

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）

水 域 名	調 査 地 点	測 定 月	分 析 検体数	生活環境 項目分析数	健康 項目分析数	特 殊 項目分析数	要 監 視 項目分析数	その他の 項目分析数	分 析 総 数
九頭竜川	荒 鹿 橋	4, 6, 8, 10, 12, 2	6	30	82	0	9	6	127
	豊 橋		6	30	80	0	9	6	125
	糺 橋	毎 月	12	60	0	0	0	12	72
	清水山橋		12	60	83	0	9	12	164
	天神橋		12	60	82	0	9	12	163
	水越橋		12	64	83	0	9	12	168
	清間橋		12	60	84	0	10	12	166
	栄 橋		12	64	83	0	10	24	181
	三 郎 丸 橋		12	60	89	0	9	12	170
	金 津 大 橋	4, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 2	8	40	22	0	0	14	76
	新 野 中 橋	4, 5, 6, 8, 10, 12, 2	7	30	70	0	10	13	123
	安 沢 橋		7	36	74	0	10	7	127
	天王川末端	4, 6, 8, 10, 12, 2	6	30	68	0	9	6	113
	土 布 子 橋		6	30	68	0	9	6	113
	長 屋 橋	4, 5, 6, 8, 10, 12	6	26	70	0	10	6	112
	八ヶ川水門		6	0	62	0	10	0	72
	浮 橋		6	0	70	0	10	0	80
	荒 川 水 門	4, 6, 8, 10, 12	5	0	60	0	9	0	69
	高 見 橋		5	0	68	0	9	0	77
	出 作 橋		5	0	72	0	9	0	81
	熊 堂 橋		5	20	68	0	9	5	102
	馬 渡 川 末 端		5	0	60	0	9	0	69
	狐 守 橋		5	0	60	0	9	0	69
	江 守 橋		5	0	60	0	9	0	69
	御清水川水門		5	0	68	0	9	0	77
	赤 根 橋		5	20	68	0	9	5	102
	大納川末端		5	20	82	8	9	5	124
	黒津川末端		5	0	72	0	9	0	81
	福 ノ 宮 橋	4, 6, 11, 12	4	0	8	0	0	0	8
	小 計	(29地点)	207	740	1, 916	8	241	175	3, 080
笙の川・井の口川水域	三 島 橋	4, 6, 8, 10, 12, 2	6	4	83	0	9	0	96
	木の芽橋		6	0	86	0	9	0	95
	二夜の川末端		6	4	82	0	9	0	95
	豊 橋		6	0	22	0	0	0	22
	穴 地 蔵 橋	4, 6, 8, 10, 12	5	4	81	0	9	0	94
耳川水域	小 計	(5地点)	29	12	354	0	36	0	402
	和 田 橋	4, 6, 8, 10, 11, 12	6	4	72	0	9	0	85
	小 計	(1地点)	6	4	72	0	9	0	85
北川水域	新 道 大 橋	4, 6, 8, 10, 12	5	0	60	0	9	0	69
	小 計	(1地点)	5	0	60	0	9	0	69
南川水域	湯 岡 橋	4, 6, 8, 10, 12	5	4	73	0	9	0	86
	小 計	(1地点)	5	4	73	0	9	0	86

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）

（つづき）

水 域 名	調 査 地 点	測 定 月	分 析 検体数	生活環境 項目 分析数	健 康 項目 分析数	特 殊 項目 分析数	要監視 項目 分析数	その他の 項目 分析数	分 析 総 数
北 潟 湖 水 域	北 潟 湖 末 端	4, 6, 8, 10, 12, 2	6	36	0	0	0	48	84
	北 潟 湖 北 部		12	72	6	0	0	90	168
	北 潟 湖 水 路		6	36	0	0	0	48	84
	北 潟 湖 心		12	72	37	0	8	94	211
	北 潟 湖		6	36	0	0	0	48	84
	日 之 出 橋		6	36	0	0	0	48	84
	北 潟 湖 南 部		12	72	6	0	0	90	168
	塩 尻 橋		6	36	6	0	0	42	84
	昭 和 橋		6	36	0	0	0	42	78
	観 音 川	4, 5, 6, 8, 10, 12, 2	8	36	41	0	10	44	131
	小 計	(10地点)	80	468	96	0	18	594	1,176
三 方 五 湖 水 域	日 向 湖 北 部	4, 6, 8, 10, 12, 2	6	36	6	0	0	48	90
	日 向 湖 南 部		6	36	0	0	0	48	84
	久々子湖北部		6	36	0	0	0	48	84
	久々子湖南部		12	72	37	0	8	94	211
	水月湖北部		12	72	0	0	0	90	162
	水月湖南部		12	72	6	0	0	98	176
	菅 湖		12	72	6	0	0	90	168
	三 方 湖 西 部		6	36	0	0	0	48	84
	三 方 湖 東 部		12	72	36	0	8	94	210
	鱒 川		6	36	36	0	8	42	122
	小 計	(10地点)	90	540	127	0	24	700	1,391
九 頭 竜 川 地 先 海 域	三 国 地 先	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11	8	32	19	0	0	16	67
	福井火力地先		8	32	49	0	8	16	105
	黒 目 地 先		8	32	19	0	0	16	67
	米 納 津 地 先		8	32	49	2	8	16	107
	石 橋 地 先		8	32	19	0	0	16	67
	福 井 港 内		8	32	49	0	8	16	105
	小 計	(6地点)	48	192	204	2	24	96	518
海 水 浴 場	浜 地	5	2	8	0	0	0	6	14
	三 国		2	8	0	0	0	6	14
	鷹 巣		2	8	0	0	0	6	14
	越 廼		2	8	0	0	0	6	14
	厨 原		2	8	0	0	0	6	14
	松 晶 浜		2	8	0	0	0	6	14
	水 久 子		2	8	0	0	0	6	14
	鯉 川		2	8	0	0	0	6	14
	和 田		2	8	0	0	0	6	14
	高 浜(若宮)		2	8	0	0	0	6	14
	小 計	(11地点)	22	88	0	0	0	66	154
	総 計	(74地点)	492	2,048	2,902	10	370	1,631	6,961

備考〔分析項目〕

生活環境項目：pH、DO、BOD、COD、SS、油分、全窒素、全リン

健康項目：カドミウム、全シアン、鉛、六価クロム、砒素、総水銀、アルキル水銀、PCB、ジクロロメタン、四塩化炭素、1,2-ジクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン(D,D)、チウラム、シマジン、チオベンカルブ、ベンゼン、セレン

