

表 3.2 公共用水域常時監視調査結果 (河川) 生物指標値

(その6)

科	名	採 取 地 点 ・ 採 取 日		
		笙の川 三島橋 H. 9. 4. 10	竹田川 清間橋 H. 9. 4. 14	足羽川 水越橋 H. 9. 4. 14
Isonychiidae	チラカゲ目科			
	<i>Isonychia japonica</i> チラカゲ目			1
Heptageniidae	ヒラタカゲ目科			
	<i>Epeorus latifolium</i> エルモンヒラタカゲ目	6	14	95
	<i>Epeorus ikanonis</i> ナミヒラタカゲ目			2
	<i>Rhithrogena</i> sp. ヒメヒラタカゲ目属	23		
	<i>Ecdyonurus yoshidae</i> シロタニカゲ目			19
Baetidae	コカゲ目科			
	<i>Baetis</i> spp. コカゲ目属	19	4	19
Ephemereillidae	マダラカゲ目科			18
	<i>Torleya japonica</i> エラフマダラカゲ目			152
	<i>Drunella cryptomeria</i> ヨシノマダラカゲ目	3		8
	<i>Drunella kohonoae</i> コウノマダラカゲ目	95		
	<i>Drunella basalis</i> オオマダラカゲ目	187	2	5
	<i>Drunella bifurcata</i> フタマダラカゲ目	11		
	<i>Drunella trispina</i> ミツトケマダラカゲ目			1
	<i>Cincticostella okumai</i> オオクママダラカゲ目	13		
	<i>Uracanthella rufa</i> アカマダラカゲ目			1
Caenidae	ヒメカゲ目科		1	
Potamanthidae	カリカゲ目科			
	<i>Potamanthodes kamonis</i> キイロカリカゲ目		3	8
Ephemeridae	モンカゲ目科			
	<i>Ephemera orientalis</i> トウヨウモンカゲ目			21
	<i>Ephemera strigata</i> モンカゲ目			5
Perlodidae	アミメカゲ目科			
	<i>Stavsolus</i> sp. アミメカゲ目モドキ属			1
Perlidae	カゲ目科			
	<i>Kamimuria</i> sp. カミムラカゲ目属	2		
Chloroperlidae	ミドリカゲ目科			2
Hydropsychidae	シマトビケ目科			
	<i>Hydropsyche</i> sp. シマトビケ目属	3		
Rhyacophilidae	ナカレトビケ目科			
	<i>Rhyacophila</i> sp. ナカレトビケ目属	30	1	
Psephenidae	ヒラタノムシ科		1	1
Elmidae	ヒメノムシ科	1	7	
Tipulidae	ガガソバ科	7	11	48
Chironomidae	ユスリカ科(腹鰓なし)	51	152	68
Dugesidae	トゲツツシ科	45		
Oligochaeta	ミミズ綱	160	100	25
Hirudinea	ヒル綱	7	2	10
Asellidae	ミズムシ科	1	1	15
Sphaeromidae	コツブムシ科		7	
総	科 数	13	13	14
総	個 体 数	664	306	525
T	S 値	80	80	92
A S P T	値	6.2	6.2	6.6
多様性指数(Shannon's Diversity Index)		2.83	2.00	3.13
簡易法による水質階級		I	I, IV	I

