

7. 生物試験成績														
7.1 琵琶湖														
7.1.1 三井寺沖中央 (平成30年度)														
採水月日			4/5	5/10	6/6	7/19	8/2	9/20	10/4	11/8	12/5	1/9	2/7	3/7
分類	生物名	単位												
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体												
	<i>Anabaena spiroides var. crassa</i>	巻												
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体				220	200	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					2							
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体												
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体												
	<i>Microcystis viridis</i>	群体												
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体								4				
	<i>Microcystis</i> spp.	群体												
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体												
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体								10				
<i>Phormidium tenue</i>	糸状体											2		
<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体													
その他								10						
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	84								140		16	22
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	12	26	120	74	20	24		20	16		6	2
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	18	18	6	16			2		120	36	10	
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		300										
	<i>Melosira varians</i>	糸状体												
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞		2		28				2	78	16		
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞												
	<i>Synedra acus</i>	細胞	4		4			2				50		
	<i>Synedra</i> spp.	細胞						4						
	その他		4		14			48			86	20	4	
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体						2						
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞			2									
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞				8							30	
	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞		10		6								
	<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												
	<i>Oocystis</i> spp.	群体				4		4						
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体					2						2	
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体						6						
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体				4	6	8						
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞												
<i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	細胞				24			100	6					
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞				2		20		10					
その他		6	10	14	2		38	14	4	180	64		2	
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞			6					2				
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	16	20		4	42	8		32	450	32	32	22
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体									4			
	<i>Euglena</i> spp.	細胞			4			8			12			
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞									12	18		
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞											2	
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞									8			
	<i>Synura</i> spp.	群体												
	<i>Uroglena americana</i>	群体	4	4			2				2	4		
	その他		38		8	24				4	26	160	8	8
動物	根足虫類	個体												
	太陽虫類	個体		2		6	2							
	繊毛虫類	個体	14	2	8	22		6	2		30		76	
	ワムシ類	個体	4	2		6		4						
	その他			60		2	30				68			
計数値合計	N/mL	200	460	190	450	310	200	140	170	1300	250	180	56	

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 2 唐崎沖															(平成30年度)		
採 水 月 日			4/5	5/10	6/6	7/19	8/2	9/20	10/4	11/8	12/5	1/9	2/7	3/7			
分類	生物名	単位															
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体				4											
	<i>Anabaena spiroides var. crassa</i>	巻															
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体				280	150			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															
	<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															
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体															
	<i>Phormidium tenue</i>	糸状体															
<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体																
その他											16						
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	86	16	4							8	16	24			
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	88	78		22	16	42	44	94	72		6	8			
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	6	20	6	20	60	18		8	170	18	30	2			
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	60	120				16		16				4			
	<i>Melosira varians</i>	糸状体	2														
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	6	6	8	6				6	36	4					
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞															
	<i>Synedra acus</i>	細胞	2		6				2			32	6				
	<i>Synedra</i> spp.	細胞	2							4			2	2			
	その他		12		6			80	2	110	250	10	2	6			
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体							2								
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞											16				
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞				20		6					16				
	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞		8	6	8			2				2				
	<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									12						
	<i>Oocystis</i> spp.	群体															
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体								2	4						
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体			4		2			2							
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体					18							14			
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞															
<i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	細胞			4	26				54	60							
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞		10			2	12		38				2				
その他		6	4	6			18	8	22	170	60	2					
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞															
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	12	120	8	28	160	24		84	440	56	44	32			
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体	4														
	<i>Euglena</i> spp.	細胞						4			24						
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞									6	10					
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞															
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞	6		4			6						4			
	<i>Synura</i> spp.	群体															
	<i>Uroglena americana</i>	群体	26	10			2				14	2		2			
その他		36			26			22	28	180	12		22				
動物	根足虫類	個体															
	太陽虫類	個体	8	4		2	4		6				2				
	繊毛虫類	個体	10	4		10		4	8				98				
	ワムシ類	個体	8		8	2	4	12	2	44							
	その他			80				140		40							
計数値合計	N/mL	380	480	67	450	560	240	150	560	1400	210	260	110				