特殊項目：銅、亜鉛、フェノール類、クロム

要監視項目：フッ素、クロロホルム、1,2-ジクロロプロパン、イソキサチオン、ダイアジノン、クロロタニール、プロピザミド、クロルニトロフェン、フタル酸ジエチルヘキシル

その他の項目：水温、透明度、塩素イオン、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、カロチノイド、動物プランクトン、植物プランクトン

表3.2 公共用水域常時監視調査結果(河川)

(その1)

測定地点	九頭竜川			日野			川			足羽			川越			竹間			田橋			川津大橋		
	荒	鹿	竜	橋	豊	橋	紀	野	橋	清水	山	橋	天	神	橋	水	越	橋	清	間	橋	金	津	大
測定項目	統計値	σ	μ	n	σ	μ	n	σ	μ	n	σ	μ	n	σ	μ	n	σ	μ	n	σ	μ	n	σ	μ
水温	12.6	7.0	6	13.5	8.0	6	13.4	6.9	12	14.1	6.9	12	12.5	5.8	12	13.5	6.5	12	13.1	6.6	12	14.8	6.8	8
pH	7.6	0.2	6	7.4	0.3	6	7.4	0.2	12	7.2	0.1	12	7.6	0.2	12	7.5	0.2	12	7.0	0.1	12	7.0	0.1	8
D O	10	1.8	6	10	1.6	6	9.7	1.5	12	9.5	1.8	12	10	1.5	12	9.9	1.6	12	9.2	1.9	12	8.4	1.7	8
B O D	0.7	0.2	6	0.7	0.2	6	0.9	0.6	12	1.0	0.4	12	0.6	0.1	12	0.7	0.5	12	1.0	0.8	12	1.6	1.3	8
C O D	1.4	0.4	6	1.5	0.7	6	2.0	1.1	12	2.5	0.9	12	1.2	0.4	12	1.8	0.9	12	2.3	0.8	12	3.4	1.4	8
S S	3	2	6	6	7	6	9	9	12	11	7	12	5	5	12	6	4	12	11	7	12	12	7	8
全窒素																0.64	0.20	2						
全有機炭素																0.075	0.035	2						
カドミウム	<0.001			<0.001						<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
全シアン	N.D.			N.D.						N.D.			N.D.			N.D.			N.D.			N.D.		
鉛	<0.002			<0.002						<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
クロム(6価)	<0.02			<0.02						<0.02			<0.02			<0.02			<0.02			<0.02		
砒素	<0.005			<0.005						<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
総水銀	<0.0005			<0.0005						<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005			<0.0005		
P C B										N.D.						N.D.								
ジクロロメタン	<0.002			<0.002						<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
四塩化炭素	<0.002			<0.002						<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
1,2-ジクロロエチン	<0.004			<0.004						<0.004			<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		
1,1-ジクロロエチン	<0.002			<0.002						<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
1,1,1-トリクロロエチン	<0.005			<0.005						<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
1,1,2-トリクロロエチン	<0.006			<0.006						<0.006			<0.006			<0.006			<0.006			<0.006		
トリクロロエチン	<0.002			<0.002						<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
1,2-ジクロロベンゼン	<0.005			<0.005						<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
1,3-ジクロロベンゼン	<0.002			<0.002						<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
チウラム	<0.006			<0.006						<0.006			<0.006			<0.006			<0.006			<0.006		
シマジン	<0.003			<0.003						<0.003			<0.003			<0.003			<0.003			<0.003		
チオベンカルブ	<0.002			<0.002						<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
ベンゼン	<0.001			<0.001						<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
セレン	<0.002			<0.002						<0.002			<0.002			<0.002			<0.002			<0.002		
銅																								
亜鉛	<0.1			<0.1						0.1			<0.1			<0.1			<0.1			<0.1		
フッ素	<0.006			<0.006						<0.006			<0.006			<0.006			<0.006			<0.006		
クロホルム	<0.006			<0.006						<0.006			<0.006			<0.006			<0.006			<0.006		
1,2-ジクロロエチン	<0.008			<0.008						<0.008			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		
イソキサチオン	<0.005			<0.005						<0.005			<0.005			<0.005			<0.005			<0.005		
ダイアジノン	<0.004			<0.004						<0.004			<0.004			<0.004			<0.004			<0.004		
クロタロニル	<0.008			<0.008						<0.008			<0.008			<0.008			<0.008			<0.008		
プロピザミド	<0.001			<0.001						<0.001			<0.001			<0.001			<0.001			<0.001		
クロロトロフェン	<0.006			<0.006						<0.006			<0.006			<0.006			<0.006			<0.006		
塩素イオン	96	5	6	98	4	6	95	5	12	94	8	12	98	5	12	98	7	12	89	9	12	85	8	8
D O飽和度 (%)																						10.7	3.8	6

表3. 2 公共用水域常時監視調査結果 (河川)

(その2)