※多様性指数はユスリカ科を除いて求めた。

表 3.3 公共用水域常時監視調査結果（湖沼）

（その1）

測 定 項 目	大聖寺川		北潟湖末端		北 潟 湖 北 部		北潟湖水路		北 潟 湖 心		北 潟 湖					
	上 層		上 層		上 層		下 層		上 層		上 層		下 層		上 層	
	n	平均値	n	平均値	n	平均値	n	平均値	n	平均値	n	平均値	n	平均値	n	平均値
水 温 (℃)	6	16.3	6	16.8	6	16.8	6	16.6	6	17.1	6	17.3	6	16.7	6	17.5
採 取 水 深 (m)	6	0.5	6	0.5	6	0.5	6	1.1	6	0.5	6	0.5	6	2.0	6	0.5
全 水 深 (m)	6	3.7	6	1.6	6	1.6			6	2.7	6	3.0			6	2.4
透 明 度 (m)	6	1.3	6	0.9	6	0.9			6	0.8	6	0.6			6	0.6
p H	6	7.3	6	7.8	6	8.0	6	7.9	6	8.3	6	8.4	6	8.2	6	8.4
D O (mg/l)	6	10.2	6	9.6	6	10.2	6	9.4	6	10.1	6	10.4	6	9.7	6	10.4
C O D (mg/l)	6	3.3	6	3.7	6	4.0	6	4.0	6	5.2	6	5.2	6	5.3	6	5.3
S S (mg/l)	6	7	6	7	6	7	6	11	6	10	6	13	6	13	6	12
全 窒 素 (mg/l)	6	0.88	6	0.73	6	0.72	6	0.75	6	0.76	6	0.94	6	0.96	6	0.99
全 磷 (mg/l)	6	0.069	6	0.056	6	0.058	6	0.059	6	0.065	6	0.082	6	0.077	6	0.077
カドミウム (mg/l)					1	<0.001					1	<0.001				
全 シ ア ン (mg/l)					1	ND					1	ND				
鉛 (mg/l)					1	<0.002					1	<0.002				
六 価 ク ロ ム (mg/l)					1	<0.02					1	<0.02				
砒 素 (mg/l)					1	<0.005					1	<0.005				
総 水 銀 (mg/l)					1	<0.0005					1	<0.0005				
P C B (mg/l)											1	ND				
ジクロロメタン (mg/l)											2	<0.002				
四 塩 化 炭 素 (mg/l)											2	<0.0002				
1,2-ジクロロエタン (mg/l)											2	<0.0004				
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)											2	<0.002				
1,1,2-ジクロロエチレン (mg/l)											2	<0.004				
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)											2	<0.0005				
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)											2	<0.0006				
トリクロロエチレン (mg/l)											2	<0.002				
1,1,2-トリクロロエチレン (mg/l)											2	<0.0005				
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)											2	<0.0002				
チ ウ ラ ム (mg/l)											2	<0.0006				
シ マ ジ ン (mg/l)											2	<0.0003				
チオベンカルブ (mg/l)											2	<0.002				
ベンゼン (mg/l)											2	<0.001				
セ レ ン (mg/l)											2	<0.002				
フ ッ 素 (mg/l)											1	<0.1				
クロロホルム (mg/l)											2	<0.006				
トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)											2	<0.004				
1,2-ジクロロプロパン (mg/l)											2	<0.006				
p-ジクロロベンゼン (mg/l)											2	<0.03				
イソキサチオン (mg/l)											2	<0.0008				
ダイアジノン (mg/l)											2	<0.0005				
フェントロチオン (mg/l)											2	<0.0003				
イソプロチオラン (mg/l)											2	<0.004				
オ キ シ ン 銅 (mg/l)											1	<0.004				
クロロタロニル (mg/l)											2	<0.004				
プロピザミド (mg/l)											2	<0.0008				
E P N (mg/l)											2	<0.0006				
ジクロロボス (mg/l)											2	<0.001				
フェノブカルブ (mg/l)											2	<0.002				
イプロベンホス (mg/l)											2	<0.0008				
クロルニトロフェン (mg/l)											2	<0.0001				
トルエン (mg/l)											2	<0.06				
キシレン (mg/l)											2	<0.04				
7α-ヒドロキシステロイド (mg/l)											1	<0.006				
ほう素 (mg/l)											1	0.12				
ニ ッ ケ ル (mg/l)											1	<0.005				
モ リ ブ デ ン (mg/l)											1	<0.01				
アンチモン (mg/l)											2	<0.001				
塩素イオン (mg/l)	6	1,670	6	2,740	6	2,450	6	4,140	6	952	6	727	6	824	6	772
D O 飽 和 度 (%)	6	113	6	106	6	112	6	103	6	112	6	115	6	105	6	114
クロロフィルa (μg/l)	6	29.5	6	29.8	6	25.5	6	33.2	6	43.1	6	42.0	6	45.1	6	40.5
クロロフィルb (μg/l)	6	0.2	6	0.3	6	0.6	6	0.3	6	0.3	6	0.2	6	0.5	6	0.2
クロロフィルc (μg/l)	6	10.1	6	10.5	6	10.3	6	12.6	6	15.2	6	14.8	6	18.5	6	15.0
全クロロフィル (μg/l)	6	40.0	6	40.8	6	36.6	6	46.0	6	58.5	6	56.7	6	62.5	6	55.8
硫 化 水 素 (mg/l)																
カロチノイド (μg/l)	6	11.2	6	11.5	6	11.4	6	12.3	6	17.8	6	17.1	6	16.5	6	16.1
アモニウム態窒素 (mg/l)											5	0.028	5	0.010		
亜硝酸性窒素 (mg/l)											5	0.010	5	0.010		
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)											5	0.244	5	0.250		
オルトリン酸イオン (mg/l)											5	0.006	5	0.005		

表 3.3 公共用水域常時監視調査結果 (湖沼)

(その2)

