

表8-3 亀山ダム貯水池プランクトン同定計数結果

採取地点			堤体直上流部	小月橋	亀山大橋
採取年月日			H 28. 4. 11	H 28. 4. 11	H 28. 4. 11
採取時刻			11:06	11:46	10:22
全水深 (m)			22.4	15.0	16.2
採水深 (m)			0.50	0.50	0.50
採水量 (ml)			100	100	100
No.	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Coelosphaerium sp.	(+)	
2			Lyngbya sp.		(+)
3			Phormidium spp.		(110)
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	320	220
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		+
6			Peridinium spp.		2
7	不等毛植物	黄金色藻 珪藻	Mallomonas spp.	10	+
8			Asterionella formosa	16	+
9			Aulacoseira ambigua	+	64
10			Aulacoseira distans	300	+
11			Aulacoseira granulata		
12			Fragilaria construens		+
13			Nitzschia acicularis	+	
14			Nitzschia sp.		
15			Skeletonema potamos		
16			Synedra acus	1	
17			Thalassiosiraceae-5	3525	1075
18			Thalassiosiraceae-10	1490	4500
19			Thalassiosiraceae-25	20	13
20	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas spp.	170	87
21	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	+	+
22			Chlorogonium spp.		
23			Closterium spp.	+	
24			Coelastrum spp.		32
25			Dictyosphaerium sp.		
26			Eudorina elegans		+
27			Monoraphidium spp.	60	30
28			Nephrocytium sp.		+
29			Pandorina morum		8
30			Pediastrum duplex	+	+
31			Scenedesmus acuminatus	+	
32			Scenedesmus spp.	80	40
33			Schroederia setigera		10
34			Staurastrum sp.	+	
35			CHLOROPHYCEAE	270	20
36	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	2	+
37	輪形動物	輪虫	Keratella sp.		+
38			Polyarthra spp.	+	+
39			Synchaeta sp.		+
40			EUROTATOREA	1	
41	繊毛虫	貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA		+
42			Tintinnidium sp.		1
43		多膜口	Tintinnopsis spp.	1	+
44			POLYHYMENOPHORA		10
45			CILIOPHORA	+	10
46	不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	400	650
47			鞭毛藻	500	900
48			鞭毛虫	350	550
総数			7516	8211	18999
種類組成			藍藻	0	110
			クリプト藻	320	220
			渦鞭毛藻	0	2
			黄金色藻	10	0
			珪藻	5352	5652
			ユーグレナ藻	170	87
			緑藻	410	140
			その他の植物性	900	1550
			動物性	354	560
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理	
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5 μmメッシュ）により10倍に濃縮した。	
			検鏡条件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。	
備考					
<ul style="list-style-type: none"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 					

採取地点			堤体直上流部	小月橋	亀山大橋			
採取年月日			H 28. 5.10	H 28. 5.10	H 28. 5.10			
採取時刻			9:53	9:05	10:55			
全水深 (m)			19.7	15.5	16.5			
採取水深 (m)			0.50	0.50	0.50			
採水量 (ml)			100	100	100			
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)	(+)			
2			Anabaena (不規則トリコーム)	(+)	(1)			
3			Aphanizomenon spp.	(1)	(2)			
4	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	230	112			
5	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	3	3			
6	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas akrokomos		2			
7			Mallomonas spp.	10	2	+		
8		珪藻	Asterionella formosa	+				
9			Aulacoseira ambigua	+	+	+		
10			Aulacoseira granulata			+		
11			Cymbella sp.		+			
12			Nitzschia acicularis	10				
13			Synedra berolinensis	+				
14			Thalassiosiraceae-5	100		80		
15			Thalassiosiraceae-10			5		
16			Thalassiosiraceae-25			1		
17			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas spp.	30	13	
18			緑色植物	緑藻	Closterium spp.	+	1	
19					Coelastrum spp.	160	192	192
20					Crucigenia quadrata			12
21					Elakatothrix sp.	+		
22	Eudorina spp.	+			32			
23	Monoraphidium spp.	60						
24	Oocystis spp.	+				12		
25	Pediastrum boryanum				8	16		
26	Pediastrum duplex	240			16	176		
27	Scenedesmus spp.	120				8		
28	Schroederia setigera	140			104	126		
29	Staurastrum spp.	+			1	+		
30	Tetraedron sp.				2			
31	Volvox sp.	+						
32	CHLOROPHYCEAE	90	32	82				
33	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	+	+			
34	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.	+				
35			Keratella sp.			+		
36			Polyarthra spp.	+	+			
37			Trichocercidae		1			
38	織毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA	+	+			
39		—	CILIOPHORA	+	1			
40	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4600	1210			
41			鞭毛藻	1200	560	770		
総数			6993	2289	3399			
種類組成			藍藻	0	1			
			クリプト藻	230	112			
			渦鞭毛藻	3	3			
			黄金色藻	10	2			
			珪藻	110	0			
			ユーグレナ藻	30	13			
			緑藻	810	387			
			その他の植物性	5800	1770			
			動物性	0	1			
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理				
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。				
			検鏡条件	定量試料：枠付界線入スライドガラス (1.0ml) に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡 (100~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス (1.0ml) に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡 (100~ 400倍) で検鏡した。				
備考			<ul style="list-style-type: none"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 					

