

7. 生物試験成績															
7. 1 琵琶湖															
7. 1. 1 三井寺沖中央 (平成29年度)															
採 水 月 日			4/6	5/11	6/7	7/6	8/3	9/6	10/5	11/9	12/6	1/10	2/1	3/8	
分類	生物名	単位													
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体				14	20								
	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i>	巻													
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体					140	74	26						
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体							6						
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体					16								
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体					22								
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体													
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体													
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体													
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体					2								
	<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										12		4	
	<i>Phormidium tenue</i>	糸状体								200	70				
	<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体													
その他				86							16				
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	2	14	6		2			4	44	42		64	
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	60	2	110	44	100	4	92	10	16	64	4	88	
	<i>Cyclotella</i> グループ ⁺	細胞	10	80	76	20	32	6	10	110	88	160	310	42	
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	760	70	38		24			56	570		430	240	
	<i>Melosira varians</i>	糸状体													
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	6	8			8	14		4		6		8	
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞													
	<i>Synedra acus</i>	細胞	2			6		4			16	16		2	
	<i>Synedra</i> spp.	細胞			4		2	30							
	その他		26	22	2		10	4	20	26	44	38		2	
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体				2		2			12				
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞					2					4			
	<i>Chlamydomonas</i> グループ ⁺	細胞						22		4	20	6	10		
	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞	2	2	4		2		2						
	<i>Closterium</i> spp.	細胞						4							
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体													
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体												2	
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体					20		2	4	8	4			
	<i>Oocystis</i> spp.	群体				2	2		6						
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体			4	2			2					2	
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体									4				
	<i>Sphaerocystis</i> グループ ⁺	群体		2			6	8			16				
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞													
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	細胞	36	92	14	48									
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞		2							2					
その他		34	10	10	18	8	12	24	2	48	2		4		
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞		4	6										
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	8	68	4		170		16	92	28		26	26	
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体									4		2		
	<i>Euglena</i> spp.	細胞			10	8					4		4	12	
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞		6										6	
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞		2			12			2		4	6		
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞	24	2				2	4		4				
	<i>Symura</i> spp.	群体					2								
	<i>Uroglena americana</i>	群体		6							20				
その他		26	8	10	48	2		70	16	12		2	40		
動物	根足虫類	個体													
	太陽虫類	個体				2	2		6	8			4		
	繊毛虫類	個体	8	8		2	10			26					
	ワムシ類	個体		8		20			4		12				
	その他		30		2										
計数値合計	N/mL	1000	420	390	240	620	390	360	380	990	350	800	540		

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 2 唐崎沖														(平成29年度)		
採 水 月 日			4/6	5/11	6/7	7/6	8/3	9/6	10/5	11/9	12/6	1/10	2/1	3/8		
分類	生 物 名	単位														
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体					20									
	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i>	巻														
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体					250	150	40							
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体							22							
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体					24									
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体					6		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					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									4					
	<i>Phormidium tenue</i>	糸状体				8			2500	100						
<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体															
その他				40								2				
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	34			60					12	2	22	18		
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体		58	360	880	130		96	26	12	38	30	52		
	<i>Cyclotella</i> グループ [°]	細胞	2	460	10	92	64	20	20	68	160	64	280	32		
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	320	300	210	20				2	200	1400	1100	420		
	<i>Melosira varians</i>	糸状体	4						2							
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞		6		2	10			6	52	6	2			
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞														
	<i>Synedra acus</i>	細胞		16	2	2					8	12	4	4		
	<i>Synedra</i> spp.	細胞		8	10				22		4	2				
	その他		20	54	24	4	38	12	80	24	52	70		20		
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体				22		10	4		12					
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞														
	<i>Chlamydomonas</i> グループ [°]	細胞					2	54		20	4		8			
	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞	2	2	4	2							2			
	<i>Closterium</i> spp.	細胞		2												
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体									4					
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体		6			2							2		
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体				2	20		6	8	8					
	<i>Oocystis</i> spp.	群体					2									
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体			2	2								2		
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体		4			4			2	2					
	<i>Sphaerocystis</i> グループ [°]	群体	8	18			4	26					2			
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞										2				
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	細胞	10	54	46	16			2			4				
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞		26													
その他		82	16	8	26	10	28	62	4	60	2	2	6			
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞														
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	2	34	8		180		16	110	12		30			
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体														
	<i>Euglena</i> spp.	細胞	2		4	80						6	8			
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞		18				24		8						
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞		10						4	4		2			
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞	8	14	4				12							
	<i>Symura</i> spp.	群体											2			
	<i>Uroglena americana</i>	群体						6			8					
	その他		14	6	2	78	8	8	32	10	16		6	24		
動物	根足虫類	個体	2													
	太陽虫類	個体		20			10			4	8	2	10	2		
	繊毛虫類	個体	10	10		2	22		10	8		4		4		
	ワムシ類	個体	8	12		2			14	16	34					
	その他				4		4									
計数値合計	N/mL	530	1200	740	1300	810	2900	560	340	640	1600	1500	580			

