

7. 生物試験成績															
7.1 琵琶湖															
7.1.1 三井寺沖中央 (令和4年度)															
採 水 月 日			4/7	5/9	6/2	7/7	8/1	9/1	10/6	11/1	12/1	1/5	2/2	3/2	
分類	生物名	単位													
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体				2	42								
	<i>Anabaena spiroides var. crassa</i>	巻					4								
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体				54	570	200							
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体				16	2		4						
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体					2	12							
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体				20	54	2							
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体						2							
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体													
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体													
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体					22	12	2						
	<i>Microcystis viridis</i>	群体													
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体							2						
	<i>Microcystis</i> spp.	群体													
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体						2							
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体											2		
<i>Phormidium tenue</i>	糸状体							8				2			
<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体												20		
その他															
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞		68								6	130	22	
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	2	240	16	16	34	530	22	14	50	24		2	
	<i>Cyclotella</i> グループ [°]	細胞	12	4	20	40		6	28	6		300	210	42	
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		230											
	<i>Melosira varians</i>	糸状体									6	20			
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞								6				20	
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞													
	<i>Synedra acus</i>	細胞	86	22		6	2	2						2	70
	<i>Synedra</i> spp.	細胞		6											14
	その他		10	4		10		2	6	4					690
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体				6	4			2	2				
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞	34			10					4			40	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ [°]	細胞		8					4		14	46	14		
	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞		2					4						
	<i>Closterium</i> spp.	細胞								2					
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体									2				
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体													
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体	2		2	20								2	
	<i>Oocystis</i> spp.	群体							4						
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体					2		2	2	2				
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体													
	<i>Sphaerocystis</i> グループ [°]	群体												2	
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞													
<i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	細胞	6			10			2	12	4				2	
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞		8												
その他		4	22		32			8	26						
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞		4											
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	40	100	6	26	44	8	16	32	58	42	110	74	
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体												10	
	<i>Euglena</i> spp.	細胞							2		92				
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞	14	2									18	4	
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞						4		2					
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞													
	<i>Synura</i> spp.	群体													
	<i>Uroglena americana</i>	群体		8							18				
その他		10	10			4	2		8			44	4		
動物	根足虫類	個体						2							
	太陽虫類	個体		4				2			2	12			
	繊毛虫類	個体	14	20		30	14	6	2	2			8	14	
	ワムシ類	個体	2	20			2					6		2	
	その他				2						4				
計数値合計	N/mL	240	780	46	300	800	820	130	120	270	430	520	1000		

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 2 唐崎沖															(令和4年度)		
採 水 月 日			4/7	5/9	6/2	7/7	8/1	9/1	10/6	11/1	12/1	1/5	2/2	3/2			
分類	生 物 名	単位															
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体					6										
	<i>Anabaena spiroides var. crassa</i>	巻															
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体			160	400	350										
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体															
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体					4	8	2								
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体				14	8										
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体					2										
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体															
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体															
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体					2	24	4								
	<i>Microcystis viridis</i>	群体					4	18									
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体						2									
	<i>Microcystis</i> spp.	群体						6									
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体															
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体				26				2							
<i>Phormidium tenue</i>	糸状体																
<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体																
その他								2									
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	4	160	2						14		160	74			
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	10	180	140	22	54	98	40	22	42		16	6			
	<i>Cyclotella</i> グループ [°]	細胞	24	6	100	86	2		16	8		360	290	86			
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		340							8		66				
	<i>Melosira varians</i>	糸状体			64	2					2	38		4			
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞			12		4			6			4	20			
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞									8						
	<i>Synedra acus</i>	細胞	84	64		4	2					8	6	46			
	<i>Synedra</i> spp.	細胞	4	36	8								2	12			
	その他		34	28		40	4	2	36	16			6	650			
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体				72	2		2								
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞	44			32					12			2			
	<i>Chlamydomonas</i> グループ [°]	細胞		12						14	42	4					
	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞		6	12												
	<i>Closterium</i> spp.	細胞															
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体															
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体															
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体				10											
	<i>Oocystis</i> spp.	群体															
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体				2				2							
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体				4			2	2							
	<i>Sphaerocystis</i> グループ [°]	群体				18							2				
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞															
<i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	細胞	2		4	2	2		8	2				2				
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞		2					2									
その他		2	6		24		4	2	4								
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞								2							
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	140	120	16	84	52		82	230	30	40	180	290			
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体	4	10		2								10			
	<i>Euglena</i> spp.	細胞									240						
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞	8										6	20			
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞				2			6	4							
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞	4	8							2						
	<i>Synura</i> spp.	群体															
	<i>Uroglena americana</i>	群体	12	2			2		2	100							
	その他		2	2			4	2		6				46			
動物	根足虫類	個体															
	太陽虫類	個体		8							2	2					
	繊毛虫類	個体	40	4		12	2		12				6	2			
	ワムシ類	個体	2	66							20						
	その他																
計数値合計	N/mL	420	1100	360	620	560	520	220	440	400	450	790	1200				