採取地点			堤体直上流部	小月橋	亀山大橋	
採取年月日			H 28. 6. 7	H 28. 6. 7	H 28. 6. 7	
採取時刻			11:25	12:05	10:45	
全水深 (m)			25.5	15.3	16.1	
採水水深 (m)			0.50	0.50	0.50	
採水量 (ml)			100	100	100	
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(132)	(240)	(205)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(+)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)	(2)	(20)	(+)
4			Aphanizomenon spp.	(+)	(+)	(2)
5			Coelosphaerium sp.		(+)	
6			Microcystis aeruginosa	470	160	965
7			Microcystis wesenbergii	+		+
8			Myxosarcina spp.			(4)
9				CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(4)	(2)
10	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	56	150	50
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	16	32	49
12	不等毛植物	珪藻	Mallomonas spp.		4	
13			Attheya zachariasii		+	
14			Aulacoseira ambigua			26
15			Aulacoseira granulata	20	82	292
16			Fragilaria crotonensis	3685	1910	2900
17			Synedra acus	+		
18			Thalassiosiraceae-10		4	16
19			Thalassiosiraceae-25		+	
20			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas spp.	18
21	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.	+	+	+
22			Coelastrum spp.		16	+
23			Crucigenia quadrata			8
24			Dictyosphaerium spp.	24	24	
25			Eudorina elegans	1600	1456	128
26			Micractinium sp.			16
27			Oocystis sp.			8
28			Pandorina morum		+	+
29			Pediastrum duplex	+	16	16
30			Scenedesmus spp.	24	8	16
31			Schroederia setigera	2	2	2
32			Staurastrum spp.	2	6	4
33			Tetraedron spp.		8	2
34			Volvox sp.	+		
35				CHLOROPHYCEAE	34	48
36	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		1	
37	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.			+
38			Keratella spp.	2	+	+
39			Polyarthra spp.	2	1	+
40			Trichocercidae	2	1	+
41	繊毛虫	多膜口	Tintinnopsis sp.			+
42			POLYHYMENOPHORA	12	24	6
43			CILIOPHORA	+	10	2
44	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		4	
45			SARCOMASTIGOPHORA	2	+	
46	不明プランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	675	550	975
47			鞭毛藻	675	600	625
48			鞭毛虫	75	150	100
総数			7534	5551	6467	
種類組成			藍藻	608	422	1176
			クリプト藻	56	150	50
			渦鞭毛藻	16	32	49
			黄金色藻	0	4	0
			珪藻	3705	1996	3234
			ユーグレナ藻	18	22	18
			緑藻	1686	1584	232
			その他の植物性	1350	1150	1600
			動物性	95	191	108
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理		
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：枠付界線入スライドガラス (1.0ml) に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス (1.0ml) に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。		
備考			<ul style="list-style-type: none"> 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 			

採取地点			堤体直上流部	小月橋	亀山大橋	
採取年月日			H 28. 7. 11	H 28. 7. 11	H 28. 7. 11	
採取時刻			10:25	9:00	11:12	
全水深 (m)			20.1	15.6	16.3	
採取水深 (m)			0.50	0.50	0.50	
採水量 (ml)			100	100	100	
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(+)	(2)	(+)
2			Anabaena (不規則トリコーム)			(+)
3			Aphanizomenon spp.	(5)	(6)	
4			Aphanocapsa spp.	(5)	(10)	(15)
5			Aphanothece spp.		(+)	(5)
6			Lyngbya contorta	(+)	(5)	
7			Lyngbya spp.	(90)	(100)	(55)
8			Merismopedia sp.			(5)
9			Microcystis aeruginosa	518	1880	1155
10			Microcystis viridis	+	+	+
11			Microcystis wesenbergii	+	+	+
12	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	140	140	80
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	1	20	1
14			Peridinium spp.	10	5	
15	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	+	30	
16			珪藻	Attheya zachariasii		5
17		Aulacoseira ambigua				+
18		Aulacoseira granulata	41	118	18	
19		Fragilaria crotonensis	75	20	22	
20		Fragilaria sp.	+			
21		Nitzschia acicularis	+	5		
22		Nitzschia holsatica	+		+	
23		Nitzschia spp.	30			
24		Rhizosolenia longiseta	5	10		
25		Synedra acus	10	20	15	
26		Synedra berolinensis	+			
27		Thalassiosiraceae-10	20	40	15	
28	Thalassiosiraceae-25	+				
29	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas spp.	15	7	13
30	緑色植物	緑藻	Closterium spp.	+	5	+
31			Coelastrum spp.	+	160	+
32			Didymocystis spp.	30		10
33			Eudorina elegans	48	432	
34			Golenkinia radiata		+	
35			Kirchneriella sp.		+	
36			Micractinium spp.		80	+
37			Nephrocytium sp.	+		
38			Oocystis spp.	+	40	15
39			Pediastrum duplex	8	+	+
40			Pediastrum simplex		+	
41			Scenedesmus spp.	30	200	30
42			Schroederia setigera	50	50	95
43			Staurastrum spp.	+	3	1
44			Tetraedron spp.	5	20	10
45			Treubaria sp.		+	
46			Volvox sp.		+	
47				CHLOROPHYCEAE	150	130
48	節足動物	甲殻	CRUSTACEA		+	5
49	輪形動物	輪虫	Filinia sp.		1	
50			Keratella spp.		1	+
51			Polyarthra spp.	+	+	+
52			Trichocercidae	+		
53			EUROTATOREA	+	+	
54	織毛虫	貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA	+	5	+
55		多膜口	POLYHYMENOPHORA	40	15	
56		—	CILIOPHORA			5
57	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			+
58		真正太陽虫	HELIOZOA		5	
59	不明プラ	ンクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	520	775	700
60			鞭毛藻	250	875	150
61			鞭毛虫	20	25	25

