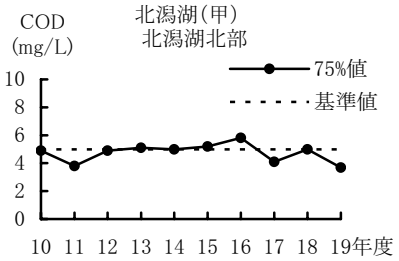
（６）北　潟　湖　水　系

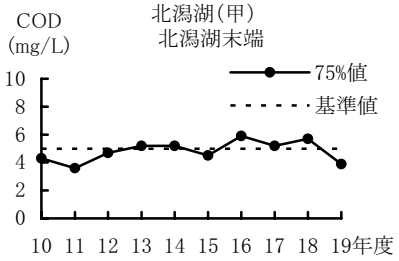
北潟湖は、ＣＯＤについては、全域がＢ類型に、また、全窒素・全燐については、全域がⅣ類型に指定されている。

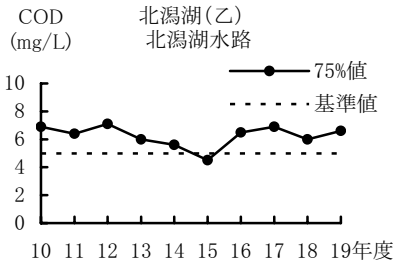
ＣＯＤについては、北潟湖内の７地点中、北部と末端を除く５地点において環境基準を満たしていなかった。また、全窒素および全燐については、ともに全地点で環境基準を満たしていなかった。

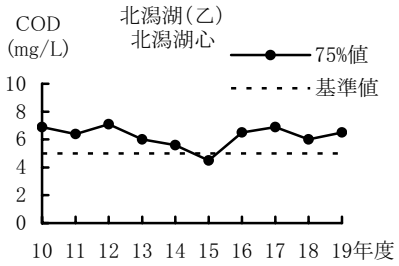
プランクトン調査については、8 月は藍藻の出現が多く、優占種は、藍藻網の *Phormidium*（全体の 35%）であった。総細胞数は 23,700 cells/ml と昨年より若干少なかった。

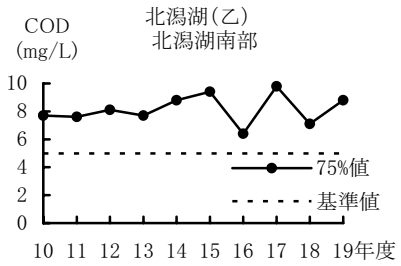
10 月は鞭毛藻が出現し、優占種は、鞭毛藻網の *Gymnodinium*（全体の 92%）であった。総細胞数は 9,100 cells/ml と昨年より少なかった。

