

表10-1 プラントン同定計数結果  
印旛沼

採取地		阿 奈 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年月日		H 19. 4. 9	H 19. 4. 9	H 19. 4. 9	H 19. 4. 9
採取時刻		10:50	11:23	11:40	12:10
全水 深 (m)		1.52	1.52	1.50	1.51
採取水 深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水 量 (ml)		100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.	+	+
2			Phormidium spp.	(140)	(80)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1820	2660
4	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE		1900
5	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		60
6		珪藻	Asterionella formosa	+	140
7			Aulacoseira ambigua	260	1600
8			Aulacoseira distans	6300	2040
9			Aulacoseira granulata		600
10			Aulacoseira italica		500
11			Aulacoseira spp.	740	360
12			Cryptopleura solea		80
13			Nitzschia acicularis	80	60
14			Nitzschia spp.	80	340
15			Skeletonema potamos		40
16			Surirella spp.		2
17			Synedra acus	1640	1480
18			Synedra spp.	180	100
19			Thalassiosiraceae-5	4120	4660
20			Thalassiosiraceae-10	27000	46700
21			Thalassiosiraceae-25	6020	8200
22	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20	100
23	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii		160
24			Chlamydomonas spp.	180	160
25			Chlorogonium spp.	20	80
26			Closterium spp.		+
27			Dietrosphaerium spp.		400
28			Eudorina elegans		+
29			Micractinium spp.	1800	1120
30			Monoraphidium spp.	80	120
31			Oocystis sp.		80
32			Pediastrum duplex	+	+
33			Scenedesmus spp.	2440	720
34			Schroederia spp.		20
35			Tetrastrum staurogeniaeforme		80
36			CHLOROPHYCEAE	780	20
37	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	2	
38			Filinia spp.	1	1
39			Keratella spp.	4	1
40			Polysartira spp.	4	1
41	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	3
42			CLLIPHORA	180	240
43	不明プラントン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	11100	19900
44			鞭毛藻	1660	1700
総 数			66472	93385	156129
種類組成		藍藻	140	80	80
		クリプト藻	1820	2660	1900
		渦鞭毛藻	0	0	0
		黄金色藻	0	0	0
		珪藻	46420	66320	127984
		ユーグレナ藻	20	100	60
		緑藻	5120	2380	2800
		その他の植物性動物性	12760	21600	23200
			192	245	105
検査条件		固定条件	定量試料：ケ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 7ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。		
		検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100 ~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
		検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 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。</li> <li>藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形態から 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。</li> <li>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断面直径 (3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。</li> <li>珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻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。</li> </ul>					

採取地		阿 奈 橋		上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日		H 19. 4. 26		H 19. 4. 26	H 19. 4. 26	H 19. 4. 26			
採取時刻		12:18		11:41	11:16	10:24			
全水 深 (m)		1.36		1.65	1.70	1.74			
採取水 深 (m)		0.20		0.20	0.20	0.20			
採 水 量 (ml)		100		100	100	100			
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)			+			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)			+			
3			Aphanizomenon spp.	+	+		+		
4	クリプト植物	クリプト藻	Phormidium spp.	(180)	(80)	(20)	(60)		
5			Cryptomonas spp.	360	540	960	360		
6	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	20					
7	不等毛植物	黄金色藻	DINOPHYCEAE	40		20			
8			Dinobryon sp.	+					
9			Mallomonas sp.			20			
10			珪藻	Asterionella formosa	60			+	
11				Aulacoseira ambigua	500	1540	1940	13300	
12				Aulacoseira distans	2260	460	420	2180	
13				Aulacoseira granulata	+	160	200	2440	
14				Aulacoseira spp.	680	600			
15				Gyrosigma sp.				1	
16				Navicula sp.				20	
17				Nitzschia acicularis				20	
18				Nitzschia spp.	40	60		20	
19				Skeletonema rotamos	700	360	100		
20				Sarirella spp.		1		2	
21				Synedra acus	160	280	280	360	
22				Synedra spp.	60	80		20	
23				Thalassiosiraceae-5	3220	+	1430	+	
24			Thalassiosiraceae-10	5120	6820	19500	940		
25			Thalassiosiraceae-25	1940	1700	1820	1140		
26			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus sp.			20	
27			緑色植物	緑藻	Chodatella sp.			20	
28					Chlosterium sp.		+		
29					Diatoms heliophorus	20			
30					Dictyosphaerium sp.				+
31					Microactinium spp.	640	160	400	
32	Monoraphidium spp.	140			100	20	40		
33	Pandorina morum	+							
34	Pediastrum borranum	+			1				
35	Pediastrum duplex					+	+		
36	Scenedesmus spp.	2760			80		1120		
37	Staurastrum sp.						+		
38	Tetrastrum heterocanthum	80			80				
39	Tetrastrum staurigeniaeforme					80			
40	CHLOROPHYCEAE	260			2200		20		
41	節足動物	甲殻	Bosminidae			1			
42	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			1			
43			Filinia sp.			3			
44			Keratella spp.	6	2	3			
45			Polyarthra spp.	1		4			
46	織毛虫	多鞭口	Tintinnidium spp.	7	2	11			
47			CHLOROPHYCEAE	100	20	100			
48	不明プラントトン		微小藻類 (5 μm以下)	4660	4660	6450			
49			鞭毛藻	1020	840	380			
種類組成			総数	25034	20843	34934	29009		
			藍藻	180	80	20	60		
検査条件			クリプト藻	360	540	960	360		
			渦鞭毛藻	60	0	20	0		
			黄金色藻	0	20	0	0		
			珪藻	14740	12061	25751	20422		
			ユーグレナ藻	0	0	0	20		
			緑藻	3900	2620	500	1200		
			その他の植物性動物性	5680	5500	7570	6830		
備考			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 7ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。					
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml及び0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。					
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久					
備考									
<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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微的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。</li> <li>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、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>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。</li> <li>珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結計の違いから 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。</li> </ul>									

印旛沼

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一 本 松 下		北印旛沼中央			
採取年 月 日		H 19. 5. 16		H 19. 5. 16		H 19. 5. 16		H 19. 5. 16			
採取時 刻		10:51		10:23		10:02		9:32			
全 水 深 (m)		1.71		1.67		1.67		1.70			
採 取 水 深 (m)		0.20		0.20		0.20		0.20			
採 取 水 量 (ml)		100		100		100		100			
No.	門	綱	出現種名								
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)								
2			Anabaena (螺旋トリコーム)								
3			Aphanizomenon spp.								
4			Microcystis aeruginosa								
5			Microcystis viridis								
6			Microcystis wesenbergii								
7			Oscillatoria sp.								
8			Phormidium spp.								
9			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.						
10	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae								
11	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.								
12		珪藻	Asterionella formosa								
13			Attheya zachariasii								
14			Aulacoseira ambigua								
15			Aulacoseira distans								
16			Aulacoseira granulata								
17			Aulacoseira italica								
18			Aulacoseira spp.								
19			Navicula sp.								
20			Nitzschia acicularis								
21			Nitzschia spp.								
22			Skeletonema potamos								
23			Surirella sp.								
24			Synedra acus								
25			Synedra spp.								
26			Thalassiosiraceae-5								
27			Thalassiosiraceae-10								
28			Thalassiosiraceae-25								
29			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas sp.						
30			緑色植物	緑藻	Chodatella sp.						
31					Closterium spp.						
32					Coelastrum spp.						
33					Dictyosphaerium sp.						
34					Micractinium spp.						
35	Monoraphidium spp.										
36	Pandorina morum										
37	Pediastrum asymmetricum										
38	Pediastrum borvianum										
39	Pediastrum duplex										
40	Scenedesmus spp.										
41	Staurastrum sp.										
42	Tetrastrum heterocanthum										
43	Tetrastrum staurigeniaeforme										
44	CHLOROPHYCEAE										
45	節足動物	甲殻	Bosminidae								
46	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.								
47			Keratella spp.								
48			Polysartra spp.								
49			Testudinella patina								
50			Trichocercidae								
51	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.								
52		—	CLIOPHORA								
53	不明プランクトン	—	微小鞭毛藻 (5 μm以下)								
54		—	鞭毛藻								

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一 本 松 下		北印旛沼中央	
採取年 月 日		H 19. 5. 16		H 19. 5. 16		H 19. 5. 16		H 19. 5. 16	
種類組成		数		35814	44046	41491	21043		
		藍藻		60	40	0	780		
		クリプト藻		440	960	800	820		
		渦鞭毛藻		0	20	0	0		
		黄金色藻		0	20	0	40		
		珪藻		23980	34516	26091	9400		
		ユーグレナ藻		20	0	0	0		
		緑藻		2860	1800	3320	1940		
		その他の植物性		8440	6650	11260	8060		
		動物性		14	40	20	3		
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 7ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。					
		検鏡条件		定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。					
		検鏡者所属氏名		(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久					
備 考									
<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>細胞数の計数が困難である種については、群数で計数した結果に ( ) を付した。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 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別々に Aphanizomenon 属として計数した。</li> <li>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。</li> <li>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断面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。</li> <li>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。</li> </ul>									

採取地		阿 奈 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央				
採取年月日		H 19. 5.24	H 19. 5.24	H 19. 5.24	H 19. 5.24				
採取時刻		9:35	10:10	10:47	11:26				
全水深 (m)		1.68	1.68	1.69	1.70				
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20				
採水量 (ml)		100	100	100	100				
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)		+				
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+				
3			Aphanizomenon spp.		(20)				
4			Microcystis aeruginosa		+				
5			Microcystis wesenbergii	+	+				
6			Oscillatoria sp.		+				
7	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	360	320	320	560		
8	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		60				
9	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua	1120	13000	10600	18000		
10			Aulacoseira distans	900	400	+			
11			Aulacoseira granulata	3660	6820	1100	+		
12			Gyrosigma sp.		+				
13			Skeletonema potamos	120	40				
14			Surirella sp.		+				
15			Synedra acus	+	40				
16			Synedra spp.	20	40				
17			Thalassiosiraceae-5	1970	+	+	+		
18			Thalassiosiraceae-10	1740	1200	280	20		
19			Thalassiosiraceae-25	8860	8230	2640	320		
20			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.				
21					Trachelomonas sp.	20			
22			緑色植物	緑藻	Chodatella spp.	20	20		
23					Closterium sp.		+		
24					Coelastrum spp.	+		320	+
25					Eudorina sp.		+		
26	Golenkinia radiata						20		
27	Micractinium sp.	320							
28	Monoraphidium sp.				20				
29	Pediastrum horvathii	+				+			
30	Pediastrum duplex	+				+	320		
31	Pediastrum simplex				+	+			
32	Pediastrum tetras						+		
33	Scenedesmus spp.	2280			1400	1160	560		
34	Staurastrum spp.	+					+		
35	Tetrastrum staurigeniaeforme				80				
36					20		60		
37	節足動物	甲殻	Bosminidae			4			
38			CRUSTACEA			1			
39	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.	1					
40			Polyarthra spp.	3	2	2			
41			Trichoercidae	1		1			
42	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	3	19	2			
43			Tintinnopsis spp.			2			
44			CHLOROPHYCEAE	20	40	40			
45	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9850	8780	8420	11600		
46			鞭毛藻	540	340	220	400		
総数			31828	40851	25146	31867			
種類組成			藍藻	0	0	20	0		
			クリプト藻	360	320	320	560		
			渦鞭毛藻	0	60	0	0		
			珪藻	0	0	0	0		
			ユーグレナ藻	18390	29770	14620	18340		
			緑藻	20	0	0	0		
			その他の植物性動物	2640	1520	1500	940		
				10390	9120	8640	12000		
				28	61	46	27		
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 7 ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。					
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml及び0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、明立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。					
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久					
備考									
<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>計数盤の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>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投面直径 (3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。</li> <li>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。</li> </ul>									

