

7. 生物試験成績														
7. 1 琵琶湖														
7. 1. 1 三井寺沖中央														
(令和3年度)														
採 水 月 日			4/8	5/6	6/3	7/1	8/5	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/3
分類	生 物 名	単位												
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体				6	4							
	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i>	巻												
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体					1900		670					
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体		2										
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体												
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体					450		34		6			
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体						6						
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体												
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体									4			
	<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		6										
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体												
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体										70		
	<i>Phormidium tenue</i>	糸状体												6
	<i>Raphidiopsis</i> spp.	糸状体												
	その他													
珪藻類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	190			2					250	270	1200	190
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	26	12	100	170		6	12	26	100	4		2
	<i>Cyclotella</i> グループ	細胞	120	280		78		86	36	18	180	140	110	110
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	180	100		48								
	<i>Melosira varians</i>	糸状体										160		
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	4	2		2	2	2		8	4	30		4
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞										22		
	<i>Synedra acus</i>	細胞	4	10		4	6			2	54	48	130	12
	<i>Synedra</i> spp.	細胞					4		8	2		36		4
	その他		4	2	2	60		4	16	2	44	6	8	40
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体							14					
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞	6	4		30			2	6	2	2		36
	<i>Chlamydomonas</i> グループ	細胞		6	16	8			2					
	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞				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												
	<i>Oocystis</i> spp.	群体							2					
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体	2		6	4		2				2		
	<i>Sphaerocystis</i> グループ	群体			4					4				
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞							6					
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	細胞			26	2	4	4	4	4				
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞										2		
	その他			2	30	46		32	30	2	4	4		
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞			8	6								
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	140	12	16	130	12		220	26	78		26	220
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体	4							2	22			
	<i>Euglena</i> spp.	細胞						2						
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞												2
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞		2		4			18	10				
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞												
	<i>Synura</i> spp.	群体												
	<i>Uroglena americana</i>	群体		6						2	8			
	その他					2								2
動物	根足虫類	個体			4						2			
	太陽虫類	個体		2			4	2		14		12		
	繊毛虫類	個体	2	60		10	4		16	22	12		6	12
	ワムシ類	個体			2							2		
	その他			4				8		10				
	計数値合計	N/mL	680	510	210	620	2400	150	1100	160	770	810	1500	640

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 2 唐崎沖													(令和3年度)		
採 水 月 日			4/8	5/6	6/3	7/1	8/5	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/3	
分類	生 物 名	単位													
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体				2									
	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i>	巻				6									
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体				24	1700		390						
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体				2		8							
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体													
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体					6				2				
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体						2				32			
	<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										16			
	<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	66	6		2					220	210	550	76	
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	32	2	50	630		10	18	24	90			14	
	<i>Cyclotella</i> グループ [*]	細胞	6	480	2	370		8	30	48	510	170	230	140	
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	62	4		82							4		
	<i>Melosira varians</i>	糸状体	4		26	2					4	320		2	
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	4	2		6				20	22	30		10	
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞									14	30			
	<i>Synedra acus</i>	細胞	12	4	2	14	2			2	52	34	100	10	
	<i>Synedra</i> spp.	細胞	4			30			6			30	6	12	
	その他		710	16	6	220		36	52	2	150		40	230	
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体				26									
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞		4		100			2			2		44	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ [*]	細胞			6	30		2	10						
	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞													
	<i>Closterium</i> spp.	細胞													
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体			4										
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体													
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体				18									
	<i>Oocystis</i> spp.	群体				4			4						
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体				4									
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体		4		10		14	8		2			4	
	<i>Sphaerocystis</i> グループ [*]	群体				30				2					
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞							2	2					
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	細胞			14	4		2	4	2					
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞								2					
	その他			4	24	72		18	4	2	10				
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞			14										
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	12	28	18	160	54		350	340	78		56	80	
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体	10								20				
	<i>Euglena</i> spp.	細胞			2	2				2				8	
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞													
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞		6					2	4		4		2	
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞			38					2					
	<i>Synura</i> spp.	群体									2				
	<i>Uroglena americana</i>	群体		8						2	6				
	その他				2					2					
動物	根足虫類	個体			8										
	太陽虫類	個体		2		4	2	2				12			
	繊毛虫類	個体		100		30			2	10	6		16	8	
	ワムシ類	個体			2	4	10	2		50	4		14		
	その他			2						6					
	計数値合計	N/mL	920	670	220	1900	1800	100	880	520	1200	890	1000	640	

