

3 水質汚濁調査関係資料

表 3.1 公共用水域常時監視調査の概要（調査地点、分析項目、分析数）（その 1）

水 域 名	調 査 地 点	測 定 月	分 析 項 目 検 体 数	一 般 項 目 分 析 数	健 康 項 目 分 析 数	特 殊 項 目 分 析 数	そ の 他 項 目 分 析 数	分 析 総 数
水 域	荒 鹿 橋	4, 6, 8, 10	6	60	26	0	4	90
	豊 橋	12, 2	6	54	24	0	4	82
	糺 水 山 橋	毎 月	12	108	0	0	0	108
	清 天 神 橋		12	120	27	0	4	151
	水 越 橋		12	120	26	0	4	150
	清 間 橋		12	120	27	0	8	155
	栄 津 大 橋		12	120	22	0	0	142
	金 津 大 橋		12	108	25	0	20	153
	新 野 中 橋	4, 6, 8, 10	6	54	12	0	10	90
	天 王 川 橋	12, 2	6	54	12	0	10	76
	土 布 子 橋	毎 月	6	54	12	0	10	76
	三 郎 丸 橋		12	108	33	0	4	145
	長 屋 橋	4, 6, 8, 10	4	36	8	0	0	44
	安 沢 橋	偶 数 月	6	54	16	0	4	74
	熊 堂 橋	4, 6, 10	4	36	8	0	0	44
	赤 根 橋	12	4	36	12	0	4	52
	大 納 川 末 端	4, 6, 8, 10	4	36	22	8	0	66
	芝 原 井 橋		6	54	0	0	0	54
	御 清 水 川 末 端	12, 2	6	54	12	0	4	70
	福 の 宮 橋	4, 6, 12, 2	4	36	8	0	0	44
	出 作 橋		4	0	16	0	4	20
	黒 津 川 末 端		4	0	12	0	0	12
	浮 橋		4	0	12	0	4	16
	高 見 橋		4	0	12	0	4	16
	荒 川 末 端	6, 10	2	0	4	0	4	8
	八 ヶ 川 末 端		2	0	4	0	4	8
	馬 渡 川 末 端		2	0	4	0	4	8
	狐 橋		2	0	4	0	4	8
	江 守 橋		2	0	4	0	4	8
	小 計	(30地点)	184	1,476	430	8	126	2,040
笙の川・井の口川 水 域	三 島 橋	4, 6, 8, 10 12, 2	6	0	27	0	8	35
	深 川 末 端		6	0	26	0	0	26
	二 夜 の 川 末 端		6	0	26	0	8	34
	豊 橋		6	0	22	0	0	22
水 域	穴 地 蔵 橋	4, 6, 10, 12	4	0	25	0	8	33
	小 計	(5地点)	28	0	126	0	24	150
耳川水域	和 田 橋	4, 10	2	0	16	0	8	24
	小 計	(1地点)	2	0	16	0	8	24
南川水域	湯 岡 橋	4, 10	2	0	17	0	8	25
	小 計	(1地点)	2	0	17	0	8	25
北 潟 湖 水 域	北 潟 湖 末 端	4, 5, 6,	10	80	0	0	100	180
	北 潟 湖 北 部		20	150	6	0	200	356
	北 潟 湖 水 路		10	80	0	0	100	180
	北 潟 湖 心	7, 8, 9,	20	150	9	0	200	359
	北 潟 湖	10, 11	10	80	0	0	100	180
	日 の 出 橋		10	80	0	0	100	180

表 3.1 公共用水域常時監視調査の概要 (調査地点、分析項目、分析数) (その2)

水 域 名	調 査 地 点	測 定 月	分 析 項 目 検 体 数	一 般 項 目 分 析 数	健 康 項 目 分 析 数	特 殊 項 目 分 析 数	そ の 他 の 項 目 分 析 数	分 析 総 数
	北 湯 湖 南 部 塩 尻 音 橋 観 和 川 昭 和 橋	12, 2	20 10 10 10	150 70 70 70	6 6 10 0	0 0 0 0	200 100 104 100	356 176 184 170
	小 計	(10地点)	130	980	37	0	1,304	2,321
三 方 五 湖 水 域	日 向 湖 北 部	4, 6, 8,	6	48	6	0	57	111
	日 向 湖 南 部	10, 12, 2	6	48	0	0	57	105
	久 々 子 湖 北 部		10	80	0	0	100	180
	久 々 子 湖 南 部	4, 5, 6,	20	150	9	0	200	359
	水 月 湖 北 部		10	80	0	0	100	180
	水 月 湖 南 部	7, 8, 9,	40	236	6	0	298	540
	菅 方 湖 西 部		10	80	6	0	100	186
	三 方 湖 東 部	10, 11	10	80	0	0	100	180
	三 鱈 川	12, 2	20	150	8	0	202	360
	小 計	(10地点)	142	1,022	45	0	1,314	2,381
九 頭 竜 川 地 先 海 域	三 国 地 先		8	58	19	8	8	93
	福 井 火 力 地 先	4, 5, 6, 7	8	56	23	8	12	99
	黒 目 地 先		8	58	19	8	8	93
	米 納 津 地 先	8, 9, 10	8	56	23	8	12	99
	石 橋 地 先		8	58	19	8	8	93
	福 井 港 内	11	8	56	23	8	12	99
	小 計	(6地点)	48	342	126	48	60	576
海 水 浴 場	浜 三 鷹 地 国 巢 川	5	2	12	0	0	4	16
	鮎 越 廻 原		2	12	0	0	4	16
	厨 越 廻 原		2	12	0	0	4	16
	松 竹 子 波 湖		2	12	0	0	4	16
	久 々 子 湖	5	2	12	0	0	4	16
	田 和 高 浜 (若宮)		2	12	0	0	4	16
			2	12	0	0	4	16
			2	12	0	0	4	16
			2	12	0	0	4	16
			2	12	0	0	4	16
			2	12	0	0	4	16
			2	12	0	0	4	16
			2	12	0	0	4	16
	小 計	(12地点)	24	144	0	0	48	192
	総 計	(75地点)	560	3,964	797	56	2,892	7,709

備考＜分析項目＞

一 般 項 目：気温、水温、色相、臭気、透視度（透明度）、pH、DO、DO%、BOD
COD、SS、大腸菌群数（ふん便性大腸菌群数）

健 康 項 目：シアン、全水銀、カドミウム、鉛、砒素、六価クロム、PCB、トリクロロ
エチレン、テトラクロロエチレン

特 殊 項 目：油分、銅、亜鉛、全クロム、鉄、マンガン、フェノール類

そ の 他 の 項 目：塩素イオン、全窒素、アンモニウム態窒素、亜硝酸態窒素、硝酸態窒素、
全リン、リン酸態リン、クロロフィルa、クロロフィルb、クロロフィルc、
全クロロフィル、硫化水素、硫酸イオン、動・植物プランクトン、1,1,1-トリ
クロロエタン、四塩化炭素