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 3 三井寺沖														(平成29年度)		
採 水 月 日			4/6	5/11	6/7	7/6	8/3	9/6	10/5	11/9	12/6	1/10	2/1	3/8		
分類	生 物 名	単 位														
藍 藻 類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体					4									
	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i>	巻			8											
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体					26	170	50							
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体							16							
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体					28									
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体					2		18							
	<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					4									
	<i>Microcystis viridis</i>	群体														
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体														
	<i>Microcystis</i> spp.	群体							2							
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体				2										
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体									4					
	<i>Phormidium tenue</i>	糸状体				20			1000	38						
	<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体														
その他				130							8					
珪 藻 類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	34	2		28					12	46	66	88		
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体		22	450	910	40	48	28	4	60	16	4	46		
	<i>Cyclotella</i> グループ [*]	細胞		32	20	76	68	4	12	60	180	260	210	14		
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	1600	14	72	82				2	240	300	340	34		
	<i>Melosira varians</i>	糸状体		4												
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞		14			8	16			28			8		
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞														
	<i>Synedra acus</i>	細胞			2	2		8	2		4	22		4		
	<i>Synedra</i> spp.	細胞		2	2			4								
	その他		16	24	14		18	42	14	22	48	12	2	22		
緑 藻 類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体				32		20	2							
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞										6				
	<i>Chlamydomonas</i> グループ [*]	細胞						6		10	20	2				
	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	細胞	2	2	14	2										
	<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		2		2	22			2	20	2				
	<i>Oocystis</i> spp.	群体				2			2							
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体			2	2				2		2				
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体			6			2				2				
	<i>Sphaerocystis</i> グループ [*]	群体	4	6			4	6					2			
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞										4				
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	細胞	16	60	14	18										
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞		2													
その他		10	2	12	110	12	26	20		72	2	2	2			
そ の 他 藻 類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞		2				2								
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	8	52	12	8	200		4	140	4		24			
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体	2							4			2			
	<i>Euglena</i> spp.	細胞			12	40		10	8		8	6	18	4		
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞						2					4			
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞				4					8		2			
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞	2					2	4							
	<i>Symura</i> spp.	群体											6			
	<i>Uroglena americana</i>	群体									16					
	その他		14		2	74	2	4	52	6	8		6	18		
動 物	根足虫類	個体														
	太陽虫類	個体					2			2	4			2		
	繊毛虫類	個体	10	6		4	18	4		14			2			
	ワムシ類	個体		16				2								
	その他				8		2						2			
計数値合計	N/mL	1700	270	780	1400	470	1400	270	260	750	680	690	240			