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日		H 19. 6. 5	H 19. 6. 5	H 19. 6. 5	H 19. 6. 5			
採取時刻		11:51	11:14	10:53	9:47			
全水深 (m)		1.72	1.82	1.81	1.85			
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)		100	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 (螺旋トリコーム)		+			
3			Aphanizomenon spp.	+	+			
4			Microcystis aeruginosa	+	9340			
5			Microcystis wesenbergii	+				
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	1980	740	580	420	
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae	40				
8	不等毛植物	珪藻	Aulacoseira ambigua	1000	980	2380	4720	
9			Aulacoseira distans	2820	760	320	160	
10			Aulacoseira granulata		240	+		
11			Nitzschia sp.	20				
12			Skeletonema potamos		80	40	40	
13			Thalassiosiraceae-5	6810	3580	+	+	
14			Thalassiosiraceae-10	220	620	200	180	
15			Thalassiosiraceae-25	20	80	20	40	
16			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	20	
17					Strombomonas spp.		20	20
18	Trachelomonas sp.	20						
19	緑色植物	緑藻	Coccolathium spp.	+	160	480	640	
20			Didymosenes anomala		80			
21			Endorina spp.	+	+	+	+	
22			Micractinium spp.			+	+	
23			Monoraphidium spp.			40	40	
24			Oocystis sp.				80	
25			Pandorina morum	+	+			
26			Pediastrum boryanum	+				
27			Pediastrum duplex				+	
28			Pediastrum simplex			+	+	
29			Scenedesmus spp.	40	360	320	440	
30			Staurastrum spp.			+	+	
31			Tetraedron spp.		60		+	
32			Tetrastrum staurigeniaeforme		240	160		
33		CHLOROPHYCEAE	100	40	80	140		
34	輪形動物	輪虫	Polvarthra spp.	7	1	1		
35			Trichoecercidae	+	2	1		
36	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		3	5		
37			Tintinnopsis spp.		4	1		
38	不明プレパレート	-	CHLOROPHYCEAE	20	40	20		
39			微小織毛藻 (5 μm以下)	5550	4840	4480	6810	
40			鞭毛藻	820	900	440	320	
総計			19467	13827	9580	23998		
種類組成			藍藻	0	0	9340		
			クリプト藻	1980	740	580		
			渦鞭毛藻	40	0	0		
			黄銅色藻	0	0	0		
			珪藻	10890	6340	2960		
			ユーグレナ藻	20	20	20		
			緑藻	140	940	1080		
			その他の植物性動物	6370	5740	4920		
				27	47	20		
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 7ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。				
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパレートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。				
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久				
備 考								
<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパレートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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異的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。</li> <li>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。</li> <li>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断面直径 (3サイズ: 5 μm, 1.0 μm, 2.5 μm) で区別して各々計数した。</li> <li>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。</li> </ul>								

印旛沼

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日		H 19. 6. 18	H 19. 6. 18	H 19. 6. 18	H 19. 6. 18			
採取時刻		11:11	10:46	10:29	9:47			
全水深 (m)		1.66	1.73	1.71	1.75			
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20			
採水量 (ml)		100	100	100	100			
No	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (藍線トリコーム)			+		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)			+		
3			Aphanizomenon spp.			(80) (100) +		
4			Chroococcus sp.			200		
5			Merismopedia spp.			(20) +		
6			Microcystis aeruginosa			+ 6060 + 21200		
7			Microcystis wesenbergii			+ 4560 + 10900		
8			Oscillatoria spp.			+ +		
9			CYANOPHYCEAE (コウジ)			(20) + +		
10	クリプト植物	クリプト藻	420	1120	300 240			
11	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratum hirundinella			1		
12		Peridiniaceae	20					
13	不等毛植物	珪藻	Mallomonas spp.			20 20		
14			Asterionella formosa			+ 80		
15			Attheya zachariasii			180 60 40 40		
16			Aulacoseira ambigua			4280 13500 14700 12500		
17			Aulacoseira distans			35600 8940 460 300		
18			Aulacoseira granulata			420 4780 7780 3060		
19			Aulacoseira sp.			960		
20			Nitzschia acicularis			40		
21			Nitzschia sp.			760 140 20		
22			Rhizosolenia longiseta			20		
23			Skeletonema potamos			940 80 40		
24			Synedra acus			20		
25			Synedra sp.			40		
26			Thalassiosiraceae-5			3220 + + +		
27			Thalassiosiraceae-10			6270 660 100 180		
28			Thalassiosiraceae-25			1340 2100 1460 980		
29			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.			80 40 120
30					Phacus spp.			20 60 20
31					Strombomonas sp.			20
32			緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus			80
33	Chodatella sp.				20			
34	Closterium spp.				+ + +			
35	Coelastrum spp.				160 +			
36	Crucigenia crucifera				320			
37	Dictyosphaerium spp.				960 960			
38	Ditymogenes anomala				80			
39	Elaeotrix sp.				40			
40	Eudorina uniccoca				+ +			
41	Eudorina spp.				320 2880 640 +			
42	Golenkinia radiata				60 40			
43	Micractinium spp.				880 1920 6880 2400			
44	Monoraphidium spp.				20 20 20 40			
45	Oocystis spp.				80 80			
46	Pandorina morum				480 320			
47	Pediastrum duplex				1280 640 +			
48	Pediastrum simplex				+ + +			
49	Pleodorium sp.				+ +			
50	Polyedriopsis spinulosa				20			
51	Scenedesmus spp.				2080 800 440 600			
52	Schroederia spp.				60 20			
53	Tetraedron spp.				40 20 20			
54	Tetrastrum staurogeniaeforme				80			
55	Trebearia sp.				20 20			
56	CHLOROPHYCEAE				340 420 140 500			
57	節足動物	甲殻			Bosminidae			1
58	輪形動物	輪虫			CRUSTACEA			3
59			Filinia spp.			1 +		
60			Keratella sp.			1		
61			Polyarthra spp.			1 3 3 1		
62	繊毛虫	多膜口	Trichoecercidae			7 1 1		
63			Tintinnidium spp.			8 34 10 13		
64			Tintinnopsis spp.			1 1 1 4		
65	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	CHLIOPHORA			20 80 20 20		
66			LOBOSIA			2 4		
67	不明プランクトン	鞭毛藻	微小鞭毛藻 (5 μm以下)			8960 10000 10200 11300		
68			鞭毛藻			1080 1100 180 580		

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日		H 19. 6. 18	H 19. 6. 18	H 19. 6. 18	H 19. 6. 18
総数		71101	62066	43700	65728
種類組成	藍藻	20	10720	100	32300
	クリプト藻	420	1120	300	240
	渦鞭毛藻	20	0	1	1
	珪藻	0	0	20	20
	ユーグレナ藻	54090	30340	24560	17100
	緑藻	100	60	40	160
	その他の植物性動物	6380	8600	8260	3980
		10040	11100	10380	11880
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 7ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。			
	検鏡条件	定量試料: 専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料: プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
備考	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
<p>・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</p> <p>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</p> <p>・細胞数の計数が困難である種については、群体で計数してその結果に ( ) を付した。</p> <p>・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。</p> <p>・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。</p> <p>・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 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。</p> <p>・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、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</p> <p>・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断面直径 (3サイズ: 5 μm, 1.0 μm, 2.5 μm) で区別して各々計数した。</p> <p>・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。</p>					

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年月日		H 19. 7. 10	H 19. 7. 10	H 19. 7. 10	H 19. 7. 10
採取時刻		11:03	10:37	10:19	9:41
全水 深 (m)		1.65	1.59	1.59	1.65
採取水 深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採 取 水 量 (ml)		100	100	100	100
No	門	綱	出現種名		
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	(20)	(20)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(20)	(160)
3			Aphanizomenon spp.	(20)	(60)
4			Aphanocapsa spp.		(20)
5			Arthrospira maxima	+	
6			Chroococcus spp.		160
7			Lyngbya contorta		(20)
8			Microcystis aeruginosa	49100	22700
9			Microcystis wesenbergii	600	1920
10			Myxococcina spp.		+
11			Oscillatoria spp.	+	(60)
12			Phormidium spp.	(400)	(20)
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(40)	(120)
14	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	820	220
15	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella	1	1
16			Peridiniaceae		40
17			DINOPHYCEAE		40
18	不等毛植物	珪金色藻	Mallomonas spp.	20	60
19			Attheya zachariasii	40	400
20			Aulacoseira ambigua	2920	12900
21			Aulacoseira distans	600	1660
22			Aulacoseira granulata	5300	1440
23			Nitzschia acicularis		20
24			Nitzschia spp.	280	20
25			Rhizosolenia longiseta	20	40
26			Skeletonema potamos	40	120
27			Synedra acus	20	20
28			Synedra spp.	20	20
29			Thalassiosiraceae-5	1070	1070
30			Thalassiosiraceae-10	60	200
31			Thalassiosiraceae-25	200	520
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	20
33			Phacus spp.		120
34			Trachelomonas spp.	20	40
35	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	+	+
36			Closterium spp.	1	+
37			Crucigenia crucifera	80	
38			Dichotomoecoccus sp.		240
39			Eudorina elegans		+
40			Eudorina spp.	2240	320
41			Golenkinia radiata		40
42			Micractinium spp.	640	560
43			Monoraphidium spp.	60	80
44			Mougeotia ornata		220
45			Pandorina morum	+	+
46			Pediastrum duplex	320	960
47			Pediastrum simplex	640	+
48			Pediastrum tetras	+	+
49			Scenedesmus spp.	400	560
50			Schroederia spp.		480
51			Tetraedron sp.		40
52			Tetrastron staurogeniaeforme		80
53	Treubaria sp.		40		
54	CHLOROPHYCEAE	160	280		
55	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	1
56			Filinia spp.	2	1
57			Keratella spp.		1
58			Polysargus sp.		6
59			Testudinella patina		1
60			Trichocercidae	1	2
61	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	2	4
62			Tintinnopsis spp.		1
63	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	CHLTIOPHORA	40	20
64			LOBOSEA	1	2
65	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5910	10900
66			鞭毛藻	920	640