表 3.2

測定地点	九頭竜川			日野川			川			足羽川			竹田川			金津大橋		
	測定項目	統計値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値	測定値
水温 (℃)	12.9	6.0	6	14.8	8.7	6	15.0	7.3	12	15.2	6.8	12	14.0	6.3	12	13.7	6.1	12
透明度 (m)																		
P H	7.6	0.1	6	7.3	0.2	6	7.2	0.1	12	7.2	0.1	12	7.6	0.2	12	7.5	0.1	12
D O (mg/l)	9.6	1.3	6	9.6	2.0	6	9.3	1.7	12	8.6	2.1	12	9.9	1.3	12	9.7	1.4	12
B O D (mg/l)	0.9	0.6	6	0.8	0.4	6	1.1	0.8	12	2.8	2.7	12	0.6	0.2	12	0.8	0.5	12
C O D (mg/l)	1.7	1.0	6	1.7	0.9	6	2.2	1.1	12	3.7	2.1	12	1.5	0.6	12	2.1	1.0	12
S S (mg/l)	6	7	6	6	4	6	10	8	12	11	7	12	4	4	12	9	7	12
チロシン (mg/l)	<0.005		4	<0.005		4				<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4
シアン (mg/l)	N.D.		2	N.D.		2				N.D.		2	N.D.		2	N.D.		2
鉛 (mg/l)	<0.05		4	<0.05		4				<0.05		4	<0.05		4	<0.05		4
クロム(6価) (mg/l)	<0.02		4	<0.02		4				<0.02		4	<0.02		4	<0.02		4
ヒ素 (mg/l)	<0.02		2	<0.02		2				<0.02		2	<0.02		2	<0.02		2
総水銀 (mg/l)	<0.0005		6	<0.0005		4				<0.0005		6	<0.0005		6	<0.0005		6
P C B (mg/l)										N.D.		1			1			
トリクロロベンゼン (mg/l)	<0.002		2	<0.002		2				<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2
ポリクロロベンゼン (mg/l)	<0.0005		2	<0.0005		2				<0.0005		2	<0.0005		2	<0.0005		2
銅 (mg/l)																		
亜鉛 (mg/l)																		
全窒素 (mg/l)																0.39	0.05	2
全リン (mg/l)																0.062	0.049	2
塩素イオン (mg/l)																		
D O 飽和度 (%)	95	5	6	96	5	6	94	7	12	86	13	12	98	4	12	98	6	12
トリクロロベンゼン (mg/l)	<0.02		2	<0.02		2				<0.02		2	<0.02		2	<0.02		2
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002		2	<0.0002		2				<0.0002		2	<0.0002		2	<0.0002		2
油分 (mg/l)																		

表 3.3

測定地点 測定項目 統計値	竹 田 川			大 納 川			底 喰 川			兵 庫 川			田 島 川			磯 部 川			五 領 川			清 滝 川		
	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n
水 温 (℃)	15.4	6.6	12	10.9	3.6	4	17.6	4.7	12	14.4	7.6	6	13.5	5.5	4	16.6	5.8	6	12.5	5.7	4	13.1	4.2	4
透 明 度 (m)																								
P H	7.0	0.1	12	7.5	0.1	4	7.2	0.1	12	7.0	0.1	6	7.2	0.1	4	7.9	0.8	6	7.6	0.2	4	7.1	0.1	4
D O (mg/l)	7.6	1.7	12	9.6	0.6	4	6.1	1.4	12	7.8	1.4	6	6.1	3.0	4	5.2	2.8	6	9.2	2.2	4	9.2	1.1	4
B O D (mg/l)	1.6	0.4	12	0.5	0	4	14.4	12.6	12	1.4	0.3	6	1.7	0.8	4	25.6	25.1	6	1.1	0.8	4	1.5	0.5	4
C O D (mg/l)	3.4	0.6	12	0.9	0.4	4	16.7	7.9	12	2.9	0.8	6	3.3	1.7	4	19.7	15.2	6	2.3	1.8	4	2.2	0.7	4
S S (mg/l)	7	3	12	2	1	4	18	9	12	12	6	6	12	17	4	10	6	6	26	34	4	5	3	4
チ ン ク (mg/l)	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4
シ ン ク (mg/l)	N.D.		2	N.D.		4	N.D.		2															
鉛 (mg/l)	<0.05		4	<0.05		4	<0.05		4															
カドミウム(6価) (mg/l)	<0.02		4	<0.02		4	<0.02		4							<0.02		4						
ヒ素 (mg/l)	<0.02		2	0.02	0.005	2	<0.02		2															
総水銀 (mg/l)	<0.0005		4	<0.0005		4	<0.0005		12	<0.0005		4	<0.0005		4	<0.0005		4	<0.0005		4	<0.0005		4
P C B (mg/l)	N.D.		1				N.D.		1															
トリクロロベンゼン (mg/l)	<0.002		2				<0.002		2	<0.002		2				0.004	0.002	2				<0.002		2
ジクロロベンゼン (mg/l)	<0.0005		2				<0.0005		2	<0.0005		2				0.0008	0.0004	2				<0.0005		2
銅 (mg/l)				0.01	0.005	4																		
亜鉛 (mg/l)				0.02	0.01	4																		
全窒素 (mg/l)	0.97	0.47	2																					
全リン (mg/l)	0.064	0.014	2																					
塩素イオン (mg/l)	54.6	47.9	12							14.3	9.4	6												
D O 飽和度 (%)	76	8	12	90	3	4	64	12	12	77	6	6	59	26	4	54	29	6	88	14	4	89	6	4
トリクロロエチレン (mg/l)	<0.02		2				<0.02		2	<0.02		2				<0.02		2				<0.02		2
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002		2				<0.0002		2	<0.0002		2				<0.0002		2				<0.0002		2
油 分 (mg/l)																								

