（７）三 方 五 湖 水 系

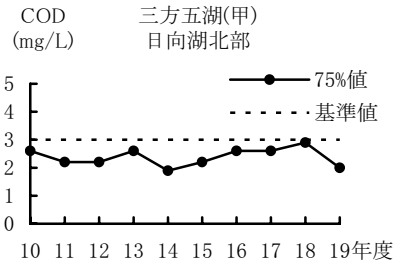
三方五湖は、ＣＯＤについては、日向湖がＡ類型、久々子湖、水月湖、菅湖および三方湖がＢ類型に指定されている。また、全窒素、全燐については、日向湖を除きⅣ類型に指定されている。

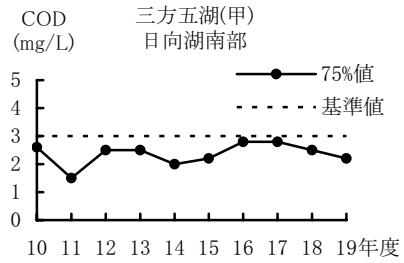
日向湖、久々子湖、水月湖、三方湖の各２地点および菅湖１地点の計９地点のうち、ＣＯＤについては、三方湖２地点で環境基準を満たしていなかった。全窒素については、三方湖東部１地点および菅湖１地点で環境基準を満たしていなかった。また、全燐については、三方湖２地点で環境基準を満たしていなかった。

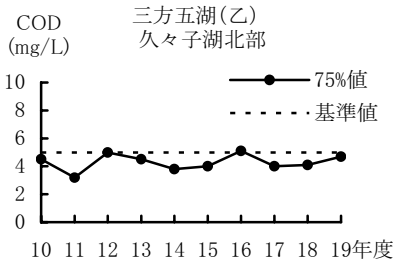
プランクトン調査については、８月に、久々子湖、水月湖、三方湖ともに藍藻が優占した。優占種は、久々子湖、水月湖、三方湖とも糸状性藍藻の *Planktothrix* であった。総細胞数は、6,700～168,200 cells/ml であり、三方湖が最も多かった。

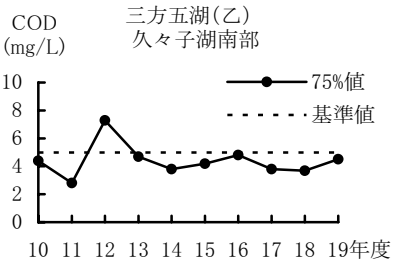
10 月は、久々子湖、三方湖で珪藻の *Leptocylindrus* および *Stephanodiscus* が優占した。三方湖は、糸状性藍藻の *Planktothrix* が優占した。総細胞数は 4,600～35,600 cells/ml で、三方湖が最も多かった。