採取地		提体直上流部	小月橋	亀山大橋
採取年月日		H 28. 7. 11	H 28. 7. 11	H 28. 7. 11
総数		2116	5245	2695
種類組成	藍藻	618	2003	1235
	クリプト藻	140	140	80
	渦鞭毛藻	11	25	1
	黄金色藻	0	30	0
	珪藻	181	218	70
	ユーグレナ藻	15	7	13
	その他の植物性動物性	770	1650	850
	動物性	60	52	35
検査条件	固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。		
	検鏡条件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。		
備考				
<ul style="list-style-type: none"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				

採取地点			堤体直上流部	小月橋	亀山大橋			
採取年月日			H 28. 8. 9	H 28. 8. 9	H 28. 8. 9			
採取時刻			10:35	11:42	9:45			
全水深 (m)			20.1	14.4	15.2			
採取水深 (m)			0.50	0.50	0.50			
採水量 (ml)			100	100	100			
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(5)	(+)	(5)		
2			Anabaena (不規則トリコーム)	(+)	(+)	(+)		
3			Aphanizomenon spp.	(30)	(25)	(35)		
4			Aphanocapsa spp.	(115)	(225)	(20)		
5			Aphanothece sp.	(5)				
6			Chroococcus spp.	20	20	20		
7			Coelosphaerium spp.			(10)		
8			Lyngbya contorta	(+)	(5)			
9			Lyngbya spp.	(35)	(450)	(20)		
10			Merismopedia sp.	(5)				
11			Microcystis aeruginosa	25	5	180		
12			Microcystis viridis		+	+		
13			Microcystis wesenbergii		+			
14			Oscillatoria sp.			(+)		
15			Phormidium mucicola		(35)	(+)		
16			Phormidium sp.		(+)			
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	100	90	250		
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	+	+	1		
19			Peridinium spp.	+	20			
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	+	5	5		
21		ラフィド藻	RHAPHIDOPHYCEAE		+	13		
22		珪藻	Attheya zachariasii	10	+			
23			Aulacoseira ambigua			+		
24			Aulacoseira distans	20	+			
25			Aulacoseira granulata	+		+		
26			Fragilaria crotonensis	+				
27			Nitzschia sp.			+		
28			Rhizosolenia longiseta	+	15			
29			Synedra acus	5	15	+		
30			Thalassiosiraceae-5	75	25			
31			Thalassiosiraceae-10	90	60	50		
32			Thalassiosiraceae-25	+	+	+		
33			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas spp.	13	65	1
34	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+				
35			Chlamydomonas sp.			+		
36			Chodatella sp.			+		
37			Closterium spp.	5	5	10		
38			Coelastrum spp.	+		40		
39			Crucigenia crucifera	100		100		
40			Dictyosphaerium spp.	60	+	+		
41			Didymocystis sp.			+		
42			Elakatothrix sp.	10				
43			Errerella bornheimiensis	+				
44			Eudorina elegans	144	16	80		
45			Monoraphidium spp.		15			
46			Mougeotia spp.	+	40	+		
47			Oocystis spp.	135	20	75		
48			Pediastrum duplex			48		
49			Pediastrum simplex	+		+		
50			Planktosphaeria gelatinosa			+		
51			Scenedesmus spp.	50	70	50		
52			Schroederia spp.	35	30	325		
53			Sphaerocystis schroeteri	+	+	+		
54			Staurastrum spp.	1	+	+		
55			Tetraedron spp.	20	25			
56			Volvox sp.			+		
57				CHLOROPHYCEAE	190	495	510	
58			節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1	+	+
59			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		+	
60					Keratella spp.		+	1
61	Polyarthra spp.	+			+	+		
62	Trichocercidae				+	+		
63	EUROTATOREA					+		
64	繊毛虫	貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA		+			
65		多膜口	Tintinnidium sp.		+			
66			POLYHYMENOPHORA	10	30	20		
67		-	CILIOPHORA	5	10			
68	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA			+		
69		真正太陽虫	HELIOZOA	+	+			
70	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	400	375	200		
71			鞭毛藻	300	325	175		
72			鞭毛虫	50	125	100		