表 3.4

測定項目 統計値	真名川			天王川			吉野川			文室川			御清水川			吉野川			浅水川			鞍谷川		
	土布子橋			端			芝原井橋			福の宮橋			末			高見橋			出作橋			浮橋		
	$\bar{x}$	σ	n	$\bar{x}$	σ	n	$\bar{x}$	σ	n	$\bar{x}$	σ	n	$\bar{x}$	σ	n	$\bar{x}$	σ	n	$\bar{x}$	σ	n	$\bar{x}$	σ	n
水温 (℃)	13.1	5.8	6	14.9	8.0	6	14.7	7.8	6	14.0	6.3	4	17.6	6.6	6									
透明度 (m)																								
P H	7.2	0.2	6	7.2	0.1	6	7.2	0.1	6	7.2	0.1	4	7.3	0.1	6									
D O (mg/l)	9.4	1.5	6	9.0	1.9	6	9.4	1.7	6	9.6	1.3	4	6.8	1.8	6									
B O D (mg/l)	1.1	0.8	6	1.2	0.7	6	1.0	0.7	6	0.9	0.7	4	6.4	1.7	6									
C O D (mg/l)	1.9	1.1	6	3.9	3.1	6	2.7	2.0	6	1.2	1.0	4	7.2	1.1	6									
S S (mg/l)	5	2	6	56	106	6	18	28	6	2	2	4	6	4	6									
チフミク A (mg/l)	<0.005		4	<0.005		4				<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4
シン (mg/l)																								
鉛 (mg/l)																								
クロム(6価) (mg/l)																			<0.02		4			
ヒ素 (mg/l)																								
総水銀 (mg/l)	<0.005		4	<0.005		4				<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4
P C B (mg/l)																								
トリブロム (mg/l)	<0.002		2	<0.002		2							<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2
トリブロム (mg/l)	<0.0005		2	<0.0005		2							0.0014	0.0013	2	<0.0005		2	<0.0005		2	<0.0005		2
銅 (mg/l)																								
亜鉛 (mg/l)																								
全窒素 (mg/l)																								
全リン (mg/l)																								
塩素 (mg/l)																								
D O 飽和度 (%)	91	5	6	90	9	6	93	5	6	95	3	6	71	5	6									
トリブロム (mg/l)	<0.02		2	<0.02		2				<0.02			<0.02		2	<0.02		2	<0.02		2	<0.02		2
四塩化炭素 (mg/l)	<0.0002		2	<0.0002		2				<0.0002			<0.0002		2	<0.0002		2	<0.0002		2	<0.0002		2
油 分 (mg/l)																								

表 3.5

測定地点	黒 津 川			荒 川			川 門			八 水			川 門			馬 渡 川			狐 橋			江 守 橋			川		
	末	$\bar{x}$	σ	末	$\bar{x}$	σ	末	$\bar{x}$	σ	末	$\bar{x}$	σ	末	$\bar{x}$	σ	末	$\bar{x}$	σ	末	$\bar{x}$	σ	末	$\bar{x}$	σ	末	$\bar{x}$	σ
測定項目 統計値																											
水 温 ($^{\circ}\text{C}$)																											
透 明 度 (m)																											
P H																											
D O (mg/l)																											
B O D (mg/l)																											
C O D (mg/l)																											
S S (mg/l)																											
カドミウム (mg/l)	<0.005		4																								
シアン (mg/l)																											
鉛 (mg/l)																											
クロム(6価) (mg/l)	<0.02		4																								
ヒ素 (mg/l)																											
総水銀 (mg/l)	<0.0005		4																								
P C B (mg/l)																											
トリクロロエチレン (mg/l)		<0.002				2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2
テトラクロロエチレン (mg/l)		<0.0005				2	<0.0005		2	<0.0005		2	<0.0005		2	<0.0005		2	<0.0005		2	<0.0005		2	<0.0005		2
銅 (mg/l)																											
亜鉛 (mg/l)																											
全窒素 (mg/l)																											
全リン (mg/l)																											
塩素(イオン) (mg/l)																											
D O 飽和度 (%)																											
トリクロロエチン (mg/l)		<0.02				2	<0.02		2	<0.02		2	<0.02		2	<0.02		2	<0.02		2	<0.02		2	<0.02		2
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002				2	<0.0002		2	<0.0002		2	<0.0002		2	<0.0002		2	<0.0002		2	<0.0002		2	<0.0002		2
油 分 (mg/l)																											

表 3.6

測定項目	測定地点	笙の川			深木の芽橋			川の二夜			井の橋			川の穴蔵橋			耳和田橋			川の南		
		Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n
水温 (°C)																						
透明度 (cm)																						
P H																						
D O 飽和度 (%)																						
B O D (mg/l)																						
C O D (mg/l)																						
S S (mg/l)																						
F ー カ A (mg/l)		<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		4	<0.005		2	<0.005		2
ア ー (mg/l)		N.D.		2	N.D.		2	N.D.		2	N.D.		2	N.D.		2	N.D.		2	N.D.		2
鉛 (mg/l)		<0.05		4	<0.05		4	<0.05		4	<0.05		4	<0.05		4	<0.05		2	<0.05		2
クロム (6価) (mg/l)		<0.02		4	<0.02		4	<0.02		4	<0.02		4	<0.02		4	<0.02		2	<0.02		2
ヒ素 (mg/l)		<0.02		2	<0.02		6	<0.02		2	<0.02		2	<0.02		2	<0.02		2	<0.02		2
総水銀 (mg/l)		<0.0005		6	<0.0005		6	<0.0005		6	<0.0005		6	<0.0005		4	<0.0005		2	<0.0005		2
P, C, B (mg/l)		N.D.		1										N.D.		1				N.D.		1
トリニチン (mg/l)		<0.002		2	<0.002			<0.002		2	<0.002			<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2
トリニチン (mg/l)		<0.0005		2	<0.0005			<0.0005		2	<0.0005			<0.0005		2	<0.0005		2	<0.0005		2
銅 (mg/l)																						
亜鉛 (mg/l)																						
全窒素 (mg/l)		0.85	0.21	2				3.2	0.56	2				0.65	0.01	2	0.54	0.11	2	0.29	0.04	2
全リン (mg/l)		0.071	0.023	2				0.259	0.013	2				0.054	0.011	2	0.030	0.025	2	0.020	0.017	2
塩素イオン (mg/l)																						
D O 飽和度 (%)																						
トリニチン (mg/l)		<0.02		2	<0.02			<0.02		2	<0.02			<0.02		2	<0.02		2	<0.02		2
四塩化炭素 (mg/l)		<0.0002		2	<0.0002			<0.0002		2	<0.0002			<0.0002		2	<0.0002		2	<0.0002		2
油分 (mg/l)																						