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 3 三井寺沖 (平成30年度)															
採 水 月 日			4/5	5/10	6/6	7/19	8/2	9/20	10/4	11/8	12/5	1/9	2/7	3/7	
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				290	440	4		2					
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体						8							
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体													
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体				20									
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体													
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体													
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体													
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体													
	<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													
<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体														
その他															
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	34	16							42	24	2	18	
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	30	22	82	6	20		52		6		10		
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	2	16	10	14	16	6	2			12	26		
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	100	200					370		4				
	<i>Melosira varians</i>	糸状体													
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞			24							20			
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞													
	<i>Synedra acus</i>	細胞		2		2							34	2	2
	<i>Synedra</i> spp.	細胞													
その他		2		8	6			24		4	130	28	4	4	
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体		2			6								
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞										8			
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞				10			4				2		
	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞		2											
	<i>Closterium</i> spp.	細胞													
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体									6				
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体													
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体													
	<i>Oocystis</i> spp.	群体													
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体							2						
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体					4				2	2			
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体		2		4									
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞													
<i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	細胞	2			24				76						
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞					4				4					
その他		4	4	20				24	8	4	66	100			
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞													
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	24	52	8	18	160	18		30	740	14	18	26	
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体	2	2										2	
	<i>Euglena</i> spp.	細胞						2			8	8			
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞										24			
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞							6			2			
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞													
	<i>Synura</i> spp.	群体													
	<i>Uroglena americana</i>	群体	6	4								8			
その他		12		4	16			6	84	6	240	20		4	
動物	根足虫類	個体													
	太陽虫類	個体		2			4	2	2		2				
	繊毛虫類	個体	6	4	28	28		6	6		12		62		
	ワムシ類	個体			18	10		2	2		14	18		2	
	その他			60				80			34	2			
計数値合計	N/mL	220	390	200	450	740	480	230	100	1300	300	130	58		

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 4 山田港沖															(平成30年度)		
採 水 月 日			4/5	5/10	6/6	7/19	8/2	9/20	10/4	11/8	12/5	1/9	2/7	3/7			
分類	生物名	単位															
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体															
	<i>Anabaena spiroides var. crassa</i>	巻				10											
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体				24	2000	440									
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体								2							
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体															
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体				40											
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体															
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体															
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体															
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体															
	<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															
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体															
	<i>Phormidium tenue</i>	糸状体															
<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体																
その他								22									
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	44								62	18		4			
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	66	42	110	80	2	48	150	50	12	2		10			
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	46	4	20	6	4	8		12	130	12	52				
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		40													
	<i>Melosira varians</i>	糸状体															
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	24	2	10	10				4		22		2			
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞															
	<i>Synedra acus</i>	細胞	4							2		28					
	<i>Synedra</i> spp.	細胞	2														
	その他		6		16	14			14		8	30	8	2	6		
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体						6	2								
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞										4					
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞						8					2				
	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞			8	8											
	<i>Closterium</i> spp.	細胞															
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体															
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体															
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体									32						
	<i>Oocystis</i> spp.	群体								2							
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体						8	2	2							
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体				4		8		6							
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体			6	2											
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞															
<i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	細胞			10	28				44	8							
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞		2		4	4	10		14								
その他			2	16	2		4	150	6	60	22		2				
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞							4								
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	18	50			60	20		78	470	6	2	56			
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体									8			6			
	<i>Euglena</i> spp.	細胞															
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞										12					
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞							2								
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞	2								16						
	<i>Synura</i> spp.	群体															
	<i>Uroglena americana</i>	群体	2								32	6					
	その他		20			10		10	34	8	170	8		4			
動物	根足虫類	個体															
	太陽虫類	個体	4	2			2		2	2							
	繊毛虫類	個体	16	2	18				2		32	12	42				
	ワムシ類	個体			6		4		6		16						
	その他			20		2	30	4		28							
計数値合計	N/mL	250	170	220	240	2100	610	400	230	1100	160	100	90				

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 5 瀬田川 (平成30年度)														
採水月日			4/5	5/10	6/6	7/19	8/2	9/20	10/4	11/8	12/5	1/9	2/7	3/7
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				450	1800	22	40					
	<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												
	<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													
<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体													
その他								4						
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	100								40	16		32
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	18	46	34	8	2	10	82	38	4		2	
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	12	10	8	10		6	2	10	64	20	32	
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		80										
	<i>Melosira varians</i>	糸状体												
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	8		6					4	36	36		
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞												
	<i>Synedra acus</i>	細胞	2									28		
	<i>Synedra</i> spp.	細胞											2	
その他		4		12	16			8	4	2	26	20		
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体												
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞												
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞											2	
	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞				2								
	<i>Closterium</i> spp.	細胞												
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体												
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体												
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体												
	<i>Oocystis</i> spp.	群体												
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体					2							
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体			4	6								
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体		2			6							
<i>Schroederia</i> spp.	細胞													
<i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	細胞				30				60	2				
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞		12					4						
その他					6			6	24	6	24	26		
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞												
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	34	30	6	12	100	12		100	90	14	8	20
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体									2			2
	<i>Euglena</i> spp.	細胞							4			6		
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞										2		
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞												
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞	2											
	<i>Synura</i> spp.	群体												
	<i>Uroglena americana</i>	群体	2	2										
その他		10		2	36			4	36	6	40	16		6
動物	根足虫類	個体												
	太陽虫類	個体	2	4			2	4	6					
	繊毛虫類	個体	4			6			14		18		78	
	ワムシ類	個体	6					6	6		6			
	その他			24			20				48			
計数値合計	N/mL	200	210	72	590	1900	86	280	220	350	180	120	60	
ピコ植物プランクトン	細胞	8000	76000	30000	87000	190000	49000	110000	36000	4500	3900	1400	460	