採取地		提体直上流部	小月橋	亀山大橋
採取年月日		H 28. 8. 9	H 28. 8. 9	H 28. 8. 9
総数		2069	2641	2344
種類組成	藍藻	240	765	290
	クリプト藻	100	90	250
	渦鞭毛藻	0	20	1
	黄金色藻	0	5	5
	珪藻	200	115	50
	ユーグレナ藻	13	65	1
	緑藻	750	716	1238
	その他の植物性動物性	700	700	388
	動物性	66	165	121
検査条件	固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。		
	検鏡条件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。		
備考				
<ul style="list-style-type: none"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				

採取地点			堤体直上流部	小月橋	亀山大橋			
採取年月日			H 28. 9. 6	H 28. 9. 6	H 28. 9. 6			
採取時刻			11:04	11:52	10:15			
全水深 (m)			22.0	14.4	16.4			
採取水深 (m)			0.50	0.50	0.50			
採水量 (ml)			100	100	100			
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(20)	(30)	(20)		
2			Anabaena (不規則トリコーム)	(5)	(15)	(10)		
3			Aphanizomenon spp.	(70)	(115)	(115)		
4			Aphanocapsa spp.	(25)	(10)	(25)		
5			Aphanothece spp.	(5)	(15)	(5)		
6			Chroococcus spp.	10	105	85		
7			Coelosphaerium spp.		(+)	(+)		
8			Lyngbya spp.	(50)	(15)	(20)		
9			Merismopedia sp.	(5)				
10			Microcystis aeruginosa	13550	26450	30475		
11			Microcystis viridis	+	865	+		
12			Microcystis wesenbergii	200		+		
13			Oscillatoria spp.	(15)	(25)	(10)		
14			Phormidium mucicola	(+)	(205)	(860)		
15			Phormidium spp.	(10)	(115)	(50)		
16				CYANOPHYCEAE (コロニー)		(10)		
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	85	150	155		
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella		4	1		
19			Peridinium sp.			5		
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.			5		
21		ラフィド藻	RHAPHIDOPHYCEAE			28		
22		珪藻	Attheya zachariasii	35	5	35		
23			Aulacoseira ambigua		+			
24			Aulacoseira distans	+	50	55		
25			Aulacoseira granulata	+	+	+		
26			Nitzschia spp.	+	+	+		
27			Rhizosolenia longiseta	30	5	35		
28			Synedra acus	+	5	10		
29			Thalassiosiraceae-5	250	25			
30			Thalassiosiraceae-10	45	15	15		
31			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas spp.	300	65	110
32	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+				
33			Chlorogonium spp.	5		5		
34			Chodatella spp.	+	5	10		
35			Closterium spp.	10		+		
36			Coelastrum spp.	+	+	40		
37			Crucigenia crucifera	40	80	60		
38			Crucigenia lauterbornii			+		
39			Crucigenia tetrapedia	80				
40			Crucigenia sp.	20				
41			Dictyosphaerium spp.	40				
42			Elakatothrix spp.		15	+		
43			Eudorina elegans	64				
44			Eudorina spp.	16	48	240		
45			Micractinium spp.	+		20		
46			Mougeotia spp.	24				
47			Nephrocytium sp.			40		
48			Oocystis spp.	165	70	255		
49			Pandorina morum	+		40		
50			Pediastrum duplex		+	+		
51			Pediastrum simplex	+	+	16		
52			Planktosphaeria gelatinosa	+	115	405		
53			Scenedesmus bicaudatus	10	20	20		
54			Scenedesmus spp.	450	290	530		
55			Schroederia spp.	5	20	20		
56			Staurastrum spp.	4	5	6		
57			Tetraedron spp.	10	10	15		
58			Treubaria sp.	5				
59			Volvox spp.		+	+		
60				CHLOROPHYCEAE	280	755	490	
61			節足動物	甲殻	Diaphanosoma sp.		+	
62					CRUSTACEA		+	1
63			輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.		+	
64					Hexarthra mira			+
65	Polyarthra sp.	+						
66	Trichocercidae	+			+	+		
67			EUROTATOREA			1		
68	繊毛虫	貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA	+	5			
69		多膜口	Tintinnidium sp.	+				
70			POLYHYMENOPHORA	5		10		
71			CILIOPHORA	10	15	5		
72	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+	+	+		
73	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	500	475	600		
74			鞭毛藻	400	275	525		
75			鞭毛虫	25				

採 取 地 点		提体直上流部	小 月 橋	亀 山 大 橋
採 取 年 月 日		H 28. 9. 6	H 28. 9. 6	H 28. 9. 6
総 数		16878	30502	35483
種 類 組 成	藍 藻	13965	27975	31675
	ク リ プ ト 藻	85	150	155
	渦 鞭 毛 藻	0	4	6
	黄 金 色 藻	0	0	5
	珪 藻	360	105	150
	ユ ー グ レ ナ 藻	300	65	110
	緑	1228	1433	2212
	そ の 他 の 植 物 性	900	750	1153
動 物 性	40	20	17	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				