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年月日		H 19. 7. 10	H 19. 7. 10	H 19. 7. 10	H 19. 7. 10
総 数		73048	57581	37404	33824
種 類 組 成	藍藻	50200	25220	8600	3100
	クリプト藻	820	220	540	220
	渦鞭毛藻	1	40	41	0
	珪金色藻	20	0	60	20
	珪藻	10570	18370	14750	17820
	ユーグレナ藻	20	0	180	100
	緑藻	4541	2160	2940	1860
	その他の植物性動物性	6830	11540	10280	10630
	動物性	46	31	13	74
	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 7ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。			
検 鏡 条 件		定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100× 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
検 鏡 者 所 属 氏 名		(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備 考		<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>計数盤の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 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。</li> <li>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、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>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。</li> <li>珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻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。</li> </ul>			

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央	
採取年月日		H 19. 7. 19	H 19. 7. 19	H 19. 7. 19	H 19. 7. 19	
採取時刻		9:30	9:57	10:20	10:59	
全水 深 (m)		1.80	1.71	1.70	1.78	
採取水 深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20	
採 水 量 (ml)		100	100	100	100	
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (藻線トリコーム)		+	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(40)	+	
3			Aphanizomenon spp.		+	
4			Aphanocapsa spp.	(40)	(20)	(20)
5			Lyngbya contorta			(20)
6			Merismopedia sp.		+	
7			Microcystis aeruginosa	700	6000	1200
8			Microcystis wesenbergii		+	+
9			Oscillatoria spp.		+	+
10			Phormidium spp.		+	(120)
11			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(80)	(40)
12	クリプト植物	クリプト藻	900	240	120	
13	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻			20	
14		Peridiniaceae			20	
15	不等毛植物	黄金色藻	20	20		
16		DINOPHYCEAE	20	20		
17		Mallomonas spp.	20	20		
18		理藻	40	20	80	
19		Attheva zachariasii			40	
20		Aulacoseira ambigua	380	1960	3840	
21		Aulacoseira distans	620	400	1260	
22		Aulacoseira granulata	560	2200	1160	
23		Aulacoseira sp.			220	
24		Nitzschia spp.	140	60	120	
25		Skeletonema potamos	260	280	460	
26		Synedra acus		+	+	
27		Synedra spp.	60	20	20	
28		Thalassiosiraceae-5	3220		896	
29		Thalassiosiraceae-10	880	580	340	
30		Thalassiosiraceae-25	160	440	440	
31	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻			40	
32		Euglena spp.			20	
33		Phacus spp.			60	
34		Strombomonas sp.	20			
35		Trachelomonas spp.		40	20	
36	緑色植物	緑藻			+	
37		Actinastrum hantzschii	+	160	+	
38		Closterium spp.		+		
39		Coelastrum spp.	640		160	
40		Crucigenia tetrapedia	240			
41		Diacantos belenophorus	20			
42		Dictyosphaerium sp.		480		
43		Eudorina elegans		+	+	
44		Eudorina spp.			960	
45		Microactinium spp.	480		80	
46		Monoraphidium spp.	200	20	140	
47		Mougeotia ornata			+	
48		Pandorina morum	320			
49		Pediastrum duplex	+		+	
50		Pediastrum simplex		+	+	
51		Scenedesmus spp.	400	360	160	
52		Schroederia sp.		20	320	
53		Tetraedron spp.	20			
54		Tetrastrum punctatum	160			
55		Tetrastrum staurigeniaeforme			160	
56		CHLOROPHYCEAE	260	820	20	
57	節足動物	甲殻			1	
58	輪形動物	輪虫			2	
59	織毛虫	多膜口	2	+	2	
60		Trichoercidae	12	3	4	
61		Tintinnidium spp.			1	
62		Tintinnopsis spp.	60		40	
63	不明プランクトン	CHLOROPHYCEAE	8960	5180	6810	
64		微小藻名藻 (5 μm以下)	1280	380	400	
65		鞭毛藻			640	

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年月日		H 19. 7. 19	H 19. 7. 19	H 19. 7. 19	H 19. 7. 19
総数		21115	19853	16778	47209
種類組成	藍藻	780	6100	1200	23900
	クリプト藻	900	240	120	280
	渦鞭毛藻	20	20	0	20
	黄金色藻	20	20	0	0
	理藻	6320	5960	7740	11316
	ユーグレナ藻	20	40	20	120
	緑藻	2740	1860	480	1780
	その他の植物性動物性	10240	5570	7210	9770
検査条件	固定条件	定量試料：グ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 7ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。			
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻類の種の確認を行った。</li> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>藍藻類 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。</li> <li>藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 Raphidiopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特異的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。</li> <li>藍藻類 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、単細胞を計数したものはすべて M. aeruginosa とした。</li> <li>珪藻類 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。</li> <li>珪藻類 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、殻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。</li> </ul>					



採取地		採取年月日		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取時刻		採取時刻		9:54	10:09	10:29	11:04
全水深 (m)		全水深 (m)		1.41	1.70	1.69	1.78
採取水深 (m)		採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採取水量 (ml)		採取水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名				
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	(20)	(340)	(2040)	(2000)
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(600)	(2340)	(2400)
3			Anabaena (不規則トリコーム)			+	+
4			Aphanizomenon spp.	+	(100)	(120)	(20)
5			Aphanocapsa spp.		(20)	(40)	(40)
6			Lyngbya contorta		(40)	+	(20)
7			Lyngbya spp.		(100)	(200)	(380)
8			Merismopedia spp.			(20)	(20)
9			Microcystis aeruginosa	63100	37400	24600	18900
10			Microcystis viridis			+	+
11			Microcystis wesenbergii	4960	4320	4020	4480
12			Oscillatoria spp.	+	(80)	(40)	(60)
13			Phormidium mucicola	(540)	(100)	(200)	
14			Phormidium spp.		(320)	(520)	(880)
15			CYANOPHYCEAE (トリコーム)				(80)
16			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(80)
17	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	60	80	80
18	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae		20	20	
19	不等毛植物	珪藻	Athya zachariasii				
20			Aulacoseira ambigua	360	1800	1760	2400
21			Aulacoseira distans			40	
22			Aulacoseira granulata	2280	12400	10600	14400
23			Nitzschia spp.			80	120
24			Suirella sp.				+
25			Synedra acus				20
26			Synedra spp.			+	20
27			Thalassiosiraceae-5			+	60
28			Thalassiosiraceae-10	20	60	20	60
29	Thalassiosiraceae-25	120	120	160	220		
30	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20		60	40
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii				+
32			Chodatella chodatii		20		
33			Closterium spp.		2	+	
34			Coelastrum sp.		+		
35			Dictyosphaerium sp.		640		
36			Eudorina spp.	+	+	320	640
37			Micractinium spp.	1600	160		720
38			Monoraphidium spp.	120	+	40	100
39			Mougeotia ornata		+	1140	1180
40			Oocystis sp.		80		
41			Pediastrum asymmetricum				160
42			Pediastrum duplex	+	+		+
43			Pediastrum simplex	+	+	+	+
44			Pediastrum tetras	+			
45			Planktosphaeria gelatinosa	320			
46			Scenedesmus spp.	+	200	80	80
47			Schroederia spp.	260		20	20
48			Staurastrum sp.	+			
49			Tetraedron spp.		+		40
50			Treubaria sp.			20	
51				260	1020	1020	
52	節足動物	甲殻	Bosminidae			1	
53			CRUSTACEA				3
54	輪形動物	輪虫	Polyarthra spp.	1		1	2
55			Trichocercidae	2	5	2	2
56	織毛虫	多膜口	EUROTATOREA				1
57			Tintinnidium spp.		4	1	3
58			Tintinnopsis spp.		3		
59			CHLTIOPHORA		60	40	40
60	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA				1
61	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	1070	2870	4660	2150
62			鞭毛藻	180	340	280	280

採取地		採取年月日		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取時刻		採取時刻		H 19. 8.14	H 19. 8.14	H 19. 8.14	H 19. 8.14
種類組成	総数			75695	61942	54585	53222
	藍藻			68620	43440	34120	29360
	クリプト藻			80	60	80	80
	渦鞭毛藻			0	20	20	0
	黄金色藻			0	0	0	0
	珪藻			2780	14400	12680	17300
	ユーグレナ藻			20	0	60	40
	緑藻			2942	740	2640	3960
	その他の植物性動物性			1250	3210	4940	2430
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 7ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。			
	検鏡条件			定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100 ~ 400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
	検鏡者所属氏名			(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備 考							
<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特異的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。</li> <li>藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形状から 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。</li> <li>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、1.0 μm、2.5 μm) で区別して各々計数した。</li> <li>珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻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。</li> </ul>							