測定地点			竹田川橋			大納川			底川			喰丸川橋			兵庫新野中橋			田長島屋川橋			磯安川			五領川			清根川																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
測定項目	統計値		$\bar{x}$	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	$\bar{x}$	σ	n																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
水温 (°C)	pH	DO (mg/ℓ)	13.5	7.1	12	12.3	5.9	5	16.0	6.1	12	13.8	7.2	7	14.4	6.8	6	15.0	7.2	7	16.2	6.9	5	15.0	6.5	5	7.0	8.5	1.0	3.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			7.0	0.2	12	7.5	0.2	4	7.3	0.2	12	7.0	0.3	6	7.2	0.2	4	7.5	0.3	6	8.1	0.4	4	7.1	0.1	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
DO (mg/ℓ)	BOD (mg/ℓ)	COD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	全窒素 (mg/ℓ)	全リン (mg/ℓ)	カドミウム (mg/ℓ)	全シアン (mg/ℓ)	鉛 (mg/ℓ)	クロム(6価) (mg/ℓ)	ヒ素 (mg/ℓ)	総水銀 (mg/ℓ)	PCB (mg/ℓ)	ジクロロメタン (mg/ℓ)	四塩化炭素 (mg/ℓ)	1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	1,1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	1,1,1-トリクロロエチレン (mg/ℓ)	トリクロロエチレン (mg/ℓ)	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	1,3-ジクロロベンゼン (mg/ℓ)	チウラム (mg/ℓ)	シマジン (mg/ℓ)	チオベンカルブ (mg/ℓ)	ベンゼン (mg/ℓ)	セレン (mg/ℓ)	銅 (mg/ℓ)	亜鉛 (mg/ℓ)	フッ素 (mg/ℓ)	クロロホルム (mg/ℓ)	1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	イソキサチオン (mg/ℓ)	ダイアジノン (mg/ℓ)	クロタロニル (mg/ℓ)	プロピザミド (mg/ℓ)	クロルピリフェン (mg/ℓ)	7-MH (mg/ℓ)	塩素イオン (mg/ℓ)	D O飽和度 (%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																																								8.5	1.9	12	9.6	1.1	4	6.7	1.9	12	8.4	1.6	6	8.2	2.5	4	7.7	3.0	6	10	1.6	4	8.9	1.3	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
COD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	全窒素 (mg/ℓ)	全リン (mg/ℓ)	カドミウム (mg/ℓ)	全シアン (mg/ℓ)	鉛 (mg/ℓ)	クロム(6価) (mg/ℓ)	ヒ素 (mg/ℓ)	総水銀 (mg/ℓ)	PCB (mg/ℓ)	ジクロロメタン (mg/ℓ)	四塩化炭素 (mg/ℓ)	1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	1,1-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	1,1,2-ジクロロエチレン (mg/ℓ)	1,1,1-トリクロロエチレン (mg/ℓ)	トリクロロエチレン (mg/ℓ)	テトラクロロエチレン (mg/ℓ)	1,3-ジクロロベンゼン (mg/ℓ)	チウラム (mg/ℓ)	シマジン (mg/ℓ)	チオベンカルブ (mg/ℓ)	ベンゼン (mg/ℓ)	セレン (mg/ℓ)	銅 (mg/ℓ)	亜鉛 (mg/ℓ)	フッ素 (mg/ℓ)	クロロホルム (mg/ℓ)	1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)	イソキサチオン (mg/ℓ)	ダイアジノン (mg/ℓ)	クロタロニル (mg/ℓ)	プロピザミド (mg/ℓ)	クロルピリフェン (mg/ℓ)	7-MH (mg/ℓ)	塩素イオン (mg/ℓ)	D O飽和度 (%)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
																																						0.082	0.040	2	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040	2	0.082	0.040

表 3.2 公共用水域常時監視調査結果 (河川)

(その4)

測定地点	川門			八ヶ川			馬渡川			狐川			江守橋			笹島橋			深木の芽橋			川の端		
	荒水	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 (°C)																								
pH																								
DO (mg/ℓ)																								
BOD (mg/ℓ)																								
COD (mg/ℓ)																								
SS (mg/ℓ)																								
全窒素 (mg/ℓ)																								
全燐 (mg/ℓ)																								
カドミウム (mg/ℓ)																								
全シアノ (mg/ℓ)																								
鉛 (mg/ℓ)																								
クロム(6価) (mg/ℓ)																								
砒素 (mg/ℓ)																								
総水銀 (mg/ℓ)																								
PCB (mg/ℓ)																								
ジクロロメタン (mg/ℓ)																								
四塩化炭素 (mg/ℓ)																								
1,2-ジクロロエチン (mg/ℓ)																								
1,1-ジクロロエチン (mg/ℓ)																								
1,1,2-ジクロロエチン (mg/ℓ)																								
1,1,1-トリクロロエチン (mg/ℓ)																								
トリクロロエチン (mg/ℓ)																								
テトラクロロエチン (mg/ℓ)																								
1,3-ジクロロベンゼン (mg/ℓ)																								
シマジン (mg/ℓ)																								
チオベンカルブ (mg/ℓ)																								
ベンゼン (mg/ℓ)																								
セレン (mg/ℓ)																								
銅 (mg/ℓ)																								
亜鉛 (mg/ℓ)																								
フッ素 (mg/ℓ)																								
クロホルム (mg/ℓ)																								
1,2-ジクロロベンゼン (mg/ℓ)																								
インキサチオン (mg/ℓ)																								
ダイアジン (mg/ℓ)																								
クロタロニル (mg/ℓ)																								
プロピザミド (mg/ℓ)																								
クロロピリフェン (mg/ℓ)																								
増量イオン (mg/ℓ)																								
DO飽和度 (%)																								

(その1)

表 3.3 公共用水域常時監視調査結果 (湖沼)

測定地点	北 潟 湖 端 端				北 潟 湖 部				北 潟 湖 水 路				北 潟 湖				北 潟 湖				日 之 出 橋			
	0.5m				2.0m				0.5m				0.5m				2.0m				0.5m			
	$\bar{x}$	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 (℃)	15.6	8.4	6	15.8	9.0	6	16.0	9.3	6	16.3	9.8	6	16.0	9.3	6	16.0	9.4	6	16.0	9.4	6	16.1	9.5	6
透 明 度 (m)	1.0	0.2	6	0.9	0.1	6				1.0	0.2	6	1.0	0.3	6				0.9	0.2	6	0.9	0.3	6
P H	7.7	0.4	6	8.1	0.5	6	8.2	0.5	6	8.4	0.7	6	8.4	0.7	6	8.4	0.6	6	8.4	0.7	6	8.2	0.6	6
D O (mg/l)	8.9	2.3	6	9.7	1.6	6	9.5	1.9	6	9.9	1.9	6	9.9	2.1	6	9.9	2.0	6	10	1.9	6	9.4	2.7	6
C O D (mg/l)	3.1	0.5	6	3.6	1.0	6	4.1	1.1	6	4.5	1.3	6	4.9	1.6	6	5.0	1.5	6	5.0	1.8	6	5.1	1.6	6
S S (mg/l)	6	2	6	8	3	6	11	5	6	9	4	6	10	5	6	10	5	6	10	5	6	11	5	6
全 窒 素 (mg/l)	0.72	0.31	6	0.66	0.27	6	0.67	0.30	6	0.70	0.27	6	0.76	0.28	6	0.83	0.26	6	0.81	0.22	6	1.2	0.41	6
全 磷 (mg/l)	0.055	0.014	6	0.050	0.009	6	0.058	0.013	6	0.053	0.018	6	0.060	0.025	6	0.063	0.026	6	0.059	0.027	6	0.071	0.026	6
カドミウム (mg/l)				<0.001		1						<0.001		1										
全 シ ア ン (mg/l)				N.D.		1						N.D.		1										
鉛 (mg/l)				<0.002		1						<0.002		1										
クロム (6価) (mg/l)				<0.02		1						<0.02		1										
砒 素 (mg/l)				<0.005		1						<0.005		1										
総 水 銀 (mg/l)				<0.0005		1						<0.0005		1										
P C B (mg/l)						1						N.D.		1										
ジクロロメタン (mg/l)												<0.002		2										
四塩化炭素 (mg/l)												<0.0002		2										
1,2-ジクロロエチレン (mg/l)												<0.0004		2										
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)												<0.002		2										
1,1,2-ジクロロエチレン (mg/l)												<0.0005		2										
1,1,1-トリクロロエチレン (mg/l)												<0.0006		2										
1,1,2-トリクロロエチレン (mg/l)												<0.0005		2										
トリクロロエチレン (mg/l)												<0.002		2										
テトラクロロエチレン (mg/l)												<0.0005		2										
1,3-ジクロロベンゼン (mg/l)												<0.0002		2										
チウラム (mg/l)												<0.0006		2										
シマジン (mg/l)												<0.0003		2										
チオベンカルブ (mg/l)												<0.002		2										
ベンゼン (mg/l)												<0.001		2										
セレン (mg/l)												<0.002		2										
フッ素 (mg/l)												0.2		1										
クロロホルム (mg/l)												<0.006		1										
1,2-ジクロロベンゼン (mg/l)												<0.006		1										
インキサチオン (mg/l)												<0.0008		1										
ダイアジン (mg/l)												<0.0005		1										
クロロタロニル (mg/l)												<0.004		1										
プロピザミド (mg/l)												<0.0008		1										
クロロニトロフェニル (mg/l)														1										
7-MH酸 (mg/l)															1									
塩素イオン (mg/l)	2,810	3,340	6	3,330	3,620	6	5,070	5,150	6	1,330	1,850	6	1,420	2,020	6	1,570	2,310	6	1,420	2,030	6	1,220	1,770	6
D O 飽和度 (%)	96	9	6	101	7	6	101	10	6	103	8	6	102	12	6	102	10	6	103	10	6	94	17	6
クロロフィルa (μg/l)	21	9	6	24	11	6	30	17	6	36	25	6	47	31	6	50	30	6	45	32	6	76	47	6
クロロフィルb (μg/l)	0.4	0.6	6	0.3	0.4	6	0.3	0.5	6	0.6	0.7	6	0.8	1.2	6	0.9	1.3	6	0.9	1.5	6	3.1	6.0	6
クロロフィルc (μg/l)	6.9	2.8	6	6.5	3.7	6	9.9	3.6	6	11	5.5	6	14	8.4	6	14	7.7	6	13	8.5	6	23	16	6
全クロロフィル (μg/l)	28	11	6	32	13	6	41	20	6	47	28	6	62	39	6	64	37	6	60	40	6	102	64	6
硫化水素 (mg/l)																								
クロチノイド (μg/l)	7.6	3.7	6	9.4	4.6	6	11	6.8	6	14	11	6	18	13	6	18	12	6	18	14	6	29	18	6