採取地点			堤体直上流部	小月橋	亀山大橋		
採取年月日			H 28. 10. 4	H 28. 10. 4	H 28. 10. 4		
採取時刻			11:12	11:40	10:23		
全水深 (m)			17.8	15.8	16.0		
採取水深 (m)			0.50	0.50	0.50		
採水量 (ml)			100	100	100		
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(55)	(20)	(10)	
2			Anabaena (不規則トリコーム)	(+)			
3			Anabaenopsis spp.	(5)	(+)		
4			Aphanizomenon spp.	(10)	(10)	(20)	
5			Aphanocapsa spp.	(20)	(25)	(25)	
6			Aphanothece sp.	(5)			
7			Chroococcus sp.			+	
8			Coelosphaerium spp.	(5)	(+)	(+)	
9			Lyngbya spp.			(10)	
10			Microcystis aeruginosa		3300	890	1240
11			Microcystis viridis		1914	1130	550
12			Microcystis wesenbergii		+		
13			Myxosarcina spp.		(+)	(+)	(+)
14			Oscillatoria spp.		(240)	(205)	(245)
15			Phormidium mucicola		(254)	(25)	(+)
16			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(20)	(15)	(10)
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	300	105	115	
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	2	18	4	
19			Peridinium spp.			+	
20	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	30	+	15	
21		ラフィド藻	RHAPHIDOPHYCEAE		12	11	
22		珪藻	Attheya zachariasii	+	+	+	
23			Aulacoseira distans	15			
24			Aulacoseira granulata	45	240	555	
25			Fragilaria crotonensis		+	+	
26			Nitzschia sp.			+	
27			Synedra acus	+		15	
28			Thalassiosiraceae-5	10		10	
29			Thalassiosiraceae-10			5	
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas spp.	58	18	11	
31	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas sp.		+		
32			Closterium spp.	+	+		
33			Coelastrum spp.			+	
34			Crucigenia crucifera				160
35			Crucigenia lauterbornii				+
36			Dictyosphaerium spp.		+	+	+
37			Elakathrix spp.		10		
38			Eudorina spp.		32	96	224
39			Micractinium spp.		+	+	+
40			Monoraphidium sp.				5
41			Oocystis spp.		+	+	40
42			Pandorina morum		80		16
43			Pediastrum simplex			+	32
44			Scenedesmus spp.		50	40	60
45			Schroederia setigera		40	55	20
46			Staurastrum spp.		1	1	+
47			Tetraedron spp.		5	+	5
48			Volvox sp.				+
49			Westella botryoides				+
50				CHLOROPHYCEAE	50	80	130
51	節足動物	甲殻	Diaphanosoma sp.		+		
52		CRUSTACEA	+	1	+		
53	輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.	1		1	
54	繊毛虫	多膜口	POLYHYMENOPHORA	5	5	5	
55			Tintinnopsis sp.			+	
56		—	CILIOPHORA	+	5	15	
57	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	+		10	
58	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	80	80	90	
59			鞭毛藻	350	50	220	
60			鞭毛虫	50		30	

採 取 地 点		提体直上流部	小 月 橋	亀 山 大 橋
採 取 年 月 日		H 28. 10. 4	H 28. 10. 4	H 28. 10. 4
総 数		7042	3126	3914
種 類 組 成	藍 藻	5828	2320	2110
	ク リ プ ト 藻	300	105	115
	渦 鞭 毛 藻	2	18	4
	黄 金 色 藻	30	0	15
	珪 藻	70	240	585
	ユ ー グ レ ナ 藻	58	18	11
	緑	268	272	692
	そ の 他 の 植 物 性	430	142	321
動 物 性	56	11	61	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				

採取地点			堤体直上流部	小月橋	亀山大橋		
採取年月日			H 28. 11. 14	H 28. 11. 14	H 28. 11. 14		
採取時刻			11:37	12:20	10:55		
全水深 (m)			15.0	14.6	16.0		
採取水深 (m)			0.50	0.50	0.50		
採水量 (ml)			100	100	100		
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	(5)	(+)	(25)	
2			Aphanocapsa sp.			(5)	
3			Lyngbya sp.		(5)		
4			Merismopedia sp.			(5)	
5			Microcystis aeruginosa	25	40	20	
6			Oscillatoria spp.	(75)	(55)	(20)	
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	8900	4250	3275	
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	17	14	7	
9	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas akrokomos	100	100	65	
10			Mallomonas spp.	30	35	35	
11			Synura spp.	+	+		
12		ラフィド藻 珪藻	RHAPHIDOPHYCEAE	RHAPHIDOPHYCEAE	9	61	34
13				Attheya zachariasii		+	5
14				Aulacoseira ambigua	76	137	154
15				Aulacoseira granulata	1365	995	1510
16				Fragilaria crotonensis		+	35
17				Skeletonema potamos			20
18				Synedra acus	5	5	
19				Thalassiosiraceae-10	+	15	
20				Thalassiosiraceae-25	5	+	+
21				ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas spp.	45
22	緑色植物	緑藻	Closterium spp.	3	12	5	
23			Coelastrum sp.		+		
24			Crucigenia crucifera			20	
25			Crucigenia tetrapedia	20			
26			Dictyosphaerium sp.		+		
27			Elakatothrix sp.		+		
28			Eudorina sp.			16	
29			Oocystis spp.		15	20	
30			Scenedesmus ecornis		+	+	
31			Scenedesmus spp.	10	20	60	
32			Schroederia spp.	+	5	+	
33			Staurastrum spp.	+	2		
34			Tetraedron sp.	5			
35			Yamagishiella unicocca	32	32	+	
36		CHLOROPHYCEAE	30	35	115		
37	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	+	+	+	
38	輪形動物	輪虫	Asplanchna sp.			1	
39			Polyarthra spp.	1	1	2	
40			Trichocercidae	1	1	1	
41	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium sp.			+	
42			Tintinnopsis spp.	+	1	1	
43		POLYHYMENOPHORA	10	15	+		
44		-	CILIOPHORA	30	20	5	
45	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	+		+	
46		真正太陽虫	HELIOZOA	+	+	5	
47	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	100	200	80	
48			鞭毛藻	120	40	110	
49			鞭毛虫	40	240	210	