測 定 項 目	日 之 出 橋		北 潟 湖 南 部				塩 尻 橋		観 音 川		昭 和 橋		日向湖北部		日向湖南部	
	上 層		上 層		下 層		上 層		上 層		上 層		上 層		上 層	
	n	平均値	n	平均値	n	平均値	n	平均値	n	平均値	n	平均値	n	平均値	n	平均値
水 温 (°C)	6	17.7	6	17.4	6	17.5	6	17.9	6	18.4	6	18.0	6	17.8	6	17.6
採 取 水 深 (m)	6	0.5	6	0.5	6	1.6	6	0.5	6	0.5	6	0.5	6	0.5	6	0.5
全 水 深 (m)	6	3.2	6	2.2							5	2.2	6	38.6	6	39.1
透 明 度 (m)	6	0.6	6	0.5							5	0.6	6	5.9	6	5.9
p H	6	8.1	6	7.9	6	7.8	6	7.6	6	7.5	6	7.6	6	8.1	6	8.1
D O (mg/l)	6	10.2	6	10.0	6	8.1	6	10.6	6	10.0	6	9.7	6	7.9	6	8.0
C O D (mg/l)	6	6.0	6	5.8	6	6.0	6	8.1	6	3.2	6	6.7	6	1.9	6	1.8
S S (mg/l)	6	14	6	17	6	19	6	18	6	9	6	14	6	1	6	<1
全 窒 素 (mg/l)	6	1.14	6	1.55	6	1.55	6	2.01	6	0.91	6	1.43	6	0.17	6	0.16
全 磷 (mg/l)	6	0.089	6	0.090	6	0.088	6	0.108	6	0.070	6	0.096	6	0.019	6	0.027
カドミウム (mg/l)			1	<0.001			1	<0.001	1	<0.001			1	<0.001		
全 シ ア ン (mg/l)			1	ND			1	ND	1	ND			1	ND		
鉛 (mg/l)			1	<0.002			1	<0.002	1	<0.002			1	<0.002		
六 価 ク ロ ム (mg/l)			1	<0.02			1	<0.02	1	<0.02			1	<0.02		
砒 素 (mg/l)			1	<0.005			1	<0.005	1	<0.005			1	<0.005		
総 水 銀 (mg/l)			1	<0.0005			1	<0.0005	1	<0.0005			1	<0.0005		
P C B (mg/l)																
ジクロロメタン (mg/l)									2	<0.002						
四 塩 化 炭 素 (mg/l)									2	<0.0002						
1,2-ジクロロエチレン (mg/l)									2	<0.0004						
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)									2	<0.002						
1,1,2-ジクロロエチレン (mg/l)									2	<0.004						
1,1,1-トリクロロエチレン (mg/l)									2	<0.0005						
1,1,2-トリクロロエチレン (mg/l)									2	<0.0006						
トリクロロエチレン (mg/l)									2	<0.002						
テトラクロロエチレン (mg/l)									2	<0.0005						
1,3-ジクロロベンゼン (mg/l)									2	<0.0002						
チ ャ ラ ム (mg/l)									2	<0.0006						
シ マ ジ ン (mg/l)									2	<0.0003						
チオベンカルブ (mg/l)									2	<0.002						
ベンゼン (mg/l)									2	<0.001						
セ レ ン (mg/l)									2	<0.002						
フ ッ 素 (mg/l)									1	<0.1						
クロロホルム (mg/l)									2	<0.006						
トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)									2	<0.004						
1,2-ジクロロベンゼン (mg/l)									2	<0.006						
p-ジクロロベンゼン (mg/l)									2	<0.03						
イソキサチオン (mg/l)									2	<0.0008						
ダイアジノン (mg/l)									2	<0.0005						
フェニトロチオン (mg/l)									2	<0.0003						
イソプロチオラン (mg/l)									2	<0.004						
オ キ シ ン 銅 (mg/l)									1	<0.004						
クロロタロニル (mg/l)									2	<0.004						
プロピザミド (mg/l)									2	<0.0008						
E P N (mg/l)									2	<0.0006						
ジクロルボス (mg/l)									2	<0.001						
フェノブカルブ (mg/l)									2	<0.002						
イプロベンホス (mg/l)									2	<0.0008						
クロルニトロフェン (mg/l)									2	<0.0001						
ト ル エ ン (mg/l)									2	<0.06						
キ シ レ ン (mg/l)									2	<0.04						
7外酸ジフルヘキシル (mg/l)									1	<0.006						
ほ う 素 (mg/l)									1	<0.02						
ニ ッ ケ ル (mg/l)									1	<0.005						
モ リ ブ デ ン (mg/l)									1	<0.01						
アンチモン (mg/l)									2	<0.001						
塩 素 イ オ ン (mg/l)	6	405	6	382	6	506	6	49	6	20	6	373	6	15,800	6	15,800
D O 飽 和 度 (%)	6	113	6	108	6	104	6	119	6	110	6	106	6	99	6	103
クロロフィルa (μg/l)	6	54.5	6	64.8	6	69.0	6	110.2	6	5.2	6	65.3	6	4.7	6	3.8
クロロフィルb (μg/l)	6	0.6	6	1.4	6	1.8	6	1.4	6	1.0	6	0.7	6	0.1	6	0.1
クロロフィルc (μg/l)	6	20.7	6	22.5	6	25.1	6	34.3	6	4.8	6	22.5	6	1.4	6	1.8
全クロロフィル (μg/l)	6	75.5	6	87.0	6	94.3	6	146.2	6	10.8	6	89.5	6	6.1	6	5.6
硫 化 水 素 (mg/l)																
カルチノイド (μg/l)	6	22.9	6	27.7	6	28.2	6	47.5	6	1.3	6	27.8	6	2.0	6	1.5
アミノ酸窒素 (mg/l)	5	0.030	5	0.048	5	0.052			5	0.090	5	0.062				
亜硝酸性窒素 (mg/l)	5	0.010	5	0.010	5	0.010			5	0.012	5	0.012				
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)	5	0.440	5	0.698	5	0.660			5	0.504	5	0.702				
オルト磷酸イオン (mg/l)	5	0.007	5	0.006	5	0.006			5	0.022	5	0.007				