表3.7

測定地点	北 湯 湖 末 端				北 湯 湖 北 部				北 湯 湖 水 路				北 湯 湖 心				北 湯 湖				日 の 出 橋			
	0.5		2.0		0.5		2.0		0.5		2.0		0.5		2.0		0.5		2.0		0.5		2.0	
	σ	̄x	σ	̄x	σ	̄x	σ	̄x	σ	̄x	σ	̄x	σ	̄x	σ	̄x	σ	̄x	σ	̄x	σ	̄x	σ	̄x
測定項目 統計値																								
水 温 (℃)	17.8	6.4	10	18.4	6.9	10	18.2	6.9	10	18.8	7.1	10	18.9	7.0	10	18.6	7.0	10	18.7	6.9	10	19.0	7.2	10
透 明 度 (m)	0.8	0.2	10	0.7	0.3	10				0.8	0.2	10	0.8	0.2	10				0.7	0.2	10	0.7	0.1	10
pH	8.2	0.5	10	8.4	0.4	10	8.4	0.4	10	8.7	0.4	10	8.6	0.6	10	8.5	0.5	10	8.5	0.5	10	8.4	0.4	10
DO (mg/l)	9.1	1.6	10	9.6	1.1	10	9.7	1.2	10	10.3	1.2	10	10.4	1.3	10	9.9	1.7	10	9.9	0.9	10	10.1	1.6	10
CO ₂ (mg/l)	5.1	1.2	10	5.5	1.3	10	5.5	1.0	10	6.1	1.2	10	6.1	1.1	10	6.2	1.3	10	6.0	1.2	10	6.5	0.9	10
SS (mg/l)	10	6	10	12	7	10	16	10	10	11	3	10	12	4	10	12	4	10	12	3	10	14	5	10
チロシン (mg/l)				<0.005		1							<0.005		1									
シアン (mg/l)				N.D.		1							N.D.		1									
鉛 (mg/l)				<0.05		1							<0.05		1									
クロム(6価) (mg/l)				<0.02		1							<0.02		1									
ヒ素 (mg/l)				<0.02		1							<0.02		1									
総水銀 (mg/l)				<0.0005		1							<0.0005		1									
PCB (mg/l)													N.D.		1									
トリクロロベンゼン (mg/l)													<0.02		1									
トリクロロエチレン (mg/l)													<0.0005		1									
塩 鉛 (mg/l)																								
全 銅 (mg/l)	0.77	0.11	10	0.75	0.14	10	0.80	0.14	10	0.82	0.10	10	0.89	0.12	10	0.90	0.10	10	0.91	0.11	10	1.20	0.20	10
全 リン (mg/l)	0.079	0.024	10	0.083	0.029	10	0.086	0.027	10	0.081	0.021	10	0.088	0.026	10	0.090	0.026	10	0.093	0.026	10	0.093	0.025	10
塩素 (mg/l)	2.070	1.540	10	2.090	1.830	10	2.610	2.770	10	1.130	922	10	1.090	936	10	1.090	973	10	986	795	10	786	686	10
DO飽和度 (%)	99	11	10	106	12	10	107	13	10	114	15	10	115	18	10	109	19	10	111	11	10	111	17	10
クロロフィルa (μg/l)	47.3	22.5	10	50.0	16.4	10	53.3	17.4	10	64.7	26.9	10	80.5	31.4	10	79.7	26.5	10	81.1	32.1	10	102.0	36.5	10
クロロフィルb (μg/l)	0.2	0.2	10	0.3	0.4	10	0.1	0.0	10	0.3	0.4	10	0.2	0.3	10	0.2	0.4	10	0.3	0.5	10	1.6	4.1	10
クロロフィルc (μg/l)	13.6	6.4	10	15.0	5.4	10	16.7	6.3	10	18.4	7.3	10	22.2	8.7	10	22.3	7.7	10	22.7	8.4	10	27.2	7.1	10
全クロロフィル (μg/l)	61.0	27.9	10	64.9	20.1	10	70.0	22.1	10	83.1	33.5	10	102.6	39.1	10	101.1	33.1	10	104.3	40.0	10	130.0	45.4	10
クロロフィルf (μg/l)	18.2	8.9	10	20.3	7.6	10	21.0	8.0	10	26.8	11.8	10	32.1	12.0	10	31.0	11.4	10	32.1	13.2	10	40.2	14.4	10
油 分 (mg/l)																								
硫酸化炭素 (mg/l)																								
硫酸化炭素 (mg/l)																								
四塩化炭素 (mg/l)																								
フタニール (mg/l)	0.02	0.03	10	0.02	0.01	10	0.01	0.01	10	0.02	0.04	10	0.02	0.02	10	0.03	0.03	10	0.02	0.02	10	0.03	0.04	10
直達日光量 (mg/l)																								
硝酸態窒素 (mg/l)	0.14	0.16	10	0.13	0.17	10	0.13	0.16	10	0.09	0.15	10	0.10	0.15	10	0.10	0.16	10	0.13	0.17	10	0.29	0.33	10
硝酸態窒素 (mg/l)	0.004	0.005	10	0.002	0.01	10	0.003	0.002	10	0.002	0.003	10	0.003	0.006	10	0.003	0.004	10	0.004	0.006	10	0.002	0.002	10

表 3.8

測定地点	北 潟 湖 南 部				塩 尻 橋				観 音 川				昭 和 橋				日 向 湖 北 部				日 向 湖 南 部				久 々 子 湖 北 部			
	0.5		2.0		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5		0.5			
	$\bar{x}$	σ	$\bar{x}$	σ	$\bar{x}$	σ	$\bar{x}$	σ	$\bar{x}$	σ	$\bar{x}$	σ	$\bar{x}$	σ	$\bar{x}$	σ	$\bar{x}$	σ	$\bar{x}$	σ	$\bar{x}$	σ	$\bar{x}$	σ	$\bar{x}$	σ		
測定項目	統計値																											
水 温 (℃)	19.0	7.1	18.6	7.0	19.2	7.2	18.6	6.7	10	20.0	7.7	10	18.0	7.3	6	18.4	7.0	6	18.6	7.0	6	18.6	7.0	10	10	10	10	
透 明 度 (m)	0.7	0.2	10										7.7	1.7	6	7.3	1.7	6	1.9	0.2	10	10	10	10	10	10	10	
P H	8.6	0.4	10	8.3	0.6	10	7.9	0.9	10	7.2	0.1	10	8.2	0.7	10	8.1	0.1	6	8.2	0.2	10	10	10	10	10	10	10	
D O (mg/l)	10.5	1.3	10	9.8	1.4	10	10.5	1.9	10	9.3	1.4	10	10.8	1.4	10	8.0	1.1	6	9.0	1.1	10	10	10	10	10	10	10	
C O D (mg/l)	6.9	1.1	10	7.1	1.3	10	7.6	2.7	10	3.3	1.4	10	7.4	1.3	10	1.6	0.4	6	3.0	0.4	10	10	10	10	10	10	10	
S S (mg/l)	15	4	10	17	4	10	20	11	10	4.6	5	10	16	5	10	1	0	6	2	1	10	10	10	10	10	10	10	
チロシン (mg/l)	<0.005				<0.005					<0.005						<0.005												
シアン (mg/l)	N.D.				N.D.					N.D.						N.D.												
鉛 (mg/l)	<0.05				<0.05					<0.05						<0.05												
カドミウム (mg/l)	<0.02				<0.02					<0.02						<0.02												
ヒ素 (mg/l)	<0.02				<0.02					<0.02						<0.02												
総水銀 (mg/l)	<0.0005				<0.0005					<0.0005						<0.005												
PCB (mg/l)																												
トリクロロベンゼン (mg/l)										<0.002																		
ポリクロロベンゼン (mg/l)										<0.005																		
銅 (mg/l)																												
亜鉛 (mg/l)																												
全窒素 (mg/l)	1.62	0.28	10	1.64	0.36	10	1.86	0.45	10	1.08	0.25	10	1.45	0.50	10	0.23	0.09	6	0.19	0.11	6	0.38	0.11	10	10	10	10	
全リン (mg/l)	0.088	0.019	10	0.094	0.021	10	0.112	0.045	10	0.066	0.051	10	0.096	0.018	10	0.024	0.014	6	0.027	0.016	6	0.029	0.005	10	10	10	10	
塩素イオン (mg/l)	555	599	10	576	608	10	58	52	10	18	4	10	332	376	10	15,800	838	6	16,000	671	6	3,230	1,910	10	10	10	10	
DO飽和度 (%)	115	11	10	107	10	10	116	26	10	100	5	10	118	20	10	102	8	6	103	11	6	102	4	10	10	10	10	
クロロフィル a (μg/l)	109	37.9	10	104.5	29.6	10	108.8	59.1	10	5.6	6.2	10	87.4	42.3	10	2.1	1.1	6	2.4	1.3	6	9.3	2.3	10	10	10	10	
クロロフィル b (μg/l)	2.9	4.7	10	1.3	2.6	10	1.8	3.9	10	1.0	1.8	10	1.1	1.7	10	0.2	0.1	6	0.3	0.4	6	0.1	0.0	10	10	10	10	
クロロフィル c (μg/l)	28.0	8.1	10	27.5	8.0	10	28.5	15.6	10	4.2	5.5	10	28.9	11.0	10	1.2	0.3	6	1.7	1.2	6	4.2	1.5	10	10	10	10	
全クロロフィル (μg/l)	139	47.5	10	132	38.3	10	139	74.1	10	10.8	13.4	10	126	38.1	10	3.4	1.4	6	4.3	2.5	6	13.5	3.3	10	10	10	10	
クロロフィル (μg/l)	46.8	16.9	10	43.9	12.0	10	49.6	27.0	10	1.8	2.0	10	41.5	12.3	10	0.9	0.3	6	0.9	0.5	6	4.3	1.0	10	10	10	10	
油 分 (mg/l)																												
揮発性油分 (mg/l)																												
固定性油分 (mg/l)																												
トリクロロエタン (mg/l)										<0.02																		
四塩化炭素 (mg/l)										<0.0002																		
ブチレンジオキサン (mg/l)	0.03	0.03	10	0.03	0.03	10	0.03	0.04	10	0.10	0.06	10	0.03	0.03	10	0.04	0.04	5	0.03	0.04	5	0.01	0.00	10	10	10	10	
重質油分 (mg/l)																												
有機炭素 (mg/l)	0.57	0.40	10	0.54	0.44	10	0.84	0.55	10	0.71	0.21	10	0.50	0.45	10	0.03	0.05	5	0.03	0.05	5	0.08	0.11	10	10	10	10	
有機窒素 (mg/l)	0.002	0.001	10	0.002	0.002	10	0.004	0.004	10	0.022	0.022	10	0.002	0.001	10	0.012	0.015	5	0.012	0.017	5	0.002	0.001	10	10	10	10	