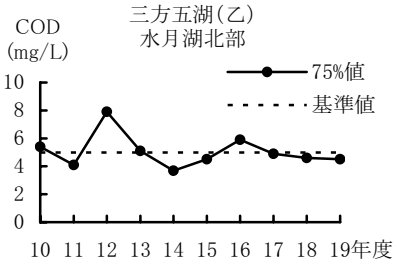
８月、10 月とも、調査時におけるアオコの発生はみられなかった。

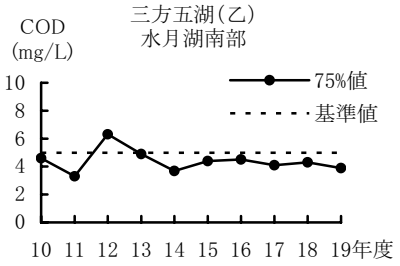


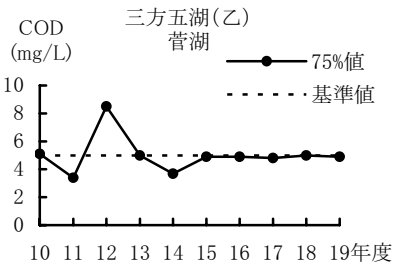


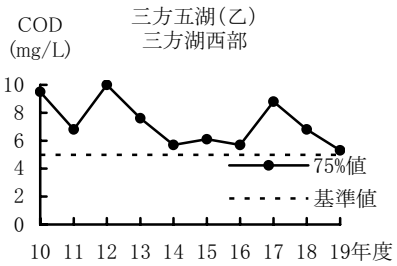


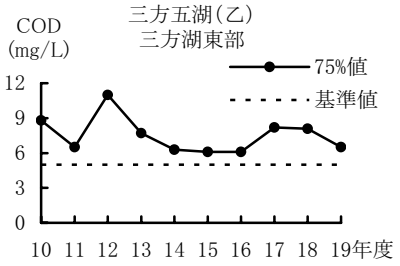


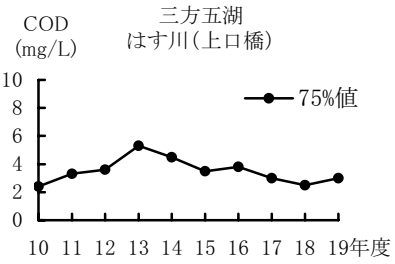




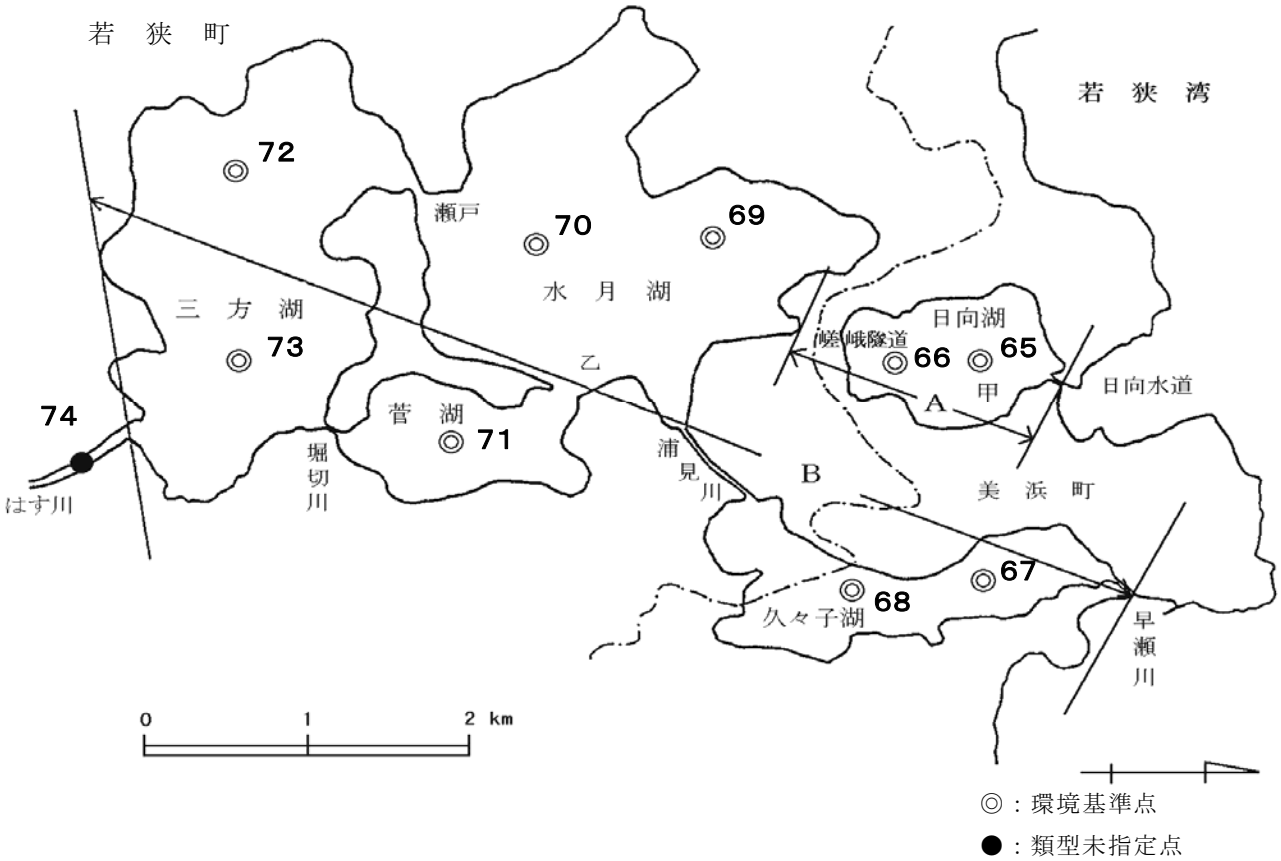








三　方　五　湖



生活環境項目総括表

湖沼名	測定地点名	番号	類型	pH			DO				COD					SS			
				最小	最大	m/n	最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均	75%値	最小	最大	m/n	平均
三方五湖	日向湖北部	65	A	7.8	7.9	0/6	6.3	8.6	3/6	7.3	0.9	2.0	0/6	1.7	2.0	<1	1	0/6	1
	日向湖南部	66	A	7.6	8.2	0/6	6.3	8.8	4/6	7.3	1.1	2.3	0/6	1.9	2.2	<1	3	0/6	1
	久々子湖北部	67	B	7.5	8.7	1/6	7.5	12	0/6	9.0	2.5	4.8	0/6	4.1	4.7	1	5	0/6	3
	久々子湖南部	68	B	6.4	8.3	1/12	6.5	12	0/12	8.4	2.7	5.5	2/12	3.8	4.5	1	6	0/12	4
	水月湖北部	69	B	7.6	9.2	1/6	7.0	13	0/6	9.4	3.7	4.5	0/6	4.3	4.5	1	7	0/6	3
	水月湖南部	70	B	7.2	9.1	1/12	<0.5	13	5/12	6.2	2.7	4.3	0/12	3.7	3.9	1	5	0/12	3