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 3 三井寺沖												(令和3年度)			
採 水 月 日			4/8	5/6	6/3	7/1	8/5	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/3	
分類	生 物 名	単位													
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体													
	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i>	巻				20									
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体				46	1600		760						
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体						8	2						
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体													
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体				50	190		2						
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体						6	10						
	<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										170			
	<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	180	8		4					200	360	900	160	
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	26	26	72	250	2	26	24	14	30	30			
	<i>Cyclotella</i> グループ [*]	細胞	26	1200		140		30	38	14	310	160	190	78	
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	120			16									
	<i>Melosira varians</i>	糸状体									2	150		2	
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞		8							4	50			
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞									4	110			
	<i>Synedra acus</i>	細胞	6	20		4	6	4		6	78	64	110	12	
	<i>Synedra</i> spp.	細胞		6		4	2	2	8	2		4	10	4	
	その他		36		2	32		26	6	2	54		26	34	
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体				18		6	2						
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞	28	16		16			4	2		6	2	64	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ [*]	細胞				10			6						
	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞				2				2					
	<i>Closterium</i> spp.	細胞	2			2									
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体													
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体						2							
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体													
	<i>Oocystis</i> spp.	群体													
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体													
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体		6	2			2		2					
	<i>Sphaerocystis</i> グループ [*]	群体													
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞							4						
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	細胞		2	20	2	4	2	2					2	
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞										2			
	その他				28	64		4	8		12			2	
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞		4	8	2									
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	130	46	22	48	98		340	50	42		52	120	
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体	8					2		2	26		2		
	<i>Euglena</i> spp.	細胞	2	4							2				
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞												4	
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞		4					10	4				2	
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞													
	<i>Synura</i> spp.	群体													
	<i>Uroglena americana</i>	群体	8	28						8	4				
	その他														
動物	根足虫類	個体			2			2			6				
	太陽虫類	個体		16						4					
	繊毛虫類	個体	4	16			2		14	8	8		16	12	
	ワムシ類	個体						2		14	2	2	4		
	その他							4							
	計数値合計	N/mL	580	1400	160	730	1900	130	1200	130	780	1100	1300	500	

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 4 山田港沖												(令和3年度)		
採 水 月 日			4/8	5/6	6/3	7/1	8/5	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/3
分類	生 物 名	単位												
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体				8								
	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i>	巻				10								
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体				240	980		340					
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体						12						
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体						6						
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体				50	3600		80					
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体						10						
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体												
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体												
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体					6	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							16			130		
	<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	150			2					170	320	430	330
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	12	8	110	1200		390	730	18	36	4		4
	<i>Cyclotella</i> グループ [*]	細胞	16	350		56		74	42	20	130	88	210	86
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	110									14		
	<i>Melosira varians</i>	糸状体	2								4	94		
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞			2		10			10	36	2	4	
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞									6	66		
	<i>Synedra acus</i>	細胞	14	24	12	10	4			2	16	52	60	14
	<i>Synedra</i> spp.	細胞				4	8		8			4	8	2
	その他		20		32	8		20	14		40		28	30
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体						6	2					
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞	4			14			6			6	4	20
	<i>Chlamydomonas</i> グループ [*]	細胞			8				10					4
	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞								2				
	<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							4					
	<i>Oocystis</i> spp.	群体												
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体				2						2		
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体			2	4		4	10					
	<i>Sphaerocystis</i> グループ [*]	群体												
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞							4					
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	細胞		4	10		18	2	8					
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞												
	その他				120	280		54	98		8			
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞	2			6								
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	22	50	16	16	200		370	24	86		46	430
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体	4								8			
	<i>Euglena</i> spp.	細胞												
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞												4
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞			8				8	2		2		
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞		4	10					2				
	<i>Synura</i> spp.	群体												
	<i>Uroglena americana</i>	群体			2					6	2			
	その他					8								
動物	根足虫類	個体			6			2						
	太陽虫類	個体					2	18		2		2		
	繊毛虫類	個体		40			10		4	20			10	16
	ワムシ類	個体				2		2		10		2	2	6
	その他							4						
	計数値合計	N/mL	360	480	340	1900	4800	610	1800	110	520	820	800	950

