

7. 生物試験成績														
7.1 琵琶湖														
7.1.1 三井寺沖中央 (令和2年度)														
採水月日			4/2	6/4	7/2	8/27	9/2	10/1	11/19	12/2	1/7	2/4	3/4	
分類	生物名	単位												
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体			32			2						
	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i>	巻			12			2						
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体		22	6			2	16	58				
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体				8								
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体			2									
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体												
	<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				2			46		
	<i>Microcystis viridis</i>	群体												
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体												
	<i>Microcystis</i> spp.	群体										14		
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体												
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体		4										
	<i>Phormidium tenue</i>	糸状体			4									4
	<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体												
その他														
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞								16	720	510	410	
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体		16	28			22	6	4	10		12	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	10		10	12	4	2	4	8	88		68	
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		170	4						10	2		
	<i>Melosira varians</i>	糸状体					6			2		14		
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	6	6						20	50	10	2	
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞												
	<i>Synedra acus</i>	細胞	4		6	4	4	2			78	320	6	
	<i>Synedra</i> spp.	細胞				12							2	
	その他		18	6	26	12	2	6	4	16	14	2	2	
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体			2									
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞			6					2			8	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞		6	8			2			10	6	2	
	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞		4	4									
	<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									2		2	
	<i>Oocystis</i> spp.	群体				6								
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体			6						4	6		
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体				2					2	2		
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞												
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	細胞	18	110	60									
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞						2							
その他		6	6	100	16	18				4	4	6		
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞	2	4										
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	110	4	2	86	2	6	14	26	12	16	22	
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体	2									2		
	<i>Euglena</i> spp.	細胞								38				
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞												
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	2		2						2	4		
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞	2									2		
	<i>Synura</i> spp.	群体												
	<i>Uroglena americana</i>	群体		2						4				
	その他		6			8							4	
動物	根足虫類	個体												
	太陽虫類	個体	2			2				6				
	繊毛虫類	個体	2		2	10				6	8		18	
	ワムシ類	個体			2				2	2				
	その他			2										
計数値合計	N/mL	190	360	330	180	68	42	120	190	970	940	560		

注：空欄は計数ゼロを示す。  
 新型コロナウイルス感染症への対応のため5月の試験は中止。

7. 1. 2 唐崎沖 (令和2年度)														
採 水 月 日			4/2	6/4	7/2	8/27	9/2	10/1	11/19	12/2	1/7	2/4	3/4	
分類	生 物 名	単 位												
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体			52			22						
	<i>Anabaena spiroides var. crassa</i>	巻				870	68							
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体						6	14					
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体												
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体												
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体												
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体												
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体												
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体												
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体			8				2			4		
	<i>Microcystis viridis</i>	群体												
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体												
	<i>Microcystis</i> spp.	群体												
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体												
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体												
	<i>Phormidium tenue</i>	糸状体												4
	<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体												
その他						4								
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	2								1100	120	310	
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	4	26	24			92	4	130		8	6	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	2	6	50	80	20	18	50	56	190	120	92	
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	140							10		12	82	
	<i>Melosira varians</i>	糸状体	2							4	4		4	
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞						4		88	10		2	
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞								4				
	<i>Synedra acus</i>	細胞		2	28	2		4			160	88	12	
	<i>Synedra</i> spp.	細胞	2			2	2						4	
	その他		62	28	170	4	2	32	24	110	46	32	170	
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体			2									
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞			8						2	4	14	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	2		22						8			
	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞	2	4										
	<i>Closterium</i> spp.	細胞												
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体							24					
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体												
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体			6									
	<i>Oocystis</i> spp.	群体												
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体			4									
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体	2	4	12	8			2		2	4		
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体										2		
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞	4											
	<i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	細胞	18	36	14									
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞													
その他		2		40	22	22	18	6	6	14				
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞												
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	82	8	4	290		18	150	34	16	76	18	
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体	2							2	2			
	<i>Euglena</i> spp.	細胞												
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞	6		2									
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	6	2						2	4		4	
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞	4								4			
	<i>Synura</i> spp.	群体								6				
	<i>Uroglena americana</i>	群体	2	2						28	2			
	その他					42		6	4	10		10		
動物	根足虫類	個体				4								
	太陽虫類	個体	2		2			10	24					
	繊毛虫類	個体			2	10		16	6	4	14		10	
	ワムシ類	個体		6	2	10		4	24	4		2		
	その他			4								6		
計数値合計	N/mL	350	120	440	1400	140	230	370	470	1600	490	730		