印旛沼

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央			
採取年月日		H 19. 8. 20	H 19. 8. 20	H 19. 8. 20	H 19. 8. 20			
採取時刻		11:10	10:50	10:33	9:52			
全水 深 (m)		1.67	1.60	1.59	1.63			
採取水 深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20			
採 水 量 (ml)		100	100	100	100			
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(920)	(1500)	(860)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		(2920)	(3660)	(2720)	
3			Anabaena (不規則トリコーム)			+		
4			Aphanizomenon spp.	(20)		(60)	(20)	
5			Lyngbya contorta			(80)	(60)	
6			Lyngbya spp.		(20)	(300)	(120)	
7			Merismopedia spp.		(20)	+	(20)	
8			Microcystis aeruginosa	208000	113000	83300	37300	
9			Microcystis viridis				1000	
10			Microcystis wesenbergii	49100	20400	6220	280	
11			Oscillatoria spp.	(180)	(380)	(300)	(220)	
12			Phormidium mucicola	(2220)	(180)	(220)	(220)	
13			Phormidium spp.	(200)	(240)	(700)	(680)	
14			CYANOPHYCEAE (トリコーム)				(40)	
15			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(180)	(220)	
16	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	300	220	40	660	
17	不等毛植物	珪藻	Attheya zachariasii		20			
18			Aulacoseira ambigua	440	1280	1080	720	
19			Aulacoseira distans				80	
20			Aulacoseira granulata	+	5740	5660	1720	
21			Nitzschia acicularis			20	40	
22			Nitzschia spp.	40	60	20	1420	
23			Skeletonema potamos				1520	
24			Suirella spp.			1	1	
25			Synedra acus	+	40	20		
26			Synedra spp.		40	20		
27			Thalassiosiraceae-5				+	
28			Thalassiosiraceae-10	80	20	20	1970	
29			Thalassiosiraceae-25		180	160	320	
30			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii			+
31					Closterium sp.			
32	Coelastrum spp.	320				160	160	
33	Dichotomoecus sp.						780	
34	Elakatothrix sp.	40						
35	Eudorina sp.				1760			
36	Golenkinia radiata	80						
37	Lambertia judayi	20						
38	Micractinium sp.						160	
39	Monoraphidium spp.	60			60	60	120	
40	Mougeotia ornata				+	920	200	
41	Pediastrum asymmetricum					+		
42	Pediastrum duplex	+				160		
43	Pediastrum simplex	160			+	320	160	
44	Scenedesmus spp.	440			80	240	920	
45	Schroederia spp.	60	20	20	80			
46	Tetraedron spp.	+			40			
47	Treubaria sp.		20					
48	CHLOROPHYCEAE		2	160	1020			
49	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		2			
50			Filinia spp.	2	1			
51			Keratella sp.			1		
52			Polyarthra spp.	1	1	9		
53			Trichoecercidae		2			
54			EUROTATOREA		1	80		
55			CHLIOPHORA	40	80	40		
56			不明フランクトン	-	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	2330	3220	3580
57					鞭毛藻	460	360	340

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年月日		H 19. 8. 20	H 19. 8. 20	H 19. 8. 20	H 19. 8. 20
総 数		264593	151327	109601	61166
種類組成	藍藻	259720	138080	96560	43860
	クリプト藻	300	220	40	660
	渦鞭毛藻	0	0	0	0
	珪藻	0	0	0	0
	緑藻	560	7380	7001	7791
	ユーグレナ藻	0	0	0	0
	緑藻	1180	1980	2040	3640
	その他の植物性動物	2790	3580	3920	5200
動物性	43	87	40	15	
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 7ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。			
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
備考	検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
	備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。</li> <li>計数盤の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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、単線細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>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。</li> <li>珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連絡針の違いから 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。</li> </ul>			

印旛沼

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年月日		H 19. 9. 3	H 19. 9. 3	H 19. 9. 3	H 19. 9. 3
採取時刻		12:50	12:20	12:00	11:24
全水 深 (m)		1.76	1.48	1.48	1.56
採取水 深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採 取 水 量 (ml)		100	100	100	100
No.	門	出 現 種 名			
1	藍色植物	Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(580)	(1700)
2		Anabaena (螺旋トリコーム)		(460)	(380)
3		Anabaena (不規則トリコーム)		+	+
4		Aphanizomenon spp.	(20)	(20)	(60)
5		Aphanocapsa spp.		(40)	
6		Chroococcus sp.			40
7		Lyngbya contorta		(20)	(40)
8		Lyngbya spp.		(40)	(40)
9		Microcystis spp.		(40)	(40)
10		Microcystis aeruginosa	106000	234000	77500
11		Microcystis viridis		+	+
12		Microcystis wesenbergii	+	240	2020
13		Oscillatoria spp.	+	(20)	(300)
14		Phormidium mucicola	(300)	(420)	(200)
15		Phormidium spp.	(40)	(200)	(320)
16		CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(20)
17		CYANOPHYCEAE (コロニー)		(80)	(440)
18	クリプト植物	クリプト藻	240	180	40
19	滴鞭毛植物	Cryptomonas spp.		2	560
20		Ceratium hirundinella		2	
21	不等毛植物	DINOPHYCEAE		20	
22		Aulacoseira ambigua	3740	4420	3160
23		Aulacoseira distans	280	120	40
24		Aulacoseira granulata	1060	1680	1840
25		Aulacoseira sp.	240		
26		Navicula sp.			+
27		Nitzschia acicularis	20		40
28		Nitzschia spp.	460	40	60
29		Rhizosolenia longiseta		20	
30		Skeletonema potamos	40		
31		Sarirella spp.			6
32		Synedra acus	40		60
33		Synedra spp.	20		40
34		Thalassiosiraceae-5		+	+
35	Thalassiosiraceae-10	100	80	20	
36	Thalassiosiraceae-25	100	120	300	
37	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	+	40	+
38	緑色植物	Phacus sp.			20
39		Trachelomonas sp.			20
40		Ankistrodesmus gracilis			160
41		Chlorogonium sp.	20	2	
42		Chodatella sp.	20		
43		Closterium spp.		+	+
44		Coelastrum spp.	160		320
45		Eudorina sp.		320	
46		Golenkinia radiata			40
47		Micractinium spp.	200		160
48		Monoraphidium spp.	100	60	20
49		Mougeotia ornata		+	+
50		Oocystis sp.			80
51		Pediastrum duplex	+	+	+
52		Pediastrum simplex	320		+
53		Scenedesmus spp.	400	160	440
54		Schroederia spp.	20	20	
55		Staurastrum sp.			+
56		Tetraedron sp.			20
57		Treubaria sp.	20		
58	節足動物	甲殻	80	140	500
59	輪形動物	CHLOROPHYCEAE			540
60		Bosminae			1
61	繊毛虫	CRUSTACEA	1	1	
62		Trichocercidae	1		1
63	不明プランクトン	Tintinnidium spp.	2	3	2
64		Tintinnopsis spp.			3
65	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3040	8420	6090	
	鞭毛藻	480	560	340	

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年月日		H 19. 9. 3	H 19. 9. 3	H 19. 9. 3	H 19. 9. 3
種 類 組 成		117584	252606	95673	155023
藍 藻		106360	236160	82080	143760
ク リ プ ト 藻		240	180	40	560
滴 鞭 毛 藻		0	22	0	0
黄 金 色 藻		0	0	0	0
珪 藻		6100	6480	5420	2226
ユ ー グ レ ナ 藻		0	0	60	20
緑 藻		1340	700	1560	2040
そ の 他 の 植 物 性 動 物		3520	8980	6430	6370
動 物 性		24	84	83	47
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 7ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。			
		検鏡条件			
		定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
		検鏡者所属氏名			
		(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻類の種の確認を行った。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・細胞数の計数が困難である種については、群集数で計数してその結果に ( ) を付した。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 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。</li> <li>・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。</li> <li>・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断面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。</li> <li>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻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。</li> </ul>					

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一 本 松 下		北印旛沼中央	
採取年月日		H 19. 9. 18		H 19. 9. 18		H 19. 9. 18		H 19. 9. 18	
採取時刻		11:08		10:45		10:30		9:51	
全水 深 (m)		1.81		1.68		1.69		1.71	
採取水 深 (m)		0.20		0.20		0.20		0.20	
採 水 量 (ml)		100		100		100		100	
No	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	(40)	(60)	(400)	(320)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	(20)	+	(40)	(120)		
3			Anabaena (不規則トリコーム)				+		
4			Aphanizomenon spp.	(40)	+	(20)	(160)		
5			Aphanocapsa sp.			(20)			
6			Chroococcus sp.			160			
7			Lyngbya spp.	(80)					(20)
8			Merismopedia spp.			+			(100)
9			Microcystis aeruginosa	20000	18300	25000	38300		
10			Microcystis wesenbergii	+	360	2340			
11			Myxosarcina spp.			+	(60)		
12			Oscillatoria spp.	+	(20)	(40)	(160)		
13			Phormidium mucicola	(60)			(60)		
14			Phormidium spp.	(1200)	(420)	(760)	(2200)		
15			Raphidiopsis curvata				+		
16			CYANOPHYCEAE (トリコーム)			(20)	(60)	(220)	
17			CYANOPHYCEAE (コロニー)				(20)	(80)	
18	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	420	140	460	260		
19	滴鞭毛植物	滴鞭毛藻	Ceratium hirundinella		1				
20			Peridiniaceae	+			20		
21			DNOPHYCEAE				40		
22	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	20		20			
23		ラフィド藻	RAPHIDOPHYCEAE	+					
24		珪藻	Attheya zachariasii	80	60	100	80		
25			Aulacoseira ambigua	5240	10200	17900	5700		
26			Aulacoseira distans	600	520	460	160		
27			Aulacoseira granulata	1040	2000	2200	2800		
28			Navicula spp.	+	20				
29			Nitzschia acicularis	20		20	360		
30			Nitzschia spp.	660	440	320	1420		
31			Skeletonema potamos	200	40	40	200		
32			Suriella spp.	+	2	7	22		
33			Synedra acus	60	40	120	20		
34			Synedra ulna		20				
35			Synedra spp.	80	40	40			
36			Thalassiosiraceae-5	716	1430	1250	896		
37			Thalassiosiraceae-10	460	220	460	700		
38			Thalassiosiraceae-25	380	440	740	520		
39	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	40		60		
40			Tracheomonas spp.	20			40		
41	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	320	+	80	+		
42			Ankistrodesmus gracilis				240		
43			Chlorogonium spp.	40	+	40	40		
44			Chodatella sp.				20		
45			Closterium spp.	+		+	+		
46			Crucigenia crucifera		160				
47			Dictyosphaerium sp.	760					
48			Elakatothrix sp.			40			
49			Endorhina spp.			+	+		
50			Golenkinia radiata	300	80	40	20		
51			Gonium pectorale		+				
52			Micractinium spp.	560		480	320		
53			Monoraphidium spp.	60	140	140	80		
54			Mougeotia ornata	+	+		+		
55			Pediastrum asymmetricum	+	+				
56			Pediastrum duplex	+	+	320			
57			Pediastrum simplex	+	+	320	+		
58			Pediastrum tetras	+	+				
59			Polyedriopsis spinulosa		20				
60			Scenedesmus spp.	600	440	640	560		
61			Schroederia spp.	160	80				
62			Staurastrum sp.			+			
63			Tetraedron spp.	20	20	40	20		
64			Tetrastrum staurogeniaeforme			160	80		
65			Treubaria spp.		20	20	20		
66			CHLOROPHYCEAE	180	400	640	720		
67	節足動物	甲殻	CRUSTACEA	1					
68	輪形動物	輪虫	Asplanchna herricki				1		
69			Brachionus spp.	1		1			
70			Filinia sp.	2					
71			Keratella spp.		2		1		
72			Polyarthra spp.	5	3	1	3		
73			Trichoecercidae	1	1	1	1		
74	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	+			8		
75			Tintinnopsis sp.			1			
76	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	CHLIOPHORA	40	20	40	40		
77	不明プランクトン		LOBOSEA				2		
78			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4840	15400	13800	12900		
79			鞭毛藻	1800	880	1000	1060		