	菅湖	71	B	7.7	8.6	1/6	7.2	13	0/6	9.5	3.7	5.1	1/6	4.4	4.9	1	8	0/6	4
	三方湖西部	72	B	7.3	9.6	1/6	6.9	11	0/6	9.4	3.2	6.5	2/6	4.8	5.3	2	17	1/6	7
	三方湖東部	73	B	6.8	8.8	2/12	5.0	11	0/12	9.1	2.7	8.3	5/12	5.1	6.5	6	16	1/12	10
	はす川	74	－	8.2	8.9	-/6	7.7	11	-/6	9.3	1.4	3.6	-/6	2.6	3.0	<1	5	-/6	3

湖沼名	測定地点名	番号	類型	全窒素				全燐			
				最小	最大	m/n	平均	最小	最大	m/n	平均
三方五湖	日向湖北部	65	－	0.13	0.42	-/6	0.20	0.004	0.054	-/6	0.021
	日向湖南部	66	－	0.12	0.39	-/6	0.18	<0.003	0.054	-/6	0.021
	久々子湖北部	67	Ⅳ	0.25	0.78	2/6	0.50	0.020	0.072	1/6	0.039
	久々子湖南部	68	Ⅳ	0.29	0.78	2/6	0.49	0.022	0.062	1/6	0.039
	水月湖北部	69	Ⅳ	0.33	0.87	3/6	0.56	0.027	0.085	1/6	0.046
	水月湖南部	70	Ⅳ	0.34	0.80	1/6	0.51	0.024	0.076	1/6	0.042
	菅湖	71	Ⅳ	0.34	0.87	3/6	0.61	0.023	0.10	3/6	0.050
	三方湖西部	72	Ⅳ	0.44	0.72	2/6	0.57	0.027	0.083	3/6	0.052
	三方湖東部	73	Ⅳ	0.54	0.75	5/6	0.67	0.031	0.093	4/6	0.060
	はす川	74	－	0.75	1.0	-/6	0.90	0.034	0.070	-/6	0.050