表 3.3 公共用水域常時監視調査結果 (湖沼)

(その3)

測 定 項 目	久々子 湖 北 部				久々子 湖 南 部				水月 湖 北 部				水月 湖 南 部			
	上 層		下 層		上 層		下 層		上 層		下 層		上 層		下 層	
	n	平均値	n	平均値	n	平均値	n	平均値	n	平均値	n	平均値	n	平均値	n	平均値
水 温 (°C)	6	17.0	6	17.4	6	17.0	6	17.7	6	17.2	6	16.7	6	17.2	6	16.6
採 取 水 深 (m)	6	0.5	6	1.5	6	0.5	6	1.5	6	0.5	6	5.0	6	0.5	6	5.0
全 水 深 (m)	6	2.4			6	2.4			6	32.0			6	33.8		
透 明 度 (m)	6	1.4			6	1.4			6	1.6			6	1.6		
p H	6	8.4	6	8.2	6	8.4	6	8.3	6	8.7	6	7.8	6	8.6	6	7.7
D O (mg/l)	6	9.5	6	8.2	6	9.6	6	8.3	6	9.8	6	6.5	6	10.0	6	5.5
C O D (mg/l)	6	3.9	6	3.4	6	3.7	6	3.4	6	4.2	6	3.4	6	4.1	6	3.3
S S (mg/l)	6	3	6	3	6	3	6	5	6	4	6	2	6	3	6	2
全 窒 素 (mg/l)	6	0.57	6	0.56	6	0.47	6	0.53	6	0.58	6	0.57	6	0.52	6	0.54
全 磷 (mg/l)	6	0.035	6	0.045	6	0.035	6	0.042	6	0.039	6	0.036	6	0.034	6	0.035
カドミウム (mg/l)					1	<0.001							1	<0.001		
全 シ ア ン (mg/l)					1	ND							1	ND		
鉛 (mg/l)					1	<0.002							1	<0.002		
六 価 ク ロ ム (mg/l)					1	<0.02							1	<0.02		
砒 素 (mg/l)					1	<0.005							1	<0.005		
総 水 銀 (mg/l)					1	<0.0005							1	<0.0005		
P C B (mg/l)					1	ND										
ジクロロメタン (mg/l)					2	<0.002										
四 塩 化 炭 素 (mg/l)					2	<0.0002										
1,2-ジクロロエタン (mg/l)					2	<0.0004										
1,1-ジクロロエタン (mg/l)					2	<0.002										
1,1,2-ジクロロエタン (mg/l)					2	<0.004										
1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)					2	<0.0005										
1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)					2	<0.0006										
トリクロロエチレン (mg/l)					2	<0.002										
テトラクロロエタン (mg/l)					2	<0.0005										
1,3-ジクロロプロパン (mg/l)					2	<0.0002										
チ ャ ラ ム (mg/l)					2	<0.0006										
シ マ ジ ン (mg/l)					2	<0.0003										
チオベンカルブ (mg/l)					2	<0.002										
ベ ン ゼ ン (mg/l)					2	<0.001										
セ レ ン (mg/l)					1	<0.002										
フ ッ 素 (mg/l)																
クロホルム (mg/l)					2	<0.006										
トリス-1,2-ジクロロエタン (mg/l)					2	<0.004										
1,2-ジクロロプロパン (mg/l)					2	<0.006										
p-ジクロロベンゼン (mg/l)					2	<0.03										
イソキサチオン (mg/l)					2	<0.0008										
ダイアジノン (mg/l)					2	<0.0005										
フェニトロチオン (mg/l)					2	<0.0003										
イソプロチオラン (mg/l)					2	<0.004										
オ キ シ ン 銅 (mg/l)					1	<0.004										
クロロタロニル (mg/l)					2	<0.004										
プロピザミド (mg/l)					2	<0.0008										
E P N (mg/l)					2	<0.0006										
ジクロルボス (mg/l)					2	<0.001										
フェノブカルブ (mg/l)					2	<0.002										
イプロベンホス (mg/l)					2	<0.0008										
クロロニトロフェン (mg/l)					2	<0.0001										
ト ル エ ン (mg/l)					2	<0.06										
キ シ レ ン (mg/l)					2	<0.04										
7α,8α-ジフルオロヘキシル (mg/l)																
ほ う 素 (mg/l)																
ニ ッ ケ ル (mg/l)																
モ リ ブ デ ン (mg/l)																
アンチモン (mg/l)					1	<0.001										
塩 素 イ オ ン (mg/l)	6	3,210	6	6,830	6	3,000	6	6,150	6	1,740	6	2,640	6	1,640	6	2,570
D O 飽 和 度 (%)	6	104	6	93	6	104	6	93	6	106	6	68	6	107	6	55
クロロフィルa (μg/l)	6	16.8	6	14.7	6	14.6	6	14.5	6	19.2	6	12.5	6	17.7	6	13.3
クロロフィルb (μg/l)	6	0.3	6	0.3	6	<0.1	6	0.2	6	0.6	6	1.3	6	0.9	6	0.8
クロロフィルc (μg/l)	6	6.8	6	5.9	6	3.5	6	5.0	6	8.4	6	6.8	6	9.3	6	7.1
全クロロフィル (μg/l)	6	23.9	6	20.8	6	18.1	6	19.9	6	28.0	6	20.8	6	27.8	6	21.2
硫 化 水 素 (mg/l)													1	<0.1	1	<0.1
カロチノイド (μg/l)	6	7.4	6	6.1	6	6.1	6	6.3	6	6.7	6	5.6	6	6.2	6	5.4
アモニウム態窒素 (mg/l)																
亜硝酸性窒素 (mg/l)																
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)																
オルトリン酸イオン (mg/l)																

