078	0.0046	0.082	0.082	0.91	0.024	0.93	0.93
713	中国	鳥根県	斐伊川	宍道湖	玉湯町泉源沖	基準		秋期	0.10	0.0047	0.11	0.11	1.4	0.035	1.4	1.4
714	中国	鳥根県	斐伊川	中海	大橋川河口	補助		秋期	0.13	0.0048	0.14	0.14	17	0.53	17	17
715	中国	鳥根県	斐伊川	中海	中海湖心	基準		秋期	0.067	0.0046	0.071	0.071	23	0.67	24	24
716	中国	鳥根県	斐伊川	中海	米子湾中央部	補助		秋期	0.070	0.0046	0.074	0.074	14	0.48	14	14
717	中国	鳥根県	江の川	江の川	桜江大橋	基準		秋期	0.078	0.0046	0.083	0.083	0.20	0.013	0.22	0.22
718	中国	鳥根県	江の川	江の川	江川橋	補助		秋期	0.078	0.0046	0.082	0.082	0.22	0.013	0.23	0.23
719	中国	鳥根県	高津川	高津川	金地橋	基準		秋期	0.064	0.0046	0.069	0.069	0.33	0.014	0.35	0.35
720	中国	鳥根県	高津川	高津川	高津大橋	補助		秋期	0.074	0.0046	0.078	0.078	0.68	0.024	0.70	0.70
721	中国	岡山県	吉井川	吉井川	熊山橋	基準		秋期	0.093	0.0047	0.10	0.10	0.29	0.013	0.30	0.30
722	中国	岡山県	吉井川	吉井川	坂根堰	補助		秋期	0.11	0.0047	0.11	0.11	0.24	0.013	0.25	0.25
723	中国	岡山県	旭川	旭川	乙井手堰	基準		秋期	0.075	0.0046	0.080	0.08	0.22	0.013	0.23	0.23
724	中国	岡山県	旭川	百間川	清内橋	補助		秋期	0.65	0.0048	0.66	0.66	4.2	0.12	4.3	4.3
725	中国	岡山県	高梁川	高梁川	霞橋	基準		秋期	0.083	0.0046	0.088	0.088	0.90	0.045	0.95	0.95
726	中国	岡山県	吉井川	吉井川	苦田ダム	補助		秋期	0.063	0.0046	0.068	0.068	5.2	0.26	5.4	5.4
727	中国	広島県	芦田川	芦田川	小水呑橋	基準		秋期	0.22	0.0049	0.23	0.23	0.55	0.014	0.56	0.56
725	中国	広島県	太田川	太田川	土辰橋	基準		秋期	0.068	0.0046	0.072	0.072	0.21	0.013	0.22	0.22
726	中国	広島県・山口県	小瀬川	小瀬川	阿国橋	基準		秋期	0.080	0.0046	0.084	0.084	0.26	0.013	0.27	0.27
727	中国	山口県	佐波川	佐波川	新橋	基準		秋期	0.072	0.0046	0.077	0.077	0.21	0.013	0.22	0.22

※1 過去に要監視濃度を超えてから、8 回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。

※2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、―は未測定

※3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表(10) 令和元年度ダイオキシン類に関する実態調査結果 (四国)

No.	整備局名	都道府県名	水系名	河川名	調査地点名	地点			ダイオキシン類 (水質) ※2				ダイオキシン類 (底質) ※2				
						基準 or 補助	重点監視地点※1		調査時期	PCDD+PCDF pg-TEQ/ℓ	Co-PCB pg-TEQ/ℓ	TOTAL ※3 pg-TEQ/ℓ	評価値 (平均値) pg-TEQ/ℓ	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	Co-PCB pg-TEQ/g	TOTAL ※3 pg-TEQ/g	評価値 (最高値) pg-TEQ/g
							水質	底質									
801	四国	愛媛県	重信川	重信川	出合橋	基準			秋期	0.079	0.0047	0.084	0.084	0.20	0.014	0.22	0.22
802	四国	徳島県	吉野川	吉野川	高瀬橋	基準			秋期	0.064	0.0046	0.068	0.068	0.20	0.013	0.21	0.21
803	四国	徳島県	那賀川	那賀川	那賀川橋	基準			秋期	0.065	0.0046	0.070	0.070	0.21	0.013	0.22	0.22
804	四国	高知県	物部川	物部川	深瀬	基準			秋期	0.066	0.0046	0.070	0.070	0.23	0.014	0.24	0.24
805	四国	高知県	仁淀川	仁淀川	中島	基準			秋期	0.064	0.0046	0.069	0.069	0.21	0.014	0.22	0.22
806	四国	高知県	仁淀川	仁淀川	大渡ダム	補助			秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	0.78	0.10	0.88	0.88
807	四国	高知県	渡川	四万十川	具同	基準			秋期	0.064	0.0046	0.068	0.068	0.20	0.013	0.21	0.21
808	四国	高知県	渡川	中筋川	中筋川ダム	補助			秋期	0.073	0.0046	0.078	0.078	6.8	0.12	6.9	6.9
809	四国	愛媛県	肱川	肱川	肱川橋下流	基準			秋期	0.072	0.0046	0.077	0.077	0.25	0.013	0.26	0.26
810	四国	愛媛県	肱川	肱川	野村ダム	補助			秋期	0.072	0.0046	0.076	0.076	5.9	0.18	6.0	6.0
811	四国	愛媛県	肱川	肱川	鹿野川ダム	補助			秋期	0.095	0.0046	0.099	0.099	5.0	0.14	5.1	5.1
812	四国	香川県	土器川	土器川	丸亀橋	基準			秋期	0.29	0.011	0.31	0.31	0.63	0.045	0.68	0.68