（備考）　・□：環境基準点

・m：環境基準値を超える検体数　　n：総検体数

水域名・測定地点名		三方五湖(甲) 日向湖北部				三方五湖(甲) 日向湖南部				三方五湖(乙) 久々子湖北部			
調査担当機関名・分析担当機関名		福井県 衛生環境研究センター				福井県 衛生環境研究センター				福井県 衛生環境研究センター			
地点統一番号・類型		50301 A				50302 A				50401 B			
	測定項目	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	p H	7.8	7.8	7.9	0/6	7.8	7.6	8.2	0/6	7.9	7.5	8.7	1/6
	D O mg/l	7.3	6.3	8.6	3/6	7.3	6.3	8.8	4/6	9.0	1.6	12	0/6
	B O D mg/l												
	C O D mg/l	1.7	0.9	2.0	0/6	1.9	1.1	2.3	0/6	4.1	2.5	4.8	0/6
	S S mg/l	1	< 1	1	0/6	1	< 1	3	0/6	3	1	5	0/6
	大腸菌群数 MPN/100ml												
	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質 mg/l												
	全窒素 mg/l	0.20	0.13	0.42	-/6	0.18	0.12	0.39	-/6	0.50	0.25	0.78	2/6
	全燐 mg/l	0.021	0.004	0.054	-/6	0.021	< 0.003	0.054	-/6	0.039	0.020	0.072	1/6
健康項目	カドミウム mg/l												
	全シアン mg/l												
	鉛 mg/l												
	六価クロム mg/l												
	砒素 mg/l												
	総水銀 mg/l												
	アルキル水銀 mg/l												
	P C B mg/l												
	ジクロロメタン mg/l												
	四塩化炭素 mg/l												
	1.2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/l												
	1.1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/l												
	ｼｽ-1.2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/l												
	1.1.1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/l												
	1.1.2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ 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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ 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												
	硝酸性窒素 mg/l												
	亜硝酸性窒素 mg/l												
	硝酸、亜硝酸性窒素 mg/l												
	ふっ素 mg/l												
	ほう素 mg/l												
要監視項目	クロロホルム mg/l												
	ﾄﾗﾝｽ-1.2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/l												
	1.2-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾊﾟﾝ mg/l												
	p-ｼﾞｸﾛﾛﾍﾞﾝｾﾞﾝ mg/l												
	イソキサチオン mg/l												
	ダイアジノン mg/l												
	フェニトロチオン mg/l												
	イソプロチオラン mg/l												
	オキシン銅 mg/l												
	クロロタロニル mg/l												
	プロピザミド mg/l												
	E P N mg/l												
	ジクロルボス mg/l												
	フェノブカルブ mg/l												
	イプロベンホス mg/l												
	クロルニトロフェン mg/l												
	トルエン mg/l												
	キシレン mg/l												
	ﾌﾀﾙ酸ｼﾞｴﾁﾙﾍｷｼﾙ mg/l												
	ニッケル mg/l												
	モリブデン mg/l												
	アンチモン mg/l												
	塩化ビニルモノマー mg/l												
	エピクロロヒドリン mg/l												
	1,4ージオキサン mg/l												
	全マンガン mg/l												
	ウラン mg/l												
水生生物	全亜鉛 mg/l												
	クロロホルム mg/l												
	フェノール mg/l												
	ホルムアルデヒド mg/l												
特殊項目	フェノール類 mg/l												
	銅 mg/l												
	亜鉛 mg/l												
	鉄(溶解性) mg/l												
	マンガン(溶解性) mg/l												
	クロム mg/l												
その他の項目	塩化物イオン mg/l	17900	17500	18300	-/6	17800	17500	18000	-/6	7060	2550	13300	-/12
	塩素量 ﾊﾟｰﾐﾙ	17.9	17.5	18.3	-/6	17.8	17.5	18.0	-/6	7.05	2.50	13.3	-/12
	D O 飽和度 %	93	81	104	-/6	93	79	104	-/6	92	21	116	-/12
	クロロフィルa ug/l	2.6	1.6	4.2	-/6	1.7	1.2	2.5	-/6	14	2.7	42	-/12
	クロロフィルb ug/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-/6	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-/6	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-/12
	クロロフィルc ug/l	0.3	< 0.1	0.9	-/6	0.1	< 0.1	0.3	-/6	4.5	< 0.1	15	-/12
	全クロロフィル ug/l	2.8	1.6	4.6	-/6	1.7	1.2	2.5	-/6	18	2.7	58	-/12
	カロチノイド ug/l	2.3	1.3	4.5	-/6	2.1	1.0	4.4	-/6	7.8	3.7	20	-/12
	硫化水素 mg/l												
	ｱﾝﾓﾆｳﾑ態窒素 mg/l												
	オルト燐酸イオン mg/l												