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一 本 松 下		北印旛沼中央	
採取年月日		H 19. 9. 18		H 19. 9. 18		H 19. 9. 18		H 19. 9. 18	
総 数		41127		52719		70621		71134	
種類組成	藍藻	21440	19360	28680	41800				
	クリプト藻	420	140	460	260				
	滴鞭毛藻	0	41	0	60				
	黄金色藻	20	0	20	0				
	珪藻	9536	15472	23657	12778				
	ユーグレナ藻	20	40	0	100				
	緑藻	3000	1360	2960	2120				
その他の植物性動物性	6640	16280	14800	13960					
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 7ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。							
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパレートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。							
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久							
備 考									
<ul style="list-style-type: none"> <li>・定性検鏡において、永久プレパレートを作成して珪藻類の種の確認を行った。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・藍藻類 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。</li> <li>・藍藻類 Aphanizomenon 属と藍藻類 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。</li> <li>・藍藻類 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。</li> <li>・珪藻類 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。</li> <li>・珪藻類 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、殻殻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。</li> </ul>									

印旛沼

採取地		阿 奈 橋		上水道取水口下		一 本 松 下		北印旛沼中央	
採取年 月 日		H 19.10.15		H 19.10.15		H 19.10.15		H 19.10.15	
採取時 刻		9:35		10:15		10:55		11:51	
全 水 深 (m)		1.86		1.65		1.55		1.55	
採 取 水 深 (m)		0.20		0.20		0.20		0.20	
採 取 水 量 (ml)		100		100		100		100	
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (藍線トリコーム)	+	(220)	(120)	(260)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(20)	+	(180)		
3			Aphanizomenon spp.	+	(140)	(20)	(80)		
4			Aphanocapsa spp.		(60)				
5			Chroococcus sp.		40				
6			Lyngbya spp.		(20)	(20)		(240)	
7			Merismopedia spp.		+	+	(20)		
8			Microcystis aeruginosa		+	41600	27200	12600	
9			Microcystis viridis		+	+	+	+	
10			Microcystis wesenbergii		+	+	+	+	
11			Oscillatoria spp.		+	60	(60)	(140)	
12			Phormidium spp.		(1560)	(5640)	(5440)	(32900)	
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)		(40)	(20)			
14			CYANOPHYCEAE (コロニー)		+	(40)	(100)	(380)	
15			クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	380	140	200	160
16	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Peridiniaceae				20		
17	不等毛植物	珪藻	Mallomonas spp.	40	40	20	20		
18			Attheya zachariasi		20	20	20		
19			Aulacoseira ambigua	11000	6220	8860	5320		
20			Aulacoseira distans	700	120	400	140		
21			Aulacoseira granulata	13000	17800	12300	5220		
22			Cymatopleura solea				1		
23			Nitzschia acicularis	80	60	140	80		
24			Nitzschia spp.	340	680	580	660		
25			Skeletonema potamos		160	160			
26			Surirella spp.		5	10	15		
27			Synedra acus	60	100	80			
28			Synedra ulna		20				
29			Synedra spp.	20	40	40	40		
30			Thalassiosiraceae-5	+	896	1250	1070		
31			Thalassiosiraceae-10	1020	420	600	140		
32			Thalassiosiraceae-25	200	260	460	240		
33	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	20		20	60		
34			Phacus spp.	20	20	60	80		
35			Trachelomonas spp.		20	40			
36	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	480			960		
37			Ankistrodesmus falcatus		100				
38			Chlorogonium spp.			80			
39			Closterium spp.				+		
40			Coelastrum spp.	+			160		
41			Cosmarium sp.		+				
42			Dichotomoecoccus sp.		320				
43			Golenkinia radiata		240	60	120	20	
44			Micractinium spp.	160	400	320	160		
45			Monoraphidium spp.	100	280	300	140		
46			Mougeotia ornata		520	+	360		
47			Oocystis spp.	120	80				
48			Pandorina borum	1120					
49			Pediastrum duplex	+	+	+	+		
50			Pediastrum simplex	+	+	+	+		
51			Polyedriopsis spinulosa				20		
52			Quadricoccus sp.			80			
53			Scenedesmus spp.	600	280	560	80		
54			Schroederia spp.	20	120	80			
55			Staurastrum spp.		+	+	+		
56			Tetrastrum staurigeniaeforme	80		80			
57			Treubaria sp.				40		
58			CHLOROPHYCEAE	640	300	180	620		
59	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.		1				
60			Keratella sp.		1				
61			Polarthra spp.	2	1	1	1		
62			Trichoercidae	1	2	2	5		
63			EUROTATOREA	1					
64	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	1	2	3		
65			Tintinnopsis sp.				1		
66			CHLIPHORA	20	4	100	80		
67	肉質鞭毛虫	葉状鞭毛虫	LOBOSIA	2	1				
68	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5730	10600	6090	6980		
69			鞭毛藻	1000	560	700	300		

採取地		阿 奈 橋		上水道取水口下		一 本 松 下		北印旛沼中央	
採取年 月 日		H 19.10.15		H 19.10.15		H 19.10.15		H 19.10.15	
総 数			39215	88149	66876	70056			
種類組成	藍藻	1660	47820	32960	46780				
	クリプト藻	380	140	200	160				
	渦鞭毛藻	0	0	0	20				
	珪藻	40	0	0	0				
	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。	26460	26801	24900	12948				
	ユーグレナ藻	40	40	120	140				
	緑藻	3880	2140	1800	2640				
その他の植物性動物	6730	11160	6790	7280					
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量希釈して検体試料とした。 定性試料：採水試料 7ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。							
	検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml及び0.5ml) に検体試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。							
	検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久							
備 考									
<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特微的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻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。</li> </ul>									

採取地		阿 奈 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央				
採取年月日		H 19.10.22	H 19.10.22	H 19.10.22	H 19.10.22				
採取時刻		11:40	11:16	10:57	10:02				
全水深 (m)		1.78	1.42	1.42	1.48				
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20				
採水量 (ml)		100	100	100	100				
No	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(20)	(60)	(420)		
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(100)	(60)	(480)		
3			Aphanizomenon spp.	(20)	+	(80)	(100)		
4			Aphanocapsa sp.				(20)		
5			Arthrospira maxima	+					
6			Lyngbya spp.		(40)		(300)		
7			Merismopedia spp.		(20)	(20)			
8			Microcystis aeruginosa	+	25300	23800	4010		
9			Microcystis viridis		+	+	+		
10			Microcystis wesenbergii		+	+	+		
11			Oscillatoria spp.	+	(300)	(180)	(20)		
12			Phormidium spp.	(460)	(2380)	(2940)	(29700)		
13			CYANOPHYCEAE (トリコーム)	(60)	(20)		(20)		
14			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(80)	(160)	(540)		
15	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	180	320	760	100		
16	不等毛植物	珪金色藻	Mallomonas spp.	40					
17			珪藻	Attheya zachariasii	40				
18			Aulacoseira ambigua	4240	1920	1940	3720		
19			Aulacoseira distans	780	40		160		
20			Aulacoseira granulata	11100	7560	8720	1600		
21			Grosigma sp.	1					
22			Navicula spp.		40	20			
23			Nitzschia acicularis	40	160	60	180		
24			Nitzschia spp.	340	280	520	520		
25			Skeletonema potamos	40	13800	120	40		
26			Surirella spp.		1	1			
27			Synedra acus		80	+	80		
28			Synedra spp.	40		80	120		
29			Thalassiosiraceae-5	1250	1790	3760	2330		
30	Thalassiosiraceae-10	1840	5550	540	5730				
31	Thalassiosiraceae-25	620	300	160	100				
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.	+					
33	緑色植物	緑藻	Phacus spp.		20	20			
34			Actinastrum hantzschii	160	+	1120	1440		
35			Ankistrodesmus falcatus				80		
36			Ankistrodesmus gracilis				160		
37			Chlorogonium spp.		60				
38			Closterium spp.	1	+	+			
39			Coelastrum sp.	320					
40			Dichotomococcus sp.	440					
41			Dictyonphaerium sp.	320					
42			Didymogenes anomala				80		
43			Elakathrix sp.			40			
44			Eudorina elegans		320				
45			Eudorina spp.	1440		+			
46			Golenkinia radiata	100	20	100	100		
47			Micractinium spp.	+	280	160			
48			Monoraphidium spp.	60	440	180	180		
49			Mougeotia ornata		+		740		
50			Pediastrum asymmetricum			160	320		
51			Pediastrum duplex	+		320	+		
52			Pediastrum simplex		+	+	320		
53			Scenedesmus spp.	320	440	640	400		
54			Schroederia spp.	60	20	60			
55			Staurastrum spp.				60		
56			Tetraedron spp.	60		20			
57			Tetrastrum elegans	80					
58			Tetrastrum stauronemaeforme	80	160				
59			Treuberia sp.				20		
60			CHLOROPHYCEAE	40	220	2000	600		
61			輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		1	1	
62					Filinia sp.			1	
63					Keratella spp.		2	1	1
64					Polyarthra spp.	1	1	2	
65					Trichocercidae		3	1	6
66			織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	+	5	9	
67	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	CHLOROPHYCEAE	40	20	100			
68	不明	プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	4300	19900	9490			
70			鞭毛藻	760	1920	1440			