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 3 三井寺沖

(令和4年度)

採 水 月 日			4/7	5/9	6/2	7/7	8/1	9/1	10/6	11/1	12/1	1/5	2/2	3/2
分類	生 物 名	単位												
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体				8	8							
	<i>Anabaena spiroides var. crassa</i>	巻				2			52					
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体				230	350	180	26					
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体				16	2	6	6					
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体												
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体				36	12		10					
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体							4					
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体												
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体												
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体					14	28	2					
	<i>Microcystis viridis</i>	群体							2		4			
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体												
	<i>Microcystis</i> spp.	群体							8					
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体												
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体												2
<i>Phormidium tenue</i>	糸状体													
<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体													
その他								4						
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	38	190	8						94	8	26	52
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	2	330	580	16	86	110	110	18	70			2
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	12	12	180	60	2	14	40			190	38	88
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		260			8		8					
	<i>Melosira varians</i>	糸状体			140						6	30		
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞			28					2			2	4
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞									8			4
	<i>Synedra acus</i>	細胞	110	50								4	2	66
	<i>Synedra</i> spp.	細胞	4	14	4	6			2	2				18
	その他		4	6		42				4	6		2	1000
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体				10			4					
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞	18	10		10								42
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞		6					2		4	34	28	2
	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞		2			2	2						
	<i>Closterium</i> spp.	細胞	2			6			4					
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体											4	
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体												
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体												
	<i>Oocystis</i> spp.	群体					2							
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体	2		4		2							2
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体			4									
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体											2	2
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞												
<i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	細胞	2			6	12	2	2	10					
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞		4						6					
その他		2	4		30									
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞		6	8									
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	82	48		130	22	16	16	130	18	110	100	220
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体		2										8
	<i>Euglena</i> spp.	細胞									200			
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞	4	6									2	2
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞			4	4				4	4			2
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞			12							2		
	<i>Synura</i> spp.	群体												
	<i>Uroglena americana</i>	群体		4						10	2			
その他		12	4		16	4			20			50	4	
動物	根足虫類	個体				6								
	太陽虫類	個体		4						2		8		
	繊毛虫類	個体	2	14		26	2		2				4	6
	ワムシ類	個体		44			4					2		2
	その他													
計数値合計	N/mL	300	1000	970	660	530	380	300	210	430	380	230	1500	