水域名・測定地点名		三方五湖(乙) 久々子湖南部				三方五湖(乙) 水月湖北部				三方五湖(乙) 水月湖南部			
調査担当機関名・分析担当機関名		福井県 衛生環境研究センター				福井県 衛生環境研究センター				福井県 衛生環境研究センター			
地点統一番号・類型		50402 B				50403 B				50404 B			
測定項目		平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	pH	7.6	6.4	8.3	1/12	8.2	7.6	9.2	1/6	7.9	7.2	9.1	1/12
	DO mg/l	8.4	6.5	12	0/12	9.4	7.0	13	0/6	6.2	< 0.5	13	5/12
	BOD mg/l												
	COD mg/l	3.8	2.8	4.9	0/6	4.3	3.7	4.5	0/6	3.7	3.1	4.1	0/6
	SS mg/l	4	1	6	0/12	3	1	7	0/6	3	1	5	0/12
	大腸菌群数 MPN/100ml												
	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質 mg/l												
	全窒素 mg/l	0.49	0.29	0.78	2/6	0.56	0.33	0.87	3/6	0.51	0.34	0.80	1/6
	全燐 mg/l	0.039	0.022	0.062	1/6	0.046	0.027	0.085	1/6	0.042	0.024	0.076	1/6
健康項目	カドミウム mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0/1								
	全シアン mg/l	ND	ND	ND	0/1								
	鉛 mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0/1								
	六価クロム mg/l	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0/1								
	砒素 mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0/1								
	総水銀 mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0/1								
	アルキル水銀 mg/l												
	PCB mg/l	ND	ND	ND	0/1								
	ジクロロメタン mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0/1								
	四塩化炭素 mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0/1								
	1.2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/l	< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	0/1								
	1.1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0/1								
	ｼｽ-1.2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/l	< 0.004	< 0.004	< 0.004	0/1								
	1.1.1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0/1								
	1.1.2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/l	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	0/1								
	トリクロロエチレン mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0/1								
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/l	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0/1								
	1.3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0/1								
	チウラム mg/l	< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	0/1								
	シマジン mg/l	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	0/1								
	チオベンカルブ mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0/1								
	ベンゼン mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0/1								
	セレン mg/l	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0/1								
	硝酸性窒素 mg/l	0.03	0.03	0.03	-/1								
	亜硝酸性窒素 mg/l	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-/1								
	硝酸、亜硝酸性窒素 mg/l	0.03	0.03	0.03	0/1								
	ふっ素 mg/l												
	ほう素 mg/l												
要監視項目	クロロホルム mg/l												
	ﾄﾗﾝｽ-1.2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/l												
	1.2-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾊﾟﾝ mg/l												
	p-ｼﾞｸﾛﾛﾍﾞﾝｾﾞﾝ mg/l												
	イソキサチオン mg/l												
	ダイアジノン mg/l												
	フェニトロチオン mg/l												
	イソプロチオラン mg/l												
	オキシン銅 mg/l												
	クロロタロニル mg/l												
	プロピザミド mg/l												
	EPN mg/l												
	ジクロルボス mg/l												
	フェノブカルブ mg/l												
	イプロベンホス mg/l												
	クロルニトロフェン mg/l												
	トルエン mg/l												
	キシレン mg/l												
	ﾌﾀﾙ酸ｼﾞｴﾁﾙﾍｷｼﾙ mg/l												
	ニッケル mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	-/1								
	モリブデン mg/l												
	アンチモン mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0/1								
	塩化ビニルモノマー mg/l												
	エピクロロヒドリン mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0/1								
	1,4ージオキサン mg/l												
	全マンガン mg/l												
	ウラン mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0/1								
水生生物	全亜鉛 mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-/2								
	クロロホルム mg/l	< 0.003	< 0.003	< 0.003	-/1								
	フェノール mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	-/1								
	ホルムアルデヒド mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-/1								
特殊項目	フェノール類 mg/l												
	銅 mg/l												
	亜鉛 mg/l												
	鉄(溶解性) mg/l												
	マンガン(溶解性) mg/l												
	クロム mg/l												
その他の項目	塩化物イオン mg/l	8060	2490	12800	-/12	3060	1800	4540	-/12	3180	1370	5610	-/12
	塩素量 ﾊﾟｰﾐﾙ	8.02	2.40	12.8	-/12	3.04	1.80	4.50	-/12	3.15	1.30	5.60	-/12
	DO飽和度 %	94	71	115	-/12	75	29	110	-/12	65	5	111	-/12
	クロロフィルa ug/l	15	4.2	48	-/12	23	3.4	82	-/12	19	3.9	68	-/12
	クロロフィルb ug/l	0.2	< 0.1	0.8	-/12	2.4	< 0.1	16	-/12	4.4	< 0.1	37	-/12
	クロロフィルc ug/l	4.4	< 0.1	17	-/12	11	< 0.1	32	-/12	10	< 0.1	26	-/12
	全クロロフィル ug/l	19	4.2	65	-/12	36	3.4	109	-/12	33	4.5	94	-/12
	カロチノイド ug/l	8.2	3.8	24	-/12	15	1.9	41	-/12	14	3.1	37	-/12
	硫化水素 mg/l									0.6	< 0.1	2.0	-/4
	ｱﾝﾓﾆｳﾑ態窒素 mg/l												
	オルト燐酸イオン mg/l												