表 3.3 公共用水域常時監視調査結果 (湖沼)

(その4)

測 定 項 目	菅 湖		三 方 湖 西 部		三 方 湖 東 部		はす川	
	上 層	下 層	上 層	下 層	上 層	下 層	上 層	
	n 平均値	n 平均値	n 平均値	n 平均値	n 平均値	n 平均値	n 平均値	
水 温 (°C)	6 17.2	6 16.5	6 17.4	6 16.9	6 17.4	6 17.3	6 15.6	
採 取 水 深 (m)	6 0.5	6 5.0	6 0.5	6 1.5	6 0.5	6 1.5	6 0.5	
全 水 深 (m)	6 12.4		6 2.0		6 2.1			
透 明 度 (m)	6 1.6		6 0.7		6 0.7			
p H	6 8.7	6 7.8	6 8.7	6 8.7	6 8.5	6 8.5	6 7.5	
D O (mg/l)	6 9.7	6 6.1	6 10.7	6 10.1	6 10.3	6 10.1	6 9.8	
C O D (mg/l)	6 4.6	6 3.2	6 6.8	6 6.8	6 6.4	6 6.5	6 2.6	
S S (mg/l)	6 3	6 3	6 15	6 15	6 15	6 15	6 5	
全 窒 素 (mg/l)	6 0.66	6 0.51	6 1.04	6 0.96	6 0.89	6 0.92	6 0.96	
全 磷 (mg/l)	6 0.046	6 0.037	6 0.108	6 0.106	6 0.101	6 0.097	6 0.056	
カドミウム (mg/l)	1 <0.001				1 <0.001		1 <0.001	
全 シ ア ン (mg/l)	1 ND				1 ND		1 ND	
鉛 (mg/l)	1 <0.002				1 <0.002		1 <0.002	
六 価 ク ロ ム (mg/l)	1 <0.02				1 <0.02		1 <0.02	
砒 素 (mg/l)	1 <0.005				1 <0.005		1 <0.005	
総 水 銀 (mg/l)	1 <0.0005				1 <0.0005		1 <0.0005	
P C B (mg/l)								
ジクロロメタン (mg/l)					2 <0.002		2 <0.002	
四 塩 化 炭 素 (mg/l)					2 <0.0002		2 <0.0002	
1,2-ジクロロエチレン (mg/l)					2 <0.0004		2 <0.0004	
1,1-ジクロロエチレン (mg/l)					2 <0.002		2 <0.002	
トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)					2 <0.004		2 <0.004	
1,1,1-トリクロロエチレン (mg/l)					2 <0.0005		2 <0.0005	
1,1,2-トリクロロエチレン (mg/l)					2 <0.0006		2 <0.0006	
トリクロロエチレン (mg/l)					2 <0.002		2 <0.002	
テトラクロロエチレン (mg/l)					2 <0.0005		2 <0.0005	
1,3-ジクロロベンゼン (mg/l)					2 <0.0002		2 <0.0002	
チ ャ ラ ム (mg/l)					2 <0.0006		2 <0.0006	
シ マ ジ ン (mg/l)					2 <0.0003		2 <0.0003	
チオベンカルブ (mg/l)					2 <0.002		2 <0.002	
ベンゼン (mg/l)					2 <0.001		2 <0.001	
セ レ ン (mg/l)					2 <0.002		2 <0.002	
フ ッ 素 (mg/l)					1 <0.1			
クロロホルム (mg/l)					2 <0.006		2 <0.006	
トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)					2 <0.004		2 <0.004	
1,2-ジクロロベンゼン (mg/l)					2 <0.006		2 <0.006	
p-ジクロロベンゼン (mg/l)					2 <0.03		2 <0.03	
イソキサチオン (mg/l)					2 <0.0008		2 <0.0008	
ダイアジノン (mg/l)					2 <0.0005		2 <0.0005	
フェニトロチオン (mg/l)					2 <0.0003		2 <0.0003	
イソプロチオラン (mg/l)					2 <0.004		2 <0.004	
オ キ シ ン 銅 (mg/l)					1 <0.004		1 <0.004	
クロロタロニル (mg/l)					2 <0.004		2 <0.004	
プロピザミド (mg/l)					2 <0.0008		2 <0.0008	
E P N (mg/l)					2 <0.0006		2 <0.0006	
ジクロロボス (mg/l)					2 <0.001		2 <0.001	
フェノプロカルブ (mg/l)					2 <0.002		2 <0.002	
イプロベンホス (mg/l)					2 <0.0008		2 <0.0008	
クロルニトロフェン (mg/l)					2 <0.0001		2 <0.0001	
ト ル エ ン (mg/l)					2 <0.06		2 <0.06	
キ シ レ ン (mg/l)					2 <0.04		2 <0.04	
7-オキシフルキシル (mg/l)					1 <0.006			
ほ う 素 (mg/l)					1 0.11			
ニ ッ ケ ル (mg/l)					1 <0.005			
モ リ ブ デ ン (mg/l)					1 <0.01			
アンチモン (mg/l)					2 <0.001		1 <0.001	
塩 素 イ オ ン (mg/l)	6 1,710	6 2,570	6 394	6 447	6 417	6 401	6 19	
D O 飽 和 度 (%)	6 105	6 60	6 116	6 108	6 111	6 111	6 101	
クロロフィルa (μg/l)	6 31.8	6 14.4	6 51.0	6 52.7	6 47.2	6 47.3	6 3.8	
クロロフィルb (μg/l)	6 0.5	6 2.5	6 0.1	6 0.4	6 0.1	6 0.4	6 1.3	
クロロフィルc (μg/l)	6 19.2	6 8.5	6 12.4	6 15.3	6 11.8	6 14.2	6 5.1	
全クロロフィル (μg/l)	6 51.8	6 25.0	6 64.0	6 68.7	6 59.5	6 62.3	6 10.0	
硫 化 水 素 (mg/l)								
カロチノイド (μg/l)	6 12.9	6 7.1	6 16.6	6 16.2	6 14.9	6 14.4	6 0.6	
アモニウム態窒素 (mg/l)			5 0.024		5 0.024			
亜硝酸性窒素 (mg/l)			5 0.010		5 0.010			
硝 酸 性 窒 素 (mg/l)			5 0.212		5 0.214			
オルトリン酸イオン (mg/l)			5 0.027		5 0.025			

表 3.3 公共用水域常時監視調查結果(湖沼)