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 4 山田港沖 (平成29年度)														
採 水 月 日			4/6	5/11	6/7	7/6	8/3	9/6	10/5	11/9	12/6	1/10	2/1	3/8
分類	生物名	単位												
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体					4							
	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i>	巻												
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体			2	480	64	230						
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体							8					
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体				44								
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体				1700								
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体												
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体												
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体												
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体				34								
	<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									12			6
	<i>Phormidium tenue</i>	糸状体							1100	100				
<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体													
その他				26										
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	12	4	26		6				28	62	24	10
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体		20	260	220	88	4	54	140	16	14	4	54
	<i>Cyclotella</i> グループ ⁺	細胞	450	380	780	18	66	18	2	150	210	210	360	1200
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	68	8	6						230	170	810	120
	<i>Melosira varians</i>	糸状体		4										
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	2	26				6		6	52	14	2	
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞												
	<i>Synedra acus</i>	細胞	6		10	6			2		40	22	10	2
	<i>Synedra</i> spp.	細胞		4							8	4		
	その他		92	78	20		6	14		110	36	140	2	26
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体				8		4	2			2		
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞	2						2					
	<i>Chlamydomonas</i> グループ ⁺	細胞						6			12	2	8	
	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞	4	2	4									
	<i>Closterium</i> spp.	細胞												
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体							2					
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体		2				2						
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体				14					16	2		
	<i>Oocystis</i> spp.	群体												
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体			2						4			
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体			2			2			4			
	<i>Sphaerocystis</i> グループ ⁺	群体		2					2	2			16	
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞												
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	細胞	16	18		18	2							
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞		2											
その他		230		26	18	16	4	34	4	60	2	2	26	
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞		2	22									
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	8	40	2	2	34	4	24	130	8		34	
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体		2							8			
	<i>Euglena</i> spp.	細胞			4	12		2	4		8	4	4	
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞		4				2					2	
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞									4		24	
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞	8						4		16			
	<i>Symura</i> spp.	群体								2	4			
	<i>Uroglena americana</i>	群体		4							4			
	その他		78			80	4	4	54	8	8		18	38
動物	根足虫類	個体											2	
	太陽虫類	個体				8	2			4				2
	繊毛虫類	個体	4	4		2	16	4		18			6	4
	ワムシ類	個体				6	2		2	6	8			
	その他		18		6		4			2			6	
計数値合計	N/mL	1000	610	1200	400	2500	1200	530	580	800	650	1300	1500	

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 5 瀬田川 (平成29年度)															
採 水 月 日			4/6	5/11	6/7	7/6	8/3	9/6	10/5	11/9	12/6	1/10	2/1	3/8	
分類	生 物 名	単 位													
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体					14								
	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i>	巻					8								
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体					330	200	46						
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体					4		20	4					
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体					8								
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体					60		12						
	<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													
	<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												6	
	<i>Phormidium tenue</i>	糸状体							130	130					
<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体														
その他				10	2		2								
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	16	20	18							98	54	130	
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	6	10	390	220	94	10	82	38		12		16	
	<i>Cyclotella</i> グループ [°]	細胞	26	280	350	48	16		10	96	44	200	350	86	
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	340	84	88							300	190	320	200
	<i>Melosira varians</i>	糸状体									20				
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞		4				14			4	6	4	8	
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞								20		2			
	<i>Synedra acus</i>	細胞		6	2		2	2			32	16	8	4	
	<i>Synedra</i> spp.	細胞		2				4							
	その他		38	20	10		4	4	64	52	8	50	4	10	
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体				14	2	8							
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞						6	2			2			
	<i>Chlamydomonas</i> グループ [°]	細胞		14				10	2	34	52				
	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	細胞	4	2	14			2							
	<i>Closterium</i> spp.	細胞													
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体					2								
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体					8								
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体		16											
	<i>Oocystis</i> spp.	群体													
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体			2	8						2			
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体								2	2	2	4		
	<i>Sphaerocystis</i> グループ [°]	群体						2	2		20	2			
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞										2			
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	細胞	6	24	2	20	2		2						
<i>Staurastrum</i> spp.	細胞		14												
その他		32	6	14		18	20	20	14	4	4		24		
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞			18					2					
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	8	38	4	2	92		24	46			8		
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体													
	<i>Euglena</i> spp.	細胞	2		2								4		
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞	2	8					2	2					
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞		8			12		2				6		
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞				4	2			2					
	<i>Symura</i> spp.	群体													
	<i>Uroglena americana</i>	群体		8											
その他		34	16		100	16		140					16		
動物	根足虫類	個体		2											
	太陽虫類	個体		2		4	10			8				2	
	繊毛虫類	個体	20	12		24	8			4					
	ワムシ類	個体		2			2			10	2			8	
	その他				10								20		
計数値合計	N/mL	530	600	930	450	720	410	570	330	480	590	780	510		
ピコ植物プランクトン	細胞	1500	18000	72000	110000	280000	170000	110000	25000	8100	6900	12000	1100		