水域名・測定地点名		三方五湖(乙) 菅湖				三方五湖(乙) 三方湖西部				三方五湖(乙) 三方湖東部			
調査担当機関名・分析担当機関名		福井県 衛生環境研究センター				福井県 衛生環境研究センター				福井県 衛生環境研究センター			
地点統一番号・類型		50405 B				50406 B				50407 B			
	測定項目	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n	平均値	最小値	最大値	m/n
生活環境項目	p H	8.0	7.7	8.6	1/6	8.1	7.3	9.6	1/6	8.0	6.8	8.8	2/12
	D O mg/l	9.5	7.2	13	0/6	9.4	6.8	11	0/6	9.1	5.0	11	0/12
	B O D mg/l												
	C O D mg/l	4.4	3.7	5.1	1/6	4.8	3.2	6.5	2/6	5.1	2.8	7.2	3/6
	S S mg/l	4	1.0	8	0/6	7	2	17	1/6	10	6	16	1/12
	大腸菌群数 MPN/100ml												
	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質 mg/l												
	全窒素 mg/l	0.61	0.34	0.87	3/6	0.57	0.44	0.72	2/6	0.67	0.54	0.75	5/6
	全燐 mg/l	0.050	0.023	0.10	3/6	0.052	0.027	0.083	3/6	0.060	0.031	0.093	4/6
健康項目	カドミウム mg/l									< 0.001	< 0.001	< 0.001	0/1
	全シアン mg/l									ND	ND	ND	0/1
	鉛 mg/l									< 0.002	< 0.002	< 0.002	0/1
	六価クロム mg/l									< 0.02	< 0.02	< 0.02	0/1
	砒素 mg/l									< 0.005	< 0.005	< 0.005	0/1
	総水銀 mg/l									< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0/1
	アルキル水銀 mg/l												
	P C B mg/l												
	ジクロロメタン mg/l									< 0.002	< 0.002	< 0.002	0/1
	四塩化炭素 mg/l									< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0/1
	1.2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/l									< 0.0004	< 0.0004	< 0.0004	0/1
	1.1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/l									< 0.002	< 0.002	< 0.002	0/1
	ｼｽ-1.2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/l									< 0.004	< 0.004	< 0.004	0/1
	1.1.1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/l									< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0/1
	1.1.2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/l									< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	0/1
	トリクロロエチレン mg/l									< 0.002	< 0.002	< 0.002	0/1
	ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/l									< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0/1
	1.3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ mg/l									< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0/1
	チウラム mg/l									< 0.0006	< 0.0006	< 0.0006	0/1
	シマジン mg/l									< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	0/1
	チオベンカルブ mg/l									< 0.002	< 0.002	< 0.002	0/1
	ベンゼン mg/l									< 0.001	< 0.001	< 0.001	0/1
	セレン mg/l									< 0.002	< 0.002	< 0.002	0/1
	硝酸性窒素 mg/l									0.09	0.09	0.09	-/1
	亜硝酸性窒素 mg/l									< 0.01	< 0.01	< 0.01	-/1
	硝酸、亜硝酸性窒素 mg/l									0.09	0.09	0.09	0/1
	ふっ素 mg/l									0.1	0.1	0.1	0/1
	ほう素 mg/l									0.15	0.15	0.15	0/1
要監視項目	クロロホルム mg/l												
	ﾄﾗﾝｽ-1.2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/l												
	1.2-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾊﾟﾝ mg/l												
	p-ｼﾞｸﾛﾛﾍﾞﾝｾﾞﾝ mg/l												
	イソキサチオン mg/l												
	ダイアジノン mg/l												
	フェニトロチオン mg/l												
	イソプロチオラン mg/l												
	オキシン銅 mg/l												
	クロロタロニル mg/l												
	プロピザミド mg/l												
	E P N mg/l												
	ジクロルボス mg/l												
	フェノブカルブ mg/l												
	イプロベンホス mg/l												
	クロルニトロフェン mg/l												
	トルエン mg/l												
	キシレン mg/l												
	ﾌﾀﾙ酸ｼﾞｴﾁﾙﾍｷｼﾙ mg/l												
	ニッケル mg/l									< 0.005	< 0.005	< 0.005	-/1
	モリブデン mg/l												
	アンチモン mg/l									< 0.001	< 0.001	< 0.001	0/1
	塩化ビニルモノマー mg/l												
	エピクロロヒドリン mg/l									< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0/1
	1,4-ジオキサン mg/l												
	全マンガン mg/l												
	ウラン mg/l									< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0/1
水生生物	全亜鉛 mg/l									0.001	< 0.001	0.001	-/2
	クロロホルム mg/l									< 0.003	< 0.003	< 0.003	-/1
	フェノール mg/l									< 0.005	< 0.005	< 0.005	-/1
	ホルムアルデヒド mg/l									< 0.03	< 0.03	< 0.03	-/1
特殊項目	フェノール類 mg/l												
	銅 mg/l												
	亜鉛 mg/l												
	鉄(溶解性) mg/l												
	マンガン(溶解性) mg/l												
	クロム mg/l												
その他の項目	塩化物イオン mg/l	3120	1930	5270	-/12	992	417	1530	-/12	780	391	1320	-/12
	塩素量 ﾊﾟｰﾐﾙ	3.11	1.90	5.20	-/12	0.97	0.40	1.50	-/12	0.76	0.30	1.90	-/12
	DO飽和度 %	66	24	109	-/12	100	79	121	-/12	96	58	124	-/12
	クロロフィルa ug/l	26	3.0	93	-/12	27	9.3	44	-/12	30	16	50	-/12
	クロロフィルb ug/l	3.0	< 0.1	21	-/12	0.2	< 0.1	0.9	-/12	0.4	< 0.1	1.3	-/12
	クロロフィルc ug/l	15	< 0.1	52	-/12	10	< 0.1	33	-/12	9.3	< 0.1	30	-/12
	全クロロフィル ug/l	43	3.0	127	-/12	37	9.3	72	-/12	39	19	63	-/12
	カロチノイド ug/l	17	2.2	48	-/12	14	3.6	27	-/12	14	5.2	31	-/12
	硫化水素 mg/l												
	ｱﾝﾓﾆｳﾑ態窒素 mg/l												
	オルト燐酸イオン mg/l												