(1) 植物プランクトン優占種

採水地点	調査日	総細胞数	単位：細胞数 (Cells/ml)、一部の微細藍藻類は群生数 (* Colonies/ml)					その他の主な出現種	
			第 1 優 占 種	細胞数 (%)	第 2 優 占 種	細胞数 (%)	第 3 優 占 種		細胞数 (%)
北 潟 湖 湖 心	8/18	96,000	<i>Skeletonema potamos</i>	珪 57,000(59.4)	<i>Oscillatoria sp.</i>	藍 22,000(22.9)	<i>Merismopedia tenuissima</i>	藍 2,700(2.8)	<i>Cyclotella spp.</i> <i>Scenedesmus spp.</i> <i>Actinastrium hantzschii</i> <i>Aphanizomenon sp.</i>
	10/ 7	27,000	<i>Chroomonas sp.</i>	緑 8,000(29.6)	<i>Skeletonema costatum</i>	珪 4,900(18.1)	<i>Oscillatoria limnetica</i>	藍 3,200(11.9)	<i>Merismopedia tenuissima</i> <i>Oocystis sp.</i>
久々子湖 南 部	8/18	32,000	<i>Microcystis aeruginosa</i>	藍 15,000(46.9)	<i>Anabaena macrospora</i>	藍 9,300(29.1)	<i>Oscillatoria sp.</i>	藍 3,000(9.4)	<i>Lyngbya sp.</i> <i>Anabaena spiroides</i> <i>Chaetoceros spp.</i>
	10/ 7	9,600	<i>Microcystis aeruginosa</i>	藍 4,800(50.0)	<i>Nitzschia acicularis</i>	珪 2,500(26.0)	<i>Chaetoceros spp.</i>	珪 1,500(15.6)	<i>Leptocylindrus sp.</i> <i>Anabaena spiroides</i>
水 月 湖 南 部	8/18	39,000	<i>Microcystis aeruginosa</i>	藍 19,000(48.7)	<i>Anabaena macrospora</i>	藍 9,000(23.1)	* <i>Lyngbya sp.</i>	藍 4,000(10.3)	<i>Oscillatoria sp.</i> <i>Aphanizomenon sp.</i> <i>Anabaena spiroides</i> * <i>Lyngbya sp.</i>
	10/ 7	13,000	<i>Microcystis aeruginosa</i>	藍 11,000(84.6)	<i>Anabaena spiroides</i>	藍 560(4.3)	<i>Nitzschia sp.</i>	珪 400(3.1)	<i>Oscillatoria sp.</i>
三 方 湖 東 部	8/18	120,000	<i>Microcystis aeruginosa</i>	藍 100,000(83.3)	<i>Anabaena spiroides</i>	藍 14,000(11.7)	<i>Aphanizomenon sp.</i>	藍 2,200(1.8)	<i>Anabaena macrospora</i> <i>Merismopedia tenuissima</i> <i>Oscillatoria sp.</i>
	10/ 7	250,000	<i>Microcystis aeruginosa</i>	藍 170,000(68.0)	<i>Anabaena spiroides</i>	藍 69,000(27.6)	<i>Oscillatoria sp.</i>	藍 4,000(1.6)	<i>Nitzschia acicularis</i> <i>Aphanizomenon sp.</i>