採 取 地 点		提体直上流部	小 月 橋	亀 山 大 橋
採 取 年 月 日		H 28. 11. 14	H 28. 11. 14	H 28. 11. 14
総 数		10954	6301	5831
種 類 組 成	藍 藻	0	0	0
	ク リ プ ト 藻	8900	4250	3275
	渦 鞭 毛 藻	17	14	7
	黄 金 色 藻	130	135	100
	珪 藻	1451	1152	1724
	ユ ー グ レ ナ 藻	45	50	40
	緑	100	121	236
	そ の 他 の 植 物 性	229	301	224
動 物 性	82	278	225	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1％） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				

採取地点			堤体直上流部	小月橋	亀山大橋		
採取年月日			H 28. 12. 5	H 28. 12. 5	H 28. 12. 5		
採取時刻			10:38	11:10	9:53		
全水深 (m)			20.7	15.6	16.4		
採取水深 (m)			0.50	0.50	0.50		
採水量 (ml)			100	100	100		
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (直線トリコーム)	(5)	(+)	(+)	
2			Anabaena (不規則トリコーム)	(+)	(+)	(+)	
3			Aphanizomenon spp.	(15)	(25)	(15)	
4			Aphanocapsa sp.			(5)	
5			Lyngbya spp.	(5)	(5)	(5)	
6			Microcystis aeruginosa	5	5	10	
7			Oscillatoria spp.	(10)	(5)	(+)	
8			Phormidium sp.	(5)			
9	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	90	280	705	
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	5	20		
11	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas akrokomos			5	
12			Mallomonas sp.			+	
13			Synura spp.			+	45
14			ラフィド藻	RHAPHIDOPHYCEAE			+
15			珪藻	Asterionella formosa	40		+
16				Aulacoseira ambigua	+	170	40
17				Aulacoseira distans			30
18				Aulacoseira granulata	490	1460	1520
19				Cymbella sp.	1		
20				Fragilaria crotonensis	43	28	55
21				Nitzschia spp.	15		
22				Synedra acus	5	10	15
23				Thalassiosiraceae-5	10	10	20
24		Thalassiosiraceae-10		30	35	30	
25		Thalassiosiraceae-25			+		
26	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas spp.	20	50	40	
27	緑色植物	緑藻	Chlorogonium sp.	+			
28			Closterium spp.	10	30	10	
29			Coelastrum spp.	+	+		
30			Dictyosphaerium spp.	80	+	+	
31			Monoraphidium sp.			5	
32			Nephrocytium sp.	50			
33			Oocystis spp.			+	
34			Scenedesmus spp.	20	10	30	
35			Schroederia sp.			+	
36			Staurastrum spp.	+	1	+	
37			Yamagishiella unicocca				32
38				CHLOROPHYCEAE	20	60	50
39	輪形動物	輪虫	Synchaeta spp.			+	
40	繊毛虫	-	CILIOPHORA	5	15	15	
41	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA	5			
42		真正太陽虫	HELIOZOA	15	+	5	
43	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	80	80	70	
44			鞭毛藻	10	40	80	
45			鞭毛虫	20	200	120	
総数			1064	2499	2922		
種類組成			藍藻	0	0	0	
			クリプト藻	90	280	705	
			渦鞭毛藻	5	20	0	
			黄金色藻	0	0	50	
			珪藻	634	1713	1710	
			ユーグレナ藻	20	50	40	
			緑藻	180	101	127	
			その他の植物性動物性	90	120	150	
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理			
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。			
			検鏡条件	定量試料：枠付界線入スライドガラス (1.0ml) に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス (1.0ml) に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。			
備考							
<ul style="list-style-type: none"> 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属, Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 							