表 3.3 公共用水域常時監視調査結果(湖沼)

(その2)

測定地点		北 湯 湖			湖 沼			南 部			塩 尻			鏡 崎			音 田 橋			昭 和 橋			日 向 湖 北 部			日 向 湖 南 部			久 々 子 湖 北 部		
測定項目		0.5m			2.0m			0.5m			0.5m			0.5m			0.5m			0.5m			0.5m			0.5m			0.5m		
統計値	統計値	σ	n	σ	σ	n	σ	n	σ	σ	n	σ	n	σ	n	σ	n	σ	n	σ	n	σ	n	σ	n	σ	n	σ	n		
水 温 (℃)	16.0	9.2	6	15.9	9.3	6	16.1	9.0	6	16.1	9.0	6	16.1	9.0	6	16.4	9.4	6	16.3	9.1	6	16.8	8.5	6	16.1	9.6	6	16.1	9.6		
透 明 度 (m)	0.8	0.2	6																												
p H	8.4	0.7	6	8.2	0.6	6	7.8	0.7	6	7.8	0.7	6	7.2	0.3	6	7.8	0.6	6	8.1	0.1	6	8.1	0.1	6	8.2	0.6	6	8.2	0.6		
D O (mg / ℓ)	10	2.3	6	9.3	2.7	6	10	2.2	6	10	2.2	6	9.1	1.6	6	10	2.1	6	8.2	2.1	6	7.9	2.4	6	9.1	2.3	6	9.1	2.3		
C O D (mg / ℓ)	6.2	2.6	6	6.7	2.8	6	7.2	3.0	6	7.2	3.0	6	3.5	1.1	6	6.6	1.8	6	2.2	0.5	6	2.2	0.5	6	3.9	1.0	6	3.9	1.0		
S S (mg / ℓ)	13	5	6	15	9	6	15	6	6	15	6	6	7	3	6	15	6	6	1	1	6	1	1	6	3	2	6	3	2		
全 窒 素 (mg / ℓ)	1.6	0.28	6	1.7	0.29	6	2.3	0.63	6	2.3	0.63	6	1.2	0.24	6	1.8	0.48	6	0.25	0.07	6	0.23	0.05	6	0.63	0.28	6	0.63	0.28		
全 窒 素 (mg / ℓ)	0.068	0.027	6	0.082	0.037	6	0.11	0.038	6	0.11	0.038	6	0.10	0.056	6	0.10	0.029	6	0.028	0.011	6	0.028	0.011	6	0.044	0.016	6	0.044	0.016		
カドミウム (mg / ℓ)	<0.001		1				<0.001			<0.001			<0.001						<0.001												
全 シ ア ン (mg / ℓ)	N.D.		1				N.D.			N.D.			N.D.						N.D.												
鉛 (mg / ℓ)	<0.002		1				<0.002			<0.002			<0.002						<0.002												
クロム (6価) (mg / ℓ)	<0.02		1				<0.02			<0.02			<0.02						<0.02												
砒 素 (mg / ℓ)	<0.005		1				<0.005			<0.005			<0.005						<0.005												
総 水 銀 (mg / ℓ)	<0.0005		1				<0.0005			<0.0005			<0.0005						<0.0005												
P C B (mg / ℓ)																															
ジクロロメタン (mg / ℓ)																															
四塩化炭素 (mg / ℓ)																															
1,2-ジクロロエチン (mg / ℓ)																															
1,1-ジクロロエチン (mg / ℓ)																															
1,1,2-ジクロロエチン (mg / ℓ)																															
トリクロロエチレン (mg / ℓ)																															
1,3-ジクロロプロペン (mg / ℓ)																															
チ ャ ラ ム (mg / ℓ)																															
シ マ ジ ン (mg / ℓ)																															
チオベンカルブ (mg / ℓ)																															
ベ ン ゼ ン (mg / ℓ)																															
セ レ ン (mg / ℓ)																															
フ ッ 素 (mg / ℓ)																															
クロホルム (mg / ℓ)																															
1,2-ジクロロエチン (mg / ℓ)																															
イソキサチオン (mg / ℓ)																															
ダイアジノン (mg / ℓ)																															
クロタロニル (mg / ℓ)																															
プロピザミド (mg / ℓ)																															
クロニトロフェニル (mg / ℓ)																															
塩素イオン (mg / ℓ)	943	1,280	6	1,030	1,440	6	201	254	6	338	775	6	580	940	6	15,400	1,890	6	15,400	1,890	6	15,400	1,360	6	3,500	2,340	6	3,500	2,340		
D O 飽和度 (%)	103	12	6	94	16	6	104	20	6	93	10	6	105	20	6	98	9	6	95	14	6	95	14	6	94	8	6	94	8		
クロロフィルa (μg / ℓ)	104	82	6	99	75	6	93	54	6	96	16	6	98	55	6	47	3.5	6	46	2.7	6	46	2.7	6	20	21	6	20	21		
クロロフィルb (μg / ℓ)	0.6	0.7	6	1.4	1.8	6	2.8	3.2	6	0.5	0.3	6	3.6	6.4	6	0.1	0.0	6	0.2	0.2	6	0.1	0.0	6	0.1	0.0	6	0.1	0.0		
クロロフィルc (μg / ℓ)	31	33	6	35	30	6	24	16	6	3.9	4.0	6	24	14	6	2.7	2.1	6	2.5	1.3	6	2.7	2.1	6	9.5	14	6	9.5	14		
全クロロフィル (μg / ℓ)	140	110	6	140	100	6	120	69	6	14	20	6	120	68	6	7.3	5.4	6	7.3	3.6	6	7.3	3.6	6	30	35	6	30	35		
硫酸水素 (mg / ℓ)																															
カルチノイド (μg / ℓ)	40	30	6	38	28	6	39	26	6	2.8	4.6	6	38	22	6	1.8	1.2	6	1.8	1.1	6	1.8	1.1	6	8.1	7.2	6	8.1	7.2		