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 4 山田港沖															(令和4年度)		
採 水 月 日			4/7	5/9	6/2	7/7	8/1	9/1	10/6	11/1	12/1	1/5	2/2	3/2			
分類	生 物 名	単 位															
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体				4	70										
	<i>Anabaena spiroides var. crassa</i>	巻				6		18	32								
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体				330	1200	300	46								
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体				16	14	6	16								
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体					4										
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体				16	40		4								
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体					22	4									
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体															
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体							2								
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体				10	64	56									
	<i>Microcystis viridis</i>	群体							12								
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体						2									
	<i>Microcystis</i> spp.	群体															
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体						6	18								
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体												24			
<i>Phormidium tenue</i>	糸状体												6				
<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体																
その他								4									
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	26	86	4					16	110	18	92	40			
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	12	210		16		180	290	16	130	10	6	24			
	<i>Cyclotella</i> グループ [°]	細胞	26	2	76	80	2	4	10	18		210	160	160			
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		380													
	<i>Melosira varians</i>	糸状体	2							16	34			14			
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞												72			
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞								8				18			
	<i>Synedra acus</i>	細胞	98	20		4	2					10		38			
	<i>Synedra</i> spp.	細胞	4	6										22			
	その他		2	16		30	2	6	14				8	840			
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体				4	2		6								
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞	24	24		80					14			12			
	<i>Chlamydomonas</i> グループ [°]	細胞		14					4	4	12	12	20	2			
	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞		12									4				
	<i>Closterium</i> spp.	細胞															
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体															
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体															
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体		4		4											
	<i>Oocystis</i> spp.	群体				16											
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体								2							
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体															
	<i>Sphaerocystis</i> グループ [°]	群体								2							
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞															
<i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	細胞	4		2	8	12	6						2				
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞		16						2								
その他			2		20			8	22	4			2	2			
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞		2													
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	82	290	12	120	12	14	70	230	32	180	140	72			
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体	2	2									4				
	<i>Euglena</i> spp.	細胞									210						
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞	20	4		4							8	4			
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞				4				2							
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞															
	<i>Synura</i> spp.	群体															
	<i>Uroglena americana</i>	群体	4								10	2	2				
	その他			6				2	2		46			60			
動物	根足虫類	個体															
	太陽虫類	個体		2				2		2	6	2	2				
	繊毛虫類	個体	32	20		12	6	2	4				4	14			
	ワムシ類	個体		58							2	22	2				
	その他								2	2		2					
計数値合計	N/mL	340	1200	94	780	1500	650	530	360	560	490	490	1400				

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 5 瀬田川 (令和4年度)														
採 水 月 日			4/7	5/9	6/2	7/7	8/1	9/1	10/6	11/1	12/1	1/5	2/2	3/2
分類	生物名	単位												
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体				8	20							
	<i>Anabaena spiroides var. crassa</i>	巻				4			10					
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体				260	210	96						
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体					2	12	2					
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体												
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体			48	20	24	10						
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体					6	2						
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体												
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体												
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体					12	78						
	<i>Microcystis viridis</i>	群体						4						
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体												
	<i>Microcystis</i> spp.	群体												
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体					2							
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体											2	24
<i>Phormidium tenue</i>	糸状体													
<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体													
その他								6						
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	32	170		6					4	26	38	
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体		330		70	16	80	28	2		4	2	2
	<i>Cyclotella</i> グループ [°]	細胞	38	6	16	56	2	18	60	8		380	180	110
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		160			22							
	<i>Melosira varians</i>	糸状体				3					4			
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞								2				20
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞									4			8
	<i>Synedra acus</i>	細胞	54	66	12		2					6	10	66
	<i>Synedra</i> spp.	細胞		4	4			2	2					18
	その他		46	14	12	48	2	4	14	4			6	890
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体		2		6	2							
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞	58		12	140								42
	<i>Chlamydomonas</i> グループ [°]	細胞		8					2	40	4	32		
	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞		6										
	<i>Closterium</i> spp.	細胞												
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体										2		
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体												
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体												
	<i>Oocystis</i> spp.	群体												
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体		2		6		2	2					
	<i>Sphaerocystis</i> グループ [°]	群体				40				2				
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞								4				
	<i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	細胞	16							4				
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞		4						2					
その他		14		20	86		8						2	
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞												
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	76	130		190	22	16	50	130	18	20	70	82
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体		6										8
	<i>Euglena</i> spp.	細胞				6					54			
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞	12					2					6	
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞		2		16								
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞												
	<i>Synura</i> spp.	群体						2						
	<i>Uroglena americana</i>	群体	16		4						8			
その他		4	6	84	6	4	6		30			44	4	
動物	根足虫類	個体												2
	太陽虫類	個体	2								10	10		
	繊毛虫類	個体	2	6		26	8	8	6	2			2	16
	ワムシ類	個体	2	32						4	2	4		4
	その他							2						
計数値合計	N/mL	370	950	210	1000	360	360	190	230	100	490	360	1300	
ピコ植物プランクトン	細胞	14000	30000	110000	250000	150000	67000	160000	61000	5100	1800	2800	4800	