水域名・測定地点名		三方五湖 はす川(上口橋)											
調査担当機関名・分析担当機関名		福井県 衛生環境研究センター											
地点統一番号・類型		40201											
測定項目		平均値	最小値	最大値	m/n								
生活環境項目	ｐ Ｈ	8.5	8.2	8.9	-/6								
	Ｄ Ｏ mg/l	9.3	7.7	11	-/6								
	Ｂ Ｏ Ｄ mg/l												
	Ｃ Ｏ Ｄ mg/l	2.6	1.4	3.6	-/6								
	Ｓ Ｓ mg/l	3	< 1	5	-/6								
	大腸菌群数 MPN/100ml												
	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質 mg/l												
	全 窒 素 mg/l	0.90	0.75	1.0	-/6								
	全 燐 mg/l	0.050	0.034	0.070	-/6								
健康項目	カドミウム mg/l												
	全シアン mg/l												
	鉛 mg/l												
	六価クロム mg/l												
	砒 素 mg/l												
	総 水 銀 mg/l												
	アルキル水銀 mg/l												
	Ｐ Ｃ Ｂ mg/l												
	ジクロロメタン mg/l												
	四塩化炭素 mg/l												
	1.2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/l												
	1.1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/l												
	ｼｽ-1.2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/l												
	1.1.1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ mg/l												
	1.1.2-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ 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-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ 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												
	硝酸性窒素 mg/l												
	亜硝酸性窒素 mg/l												
	硝酸、亜硝酸性窒素 mg/l												
	ふっ素 mg/l												
	ほう素 mg/l												
要監視項目	クロロホルム mg/l												
	ﾄﾗﾝｽ-1.2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ mg/l												
	1.2-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾊﾟﾝ mg/l												
	p-ｼﾞｸﾛﾛﾍﾞﾝｾﾞﾝ mg/l												
	イソキサチオン mg/l												
	ダイアジノン mg/l												
	フェニトロチオン mg/l												
	イソプロチオラン mg/l												
	オキシン銅 mg/l												
	クロロタロニル mg/l												
	プロピザミド mg/l												
	Ｅ Ｐ Ｎ mg/l												
	ジクロルボス mg/l												
	フェノブカルブ mg/l												
	イプロベンホス mg/l												
	クロルニトロフェン mg/l												
	トルエン mg/l												
	キシレン mg/l												
	ﾌﾀﾙ酸ｼﾞｴﾁﾙﾍｷｼﾙ mg/l												
	ニッケル mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	-/1								
	モリブデン mg/l												
	アンチモン mg/l	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0/1								
	塩化ビニルモノマー mg/l												
	エピクロロヒドリン mg/l	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0/1								
	1,4ージオキサン mg/l												
	全マンガン mg/l												
	ウラン mg/l	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0/1								
水生生物	全亜鉛 mg/l	0.006	0.001	0.011	-/2								
	クロロホルム mg/l	< 0.003	< 0.003	< 0.003	-/1								
	フェノール mg/l	< 0.005	< 0.005	< 0.005	-/1								
	ホルムアルデヒド mg/l	< 0.03	< 0.03	< 0.03	-/1								
特殊項目	フェノール類 mg/l												
	銅 mg/l												
	亜鉛 mg/l												
	鉄（溶解性） mg/l												
	マンガン（溶解性） mg/l												
	クロム mg/l												
その他の項目	塩化物イオン mg/l	22.9	14.7	29.0	-/6								
	塩素量 ﾊﾟｰﾐﾙ	0.02	0.01	0.02	-/6								
	ＤＯ飽和度 %	100	94	114	-/6								
	クロロフィルａ ug/l	2.1	0.7	3.1	-/6								
	クロロフィルｂ ug/l	0.3	< 0.1	0.8	-/6								
	クロロフィルｃ ug/l	1.2	< 0.1	3.1	-/6								
	全クロロフィル ug/l	3.5	0.7	6.0	-/6								
	カロチノイド ug/l	1.4	0.7	3.2	-/6								
	硫化水素 mg/l												
	ｱﾝﾓﾆｳﾑ態窒素 mg/l												
	オルト燐酸イオン mg/l												