(その3)

表3.3 公共用水域常時監視調査結果(湖沼)

測定地点		久々子湖南部				水月湖北部				水月湖南部				菅				湖			
測定項目	統計値	0.5m		2.0m		0.5m		0.5m		0.5m		0.5m		0.5m		0.5m		0.5m		0.5m	
		$\bar{x}$	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
水温(℃)		16.0	10.0	15.8	9.5	16.1	10.4	14.6	7.8	16.4	9.9	15.2	8.0	16.4	10.0	14.8	7.3	16.4	10.0	14.8	7.3
透明度(m)		1.7	0.5	1.7	0.5	2.1	0.7	2.1	0.7	2.1	0.7	2.1	0.7	2.1	0.7	2.1	0.7	2.1	0.7	2.1	0.7
pH		8.2	0.5	8.1	0.4	8.3	0.7	7.7	0.5	8.4	0.7	7.8	0.5	8.2	0.6	7.6	0.5	8.2	0.6	7.6	0.5
DO(%)		9.0	2.4	8.2	2.8	9.1	2.3	7.6	2.7	9.2	2.6	7.6	3.5	8.9	2.5	7.6	3.5	8.9	2.5	7.6	3.5
COD(mg/l)		3.6	1.0	3.6	1.2	3.9	0.8	3.9	0.5	4.9	2.3	3.2	0.7	3.6	1.0	3.1	0.6	3.6	1.0	3.1	0.6
SS(mg/l)		3	2	7	5	3	1	3	1	5	5	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1
全窒素(mg/l)		0.66	0.26	0.70	0.28	0.61	0.22	0.65	0.27	0.85	0.66	0.60	0.27	0.59	0.28	0.62	0.22	0.59	0.28	0.62	0.22
全有機炭素(mg/l)		0.046	0.016	0.054	0.018	0.042	0.019	0.043	0.014	0.065	0.060	0.042	0.015	0.044	0.024	0.044	0.024	0.044	0.024	0.044	0.024
カドミウム(mg/l)		0.001								<0.001											
全シアン(mg/l)		N.D.								N.D.											
鉛(mg/l)		0.002								<0.002											
クロム(6価)(mg/l)		0.02								<0.002											
砒素(mg/l)		0.005								<0.02											
総水銀(mg/l)		0.0005								<0.005											
PCB(mg/l)		N.D.								<0.0005											
ジクロロメタン(mg/l)		0.002																			
四塩化炭素(mg/l)		0.002																			
1,2-ジクロロエチン(mg/l)		0.004																			
1,1-ジクロロエチン(mg/l)		0.002																			
1,1,1-トリクロロエチン(mg/l)		0.005																			
1,1,2-トリクロロエチン(mg/l)		0.006																			
トリクロロエチン(mg/l)		0.002																			
テトラクロロエチン(mg/l)		0.005																			
1,3-ジクロロベンゼン(mg/l)		0.002																			
1,4-ジクロロベンゼン(mg/l)		0.006																			
シマジン(mg/l)		0.003																			
チオベンカルブ(mg/l)		0.002																			
ベンゼン(mg/l)		0.001																			
セレン(mg/l)		0.002																			
フッ素(mg/l)		0.3																			
クロロホルム(mg/l)		0.06																			
1,2-ジクロロエタン(mg/l)		0.006																			
イソキサチオン(mg/l)		0.008																			
ダイアジノン(mg/l)		0.005																			
クロロタロニル(mg/l)		0.004																			
プロピザミド(mg/l)		0.008																			
クロロニトロフェニル(mg/l)		0.006																			
塩素イオン(mg/l)		3.480	2.440	6.040	4.690	1.540	1.120	1.880	1.050	1.550	1.120	1.960	1.150	1.660	1.170	2.030	1.120	1.660	1.170	2.030	1.120
DO飽和度(%)		92	7	88	26	93	6.8	75	15	94	11	74	27	91	10	65	35	91	10	65	35
クロロフィルa(μg/l)		19	20	16	17	17	18	14	13	50	98	14	13	19	29	12	8.2	19	29	12	8.2
クロロフィルb(μg/l)		<0.1		<0.1		0.3	0.3	0.4	0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.1	0.3	0.2	0.1	0.1
クロロフィルc(μg/l)		9.8	13	8.7	12	9.1	12	8.0	9.0	30	64	6.7	8.8	11	20	6.3	5.8	11	20	6.3	5.8
全クロロフィル(μg/l)		28	32	25	29	26	29	23	21	80	160	20	22	29	45	18	14	29	45	18	14
硫酸水素(mg/l)										<0.1		<0.1									
カロチノイド(μg/l)		7.4	6.9	6.0	4.9	6.1	6.1	4.6	4.1	19	38	4.5	4.5	6.5	9.7	3.9	3.2	6.5	9.7	3.9	3.2