注：空欄は計数ゼロを示す。

7. 1. 5 瀬田川													(令和3年度)		
採 水 月 日			4/8	5/6	6/3	7/1	8/5	9/2	10/7	11/4	12/2	1/6	2/3	3/3	
分類	生 物 名	単位													
藍藻類	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体				2									
	<i>Anabaena spiroides</i> var. <i>crassa</i>	巻				2									
	<i>Anabaena</i> spp.	糸状体				92	810		690						
	<i>Aphanocapsa</i> spp.	群体						58							
	<i>Aphanothece</i> spp.	群体													
	<i>Aphanizomenon</i> spp.	糸状体				120	480		80						
	<i>Chroococcus</i> spp.	群体						8							
	<i>Gomphoshaeria</i> spp.	群体													
	<i>Merismopedia</i> spp.	群体						2							
	<i>Microcystis aeruginosa</i>	群体													
	<i>Microcystis viridis</i>	群体													
	<i>Microcystis wesenbergii</i>	群体													
	<i>Microcystis</i> spp.	群体						8							
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体													
	<i>Oscillatoria</i> spp.	糸状体										180			
	<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	270	10		4					190	230	640	92	
	<i>Aulacoseira</i> spp.	糸状体	48	20	72	110	4	4	12	18	90	6	2	2	
	<i>Cyclotella</i> グループ [*]	細胞	28	170		120	2	110	40	8	360		170	38	
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞	290							180					
	<i>Melosira varians</i>	糸状体	2								2	210			
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞		10			12					2		10	
	<i>Skeletonema potamos</i>	細胞									2				
	<i>Synedra acus</i>	細胞	8		12	2					44	70	100	14	
	<i>Synedra</i> spp.	細胞	2				2					40	14	4	
	その他		12		2	26		12	14		26		10	8	
緑藻類	<i>Actinastrum</i> spp.	群体				2									
	<i>Ankistrodesmus</i> spp.	細胞	14			64			8			20	2	18	
	<i>Chlamydomonas</i> グループ [*]	細胞							10						
	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞							2						
	<i>Closterium</i> spp.	細胞				2			2						
	<i>Coelastrum</i> spp.	群体													
	<i>Dictyosphaerium</i> spp.	群体						2							
	<i>Micractinium pusillum</i>	群体				2						2			
	<i>Oocystis</i> spp.	群体						4							
	<i>Pediastrum</i> spp.	群体					2								
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体				4		4	6						
	<i>Sphaerocystis</i> グループ [*]	群体			2										
	<i>Schroederia</i> spp.	細胞							2						
	<i>Staurastrum dorsidentiferum</i> var. <i>ornatum</i>	細胞			10	2	2	2	10						
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞										4			
	その他				14	28		2	4		8	2			
その他藻類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞	2		6										
	<i>Cryptomonas</i> spp.	細胞	240	50	14	200	100		670	36	62	20	34	110	
	<i>Dinobryon</i> spp.	群体	6						2		26			2	
	<i>Euglena</i> spp.	細胞								2					
	<i>Gymnodinium</i> spp.	細胞												16	
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞							8		2				
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞	2	4											
	<i>Synura</i> spp.	群体													
	<i>Uroglena americana</i>	群体		4							4				
	その他														
動物	根足虫類	個体													
	太陽虫類	個体								2		4	6		
	繊毛虫類	個体	6	70		14	2		10	10	6		18	16	
	ワムシ類	個体		4				2			2			2	
	その他									2				2	
計数値合計		N/mL	930	340	130	800	1400	220	1600	260	820	790	1000	330	
ピコ植物プランクトン		細胞	19000	14000	120000	120000	190000	220000	150000	10000	36000	41000	2000	1400	