北潟湖・三方五湖プランクトン調査結果（平成１９年度）

（1）植物プランクトン優占種

単位：細胞数/ml（＊群体数/ml）

採水地点	調査日	総細胞数（ 昨年度 ）	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 湖心	8/7	23,700（ 31,800）	*Phormidium tenue*	藍	8,400（ 35%）	*Cylindrotheca closterium*	珪	3,400（ 14%）	*Lyngbya limnetica*	藍	2,300（ 10%）	*Scenedesmus spp.* *Cryptomonas sp.* *Chlamydomonas sp.*
	10/9	9,100（ 23,400）	*Gymnodinium sp.*	鞭	8,400（ 92%）	*Lyngbya limnetica*	藍	300（ 3%）	不明種	鞭	200（ 2%）	*Ciliata spp.*
久々子湖 南部	8/7	6,700（ 290,600）	*Planktothrix agardhii*	藍	3,800（ 57%）	*Cyclotella spp.*	珪	1,800（ 27%）	*Lyngbya limnetica*	藍	400（ 6%）	*Prorocentrum sp.* *Cryptomonas sp.* *Coelosphaerium pusillum*
	10/9	7,400（ 201,200）	*Leptocylindrus sp.*	珪	5,600（ 76%）	*Planktothrix agardhii*	藍	1,200（ 16%）	*Lyngbya limnetica*	藍	200（ 3%）	*Thalassiosira sp.* *Chlamydomonas sp.* *Prorocentrum sp.*
水月湖 南部	8/7	72,100（ 313,200）	*Planktothrix agardhii*	藍	63,700（ 88%）	*Oscillatoria sp*	藍	5,500（ 8%）	*Lyngbya limnetica*	藍	1,500（ 2%）	*Chaetoceros subtillis* *Coelosphaerium pusillum* *Kirchneriella contorta*
	10/9	4,600（ 149,900）	*Planktothrix agardhii*	藍	3,300（ 72%）	*Lyngbya limnetica*	藍	300（ 7%）	*Leptocylindrus sp.*	珪	200（ 4%）	*Merismopedia sp.* *Coelosphaerium pusillum* *Scenedesmus spp.*
三方湖 東部	8/7	168,200（ 187,300）	*Planktothrix agardhii*	藍	116,400（ 69%）	*Oscillatoria sp*	藍	41,700（ 25%）	*Anabaena aphanizomenoides.*	藍	9,400（ 5%）	*Coelosphaerium pusillum* *Cyclotella spp.* *Ankistrodesmus falcatus*
	10/9	35,600（ 13,600）	*Stephanodiscus spp.*	珪	13,200（ 37%）	*Planktothrix agardhii*	藍	8,800（ 25%）	*Oscillatoria sp*	藍	3,900（ 11%）	*Anabaena aphanizomenoides.* *Merismopedia sp.* *Lyngbya limnetica*

（藍 …藍藻綱、緑…緑藻綱、珪…珪藻綱、鞭…鞭毛藻綱）

（2）動物プランクトン優占種

単位：個体数/l

採水地点	調査日	総個体数（ 昨年度 ）	第1優占種		個体数(%)	第2優占種		個体数(%)	第3優占種		個体数(%)	その他の主な出現種
北潟湖 湖心	8/7	43（ 97）	*Nauplius ・ Copepodid*	甲	38（ 88%）	*Keratella valga*	輪	4（ 9.3%）	*Diaphanosoma brachyurum*	甲	1（ 2.3%）	
	10/9	540（ 192）	*Nauplius ・ Copepodid*	甲	528（ 97%）	*Diaphanosoma brachyurum*	甲	9（ 1.7%）	*Keratella valga*	輪	3（ 0.5%）	*Brachionus calyciflorus*
久々子湖 南部	8/7	783（ 278）	*Nauplius ・ Copepodid*	甲	778（ 99%）	*Keratella valga*	輪	3（ 0.3%）	*Brachionus calyciflorus*	輪	2（ 0.2%）	
	10/9	90（ 159）	*Nauplius ・ Copepodid*	甲	85（ 95%）	*Keratella valga*	輪	4（ 4.0%）	*Brachionus calyciflorus*	輪	1（ 1.0%）	
水月湖 南部	8/7	369（ 354）	*Keratella valga*	輪	237（ 64%）	*Nauplius ・ Copepodid*	甲	57（ 15%）	*Brachionus calyciflorus*	輪	46（ 12%）	*Polyarthra vulgaris* *Diaphanosoma brachyurum*
	10/9	860（ 691）	*Nauplius ・ Copepodid*	甲	537（ 62%）	*Keratella valga*	輪	206（ 24%）	*Brachionus calyciflorus*	輪	117（ 14%）	*Diaphanosoma brachyurum*
三方湖 東部	8/7	672（ 287）	*Keratella valga*	輪	454（ 68%）	*Brachionus calyciflorus*	輪	100（ 15%）	*Diaphanosoma brachyurum*	甲	69（ 10%）	*Nauplius ・ Copepodid* *Filinia longiseta* *Polyarthra vulgaris*
	10/9	1,322（ 565）	*Keratella valga*	輪	927（ 70%）	*Nauplius ・ Copepodid*	甲	312（ 24%）	*Brachionus calyciflorus*	輪	66（ 5%）	*Diaphanosoma brachyurum* *Polyarthra vulgaris*

（甲 …甲殻綱、輪…輪虫綱）