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	4/4	5/9	6/6	7/4	8/1	9/5	10/3	11/7	12/5	1/9	2/6	3/6
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体					48	770						
	<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	2						2					
クリプト藻類	<i>Cryptomonas &amp; Rodomonas</i> spp.	細胞	12	16	6		78		32	6	46	10	14	14
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	32	4	14							4	8	
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	38	48	40	12								
	<i>Aulacoseira granulata &amp; italica</i>	糸状体		22	34	10		18	22	6				
	<i>Synedra acus</i>	細胞					2					16		
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞	8											
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞				4			46	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								4				
	<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i> spp.	細胞	180	16	14		4		4	4		56		2
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	46	2	2									
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体		2		10	2						4	
根足虫類		個体												
ワムシ類		個体				4	2	16		4			12	
線虫類		個体												
有鞭毛生物		個体	62	36	22	68		56		6	4	150	200	74

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	4/4	5/9	6/6	7/4	8/1	9/5	10/3	11/7	12/5	1/9	2/6	3/6
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										2		
	<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							1					
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	1									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			2	2	2	7		2				
線虫類		個体			3	3	1	2	1					
有鞭毛生物		個体												2

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	4/4	5/9	6/6	7/4	8/1	9/5	10/3	11/7	12/5	1/9	2/6	3/6	
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	1									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			1	2	3	2	1						
線虫類		個体				2		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	4/4	5/9	6/6	7/4	8/1	9/5	10/3	11/7	12/5	1/9	2/6	3/6	
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										2			
	<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					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							2						
線虫類		個体					3	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	4/4	5/9	6/6	7/4	8/1	9/5	10/3	11/7	12/5	1/9	2/6	3/6	
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										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													
線虫類		個体	1												
有鞭毛生物		個体	5												

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	4/4	5/9	6/6	7/4	8/1	9/5	10/3	11/7	12/5	1/9	2/6	3/6
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体		4				520						
	<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				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							2					
クリプト藻類	<i>Cryptomonas &amp; Rodomonas</i> spp.	細胞		8	12		6	28	10	28	16	12	34	18
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞				2								
	<i>Glenodinium &amp; Gymnodinium</i> spp.	細胞												
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞					2	12						
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	20				2					8		
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	56	120										
	<i>Aulacoseira granulata &amp; italica</i>	糸状体	8	18	48	10	12	26	12	6	14		20	30
	<i>Synedra acus</i>	細胞	2									20		
緑藻類	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞												
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞					2		36	4				
甲殻類		個体						2						
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			12		4			8	6		10	12
	<i>Cyclotella &amp; Stephanodiscus</i> spp.	細胞	110	18	4		18	20	12	18	26	92	18	170
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞					8	8				62		2
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体								2	2			2
根足虫類		個体												
ワムシ類		個体	2			2								2
線虫類		個体												
有鞭毛生物		個体	22	4	2	4			8		6	48	12	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	4/4	5/9	6/6	7/4	8/1	9/5	10/3	11/7	12/5	1/9	2/6	3/6	
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	1							2					
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	22									7			
	<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	1	1	2				1			
線虫類		個体		1		3	1	2	2						
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	4/4	5/9	6/6	7/4	8/1	9/5	10/3	11/7	12/5	1/9	2/6	3/6	
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	17									3			
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	7												
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	1				1			
線虫類		個体			1	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. 9 豊野浄水場 原水

分類	種類	単位	4/4	5/9	6/6	7/4	8/1	9/5	10/3	11/7	12/5	1/9	2/6	3/6
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体						1000	2					
	<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			6									2
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞												
	<i>Glenodium &amp; Gymnodinium</i> spp.	細胞												
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞									2	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	16	32	16							12		12
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞		70						2			16	
	<i>Aulacoseira granulata &amp; italica</i>	糸状体		2	20	18	4	12	6	6				4
	<i>Synedra acus</i>	細胞	6						4			12		
緑藻類	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞												
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞	4		2	3			6	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 &amp; Stephanodiscus</i> spp.	細胞	2	2		4	4	2	16	14	8	34	20	22
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	2	2		2				22	2	24		
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体		4			2		2	2		2		
根足虫類		個体												
ワムシ類		個体												
線虫類		個体												
有鞭毛生物		個体		4	2							2		

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	4/4	5/9	6/6	7/4	8/1	9/5	10/3	11/7	12/5	1/9	2/6	3/6	
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			1		4	1							
線虫類		個体		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. 11 豊野浄水場 浄水

分類	種類	単位	4/4	5/9	6/6	7/4	8/1	9/5	10/3	11/7	12/5	1/9	2/6	3/6	
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			2	2	3	1							
有鞭毛生物		個体													

注:空欄は計数ゼロを示す。