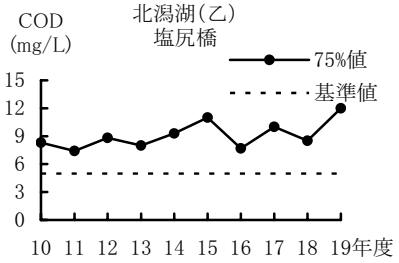


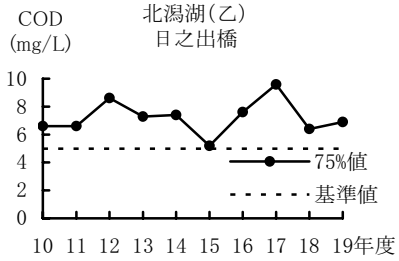


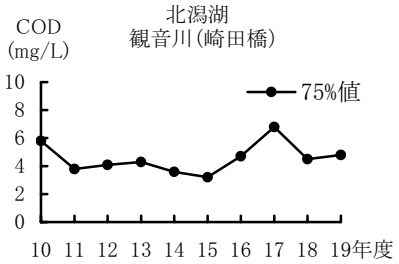




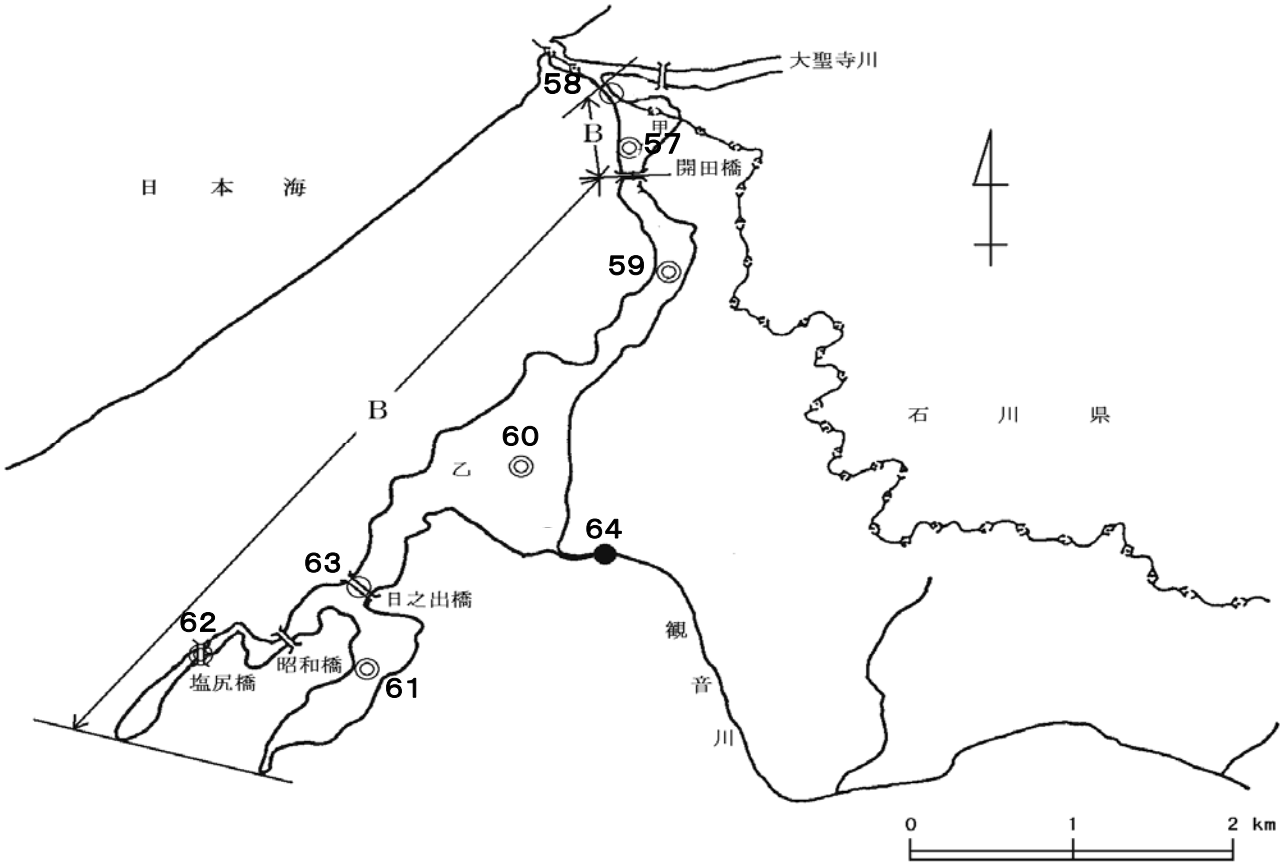








北　　潟　　湖



◎：環境基準点
○：補助点
●：類型未指定点

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
北潟湖	北潟湖北部	57	B	7.3	8.5	0/12	6.4	12	0/12	9.3	2.8	4.2	0/12	3.5	3.7	1	12	0/12	6
	北潟湖末端	58	B	7.2	8.4	0/6	6.0	13	0/6	9.6	2.9	4.5	0/6	3.6	3.9	2	10	0/6	6
	北潟湖水路	59	B	7.7	8.4	0/6	6.3	13	0/6	9.9	3.8	6.8	3/6	5.3	6.6	3	37	2/6	14
	北潟湖心	60	B	7.5	8.8	4/12	5.4	13	0/12	9.5	4.7	7.3	7/12	5.7	6.5	5	35	4/12	15
	北潟湖南部	61	B	7.4	9.1	6/12	5.7	13	0/12	9.8	5.6	10	12/12	7.5	8.8	7	40	7/12	19
	塩尻橋	62	B	7.2	8.5	0/6	3.9	13	1/6	9.7	5.0	13	5/6	8.8	12	14	37	5/6	25
	日之出橋	63	B	7.8	9.2	1/6	6.7	13	0/6	9.8	5.0	7.8	5/6	6.2	6.9	5	27	2/6	13
	観音川	64	－	7.7	8.3	-/6	7.1	12	-/6	9.1	3.2	7.0	-/6	4.4	4.8	1	28	-/6	10

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
北潟湖	北潟湖北部	57	Ⅳ	0.42	1.0	4/6	0.72	0.023	0.10	5/6	0.064
	北潟湖末端	58	Ⅳ	0.44	1.1	5/6	0.79	0.024	0.11	5/6	0.065
	北潟湖水路	59	Ⅳ	0.67	1.2	6/6	0.83	0.034	0.14	5/6	0.095
	北潟湖心	60	Ⅳ	0.67	1.3	6/6	0.92	0.073	0.14	6/6	0.11
	北潟湖南部	61	Ⅳ	1.1	1.9	6/6	1.6	0.085	0.19	6/6	0.14
	塩尻橋	62	Ⅳ	1.5	2.7	6/6	2.1	0.10	0.23	6/6	0.14
	日之出橋	63	Ⅳ	0.82	1.6	6/6	1.2	0.072	0.14	6/6	0.11
	観音川	64	－	0.69	2.0	-/6	1.1	0.045	0.12	-/6	0.083

（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		北潟湖(甲) 北潟湖北部				北潟湖(甲) 北潟湖末端				北潟湖(乙) 北潟湖水路			