(2) 動物プランクトン優占種

採水地点	調査日	総個体数	第 1 優 占 種	第 1 優 占 種 : 個 体 数 (%)	第 2 優 占 種	第 2 優 占 種 : 個 体 数 (%)	第 3 優 占 種	第 3 優 占 種 : 個 体 数 (%)	そ の 他 の 主 な 出 現 種	単位: 個体数/1
北 潟 湖 湖 心	8/18	4,900	<i>Keratella valga</i>	輪 3,900(79.6)	<i>Nauplius, Copepodid</i>	甲 570(11.6)	<i>Brachionus calyciflorus</i>	輪 260(5.3)	<i>Filinia longiseta</i> <i>Polyarthra</i> sp. <i>Synchaeta</i> sp.	
	10/ 7	2,200	<i>Synchaeta</i> sp.	輪 1,100(50.0)	<i>Keratella valga</i>	輪 650(29.5)	<i>Brachionus angularis</i>	輪 160(7.3)	<i>Polyarthra</i> sp. <i>Nauplius, Copepodid</i> <i>Filinia longiseta</i> <i>Nauplius, Copepodid</i>	
久 々 子 湖 南 部	8/18	150	<i>Keratella valga</i>	輪 69(46.0)	<i>Vorticella</i> sp.	纖 42(28.0)	<i>Brachionus calyciflorus</i>	輪 15(10.0)	<i>Nauplius, Copepodid</i> <i>Synchaeta</i> sp. <i>Filinia longiseta</i>	
	10/ 7	330	<i>Keratella valga</i>	輪 170(51.5)	<i>Nauplius, Copepodid</i>	甲 110(33.3)	<i>Brachionus plicatilis</i>	輪 5(1.5)	<i>Brachionus angularis</i> <i>Vorticella</i> sp.	
水 月 湖 南 部	8/18	810	<i>Keratella valga</i>	輪 570(70.4)	<i>Nauplius, Copepodid</i>	甲 100(12.3)	<i>Brachionus calyciflorus</i>	輪 82(10.1)	<i>Vorticella</i> sp. <i>Filinia longiseta</i> <i>Polyarthra</i> sp.	
	10/ 7	2,300	<i>Keratella valga</i>	輪 1,800(78.3)	<i>Nauplius, Copepodid</i>	甲 420(18.3)	<i>Polyarthra</i> sp.	輪 47(2.0)	<i>Brachionus calyciflorus</i> <i>Filinia longiseta</i> <i>Synchaeta</i> sp.	
三 方 湖 東 部	8/18	64,000	MASTIGOPHORA	根 64,000(100.0)	<i>Keratella valga</i>	輪 250(0.4)	<i>Nauplius, Copepodid</i>	甲 70(0.1)	<i>Brachionus calyciflorus</i> <i>Polyarthra</i> sp. <i>Filinia longiseta</i>	
	10/ 7	4,700	<i>Synchaeta</i> sp.	輪 2,300(48.9)	<i>Keratella valga</i>	輪 1,300(27.7)	<i>Polyarthra</i> sp.	輪 900(19.1)	<i>Nauplius, Copepodid</i> <i>Filinia longiseta</i> <i>Brachionus calyciflorus</i>	(輪……輪虫綱、甲……甲殻綱、葉……葉毛虫門、纖……纖毛虫門)

