

平成 1 2 年度

水環境における内分泌攪乱物質に関する実態調査結果

参考資料

1. 平成 12 年度秋期の調査地点で見た場合の過年度検出状況	1
2. 調査地点別河川水質測定結果（基本調査対象物質）	2
3. 調査地点別河川水質測定結果（追加調査対象物質）	17
4. 調査地点別河川底質測定結果（基本調査対象物質）	18
5. 調査地点別河川底質測定結果（追加調査対象物質）	20
6. 調査地点別河川水質底質測定結果比較（基本調査対象物質）	21
7. 平成 11 年と 12 年度の調査地点における水質の相関	24
8. ノニルフェノール関連物質の挙動の把握	26
9. 流入実態調査結果（水質分析結果及び実験結果）	27
10. 魚類調査におけるコイの雌雄別採捕尾数	43
11. 魚類調査におけるコイのビテロゲニン濃度測定結果	44
12. 魚類調査におけるコイの個体別ビテロゲニン濃度	49
13. 魚類調査におけるコイの個体別測定結果	50

1 2 年度秋期の調査地点で見た場合の過年度検出状況

表 - 1 . 1 河川における基本調査対象物質の測定結果 (1)

物 質 名		濃度範囲 ($\mu\text{g/L}$)				
		平成10年 前期	平成10年 後期	平成11年 夏期	平成11年 秋期	平成12年 秋期
1	4-t- オクチフェノール	ND(0.1未 満) ~ 0.1	ND(0.03未 満) ~ 0.14	ND(0.01未 満) ~ 0.24	ND(0.01未 満) ~ 0.48	ND(0.01未 満) ~ 0.13
2	ノニルフェノール	ND(0.1未満) ~ 1.9	ND(0.03未 満) ~ 2.7	ND(0.1未満) ~ 2.0	ND(0.1未満) ~ 3.3	ND(0.1未満) ~ 1.0
3	フタル酸ジ [*] -n-プ [*] 菲尔	ND(0.2未満) ~ 0.9	ND(0.2未満) ~ 0.4	ND(0.2未満) ~ 0.5	ND(0.2未満) ~ 0.4	ND(0.2未満) ~ 0.2
4	ビスフェノールA	ND(0.01未 満) ~ 1.4	ND(0.01未 満) ~ 1.3	ND(0.01未 満) ~ 0.64	ND(0.01未 満) ~ 0.65	ND(0.01未 満) ~ 1.7
5	17 β -エストラジ [*] オール	ND(0.0002未 満) ~ 0.027	ND(0.0002未 満) ~ 0.018	ND(0.0002未 満) ~ 0.0098	ND(0.0002未 満) ~ 0.013	ND(0.0002未 満) ~ 0.010

・ND : 検出下限値未満

・濃度範囲における()は検出下限値を示す。

表 - 1 . 2 河川における基本調査対象物質の測定結果 (2)

物 質 名		検出地点数 / 調査地点数				
		平成10年 前期	平成10年 後期	平成11年 夏期	平成11年 秋期	平成12年 秋期
1	4-t- オクチフェノール	3/131 (2.3%)	3/131 (2.3%) 〔 1/131 〕 (0.8%)	14/131 (10.7%) 〔 1/131 〕 (0.8%)	15/131 (11.5%) 〔 1/131 〕 (0.8%)	10/131 (7.6%) 〔 1/131 〕 (0.8%)
2	ノニルフェノール	66/131 (50.4%)	76/131 (58.0%) 〔 32/131 〕 (22.4%)	20/131 (15.3%)	17/131 (13.0%)	17/131 (13.0%)
3	フタル酸ジ [*] -n-プ [*] 菲尔	27/114 (23.7%)	9/114 (7.9%)	14/114 (12.3%)	12/114 (10.5%)	2/114 (1.8%)
4	ビスフェノールA	81/131 (61.8%)	57/131 (43.5%)	55/131 (42.0%)	56/131 (42.7%)	43/131 (32.8%)
5	17 β -エストラジ [*] オール	111/131 (84.7%)	87/131 (66.4%)	97/131 (74.0%)	89/131 (67.9%)	70/131 (53.4%)

・検出地点数 / 調査地点数における()は検出割合を示す。

・4-t-オクチフェノールについては、検出下限値が平成10年度前期から後期にかけて0.1から0.03 $\mu\text{g/L}$ 、10年度後期から11年度夏期にかけて0.03から0.01 $\mu\text{g/L}$ に下がった。表中の〔 〕外はそれぞれの測定時における検出下限値でみた検出状況を、また〔 〕内には平成10年度前期の検出下限値(0.1 $\mu\text{g/L}$)でみた検出状況を記入した。

・ノニルフェノールについては、検出下限値が平成10年度後期が0.03 $\mu\text{g/L}$ と、それ以外の調査時期における検出下限値(0.1 $\mu\text{g/L}$)と異なるため、表中の10年度後期には〔 〕外に検出下限値を0.03 $\mu\text{g/L}$ とした検出状況を、また〔 〕内は検出下限値を0.1 $\mu\text{g/L}$ とした検出状況を記入した。

表 - 2 . 1 調査地点別河川水質測定結果 (基本調査対象物質) (1)

単位 (μg/L)

番号	水系名	河川名	調査地点名	採水日					採水時刻における流量 (m ³ /s)					4-t-カドミウム					ニッケル				
				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
														検出下限値 [0.1]	[0.03]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.1]	[0.03]	[0.1]	[0.1]	[0.1]
														0 0.02	0 0.01	0 0.005	0 0.01	0 0.002	0 0.14	0 0.058	0 0.07	0 0.1	0 0.1
1	石狩川	石狩川	大雪ダム	7月30日	11月24日	8月18日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
2		空知川	金山ダム	7月30日	11月24日	8月18日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
3		石狩川	永山橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	16.0	37.7	36.9			ND	ND	ND	-	-	0.1	ND	ND	-	-
4			納内橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	67.5	107.8	94.7			ND	ND	ND	-	-	0.1	ND	ND	-	-
5			砂川大橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	141.1	229.9				ND	ND	ND	-	-	0.1	0.03	ND	-	-
6			石狩大橋	7月30日	11月24日	8月18日	11月25日	10月19日	329.0	307.4	436.9	276.9	323.5	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND
7			石狩河口橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-						ND	ND	ND	-	-	0.2	0.03	ND	-	-
8		牛朱別川	功橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	13.0	10.4	14.4			ND	ND	ND	-	-	0.1	ND	ND	-	-
9		忠別川	東神楽橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	7.0	9.6	47.2			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
10		オホツバ川	治水橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	6.0	2.6	3.8			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
11		雨竜川	雨竜橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	36.3	58.5	30.7			ND	ND	ND	-	-	0.2	ND	ND	-	-
12		空知川	空知大橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	73.8	50.4				ND	ND	ND	-	-	0.1	ND	ND	-	-
13		幾春別川	新川橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	5.2	3.3	11.0			ND	ND	ND	-	-	0.1	ND	ND	-	-
14		夕張川	江別大橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	20.5	10.3				ND	ND	ND	-	-	0.1	0.04	ND	-	-
15		千歳川	新江別橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	30.8	35.0	41.3			ND	ND	ND	-	-	0.2	0.03	ND	-	-
16		豊平川	中沼	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	6.6	15.6				ND	ND	ND	-	-	0.3	0.04	ND	-	-
17		当別川	19線橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
18		茨戸川	生振3線	7月30日	11月24日	8月18日	-	-						ND	ND	ND	-	-	0.4	0.12	ND	-	-
19	常呂川	常呂川	志志橋	7月30日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日	17.6	24.7	8.5	10.5	25.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND
20	尻別川	尻別川	名駒	7月30日	11月24日	8月18日	11月25日	10月16日	30.7	51.1	51.5	42.6	58.9	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND
21	後志利別川	後志利別川	兜野橋	7月30日	11月24日	8月18日	11月25日	10月12日	14.8	17.5			65.6	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.03	ND	ND	ND
22	鶴川	鶴川	鶴川橋	7月30日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日	12.0	62.7	18.7	18.7	16.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23	沙流川	沙流川	沙流川橋	7月30日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日	25.8	44.4	40.6	30.0	35.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
24	十勝川	十勝川	茂岩橋	7月30日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日	173.0	168.3	172.7	120.4	161.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
25	釧路川	釧路川	愛国浄水場取水口	7月30日	11月20日	8月18日	11月25日	10月12日	43.4	74.3	38.3	40.4	32.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
26	網走川	網走川	治水橋	7月30日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日	11.5	17.1	6.9	7.3	26.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND
27	湧別川	湧別川	中湧別橋	8月3日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日	17.8	30.5	12.4	13.1	41.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND
28	渚滑川	渚滑川	ウツ橋	8月3日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日	14.6	42.0	7.6	17.6	34.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
29	天塩川	天塩川	中川	7月30日	11月24日	8月18日	11月25日	10月24日	101.2	147.1	104.4	135.1	10.7	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND
30	留萌川	留萌川	16線橋	7月30日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日			1.2	5.4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND
31	阿武隈川	白石川	七ヶ宿ダム	7月22日	11月18日	7月28日	-	-						ND	ND	ND	-	-	0.1	ND	ND	-	-
32		大滝根川	三春ダム	7月22日	11月18日	7月28日	-	-						ND	ND	ND	-	-	0.1	ND	ND	-	-
33		阿武隈川	須賀川	7月22日	11月18日	7月28日	11月25日	10月17日	10.0	13.4	24.5		17.4	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND
34			阿武隈橋	7月22日	11月18日	7月28日	11月25日	10月17日	67.1	27.5	48.8		34.6	0.1	ND	ND	0.01	ND	1.9	0.11	ND	ND	ND
35			伏黒	7月22日	11月18日	7月28日	11月25日	10月17日	77.6	48.2	76.1		44.5	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	0.22	0.1	ND	ND
36			丸森	7月22日	11月18日	7月28日	-	10月17日	31.5	109.9	11.5		59.7	ND	ND	ND	-	0.01	0.2	0.16	ND	-	0.2
37			岩沼	7月22日	11月18日	7月28日	11月25日	10月17日	44.0	80.0	136.0		98.0	ND	ND	ND	0.01	ND	0.1	0.05	0.1	ND	ND
38	名取川	名取川	名取橋	7月22日	11月18日	7月28日	11月25日	10月17日	1.1	0.1	4.2		9.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND
39	鳴瀬川	鳴瀬川	小野	7月22日	11月18日	7月28日	11月24日	10月11日	10.6	19.3	22.0	25.6	16.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.04	ND	ND	ND
40	北上川	北上川	登米	7月22日	11月18日	7月28日	11月24日	10月11日	120.3	456.8	264.8	231.0	257.7	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND
41	馬淵川	馬淵川	尻内橋	7月22日	11月20日	8月6日	11月15日	10月20日	23.2	86.1	38.3		41.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND
42	高瀬川	高瀬川	上野	7月22日	11月20日	8月6日	11月15日	10月20日	8.1	22.2	6.5		3.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
43	岩木川	岩木川	三好橋	7月22日	11月20日	8月6日	11月15日	10月20日	12.9	122.6	21.4		25.7	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.03	0.2	ND	ND
44	米代川	米代川	二ツ井	7月22日	11月24日	8月26日	11月24日	10月20日	55.2	177.1	280.1	117.8	70.3	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.06	ND	ND	ND
45	雄物川	雄物川	新屋	7月22日	11月24日	8月26日	11月24日	10月23日	67.6	248.9	255.5	187.7	92.5	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	0.1	ND
46	子吉川	子吉川	二十六木橋	7月22日	11月24日	8月26日	11月24日	10月23日	38.7	80.9	65.8	40.8	30.6	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.03	ND	ND	0.1
47	最上川	最上川	砂越	7月23日	11月18日	7月28日	11月17日	10月25日	144.9	410.4	189.6		119.9	ND	ND	ND	0.02	ND	0.1	0.05	ND	ND	ND
48	赤川	赤川	浜中	7月23日	11月18日	7月28日	11月17日	10月25日	32.6	176.9	24.8		22.4	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.05	ND	ND	ND
49	利根川	利根川	藤原ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
50			相俣ダム	8月24日	11月26日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
51			園原ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
52			矢木沢ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
53			谷中湖	8月24日	11月27日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
54			群馬大橋	8月24日	11月25日	8月25日	-	-			253.5			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-

表 - 2 . 1 調査地点別河川水質測定結果（基本調査対象物質）（１）

単位（μg/L）

番号	水系名	河川名	調査地点名	採水日					採水時刻における流量 (m ³ /s)					4-t-カドニール					ニルニール				
				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
									検出下限値					[0.1]	[0.03]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.1]	[0.03]	[0.1]	[0.1]	[0.1]
									ブランク値の範囲					0 0.02	0 0.01	0 0.005	0 0.01	0 0.002	0 0.14	0 0.058	0 0.07	0 0.1	0 0.1
55			坂東大橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	-	102.2	73.5	101.9	80.3		ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-
56			利根大橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	-			100.2	76.9		ND	ND	ND	0.02	-	ND	0.03	ND	ND	-
57			栗橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	-	131.9	98.4	222.9	115.0		ND	0.06	ND	ND	-	ND	0.12	ND	ND	-
58			布川	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	142.0	103.0	246.0			ND	ND	ND	-	-	ND	0.07	ND	-	-
59			水郷大橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	10月17日	153.0	103.0	248.0	93.2	172.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND
60		鳥川	岩倉橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-			37.6			ND	ND	ND	-	-	ND	0.04	ND	-	-
61		榑俣川	奈良保ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
62		神流川	下久保ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
63			藤武橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-			0.4			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
64			神流川橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-			0.4			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
65		渡良瀬川	草木ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
66			葉鹿橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	3.0	15.6	9.8			ND	ND	ND	-	-	ND	0.07	ND	-	-
67			未流（旗川）	8月24日	11月25日	9月2日	-	-			0.8			ND	ND	0.02	-	-	ND	0.12	0.3	-	-
68			矢場川水門（矢場川）	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	1.3	0.9	1.4			0.1	0.79	0.05	-	-	0.8	3.0	0.6	-	-
69			赤岩用水取水口	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	14.6	8.0	18.5			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
70			渡良瀬大橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	9.5	5.3	14.5			ND	ND	ND	-	-	0.3	0.25	0.2	-	-
71			未流（秋山川）	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	1.4	1.3	1.3			ND	ND	0.02	-	-	0.1	0.59	0.2	-	-
72	利根川	渡良瀬川	巴波橋（巴波川）	8月24日	11月25日	8月25日	-	-	3.8	3.8	4.8			ND	ND	ND	-	-	ND	0.06	ND	-	-
73			三国橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	54.3	36.5	100.4			ND	ND	ND	-	-	ND	0.24	0.1	-	-
74		鬼怒川	五十里ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
75			川俣ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
76			川治ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
77			川治	8月24日	11月25日	8月25日	-	-	3.0	0.2	5.0			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
78			未流（男鹿川）	8月24日	11月25日	8月25日	-	-	0.7	0.7	1.0			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
79			鬼怒川橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	39.0	25.2	84.1			ND	ND	ND	-	-	ND	0.03	ND	-	-
80			川島橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	36.9	29.5				ND	ND	ND	-	-	ND	0.18	ND	-	-
81			滝下橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	40.9	45.1				ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
82		小貝川	三谷橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	6.8	3.4	12.3			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
83			黒子橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	20.7	12.7	44.6			ND	ND	ND	-	-	ND	0.07	ND	-	-
84			文蒼橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-			41.2			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
85		江戸川	運河橋（利根運河）	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	0.5	0.5	0.0			0.1	0.05	0.05	-	-	ND	0.58	1.5	-	-
86			流山橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	62.4	62.4	100.6			ND	ND	ND	-	-	ND	0.05	ND	-	-
87			新葛飾橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	61.6	63.2	100.6			ND	ND	ND	-	-	ND	0.07	ND	-	-
88			栗山上水場取水口	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	60.1	63.9	100.6			ND	ND	ND	-	-	ND	0.05	0.1	-	-
89			江戸川水門	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	10月17日	59.4	64.7	100.6	70.7		ND	ND	0.01	0.01	0.02	ND	0.10	0.2	0.3	0.2
90		中川	八条橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	10月17日	53.5	10.7	77.0	8.6		ND	ND	0.02	0.03	0.02	ND	0.17	0.2	0.3	0.2
91		綾瀬川	内匠橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	10月17日	3.3	1.0	2.4			0.1	0.14	0.24	0.48	0.13	ND	2.7	2.0	3.3	1.0
92		霞ヶ浦	掛馬沖	8月19日	11月25日	8月31日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
93			玉造沖	8月19日	11月25日	8月31日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
94			湖心	8月19日	11月25日	8月31日	11月15日	10月17日						ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
95			麻生沖	8月19日	11月25日	8月31日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	0.05	ND	-	-
96			釜谷沖	8月19日	11月25日	8月31日	11月15日	10月17日						ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
97			神宮沖	8月19日	11月25日	8月31日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	0.03	ND	-	-
98		常陸利根川	外波逆浦	8月19日	11月25日	8月31日	-	-			11.4			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
99			息栖	8月19日	11月25日	8月31日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
100	荒川	荒川	二瀬ダム	8月19日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	0.1	ND	ND	-	-
101			彩湖	8月19日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
102			正喜橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	16.0	19.7	41.6			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
103			久下橋	8月19日	11月25日	8月25日	11月15日	-	9.0	21.8	55.9	7.9		ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-
104			開平橋	8月19日	11月25日	8月25日	11月15日	-	43.2	52.4	78.7	43.2		ND	ND	ND	ND	-	0.1	0.03	ND	ND	-
105			治水橋	8月19日	11月25日	8月25日	11月15日	10月17日	50.7	57.3	84.6	47.3	57.6	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.03	ND	ND	ND
106		入間川	落合橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	2.9	1.8	20.2			ND	ND	ND	-	-	0.1	0.04	ND	-	-
107			入間大橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	8.4	5.2				ND	ND	ND	-	-	0.2	0.40	0.2	-	-
108		高麗川	高麗川橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	1.4	0.5	0.4			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-

表 - 2 . 1 調査地点別河川水質測定結果（基本調査対象物質）（１）

単位（μg/L）

番号	水系名	河川名	調査地点名	採水日					採水時刻における流量 (m^3/s)					4-t-カドニール					ニルニール				
				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
									検出下限値					[0.1]	[0.03]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.1]	[0.03]	[0.1]	[0.1]	[0.1]
									ブランク値の範囲					0 t	0 t	0 t	0 t	0 t	0 t	0 t	0 t	0 t	0 t
109		都幾川	東松山橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	2.1	2.5	10.7			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
110		越辺川	落合橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	3.1	2.9				ND	ND	ND	-	-	0.1	0.09	ND	-	-
111		小畦川	荊橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	1.1	1.0	6.3			ND	ND	ND	-	-	0.1	0.07	ND	-	-
112	久慈川	久慈川	山方	8月24日	11月25日	8月31日	-	-	25.0	16.8	32.4			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
113		榊橋	8月24日	11月25日	8月31日	11月15日	10月17日	39.8	14.7	21.9	23.7	16.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
114	那珂川	那珂川	新那珂川橋	8月24日	11月25日	8月31日	-	-	53.9	33.2				ND	ND	0.02	-	-	ND	0.04	0.3	-	-
115			野口	8月24日	11月25日	8月31日	-	-	60.9	40.6	85.1			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
116			下国井	8月24日	11月25日	8月31日	11月15日	10月17日	83.7	48.6		48.4		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
117	多摩川	多摩川	羽村堰	-	12月11日	8月31日	11月15日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	-
118			拝島橋	8月18日	12月11日	8月31日	11月15日	10月17日					7.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.20	ND	ND	ND
119			多摩川原橋	8月18日	12月11日	8月31日	11月15日	10月17日	21.2	8.5	27.9	0.3	20.0	ND	0.04	0.02	ND	0.01	0.1	0.17	0.2	ND	ND
120			田園調布堰	8月18日	12月11日	8月31日	11月15日	10月17日				12.4	26.6	ND	ND	0.01	ND	0.01	0.2	0.25	ND	ND	ND
121		浅川	高幡橋	8月18日	12月11日	8月31日	-	-	5.6	5.0	8.4			ND	0.03	ND	-	-	0.2	0.24	ND	-	-
122		大栗川	報恩橋	8月18日	12月11日	8月31日	-	-	1.6	2.5	0.9			ND	ND	ND	-	-	0.1	0.09	ND	-	-
123		野川	兵庫橋	8月18日	12月11日	8月31日	-	-						ND	ND	0.02	-	-	0.4	0.15	0.3	-	-
124	鶴見川	鶴見川	亀の子橋	8月18日	12月11日	8月31日	11月15日	10月17日			8.3	4.7	5.5	ND	ND	0.05	0.02	0.01	0.5	0.31	0.3	0.2	0.1
125	相模川	相模川	馬入橋	8月18日	12月11日	9月6日	11月15日	10月17日						ND	ND	0.01	ND	0.01	0.2	0.11	0.1	ND	ND
126	富士川	富士川	船山橋	8月4日	11月25日	8月25日	-	-			10.3			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
127			三群西橋	8月4日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
128			富士橋	8月4日	11月25日	8月25日	-	-	41.8	50.8	52.6			ND	ND	ND	-	-	ND	0.05	ND	-	-
129			南部	8月4日	11月25日	8月25日	-	-	36.4	35.4	49.6			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
130			富士川橋	8月4日	11月25日	8月25日	11月15日	10月17日	55.1	50.8	63.6	20.5	39.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
131	信濃川	信濃川	旭橋	7月22日	11月11日	8月18日	11月17日	10月18日	284.9	296.9	527.8	830.0	228.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.03	ND	ND	ND
132			庄瀬橋	7月22日	11月11日	8月18日	-	-	49.5	254.4	166.7			ND	ND	0.01	-	-	0.3	0.13	0.2	-	-
133			平成大橋	7月22日	11月11日	8月18日	11月17日	10月18日	163.6	429.0	299.1	492.9	294.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.11	ND	ND	ND
134		千曲川	立ヶ花橋	7月22日	11月11日	8月18日	11月17日	10月18日	128.8	172.0	372.0	218.9	127.5	ND	ND	0.01	ND	ND	0.1	0.24	0.2	ND	ND
135	荒川	荒川	旭橋	8月10日	11月25日	8月25日	11月24日	10月25日	112.6	156.4	60.6	51.9	23.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND
136		大石川	大石ダム	8月10日	11月25日	8月25日	-	-			5.4			ND	ND	ND	-	-	0.1	0.09	0.1	-	-
137	阿賀野川	阿賀野川	横雲橋	8月10日	12月2日	8月4日	12月1日	11月8日	401.3	292.0	304.6	593.3	345.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.09	ND	ND	ND
138		阿賀川	宮古橋	8月10日	12月2日	8月4日	-	11月8日	50.0	13.0	15.9		17.0	ND	ND	ND	-	ND	0.5	0.09	ND	-	ND
139			大川ダム	8月10日	12月2日	8月4日	-	-			26.0			ND	ND	ND	-	-	ND	0.06	ND	-	-
140	関川	関川	直江津橋	8月12日	12月2日	8月4日	12月1日	11月8日	21.2	65.3	16.1	45.6	38.3	ND	ND	0.01	ND	ND	1.1	0.06	0.1	ND	ND
141	姫川	姫川	山本	8月12日	12月2日	8月4日	12月1日	11月8日	3.7	85.9	2.3	1.1	25.6	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.25	ND	ND	ND
142	黒部川	黒部川	下黒部橋	8月12日	12月2日	8月4日	12月1日	11月8日	102.0	22.0	8.3	30.0	50.0	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	0.06	ND	ND	ND
143	常願寺川	常願寺川	常願寺橋	7月22日	11月25日	8月25日	11月24日	10月25日	3.3	16.2	5.6	17.3	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	0.23	ND	ND	ND
144	神通川	神通川	神通大橋	8月19日	11月11日	8月18日	11月24日	10月18日	399.4	128.0	96.8	119.0	83.6	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.05	0.1	ND	ND
145	庄川	庄川	大門大橋	7月22日	11月25日	8月25日	11月24日	10月25日	17.7	19.4	10.6	7.6	10.4	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	0.12	0.1	ND	ND
146	小矢部川	小矢部川	城光寺橋	8月19日	12月2日	8月4日	12月1日	11月8日	35.6	44.6	23.6	60.7	33.8	ND	ND	0.01	ND	ND	0.1	0.04	0.1	ND	ND
147	手取川	手取川	美川大橋	7月29日	11月25日	8月25日	11月24日	10月25日	1.2	19.3	4.2	7.1	6.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.1	ND	ND
148	梯川	梯川	鶴ヶ島橋	7月29日	11月25日	8月25日	11月24日	10月25日	12.1	21.2	65.6	6.0	3.3	ND	ND	ND	0.01	ND	0.3	ND	ND	ND	ND
149	庄内川	庄内川	大留橋	7月22日	11月19日	8月18日	11月17日	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.1	ND	ND	ND	-
150			枇杷島橋	7月22日	11月19日	8月18日	11月17日	11月14日	12.0	15.1		18.0	11.0	0.1	ND	0.04	0.03	ND	1.0	0.06	0.1	0.2	ND
151	狩野川	狩野川	徳倉橋	7月22日	11月10日	8月4日	11月10日	11月7日	14.5	41.1	28.9	34.0	37.0	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND
152	安倍川	安倍川	安倍川橋	7月23日	11月11日	8月4日	11月10日	12月13日	5.0	7.0	17.4	11.0	8.0	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND
153	大井川	大井川	富士見橋	7月23日	11月11日	8月4日	11月10日	12月13日			64.8	43.0	38.0	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	ND	ND	ND	ND
154	菊川	菊川	高田橋	7月23日	11月11日	8月4日	11月10日	12月13日				1.0	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.11	ND	0.1	ND
155	天竜川	天竜川	新樋橋	7月23日	11月11日	8月4日	-	-	8.7	17.8				ND	ND	0.01	-	-	0.7	ND	ND	-	-
156			鹿島橋	7月23日	11月11日	8月4日	11月10日	12月13日	80.1	223.8	184.9	192.0	149.0	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.03	ND	ND	ND
157	豊川	豊川	当古橋	7月22日	11月19日	8月25日	11月24日	11月14日	10.0	9.8		14.0	13.4	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.04	ND	ND	ND
158	矢作川	矢作川	米津大橋	7月22日	11月19日	8月4日	11月10日	11月14日	7.0	36.7		26.0	20.7	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.03	ND	ND	ND
159	木曽川	馬瀬川	岩屋ダム	8月4日	11月30日	8月25日	-	-						ND	ND	0.01	-	-	0.1	ND	ND	-	-
160		阿木川	阿木川ダム	8月4日	11月11日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
161		木曽川	味噌川ダム	8月4日	11月11日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
162			丸山ダム	8月4日	11月11日	8月25日	-	-						ND	ND	0.02	-	-	ND	ND	ND	-	-

表 - 2 . 1 調査地点別河川水質測定結果 (基本調査対象物質) (1)

単位 (μg/L)

番号	水系名	河川名	調査地点名	採水日					採水時刻における流量 (m^3/s)					4-t-オキシルフェノール					ニルフェノール																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</

表 - 2 . 1 調査地点別河川水質測定結果（基本調査対象物質）（１）

単位（μg/L）

番号	水系名	河川名	調査地点名	採水日					採水時刻における流量 (m ³ /s)					4-t-オキフェノール					ニルフェノール				
				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
									検出下限値					[0.1]	[0.03]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.1]	[0.03]	[0.1]	[0.1]	[0.1]
									ブランク値の範囲					0 0.02	0 0.01	0 0.005	0 0.01	0 0.002	0 0.14	0 0.058	0 0.07	0 0.1	0 0.1
217	旭川	旭川	乙井手堰	8月6日	11月12日	8月4日	-	-	69.9	26.6				ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
218	旭川	百間川	清内橋	8月6日	11月12日	8月4日	12月8日	10月31日						ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.13	0.1	ND	ND
219	高梁川	高梁川	霞橋	8月6日	11月12日	8月4日	12月8日	10月31日	14.5	22.3			48.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
220	芦田川	芦田川	小水呑橋	7月28日	11月12日	8月10日	12月7日	11月8日			4.9	1.9	5.7	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.07	ND	ND	ND
221	小瀬川	小瀬川	両国橋	8月5日	11月10日	8月10日	12月7日	11月7日	7.7	2.9	11.8	3.8	11.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
222	佐波川	佐波川	新橋	8月6日	11月10日	8月11日	12月8日	11月8日	3.5	4.4	8.8		5.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
223	重信川	石手川	石出川ダム	8月3日	11月20日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	0.04	ND	-	-
224		市坪		8月3日	11月20日	8月25日	-	-	0.5	4.2				ND	ND	ND	-	-	0.2	0.23	0.1	-	-
225		重信川	中川原橋	8月3日	11月20日	8月25日	-	-	1.5	2.1	7.0			ND	ND	ND	-	-	ND	0.08	ND	-	-
226			出合橋	8月3日	11月20日	8月25日	12月10日	10月11日	1.5	2.1		1.6	3.9	ND	ND	ND	0.02	ND	0.3	0.26	ND	0.4	ND
227	吉野川	吉野川	早明浦ダム	8月3日	11月20日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
228			池田ダム	8月3日	11月20日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
229			高瀬橋	8月3日	11月20日	8月25日	12月3日	10月11日	95.8	49.1		47.1	109.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.23	ND	ND	ND
230		銅山川	新宮ダム	8月3日	11月16日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
231	那賀川	那賀川	那賀川橋	8月7日	11月16日	8月30日	12月7日	10月12日					34.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	ND	ND
232	物部川	物部川	深淵	8月3日	11月16日	8月31日	12月7日	10月11日	30.9	4.0		7.6	15.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	ND	ND	ND
233	仁淀川	仁淀川	中島	8月3日	11月16日	8月31日	12月7日	10月11日	87.9	17.1		7.7	75.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	ND	ND	ND
234	渡川	四万十川	具同	8月5日	11月17日	8月30日	12月8日	10月18日	69.8	45.0	70.9	41.3	51.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND
235	肱川	肱川	野村ダム	8月6日	11月16日	9月2日	-	-			4.8			ND	ND	ND	-	-	ND	0.04	ND	-	-
236			肱川橋下流	8月6日	11月16日	9月2日	12月7日	10月11日	11.8	8.7	33.1	9.9	15.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND
237	土器川	土器川	丸亀橋	7月28日	11月16日	8月10日	12月7日	10月11日	0.1	0.0		0.1	1.3	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	0.06	0.1	0.1	ND
238	筑後川	筑後川	三隈大橋	7月27日	11月25日	8月31日	12月6日	11月24日	31.4	22.3	42.1	26.3	16.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
239			瀬の下	7月27日	11月25日	9月10日	12月6日	11月24日	129.0	46.2	107.1	40.7	52.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
240		佐田川	寺内ダム	7月27日	11月25日	8月31日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
241			佐田川橋	-	11月25日	8月31日	-	-			3.5				ND	ND	-	-	ND	ND	-	-	-
242		隅上川	柳野橋	-	11月25日	8月31日	-	-			2.0				ND	ND	-	-	0.06	ND	-	-	-
243	遠賀川	遠賀川	日の出橋	7月29日	11月26日	9月10日	12月14日	11月24日	17.4	6.5	41.3	8.5	13.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	ND	ND
244	山国川	山国川	下唐原	7月29日	11月26日	9月10日	12月14日	11月8日	6.0	2.4	8.9	3.3	9.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
245	大分川	大分川	府内大橋	7月29日	11月26日	9月1日	12月13日	11月8日	11.6	8.7	26.1	17.0	16.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
246	大野川	大野川	白滝橋	7月29日	11月26日	9月1日	12月13日	11月8日	53.7	36.4	34.2	29.9	37.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1
247	番匠川	番匠川	番匠橋	7月29日	11月26日	9月1日	12月13日	11月7日	8.9	1.3	7.8	2.7	7.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
248	五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	五ヶ瀬橋	7月30日	11月27日	8月26日	12月14日	11月7日	2.7	1.5		0.6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
249	小丸川	小丸川	高城橋	7月30日	11月27日	8月26日	12月14日	10月24日	10.1	8.8		9.7	13.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
250	大淀川	大淀川	相生橋	7月30日	11月27日	8月26日	12月14日	10月24日	70.0	54.7		13.2	82.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
251	肝属川	肝属川	俣瀬	7月29日	11月24日	9月3日	12月7日	11月7日	18.8	11.3	22.3	19.6	22.0	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.05	ND	ND	ND
252	川内川	川内川	中郷	7月28日	11月30日	8月27日	12月9日	11月7日	139.8	35.4	130.7	41.2	39.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
253	球磨川	球磨川	横石	7月28日	11月24日	8月23日	12月14日	10月13日	173.2	32.9		58.3	45.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
254	緑川	緑川	上杉堰	7月28日	11月24日	8月23日	12月14日	11月24日	33.0	11.3	15.2	12.1	25.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
255	白川	白川	十神寺	7月28日	11月24日	8月23日	12月14日	11月24日	24.0	15.9	9.2	17.8	38.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
256	菊池川	菊池川	白石	7月28日	11月24日	8月23日	12月14日	11月22日	44.3	24.7			24.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
257	矢部川	矢部川	船小屋	7月27日	11月25日	9月10日	12月6日	11月24日	23.3	3.4	34.3	5.5	5.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
258	嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋	7月27日	11月25日	9月10日	12月6日	11月30日	35.1	6.9	31.9	7.5	5.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	ND
259	六角川	六角川	潮見橋	7月27日	11月24日	9月17日	12月13日	11月16日	2.8	7.1	10.7	3.3	10.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND
260	松浦川	松浦川	久里橋	7月27日	11月24日	9月17日	12月13日	11月16日	21.2	1.9				ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
261	本明川	本明川	旭町	7月30日	11月24日	9月17日	12月13日	11月13日	3.8	1.5	4.7	3.1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	ND	ND

ND：不検出（検出下限値未満）

ブランク値の範囲：精度管理における操作ブランク値の範囲

單位 ($\mu\text{g/L}$)