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	4/7	5/12	6/2	7/7	8/4	9/1	10/6	11/10	12/1	1/5	2/2	3/2
藍 藻 類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体												
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体												
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体				22	14							
	<i>Anabaena spiroides</i>	巻				2				1				
	<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				4	2					46		
赤潮、生ぐさ臭関連生物														
黄 金 藻 類	<i>Uroglena americana</i>	群体	2	2										
	<i>Mallomonas</i> spp.	細胞				2								
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> & <i>Rodomonas</i> spp.	細胞		34	8			2	220			50		8
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									10	310	650	190
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞				10						18		
	<i>Aulacoseira granulata</i> & <i>italica</i>	糸状体			6	22	10	4	28				24	2
	<i>Synedra acus</i>	細胞				2			2		4	130	210	26
緑 藻 類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subprorum</i>	細胞												
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞			8	2								
甲 殻 類		個体												
ろ過池漏出関連生物														
藍 藻 類	球形細胞 (<i>Microcystis</i> 等)	群体												
珪 藻 類	<i>Achnanthes</i> spp.	細胞												
	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> spp.	細胞	8						150		2	1100	520	16
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞						2				210	6	8
緑 藻 類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体							4					
根 足 虫 類		個体							4					
ワ ム シ 類		個体		2					6				12	
線 虫 類		個体												
有鞭毛生物		個体	68	64	44	26	20	40		9	20	56	14	

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	4/7	5/12	6/2	7/7	8/4	9/1	10/6	11/10	12/1	1/5	2/2	3/2
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												
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												17
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞												
	<i>Aulacoseira granulata</i> & <i>italica</i>	糸状体												
	<i>Synedra acus</i>	細胞												11
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												
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞												2
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	6	6		2					
線 虫 類		個体					3				1			
有鞭毛生物		個体			4									

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	4/7	5/12	6/2	7/7	8/4	9/1	10/6	11/10	12/1	1/5	2/2	3/2
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		1										
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												20
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞												
	<i>Aulacoseira granulata</i> & <i>italica</i>	糸状体												
	<i>Synedra acus</i>	細胞												9
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												
	<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		3	2	6	1	1	5	1		1		
線 虫 類		個体						2			1			
有 鞭 毛 生 物		個体			47									

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	4/7	5/12	6/2	7/7	8/4	9/1	10/6	11/10	12/1	1/5	2/2	3/2
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>Uroglana 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												
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												
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞												
緑 藻 類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体												
根 足 虫 類		個体												
ワ ム シ 類		個体												
線 虫 類		個体									1			
有鞭毛生物		個体												

注:空欄は計数ゼロを示す。

7. 2. 5 柴島浄水場 浄水(上系配水ポンプ場)

分 類	種 類	単位	4/7	5/12	6/2	7/7	8/4	9/1	10/6	11/10	12/1	1/5	2/2	3/2
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												
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												
	<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. 6 庭窪浄水場 原水