表 3.4 工業・事業場分析結果

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, 中分類記号	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・鉄鉱・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・御売・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・社会保険等公務関連産業
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		1 / 15	2 / 50		2 / 12		0 / 5	0 / 1	0 / 13	0 / 10	0 / 7	0 / 8	0 / 2	1 / 11	0 / 3	0 / 5	0 / 4	0 / 26	6 / 172
BOD・COD		1 / 30	3 / 100		0 / 24		0 / 4	0 / 2	0 / 2	0 / 4	0 / 10	0 / 16	0 / 4	0 / 21	0 / 7	0 / 7	0 / 6	0 / 51	4 / 288
SS		3 / 15	2 / 50		1 / 12		0 / 5	0 / 1	1 / 9	0 / 10	0 / 7	0 / 8	0 / 2	0 / 11	0 / 3	0 / 5	0 / 4	0 / 26	7 / 168
n-ヘキサン抽出物質											0 / 1								0 / 1
全窒素・全磷		0 / 6							0 / 2	0 / 12	0 / 2					0 / 2		0 / 16	0 / 40
カドミウム							0 / 1		0 / 3	0 / 5	0 / 1				0 / 1	0 / 2	0 / 1		0 / 14
全シアン									0 / 13	0 / 1	0 / 1				0 / 1	0 / 1	0 / 1		0 / 18
鉛							0 / 1		1 / 5	0 / 7	0 / 1				0 / 1	0 / 2	0 / 1		1 / 18
六価クロム									0 / 17	0 / 1	0 / 1				0 / 1	0 / 2	0 / 1		0 / 23
砒素								0 / 1	0 / 2		0 / 1		0 / 1		0 / 1	0 / 2			0 / 8
総水銀・ろ過水銀											0 / 1					0 / 3			0 / 4
PCB					0 / 5						0 / 1					0 / 1			0 / 7
低沸点有機化合物(*1)			0 / 187		0 / 11	0 / 11	0 / 55	0 / 11	0 / 110	1 / 88	0 / 11	0 / 11		3 / 165	0 / 11	0 / 22	0 / 11	0 / 11	4 / 715
農薬等(*2)																			0 / 0
セレン							0 / 2	0 / 1			0 / 1					0 / 1			0 / 5
フェノール類											0 / 1				0 / 1	0 / 1			0 / 3
銅・亜鉛・スズ・ニッケル									0 / 9	0 / 12	0 / 3				0 / 2	0 / 2			0 / 28
鉄・マンガン									0 / 2	0 / 1	0 / 2				0 / 2	0 / 2			0 / 9
クロム									0 / 15	0 / 1	0 / 1				0 / 1	0 / 2	0 / 1		0 / 21
フッ素									0 / 1		0 / 1				0 / 1	0 / 1			0 / 4
合計 違反項目数	0 / 0	5 / 66	7 / 387	0 / 0	3 / 64	0 / 11	0 / 73	0 / 17	2 / 203	1 / 152	0 / 54	0 / 43	0 / 9	4 / 208	0 / 36	0 / 63	0 / 30	0 / 130	22 / 1546
測定項目数																			
違反工場・事業場数	0 / 0	4 / 15	6 / 59	0 / 1	2 / 15	0 / 1	0 / 6	0 / 2	2 / 22	1 / 13	0 / 8	0 / 8	0 / 2	4 / 26	0 / 5	0 / 7	0 / 4	0 / 27	19 / 221
測定工場・事業場数																			

(*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 シクロヘキサン 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-ジクロロプロパン ホルモン

(*2) 農 薬 等: テトラメチルピロリン酸