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		50101 B				50151 B				50201 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	7.7	7.3	8.5	0/12	7.7	7.2	8.4	0/6	8.1	7.7	8.4	0/6
	D O mg/l	9.3	6.4	12	0/12	9.6	6.0	13	0/6	9.9	6.3	13	0/6
	B O D mg/l												
	C O D mg/l	3.5	3.1	4.0	0/6	3.6	2.9	4.5	0/6	5.3	3.8	6.8	3/6
	S S mg/l	6	1	12	0/12	6	2	10	0/6	14	3	37	2/6
	大腸菌群数 MPN/100ml												
	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質 mg/l												
	全窒素 mg/l	0.72	0.42	1.0	4/6	0.79	0.44	1.1	5/6	0.83	0.67	1.2	6/6
	全燐 mg/l	0.064	0.023	0.10	5/6	0.065	0.024	0.11	5/6	0.095	0.034	0.14	5/6
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	6240	1480	16000	-/12	3870	1410	7650	-/6	2730	520	7970	-/6
	塩素量 ﾊﾟｰﾐﾙ	6.24	1.48	16.0	-/12	3.87	1.41	7.65	-/6	2.73	0.52	7.97	-/6
	DO飽和度 %	101	74	130	-/12	100	68	118	-/6	104	76	126	-/6
	クロロフィルa ug/l	19	5.5	36	-/12	18	1.7	36	-/6	55	7.9	126	-/6
	クロロフィルb ug/l	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-/12	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-/6	1.8	< 0.1	10	-/6
	クロロフィルc ug/l	3.6	< 0.1	9.9	-/12	3.6	< 0.1	11	-/6	16	< 0.1	51	-/6
	全クロロフィル ug/l	22	5.5	43	-/12	22	1.7	46	-/6	72	7.9	177	-/6
	カロチノイド ug/l	10	4.1	19	-/12	10	2.1	16	-/6	28	6.0	57	-/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												