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 2 原水および処理過程の生物試験

浄水場原水、粒状活性炭吸着水および浄水の生物試験については、代表的な浄水処理障害関連種のみを計数し、出現した種類を以下の表に掲載した。単位は原水については1mL中、その他については1L中の個体数もしくは群体数である。
なお、浄水処理障害関連生物を以下のようにグループ分けした。

- 1) 藍藻類 2) 赤潮、生ぐさ臭関連生物 3) ろ過池閉塞関連生物 4) ろ過池漏出関連生物

7. 2. 1 柴島浄水場 原水

分類	種類	単位	4/6	5/11	6/1	7/6	8/17	9/7	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	3/1
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体				12	4	4		4				
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体												
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体												
	<i>Anabaena spiroides</i>	巻						2						
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体												
	<i>Microcystis viridis</i>	群体												
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体												
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体				2								6
	<i>Phormidium</i> spp.	糸状体		10				4						
赤潮、生ぐさ臭関連生物														
黄金藻類	<i>Uroglena americana</i>	群体	6											
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞												
クリプト藻類	<i>Cryptomonas & Rodomonas</i> spp.	細胞	130		6		8		8		30	24	34	42
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞												
	<i>Glenodinium & Gymnodinium</i> spp.	細胞												
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞												
ユーグレナ藻類		細胞												
ろ過池閉塞関連生物														
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	56	30	2				2		8	32	36	8
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞			2				4			120		
	<i>Aulacoseira granulata & italica</i>	糸状体		32	10	2	36	30	24			8	4	
	<i>Synedra acus</i>	細胞	66	28	2				2		6	12	14	60
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞		4										
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞	6	2				2						
甲殻類		個体												
ろ過池漏出関連生物														
藍藻類	球形細胞 (<i>Microcystis</i> 等)	群体												
珪藻類	<i>Achnanthes</i> spp.	細胞												
	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> spp.	細胞	96	30	2	2			34	2	32	540	200	150
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞								28		2	4	750
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞			60		10							
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体							2					
根足虫類		個体												
ワムシ類		個体	10			2	2				4			
線虫類		個体												
有鞭毛生物		個体		66		22	14		18	62	26	54	48	92

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 2. 2 柴島浄水場 粒状活性炭吸着水(下系)

分類	種類	単位	4/6	5/11	6/1	7/6	8/17	9/7	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	3/1	
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体													
	<i>Anabaena spiroides</i>	巻													
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体													
	<i>Microcystis viridis</i>	群体													
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体													
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体													
	<i>Phormidium</i> spp.	糸状体													
赤潮、生ぐさ臭関連生物															
黄金藻類	<i>Uroglena americana</i>	群体													
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞													
クリプト藻類	<i>Cryptomonas & Rodomonas</i> spp.	細胞													
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Glenodinium & Gymnodinium</i> spp.	細胞													
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞													
ユーグレナ藻類		細胞													
ろ過池閉塞関連生物															
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞													
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞													
	<i>Aulacoseira granulata & italica</i>	糸状体													
	<i>Synedra acus</i>	細胞													
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞													
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞													
甲殻類		個体													
ろ過池漏出関連生物															
藍藻類	球形細胞 (<i>Microcystis</i> 等)	群体													
珪藻類	<i>Achnanthes</i> spp.	細胞													
	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> spp.	細胞	8												
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞													
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞													
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体													
根足虫類		個体													
ワムシ類		個体		2	1	1	12	2	5		2				
線虫類		個体				4	1		1						
有鞭毛生物		個体													

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 2. 3 柴島浄水場 粒状活性炭吸着水(上系)