採取地		阿 奈 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日		H 19.10.22	H 19.10.22	H 19.10.22	H 19.10.22
種類組成		数			
総数		29673	83914	59845	63322
藍藻		540	28260	27300	35610
クリプト藻		180	320	760	100
珪金色藻		0	0	0	0
珪藻		40	0	0	0
ユーグレナ藻		20331	31521	15921	14580
緑藻		0	0	20	20
その他の植物性動物性		3481	1960	4800	4500
固定条件		5060	21820	10930	8480
分離条件		41	33	114	32
検鏡条件		定量試料：グレルアルデヒド溶液による固定 (1%) 定性試料：無処理			
検鏡者所属氏名		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 7ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。 定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパレートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
備考		(財) 千葉環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
<p>・定性検鏡において、永久プレパレートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</p> <p>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</p> <p>・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。</p> <p>・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。</p> <p>・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。</p> <p>・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。</p> <p>・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、単鎖細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</p> <p>・珪藻綱 Thalassiosira 科の (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。</p> <p>・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や連結節の違いから 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。</p>					

印旛沼

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央			
採取年月日		H 19.11. 1	H 19.11. 1	H 19.11. 1	H 19.11. 1			
採取時刻		9:04	9:40	10:16	11:25			
全水 深 (m)		1.88	1.55	1.53	1.54			
採取水 深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20			
採取水 量 (ml)		100	100	100	100			
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+	(20)	(100)	
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	+	(40)	(100)	
3			Aphanizomenon spp.	+	+		(20)	
4			Arthrospira maxima	+				
5			Merismopedia sp.				(20)	
6			Microcystis aeruginosa	+	1300	1300	7420	
7			Microcystis wesenbergii	+		+	+	
8			Oscillatoria spp.				(30)	
9			Phoridium spp.	(40)	(20)	(360)	(1920)	
10				CYANOPHYCEAE (コロニー)	(20)	(20)	(20)	(160)
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	440	340	100	440	
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	Ceratium hirundinella				1	
13			DINOPHYCEAE		20			
14	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		160			
15			Mallomonas spp.		40			
16			珪藻	Attheva zachariasii		20		
17			Aulacoseira ambigua	3540	4360	3120	3180	
18			Aulacoseira distans	160	40		660	
19			Aulacoseira granulata	8980	9780	8720	10200	
20			Aulacoseira italica				280	
21			Navicula spp.		40			
22			Nitzschia acicularis	40	40	20	140	
23			Nitzschia spp.	140	320	160	300	
24	Skeletonema potamos	2380	5260	2500	1240			
25	Surirella spp.		4	1	1			
26	Synedra acus	+	+	20	40			
27	Synedra ulna	+						
28	Synedra spp.			60	20			
29	Thalassiosiraceae-5		1610	+	2320			
30	Thalassiosiraceae-10	1640	2340	1080	4400			
31	Thalassiosiraceae-25	400	440	300	380			
32	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.	+	40	20		
33			Trachelomonas sp.			+		
34	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	800	160			
35			Ankistrodesmus gracilis			140	600	
36			Chlorogonium spp.				60	
37			Coelastrum spp.		+	320		
38			Cryptogamium crucifera	+				
39			Eudorina sp.				+	
40			Galenkinia radiata	40		60	80	
41			Micractinium spp.	720	320	80	720	
42			Monoraphidium spp.		60	140	280	
43			Mougeotia ornata	260	+	+	260	
44			Pandorina morum		+		+	
45			Pediastrum duplex	+	+	800	320	
46			Pediastrum simplex		+		160	
47			Quadricoccus sp.			80		
48			Scenedesmus spp.	480	480	200	1160	
49			Schroederia spp.	40	20	60	20	
50			Staurastrum sp.	+				
51			Tetraedron spp.	40	+			
52			Treubaria sp.				20	
53		CHLOROPHYCEAE	120		260	600		
54	節足動物	甲殻	CRUSTACEA			1		
55	輪形動物	輪虫	Brachionus sp.			1		
56			Keratella spp.	1		6		
57			Trichocercidae	2		1		
58	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	3	6	6	5	
59			Tintinnopsis spp.	3				
60			CTIOPHORA	100	20		40	
61	肉質鞭毛虫	葉状根足虫	LOBOSEA		1			
62	不明	プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5910	7880	5730	6980	
63			鞭毛藻	620	960	600	1060	

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一 本 松 下	北印旛沼中央
採取年月日		H 19.11. 1	H 19.11. 1	H 19.11. 1	H 19.11. 1
種 類 組 成		26919	36101	26298	45785
藍藻		60	1340	1740	9780
クリプト藻		440	340	100	440
渦鞭毛藻		0	20	0	1
黄金色藻		0	200	0	0
珪藻		17280	24254	15981	23171
ユーグレナ藻		0	40	0	20
緑藻		2500	1040	2140	4280
その他の植物性		6530	8840	6330	8040
動物性		109	27	7	53
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 7ml を遠心分離（1160×g）により濃縮した。 検鏡条件 定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜 放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。 検鏡者所属氏名 (財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備 考		・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。 ・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 Raphidopsis 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、1.0 μm、2.5 μm）で区別して各々計数した。 ・珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞殻構造や連結節の違いから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。			

印旛沼

採取地		阿 奈 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央				
採取年	月 日	H 19.11.15	H 19.11.15	H 19.11.15	H 19.11.15				
採取時	刻	11:37	11:08	10:53	10:13				
全水	深 (m)	1.75	1.52	1.53	1.56				
採取水	深 (m)	0.20	0.20	0.20	0.20				
採水	量 (ml)	100	100	100	100				
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(80)	(60)			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)	+	(40)	(60)	(40)		
3			Aphanizomenon spp.		(20)	(20)	+		
4			Microcystis aeruginosa		+	+	+		
5			Microcystis wesenbergii		+	+	+		
6			Oscillatoria spp.		+	+	+		
7			Phormidium spp.	(20)	(100)	(180)	(500)		
8			Raphidiopsis curvata				+		
9			CYANOPHYCEAE (トリコーム)				(20)		
10			CYANOPHYCEAE (コロニー)		(100)	(60)	(120)		
11	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	280	280	120	1860		
12	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE	+					
13	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.	40			40		
14	珪藻	珪藻	Attheya zachariasii				20		
15			Aulacoseira ambigua	2900	2320	2100		2560	
16			Aulacoseira distans	300				80	240
17			Aulacoseira granulata	1320	3640	7240		10200	
18			Aulacoseira italica	940					
19			Aulacoseira spp.	960				80	
20			Nitzschia acicularis				60	40	60
21			Nitzschia spp.	160	780	760		500	
22			Skeletonema potamos	160	1200	400			
23			Synedra acus	+	20	20		60	
24			Synedra ulna	+					
25			Synedra spp.	40	20	20		80	
26			Thalassiosiraceae-5	+	2690	2150		+	
27			Thalassiosiraceae-10	1060	3040	5550		7520	
28			Thalassiosiraceae-25	300	440	280		440	
29			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus spp.	20	20		20
30					Trachelomonas spp.	20	20		20
31	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii	240	160		180	160	
32			Ankistrodesmus falcatus	160					
33			Ankistrodesmus gracilis					160	160
34			Chlorogonium sp.			20			
35			Closterium sp.					+	
36			Coelastrum spp.			+		+	
37			Dictyosphaerium sp.					640	
38			Eudorina sp.			+			
39			Golenkinia radiata	40	60			60	80
40			Klebsormidium sp.					+	
41			Micractinium spp.	840	560			1120	2240
42			Monoraphidium spp.	120	160			200	380
43			Mougeotia ornata					+	80
44			Pandorina morum			+			
45			Pediastrum duplex					+	+
46			Scenedesmus spp.	520	560			400	520
47			Schroederia spp.			40		40	20
48	Staurastrum sp.					+			
49	Tetrastrum staurigeniaeforme			80					
50	CHLOROPHYCEAE	20	340	40		60			
51	節足動物	甲殻	Bosminidae			1			
52	輪形動物	輪虫	Keratella spp.			2	3		
53			Polarthra sp.			2			
54			EUROTATOREA	1					
55	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.				2		
56			CLLIOPHORA	40	20		20		
57	不明	プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	3760	13600		6630	9670	
58			鞭毛藻	440	1500		420	1620	

採取地		阿 奈 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央	
採取年	月 日	H 19.11.15	H 19.11.15	H 19.11.15	H 19.11.15	
種類組成		数	14681	31955	28470	39955
		藍藻	20	260	420	720
		クリプト藻	280	280	120	1860
		渦鞭毛藻	0	0	0	0
		黄金色藻	40	0	0	40
		珪藻	8140	14290	18660	21660
		ユーグレナ藻	20	20	20	20
		緑藻	1940	1980	2200	4340
		その他の植物性動物	4200	15100	7050	11290
			41	25	0	25
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 7ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。			
		検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパレートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
		検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備 考						
<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパレートを作成して珪藻網の種の確認を行った。</li> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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異的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul>						



採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下		一本松下		北印旛沼中央			
採取年月日		H 19.12. 3		H 19.12. 3		H 19.12. 3		H 19.12. 3			
採取時刻		9:26		9:53		10:15		10:54			
全水深 (m)		1.55		1.41		1.40		1.41			
採取水深 (m)		0.20		0.20		0.20		0.20			
採水量 (ml)		100		100		100		100			
No.	門	綱	出現種名								
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)								
2			Anabaena (螺旋トリコーム)								
3			Aphanizomenon spp.								
4			Merismopedia sp.								
5			Microcystis aeruginosa								
6			Oscillatoria spp.								
7	クリプト植物	クリプト藻	Phormidium spp.								
8			Cryptomonas spp.								
9	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.								
10			Aulacoseira ambigua								
11			Aulacoseira distans								
12			Aulacoseira granulata								
13			Aulacoseira spp.								
14			Navicula sp.								
15			Nitzschia acicularis								
16			Nitzschia spp.								
17			Skeletonema potamos								
18			Surirella sp.								
19			Smedra acus								
20			Smedra spp.								
21			Thalassiosiraceae-5								
22			Thalassiosiraceae-10								
23	Thalassiosiraceae-25										
24	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena sp.								
25	緑色植物	緑藻	Ankistrodesmus falcatus								
26			Closterium sp.								
27			Coelastrum sp.								
28			Golenkinia radiata								
29			Klebsoridium sp.								
30			Microactinium spp.								
31			Monoraphidium spp.								
32			Mougeotia ornata								
33			Pediastrum duplex								
34			Pediastrum simplex								
35			Scenedesmus spp.								
36			Schroederia sp.								
37			Tetraedron sp.								
38			Tetrastrum staurogeniaeforme								
39			Trebueria sp.								
40			CHLOROPHYCEAE								
41			節足動物	甲殻	CRUSTACEA						
42			輪形動物	輪虫	Brachionus sp.						
43					Keratella spp.						
44	繊毛虫	多膜口	Polyarthra spp.								
45			Tintinnidium spp.								
46			Tintinnopsis spp.								
47	不明プラントトン	-	CHLOROPHYCEAE								
48			微小繊毛藻 (5 μm以下)								
49			繊毛藻								
総			14872	29596	12173	12832					
種類組成			藍藻	40	20	40	20				
			クリプト藻	200	300	260	520				
			黄金色藻	0	0	0	0				
			緑藻	20	0	0	0				
			ユーグレナ藻	9390	15150	5851	3940				
			緑藻	20	0	0	0				
			その他の植物性動物性	820	840	820	780				
				4340	13260	5180	7560				
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 7ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。							
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。							
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久							
備 考											
<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の確認を行った。</li> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>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。</li> <li>珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結計の違いから 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。</li> </ul>											