表 3.9

測定地点	久々子湖南部						水月湖北部						水月湖南部						香 湖					
	0 . 5 ■			2 . 0 ■			0 . 5 ■			0 . 0 ■			5 . 0 ■			1 . 5 ■			2 . 5 ■			0 . 5 ■		
	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n
測定項目 統計値																								
水 温 (℃)	18.8	6.9	10	20.0	6.2	10	19.3	7.2	10	19.4	7.1	10	18.6	6.3	10	14.5	0.5	9	14.1	0.5	9	19.4	7.4	10
透 明 度 (m)	1.8	0.2	10				2.2	0.4	10	2.1	0.3	10										2.2	0.3	10
P H	8.2	0.2	10	8.1	0.2	10	8.5	0.3	10	8.5	0.2	10	7.7	0.4	10	7.0	0.1	7	7.0	0.1	7	8.3	0.3	10
D O (mg / l)	8.9	1.1	10	7.0	2.2	10	9.4	1.5	10	9.3	1.5	10	7.3	3.2	10	<0.5		9	<0.5		9	9.1	1.5	10
C O D (mg / l)	2.9	0.4	10	2.3	0.4	10	3.2	0.5	10	3.2	0.5	10	2.9	0.4	10							3.0	0.5	10
S S (mg / l)	2	2	10	4	1	10	2	1	10	<0.005			1	1	10						2	1	10	
チフス菌 (mg / l)	<0.005		1							N.D.											<0.005		1	
シアン菌 (mg / l)	N.D.		1							<0.05											N.D.		1	
鉛 (mg / l)	<0.05		1							<0.05											<0.05		1	
クロロホルム (mg / l)	<0.02		1							<0.02											<0.02		1	
ヒ素 (mg / l)	<0.02		1							<0.02											<0.02		1	
総水銀 (mg / l)	<0.0005		1							<0.0005											<0.0005		1	
P C B (mg / l)	N.D.		1																					
トリクロロエチレン (mg / l)	<0.002		1																					
テトラクロロエチレン (mg / l)	<0.0005		1																					
銅 (mg / l)																								
亜鉛 (mg / l)																								
全窒素 (mg / l)	0.35	0.11	10	0.46	0.19	10	0.33	0.12	10	0.35	0.11	10	0.37	0.12	10	17.10	2.22	9	33.50	2.71	9	0.31	0.09	10
全リン (mg / l)	0.029	0.062	10	0.044	0.015	10	0.024	0.003	10	0.023	0.004	10	0.027	0.004	10	2.100	0.161	9	3.720	0.140	9	0.023	0.004	10
塩素イオン (mg / l)	3.120	1.860	10	9.090	2.700	10	1.340	684	10	1.290	606	10	1.820	774	10	7.350	361	9	7.990	153	9	1.310	658	10
D O飽和度 (%)	100	6	10	85	23	10	104	6	10	105	5	10	78	28	10	<5		9	<5		9	101	7	10
クロロフィルa (μg / l)	9.8	1.6	10	17.6	10.0	10	9.3	4.6	10	8.3	3.5	10	9.7	4.0	10							7.7	2.1	10
クロロフィルb (μg / l)	0.2	0.2	10	0.5	1.0	10	0.2	0.1	10	0.2	0.2	10	0.3	0.2	10							0.3	0.3	10
クロロフィルc (μg / l)	4.8	1.7	10	7.4	3.0	10	4.1	3.9	10	3.3	1.7	10	4.1	2.5	10							3.1	1.2	10
全クロロフィル (μg / l)	14.4	3.2	10	25.4	13.2	10	13.6	8.5	10	11.7	4.5	10	13.8	5.7	10							10.8	2.7	10
クロロフィル / 葉緑素 (μg / l)	4.9	1.4	10	15.3	26.5	10	3.8	2.3	10	3.4	1.3	10	3.7	1.7	10							3.3	1.2	10
油 分 (mg / l)																								
葉緑素 / 葉緑素 (mg / l)																								
硫化水素 (mg / l)										<0.1		4	<0.1		4									
トリクロロエチレン (mg / l)																								
四塩化炭素 (mg / l)																								
アミン / アミン (mg / l)	0.01	0.00	10	0.02	0.02	10	<0.01	10	<0.01	0.01	0.00	10	0.02	0.01	10	17.10	1.49	9	28.40	2.19	9	0.01	0.00	10
窒素 / 窒素 (mg / l)																								
硝酸塩 / 硝酸塩 (mg / l)	0.07	0.11	10	0.05	0.09	10	0.06	0.10	10	0.06	0.10	10	0.06	0.10	10	0.01	0.01	9	0.01	0.00	9	0.06	0.11	10
硝酸 / 硝酸 (mg / l)	0.002	0.001	10	0.002	0.002	10	0.001	0.000	10	0.001	0.001	10	0.001	0.001	10	2.037	0.108	9	3.520	0.155	9	0.002	0.001	10