採取地点		堤体直上流部	小月橋	亀山大橋				
採取年月日		H 29. 1. 17	H 29. 1. 17	H 29. 1. 17				
採取時刻		11:26	12:05	10:42				
全水深 (m)		20.9	15.6	16.4				
採取水深 (m)		0.50	0.50	0.50				
採水量 (ml)		100	100	100				
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	(+)	(+)	(10)		
2			Lyngbya spp.	(15)	(5)	(55)		
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	200	500	400		
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	+	+	5		
5	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon spp.	250	65	140		
6			Mallomonas spp.	+	5	5		
7			Synura spp.	+	15	310		
8		珪藻	Asterionella formosa	+	+	+		
9			Aulacoseira ambigua	45	85	540		
10			Aulacoseira distans	170	30	90		
11			Aulacoseira granulata	15	55	+		
12			Fragilaria crotonensis	+	+	+		
13			Skeletonema potamos	215	240	75		
14			Synedra acus	+	+	+		
15			Thalassiosiraceae-5	520	290	440		
16			Thalassiosiraceae-10	200	190	235		
17			Thalassiosiraceae-25	5	5	25		
18			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas spp.	5	20	20
19			緑色植物	緑藻	Chodatella sp.		+	
20					Closterium spp.	30	30	15
21					Crucigenia tetrapedia	20		20
22	Dictyosphaerium spp.				+	+		
23	Elakatothrix sp.				+			
24	Micractinium sp.	+						
25	Monoraphidium sp.	+						
26	Scenedesmus bicaudatus	20						
27	Scenedesmus spp.	20			20	40		
28	Staurastrum spp.	+			+	+		
29	CHLOROPHYCEAE	25			20	35		
30	輪形動物	輪虫	Polyarthra sp.		+			
31			Synchaeta spp.		+	+		
32	織毛虫	貧膜口	OLIGOHYMENOPHORA		+			
33		多膜口	Tintinnidium spp.	3	3	4		
34			POLYHYMENOPHORA		+			
35			CILIOPHORA	+	5	30		
36	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA		10			
37	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	160	70	60		
38			鞭毛藻	100	140	120		
39			鞭毛虫	140	200	170		
総数			2153	1988	2779			
種類組成			藍藻	0	0	0		
			クリプト藻	200	500	400		
			渦鞭毛藻	0	0	5		
			黄金色藻	250	85	455		
			珪藻	1170	895	1405		
			ユーグレナ藻	5	20	20		
			緑藻	115	70	110		
			その他の植物性動物性	260	210	180		
			153	208	204			
検査条件			固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理				
			分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。				
			検鏡条件	定量試料：枠付界線入スライドガラス (1.0ml) に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡 (100~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス (1.0ml) に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡 (100~ 400倍) で検鏡した。				
備考								
<ul style="list-style-type: none"> 計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に () を付した。 定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 								

採取地点		堤体直上流部	小月橋	亀山大橋				
採取年月日		H 29. 2. 17	H 29. 2. 17	H 29. 2. 17				
採取時刻		10:13	9:41	10:43				
全水深 (m)		14.9	15.4	16.1				
採取水深 (m)		0.50	0.50	0.50				
採水量 (ml)		100	100	100				
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	(5)	(+)	(1)		
2			Lyngbya sp.			(5)		
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	105	70	105		
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	20	20	10		
5	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	5	10	10		
6			Synura spp.	2860	3050	2190		
7		珪藻	Asterionella formosa	+		+		
8			Aulacoseira ambigua	725	410	890		
9			Aulacoseira distans	350	210	375		
10			Aulacoseira granulata	150	345	410		
11			Cymbella sp.	+				
12			Skeletonema potamos	955	1110	1290		
13			Synedra acus	5	5	+		
14			Thalassiosiraceae-5	730	1140	840		
15			Thalassiosiraceae-10	215	220	185		
16			Thalassiosiraceae-25	50	100	75		
17			BACILLARIOPHYCEAE	5				
18			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas spp.	50	120	30
19			緑色植物	緑藻	Chlorogonium sp.	5		
20					Chodatella wratislawiensis	10		
21					Chodatella sp.			5
22	Closterium spp.	50			35	35		
23	Monoraphidium spp.	35			5	15		
24	Oocystis sp.	15						
25	Pandorina morum				+			
26	Scenedesmus spp.	20			60	20		
27	Schroederia sp.					5		
28	Staurastrum spp.	+				+		
29	Tetrastrum elegans	20						
30	Yamagishiella unicocca	+				+		
31	CHLOROPHYCEAE	165			135	130		
32	輪形動物	輪虫			Polyarthra sp.		+	
33			Synchaeta sp.		+			
34			Trichocercidae			1		
35	織毛虫	貧膜口	SESSILIDA	+		+		
36			Tintinnidium spp.	3	4	5		
37		Tintinnopsis sp.		+				
38		POLYHYMENOPHORA	+	20	5			
39		—	CILIOPHORA	40	40	20		
40	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA			5		
41	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	230	150	100		
42			鞭毛藻	450	300	260		
43			鞭毛虫	260	450	240		
総数			7528	8009	7256			
種類組成		藍藻	0	0	0			
		クリプト藻	105	70	105			
		渦鞭毛藻	20	20	10			
		黄金色藻	2865	3060	2200			
		珪藻	3185	3540	4065			
		ユーグレナ藻	50	120	30			
		緑藻	320	235	210			
		その他の植物性	680	450	360			
		動物性	303	514	276			
検査条件		固定条件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理					
		分離条件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット (5 μmメッシュ) により10倍に濃縮した。					
		検鏡条件	定量試料：枠付界線入スライドガラス (1.0ml) に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡 (100~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス (1.0ml) に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡 (100~ 400倍) で検鏡した。					
備考								
<ul style="list-style-type: none"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群数で計数してその結果に () を付した。 ・定量検鏡 (計数時) において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別 (3種類) に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis, M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa, M. viridis, M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種 (Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等) は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いから Aulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 								