7

表 - 2 . 2 調査地点別河川水質測定結果（基本調査対象物質）（2）

単位（μg/L）

番号	水系名	河川名	調査地点名	採水日					採水時刻における流量 (m^3/s)					フタル酸ジ-n-ブ-ル					ビスフェノールA				
				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
				検出下限値					[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]					
ブランク値の範囲					0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
					0.26	0.37	0.32	0.32	0.16	0.06	0.025	0.009	0.008	0.004									
55			坂東大橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	-	102.2	73.5	101.9	80.3		0.6	ND	ND	ND	-	0.01	ND	0.02	0.01	-
56			利根大橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	-			100.2	76.9		0.4	ND	ND	ND	-	0.02	ND	0.02	0.02	-
57			栗橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	-	131.9	98.4	222.9	115.0		0.5	0.2	ND	ND	-	0.03	0.04	0.02	0.03	-
58			布川	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	142.0	103.0	246.0			0.3	ND	ND	-	-	0.01	0.01	0.02	-	-
59			水郷大橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	10月17日	153.0	103.0	248.0	93.2	172.0	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.06	0.02	0.10	0.02
60		鳥川	岩倉橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-			37.6			ND	ND	ND	-	-	ND	0.01	0.02	-	-
61		檜俣川	奈良俣ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
62		神流川	下久保ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
63			藤武橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-			0.4			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
64			神流川橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-			0.4			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
65		渡良瀬川	草木ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	0.2	-	-	ND	0.01	ND	-	-
66			葉鹿橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	3.0	15.6	9.8			ND	ND	ND	-	-	ND	0.01	ND	-	-
67			未流（旗川）	8月24日	11月25日	9月2日	-	-			0.8			ND	0.2	ND	-	-	0.01	ND	0.01	-	-
68			矢場川水門（矢場川）	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	1.3	0.9	1.4			ND	0.2	ND	-	-	0.01	0.07	0.03	-	-
69			赤岩用水取水口	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	14.6	8.0	18.5			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
70			渡良瀬大橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	9.5	5.3	14.5			ND	0.2	ND	-	-	0.08	0.06	0.06	-	-
71			未流（秋山川）	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	1.4	1.3	1.3			ND	ND	ND	-	-	0.02	0.02	0.06	-	-
72	利根川	渡良瀬川	巴波橋（巴波川）	8月24日	11月25日	8月25日	-	-	3.8	3.8	4.8			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	0.01	-	-
73			三国橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	54.3	36.5	100.4			0.5	0.6	ND	-	-	0.02	0.04	0.05	-	-
74		鬼怒川	五十里ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
75			川俣ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	0.2	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
76			川治ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	0.3	ND	-	-	ND	0.01	ND	-	-
77			川治	8月24日	11月25日	8月25日	-	-	3.0	0.2	5.0			ND	0.2	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
78			未流（男鹿川）	8月24日	11月25日	8月25日	-	-	0.7	0.7	1.0			0.2	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
79			鬼怒川橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	39.0	25.2	84.1			0.4	0.6	ND	-	-	0.02	0.02	ND	-	-
80			川島橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	36.9	29.5				0.2	0.3	ND	-	-	0.12	0.02	0.04	-	-
81			滝下橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	40.9	45.1				0.2	ND	ND	-	-	0.03	0.04	0.03	-	-
82		小貝川	三谷橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	6.8	3.4	12.3			0.2	0.4	ND	-	-	0.02	0.02	0.01	-	-
83			黒子橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	20.7	12.7	44.6			0.5	ND	ND	-	-	0.02	0.08	0.06	-	-
84			文巻橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-			41.2			0.2	ND	ND	-	-	0.02	0.05	0.02	-	-
85		江戸川	運河橋（利根運河）	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	0.5	0.5	0.0			0.3	0.5	ND	-	-	0.11	0.06	0.15	-	-
86			流山橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	62.4	62.4	100.6			0.2	0.2	ND	-	-	0.04	0.02	0.03	-	-
87			新葛飾橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	61.6	63.2	100.6			0.3	ND	ND	-	-	0.05	0.03	0.06	-	-
88			栗山上水場取水口	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	60.1	63.9	100.6			0.4	ND	ND	-	-	0.04	0.03	0.05	-	-
89			江戸川水門	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	10月17日	59.4	64.7	100.6	70.7		0.3	ND	ND	ND	ND	0.25	0.14	0.42	0.16	1.7
90		中川	八条橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	10月17日	53.5	10.7	77.0	8.6		0.3	ND	ND	ND	ND	0.18	0.49	0.10	0.29	0.04
91		綾瀬川	内匠橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	10月17日	3.3	1.0	2.4			0.9	ND	ND	ND	ND	1.40	1.2	0.64	0.65	0.45
92		霞ヶ浦	掛馬沖	8月19日	11月25日	8月31日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
93			玉造沖	8月19日	11月25日	8月31日	-	-						ND	ND	ND	-	-	0.01	ND	ND	-	-
94			湖心	8月19日	11月25日	8月31日	11月15日	10月17日						0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	
95			麻生沖	8月19日	11月25日	8月31日	-	-						0.6	ND	ND	-	-	0.01	ND	0.05	-	-
96			釜谷沖	8月19日	11月25日	8月31日	11月15日	10月17日						ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND
97			神宮沖	8月19日	11月25日	8月31日	-	-						0.2	ND	ND	-	-	ND	ND	0.01	-	-
98		常陸利根川	外波逆浦	8月19日	11月25日	8月31日	-	-			11.4			ND	ND	ND	-	-	0.01	ND	ND	-	-
99			息栖	8月19日	11月25日	8月31日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
100	荒川	荒川	二瀬ダム	8月19日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
101			彩湖	8月19日	11月25日	8月25日	-	-						ND	0.2	ND	-	-	ND	ND	0.02	-	-
102			正喜橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	16.0	19.7	41.6			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	0.02	-	-
103			久下橋	8月19日	11月25日	8月25日	11月15日	-	9.0	21.8	55.9	7.9		ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	0.03	ND	-
104			開平橋	8月19日	11月25日	8月25日	11月15日	-	43.2	52.4	78.7	43.2		ND	ND	ND	ND	-	0.02	ND	0.05	0.02	-
105			治水橋	8月19日	11月25日	8月25日	11月15日	10月17日	50.7	57.3	84.6	47.3	57.6	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.07	0.02	0.01
106		入間川	落合橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	2.9	1.8	20.2			ND	0.2	ND	-	-	ND	ND	0.01	-	-
107			入間大橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	8.4	5.2				ND	0.2	ND	-	-	0.01	ND	0.01	-	-
108		高麗川	高麗川橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	1.4	0.5	0.4			ND	0.3	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-

表 - 2 . 2 調査地点別河川水質測定結果（基本調査対象物質）（2）

単位（μg/L）

番号	水系名	河川名	調査地点名	採水日					採水時刻における流量 (m ³ /s)					フタル酸ジ-n-ブチル					ビスフェノールA				
				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
														[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]
														0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
														0.26	0.37	0.32	0.32	0.16	0.06	0.025	0.009	0.008	0.004
														ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
109		都幾川	東松山橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	2.1	2.5	10.7			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
110		越辺川	落合橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	3.1	2.9				ND	0.2	ND	-	-	ND	0.01	0.02	-	-
111		小畦川	荊橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	1.1	1.0	6.3			ND	0.4	ND	-	-	0.01	0.03	0.02	-	-
112	久慈川	久慈川	山方	8月24日	11月25日	8月31日	-	-	25.0	16.8	32.4			ND	0.8	ND	-	-	0.02	ND	ND	-	-
113			榊橋	8月24日	11月25日	8月31日	11月15日	10月17日	39.8	14.7	21.9	23.7	16.0	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.02
114	那珂川	那珂川	新那珂川橋	8月24日	11月25日	8月31日	-	-	53.9	33.2				ND	0.3	ND	-	-	ND	ND	0.02	-	-
115			野口	8月24日	11月25日	8月31日	-	-	60.9	40.6	85.1			0.3	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
116			下国井	8月24日	11月25日	8月31日	11月15日	10月17日	83.7	48.6		48.4		0.3	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.02	ND
117	多摩川	多摩川	羽村堰	-	12月11日	8月31日	11月15日	-				11.4			ND	ND	ND	ND	-	0.02	ND	ND	-
118			拝島橋	8月18日	12月11日	8月31日	11月15日	10月17日					7.3	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.04	0.01	ND	ND
119			多摩川原橋	8月18日	12月11日	8月31日	11月15日	10月17日	21.2	8.5	27.9	0.3	20.0	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.05	0.03	0.03	0.03
120			田園調布堰	8月18日	12月11日	8月31日	11月15日	10月17日				12.4	26.6	ND	0.2	ND	ND	ND	0.03	0.05	0.03	0.04	0.02
121		浅川	高幡橋	8月18日	12月11日	8月31日	-	-	5.6	5.0	8.4			0.3	ND	ND	-	-	0.02	0.09	0.01	-	-
122		大栗川	報恩橋	8月18日	12月11日	8月31日	-	-	1.6	2.5	0.9			ND	0.2	ND	-	-	0.01	0.01	0.02	-	-
123		野川	兵庫橋	8月18日	12月11日	8月31日	-	-						0.2	ND	ND	-	-	0.02	0.08	0.06	-	-
124	鶴見川	鶴見川	亀の子橋	8月18日	12月11日	8月31日	11月15日	10月17日			8.3	4.7	5.5	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	1.3	0.08	0.08	0.20
125	相模川	相模川	馬入橋	8月18日	12月11日	9月6日	11月15日	10月17日						ND	ND	ND	ND	ND	0.07	0.03	0.03	0.04	0.02
126	富士川	富士川	船山橋	8月4日	11月25日	8月25日	-	-			10.3			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
127			三群西橋	8月4日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	0.01	0.01	ND	-	-
128			富士橋	8月4日	11月25日	8月25日	-	-	41.8	50.8	52.6			0.3	0.2	ND	-	-	0.14	ND	0.01	-	-
129			南部	8月4日	11月25日	8月25日	-	-	36.4	35.4	49.6			ND	ND	ND	-	-	0.01	ND	ND	-	-
130			富士川橋	8月4日	11月25日	8月25日	11月15日	10月17日	55.1	50.8	63.6	20.5	39.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	0.02	ND	ND
131	信濃川	信濃川	旭橋	7月22日	11月11日	8月18日	11月17日	10月18日	284.9	296.9	527.8	830.0	228.1	ND	ND	0.3	ND	ND	0.09	ND	0.01	0.01	ND
132			庄瀬橋	7月22日	11月11日	8月18日	-	-	49.5	254.4	166.7			ND	ND	ND	-	-	0.13	0.15	0.01	-	-
133			平成大橋	7月22日	11月11日	8月18日	11月17日	10月18日	163.6	429.0	299.1	492.9	294.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.27	0.18	0.01	0.02	0.01
134		千曲川	立ヶ花橋	7月22日	11月11日	8月18日	11月17日	10月18日	128.8	172.0	372.0	218.9	127.5	ND	ND	ND	ND	ND	0.08	0.06	0.02	0.01	ND
135	荒川	荒川	旭橋	8月10日	11月25日	8月25日	11月24日	10月25日	112.6	156.4	60.6	51.9	23.0	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.02	ND
136		大石川	大石ダム	8月10日	11月25日	8月25日	-	-			5.4			ND	ND	ND	-	-	0.01	0.01	ND	-	-
137	阿賀野川	阿賀野川	横雲橋	8月10日	12月2日	8月4日	12月1日	11月8日	401.3	292.0	304.6	593.3	345.1	ND	0.4	0.3	ND	ND	0.09	0.01	ND	0.03	ND
138		阿賀川	宮古橋	8月10日	12月2日	8月4日	-	11月8日	50.0	13.0	15.9		17.0	ND	0.2	ND	-	ND	0.03	ND	ND	-	ND
139			大川ダム	8月10日	12月2日	8月4日	-	-			26.0			ND	0.2	ND	-	-	0.01	0.01	ND	-	-
140	関川	関川	直江津橋	8月12日	12月2日	8月4日	12月1日	11月8日	21.2	65.3	16.1	45.6	38.3	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	0.01	0.02	0.02	0.01
141	姫川	姫川	山本	8月12日	12月2日	8月4日	12月1日	11月8日	3.7	85.9	2.3	1.1	25.6	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.06	ND	0.17	ND
142	黒部川	黒部川	下黒部橋	8月12日	12月2日	8月4日	12月1日	11月8日	102.0	22.0	8.3	30.0	50.0	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	ND	0.04	ND
143	常願寺川	常願寺川	常願寺橋	7月22日	11月25日	8月25日	11月24日	10月25日	3.3	16.2	5.6	17.3	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.10	ND	ND	ND	ND
144	神通川	神通川	神通大橋	8月19日	11月11日	8月18日	11月24日	10月18日	399.4	128.0	96.8	119.0	83.6	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.05	ND	ND	ND
145	庄川	庄川	大門大橋	7月22日	11月25日	8月25日	11月24日	10月25日	17.7	19.4	10.6	7.6	10.4	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	0.01
146	小矢部川	小矢部川	城光寺橋	8月19日	12月2日	8月4日	12月1日	11月8日	35.6	44.6	23.6	60.7	33.8	ND	ND	ND	ND	ND	0.20	ND	0.12	0.04	0.05
147	手取川	手取川	美川大橋	7月29日	11月25日	8月25日	11月24日	10月25日	1.2	19.3	4.2	7.1	6.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.02	0.10
148	梯川	梯川	鶴ヶ島橋	7月29日	11月25日	8月25日	11月24日	10月25日	12.1	21.2	65.6	6.0	3.3	ND	ND	ND	ND	ND	0.05	ND	ND	ND	0.01
149	庄内川	庄内川	大留橋	7月22日	11月19日	8月18日	11月17日	-	7.0	8.5		11.0		ND	ND	ND	ND	-	0.01	0.07	ND	ND	-
150			枇杷島橋	7月22日	11月19日	8月18日	11月17日	11月14日	12.0	15.1		18.0	11.0	ND	0.3	ND	ND	ND	0.03	0.01	0.10	0.06	0.11
151	狩野川	狩野川	徳倉橋	7月22日	11月10日	8月4日	11月10日	11月7日	14.5	41.1	28.9	34.0	37.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	ND	0.05
152	安倍川	安倍川	安倍川橋	7月23日	11月11日	8月4日	11月10日	12月13日	5.0	7.0		17.4	11.0	8.0	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
153	大井川	大井川	富士見橋	7月23日	11月11日	8月4日	11月10日	12月13日			64.8	43.0	38.0	ND	0.4	ND	ND	0.2	0.30	0.09	ND	0.12	0.70
154	菊川	菊川	高田橋	7月23日	11月11日	8月4日	11月10日	12月13日				1.0	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	0.02	0.07
155	天竜川	天竜川	新樋橋	7月23日	11月11日	8月4日	-	-	8.7	17.8				ND	ND	0.3	-	-	ND	ND	ND	-	-
156			鹿島橋	7月23日	11月11日	8月4日	11月10日	12月13日	80.1	223.8	184.9	192.0	149.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02
157	豊川	豊川	当古橋	7月22日	11月19日	8月25日	11月24日	11月14日	10.0	9.8		14.0	13.4	ND	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
158	矢作川	矢作川	米津大橋	7月22日	11月19日	8月4日	11月10日	11月14日	7.0	36.7		26.0	20.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	0.03
159	木曽川	馬瀬川	岩屋ダム	8月4日	11月30日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	0.01	ND	ND	-	-
160		阿木川	阿木川ダム	8月4日	11月11日	8月25日	-	-						ND	ND	0.3	-	-	ND	ND	ND	-	-
161		木曽川	味噌川ダム	8月4日	11月11日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	0.01	ND	ND	-	-
162			丸山ダム	8月4日	11月11日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-	0.03	0.06	0.06	-	-

表 - 2 . 2 調査地点別河川水質測定結果（基本調査対象物質）（2）

単位（μg/L）

番号	水系名	河川名	調査地点名	採水日					採水時刻における流量					ﾌｫﾙ酸ｼﾞｰ-ｎ-ﾌﾟ ｾﾞﾙ					ﾋﾞｽﾌｴﾈｰﾙA					
				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	(m³/s)				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋		
									H10前	H10後	H11夏	H11秋											H12秋	
									検出下限値					[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	
									ブランク値の範囲					0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
									0.26	0.37	0.32	0.32	0.16	0.06	0.025	0.009	0.008	0.004						
163			濃尾大橋	8月4日	11月11日	8月25日	11月24日	11月14日	254.0	209.5		97.0	272.0	ND	0.2	ND	ND	ND	0.04	0.09	0.13	0.03	0.17	
164			鷺田橋	8月4日	11月11日	8月24日	11月17日	11月14日	96.9	26.2		31.0	28.0	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
165			長良川	8月4日	11月11日	8月4日	11月10日	11月14日						ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.05	0.09	0.09	0.09	
166	鈴鹿川	鈴鹿川	高岡橋	8月6日	11月17日	8月25日	11月24日	11月14日				6.0	5.0	ND	ND	ND	ND	ND	0.09	0.06	0.15	0.06	0.13	
167	雲出川	雲出川	雲出橋	8月6日	11月17日	8月4日	11月10日	11月14日	11.7	6.8		20.0		ND	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.30	
168	柳田川	柳田川	柳田橋	8月6日	11月17日	8月4日	11月10日	11月14日				10.0	8.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
169	宮川	宮川	度会橋	8月6日	11月17日	8月18日	11月17日	11月14日	5.2	15.2		77.0	6.0	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	0.01	
170	柳田川	蓮川	蓮ダム	8月6日	11月17日	8月18日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-	
171	淀川	宇治川	天ヶ瀬ダム	7月29日	11月19日	8月4日	-	-						ND	ND	ND	-	-	0.02	ND	0.01	-	-	
172		名張川	高山ダム	7月28日	11月19日	8月2日	-	-						ND	ND	ND	-	-	0.07	0.07	0.04	-	-	
173		青蓮寺川	青蓮寺ダム	7月28日	11月19日	8月2日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-	
174		宇陀川	室生ダム	7月28日	11月19日	8月2日	-	-						ND	ND	ND	-	-	0.03	ND	ND	-	-	
175		布目川	布目ダム	7月28日	11月19日	8月2日	-	-						ND	ND	ND	-	-	0.03	ND	ND	-	-	
176		桂川	日吉ダム	7月28日	11月19日	8月3日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	0.01	ND	-	-	
177			久我橋	-	11月19日	8月3日	-	-			10.0				ND	ND	ND	-	-	ND	ND	-	-	
178		猪名川	一庫ダム	7月23日	11月16日	8月3日	-	-						ND	ND	ND	-	-	0.01	ND	ND	-	-	
179		高時川	菅並（公）	7月28日	11月18日	7月30日	-	-	4.6	2.9	1.2			ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-	
180		琵琶湖北湖	安曇川沖中央	7月28日	11月18日	8月2日	11月24日	9月20日						ND	ND	ND	ND	-	0.01	ND	ND	ND	ND	
181		琵琶湖南湖	大宮川沖中央	7月28日	11月18日	8月2日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	0.02	ND	-	-	
182		瀬田川	唐橋流心	7月29日	11月18日	8月2日	11月24日	-	64.9	76.8	74.4	87.8		ND	ND	ND	ND	-	0.10	0.01	0.08	ND	-	
183		木津川	木津川御幸橋	7月29日	11月19日	8月3日	11月24日	-	91.0	15.0	12.4	17.2		ND	ND	ND	ND	-	0.02	0.01	ND	0.03	-	
184		宇治川	宇治川御幸橋	7月29日	11月19日	8月3日	11月24日	-	122.8	98.7	100.6	91.2		ND	ND	ND	ND	-	0.04	ND	0.05	0.02	-	
185		桂川	宮前橋	7月29日	11月19日	8月3日	11月24日	-	16.4	12.0	12.8	17.8		ND	ND	ND	ND	-	0.05	0.01	0.01	0.02	-	
186		淀川	枚方大橋左岸	7月29日	11月19日	8月4日	11月24日	9月28日	118.2	158.1	165.0	117.5		ND	ND	ND	0.3	-	0.03	0.01	0.04	0.04	ND	
187			枚方大橋中央	7月29日	11月19日	8月4日	11月24日	9月28日	194.6	174.9	165.0	116.2	147.4	ND	ND	ND	ND	-	0.02	0.02	0.04	0.02	ND	
188			枚方大橋右岸	7月29日	11月19日	8月4日	11月24日	9月28日	130.3	170.2	163.6	117.5		ND	ND	ND	0.2	-	0.03	0.01	0.04	0.03	ND	
189			淀川大堰	7月29日	11月19日	8月4日	11月24日	9月28日	150.7	75.5	78.5	79.2	79.3	ND	ND	ND	ND	-	0.05	0.02	0.03	0.02	0.01	
190		芥川	鷺打橋	-	11月19日	8月4日	-	-							ND	ND	ND	-	-	ND	0.02	-	-	
191		猪名川	軍行橋	7月23日	11月16日	8月3日	11月25日	9月26日	1.4	1.1	5.5	3.1	0.2	ND	ND	ND	ND	-	0.01	0.01	ND	ND	ND	
192	熊野川	熊野川	熊野大橋	7月22日	11月18日	8月4日	11月25日	10月25日	104.6	9.3	225.2	26.0	146.3	ND	ND	ND	ND	-	0.01	ND	ND	ND	ND	
193	紀ノ川	紀ノ川	船戸	7月22日	11月18日	8月4日	11月25日	10月26日	44.8	13.5	2.9	31.4	40.8	ND	ND	ND	ND	-	0.02	ND	ND	ND	ND	
194	大和川	大和川	遠里小野橋	7月22日	11月18日	8月3日	11月26日	9月25日	37.6	23.7	6.5	23.2	30.5	ND	ND	ND	ND	-	0.11	0.04	0.04	0.04	0.02	
195	加古川	加古川	池尻	7月24日	11月17日	8月3日	11月26日	10月6日	28.1	11.6	11.4	14.6	11.6	ND	ND	ND	ND	-	0.01	ND	ND	0.01	ND	
196	揖保川	揖保川	上川原	7月24日	11月17日	8月3日	11月26日	10月6日	25.1	15.7	15.7	7.3	2.7	ND	ND	ND	ND	-	0.02	ND	0.02	0.06	0.04	
197	円山川	円山川	立野	7月24日	11月19日	8月4日	11月24日	10月12日	22.3	22.6	171.2	21.5	12.5	ND	ND	ND	ND	-	0.01	ND	ND	ND	ND	
198	由良川	由良川	由良川橋	7月24日	11月19日	8月4日	11月30日	10月20日	27.4	10.4	6.6	13.0	23.2	ND	ND	ND	ND	-	0.01	ND	ND	ND	ND	
199	北川	北川	高塚	7月23日	11月16日	7月29日	11月25日	10月19日	2.6	1.4	1.2	6.5	2.0	ND	ND	ND	ND	-	0.01	ND	ND	ND	ND	
200	九頭竜川	九頭竜川	中角	7月23日	11月16日	7月29日	11月25日	10月31日	46.9	26.1	76.1	37.9	12.8	ND	ND	ND	ND	-	0.01	ND	ND	0.02	ND	
201	太田川	滝山川	王泊ダム	8月5日	11月10日	8月10日	-	-						0.3	ND	ND	-	-	0.02	ND	0.03	-	-	
202		太田川	柴木川下流	8月5日	11月10日	8月10日	-	-						0.5	ND	ND	-	-	0.01	ND	ND	-	-	
203			加計	8月5日	11月10日	8月10日	-	-	6.3	6.0	7.4			0.4	ND	ND	-	-	0.02	0.01	0.05	-	-	
204			壬辰橋	8月5日	11月10日	8月10日	-	-	12.6	6.7	14.5			0.4	0.2	ND	-	-	0.01	ND	0.02	-	-	
205			玖村	8月5日	11月10日	8月10日	-	-						0.3	ND	ND	-	-	0.01	ND	0.19	-	-	
206			矢口川上流	8月5日	11月10日	8月10日	12月9日	11月7日	61.8	56.6	86.5	31.9	72.9	0.5	ND	ND	ND	ND	0.01	0.02	0.12	0.05	ND	
207		根谷川	根の谷橋	8月5日	11月10日	8月10日	-	-	1.3	1.2	1.9			ND	ND	ND	-	-	0.01	ND	0.02	-	-	
208		三篠川	深川橋	8月5日	11月10日	8月10日	-	-	4.7	4.4	3.7			0.2	ND	ND	-	-	0.02	0.01	0.02	-	-	
209		江の川	土師ダム	8月5日	11月10日	8月10日	-	-						0.4	ND	ND	-	-	0.05	ND	0.02	-	-	
210	千代川	千代川	行徳	8月4日	11月16日	8月10日	12月9日	11月14日	35.1	16.6	25.5	25.0	33.9	0.2	ND	ND	0.2	ND	0.04	0.02	0.01	ND	ND	
211	天神川	天神川	小田	7月28日	11月17日	8月11日	12月8日	11月9日	11.0	11.4		7.0	20.9	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.04	ND	ND	
212	日野川	日野川	車尾	7月28日	11月17日	8月4日	12月9日	11月9日	12.1	18.4	8.9	17.2	45.5	ND	ND	ND	0.3	ND	0.01	ND	0.01	ND	ND	
213	斐伊川	斐伊川	大津	7月28日	11月26日	8月4日	12月9日	11月8日	18.7	13.2			36.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.02	ND	ND	
214	江の川	江の川	桜江大橋	7月28日	11月11日	8月3日	12月7日	11月7日	64.5	74.4				0.8	ND	0.4	ND	ND	0.05	ND	0.03	ND	ND	
215	高津川	高津川	金地橋	7月28日	11月11日	8月3日	12月8日	11月7日	180.8	16.0				ND	ND	ND	ND	ND	0.05	0.01	0.03	ND	ND	
216	吉井川	吉井川	熊山橋	8月6日	11月12日	8月4日	12月8日	10月31日	58.3	37.6			49.6	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	0.01	0.07	0.03	0.01	ND

表 - 2 . 2 調査地点別河川水質測定結果（基本調査対象物質）（2）

単位（μg/L）

番号	水系名	河川名	調査地点名	採水日					採水時刻における流量 (m ³ /s)					7-フル酸ジ- n- プ-フル					ビ-スフェノールA				
				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
														[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]
														0.02	0	0	0	0	0	0	0	0	0
														0.26	0.37	0.32	0.32	0.16	0.06	0.025	0.009	0.008	0.004
217	旭川	旭川	乙井手堰	8月6日	11月12日	8月4日	-	-	69.9	26.6				ND	ND	0.2	-	-	0.01	0.01	ND	-	-
218	旭川	百間川	清内橋	8月6日	11月12日	8月4日	12月8日	10月31日						ND	ND	ND	0.3	ND	0.04	0.07	0.04	0.03	0.01
219	高梁川	高梁川	霞橋	8月6日	11月12日	8月4日	12月8日	10月31日	14.5	22.3			48.3	0.2	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	0.01	ND	ND
220	芦田川	芦田川	小水呑橋	7月28日	11月12日	8月10日	12月7日	11月8日			4.9	1.9	5.7	ND	ND	ND	0.4	ND	0.03	0.02	0.06	0.03	ND
221	小瀬川	小瀬川	両国橋	8月5日	11月10日	8月10日	12月7日	11月7日	7.7	2.9	11.8	3.8	11.0	0.4	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	0.02	ND	ND
222	佐波川	佐波川	新橋	8月6日	11月10日	8月11日	12月8日	11月8日	3.5	4.4	8.8		5.0	ND	ND	ND	0.3	ND	0.02	ND	ND	ND	ND
223	重信川	石手川	石出川ダム	8月3日	11月20日	8月25日	-	-						0.5	ND	0.2	-	-	ND	ND	ND	-	-
224			市坪	8月3日	11月20日	8月25日	-	-	0.5	4.2				0.7	0.2	0.2	-	-	0.05	0.04	0.01	-	-
225		重信川	中川原橋	8月3日	11月20日	8月25日	-	-	1.5	2.1	7.0			0.4	ND	0.5	-	-	ND	0.01	0.02	-	-
226			出合橋	8月3日	11月20日	8月25日	12月10日	10月11日	1.5	2.1		1.6	3.9	0.8	0.2	0.2	0.3	ND	0.03	0.05	0.01	0.05	ND
227	吉野川	吉野川	早明浦ダム	8月3日	11月20日	8月25日	-	-						1.0	ND	0.3	-	-	ND	ND	ND	-	-
228			池田ダム	8月3日	11月20日	8月25日	-	-						0.4	ND	0.4	-	-	ND	ND	ND	-	-
229			高瀬橋	8月3日	11月20日	8月25日	12月3日	10月11日	95.8	49.1		47.1	109.7	0.8	ND	0.5	ND	ND	0.12	0.01	0.04	ND	ND
230		銅山川	新宮ダム	8月3日	11月16日	8月25日	-	-						0.3	ND	0.6	-	-	0.05	0.01	ND	-	-
231	那賀川	那賀川	那賀川橋	8月7日	11月16日	8月30日	12月7日	10月12日					34.0	ND	ND	0.2	0.2	ND	0.02	ND	0.01	ND	ND
232	物部川	物部川	深淵	8月3日	11月16日	8月31日	12月7日	10月11日	30.9	4.0		7.6	15.7	0.4	ND	0.4	ND	ND	0.01	0.02	ND	ND	ND
233	仁淀川	仁淀川	中島	8月3日	11月16日	8月31日	12月7日	10月11日	87.9	17.1		7.7	75.6	0.4	ND	0.2	0.2	ND	0.06	ND	ND	ND	ND
234	渡川	四万十川	具同	8月5日	11月17日	8月30日	12月8日	10月18日	69.8	45.0	70.9	41.3	51.1	0.4	ND	ND	0.2	ND	0.03	ND	ND	ND	ND
235	肱川	肱川	野村ダム	8月6日	11月16日	9月2日	-	-			4.8			0.2	ND	0.2	-	-	0.04	ND	ND	-	-
236			肱川橋下流	8月6日	11月16日	9月2日	12月7日	10月11日	11.8	8.7	33.1	9.9	15.7	ND	ND	0.2	0.3	ND	0.02	ND	0.02	ND	ND
237	土器川	土器川	丸亀橋	7月28日	11月16日	8月10日	12月7日	10月11日	0.1	0.0		0.1	1.3	0.3	ND	0.3	0.2	ND	0.02	ND	0.01	0.01	ND
238	筑後川	筑後川	三隈大橋	7月27日	11月25日	8月31日	12月6日	11月24日	31.4	22.3	42.1	26.3	16.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
239			瀬の下	7月27日	11月25日	9月10日	12月6日	11月24日	129.0	46.2	107.1	40.7	52.8	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND
240		佐田川	寺内ダム	7月27日	11月25日	8月31日	-	-						ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-
241			佐田川橋	-	11月25日	8月31日	-	-			3.5				ND	ND	-	-		ND	ND	-	-
242		隅上川	柳野橋	-	11月25日	8月31日	-	-			2.0				ND	ND	-	-		ND	ND	-	-
243	遠賀川	遠賀川	日の出橋	7月29日	11月26日	9月10日	12月14日	11月24日	17.4	6.5	41.3	8.5	13.3	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	ND
244	山国川	山国川	下唐原	7月29日	11月26日	9月10日	12月14日	11月8日	6.0	2.4	8.9	3.3	9.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
245	大分川	大分川	府内大橋	7月29日	11月26日	9月1日	12月13日	11月8日	11.6	8.7	26.1	17.0	16.5	ND	ND	ND	ND	0.2	0.01	ND	ND	ND	ND
246	大野川	大野川	白滝橋	7月29日	11月26日	9月1日	12月13日	11月8日	53.7	36.4	34.2	29.9	37.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
247	番匠川	番匠川	番匠橋	7月29日	11月26日	9月1日	12月13日	11月7日	8.9	1.3	7.8	2.7	7.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
248	五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	五ヶ瀬橋	7月30日	11月27日	8月26日	12月14日	11月7日	2.7	1.5		0.6		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
249	小丸川	小丸川	高城橋	7月30日	11月27日	8月26日	12月14日	10月24日	10.1	8.8		9.7	13.1	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND
250	大淀川	大淀川	相生橋	7月30日	11月27日	8月26日	12月14日	10月24日	70.0	54.7		13.2	82.3	ND	ND	ND	ND		ND	ND	ND	ND	ND
251	肝属川	肝属川	俣瀬	7月29日	11月24日	9月3日	12月7日	11月7日	18.8	11.3	22.3	19.6	22.0	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	ND	0.03	0.02
252	川内川	川内川	中郷	7月28日	11月30日	8月27日	12月9日	11月7日	139.8	35.4	130.7	41.2	39.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
253	球磨川	球磨川	横石	7月28日	11月24日	8月23日	12月14日	10月13日	173.2	32.9		58.3	45.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
254	緑川	緑川	上杉堰	7月28日	11月24日	8月23日	12月14日	11月24日	33.0	11.3	15.2	12.1	25.4	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.01	ND	ND	ND
255	白川	白川	十禅寺	7月28日	11月24日	8月23日	12月14日	11月24日	24.0	15.9	9.2	17.8	38.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
256	菊池川	菊池川	白石	7月28日	11月24日	8月23日	12月14日	11月22日	44.3	24.7			24.4	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.01
257	矢部川	矢部川	船小屋	7月27日	11月25日	9月10日	12月6日	11月24日	23.3	3.4	34.3	5.5	5.4	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND	0.01
258	嘉瀬川	嘉瀬川	宮入橋	7月27日	11月25日	9月17日	12月16日	11月30日	35.1	6.9	31.9	7.5	5.3	ND	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	ND	ND	0.03
259	六角川	六角川	潮見橋	7月27日	11月24日	9月17日	12月13日	11月16日	2.8	7.1	10.7	3.3	10.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND
260	松浦川	松浦川	久里橋	7月27日	11月24日	9月17日	12月13日	11月16日	21.2	1.9				ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.02	ND	ND	ND
261	本明川	本明川	旭町	7月30日	11月24日	9月17日	12月13日	11月13日	3.8	1.5	4.7	3.1		ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	ND

ND：不検出（検出下限値未満）

ブランク値の範囲：精度管理における操作ブランク値の範囲

表 - 2 . 3 調査地点別河川水質測定結果 (基本調査対象物質) (3)

単位 (μg/L)