採取地		阿 奈 橋		上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央		
採取年月日		H 19.12.17		H 19.12.17	H 19.12.17	H 19.12.17		
採取時刻		10:56		10:32	10:18	9:40		
全水深 (m)		1.59		1.45	1.45	1.46		
採取水深 (m)		0.20		0.20	0.20	0.20		
採水量 (ml)		100		100	100	100		
No.	門	綱	出現種名					
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (産線トリコーム)		+			
2			Anabaena (螺旋トリコーム)		+			
3			Aphanizomenon spp.		+	+		
4			Microcystis aeruginosa		+	+		
5			Microcystis wesenbergii		+			
6			Oscillatoria spp.			+	+	
7			Phormidium sp.	(20)				
8	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	140	260	400	920	
9	不等毛植物	黄金色藻	Dinorvion spp.		+			
10			Mallomonas spp.	60	20			
11			珪藻	Aulacoseira ambigua	1480	780	360	1580
12				Aulacoseira distans	600	80	40	120
13				Aulacoseira granulata	700	120	460	200
14				Nitzschia acicularis	340	60	140	280
15				Nitzschia spp.	580	20	80	40
16				Skeletonema potamos	160			40
17				Surirella sp.			1	
18			Synedra acus	280	80	20		
19			Synedra sp.				20	
20			Thalassiosiraceae-5	1790	62300	97600	31200	
21			Thalassiosiraceae-10	17000	3020	1280	6630	
22			Thalassiosiraceae-25	9930	940		940	
23	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Trachelomonas sp.			20		
24	緑色植物	緑藻	Closterium spp.	+	+	+		
25			Dictyosphaerium sp.	560				
26			Eudorina elegans	+				
27			Golenkinia radiata	140	20			
28			Leibsonidium sp.		+			
29			Microactinium spp.	840	160			
30			Monoraphidium spp.	140	120	40	20	
31			Scenedesmus spp.	160		160	240	
32			Staurastrum sp.		+			
33				CHLOROPHYCEAE	20		160	
34			節足動物	甲殻	Bosminidae			2
35			輪形動物	輪虫	Keratella spp.		1	1
36					Polvarthra spp.	1	1	1
37	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	3	1	2		
38			Tintinnopsis spp.		2	10		
39			CLIPHORA			20		
40	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	5370	5550	3040	14000	
41			鞭毛藻	120	140	220	180	
総 数			40433	73674	104033	56463		
種類組成			藍藻	20	0	0		
			クリプト藻	140	260	400	920	
			渦鞭毛藻	0	0	0	0	
			黄金色藻	60	20	0	0	
			珪藻	32860	67400	99981	41050	
			ユーグレナ藻	0	0	0	20	
			緑藻	1860	300	360	260	
			その他の植物性動物性	5490	5690	3260	14180	
			動物性	3	4	32	33	
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 7ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。				
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100～400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパレートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。				
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久				
備 考								
<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパレートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特微的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>珪藻綱 Aulacoseira 属の種は、従来 Melosira 属で分類されていたが、胞紋構造や連結節の違いから 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。</li> </ul>								

採取地		阿 奈 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日		H 20. 1.10	H 20. 1.10	H 20. 1.10	H 20. 1.10
採取時刻		9:23	10:10	10:36	11:25
全水 深 (m)		2.16	1.50	1.46	1.48
採取水 深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採 水 量 (ml)		100	100	100	100
No.	門	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (藍藻トリコム)		
2			Aphanizomenon spp.		
3	クリプト植物	クリプト藻	160	280	640
4	不等毛植物	黄金色藻	Dinobryon sp.		
5			Mallomonas sp.		
6		珪藻	Asterionella formosa		
7			200	240	680
8			Aulacoseira distans		
9			180	80	40
10			100	240	320
11			100	320	400
12			640	340	160
13			20	20	240
14			80		40
15			20	180	20
16			20	20	40
17			1250	36900	168000
18			21500	10600	920
19			14300	7260	1280
20	緑色植物	緑藻	Dietiosphaerium sp.		
21			160		
22			+		
23			800	720	480
24			120	20	40
25			240		160
26	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.		
27			1	1	
28			Filinia sp.		
29			Keratella spp.		
30			Polysarira sp.		
31			EUBOTATORIA		
32	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		
33			2		9
34			1	4	1
35			TINTINNOPSIS spp.		
			120	80	20
			CLLIOPHORA		
			12900	9490	12900
			微小鞭毛藻 (5 μm以下)		
			300	380	800
			鞭毛藻		
			53215	67097	186650
			総 数		
	種類組成	藍藻	0	0	0
		クリプト藻	160	280	640
		渦鞭毛藻	0	0	0
		黄金色藻	20	0	0
		珪藻	38390	56120	171760
		ユーグレナ藻	0	0	0
		緑藻	1320	740	520
		その他の植物性	13200	9870	13700
		動物性	125	87	30
	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 7ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。		
		検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
		検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
	備 考	<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。</li> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>細胞数の計数が困難である種については、個体数で計数してその結果に ( ) を付した。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 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。</li> <li>藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wessenbergii 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. wessenbergii 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. wessenbergii 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。</li> <li>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断面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。</li> <li>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。</li> </ul>			

採取地		阿 奈 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日		H 20. 1. 21	H 20. 1. 21	H 20. 1. 21	H 20. 1. 21
採取時刻		9:25	9:54	10:10	10:44
全水深 (m)		1.54	1.40	1.40	1.40
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門	綱	出現種名		
1	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas sp.	340	460
2	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE	+	780
3	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas sp.		20
4		珪藻	Asterionella formosa		160
5			Aulacoseira ambigua	140	280
6			Aulacoseira distans		40
7			Aulacoseira granulata		60
8			Aulacoseira spp.	420	40
9			Cymatopleura solea		1
10			Nitzschia acicularis	980	160
11			Nitzschia spp.	80	20
12			Skeletonema potamos	80	
13			Surirella sp.		1
14			Synedra acus	100	20
15			Synedra spp.	20	20
16			Thalassiosiraceae-5	716	23500
17			Thalassiosiraceae-10	36000	3440
18			Thalassiosiraceae-25	23300	1660
19	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Eukleia sp.	+	600
20	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas sp.	20	
21			Dictyonhaerium sp.	+	
22			Eudorina elegans	+	
23			Micractinium spp.	120	+
24			Monoraphidium spp.	40	60
25			Scenedesmus spp.	280	80
26	輪形動物	輪虫	CHLOROPHYCEAE	20	
27			Brachionus sp.	1	
28			Filinia spp.	2	1
29			Keratella spp.	3	1
30			Polyarthra spp.	+	
31	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	2	8
32			Tintinnopsis spp.	4	8
33			CLITOPHORA	40	40
34	不明	プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8600	11300
35			鞭毛藻	480	620
総数			71788	41698	58408
種類組成					
藍藻			0	0	0
クリプト藻			340	460	780
渦鞭毛藻			0	0	0
黄金色藻			0	0	20
珪藻			61836	29120	41880
ユーグレナ藻			0	0	0
緑藻			480	140	0
その他の植物性動物			9080	11920	15720
動物性			52	58	8
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 7ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。	
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。	
			検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久	
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 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。</li> <li>藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wessenbergii 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. wessenbergii 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. wessenbergii 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。</li> <li>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断面直径 (3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。</li> <li>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。</li> </ul>					

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日		H 20. 2. 7	H 20. 2. 7	H 20. 2. 7	H 20. 2. 7
採取時刻		9:40	10:07	10:37	11:36
全水深 (m)		1.74	1.44	1.36	1.45
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門	出現種名			
1	藍色植物	Aphanizomenon sp.			+
2		Phormidium sp.	+		
3	クリプト植物	Cryptomonas spp.	340	280	380
4	渦鞭毛植物	Gymnodiniaceae		+	
5		DINOPHYCEAE		80	
6	不等毛植物	黄金色藻	460		+
7		Asterionella formosa			320
8		Aulacoseira ambigua	240	360	+
9		Aulacoseira distans	240	180	40
10		Aulacoseira granulata	100	160	+
11		Aulacoseira spp.	280		80
12		Nitzschia acicularis	820	1000	220
13		Nitzschia spp.	900	280	20
14		Surirella sp.			1
15		Synedra acus	20	140	+
16		Synedra ulna	+		40
17		Synedra spp.	160	60	20
18		Thalassiosiraceae-5			26300
19		Thalassiosiraceae-10	8060	31700	8000
20		Thalassiosiraceae-25	2360	11500	1620
21	緑色植物	緑藻			+
22		Closterium sp.		560	800
23		Micractinium spp.	20	20	20
24		Monoraphidium spp.			+
25		Pediastrum duplex			80
26		Scenedesmus spp.			+
27		Schroederia sp.			20
28		CHLOROPHYCEAE	180	80	
29	輪形動物	輪虫			1
30		Pilinella spp.			2
31		Keratella spp.		1	
32		Polyarthra sp.			7
33	繊毛虫	多膜口			15
34		Tintinnidium spp.			7
35		Tintinnopsis spp.			7
36		CTIOPHORA	120	180	200
37	不明プランクトン	微小鞭毛藻 (5 μm以下)	6980	7700	6450
38		鞭毛藻	1720	600	400
総数			23560	55121	45455
種類組成					120115
		藍藻	0	0	0
		クリプト藻	340	280	380
		渦鞭毛藻	0	80	0
		黄金色藻	460	0	0
		珪藻	13180	45380	37100
		ユーグレナ藻	0	0	0
		緑藻	760	900	900
		その他の植物性動物性	8700	8300	6850
		動物性	120	181	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 7ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。		
		検鏡条件	定量試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
		検鏡者所属氏名	(財)千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
備考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>・定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。</li> <li>・計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・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。</li> <li>・藍藻綱 Microcystis 属の種は、群体の形質から M. viridis, M. wessenbergii 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. wessenbergii 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. wessenbergii 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。</li> <li>・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断面直径 (3サイズ：5 μm、10 μm、25 μm) で区別して各々計数した。</li> <li>・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。</li> </ul>					