採取地点			堤体直上流部	小月橋	亀山大橋	
採取年月日			H 29. 3. 2	H 29. 3. 2	H 29. 3. 2	
採取時刻			12:13	12:46	11:35	
全水深 (m)			19.2	14.8	15.7	
採取水深 (m)			0.50	0.50	0.50	
採水量 (ml)			100	100	100	
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (不規則トリコーム)	(5)		
2			Aphanizomenon spp.	(10)	(+)	
3			Aphanocapsa sp.		(+)	
4			Lyngbya spp.	(15)	(20)	(90)
5			Oscillatoria sp.	(5)		
6				CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(5)
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	2025	1125	
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridinium spp.	40	120	
9	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas akrokomos		5	
10			Mallomonas spp.	65	110	60
11			Synura spp.	1030	1720	320
12			珪藻	Asterionella formosa		46
13		Aulacoseira ambigua		265	305	285
14		Aulacoseira distans		740	535	740
15		Aulacoseira granulata		220	195	+
16		Navicula sp.			5	
17		Nitzschia spp.		10	+	+
18		Skeletonema potamos		100	275	50
19		Synedra acus		5	10	+
20		Thalassiosiraceae-5		1825	2025	2975
21		Thalassiosiraceae-10		420	400	370
22		Thalassiosiraceae-25	90	115	55	
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas spp.	65	160	
24	緑色植物	緑藻	Chlorogonium sp.		+	
25			Chodatella wratislawiensis	10	10	5
26			Closterium spp.	40	55	115
27			Crucigenia tetrapedia	20	20	
28			Crucigenia sp.		20	
29			Dictyosphaerium spp.	+		+
30			Elakatothrix spp.		+	+
31			Eudorina elegans	+		
32			Micractinium sp.		20	
33			Monoraphidium spp.	25	25	15
34			Oocystis spp.			55
35			Pandorina morum		40	
36			Scenedesmus spp.	20	10	+
37			Schroederia spp.			10
38			Staurastrum spp.	+	1	1
39			Tetrastrum elegans			+
40				CHLOROPHYCEAE	495	175
41	輪形動物	輪虫	Kellicottia sp.	+		
42			Keratella sp.	+		
43			Polyarthra spp.		+	+
44			Synchaeta spp.	+		+
45			EUROTATOREA	1		+
46	絨毛虫	貧膜口	SESSILIDA		+	
47		多膜口	Tintinnidium spp.	5	7	
48		Tintinnopsis spp.	1	+	1	
49		POLYHYMENOPHORA	15	10	5	
50		-	CILIOPHORA	30	40	
51	肉質鞭毛虫	真正太陽虫	HELIOZOA	+	25	
52	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	120	140	
53			鞭毛藻	310	380	
54			鞭毛虫	270	440	

採 取 地 点		提体直上流部	小 月 橋	亀 山 大 橋
採 取 年 月 日		H 29. 3. 2	H 29. 3. 2	H 29. 3. 2
総 数		8262	8569	11122
種 類 組 成	藍 藻	0	0	0
	ク リ プ ト 藻	2025	1125	4325
	渦 鞭 毛 藻	40	120	75
	黄 金 色 藻	1095	1835	395
	珪 藻	3675	3911	4475
	ユ ー グ レ ナ 藻	65	160	130
	緑	610	376	586
	そ の 他 の 植 物 性	430	520	600
動 物 性	322	522	536	
検 査 条 件	固 定 条 件	定量試料：グルタルアルデヒド溶液による固定（1%） 定性試料：無処理		
	分 離 条 件	定量試料：採水試料を原液及び適宜希釈して検鏡試料とした。 定性試料：採水試料50mlをプランクトンネット（5μmメッシュ）により10倍に濃縮した。		
	検 鏡 条 件	定量試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：枠付界線入スライドガラス（1.0ml）に検鏡試料を注入し、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。		
備 考				
<ul style="list-style-type: none"> ・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。 ・細胞数の計数が困難である種については、群体数で計数してその結果に（ ）を付した。 ・定量検鏡（計数時）において未出現の種が定性検鏡で確認された場合は、結果を+で示した。 ・藍藻綱 Anabaena 属の種は、同定が困難であるためトリコームの形態別（3種類）に各々計数した。 ・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特徴的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。 ・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis、M. wesenbergii は容易に同定できるが、この2種類以外のものについては同定が困難な場合がある。したがって、M. viridis、M. wesenbergii 以外の種類は、最も一般的に出現している M. aeruginosa として同定し、M. aeruginosa、M. viridis、M. wesenbergii の3種類について各々計数した。また、単独細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。 ・珪藻綱 Thalassiosira 科の種（Cyclotella 属、Stephanodiscus 属等）は、光学顕微鏡下での同定が困難であるため細胞の殻面直径（3サイズ：5μm、10μm、25μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Nitzschia acicularis は、類似種を含めて計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結針の違いからAulacoseira 属に組み替えられており、一般的に使用されていることから本結果もこれに従った。 				