※1 過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。

※2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、－は未測定

※3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表(11) 令和元年度ダイオキシン類に関する実態調査結果 (九州)

No.	整備局名	都道府県名	水系名	河川名	調査地点名	地点			ダイオキシン類 (水質) ※2				ダイオキシン類 (底質) ※2			
						基準 or 補助	重点監視地点※1	調査時期	PCDD+PCDF pg-TEQ/ℓ	Co-PCB pg-TEQ/ℓ	TOTAL pg-TEQ/ℓ	評価値 (平均値) pg-TEQ/ℓ	PCDD+PCDF pg-TEQ/g	Co-PCB pg-TEQ/g	TOTAL pg-TEQ/g	評価値 (最高値) pg-TEQ/g
901	九州	福岡県・佐賀県	筑後川	筑後川	瀬ノ下	基準		秋期	0.11	0.0047	0.11	0.11	0.26	0.014	0.27	0.27
904	九州	福岡県	遠賀川	遠賀川	日の出橋	基準		秋期	0.088	0.0047	0.093	0.093	0.25	0.014	0.26	0.26
906	九州	福岡県・大分県	山国川	山国川	下唐原	基準		秋期	0.070	0.0046	0.074	0.074	0.54	0.033	0.58	0.58
909	九州	大分県	大分川	大分川	府内大橋	基準		秋期	0.070	0.0046	0.075	0.075	0.22	0.013	0.23	0.23
910	九州	大分県	大野川	大野川	白滝橋	基準		秋期	0.071	0.0046	0.075	0.075	0.21	0.013	0.23	0.23
911	九州	大分県	番匠川	番匠川	番匠橋	基準		秋期	0.063	0.0046	0.067	0.067	0.23	0.014	0.24	0.24
912	九州	大分県	番匠川	番匠川	番匠川河口	補助		秋期	0.074	0.0047	0.078	0.078	0.23	0.14	0.37	0.37
913	九州	宮崎県	五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	三輪	基準		秋期	0.063	0.0046	0.067	0.067	0.20	0.013	0.21	0.21
915	九州	宮崎県	小丸川	小丸川	高城橋	基準		秋期	0.063	0.0046	0.067	0.067	0.22	0.013	0.24	0.24
916	九州	宮崎県	大淀川	大淀川	相生橋	基準		秋期	0.067	0.0046	0.072	0.072	0.21	0.013	0.22	0.22
917	九州	鹿児島県	肝属川	肝属川	河原田橋	基準		秋期	0.068	0.0048	0.072	0.072	0.21	0.014	0.23	0.23
918	九州	鹿児島県	川内川	川内川	曾木大橋	基準		秋期	0.080	0.0046	0.085	0.085	0.25	0.013	0.26	0.26
921	九州	熊本県	球磨川	球磨川	横石	基準		秋期	0.064	0.0046	0.069	0.069	0.20	0.013	0.21	0.21
922	九州	熊本県	緑川	緑川	上杉堰	基準		秋期	0.076	0.0047	0.080	0.080	0.21	0.013	0.23	0.23
923	九州	熊本県	緑川	緑川	緑川ダム	補助		秋期	0.065	0.0046	0.070	0.070	2.7	0.050	2.7	2.7
924	九州	熊本県	白川	白川	小島橋	基準		秋期	0.18	0.0049	0.19	0.19	4.5	0.16	4.7	4.7
925	九州	熊本県	菊池川	菊池川	白石	基準		秋期	0.074	0.0047	0.079	0.079	0.25	0.013	0.26	0.26
926	九州	熊本県	菊池川	菊池川	竜門ダム	補助		秋期	0.062	0.0046	0.067	0.067	5.0	0.20	5.2	5.2
927	九州	福岡県	矢部川	矢部川	船小屋	基準		秋期	0.072	0.0048	0.077	0.077	0.25	0.014	0.26	0.26
928	九州	佐賀県	嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋	基準		秋期	0.083	0.0046	0.087	0.087	0.20	0.013	0.21	0.21
930	九州	佐賀県	六角川	六角川	湖見橋	基準		秋期	0.096	0.0048	0.10	0.10	0.50	0.098	0.60	0.60
931	九州	佐賀県	松浦川	松浦川	久里橋	基準		秋期	0.080	0.0047	0.085	0.085	0.26	0.014	0.27	0.27
932	九州	佐賀県	松浦川	松浦川	舞鶴橋	補助		秋期	0.083	0.0047	0.088	0.088	9.9	0.39	10	10
933	九州	佐賀県	松浦川	松浦川	蔵木ダム	補助		秋期	0.065	0.0046	0.070	0.070	4.1	0.19	4.3	4.3
934	九州	長崎県	本明川	本明川	旭町	基準		秋期	0.079	0.0047	0.084	0.084	0.28	0.024	0.30	0.30