番号	水系名	河川名	調査地点名	採水日					採水時刻における流量 (m ³ /s)					17β-エストロゲン				
				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
														[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]
														検出下限値				
														0.00003	0	0	0	0
														0.00003	0.00075	0.00064	0.00064	0.00014
														ブランク値の範囲				
1	石狩川	石狩川	大雪ダム	7月30日	11月24日	8月18日	-	-						0.0003	ND	0.0005	-	-
2		空知川	金山ダム	7月30日	11月24日	8月18日	-	-						0.0003	ND	0.0004	-	-
3		石狩川	永山橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	16.0	37.7	36.9			0.0005	0.0002	0.0004	-	-
4			納内橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	67.5	107.8	94.7			0.0016	0.0008	0.0006	-	-
5			砂川大橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	141.1	229.9				0.0010	0.0004	0.0012	-	-
6			石狩大橋	7月30日	11月24日	8月18日	11月25日	10月19日	329.0	307.4	436.9	276.9	323.5	0.0015	0.0005	0.0015	0.0004	0.0010
7			石狩河口橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-						0.0035	0.0005	0.0008	-	-
8		牛朱別川	功橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	13.0	10.4	14.4			0.0010	0.0004	0.0013	-	-
9		忠別川	東神楽橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	7.0	9.6	47.2			0.0002	ND	ND	-	-
10		オツッ川	治水橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	6.0	2.6	3.8			0.0007	0.0003	0.0006	-	-
11		雨竜川	雨竜橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	36.3	58.5	30.7			0.0021	0.0002	0.0007	-	-
12		空知川	空知大橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	73.8	50.4				0.0008	0.0002	0.0004	-	-
13		幾春別川	新川橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	5.2	3.3	11.0			0.0003	0.0004	0.0004	-	-
14		夕張川	江別大橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	20.5	10.3				0.0010	0.0004	0.0004	-	-
15		千歳川	新江別橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	30.8	35.0	41.3			0.0012	0.0008	0.0007	-	-
16		豊平川	中沼	7月30日	11月24日	8月18日	-	-	6.6	15.6				0.0032	0.0008	0.0012	-	-
17		当別川	19線橋	7月30日	11月24日	8月18日	-	-						0.0006	ND	0.0003	-	-
18		茨戸川	生振3線	7月30日	11月24日	8月18日	-	-						0.0084	0.0059	0.0028	-	-
19	常呂川	常呂川	忠志橋	7月30日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日	17.6	24.7	8.5	10.5	25.5	0.0005	0.0009	0.0017	0.0010	0.0011
20	尻別川	尻別川	名駒	7月30日	11月24日	8月18日	11月25日	10月16日	30.7	51.1	51.5	42.6	58.9	0.0003	0.0002	0.0002	0.0002	0.0004
21	後志利別川	後志利別川	兜野橋	7月30日	11月24日	8月18日	11月25日	10月12日	14.8	17.5			65.6	0.0003	ND	0.0004	ND	0.0007
22		鶴川	鶴川橋	7月30日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日	12.0	62.7	18.7	18.7	16.5	0.0003	ND	0.0003	ND	0.0004
23	沙流川	沙流川	沙流川橋	7月30日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日	25.8	44.4	40.6	30.0	35.9	ND	ND	ND	ND	0.0005
24	十勝川	十勝川	茂岩橋	7月30日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日	173.0	168.3	172.7	120.4	161.5	0.0004	0.0002	0.0015	0.0002	0.0004
25	釧路川	釧路川	愛国浄水場取水口	7月30日	11月20日	8月18日	11月25日	10月12日	43.4	74.3	38.3	40.4	32.4	0.0005	0.0003	0.0006	ND	0.0009
26	網走川	網走川	治水橋	7月30日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日	11.5	17.1	6.9	7.3	26.0	0.0005	0.0002	0.0009	0.0002	0.0010
27	湧別川	湧別川	中湧別橋	8月3日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日	17.8	30.5	12.4	13.1	41.7	0.0002	ND	0.0006	ND	ND
28	渚滑川	渚滑川	ウツ橋	8月3日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日	14.6	42.0	7.6	17.6	34.6	ND	ND	0.0003	ND	ND
29	天塩川	天塩川	中川	7月30日	11月24日	8月18日	11月25日	10月24日	101.2	147.1	104.4	135.1	10.7	0.0008	0.0004	0.0005	0.0002	0.0003
30	留萌川	留萌川	16線橋	7月30日	11月16日	8月18日	11月25日	10月12日			1.2	5.4		0.0012	ND	0.0010	ND	0.0004
31	阿武隈川	白石川	七ヶ宿ダム	7月22日	11月18日	7月28日	-	-						0.0002	ND	ND	-	-
32		大滝根川	三春ダム	7月22日	11月18日	7月28日	-	-						0.0004	ND	0.0005	-	-
33		阿武隈川	須賀川	7月22日	11月18日	7月28日	11月25日	10月17日	10.0	13.4	24.5		17.4	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003
34			阿武隈橋	7月22日	11月18日	7月28日	11月25日	10月17日	67.1	27.5	48.8		34.6	0.0009	0.0005	0.0005	0.0005	0.0003
35			伏黒	7月22日	11月18日	7月28日	11月25日	10月17日	77.6	48.2	76.1		44.5	0.0013	0.0005	0.0005	0.0006	0.0002
36			丸森	7月22日	11月18日	7月28日	-	10月17日	31.5	109.0	11.5		59.7	0.0007	0.0003	0.0005	-	0.0002
37			岩沼	7月22日	11月18日	7月28日	11月25日	10月17日	44.0	80.0	136.0		98.0	0.0010	0.0009	0.0003	0.0005	0.0002
38	名取川	名取川	名取橋	7月22日	11月18日	7月28日	11月25日	10月17日	1.1	0.1	4.2		9.1	ND	ND	ND	ND	ND
39	鳴瀬川	鳴瀬川	小野	7月22日	11月18日	7月28日	11月24日	10月11日	10.6	19.3	22.0	25.6	16.1	0.0006	0.0003	0.0009	0.0005	ND
40	北上川	北上川	登米	7月22日	11月18日	7月28日	11月24日	10月11日	120.3	456.8	264.8	231.0	257.7	0.0003	ND	ND	0.0004	ND
41	馬淵川	馬淵川	尻内橋	7月22日	11月20日	8月6日	11月15日	10月20日	23.2	86.1	38.3		41.2	0.0006	0.0002	0.0002	ND	ND
42	高瀬川	高瀬川	上野	7月22日	11月20日	8月6日	11月15日	10月20日	8.1	22.2	6.5		3.9	0.0003	ND	ND	ND	ND
43	岩木川	岩木川	三好橋	7月22日	11月20日	8月6日	11月15日	10月20日	12.9	122.6	21.4		25.7	0.0014	0.0002	0.0025	ND	0.0003
44	米代川	米代川	二ツ井	7月22日	11月24日	8月26日	11月24日	10月20日	55.2	177.1	280.1	117.8	70.3	ND	ND	0.0003	ND	ND
45	雄物川	雄物川	新屋	7月22日	11月24日	8月26日	11月24日	10月23日	67.6	248.9	255.5	187.7	92.5	0.0003	ND	0.0004	ND	ND
46	子吉川	子吉川	二十六木橋	7月22日	11月24日	8月26日	11月24日	10月23日	38.7	80.9	65.8	40.8	30.6	0.0003	0.0002	0.0002	ND	ND
47	最上川	最上川	砂越	7月23日	11月18日	7月28日	11月17日	10月25日	144.9	410.4	189.6		119.9	0.0007	0.0004	0.0002	0.0007	0.0002
48	赤川	赤川	浜中	7月23日	11月18日	7月28日	11月17日	10月25日	32.6	176.9	24.8		22.4	0.0005	0.0008	0.0004	0.0010	ND
49	利根川	利根川	藤原ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						0.0010	0.0005	0.0021	-	-
50			相俣ダム	8月24日	11月26日	8月25日	-	-						0.0009	0.0007	0.0019	-	-
51			園原ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						0.0006	0.0005	0.0020	-	-
52			矢木沢ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						0.0006	ND	0.0002	-	-
53			谷中湖	8月24日	11月27日	8月25日	-	-						0.0005	0.0010	0.0050	-	-
54			群馬大橋	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						0.0006	0.0008	ND	-	-

表 - 2 . 3 調査地点別河川水質測定結果 (基本調査対象物質) (3)

単位 (μg/L)

番号	水系名	河川名	調査地点名	採水日					採水時刻における流量 (m ³ /s)					17β-エストロゲン				
				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
														[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]
														検出下限値	0.00003	0	0	0
														ブランク値の範囲	0.0009	0.00075	0.00064	0.00064
																		0.00014
55			坂東大橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	-	102.2	73.5	101.9	80.3		0.0002	0.0009	0.0009	0.0003	-
56			利根大橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	-			100.2	76.9		ND	0.0010	0.0015	0.0010	-
57			栗橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	-	131.9	98.4	222.9	115.0		0.0006	0.0007	0.0026	0.0016	-
58			布川	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	142.0	103.0	246.0			0.0054	0.0004	0.0035	-	-
59			水郷大橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	10月17日	153.0	103.0	248.0	93.2	172.0	0.0044	0.0017	0.0027	0.0029	0.0005
60		烏川	岩倉橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-			37.6			0.0010	0.0017	0.0015	-	-
61		檜俣川	奈良俣ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						0.0004	ND	ND	-	-
62		神流川	下久保ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						0.0004	ND	ND	-	-
63			藤武橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-			0.4			0.0004	ND	0.0013	-	-
64			神流川橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-			0.4			0.0006	0.0022	0.0011	-	-
65		渡良瀬川	草木ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-
66			葉鹿橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	3.0	15.6	9.8			0.0006	0.0006	ND	-	-
67			末流 (旗川)	8月24日	11月25日	9月2日	-	-			0.8			0.0008	0.0003	0.0013	-	-
68			矢場川水門 (矢場川)	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	1.3	0.9	1.4			0.0027	0.0072	0.0016	-	-
69			赤岩用水取水口	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	14.6	8.0	18.5			0.0002	ND	0.0023	-	-
70			渡良瀬大橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	9.5	5.3	14.5			0.0018	0.0011	0.0013	-	-
71			末流 (秋山川)	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	1.4	1.3	1.3			0.0060	0.0032	0.0022	-	-
72	利根川	渡良瀬川	巴波橋 (巴波川)	8月24日	11月25日	8月25日	-	-	3.8	3.8	4.8			0.0002	0.0012	0.0005	-	-
73			三国橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	54.3	36.5	100.4			0.0006	0.0009	0.0008	-	-
74		鬼怒川	五十里ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						0.0012	0.0006	0.0022	-	-
75			川俣ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						0.0006	0.0005	0.0007	-	-
76			川治ダム	8月24日	11月25日	8月25日	-	-						0.0006	ND	0.0012	-	-
77			川治	8月24日	11月25日	8月25日	-	-	3.0	0.2	5.0			0.0005	ND	0.0007	-	-
78			末流 (男鹿川)	8月24日	11月25日	8月25日	-	-	0.7	0.7	1.0			0.0005	0.0005	0.0008	-	-
79			鬼怒川橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	39.0	25.2	84.1			0.0019	0.0004	ND	-	-
80			川島橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	36.9	29.5				0.0009	0.0008	ND	-	-
81			滝下橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	40.9	45.1				0.0015	0.0008	0.0007	-	-
82		小貝川	三谷橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	6.8	3.4	12.3			0.0005	0.0008	0.0008	-	-
83			黒子橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	20.7	12.7	44.6			0.0018	0.0010	0.0011	-	-
84			文登橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-			41.2			0.0008	0.0008	0.0066	-	-
85		江戸川	運河橋 (利根運河)	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	0.5	0.5	0.0			0.0012	0.0013	0.0084	-	-
86			流山橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	62.4	62.4	100.6			0.0014	0.0008	0.0011	-	-
87			新葛飾橋	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	61.6	63.2	100.6			0.0015	0.0011	0.0018	-	-
88			栗山上水場取水口	8月24日	11月25日	9月2日	-	-	60.1	63.9	100.6			0.0012	0.0008	0.0013	-	-
89			江戸川水門	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	10月17日	59.4	64.7	100.6	70.7		0.0015	0.0011	0.0019	0.0009	0.0006
90		中川	八条橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	10月17日	53.5	10.7	77.0	8.6		0.0014	0.0014	0.0032	0.0054	0.0004
91		綾瀬川	内匠橋	8月24日	11月25日	9月2日	11月15日	10月17日	3.3	1.0	2.4			0.0035	0.0033	0.0033	0.011	0.0071
92		霞ヶ浦	掛馬沖	8月19日	11月25日	8月31日	-	-						0.0130	0.014	0.0023	-	-
93			玉造沖	8月19日	11月25日	8月31日	-	-						0.0092	0.018	0.0010	-	-
94			湖心	8月19日	11月25日	8月31日	11月15日	10月17日						0.0130	0.018	0.0034	0.0044	0.0015
95			麻生沖	8月19日	11月25日	8月31日	-	-						0.0100	0.018	0.0027	-	-
96			釜谷沖	8月19日	11月25日	8月31日	11月15日	10月17日						0.0100	0.012	0.0075	0.013	0.0016
97			神宮沖	8月19日	11月25日	8月31日	-	-						0.0075	0.024	0.0038	-	-
98		常陸利根川	外波逆浦	8月19日	11月25日	8月31日	-	-			11.4			0.0120	0.022	0.0049	-	-
99			息栖	8月19日	11月25日	8月31日	-	-						0.0180	0.011	0.0046	-	-
100	荒川	荒川	二瀬ダム	8月19日	11月25日	8月25日	-	-						0.0017	0.0004	0.0018	-	-
101			彩湖	8月19日	11月25日	8月25日	-	-						0.0004	0.0006	0.0030	-	-
102			正喜橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	16.0	19.7	41.6			0.0004	0.0007	0.0013	-	-
103			久下橋	8月19日	11月25日	8月25日	11月15日	-	9.0	21.8	55.9	7.9		0.0005	0.0008	0.0022	0.0002	-
104			開平橋	8月19日	11月25日	8月25日	11月15日	-	43.2	52.4	78.7	43.2		0.0015	0.0006	0.0014	0.0006	-
105			治水橋	8月19日	11月25日	8月25日	11月15日	10月17日	50.7	57.3	84.6	47.3	57.6	0.0022	0.0006	ND	0.0008	0.0008
106		入間川	落合橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	2.9	1.8	20.2			0.0007	0.0008	0.0007	-	-
107			入間大橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	8.4	5.2				0.0016	0.0008	0.0011	-	-
108		高麗川	高麗川橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	1.4	0.5	0.4			ND	0.0004	0.0004	-	-

表 - 2 . 3 調査地点別河川水質測定結果 (基本調査対象物質) (3)

単位 (μg/L)

番号	水系名	河川名	調査地点名	採水日					採水時刻における流量 (m ³ /s)					17β-エストロゲン				
				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
														[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]
														検出下限値				
														0.00003	0	0	0	0
														0.0009	0.00075	0.00064	0.00064	0.00014
														ブランク値の範囲				
109		都幾川	東松山橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	2.1	2.5	10.7			0.0005	0.0004	0.0006	-	-
110		越辺川	落合橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	3.1	2.9				0.0018	0.0013	0.0005	-	-
111		小畦川	荊橋	8月19日	11月25日	8月25日	-	-	1.1	1.0	6.3			0.0017	0.0011	0.0012	-	-
112	久慈川	久慈川	山方	8月24日	11月25日	8月31日	-	-	25.0	16.8	32.4			0.0003	0.0007	0.0007	-	-
113			榊橋	8月24日	11月25日	8月31日	11月15日	10月17日	39.8	14.7	21.9	23.7	16.0	ND	0.0005	0.0016	0.0003	ND
114	那珂川	那珂川	新那珂川橋	8月24日	11月25日	8月31日	-	-	53.9	33.2				0.0005	0.0004	0.0002	-	-
115			野口	8月24日	11月25日	8月31日	-	-	60.9	40.6	85.1			0.0007	0.0004	0.0013	-	-
116			下国井	8月24日	11月25日	8月31日	11月15日	10月17日	83.7	48.6				ND	0.0006	0.0003	ND	ND
117	多摩川	多摩川	羽村堰	-	12月11日	8月31日	11月15日	-							0.0007	0.0016	0.0006	-
118			拝島橋	8月18日	12月11日	8月31日	11月15日	10月17日					7.3	0.0270	0.0002	0.0015	ND	ND
119			多摩川原橋	8月18日	12月11日	8月31日	11月15日	10月17日	21.2	8.5	27.9	0.3	20.0	0.0230	0.0055	0.0034	0.0020	0.0052
120			田園調布堰	8月18日	12月11日	8月31日	11月15日	10月17日					12.4	0.0130	0.0020	0.0013	0.0011	ND
121		浅川	高幡橋	8月18日	12月11日	8月31日	-	-	5.6	5.0	8.4			0.0110	0.0029	0.0033	-	-
122		大栗川	報恩橋	8月18日	12月11日	8月31日	-	-	1.6	2.5	0.9			0.0080	0.0013	0.0018	-	-
123		野川	兵庫橋	8月18日	12月11日	8月31日	-	-						0.0075	0.0026	0.0053	-	-
124	鶴見川	鶴見川	亀の子橋	8月18日	12月11日	8月31日	11月15日	10月17日			8.3	4.7	5.5	0.0160	0.013	0.0098	0.0091	0.010
125	相模川	相模川	馬入橋	8月18日	12月11日	9月6日	11月15日	10月17日						0.0093	0.0045	0.0018	0.0038	0.0018
126	富士川	富士川	船山橋	8月4日	11月25日	8月25日	-	-			10.3			ND	0.0007	0.0018	-	-
127			三群西橋	8月4日	11月25日	8月25日	-	-						0.0110	0.0034	0.0006	-	-
128			富士橋	8月4日	11月25日	8月25日	-	-	41.8	50.8	52.6			0.0003	0.0008	0.0012	-	-
129			南部	8月4日	11月25日	8月25日	-	-	36.4	35.4	49.6			0.0091	0.0029	0.0004	-	-
130			富士川橋	8月4日	11月25日	8月25日	11月15日	10月17日	55.1	50.8	63.6	20.5	39.2	0.0003	0.0005	0.0006	ND	ND
131	信濃川	信濃川	旭橋	7月22日	11月11日	8月18日	11月17日	10月18日	284.9	296.9	527.8	830.0	228.1	0.0005	0.0004	ND	0.0002	0.0002
132			庄瀬橋	7月22日	11月11日	8月18日	-	-	49.5	254.4	166.7			0.0025	0.0002	0.0003	-	-
133			平成大橋	7月22日	11月11日	8月18日	11月17日	10月18日	163.6	429.0	299.1	492.9	294.1	0.0004	0.0004	0.0004	0.0006	ND
134	千曲川	立ヶ花橋	旭橋	7月22日	11月11日	8月18日	11月17日	10月18日	128.8	172.0	372.0	218.9	127.5	0.0007	0.0003	ND	0.0007	0.0003
135	荒川	荒川	旭橋	8月10日	11月25日	8月25日	11月24日	10月25日	112.6	156.4	60.6	51.9	23.0	0.0002	ND	0.0003	ND	ND
136		大石川	大石ダム	8月10日	11月25日	8月25日	-	-			5.4			0.0004	0.0003	ND	-	-
137	阿賀野川	阿賀野川	横雲橋	8月10日	12月2日	8月4日	12月1日	11月8日	401.3	292.0	304.6	593.3	345.1	0.0003	0.0046	0.0004	ND	0.0002
138		阿賀川	宮古橋	8月10日	12月2日	8月4日	-	11月8日	50.0	13.0	15.9		17.0	0.0008	0.0002	0.0007	-	0.0003
139			大川ダム	8月10日	12月2日	8月4日	-	-			26.0			0.0006	ND	ND	-	-
140	関川	関川	直江津橋	8月12日	12月2日	8月4日	12月1日	11月8日	21.2	65.3	16.1	45.6	38.3	0.0071	0.0035	0.0030	0.0004	0.0003
141	姫川	姫川	山本	8月12日	12月2日	8月4日	12月1日	11月8日	3.7	85.9	2.3	1.1	25.6	0.0011	ND	0.0004	ND	ND
142	黒部川	黒部川	下黒部橋	8月12日	12月2日	8月4日	12月1日	11月8日	102.0	22.0	8.3	30.0	50.0	0.0018	ND	ND	ND	0.0004
143	常願寺川	常願寺川	常願寺橋	7月22日	11月25日	8月25日	11月24日	10月25日	3.3	16.2	5.6	17.3	0.1	0.0004	ND	ND	ND	0.0005
144	神通川	神通川	神通大橋	8月19日	11月11日	8月18日	11月24日	10月18日	399.4	128.0	96.8	119.0	83.6	0.0007	ND	0.0002	0.0003	ND
145	庄川	庄川	大門大橋	7月22日	11月25日	8月25日	11月24日	10月25日	17.7	19.4	10.6	7.6	10.4	0.0002	0.0026	ND	ND	ND
146	小矢部川	小矢部川	城光寺橋	8月19日	12月2日	8月4日	12月1日	11月8日	35.6	44.6	23.6	60.7	33.8	0.0013	0.0005	0.0028	0.0006	0.0007
147	手取川	手取川	美川大橋	7月29日	11月25日	8月25日	11月24日	10月25日	1.2	19.3	4.2	7.1	6.2	0.0005	ND	0.0003	0.0003	ND
148	梯川	梯川	鶴ヶ島橋	7月29日	11月25日	8月25日	11月24日	10月25日	12.1	21.2	65.6	6.0	3.3	0.0017	0.0029	0.0004	0.0008	0.0005
149	庄内川	庄内川	大留橋	7月22日	11月19日	8月18日	11月17日	-	7.0	8.5		11.0		0.0034	0.0031	0.0006	0.0026	-
150			枇杷島橋	7月22日	11月19日	8月18日	11月17日	11月14日	12.0	15.1		18.0	11.0	0.0032	0.0078	0.0013	0.0050	0.0029
151	狩野川	狩野川	徳倉橋	7月22日	11月10日	8月4日	11月10日	11月7日	14.5	41.1	28.9	34.0	37.0	0.0012	0.0004	0.0011	0.0015	ND
152	安倍川	安倍川	安倍川橋	7月23日	11月11日	8月4日	11月10日	12月13日	5.0	7.0	17.4	11.0	8.0	0.0008	ND	ND	0.0010	0.0002
153	大井川	大井川	富士見橋	7月23日	11月11日	8月4日	11月10日	12月13日			64.8	43.0	38.0	0.0012	0.0003	0.0007	0.0002	0.0006
154	菊川	菊川	高田橋	7月23日	11月11日	8月4日	11月10日	12月13日				1.0	0.1	0.0009	0.0014	0.0006	0.0013	0.0007
155	天竜川	天竜川	新橋橋	7月23日	11月11日	8月4日	-	-	8.7	17.8				0.0016	0.0012	0.0011	-	-
156			鹿島橋	7月23日	11月11日	8月4日	11月10日	12月13日	80.1	223.8	184.9	192.0	149.0	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	ND
157	豊川	豊川	当古橋	7月22日	11月19日	8月25日	11月24日	11月14日	10.0	9.8		14.0	13.4	0.0006	0.0009	ND	0.0011	0.0004
158	矢作川	矢作川	米津大橋	7月22日	11月19日	8月4日	11月10日	11月14日	7.0	36.7		26.0	20.7	0.0011	0.0004	0.0013	0.0007	ND
159	木曽川	馬瀬川	岩屋ダム	8月4日	11月30日	8月25日	-	-						0.0017	ND	0.0017	-	-
160		阿木川	阿木川ダム	8月4日	11月11日	8月25日	-	-						0.0003	0.0005	0.0008	-	-
161		木曽川	味噌川ダム	8月4日	11月11日	8月25日	-	-						ND	0.0004	0.0006	-	-
162			丸山ダム	8月4日	11月11日	8月25日	-	-						0.0013	0.0002	ND	-	-

表 - 2 . 3 調査地点別河川水質測定結果 (基本調査対象物質) (3)

単位 (μg/L)

番号	水系名	河川名	調査地点名	採水日					採水時刻における流量 (m ³ /s)					17β-エストロゲン				
				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
														[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]
														検出下限値				
														0.00003	0	0	0	0
														0.0009	0.00075	0.00064	0.00064	0.00014
														ブランク値の範囲				
163			濃尾大橋	8月4日	11月11日	8月25日	11月24日	11月14日	254.0	209.5		97.0	272.0	0.0004	0.0005	0.0004	0.0009	ND
164			揖斐川	8月4日	11月11日	8月24日	11月17日	11月14日	96.9	26.2		31.0	28.0	0.0003	ND	ND	ND	ND
165			長良川	8月4日	11月11日	8月4日	11月10日	11月14日						0.0008	0.0010	0.0009	0.0022	ND
166	鈴鹿川	鈴鹿川	高岡橋	8月6日	11月17日	8月25日	11月24日	11月14日				6.0	5.0	0.0005	0.0011	0.0003	0.0024	ND
167	雲出川	雲出川	雲出橋	8月6日	11月17日	8月4日	11月10日	11月14日	11.7	6.8		20.0		0.0002	ND	0.0008	0.0005	ND
168	柳田川	柳田川	柳田橋	8月6日	11月17日	8月4日	11月10日	11月14日				10.0	8.0	0.0008	ND	0.0002	0.0008	0.0003
169	宮川	宮川	度会橋	8月6日	11月17日	8月18日	11月17日	11月14日	5.2	15.2		77.0	6.0	0.0006	0.0003	ND	0.0003	0.0003
170	柳田川	蓮川	蓮ダム	8月6日	11月17日	8月18日	-	-						0.0005	0.0002	ND	-	-
171	淀川	宇治川	天ヶ瀬ダム	7月29日	11月19日	8月4日	-	-						0.0014	0.0003	0.0007	-	-
172			名張川	7月28日	11月19日	8月2日	-	-						0.0010	0.0010	0.0004	-	-
173			青蓮寺川	7月28日	11月19日	8月2日	-	-						0.0005	0.0002	ND	-	-
174			宇陀川	7月28日	11月19日	8月2日	-	-						0.0006	0.0003	0.0003	-	-
175			布目川	7月28日	11月19日	8月2日	-	-						0.0033	0.0014	0.0008	-	-
176			桂川	7月28日	11月19日	8月3日	-	-						0.0005	ND	ND	-	-
177			久我橋	-	11月19日	8月3日	-	-			10.0				0.0024	0.0010	-	-
178			猪名川	7月23日	11月16日	8月3日	-	-						0.0007	ND	0.0004	-	-
179			高時川	7月28日	11月18日	7月30日	-	-	4.6	2.9	1.2			0.0002	0.0006	ND	-	-
180			琵琶湖北湖	7月28日	11月18日	8月2日	11月24日	9月20日						0.0003	0.0002	0.0003	0.0004	0.0006
181			琵琶湖南湖	7月28日	11月18日	8月2日	-	-						0.0006	0.0006	ND	-	-
182			瀬田川	7月29日	11月18日	8月2日	11月24日	-	64.9	76.8	74.4	87.8		0.0004	0.0006	0.0008	0.0006	-
183			木津川	7月29日	11月19日	8月3日	11月24日	-	91.0	15.0	12.4	17.2		0.0008	0.0003	0.0004	0.0009	-
184			宇治川	7月29日	11月19日	8月3日	11月24日	-	122.8	98.7	100.6	91.2		0.0032	0.0006	0.0011	0.0014	-
185			桂川	7月29日	11月19日	8月3日	11月24日	-	16.4	12.0	12.8	17.8		0.0016	0.0029	0.0019	0.0035	-
186			淀川	7月29日	11月19日	8月4日	11月24日	9月28日	118.2	158.1	165.0	117.5		0.0034	0.0015	0.0014	0.0018	0.0012
187			枚方大橋中央	7月29日	11月19日	8月4日	11月24日	9月28日	194.6	174.9	165.0	116.2	147.4	0.0019	0.0012	0.0009	0.0014	0.0012
188			枚方大橋右岸	7月29日	11月19日	8月4日	11月24日	9月28日	130.3	170.2	163.6	117.5		0.0022	0.0013	0.0012	0.0017	0.0014
189			淀川大堰	7月29日	11月19日	8月4日	11月24日	9月28日	150.7	75.5	78.5	79.2	79.3	0.0020	0.0015	0.0019	0.0008	0.0010
190			鷺打橋	-	11月19日	8月4日	-	-							0.0004	0.0014	-	-
191			猪名川	7月23日	11月16日	8月3日	11月25日	9月26日	1.4	1.1	5.5	3.1	0.2	0.0017	0.0005	0.0009	0.0005	0.0006
192	熊野川	熊野川	熊野大橋	7月22日	11月18日	8月4日	11月25日	10月25日	104.6	9.3	225.2	26.0	146.3	ND	0.013	ND	ND	ND
193	紀ノ川	紀ノ川	船戸	7月22日	11月18日	8月4日	11月25日	10月26日	44.8	13.5	2.9	31.4	40.8	0.0009	0.0006	0.0014	0.0009	ND
194	大和川	大和川	遠里小野橋	7月22日	11月18日	8月3日	11月26日	9月25日	37.6	23.7	6.5	23.2	30.5	0.0053	0.0022	0.0070	0.0043	0.0034
195	加古川	加古川	池尻	7月24日	11月17日	8月3日	11月26日	10月6日	28.1	11.6	11.4	14.6	11.6	0.0016	0.0011	0.0012	0.0006	0.0006
196	揖保川	揖保川	上川原	7月24日	11月17日	8月3日	11月26日	10月6日	25.1	15.7	15.7	7.3	2.7	0.0007	0.0002	0.0003	0.0005	0.0003
197	円山川	円山川	立野	7月24日	11月19日	8月4日	11月24日	10月12日	22.3	22.6	171.2	21.5	12.5	0.0007	0.0003	0.0005	ND	ND
198	由良川	由良川	由良川橋	7月24日	11月19日	8月4日	11月30日	10月20日	27.4	10.4	6.6	13.0	23.2	0.0009	0.0004	0.0007	ND	0.0004
199	北川	北川	高塚	7月23日	11月16日	7月29日	11月25日	10月19日	2.6	1.4	1.2	6.5	2.0	0.0003	ND	0.0002	ND	0.0002
200	九頭竜川	九頭竜川	中角	7月23日	11月16日	7月29日	11月25日	10月31日	46.9	26.1	76.1	37.9	12.8	0.0003	ND	0.0002	0.0003	ND
201	太田川	滝山川	王泊ダム	8月5日	11月10日	8月10日	-	-						0.0003	ND	ND	-	-
202		太田川	柴木川下流	8月5日	11月10日	8月10日	-	-						ND	ND	ND	-	-
203			加計	8月5日	11月10日	8月10日	-	-	6.3	6.0	7.4			ND	0.0002	ND	-	-
204			壬辰橋	8月5日	11月10日	8月10日	-	-	12.6	6.7	14.5			ND	ND	ND	-	-
205			玖村	8月5日	11月10日	8月10日	-	-						ND	0.0005	ND	-	-
206			矢口川上流	8月5日	11月10日	8月10日	12月9日	11月7日	61.8	56.6	86.5	31.9	72.9	ND	0.0022	ND	0.0009	0.0002
207			根谷川	8月5日	11月10日	8月10日	-	-	1.3	1.2	1.9			0.0002	0.0002	ND	-	-
208			三篠川	8月5日	11月10日	8月10日	-	-	4.7	4.4	3.7			0.0006	ND	0.0002	-	-
209			江の川	8月5日	11月10日	8月10日	-	-						ND	ND	ND	-	-
210	千代川	千代川	行徳	8月4日	11月16日	8月10日	12月9日	11月14日	35.1	16.6	25.5	25.0	33.9	ND	0.0002	ND	0.0003	ND
211	天神川	天神川	小田	7月28日	11月17日	8月11日	12月8日	11月9日	11.0	11.4		7.0	20.9	0.0003	ND	ND	0.0006	ND
212	日野川	日野川	車尾	7月28日	11月17日	8月4日	12月9日	11月9日	12.1	18.4	8.9	17.2	45.5	0.0009	ND	0.0003	0.0007	ND
213	斐伊川	斐伊川	大津	7月28日	11月26日	8月4日	12月9日	11月8日	18.7	13.2			36.7	ND	0.0002	ND	0.0004	ND
214	江の川	江の川	桜江大橋	7月28日	11月11日	8月3日	12月7日	11月7日	64.5	74.4				0.0007	ND	0.0005	0.0004	ND
215	高津川	高津川	金地橋	7月28日	11月11日	8月3日	12月8日	11月7日	180.8	16.0				0.0004	0.0030	0.0002	ND	ND
216	吉井川	吉井川	熊山橋	8月6日	11月12日	8月4日	12月8日	10月31日	58.3	37.6			49.6	0.0005	0.0003	0.0004	0.0009	ND