水域名・測定地点名		北潟湖（乙） 北潟湖心				北潟湖（乙） 北潟湖南部				北潟湖（乙） 塩尻橋			
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				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		50202 B				50203 B				50204 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	8.2	7.5	8.8	4/12	8.3	7.4	9.1	6/12	8.0	7.2	8.5	0/6
	Ｄ Ｏ mg/l	9.5	5.4	13	0/12	9.8	5.7	13	0/12	9.7	3.9	13	1/6
	Ｂ Ｏ Ｄ mg/l												
	Ｃ Ｏ Ｄ mg/l	5.7	4.7	7.3	4/6	7.5	5.9	10	6/6	8.8	5.0	13	5/6
	Ｓ Ｓ mg/l	15	5	35	4/12	19	7	40	7/12	25	14	37	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	0.92	0.67	1.3	6/6	1.6	1.1	1.9	6/6	2.1	1.5	2.7	6/6
	全 燐 mg/l	0.11	0.073	0.14	6/6	0.14	0.085	0.19	6/6	0.14	0.10	0.23	6/6
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	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	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-/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	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0/1								
	ふっ素 mg/l	0.1	0.1	0.1	0/1								
	ほう素 mg/l	0.67	0.67	0.67	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	2740	455	8830	-/12	2330	309	7330	-/12	997	57.4	3710	-/6
	塩素量 ﾊﾟｰﾐﾙ	2.74	0.45	8.83	-/12	2.33	0.30	7.33	-/12	0.99	0.05	3.71	-/6
	ＤＯ飽和度 %	96	69	125	-/12	103	68	134	-/12	106	45	142	-/6
	クロロフィルａ ug/l	62	11	104	-/12	108	34	160	-/12	114	30	154	-/6
	クロロフィルｂ ug/l	1.0	< 0.1	5.8	-/12	2.3	< 0.1	7.5	-/12	2.3	< 0.1	7.9	-/6
	クロロフィルｃ ug/l	19	< 0.1	55	-/12	31	7.2	55	-/12	29	6.8	56	-/6
	全クロロフィル ug/l	82	11	159	-/12	142	41	206	-/12	145	37	209	-/6
	カロチノイド ug/l	31	7.5	53	-/12	52	17	66	-/12	57	16	84	-/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												

水域名・測定地点名		北潟湖(乙) 日之出橋				北潟湖 観音川(崎田橋)							
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				福井県 衛生環境研究センター							
地点統一番号・類型		50252 B				40101							
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				
生活環境項目	ｐ Ｈ	8.2	7.8	9.2	1/6	7.9	7.7	8.3	-/6				
	Ｄ Ｏ mg/l	9.8	6.7	13	0/6	9.1	7.1	12	-/6				
	Ｂ Ｏ Ｄ mg/l												
	Ｃ Ｏ Ｄ mg/l	6.2	5.0	7.8	5/6	4.4	3.2	7.0	-/6				
	Ｓ Ｓ mg/l	13	5	27	2/6	10	1	28	-/6				
	大腸菌群数 MPN/100ml												
	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質 mg/l												
	全 窒 素 mg/l	1.2	0.82	1.6	6/6	1.1	0.69	2.0	-/6				
	全 燐 mg/l	0.11	0.072	0.14	6/6	0.083	0.045	0.12	-/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-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	0.004	0.007	-/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	2270	383	6170	-/6	25.8	19.6	33.5	-/6				
	塩素量 ﾊﾟｰﾐﾙ	2.27	0.38	6.17	-/6	0.03	0.01	0.03	-/6				
	ＤＯ飽和度 %	101	79	138	-/6	94	85	107	-/6				
	クロロフィルａ ug/l	72	29	89	-/6	6.8	3.6	9.9	-/6				
	クロロフィルｂ ug/l	0.9	< 0.1	5.0	-/6	0.2	< 0.1	0.5	-/6				
	クロロフィルｃ ug/l	21	5.5	49	-/6	1.2	< 0.1	5.1	-/6				
	全クロロフィル ug/l	94	35	135	-/6	8.1	3.6	16	-/6				
	カロチノイド ug/l	35	15	46	-/6	3.7	1.9	5.8	-/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												