※1 過去に要監視濃度を超えてから、8回連続して要監視濃度以下とならなかった地点。
※2 網掛けは環境基準を超過、斜体は要監視濃度を超過、－は未測定
※3 四捨五入により、(PCDDs+PCDFs)とCo-PCBの和が、評価値と一致しないことがある。

表 令和元年度ダイオキシン類に関する実態調査結果（地点数一覧）

		水質	底質
基準監視地点	調査地点数（一般）	126	131
	調査地点数（重点）	5	0
	要監視濃度超過地点数（一般）	0	0
	要監視濃度超過地点数（重点）	4	0
	環境基準超過地点数（一般）	0	0
	環境基準超過地点数（重点）	1	0
補助監視地点	調査地点数（一般）	67	82
	調査地点数（重点）	8	0
	要監視濃度超過地点数（一般）	1	0
	要監視濃度超過地点数（重点）	6	0
	環境基準超過地点数（一般）	0	0
	環境基準超過地点数（重点）	4	0

表 令和元年度ベンゾ(a)ピレンに関する実態調査結果

水系名	河川名	調査地点名	底質		
			採泥日	強熱減量 %	ベンゾ* (a) ピレン μ g/kg
北海道					
湧別川	湧別川	中湧別橋	11月7日	3.5	ND
渚滑川	渚滑川	ウツツ橋	11月26日	4.2	ND
東北					
高瀬川	高瀬川	上野	10月28日	－	1.6
最上川	最上川	基点橋	11月15日	1.9	ND
赤川	赤川	浜中	10月31日	8.3	7.1
関東					
相模川	相模川	馬入橋	10月3日	1.8	ND
富士川	富士川	富士川橋	9月26日	1.4	ND
北陸					
手取川	手取川	美川大橋	10月1日		ND
梯川	梯川	石田橋	10月1日		0.8
中部					
天竜川	天竜川	新樋橋	10月1日	1.80	ND
天竜川	天竜川	鹿島橋	10月3日	1.30	ND
櫛田川	櫛田川	櫛田橋	10月8日	1.10	ND
宮川	宮川	度会橋	10月9日	1.20	ND
中国					
吉井川	吉井川	熊山橋	9月26日	0.98	1.1
旭川	百間川	清内橋	9月26日	2.87	10.8
高梁川	高梁川	霞橋	9月26日	2.3	7.2
芦田川	芦田川	小水呑橋	9月25日	0.66	3.5
佐波川	佐波川	新橋	10月2日	0.69	ND
四国					
重信川	重信川	出合橋	10月3日	0.9	ND
吉野川	吉野川	高瀬橋	10月10日	0.8	ND
土器川	土器川	丸亀橋	10月10日	1.6	3.2
九州					
白川	白川	小島橋	10月16日	11.2	2.4
菊池川	菊池川	白石	10月2日	0.9	ND
松浦川	松浦川	久里橋	10月7日	0.9	1.2
調査地点合計			24	22	24
検出地点合計			－	22	10
最大値			－	11.2	10.8
検出割合			－	－	41.7%