表 - 2 . 3 調査地点別河川水質測定結果（基本調査対象物質）（3）

単位（μg/L）

番号	水系名	河川名	調査地点名	採水日					採水時刻における流量 (m^3/s)					17β-エストラジオール				
				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
														[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]
														検出下限値				
														0.00003	0	0	0	0
														0.0009	0.00075	0.00064	0.00064	0.00014
														ブランク値の範囲				
217	旭川	旭川	乙井手堰	8月6日	11月12日	8月4日	-	-	69.9	26.6				0.0003	0.0002	0.0003	-	-
218	旭川	百間川	清内橋	8月6日	11月12日	8月4日	12月8日	10月31日						0.0049	0.0029	0.0023	0.0026	0.0009
219	高梁川	高梁川	霞橋	8月6日	11月12日	8月4日	12月8日	10月31日	14.5	22.3			48.3	0.0018	0.0006	0.0003	0.0009	0.0002
220	芦田川	芦田川	小水呑橋	7月28日	11月12日	8月10日	12月7日	11月8日			4.9	1.9	5.7	0.0029	0.0005	0.0004	0.0024	ND
221	小瀬川	小瀬川	両国橋	8月5日	11月10日	8月10日	12月7日	11月7日	7.7	2.9	11.8	3.8	11.0	0.0004	ND	ND	0.0007	0.0028
222	佐波川	佐波川	新橋	8月6日	11月10日	8月11日	12月8日	11月8日	3.5	4.4	8.8		5.0	0.0006	0.0002	ND	0.0004	ND
223	重信川	石手川	石出川ダム	8月3日	11月20日	8月25日	-	-						ND	0.0002	ND	-	-
224			市坪	8月3日	11月20日	8月25日	-	-	0.5	4.2				0.0089	0.0024	0.0053	-	-
225		重信川	中川原橋	8月3日	11月20日	8月25日	-	-	1.5	2.1	7.0			ND	0.0002	ND	-	-
226			出合橋	8月3日	11月20日	8月25日	12月10日	10月11日	1.5	2.1		1.6	3.9	0.0050	0.0023	0.0045	0.0053	0.0005
227	吉野川	吉野川	早明浦ダム	8月3日	11月20日	8月25日	-	-						ND	ND	0.0006	-	-
228			池田ダム	8月3日	11月20日	8月25日	-	-						ND	ND	ND	-	-
229			高瀬橋	8月3日	11月20日	8月25日	12月3日	10月11日	95.8	49.1		47.1	109.7	ND	ND	ND	0.0006	ND
230		銅山川	新宮ダム	8月3日	11月16日	8月25日	-	-						0.0007	0.0021	ND	-	-
231	那賀川	那賀川	那賀川橋	8月7日	11月16日	8月30日	12月7日	10月12日					34.0	0.0003	ND	0.0009	0.0003	ND
232	物部川	物部川	深淵	8月3日	11月16日	8月31日	12月7日	10月11日	30.9	4.0		7.6	15.7	ND	ND	ND	0.0006	ND
233	仁淀川	仁淀川	中島	8月3日	11月16日	8月31日	12月7日	10月11日	87.9	17.1		7.7	75.6	ND	ND	0.0002	0.0005	ND
234	渡川	四万十川	具同	8月5日	11月17日	8月30日	12月8日	10月18日	69.8	45.0	70.9	41.3	51.1	ND	0.0002	ND	0.0002	ND
235	肱川	肱川	野村ダム	8月6日	11月16日	9月2日	-	-			4.8			0.0002	ND	0.0003	-	-
236			肱川橋下流	8月6日	11月16日	9月2日	12月7日	10月11日	11.8	8.7	33.1	9.9	15.7	0.0002	ND	0.0002	0.0003	ND
237	土器川	土器川	丸亀橋	7月28日	11月16日	8月10日	12月7日	10月11日	0.1	0.0		0.1	1.3	0.0031	0.0003	0.0025	0.0031	ND
238	筑後川	筑後川	三隈大橋	7月27日	11月25日	8月31日	12月6日	11月24日	31.4	22.3	42.1	26.3	16.9	0.0004	ND	ND	0.0002	ND
239			瀬の下	7月27日	11月25日	9月10日	12月6日	11月24日	129.0	46.2	107.1	40.7	52.8	0.0008	0.0006	0.0010	0.0007	0.0006
240		佐田川	寺内ダム	7月27日	11月25日	8月31日	-	-						0.0003	ND	ND	-	-
241			佐田川橋	-	11月25日	8月31日	-	-			3.5				0.0008	ND	-	-
242		隅上川	柳野橋	-	11月25日	8月31日	-	-			2.0				ND	ND	-	-
243	遠賀川	遠賀川	日の出橋	7月29日	11月26日	9月10日	12月14日	11月24日	17.4	6.5	41.3	8.5	13.3	0.0009	0.0009	0.0009	0.0007	0.0008
244	山国川	山国川	下唐原	7月29日	11月26日	9月10日	12月14日	11月8日	6.0	2.4	8.9	3.3	9.6	0.0002	ND	ND	ND	0.0006
245	大分川	大分川	府内大橋	7月29日	11月26日	9月1日	12月13日	11月8日	11.6	8.7	26.1	17.0	16.5	0.0004	ND	0.0010	ND	0.0007
246	大野川	大野川	白滝橋	7月29日	11月26日	9月1日	12月13日	11月8日	53.7	36.4	34.2	29.9	37.0	0.0013	ND	0.0004	ND	0.0004
247	番匠川	番匠川	番匠橋	7月29日	11月26日	9月1日	12月13日	11月7日	8.9	1.3	7.8	2.7	7.9	ND	ND	0.0007	ND	0.0010
248	五ヶ瀬川	五ヶ瀬川	五ヶ瀬橋	7月30日	11月27日	8月26日	12月14日	11月7日	2.7	1.5		0.6		0.0008	ND	0.0006	ND	ND
249	小丸川	小丸川	高城橋	7月30日	11月27日	8月26日	12月14日	10月24日	10.1	8.8		9.7	13.1	0.0014	ND	ND	ND	ND
250	大淀川	大淀川	相生橋	7月30日	11月27日	8月26日	12月14日	10月24日	70.0	54.7		13.2	82.3	0.0002	ND	ND	0.0005	ND
251	肝属川	肝属川	俣瀬	7月29日	11月24日	9月3日	12月7日	11月7日	18.8	11.3	22.3	19.6	22.0	0.0022	0.0017	0.0008	0.0024	0.0016
252	川内川	川内川	中郷	7月28日	11月30日	8月27日	12月9日	11月7日	139.8	35.4	130.7	41.2	39.2	0.0017	ND	ND	ND	0.0003
253	球磨川	球磨川	横石	7月28日	11月24日	8月23日	12月14日	10月13日	173.2	32.9		58.3	45.7	ND	ND	ND	ND	ND
254	緑川	緑川	上杉堰	7月28日	11月24日	8月23日	12月14日	11月24日	33.0	11.3	15.2	12.1	25.4	ND	ND	0.0010	ND	ND
255	白川	白川	十禅寺	7月28日	11月24日	8月23日	12月14日	11月24日	24.0	15.9	9.2	17.8	38.6	ND	ND	0.0010	ND	ND
256	菊池川	菊池川	白石	7月28日	11月24日	8月23日	12月14日	11月22日	44.3	24.7		24.4		ND	0.0002	0.0008	0.0008	ND
257	矢部川	矢部川	船小屋	7月27日	11月25日	9月10日	12月6日	11月24日	23.3	3.4	34.3	5.5	5.4	0.0002	0.0003	ND	0.0007	ND
258	嘉瀬川	嘉瀬川	官人橋	7月27日	11月25日	9月17日	12月16日	11月30日	35.1	6.9	31.9	7.5	5.3	ND	0.0005	ND	ND	ND
259	六角川	六角川	潮見橋	7月27日	11月24日	9月17日	12月13日	11月16日	2.8	7.1	10.7	3.3	10.3	0.0005	0.0003	ND	0.0008	0.0008
260	松浦川	松浦川	久里橋	7月27日	11月24日	9月17日	12月13日	11月16日	21.2	1.9				0.0006	0.0002	ND	0.0008	0.0007
261	本明川	本明川	旭町	7月30日	11月24日	9月17日	12月13日	11月13日	3.8	1.5	4.7	3.1		0.0018	0.0004	0.0003	0.0016	0.0010

ND：不検出（検出下限値未満）

ブランク値の範囲：精度管理における操作ブランク値の範囲

表 - 3 . 1 調査地点別河川水質測定結果（追加調査対象物質）（１）

				単位（μg/L）														
番号	水系名	河川名	調査地点名	4-ｵ-ﾌﾞﾂﾌｪﾈｰﾙ					ﾍﾞﾝｿﾞ(ａ)ﾋﾞﾚﾝ					ﾍﾞﾝｿﾞﾌｪﾉﾙ				
				H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10前	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
			検出下限値	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]	[0.01]
			ブランク値の範囲	0 ?	0 ?	0 ?	0 ?	0	0	0 ?	0 ?	0 ?	0	0	0 ?	0 ?	0 ?	0 ?
				0.005	0.004	0.002	0.004			0.002	0.001	0.001			0.008	0.005	0.002	0.005
6	石狩川	石狩川	石狩大橋	-	-	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-
33	阿武隈川	阿武隈川	須賀川					ND					ND					ND
34			阿武隈橋					ND					ND					ND
37			岩沼	-	-	ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND
59	利根川	利根川	水郷大橋	ND	0.01	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	0.01	ND	ND	-
89		江戸川	江戸川水門					ND					ND					ND
91		綾瀬川	内匠橋	-	-	0.02	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-	0.84	0.15	0.07
105	荒川	荒川	治水橋	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-
118	多摩川	多摩川	拝島橋					ND					ND					ND
119			多摩川原橋					ND					ND					ND
120			田園調布堰	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.02	ND	ND	ND
133	信濃川	信濃川	平成大橋	-	-	ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-	ND	ND	ND
135	荒川	荒川	旭橋					ND					ND					ND
150	庄内川	庄内川	枇杷島橋	-	-	0.03	0.03	ND	-	-	ND	ND	ND	-	-	0.06	0.03	0.22
187	淀川	淀川	枚方大橋中央	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.01	0.02	0.01	ND	ND
206	太田川	太田川	矢口川上流	-	-	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-	-	-	ND	ND	-
226	重信川	重信川	出合橋	-	-	ND	0.04	-	-	-	ND	ND	-	-	-	ND	0.01	-
238	筑後川	筑後川	三隅大橋					ND					ND					ND
239			瀬の下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ND：不検出（検出下限値未満）

ブランク値の範囲：精度管理における操作ブランク値の範囲

表 - 3 . 2 調査地点別河川水質測定結果（追加調査対象物質）（２）

				単位（μg/L）				
番号	水系名	河川名	調査地点名	17β-ｲｽﾄﾗｼﾞｰｵｰﾙ		ｲﾌｵﾙｲｽﾄﾗｼﾞｰｵｰﾙ		ｲｽﾄﾛﾝ
				(ELISA法) H12秋	(LC/MS法) H12秋	(GC/MS法) H11秋	(LC/MS法) H12秋	(LC/MS法) H12秋
			検出下限値	[0.0002]	[0.0005]	[0.0001]	[0.0005]	[0.0005]
			ブランク値の範囲	0 ?	0 ?	0 ?	0 ?	0
				0.00014	0.0003	0.0005	0.0002	
6	石狩川	石狩川	石狩大橋	-	-	ND	-	-
33	阿武隈川	阿武隈川	須賀川	0.0003	ND		ND	ND
34			阿武隈橋	0.0003	ND		ND	ND
37			岩沼	0.0002	ND	ND	ND	ND
59	利根川	利根川	水郷大橋	-	-	ND	-	-
89		江戸川	江戸川水門	0.0006	ND		ND	ND
91		綾瀬川	内匠橋	0.0071	ND	ND	ND	0.0054
105	荒川	荒川	治水橋	-	-	ND	-	-
118	多摩川	多摩川	拝島橋	ND	ND		ND	ND
119			多摩川原橋	0.0052	ND		ND	0.0052
120			田園調布堰	ND	ND	ND	ND	0.0013
133	信濃川	信濃川	平成大橋	ND	ND	ND	ND	ND
135	荒川	荒川	旭橋	ND	ND		ND	ND
150	庄内川	庄内川	枇杷島橋	0.0029	0.0013	0.0009	ND	0.0042
187	淀川	淀川	枚方大橋中央	0.0012	ND	ND	ND	ND
206	太田川	太田川	矢口川上流	-	-	0.0009	-	-
226	重信川	重信川	出合橋	-	-	ND	-	-
238	筑後川	筑後川	三隅大橋	ND	ND		ND	ND
239			瀬の下	0.0006	ND	ND	ND	0.0005

ND：不検出（検出下限値未満）

表 - 4 . 1 調査地点別河川底質測定結果（基本調査対象物質）（１）

単位（μg/kg）

番号	水系名	河川名	調査地点名	採泥日				オクチフェノール				ニルフェノール				フタル酸ジ-n-ブチル				ビスフェノール A			
								4-t-オクチフェノール															
				H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
				検出下限値				[1.0]	[1.0]	[1.0]	[1.0]	[3.0]	[3.0]	[3.0]	[3.0]	[25]	[25]	[25]	[25]	[0.2]	[0.2]	[0.2]	[0.2]
6	石狩川	石狩川	石狩大橋	11月24日	8月18日	11月25日	-	ND	ND	ND	-	3.4	55	ND	-	ND	ND	ND	-	0.3	0.5	0.3	-
33	阿武隈川	阿武隈川	須賀川	-	-	-	10月17日				ND				ND				ND				ND
34			阿武隈橋	-	-	-	10月17日				ND				ND				ND				ND
37			岩沼	11月18日	7月28日	11月25日	10月17日	2.3	1.8	2.9	1.5	78	55	75	46	ND	ND	37	ND	6.8	4.0	8.5	2.1
59	利根川	利根川	水郷大橋	11月25日	9月2日	11月15日	-	ND	ND	ND	-	29	8.5	9.6	-	ND	ND	ND	-	3.1	0.8	1.0	-
89		江戸川	江戸川水門	11月25日	9月2日	-	10月17日	1.8	4.1	-	ND	67	90	-	17	100	27	-	ND	1.8	11	-	1.1
90		中川	八条橋	11月25日	9月2日	-	-	10	12	-	-	270	520	-	-	51	110	-	-	5.0	18	-	-
91		綾瀬川	内匠橋	11月25日	9月2日	11月15日	10月17日	21	92	67	59	880	2700	1400	1100	34	79	ND	ND	11	89	26	16
105	荒川	荒川	治水橋	11月25日	8月25日	11月15日	-	ND	ND	ND	-	24	5.2	11	-	ND	ND	ND	-	6.4	0.8	0.7	-
113	久慈川	久慈川	榊橋	11月25日	8月31日	-	-	ND	ND	-	-	39	ND	-	-	ND	ND	-	-	2.8	ND	-	-
116	那珂川	那珂川	下国井	11月25日	8月31日	-	-	ND	ND	-	-	8.1	5.9	-	-	ND	ND	-	-	0.6	1.6	-	-
118	多摩川	多摩川	拝島橋	-	-	-	10月17日				ND				ND				ND				1.0
119			多摩川原橋	-	-	-	10月17日				ND				7.0				ND				0.8
120			田園調布堰	12月11日	8月31日	11月15日	10月17日	ND	ND	ND	ND	33	7.6	16	9.0	29	ND	40	ND	4.1	0.8	4.8	7.5
124	鶴見川	鶴見川	亀の子橋	12月11日	8月31日	-	-	ND	ND	-	-	23	11	-	-	ND	ND	-	-	1.3	0.3	-	-
125	相模川	相模川	馬入橋	12月11日	9月6日	-	-	ND	ND	-	-	11	4.5	-	-	ND	ND	-	-	0.7	0.8	-	-
130	富士川	富士川	富士川橋	11月25日	8月25日	-	-	ND	ND	-	-	3.8	5.9	-	-	ND	ND	-	-	ND	1.6	-	-
133	信濃川	信濃川	平成大橋	11月11日	8月18日	11月17日	10月18日	ND	2.9	ND	ND	30	41	5.7	27	66	35	ND	ND	4.0	4.3	ND	1.3
135	荒川	荒川	旭橋	-	-	-	10月25日				ND				5.4				ND				0.5
150	庄内川	庄内川	枇杷島橋	11月19日	8月18日	11月17日	11月14日	7.5	1.9	6.2	ND	26	26	64	12	ND	ND	ND	ND	1.6	1.3	5.5	6.9
186	淀川	淀川	枚方大橋左岸	11月19日	8月4日	-	-	ND	ND	-	-	11	7.6	-	-	ND	ND	-	-	1.8	0.5	-	-
187			枚方大橋中央	11月19日	8月4日	11月24日	9月28日	ND	ND	ND	ND	8.4	ND	12	17	ND	ND	ND	-	0.4	ND	1.2	2.2
188			枚方大橋右岸	11月19日	8月4日	-	-	ND	ND	-	-	12	6.1	-	-	28	ND	-	-	2.5	0.5	-	-
226	重信川	重信川	出合橋	11月20日	8月25日	12月10日	-	ND	ND	ND	-	ND	ND	15	-	ND	ND	ND	-	2.3	1.1	0.6	-
238	筑後川	筑後川	三隅大橋	-	-	-	11月24日				ND				ND				ND				ND
239			瀬の下	11月25日	9月10日	12月6日	11月24日	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.0	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	ND	0.4

ND：不検出（検出下限値未満）

表 - 4 . 2 調査地点別河川底質測定結果（基本調査対象物質）（2）

単位（μg/kg）

番号	水系名	河川名	調査地点名	採泥日				17β-エストラジオール				強熱減量 （％）				性状			
				H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
				検出下限値				[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]								
6	石狩川	石狩川	石狩大橋	11月24日	8月18日	11月25日	-	ND	0.3	ND	-	1.8	2.1	2.3	-	砂	砂	砂	
33	阿武隈川	阿武隈川	須賀川	-	-	-	10月17日				ND				0.8				砂
34			阿武隈橋	-	-	-	10月17日				ND				1.1				砂
37			岩沼	11月18日	7月28日	11月25日	10月17日	0.5	ND	ND	ND	5.9	7.2	7.1	5.5	砂	シルト	砂質シルト	砂シルト
59	利根川	利根川	水郷大橋	11月25日	9月2日	11月15日	-	ND	0.4	0.4	-	1.3	1.7	1.6	-	砂	シルト混細砂	シルト混砂・粘土	
89		江戸川	江戸川水門	11月25日	9月2日	-	10月17日	0.3	0.4	-	ND	4.4	4.9	-	2.3	シルト	砂・粘土	-	砂
90		中川	八条橋	11月25日	9月2日	-	-	0.3	ND	-	-	2.8	3.0	-	-	砂	砂・粘土	-	
91		綾瀬川	内匠橋	11月25日	9月2日	11月15日	10月17日	0.5	1.0	0.8	0.3	4.2	2.9	3.8	3.6	シルト	粘土・粘土	粘土・粘土・灰色	礫混じり砂
105	荒川	荒川	治水橋	11月25日	8月25日	11月15日	-	0.9	ND	1.2	-	2.6	2.1	1.6	-	細砂	砂・シルト	砂・灰褐色	
113	久慈川	久慈川	榊橋	11月25日	8月31日	-	-	0.8	ND	-	-	1.7	1.3	-	-	細砂	砂	-	
116	那珂川	那珂川	下国井	11月25日	8月31日	-	-	0.5	ND	-	-	2.5	4.3	-	-	細砂	砂	-	
118	多摩川	多摩川	拝島橋	-	-	-	10月17日				ND				1.8				砂
119			多摩川原橋	-	-	-	10月17日				ND				1.7				砂
120			田園調布堰	12月11日	8月31日	11月15日	10月17日	1.3	ND	0.4	ND	3.2	1.5	2.8	1.2	細砂	砂	シルト混砂・灰茶色	砂
124	鶴見川	鶴見川	亀の子橋	12月11日	8月31日	-	-	ND	ND	-	-	1.5	1.4	-	-	砂礫	小石混じり砂	-	
125	相模川	相模川	馬入橋	12月11日	9月6日	-	-	ND	ND	-	-	2.3	1.6	-	-	砂	砂	-	
130	富士川	富士川	富士川橋	11月25日	8月25日	-	-	ND	ND	-	-	1.2	1.4	-	-	砂礫	小石混じり砂	-	
133	信濃川	信濃川	平成大橋	11月11日	8月18日	11月17日	10月18日	0.4	ND	ND	ND	3.3	1.6	1.1	4.8	砂・シルト	砂	細砂	細砂
135	荒川	荒川	旭橋	-	-	-	10月25日				0.4				6.7				細砂
150	庄内川	庄内川	枇杷島橋	11月19日	8月18日	11月17日	11月14日	0.6	ND	0.5	ND	2.0	1.2	2.9	0.6	砂・シルト	粘土混じり砂	粘土混じり砂	砂
186	淀川	淀川	枚方大橋左岸	11月19日	8月4日	-	-	ND	ND	-	-	0.6	1.7	-	-	砂礫	シルト	-	
187			枚方大橋中央	11月19日	8月4日	11月24日	9月28日	ND	ND	ND	ND	0.6	0.5	0.7	1.8	粗砂	砂	砂礫	砂状
188			枚方大橋右岸	11月19日	8月4日	-	-	ND	ND	-	-	0.9	0.7	-	-	砂礫	砂	-	
226	重信川	重信川	出合橋	11月20日	8月25日	12月10日	-	0.6	0.5	ND	-	1.1	1.1	1.4	-	砂礫	砂礫	砂礫	
238	筑後川	筑後川	三隅大橋	-	-	-	11月24日				ND				1.8				砂泥
239			瀬の下	11月25日	9月10日	12月6日	11月24日	ND	ND	ND	ND	1.8	1.4	1.4	2.0	砂	砂・シルト	砂泥	砂泥

ND：不検出（検出下限値未満）

表 - 5 . 1 調査地点別河川底質測定結果（追加調査対象物質）（１）

単位（μg/kg）

番号	水系名	河川名	調査地点名	4-tert-フェノール				ベンゾ(a)ピレン				ベンゾフェン			
				H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10後	H11夏	H11秋	H12秋	H10後	H11夏	H11秋	H12秋
			検出下限値	[1.0]	[1.0]	[1.0]	[1.0]	[1.0]	[1.0]	[1.0]	[1.0]	[1.0]	[1.0]	[1.0]	[1.0]
6	石狩川	石狩川	石狩大橋	-	ND	ND	-	-	1.0	2.2	-	-	ND	ND	-
33	阿武隈川	阿武隈川	須賀川				ND				ND				ND
34			阿武隈橋				ND				3.0				1.4
37			岩沼	-	2.7	2.4	2.0	-	12	33	13	-	ND	2.0	4.8
59	利根川	利根川	水郷大橋		ND	ND	-	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	-
89		江戸川	江戸川水門				ND				5.6				ND
91		綾瀬川	内匠橋	-	ND	ND	ND	-	6.0	6.5	7.9	-	4.0	7.8	4.2
105	荒川	荒川	治水橋	1.4	ND	ND	-	7.9	ND	ND	-	ND	ND	ND	-
118	多摩川	多摩川	拝島橋				ND				1.3				ND
119			多摩川原橋				ND				27				ND
120			田園調布堰	ND	ND	ND	ND	39	5.8	22	16	ND	ND	ND	ND
133	信濃川	信濃川	平成大橋	-	4.2	ND	ND	-	12	ND	22	-	1.5	ND	ND
135	荒川		旭橋				ND				21				ND
150	庄内川	庄内川	枇杷島橋	-	ND	ND	ND	-	27	170	ND	-	1.5	ND	ND
187	淀川	淀川	枚方大橋中央	ND	ND	ND	ND	10	ND	ND	1.8	ND	ND	ND	ND
226	重信川	重信川	出合橋	-	ND	1.0	-	-	ND	ND	-	-	ND	ND	-
238	筑後川	筑後川	三隅大橋				ND				2.9				ND
239			瀬の下	ND	ND	ND	ND	2.6	ND	ND	11	4.8	ND	ND	ND

ND：不検出（検出下限値未満）

表 - 5 . 2 調査地点別河川底質測定結果（追加調査対象物質）（２）

単位（μg/kg）

番号	水系名	河川名	調査地点名	17β-エストラジオール		17α-エストラジオール		エストロン
				(ELISA法)	(LC/MS法)	(GC/MS法)	(LC/MS法)	(LC/MS法)
				H12秋	H12秋	H11秋	H12秋	H12秋
			検出下限値	[0.3]	[0.05]	[0.01]	[0.05]	[0.05]
6	石狩川	石狩川	石狩大橋	-	-	ND	-	-
33	阿武隈川	阿武隈川	須賀川	ND	ND		ND	0.05
34			阿武隈橋	ND	ND		ND	0.06
37			岩沼	ND	ND	ND	ND	0.77
59	利根川	利根川	水郷大橋	-	-	ND	-	-
89		江戸川	江戸川水門	ND	ND		ND	0.06
91		綾瀬川	内匠橋	0.3	ND	ND	ND	0.49
105	荒川	荒川	治水橋	-	-	ND	-	-
118	多摩川	多摩川	拝島橋	ND	ND		ND	ND
119			多摩川原橋	ND	ND		ND	ND
120			田園調布堰	ND	ND	ND	ND	ND
133	信濃川	信濃川	平成大橋	ND	ND	ND	ND	0.92
135	荒川		旭橋	0.4	ND		ND	0.20
150	庄内川	庄内川	枇杷島橋	ND	0.07	0.17	0.07	ND
187	淀川	淀川	枚方大橋中央	ND	ND	ND	ND	ND
226	重信川	重信川	出合橋	-	-	ND	-	-
238	筑後川		三隅大橋	ND	ND		ND	ND
239			瀬の下	ND	ND	ND	ND	0.27

ND：不検出（検出下限値未満）

表 - 6 . 1 調査地点別河川水質底質測定結果比較（基本調査対象物質）（１）

番号	水系名	河川名	調査地点名	4-t-オキシルフェノール														
				水質（μg/L）					底質（μg/kg）					底質 / 水質				
				H10後 [0.03]	H11春 [0.01]	H11夏 [0.01]	H11秋 [0.01]	H12秋 [0.01]	H10後 [1.0]	H11春 [1.0]	H11夏 [1.0]	H11秋 [1.0]	H12秋 [1.0]	H10後	H11春	H11夏	H11秋	H12秋
			検出下限値															
6	石狩川	石狩川	石狩大橋	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-
33	阿武隈川	阿武隈川	須賀川	-	0.01	-	-	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
34			阿武隈橋	-	0.01	-	-	ND	-	1.5	-	-	ND	-	150	-	-	-
35			伏黒	-	0.03	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
37			岩沼	ND	0.02	ND	0.01	ND	2.3	2.0	1.8	2.9	1.5	-	100	-	290	-
55	利根川	利根川	坂東大橋	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
56			利根大堰	-	ND	-	-	-	-	6.0	-	-	-	-	-	-	-	-
57			栗橋	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
59			水郷大橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.8	ND	ND	-	-	-	-	-	-
89		江戸川	江戸川水門	ND	-	0.01	0.01	0.02	1.8	-	4.1	-	ND	-	-	410	-	-
90		中川	八条橋	ND	-	0.02	0.03	0.02	10	-	12	-	-	-	-	600	-	-
91		綾瀬川	内匠橋	0.14	0.10	0.24	0.48	0.13	21	56	92	67	59	150	560	383	140	444
103	荒川	荒川	久下橋	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
104			開平橋	-	ND	-	-	-	-	8.8	-	-	-	-	-	-	-	-
105			治水橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	7.3	ND	ND	-	-	-	-	-	-
113	久慈川	久慈川	榊橋	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
116	那珂川	那珂川	下国井	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
117	多摩川	多摩川	羽村堰	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
118			拝島橋	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
119			多摩川原橋	-	0.03	-	-	0.01	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
120			田園調布堰	ND	ND	0.01	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
124	鶴見川	鶴見川	龜の子橋	ND	-	0.05	0.02	0.01	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
125	相模川	相模川	馬入橋	ND	-	0.01	ND	0.01	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
130	富士川	富士川	富士川橋	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
131	信濃川	信濃川	旭橋	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
133			平成大橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2.9	ND	ND	-	-	-	-	-
134		千曲川	立ヶ花橋	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
135	荒川	荒川	旭橋	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
149	庄内川	庄内川	大留橋	-	0.02	-	-	-	-	12	-	-	-	-	600	-	-	-
150			枇杷島橋	ND	0.06	0.04	0.03	ND	7.5	ND	1.9	6.2	ND	-	-	48	207	-
182	淀川	瀬田川	唐橋流心	-	ND	-	-	-	-	1.7	-	-	-	-	-	-	-	-
186		淀川	枚方大橋左岸	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
187			枚方大橋中央	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	4.1	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
188			枚方大橋右岸	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
226	重信川	重信川	出合橋	ND	-	ND	0.02	ND	ND	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-
238	筑後川	筑後川	三隈大橋	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
239			瀬の下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-

ND：不検出（検出下限値未満）

表 - 6 . 2 調査地点別河川水質底質測定結果比較（基本調査対象物質）（２）

番号	水系名	河川名	調査地点名	ノニルフェノール														
				水質（μg/L）					底質（μg/kg）					底質／水質				
				H10後	H11春	H11夏	H11秋	H12秋	H10後	H11春	H11夏	H11秋	H12秋	H10後	H11春	H11夏	H11秋	H12秋
			検出下限値	[0.03]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[0.1]	[3.0]	[3.0]	[3.0]	[3.0]	[3.0]					
6	石狩川	石狩川	石狩大橋	ND	-	ND	ND	ND	3.4	-	55	ND	-	-	-	-	-	-
33	阿武隈川	阿武隈川	須賀川	-	ND	-	-	ND	-	6.3	-	-	ND	-	-	-	-	-
34			阿武隈橋	-	0.1	-	-	ND	-	40	-	-	ND	-	400	-	-	-
35			伏黒	-	0.1	-	-	ND	-	7.8	-	-	-	-	78	-	-	-
37			岩沼	0.05	0.1	0.1	ND	ND	78	83	55	75	46	1560	830	550	-	-
55	利根川	利根川	坂東大橋	-	ND	-	-	-	-	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-
56			利根大堰	-	ND	-	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	-	-
57			栗橋	-	0.2	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
59			水郷大橋	0.11	ND	ND	ND	ND	29	79	8.5	9.6	-	264	-	-	-	-
89		江戸川	江戸川水門	0.10	-	0.2	0.3	0.2	67	-	90	-	17	670	-	450	-	79
90		中川	八条橋	0.17	-	0.2	0.3	0.2	270	-	520	-	-	1588	-	2600	-	-
91		綾瀬川	内匠橋	2.7	2.3	2.0	3.3	1.0	880	2600	2700	1400	1100	326	1130	1350	424	1050
103	荒川	荒川	久下橋	-	ND	-	-	-	-	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-
104			開平橋	-	ND	-	-	-	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-
105			治水橋	0.03	0.2	ND	ND	ND	24	210	5.2	11	-	800	1050	-	-	-
113	久慈川	久慈川	榊橋	ND	-	ND	ND	ND	39	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
116	那珂川	那珂川	下国井	ND	-	ND	ND	ND	8.1	-	5.9	-	-	-	-	-	-	-
117	多摩川	多摩川	羽村堰	-	ND	-	-	-	-	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-
118			拝島橋	-	ND	-	-	ND	-	150	-	-	ND	-	-	-	-	-
119			多摩川原橋	-	0.4	-	-	ND	-	4.1	-	-	7.0	-	10	-	-	-
120			田園調布堰	0.25	0.2	ND	ND	ND	33	12	7.6	16	9.0	132	60	-	-	-
124	鶴見川	鶴見川	龜の子橋	0.31	-	0.3	0.2	0.1	23	-	11	-	-	74	-	37	-	-
125	相模川	相模川	馬入橋	0.11	-	0.1	ND	ND	11	-	4.5	-	-	100	-	45	-	-
130	富士川	富士川	富士川橋	ND	-	ND	ND	ND	3.8	-	5.9	-	-	-	-	-	-	-
131	信濃川	信濃川	旭橋	-	ND	-	-	ND	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-
133			平成大橋	0.11	0.1	ND	ND	ND	30	22	41	5.7	27	273	220	-	-	-
134		千曲川	立ヶ花橋	-	ND	-	-	ND	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-
135	荒川	荒川	旭橋	-	0.1	-	-	ND	-	10	-	-	5.4	-	100	-	-	-
149	庄内川	庄内川	大留橋	-	ND	-	-	-	-	69	-	-	-	-	-	-	-	-
150			枇杷島橋	0.06	0.2	0.1	0.2	ND	26	11	26	64	12	433	55	260	320	-
182	淀川	瀬田川	唐橋流心	-	ND	-	-	-	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-
186		淀川	枚方大橋左岸	0.2	ND	ND	0.4	ND	11	-	7.6	-	-	55	-	-	-	-
187			枚方大橋中央	0.07	ND	ND	0.2	ND	8.4	250	ND	12	17	120	-	-	60	-
188			枚方大橋右岸	0.17	ND	ND	0.2	0.1	12	-	6.1	-	-	71	-	-	-	-
226	重信川	重信川	出合橋	0.26	-	ND	0.4	ND	ND	-	ND	15	-	-	-	-	38	-
238	筑後川	筑後川	三隈大橋	-	ND	-	-	ND	-	17	-	-	ND	-	-	-	-	-
239			瀬の下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	13	ND	ND	3.0	-	-	-	-	-

ND：不検出（検出下限値未満）

表 - 6 . 3 調査地点別河川水質底質測定結果比較（基本調査対象物質）（3）

番号	水系名	河川名	調査地点名	フタル酸ジ-n-ブチル														
				水質（μg/L）					底質（μg/kg）					底質／水質				
				H10後 [0.2]	H11春 [0.2]	H11夏 [0.2]	H11秋 [0.2]	H12秋 [0.2]	H10後 [25]	H11春 [25]	H11夏 [25]	H11秋 [25]	H12秋 [25]	H10後	H11春	H11夏	H11秋	H12秋
			検出下限値															
6	石狩川	石狩川	石狩大橋	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-
33	阿武隈川	阿武隈川	須賀川	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
34			阿武隈橋	-	ND	-	-	ND	-	99	-	-	ND	-	-	-	-	-
35			伏黒	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
37			岩沼	ND	ND	ND	ND	ND	ND	32	ND	37	ND	-	-	-	-	-
55	利根川	利根川	坂東大橋	-	0.4	-	-	-	-	40	-	-	-	-	100	-	-	-
56			利根大堰	-	0.5	-	-	-	-	37	-	-	-	-	74	-	-	-
57			栗橋	-	0.3	-	-	-	-	30	-	-	-	-	100	-	-	-
59			水郷大橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
89		江戸川	江戸川水門	ND	-	ND	ND	ND	100	-	27	-	ND	-	-	-	-	-
90		中川	八条橋	ND	-	ND	ND	ND	51	-	110	-	-	-	-	-	-	-
91		綾瀬川	内匠橋	ND	1.2	ND	ND	ND	34	53	79	ND	ND	-	44	-	-	-
103	荒川	荒川	久下橋	-	0.3	-	-	-	-	76	-	-	-	-	253	-	-	-
104			開平橋	-	0.2	-	-	-	-	55	-	-	-	-	275	-	-	-
105			治水橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	28	ND	ND	-	-	-	-	-	-
113	久慈川	久慈川	榊橋	0.3	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
116	那珂川	那珂川	下国井	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
117	多摩川	多摩川	羽村堰	-	ND	-	-	-	-	37	-	-	-	-	-	-	-	-
118			拝島橋	-	ND	-	-	ND	-	200	-	-	ND	-	-	-	-	-
119			多摩川原橋	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
120			田園調布堰	0.2	ND	ND	ND	ND	29	ND	ND	40	ND	145	-	-	-	-
124	鶴見川	鶴見川	龜の子橋	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
125	相模川	相模川	馬入橋	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
130	富士川	富士川	富士川橋	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
131	信濃川	信濃川	旭橋	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
133			平成大橋	ND	ND	ND	ND	ND	66	140	35	ND	ND	-	-	-	-	-
134		千曲川	立ヶ花橋	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
135	荒川	荒川	旭橋	-	ND	-	-	ND	-	56	-	-	ND	-	-	-	-	-
149	庄内川	庄内川	大留橋	-	ND	-	-	-	-	88	-	-	-	-	-	-	-	-
150			枇杷島橋	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	50	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
182	淀川	瀬田川	唐橋流心	-	ND	-	-	-	-	88	-	-	-	-	-	-	-	-
186		淀川	枚方大橋左岸	ND	0.5	ND	0.3	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
187			枚方大橋中央	ND	0.3	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-	-
188			枚方大橋右岸	ND	0.4	ND	0.2	-	28	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
226	重信川	重信川	出合橋	0.2	-	0.2	0.3	ND	ND	-	ND	ND	-	-	-	-	-	-
238	筑後川	筑後川	三隈大橋	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
239			瀬の下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-