分類	種類	単位	4/6	5/11	6/1	7/6	8/17	9/7	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	3/1	
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体													
	<i>Anabaena spiroides</i>	巻													
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体													
	<i>Microcystis viridis</i>	群体													
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体													
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体													
	<i>Phormidium</i> spp.	糸状体													
赤潮、生ぐさ臭関連生物															
黄金藻類	<i>Uroglena americana</i>	群体													
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞													
クリプト藻類	<i>Cryptomonas & Rodomonas</i> spp.	細胞													
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Glenodinium & Gymnodinium</i> spp.	細胞													
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞													
ユーグレナ藻類		細胞													
ろ過池閉塞関連生物															
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞													
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞													
	<i>Aulacoseira granulata & italica</i>	糸状体													
	<i>Synedra acus</i>	細胞													
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞													
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞													
甲殻類		個体													
ろ過池漏出関連生物															
藍藻類	球形細胞 (<i>Microcystis</i> 等)	群体													
珪藻類	<i>Achnanthes</i> spp.	細胞													
	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> spp.	細胞	9												
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞													
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞													
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体													
根足虫類		個体													
ワムシ類		個体				3	16	4	2	1					
線虫類		個体				1			1						
有鞭毛生物		個体													

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 2. 4 柴島浄水場 浄水(下系配水ポンプ場)

分類	種類	単位	4/6	5/11	6/1	7/6	8/17	9/7	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	3/1	
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体													
	<i>Anabaena spiroides</i>	巻													
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体													
	<i>Microcystis viridis</i>	群体													
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体													
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体													
	<i>Phormidium</i> spp.	糸状体													
赤潮、生ぐさ臭関連生物															
黄金藻類	<i>Uroglena americana</i>	群体													
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞													
クリプト藻類	<i>Cryptomonas & Rodomonas</i> spp.	細胞													
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Glenodinium & Gymnodinium</i> spp.	細胞													
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞													
ユーグレナ藻類		細胞													
ろ過池閉塞関連生物															
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞													
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞													
	<i>Aulacoseira granulata & italica</i>	糸状体													
	<i>Synedra acus</i>	細胞													
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞													
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞													
甲殻類		個体													
ろ過池漏出関連生物															
藍藻類	球形細胞 (<i>Microcystis</i> 等)	群体													
珪藻類	<i>Achnanthes</i> spp.	細胞													
	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> spp.	細胞	8												
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞													
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞													
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体													
根足虫類		個体													
ワムシ類		個体													
線虫類		個体								1					
有鞭毛生物		個体													

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 2. 5 柴島浄水場 浄水(上系配水ポンプ場)

分類	種類	単位	4/6	5/11	6/1	7/6	8/17	9/7	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	3/1	
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体													
	<i>Anabaena spiroides</i>	巻													
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体													
	<i>Microcystis viridis</i>	群体													
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体													
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体													
	<i>Phormidium</i> spp.	糸状体													
赤潮、生ぐさ臭関連生物															
黄金藻類	<i>Uroglena americana</i>	群体													
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞													
クリプト藻類	<i>Cryptomonas & Rodomonas</i> spp.	細胞													
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Glenodinium & Gymnodinium</i> spp.	細胞													
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞													
ユーグレナ藻類		細胞													
ろ過池閉塞関連生物															
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞													
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞													
	<i>Aulacoseira granulata & italica</i>	糸状体													
	<i>Synedra acus</i>	細胞													
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞													
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞													
甲殻類		個体													
ろ過池漏出関連生物															
藍藻類	球形細胞 (<i>Microcystis</i> 等)	群体													
珪藻類	<i>Achnanthes</i> spp.	細胞													
	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> spp.	細胞	8												
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞													
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞													
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体													
根足虫類		個体													
ワムシ類		個体													
線虫類		個体					1		1						
有鞭毛生物		個体													