注：空欄は計数ゼロを示す。  
 新型コロナウイルス感染症への対応のため5月の試験は中止。

7. 1. 3 三井寺沖 (令和2年度)														
採 水 月 日			4/2	6/4	7/2	8/27	9/2	10/1	11/19	12/2	1/7	2/4	3/4	
分類	生 物 名	単位												
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体			48									
	<i>Anabaena spiroides var. crassa</i>	巻				24	28							
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体					8	330	2					
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体				2								
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体			2									
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体												
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体												
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体												
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体												
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体							56			2		
	<i>Microcystis viridis</i>	群体												
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体			2									
	<i>Microcystis</i> spp.	群体						8						
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体												
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体		6										
	<i>Phormidium tenue</i>	糸状体						8						16
	<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体												
その他														
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	20								920	1200	400	
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体		30	92	2	32		8	20		4	2	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞			38	2	6	20	78	6	80	110	64	
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	220		180						30	6		
	<i>Melosira varians</i>	糸状体	2							4	2			
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	2	14						12	4		2	
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞												
	<i>Synedra acus</i>	細胞		4	10	4					110	500	12	
	<i>Synedra</i> spp.	細胞	2		4	4	2	2						
	その他		12	6	2	2	10	52	2	24	4	18	14	
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体			4									
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞			2							4	6	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	10		6					16	2			
	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞	2	6	2									
	<i>Closterium</i> spp.	細胞			4									
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体					2		12			2		
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体	6									2		
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体					2						2	
	<i>Oocystis</i> spp.	群体												
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体		4	4									
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体			2							2		
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞	18											
	<i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	細胞	32	24	24									
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞					2								
その他		80	2	92	12	20	2		4	6				
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞		8										
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	120	2	6	80		10	68	10	10	98	20	
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体								4				
	<i>Euglena</i> spp.	細胞								6				
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞	8		4	2								
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞								8	2			
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞				2					2			
	<i>Synura</i> spp.	群体				6				12				
	<i>Uroglena americana</i>	群体	6						6	2		2		
	その他			2		24						42		
動物	根足虫類	個体												
	太陽虫類	個体	2						22					
	繊毛虫類	個体			2	2		2	2		6		4	
	ワムシ類	個体						2	4	2				
	その他			2								2		
計数値合計	N/mL	540	110	530	170	130	480	220	110	1200	2000	540		

注：空欄は計数ゼロを示す。  
 新型コロナウイルス感染症への対応のため5月の試験は中止。

7. 1. 4 山田港沖

(令和2年度)

採 水 月 日			4/2	6/4	7/2	8/27	9/2	10/1	11/19	12/2	1/7	2/4	3/4
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					36						
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体					36	2100	64				
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体											
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体			16								
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体											
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体											
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体											
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体											
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体							30			2	
	<i>Microcystis viridis</i>	群体											
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体											
	<i>Microcystis</i> spp.	群体					6			4			
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体											
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体			68								
	<i>Phormidium tenue</i>	糸状体											
<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体												
その他													
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	38							120	960	590	290
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	22	220	1900	12	10	130	8	4		4	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	22	16	110	2	6	4	42	350	110	40	370
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	14		280						36		6
	<i>Melosira varians</i>	糸状体	10	8			4				4		
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	12	12						14	6		8
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞								6			
	<i>Synedra acus</i>	細胞	16	10	14			8		10	230	140	4
	<i>Synedra</i> spp.	細胞	2			6							8
	その他		46	50	28	6	42	4	12	110	30	36	14
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体			6	10							
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞						4		2			8
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞	2							2	10		4
	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞		10									
	<i>Closterium</i> spp.	細胞			2								
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体											
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体										2	
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体			4								2
	<i>Oocystis</i> spp.	群体											
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体				2			2		2		
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体		4	6	2	2		2	2	6	8	
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体	2	2	2		8			2			
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞											
	<i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	細胞	6	44	22								
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞				2								
その他		4	38	30	18	130	22		10	2			
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞			2			2		2			
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	110	6	40	54		8	84	6	14	82	50
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体	2							2	6		
	<i>Euglena</i> spp.	細胞											
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞											
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞	2	6				2		4	2		4
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞		2									
	<i>Synura</i> spp.	群体								6			
	<i>Uroglena americana</i>	群体	2							12			
	その他			18		38						36	
動物	根足虫類	個体											
	太陽虫類	個体						2	26			2	
	繊毛虫類	個体		14	4	2		4	8		20		
	ワムシ類	個体		2	2					16	8		
	その他												2
計数値合計	N/mL	310	530	2500	150	280	2300	290	660	1400	940	770	