ND：不検出（検出下限値未満）

表 - 6 . 4 調査地点別河川水質底質測定結果比較（基本調査対象物質）（4）

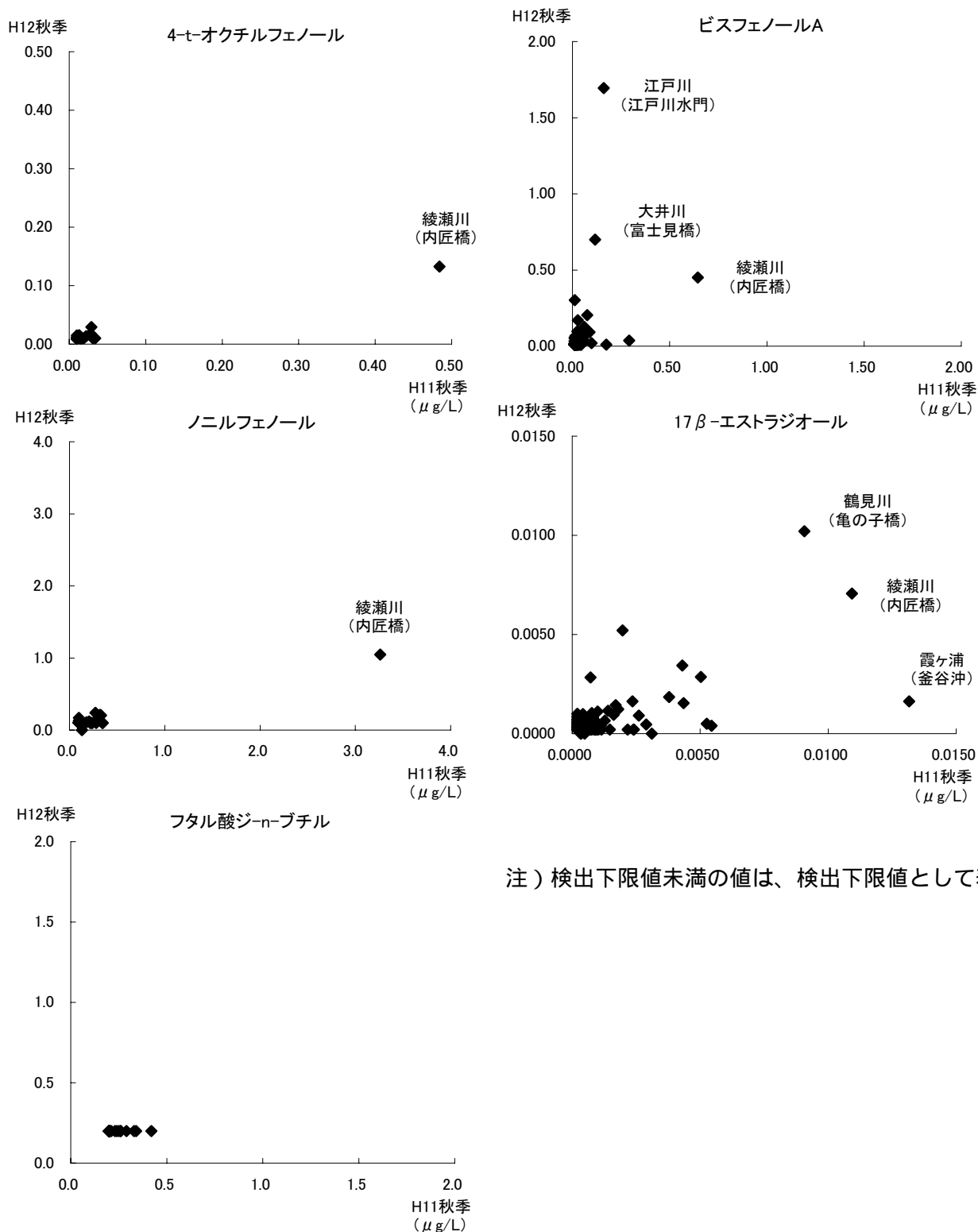
番号	水系名	河川名	調査地点名	ビスフェノール A														
				水質（μg/L）					底質（μg/kg）					底質／水質				
				H10後 [0.01]	H11春 [0.01]	H11夏 [0.01]	H11秋 [0.01]	H12秋 [0.01]	H10後 [0.2]	H11春 [0.2]	H11夏 [0.2]	H11秋 [0.2]	H12秋 [0.2]	H10後	H11春	H11夏	H11秋	H12秋
			検出下限値															
6	石狩川	石狩川	石狩大橋	ND	-	ND	ND	ND	0.3	-	0.4	0.3	-	-	-	-	-	-
33	阿武隈川	阿武隈川	須賀川	-	ND	-	-	ND	-	2.6	-	-	ND	-	-	-	-	-
34			阿武隈橋	-	0.02	-	-	0.03	-	1.5	-	-	ND	-	75	-	-	-
35			伏黒	-	0.01	-	-	0.02	-	0.9	-	-	-	-	90	-	-	-
37			岩沼	0.01	0.02	0.01	0.02	ND	6.8	4.4	4.0	8.5	2.1	680	220	400	425	-
55	利根川	利根川	坂東大橋	-	0.02	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	65	-	-	-
56			利根大堰	-	ND	-	-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	-	-	-
57			栗橋	-	0.04	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	8	-	-	-
59			水郷大橋	0.06	0.02	0.02	0.10	0.02	3.1	2.7	0.8	1.0	-	52	135	40	10	-
89		江戸川	江戸川水門	0.14	-	0.42	0.16	1.69	1.8	-	11	-	1.1	13	-	26	-	0.7
90		中川	八条橋	0.49	-	0.10	0.29	0.04	5.0	-	18	-	-	10	-	180	-	-
91		綾瀬川	内匠橋	1.2	0.24	0.64	0.65	0.45	11	18	89	26	16	9	75	139	40	36
103	荒川	荒川	久下橋	-	ND	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-	-
104			開平橋	-	ND	-	-	-	-	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-
105			治水橋	0.01	0.03	0.07	0.02	0.01	6.4	3.5	0.8	0.7	-	640	117	11	35	-
113	久慈川	久慈川	榊橋	ND	-	ND	0.03	0.02	2.8	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
116	那珂川	那珂川	下国井	0.01	-	ND	0.02	ND	0.6	-	1.6	-	-	60	-	-	-	-
117	多摩川	多摩川	羽村堰	-	0.04	-	-	-	-	1.3	-	-	-	-	33	-	-	-
118			拝島橋	-	0.02	-	-	ND	-	15	-	-	1.0	-	750	-	-	-
119			多摩川原橋	-	0.05	-	-	0.03	-	0.5	-	-	0.8	-	10	-	-	26
120			田園調布堰	0.05	0.04	0.03	0.04	0.02	4.1	1.3	0.8	4.8	7.5	82	33	27	120	458
124	鶴見川	鶴見川	龜の子橋	1.3	-	0.08	0.08	0.20	1.3	-	0.3	-	-	1	-	4	-	-
125	相模川	相模川	馬入橋	0.03	-	0.03	0.04	0.02	0.7	-	0.8	-	-	23	-	27	-	-
130	富士川	富士川	富士川橋	ND	-	0.02	ND	ND	ND	-	1.6	-	-	-	-	80	-	-
131	信濃川	信濃川	旭橋	-	ND	-	-	ND	-	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-
133			平成大橋	0.18	0.04	0.01	0.02	0.01	4.0	0.6	4.3	ND	1.3	22	15	430	-	118
134		千曲川	立ヶ花橋	-	0.02	-	-	ND	-	0.6	-	-	-	-	30	-	-	-
135	荒川	荒川	旭橋	-	ND	-	-	ND	-	0.9	-	-	0.5	-	-	-	-	-
149	庄内川	庄内川	大留橋	-	0.03	-	-	-	-	12	-	-	-	-	400	-	-	-
150			枇杷島橋	0.01	0.27	0.10	0.06	0.11	1.6	0.2	1.3	5.5	6.9	160	1	13	92	62
182	淀川	瀬田川	唐橋流心	-	ND	-	-	-	-	9.9	-	-	-	-	-	-	-	-
186		淀川	枚方大橋左岸	0.01	ND	0.04	0.04	ND	1.8	-	0.5	-	-	180	-	13	-	-
187			枚方大橋中央	0.02	0.01	0.04	0.02	ND	0.4	3.7	ND	1.2	2.2	20	370	-	60	-
188			枚方大橋右岸	0.01	ND	0.04	0.03	ND	2.5	-	0.5	-	-	250	-	13	-	-
226	重信川	重信川	出合橋	0.05	-	0.01	0.05	ND	2.3	-	1.1	0.6	-	46	-	110	12	-
238	筑後川	筑後川	三隈大橋	-	0.02	-	-	ND	-	0.9	-	-	ND	-	45	-	-	-
239			瀬の下	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	0.3	ND	ND	0.4	-	-	-	-	-

ND：不検出（検出下限値未満）

表 - 6 . 5 調査地点別河川水質底質測定結果比較（基本調査対象物質）（5）

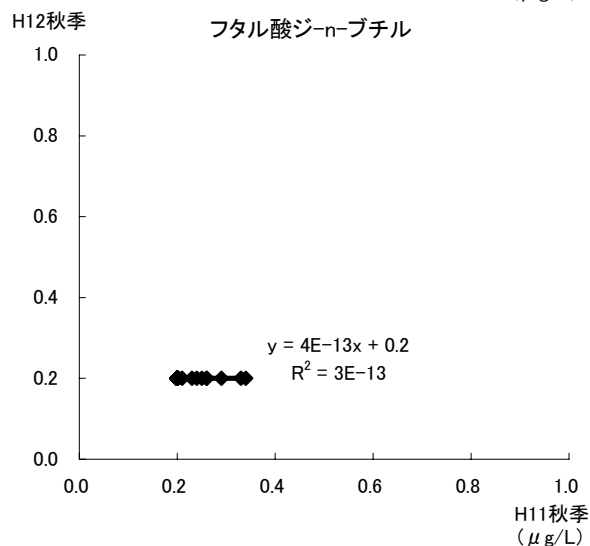
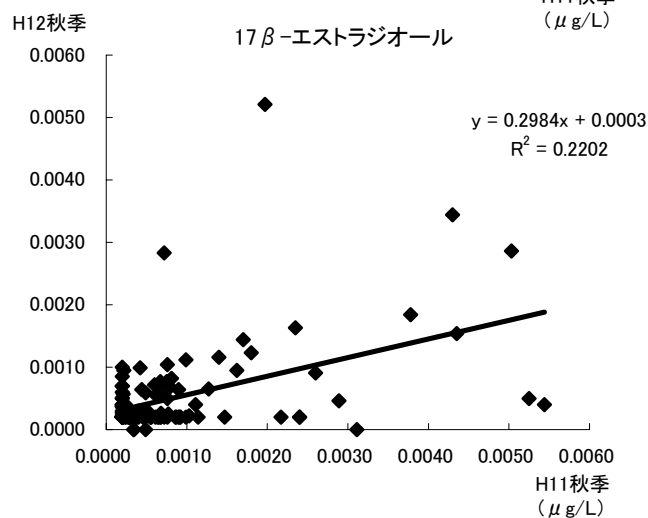
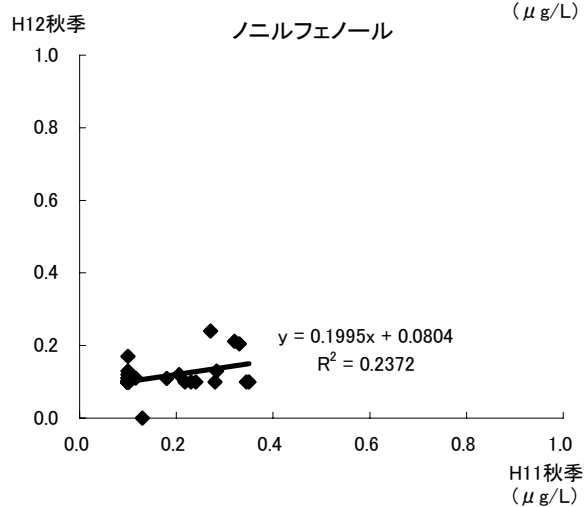
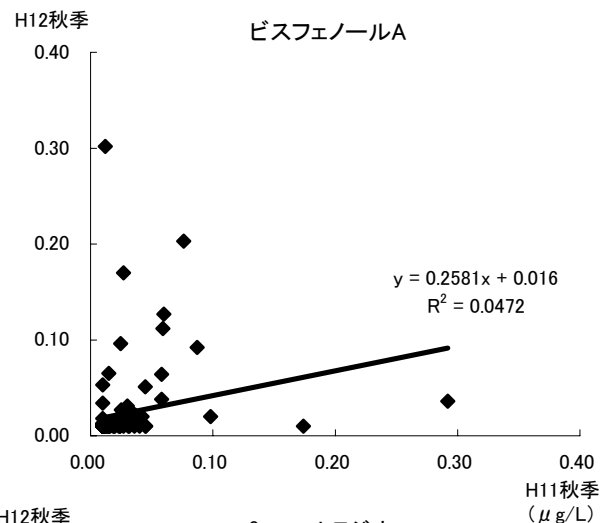
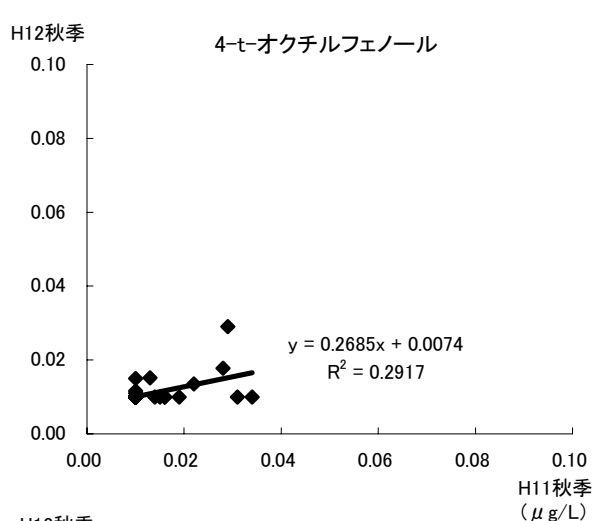
番号	水系名	河川名	調査地点名	17β-エストロゲンオール														
				水質（μg/L）					底質（μg/kg）					底質 / 水質				
				H10後	H11春	H11夏	H11秋	H12秋	H10後	H11春	H11夏	H11秋	H12秋	H10後	H11春	H11夏	H11秋	H12秋
			検出下限値	[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]	[0.0002]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]	[0.3]					
6	石狩川	石狩川	石狩大橋	0.0005	-	0.0015	0.0004	0.0010	ND	-	0.3	ND	-	-	-	200	-	-
33	阿武隈川	阿武隈川	須賀川	-	0.0006	-	-	0.0003	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
34			阿武隈橋	-	0.0011	-	-	0.0003	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
35			伏黒	-	0.0025	-	-	0.0002	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
37			岩沼	0.0009	0.0006	0.0003	0.0005	0.0002	0.5	ND	ND	ND	ND	556	-	-	-	-
55	利根川	利根川	坂東大橋	-	0.0003	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
56			利根大堰	-	0.0016	-	-	-	-	0.5	-	-	-	-	313	-	-	-
57			栗橋	-	0.0015	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
59			水郷大橋	0.0017	0.0013	0.0027	0.0029	0.0005	ND	ND	0.4	0.4	-	-	-	148	138	-
89		江戸川	江戸川水門	0.0011	-	0.0019	0.0009	0.0006	0.3	-	0.4	-	ND	273	-	211	-	-
90		中川	八条橋	0.0014	-	0.0032	0.0054	0.0004	0.3	-	ND	-	-	214	-	-	-	-
91		綾瀬川	内匠橋	0.0033	0.0043	0.0033	0.011	0.0071	0.5	0.6	1.0	0.8	0.3	152	140	303	73	49
103	荒川	荒川	久下橋	-	0.0006	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
104			開平橋	-	0.0007	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	429	-	-	-
105			治水橋	0.0006	0.0009	ND	0.0008	0.0008	0.9	0.4	ND	1.2	-	1500	444	-	1500	-
113	久慈川	久慈川	榊橋	0.0005	-	0.0016	0.0003	ND	0.8	-	ND	-	-	1600	-	-	-	-
116	那珂川	那珂川	下国井	0.0006	-	0.0003	ND	ND	0.5	-	ND	-	-	833	-	-	-	-
117	多摩川	多摩川	羽村堰	-	0.0002	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
118			拝島橋	-	0.0004	-	-	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
119			多摩川原橋	-	0.0070	-	-	0.0052	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-
120			田園調布堰	0.0020	0.0030	0.0013	0.0011	ND	1.3	ND	ND	0.4	ND	650	-	-	364	-
124	鶴見川	鶴見川	亀の子橋	0.013	-	0.0098	0.0091	0.0102	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
125	相模川	相模川	馬入橋	0.0045	-	0.0018	0.0038	0.0018	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
130	富士川	富士川	富士川橋	0.0005	-	0.0006	ND	ND	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
131	信濃川	信濃川	旭橋	-	0.0003	-	-	0.0002	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
133			平成大橋	0.0004	0.0002	0.0004	0.0006	ND	0.4	ND	ND	ND	ND	1000	-	-	-	-
134		千曲川	立ヶ花橋	-	0.0004	-	-	0.0003	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-
135	荒川	荒川	旭橋	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	0.4	-	-	-	-	-
149	庄内川	庄内川	大留橋	-	0.0024	-	-	-	-	0.4	-	-	-	-	167	-	-	-
150			枇杷島橋	0.0078	0.0084	0.0013	0.0050	0.0029	0.6	ND	ND	0.5	ND	77	-	-	100	-
182	淀川	瀬田川	唐橋流心	-	0.0002	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	1500	-	-	-
186		淀川	枚方大橋左岸	0.0015	0.0004	0.0014	0.0018	0.0012	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
187			枚方大橋中央	0.0012	0.0004	0.0009	0.0014	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-
188			枚方大橋右岸	0.0013	0.0004	0.0012	0.0017	0.0014	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-
226	重信川	重信川	出合橋	0.0023	-	0.0045	0.0053	0.0005	0.6	-	0.5	ND	-	261	-	111	-	-
238	筑後川	筑後川	三隈大橋	-	ND	-	-	ND	-	1.8	-	-	ND	-	-	-	-	-
239			瀬の下	0.0006	0.0007	0.0010	0.0007	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-	-

ND：不検出（検出下限値未満）



注) 検出下限値未満の値は、検出下限値として表示

図-1(1) 平成11年度と12年度の調査地点における水質の相関(1)



注1) 低濃度地点を拡大した場合の分布
注2) 検出下限値未満の値は、検出下限値として表示

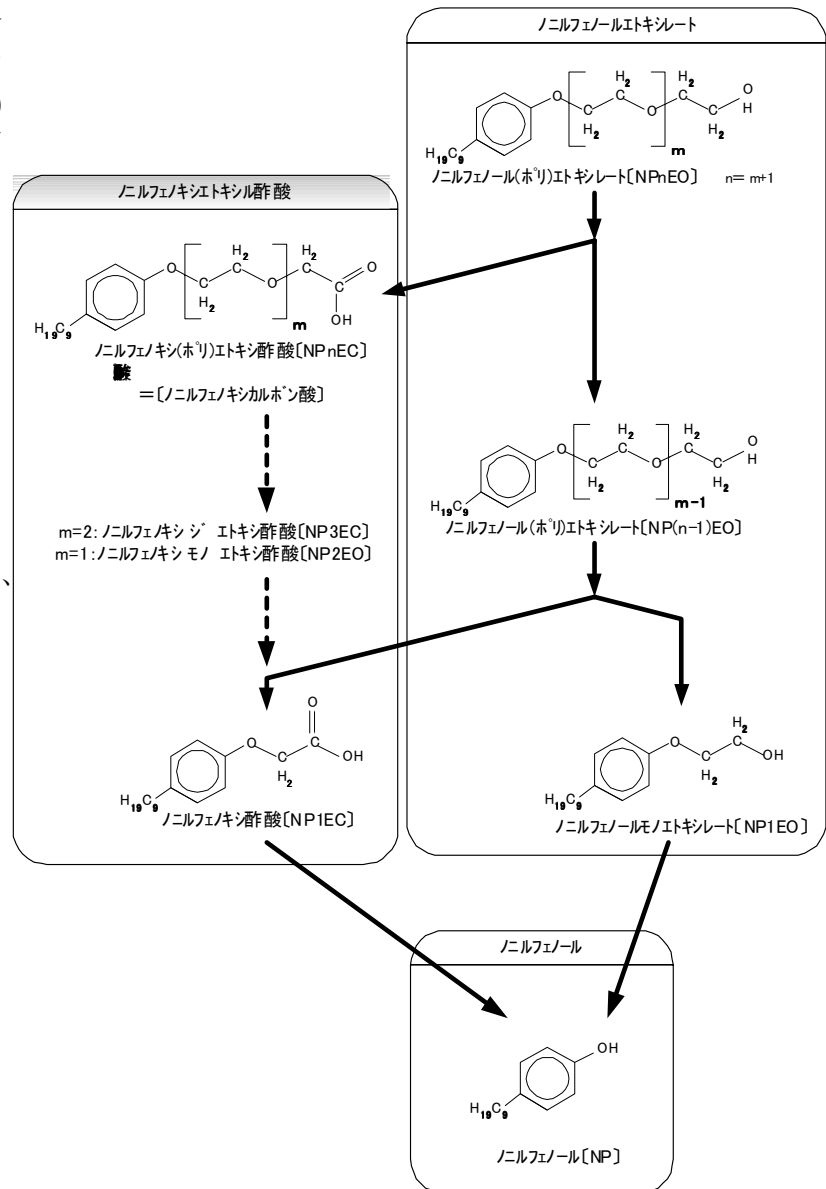
図-1(2) 平成11年度と12年度の調査地点における水質の相関(2)

ノニルフェノール関連物質の挙動の把握

水環境中に含まれるノニルフェノールエトキシレートは、環境中でノニルフェノキシ酢酸類などの中間体を経てノニルフェノールに形態変化するといわれている。ノニルフェノールエトキシレートの分解経路を右図に示す¹⁾。

ノニルフェノールエトキシレートは多分岐型ノニルベンゼンにオキシエチレン(EO)鎖が結合した構造を有しており、好気条件下でEO鎖の重合度が小さくなり、最終的にノニルフェノールモノエトキシレート(NP1EO)、ノニルフェノールモノエトキシ酢酸(NP1EC)まで分解されることが知られている²⁾。

河川水を用いた好氣的分解試験でもNP1ECとNP2ECが残留しそれ以上の分解が起こらないことから、環境ホルモンとして注目されているノニルフェノールは、これらが嫌気条件下で生分解を受けることによって生じる産物であり、その汚染はノニルフェノール自身の放出によるより、ノニルフェノールエトキシレートの分解に由来するものの方が多いと考えられている³⁾。



ノニルフェノール関連物質の分解経路図

¹ 「平成12年度 下水道における内分泌攪乱化学物質に関する調査 報告書(案)」平成13年3月 国土交通省 都市・地域整備局下水道部

² 小森行也・田中宏明・竹歳健治・磯部健介(2000) 非イオン界面活性剤(NPnEO)の生分解. 第34回日本水環境学会年会講演集(平成12年): P318

³ 池 道彦・藤田正憲(2000) 水環境における内分泌攪乱物質の生分解挙動 - ノニルフェノールエトキシレートとビスフェノールAを例として - . 環境技術.Vol. 29. №6(2000): 450 - 454.

表一7(1) 水質分析結果(多摩川)

項目	流量	ノニルフェノールエトキシレート(μg/L)									ノニルフェノール	ビスフェノールA	17β-エストラジオール		エストロン	TOC	T-P		SS		導電率EC	
地点	(m³/s)	n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8	n=1~8	(μg/L)	(μg/L)	ELISA (μg/L)	LC/MS (μg/L)	(μg/L)	(mg/L)	DOC (mg/L)	(mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	(mg/L)	VSS (mg/L)	(mS/m)
拝島橋	4.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	14
	3.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND	14
	3.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	2	ND	14
	3.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND	14
拝島橋 右岸排水路	0.02	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	ND	0.0097	ND	0.0012	1.0	0.8	0.18	0.13	3	1	33
	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.01	0.0010	ND	0.0007	1.1	0.6	0.21	0.19	3	2	36
	0.04	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.01	0.0010	ND	0.0008	1.0	ND	0.21	0.19	3	ND	37
	0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.01	0.0012	ND	0.0009	1.5	ND	0.23	0.22	3	ND	28
拝島橋 排水樋管	0	0.3	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	0.2	0.05	0.0091	0.0016	0.017	1.4	0.5	0.21	0.13	4	1	29
	0	0.4	0.3	0.1	ND	ND	0.1	ND	0.1	1.2	0.4	0.07	0.012	0.0018	0.013	2.2	1.7	0.18	0.15	5	2	25
	0	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.9	0.5	0.07	0.019	0.0015	0.025	3.2	3.0	0.40	0.34	3	ND	28
	0	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	0.3	0.06	0.010	0.0018	0.015	2.2	1.9	0.44	0.39	11	5	28
多摩川 上流処理場	1.4	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	0.2	0.62	0.0093	ND	0.0059	8.5	6.1	1.1	0.94	3	1	54
	1.2	0.4	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	0.3	0.74	0.030	0.0009	0.044	8.1	5.7	1.2	1.0	2	ND	55
	1.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	0.4	0.68	0.023	0.0006	0.036	8.6	5.7	1.4	1.2	3	1	54
	1.1	1.0	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	1.7	0.5	0.82	0.046	0.0008	0.020	9.9	6.2	2.0	1.5	9	5	59
多摩大橋	5.0	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	ND	0.23	0.014	0.0020	0.0089	3.2	3.0	0.42	0.35	3	1	28
	4.6	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	0.26	0.017	0.0031	0.015	2.5	1.9	0.33	0.28	2	1	25
	5.4	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	ND	0.28	0.030	0.0039	0.022	4.1	3.4	0.57	0.51	2	2	29
	4.4	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	0.1	0.26	0.012	0.0029	0.0094	2.5	2.1	0.51	0.42	4	1	25
八王子 処理場	0.4	0.2	0.2	0.1	0.1	ND	ND	ND	ND	0.8	ND	0.06	0.012	ND	0.017	7.9	4.8	0.94	0.80	ND	ND	60
	0.7	0.2	0.1	0.1	ND	ND	ND	0.2	0.1	0.9	ND	0.05	0.017	ND	0.010	6.0	3.9	0.85	0.74	1	ND	56
	0.6	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	0.9	ND	0.06	0.031	ND	0.036	6.2	4.0	1.2	1.1	ND	ND	57
	0.6	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.8	ND	0.05	0.024	ND	0.021	8.6	5.5	1.3	1.1	ND	ND	59
野水掘 排水樋管	0.05	11	3.6	1.4	0.3	0.2	ND	0.1	ND	17	1.9	0.09	0.0042	0.0012	0.0009	2.3	ND	0.70	0.48	6	3	58
	0.03	9.9	18	23	15	15	4.0	16	15	116	2.9	0.08	0.0044	0.0012	0.0045	2.0	ND	0.46	0.33	27	21	38
	0.05	89	8.6	7.8	ND	0.2	ND	0.5	0.6	107	2.5	0.08	0.019	0.0036	0.0031	2.8	0.9	0.33	0.17	9	6	36
	0.03	9.5	3.1	0.9	0.2	0.1	ND	ND	ND	14.0	2.4	0.07	0.0018	0.0009	0.0074	2.0	ND	0.37	0.28	4	2	31
谷地川	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	ND	ND	0.1	1.0	0.2	0.11	0.0015	ND	0.0021	2.3	ND	0.32	0.27	2	ND	34
	0.2	0.1	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	0.7	0.2	0.08	0.0021	ND	0.0015	1.9	ND	0.27	0.24	2	ND	33
	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	2.1	0.2	0.11	0.0020	ND	0.0017	2.4	ND	0.27	0.24	1	ND	33
	0.2	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	2.1	0.2	0.11	0.0025	ND	0.0034	2.5	1.0	0.32	0.29	2	1	35
日野 排水樋管	0.04	3.4	ND	ND	ND	ND	0.9	ND	ND	4.6	0.9	0.09	0.038	0.0077	0.013	14	8.1	1.8	1.5	12	6	43
	0.04	3.6	0.4	ND	ND	ND	0.8	ND	ND	5.1	0.9	0.10	0.038	0.0045	0.016	10	9.5	2.1	1.7	14	5	46
	0.04	2.6	0.1	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	3.3	0.9	0.10	0.045	0.0041	0.013	10	6.8	1.6	1.3	18	9	41
	0.02	7.4	0.1	ND	ND	ND	0.1	1.2	0.1	9.1	0.9	0.11	0.037	0.0060	0.016	14	8.5	1.9	1.6	9	1	45
残堀川	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.01	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND	19
	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.01	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1	ND	19
	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.01	0.0002	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	19
	0.06	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	ND	19

注) ND:検出下限値未満

ノニルフェノールエトキシレートn=1~8:“ND=0.05(検出下限値の半分)”として算定

表－7(2) 水質分析結果(多摩川)

項 目	流量 (m³/s)	ノニルフェノールエトキシレート(μg/L)									ノニルフェノール (μg/L)	ビスフェノールA (μg/L)	17β-エストラジオール		エストロン (μg/L)	TOC (mg/L)	DOC (mg/L)	T-P		SS		導電率EC (mS/m)
		n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8	n=1～8			ELISA (μg/L)	LC/MS (μg/L)				(mg/L)	PO₄-P (mg/L)	(mg/L)	VSS (mg/L)	
立川錦町 処理場	0.4	0.4	0.5	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	0.1	0.02	0.011	0.0007	0.024	2.4	1.8	1.7	1.5	2	ND	46
	0.4	0.4	0.6	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	0.1	0.02	0.016	0.0006	0.018	2.9	2.1	1.7	1.6	ND	ND	46
	0.5	0.4	0.7	0.3	ND	ND	ND	ND	ND	1.7	ND	0.03	0.010	0.0006	0.019	2.8	2.5	1.7	1.6	1	ND	47
	0.4	0.2	0.6	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	1.3	ND	0.03	0.096	0.013	0.011	2.3	2.1	1.7	1.6	1	ND	48
中央道 多摩川橋	5.5	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	0.14	0.011	0.0022	0.011	2.2	1.7	0.72	0.67	3	2	35
	7.3	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	0.12	0.013	0.0021	0.010	1.7	1.3	0.54	0.50	1	1	32
	6.3	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.13	0.017	0.0023	0.0093	1.4	0.9	0.45	0.42	2	ND	31
	6.0	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	0.3	0.2	1.0	ND	0.15	0.015	0.0026	0.013	1.9	1.2	0.58	0.54	2	ND	33
緑川 排水樋管	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.07	0.0097	0.0030	0.012	3.7	3.1	0.75	0.71	3	2	35
	0.3	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	0.08	0.013	0.0035	0.013	3.4	2.3	0.78	0.72	5	2	35
	0.2	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	0.09	0.015	0.0028	0.0087	3.2	3.1	0.73	0.68	5	2	35
	0.1	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	0.07	0.012	0.0016	0.0080	3.2	3.2	0.78	0.73	3	1	35
36.8km地点	6.4	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	0.14	0.010	0.0031	0.011	0.9	0.5	0.48	0.44	2	ND	32
	6.4	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.12	0.0089	0.0013	0.0075	3.3	1.6	0.64	0.59	2	1	35
	6.3	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.12	0.0075	0.0010	0.0056	2.9	1.7	0.43	0.39	2	ND	32
	5.9	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.14	0.0082	0.0017	0.0091	2.2	0.8	0.47	0.41	7	1	32
浅川処理場	0.6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.5	ND	0.11	0.048	0.0009	0.029	6.0	5.4	3.1	1.1	2	1	44
	0.6	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	0.07	0.088	0.0015	0.020	4.6	4.0	1.1	1.0	1	ND	43
	0.6	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	0.07	0.033	0.0008	0.032	4.7	4.2	1.3	1.2	ND	ND	43
	0.6	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.09	0.058	0.0007	0.030	5.7	5.2	1.6	1.3	1	ND	44
根川	1.0	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.04	0.021	0.0024	0.029	4.6	2.9	0.77	0.69	4	2	36
	1.3	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.05	0.019	0.0013	0.021	3.8	1.3	0.59	0.50	6	3	33
	1.3	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.06	0.021	0.0014	0.019	4.3	1.7	0.68	0.60	7	3	32
	1.0	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.06	0.025	0.0022	0.018	2.6	1.9	0.80	0.73	7	4	32
浅川	2.0	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.02	0.0009	ND	0.0019	1.9	0.8	0.32	0.29	4	1	31
	2.4	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.03	0.0013	ND	0.0021	1.8	1.3	0.30	0.27	6	3	32
	2.6	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.05	0.0012	ND	0.0021	1.7	0.9	0.29	0.26	5	1	32
	2.2	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.03	0.0023	ND	0.0025	0.7	ND	0.32	0.29	6	3	32
北多摩 2号処理場	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.02	0.013	ND	0.018	3.5	2.6	1.5	0.91	ND	ND	43
	0.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.5	ND	0.03	0.014	ND	0.011	3.9	2.4	1.0	0.91	1	ND	42
	0.5	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.02	0.021	ND	0.026	4.7	3.6	1.6	1.5	2	ND	44
	0.4	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.03	0.029	ND	0.026	4.9	3.8	1.6	1.5	1	ND	46
程久保川	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.03	0.0016	ND	0.0010	1.2	0.7	0.23	0.21	1	ND	30
	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	0.1	0.03	0.0015	ND	0.0012	1.3	0.8	0.24	0.23	2	1	33
	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.03	0.0015	ND	0.0011	1.3	ND	0.22	0.21	3	2	34
	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.03	0.0013	ND	0.0012	1.2	ND	0.24	0.21	3	1	32
関戸橋	9.3	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.08	0.011	0.0035	0.014	3.2	2.1	0.60	0.56	2	ND	33
	11	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.10	0.0073	0.0032	0.013	3.6	2.6	0.60	0.55	2	1	34
	11	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.09	0.0068	0.0030	0.011	3.2	2.4	0.50	0.46	3	1	33
	12	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.08	0.012	0.0021	0.012	3.2	2.1	0.51	0.48	2	2	32