表3.10

測定項目	測定地点	三方湖西部				三方湖東部				川			
		0.5m		0.5m		2.0m		2.0m		上		川	
		Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	Σ	σ	Σ	σ
水温 (℃)		19.2	7.3	10	19.2	7.2	10	18.8	7.0	17.7	5.7	10	
透明度 (m)		0.9	0.3	10	0.8	0.2	10						
P.H		8.3	0.4	10	8.2	0.5	10	8.1	0.4	7.5	0.1	10	
D.O (mg/l)		9.6	1.6	10	9.5	1.3	10	9.2	1.1	9.4	1.0	10	
C.O.D (mg/l)		4.8	1.4	10	5.0	1.6	10	5.0	1.4	2.0	0.6	10	
S.S (mg/l)		11	4	10	11	5	10	13	7	4	4	10	
チロミン (mg/l)					<0.005		1			<0.005		1	
シアニン (mg/l)					N.D.		1			N.D.		1	
鉛 (mg/l)					<0.05		1			<0.05		1	
クロム(6価) (mg/l)					<0.02		1			<0.02		1	
ヒ素 (mg/l)					<0.02		1			<0.02		1	
総水銀 (mg/l)					<0.0005		1			<0.0005		1	
P.C.B (mg/l)													
トリブチル (mg/l)					<0.002		1			<0.002		2	
トリブチル (mg/l)					<0.0005		1			<0.0005		2	
銅 (mg/l)													
亜鉛 (mg/l)													
全窒素 (mg/l)		0.69	0.21	10	0.70	0.19	10	0.76	0.20	0.92	0.08	10	
全リン (mg/l)		0.064	0.019	10	0.065	0.018	10	0.070	0.017	0.048	0.017	10	
塩素 (mg/l)		346	298	10	339	290	10	343	291	16	3	10	
D.O飽和度 (%)		106	8	10	106	8	10	102	8	101	6	10	
クロロフィル a (μg/l)		32.2	13.7	10	37.0	16.2	10	35.0	12.4	2.3	1.0	10	
クロロフィル b (μg/l)		0.3	0.5	10	0.4	0.6	10	0.4	0.5	0.4	0.4	10	
クロロフィル c (μg/l)		9.7	4.4	10	10.3	4.2	10	10.5	3.9	2.0	1.2	10	
全クロロフィル (μg/l)		42.1	17.4	10	47.8	19.9	10	45.8	15.6	4.5	2.4	10	
カロチノイド (μg/l)		12.4	4.3	10	13.6	3.9	10	13.4	4.3	0.6	0.2	10	
油分 (mg/l)													
脂肪酸 (mg/l)													
酸化水素 (mg/l)													
トリクロロエタン (mg/l)					<0.02		1						
四塩化炭素 (mg/l)					<0.0002		1						
アジニル (mg/l)		0.01	0.00	10	0.01	0.00	10	0.01	0.00	0.05	0.02	10	
五塩化炭素 (mg/l)													
硝酸塩素 (mg/l)		0.12	0.18	10	0.11	0.16	10	0.11	0.16	0.70	0.07	10	
カルシウム (mg/l)		0.003	0.005	10	0.003	0.004	10	0.004	0.005	0.017	0.008	10	

表 3.11

測定地点		九			頭			電			川			地			先			海			域		
測定項目		三 国 地 先			福井火力地先			黒 目 地 先			米 納 津 地 先			石 橋 地 先			福 井 港 内								
Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n					
水 温 (℃)	19.8	4.5	8	19.3	4.5	8	19.9	4.5	8	19.9	4.4	8	20.0	4.7	8	19.9	4.5	8							
透 明 度 (m)																									
P H	8.1	0.1	8	8.0	0.2	8	8.1	0.0	8	8.1	0.1	8	8.1	0.1	8	8.1	0.1	8							
D O (㎎ / ㍓)	7.7	1.0	8	7.9	1.1	8	7.6	0.9	8	7.4	1.0	8	7.5	0.9	8	8.0	1.0	8							
B O D (㎎ / ㍓)																									
C O D (㎎ / ㍓)	1.7	0.4	8	2.1	0.3	8	1.3	0.3	8	1.2	0.2	8	1.2	0.3	8	1.9	0.7	8							
油 分 (㎎ / ㍓)	N.D.	8	N.D.	N.D.	8	N.D.	N.D.	8	N.D.	N.D.	8	N.D.	N.D.	8	N.D.	N.D.	8								
カドミウム (㎎ / ㍓)	<0.005	3	<0.005	<0.005	5	<0.005	<0.005	3	<0.005	<0.005	3	<0.005	<0.005	3	<0.005	<0.005	3								
シアノ (㎎ / ㍓)	N.D.	3	N.D.	N.D.	5	N.D.	N.D.	3	N.D.	N.D.	3	N.D.	N.D.	3	N.D.	N.D.	3								
有機燐 (㎎ / ㍓)																									
鉛 (㎎ / ㍓)	<0.05	3	<0.05	<0.05	5	<0.05	<0.05	3	<0.05	<0.05	5	<0.05	<0.05	3	<0.05	<0.05	3								
クロム (6価) (㎎ / ㍓)	<0.02	3	<0.02	<0.02	5	<0.02	<0.02	3	<0.02	<0.02	5	<0.02	<0.02	3	<0.02	<0.02	3								
ヒ素 (㎎ / ㍓)	<0.02	3	<0.02	<0.02	5	<0.02	<0.02	3	<0.02	<0.02	5	<0.02	<0.02	3	<0.02	<0.02	3								
総水銀 (㎎ / ㍓)	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	3	<0.0005	<0.0005	3								
7ヶ所水銀 (㎎ / ㍓)																									
P C B (㎎ / ㍓)	N.D.	1	N.D.	N.D.	1	N.D.	N.D.	1	N.D.	N.D.	1	N.D.	N.D.	1	N.D.	N.D.	1								
トリブチリン (㎎ / ㍓)			<0.002	<0.002	2			2	<0.002	<0.002	2			2	<0.002	<0.002	2								
トリブチリン (㎎ / ㍓)			<0.0005	<0.0005	2			2	<0.0005	<0.0005	2			2	<0.0005	<0.0005	2								
7ヶ所トリブチリン (㎎ / ㍓)																									
銅 (㎎ / ㍓)																									
亜鉛 (㎎ / ㍓)																									
クロム (㎎ / ㍓)																									
マンガン (㎎ / ㍓)																									
全窒素 (㎎ / ㍓)																									
全リン (㎎ / ㍓)																									
塩素 (㎎ / ㍓)	15.600	2.100	8	6.880	3.120	8	17.700	1.860	8	17.700	1.300	8	17.700	1.480	8	10.800	4.960	8							
D O 飽和度 (%)	101	4	8	92	3	8	103	3	8	101	5	8	103	3	8	100	8	8							
硫化水素 (㎎ / ㍓)																									
トリクロロエタン (㎎ / ㍓)			2	<0.02	2			2	<0.02	<0.02	2			2	<0.02	<0.02	2								
四塩化炭素 (㎎ / ㍓)			2	<0.0002	2			2	<0.0002	<0.0002	2			2	<0.0002	<0.0002	2								
7ヶ所トリブチリン (㎎ / ㍓)																									
有機燐 (㎎ / ㍓)																									
有機燐 (㎎ / ㍓)																									
トリブチリン (㎎ / ㍓)																									