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 2. 6 庭窪浄水場 原水

分類	種類	単位	4/6	5/11	6/1	7/6	8/17	9/7	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	3/1
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体				16	2	6						
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体												
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体												
	<i>Anabaena spiroides</i>	巻						8						
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体					4							
	<i>Microcystis viridis</i>	群体												
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体												
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体												
	<i>Phormidium</i> spp.	糸状体		14					2					
赤潮、生ぐさ臭関連生物														
黄金藻類	<i>Uroglena americana</i>	群体	2						2					
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞								2		2		
クリプト藻類	<i>Cryptomonas & Rodomonas</i> spp.	細胞	48	10				2	2	28	24	10	48	14
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞												
	<i>Glenodinium & Gymnodinium</i> spp.	細胞	4									2		
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞											2	
ユーグレナ藻類		細胞												
ろ過池閉塞関連生物														
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	14	26	10								30	40
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞										76	72	
	<i>Aulacoseira granulata & italica</i>	糸状体	4	6	4	4		80	2		2	6	6	
	<i>Synedra acus</i>	細胞	46	6	6						2	4	6	64
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞												
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞	4	2	2				2					
甲殻類		個体												
ろ過池漏出関連生物														
藍藻類	球形細胞 (<i>Microcystis</i> 等)	群体												
珪藻類	<i>Achnanthes</i> spp.	細胞			22		10			2				
	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> spp.	細胞	16	4	16	4	10	4		2	2	240	280	40
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞		2		4		6				4	4	260
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞									2	2		
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体			4		6			2				4
根足虫類		個体												
ワムシ類		個体	2							4			2	2
線虫類		個体												
有鞭毛生物		個体	58		2	8				16			30	16

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 2. 7 庭窪浄水場 粒状活性炭吸着水

分類	種類	単位	4/6	5/11	6/1	7/6	8/17	9/7	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	3/1	
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体													
	<i>Anabaena spiroides</i>	巻													
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体													
	<i>Microcystis viridis</i>	群体													
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体													
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体													
	<i>Phormidium</i> spp.	糸状体													
赤潮、生ぐさ臭関連生物															
黄金藻類	<i>Uroglena americana</i>	群体													
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞													
クリプト藻類	<i>Cryptomonas & Rodomonas</i> spp.	細胞													
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Glenodinium & Gymnodinium</i> spp.	細胞													
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞													
ユーグレナ藻類		細胞													
ろ過池閉塞関連生物															
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞													
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞													
	<i>Aulacoseira granulata & italica</i>	糸状体													
	<i>Synedra acus</i>	細胞													
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞													
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞													
甲殻類		個体													
ろ過池漏出関連生物															
藍藻類	球形細胞 (<i>Microcystis</i> 等)	群体													
珪藻類	<i>Achnanthes</i> spp.	細胞													
	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> spp.	細胞	1	1		1				1			11		
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞													
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞													
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体													
根足虫類		個体													
ワムシ類		個体		7	6	12	4	4	15						
線虫類		個体	1		2	4	6	1	5	1					
有鞭毛生物		個体							1						

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 2. 8 庭窪浄水場 浄水

分類	種類	単位	4/6	5/11	6/1	7/6	8/17	9/7	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	3/1	
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体													
	<i>Anabaena spiroides</i>	巻													
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体													
	<i>Microcystis viridis</i>	群体													
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体													
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体													
	<i>Phormidium</i> spp.	糸状体													
赤潮、生ぐさ臭関連生物															
黄金藻類	<i>Uroglena americana</i>	群体													
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞													
クリプト藻類	<i>Cryptomonas & Rodomonas</i> spp.	細胞													
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Glenodinium & Gymnodinium</i> spp.	細胞													
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞													
ユーグレナ藻類		細胞													
ろ過池閉塞関連生物															
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞													
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞													
	<i>Aulacoseira granulata & italica</i>	糸状体													
	<i>Synedra acus</i>	細胞													
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞													
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞													
甲殻類		個体													
ろ過池漏出関連生物															
藍藻類	球形細胞 (<i>Microcystis</i> 等)	群体													
珪藻類	<i>Achnanthes</i> spp.	細胞									1				
	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> spp.	細胞		2		2		1	1	2			5		
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞													
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞													
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体													
根足虫類		個体													
ワムシ類		個体			4		3	3	3					1	
線虫類		個体		1		3	6	4		1	1				
有鞭毛生物		個体													