注) ND:検出下限値未満

ノニルフェノールエトキシレートn=1～8:“ND=0.05(検出下限値の半分)”として算定

表－7(3) 水質分析結果(加重平均値:多摩川)

項目 地点	流量 (m³/s)	ノニルフェノールエトキシレート(μg/L)									ノニルフェノール (μg/L)	ビスフェノールA (μg/L)	17-β-エストラジオール(μg/L)		エストロン (μg/L)	TOC(mg/L)		T-P(mg/L)		SS(mg/L)		導電率EC (mS/m)
		n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8	n=1~8			ELISA	LC/MS		DOC	PO ⁴ -P	VSS				
拝島橋	3.7	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.40	<0.05	<0.005	<0.0001	<0.00025	#####	<0.25	<0.25	<0.012	<0.015	<1	<0.5	14
拝島橋右岸排水路	0.02	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.48	<0.06	<0.01	0.0033	<0.00028	0.0010	1.2	<0.6	0.23	0.20	3	<1	41
拝島橋排水樋管	0.0	0.4	<0.1	<0.1	<0.05	<0.05	<0.1	<0.05	<0.1	<1.0	0.4	0.06	0.013	0.0017	0.018	2.3	1.8	0.31	0.25	6	<2	28
多摩川上流処理場	1.4	<0.4	<0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	<0.9	0.3	0.69	0.025	<0.0006	0.026	8.3	5.8	1.4	1.2	4	<2	55
多摩大橋	4.9	0.3	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.7	<0.1	0.26	0.018	0.0031	0.014	3.1	2.6	0.45	0.40	3	1	26
八王子処理場	0.6	0.2	0.1	<0.1	<0.1	<0.05	<0.05	<0.1	<0.2	<0.9	<0.05	0.05	0.021	<0.00023	0.019	6.8	4.2	1.0	0.9	<1	<0.5	56
野水掘排水樋管	0.04	35	8	7	<3	3	<0.8	<3	<3	<63	2.4	0.08	0.008	0.0019	0.0035	2.3	<0.5	0.49	0.32	10	7	43
谷地川	0.2	0.2	0.3	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	<0.2	0.2	<1.4	0.2	0.10	0.0020	<0.00025	0.0022	2.3	<0.4	0.30	0.26	2	<1	34
日野排水樋管	0.04	3.2	<0.1	<0.04	<0.04	<0.04	0.5	<0.2	<0.1	<4.2	0.8	0.09	0.035	0.0049	0.012	10	7.2	1.6	1.3	12	5	38
残堀川	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.40	<0.05	<0.01	<0.0002	<0.00023	<0.0003	<0.23	<0.23	<0.012	<0.014	<1	<0.5	18
立川錦町処理場	0.4	0.4	0.6	0.2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<1.5	<0.1	0.03	0.035	0.004	0.019	2.8	2.3	1.8	1.7	<1	<0.5	49
中央道多摩川橋	6.3	0.2	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	<0.1	<0.7	<0.05	0.13	0.014	0.0022	0.011	1.8	1.2	0.57	0.53	2	<1	33
緑川排水樋管	0.2	0.2	<0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.6	<0.05	0.08	0.013	0.0030	0.011	3.4	2.8	0.75	0.69	4	2	35
36.8km地点	6.3	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	0.13	0.009	0.0018	0.008	2.4	1.1	0.50	0.46	3	<1	33
浅川処理場	0.6	<0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	<0.5	<0.05	0.08	0.056	0.0010	0.027	5.2	4.6	1.8	1.2	<1	<1	44
根川	1.2	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.03	<0.4	<0.05	0.05	0.028	0.0017	0.020	3.7	2.3	0.89	0.60	6	3	32
浅川	2.3	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	0.03	0.0014	<0.00025	0.0022	1.5	<0.8	0.31	0.28	5	2	32
北多摩2号処理場	0.5	<0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	<0.1	<0.6	<0.05	0.02	0.018	<0.00023	0.019	3.9	3.0	1.3	1.1	<1	<0.5	42
程久保川	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.32	<0.0	0.03	0.0013	<0.00022	0.0010	1.1	<0.4	0.21	0.19	2	<1	30
関戸橋	11	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	<0.05	0.09	0.009	0.0028	0.013	3.3	2.3	0.54	0.51	2	<1	33

注) 各地点における水中の各物質の濃度について、6時間毎に4回測定したものを、流量をもとに加重平均した値である。

4回の分析結果にNDが含まれる場合は検出下限値の半分として平均値を算定し、値に”<”をつけて示した。

表-7(4) 室内実験結果(河川水のみ/多摩川)

実験諸条件		20℃	10℃
容 器	容 積 (L)	10	5
	内 径 (m)	0.21	0.16

項 目 条 件		経過 日数	ノニルフェノールエトキシレート(μg/L)									ノニルフェノール (μg/L)	ビスフェノールA (μg/L)	17-β エストラジオール		エストロン (μg/L)	TOC (mg/L)	DOC (mg/L)	COD _{Mn}		SS (mg/L)	DO (mg/L)	導電率EC (mS/m)	
			n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8	n=1~8			ELISA (μg/L)	LC/MS (μg/L)				D-COD _{Mn} (mg/L)	D-COD _{Mn} (mg/L)				
拝 島 橋	10℃ 生試料	0	2.1	2.2	2.0	1.9	1.9	1.7	1.6	1.5	14.9	2.4	0.31	0.0074	0.0073	0.0074	31	—	13	—	ND	12	16	
		1	2.1	2.1	1.9	1.8	1.7	1.6	1.4	1.3	13.9	1.9	0.31	0.0060	0.0082	0.0080	28	—	13	—	ND	11	16	
		3	2.1	2.0	1.8	1.8	1.7	1.6	1.5	1.5	14.0	1.4	0.20	0.0068	0.0071	0.0081	25	—	13	—	ND	11	16	
		7	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	10.2	1.0	0.28	0.0061	0.0060	0.0083	18	—	11	—	2	11	16	
		ろ過試料	0	1.9	2.1	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	13.3	2.2	0.33	0.0075	0.0077	0.0076	—	29	—	9.0	—	—	16
		1	1.9	2.0	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	12.3	1.7	0.25	0.0067	0.0087	0.0083	—	28	—	11	—	—	16	
		3	1.7	1.8	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	12.0	1.5	0.20	0.0073	0.0072	0.0080	—	24	—	11	—	—	16	
	7	1.4	1.3	1.1	1.0	0.9	0.9	0.8	0.7	8.1	1.0	0.28	0.0057	0.0073	0.0095	—	16	—	11	—	—	16		
	20℃ 生試料	0	1.9	2.2	2.1	2.0	2.1	2.1	2.1	2.2	16.7	3.0	0.34	0.011	0.011	0.0087	15	—	22	—	2	10	15	
		1	2.4	2.5	2.4	2.3	2.5	2.5	2.4	2.5	19.5	1.6	0.20	0.0067	0.0061	0.0095	26	—	24	—	ND	8.5	16	
		3	2.4	2.6	2.4	2.3	2.7	2.6	2.3	2.4	19.7	2.6	0.25	0.012	0.010	0.0089	26	—	24	—	ND	8.1	15	
		7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.9	1.8	1.5	1.4	13.2	1.0	0.22	0.0075	0.0066	0.011	22	—	21	—	1	8.7	15	
		ろ過試料	0	1.7	2.0	1.9	1.8	2.0	2.0	1.9	2.0	15.3	3.4	0.31	0.010	0.0089	0.0089	—	29	—	24	—	—	15
		1	2.2	2.5	2.4	2.3	2.6	2.6	2.6	2.6	19.8	2.1	0.20	0.0091	0.0085	0.0088	—	27	—	24	—	—	16	
		3	1.9	2.2	1.9	1.8	2.1	2.1	1.8	1.9	15.7	1.9	0.21	0.0094	0.0091	0.0097	—	23	—	24	—	—	15	
	7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.8	1.7	1.4	1.3	12.5	1.0	0.18	0.0078	0.0074	0.010	—	29	—	26	—	—	15		
多 摩 川 橋	10℃ 生試料	0	2.4	2.6	2.2	2.3	2.3	2.1	2.1	2.1	18.1	2.2	0.31	0.013	0.0090	0.019	34	—	16	—	3	12	25	
		1	2.3	2.3	2.0	2.0	2.1	2.0	1.9	1.8	16.4	1.8	0.27	0.016	0.011	0.020	29	—	15	—	3	11	25	
		3	2.1	2.0	1.8	1.9	2.1	2.0	2.0	2.0	15.9	1.8	0.29	0.013	0.0070	0.018	27	—	16	—	3	10	25	
		7	1.4	1.0	0.8	0.8	0.9	1.0	1.0	1.1	8.0	1.0	0.28	0.019	0.0083	0.015	6.1	—	6.5	—	6	11	25	
		ろ過試料	0	2.0	2.2	1.8	1.9	1.9	1.7	1.7	1.6	14.8	1.9	0.31	0.015	0.0080	0.018	—	34	—	15	—	—	25
		1	2.2	2.3	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	15.5	1.7	0.26	0.011	0.0088	0.018	—	28	—	11	—	—	25	
		3	1.9	1.8	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	13.0	2.1	0.32	0.013	0.0075	0.018	—	26	—	14	—	—	25	
	7	0.9	0.8	0.7	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	5.8	0.8	0.29	0.012	0.0090	0.014	—	2.3	—	3.8	—	—	26		
	20℃ 生試料	0	2.3	2.7	2.2	2.3	2.5	2.5	2.5	2.7	19.7	3.3	0.35	0.019	0.0092	0.020	18	—	27	—	12	9.7	24	
		1	2.8	2.6	2.2	2.2	2.6	2.5	2.6	2.8	20.3	2.3	0.25	0.013	0.0069	0.021	17	—	24	—	9	8.3	24	
		3	1.6	1.3	1.2	1.2	1.3	1.0	0.9	1.0	9.5	1.4	0.25	0.016	0.0092	0.018	9.0	—	6.9	—	6	7.0	24	
		7	0.7	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.2	3.3	0.3	0.10	0.0084	0.0098	0.017	4.0	—	6.0	—	1	8.5	22	
		ろ過試料	0	2.1	2.3	2.2	2.2	2.4	2.4	2.3	2.5	18.4	3.7	0.42	0.015	0.0098	0.023	—	23	—	26	—	—	22
		1	1.8	1.7	1.5	1.6	1.9	1.8	1.8	2.0	14.1	2.1	0.29	0.012	0.0076	0.021	—	20	—	25	—	—	25	
		3	1.5	1.3	1.2	1.2	1.2	0.9	0.8	1.0	9.1	1.6	0.25	0.017	0.0036	0.0090	—	7.0	—	5.1	—	—	24	
	7	0.7	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	3.3	0.3	0.12	0.0092	0.0027	0.055	—	8.0	—	11	—	—	22		
関 戸 橋	10℃ 生試料	0	2.2	2.4	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	16.9	2.3	0.38	0.025	0.010	0.019	33	—	16	—	5	11	27	
		1	2.5	2.5	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	17.8	2.6	0.36	0.026	0.0085	0.019	31	—	17	—	3	11	27	
		3	2.2	2.1	1.9	1.9	2.0	1.9	2.0	2.0	16.0	1.9	0.30	0.022	0.0093	0.021	19	—	18	—	5	11	27	
		7	1.6	0.9	0.8	0.8	0.8	0.9	0.8	0.9	7.5	0.9	0.27	0.026	0.0093	0.014	3.3	—	7.4	—	8	11	28	
		ろ過試料	0	2.2	2.3	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	15.3	2.1	0.32	0.012	0.012	0.021	—	32	—	15	—	—	27
		1	2.2	2.3	1.9	1.9	1.8	1.7	1.6	1.6	15.0	2.2	0.36	0.011	0.0091	0.019	—	31	—	15	—	—	27	
		3	1.9	1.9	1.6	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	13.4	1.9	0.31	0.013	0.0080	0.018	—	18	—	13	—	—	27	
	7	1.7	1.0	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	6.8	0.9	0.27	0.014	0.0085	0.014	—	2.9	—	4.7	—	—	28		
	20℃ 生試料	0	2.4	2.6	2.3	2.3	2.5	2.5	2.5	2.6	19.7	3.2	0.42	0.012	0.0097	0.023	18	—	28	—	13	10	26	
		1	2.3	2.0	1.8	1.8	2.0	2.0	2.1	2.2	16.2	2.0	0.23	0.012	0.0086	0.021	7.0	—	26	—	9	8.5	26	
		3	1.7	1.5	1.4	1.3	1.5	1.4	1.3	1.4	11.5	1.4	0.24	0.019	0.016	0.024	4.0	—	7.9	—	7	7.6	26	
		7	0.8	0.6	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	4.0	0.5	0.12	0.011	0.0040	0.012	4.0	—	5.4	—	1	8.3	25	
		ろ過試料	0	2.2	2.4	2.2	2.3	2.4	2.4	2.3	2.5	18.7	3.2	0.38	0.016	0.011	0.022	—	20	—	26	—	—	26
		1	2.1	2.1	1.8	1.9	2.1	2.0	2.0	2.2	16.2	2.4	0.24	0.014	0.0092	0.023	—	17	—	25	—	—	27	
		3	1.3	1.1	1.1	1.2	1.3	1.1	1.0	1.1	9.2	1.4	0.30	0.014	0.0096	0.018	—	6.0	—	5.1	—	—	26	
	7	0.7	0.4	0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.3	3.8	0.2	0.08	0.011	0.0036	0.0090	—	4.9	—	10	—	—	26		

"—":分析対象外の項目

表－7(5) 室内実験コントロール結果(河川水のみ／多摩川)

項目 条件			経過 日数	ノニルフェノールエトキシレート(μg/L)								ノニルフェノール (μg/L)	ビスフェノールA (μg/L)	17β-エストラジオール		エストロン (μg/L)	
				n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8			n=1~8	ELISA (μg/L)		LC/MS (μg/L)
コントロール	10℃	生試料	0	1.8	1.9	1.6	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	12.3	2.4	0.33	0.0094	0.0084	0.0080
			1	1.9	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	12.5	2.4	0.39	0.0057	0.0084	0.0077
			3	1.9	1.8	1.5	1.5	1.4	1.3	1.2	1.2	11.8	2.0	0.31	0.0045	0.0085	0.0075
			7	1.6	1.6	1.3	1.3	1.3	1.1	1.1	1.0	10.3	1.1	0.27	0.0050	0.0086	0.0076
	20℃	生試料	0	1.8	2.1	2.0	1.8	1.9	1.8	1.7	1.6	14.7	3.5	0.29	0.0080	0.010	0.0086
			1	2.4	2.6	2.4	2.2	2.4	2.3	2.1	2.1	18.5	1.9	0.21	0.0095	0.012	0.0086
			3	2.6	2.8	2.5	2.2	2.4	2.3	2.1	2.1	19.0	2.1	0.22	0.0053	0.0096	0.0083
			7	2.6	3.0	2.9	2.7	3.0	3.0	2.9	2.9	23.0	0.9	0.20	0.0098	0.011	0.0087

表－７(６) 室内実験用底泥分析結果(多摩川)

条 件	ノニルフェノールエトキシレート(μg/kg-dry)									ノニルフェノール (μg/kg-dry)	ビスフェノールA (μg/kg-dry)	17β-エストラジオール		エストロン (μg/kg-dry)
	n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8	n=1～8			ELISA (μg/kg-dry)	LC/MS (μg/kg-dry)	
拝 島 橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4.0	4.4	ND	12	ND	ND	ND
多 摩 川 橋	ND	5.0	ND	ND	3.0	ND	ND	3.0	11	ND	0.3	ND	ND	ND
関 戸 橋	21	22	7.0	7.0	5.0	5.0	7.0	8.0	82	8	3.9	ND	0.02	0.06

注) ND:検出下限値未満

ノニルフェノールエトキシレートn=1～8:“ND=0.05(検出下限値の半分)”として算定

表－７(７) 室内実験用底泥粒径組成等(多摩川)

温 度	地 点	乾燥重量	強熱減量	TOC	粒径組成						
					粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫
					～5μm	5μm～75μm	75μm～425μm	425μm～2mm	2mm～4.75mm	4.75mm～19mm	19mm～75mm
		%	%	%-dry	%-dry	%-dry	%-dry	%-dry	%-dry	%-dry	%-dry
10 °C	拝 島 橋	30	4.0	0.12	2.4	6.9	11	27	21	29	2.3
	多 摩 川 橋	13	1.4	0.10	0.18	0.44	4.7	28	25	38	3.4
	関 戸 橋	17	2.1	0.36	0.32	1.2	23	22	21	30	2.2
20 °C	拝 島 橋	—	2.5	0.03	—	—	—	—	—	—	—
	多 摩 川 橋	—	1.3	0.02	—	—	—	—	—	—	—
	関 戸 橋	—	1.7	0.05	—	—	—	—	—	—	—

“—”:分析対象外の項目

表－７(８) 室内実験諸条件(河川水+底泥/多摩川)

地 点	温 度	容 積 (L)	内 径 (m)	含 水 比 (%)	底 泥 量 (L)
拝 島 橋	10°C	5	0.16	—	1.2
	20°C	10	0.21	21	2.0
多 摩 川 橋	10°C	5	0.16	—	1.2
	20°C	10	0.21	14	2.0
関 戸 橋	10°C	5	0.16	—	1.2
	20°C	10	0.21	15	2.0
コントロール	10°C	5	0.16	—	—
	20°C	10	0.21	—	—

“—”:分析対象外の項目

表－7(9) 室内実験結果(河川水＋底泥／多摩川)

項 目 条 件			経過 日数	採水前 の水量 (L)	ノニルフェノールエトキシレート(μ g/L)								ノニルフェノール (μ g/L)	ビスフェノールA (μ g/L)	17β-エストラジオール		エストロン (μ g/L)	DOC (mg/L)	D-COD _M (mg/L)
					n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8			n=1～8	ELISA (μ g/L)			
多摩川橋	10℃ろ過試料	0	3.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	0.6
		3	3.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	2.0	
		7	3.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.01	ND	ND	ND	1.0	
		28	3.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	1.2	
	20℃ろ過試料	0	8.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	0.6	0.1	0.01	0.0006	ND	ND	26	14
		3	8.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.03	0.0007	ND	0.0005	5.0	1.8
		7	8.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.01	0.0011	ND	ND	110	20
		28	8.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	ND	0.0007	ND	ND	2.0	1.7
	10℃ろ過試料	0	3.8	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	0.1	0.06	0.0030	0.0021	0.012	2.8	3.6
		3	3.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.03	0.0027	ND	0.0026	1.4	4.5
		7	3.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.01	0.0012	ND	ND	1.7	3.8
		28	3.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.02	ND	ND	ND	ND	2.8
	20℃ろ過試料	0	8.0	0.1	0.1	ND	0.1	ND	ND	0.1	0.2	0.8	0.2	0.07	0.0035	0.0015	0.011	12	11
		3	8.0	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.03	0.0022	ND	0.0024	3.0	3.0
		7	8.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.07	0.0019	ND	ND	190	14
		28	8.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	ND	0.0008	ND	ND	4.0	3.3
関戸橋	10℃ろ過試料	0	3.8	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	0.1	0.06	0.0036	0.0017	0.013	2.9	4.0
		3	3.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.02	0.0022	ND	0.0023	2.6	4.2
		7	3.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.01	0.0015	ND	0.0005	2.5	3.8
		28	3.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	3.1
	20℃ろ過試料	0	8.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	0.1	0.04	0.0025	ND	0.011	67	66
		3	8.0	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.03	0.0027	ND	0.0032	5.0	5.0
		7	8.0	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	ND	0.0022	ND	0.0005	130	15
		28	8.0	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	ND	0.0010	ND	ND	3.0	4.1

注) ND:検出下限値未満

ノニルフェノールエトキシレートn=1～8:“ND=0.05(検出下限値の半分)”として算定

表－７(10) 室内実験コントロール結果(河川水＋底泥／多摩川)

条 件	項 目	経過 日数	採水前 の水量 (L)	ノニルフェノールエトキシレート(μg/L)									ノニルフェノール (μg/L)	ビスフェノールA (μg/L)	17β-エストラジオール		エストロン (μg/L)	DOC (mg/L)	D-COD _{Mn} (mg/L)
				n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8	n=1～8			ELISA (μg/L)	LC/MS (μg/L)			
拝 島 コ ン ト ロ ー ル	10℃ ろ過 試料	0	－	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	1.5	1.2
		3	－	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	2.1
		7	－	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.01	ND	ND	ND	ND	2.2
		28	－	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.1
	20℃ ろ過 試料	0	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	0.6	0.1	ND	0.0005	ND	ND	20	5.2
		3	10	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	0.2	0.8	ND	ND	0.0008	ND	ND	16	1.7
		7	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	0.6	ND	ND	0.0007	ND	0.0005	14	2.5
		28	10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	ND	0.0004	ND	ND	7.0	4.6
多 摩 コ ン ト ロ ー ル	10℃ ろ過 試料	0	－	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	ND	0.04	0.0037	0.0018	0.011	2.8	3.8
		3	－	0.3	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.8	0.1	0.08	0.0042	0.0016	0.012	1.5	4.8
		7	－	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	0.07	0.0044	0.0013	0.0095	2.4	4.4
		28	－	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.10	0.0005	ND	0.0007	1.1	2.7
	20℃ ろ過 試料	0	10	0.2	0.2	ND	0.1	0.1	0.1	0.2	0.3	1.3	0.2	0.08	0.0036	0.0015	0.011	8.0	4.6
		3	10	0.3	0.3	0.1	0.2	0.1	ND	0.1	0.2	1.4	ND	0.06	0.0032	0.0009	0.0098	4.0	5.6
		7	10	0.1	0.1	ND	0.1	ND	ND	0.1	0.6	0.6	ND	0.05	0.0035	0.0008	0.0056	57	10
		28	10	0.1	0.1	ND	0.1	ND	ND	0.1	0.6	0.6	ND	ND	0.0016	ND	ND	2.0	3.4
関 戸 コ ン ト ロ ー ル	10℃ ろ過 試料	0	－	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	ND	0.02	0.0032	0.0018	0.014	2.5	3.6
		3	－	0.2	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.7	0.1	0.07	0.0041	0.0019	0.013	1.5	5.0
		7	－	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	0.06	0.0039	0.0017	0.011	2.4	3.8
		28	－	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.40	ND	0.07	0.0005	ND	0.0010	1.3	3.2
	20℃ ろ過 試料	0	10	0.1	0.1	ND	0.1	ND	ND	0.1	0.2	0.8	0.1	0.09	0.0037	0.0014	0.012	20	14
		3	10	0.2	0.2	ND	0.2	ND	ND	0.1	0.2	1.1	ND	0.05	0.0036	0.0013	0.012	7.0	4.6
		7	10	0.1	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.04	0.0034	0.0011	0.0067	17	2.7
		28	10	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	0.5	ND	0.03	0.0027	ND	ND	3.0	3.7

注) ND: 検出下限値未満

ノニルフェノールエトキシレートn=1～8: “ND=0.05(検出下限値の半分)”として算定

表-8(1) 水質分析結果(桂川)

項目 地点	流量 (m³/s)	ノニルフェノールエトキシレート(μg/L)									ノニルフェノール (μg/L)	ビスフェノールA (μg/L)	17β-エストラジオール		エストロン (μg/L)	TOC (mg/L)	DOC (mg/L)	T-P		SS		導電率EC (mS/m)
		n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8	n=1~8			ELISA (μg/L)	LC/MS (μg/L)				(mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	(mg/L)	VSS (mg/L)	
久我井堰	10	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.2	0.3	0.9	ND	0.03	0.0004	ND	0.0007	1.1	1.0	0.027	ND	2	ND	12
	9.4	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.9	ND	0.02	0.0003	ND	0.0006	1.1	1.0	0.028	ND	2	ND	12
	8.2	ND	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.2	0.7	ND	0.01	0.0003	ND	ND	1.3	1.0	0.026	ND	2	ND	12
	6.1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.5	ND	ND	0.0003	ND	0.0005	1.1	1.0	ND	ND	2	ND	12
風早 排水樋門	0.1	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	0.7	2.9	ND	0.04	0.0009	ND	0.0005	2.2	2.0	0.037	ND	3	1	13
	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.5	0.6	2.5	ND	0.04	0.0010	ND	0.0005	2.1	1.9	0.039	ND	3	1	13
	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	2.4	ND	0.02	0.0010	ND	ND	2.7	1.8	0.038	ND	3	1	13
	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	1.5	ND	0.02	0.0010	ND	ND	1.5	1.3	0.025	ND	2	ND	14
鳥羽 排水樋門	2.3	2.4	1.8	0.9	0.3	ND	0.5	0.2	0.4	6.6	0.3	0.05	0.014	0.0032	0.047	5.3	4.8	0.77	0.71	2	1	39
	2.0	2.0	1.1	0.6	0.6	ND	ND	0.2	0.6	5.2	0.3	0.02	0.0048	ND	0.0032	4.3	4.0	0.59	0.55	1	1	33
	2.2	2.0	1.4	0.8	0.2	ND	ND	0.2	0.4	5.1	0.3	0.06	0.0085	ND	0.0081	4.6	4.3	0.73	0.67	1	1	36
	2.1	2.6	1.8	1.0	0.3	ND	ND	ND	0.6	6.5	0.2	0.03	0.0110	ND	0.0076	5.2	5.0	0.85	0.78	2	2	40
一号井堰	5.6	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	2.7	0.1	0.02	0.0037	ND	0.0091	2.4	2.2	0.32	0.29	2	ND	21
	8.7	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	1.7	ND	0.01	0.0014	ND	0.0024	1.7	1.4	0.13	0.11	3	1	15
	7.5	0.3	0.2	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	1.4	ND	0.01	0.0005	ND	0.0009	1.6	1.4	0.096	0.072	3	1	14
	6.4	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	2.7	0.1	0.02	0.0014	ND	0.0021	2.4	2.1	0.27	0.24	2	ND	21
一号井堰 直下	-	0.3	0.2	0.1	ND	0.1	ND	0.1	0.2	1.1	0.1	0.02	0.0007	ND	0.0029	1.4	1.3	0.12	0.11	3	ND	15
	-	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	2.3	0.1	0.03	0.0009	ND	0.0029	1.6	1.4	0.13	0.11	3	ND	15
	-	0.3	0.2	0.1	0.2	0.1	0.1	0.2	0.3	1.5	0.1	0.02	0.0004	ND	0.0010	1.8	1.7	0.11	0.094	3	1	15
	-	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	1.9	0.1	0.01	0.0006	ND	0.0013	1.6	1.4	0.13	0.11	2	1	15
鳥羽 排水樋門 礫間接触	3.5	2.4	1.8	0.9	0.3	ND	0.5	0.2	0.4	6.6	0.3	0.05	0.014	0.0032	0.047	5.3	4.8	0.77	0.71	2	1	39
	3.5	2.0	1.1	0.6	0.6	ND	ND	0.2	0.6	5.2	0.3	0.02	0.0048	ND	0.0032	4.3	4.0	0.59	0.55	1	1	33
	4.5	2.0	1.4	0.8	0.2	ND	ND	0.2	0.4	5.1	0.3	0.06	0.0085	ND	0.0081	4.6	4.3	0.73	0.67	1	1	36
	3.0	2.6	1.8	1.0	0.3	ND	ND	ND	0.6	6.5	0.2	0.03	0.0110	ND	0.0076	5.2	5.0	0.85	0.78	2	2	40
鴨川	5.8	0.8	0.6	0.7	0.6	0.5	0.5	0.6	0.8	5.1	0.2	0.02	0.0055	ND	0.0039	3.8	3.2	0.26	0.17	20	4	28
	5.8	0.7	0.7	0.9	0.6	0.3	0.2	0.2	0.4	4.0	0.2	0.04	0.0043	ND	0.0056	4.6	4.0	1.05	0.75	470	38	35
	3.8	0.9	0.8	1.0	0.9	0.8	0.7	0.8	1.1	7.0	0.2	0.02	0.0033	ND	0.0019	3.7	3.5	0.34	0.21	61	8	31
	3.7	1.0	1.0	1.2	1.4	0.9	0.9	1.1	1.6	9.1	0.2	0.02	0.0043	ND	0.0025	3.6	3.2	0.26	0.14	25	4	34
鴨川 合流直後	20	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	3.3	0.2	0.02	0.0029	ND	0.0065	2.8	2.5	0.31	0.26	9	2	24
	19	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	3.0	0.2	0.02	0.0025	ND	0.0037	3.0	2.4	0.32	0.25	32	4	25
	18	0.8	0.5	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	3.8	0.2	0.02	0.0012	ND	0.0025	2.9	2.5	0.30	0.25	16	3	23
	16	1.0	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	4.6	0.2	0.02	0.0020	ND	0.0028	3.3	2.8	0.35	0.30	6	2	26
鴨川 合流後1.5km	20	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	2.9	0.2	0.02	0.0031	ND	0.0062	2.9	2.5	0.32	0.28	14	3	24
	21	0.7	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	2.6	0.2	0.03	0.0015	ND	0.0036	3.0	2.4	0.34	0.27	30	4	24
	21	0.7	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	2.9	0.1	0.02	0.0015	ND	0.0020	3.0	2.5	0.31	0.26	24	3	24
	18	0.9	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	3.7	0.2	0.02	0.0025	ND	0.0024	3.4	2.8	0.34	0.29	10	2	27
西羽束師川	0.7	ND	ND	ND	ND	2.5	1.2	1.8	7.6	13.3	0.3	0.25	0.0015	ND	ND	3.8	3.2	0.093	0.051	6	2	15
	0.6	ND	ND	2.9	2.8	4.7	3.3	3.7	8.9	26.4	0.3	0.18	0.0013	ND	ND	3.6	3.0	0.11	0.063	5	2	18
	0.6	0.6	ND	1.5	2.5	2.8	2.8	3.4	4.7	18.4	0.3	0.04	0.0016	ND	ND	2.3	1.9	0.095	0.070	3	1	17
	0.5	ND	ND	ND	1.9	ND	ND	1.8	7.6	11.6	0.2	0.02	0.0015	ND	ND	2.8	2.2	0.077	0.045	3	1	18

注)ND:検出下限値未満
ノニルフェノールエトキシレートn=1~8:“ND=0.05(検出下限値の半分)”として算定

表-8(2) 水質分析結果(桂川)