表3.12 三方五湖プランクトン調査結果

単位:細胞数 (Cells/ml, Colonies/ml)

(1) 植物プランクトン優占種

月日	採水地点	第一優占種	細胞数	優占率	第二優占種	細胞数	優占率	第三優占種	細胞数	優占率		
5	久々子湖南部	Coelosphaerium naegelianum *藍	2,130	27%	Cyclotella meneghiniana	珪	1,780	23%	Chlamydomonas sp.	緑	1,700	22%
/	水月 湖南部	Coelosphaerium naegelianum *藍	1,960	46%	Cyclotella meneghiniana	珪	1,100	26%	Skeletonema costatum	珪	380	9%
21	三方 湖東部	Coelosphaerium naegelianum *藍	2,120	38%	Dictyosphaerium pulchellum *緑	珪	1,410	25%	Cyclotella meneghiniana	珪	920	16%
8	久々子湖南部	Cryptophyceae	5,700	86%	Cyclotella meneghiniana	珪	710	11%	Microcystis sp.	*藍	90	1%
/	水月 湖南部	Coelosphaerium naegelianum *藍	2,970	50%	Anabaena spiroides sp.	*藍	1,340	23%	Microcystis wesenbergii	*藍	830	14%
6	三方 湖東部	Microcystis wesenbergii *藍	7,270	65%	Anabaena spiroides sp.	*藍	2,670	24%	Microcystis aeruginosa	*藍	630	6%
10	久々子湖南部	Cyclotella meneghiniana	700	22%	Microcystis parasitica	*藍	560	18%	Lyngbya limnetica	*藍	290	9%
/	水月 湖南部	Coelosphaerium naegelianum *藍	740	29%	Cyclotella meneghiniana	珪	390	15%	Lyngbya limnetica	*藍	350	14%
8	三方 湖東部	Cyclotella meneghiniana	1,950	17%	Leptocylindrus sp.	*珪	1,700	15%	Chaetoceros subtilis	*珪	1,530	13%
12	久々子湖南部	Chaetoceros subtilis	620	20%	Cryptophyceae	鞭	620	20%	Prorocentrum sp.	鞭	530	17%
/	水月 湖南部	Coelosphaerium naegelianum *藍	850	29%	Chaetoceros subtilis	*珪	570	20%	Scenedesmus spp.	*緑	420	14%
9	三方 湖東部	Chaetoceros subtilis	6,330	58%	Merismopedia punctata	*藍	1,210	11%	Cyclotella meneghiniana	珪	850	8%

(藍) 藍藻類、珪) 珪藻類、緑) 緑藻類、珪) 珪藻類、珪) 珪藻類

単位: 個体数 (個体数/ℓ)

(2) 動物プランクトン優占種

月日	採水地点	第一 優 占 種	個体数	優占率	第 二 優 占 種	個体数	優占率	第 三 優 占 種	個体数	優占率		
5	久々子湖南部	Keratella valga	輪	38%	Keratella cruciformis	輪	13	25%	Nauplius , Copepodid	甲	9	17%
/	水月 湖南部	Keratella valga	輪	26%	Nauplius , Copepodid	甲	13	24%	Keratella cruciformis	輪	9	17%
21	三方 湖東部	Brachionus angularis	輪	43%	Keratella valga	輪	68	16%	Sinocalanus tenellus	甲	63	15%
8	久々子湖南部	Keratella valga	輪	64%	Nauplius Copepodid	甲	22	24%	Sinocalanus tenellus	甲	3	3%
/	水月 湖南部	Conochiloides sp.	輪	66%	Keratella valga	輪	82	22%	Brachionus angularis	輪	28	7%
6	三方 湖東部	Bosmina longirostris	甲	56%	Conochiloides sp.	輪	107	21%	Keratella valga	輪	33	6%
10	久々子湖南部	Keratella valga	輪	53%	Brachionus angularis	輪	32	18%	Keratella cruciformis	輪	23	13%
/	水月 湖南部	Keratella valga	輪	50%	Brachionus angularis	輪	152	23%	Nauplius , Copepodid	甲	71	11%
8	三方 湖東部	Keratella valga	輪	61%	Brachionus angularis	輪	190	22%	Nauplius , Copepodid	甲	109	12%
12	久々子湖南部	Keratella cruciformis	輪	86%	Nauplius Copepodid	甲	26	12%	Sinocalanus tenellus	甲	3	1%
/	水月 湖南部	Keratella cruciformis	輪	96%	Nauplius , Copepodid	甲	21	2%	Cyclopoids	甲	16	1%
9	三方 湖東部	Nauplius Copepodid	甲	40%	Keratella cruciformis	輪	104	34%	Brachionus angularis	輪	39	3%

(輪) 輪虫類、甲) 甲殻類

表3.13 北潟湖動物植物プランクトン調査結果

(1) 植物プランクトン優占種

単位: 細胞数 (Cells/ml, Colonies/ml)

月日	採水地点	第一 優 占 種	細胞数	優占率	第二 優 占 種	細胞数	優占率	第三 優 占 種	細胞数	優占率	
5	北潟湖北部	Oscillatoria pseudominima ●藍	4,080	41%	Cyclotella meneghiniana	珪	3,680	Leptocylindrus sp.	●珪	430	4%
/	北潟湖湖心	Oscillatoria pseudominima ●藍	5,570	44%	Cyclotella meneghiniana	珪	5,170	Scenedesmus spp.	●緑	690	5%
21	北潟湖南部	Cyclotella meneghiniana	11,250	45%	Scenedesmus spp.	●緑	3,750	Nitzschia sp.	珪	2,500	10%
8	北潟湖北部	Oscillatoria pseudominima ●藍	3,440	28%	Cyclotella meneghiniana	珪	2,290	Leptocylindrus sp.	●珪	2,180	18%
/	北潟湖湖心	Leptocylindrus sp.	4,210	29%	Cyclotella meneghiniana	珪	3,470	Oscillatoria pseudominima ●藍		1,710	12%
6	北潟湖南部	Cyclotella meneghiniana	6,000	25%	Nitzschia sp.	珪	2,880	Trachelomonas sp.	鞭	2,160	9%
10	北潟湖北部	Oscillatoria pseudominima ●藍	17,290	70%	Cyclotella meneghiniana	珪	4,590	Oscillatoria splendida	●藍	1,000	4%
/	北潟湖湖心	Oscillatoria pseudominima ●藍	12,650	50%	Cyclotella meneghiniana	珪	4,800	Oscillatoria splendida	●藍	1,490	6%
8	北潟湖南部	Oscillatoria pseudominima ●藍	6,600	33%	Carteria sp.	鞭	4,000	Cyclotella meneghiniana	珪	3,000	15%
12	北潟湖北部	Oscillatoria splendida	7,510	52%	Oscillatoria pseudominima ●藍	●藍	3,500	Cyclotella meneghiniana	珪	1,810	12%
/	北潟湖湖心	Oscillatoria splendida	7,800	52%	Oscillatoria pseudominima ●藍	●藍	4,350	Cyclotella meneghiniana	珪	1,200	8%
9	北潟湖南部	Oscillatoria pseudominima ●藍	10,400	52%	Cyclotella meneghiniana	珪	3,200	Oscillatoria splendida	●藍	3,000	15%