注：空欄は計数ゼロを示す。  
 新型コロナウイルス感染症への対応のため5月の試験は中止。

7. 1. 5 瀬田川														(令和2年度)		
採 水 月 日			4/2	6/4	7/2	8/27	9/2	10/1	11/19	12/2	1/7	2/4	3/4			
分類	生 物 名	単位														
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体			52											
	<i>Anabaena spiroides var. crassa</i>	巻			48		84									
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体		8			70	550	8							
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体				2										
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体														
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体														
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体														
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体														
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体														
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体						82								
	<i>Microcystis viridis</i>	群体														
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体														
	<i>Microcystis</i> spp.	群体					4									
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体														
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体		42												
	<i>Phormidium tenue</i>	糸状体														
	<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体														
その他																
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	74	18						20	990	990	220			
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	8	88	10	8		20	4	10	2	10				
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	8	16	8	6	2	6	32	16	350	84	160			
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	140		8											
	<i>Melosira varians</i>	糸状体								2						
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	10	10			4				8	14	2			
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞														
	<i>Synedra acus</i>	細胞	2	4	4	2	2				160	420	6			
	<i>Synedra</i> spp.	細胞			6	12			2				6			
	その他		44	60	10	4	14	2	10	20	28		10			
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体														
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞		12							18	4	2			
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞			6					10	10		4			
	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞	4	6	2											
	<i>Closterium</i> spp.	細胞		2												
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体		2						2						
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体		2							2					
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体			2						4					
	<i>Oocystis</i> spp.	群体			2											
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体			2											
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体		2								4				
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体														
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞														
	<i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	細胞	34	94	62											
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞	2														
その他		50	36	26	2	110			6	44						
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞						2								
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞			18	18		2	52	2		110	62			
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体							4							
	<i>Euglena</i> spp.	細胞								4	2					
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞		8		4					16					
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞		12				2			4	6		2		
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞		2												
	<i>Synura</i> spp.	群体				2				4						
	<i>Uroglena americana</i>	群体								14	6					
	その他			42		6					12	68				
動物	根足虫類	個体														
	太陽虫類	個体	4			2			14		8	2				
	繊毛虫類	個体		10	6	2		2	6		26		6			
	ワムシ類	個体	2	4	2				4	2		8				
	その他										2					
計数値合計	N/mL	380	480	280	70	290	670	150	100	1700	1700	480				
ピコ植物プランクトン	細胞	3900	16000	31000	85000	220000	130000	7300	15000	1300	2300	2500				

注：空欄は計数ゼロを示す。  
 新型コロナウイルス感染症への対応のため5月の試験は中止。

## 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	4/8	5/13	6/3	7/1	8/19	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/10
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体							14					
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体												
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体				8								
	<i>Anabaena spiroides</i>	巻				2			4					
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体						2						
	<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							2					
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										10		
クリプト藻類	<i>Cryptomonas &amp; Rodomonas</i> spp.	細胞			8			58	34		74	56	32	34
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞			4									
	<i>Glenodinium &amp; 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						32	1000	410	160
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		76	10									56
	<i>Aulacoseira granulata &amp; italica</i>	糸状体	2	10	66	8	8	2	8	14				
	<i>Synedra acus</i>	細胞	2	4	2		6					130	12	8
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞												
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞	6	4	88	32								
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 &amp; Stephanodiscus</i> spp.	細胞	68	4	2	6	6		10		42	810	210	270
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞						6			2	16	460	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体	12	6									2	
根足虫類		個体												
ワムシ類		個体			2	18	10	2	2		2	6	2	
線虫類		個体												
有鞭毛生物		個体	140	28	4	24	56	58	6	8	110		54	140

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	4/8	5/13	6/3	7/1	8/19	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/10	
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 &amp; Rodomonas</i> spp.	細胞													
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Glenodinium &amp; 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 &amp; 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 &amp; Stephanodiscus</i> spp.	細胞										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			6	3	2		4						
線虫類		個体				1	1			1				1	
有鞭毛生物		個体		1											