項目 地 点	流 量 (m³/s)	ノニルフェノールエトキシレート(μg/L)									ノニルフェノール (μg/L)	ビスフェノールA (μg/L)	17β-エストラジオール		エストロン (μg/L)	TOC		T-P		SS		導電率EC (mS/m)
		n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8	n=1~8			ELISA (μg/L)	LC/MS (μg/L)		(mg/L)	DOC (mg/L)	(mg/L)	PO ₄ -P (mg/L)	(mg/L)	VSS (mg/L)	
水垂 排水樋門	0.002	7.4	8.2	3.6	3.8	2.5	2.3	2.5	3.1	33.4	2.0	0.10	0.0063	ND	0.0036	6.5	5.3	0.35	0.28	4	2	39
	0.05	6.9	13	6.1	6.9	7.2	5.6	ND	9.5	55	1.8	0.08	0.0077	ND	0.014	5.9	5.3	0.55	0.43	5	2	85
	0.05	7.5	14	6.2	8.0	9.7	8.2	13	14	81	2.2	0.07	0.0082	ND	0.0042	6.2	5.3	0.55	0.48	3	2	82
	0.04	9.8	15	4.4	4.3	3.5	2.6	ND	3.6	43	1.2	0.06	0.0062	ND	0.0077	5.5	4.8	0.47	0.40	1	1	64
宮前橋	23.0	0.7	0.6	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.6	3.8	0.2	0.03	0.0034	ND	0.0059	2.8	2.5	0.32	0.27	9	2	24
	20.1	0.7	0.6	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.5	3.5	0.2	0.02	0.0008	ND	0.0037	2.9	2.5	0.29	0.24	11	2	24
	18.6	0.8	0.7	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.5	4.0	0.2	0.02	0.0019	ND	0.0017	3.2	2.6	0.30	0.26	20	3	24
	17.8	1.0	0.9	0.5	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	5.1	0.2	0.03	0.0017	ND	0.0024	3.0	2.7	0.31	0.27	7	2	26
羽束師石樋 樋門	1.6	0.7	0.5	ND	0.1	ND	ND	ND	ND	1.6	0.2	0.16	0.0042	ND	0.019	4.6	4.4	1.5	1.4	2	2	54
	1.9	0.7	0.6	ND	0.2	ND	ND	0.3	0.4	2.4	0.2	0.13	0.0053	0.0038	0.019	5.3	5.0	1.5	1.4	1	1	52
	1.7	0.8	0.7	ND	0.2	0.3	ND	0.2	0.5	2.8	0.2	0.14	0.0067	ND	0.019	5.5	5.3	1.4	1.3	2	2	54
	1.6	0.9	0.6	ND	0.2	ND	ND	ND	0.3	2.2	0.2	0.10	0.0033	ND	0.0091	5.3	4.7	1.5	1.4	2	2	53
淀排水樋門	0.1	0.3	0.4	1.4	3.2	4.8	4.5	3.6	5.0	23.2	0.2	0.04	0.0005	ND	ND	1.9	1.5	0.099	ND	11	4	21
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.4	1.4	ND	0.02	0.0006	ND	ND	1.5	1.2	0.086	0.031	12	4	22
	0.1	0.1	ND	ND	0.1	0.2	0.2	0.1	0.4	1.2	ND	0.02	0.0008	ND	ND	1.7	1.4	0.092	ND	13	4	23
	0.1	0.1	ND	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.4	1.4	ND	0.04	0.0003	ND	ND	2.3	1.2	0.23	0.032	25	16	23
小畑川	0.2	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	3.5	0.4	0.05	0.0006	ND	0.0008	2.6	2.3	0.060	0.039	4	1	23
	0.2	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	3.6	0.4	0.04	0.0004	ND	0.0008	2.4	2.2	0.068	0.048	4	1	24
	0.2	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	2.3	0.2	0.03	0.0004	ND	0.0009	2.2	2.0	0.056	0.043	3	ND	26
	0.1	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.7	3.9	0.3	0.02	0.0005	ND	0.0010	2.2	2.0	0.051	0.038	1	ND	27
小泉川	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	1.2	ND	0.02	0.0003	ND	0.0012	2.3	2.1	0.19	0.17	9	2	23
	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.2	0.1	0.2	0.2	1.2	ND	0.02	0.0002	ND	0.0016	2.4	2.0	0.20	0.18	20	3	24
	0.2	0.1	0.1	ND	0.1	0.1	ND	ND	0.1	0.7	ND	0.09	0.0005	ND	0.0016	1.8	1.6	0.20	0.19	14	2	24
	0.1	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	ND	ND	0.1	0.8	ND	0.05	0.0007	ND	0.0018	2.0	1.8	0.20	0.18	6	1	24
大山崎 排水樋門	0.3	0.4	0.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.6	0.9	3.7	ND	0.02	0.0004	ND	ND	2.9	2.8	0.10	0.082	2	ND	30
	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.4	0.6	2.6	ND	0.05	0.0012	ND	0.0008	2.3	2.0	0.087	0.071	2	ND	32
	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.5	1.9	ND	0.01	0.0003	ND	0.0010	1.8	1.7	0.10	0.092	2	ND	32
	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.3	1.8	ND	0.02	0.0004	ND	0.0011	2.1	1.9	0.10	0.088	2	ND	33
元開 排水樋門	0.1	1.6	5.0	4.7	4.1	3.4	2.5	2.3	3.5	27.1	0.9	0.04	0.0027	ND	0.0033	8.9	7.9	0.36	0.35	9	4	250
	0.03	2.1	7.4	7.1	7.4	6.3	5.1	5.3	7.8	48.5	2.3	0.04	0.0032	ND	0.0034	6.3	5.3	0.37	0.31	8	3	160
	0.03	2.5	12	10	9.6	6.8	4.1	2.5	3.5	51	0.6	0.02	0.0027	0.0008	0.0031	5.1	4.5	0.31	0.28	3	2	52
	0.1	2.2	7.2	5.7	4.3	3.4	2.0	1.6	2.5	28.9	1.4	0.02	0.0016	ND	0.0019	8.4	7.4	0.37	0.32	9	4	260
三川合流前	21	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.5	3.3	0.2	0.03	0.0034	ND	0.0058	2.9	2.6	0.38	0.34	9	2	26
	20	0.8	0.7	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.6	4.4	0.2	0.03	0.0029	ND	0.0043	2.9	2.7	0.35	0.32	3	ND	26
	20	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.5	3.4	0.3	0.05	0.0025	ND	0.0025	2.9	2.5	0.37	0.32	10	2	26
	15	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.6	4.2	0.2	0.02	0.0026	ND	0.0025	3.0	2.8	0.39	0.34	6	1	28

注)ND:検出下限値未満
ノニルフェノールエトキシレートn=1~8:“ND=0.05(検出下限値の半分)”として算定

表－8(3) 水質分析結果(加重平均値:桂川)

地 点	項 目 流 量 (m³/s)	ノニルフェノールエトキシレート(μg/L)										ノニルフェノール (μg/L)	ビスフェノールA (μg/L)	17-β-エストラジオール(μg/L)		エストロン (μg/L)	TOC(mg/L)		T-P(mg/L)		SS(mg/L)		導電率EC (mS/m)
		n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8	n=1~8	ELISA			LC/MS	DOC			PO ⁴ -P	VSS				
久我井堰	8	<0.05	<0.05	<0.05	<0.1	<0.1	<0.1	<0.2	0.2	<0.9	<0.05	<0.02	0.0003	<0.00026	<0.0005	1.2	1.1	<0.026	<0.016	2	<0.5	13	
風早排水樋門	0.1	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.5	2.4	<0.05	0.03	0.0010	<0.00025	<0.0004	2.1	1.7	0.035	<0.015	3	<1	13	
鳥羽排水樋門	2.2	2.2	1.5	0.8	0.3	<0.05	<0.2	<0.2	0.5	<5.8	0.3	0.04	0.0095	<0.0010	0.0168	4.7	4.4	0.74	0.68	1	1	36	
一号井堰	7.1	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.3	2.0	<0.1	0.01	0.0016	<0.00024	0.0033	2.0	1.6	0.20	0.16	3	<1	18	
一号井堰直下	—	0.4	0.3	0.2	<0.2	0.2	<0.1	0.2	0.3	<1.9	0.1	0.02	0.0007	<0.00025	0.0020	1.6	1.5	0.12	0.11	3	<1	15	
鳥羽排水樋門礫間接触	3.6	2.3	1.5	0.8	0.4	<0.05	<0.2	<0.2	0.5	<6.0	0.3	0.04	0.0096	<0.0010	0.0164	4.8	4.5	0.74	0.68	1	1	39	
鴨川	4.8	0.8	0.7	0.9	0.8	0.6	0.5	0.6	0.9	5.8	0.2	0.03	0.0043	<0.00024	0.0036	3.9	3.4	0.53	0.34	164	15	31	
鴨川合流直後	18	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.5	3.8	0.2	0.02	0.0022	<0.00025	0.0041	3.0	2.6	0.32	0.27	16	3	25	
鴨川合流後1.5km	20	0.8	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.4	2.9	0.2	0.02	0.0021	<0.00025	0.0036	3.1	2.5	0.33	0.27	20	3	25	
西羽束師川	0.6	<0.2	<0.05	<1.1	<1.7	<2.6	<1.9	2.7	7.2	<17	0.3	0.13	0.0015	<0.00025	<0.00025	3.1	2.7	0.09	0.06	4	2	17	
水垂排水樋門	0.04	6.9	12	4.9	5.8	6.1	4.9	<4.1	8.4	<53	1.6	0.06	0.0067	<0.00023	0.0075	5.2	4.6	0.46	0.38	3	2	69	
宮前橋	20	0.8	0.7	0.4	0.3	0.4	0.3	0.5	0.6	4.0	0.2	0.02	0.0020	<0.00025	0.0036	3.0	2.5	0.31	0.26	12	2	24	
羽束師石樋樋門	1.7	0.7	0.6	<0.05	0.2	<0.1	<0.05	<0.2	<0.3	<2.2	0.2	0.13	0.0049	<0.0012	0.0163	5.2	4.8	1.5	1.4	2	2	53	
淀排水樋門	0.1	0.2	<0.2	<0.4	0.9	1.4	1.3	1.0	1.5	<6.9	<0.1	0.03	0.0006	<0.00025	<0.00025	1.9	1.3	0.13	<0.02	15	7	22	
小畑川	0.2	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.4	2.7	0.3	0.03	0.0004	<0.00022	0.0008	2.1	1.9	0.053	0.04	3	<1	21	
小泉川	0.2	0.2	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.9	<0.04	0.04	0.0003	<0.00022	0.0013	1.9	1.7	0.17	0.16	12	2	21	
大山崎排水樋門	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.5	2.4	<0.05	0.02	0.0005	<0.00023	<0.0007	2.1	2.0	0.09	0.07	2	<0.5	29	
元開排水樋門	0.1	1.3	4.5	3.9	3.4	2.7	1.9	1.5	2.3	22	0.8	0.02	0.0015	<0.0002	0.0017	5.2	4.5	0.23	0.21	5	2	139	
三川合流前	19	0.7	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.5	3.7	0.2	0.03	0.0029	<0.00025	0.0039	2.9	2.6	0.37	0.33	7	<1	26	

注) 各地点における水中の各物質の濃度について、6時間毎に4回測定したものを、流量をもとに加重平均した値である。

4回の分析結果にNDが含まれる場合は検出下限値の半分として平均値を算定し、値に”<”をつけて示した。

表-8(4) 室内実験結果(河川水のみ/桂川)

実験諸条件		20℃	10℃
容 器	容 積 (L)	5	5
	内 径 (m)	0.15	0.15

項 目 条 件		経過 日数	採水前 の水量 (L)	ノニルフェノールエトキシレート(μg/L)								ノニルフェノール (μg/L)	ビスフェノールA (μg/L)	17β-エストラジオール		エストロン (μg/L)	TOC (mg/L)	DOC (mg/L)	COD _{Mn}		SS (mg/L)	DO (mg/L)	導電率EC (mS/m)		
				n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8			n=1~8	ELISA (μg/L)				LC/MS (μg/L)	D-COD _{Mn} (mg/L)					
久 我 井 堰	10℃ 生試料	0	5.0	ND	0.2	ND	ND	0.7	7.7	0.2	0.1	9.1	1.7	0.21	0.0092	0.0061	0.0065	1.8	—	1.8	—	1	11	14	
		1	5.0	ND	0.3	ND	0.1	0.7	8.5	0.2	0.2	10.1	1.7	0.21	0.0092	0.0066	0.0066	1.7	—	1.7	—	1	11	14	
		3	5.0	ND	0.3	ND	0.1	0.7	7.8	0.2	0.2	9.4	1.7	0.21	0.0073	0.0048	0.0068	2.3	—	1.8	—	1	11	13	
		7	5.0	ND	0.3	ND	ND	0.7	7.1	0.2	0.2	8.7	1.6	0.19	0.0078	0.0043	0.0079	2.2	—	1.8	—	1	11	14	
		ろ過試料	0	5.0	ND	0.2	ND	ND	0.6	7.4	0.2	0.1	8.7	1.7	0.21	0.0088	0.0061	0.0065	—	1.6	—	1.6	—	—	—
			1	5.0	ND	0.3	ND	0.1	0.6	8.2	0.2	0.2	9.7	1.7	0.21	0.0089	0.0066	0.0066	—	1.5	—	1.6	—	—	—
			3	5.0	ND	0.3	ND	0.1	0.7	7.4	0.2	0.2	9.0	1.6	0.21	0.0071	0.0048	0.0068	—	2.1	—	1.6	—	—	—
			7	5.0	ND	0.3	ND	ND	0.6	6.1	0.2	0.1	7.5	1.5	0.19	0.0074	0.0043	0.0079	—	1.9	—	1.7	—	—	—
	20℃ 生試料	0	5.0	ND	0.2	ND	ND	0.7	7.7	0.2	0.1	9.1	1.7	0.21	0.0092	0.0061	0.0065	1.8	—	1.8	—	1	11	14	
		1	5.0	ND	0.3	ND	0.1	0.7	7.9	0.2	0.2	9.5	1.6	0.20	0.0094	0.0055	0.0078	1.7	—	1.7	—	1	9.0	14	
		3	5.0	ND	0.3	ND	ND	0.6	6.2	0.2	0.2	7.7	1.5	0.21	0.0055	0.0048	0.0072	1.2	—	1.6	—	1	8.7	13	
		7	5.0	ND	0.2	ND	ND	0.4	2.8	ND	ND	3.7	1.2	0.18	0.0051	0.0032	0.0058	1.1	—	1.5	—	1	9.0	14	
		ろ過試料	0	5.0	ND	0.2	ND	ND	0.6	7.4	0.2	0.1	8.7	1.7	0.21	0.0088	0.0061	0.0065	—	1.6	—	1.6	—	—	—
			1	5.0	ND	0.3	ND	0.1	0.6	7.6	0.2	0.1	9.0	1.5	0.20	0.0093	0.0055	0.0078	—	1.6	—	1.6	—	—	—
			3	5.0	ND	0.3	ND	ND	0.5	5.1	0.1	0.1	6.3	1.5	0.20	0.0054	0.0048	0.0072	—	1.0	—	1.6	—	—	—
			7	5.0	ND	0.2	ND	ND	0.3	2.3	ND	ND	3.1	1.2	0.18	0.0049	0.0032	0.0058	—	0.9	—	1.5	—	—	—
一 号 井 堰	10℃ 生試料	0	5.0	0.7	1.5	0.2	0.1	0.6	7.6	0.3	0.1	11.1	1.5	0.21	0.014	0.0065	0.010	2.7	—	4.1	—	1	10	25	
		1	5.0	0.7	1.4	0.2	ND	0.7	9.6	0.2	0.2	13.1	2.2	0.22	0.017	0.0060	0.010	2.6	—	4.0	—	1	10	25	
		3	5.0	0.7	1.4	0.2	ND	0.7	7.4	0.3	0.1	10.9	1.2	0.23	0.014	0.0061	0.011	2.6	—	4.3	—	1	11	25	
		7	5.0	0.6	1.2	0.2	ND	0.7	6.7	0.3	0.2	10.0	1.9	0.24	0.013	0.0054	0.010	2.7	—	4.1	—	1	11	26	
		ろ過試料	0	5.0	0.7	1.4	0.2	0.1	0.6	7.4	0.3	0.1	10.8	1.5	0.21	0.014	0.0065	0.010	—	2.6	—	3.8	—	—	—
			1	5.0	0.7	1.4	0.2	ND	0.7	9.4	0.2	0.2	12.9	2.1	0.22	0.017	0.0060	0.010	—	2.3	—	3.8	—	—	—
			3	5.0	0.7	1.4	0.2	ND	0.6	7.2	0.3	0.1	10.6	1.2	0.23	0.014	0.0061	0.011	—	2.3	—	3.9	—	—	—
			7	5.0	0.6	1.1	0.2	ND	0.6	6.4	0.3	0.1	9.4	1.8	0.24	0.013	0.0054	0.010	—	2.3	—	3.9	—	—	—
	20℃ 生試料	0	5.0	0.7	1.5	0.2	0.1	0.6	7.6	0.3	0.1	11.1	1.5	0.21	0.014	0.0065	0.010	2.7	—	4.1	—	1	10	25	
		1	5.0	0.8	1.5	0.2	0.2	0.8	9.7	0.3	0.1	13.6	1.6	0.19	0.012	0.0069	0.010	2.7	—	4.0	—	1	9.0	26	
		3	5.0	0.6	1.2	0.2	0.1	0.6	5.7	0.3	0.1	8.8	1.2	0.20	0.010	0.0050	0.010	2.5	—	4.1	—	1	8.5	26	
		7	5.0	0.4	0.5	ND	0.2	0.5	1.0	0.1	0.1	2.9	0.8	0.09	0.010	0.0023	0.0050	1.6	—	4.0	—	1	9.0	26	
		ろ過試料	0	5.0	0.7	1.4	0.2	0.1	0.6	7.4	0.3	0.1	10.8	1.5	0.21	0.014	0.0065	0.010	—	2.6	—	3.8	—	—	—
			1	5.0	0.8	1.5	0.2	0.2	0.7	9.5	0.3	0.1	13.3	1.6	0.19	0.012	0.0069	0.010	—	2.5	—	3.8	—	—	—
			3	5.0	0.6	1.1	0.2	0.1	0.5	5.5	0.3	0.1	8.4	1.1	0.20	0.0098	0.0050	0.010	—	2.1	—	3.9	—	—	—
			7	5.0	0.4	0.4	ND	0.2	0.5	0.9	ND	ND	2.6	0.7	0.09	0.0098	0.0023	0.005	—	1.5	—	3.9	—	—	—

注) ND:検出下限値未満

ノニルフェノールエトキシレートn=1~8:“ND=0.05(検出下限値の半分)”として算定

“—”:分析対象外の項目

表－８（５） 室内実験結果(河川水のみ:コントロール／桂川)

実験諸条件		20℃	10℃
容 器	容 積 (L)	5	5
	内 径 (m)	0.15	0.15

項 目 条 件			経過 日数	採水前 の水量 (L)	ノニルフェノールエトキシレート(μ g/L)								ノニルフェノール (μ g/L)	ビスフェノールA (μ g/L)	17β-エストラジオール		エストロン (μ g/L)	
					n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8			n=1～8	ELISA (μ g/L)		LC/MS (μ g/L)
コントロール	10℃	生試料	0	5.0	ND	0.2	ND	ND	0.6	7.7	ND	ND	8.8	1.7	0.22	0.0034	0.0058	0.0062
			1	5.0	ND	0.2	ND	ND	0.6	8.8	ND	ND	9.9	2.1	0.25	0.0053	0.0056	0.0056
			3	5.0	ND	0.2	ND	ND	0.6	8.6	ND	ND	9.7	2.2	0.29	0.0042	0.0054	0.0062
			7	5.0	ND	0.2	ND	ND	0.5	7.2	ND	ND	8.2	1.5	0.19	0.0024	0.0071	0.0062
	20℃	生試料	0	5.0	ND	0.2	ND	ND	0.6	7.7	ND	ND	8.8	1.7	0.22	0.0034	0.0058	0.0062
			1	5.0	ND	0.3	ND	ND	0.5	7.5	ND	ND	8.6	1.6	0.21	0.0022	0.0058	0.0063
			3	5.0	ND	0.2	ND	ND	0.5	7.4	ND	ND	8.4	1.2	0.21	0.0021	0.0060	0.0061
			7	5.0	ND	0.2	ND	ND	0.6	7.9	ND	ND	9.0	1.6	0.16	0.0019	0.0063	0.0061

注) ND: 検出下限値未満

ノニルフェノールエトキシレートn=1～8: “ND=0.05(検出下限値の半分)”として算定

表－8(6) 室内実験用底泥分析結果(桂川)

項 目 条 件	ノニルフェノールエトキシレート(μg/kg-dry)									ノニルフェノール (μg/kg-dry)	ビスフェノールA (μg/kg-dry)	17β-エストラジオール		エストロン (μg/kg-dry)
	n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8	n=1～8			ELISA (μg/kg-dry)	LC/MS (μg/kg-dry)	
久我井堰	67	69	52	52	51	ND	69	110	470	18	3.4	0.38	0.10	0.76
一号井堰	3,600	710	ND	ND	ND	350	31	48	4,700	680	19	1.5	0.15	1.8

注) ND:検出下限値未満

ノニルフェノールエトキシレートn=1～8:“ND=0.05(検出下限値の半分)”として算定

表－8(7) 室内実験用底泥粒径組成等(桂川)

	乾燥重量 %	強熱減量 %	TOC %-dry	粒径組成						
				粘土	シルト	細砂	粗砂	細礫	中礫	粗礫
				～5μm	5μm～75μm	75μm～425μm	425μm～2mm	2mm～4.75mm	4.75mm～19mm	19mm～75mm
久我井堰	—	3.9	0.44	17	7	63	11	2	0	0
一号井堰	—	10	4.5	37	35	19	5	3	1	0

注) 10℃、20℃とも同じサンプルから分取して実験を行った。

“—”:分析対象外の項目

表－8(8) 室内実験諸条件(河川水＋底泥/桂川)

地 点	温 度	容 積 (L)	内 径 (m)	含 水 比 (%)	底 泥 量 (L)
久我井堰	10℃	5	0.15	61	1
	20℃	—	—	—	—
一号井堰	10℃	5	0.15	220	1
	20℃	—	—	—	—
コントロール	10℃	5	0.15	—	—
	20℃	—	—	—	—

“—”:分析対象外の項目

表－8(9) 室内実験結果(河川水＋底泥／桂川)

項 目 条 件			経過 日数	採水前 の水量 (L)	ノニルフェノールエトキシレート(μg/L)								ノニルフェノール (μg/L)	ビスフェノールA (μg/L)	17β-エストラジオール		エストロン (μg/L)	D-COD _{Mr} (mg/L)	DOC (mg/L)	導電率EC (mS/m)	
					n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8			n=1～8	ELISA (μg/L)					LC/MS (μg/L)
久 我 井 堰	10℃	ろ過試料	0	4.0	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.8	ND	0.01	0.0004	ND	0.0007	1.7	1.4	13
			3	4.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	0.6	ND	ND	0.0009	ND	0.0005	1.9	1.4	13
			7	4.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.5	ND	ND	0.0006	ND	0.0008	2.0	1.7	14
			28	4.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	0.1	0.01	0.0007	ND	ND	1.7	1.2	14
	20℃	ろ過試料	0	4.0	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.8	ND	0.01	0.0004	ND	0.0007	1.7	1.4	13
			3	4.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.2	0.6	ND	ND	0.0007	ND	0.0008	2.2	1.3	13
			7	4.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	ND	ND	0.0005	ND	ND	2.0	1.2	15
			28	4.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	0.1	0.01	0.0004	ND	ND	1.9	1.3	16
一 号 井 堰	10℃	ろ過試料	0	4.0	0.8	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	3.0	0.2	0.02	0.0052	ND	0.0035	4.0	2.1	26
			3	4.0	0.8	0.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	2.6	0.3	0.03	0.0046	ND	0.0033	4.0	1.9	24
			7	4.0	0.7	0.4	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	1.8	0.4	0.02	0.0042	ND	0.0033	4.1	2.0	24
			28	4.0	0.2	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.7	0.1	0.02	0.0023	ND	ND	3.6	1.8	25
	20℃	ろ過試料	0	4.0	0.8	0.6	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.4	3.0	0.2	0.02	0.0052	ND	0.0035	4.0	2.1	26
			3	4.0	0.8	0.4	0.2	0.1	0.2	0.2	0.2	0.3	2.4	0.2	0.02	0.0048	ND	0.0054	4.3	1.9	23
			7	4.0	0.5	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	1.5	0.3	0.03	0.0037	ND	0.0014	3.9	1.9	25
			28	4.0	0.4	0.1	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.9	0.5	0.04	0.0030	ND	0.0032	3.6	1.8	26

注) ND:検出下限値未満

ノニルフェノールエトキシレートn=1～8: “ND=0.05(検出下限値の半分)”として算定

表-8(10) 室内実験コントロール結果(河川水+底泥/桂川)

項 目 条 件			経過 日数	採水前 の水量 (L)	ノニルフェノールエトキシレート(μg/L)								ノニルフェノール (μg/L)	ビスフェノールA (μg/L)	17β-エストラジオール		エストロン (μg/L)	D-COD _{Mn} (mg/L)	DOC (mg/L)	導電率EC (mS/m)	
					n=1	n=2	n=3	n=4	n=5	n=6	n=7	n=8			n=1~8	ELISA (μg/L)					LC/MS (μg/L)
久我 コン ト ロ ー ル	10℃	ろ過試料	0	4.0	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	0.1	0.2	0.7	ND	ND	0.0003	ND	0.0007	1.6	1.6	14
			3	4.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.2	0.6	ND	ND	ND	ND	0.0006	1.6	2.1	14
			7	4.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.5	ND	ND	ND	ND	0.0006	1.7	1.9	14
			28	4.0	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	ND	ND	0.5	ND	ND	0.0002	ND	ND	1.3	1.1	13
	20℃	ろ過試料	0	4.0	ND	ND	ND	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.8	ND	ND	ND	ND	0.0006	1.5	1.5	14
			3	4.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.1	0.5	ND	ND	0.0003	ND	0.0007	1.6	1.0	13
			7	4.0	ND	0.2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	ND	0.0004	ND	0.0008	1.5	0.9	14
			28	4.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.4	0.3	ND	0.0002	ND	ND	1.4	1.1	14
一 号 コン ト ロ ー ル	10℃	ろ過試料	0	4.0	0.9	0.6	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	3.1	0.2	0.02	0.0039	ND	0.0040	3.7	2.7	25
			3	4.0	0.9	0.6	0.4	0.2	0.3	0.2	0.3	0.4	3.3	0.2	0.01	0.0031	ND	0.0038	3.9	2.3	25
			7	4.0	0.7	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.3	2.6	0.2	0.01	0.0041	ND	0.0034	3.9	2.3	26
			28	4.0	0.2	0.3	0.1	ND	0.2	ND	0.2	0.1	1.2	0.2	0.02	0.0017	ND	0.0019	4.2	1.9	25
	20℃	ろ過試料	0	4.0	1.0	0.7	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.4	3.7	0.2	0.02	0.0037	ND	0.0043	3.8	2.5	25
			3	4.0	0.8	0.5	0.3	0.2	0.3	0.2	0.3	0.3	2.9	0.2	0.01	0.0035	ND	0.0044	3.9	2.1	26
			7	4.0	0.6	0.4	0.3	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	2.3	0.2	0.01	0.0035	ND	0.0031	3.9	1.5	26
			28	4.0	0.2	0.1	0.2	ND	0.2	0.1	0.1	0.2	1.2	0.3	0.02	0.0009	ND	ND	4.3	2.1	26

注) ND: 検出下限値未満

ノニルフェノールエトキシレート $n=1\sim 8$: “ND=0.05(検出下限値の半分)”として算定

平成 1 2 年度 魚類調査結果

表 - 9 コイの雌雄別採捕尾数

			コイの採捕尾数				採血実施日	採捕期間
			雄	雌	不明	計		
東北地方	阿武隈川	須賀川	13	10	1	24	10/16	10/10-16
		阿武隈橋	8	4	1	13	10/26	10/17-25
		岩沼	11	7	0	18	10/20,11/2	10/15-20,27-31
関東地方	綾瀬川	内匠橋	10	14	0	24	10/23,31,11/20	10/21-22,27-28,11/18-19
	多摩川	拝島橋	8	6	0	14	11/17	11/14
		多摩川原橋	9	16	0	25	11/7	11/2
		田園調布堰	8	6	0	14	10/27	10/24-26
北陸地方	荒川	旭橋	3	5	0	8	10/25,11/1	10/23,31
九州地方	筑後川	三隈大橋	13	12	0	25	11/17	11/13-14,16
		瀬の下	10	15	0	25	11/16	11/13-15
合 計			93	95	2	190		

平成12年度 魚類調査結果

表 - 10.1 コイ雄でのビテロゲニン濃度測定結果（血清1mLあたり） 単位：尾

地 方	河川	調査地点	0.1 μg未満	0.1 μg以上	1 μg以上	10 μg以上	100 μg以上	計
東 北	阿武隈川	須 賀 川	13					13
		阿武隈橋	8					8
		岩 沼	11					11
関 東	綾 瀬 川	内 匠 橋	8		1	1		10
	多 摩 川	拝 島 橋	7	1				8
		多摩川原橋	6	2	1			9
		田園調布堰	7	1				8
北 陸	荒 川	旭 橋	3					3
九 州	筑 後 川	三隈大橋	5		5	2	1	13
		瀬 の 下	9	1				10
合 計			77	5	7	3	1	93

表 - 10.2 コイ雌でのビテロゲニン濃度測定結果（血清1mLあたり） 単位：尾

地 方	河川	調査地点	0.1 μg未満	0.1 μg以上	1 μg以上	10 μg以上	100 μg以上	計
東 北	阿武隈川	須 賀 川		3			7	10
		阿武隈橋	1	1	1		1	4
		岩 沼			3	1	3	7
関 東	綾 瀬 川	内 匠 橋	3	1			10	14
	多 摩 川	拝 島 橋			1	1	4	6
		多摩川原橋				3	13	16
		田園調布堰				1	5	6
北 陸	荒 川	旭 橋		2			3	5
九 州	筑 後 川	三隈大橋		1	2	4	5	12
		瀬 の 下			1	1	13	15
合 計			4	8	8	11	64	95

平成12年度 魚類調査結果（平成12年度と過年度の比較）

表 - 10.3 コイ雄でのピテロゲニン濃度測定結果 該当尾数 / 採捕尾数

地 方	河川	調査地点	コイ雄でのピテロゲニン濃度測定結果（血清 1 mLあたり）					採捕尾数
			0.1 μg未満	0.1 μg以上	1 μg以上	10 μg以上	100 μg以上	
東 北	阿武隈川	須 賀 川	13 / 13					13
			7 / 13	3 / 13	1 / 13	2 / 13		13
			5 / 5					5
		阿武隈橋	8 / 8					8
			10 / 12			2 / 12		12
			1 / 1					1
		岩 沼	11 / 11					11
			6 / 10	4 / 10				10
			2 / 2					2
関 東	綾 瀬 川	内 匠 橋	8 / 10		1 / 10	1 / 10		10
			3 / 4		1 / 4			4
								-
	多 摩 川	拝 島 橋	7 / 8	1 / 8				8
			15 / 20	3 / 20	1 / 20	1 / 20		20
			11 / 15	1 / 15		3 / 15		15
		多摩川原橋	6 / 9	2 / 9	1 / 9			9
			3 / 9	3 / 9	3 / 9			9
			3 / 4	1 / 4				4
		田園調布堰	7 / 8	1 / 8				8
			8 / 14	1 / 14	5 / 14			14
			5 / 7		2 / 7			7
北 陸	荒 川	旭 橋	3 / 3					3
			12 / 15	2 / 15	1 / 15			15
								-
九 州	筑 後 川	三隈大橋	5 / 13		5 / 13	2 / 13	1 / 13	13
			10 / 16	3 / 16	3 / 16			16
			6 / 10	4 / 10				10
		瀬 の 下	9 / 10	1 / 10				10
			4 / 9	2 / 9	3 / 9			9
			6 / 10	3 / 10		1 / 10		10
合 計			77 / 93	5 / 93	7 / 93	3 / 93	1 / 93	93
			78 / 122	21 / 122	18 / 122	5 / 122	0 / 122	122
			39 / 54	9 / 54	2 / 54	4 / 54	0 / 54	54

注）上段：平成12年度 中段：平成11年度 下段：平成10年度

平成11年度及び10年度調査の結果は、平成12年度調査と同じ調査地点のみを記載した。

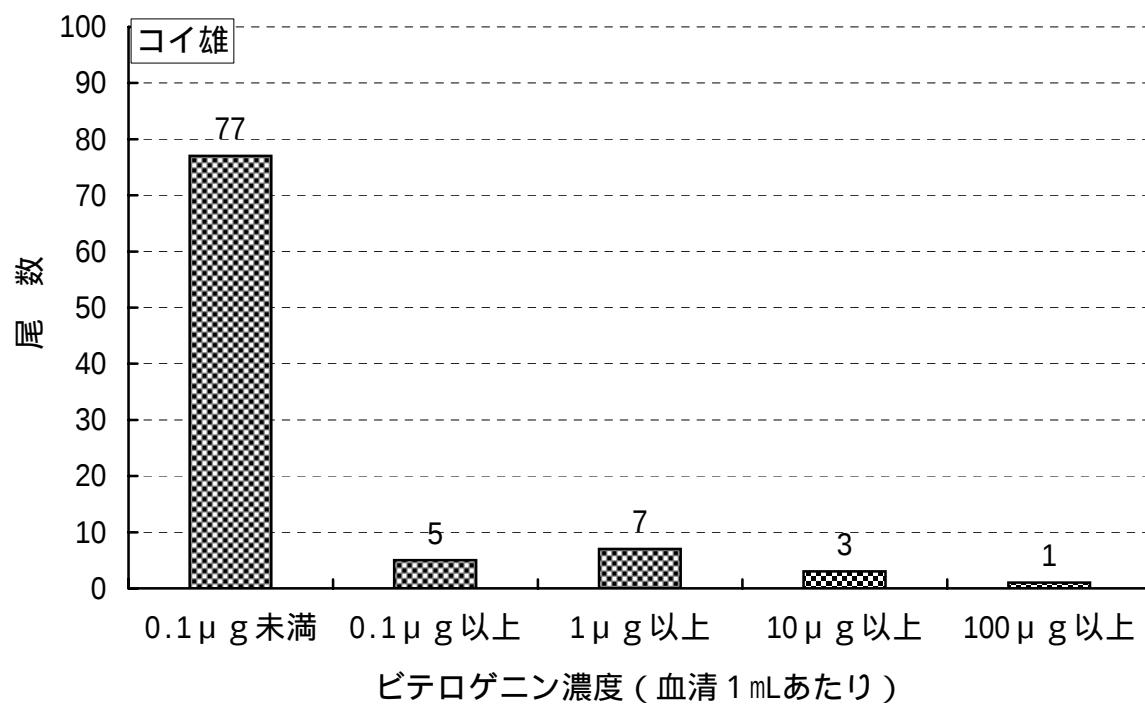


図- 2 . 1 コイ雄でのビテロゲニン濃度測定結果

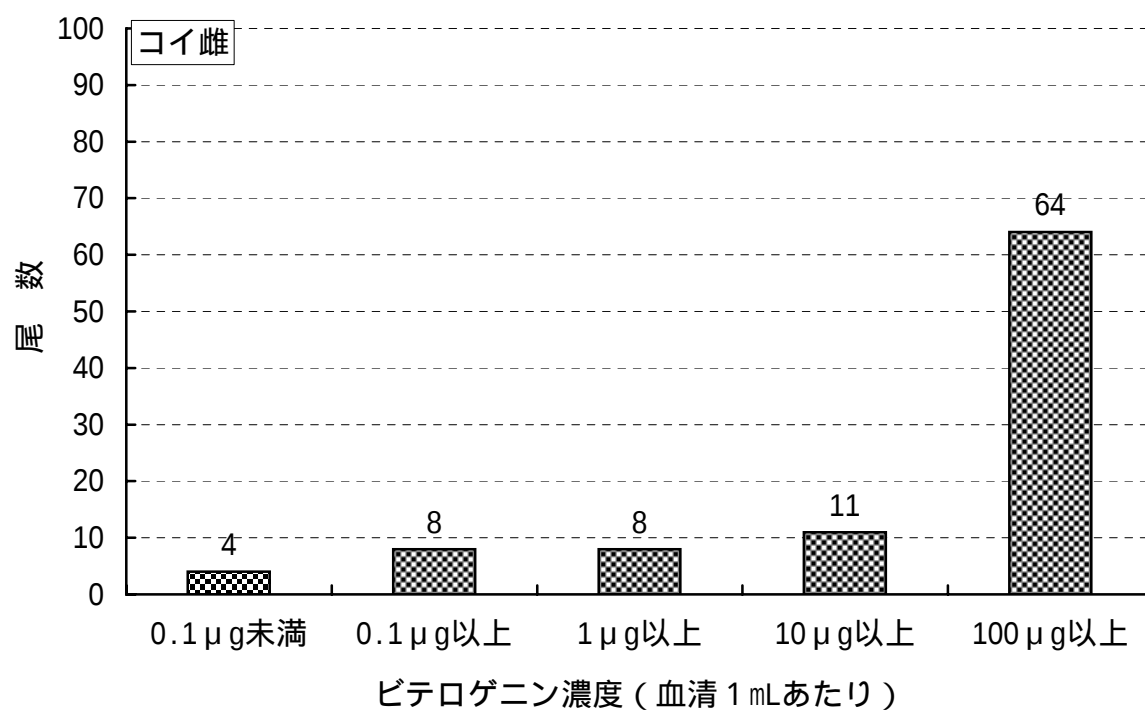


図- 2 . 2 コイ雌でのビテロゲニン濃度測定結果

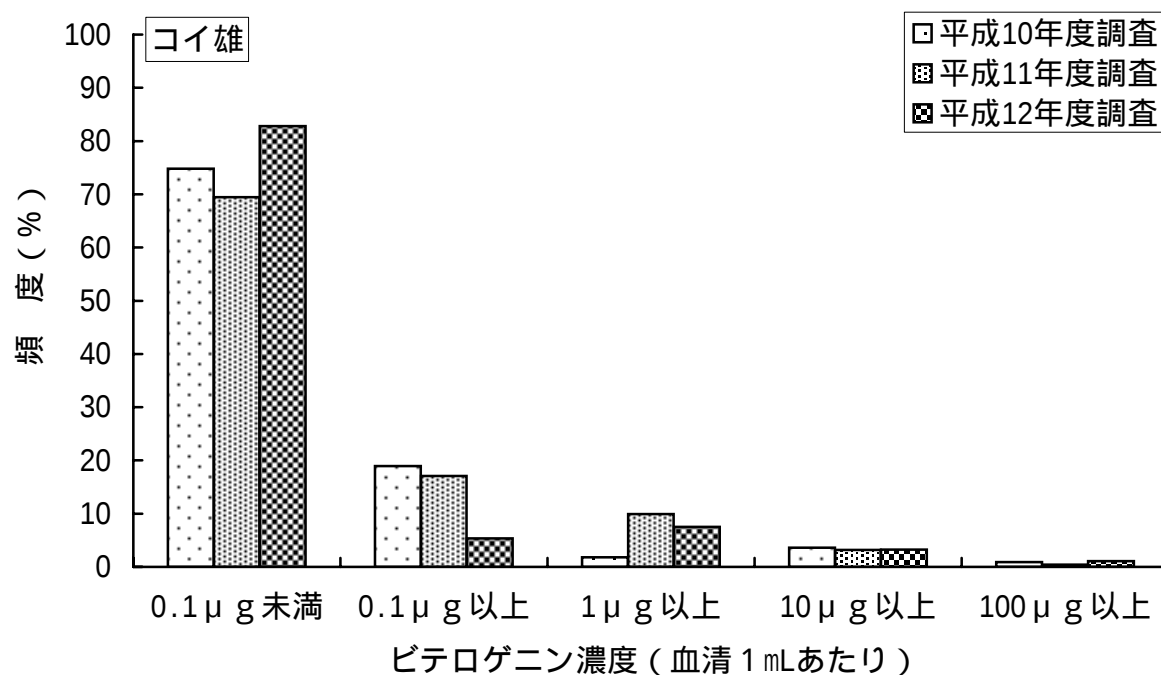


図-2.3 コイ雄でのビテロゲニン濃度測定結果 (平成12年度と過年度の比較)