(その4)

表3.3 公共用水域常時監視調査結果(湖沼)

測定地点		三方湖西部				三方湖東部				鱒上川			
測定項目		0.5m		0.5m		2.0m		2.0m		上		橋	
統計値		$\bar{x}$	σ	n	$\bar{x}$	σ	n	$\bar{x}$	σ	$\bar{x}$	σ	n	σ
水温(℃)		16.5	9.9	6	16.6	10.1	6	15.9	9.3	14.7	6.5	6	
透明度(m)		1.1	0.4	6	1.1	0.3	6						
pH		8.2	1.0	6	8.2	1.0	6	8.1	0.7	7.3	0.3	6	
DO		10	2	6	10	2	6	9.6	2.1	9.3	1.8	6	
COD		5.4	3.4	6	5.1	2.6	6	5.0	2.0	2.3	1.6	6	
SS		9	6	6	10	7	6	11	7	2	1	6	
全窒素		1.1	0.78	6	0.97	0.49	6	0.92	0.41	1.0	0.25	6	
全有機炭素		0.067	0.023	6	0.065	0.023	6	0.073	0.023	0.042	0.014	6	
カドミウム					<0.001		1			<0.001		1	
全シアン					N.D.		1			N.D.		1	
鉛					<0.002		1			<0.002		1	
クロム(6価)					<0.02		1			<0.02		1	
砒素					<0.005		1			<0.005		1	
水銀					<0.0005		1			<0.0005		1	
P													
C													
シクロメタン					<0.002		2			<0.002		2	
四塩化炭素					<0.0002		2			<0.0002		2	
1,2-ジクロロエチレン					<0.0004		2			<0.0004		2	
1,1-ジクロロエチレン					<0.002		2			<0.002		2	
1,1,2-ジクロロエチレン					<0.004		2			<0.004		2	
1,1,1-トリクロロエチレン					<0.0005		2			<0.0005		2	
1,1,2-トリクロロエチレン					<0.0006		2			<0.0006		2	
トリクロロエチレン					<0.002		2			<0.002		2	
1,3-ジクロロベンゼン					<0.0005		2			<0.0005		2	
チウラム					<0.0002		2			<0.0002		2	
シマジン					<0.0006		2			<0.0006		2	
チオベンカルブ					<0.0003		2			<0.0003		2	
ベンゼン					<0.002		2			<0.002		2	
セレン					<0.001		2			<0.001		2	
フッ素					<0.002		2			<0.002		2	
クロホルム					0.1		1			<0.1		1	
1,2-ジクロロエチレン					<0.006		1			<0.006		1	
インキサチオン					<0.006		1			<0.006		1	
ダイアジノン					<0.0008		1			<0.0008		1	
クロタロニル					<0.005		1			<0.005		1	
プロピザミド					<0.004		1			<0.004		1	
クロタロニル					<0.0008		1			<0.0008		1	
クロタロニル													
塩素イオン					<0.006		1			0.006		1	
D.O飽和度(%)		462	562	6	454	549	6	424	482	15.8	7.2	6	
クロロフィルa		102	17	6	105	16	6	96	4	83	14	6	
クロロフィルb		38	36	6	32	22	6	32	16	2.5	2.3	6	
クロロフィルc		0.2	0.2	6	0.9	1.6	6	1.3	2.8	0.4	0.5	6	
全クロロフィル		8.7	41	6	7.7	8.0	6	8.0	2.4	1.7	0.6	6	
硫酸化水素		47	41	6	40	29	6	42	20	4.6	3.0	6	
カルチノイド		11	2	6	9	2	6	11	3	0.7	0.7	6	

表3.3 公共用水域常時監視結果(湖沼)
プランクトン調査結果(北潟湖、三方五湖)

(1) 植物プランクトン優占種

採水地点	調査日	総細胞数	第1優占種	細胞数(%)	第2優占種	細胞数(%)	第3優占種	細胞数(%)	その他の主な出現種
北潟湖	8/1	15,000	<i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	緑 2,800 (18.7)	<i>Merismopedia tenuissima</i> *藍	2,600 (17.3)	<i>Melosira granulata</i>	珪 1,600 (10.7)	<i>Scenedesmus</i> spp. * <i>Skeletonema costatum</i> <i>Synedra acus</i> * <i>Nitzschia holsatica</i>
湖心	10/16	25,000	<i>Chaetoceros</i> sp.	珪 14,000 (56.0)	<i>Chroomonas</i> sp.	5,200 (20.8)	<i>Cyclotella atoms</i>	珪 1,100 (4.4)	<i>Chroococcus dispersus</i> * <i>Peridinium</i> sp. <i>Lyngbya</i> sp.
久々子湖	8/1	5,100	<i>Microcystis inserta</i> *藍	1,300 (25.5)	<i>Merismopedia tenuissima</i> *藍	540 (10.6)	<i>Crucigenia crucifera</i>	緑 400 (15.2)	<i>Chaetoceros</i> sp. * <i>Skeletonema costatum</i> <i>Crucigenia</i> sp. * <i>Chroococcus dispersus</i>
南部	10/16	8,400	<i>Skeletonema costatum</i>	珪 6,000 (71.4)	<i>Schroederia setigera</i>	緑 360 (4.3)	<i>Cyclotella atoms</i>	珪 280 (3.3)	<i>Prorocentrum</i> sp. * <i>Nitzschia holsatica</i>
水月湖	8/1	4,400	<i>Coelastrum microporum</i>	緑 2,400 (54.5)	<i>Oocystis</i> sp.	緑 300 (6.8)	<i>Microcystis inserta</i> *藍	250 (5.7)	<i>Scenedesmus</i> spp. * <i>Coelastrum cambricum</i>
南部	10/16	2,800	<i>Skeletonema costatum</i>	珪 2,000 (71.2)	<i>Prorocentrum</i> sp.	緑 360 (12.9)	<i>Schroederia setigera</i>	緑 120 (4.3)	<i>Nitzschia</i> sp. * <i>Chaetoceros</i> sp. <i>Diploneis</i> sp.
三方湖	8/1	38,000	<i>Coelastrum microporum</i>	緑 29,000 (76.3)	<i>Anabaena spiroides</i> *藍	4,400 (11.6)	<i>Actinastrum hantzschii</i>	珪 1,300 (3.4)	<i>Ankistrodesmus filicatus</i> <i>Scenedesmus</i> spp. * <i>Raphidopsis</i> sp.
東部	10/16	11,000	<i>Cyclotella atoms</i>	珪 6,100 (55.5)	<i>Chaetoceros</i> spp.	珪 2,800 (25.5)	<i>Anabaena spiroides</i> *藍	540 (4.9)	<i>Microcystis incerta</i> * <i>Chroococcus</i> sp. <i>Pediastrum duplex</i>