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	4/8	5/13	6/3	7/1	8/19	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/10	
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 &amp; Rodomonas</i> spp.	細胞													
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Glenodinium &amp; 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 &amp; 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 &amp; Stephanodiscus</i> spp.	細胞										18			
	<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	6	1	5	5	7	1					
線虫類		個体				2		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	4/8	5/13	6/3	7/1	8/19	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/10	
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 &amp; Rodomonas</i> spp.	細胞													
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Glenodinium &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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													
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	4/8	5/13	6/3	7/1	8/19	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/10	
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 &amp; Rodomonas</i> spp.	細胞													
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Glenodinium &amp; 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 &amp; 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 &amp; 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					
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	4/8	5/13	6/3	7/1	8/19	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/10
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体		2					10				4	
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体												
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体			2	4								
	<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										2		
赤潮、生ぐさ臭関連生物														
黄金藻類	<i>Uroglena americana</i>	群体	8		2									
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞												
クリプト藻類	<i>Cryptomonas &amp; Rodomonas</i> spp.	細胞	84	10	8	22	14	10	16	2	12	38	22	36
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞		2										
	<i>Glenodinium &amp; Gymnodinium</i> spp.	細胞									2			
	<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		10						2	890	560	140
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞				46								90
	<i>Aulacoseira granulata &amp; italica</i>	糸状体	18	10	48	16	4	4	12	10		12	28	36
	<i>Synedra acus</i>	細胞	16			4						110	350	160
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞												
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞	10	10	110	22								
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	28	20	12	16	10	2				2	82	12
	<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i> spp.	細胞	26	2	4	12	4	4	2		2	14	140	92
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞			16		2						6	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体	4	4		6	4						4	2
根足虫類		個体												
ワムシ類		個体	4	2									4	
線虫類		個体												
有鞭毛生物		個体	14	10	4	6	8	2		6	2	8	84	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	4/8	5/13	6/3	7/1	8/19	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/10	
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 &amp; Rodomonas</i> spp.	細胞	8	1											
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Glenodinium &amp; 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	6	
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞													
	<i>Aulacoseira granulata &amp; italica</i>	糸状体													
	<i>Synedra acus</i>	細胞										20	2		
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 &amp; Stephanodiscus</i> spp.	細胞											30	4	
	<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	10	1	4	5	7	2	12	2	1				
線虫類		個体	2	2	2	6	1	3	0		1				
有鞭毛生物		個体	2	2			1			3					

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	4/8	5/13	6/3	7/1	8/19	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/10	
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 &amp; Rodomonas</i> spp.	細胞													
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Glenodinium &amp; 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												2	
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞													
	<i>Aulacoseira granulata &amp; 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 &amp; Stephanodiscus</i> spp.	細胞		3			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						
線虫類		個体		1		1	3	3	1	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	4/8	5/13	6/3	7/1	8/19	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/10
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 &amp; Rodomonas</i> spp.	細胞	2	4						2		4		
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞												
	<i>Glenodium &amp; 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	2									28	38	24
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞			28	34							2	
	<i>Aulacoseira granulata &amp; italica</i>	糸状体			4			4		4		6	6	4
	<i>Synedra acus</i>	細胞										6	4	4
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞				2								
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞	10		12									
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 &amp; Stephanodiscus</i> spp.	細胞	42	24	18	30	14	8	10	4	10	14	68	60
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	6										14	
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体	14	2	2	4	4			2			2	
根足虫類		個体												
ワムシ類		個体		2			4							
線虫類		個体												
有鞭毛生物		個体						2			2		2	6

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	4/8	5/13	6/3	7/1	8/19	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/10	
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 &amp; Rodomonas</i> spp.	細胞													
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Glenodinium &amp; 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 &amp; 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 &amp; Stephanodiscus</i> spp.	細胞		2	1	2									
	<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	2	4	3	1					1	
線虫類		個体	1	3	2	1	2	1	1	1			1		
有鞭毛生物		個体													

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	4/8	5/13	6/3	7/1	8/19	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/10
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 &amp; Rodomonas</i> spp.	細胞												
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞												
	<i>Glenodinium &amp; 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 &amp; 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 &amp; Stephanodiscus</i> spp.	細胞		3	1	3								
	<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		3								
有鞭毛生物		個体												

注: 空欄は計数ゼロを示す。