分 類	種 類	単位	4/7	5/12	6/2	7/7	8/4	9/1	10/6	11/10	12/1	1/5	2/2	3/2
藍 藻 類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体				8	4		8					
	<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						2			2			
	<i>Oscillatoria tenuis</i>	糸状体												
	<i>Phormidium</i> spp.	糸状体							2			10		
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								4				
クリプト藻類	<i>Cryptomonas</i> & <i>Rodomonas</i> spp.	細胞	8	6	2	4	6	12	46		36	34		36
渦 鞭 藻 類	<i>Ceratium hirundinella</i>	細胞												
	<i>Glenodinium</i> & <i>Gymnodinium</i> spp.	細胞										4	4	
	<i>Peridinium</i> spp.	細胞												
ユーグレナ藻類		細胞											4	
ろ過池閉塞関連生物														
珪 藻 類	<i>Asterionella</i> spp.	細胞	46		14						42	300	620	54
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞				24						88	2	
	<i>Aulacoseira granulata</i> & <i>italica</i>	糸状体			4	20	2	6	6	2	22	12	2	6
	<i>Synedra acus</i>	細胞	8					2				150	130	50
緑 藻 類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞						2				2		
	<i>Staurastrum</i> spp.	細胞		4	2					4		6		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										6		10
	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> spp.	細胞	2		22	12		14	8	24	46	130	210	84
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞		4		2	4		2	2		12	4	14
緑 藻 類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞		2								12	8	
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体								2	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			6	20			24	4	4		6	28

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	4/7	5/12	6/2	7/7	8/4	9/1	10/6	11/10	12/1	1/5	2/2	3/2
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						3						
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	1											
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞												
	<i>Aulacoseira granulata</i> & <i>italica</i>	糸状体					4							
	<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	1		9			2	4				8	
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞												
緑 藻 類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体												
根 足 虫 類		個体												
ワ ム シ 類		個体	1	1	10	6	15	24	6	1	1			
線 虫 類		個体			2	1	1	5	4	1				
有鞭毛生物		個体						8						

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	4/7	5/12	6/2	7/7	8/4	9/1	10/6	11/10	12/1	1/5	2/2	3/2
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>Uroglana 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												
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											1	
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞												
	<i>Aulacoseira granulata</i> & <i>italica</i>	糸状体					3							
	<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	1		5				3			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		4	6	4					
線 虫 類		個体			1	2			3	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	4/7	5/12	6/2	7/7	8/4	9/1	10/6	11/10	12/1	1/5	2/2	3/2
藍 藻 類	<i>Anabaena affinis</i>	糸状体												
	<i>Anabaena inaequalis</i>	糸状体												
	<i>Anabaena macrospora</i>	糸状体					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												
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		4	2	2	2	4	2	2	6	4	4	8
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	2	10		2					6	16	90	46
	<i>Fragilaria crotonensis</i>	細胞										2	2	
	<i>Aulacoseira granulata</i> & <i>italica</i>	糸状体	4	2	4	10	4	4		16	4	8	32	
	<i>Synedra acus</i>	細胞	6								4	32	68	12
緑 藻 類	<i>Closterium aciculare</i> var. <i>subpronum</i>	細胞												
	<i>Staurostrum</i> spp.	細胞			8			2				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												
	<i>Cyclotella</i> & <i>Stephanodiscus</i> spp.	細胞	72	8	10	6	6	4	12	4	18	16	12	18
	<i>Nitzschia acicularis</i>	細胞	4											
緑 藻 類	<i>Ankistrodesmus falcatus</i>	細胞												
	<i>Scenedesmus</i> spp.	群体								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								2				8

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	4/7	5/12	6/2	7/7	8/4	9/1	10/6	11/10	12/1	1/5	2/2	3/2
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												
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							3		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	1				8	7		1				
線 虫 類		個体			1									
有鞭毛生物		個体												

注: 空欄は計数ゼロを示す。

7. 2. 11 豊野浄水場 浄水

分 類	種 類	単位	4/7	5/12	6/2	7/7	8/4	9/1	10/6	11/10	12/1	1/5	2/2	3/2
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												
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												
	<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	1	1							
有鞭毛生物		個体												

注: 空欄は計数ゼロを示す。