(藍…藍藻綱、珪…珪藻綱、緑…緑藻綱、黄…鞭毛藻綱、その他)

(2) 動物プランクトン優占種

採水地点	調査日	総細胞数	第1優占種	細胞数(%)	第2優占種	細胞数(%)	第3優占種	細胞数(%)	その他の主な出現種
北潟湖	8/1	510	<i>Filinia longiseta</i>	輪 150 (29.4)	<i>Keratella valga</i>	130 (25.5)	<i>Diaphanosoma brachyurum</i>	甲 93 (18.2)	<i>Nauplius, Copepodid</i> * <i>Asplanchna priodonta</i> <i>Brachionus calyciflorus</i>
湖心	10/16	120	<i>Nauplius, Copepodid</i>	甲 81 (67.5)	<i>Keratella cochlearis</i>	14 (11.7)	<i>Brachionus plicatilis</i>	輪 9 (7.5)	<i>Keratella valga</i> * <i>Sinocalanus tenellus</i>
久々子湖	8/1	870	<i>Keratella valga</i>	510 (58.6)	<i>Filinia longiseta</i>	210 (24.1)	<i>Nauplius, Copepodid</i>	甲 110 (12.6)	<i>Brachionus angularis</i> * <i>Sinocalanus tenellus</i>
南部	10/16	53	<i>Nauplius, Copepodid</i>	甲 49 (92.5)	<i>Sinocalanus tenellus</i>	2 (3.8)	<i>Keratella valga</i>	輪 1 (1.9)	<i>Brachionus angularis</i>
水月湖	8/1	170	<i>Epiphanes sena</i>	71 (41.7)	<i>Daphnia longispina</i>	45 (26.4)	<i>Nauplius, Copepodid</i>	甲 21 (12.4)	<i>Polyarthra vulgaris</i> * <i>Filinia longiseta</i> <i>Keratella valga</i>
南部	10/16	1,200	<i>Keratella valga</i>	840 (70.0)	<i>Sinocalanus tenellus</i>	290 (24.2)	<i>Nauplius, Copepodid</i>	甲 14 (1.1)	
三方湖	8/1	160	<i>Daphnia</i> sp.	60 (37.5)	<i>Nauplius, Copepodid</i>	51 (31.9)	<i>Polyarthra vulgaris</i>	甲 44 (27.5)	<i>Sinocalanus tenellus</i>
東部	10/16	1,700	<i>Keratella valga</i>	1,300 (76.5)	<i>Nauplius, Copepodid</i>	270 (15.9)	<i>Filinia longiseta</i>	輪 160 (9.4)	<i>Brachionus calyciflorus</i>

(輪…輪虫綱、甲…甲殻綱)

表 3.4 公共用水域常時監視調査結果 (海域)

測定地点		九 国 地 先										頭 目 地 先										地 米 納 津 地 先										先 石 橋 地 先										域 福 井 港 内									
三 国 地 先	統 計 値	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	Σ	σ	n	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 (℃)	8.2	20.7	5.0	8	19.1	6.0	8	21.6	5.0	8	21.1	5.0	8	21.4	5.0	8	20.2	5.4	8																																
p H	7.5	8.2	0.1	8	7.9	0.3	8	8.2	0.0	8	8.2	0.0	8	8.2	0.0	8	8.2	0.1	8																																
D O (mg/ℓ)	1.6	7.5	0.8	8	7.7	1.2	8	7.3	0.8	8	7.2	0.9	8	7.1	0.8	8	8.1	0.9	8																																
C O D (mg/ℓ)	N.D.	1.6	0.6	8	2.3	0.6	8	1.2	0.4	8	1.1	0.5	8	1.1	0.3	8	2.0	0.5	8																																
油 分 (mg/ℓ)	<0.001	N.D.		8	N.D.		8	N.D.		8	N.D.		8	N.D.		8	N.D.		8																																
カドミウム (mg/ℓ)	N.D.	<0.001		3	<0.001		3	<0.001		3	<0.001		3	<0.001		3	<0.001		3																																
シアン (mg/ℓ)	N.D.	N.D.		3	N.D.		3	N.D.		3	N.D.		3	N.D.		3	N.D.		3																																
鉛 (mg/ℓ)	<0.002	<0.002		3	<0.002		3	<0.002		3	<0.002		3	<0.002		3	<0.002		3																																
クロム (6価) (mg/ℓ)	<0.02	<0.02		3	<0.02		3	<0.02		3	<0.02		3	<0.02		3	<0.02		3																																
砒素 (mg/ℓ)	<0.005	<0.005		3	<0.005		3	<0.005		3	<0.005		3	<0.005		3	<0.005		3																																
総水銀 (mg/ℓ)	<0.0005	<0.0005		3	<0.0005		3	<0.0005		3	<0.0005		3	<0.0005		3	<0.0005		3																																
P C B (mg/ℓ)	N.D.	N.D.		1	N.D.		1	N.D.		1	N.D.		1	N.D.		1	N.D.		1																																
ジクロロメタン (mg/ℓ)		<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		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																																
1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)		<0.0004		2	<0.0004		2	<0.0004		2	<0.0004		2	<0.0004		2	<0.0004		2																																
1,1-ジクロロエタン (mg/ℓ)		<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2																																
1,1,2-ジクロロエタン (mg/ℓ)		<0.004		2	<0.004		2	<0.004		2	<0.004		2	<0.004		2	<0.004		2																																
1,1,1-トリクロロエタン (mg/ℓ)		<0.0005		2	<0.0005		2	<0.0005		2	<0.0005		2	<0.0005		2	<0.0005		2																																
1,1,2-トリクロロエタン (mg/ℓ)		<0.0006		2	<0.0006		2	<0.0006		2	<0.0006		2	<0.0006		2	<0.0006		2																																
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																																
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																																
1,3-ジクロロプロパン (mg/ℓ)		<0.0002		2	<0.0002		2	<0.0002		2	<0.0002		2	<0.0002		2	<0.0002		2																																
チウラム (mg/ℓ)		<0.0006		2	<0.0006		2	<0.0006		2	<0.0006		2	<0.0006		2	<0.0006		2																																
シマジン (mg/ℓ)		<0.0003		2	<0.0003		2	<0.0003		2	<0.0003		2	<0.0003		2	<0.0003		2																																
チオベンカルブ (mg/ℓ)		<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2																																
ベンゼン (mg/ℓ)		<0.001		2	<0.001		2	<0.001		2	<0.001		2	<0.001		2	<0.001		2																																
セレン (mg/ℓ)		<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2	<0.002		2																																
フェノール類 (mg/ℓ)																																																			
クロム (mg/ℓ)																																																			
フッ素 (mg/ℓ)		<0.1		1	<0.1		1	1.3		1	1.3		1	1.3		1	0.9		1																																
クロホルム (mg/ℓ)		<0.006		1	<0.006		1	<0.006		1	<0.006		1	<0.006		1	<0.006		1																																
1,2-ジクロロプロパン (mg/ℓ)		<0.006		1	<0.006		1	<0.006		1	<0.006		1	<0.006		1	<0.006		1																																
インキサチオン (mg/ℓ)		<0.0008		1	<0.0008		1	<0.0008		1	<0.0008		1	<0.0008		1	<0.0008		1																																
ダイアジノン (mg/ℓ)		<0.0005		1	<0.0005		1	<0.0005		1	<0.0005		1	<0.0005		1	<0.0005		1																																
クロロタロニル (mg/ℓ)		<0.004		1	<0.004		1	<0.004		1	<0.004		1	<0.004		1	<0.004		1																																
プロピザミド (mg/ℓ)		<0.0008		1	<0.0008		1	<0.0008		1	<0.0008		1	<0.0008		1	<0.0008		1																																
7-メチル-5-ヒドロキシ-2-ナフトール (mg/ℓ)		<0.006		1	<0.006		1	<0.006		1	<0.006		1	<0.006		1	<0.006		1																																
塩素イオン (mg/ℓ)	14,800	3,040	8	6,330	3,900	8	17,900	550	8	17,800	410	8	17,900	390	8	17,900	390	8	12,300	3,900	8																														
D O 飽和度 (%)	100	9	8	92	16	8	101	5	8	100	7	8	100	6	8	100	6	8	104	9	8																														