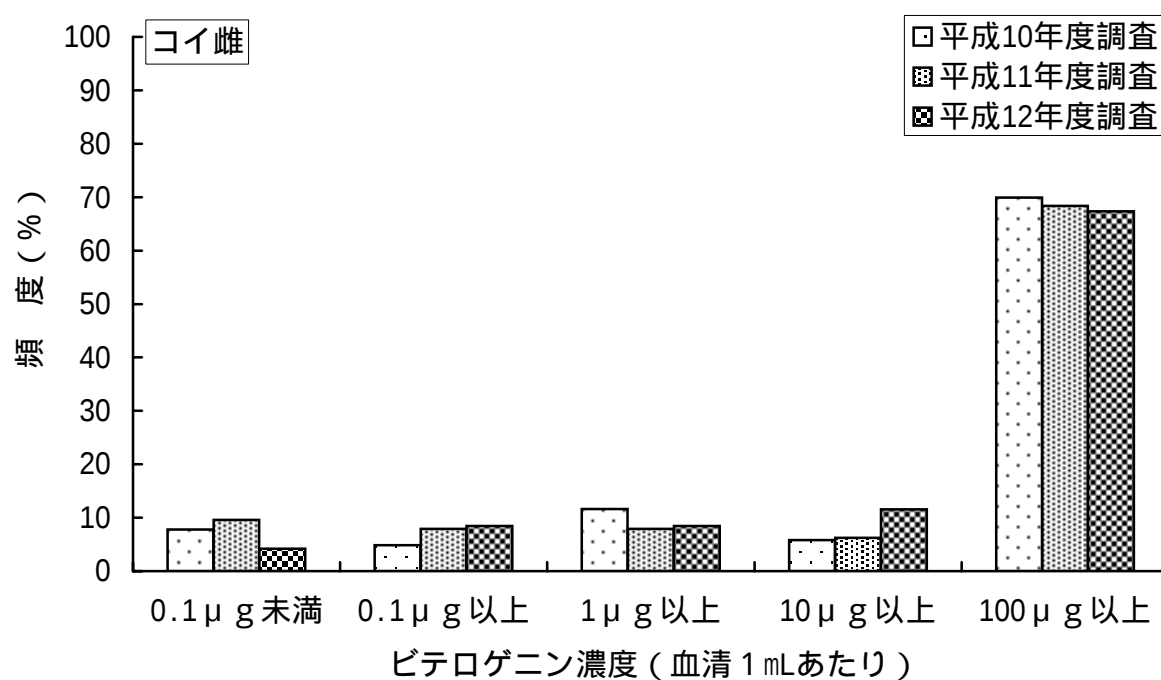


図-2.4 コイ雌でのビテロゲニン濃度測定結果 (平成12年度と過年度の比較)

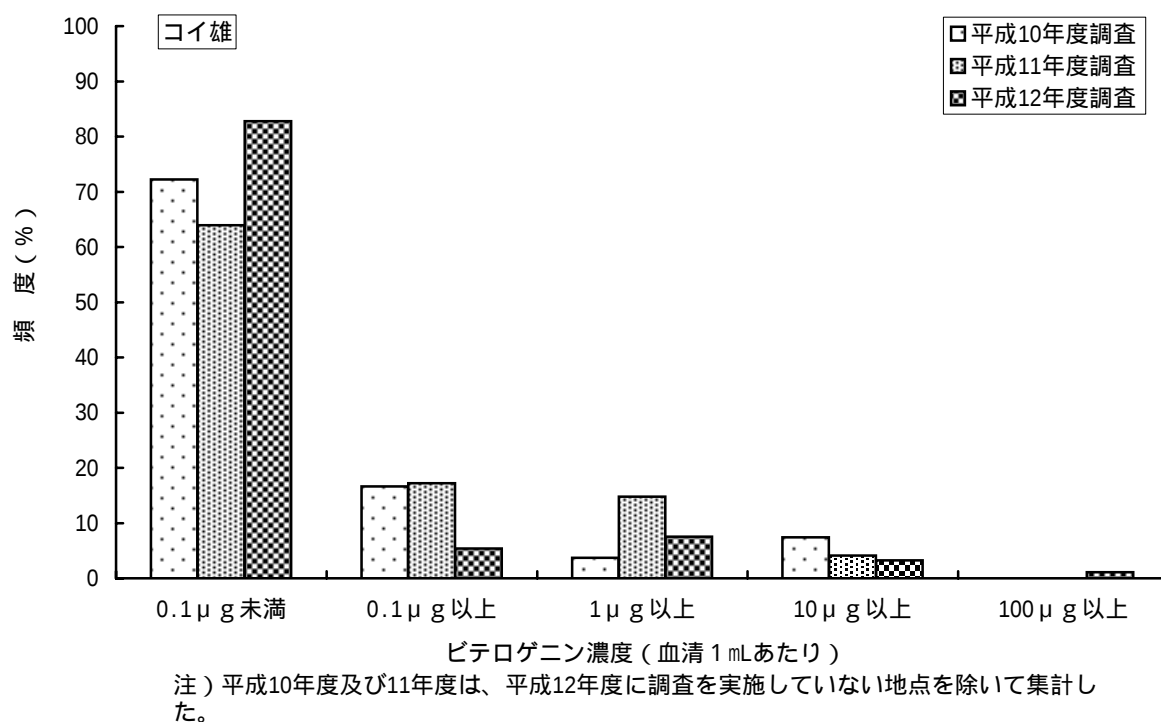


図- 2 . 5 コイ雄でのビテロゲニン濃度測定結果 (平成12年度と過年度の比較)

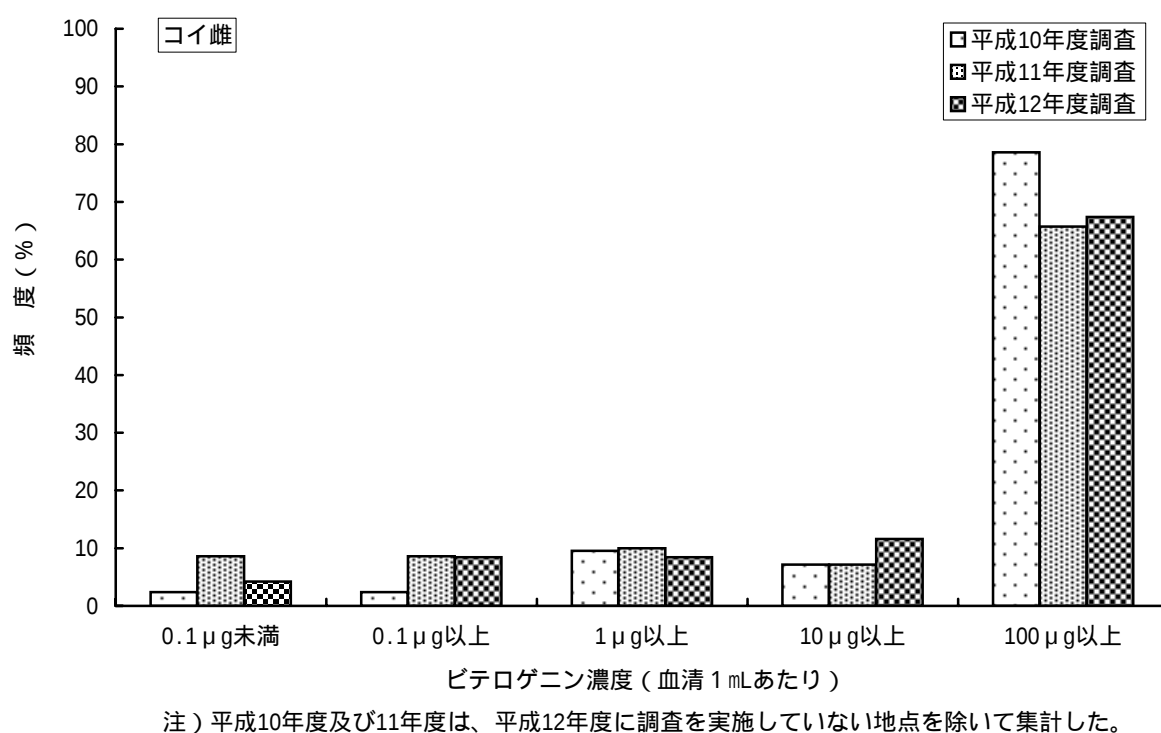


図- 2 . 6 コイ雌でのビテロゲニン濃度測定結果 (平成12年度と過年度の比較)

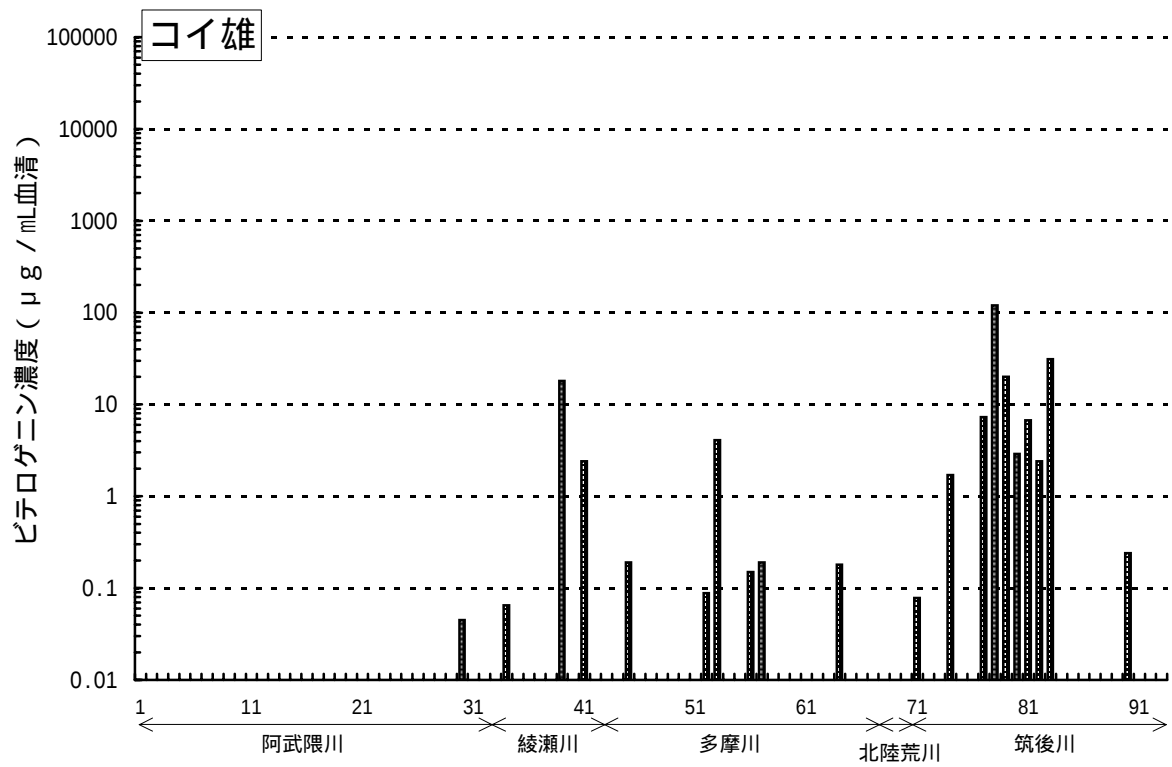


図- 3 . 1 コイ雄での個体別ビテロゲニン濃度

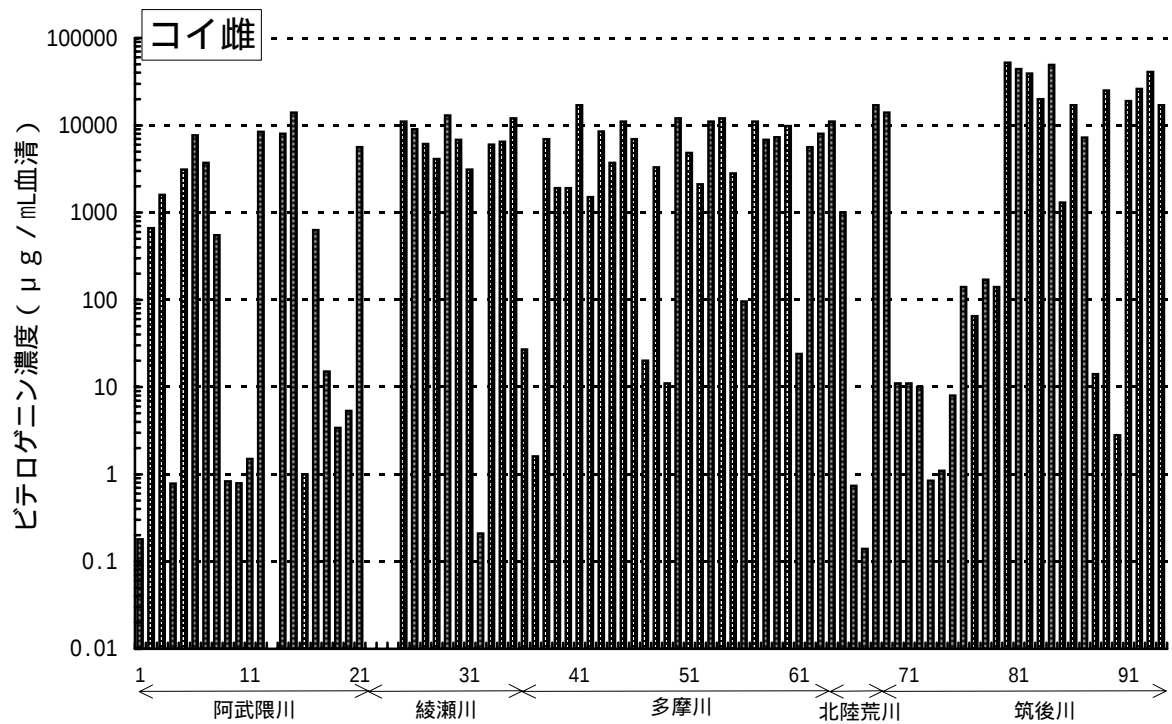


図- 3 . 2 コイ雌での個体別ビテロゲニン濃度

平成 1 2 年度 魚類調査結果

表 - 11.1 個体別測定結果（コイの雄）

番号	地方	河 川	調査地点	識別番号	性別	全 長 (mm)	体 長 (mm)	体 重 (g)	生殖腺重量 (g)	生殖腺体指数 (%)	ビテロゲン濃度 ($\mu\text{g/mL}$ 血清)
1	東北	阿武隈川	須賀川	F31-02	♂	632	510	3,236	131.9	4.08	<0.10
2				F31-05	♂	616	497	3,312	66.3	2.00	<0.10
3				F31-07	♂	330	258	502	0.2	0.04	<0.10
4				F31-08	♂	534	424	1,897	10.7	0.56	<0.10
5				F31-09	♂	397	314	855	20.7	2.42	<0.10
6				F31-10	♂	437	345	1,043	78.8	7.56	<0.10
7				F31-13	♂	532	440	1,538	26.9	1.75	<0.10
8				F31-15	♂	372	300	623	22.2	3.56	<0.10
9				F31-16	♂	358	283	618	11.0	1.78	<0.10
10				F31-17	♂	654	521	3,857	299.4	7.76	<0.10
11				F31-20	♂	513	406	1,745	19.0	1.09	<0.10
12				F31-21	♂	459	367	1,358	96.1	7.08	<0.10
13				F31-24	♂	448	360	1,217	6.4	0.53	<0.10
14			阿武隈橋	F32-01	♂	558	447	2,439	170.5	6.99	<0.10
15				F32-04	♂	494	397	1,278	38.2	2.99	<0.10
16				F32-05	♂	537	430	1,976	153.6	7.77	<0.10
17				F32-06	♂	341	272	529	2.7	0.51	<0.10
18				F32-09	♂	353	275	572	2.8	0.49	<0.10
19				F32-10	♂	325	252	478	1.7	0.36	<0.10
20				F32-12	♂	354	283	669	3.6	0.54	<0.10
21				F32-13	♂	298	234	379	0.5	0.13	<0.10
22			岩沼	F33-01	♂	582	480	2,516	137.6	5.47	<0.10
23				F33-02	♂	594	485	2,326	112.8	4.85	<0.10
24				F33-04	♂	546	435	2,297	185.8	8.09	<0.10
25				F33-06	♂	573	444	1,719	8.7	0.51	<0.10

平成 1 2 年度 魚類調査結果

表 - 11.1 個体別測定結果 (コイの雄)

番号	地方	河 川	調査地点	識別番号	性別	全 長 (mm)	体 長 (mm)	体 重 (g)	生殖腺重量 (g)	生殖腺体指数 (%)	ビテロゲン濃度 (μ g/mL 血清)
26	東北	阿武隈川	岩沼	F33-07	♂	532	425	1,343	22.0	1.64	<0.10
27				F33-10	♂	452	353	1,063	62.7	5.90	<0.10
28				F33-11	♂	565	462	2,479	147.7	5.96	<0.10
29				F33-12	♂	633	490	2,984	28.3	0.95	<0.10
30				F33-14	♂	394	315	793	11.5	1.45	<0.10
31				F33-16	♂	437	346	1,111	71.8	6.46	<0.10
32				F33-18	♂	364	294	713	44.1	6.19	<0.10
33	関東	綾瀬川	内匠橋	F34-02	♂	236	183	202	0.0	0.00	<0.10
34				F34-07	♂	619	499	3,659	188.3	5.15	<0.10
35				F34-09	♂	447	354	1,239	81.4	6.57	<0.10
36				F34-10	♂	510	422	2,121	186.7	8.80	<0.10
37				F34-14	♂	301	230	394	0.0	0.00	<0.10
38				F34-16	♂	540	428	2,402	174.1	7.25	<0.10
39				F34-17	♂	554	432	2,606	226.7	8.70	18
40				F34-22	♂	517	411	2,263	139.5	6.16	<0.10
41				F34-24	♂	484	387	1,668	18.7	1.12	2.4
42				F34-25	♂	503	390	1,921	149.4	7.78	<0.10
43		多摩川	拝島橋	F35-04	♂	559	455	2,236	259.6	11.61	<0.10
44				F35-06	♂	614	493	2,545	103.5	4.07	<0.10
45				F35-07	♂	592	463	2,317	196.7	8.49	0.19
46				F35-08	♂	593	472	2,505	62.3	2.49	<0.10
47				F35-10	♂	474	375	1,404	132.9	9.47	<0.10
48				F35-11	♂	567	448	2,085	150.9	7.24	<0.10
49				F35-12	♂	512	402	1,524	101.5	6.66	<0.10
50				F35-13	♂	503	402	1,654	106.8	6.46	<0.10

平成12年度 魚類調査結果

表 - 11.1 個体別測定結果（コイの雄）

番号	地方	河 川	調査地点	識別番号	性別	全 長 (mm)	体 長 (mm)	体 重 (g)	生殖腺重量 (g)	生殖腺体指数 (%)	ビテロゲン濃度 ($\mu\text{g/mL}$ 血清)
51	関東	多摩川	多摩川原橋	F36-02	♂	587	469	2,284	115.0	5.04	<0.10
52				F36-03	♂	433	338	923	24.5	2.65	<0.10
53				F36-04	♂	572	450	1,996	40.7	2.04	4.1
54				F36-05	♂	565	465	1,939	42.8	2.21	<0.10
55				F36-07	♂	578	450	2,160	124.4	5.76	<0.10
56				F36-20	♂	527	423	1,686	24.8	1.47	0.15
57				F36-22	♂	557	430	2,162	64.1	2.96	0.19
58				F36-23	♂	539	422	1,869	114.7	6.14	<0.10
59				F36-24	♂	506	395	1,715	89.9	5.24	<0.10
60			田園調布堰	F37-01	♂	493	395	1,478	175.6	11.88	<0.10
61				F37-04	♂	525	398	1,976	214.2	10.84	<0.10
62				F37-06	♂	523	409	1,594	9.6	0.60	<0.10
63				F37-07	♂	508	395	1,360	11.0	0.81	<0.10
64				F37-10	♂	535	411	1,965	180.8	9.20	0.18
65				F37-11	♂	546	425	2,049	195.6	9.55	<0.10
66				F37-12	♂	551	426	2,192	267.3	12.19	<0.10
67				F37-14	♂	442	350	1,032	61.4	5.95	<0.10
68	北陸	荒川	旭橋	F38-02	♂	585	455	3,268	189.6	5.80	<0.10
69				F38-06	♂	432	348	1,183	50.5	4.27	<0.10
70				F38-20	♂	496	400	1,551	18.9	1.22	<0.10
71	九州	筑後川	三隈大橋	F39-02	♂	676	542	4,840	348.5	7.20	<0.10
72				F39-04	♂	552	435	1,960	137.6	7.02	<0.10
73				F39-05	♂	486	383	1,140	109.4	9.60	<0.10
74				F39-07	♂	372	303	730	15.8	2.16	1.7
75				F39-08	♂	436	339	840	29.6	3.52	<0.10

平成 1 2 年度 魚類調査結果

表 - 11.1 個体別測定結果（コイの雄）

番号	地方	河 川	調査地点	識別番号	性別	全 長 (mm)	体 長 (mm)	体 重 (g)	生殖腺重量 (g)	生殖腺体指数 (%)	ビテロニン濃度 (μg/mL 血清)
76	九州	筑後川	三隈大橋	F39-10	♂	393	316	940	12.3	1.31	<0.10
77				F39-12	♂	348	277	590	11.5	1.95	7.3
78				F39-13	♂	374	300	770	26.8	3.48	120
79				F39-14	♂	367	297	660	12.8	1.94	20
80				F39-16	♂	356	291	680	3.4	0.50	2.9
81				F39-19	♂	368	294	670	8.6	1.28	6.7
82				F39-20	♂	374	299	730	25.8	3.53	2.4
83				F39-21	♂	382	311	820	7.3	0.89	31
84			瀬の下	F40-02	♂	507	394	1,660	72.8	4.39	<0.10
85				F40-06	♂	518	406	1,970	203.7	10.34	<0.10
86				F40-08	♂	460	360	1,520	177.6	11.68	<0.10
87				F40-15	♂	461	361	1,180	71.9	6.09	<0.10
88				F40-18	♂	370	293	650	44.0	6.77	<0.10
89				F40-19	♂	379	297	620	21.4	3.45	<0.10
90				F40-20	♂	536	434	2,330	147.0	6.31	0.24
91				F40-21	♂	414	325	860	43.6	5.07	<0.10
92				F40-24	♂	414	321	910	58.7	6.45	<0.10
93				F40-25	♂	505	392	1,450	80.2	5.53	<0.10

平成 1 2 年度 魚類調査結果

表 - 11.2 個体別測定結果（コイの雌及び性別不明）

番号	地方	河 川	調査地点	識別番号	性別	全 長 (mm)	体 長 (mm)	体 重 (g)	生殖腺重量 (g)	生殖腺体指数 (%)	ビテロゲン濃度 (μ g/mL 血清)
1	東北	阿武隈川	須賀川	F31-01	♀	696	565	4,607	470.9	10.22	3,800
2				F31-04	♀	440	366	1,258	5.6	0.45	0.18
3				F31-06	♀	478	390	1,474	34.5	2.34	660
4				F31-11	♀	641	505	2,904	242.0	8.33	1,600
5				F31-12	♀	411	330	902	5.2	0.58	0.78
6				F31-14	♀	592	479	2,185	193.4	8.85	3,100
7				F31-18	♀	590	482	2,646	264.7	10.00	7,700
8				F31-19	♀	542	437	1,977	114.9	5.81	3,700
9				F31-22	♀	503	398	1,740	30.6	1.76	550
10				F31-23	♀	508	409	1,700	25.5	1.50	0.83
11			阿武隈橋	F32-02	♀	453	361	1,281	10.1	0.79	0.79
12				F32-03	♀	498	395	1,356	15.7	1.16	1.5
13				F32-07	♀	615	503	3,188	305.2	9.57	8,400
14				F32-08	♀	373	298	693	1.8	0.26	<0.10
15			岩沼	F33-03	♀	603	487	2,451	410.7	16.76	8,000
16				F33-05	♀	592	478	2,817	397.2	14.10	14,000
17				F33-08	♀	507	390	1,577	21.6	1.37	1.0
18				F33-09	♀	556	453	2,052	81.1	3.95	630
19				F33-13	♀	385	314	756	7.1	0.94	15
20				F33-15	♀	390	311	871	7.3	0.84	3.4
21				F33-17	♀	416	325	940	5.4	0.57	5.3
22	関東	綾瀬川	内匠橋	F34-01	♀	586	465	2,726	199.7	7.33	5,600
23				F34-03	♀	137	109	31	0.0	0.00	<0.10
24				F34-04	♀	144	108	37	0.0	0.00	<0.10
25				F34-05	♀	128	100	27	0.0	0.00	<0.10

平成 1 2 年度 魚類調査結果

表 - 11.2 個体別測定結果（コイの雌及び性別不明）

番号	地方	河 川	調査地点	識別番号	性別	全 長 (mm)	体 長 (mm)	体 重 (g)	生殖腺重量 (g)	生殖腺体指数 (%)	ビタミン濃度 (μg/mL 血清)
26	関東	綾瀬川	内匠橋	F34-06	♀	668	535	4,372	684.9	15.67	11,000
27				F34-08	♀	785	639	6,865	1,112.2	16.20	9,000
28				F34-11	♀	526	422	2,248	240.1	10.68	6,100
29				F34-12	♀	540	418	2,339	299.6	12.81	4,100
30				F34-13	♀	512	403	1,849	234.8	12.70	13,000
31				F34-15	♀	648	490	3,481	454.6	13.06	6,800
32				F34-18	♀	450	346	1,302	46.8	3.59	3,100
33				F34-19	♀	467	365	1,675	6.4	0.38	0.21
34				F34-20	♀	526	410	2,333	356.6	15.29	6,000
35				F34-23	♀	510	407	2,035	122.7	6.03	6,500
36		多摩川	拝島橋	F35-01	♀	617	490	3,714	551.2	14.84	12,000
37				F35-02	♀	527	418	1,768	42.7	2.42	27
38				F35-03	♀	623	498	2,525	53.9	2.13	1.6
39				F35-05	♀	498	400	1,612	223.9	13.89	6,900
40				F35-09	♀	655	528	4,270	603.5	14.13	1,900
41				F35-14	♀	552	447	1,923	80.5	4.19	1,900
42			多摩川原橋	F36-01	♀	552	430	2,075	132.5	6.39	17,000
43				F36-06	♀	511	396	1,654	50.6	3.06	1,500
44				F36-08	♀	545	434	2,103	105.4	5.01	8,500
45				F36-09	♀	532	420	1,744	81.1	4.65	3,700
46				F36-10	♀	541	408	1,937	163.5	8.44	11,000
47				F36-11	♀	503	389	1,779	174.7	9.82	6,900
48				F36-12	♀	599	470	2,135	50.1	2.35	20
49				F36-13	♀	524	424	1,943	100.4	5.17	3,300
50				F36-14	♀	528	414	1,800	57.6	3.20	11

平成 1 2 年度 魚類調査結果

表 - 11.2 個体別測定結果（コイの雌及び性別不明）

番号	地方	河 川	調査地点	識別番号	性別	全 長 (mm)	体 長 (mm)	体 重 (g)	生殖腺重量 (g)	生殖腺体指数 (%)	ビタミン濃度 (μg/mL 血清)
51	関東	多摩川	多摩川原橋	F36-15	♀	540	427	1,924	176.3	9.16	12,000
52				F36-16	♀	587	476	2,369	111.9	4.72	4,800
53				F36-17	♀	503	410	1,628	95.7	5.88	2,100
54				F36-18	♀	542	431	2,127	247.5	11.64	11,000
55				F36-19	♀	643	520	3,033	286.2	9.44	12,000
56				F36-21	♀	539	437	2,114	160.4	7.59	2,800
57				F36-25	♀	597	478	2,354	105.8	4.49	96
58			田園調布堰	F37-02	♀	555	442	2,212	190.2	8.60	11,000
59				F37-03	♀	542	435	2,165	162.0	7.48	6,800
60				F37-05	♀	525	411	1,887	129.4	6.86	7,300
61				F37-08	♀	519	401	1,854	265.7	14.33	9,800
62				F37-09	♀	418	338	1,203	7.7	0.64	24
63				F37-13	♀	567	456	2,834	265.6	9.37	5,600
64	北陸	荒川	旭橋	F38-01	♀	727	600	6,800	1,028.6	15.13	8,000
65				F38-03	♀	581	473	2,935	124.9	4.26	11,000
66				F38-04	♀	463	370	1,549	40.5	2.61	1,000
67				F38-05	♀	367	303	742	0.9	0.12	0.74
68				F38-07	♀	415	325	1,370	16.6	1.21	0.14
69	九州	筑後川	三隈大橋	F39-01	♀	800	660	8,320	1,301.4	15.64	17,000
70				F39-03	♀	636	504	3,760	565.6	15.04	14,000
71				F39-06	♀	417	338	1,030	2.9	0.28	11
72				F39-09	♀	370	302	710	4.2	0.59	11
73				F39-11	♀	380	304	740	4.2	0.57	10
74				F39-15	♀	381	305	720	6.2	0.86	0.84
75				F39-17	♀	361	290	750	2.6	0.35	1.1

平成 1 2 年度 魚類調査結果

表 - 11.2 個体別測定結果（コイの雌及び性別不明）

番号	地方	河 川	調査地点	識別番号	性別	全 長 (mm)	体 長 (mm)	体 重 (g)	生殖腺重量 (g)	生殖腺体指数 (%)	ビテロゲン濃度 (μg/mL 血清)
76	九州	筑後川	三隈大橋	F39-18	♀	359	287	600	3.5	0.58	8.0
77				F39-22	♀	381	304	780	3.8	0.49	140
78				F39-23	♀	393	320	910	0.9	0.10	65
79				F39-24	♀	380	298	700	0.5	0.07	170
80				F39-25	♀	383	305	780	4.6	0.59	140
81			瀬の下	F40-01	♀	686	552	4,740	799.2	16.86	52,000
82				F40-03	♀	534	435	2,160	253.6	11.74	44,000
83				F40-04	♀	515	402	1,930	279.0	14.46	39,000
84				F40-05	♀	567	446	2,650	475.6	17.95	20,000
85				F40-07	♀	461	362	1,380	176.7	12.80	49,000
86				F40-09	♀	402	321	810	24.4	3.01	1,300
87				F40-10	♀	539	425	2,100	376.9	17.95	17,000
88				F40-11	♀	515	404	1,680	34.8	2.07	7,200
89				F40-12	♀	400	323	900	8.7	0.97	14
90				F40-13	♀	564	450	2,880	438.0	15.21	25,000
91				F40-14	♀	361	286	590	3.6	0.61	2.8
92				F40-16	♀	459	359	1,290	39.7	3.08	19,000
93				F40-17	♀	432	339	1,120	142.5	12.72	26,000
94				F40-22	♀	482	374	1,530	155.6	10.17	41,000
95				F40-23	♀	634	505	3,740	496.6	13.28	17,000
96	東北	阿武隈川	須賀川	F31-03	不明	556	428	2,339	0.0	0.00	0.10
97			阿武隈橋	F32-11	不明	359	287	557	0.0	0.00	<0.10