表 (1) 令和元年度内分泌かく乱化学物質に関する実態調査結果

水系名	河川名	調査地点名	重点調査地点 (令和元年度調査)	重点調査対象物質※1	測定値※2※3					
					採水日	SS mg/ℓ	ヒスフェノール μg/ℓ	17β-エストラジオール (LC/MS/MS法) μg/ℓ	エストロン (LC/MS/MS法) μg/ℓ	o,p'-DDT μg/ℓ
北海道										
網走川	網走川	治水橋			11月19日	2	ND	ND		0.0000036
常呂川	常呂川	忠志橋			11月20日	2	ND		0.00074	
湧別川	湧別川	中湧別橋			11月7日	1	ND	ND	0.00034	ND
渚滑川	渚滑川	ウツツ橋			11月26日	4	ND	ND	ND	
東北										
馬淵川	馬淵川	尻内橋			11月5日	2		ND	ND	
米代川	米代川	銀杏橋（二ツ井）			11月27日	2	ND	ND	ND	
最上川	最上川	基点橋			11月15日	11	0.007			
赤川	赤川	浜中			10月31日	7	0.007			
阿武隈川	阿武隈川	岩沼			12月5日	5		0.00064	0.00013	
鳴瀬川	鳴瀬川	鳴瀬堰（小野）			11月15日	10		0.00022	0.0001	
関東										
多摩川	多摩川	多摩川原橋	○		11月29日	4			0.0027	
多摩川	多摩川	田園調布堰	○		11月29日	3			0.0019	
鶴見川	鶴見川	亀の子橋	○		10月3日	3			0.0013	
相模川	相模川	馬入橋			10月3日	1	0.078	ND	0.0002	0.0000008
富士川	富士川	富士川橋			9月26日	3	ND	ND	0.0004	0.0000007
北陸										
姫川	姫川	山本（中山橋）			10月2日	<1	ND	ND	ND	0.0000007
黒部川	黒部川	下黒部橋			10月2日	16	ND	ND	ND	ND
庄川	庄川	大門大橋			10月23日	9	ND	ND	ND	ND
小矢部川	小矢部川	城光寺橋	○		10月2日	6			0.00089	
手取川	手取川	美川大橋			10月1日	8	ND			ND
梯川	梯川	石田橋			10月1日	3	ND	0.00013	0.00089	ND

※1 ※は過去3回連続して重点調査濃度以下となったため、令和元年度より一般調査に戻す物質。
※2 網掛けは重点調査濃度を超過。
※3 空欄は未測定、NDは不検出（検出下限未満）を示す。

表(2) 令和元年度内分泌かく乱化学物質に関する実態調査結果

水系名	河川名	調査地点名	重点調査地点 (令和元年度調査)	重点調査対象物質※1	測定値※2※3					
					採水日	SS mg/ℓ	ヒス7α/γ-A μg/ℓ	17β-エストラジオン (LC/MS/MS法) μg/ℓ	エストロン (LC/MS/MS法) μg/ℓ	o,p'-DDT μg/ℓ
重点調査濃度→										
中部										
安倍川	安倍川	安倍川橋			10月2日	7	ND	ND	0.0000008	
菊川	菊川	高田橋			10月3日	6		0.0008		
天竜川	天竜川	新穂橋			10月1日	4	0.005	ND	0.0000012	
天竜川	天竜川	鹿島橋			10月3日	3	0.006	ND	0.0000006	
矢作川	矢作川	米津大橋			10月3日	7	ND	ND	0.0000005	
庄内川	庄内川	枇杷島橋	○		10月8日	6		0.00731		
榑田川	榑田川	榑田橋			10月8日	1	ND	ND	ND	
宮川	宮川	度会橋			10月9日	<1	ND	ND	ND	
近畿										
淀川	淀川	宮前橋			10月31日	1.8	0.007	ND	0.0000035	
淀川	淀川	菅原城北大橋			10月21日	3.4	0.008	ND	0.0000069	
淀川	淀川	淀川大橋			10月21日	3.4	0.015	ND	0.0000077	
中国										
吉井川	吉井川	熊山橋			9月26日	2	0.013	ND	0.000011	
旭川	百間川	清内橋			9月26日	6	0.012	ND	0.0000015	
高梁川	高梁川	霞橋			9月26日	4	0.005	ND	ND	
芦田川	芦田川	小水呑橋			9月25日	8	ND	ND	0.0000005	
佐波川	佐波川	新橋			10月2日	<1	ND	ND	ND	
四国										
渡川	四万十川	具同			10月10日	<1	ND	ND	0.0000002	
肱川	肱川	肱川橋下流			10月10日	1	ND	0.00015	0.0000005	
九州										
大淀川	大淀川	相生橋			11月15日	5	ND	ND	ND	
小丸川	小丸川	高城橋			11月15日	1	ND	0.0001	ND	
川内川	川内川	中郷			8月1日		ND	ND	0.005	
肝属川	肝属川	俣瀬			8月2日	6	ND	ND	0.000002	

※1 ※は過去3回連続して重点調査濃度以下となったため、令和元年度より一般調査に戻す物質。

※2 網掛けは重点調査濃度を超過。

※3 空欄は未測定、NDは不検出（検出下限未満）を示す。