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 2. 9 豊野浄水場 原水

分類	種類	単位	4/6	5/11	6/1	7/6	8/17	9/7	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	3/1
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体												
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体												
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体				6								
	<i>Anabaena spiroides</i>	巻												
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体												
	<i>Microcystis viridis</i>	群体												
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体												
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体												
	<i>Phormidium</i> spp.	糸状体												
赤潮、生ぐさ臭関連生物														
黄金藻類	<i>Uroglena americana</i>	群体												
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞												
クリプト藻類	<i>Cryptomonas & Rodomonas</i> spp.	細胞	4		2		2			2	2	4	2	4
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞												
	<i>Glenodinium & Gymnodinium</i> spp.	細胞												
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞												
ユーグレナ藻類		細胞												
ろ過池閉塞関連生物														
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	6								8	4	8	2
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞							16					
	<i>Aulacoseira granulata & italica</i>	糸状体	12	18	10	4	2	26	8	8		18	10	2
	<i>Synedra acus</i>	細胞	4								2	2	6	24
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞												
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞	8			2								
甲殻類		個体												
ろ過池漏出関連生物														
藍藻類	球形細胞 (<i>Microcystis</i> 等)	群体												
珪藻類	<i>Achnanthes</i> spp.	細胞	2											
	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> spp.	細胞	4	12	6	4	4	6	6	4	6	10	8	12
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞						2		2			2	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体			2	2								
根足虫類		個体												
ワムシ類		個体												
線虫類		個体		2										
有鞭毛生物		個体											4	

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 2. 10 豊野浄水場 粒状活性炭吸着水

分類	種類	単位	4/6	5/11	6/1	7/6	8/17	9/7	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	3/1	
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体													
	<i>Anabaena spiroides</i>	巻													
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体													
	<i>Microcystis viridis</i>	群体													
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体													
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体													
	<i>Phormidium</i> spp.	糸状体													
赤潮、生ぐさ臭関連生物															
黄金藻類	<i>Uroglena americana</i>	群体													
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞													
クリプト藻類	<i>Cryptomonas & Rodomonas</i> spp.	細胞													
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Glenodinium & Gymnodinium</i> spp.	細胞													
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞													
ユーグレナ藻類		細胞													
ろ過池閉塞関連生物															
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞													
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞													
	<i>Aulacoseira granulata & italica</i>	糸状体													
	<i>Synedra acus</i>	細胞													
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞													
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞													
甲殻類		個体													
ろ過池漏出関連生物															
藍藻類	球形細胞 (<i>Microcystis</i> 等)	群体													
珪藻類	<i>Achnanthes</i> spp.	細胞													
	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> spp.	細胞									1				
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞													
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞													
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体													
根足虫類		個体													
ワムシ類		個体				1	5		4	1					
線虫類		個体			1										
有鞭毛生物		個体		4			2		2						

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 2. 11 豊野浄水場 浄水

分類	種類	単位	4/6	5/11	6/1	7/6	8/17	9/7	10/5	11/9	12/7	1/11	2/1	3/1	
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体													
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体													
	<i>Anabaena spiroides</i>	巻													
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体													
	<i>Microcystis viridis</i>	群体													
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体													
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体													
	<i>Phormidium</i> spp.	糸状体													
赤潮、生ぐさ臭関連生物															
黄金藻類	<i>Uroglena americana</i>	群体													
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞													
クリプト藻類	<i>Cryptomonas & Rodomonas</i> spp.	細胞													
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Glenodinium & Gymnodinium</i> spp.	細胞													
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞													
ユーグレナ藻類		細胞													
ろ過池閉塞関連生物															
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞													
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞													
	<i>Aulacoseira granulata & italica</i>	糸状体													
	<i>Synedra acus</i>	細胞													
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞													
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞													
甲殻類		個体													
ろ過池漏出関連生物															
藍藻類	球形細胞 (<i>Microcystis</i> 等)	群体													
珪藻類	<i>Achnanthes</i> spp.	細胞													
	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> spp.	細胞													
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞													
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞													
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体													
根足虫類		個体													
ワムシ類		個体													
線虫類		個体		1					1		1				
有鞭毛生物		個体													

注：空欄は計数ゼロを示す。