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	4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/8	12/6	1/10	2/7	3/7
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体				6			12					
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体												
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体				6								
	<i>Anabaena spiroides</i>	巻				4								
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体							4					
	<i>Microcystis viridis</i>	群体						2						
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体												
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体						2						
	<i>Phormidium</i> spp.	糸状体						6						
赤潮、生ぐさ臭関連生物														
黄金藻類	<i>Uroglena americana</i>	群体	2											
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞												
クリプト藻類	<i>Cryptomonas & Rodomonas</i> spp.	細胞	22	16	14	8	40	2	2	6	8	20	12	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	4	60	16				4		10	20	30	100
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	910								190	200	130	250
	<i>Aulacoseira granulata & italica</i>	糸状体		6		8	14			6	26			
	<i>Synedra acus</i>	細胞	14						4	6		2		
緑藻類	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞												
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞		40	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							22		2		10	14
	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> spp.	細胞	4	80	42	4	16	10		4	16	40	2	10
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞							36	20	32		4	22
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体									2		6	4
根足虫類		個体												
ワムシ類		個体				8	2	2			2			
線虫類		個体												
有鞭毛生物		個体	4	40	64		60	22	14		4	10	28	10

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	4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/8	12/6	1/10	2/7	3/7
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</i> & <i>Rodomonas</i> spp.	細胞					2							
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞												
	<i>Glenodinium</i> & <i>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</i> & <i>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</i> & <i>Stephanodiscus</i> spp.	細胞	7	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			5	5	55	39	15					3
線虫類		個体				1	10	2	6				2	
有鞭毛生物		個体			1		3							

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	4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/8	12/6	1/10	2/7	3/7
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					5							
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				2					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	2	18	5	3	1					
線虫類		個体			5	3	2	1	1				1	
有鞭毛生物		個体			1									

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	4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/8	12/6	1/10	2/7	3/7
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							
	<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			16	1	1		1			
線虫類		個体		1	3	1	8	1	4			1		2
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	4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/8	12/6	1/10	2/7	3/7
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	2		1	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			2		1	2			1		2	
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	4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/6	11/8	12/6	1/10	2/7	3/7
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体				6	86	10	14					
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体												
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体				8	8	2						
	<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												
	<i>Phormidium</i> spp.	糸状体							16					
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	6		4			12	22				32	8
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞												
	<i>Glenodinium & Gymnodinium</i> spp.	細胞					2							12
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞						16						
ユーグレナ藻類		細胞										6		
ろ過池閉塞関連生物														
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	10							4		20		72
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	420								330	170	260	44
	<i>Aulacoseira granulata & italica</i>	糸状体	2	6	8	10	12	12	8	2	8	30	18	46
	<i>Synedra acus</i>	細胞	4			6		2				24		6
緑藻類	<i>Closterium aciculare var. subpronum</i>	細胞			4	2								
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞	12	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											6	8
珪藻類	<i>Achnanthes</i> spp.	細胞						34	44				8	2
	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> spp.	細胞	100	22	8	10	4	6	8			48	240	150
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	8			2	8	4	2			8	4	22
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体					4							
根足虫類		個体						2			4		2	
ワムシ類		個体								2	2	2	4	
線虫類		個体												
有鞭毛生物		個体	2	10	6	6	10	8	12	2	4	78	6	64

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	4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/6	11/8	12/6	1/10	2/7	3/7	
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												24	
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞												1	
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	20	1			1			
線虫類		個体				1	2	1						1	
有鞭毛生物		個体													

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	4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/6	11/8	12/6	1/10	2/7	3/7
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												25
	<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. 9 豊野浄水場 原水

分類	種類	単位	4/5	5/10	6/7	7/5	8/2	9/6	10/4	11/8	12/6	1/10	2/7	3/7
藍藻類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体					100	20						
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体												
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体					8							
	<i>Anabaena spiroides</i>	巻												
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体												
	<i>Microcystis viridis</i>	群体								2				
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体								2				
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体					6							
	<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					2							
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞												
クリプト藻類	<i>Cryptomonas & Rodomonas</i> spp.	細胞	4	10			2	4	4	2	2	8		10
渦鞭藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞				2								
	<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	2	30		12					4	24	24	220
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	20	20							16	70	64	22
	<i>Aulacoseira granulata & italica</i>	糸状体	4	4	20	10	22		10	2	2	26	2	14
	<i>Synedra acus</i>	細胞				4	2	4			2	20	4	4
緑藻類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞						2				2		
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞	4	12		4								
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	8											
	<i>Cyclotella & Stephanodiscus</i> spp.	細胞	12	10	16	2		2	12			8	4	4
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞				2	6	4			2	10		66
緑藻類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体	2		2	2	6					8		
根足虫類		個体												
ワムシ類		個体			2							2		
線虫類		個体												
有鞭毛生物		個体	4	6	6					6		6		12

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

注: 空欄は計数ゼロを示す。