表3.5 工場・事業場排水分析結果

日本標準産業分類による分割表

分類記号	産業分類表による分類記号 () 内、中分類番号	コード番号	産業分類による主な産業名
A	A~E	0 ~ 1200	農業、林業、漁業、鉱業、建設業
B	F (12) ~ (13)	1210 ~ 1363	食料品・飲料・飼料・たばこ製造業
C	F (14) ~ (15)	1410 ~ 1600	繊維工業
D	F (16) ~ (17)	1610 ~ 1800	木材・木製品・家具・装備品製造業
E	F (18)	1810 ~ 1900	パルプ・紙・紙加工品製造業
F	F (19)	1910 ~ 2009	出版・印刷・同関連産業
G	F (20) ~ (24)	2010 ~ 2500	化学・石油・石炭・プラスチック・ゴム・毛皮関連工業
H	F (25) ~ (27)	2510 ~ 2800	窯業・土石・鉄鋼・非鉄金属関連工業
I	F (28)	2810 ~ 2900	金属製品製造業（メッキ等）
J	F (29) ~ (34)	2910 ~ 3500	一般機械・電気機械関連工業
K	G	3610 ~ 3940	電気・ガス・熱供給・水道業
L	H~K	4010 ~ 7040	運輸・通信・卸売・小売・飲食店・金融・保険・不動産関連産業
M	L (72) ~ (74)	7210 ~ 7430	物品賃貸・旅館・宿泊所・家事サービス関連産業
N	L (75) ~ (86)	7510 ~ 8700	洗濯・理容・浴場・その他関連サービス産業
O	L (87) ~ (88)	8710 ~ 8900	医療・保健衛生関連産業
P	L (89)	8910 ~ 9000	廃棄物処理業
Q	L (90) ~ M	9010 ~ 9830	宗教・教育・社会保険等関連産業
R	N	9990 ~ 10000	分類不能の産業

工場、事業場排水分析結果

項目\分類記号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	合 計
pH		0/11	0/45		3/13	0/1	0/5	0/3	1/21	1/10	0/10	1/3	0/7	0/5	0/6	0/3	1/3	1/32	8/178
BOD・COD		0/18	4/71		0/17	0/2	0/3	0/2	0/2	0/7	0/18	0/6	0/8	0/7	0/9	0/3	0/6	0/46	4/225
SS		0/11	3/45		0/13	0/1	0/3	0/2	0/7	0/9	0/10	0/3	0/6	0/4	0/6	0/3	0/3	0/32	3/158
n-ヘキサン抽出物質											0/1					0/1			0/2
全窒素・全磷		0/6					0/2	0/2	0/2	0/8		0/2	0/6	0/4	0/10	0/4		0/24	0/70
カドミウム							0/2		0/5	0/5	0/1					0/1			0/14
全シアン							0/1		0/13		0/1					0/1			0/16
有機磷											0/1					0/1			0/2
鉛							0/2		1/5	0/5	0/1					0/1			1/14
六価クロム									0/13	0/1	0/1			0/1		0/1			0/17
砒素							0/1	0/1	0/1	0/1	0/1		0/1	0/1		0/1			0/8
総水銀・アルキル水銀							0/2				0/2					0/1			0/5
PCB					0/5						0/1					0/1			0/7
低沸点有機化合物（*1）			1/209		0/11		0/66	0/11	2/154	0/88	0/11			2/165		0/11		0/11	5/737
農薬等（*2）																			
セレン							0/2	0/1		0/1	0/1					0/1			0/6
フェノール類											0/1					0/1			0/2
銅・亜鉛・スズ・ニッケル							0/4		0/10	0/10	0/4					0/2			0/30
鉄・マンガン										0/1	0/2					0/2			0/5
クロム									0/13	0/1	0/1			0/1		0/1			0/17
フッ素							0/1	0/3		0/1						0/1			0/6
合 計		0/46	8/370		3/59	0/4	0/93	0/23	4/249	1/147	0/69	1/14	0/28	2/188	0/31	0/41	1/12	1/145	21/1519
違反工場・事業場数 測定工場・事業場数		0/11	6/59		3/14	0/1	0/8	0/4	3/21	1/14	0/11	1/3	0/7	1/20	0/6	0/3	1/3	1/33	17/218

（*1） 低沸点有機化合物：トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、四塩化炭素、ジクロロメタン、1,2-ジクロロエタン、1,1,1-トリクロロエタン、1,1,2-トリクロロエタン、1,1-ジクロロエチレン、シス-1,2-ジクロロエチレン、1,3-ジクロロプロペン、ベンゼン

（*2） 農 薬 等：チウラム、シマジン、チオベンカルブ