(藍→藍藻類、珪→珪藻類、緑→緑藻類、鞭→鞭毛藻類)

(2) 動物プランクトン優占種

単位: 個体数 (個体数/ℓ)

月日	採水地点	第一優占種	個体数	優占率	第二優占種	個体数	優占率	第三優占種	個体数	優占率	
5	北潟湖北部	Nauplius, Copepodid	29	88%	Sinocalanus tenellus	甲	3	Keratella valga	輪	1	3%
/	北潟湖湖心	Nauplius, Copepodid	22	71%	Sinocalanus tenellus	甲	3	Keratella valga	輪	1	3%
21	北潟湖南部	Nauplius, Copepodid	61	82%	Sinocalanus tenellus	甲	6	Trichocerca sp.	輪	2	3%
8	北潟湖北部	Brachionus calyciflorus	146	61%	Fitinia longiseta	輪	69	Brachionus angularis	輪	11	4%
/	北潟湖湖心	Keratella valga	155	33%	Brachionus calyciflorus	輪	99	Fitinia longiseta	輪	90	19%
6	北潟湖南部	Brachionus calyciflorus	233	41%	Keratella valga	輪	101	Nauplius, Copepodid	甲	89	16%
10	北潟湖北部	Brachionus angularis	179	65%	Keratella valga	輪	42	Brachionus plicatilis	輪	20	7%
/	北潟湖湖心	Brachionus angularis	212	63%	Keratella valga	輪	38	Nauplius, Copepodid	甲	29	9%
8	北潟湖南部	Brachionus angularis	117	36%	Keratella valga	輪	86	Nauplius, Copepodid	甲	55	17%
12	北潟湖北部	纖毛虫	5	36%	フジツボの幼生	他	3	Nauplius, Copepodid	甲	3	21%
/	北潟湖湖心	Nauplius, Copepodid	37	66%	Sinocalanus tenellus	甲	14	Cyclopoids	甲	3	5%
9	北潟湖南部	Sinocalanus tenellus	50	68%	Nauplius, Copepodid	甲	18	Cyclopoids	甲	5	7%

(輪→輪虫類、甲→甲殻類、他→纖毛虫類、その他)

表3.14 工場・事業所排水分析結果（違反数／分析数）

業 種	pH	BOD COD	SS	Cd	T- CN	Pb	Cr ⁶⁺	T- Cr	As	T- Hg	PCE	n- Hex	Cu	Zn	トリクロ エチレン等	その他	合 計
食品等製造業 (12)	0 / 2	2 / 2	1 / 2														3 / 6
繊維工業 (14)	3 / 36	4 / 36	3 / 36	0 / 1	0 / 1	0 / 1		0 / 1	0 / 1	0 / 1				0 / 11	0 / 24		10 / 149
パルプ・紙・ 紙加工品製造業 (18)	3 / 13	0 / 13	0 / 13								0 / 5						3 / 44
化学工業 (20)	0 / 10	3 / 10	0 / 10	0 / 1		0 / 1			0 / 1				0 / 1	0 / 1	0 / 3	0 / 6	3 / 44
金属製品製造業 (28)	1 / 30	0 / 5	0 / 17	0 / 20	0 / 17	0 / 21	0 / 20	2 / 20	0 / 1			0 / 3	0 / 21	0 / 23	1 / 20	0 / 52	4 / 270
水道業 (39)																	
廃棄物処理業 (89)															0 / 1	0 / 2	0 / 3
そ の 他	3 / 56	3 / 59	0 / 55	0 / 1		0 / 2	0 / 1	0 / 1				0 / 2	0 / 2	0 / 2	0 / 7	0 / 17	6 / 205
合 計	10 / 147	12 / 125	4 / 133	0 / 23	0 / 18	0 / 25	0 / 21	2 / 22	0 / 3	0 / 1	0 / 5	0 / 5	0 / 24	0 / 26	1 / 42	0 / 101	29 / 721

備考：トリクロロエチレン等とは、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、四塩化炭素で、集計では4検体で1とした

表3.15 工場立入補完調査結果

	総 合						環 境					
	石油 備蓄基地裏			排 水			福井火力発電所裏			福井火力地先海域		
	平均	最小	最大	n	平均	最小	最大	n	平均	最小	最大	n
P H	7.2	7.0	7.3	4	7.1	6.7	7.4	4	7.9	7.9	8.1	2
C O D (mg/ℓ)	25	10	37	12	5	2	11	12	1.9	1.8	1.3	2
S (mg/ℓ)	8	6	10	2	4.5	3	6	2	—	—	—	—
n-ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)	0.6	ND	0.7	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND	2
カドミウム (mg/ℓ)	<0.01	<0.01	<0.01	2	<0.01	<0.01	<0.01	2	—	—	—	—
シン (mg/ℓ)	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1	2
有機リン (mg/ℓ)	ND	ND	ND	2	—	—	—	—	ND	ND	ND	2
鉛 (mg/ℓ)	<0.05	<0.05	<0.05	2	<0.05	<0.05	<0.05	2	—	—	—	—
六価クロム (mg/ℓ)	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	—	—	—	—
ヒ素 (mg/ℓ)	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	—	—	—	—
総水銀 (mg/ℓ)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
アルキル水銀 (mg/ℓ)	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND	2	ND	ND	ND	2
トリクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.002	<0.002	<0.002	2	—	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	2
テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2	—	—	—	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	2
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)	<0.02	<0.02	<0.02	2	—	—	—	—	<0.02	<0.02	<0.02	2
四塩化炭素 (mg/ℓ)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2	—	—	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	2
フェノール類 (mg/ℓ)	<0.05	<0.05	<0.05	2	<0.05	<0.05	<0.05	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
総クロム (mg/ℓ)	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2	<0.02	<0.02	<0.02	2
フッ素 (mg/ℓ)	0.7	<0.5	0.9	2	5.0	2.7	7.2	2	<0.1	<0.1	<0.1	2
ニッケル (mg/ℓ)	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.1	<0.1	<0.1	2	<0.01	<0.01	<0.01	2
ズ (mg/ℓ)	<0.05	<0.05	<0.05	2	<0.05	<0.05	<0.05	2	<0.05	<0.05	<0.05	2