採取地		阿 宗 橋	上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日		H 20. 2. 18	H 20. 2. 18	H 20. 2. 18	H 20. 2. 18
採取時刻		9:20	9:43	10:00	10:34
全水深 (m)		1.67	1.46	1.48	1.52
採取水深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)		100	100	100	100
No.	門	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		+
2			Phormidium sp.		(20)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	120	100
4	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	120	80
5			Aulacoseira ambigua	200	240
6			Aulacoseira distans	40	120
7			Aulacoseira granulata	+	180
8			Aulacoseira spp.	260	+
9			Cymatopleura solea		+
10			Navicula sp.	+	
11			Nitzschia acicularis	860	2580
12			Nitzschia spp.	1560	160
13			Skeletonema potamos		40
14			Surirella sp.		1
15			Synedra acus	20	220
16			Synedra ulna		+
17			Synedra spp.	300	140
18			Thalassiosiraceae-5	716	896
19			Thalassiosiraceae-10	36500	49400
20			Thalassiosiraceae-25	11100	8780
21	緑色植物	緑藻	Chlamydomonas spp.		60
22			Closterium spp.		1
23			Eudorina sp.		+
24			Micractinium spp.	80	720
25			Monoraphidium spp.	20	40
26			Scenedesmus sp.		80
27			CHLOROPHYCEAE	120	40
28	輪形動物	輪虫	Flinia sp.		1
29			Keratella spp.	1	
30			Polarthra sp.		1
31	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	1	8
32			Tintinnopsis spp.		4
33			CLTIOPHORA	160	100
34	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	10600	10600
35			鞭毛藻	940	320
36			動物性		860
				63599	74487
				52561	95760
種類組成		数			
		藍藻	0	0	0
		クリプト藻	120	100	160
		珪藻	0	0	0
		黄金色藻	0	0	0
		珪藻	51356	62337	41810
		シーグレナ藻	0	0	0
		緑藻	220	821	500
		その他の植物性	11540	10920	9990
		動物性	163	109	101
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 7 ml を遠心分離 (1160 × g) により濃縮した。			
		検鏡条件			
		定量試料：専用計数盤 (1.0 ml 及び 0.5 ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100 ~ 400倍) で検鏡した。			
		定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。			
		検鏡者所属氏名			
		(財)千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久			
備 考					
<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻網の種の確認を行った。</li> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>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断面直径 (3サイズ: 5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。</li> <li>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。</li> </ul>					

採取地		阿 宗 橋		上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央
採取年月日		H 20. 3. 13		H 20. 3. 13	H 20. 3. 13	H 20. 3. 13
採取時刻		11:28		11:04	10:47	10:00
全水深 (m)		1.45		1.10	1.05	0.95
採取水深 (m)		0.20		0.20	0.20	0.20
採水量 (ml)		100		100	100	100
No.	門	綱	出現種名			
1	藍色植物	藍藻	Aphanizomenon spp.		+	(40)
2			Phormidium spp.			(20)
3	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	80	320	620
4	不等毛植物	黄金色藻	Mallomonas spp.			100
5		珪藻	Asterionella formosa		960	1360
6			Aulacoseira ambigua	+	2320	2480
7			Aulacoseira distans	40	220	380
8			Aulacoseira granulata		660	400
9			Aulacoseira spp.	160	80	400
10			Cymatopleura solea			2
11			Nitzschia acicularis	180	680	700
12			Nitzschia spp.	20	100	240
13			Skeletonema potamos		40	200
14			Synedra acus	20	400	640
15			Synedra ulna	+	20	
16			Synedra spp.		640	620
17			Thalassiosiraceae-5	+	3220	8420
18			Thalassiosiraceae-10	55500	65700	49600
19			Thalassiosiraceae-25	1880	2880	3140
20	ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Euglena spp.			20
21			Phacus sp.		20	
22	緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii			480
23			Chlorogonium spp.			100
24			Closterium spp.		+	+
25			Coelastrum sp.		320	
26			Dictyosphaerium spp.	760		560
27			Elakatothrix sp.			160
28			Eudorina sp.	+		
29			Klebsoridium spp.			+
30			Microactinium spp.	1040	560	1140
31			Monoraphidium spp.		60	40
32			Pandorina morum			+
33			Pediastrum duplex			+
34			Scenedesmus spp.	80	+	680
35			Staurastrum sp.			+
36			CHLOROPHYCEAE			80
37	輪形動物	輪虫	Filinia spp.		1	1
38			Keratella spp.			1
39	繊毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.		4	7
40			CHLIPHORA		20	120
41	不明プランクトン		微小鞭毛藻 (5 μm以下)	8600	20200	26100
42			鞭毛藻	280	820	1060
			総数	68640	100265	99230
	種類組成		藍藻	0	20	40
			クリプト藻	80	320	620
			渦鞭毛藻	0	0	0
			黄金色藻	0	0	100
			珪藻	57800	77920	68582
			ユーグレナ藻	0	20	20
			緑藻	1880	940	2580
			その他の植物性動物性	8880	21020	27160
				0	25	128
						72
	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7mlを遠心分離（1160×g）により濃縮した。		
			検鏡条件	定量試料：専用計数盤（1.0ml及び0.5ml）に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡（100～400倍）で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。		
			検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久		
	備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻類の種の確認を行った。</li> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>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種別）に各々計数した。</li> <li>藍藻綱 Aphanizomenon 属と藍藻綱 Raphidopsis 属は、異質細胞形成の有無で同定されるため特微的な種以外は区別せずに Aphanizomenon 属として計数した。</li> <li>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、単細胞を計数したものはすべて M. aeruginosa とした。</li> <li>珪藻綱 Thalassiosira 科の種類 (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, 1.0 μm, 2.5 μm）で区別して各々計数した。</li> <li>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。</li> </ul>				

採取地		阿 奈 橋		上水道取水口下	一本松下	北印旛沼中央			
採取年月日		H 20. 3. 19		H 20. 3. 19	H 20. 3. 19	H 20. 3. 19			
採取時刻		11:30	11:06	10:48	10:08				
全水 深 (m)		1.25	1.21	1.18	1.20				
採取水 深 (m)		0.20	0.20	0.20	0.20				
採 水 量 (ml)		100	100	100	100				
No.	門	綱	出現種名						
1	藍色植物	藍藻	Anabaena (螺旋トリコーム)			+			
2			Aphanizomenon spp.	+	+	(60)	(380)		
3			Microcystis aeruginosa			+			
4			Phormidium spp.	(20)	(20)	(20)	(340)		
5			CYANOPHYCEAE (コロニー)			(20)			
6	クリプト植物	クリプト藻	Cryptomonas spp.	760	540	800	760		
7	渦鞭毛植物	渦鞭毛藻	DINOPHYCEAE						
8	不等毛植物	珪藻	Asterionella formosa	160	240	400	580		
9			Aulacoseira ambigua	920	3640	4560	2620		
10			Aulacoseira distans	40	80	100	360		
11			Aulacoseira granulata	560	2000	2120	2140		
12			Cymatopleura solea		1				
13			Nitzschia acicularis	140	500	580	1100		
14			Nitzschia spp.	60	180	240	280		
15			Skeletonema potamos	40		40			
16			Surirella sp.			1			
17			Synedra acus	40	260	500	800		
18			Synedra ulna		40	20			
19			Synedra spp.	80	180	760	2460		
20			Thalassiosiraceae-5	+	4480	7160	10000		
21			Thalassiosiraceae-10	31300	42600	40100	27200		
22			Thalassiosiraceae-25	4160	5540	2980	1420		
23			ユーグレナ植物	ユーグレナ藻	Phacus spp.		20	20	
24			緑色植物	緑藻	Actinastrum hantzschii				1360
25					Ankyra ancora				20
26					Chodatella sp.			20	
27	Closterium spp.	+			+	+	+		
28	Dictyosphaerium sp.	80							
29	Endorina elegans	+							
30	Klebsormidium spp.						+		
31	Micractinium spp.	1280			1080	1560	400		
32	Monoraphidium spp.	60			80	80	1100		
33	Pediastrum duplex					+	+		
34	Scenedesmus spp.	320			80	320	360		
35	Staurastrum sp.						+		
36	Tetraedron sp.				20				
37							160		
38	輪形動物	輪虫	Brachionus spp.	1	1				
39			Filinia spp.	1	2	1	1		
40			Keratella spp.			6	1		
41			Polarthra spp.		1	3			
42			EUROTATOREA	1					
43	織毛虫	多膜口	Tintinnidium spp.	4	4	3	2		
44			Tintinnopsis spp.	4	1	2			
45	不明プランクトン	-	CLLIOPHORA	120	100	80	60		
46			微小鞭毛藻 (5 μm以下)	9310	21500	27800	65000		
47			鞭毛藻	420	620	1100	2160		
総 数			49881	83790	91456	121104			
種類組成									
			藍藻	20	20	100	720		
			クリプト藻	760	540	800	760		
			渦鞭毛藻	0	0	0	0		
			珪藻	0	0	0	0		
			緑藻	37500	59741	59561	48960		
			ユーグレナ藻	0	0	20	20		
			緑藻	1740	1260	1980	3400		
			その他の植物性動物	9730	22120	28900	67160		
				131	109	95	64		
検査条件		固定条件	定基試料：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	定基試料：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 7ml を遠心分離 (1160×g) により濃縮した。						
		検鏡条件	定基試料：専用計数盤 (1.0ml 及び 0.5ml) に検鏡試料を注入して一昼夜放置後、倒立型顕微鏡 (100~400倍) で検鏡した。 定性試料：プレパラートを作成し、正立型顕微鏡で検鏡した。						
		検鏡者所属氏名	(財) 千葉県環境財団 環境システムチーム 早川雅久						
備 考									
<ul style="list-style-type: none"> <li>定性検鏡において、永久プレパラートを作成して珪藻綱の種の確認を行った。</li> <li>計数値の単位は、「細胞/ml」又は「個体/ml」である。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>藍藻綱 Anabaena 属の種は、未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。</li> <li>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。</li> <li>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、単細胞を計数したものは、すべて M. aeruginosa とした。</li> <li>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断面直径 (3サイズ：5 μm, 10 μm, 25 μm) で区別して各々計数した。</li> <li>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。</li> </ul>									